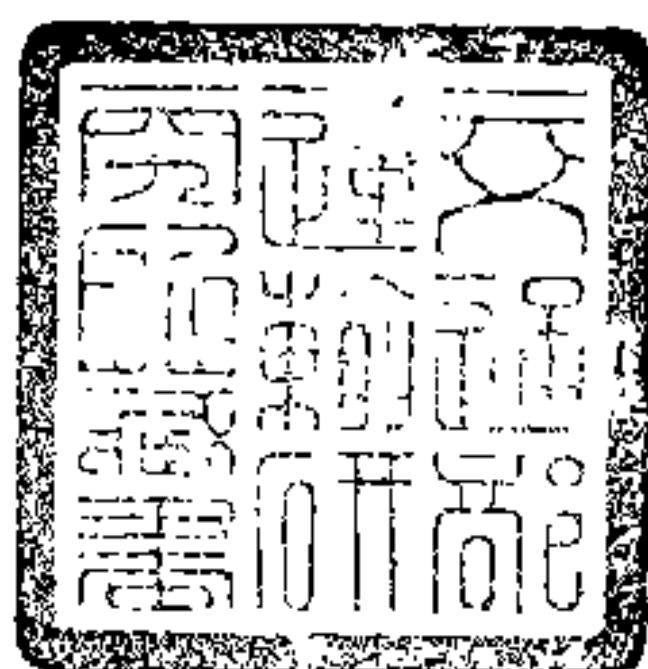


557.811
3712
C.1
75-4-102

高雄都會區大眾運輸系統規劃專題研究（十二）

高雄都會區運輸需求分析及預測



交通部運輸研究所

中華民國七十五年二月

06165

運輸研究所出版品摘要表

	管 制 等 級							
本出版品： <input type="checkbox"/> 機密（ <input type="checkbox"/> 解密日期為 年 月 日， <input type="checkbox"/> 承辦單位視情況通知資料組解密） <input checked="" type="checkbox"/> 一般 本 表： <input type="checkbox"/> 機密（ <input type="checkbox"/> 解密日期為 年 月 日， <input type="checkbox"/> 承辦單位視情況通知資料組解密） <input checked="" type="checkbox"/> 一般								
出版品名稱： 中 文：高雄都會區運輸需求分析及預測 外 文：								
行政機關出版品統一編號			運輸研究所出版品編號					
09139750012			75-4-102					
研究工作主持人：李春茂 主要研究人員：洗鏡光、王志孟、廖美容、蔡崇盛			研究期間：自 70 年 6 月至 72 年 6 月					
			研究經費：					
			經費來源：					
研究方式： <input checked="" type="checkbox"/> 自行辦理—主辦單位：交通部運輸研究所 地 址：台北市敦化北路 240 號 聯絡電話：712-3121 <input type="checkbox"/> 委託辦理—受委託單位： 地 址： 聯絡電話：								
關鍵詞：旅次產生，旅次吸引，總體及個體運輸需求模式，交通量分派，捷運路網								
摘 要：分析及預測高雄都會區大眾運輸旅次需求之現況及未來成長，作為現況大眾運輸系統之改善及未來捷運系統路網建立之依據。								
出版日期	頁 數	工 本 費	本 出 版 品 取 得 方 式					
75年 6 月	200	280	<input checked="" type="checkbox"/>	洽本所免費贈閱	<input type="checkbox"/>	洽本所訂贈	<input type="checkbox"/>	其他()
備 註：								

目 錄

第一章	緒論	1
1 · 1	研究目的.....	1
1 · 2	研究範圍.....	1
1 · 3	需求分析基本結構.....	1
1 · 4	報告內容.....	6
第二章	旅次產生	7
2 · 1	前言.....	7
2 · 2	模式的選擇.....	7
2 · 3	使用資料.....	8
2 · 4	建立模式.....	11
2 · 5	預測分析.....	13
第三章	旅次分配與吸引	17
3 · 1	前言.....	17
3 · 2	模式的選擇.....	17
3 · 3	使用資料.....	19
3 · 4	建立模式.....	20
3 · 5	預測分析.....	22
第四章	運具分配	39
4 · 1	前言.....	39
4 · 2	模式的選擇.....	39
4 · 3	使用變數.....	41
4 · 4	計算一般化成本.....	41
4 · 4 · 1	私人運輸工具.....	42
4 · 4 · 2	大眾運輸工具.....	43
4 · 5	建立模式.....	44

4 · 6	預測分析	46
4 · 7	旅次起訖資料	94
第五章	運量分派	143
5 · 1	前言	143
5 · 2	模式的選擇	143
5 · 2 · 1	道路網交通量分派模式	143
5 · 2 · 2	大眾運輸路線運量分派模式	144
5 · 3	運量分派	144
5 · 3 · 1	道路交通量分派	145
5 · 3 · 2	大眾運輸運量分派	151
5 · 3 · 2 · 1	預測年大眾運輸路網之建立	151
5 · 3 · 2 · 2	預測年大眾運輸路線運量分派結果	152
5 · 4	運量預測分析	154
5 · 4 · 1	道路交通量預測分析	154
5 · 4 · 2	大眾運輸運量預測分析	154
第六章	檢討與建議	169

表 目 錄

表 2 — 1 : 家族次各變數之相關係數.....	10
表 2 — 2 : 非家族次各變數之相關係數.....	10
表 2 — 3 : 旅次產生模式.....	12
表 2 — 4 : 市中心、市外圍與市郊目的別旅次產生產.....	14
表 2 — 5 : 目的別旅次產生表.....	14
表 2 — 6 : 市中心、市外圍與市郊目的別旅次產生百分比.....	15
表 2 — 7 : 目的別旅次產生百分比.....	15
表 2 — 8 : 市中心、市外圍與市郊每平方公里旅次產生數.....	16
表 2 — 9 : 每平方公里旅次產生數.....	16
表 3 — 1 : 旅次分配模式.....	22
表 3 — 2 : 市中心、市外圍與市郊的目的別旅次吸引表.....	23
表 3 — 3 : 目的別旅次吸引表.....	23
表 3 — 4 : 市中心、市外圍與市郊旅次吸引百分比.....	24
表 3 — 5 : 旅次吸引百分比.....	24
表 3 — 6 : 市中心、市外圍與市郊每平方公里旅次吸引數.....	25
表 3 — 7 : 每平方公里旅次吸引數.....	25
表 3 — 8 : 家—工作旅次產生吸引表.....	28、29
表 3 — 9 : 家—就學旅次產生吸引表.....	30、31
表 3 — 10 : 家—其他旅次產生吸引表.....	32、33
表 3 — 11 : 非家族次產生吸引表（與起訖表相同）.....	34、35
表 3 — 12 : 產生吸引表合計.....	36
表 4 — 1 : 計算一般化成本的要素.....	41
表 4 — 2 : 時間價值資料.....	42
表 4 — 3 : 自用小客車平均車輛運輸成本.....	42
表 4 — 4 : 機車平均運輸成本.....	42

表 4 — 5 : 時間價值資料	43
表 4 — 6 : 計算大眾運輸一般化成本各權數	44
表 4 — 7 : PT-PV 選擇模式	45
表 4 — 8 : 私人運輸工具甲、乙種車輛選擇模式	45
表 4 — 9 : 工作旅次大眾運輸工具產生吸引表	47
表 4 — 10 : 工作旅次小客車產生吸引表	49
表 4 — 11 : 工作旅次機車產生吸引表	51
表 4 — 12 : 工作旅次腳踏車產生吸引表	53
表 4 — 13 : 工作旅次其它運輸工具產生吸引表	55
表 4 — 14 : 就學旅次大眾運輸工具產生吸引表	57
表 4 — 15 : 就學旅次小客車產生吸引表	59
表 4 — 16 : 就學旅次機車產生吸引表	61
表 4 — 17 : 就學旅次腳踏車產生吸引表	63
表 4 — 18 : 就學旅次其它運輸工具產生吸引表	65
表 4 — 19 : 其它旅次大眾運輸工具產生吸引表	67
表 4 — 20 : 其它旅次小客車產生吸引表	69
表 4 — 21 : 其它旅次機車產生吸引表	71
表 4 — 22 : 其它旅次腳踏車產生吸引表	73
表 4 — 23 : 其它旅次其它運輸工具產生吸引表	75
表 4 — 24 : 非家旅次大眾運輸工具產生吸引表	77
表 4 — 25 : 非家旅次小客車產生吸引表	79
表 4 — 26 : 非家旅次機車產生吸引表	81
表 4 — 27 : 非家旅次腳踏車產生吸引表	83
表 4 — 28 : 非家旅次其它運輸工具產生吸引表	85
表 4 — 29 : 大眾運輸工具產生吸引表	87
表 4 — 30 : 私人運輸工具產生吸引表	89
表 4 — 31 : 各分區旅次目的別各交通工具產生吸引表	91

表 4—32：各分區旅次目的別各交通工具吸引表·····	92
表 4—33：旅次目的別與運輸工具別總量表·····	93
表 4—34：各目的別使用運輸工具百分比·····	93
表 4—35：運輸工具別旅次目的百分比·····	93
表 4—36：家工作旅次大眾運輸工具起迄表·····	95
表 4—37：家工作旅次小客車起迄表·····	97
表 4—38：家工作旅次機車起迄表·····	99
表 4—39：家工作旅次腳踏車起迄表·····	101
表 4—40：家工作旅次其它運輸工具起迄表·····	103
表 4—41：家就學旅次大眾運輸工具起迄表·····	105
表 4—42：家就學旅次小客車起迄表·····	107
表 4—43：家就學旅次機車起迄表·····	109
表 4—44：家就學旅次腳踏車起迄表·····	111
表 4—45：家就學旅次其它運輸工具起迄表·····	113
表 4—46：家其它旅次大眾運輸工具起迄表·····	115
表 4—47：家其它旅次小客車起迄表·····	117
表 4—48：家其它旅次機車起迄表·····	119
表 4—49：家其它旅次腳踏車起迄表·····	121
表 4—50：家其它旅次其它運輸工具起迄表·····	123
表 4—51：非家族次大眾運輸工具起迄表·····	125
表 4—52：非家族次小客車起迄表·····	127
表 4—53：非家族次機車起迄表·····	129
表 4—54：非家族次腳踏車起迄表·····	131
表 4—55：非家族次其它運輸工具起迄表·····	133
表 4—56：大眾運輸工具起迄表·····	135
表 4—57：私人運輸工具起迄表·····	137
表 5—1：地區別各類道路容量值一覽表·····	145

表 5—2：分派交通量與屏柵線調查交通量比較表·····	147
表 5—3：都市計畫道路屏柵線容量與交通量分派比較·····	148
表 5—4：快速道路系統路網服務績效比較·····	149
表 5—5：快速道路路網建議案屏柵線容量與分派交通量比較··	150
表 5—6：高雄都會區大眾捷運系統路網初步方案運量估計····	153
表 5—7：大眾捷運系統建議路網路線長度及車站數·····	154
表 5—8：高雄都會區主要幹道交通量預測·····	155
表 5—9：高雄都會區預測年大眾運輸工具載運量·····	158
表 5—10：大眾捷運系統建議路網運量估計·····	158

圖 目 錄

圖 1 — 1 : 高雄都會區大眾運輸系統規劃交通分區圖 (大區) …	2
圖 1 — 2 (1) : 高雄都會區大眾運輸系統規劃交通分區圖 (小區圖一))	3
圖 1 — 2 (2) : 高雄都會區大眾運輸系統規劃交通分區圖 (小區圖二))	4
圖 1 — 3 : 運輸需求預測模式基本架構 …	5
圖 2 — 1 : 總體與個體運輸需求模式建立流程 …	8
圖 3 — 1 : 旅次分配與吸引 …	18
圖 4 — 1 : 高雄都會區個人運輸工具旅次需求線圖 (八十九年)	139
圖 4 — 2 : 高雄都會區大眾運輸工具旅次需求線圖 (八十九年)	140
圖 4 — 3 : 高雄都會區總旅次需求線圖 (八十九年) …	141
圖 5 — 1 : 屏柵示意圖 …	159
圖 5 — 2 : 高雄都會區快速道路系統甲案 …	160
圖 5 — 3 : 高雄都會區快速道路系統乙案 …	161
圖 5 — 4 : 高雄都會區快速道路系統建議案 …	162
圖 5 — 5 : 高雄都會區大眾捷運系統路網甲案 …	163
圖 5 — 6 : 高雄都會區大眾捷運系統路網乙案 …	164
圖 5 — 7 : 高雄都會區大眾捷運系統路網丙案 …	165
圖 5 — 8 : 高雄都會區大眾捷運系統建議路網 …	166
圖 5 — 9 : 高雄都會區大眾捷運系統建議路網民國八十九年尖峯 小時單向運量估計 …	167

附 錄 目 錄

附錄一：整體性對數率比模式的理論與應用	171
附錄二：資料磁帶格式說明	179

第一章 緒 論

1.1 研究目的

需求分析在整個運輸規劃過程中是一個不可或缺的環節，透過需求分析可以讓我們了解目前運輸系統的特性，復加上未來對網路、經濟發展、土地使用的構想而推估出未來的運量，再加以修正、檢討網路與運輸系統績效，一再循環而期能達到一均衡的狀態。基本上，需求分析在於精確估計出旅次的時空與運輸的分配量，並據此選擇合適之改善方案或新的計劃方案，以滿足運輸需要。

1.2 研究範圍

本研究的空間範圍涵蓋高雄都會區，分區的方式見運輸需求型態（家庭訪問）調查分析報告所示；而即高雄都會區共分成217個小區，而往後的模式均以此217區作業以求資料精細，減少各分區的異質性（Heteroscedasticity），但是所刊行的表格資料爲了節省篇幅起見都採用大區（共34個）表示，而各小分區資料均儲存在磁帶中以供往後參考使用。再大一點的範圍，則高雄都會區分成三部份，分別是市中心、市外圍與市郊，市中心與市外圍則是高雄市部份，加上市郊則成爲高雄都會區。這三部份所屬行政區域如下：市中心爲塩埕(1)、前鎮(2)、新興(3)、苓雅(4, 5)，三民(7, 8)，鼓山(13)；市外圍則是苓雅(6)，三民(9, 10)，鼓山(11, 12)，前鎮加工區(14)，前鎮(15, 16)，左營(17, 18)，楠梓加工區(20)，楠梓(19, 21)，旗津(22)，小港(23, 24)；而市郊則含有鳳山(25, 26)，鳥松(27)，仁武(28)，大社(29)，橋頭(30)，梓官(31)，大樹(32)，大寮(33)與林園。各分區的地理位置如圖1—1與圖1—2所示。

1.3 需求分析基本結構

需求分析可以從起、迄點爲著眼點來探討，並可自產生，吸引觀點來研究，兩者皆有其獨特之優點；與缺點；自起迄觀點來看，若起點不是家庭，則不容易掌握該旅次的特徵，比如說下班返家旅次就是一例，因爲該旅次的特性並非由工作地而能加以了解，但是這也不是一個非家族次，從而會引起若干解釋上的困難，是故本研究採取產生吸引的觀點來建立模式。不過產生吸引矩陣事實上不等於起迄矩陣，從而在進入最後階段欲了解網路上流量時，就得把矩陣轉換成起迄矩陣，而此起迄矩陣也只能是個近似值而已，並非真正起迄矩陣。雖然有此缺點，但是因爲高雄都會區的非家族次並不很多，因此誤差應不會很大，且在可接受的範圍內。

整個需求分析與預測的過程如圖1—3所示。本研究之基年爲民國六十八年，各項基本資料與旅次資料詳見其它各報告；而預測目標年則爲民國八十九年。

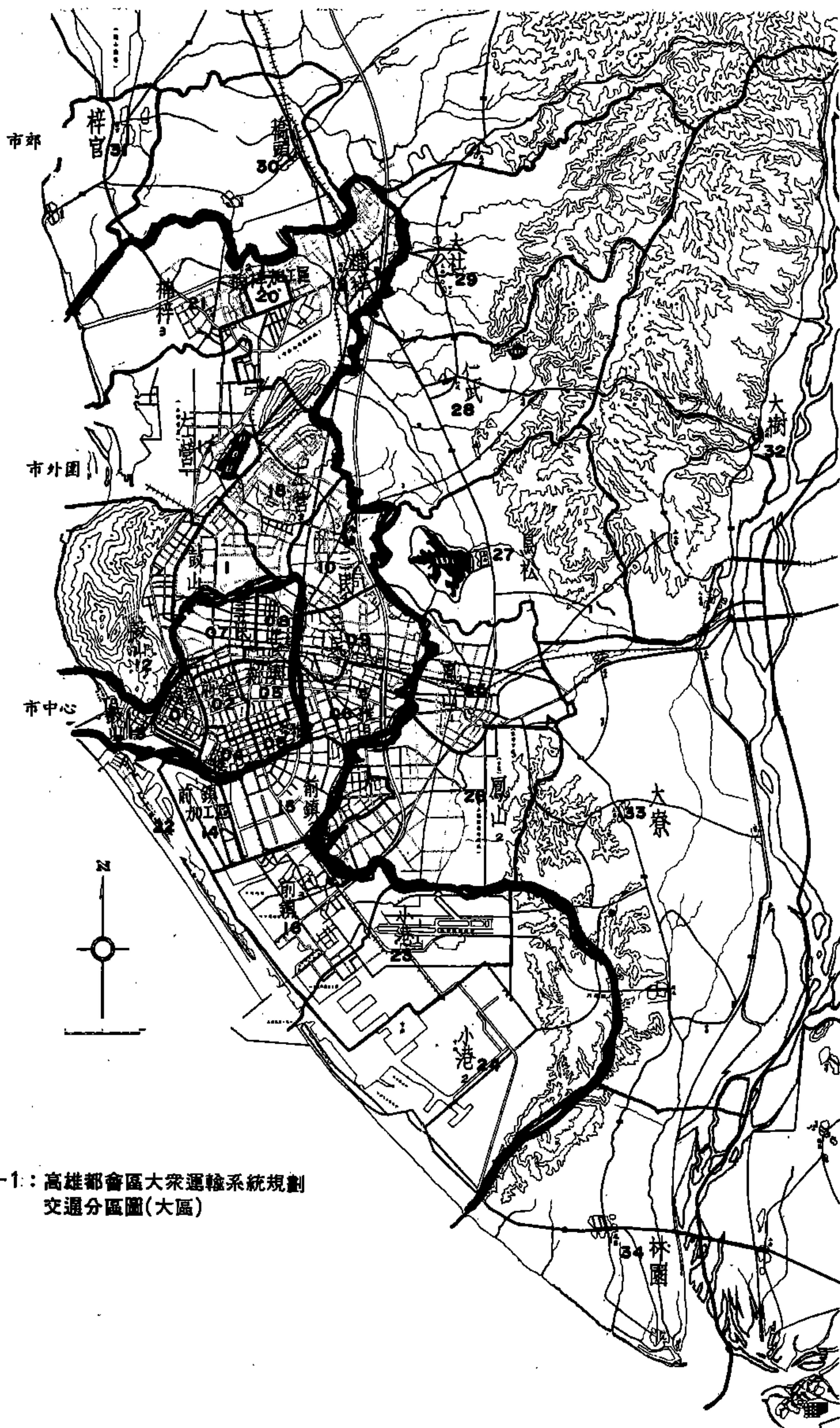


圖 1—1：高雄都會區大眾運輸系統規劃
交通分區圖(大區)

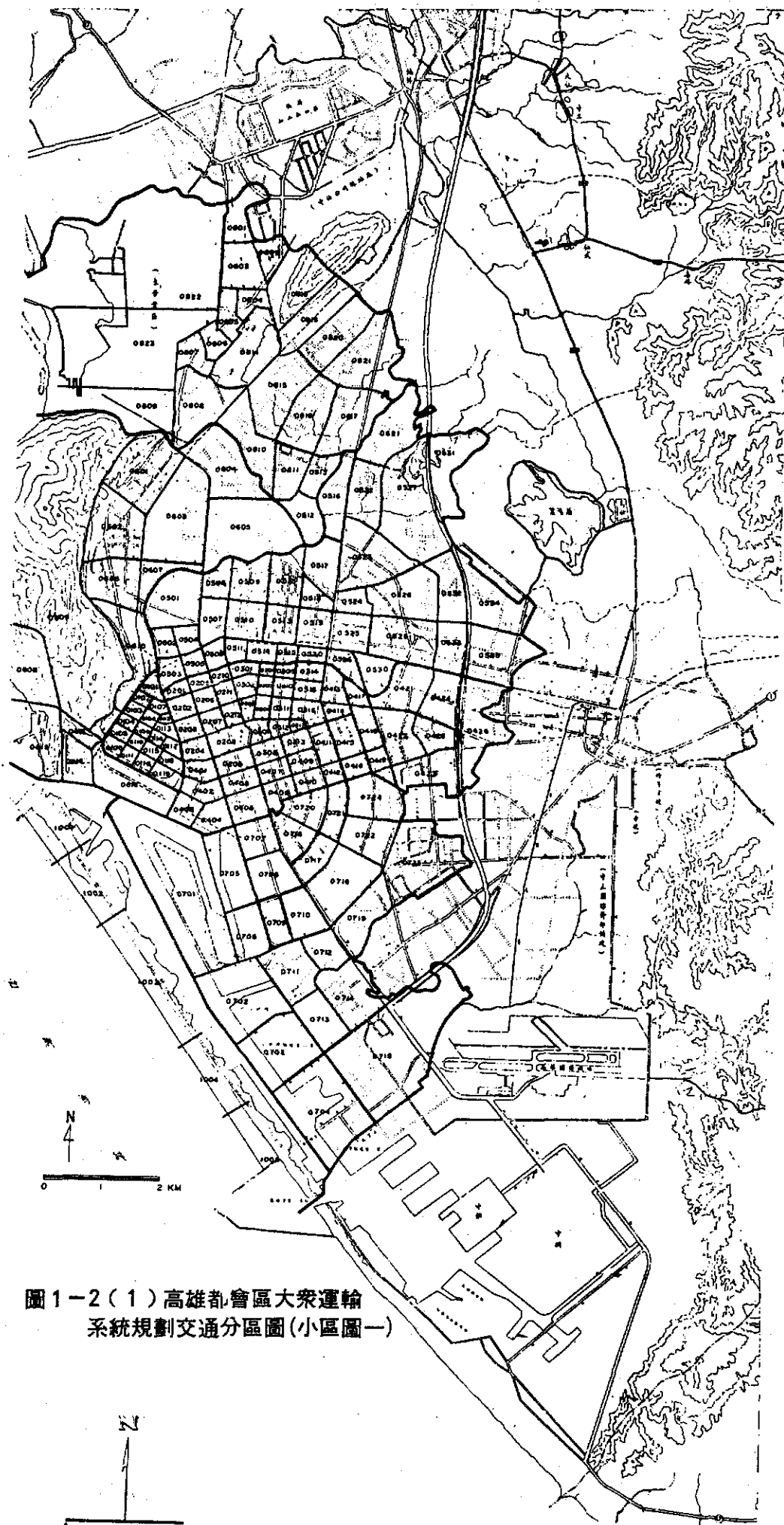


圖 1-2 (1) 高雄都會區大眾運輸
系統規劃交通分區圖(小區圖一)



圖1-2(2)高雄都會區大眾運輸
系統規劃交通分區圖(小區圖二)

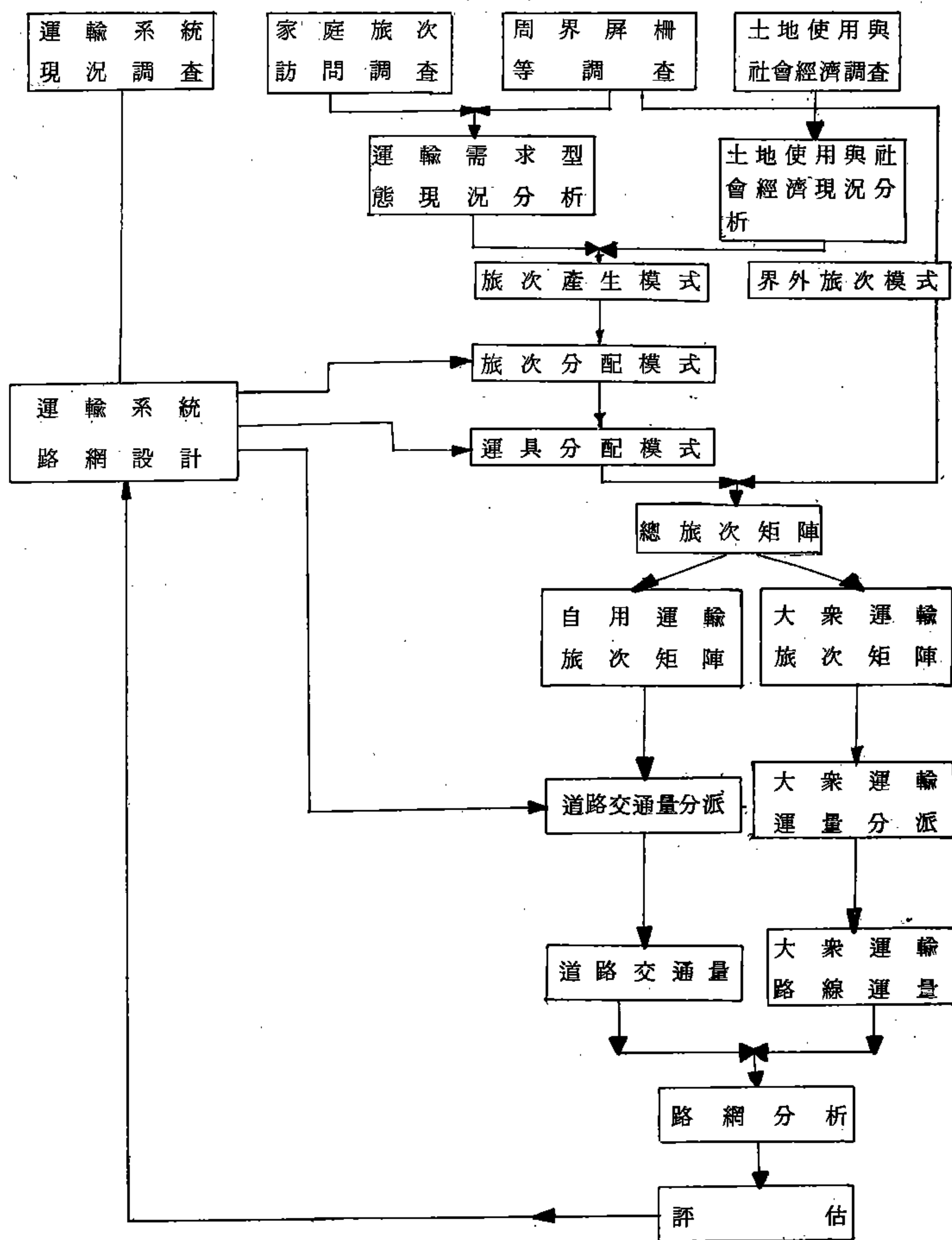


圖 1—3 運輸需求預測模式基本架構

1.4 報告內容

本報告共分六章、兩個附錄。第二章就旅次產生模式的建立與預測方面加以討論；旅次產生使用尋常的迴歸分析技巧，使用各社會、經濟變數就目的別（工作、就學、其它與非家）各別建立模式，以預測目標年之旅次產生量。第三章依起迄之特性與兩地的阻力因素，使用總體性（Aggregated）的對數機率比（Logit）模式建立一個吸引端選擇模式，就整體而言，事實上就是一個只有產生限制條件的一般化重力模式；因為吸引變數已然隱含在模式中，是故並沒有吸引端的吸引模式，至於吸引量則由吸引端加總而得。第四章的主題是運具選擇，從吸引端選擇所得到的量再分配到各個交通工具；基本的技巧自然使用總體性的對數機率比模式，不過卻是採用循序式（Sequential）的結構，亦即先用一選擇模式分解成為大眾—私人運輸工具，再將私人運輸工具分解為甲—乙種交通工具。至於大眾運輸工具則透過利用捷運網路的特性，使用交通量分派技巧分配到各個運輸工具上。第五章是承先啓後的工作，即交通量分派，把各運輸工具的運量分派到網路上，做為評估方案及研擬長期發展計畫之依據。第六章為檢討與建議。

自圖 1—3 觀之，運輸需求絕非一個順序式的程序，事實上是一個具回饋的循環過程；在任何一個環節都要有回饋以確保在此環節之前的結果的正確性，並且就此環節之結論加以檢討，或修訂目標、構想，或重新校估模式，直到出現可以接受之均衡點為止。

最後的兩個附錄，一為簡單介紹總體性對數機率比模式的理論架構以及使用方式，另一附錄則討論此研究之各項最終表格之產生方式與電腦磁帶格式。

第二章 旅次產生

2.1 前言

旅次產生 (Trip Production) 的基本用意在於透過不同的土地使用變數，社會經濟變數，加上交通運輸的服務水準，及人類對於各種類旅次的行為等等因素，而使用數學方法建立模式，再透過模式加以評估、分析，從而預測未來。就此觀點而言，旅次產生實為整個運輸活動之根源，故本報告就從旅次發生開始討論。

2.2 模式的選擇

旅次產生模式相當的多，從比較早期的成長率法，以及迴歸分析，直到近期的類目分析 (Categorical Analysis)，甚至於個體行為模式都有相關的技術。從使用的資料上來看，也可以分成總體模式 (Aggregate Model) 與個體模式 (Dis-aggregate Model) 兩種。後者，一般使用家庭資料，使用每一個家庭的特性做為自變數而各種類旅次的數目，或該類旅次的產生比率做為應變數，從而建立模式；而總體模式則通常使用整合過的資料 (比如總和，平均數，衆數等)，以交通分區為收集資料的單位，而以交通分區為主以建立模式。我們可以用圖 2.1 來加以闡明；左圖為個體模式的建立流程，我們依調查所得的家庭資料直接建立模式，這是一個家庭為主的模式，最後須加以整合才能獲致交通分區或涵蓋整個限定區域的資料。反之，右圖則為總體模式的建立流程，首先得把調查所得之家庭資料整合成交通分區資料，建立模式，因為模式是交通分區的大域 (Global) 資料，所以可以直接運用於預測。

總而言之，不論那一種方式，免不了要有資料整合的手續，不過在建立模式之前或之後而已；如果在建立模式之先，則模式之精確度較高 (註一)，但事後的整合却相當困難；但若在開始建立模式之前就加以整合，則固然精確度差一些，但手續却簡單，故本研究採行總體模式，但是因為原本的抽樣調查已經考慮到建立個體模式的可行性，是故問卷中已經含有許多為了建立個體模式的資料，所以此地並不排除建立個體模式的可能，唯本研究採取總體模式。

第二個問題是，那一種總體模式？常見的總體模式就是迴歸分析 (Regression Analysis)，這是個常用而且也很實際的技巧，所以我們就選用迴歸分析做為旅次產生的計量模式。

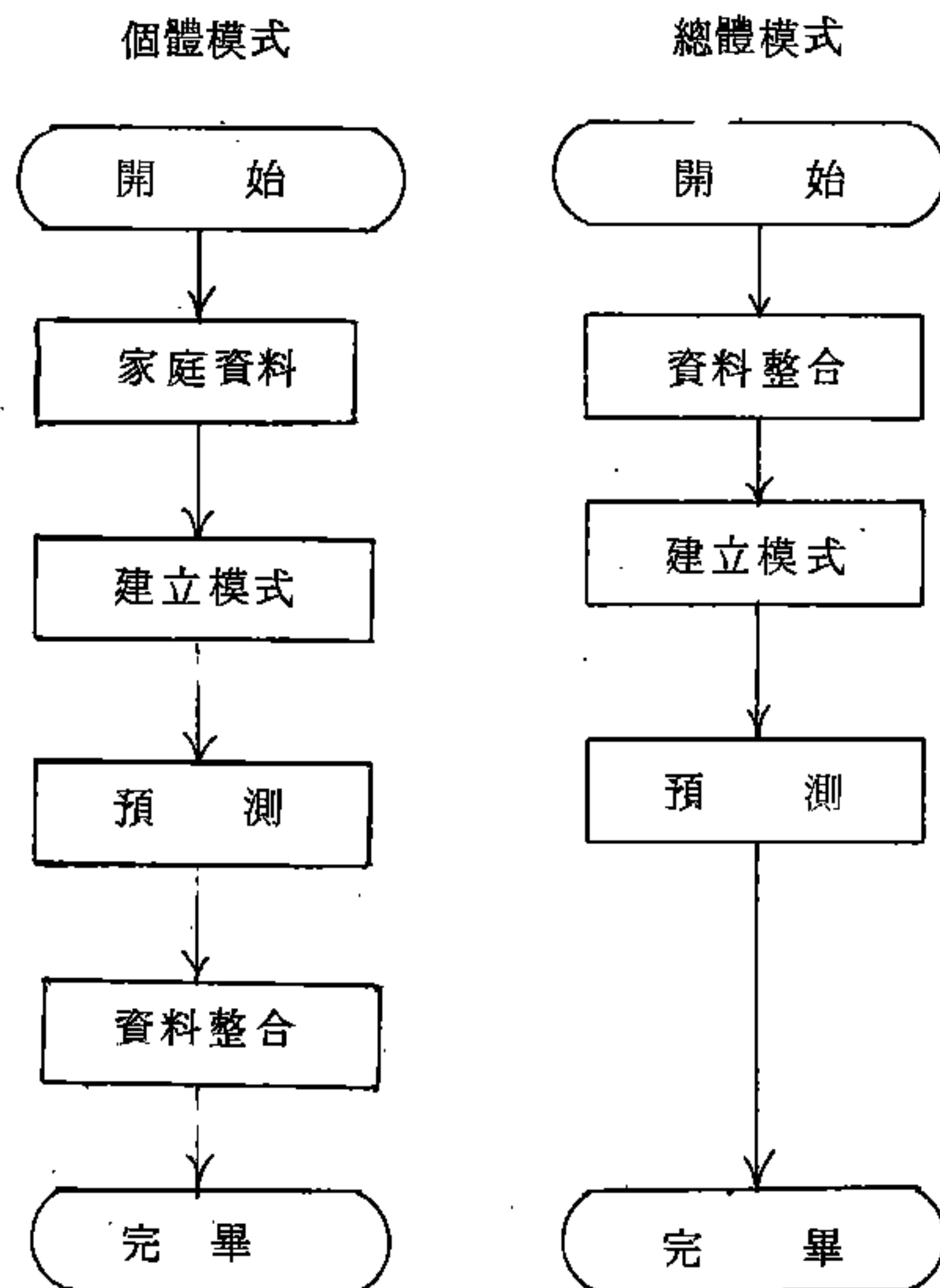


圖 2.1 總體與個體運輸需求模式建立流程

不過在引用迴歸分析時，斷面性（Cross-Sectional）資料最容易發生的問題在於異質性（Heteroscedasticity），簡單地說，就是殘差值（Residual）可能與某個或某些變數有一種特殊的關係在，因此違背了迴歸分析的基本假設，於是推估出來的結果雖然仍具有不偏性（Unbias），但效率却顯著降低（即估計標準誤會加大），而且我們的模式又是總體模式，雙重誤差雖然可能相互抵消，但是我們却不願承擔此一風險。經過實證研究，我們採取分段的方法，也就是把都會區的217個交通分區分為三組，即市中心、市外圍與市郊三部分，各佔79、98與26個交通分區

再基於目的別把旅次分成家族次（Home-Based Trip）與非家族次（Non-Home Based Trip）兩大類，家族次又分成工作旅次、就學旅次與其他旅次三類。所以在三個段落中，每一個段落有4個旅次產生模式，總共有 $3 \times 4 = 12$ 個模式。

2.3 使用資料

影響旅次產生的因素錯綜複雜，但其中重要者不外乎每一交通分區中的戶數、所得、機動車數持有數等；茲定義各個變數如下：

HOUSE 一每一交通分區中之戶數；單位千戶。

INCOME 一每一交通分區之平均所得；單位萬元。

- CARMOT —每一交通區之平均家庭機動車輛持有數，（小客車總數+機車總數）／戶數。
- BU+PU —每一交通分區中商業、製造業、公共設施用地佔該區總面積之比率；
 $0 \leq BU+PU \leq 1$ 。
- BUSS-D —如果該交通分區為主要商業區，則為1，不然為0（商業區虛擬變數）。
- INDU-D —如果該交通分區為主要工業區，則為1，不然為0（工業區虛擬變數）。
- EP-1 —一級及業人口數；單位千人。
- EP-2 —二級及業人口數；單位千人。
- EP-3 —三級及業人口數；單位千人。
- WORK —一家工作旅次產生數；單位千旅次。
- SCHOOL —一家就學旅次產生數；單位千旅次。
- OTHER —一家其它旅次產生數；單位千旅次。
- NONHOME —非家旅次產生數；單位千旅次。

口述各變數的基年資料均可自家庭訪問調查與土地使用報告中取得（註二）。因為家旅次與非家旅次其產生成因不同，所以上述各變數約可以歸成兩類，其中 HOUSE, INCOME, CARMOT 為第一類，屬家旅次之解釋變數；而 BU+PU, BUSS-D, INDU-D, EP-1, EP-2, EP-3 則是嘗試解釋非家旅次產生地之特性者，則屬第二類。經此整理後，表 2.1 中則是市中心、市外圍與市郊之各家旅次變數相關矩陣，以下就此作一簡單分析。

以 HOUSE（家庭數）為例，它對每一種目的旅次而言，愈靠近市中心，則相關愈弱；這一點從市中心，對三種目的旅次產生數為〔0.95, 0.80, 0.73〕，而市外圍則是〔0.95, 0.86, 0.76〕，市郊為〔0.95, 0.92, 0.81〕，這意味著愈是偏遠的地區，家庭數與旅次產生數的關係愈是密切，雖然差異不甚為顯著。另外，INCOME（所得）變數的效果亦復如是，所要提出來的是，相關都很低，均不超過 0.4；這意味著，雖然傳統模式強調所得對旅次產生必定有影響，但自高雄都會區來看却不一定如此。這可能有兩個原因，第一是抽樣調查時的所得值偏低（事實上有此傾向），其二是對運輸的需求而言 INCOME 不一定有決定性的因素。不過，觀乎其它目的（OTHER）的旅次，INCOME 的相關是較高的，從一點來看，却也印證出所得高的家庭，則娛樂、購物的旅次也比較大；其次就學旅次與所得如果不是沒有很顯著的關係（見市中心部份為 -0.006），就是值都不很大，這說明了就學還是每個家庭都必須產生的旅次，與所得關係較少。另外要一提的 CARMOT（機動車輛特有率），它與 INCOME（所得）至少有四成以上的相關，並且愈是郊區，它與所得的相關則愈低。

表 2.2 中則是非家旅次各變數之相關矩陣。由表中可以看出，一級及業人口與主要工業區之虛擬變數（INDU-D）對非家旅次產生數（NON HOME）亦認有很大的影響，再加

表 2-1 家族次各變數之相關係數

市中心						
WORK	SCHL	OTHER	HOUSE	INCOME	CARMOT	
1.00	0.75	0.69	0.94	-0.15	0.13	WORK
	1.00	0.63	0.80	-0.01	0.15	SCHL
		1.00	0.73	0.04	0.22	OTHER
			1.00	-0.17	0.11	HOUSE
				1.00	0.52	INCOME
					1.00	CARMOT

市外圍						
WORK	SCHL	OTHER	HOUSE	INCOME	CARMOT	
1.00	0.83	0.81	0.95	0.17	0.15	WORK
	1.00	0.71	0.86	0.16	0.07	SCHL
		1.00	0.76	0.26	0.26	OTHER
			1.00	0.08	0.40	HOUSE
				1.00	0.48	INCOME
					1.00	CARMOT

市 郊						
WORK	SCHL	OTHER	HOUSE	INCOME	CARMOT	
1.00	0.91	0.80	0.95	0.24	-0.11	WORK
	1.00	0.79	0.92	0.16	-0.22	SCHL
		1.00	0.81	0.36	-0.16	OTHER
			1.00	0.16	-0.26	HOUSE
				1.00	0.43	INCOME
					1.00	CARMOT

表 2-2 非家族次各變數之相關係數

NONHOME	BU+PU	BUSS-D	INDU-D	EP-1	EP-2	EP-3	
1.00	0.20	0.23	0.13	0.12	0.46	0.74	NONHOME
	1.00	0.36	-0.20	-0.31	-0.18	0.11	BU+PU
		1.00	-0.05	-0.07	-0.04	0.09	BUSS-D
			1.00	-0.03	0.45	0.07	INDU-D
				1.00	0.17	0.34	EP-1
					1.00	0.49	EP-2
						1.00	EP-3

上其餘各變數之間的相關，除了 BUSS-D 與 BU+PU，EP-2 與 EP-3 之外，都近乎不相關，而上述的兩組變數的相關亦不很大——因為幾個主要商業區（BUSS-D）的商業用地面積比率一定會較大，而且二三級及業人口本來也就是比較容易產生非家族次——所以使用上述四個變數做為非家族次的解釋變數應該是很合理的。

另外，因為非家族次的資料量也相當少（見家庭訪問調查報告），所以我們在非家族次中不分成市中心、市外圍與市郊三部份。

2.4 建立模式

由以上的觀察不難建立旅次產生的模式，表 2.3 就是利用逐步迴歸（Stepwise Regression）所建立的模式；表中括號內為估計標準誤（Standard Error）與係數相除即得 T 統計量。表中下半部為一些描述用的統計值，包含有 R， R^2 ， \bar{R}^2 三個複相關係數值，其中 \bar{R}^2 是由 R^2 扣除自由度影響而得，而 S 為殘差之估計標準誤，F 為 F 統計量。

從表 2.3 的模式中可以看出下列各點特性：

1. 工作旅次中，HOUSE 變數的係數以市中心最大，愈外圍則愈低；亦即市中心一戶所產生的工作旅次量要比郊區來得大，這可能是市中心區每一戶就業人口較多，職業亦偏向工、商所致。
2. 工作旅次模式中，市中心區沒有 CARMOT 項，縱使加入模式亦不會顯著，這意味中心區大眾運輸是比較方便，或是工作地與住家不遠，所以較傾向於大眾運輸；並且愈外圍，則 CARMOT 的彈性愈大，亦即大眾運輸不方便，從而需要機動車輛代步。
3. 其它目的旅次方面，因為目的並不單純（含有購物、娛樂、訪友……等），所以解釋變數的選擇非常困難，但是 HOUSE 依然具有最大彈性，並且也是離中心區愈遠，則愈低。反之，CARMOT 項與工作旅次相反，這顯示市區內有車階級所產生的其它目的旅次較多；不過，市區內 INCOME 變數與旅次產生數關係却不大，而郊區則不然，因此市區內的其它旅次與 INCOME 關係不大，而郊區產生其它目的旅次者以所得高者居多。
4. 就非家族次而言，EP-1（一級及業人口）是非常不顯著的，因此不在模式中；而 BU+PU 與 BUSS-D 却異常顯著，這意味著產生非家族次者多半在商業區而且亦多半集中在二、三級及業人口。由家庭訪問調查得，這大部份是購物旅次，所以就解釋能力應該可以接受。但是 R^2 與 \bar{R}^2 却較低（0.59, 0.58），好在 S 却不大，約在 160 人上下，因此可信度也不低。究其原因，是在家庭訪問調查中非家族次顯著偏低，而且地域遼闊，影響非家族次產生的條件頗不一致；固然，我們可以把非家族次也分成市中心、市外圍與市郊來討論，但這一來，有些地區就可能根本沒有足夠的資料來推估模式了。

簡。考慮自 i 產生被 1 吸引的模式：

$$\frac{T_{i1}}{P_i} = \frac{e^{\theta Z_{i1}}}{\sum_{k=1}^n e^{\theta Z_{ik}}}$$

把這式除到上一式去，我們得到：

$$\begin{aligned} \frac{T_{ij}}{T_{i1}} &= \frac{e^{\theta Z_{ij}}}{e^{\theta Z_{i1}}} \\ &= e^{\theta (Z_{ij} - Z_{i1})} \end{aligned}$$

再取自然對數值，得到下式：

$$\ln(T_{ij}/T_{i1}) = \theta (Z_{ij} - Z_{i1})$$

所以說兩個機率的比的對數，只與解釋這兩個機率的解釋變數 (Z_{ij} 與 Z_{i1}) 之差 ($Z_{ij} - Z_{i1}$) 有關。因為 T_{ij} 與 Z_{ij} 為調查資料，所以可以視同 $\ln(T_{ij}/T_{i1})$ 與 Z_{ij} ($=Z_{ij} - Z_{i1}$) 已知，從而計算 θ 的線性迴歸模式。

但是，重要的是絕不可以單純地用普通的最小平方法 (Ordinary Least Square, 簡稱OLS) 來推估 θ ，而得使用廣義最小平方法 (Generalized Least Square, 簡稱GLS) 才行。有關此一理論的詳細說明，請參看附錄一。

不論如何，透過 Z_{ij} —— 含有 E_i 與 I_{ij} —— 我們可以建立更具彈性的模式，以及使用更先進與更精確的技巧來推估未知數 θ ，以使模式的解釋能力更高。

3.3 使用資料

旅次分配的資料可以從兩方面來看，其一是吸引端的特性變數，其二則是產生與吸引端的阻力因素。吸引端的變數其中最重要一項為及業人口數：

EP-1 — 一級及業人口數；

EP-2 — 二級及業人口數；

EP-3 — 三級及業人口數；

第二是土地使用的方式：

BL% — 商業區面積佔總面積之比率 (在 0 與 1 之間)；

BM% — 商業區面積與製造業面積總和佔總面積之比率 (在 0 與 1 之間)；

另外還有一些虛擬變數，以補上述變數之不足，並且可供探討其它因素的影響：

REC-D — 如果某區主要的使用目的別為遊樂區，則為 1，不然為 0；

BVS-D — 如果某區主要的使用目的別為商業區，則為 1，不然為 0；

IND-D — 如果某區主要的使用目的別為工業區，則為 1，不然為 0；

H-D — 如果某區有高中，則為 1，不然為 0；

2.5 預測分析

所有關於旅次產生的解釋變數的預測值在都市發展分析的報告中都已经計算出來了，所以預測值不過是直接代入方程式求出結果而已。表 2-4 中正是關於各目的別旅次產生量合併成市中心、市外圍與市郊的結果，表 2-5 則是以大區為區分的產生值。

用表 2-4 可以看出，除了非家族次之外，市外圍地區的產生量都是最大的，約佔該目的別旅次產生數的 50 % 上下；而市郊的旅次產生量其次，市中心者最少，兩者之和佔 50 %。以目的則來分，表 2-6 為各目的別旅次產生量之百分比，表 2-7 則為大區的百分比值。由表中可以看出，絕大多數交通分區的工作旅次產生均超過半數，較低於半數者為市中心各區；以就學旅次而言，平均在 30 % 上下，以市郊者較低，而其它旅次則不超過 20 %，平均在 17 %。非家族次百分比極低，只佔 2 %，這一點與家庭訪問調查中的非家族次數偏低有極大關係。

再考慮以每平方公里所產生之旅次數；市中心、市外圍與市郊各有 17.0089, 145.1806 與 321.8445 平方公里，依次可以算出表 2-8，每平方公里旅次產生數，表 2-9 則是以大交通分區的資料。由表 2-8 可以看出，市中心旅次產生密度平均是三倍於市外圍，而高出市郊近十數倍。依市中心而言，每平方公里產生 62155 個旅次，工作旅次約佔一半；市外圍每平方公里產生 20154 個旅次，工作旅次亦佔一半左右；但市郊其工作旅次却低於一半。就非家族次而言，市中心因為商業活動頻繁，所以會產生較高非家族次密度，而市郊與市外圍鄉鎮基本上是工業或農業區域，所以非家族次的密度也就非常低。

再就旅次產生數來討論（表 2-5），每天產生三十萬個旅次以上者為苓雅（6.）與前鎮（15.），各為 331886 與 322152 個旅次，而密度為 67415 與 41753，但均非為最大者；密度最大者首推新興（3.5.）與三民（7.）等市中心部份，其密度分別為 81248, 82972 與 82988，都在每平方公里產生八萬旅次以上。總計三十二個大區中（14.與 20.為加工出口區，無住戶），每天產生旅次數低出十萬者有三區，約佔 9.3 %，在十萬與廿萬之間者有十七區，佔 53.1 %；在廿萬與卅萬之間者有十區，佔 31.2 %；而卅萬以上者有二區。

表 2 - 4 市中心、市外圍與市郊目的別旅次產生表

	工 作	就 業	其 它	家族次	非 家	合 計
市中心	316385	370511	170297	1057193	45094	1102287
市外圍	1563639	893155	469191	2925985	35044	2961029
市 郊	1026159	444569	366004	1836732	15547	1852279
合 計	3106183	1708235	1005492	5819910	95685	5915595

表 2 - 5 目的別旅次產生表

區 號	工作	就 業	其 它	家族次	非家	合 計
1	35300	52718	15471	103489	7531	111020
2	40804	45528	17115	103447	7350	110797
3	70629	67273	27571	165473	11030	176503
4	54901	30881	13852	99634	2422	102056
5	49081	30838	15334	95253	2969	98222
6	164510	107128	53824	325462	6424	331886
7	148828	75671	45359	269858	5646	275504
8	91027	52130	27175	170332	5341	175673
9	109951	78969	29027	217947	2371	220318
10	95274	61544	29352	186170	2266	188436
11	53908	33661	16334	103903	622	104525
12	142027	70110	37643	249780	3437	253217
13	25815	15472	8420	49707	2805	52512
14	0	0	0	0	0	0
15	165926	102749	47491	316166	5986	322152
16	132148	61762	30554	224464	3834	228298
17	120402	88329	51695	260426	1991	262417
18	130067	84925	40605	255597	1525	257122
19	120066	70222	37797	228085	1847	229932
20	0	0	0	0	0	0
21	76196	35441	16197	127834	474	128308
22	49626	24774	13171	87571	738	88309
23	89976	32300	24707	146983	1788	148771
24	113562	41241	40794	195597	1741	197338
25	158924	73900	41534	274358	3535	277893
26	153169	73962	44892	272023	2668	274691
27	77717	32047	25820	135584	1455	137039
28	92978	37382	30509	160869	1369	162238
29	77620	29061	38299	144980	510	145490
30	105611	36470	23720	165801	1086	166887
31	65841	26392	33408	125641	299	125940
32	76045	29447	24072	129564	814	130378
33	136801	66086	71369	274256	2487	276743
34	81453	39822	32381	153656	1324	154980
合 計	3106183	1708235	1005492	5819910	95685	5915595

表 2 - 6 市中心，市外圍與市郊目的別旅次產生百分比

	工作	就學	其它	家族次	非家
市中心	46.85	33.61	15.45	95.91	4.09
市外圍	52.81	30.16	15.85	98.82	1.18
市 郊	55.40	24.00	19.76	99.16	0.84
平 均	51.69	29.26	17.02	97.96	2.04

表 2 - 7 目的別旅次產生百分比

區 號	工 作	就 學	其它	家族次	非家
1	31.80	47.49	13.94	93.23	6.77
2	36.83	41.09	15.45	93.37	6.63
3	40.02	38.11	15.62	93.75	6.25
4	53.79	30.26	13.57	97.62	2.38
5	49.97	31.40	15.61	96.98	3.02
6	49.57	32.28	16.22	98.07	1.93
7	54.02	27.47	16.46	97.95	2.05
8	51.82	29.67	15.47	96.96	3.04
9	49.91	35.84	13.18	98.93	1.07
10	50.56	32.66	15.58	98.80	1.20
11	51.57	32.20	15.63	99.40	0.60
12	56.09	27.69	14.87	98.65	1.35
13	49.16	29.46	16.03	94.65	5.35
14	0	0	0	0	0
15	51.51	31.89	14.74	98.14	1.86
16	57.88	27.05	13.38	98.31	1.69
17	45.88	33.66	19.70	99.24	0.76
18	50.59	33.03	15.79	99.41	0.59
19	52.22	30.54	16.44	99.20	0.80
20	0	0	0	0	0
21	59.39	27.62	12.62	99.63	0.37
22	56.20	28.05	14.91	99.16	0.84
23	60.48	21.71	16.61	98.80	1.20
24	57.55	20.90	20.67	99.12	0.88
25	57.19	26.59	14.95	98.73	1.27
26	55.76	26.93	16.34	99.03	0.97
27	56.71	23.39	18.84	98.94	1.06
28	57.31	23.04	18.81	99.16	0.84
29	53.35	19.97	26.32	99.64	0.36
30	63.28	21.85	14.21	99.34	0.66
31	52.28	20.96	26.53	99.77	0.23
32	58.33	22.59	18.46	99.38	0.62
33	49.43	23.88	25.79	99.10	0.90
34	52.56	25.69	20.89	99.14	0.86

表 2 - 8 市中心，市外圍與市郊每平方公里旅次產生數

	工作	就學	其它	家族次	非家	合計
市中心	30360	21783	10012	62155	2651	64806
市外圍	10770	6152	3232	20154	241	20395
市 郊	3188	1381	1137	5707	48	5755
平 均	14773	9772	4794	29339	980	30319

表 2 - 9 每平方公里旅次產生數

區 號	工作	就學	其它	家族次	非家	合計
1	23388	33929	10250	68568	4990	73557
2	21301	23767	8935	54002	837	57839
3	32512	30967	12691	76171	077	81248
4	33883	19059	8549	61491	495	62986
5	41461	26050	12953	80464	508	82972
6	33417	21761	10933	66111	305	67415
7	44830	22794	13663	81287	701	82988
8	38990	22329	11640	72960	288	75248
9	19704	14152	5202	39058	425	39483
10	17390	11233	5357	33981	414	34394
11	12714	7939	3852	24505	147	24652
12	11315	5585	2999	19899	274	20172
13	8742	5239	2851	16832	950	17782
14	0	0	0	0	0	0
15	21505	13317	6155	40977	776	41753
16	14315	6690	3310	24315	415	24731
17	10008	7342	4297	21647	165	21813
18	17679	11543	5519	34742	207	34949
19	633	5049	2718	16400	133	16533
20	0	0	0	0	0	0
21	5857	2724	1245	9826	36	9862
22	8097	4042	2149	14288	120	14409
23	7765	2787	2132	12684	154	12838
24	4017	1459	1443	6919	62	6981
25	16212	7539	4237	27988	361	28348
26	9043	4367	2650	16060	158	16217
27	3160	1303	1050	5513	59	5572
28	2577	1036	846	4459	38	4497
29	2920	1093	1441	5453	19	5473
30	4072	1406	914	6392	42	6434
31	5678	2276	2881	10834	26	10860
32	1135	440	359	1934	12	1946
33	1926	930	1005	3860	35	3895
34	2523	1233	1003	4759	41	4800

第三章 旅次分配與吸引

3.1 前言

在上一章中已經成功地預測出各交通分區的旅次產生量，我們可用一函數來表示： $P(E_i)$ ，此地 E_i 為第 i 個交通分區的經濟、社會因素。本章中我們將討論自第 i 區出發的旅次其吸引端為何？此即旅次分配 (Trip Distribution) 的課題；在探討分配的模式時，吸引端的特性，如就業區機會、商業、娛樂活動的場所等都會吸引來自產生端所發生的旅次，但是兩地之間的阻力因素，比如旅行時間、運輸系統之是否便捷等等也都會對吸引端的吸引力相對地抵消，因此就建立模式的層面而言，就是透過吸引力與阻抗力的關係，把自 i 所產生的旅次 P_i ，分配到其它的交通分區去，亦即求出 T_{ij} —自 i 區產生被 j 區吸引的旅次數。這正是一個從一度空間擴展成二度空間的問題。

3.2 模式的選擇

傳統處理旅次分配的問題都是使用重力模式類型的技巧，也就是基源於下式：

$$T_{ij} = a_i b_j f(c_{ij})$$

此地 $f(c_{ij})$ 為阻力函數，而 a_i 與 b_j 則分別為產生與吸引端的引力係數。通常上式還有若干個限制條件：

$$\sum_j T_{ij} = P_i \quad (\text{產生總量})$$

$$\sum_i T_{ij} = A_j \quad (\text{吸引總量})$$

$$\sum_i \sum_j C_{ij} T_{ij} = C \quad (\text{總旅行成本限制條件})$$

不過，在旅次產生時既沒有建立吸引端的模式，也沒有預測出總旅行成本，所以上述三個條件中後兩者也就無法引用，因此我們的著眼點在於建立只有產生總量限制條件的重力模式。

不過，重力模式的阻力函數 $f(c_{ij})$ 只有一個廣義旅行成本 c_{ij} ，這不見得會建立出一個良好的分配模式，因此我們把重力模式依另一個觀點——選擇吸引端的觀點——來探討問題。我們假設：

■ 自 i 區產生的旅次要有一個吸引端的終點；

■ 視 P_i 個旅次為一整合性的群體，透過一機率模式， $\text{Prob}(E_j, I_{ij})$ 而把 P_i 分散到各吸引端去，亦即：

$$T_{ij} = P_i \cdot \text{Prob}(E_j, I_{ij})$$

此地 E_j 表示吸引端的各吸引因素， I_{ij} 為產生與吸引端的各阻力因素，於是就形成一個

只有產生端限制條件的重力模式；至於旅次吸引方面就從下式求得：

$$A_j = \sum_i T_{ij} = \sum_i P_i \cdot \text{Prob}(E_j, I_{ij})$$

換言之，吸引值是隱含在分配模式中的。因為如此，我們處理模式的程序如圖 3-1 所示；這個程序有其優點，第一可以省去吸引端模式，從而可以省去很多關於平衡旅次產生與吸引之間總量值的問題，而把吸引模式合併別分配模式中；第二，在計算 $\text{Prob}(\theta | E_i, I_{ij})$ 中的參數時可以採用較為先進的技術，排除傳統重力模式中 a_i 與 b_j 不易解釋與往往只有一個廣義成本 c_{ij} 做為解釋變數的缺點。

推估 $\text{Prob}(\theta | E_i, T_{ij})$ 中參數 θ 的方法很多，大略也可以分成總體與個體模式兩種，以個體模式而言，最常見的就是對數機率比 (Log-Unit, 簡稱 Logit) 與常態機率 (Probit) 模式兩種；同樣地，總體模式也大致上可以沿用這兩者的理論。不過，因為旅次產生部份已經用了總體模式，所以在旅次分配部份我們也是如此；此外，因為計算常態機率模式的計算成本過高，所以我們只選用對數機率比模式。

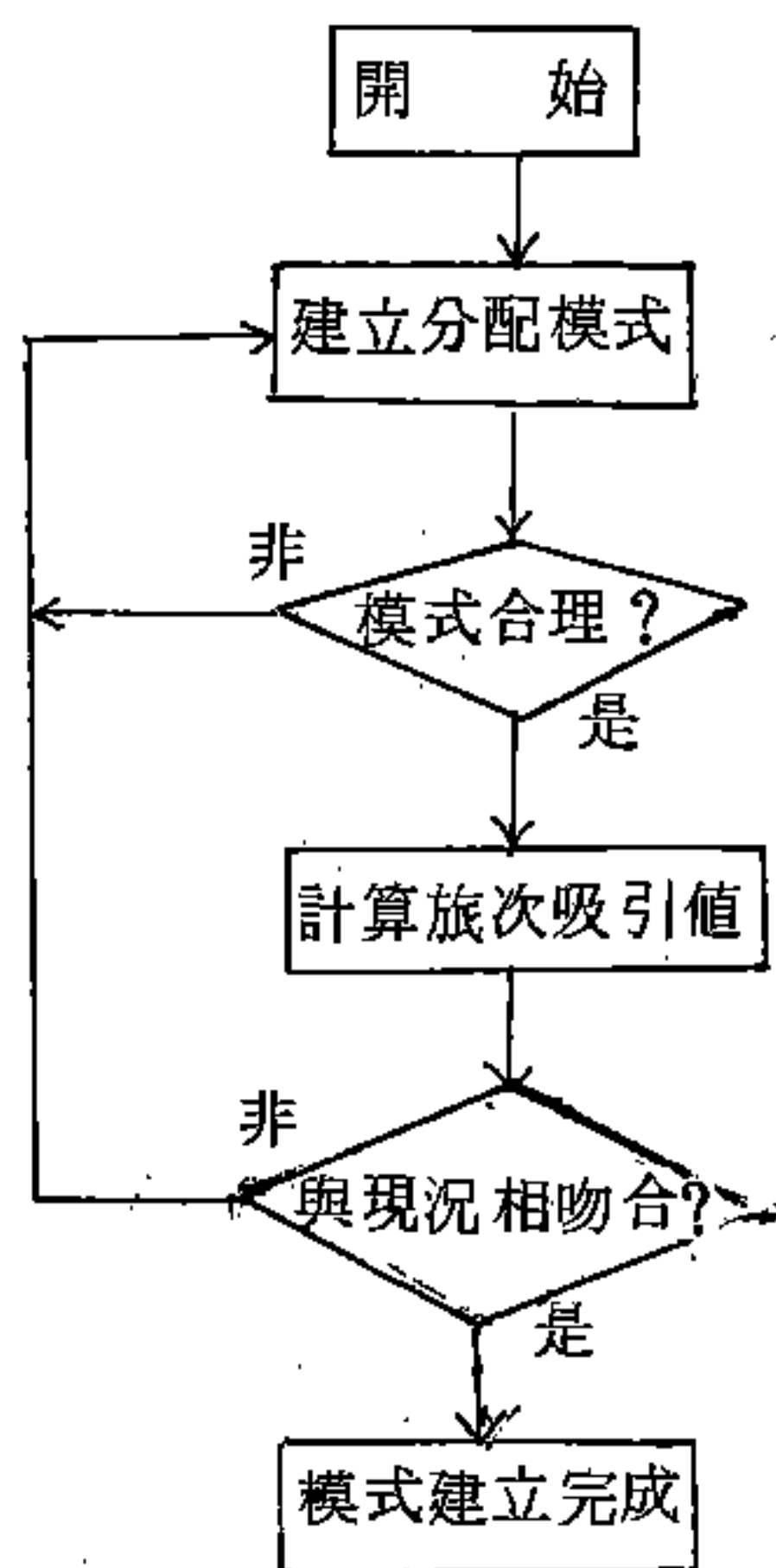


圖 3-1 旅次分配與吸引

簡單來說，對數機率比模式可以用這樣的觀點來看。首先為方便計，把 E_i 與 I_{ij} 合併成一個 Z_{ij} ，因此自 i 區產生而被 j 區吸引區旅次 (T_{ij}) 佔總產生旅次 (P_i) 的百分比為 T_{ij}/P_i ，於是我們有此一方程式：

$$\frac{T_{ij}}{P_i} = \text{Prob}(\theta | Z_{ij})$$

如果 $\text{Prob}(\theta | X_{ij})$ 定為對數機率比模式，則上式為：

$$\frac{T_{ij}}{P_i} = \frac{e^{\theta Z_{ij}}}{\sum_{j=1}^n e^{\theta Z_{ij}}} \quad (n \text{ 為交通分區數})$$

因此整個模式推定的過程就落到計算 θ 上；如果不計較一些統計上的細節，則上式可以加以化

簡。考慮自 i 產生被 1 吸引的模式：

$$\frac{T_{i1}}{P_i} = \frac{e^{\theta Z_{i1}}}{\sum_{k=1}^n e^{\theta Z_{ik}}}$$

把這式除到上一式去，我們得到：

$$\begin{aligned} \frac{T_{ij}}{T_{i1}} &= \frac{e^{\theta Z_{ij}}}{e^{\theta Z_{i1}}} \\ &= e^{\theta (Z_{ij} - Z_{i1})} \end{aligned}$$

再取自然對數值，得到下式：

$$\ln(T_{ij}/T_{i1}) = \theta (Z_{ij} - Z_{i1})$$

所以說兩個機率的比的對數，只與解釋這兩個機率的解釋變數 (Z_{ij} 與 Z_{i1}) 之差 ($Z_{ij} - Z_{i1}$) 有關。因為 T_{ij} 與 Z_{ij} 為調查資料，所以可以視同 $\ln(T_{ij}/T_{i1})$ 與 Z_{ij} ($=Z_{ij} - Z_{i1}$) 已知，從而計算 θ 的線性迴歸模式。

但是，重要的是絕不可以單純地用普通的最小平方法 (Ordinary Least Square, 簡稱OLS) 來推估 θ ，而得使用廣義最小平方法 (Generalized Least Square, 簡稱GLS) 才行。有關此一理論的詳細說明，請參看附錄一。

不論如何，透過 Z_{ij} —— 含有 E_i 與 I_{ij} —— 我們可以建立更具彈性的模式，以及使用更先進與更精確的技巧來推估未知數 θ ，以使模式的解釋能力更高。

3.3 使用資料

旅次分配的資料可以從兩方面來看，其一是吸引端的特性變數，其二則是產生與吸引端的阻力因素。吸引端的變數其中最重要一項為及業人口數：

EP-1 — 一級及業人口數；

EP-2 — 二級及業人口數；

EP-3 — 三級及業人口數；

第二是土地使用的方式：

BL% — 商業區面積佔總面積之比率 (在 0 與 1 之間)；

BM% — 商業區面積與製造業面積總和佔總面積之比率 (在 0 與 1 之間)；

另外還有一些虛擬變數，以補上述變數之不足，並且可供探討其它因素的影響：

REC-D — 如果某區主要的使用目的別為遊樂區，則為 1，不然為 0；

BVS-D — 如果某區主要的使用目的別為商業區，則為 1，不然為 0；

IND-D — 如果某區主要的使用目的別為工業區，則為 1，不然為 0；

H-D — 如果某區有高中，則為 1，不然為 0；

T-D 一如果某區有職業學校，則為 1，不然為 0；

C-D 一如果某區有大專院校，則為 1，不然為 0；

在上面的 H-D，T-D，C-D 三個虛擬變數，約略可以指出該交通分區有無學校，蓋因在建立模式時採小分區，所以一個交通區中有兩所同一等級的學校的機率極微。

最後一項關於吸引端的變數為該區的可達性指標。可達性的定義有很多，因著不同的應用目的而有不同的定義；本計劃則採用一種用來測度該區到其它區就路網方面的方便程度的指標。如果 A_{ij} 表示自 i 區到 j 區的空間直線距離，而 D_{ij} 則表示路網中自 i 區到 j 區的最短距離；於是 A_{ij}/D_{ij} 則表示就距離而言的方便程度，因此我們把可達性指標定成：

$$ACC_j = \frac{\sum_{i=1}^n \frac{A_{ij}}{D_{ij}}}{n-1}, \quad n \text{ 為分區數}$$

這個指標正代表了第 j 區到各區的路網距離來看平均方便距離；愈方便者則 ACC_j 愈近於 1，亦即到各區的距離與空間距離相靠近，反之，則 ACC_j 趨近於 0。

最後，用來度量阻力因素者則是兩地之間的公路旅行時間：

TIME_{ij} 一自 i 區到 j 區的公路行駛時間。

3.4 建立模式

在使用上述類型的模式時，各個變數依其在模式中的地位可以分成兩大類，亦即一般變數 (Generic Variable) 與某被選擇項有關的變數 (Alternative Specific Variable) 兩者。但是，因有旅次分配是一個對吸引端的選擇行為，而吸引端的數量又復極大 (共 217 個交通分區)，因此不太可能用與選擇項有關的變數，縱使是常數項也不容易使用 (共 216 個)，所以我們才用虛擬變數來克服這個問題，因為它有常數項的地位，亦復是對被選擇項有關的變數；當被選擇項有此特性時，就有此一虛擬變數值，反之則無，因此這個虛擬變數就有了常數項的意味了。

由上所述，我們的模式如下：

$$\text{Prob (自 } i \text{ 區產生，被 } j \text{ 區吸引)} = \frac{e^{\theta Z_{ij}}}{\sum_{k=1}^n e^{\theta Z_{ik}}}$$

此地 Z_{ik} 為第 k 區的吸引變數，以及 i 與 k 之間阻力因素。利用附錄一中所討論的技巧，我們得到表 3-1 的旅次分配模式。

高雄都會區事實上是一個工業城市，有大規模的工業區，所以工作旅次中的 IND-D (工業區虛擬變數) 要比 BUS-D (商業區虛擬變數) 大，這是不足為奇的；然而，主要的工業與商業區已經吸引了極大的工作就業旅次，於是 EP-2 與 EP-3 的係數就自然地比 EP-1 來得小。再看可達性指標的值，四個目的的係數各為 1.4938、2.8318、1.1654 與 0.6835；換言之，工作地點與就學地所在的交通總是方便些，而其它目的的旅次也多少是購物遊樂

$$T_{ij} = P_i \cdot \text{Prob}(\text{自 } i \text{ 區產生, 被 } j \text{ 區吸引})$$

$$A_j = \sum_{i=1}^n T_{ij}$$

在本節中先討論吸引端的預測值。表 3-2 與 3-3 為以目的別求得之旅次吸引表，表 3-2 為合併成市中心、市外圍與市郊者，而表 3-3 則是大區的吸引表。以吸引量而言，前鎮加工區就吸引了 341469 個工作旅次居首位，以行政區而言，前鎮區（14，15，16）總共吸引 692170 個工作旅次，大約是總工作旅次吸引量的 25 % 強。其次有塩埕(A)、鼓山(B)與楠梓加工出口區，各吸引 16 萬個工作旅次，而鳳山（25，26）吸引 21 萬工作旅次。就學旅次則以三民區為最高（含 7，8，9，10），總共約 37 萬個旅次；其他目的旅次最大者自然有塩埕商業區，近 24 萬旅次。

等，目的地的可達性自然也是很高的；至於非家族次，依抽樣調查所得，短程與公務等較多，因為可達性的影響不會很大。

在就學旅次方面，高雄地區職業學校與高中較多，故其吸引力亦較大，因為小學有學區制，因此在模式中亦不納入考慮。

表 3-1 旅次分配模式

變數名稱 \ 目的別	工 作	就 業	其 它	非 家
EP-1	0.6924077 (0.0023)	—	—	—
EP-2	0.1514066 (0.00018)	—	—	—
EP-3	0.1423873 (0.000412)	—	—	—
BU%	—	—	0.6857269 (0.012)	—
BM%	—	—	—	0.1417294 (0.03)
REC-D	—	—	—	0.087884 (0.033)
BUS-D	0.7711767 (0.004)	—	—	0.1417371 (0.027)
IND-D	1.1231498 (0.004)	—	—	—
H-D	—	1.660945 (0.003)	—	—
T-D	—	2.157107 (0.004)	—	—
C-D	—	1.053143 (0.004)	—	—
ACC	1.4937839 (0.01757)	2.831802 (0.02)	1.1654441 (0.028)	0.683531 (0.079)
TIME	-0.2360328 (0.000192)	-0.1263283 (0.0002)	-0.07372775 (0.0003)	-0.01792013 (0.001)

括號中數值為該係數的估計標準誤 (Standard Error)

表 3-1 中括號內的值為估計標準誤，與係數相除即得 t 統計量，因此每一個係數都是相當顯著的。

3.5 預測分析

在旅次產生分析中已經預測出各交通分區的旅次產生量 P_i ，於是 T_{ij} 一自 i 區產生被 j 區吸引的旅次量，與 A_j 一 j 區的吸引量可以如下地計算出來：

表 3 - 2 市中心、市外圍與市郊的目的別旅次吸引表

	工 作	就 學	其 它	家 族 次	非 家	合 計
市中心	724901	372770	510996	1608667	45094	1653761
市外圍	1591686	923009	351572	2866267	35044	2901311
市 郊	799596	412456	142924	1344976	15557	1360523
合 計	3106183	1708235	1005492	5819910	95685	5915595

表 3 - 3 目的別旅次吸引表

區 號	工 作	就 學	其 它	非 旅 次	非 家	合 計
1	165789	58063	238375	462227	7531	469758
2	121919	56522	65243	243684	7350	251034
3	122994	106302	65891	295187	11030	306217
4	23478	22134	20000	65612	2422	68034
5	25257	34211	21447	80915	2969	83884
6	48020	191624	39921	279565	6424	285989
7	56406	60409	60599	177414	5646	183060
8	45537	26256	28819	100612	5341	105953
9	30627	189247	29892	249766	2371	252137
10	34220	102676	17018	153914	2266	156180
11	19608	8041	2479	30128	622	30750
12	64765	78067	143715	286547	3437	289984
13	163521	8873	10622	183016	2805	185821
14	341469	2137	2009	345615	0	345615
15	223464	51566	20746	295776	5986	301762
16	127238	36464	14478	178180	3834	182014
17	125759	74844	31956	232559	1991	234550
18	23047	59824	4403	87274	1525	88799
19	74979	47898	7293	130170	1847	132017
20	161578	2464	2600	166642	0	166642
21	16223	5545	5725	27493	474	27967
22	36676	25924	5586	68186	738	68924
23	130597	33307	13611	177515	1788	179303
24	133416	13381	10140	156937	1741	158678
25	146600	132908	51609	331117	3535	334652
26	64072	38174	17889	120135	2668	122803
27	68810	46825	6871	122506	1455	123961
28	115625	20809	5202	141636	1369	143005
29	60415	13706	3851	77972	510	78482
30	41699	17556	6256	65511	1086	66597
31	20729	21116	3442	45287	299	45586
32	46136	22788	4555	73479	814	74293
33	157953	61644	7808	227405	2487	229892
34	67557	36930	35441	139928	1324	141252
合 計	3106183	1708235	1005492	5819910	95685	5915595

表 3 - 4 市中心、市外圍與市郊旅次吸引百分比

	工作	就學	其它	家族次	非家族次
市中心	43.83	22.54	30.90	97.27	2.73
市外圍	54.86	31.81	12.12	98.79	1.21
市 郊	58.04	30.32	10.51	58.87	1.13
平 均	52.24	28.22	17.84	98.31	1.69

表 3 - 5 旅次吸引百分比

交通分區	工作	就學	其它	家族次	非家族次
1	35.29	12.36	50.74	98.40	1.60
2	48.57	22.52	25.99	97.07	2.93
3	40.17	34.71	21.52	96.40	3.60
4	34.51	32.53	29.40	96.44	3.56
5	30.11	40.78	25.57	96.46	3.54
6	16.79	67.00	13.96	97.75	2.25
7	30.81	33.00	33.10	96.92	3.08
8	42.98	24.78	27.20	94.96	5.04
9	12.15	75.06	11.86	99.06	0.94
10	21.91	65.74	10.90	98.55	1.45
11	63.77	26.15	8.06	97.98	2.02
12	22.33	26.92	49.56	98.81	1.19
13	88.00	4.78	5.72	98.49	1.51
14	98.80	0.62	0.58	100.00	0.00
15	74.05	17.09	6.87	98.02	1.98
16	69.91	20.03	7.95	97.89	2.11
17	53.62	31.91	13.62	99.15	0.85
18	25.95	67.37	4.96	98.28	1.72
19	36.79	36.28	5.52	98.60	1.40
20	96.96	1.48	1.56	100.00	0.00
21	58.01	19.83	20.47	98.31	1.69
22	53.21	37.61	8.10	98.93	1.07
23	72.84	18.58	7.59	99.00	1.00
24	84.08	8.43	6.39	98.90	1.10
25	43.81	39.72	15.42	98.94	1.06
26	52.17	31.09	14.57	97.83	2.17
27	55.51	37.77	5.54	98.83	1.17
28	80.85	14.55	3.64	99.04	0.96
29	76.98	17.46	4.91	99.35	0.65
30	62.61	26.36	9.39	98.37	1.63
31	45.47	46.32	7.55	99.34	0.66
32	62.10	30.67	6.13	98.90	1.10
33	68.71	26.81	3.40	98.92	1.08
34	47.83	26.14	25.09	99.06	0.94

表 3-6 市中心、市外圍與市郊每平方公里旅次吸引數

	工作	就學	其它	家旅次	非家	合計
市中心	42619	21916	30043	94578	2651	97229
市外圍	10963	6358	2422	19743	241	19984
市 郊	2453	1282	444	4179	48	4227
平 均	18679	9852	10970	39500	980	40480

表 3-7 每平方公里旅次吸引數

區 號	工作	就學	其它	家旅次	非家	合計
1	109845	38470	157937	306253	4990	311242
2	63645	29506	34059	127210	3837	131047
3	56617	48933	30331	135881	5077	140958
4	14490	13660	12343	40494	1495	41989
5	21336	28899	18117	68352	2508	70860
6	9754	38924	8109	56788	1305	58092
7	16991	18197	18254	53441	1701	55142
8	19505	11246	12344	43096	2288	45384
9	5489	33915	5357	44760	425	45185
10	6246	18741	3106	28093	414	28507
11	4625	1896	585	7106	147	7252
12	5159	6219	11449	22928	274	3102
13	55373	3005	3597	61974	950	2924
14	144031	901	847	145780	0	145780
15	28962	6683	2689	38334	776	39110
16	13783	3950	1568	19302	415	19717
17	10453	6221	2656	19331	165	19496
18	3133	8132	598	11863	207	12070
19	5391	3444	524	9360	133	9493
20	202733	3092	3262	209087	0	209087
21	1247	426	440	2113	36	2150
22	5984	4230	911	11125	120	11246
23	11270	2874	1175	15319	154	15473
24	4719	473	359	5552	62	5613
25	14955	13558	5265	33778	361	34138
26	3783	2254	1056	7093	158	7250
27	2798	1904	297	4981	59	5041
28	3205	577	144	3926	38	3963
29	2273	516	145	2933	19	2952
30	1608	677	241	2526	42	2568
31	1787	1821	297	3905	26	3931
32	689	340	68	1097	12	1109
33	2223	868	110	3201	35	3236
34	2092	1144	1098	4334	41	4375

表 3-4 與 3-5 是旅次吸引的百分比；工作、就業與其它旅次的平均數為 52.24，28.22，17.84，但是非家族次却低到 1.69。依各區的吸引特性來看，最特殊的是塩埕區與鼓山區的一部份（12），它們的旅次吸引百分比中其它旅次部份高達 50 %；再以工作旅次而言，市郊各區的吸引百分比要較市外圍來得大，而後者又比市中心來得大，就學旅次亦復如是，但是其他旅次與非家族次的吸引（吸引端多在商業區）則正好相反，以市中心部份最大，而且相差懸殊，這是可以經解釋的現象。

但是若從旅次吸引的密度來看，則就學與工作旅次的吸引特性就反過來了。雖然市郊在量上吸引較多旅次，但因面積遼闊而且開發亦較慢，所以吸引密度是較低的；表 3-6 與 3-7 說明了這一件事實。由表 3-7 可以發現，工作旅次吸引密度最大的前三區，依次為楠梓加工出口區，前鎮加工出口區與塩埕者，密度都大過每平方公里十萬個旅次，楠梓加工出口區更大到 26 萬個旅次。就學旅次的吸引密度在市中心，市外圍與市郊的各交通分區都比較均勻。其它旅次的吸引密度自然也首推塩埕區，高達每平方公里 15 萬個旅次，其次各區除前金與新興區有每平方公里三萬旅次之外，都不高。

其次討論旅次分配的預測值，表 3-8，9，10，11，12 分別是預測年的旅次分配的工作、就學、其它、非家族次與合計的產生吸引表。以工作旅次來說，產生吸引端都在相鄰近的分區，至於空間距離大者都較少；以前鎮加工區（14）為例，吸引量超過一萬旅次者，為苓雅（3，4，6）、三民（7，8，9）、前鎮（15，16）、左營（17，18），還有較遠的小港（23）與鳳山（25，26）。另一加工區（楠梓）吸引量超過一萬旅次者為左營（17，18）、楠梓（19，21）與大社（29）、橋頭（30）、鳳山（25，26）的吸引旅次大於一萬者為區內與鳥松（27）、大寮（33）。另外，大寮、林園對小港（24）的吸引也很大，均超過一萬旅次，反之亦然。

就學旅次則以三民、苓雅、前鎮與左營、鳳山較大。比如苓雅（6）與三民（9，10）之間的旅次量很大，苓雅（6）到三民（9）有 12562，三民（9）到苓雅有 10911，而三民（9）到（10）的旅次量為 10091，（10）到（9）有 12185；而左營（18）到三民（9）則有 11876，鳳山（26）到苓雅有 11260。鳳山（25）對鄰近各區的就學吸引也不少；比如苓雅（6）到鳳山（25）者有 12872，鳳山另一區（26）到（25）有 13475，大寮到鳳山者則有 14377。另外，村園（34）的區內就學旅次高達 18099 也值得一提。由上所述，就學旅次亦大部份在相鄰的交通分區間產生與吸引。

其它目的會達到一萬個旅次的產生吸引者只有八組，產生端分別是苓雅（6，12750）、三民（7，11241）、鼓山（12，11436）、前鎮（15，11602）、左營（17，18 分則是 11617，10462）、楠梓（19，11097）、大寮（33，10124）；所有的吸引端都是塩埕區。另外，能夠吸引 5000 個旅次以上的也大部份集中大塩埕與鼓山（12），其它量較大者為左營（17）區內旅次（6343）小港（23，24—6590），大寮（33）到林園（17873）。其餘地區都低於 5000 個旅次。

非家族次因現況調查就不多，所以在預測時總量亦復不大，沒有超過 1000 個旅次的產生—吸引的端點，不過也是大部份集中在塩埕、前金、新興之間，最大者亦不過 842 個旅次而已（新興到塩埕）。

表 3-8 家—工作旅次產生吸引表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	5253	2576	1896	439	336	311	843	527	121	205	211	1668	5887	5222	2801	884	843	35300
0002	4315	3265	2770	586	460	619	1181	818	315	332	255	1448	3690	7344	3860	1220	1391	40804
0003	6267	5323	5784	952	1111	1590	1911	1922	849	876	378	1925	5436	10805	6751	2240	2099	70629
0004	4699	3595	3114	780	815	839	1025	806	335	328	234	1403	4084	12724	7234	2319	1181	54901
0005	3317	2866	3461	792	929	1209	887	873	498	452	183	990	2959	8536	7061	2323	1096	49081
0006	9281	8261	10677	1685	2721	5412	2928	3283	2717	2181	762	2862	8002	21029	17144	8370	3894	164510
0007	13870	10809	9862	1746	1366	2037	5194	4336	1605	1398	1561	5598	12251	19831	12485	4147	8280	146328
0008	7881	5866	6534	1078	944	1705	3149	2796	1444	1879	777	2725	7296	12303	7152	2319	4037	91027
0009	7342	5537	6734	1029	1166	2957	2679	3097	2161	2921	946	2660	6458	12906	8235	3736	4618	109951
0010	5704	4396	5517	808	1040	2299	2200	2540	2157	2526	930	2257	5104	8522	6304	2559	5539	95274
0011	4893	3043	2322	496	362	725	1734	1067	681	954	875	2576	4188	5141	3168	1031	5619	53908
0012	15532	8616	6505	1435	1107	1528	4149	2608	1248	1540	1913	6791	17444	19210	9036	2972	10401	142027
0013	4030	1587	1160	280	230	245	612	349	137	152	148	1357	4402	3152	1745	575	777	25815
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	8141	6647	7308	1976	2677	3813	2128	2067	1415	1208	504	2264	6096	32653	27218	11375	2553	165926
0016	4253	3363	3175	1028	983	1535	968	816	644	543	219	1239	3651	30502	17244	17841	999	132148
0017	7638	5164	4000	805	617	1588	3490	1771	1184	1907	2324	4280	6785	10279	6110	1708	18182	120402
0018	8629	5948	5490	967	886	2101	3665	2525	1774	3025	2080	4484	7555	13648	6928	2594	13594	130067
0019	5366	4398	3717	656	512	861	2521	1539	594	922	710	2461	4986	6372	4278	1320	7093	120066
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	4090	3371	2807	490	394	674	2341	1159	471	569	596	1865	3655	4843	3289	1021	6256	76196
0022	4605	1898	1419	344	257	324	644	405	184	171	162	1728	14998	6100	3022	3152	822	49626
0023	2227	1896	1988	578	637	1024	585	524	526	318	128	641	1973	17391	9944	13929	845	89976
0024	794	602	673	198	237	234	175	166	165	103	39	240	1001	7025	3321	7510	137	113532
0025	5274	4314	5684	863	1355	4174	1001	1932	2644	1656	697	1693	4677	12565	10379	7500	3251	158924
0026	3818	3400	4438	954	1339	3355	1152	1300	1541	923	320	1251	2269	23461	17006	13513	1778	153169
0027	2301	1733	2271	338	517	1570	884	1017	1667	1511	401	947	2024	3508	3430	2325	2148	77717
0028	2542	1952	2574	360	497	1203	970	1123	1037	2277	465	1027	2246	3647	3076	1396	3289	92978
0029	2519	2076	1747	312	244	425	1206	732	295	535	334	1150	2488	3002	1979	633	3396	77620
0030	5305	4392	3700	649	523	818	2534	1561	676	802	715	2463	4854	6347	4204	1348	5650	105611
0031	3066	2488	2065	360	291	477	1909	863	347	681	500	1804	2705	3570	2348	754	3164	65841
0032	941	830	912	139	185	547	361	313	371	291	112	375	819	1989	1434	934	383	76045
0033	1820	1546	2004	327	508	1503	562	664	822	526	169	573	1568	6234	4544	3337	844	136801
1034	50	103	90	21	33	50	14	20	2	8	2	5	170	1508	726	1153	0	81453
G.T.	165789	121919	122994	23478	25257	40020	56406	45537	30627	34220	19608	64765	163521	341469	223464	127238	125753	

續表 3-8

ZONE	0010	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	117	232	742	38	921	893	340	639	295	198	314	138	101	11	15	250	23	35300
0002	233	332	1052	65	610	1245	492	963	432	263	446	167	127	28	48	376	39	40804
0003	452	590	1575	107	939	2527	944	2601	1139	663	1197	257	204	46	160	922	87	70629
0004	213	390	833	58	745	2348	994	1255	778	296	435	150	121	27	62	602	79	54901
0005	230	344	685	57	577	2551	1020	1051	1036	444	625	127	90	24	121	786	81	49381
0006	933	1216	2881	188	1687	9101	4411	12879	6052	3230	3608	573	500	100	991	4606	345	164510
0007	1642	2408	7017	442	2102	3620	1585	3297	1392	1626	2595	1234	898	251	287	1390	166	140828
0008	923	1201	4233	242	1199	2236	899	2790	1167	1173	2782	522	401	120	203	976	75	91027
0009	1153	1479	3116	251	1194	4084	1619	6736	2703	3726	4398	724	537	133	526	2260	137	109951
0010	1601	2220	4478	333	921	2823	1159	4167	1720	2789	8329	1300	876	188	352	1437	95	95274
0011	1089	1446	3512	277	711	949	376	1736	533	1084	1435	625	494	152	122	447	42	53908
0012	1756	2531	6530	494	2812	2039	1174	2551	1080	2031	2530	1095	863	284	235	1040	97	142027
0013	140	195	495	35	1972	535	218	376	179	139	200	94	71	21	22	161	16	25815
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	529	745	2167	132	1653	13086	4996	6807	6204	1597	1757	351	266	62	478	3321	432	165926
0016	215	273	779	60	1915	18205	7271	3865	4271	834	800	139	110	21	243	3230	914	132140
0017	2215	5296	13508	1506	1979	3742	890	2451	891	2163	3614	2220	2131	831	244	820	49	120002
0018	2714	5129	10639	849	1311	2602	1027	3818	1591	2589	6055	2072	1598	470	296	1250	76	130067
0019	1011	10594	24976	2194	816	1377	542	1255	521	1239	7335	10134	6861	1257	258	527	63	120066
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	674	5416	16131	1831	623	1053	445	914	388	574	2250	2618	2756	2128	100	359	35	75196
0022	136	224	550	39	2886	1929	1090	605	673	189	246	101	75	19	27	390	212	49626
0023	156	358	1272	37	1002	0	18350	2745	3221	697	562	90	68	22	235	5087	1820	89976
0024	48	55	155	10	2466	10476	23860	1189	1077	263	168	26	26	0	199	31349	19501	113562
0025	669	898	1974	147	1048	7901	5793	17628	12258	12880	4851	830	340	91	3879	16512	616	158924
0026	414	527	1233	82	1236	16770	7228	21982	2620	4008	1524	257	191	45	1563	9902	753	153169
0027	619	1193	2193	146	445	2950	1462	11817	3145	4552	12429	1541	590	84	1516	4300	135	77717
0028	1030	4803	7246	556	420	1568	524	2577	962	9019	20687	9183	2584	318	623	951	56	92978
0029	513	8947	11252	862	368	663	262	613	258	1563	11857	11482	4758	494	369	243	23	77620
0030	820	10217	16361	1910	868	1663	616	1237	524	1070	5842	7678	6872	2578	250	504	52	105611
0031	433	2949	8529	3058	463	1325	308	680	285	426	1208	1398	5971	10817	66	266	27	65841
0032	159	2487	4734	153	180	1205	1244	6527	1659	3233	3020	3111	1077	88	27308	8149	195	76042
0033	210	279	643	64	426	6346	27513	17624	4774	4151	2487	177	142	19	5268	34153	4739	136801
0034	0	5	41	0	149	3905	14564	425	244	81	39	1	0	0	70	21377	36584	81453
G.T.	23047	74979	161578	16223	36676	130597	133416	146600	64072	68810	115625	60415	41699	20727	46136	157953	67557	3106183

表 3-9 家一就學旅次產生吸引表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	3764	3007	4062	1077	1219	5379	2684	952	4854	2759	307	3717	601	92	1704	939	2629	52718
0002	2253	2611	4213	855	1057	4759	2450	824	5715	2320	238	2396	326	69	1405	876	2023	45528
0003	2862	3657	5967	1131	2101	9027	3110	1348	7933	3883	292	2819	408	95	2151	1204	2590	67273
0004	1520	1650	2847	600	1042	3760	1223	493	3230	1415	138	1524	216	61	1290	749	1204	30881
0005	1133	1340	2922	581	900	4678	1315	497	3336	1578	111	1068	164	46	1288	784	972	30038
0006	2932	3449	9106	1291	3005	17990	3731	1538	12562	5666	355	3440	414	113	3599	2307	2898	107128
0007	3350	3998	5104	1189	1492	7584	4214	1771	9618	4459	489	5254	492	100	1981	1346	4078	75671
0008	3026	2033	3208	751	1049	6596	2453	1123	8497	4000	270	2648	294	62	1357	785	2194	52130
0009	2117	2175	3791	836	1220	10911	2351	1337	11656	10091	331	2704	327	69	1871	1033	2630	78969
0010	1570	1423	4816	578	908	6209	1795	1314	12185	5574	308	2935	231	48	1352	806	2476	61544
0011	1248	1036	1385	410	594	2726	1352	596	6108	2019	223	2935	215	33	722	374	2531	33661
0012	3729	3072	4065	1106	1252	5752	3546	1223	7312	4442	514	7214	670	92	1805	996	4583	70110
0013	1135	702	1757	274	310	1309	740	248	1074	729	87	1666	231	22	444	261	723	15472
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	3268	3243	6815	1742	3282	15959	3101	1442	10049	4889	340	3206	473	183	5303	3395	2877	102749
0016	2094	2010	4136	1055	1440	8140	1733	781	5343	2645	205	1944	305	175	3519	4117	1746	61762
0017	3137	2777	3715	1032	1336	8690	3437	1370	9756	5961	725	5600	469	88	1864	1010	9398	88329
0018	2926	2544	3953	988	1325	8578	3217	1475	11876	6051	673	5506	432	86	2044	1066	6285	84925
0019	2558	2432	3267	877	1108	5504	3362	1221	5525	3623	430	3482	375	73	1499	815	4737	70222
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	1290	1210	1656	444	525	3324	1560	588	4512	1695	214	1748	187	38	755	409	2512	35441
0022	1457	1013	1681	440	521	2494	917	364	1791	1118	118	1369	325	52	1004	923	971	24774
0023	1014	979	2088	516	1035	4113	901	414	2370	1372	106	1417	149	74	1741	2229	915	32300
0024	999	930	1689	498	738	3716	835	377	2410	1269	96	914	155	72	1639	2178	814	41241
0025	1459	1397	6382	592	1424	9621	1755	872	9530	4437	208	2257	214	56	1802	1186	1798	73970
0026	1405	1464	4027	697	1179	11260	1451	726	6377	2517	180	1815	207	93	3277	2696	1408	73962
0027	605	554	1116	231	393	3147	622	380	4677	3291	115	783	86	20	642	395	918	32047
0028	877	792	1572	322	537	3389	895	543	3623	5078	165	1308	127	25	802	422	1480	27302
0029	1009	925	1291	345	571	2108	1211	466	1996	1454	163	1341	148	29	578	318	1677	29061
0030	1332	1215	1703	453	544	2627	1650	612	4552	1765	222	1798	198	39	771	424	2109	36470
0031	889	812	1124	305	359	1808	1070	400	1829	1143	147	1166	131	27	520	283	1432	26392
0032	536	497	943	208	329	2349	562	283	1836	1035	81	646	76	20	556	344	714	29447
0033	1062	1084	2123	453	1046	5772	1099	545	5935	3703	138	1870	156	49	1412	983	1179	66086
0034	507	491	898	257	370	2345	467	203	1172	695	52	482	71	36	869	811	443	39822
G.T.	50063	56522	106302	22134	34211	191624	60409	26256	189247	102676	8041	78067	8073	2137	51566	36464	74844	

續表 3-9

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	2026	1057	61	121	1346	792	283	2490	804	984	428	251	411	236	324	1161	197	52718
0002	1604	851	49	92	773	711	223	2654	667	848	356	213	324	301	320	990	162	45528
0003	2159	1091	56	113	1056	1026	331	4498	1233	1270	589	259	415	146	511	1704	248	67273
0004	944	509	30	60	560	611	203	1727	580	864	219	122	192	178	196	730	186	30801
0005	851	418	24	49	442	587	192	2394	615	770	240	96	157	61	214	819	196	30828
0006	2712	1362	74	144	1168	1693	566	2872	2594	3034	855	349	489	394	840	3441	545	107128
0007	3287	1772	106	211	1154	965	314	3864	978	1595	695	436	680	743	479	1500	293	75671
0008	1940	989	57	110	707	604	206	3200	731	1034	546	240	370	350	315	1203	182	52130
0009	2503	1272	68	135	907	991	323	7167	1353	3649	850	330	445	459	614	2123	330	78969
0010	2640	1409	70	145	573	632	212	5398	840	1861	995	385	461	448	445	1303	184	61544
0011	1918	1027	58	118	427	336	109	1370	394	1105	359	234	371	365	238	624	101	33661
0012	3291	1732	141	219	1411	886	289	2996	870	1684	640	417	663	629	454	1328	287	70110
0013	556	302	19	32	594	222	71	637	206	257	110	75	115	114	95	301	53	15472
0014	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	2558	1289	75	144	1558	2560	850	9460	3670	2312	719	307	485	444	582	3288	781	102749
0016	1500	758	47	85	1573	2794	1002	4235	2205	1565	437	180	281	281	505	2057	869	61762
0017	5593	4078	227	582	1063	835	275	3549	1041	2587	1097	902	1502	1738	760	1935	200	88329
0018	5103	3038	172	355	1025	974	316	4120	1229	2388	1324	748	1104	1061	692	1902	349	84925
0019	3467	7927	359	820	862	711	241	2915	733	1307	1625	1919	2052	1890	1000	1267	239	70222
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	1559	2914	136	424	435	362	120	1198	360	640	482	539	1742	1505	297	547	114	35441
0022	783	402	22	50	1737	720	276	1317	583	461	176	101	154	131	168	767	368	24774
0023	776	387	23	47	703	0	860	2522	1231	739	227	92	144	146	311	1403	1256	32300
0024	709	353	22	40	1494	3087	656	2591	1733	716	213	87	129	130	391	3326	6235	41241
0025	1509	785	42	83	631	2185	488	6464	3968	4254	739	217	269	364	1249	5212	521	73900
0026	1317	664	38	76	838	4184	671	13475	2339	2429	425	166	232	228	893	4622	586	73962
0027	930	657	28	56	252	398	149	5494	822	1788	836	249	189	156	497	1417	154	32047
0028	1655	2073	77	154	318	398	132	2025	509	1861	2323	943	547	475	586	1143	126	37382
0029	1362	2976	115	233	338	292	96	997	291	560	1282	2140	857	676	681	452	83	29061
0030	1555	3000	118	296	447	375	122	1244	563	668	682	811	1179	1934	490	851	121	36470
0031	993	1303	77	408	294	255	81	824	245	442	274	307	1697	5096	189	375	87	26392
0032	641	802	32	65	216	367	186	3091	719	652	529	399	251	233	6191	3655	203	29447
0033	1005	516	30	56	506	1205	1793	14377	3430	1881	416	142	178	156	1865	6426	3595	66086
0034	378	185	11	21	516	1549	1745	1753	638	420	121	50	71	48	296	3772	18079	39822
G.T.	59824	47898	2464	5545	25924	33307	13381	132908	38174	46825	20809	13706	17556	21116	22788	61644	36930	1708235

表 3-10 家—其他旅次產生吸引表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	5171	1438	935	365	277	418	953	391	331	166	22	2692	209	31	234	164	557	15471
0002	5145	2383	1129	539	306	471	1195	528	369	216	34	2523	147	33	279	183	361	17115
0003	6935	2311	3220	522	691	939	1825	731	702	366	47	4131	243	55	516	319	615	27571
0004	3549	1367	1138	312	498	449	801	332	318	157	36	2019	120	33	290	192	294	13852
0005	3835	1393	1343	917	532	679	909	388	398	194	32	2125	130	33	453	207	314	15334
0006	12750	4429	4175	1243	1424	4020	3322	1473	1937	812	134	7137	429	109	1477	751	1158	53824
0007	11241	4996	2663	796	724	1567	3994	2085	1055	567	113	8847	417	79	818	480	1118	45359
0008	6669	2396	1981	517	486	836	2016	1786	989	589	66	3794	230	50	470	295	677	27175
0009	7015	1670	2158	585	610	1224	2227	968	1669	809	89	4268	261	61	590	396	810	29027
0010	6668	1721	2372	490	520	1491	1836	1352	2292	1078	82	3967	216	51	542	324	787	29352
0011	4107	1007	916	289	259	468	1262	419	549	261	46	3874	141	30	254	166	549	16334
0012	11436	2366	2438	698	631	1017	2368	916	889	498	111	7730	978	68	608	396	1079	37643
0013	2790	695	481	158	142	225	524	186	173	96	16	1557	260	16	134	108	192	8420
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	11602	2878	3609	1710	1851	2428	2677	1356	1375	679	123	6338	406	130	2188	1088	1050	47491
0016	0699	2079	1939	686	688	1480	1634	927	824	393	65	3992	251	95	937	1416	623	30554
0017	11617	2489	2707	843	761	1554	3056	1251	1571	813	176	9959	405	86	791	469	6343	51695
0018	10462	2407	2637	772	744	1451	2807	1224	1297	1008	153	6595	375	78	729	479	2587	40605
0019	11097	2036	2602	660	609	1043	2521	984	906	572	111	5357	312	66	580	376	1729	37797
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	4226	977	1058	318	290	496	1198	463	425	239	51	2623	151	32	270	181	995	16197
0022	3366	650	744	249	234	360	683	279	279	143	28	2640	1416	28	254	216	275	13171
0023	5221	1215	1403	476	491	815	1250	518	606	287	46	2886	175	64	596	529	442	24707
0024	7130	1627	1954	676	685	1139	1683	717	845	395	63	4025	708	92	836	786	609	40794
0025	8237	2154	3475	659	757	2296	2083	1006	1283	605	88	4648	287	71	757	543	821	41514
0026	8343	2025	2809	796	2405	4207	2091	1014	1271	574	84	4778	301	105	1215	808	814	44892
0027	5680	1410	1643	456	504	1039	1471	759	1017	1192	73	3479	200	46	505	354	706	25820
0028	6948	1609	1905	513	562	1080	1774	1598	999	711	83	4217	230	51	537	346	899	30509
0029	9679	2206	2426	713	657	1131	2755	1072	990	657	114	5865	335	70	617	402	1348	38299
0030	6493	1402	1457	432	396	657	1767	642	578	337	69	3790	204	42	373	243	853	23720
0031	9074	2011	2107	626	580	967	2511	921	849	464	101	5355	294	64	554	359	1168	33408
0032	5760	1364	1651	464	498	988	1489	701	841	437	63	3365	199	49	502	355	660	24072
0033	10124	5137	3129	946	1036	1967	2531	1211	1514	1357	106	5861	380	115	1130	915	997	71369
0034	7306	1389	1687	574	599	1019	1386	621	751	346	54	3278	212	76	710	632	526	32381
G.T.	238375	65243	65891	20000	21417	39921	60599	28819	29892	17018	2479	143715	10622	2009	20746	14478	31356	

續表 3-10

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	19	41	25	55	81	67	38	337	110	59	33	32	46	22	14	40	98	15471
0002	37	51	27	61	78	81	47	367	128	62	40	39	50	25	25	51	105	17115
0003	59	85	45	110	148	1205	77	684	234	114	80	63	87	51	44	104	213	27571
0004	43	58	22	51	76	83	47	977	216	53	35	29	42	22	25	47	121	13852
0005	46	61	22	57	85	91	57	423	153	66	40	34	43	30	31	61	152	15334
0006	214	250	82	198	280	329	195	2279	649	307	793	129	165	90	141	416	525	53824
0007	189	207	80	199	210	188	119	974	312	306	126	120	160	89	77	139	304	45359
0008	117	115	48	118	137	121	73	1598	217	124	92	74	95	50	55	97	197	27175
0009	156	163	38	136	160	177	108	1136	346	220	128	98	121	61	83	152	286	29027
0010	162	175	56	144	129	138	81	850	264	702	143	105	130	62	70	115	235	29352
0011	96	100	37	96	72	68	41	412	303	90	54	55	76	41	34	54	108	16334
0012	173	193	75	182	201	161	97	826	263	340	110	110	144	78	68	115	272	37353
0013	26	33	13	34	65	34	21	170	59	31	20	21	26	13	12	28	61	8420
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	192	224	76	184	310	383	226	1530	1205	251	140	113	145	81	117	221	605	47491
0016	117	123	44	110	267	327	201	1001	452	153	82	67	86	48	75	163	510	30554
0017	308	475	143	397	226	200	120	2812	364	283	182	217	293	179	111	166	328	51695
0018	368	318	115	281	201	204	120	1201	380	259	195	180	236	124	104	165	349	40605
0019	202	843	666	872	166	160	95	821	257	191	202	287	849	60	89	110	266	37797
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	89	163	68	140	77	76	45	383	117	81	70	426	146	103	37	52	131	16197
0022	31	45	20	48	159	85	63	302	122	53	32	28	40	22	25	47	205	13171
0023	75	85	32	77	175	0	5041	760	344	118	61	45	62	32	60	141	579	24707
0024	110	112	44	103	372	6950	981	4599	539	173	86	64	84	43	100	356	2108	40794
0025	147	166	59	143	202	252	177	3490	4915	774	148	104	122	62	184	323	496	41534
0026	143	159	59	141	274	370	240	7209	432	291	125	91	116	60	162	673	627	44832
0027	134	173	56	132	135	166	108	2719	386	164	182	128	126	58	122	191	306	25820
0028	302	570	92	225	137	151	90	1012	292	240	508	272	224	98	1723	123	258	30509
0029	203	649	160	381	180	170	102	3192	284	245	337	251	389	165	136	126	292	30299
0030	107	653	83	217	109	103	60	519	163	117	112	162	689	389	56	70	176	23720
0031	158	296	124	427	161	149	89	766	240	160	125	173	1099	1008	69	103	259	33403
0032	108	191	60	143	133	169	133	1546	430	245	160	160	146	63	284	313	402	24072
0033	176	197	72	170	316	518	662	5444	3275	390	602	117	145	74	313	2569	17873	71369
0034	96	99	38	91	264	435	586	1190	438	161	77	57	74	39	109	467	6994	32381
G.T.	4403	7293	2600	5725	5586	13611	10140	51609	17889	6871	5202	3851	6256	3442	4555	7808	35441	1005492

表 3-11 非家族次產生吸引表 (與起訖表相同)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	602	580	577	192	160	371	298	454	173	160	105	300	328	115	398	212	148	7531
0002	627	645	623	189	164	369	303	348	163	153	97	272	298	117	382	195	227	7350
0003	842	854	870	292	280	602	457	531	286	329	149	368	419	170	631	336	244	11030
0004	202	187	184	110	64	140	105	122	40	54	32	95	100	44	202	76	30	2422
0005	228	235	244	72	58	240	129	158	80	71	32	90	104	48	175	95	32	2969
0006	456	474	430	142	179	352	250	466	184	141	85	219	269	100	355	183	118	6424
0007	434	401	397	133	132	308	213	290	145	130	86	207	333	92	315	173	117	5646
0008	402	396	331	108	108	315	198	320	144	108	72	167	307	79	336	185	134	5341
0009	145	147	139	51	48	107	73	113	36	48	18	84	95	34	98	61	20	2371
0010	160	154	153	54	48	115	88	111	70	45	32	77	88	38	119	63	29	2266
0011	41	72	34	12	12	28	22	71	7	12	6	59	38	10	30	28	0	622
0012	292	221	257	89	85	196	159	168	80	82	119	103	145	54	204	106	73	3437
0013	193	145	158	60	46	107	85	106	59	44	27	80	156	37	110	59	35	2805
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	365	365	368	142	114	291	198	332	182	110	72	208	243	348	300	188	63	5986
0016	256	255	240	84	84	196	153	275	116	78	44	118	132	181	209	176	85	3834
0017	190	144	170	60	53	137	110	96	32	60	40	84	84	35	127	66	36	1991
0018	132	144	130	39	36	101	67	96	19	45	25	84	87	35	84	38	9	1525
0019	137	141	119	42	38	89	77	97	59	40	24	63	73	29	96	49	50	1847
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	46	48	38	12	13	35	34	34	0	14	15	28	28	11	18	12	0	474
0022	42	50	34	12	12	28	22	50	20	12	8	24	116	15	30	31	4	730
0023	122	123	122	42	42	98	66	87	60	38	24	60	76	38	105	58	52	1788
0024	114	120	105	36	36	84	66	80	40	36	23	58	66	33	90	50	47	1741
0025	194	186	185	66	61	154	185	136	84	65	40	93	109	48	211	85	83	3535
0026	175	180	159	54	54	128	90	124	83	54	32	75	99	47	136	179	71	2668
0027	80	72	79	24	24	56	44	68	39	25	16	42	50	18	61	32	29	1455
0028	84	96	83	24	24	56	44	64	40	31	16	56	58	20	61	32	50	1369
0029	48	48	42	15	12	28	29	32	0	12	8	24	24	8	30	14	0	510
0030	89	84	84	28	26	58	53	60	20	31	16	43	40	20	56	23	29	1036
0031	8	48	9	6	6	14	8	32	0	6	2	25	20	8	11	8	0	299
0032	76	48	68	24	24	56	44	33	29	24	12	28	23	12	60	32	0	814
0033	156	157	159	51	48	131	88	119	80	50	32	79	92	39	129	68	58	2487
0034	97	96	75	48	30	70	54	68	40	29	16	49	53	21	71	39	19	1324
G.T	7035	6916	6674	2313	2121	5060	3812	5141	2410	2137	1325	3362	4153	1904	5242	2954	1902	

續表 3-11

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	75	134	77	75	172	432	81	406	83	90	85	92	87	59	113	155	142	7531
0002	125	155	75	87	108	391	82	237	91	100	92	87	92	76	100	147	133	7350
0003	129	223	232	126	164	598	132	386	115	146	148	151	141	88	175	220	196	11030
0004	20	34	23	25	39	149	29	84	26	21	24	24	19	11	26	34	43	2422
0005	0	92	35	23	43	166	36	103	22	42	40	40	37	28	44	65	62	2969
0006	62	133	73	76	102	385	90	250	70	86	100	97	88	31	104	147	127	6424
0007	60	112	53	63	87	326	62	289	63	78	70	80	62	42	89	114	90	5646
0008	59	121	57	58	77	284	69	177	51	112	74	74	74	51	84	115	94	5341
0009	19	20	23	14	19	658	13	99	26	20	20	20	13	11	20	27	22	2371
0010	20	43	209	27	33	133	23	86	25	26	30	30	20	12	37	39	29	2266
0011	0	0	6	4	10	40	4	28	4	6	2	6	6	0	9	11	4	622
0012	40	72	35	41	62	174	43	108	38	49	43	46	46	27	54	70	54	3437
0013	20	51	20	23	166	421	138	80	23	116	32	32	33	17	38	44	44	2805
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	38	109	61	59	92	700	79	211	63	69	88	80	82	22	101	129	114	5986
0016	48	79	36	40	56	235	53	141	47	48	44	45	44	31	60	76	69	3834
0017	0	20	13	18	28	134	8	80	21	21	14	26	17	1	18	21	27	1991
0018	0	11	14	7	7	120	3	79	20	10	19	15	8	2	9	10	20	1525
0019	12	34	26	27	31	105	52	65	15	28	30	31	33	26	34	43	34	1847
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	0	0	5	15	0	35	0	21	2	0	0	0	2	0	0	0	8	474
0022	0	12	7	10	8	59	9	34	7	7	10	10	11	0	11	16	17	734
0023	28	61	18	28	32	0	41	82	27	30	28	28	24	18	38	45	47	1788
0024	30	75	18	25	30	115	25	70	26	29	21	23	22	20	37	45	46	1741
0025	40	89	28	46	47	176	49	638	42	49	45	38	36	28	65	73	53	3535
0026	30	74	28	34	40	170	44	114	22	42	38	38	36	24	52	92	48	2668
0027	20	32	10	19	20	72	19	238	15	109	21	22	13	10	22	32	22	1455
0028	57	47	16	24	20	87	20	55	22	22	13	24	23	23	24	32	24	1369
0029	0	9	5	4	6	29	0	20	4	6	10	6	7	6	4	10	10	510
0030	20	30	11	21	16	60	10	38	13	11	13	15	6	10	16	16	20	1086
0031	0	0	3	0	7	31	0	18	5	1	1	1	2	1	0	9	9	299
0032	0	0	4	0	5	59	13	33	8	12	20	20	2	0	13	22	10	814
0033	28	62	26	28	40	141	50	109	143	42	38	38	35	21	51	40	59	2487
0034	8	17	16	14	23	85	26	51	19	23	20	20	16	10	23	42	32	1324
G.T.	996	1951	1261	1061	1590	6570	1303	4430	1158	1451	1233	1259	1137	703	1471	1941	1709	95685

表 3-12 產生吸引表合計

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	14790	7601	7470	2073	1992	6479	4778	2324	5479	3290	645	8377	7025	5460	5137	2199	4177	111020
0002	12340	8904	8735	2169	1987	6218	5129	2518	6562	3021	624	6639	4461	7563	5934	2474	4002	110797
0003	16906	12145	15841	2897	4183	12158	7303	4532	9770	5454	866	9243	6506	11125	10049	4099	5548	176503
0004	9970	6799	7287	1802	2419	5188	3154	1753	3931	1954	440	5041	4520	12862	9016	3336	2709	102056
0005	8513	5834	7970	2362	2419	6806	3240	1916	4312	2295	358	4273	3357	8663	8977	3409	2414	98222
0006	25419	16613	24388	4361	7329	27774	9831	6760	17400	8800	1336	13658	9114	21351	22575	11611	8068	331886
0007	28895	20204	18106	3864	3714	11496	13615	8482	12423	7054	2249	19906	13493	20102	15599	6146	13593	275504
0008	16978	10691	12054	2454	2587	9452	7816	6025	11074	6576	1185	9334	8127	12494	9315	3584	7042	175673
0009	16619	9535	12822	2501	3044	15199	7330	5515	15522	13869	1384	9716	7141	13070	10794	5226	8088	220318
0010	14182	7694	12858	1930	2524	10114	5919	5317	16704	9223	1352	8251	5639	8659	8317	3752	8831	188436
0011	10289	5158	4657	1207	1227	3947	4370	2153	7345	3246	1150	9444	4582	5214	4174	1599	8699	104525
0012	30989	14275	14065	3328	3075	8493	10222	4915	9529	6562	2657	21838	19237	19424	11653	4472	16136	253217
0013	8148	3129	3564	772	728	1886	1961	889	1443	1021	278	4660	5049	3227	2433	1003	1727	52512
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	23376	13133	20600	5570	7924	22491	8104	5197	13021	6886	1039	12016	8018	33314	35009	16046	6543	322152
0016	15302	7707	9490	2853	3195	11351	4488	2799	6927	3659	533	7293	4339	30953	21909	23550	3453	228298
0017	22582	10574	10592	2740	2767	11969	10093	4488	12543	8741	3265	19923	7743	10488	8892	3253	33959	262417
0018	22149	11043	12210	2706	2991	12311	9756	5320	14966	10129	2939	16669	8449	13847	9785	4177	22475	257122
0019	19158	9007	9705	2235	2267	7497	8481	3841	7084	5157	1275	11363	5746	6540	6453	2560	14409	229932
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	9652	5606	5559	1264	1222	4529	5133	2254	5408	2517	876	6264	4021	4924	4332	1623	9763	128308
0022	9470	3611	3878	1045	1024	3206	2266	1098	2274	1444	316	5761	16855	6195	4310	4322	2072	88309
0023	8584	4213	5601	1612	2205	6050	2802	1543	3562	2015	304	5004	2373	17567	12386	15845	2254	148771
0024	9037	3279	4421	1408	1666	5273	2763	1340	3460	1803	221	5237	1930	7222	5886	10524	1607	197338
0025	15164	8051	15726	2180	3597	16245	5824	3876	13541	6763	983	8691	5287	12840	13149	9414	5953	277893
0026	13741	7077	17433	2501	4977	18950	4784	3172	9272	4068	616	7919	3876	23706	21636	17196	4071	274691
0027	8666	3769	5109	1049	1438	5820	3021	2224	7400	6019	605	5251	2360	3592	4638	3106	3301	137039
0028	10451	4449	6134	1219	1620	5808	3683	3328	5699	8097	739	6698	2661	3743	4476	2196	5718	162238
0029	13255	5255	5506	1383	1484	3692	5201	2302	3281	2658	619	8380	2995	3109	3204	1367	6431	145490
0030	13219	7093	6952	1562	1489	4160	6004	2675	5826	2935	1022	8094	5296	6448	5404	2038	8641	166807
0031	12977	5359	5305	1297	1236	3266	5498	2216	3025	2294	750	8350	3150	3669	3433	1404	6064	125940
0032	7313	2739	3574	835	1036	3940	2456	1330	3077	1787	268	4414	1117	2070	2552	1665	2257	136378
0033	13162	7974	7495	1777	2638	9373	4280	2539	8351	5636	445	8388	2196	6437	7215	5303	2978	276743
0034	7966	2079	2754	907	1032	3484	1921	912	1965	1078	124	3814	506	1641	2376	2635	988	154980
G.T.	469262	250600	301861	67925	83036	284625	181226	105753	252176	156051	31453	289909	187169	347519	301018	181134	234461	

續表 3-12

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	2237	1464	935	289	2520	2184	712	3872	1292	1331	860	513	645	328	466	1616	400	111020
0002	1999	1385	1203	305	1578	2428	844	4221	1318	1273	934	506	593	430	493	1564	439	110797
0003	2799	1989	1908	456	2307	5356	1484	8159	2721	2193	2014	730	847	331	890	2950	744	176103
0004	1220	991	908	194	1420	3191	1273	4043	1600	1234	713	325	374	238	309	1413	429	102053
0005	1127	915	766	186	1147	3395	1305	4771	1826	1322	945	297	327	143	410	1731	491	98222
0006	3921	2961	3110	606	3237	11508	5262	28280	9365	6657	5358	1148	1242	615	2076	8610	1542	334866
0007	5178	4499	7256	915	3553	5999	2080	8424	2745	3605	3486	1870	1800	1125	932	3143	853	275504
0008	3039	2426	4395	528	2120	3245	1247	7765	2166	2443	3494	910	940	571	657	2391	548	175673
0009	3831	2954	3265	538	2280	5910	2063	15138	4428	7615	5396	1172	1116	664	1243	4562	768	220316
0010	4423	3847	4811	649	1656	3726	1475	10501	2849	5378	9497	1820	1487	710	904	2894	543	188436
0011	3103	2573	3613	495	1223	1393	530	3546	1234	2285	1850	920	947	558	403	1136	255	104526
0012	5260	4528	6831	936	4486	4060	1603	6481	2251	4112	3323	1668	1716	1018	811	2553	710	253217
0013	742	581	547	125	2797	1212	448	1253	467	543	362	222	245	165	167	534	174	52512
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	3317	2367	2379	519	3613	16729	6151	18008	11142	4229	2704	851	978	609	1378	6959	1932	322152
0016	1880	1233	906	295	3811	21561	8527	9242	6975	2600	1363	431	521	381	883	5526	2362	228298
0017	8116	9869	13891	2503	3296	2911	1293	8892	2317	5074	4997	3265	3943	2749	1133	2942	604	262417
0018	8185	8496	10940	1492	2544	3900	1486	9218	3220	5246	7593	3015	2946	1657	1101	3327	794	257122
0019	4692	19398	26025	3913	1875	2353	930	5056	1526	2765	9192	12371	9795	3333	1381	1947	602	229912
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	2322	8493	16340	2410	1135	1526	610	2516	867	1295	2802	3283	4046	3736	434	958	288	128308
0022	950	683	599	147	4790	2793	1438	2258	1385	710	464	240	280	172	231	1220	802	88369
0023	1035	891	1345	189	1912	0	24232	6109	4823	1584	878	255	298	218	644	6676	3702	148711
0024	897	595	239	178	4362	20628	25522	8449	3375	1181	488	200	261	193	727	35076	27890	197323
0025	2373	1938	2103	419	1928	10514	6507	28220	21183	17957	5783	1189	767	545	5377	22120	1686	277893
0026	1904	1424	1358	333	2388	21494	8183	42860	5413	6770	2112	552	575	357	2670	15289	2014	271691
0027	1703	2055	2287	353	852	3586	1738	20268	4368	6613	13468	1940	918	308	2157	5940	617	137039
0028	3044	7493	7431	959	895	2204	866	5669	1785	11182	23611	10422	3378	911	2956	2259	464	162238
0029	2078	12581	11532	1480	912	1154	400	4822	837	2374	13486	13479	6011	1341	1190	831	408	145490
0030	2502	14100	16573	2444	1440	2201	808	3038	1263	1866	6649	8666	8746	4911	812	1441	369	166887
0031	1584	4548	8730	3893	925	1760	478	2288	775	1029	1608	1879	8769	16922	324	753	382	125940
0032	908	3480	4830	361	534	1880	1576	11197	2816	4342	3729	3690	1476	384	33796	12134	810	130378
0033	1419	1054	771	318	1288	8210	30118	37554	11622	6464	3543	474	500	270	7497	43188	26266	276743
0034	482	306	106	126	952	5974	16921	3419	1339	685	257	128	161	97	498	25658	61689	154980
G.T.	88270	13212	167903	28554	69776	184085	158240	335547	121293	123957	142869	79231	66648	45990	74950	229346	141637	5915594

第四章 運具分配

4.1 前言

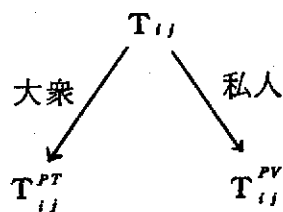
經過旅次分配之後，已經從產生 P_i 分解成爲 T_{ij} ，從而求得 A_j ；運具分配的重點則在於問自 i 區產生被 j 區吸引的旅次中究竟使用那一種交通工具，換言之，我們要多一個足碼 k ，要求出 T_{ijk} ——自 i 區產生被 j 區吸引的旅次中使用第 k 種交通工具的量。要解釋爲何 T_{ij} 會再分解爲 T_{ijk} 就需要對於每一個交通工具的特性加以掌握，亦即基本上是一個該類型交通工具的服務水準的問題，本章的論題就在於建立自 T_{ij} 分解爲 T_{ijk} 的模式。

4.2 模式的選擇

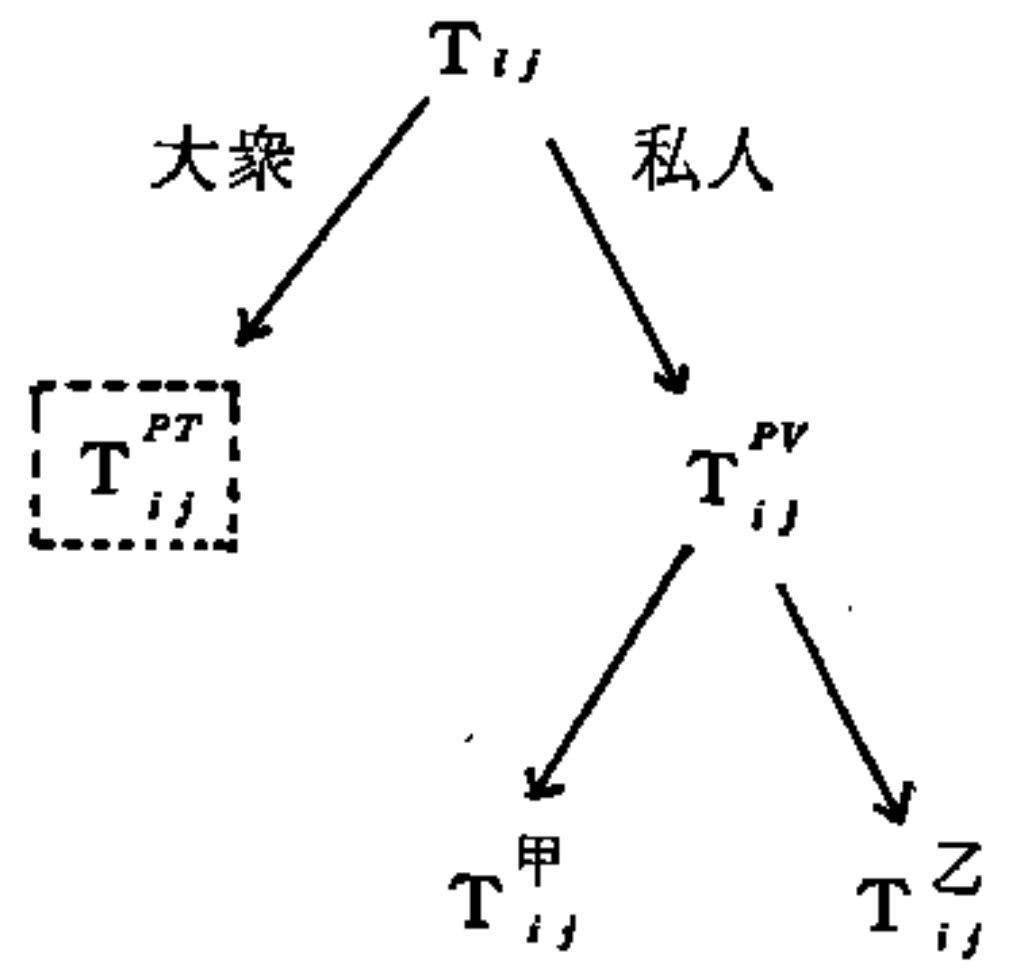
運具分配在根本上就是一個選擇模式，因此在第三章旅次分配中所使用的對數機率比的模式是很適合的，所以我們在運具分配的論題上還是採用這一項技巧。

在建立模式之前，我們考慮到參與選擇交通工具的人，他的選擇行爲往往不會同時思索或比較若干可供選擇的方案，比如說，對一個有自用車（含小客車與機車）家庭的成員來說，他產生旅次時，應該只是決定是否要使用本身持有的車輛的；若是，才會想到究竟用小客車還是機車。同理，若他選擇大眾運輸工具的話，之後才會進一步決定搭乘鐵路、捷運系統（如果有的話）還是公共汽車。當然，這並非意味著每一個旅次產生者都會遵循此一原則，因爲這個樹狀結構（Tree Structure）對不同的人就會有所差異，不過這種循序式（Sequential）的選擇方式是較同時要在所有方案中選擇一個來得合理的。

我們在處理的過程中先把腳踏車、其它車種（如單車、娃娃車等）分離出來，並且把計程車與小客車合併處理；後者（計程車）雖然在載運的行爲上屬於大眾運輸系統，不過它的費率與特性無寧更接近小客車。所以，模式的第一階段是建立大眾運輸工具（簡稱PT）與私人運輸工具（簡稱PV）之間的選擇，也就是說把 T_{ij} 分解成 T_{ij}^{PT} 與 T_{ij}^{PV} 兩項：



然後再把 T_{ij}^{PT} 分成鐵路、公車、捷運系統等；另外 T_{ij}^{PV} 則分成甲種車輛（含小客車、計程車）與乙種車輛（機車）：



就此觀之，我們要有兩層三個模式，不過實際作業時，虛線的大眾運輸工具選擇的部份是交由交通量分派（Traffic Assignment）去決定網路中連線（Link）的交通量的，所以真正在運具選擇中只有兩個模式。第一個是PT與PV的佔有率模式。

$$S_{PT} = \frac{e^{\theta Z_{PT}}}{e^{\theta Z_{PT}} + e^{\theta Z_{PV}}}$$

$$S_{PV} = \frac{e^{\theta Z_{PV}}}{e^{\theta Z_{PT}} + e^{\theta Z_{PV}}}$$

第二個則PV中甲、乙種車輛的佔有率模式：

$$S_{PV, c} = \frac{e^{\theta Z_c}}{e^{\theta Z_c} + e^{\theta Z_m}}$$

$$S_{PV, m} = \frac{e^{\theta Z_m}}{e^{\theta Z_c} + e^{\theta Z_m}}$$

依循序式選擇理論而言， Z_{PV} 中應該包含有自 Z_c, Z_m 的一個合成變數（Inclusive Variable），用以表示私人交通工具的綜合特性，再放到 S_{PT} 與 S_{PV} 模式中估計它的係數加以評估，再決定這樣的決策樹狀結構是否理想或者是模式是否有問題的。不過在本計劃中因為服務水準變數（如時間、成本等）是一個廣義成本（Generalized Cost），所以已經含有大眾與私人交通工具的綜合特性，是故就省略了合成變數。

當估計出 S_{PT} ， S_{PV} ， $S_{PV, c}$ 與 $S_{PV, m}$ 的模式之後，則大眾運輸甲、乙種車輛的使用率就是：

$$T_{ij}^{PT} = T_{ij} \cdot S_{PT}$$

$$T_{ij}^c = T_{ij} \cdot S_{PV} \cdot S_{PV, c}$$

$$T_{ij}^m = T_{ij} \cdot S_{PV} \cdot S_{PV, m}$$

所以總結起來，推估上述兩個模式就是整個問題的重心。

4.3 使用變數

運具分配模式中所用的變數極為簡單，一為機動車輛持有率 $CARMOT$ ，即每戶持有的小客車與機車數目，一為廣義成本，利用這兩個變數我們建立第一階段的 PT 與 PV 選擇模式，至於 PT 與 PV 的一般化成本 (Generalized Cost) 計算詳見下節。

在 PV 中分解成 $S_{PV,c}$ 與 $S_{PV,M}$ 之甲、乙種車輛的模式中，則使用小客車持有率 (CAR) 與機車持有率 (MOT)，以及兩者的行車成本 (分別為 $CARCST$ 、 $MOTCST$)。行車成本的計算方式為：

- 計算自 i 產生被 j 吸引，亦即 $i \rightarrow j$ 的網路 (注意，小客車與機車的使用網路並不相同，因為快速道路、高速公路一般不容許機車行駛) 最短時間路徑。
- 再從路徑求出沿途之各連線。
- 依各連線特性求出該連線之行車成本再合計，則得出 $i \rightarrow j$ 之行車成本 (單位元)。

4.4 計算一般化成本

一般化成本因大眾運輸工具與私人運輸工具本質上的差異而有不同的計算方式，基本上它們所可能涵蓋的因素如表 4-1 所示，表中各項的單位不外金錢與時間兩項，本計劃採用時間當量來作為計算單位，至於金錢的項目則以時間價值轉換成時間當量。

表 4-1 計算一般化成本的要素

成本項目	私人運輸工作	大眾運輸工具
車內旅行時間	✓	✓
票價		✓
車輛運輸成本	✓	
走路時間		✓
等候時間		✓
轉車時間		✓
停車費	✓	

由於本計劃中並沒有計算時間價值的資料，故引用「台北地區大眾捷運系統規劃」報告中的時間價值資料；因為本省地窄人稠而且交通科技日益進步，從而台北高雄兩地的時間距離縮短，生活品質日趨接近，故引用台北地區資料應為合理。台北地區時間價值資料如表 4-2 所示，本表採自台北地區大眾捷運系統規劃報告第一部份第二冊，2.6.30 節。

表 4-2 時間價值資料

單位：元

	基 年	預 測 年
商 務 旅 次	118/hr (1.97/min)	320/hr (5.3/min)
非商務旅次	24/hr (0.4/min)	53/hr (0.9/min)

一般化成本的計算公式爲：

$$C = aT + bD$$

其中 C：一般化成本

T：旅行時間（分）

D：旅行距離（公里）

a：時間價值（NT\$/分）

b：車輛運輸成本（NT\$/公里）

於是把單位改成時間當量，則得到

$$C = T + \frac{b}{a} * D$$

4.4.1 私人運輸工具

私人運輸工具的一般化成本主要包括車內旅行時間以及車輛運輸成本。關於停車費；不在本次規劃中我們略而不計。車內旅行時間可由公路路網資料得出；車輛運輸成本則包括燃油成本以及維修費用。這兩項資料我們仍然自台北大眾捷運系統規劃資料取得，但由於高雄地區的機車和私人汽車的組成比例與台北有明顯的差異，所以我們採取台北地區機車和私人汽車燃油成本和維修費用資料（表 4-3，4-4）再依高雄地區機車和私人汽車組成比例，以及乘載率加以修正，得到高雄地區私人運輸工具每人公里平均車輛運輸成本。

表 4-3 自用小客車平均車輛運輸成本

單位：元／公里

速 度	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80(公里)
燃 油 成 本	6.4	5.1	4.0	3.5	3.1	2.7	2.6	2.5	2.6	2.7	2.8	2.8	3.0	3.1	3.2	3.4
維 修 成 本	=零件 (0.4)+人工 (0.2)=0.6															
總行駛成本	7.0	5.6	4.6	4.1	3.7	3.3	3.2	3.1	3.2	3.3	3.4	3.4	3.6	3.7	3.8	4.0

本表只考慮燃油與維修費用

表 4-4 機車平均運輸成本

單位：元／公里

速 度	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
燃 油 成 本	1.8	1.4	1.1	1.0	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9
維 修 成 本	0.3															
總行駛成本	2.1	1.7	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2

依調查所得，基年的工作旅次的平均行駛速率為25公里（每小時），非工作旅次則為30公里（每小時），再由公路各車種組成與乘載率資料就可以算出工作旅次與非工作旅次的車輛運輸成本分為1.15元／人公里與0.94元／人公里。另外，因為工作旅次中又包含有公務與商務旅次，約佔12%；依此比例就得出表4-5的時間價值資料：

表 4-5 時間價值資料

	基 年	預 測 年
工作旅次	0.59元／分	1.43元／分
非工作旅次	0.4元／分	0.9元／分

是故以上述的區分，一般化成本在基年為：

$$GC_{\text{工作}} = 0.59 T + 1.15 D$$

$$GC_{\text{非工作}} = 0.4 T + 0.94 D$$

再以持有機動車輛者計，工作旅次佔57%，依此來調整上面二式故得一般化成本計算式如下：

$$GC = 0.51 T + 1.06 D \quad (\text{單位：元})$$

$$\text{或 } GC = T + 2.08 D \quad (\text{單位：元／分，時間當量})$$

再用同樣的技巧我們求得在預測年中，持有機動車輛者，工作旅次中佔58.5%，是故得預測年的一般化成本計算式如下：

$$GC = T + 2.37 D$$

4.4.2 大眾運輸工具

大眾運輸工具的一般化成本計算式與私人運輸工具者相同，但在內容上比較複雜，主要差異在於使用交通工具的時間因素。一般來說，私人運輸工具所提供的是一種點到點的服務，因此其使用時間僅包含車輛行駛時間；但大眾運輸工具的乘客則須由出發地點步行到該運輸工具設站地點搭車，故其總使用時間包括步行時間，等候搭車時間以及車上行駛時間。同時，在換算當量的時候，根據使用者對於步行時間、等候時間以及車上時間所感覺舒適程度的不同，我們對這些時間因素，給予不同的權數，來適當地表達使用者所花費的時間成本。

所以大眾運輸工具的一般化成本計算式（ $C = aT + bD$ ）可以詳細地剖析如下：

$$\begin{aligned} \text{每一旅次的旅行成本} = \sum_{i=1}^n \{ & \text{候車時間權數,} \quad * \quad \text{候車時間,} \quad + \\ & \text{乘車時間權數,} \quad * \quad \text{乘車時間,} \quad + \\ & \text{行駛距離權數,} \quad * \quad \text{行駛距離,} \quad + \\ & \text{轉車因素,} \quad \} \end{aligned}$$

上式中；表示各運輸工具，依次為步行、轉車、其它、客運、市公車，對號以上火車、普通車、捷運系統等。在計算時，時間權數比較台北地區大眾捷運系統的資料，行駛距離權數則為每單位公里的價格（換算成時間當量），基年者採用目前收費標準，預測年者在基於全省全有一個統一的票價水準前提下，亦使用台北地區的資料，轉車因素指的是乘車在換車時所

感覺到的不方便指標，假設為每次六分鐘的時間當量（只有 $i=4, 5, 6, 7, 8$ 有此數值）；其它各權數如表 4-6 所示：

表 4-6 計算大眾運輸一般化成本各權數

		步行	轉車	其它	客運	市公車	對號以上	普通車	捷運系統
基 年	等候時間權數			2	2	2	2	2	—
	旅行時間權數	2		1	1	1	1	1	—
	每單位公里費率 (換算成時間當量)		6	1.30	1.30*	0	2.70	1.10	—
預 測 年	等候時間權數			2	2	2	2	2	2
	旅行時間權數	2		1	1	1	1	1	1
	每單位公里費率 (換算成時間當量)		6	1.70	1.70	0	2.30	1.70	2.30

4.5 建立模式

在建立模式時，我們先考慮到腳踏車與其它車種很難依模式參數正確地推估出來，所以我們先行在 T_{ij} 中把這兩個運輸工具相除而得到一個新的基年產生吸引值 T'_{ij} 。其次先建立一個 PT-PV 的二元選擇模式，估計方法依然採用上一章的整合性資料的對數機率比模式。

在估計時，變數的使用技巧與旅次分配者不同，蓋因在運具選擇中已然引入與方案相關的變數；若某一變數（比如成本—COST）在所有方案中出現，如：

$$\text{Prob}[\text{選擇A案}] = \frac{e^{\theta \text{COST}_A}}{e^{\theta \text{COST}_A} + e^{\theta \text{COST}_B}}$$

則 $(\text{COST}_A, \text{COST}_B)$ 應視為一個變數，它們共用同一係數 (θ) ，則說此一變數 (COST) 為一般變數 (Generic Variable)。但若某變數只出現在某一或若干方案中，而非全部：

$$\text{Prob}[\text{選擇A案}] = \frac{e^{\theta_1 X_1 + \theta_2 X_2}}{e^{\theta_1 X_1 + \theta_2 X_2} + e^{\theta_2 X_2 + \theta_3 X_3}}$$

上式中 X_2 在方案 A 與 B 中都出現用同一係數 θ_2 ，故為一般變數，但 X_1 與 X_3 分別出現在 A 案與 B 案中，則這一類型變數稱為與方案有關的變數；對 A 而言，可稱為有三個變數 X_1, X_2 與 X_3 ，但 X_3 的值全部為 0；就 B 而言，亦有三個變數 X_1, X_2, X_3 ，但 X_1 的值恒為 0。

在 PT-PV 的選擇模式中，PT 項中恒有一常數項，PV 項則無；至於 PV 項可能會有一與 PV 有關的變數 CARMOT，此一變數不會在 PT 項中出現。至於 COST 部份，則在 PT 中用 PT 之一般化成本，在 PV 項中用 PV 之一般化成本，不過其係數却相同，因此 COST 是一個一般變數；另外，為了瞭解一般化成本的影響曲線，另有一項 $\ln(\text{COST})$ 。表 4-7 即

表 4-7 PT-PV 選擇模式

	工作旅次	就學旅次	其它旅次	非家族次
常數項	0.455685 (8.99)	2.217821 (80.60)	0.17505 (37.57)	—
CARMOT	0.1625589 (4.87)	—	—	—
COST	-1.534378 (-42.68)	-1.179991 (-10.93)	-0.5418568 (-4.41)	-0.3433066 (-7.54)
ln(COST)	0.4201212 (16.61)	—	—	0.4151797 (17.90)

1.括號中為 T 統計量。 2.COST 的值已用 100 去除，避免數值太大。

在私人運輸工具方面，則一般性變數使用較少，故先就各變數意義加以說明如下：

OWN — 為一般性車輛持有率變數，在甲種車輛時為甲種車輛持有率，在乙種車輛時則為乙種車輛持有率。

CAROWN — 甲種車輛持有率，只出現在甲種車輛方案中；乙種車輛時為 0，故為與方案有關變數。

MOTOWN — 乙種車輛持有率，為一與方案有關變數。

CST — 一般性變數，分別表示該車種之旅行成本。單位元。

CARCST — 甲種車輛旅行成本，為一與方案有關變數。

MOTCST — 乙種車輛旅行成本，亦為一與方案有關變數。

常數項 — 只出現在乙種車輛方案中，甲種者無。

表 4-8 私人運輸工具甲、乙種車輛選擇模式

	工作旅次	就學旅次	其它旅次	非家族次
常數項	-0.2076119 (-6.81)	—	0.2315496 (2.28)	—
OWN	1.583499 (52.92)	—	—	—
CAROWN	—	-0.1582598 (-0.23)	3.853421 (17.27)	—
MOTOWN	—	-0.02961317 (-0.18)	0.0827825 (0.96)	—
CST	-0.005576556 (-31.60)	—	—	-0.006859838 (-7.53)
CARCST	—	—	-0.2559066 (-9.76)	—
MOTCST	—	—	-0.05708559 (-9.65)	—

括號中為 t 統計量

表 4-8 就是 PV 中甲、乙種車輛的運具選擇模式。在估計表 4-7 與 4-8 的模式時，我們有一個隱含著的假設，亦即我們只選擇 $T_{i,j,k=0}$ 的 $i \rightarrow j$ 出來估計模式，換言之，我們只使用兩種方案均不為 0 的產生吸引端來估計模式；是故，這意味著本模式是針對兩個方案有競爭性的模式，所以隱含的假設是，在預測年任何產生、吸引端的車種選擇都具有相當競爭性，而不具獨佔的特質。

4.6 預測分析

上一節所討論的模式是在沒有腳踏車與其它的车種前提下建立出來的，所以在進行預測工作時這兩種交通工具就必須加以補充進來。但是這兩者都不是預測，所以我們採取較為簡略的方法；在腳踏車方面，依高雄市歷年腳踏車持有數用指數曲線加以外插，約略可知在預測年時為基年三分之一左右，故旅次量就以 $\frac{1}{3}$ 計；而其它車種方面以直線外插，則略見上揚，大約成長為 1.1 倍，因此我們就用這兩個數值做為預測的基準。

在以下的說明中， S_i 與 \hat{S}_i 分別表示基年與預測年運具 i 的選擇比率，比如 \hat{S}_{PT} 表示預測年大眾運輸工具比率。由上所述，預測年的私人交通工具與大眾運輸工具比值之和， \hat{S}_{PT+PV} 為：

$$\begin{aligned}\hat{S}_{PT+PV} &= 1 - (\hat{S}_{\text{腳踏車}} + \hat{S}_{\text{其它}}) \\ &= 1 - (0.3 * \hat{S}_{\text{腳踏車}} + 1.1 * \hat{S}_{\text{其它}})\end{aligned}$$

於是使用大眾運輸工具與私人運輸工具的比率， \hat{S}_{PT} 與 \hat{S}_{PV} 為：

$$\begin{aligned}\hat{S}_{PT} &= \hat{S}_{PT+PV} * (\text{第一階段 PT-PV 選擇模式之 PT 值}) \\ \hat{S}_{PV} &= \hat{S}_{PT+PV} * (\text{第一階段 PT-PV 選擇模式之 PV 值})\end{aligned}$$

由此可以算出甲、乙種車輛的比值 $\hat{S}_{PV甲}$ ， $\hat{S}_{PV乙}$ ：

$$\begin{aligned}\hat{S}_{PV甲} &= \hat{S}_{PV} * (\text{第二階段 PV 選擇模式之甲種車輛值}) \\ \hat{S}_{PV乙} &= \hat{S}_{PV} * (\text{第二階段 PV 選擇模式之乙種車輛值})\end{aligned}$$

事實上，在上面的記號中我們並未表示出產生與吸引端的所在；最後，當預測年的旅次分配值 $\hat{T}_{i,j}$ 求出之後，則各運輸工具的旅次不過是 $\hat{T}_{i,j} \cdot \hat{S}_i = T_{i,j,i}$ ，而已，表 4-9 到表 4-28 就是依旅次目的別的各運輸工具產生吸引表，表 4-29 與表 4-30 為大眾運輸工具與私人運輸工具的產生吸引表。至於表 4-31 與 4-32 則是利用前項表格歸納而得，有關各大區的旅次目的別、使用交通工具別的產生與吸引表。

表 4-9 工作旅次大眾運輸工具產生吸引表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	2703	1263	916	214	167	158	408	260	56	90	96	804	2866	1583	1263	358	370	15729
0002	2054	1553	1346	284	223	303	521	387	148	145	104	589	1603	1672	1682	485	563	16405
0003	2869	2560	2955	447	563	794	882	942	402	405	163	794	2391	2840	3026	853	854	29408
0004	2223	1743	1481	398	401	399	464	373	147	140	96	558	1806	3916	3440	958	462	22721
0005	1511	1332	1702	386	491	609	390	414	224	198	74	392	1257	2980	3145	908	403	20701
0006	4151	3647	5109	770	1241	2755	1233	1530	1299	1012	307	1143	3452	6155	7375	2993	1552	66701
0007	6327	5144	4694	783	602	927	2516	2076	737	667	741	2433	5245	5853	4735	1344	3658	60582
0008	3592	2734	3210	493	440	813	1473	1307	709	791	358	1155	2940	4079	3143	884	1754	37000
0009	3082	2357	2967	415	491	1359	1155	1421	1035	1433	386	1008	2570	3735	3270	1251	1889	43799
0010	2466	1866	2396	325	395	1042	943	1206	971	1201	390	877	2049	3149	2582	878	2289	38437
0011	1831	1263	1001	193	144	299	786	479	282	408	432	1036	1575	1820	1235	354	2535	21456
0012	7122	3024	2735	602	434	622	1799	1089	493	629	819	3110	7157	3622	3445	1040	4699	53456
0013	1840	707	511	113	87	110	222	149	55	58	54	503	2158	658	669	216	302	10016
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	3577	3030	3609	953	1332	1830	912	949	618	519	196	909	2942	9582	11288	4623	1031	65647
0016	1781	1423	1383	447	432	680	391	355	263	201	86	452	1467	10963	7559	7599	376	53118
0017	3020	2034	1614	219	238	589	1235	768	497	701	803	1873	2601	2221	1905	524	8730	45097
0018	3280	2330	2286	364	341	503	1481	130	744	1394	899	1680	2817	3251	2634	865	6164	50135
0019	2007	1715	1438	238	189	332	975	669	228	387	287	911	1534	2147	1503	409	3299	49057
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	1449	1205	1014	169	132	241	741	449	170	211	215	692	1257	1597	1092	297	2064	29659
0022	1737	692	524	121	90	119	208	144	61	55	45	530	1618	934	1045	1028	237	12333
0023	870	764	840	213	260	405	227	219	162	115	47	220	738	3038	3794	4315	234	29127
0024	270	194	230	67	70	113	57	58	52	33	12	68	267	781	1178	1572	41	30273
0025	2039	1800	2386	332	562	1861	650	825	1067	690	204	677	1866	1977	3341	1971	500	50219
0026	1611	1409	1800	378	543	1484	442	513	579	353	110	390	1253	7112	7267	4994	537	56877
0027	862	651	861	117	174	603	337	442	669	611	141	310	586	1042	1133	650	750	28588
0028	890	680	918	117	170	440	344	443	398	913	152	326	733	1057	990	354	1113	36701
0029	834	708	600	91	76	147	404	200	110	204	107	349	603	862	583	154	1190	29697
0030	1586	1365	153	183	143	234	843	531	171	256	246	766	1369	1607	1154	297	1912	31164
0031	957	822	693	112	84	155	199	300	113	110	129	458	847	1076	733	199	1415	22262
0032	361	325	350	50	59	173	144	140	119	113	43	134	301	418	466	240	343	24552
0033	716	639	829	117	191	578	210	282	301	191	60	199	606	660	1320	804	262	49776
0034	25	43	39	11	15	21	5	6	0	2	0	1	34	38	289	290	0	35597
G. TOTAL	69638	51829	53670	9802	10785	21098	22897	20216	12880	14436	7802	25427	60750	92495	88284	43787	52736	

續表 4-9

ZONE	0016	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	53	93	298	16	381	365	132	271	127	81	123	53	33	4	4	112	8	15729
0002	105	139	365	24	239	519	184	402	183	103	169	63	46	10	19	156	17	16405
0003	203	231	569	40	339	1000	348	1113	448	258	461	96	70	16	61	384	31	29408
0004	94	121	346	22	276	1017	317	519	347	110	157	51	39	8	23	235	34	22721
0005	98	116	278	21	210	1050	359	818	473	164	228	43	30	8	42	310	37	20701
0006	414	465	1000	69	571	3359	1191	6086	2724	1262	1192	204	133	34	273	1863	137	66701
0007	741	952	2305	181	747	1381	502	1466	546	662	1013	382	302	96	96	481	47	60582
0008	444	538	970	84	432	971	311	1211	461	504	1011	209	149	42	07	388	33	37000
0009	507	605	1209	93	373	1558	551	2888	1047	1639	1873	293	180	46	195	863	55	43795
0010	752	928	1480	120	294	1034	351	1652	642	1156	3458	510	298	65	125	510	37	38437
0011	499	600	1492	116	209	394	131	508	190	415	526	221	189	60	48	173	12	21456
0012	736	976	1826	196	1061	1017	333	980	383	611	846	358	311	108	80	359	34	53456
0013	54	69	184	13	449	202	72	158	67	49	69	29	23	6	8	66	6	10016
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	242	305	683	50	577	5150	1826	2864	2923	598	600	120	86	20	136	1266	181	65647
0016	92	103	308	21	670	7688	2090	1543	1883	293	222	43	32	6	81	1165	210	53118
0017	1015	2387	4771	652	320	497	187	857	299	820	1191	847	754	371	92	286	19	45097
0018	1297	2066	4583	335	380	1039	347	1444	559	1013	2388	799	601	176	118	457	30	50195
0019	447	5006	10956	1040	217	497	157	433	160	540	3166	4544	2833	515	120	149	9	49057
0020	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	270	2405	6886	921	164	357	99	292	110	223	854	1003	1132	1006	37	98	12	29659
0022	41	64	159	9	1246	603	298	212	171	53	66	24	16	4	7	115	57	12333
0023	61	67	164	12	289	0	6592	1134	1252	221	115	24	18	6	69	1854	771	29127
0024	15	6	45	2	471	3629	9477	403	393	78	43	6	6	0	30	10676	7930	38273
0025	252	298	533	44	327	3170	1913	8700	5172	4733	1206	186	98	28	1462	6416	125	58219
0026	148	162	309	23	430	5890	2736	6225	1032	1434	472	77	43	11	562	3314	164	56877
0027	228	452	432	49	430	419	409	1635	1190	2047	5259	631	187	26	479	1395	47	28508
0028	372	1879	2443	192	103	447	165	1037	302	4152	9866	11207	853	95	235	295	20	36701
0029	195	3848	4221	303	89	180	68	232	76	712	5063	5410	1543	154	169	74	7	29697
0030	280	3564	4139	473	172	250	98	318	106	323	1619	2457	2560	785	80	104	12	31164
0031	155	1039	2730	1410	110	162	76	205	71	147	398	463	1587	4097	22	67	8	22262
0032	67	1018	742	66	47	376	300	1976	590	1159	1254	1559	432	35	9130	2388	34	24952
0033	74	85	168	12	120	2032	10998	6779	1808	1390	425	56	26	4	1572	13920	2261	49776
0034	0	1	12	0	36	1352	5902	174	94	29	14	0	0	0	19	10214	16931	35597
S.T.	9942	30588	56606	6617	11461	40153	49320	60605	25829	26979	45348	24960	14610	8642	15401	60553	29316	1103550

表 4-10 工作班次小客車產生吸引表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	1551	797	507	116	66	41	242	124	12	39	48	504	1421	1464	795	244	160	8912
0002	1468	1005	756	160	108	102	374	211	50	66	77	486	947	1619	1115	357	344	10266
0003	2007	1562	1402	257	250	283	569	442	150	175	94	615	1365	2416	1807	622	458	16364
0004	1483	1084	853	191	196	181	323	208	73	77	65	425	1045	3144	1943	658	276	13574
0005	1045	846	837	194	193	234	265	210	92	93	47	299	688	2220	1650	613	228	11077
0006	2306	1829	2042	356	448	722	683	586	357	316	153	701	1405	3183	3159	1575	602	24826
0007	4000	2982	2364	461	323	403	1316	920	300	367	344	1541	2755	4501	2826	943	1599	31716
0008	2184	1487	1395	255	197	308	730	533	238	290	168	705	1405	2642	1662	546	722	17545
0009	3102	2281	2490	424	432	086	1072	1009	619	815	340	1117	2408	4313	3269	1609	1412	34823
0010	1152	804	873	143	153	314	306	331	219	313	143	417	749	1357	1058	485	690	12142
0011	2145	1337	927	217	150	265	703	393	240	336	296	1117	1703	2270	1349	456	1749	19054
0012	3562	1975	1291	315	207	243	899	440	185	234	311	1267	2720	2765	1956	616	1319	22084
0013	1204	464	300	75	49	41	166	85	23	33	38	397	1416	735	470	148	158	6417
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	1886	1493	1449	366	412	502	474	351	175	158	81	533	1239	4648	4050	2110	362	23609
0016	1213	927	766	248	215	290	265	181	120	94	49	365	820	6006	3541	3439	183	23210
0017	2560	602	1098	241	154	264	349	425	220	294	390	1147	1663	1974	1457	429	2615	21149
0018	4219	2787	2296	488	365	773	1663	943	567	926	796	2018	3103	4272	3011	1141	4155	42718
0019	1461	1119	800	158	107	143	637	287	84	149	142	609	942	1581	960	300	1011	15411
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	1122	873	624	115	85	106	441	231	77	91	92	437	719	1154	700	223	008	10527
0022	205	827	544	141	89	94	284	144	49	53	64	669	1199	1197	1136	1120	236	11800
0023	318	251	213	58	62	36	75	52	30	27	15	89	195	913	921	1274	57	5774
0024	130	101	84	29	24	26	26	17	13	7	3	49	121	303	424	757	7	4310
0025	614	497	541	95	116	274	186	156	155	98	46	181	334	561	820	566	171	7647
0026	498	403	456	97	109	235	141	121	108	71	31	136	295	1742	1524	1262	127	10042
0027	340	251	275	40	58	148	122	105	136	119	46	129	227	489	407	297	186	5003
0028	527	380	420	63	75	152	184	154	112	242	73	193	332	664	497	236	360	7025
0029	513	387	282	60	37	87	229	100	30	57	49	207	317	535	331	103	361	5635
0030	451	339	245	47	20	34	188	89	23	36	40	174	276	466	277	85	199	3892
0031	769	505	410	70	56	70	306	157	47	45	59	284	473	767	468	147	112	7105
0032	178	150	133	18	27	57	61	34	35	26	14	64	110	172	214	141	91	3163
0033	195	158	165	30	30	75	49	41	41	27	10	57	108	175	335	305	38	4465
0034	2	9	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	13	17	94	138	0	2783
G.T.	46370	31597	26809	5505	4829	7399	13902	9089	4588	5674	4124	16923	32513	60265	44242	22953	21102	

續表 4-10

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	9	21	122	1	226	133	38	130	56	9	16	7	5	0	0	6	0	3912
0002	35	32	155	6	171	182	62	210	83	15	32	12	12	0	0	13	0	10266
0003	66	48	205	9	226	307	105	508	207	45	79	17	20	1	4	43	0	16364
0004	38	30	126	5	192	326	101	276	141	21	29	12	11	1	2	34	4	13574
0005	36	26	91	6	134	294	106	338	160	27	38	7	5	0	3	42	2	11077
0006	106	79	257	15	281	730	257	1539	633	135	139	29	29	0	14	156	4	24826
0007	305	290	727	60	490	391	144	572	227	96	154	80	72	15	4	61	3	31716
0008	142	122	265	28	250	232	80	462	102	60	132	33	33	6	4	47	0	17545
0009	326	301	695	58	467	922	345	1990	747	415	454	92	90	19	42	253	9	34823
0010	187	176	355	35	133	233	86	530	193	114	310	67	58	7	9	57	0	12142
0011	356	322	784	71	323	222	88	429	170	154	202	102	86	22	12	55	3	19054
0012	241	206	390	53	514	260	86	350	135	81	104	56	47	12	3	37	0	22888
0013	23	23	69	3	261	68	24	68	30	8	12	6	5	1	0	6	0	6417
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	49	43	150	6	285	971	345	834	627	62	65	11	9	0	7	112	16	23089
0016	26	24	94	5	375	1779	693	635	562	52	44	9	8	0	7	134	35	23210
0017	354	504	1003	157	248	174	65	425	158	131	179	150	127	44	6	42	0	21149
0018	769	982	2306	228	558	576	221	1270	493	320	694	308	271	69	21	145	4	42718
0019	130	785	1664	195	166	132	47	188	76	59	341	564	463	56	12	15	0	15411
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	98	428	1017	144	121	94	30	136	53	24	92	134	143	91	3	14	0	10527
0022	43	42	118	9	741	349	206	162	103	16	23	13	11	2	1	27	23	11800
0023	11	6	18	2	87	0	507	181	184	15	10	2	1	0	3	62	40	5774
0024	1	0	9	0	235	375	713	81	70	7	4	0	0	0	1	254	448	4310
0025	40	32	64	7	81	279	164	575	544	154	47	11	8	1	35	233	7	7687
0026	24	19	45	2	92	552	268	1153	252	77	28	5	6	1	18	141	11	10042
0027	47	36	77	7	49	156	56	596	192	170	101	17	14	1	15	76	2	5003
0028	111	252	423	45	58	108	37	246	87	216	365	245	113	12	10	32	1	7025
0029	48	402	586	64	53	44	13	56	23	34	236	222	175	18	10	6	0	5635
0030	31	191	222	32	43	23	9	51	20	11	56	107	66	27	3	3	0	3892
0031	55	200	461	212	79	44	22	89	34	14	43	60	212	437	1	8	0	7105
0032	8	88	100	9	22	79	62	32	131	73	66	89	40	3	216	210	2	363
0033	4	4	16	0	28	202	966	685	198	54	18	2	2	0	37	310	88	4465
0034	0	0	1	0	14	155	672	30	19	1	0	0	0	0	0	257	1356	2703
G.T.	3727	5714	126164	1474	7005	10392	6618	15227	6790	2675	4113	2469	2150	846	503	2891	2058	445192

表 4-11 工作旅次機車產生吸引表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	929	513	472	108	103	109	191	141	52	76	67	357	1507	1052	742	280	313	9323
0002	752	582	620	134	128	198	232	210	117	114	74	305	939	1173	970	378	480	10401
0003	1302	1154	1326	242	286	491	440	502	296	293	121	511	1555	1974	1892	747	773	20166
0004	924	727	742	156	186	254	229	206	115	108	73	327	1197	2474	1686	661	443	14508
0005	761	677	886	189	232	363	229	249	168	160	62	271	926	2166	1851	771	424	15216
0006	2752	2424	3401	553	832	1806	946	1135	1056	842	302	1018	2865	5059	5825	3235	1740	60019
0007	3287	2633	2607	487	426	707	1211	1179	566	644	462	1570	4017	5018	3420	1300	3023	46347
0008	2086	1583	1871	330	307	584	813	801	493	516	251	848	2360	3575	2347	873	1541	29896
0009	1155	899	1206	180	243	659	447	577	496	655	214	535	1477	1722	1693	876	1317	27646
0010	2166	1655	2093	334	380	927	809	964	809	859	393	963	2302	3342	2664	1196	2413	42042
0011	627	443	394	83	68	161	245	190	159	210	147	423	850	934	584	221	1228	12231
0012	4434	2811	2329	519	421	602	1355	931	570	677	694	2039	5514	4691	3624	1315	4114	51215
0013	968	416	349	85	67	89	161	115	59	61	56	375	817	531	563	209	313	6990
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	2425	2121	2650	638	875	1364	714	764	601	489	192	822	2707	7339	7718	4273	1160	57407
0016	1200	1003	1003	308	336	549	298	280	260	188	80	422	1364	7493	4969	6203	434	45376
0017	2004	1414	1285	261	217	573	786	574	463	581	523	1225	2341	1056	1752	617	5497	38611
0018	1130	831	908	155	180	500	521	452	410	664	393	786	1611	1340	1283	570	3157	31193
0019	1866	1564	1355	260	216	386	909	578	275	386	281	941	1862	2602	1699	611	2857	48264
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	1517	1293	1169	206	177	327	681	489	224	255	206	736	1671	2092	1282	501	2457	32451
0022	811	379	351	82	78	111	146	117	74	63	53	328	944	766	807	973	292	10374
0023	1038	884	935	255	315	533	283	253	250	176	66	332	1039	3858	4306	6470	274	39356
0024	394	307	335	59	113	192	96	91	100	63	24	132	562	1162	1719	3330	89	52604
0025	2330	2017	2729	436	658	1914	792	931	1267	823	274	835	2078	2728	4506	3403	1457	72942
0026	1702	1550	2170	416	567	1562	568	662	811	499	179	570	1711	8296	7800	6848	964	71939
0027	1089	831	1135	173	267	813	425	459	850	760	214	508	1109	1894	1796	1378	1212	41596
0028	1125	891	1236	180	252	648	441	526	527	1109	240	518	1181	1052	1508	806	1705	47350
0029	1172	501	865	161	131	231	573	352	155	274	178	594	1167	1605	1065	376	1845	38190
0030	3239	2688	2310	419	352	550	1503	941	391	498	429	1523	3209	4274	2773	966	2936	60064
0031	1280	1081	962	170	146	252	586	406	178	166	159	605	1361	1727	1147	408	1586	30113
0032	402	355	429	71	99	292	156	139	200	152	55	177	408	672	751	553	435	34787
0033	900	799	1084	180	279	720	302	310	471	307	99	322	815	1114	2172	1992	496	70075
0034	29	51	43	16	18	29	9	13	2	6	2	4	47	54	342	511	0	35734
G.T.	47796	37557	41330	7888	8955	18556	17105	15537	12465	12674	6563	20922	53521	86435	77436	52851	47085	

續表 4-11

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	55	118	322	21	303	395	168	219	112	108	174	78	63	7	11	142	15	9323
0002	93	161	381	35	209	504	243	338	166	143	245	92	69	10	29	207	22	10401
0003	193	266	589	58	348	1040	466	925	447	357	657	144	114	29	95	495	40	20166
0004	81	137	361	31	277	994	369	460	290	165	248	87	71	18	37	333	41	14508
0005	96	149	316	30	233	1115	482	695	403	253	359	77	55	16	76	434	42	15216
0006	412	615	1324	104	745	4186	1799	5154	2585	1796	1895	310	271	66	491	2208	157	60019
0007	587	1052	2469	201	865	1571	739	1259	619	868	1428	573	442	140	129	706	62	46347
0008	337	511	909	104	517	1033	443	1104	524	608	1263	280	219	72	112	541	42	29896
0009	317	573	1212	100	354	1604	723	1850	888	1672	2071	339	267	68	289	1094	66	27846
0010	650	1039	1887	178	494	1550	603	1485	803	1519	4354	722	520	116	218	870	58	42042
0011	234	499	1133	90	182	333	157	353	173	515	707	302	219	70	62	219	13	12231
0012	770	1245	2139	245	1237	1554	608	1221	562	1185	1580	681	505	164	145	644	61	51245
0013	63	103	242	19	282	265	119	150	82	82	119	54	43	14	14	89	10	6990
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	238	397	790	76	791	5612	2386	2867	2616	937	1015	220	171	42	265	1895	229	57407
0016	97	145	377	34	759	7462	3458	1536	1679	489	415	87	70	15	154	1931	278	45376
0017	761	2164	4082	571	431	699	335	980	432	1230	1730	1223	920	416	146	492	30	38611
0018	630	1534	3425	286	373	987	459	1104	539	1256	2946	955	726	225	157	640	42	31193
0019	423	4153	8543	947	428	740	334	602	285	640	3666	4609	3093	586	126	305	18	48264
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	302	2424	5760	740	338	602	237	486	225	327	1304	1481	1401	1031	60	247	23	32451
0022	52	116	273	21	747	977	586	231	193	120	157	64	48	13	19	248	132	10374
0023	84	119	242	23	626	0	8988	1430	1765	461	279	64	49	16	163	3171	1009	39856
0024	32	29	101	8	1514	4711	12588	571	611	178	116	20	20	0	81	13400	9816	52604
0025	377	558	969	96	612	4452	3110	7636	5912	6223	1083	305	234	62	2161	9008	166	72942
0026	242	346	605	57	706	8293	4163	9615	1053	2495	969	175	142	33	940	4987	235	71939
0027	344	705	682	90	284	1875	997	5960	1763	2141	6618	043	389	57	1022	2829	86	41598
0028	545	2612	3583	319	259	1013	422	1294	573	4509	10029	4607	1512	211	378	624	35	47350
0029	279	4656	5234	495	246	439	181	325	159	817	5466	4974	2503	322	190	163	16	38130
0030	569	5592	5964	840	614	765	403	868	398	736	3411	4808	3785	1766	167	397	40	60054
0031	223	1456	3276	1421	274	335	210	386	180	264	767	875	2774	5199	43	191	19	30113
0032	84	931	792	78	111	830	789	2737	936	2001	1700	1463	597	50	11458	4815	69	34787
0033	132	190	334	27	271	3451	15200	7845	2685	2672	947	119	83	15	2749	18003	2390	70075
0034	0	4	20	0	94	1673	7449	178	131	51	25	1	0	0	30	10351	14543	35734
G.T.	9232	34691	58404	7345	15530	61114	69274	62372	29869	36818	58543	30673	21455	10957	22033	82367	29805	1205158

表 4-12 工作旅次脚踏車產生吸引表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	70	3	1	1	0	3	2	0	1	0	0	3	24	96	1	2	0	237
0002	28	61	48	8	1	3	7	10	0	7	0	0	16	350	101	0	4	679
0003	49	47	63	6	12	10	12	36	1	3	0	5	5	166	8	0	0	505
0004	69	41	38	17	15	5	9	9	0	3	0	13	36	725	165	19	0	1179
0005	0	11	36	23	13	3	3	0	0	1	0	0	88	226	0	31	0	435
0006	20	80	52	6	86	129	25	32	5	11	0	0	3	616	274	44	0	1764
0007	176	50	117	15	15	0	151	143	2	20	14	54	234	286	75	21	0	1434
0008	19	62	58	0	0	0	92	75	4	99	0	17	512	0	0	0	20	997
0009	3	0	71	10	0	53	3	90	11	18	6	0	3	0	3	0	0	295
0010	0	66	155	6	10	16	62	39	133	71	4	0	4	419	0	0	0	1282
0011	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
0012	195	6	59	0	2	1	96	68	0	0	89	322	200	0	0	1	143	1217
0013	18	0	0	7	0	2	3	0	0	0	0	2	11	8	28	2	4	93
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	13	3	20	19	58	43	28	0	21	42	0	0	2	2531	1675	302	0	5101
0016	3	0	4	25	0	16	14	0	1	0	4	0	0	2261	1101	600	0	5079
0017	0	19	3	4	8	0	31	4	4	13	2	35	3	0	10	1	717	2609
0018	0	0	0	0	0	5	0	0	1	41	0	0	24	299	0	0	118	858
0019	12	0	6	0	0	0	0	5	1	0	0	0	7	42	4	0	178	5508
0020	0	0	0	0	0	0	16	0	0	12	33	0	0	0	0	0	0	0
0021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	127	2644
0022	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	860	272	34	0	0	1311
0023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	269	53	0	0	2029
0024	0	0	24	3	0	3	0	0	0	0	0	0	10	170	0	18	0	9188
0025	0	0	28	0	19	125	0	20	12	45	0	0	334	139	67	167	0	3550
0026	15	0	12	63	0	45	1	12	43	0	0	16	1	1344	391	409	0	4138
0027	2	0	0	0	18	14	0	11	12	21	0	0	0	33	94	0	0	1145
0028	0	1	0	0	0	0	1	0	0	13	0	0	0	74	1	0	0	1223
0029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	341	0	0	0	0	3120
0030	29	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	42	1294
0031	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	407
0032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	334
0033	9	0	0	0	0	11	1	17	9	1	0	0	39	57	153	26	12	2375
0034	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2970
G.T.	730	450	801	213	257	487	563	576	270	433	152	475	2766	10383	4242	2613	1365	

續表 4-12

ZONE	0010	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	0	0	0	0	9	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	237
0002	0	0	14	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	679
0003	0	0	0	0	26	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	505
0004	0	0	0	0	0	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1179
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	435
0006	1	0	0	0	0	0	0	100	108	0	0	0	0	0	0	0	0	1764
0007	0	0	0	0	0	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1434
0008	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	26	0	0	0	0	0	0	997
0009	3	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	295
0010	12	17	0	0	0	0	59	0	2	0	207	0	0	0	0	0	0	1282
0011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
0012	9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1217
0013	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0016	0	0	0	0	0	50	14	242	30	0	0	0	0	0	0	0	0	5101
0017	0	0	1457	67	111	562	230	0	147	0	0	0	0	0	0	0	0	5079
0018	79	137	325	0	3	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2609
0019	18	0	3659	12	0	0	4	32	0	27	108	0	0	0	0	0	0	858
0020	3	546	0	0	0	0	0	0	0	0	0	417	472	0	0	0	0	5508
0021	0	159	2259	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0022	0	0	0	0	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2644
0023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1301
0024	0	0	0	0	164	170	732	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2029
0025	0	10	0	0	19	92	292	626	3	0	5	0	0	0	0	0	0	9180
0026	0	0	0	0	0	0	402	956	622	673	0	0	0	0	51	7019	1307	3558
0027	0	0	0	0	0	0	61	245	283	2	0	0	0	0	0	334	50	4130
0028	2	60	272	0	0	0	0	0	0	134	451	50	0	0	0	0	0	1145
0029	0	41	233	0	0	0	0	0	0	142	427	124	106	0	0	0	0	1223
0030	0	25	406	0	0	0	0	0	0	0	1092	876	537	0	0	0	0	3120
0031	3	0	107	7	0	0	13	0	0	0	0	306	461	0	0	0	0	1294
0032	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	284	0	0	0	407
0033	0	0	0	0	0	230	93	544	2	0	0	0	0	0	227	9	0	334
0034	0	0	0	0	0	62	197	0	0	20	0	0	0	0	50	1003	0	2375
G.T.	131	1017	8732	112	469	1260	2163	2085	1311	1034	2344	1773	1576	284	328	8736	4067	65003

表 4-13 工作班次其它運輸工具產生吸引表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	69	1027	0	0	0	1099
0002	13	64	0	0	0	13	117	0	0	0	0	60	105	2530	0	0	0	3053
0003	40	0	36	0	0	12	0	0	0	0	0	0	120	3409	18	18	4	6186
0004	0	0	0	18	17	0	0	10	0	0	0	30	0	2465	0	23	0	2919
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	20	0	944	107	0	0	1652
0006	52	201	73	0	114	0	41	0	0	0	0	0	277	6016	511	523	0	11200
0007	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	4173	1429	539	0	8749
0008	0	0	0	0	0	0	41	0	0	183	0	0	71	2007	0	16	0	4789
0009	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3136	0	0	0	3188
0010	0	0	0	0	110	0	0	0	25	82	0	0	0	255	0	0	147	1371
0011	290	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	60	117	0	0	107	1162
0012	219	0	91	0	27	0	0	72	0	0	0	53	1853	8132	11	0	126	13221
0013	0	0	0	0	0	3	60	0	0	0	0	0	0	1220	15	0	0	2299
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	290	0	0	0	0	74	0	0	0	0	35	0	6	8553	2479	67	0	13802
0016	56	0	19	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	2779	74	0	0	5365
0017	54	95	0	0	0	162	589	0	0	318	606	0	97	4228	986	137	623	12936
0018	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0	4486	0	18	0	5103
0019	0	0	118	0	0	0	0	0	6	0	0	0	641	0	112	0	530	1626
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	115	0	0	0
0021	0	0	0	0	0	0	462	0	0	0	0	201	10377	2931	0	23	57	13813
0022	0	0	0	52	0	0	0	0	76	0	0	0	0	9293	870	0	180	13190
0023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	4609	0	1833	0	9187
0024	0	0	0	0	0	0	0	0	143	0	123	0	65	7260	1645	1493	715	16518
0025	291	0	0	0	120	29	179	0	0	0	0	139	3	4967	24	0	150	10173
0026	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1303
0027	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111	679
0028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	978
0029	0	0	0	0	0	0	0	0	91	0	0	0	0	0	0	0	561	9197
0030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	360	153	457	24	0	0	0	51	5954
0031	0	0	0	0	0	0	518	0	0	0	0	0	0	727	0	0	14	12809
0032	0	0	0	0	0	25	0	0	17	0	0	0	0	4228	564	130	36	10110
0033	0	0	0	0	0	119	0	14	0	0	0	0	76	1399	0	214	0	4369
0034	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.T.	1255	486	344	70	431	480	1939	119	424	1003	967	1018	13971	91891	9260	5034	3471	

續表 4-13

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0025	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1099
0002	0	0	136	0	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3053
0003	0	45	212	0	0	180	25	37	0	2	0	0	0	0	0	16	0	4186
0004	0	102	0	0	0	0	204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2919
0005	0	53	0	0	0	92	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1652
0006	0	57	300	0	90	826	1164	2	0	37	382	0	67	0	213	127	47	11200
0007	9	110	1516	0	0	220	200	0	0	0	0	199	82	0	58	142	54	8749
0008	0	0	2029	26	0	0	65	0	0	1	350	0	0	0	0	0	0	4789
0009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3188
0010	0	0	752	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	1371
0011	0	25	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1162
0012	0	86	2225	0	0	0	147	0	0	154	0	0	0	0	7	0	2	13221
0013	0	0	0	0	974	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2299
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	536	0	0	1253	425	0	0	0	77	0	0	0	70	48	6	13882
0016	0	1	0	0	0	714	0	151	0	0	119	0	0	0	1	0	391	5365
0017	6	104	2195	59	977	362	303	189	0	0	514	0	330	0	0	0	0	12936
0018	0	547	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5103
0019	0	104	154	0	5	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	58	36	1026
0020	0	0	209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	0	0	0	0	0	0	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	915
0022	0	0	0	0	23	0	0	206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13818
0023	0	166	848	0	0	0	1531	16	0	0	150	0	0	0	0	0	0	13190
0024	0	23	0	0	82	1591	790	0	0	0	0	0	0	0	87	0	0	9187
0025	0	0	408	0	0	0	204	8	0	1097	1715	320	0	0	170	256	318	16510
0026	0	0	274	0	0	1943	0	963	0	0	55	0	0	0	35	1126	293	10173
0027	0	0	1002	0	0	0	0	381	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1383
0028	0	0	525	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	679
0029	0	0	978	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	970
0030	0	845	5630	565	39	617	93	0	0	0	756	0	0	0	0	0	0	9197
0031	0	254	1955	0	0	784	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5954
0032	0	450	3100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1398	0	0	0	0	12809
0033	0	0	125	25	7	423	391	0	0	0	1096	0	31	0	800	317	0	10110
0034	0	0	0	0	5	663	344	413	0	0	0	0	0	0	13	555	1044	4369
G.T.	15	2969	25220	675	2211	9670	6041	5511	273	1304	5277	527	1908	0	7791	3406	2311	207280

表 4-14 就學旅次大眾運輸工具產生吸引表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	1953	2274	3105	937	1054	4443	2046	834	3820	2391	271	2840	536	76	1496	831	223	43232
0002	1856	1599	2477	714	854	3725	1651	703	2451	2003	201	1878	289	58	1214	655	1729	33042
0003	2326	2242	3926	958	1386	6517	2167	1161	5165	3336	257	2304	362	81	1864	953	1183	50521
0004	1230	1148	1867	501	703	2876	997	433	1712	1219	121	1126	190	52	1082	596	1004	23087
0005	927	917	1841	477	657	3235	814	434	2139	1353	97	897	144	40	1081	537	824	22541
0006	2408	2388	5068	1089	1866	10569	2277	1340	7278	4553	312	2384	373	99	2986	1534	2475	70896
0007	2751	2561	3702	1029	1192	5506	2813	1348	4575	3855	428	3404	430	87	1716	925	3469	55337
0008	1668	1490	2626	653	818	4258	1724	870	4254	3056	238	1860	258	54	1173	604	1884	37668
0009	1725	1634	3141	679	1044	6921	1752	1105	4879	4068	284	1979	269	60	1616	876	2238	50495
0010	1269	1196	2198	492	778	4936	1299	817	5449	2532	238	1617	198	42	1170	603	2031	3337
0011	1003	876	1187	348	386	2112	1094	460	2513	1719	194	1545	157	28	621	320	1969	24052
0012	3012	2328	3079	940	1067	4306	2471	1008	4719	3128	439	3162	535	76	1531	842	3539	50968
0013	886	596	761	237	269	993	538	215	610	625	73	826	176	19	382	213	618	11242
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	2661	2658	5291	1419	2120	10361	2350	1225	5570	3928	300	2530	414	159	3909	2400	2456	70705
0016	1701	1668	2924	904	1015	5903	1434	673	3773	2261	177	1602	263	130	2921	2170	1476	47458
0017	2533	2185	2930	874	986	5085	2857	1183	4363	4393	622	4355	410	75	1595	802	6059	63302
0018	2351	2123	3362	839	1126	7339	2658	1277	7057	5223	576	3644	372	74	1770	917	5047	67367
0019	2033	1957	2782	740	876	3898	2497	1015	4071	2688	368	2895	316	61	1267	683	3717	53338
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	1007	971	1347	371	433	2169	1275	496	1220	1418	185	1448	158	32	636	343	1765	25075
0022	1115	821	1195	366	430	1033	726	305	1089	913	95	1076	280	42	838	716	783	18774
0023	801	821	1112	439	587	2583	737	353	1406	1156	91	739	127	62	1492	1341	745	22889
0024	783	762	1410	416	561	2991	668	315	1949	1046	79	728	126	59	1379	1163	665	29679
0025	1169	1159	2210	498	782	5576	1109	685	3420	2362	176	1296	185	47	1477	930	1322	39409
0026	1143	1147	2332	596	876	5981	1068	614	2978	2117	151	1179	176	80	2303	1530	1165	41981
0027	487	465	941	193	330	2453	511	326	2103	1367	97	634	73	17	535	334	765	19634
0028	684	653	1317	266	446	2617	725	461	2420	1585	135	860	106	21	660	342	1220	23911
0029	713	761	1072	280	330	1735	966	394	1263	1225	134	1071	123	24	473	257	1382	22090
0030	1013	964	1404	370	438	1850	1284	510	1887	1460	185	1465	162	31	622	339	1685	26325
0031	684	663	925	250	294	1493	865	335	1514	951	125	844	108	22	432	231	1213	18916
0032	413	427	795	177	274	1919	472	246	1617	884	70	536	65	17	465	285	609	20056
0033	850	833	1786	381	568	4938	807	460	2354	1514	117	864	135	41	1104	817	874	26394
0034	413	419	779	221	319	1729	372	179	470	598	46	399	63	31	752	668	375	21889
G.T.	46648	42706	70912	10654	24867	132980	45104	21780	100138	71327	6882	53937	7579	1797	42602	25777	59645	

續表 4-14

ZONE	0018	0019	0020	002	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	1740	942	57	121	1102	674	250	2132	688	814	360	216	342	200	287	1002	165	43232
0002	1384	754	46	92	1779	609	198	1779	569	644	300	182	269	253	274	849	137	33042
0003	1862	959	56	113	845	881	294	3062	943	1031	493	224	339	128	432	1454	211	50521
0004	810	438	27	54	467	521	176	1298	498	403	181	101	157	143	166	608	157	23087
0005	727	366	22	48	368	500	167	1454	529	451	198	81	127	53	178	693	165	22541
0006	2331	1164	65	133	965	1431	486	5611	1879	1985	710	291	392	329	700	2955	448	70896
0007	2320	1518	90	183	947	824	275	2743	830	1254	583	363	564	628	413	1267	244	55337
0008	1683	861	50	101	587	519	140	2055	619	895	464	203	302	294	272	940	155	37668
0009	2141	1679	59	117	636	820	276	3772	1132	1889	716	279	355	379	513	1778	271	50495
0010	2187	1196	59	122	466	528	180	2178	702	1351	843	321	369	372	364	1081	153	39337
0011	1586	819	50	101	344	287	93	1166	330	725	297	194	309	308	203	523	85	24052
0012	2714	1462	86	137	1157	739	244	2392	725	1286	524	341	543	527	384	1109	236	50968
0013	473	257	16	30	507	188	62	550	176	219	92	61	93	95	81	260	45	11242
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	2148	1100	66	131	1282	2188	733	4256	2332	1433	592	255	385	372	569	2350	662	70705
0016	1282	639	40	76	1296	2247	815	3527	1878	1076	353	145	224	230	415	1502	718	47458
0017	4598	3255	195	477	791	702	236	2848	857	1552	872	744	1241	1482	644	1333	168	63302
0018	4219	2601	148	299	826	827	267	3471	1020	1959	1100	622	892	884	588	1580	289	67367
0019	2973	4133	247	525	683	592	199	1990	594	940	1363	1621	1645	1608	870	897	94	53338
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	1310	1764	118	225	340	301	98	983	289	532	396	445	925	1291	254	438	92	25075
0022	634	328	19	42	1041	571	219	1115	482	369	136	79	115	102	133	487	279	18774
0023	660	324	20	39	559	0	509	2017	1035	534	183	73	115	120	254	1093	762	22889
0024	583	284	18	33	1116	1231	339	2196	1003	585	169	68	96	102	315	2327	4114	29679
0025	1268	653	35	69	520	836	417	2783	1857	2024	524	183	208	203	1062	1839	445	39409
0026	1095	538	31	62	690	1340	568	4968	657	1497	346	135	175	182	752	3017	492	41981
0027	781	560	24	48	198	327	125	2182	589	927	605	215	149	130	413	593	127	19634
0028	1372	1568	63	126	246	320	107	1168	414	631	877	811	284	390	499	414	103	23911
0029	1136	2337	97	192	259	233	80	842	235	481	1102	630	611	558	594	372	68	22090
0030	1293	2282	99	223	343	301	97	1022	269	546	555	660	845	1240	408	400	93	26325
0031	825	1102	66	247	229	208	66	674	194	367	223	250	968	2017	160	298	69	18916
0032	546	697	28	56	172	295	153	2346	604	709	452	349	202	197	2393	1368	165	20056
0033	838	423	25	47	406	999	1497	5536	1267	1322	330	116	134	125	1269	2237	1872	36994
0034	325	159	10	20	405	1332	1457	1275	545	358	103	42	56	40	244	922	6743	21889
G.T.	50383	36542	2032	4339	20439	23383	10863	75391	25801	30799	16050	10299	13431	14987	16103	37986	19952	1182210

表 4-15 就學旅次小客車產生吸引表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	442	83	0	0	0	0	192	0	0	0	0	113	0	0	0	0	0	846
0002	300	55	0	0	0	0	161	0	0	0	0	64	0	0	0	0	0	592
0003	416	77	0	0	0	0	214	0	0	0	0	76	0	0	0	0	0	000
0004	199	45	0	0	0	0	95	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	396
0005	158	33	0	0	0	0	77	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	315
0006	399	90	0	0	0	0	219	0	0	0	0	86	0	0	0	0	0	818
0007	466	104	0	0	0	0	262	0	0	0	0	112	0	0	0	0	0	960
0008	275	59	0	0	0	0	153	0	0	0	0	63	0	0	0	0	0	561
0009	304	69	0	0	0	0	169	0	0	0	0	67	0	0	0	0	0	626
0010	230	52	0	0	0	0	125	0	0	0	0	49	0	0	0	0	0	465
0011	192	41	0	0	0	0	115	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0	401
0012	549	107	0	0	0	0	281	0	0	0	0	114	0	0	0	0	0	1065
0013	145	24	0	0	0	0	55	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	265
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	452	110	0	0	0	0	233	0	0	0	0	104	0	0	0	0	0	931
0016	300	73	0	0	0	0	150	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	638
0017	481	96	0	0	0	0	313	0	0	0	0	103	0	0	0	0	0	1007
0018	449	98	0	0	0	0	295	0	0	0	0	106	0	0	0	0	0	966
0019	404	88	0	0	0	0	297	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	898
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	216	50	0	0	0	0	151	0	0	0	0	52	0	0	0	0	0	676
0022	254	45	0	0	0	0	101	0	0	0	0	65	0	0	0	0	0	492
0023	151	40	0	0	0	1	81	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	355
0024	165	40	0	0	0	0	83	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	557
0025	221	53	0	0	0	2	122	0	0	0	0	49	0	0	0	0	0	466
0026	198	49	0	0	0	2	113	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	437
0027	92	22	0	0	0	1	54	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	198
0028	148	34	0	0	0	0	83	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	305
0029	176	37	0	0	0	0	130	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	391
0030	239	57	0	0	0	0	174	0	0	0	0	57	0	0	0	0	0	535
0031	157	36	0	0	0	0	108	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	342
0032	79	16	0	0	0	0	47	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	167
0033	162	38	0	0	0	1	88	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	490
0034	77	17	0	0	0	0	40	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	588
G.T.	8496	1838	0	0	0	7	4781	0	0	0	0	1948	0	0	0	0	0	

續表 4-15

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	846
0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	592
0003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	890
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	336
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	315
0006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	818
0007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	960
0008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	561
0009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	626
0010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	465
0011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	401
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	1065
0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	265
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	931
0016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	638
0017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	1007
0018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	966
0019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	898
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	476
0022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	492
0023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	355
0024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	328	557
0025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	466
0026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	437
0027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	198
0028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	305
0029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	391
0030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	435
0031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	342
0032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	167
0033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	400
0034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	437	588
G.T.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1109	10259

表 4-16 就學旅次機車產生吸引表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	122	253	348	118	165	664	187	118	564	349	36	381	65	16	208	108	396	5072
0002	87	171	300	96	129	562	152	111	369	304	29	272	37	11	177	96	294	4644
0003	120	258	460	138	203	975	208	172	806	534	35	345	38	14	287	135	396	7287
0004	61	137	290	66	108	452	93	60	275	196	17	172	26	9	168	96	180	3591
0005	48	106	258	76	94	492	80	63	350	225	14	136	20	6	154	84	148	3413
0006	113	282	743	162	277	1495	218	198	1112	705	42	377	41	14	443	249	423	10630
0007	133	321	593	160	195	903	244	186	717	604	61	533	62	13	265	147	554	8410
0008	83	180	378	98	125	679	151	114	654	452	32	290	36	8	184	88	310	5546
0009	88	201	524	114	176	1135	171	165	762	630	47	343	39	9	255	157	392	8189
0010	71	153	351	86	130	806	131	120	838	394	41	284	33	6	182	103	361	6400
0011	53	119	198	62	65	377	102	72	431	300	29	262	26	5	101	54	319	3914
0012	168	331	524	166	185	766	255	175	872	576	75	442	83	16	274	154	521	8537
0013	44	66	105	37	41	142	51	33	96	104	11	114	24	3	62	36	105	1626
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	128	334	813	227	333	1620	232	198	887	636	40	418	59	24	589	377	421	11083
0016	93	225	507	151	178	995	149	108	631	384	28	270	42	22	469	348	270	7969
0017	123	308	524	158	172	877	267	187	741	758	88	665	59	13	269	143	979	10398
0018	126	298	571	149	195	1231	264	198	1187	828	97	641	60	12	274	149	866	11136
0019	121	287	485	137	162	743	255	156	750	535	62	491	59	12	232	132	628	9138
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	67	158	280	73	92	428	134	92	241	277	29	248	29	6	119	66	312	4578
0022	75	135	230	74	91	405	90	59	256	205	23	205	45	10	166	151	108	3761
0023	49	118	201	77	107	480	83	61	260	216	15	129	22	12	249	237	141	4040
0024	51	128	279	82	119	595	84	62	409	223	17	145	29	13	260	233	149	5763
0025	69	166	404	94	139	912	112	117	599	430	32	225	29	9	273	174	249	6664
0026	64	158	431	101	146	1007	126	112	555	400	29	218	31	13	390	261	243	7371
0027	26	67	175	38	63	459	57	54	362	235	18	127	13	3	107	61	153	3322
0028	45	105	255	56	91	545	87	82	420	280	30	176	21	4	142	80	260	4534
0029	54	127	219	65	71	373	115	72	232	229	29	226	25	5	105	61	295	4222
0030	80	171	299	83	106	331	147	102	186	305	37	276	36	8	149	85	316	5039
0031	48	113	159	55	65	315	97	65	315	192	22	146	23	5	88	52	219	3653
0032	24	54	148	31	55	400	43	37	219	151	11	93	11	3	91	59	105	3531
0033	50	116	332	72	104	787	94	85	439	292	21	157	21	8	220	166	185	5594
0034	17	55	119	36	51	252	33	24	69	97	6	66	8	5	117	123	62	3129
G.T.	2501	5701	11543	3138	4237	22203	4512	3458	16604	12046	1103	8873	1152	317	7077	4465	10540	

續表 4-16

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	286	115	4	0	219	118	33	342	116	121	68	35	69	36	37	159	16	5872
0002	220	97	3	0	127	102	25	288	98	97	56	31	55	48	46	141	13	4644
0003	297	113	0	0	163	145	37	506	168	163	96	35	73	18	79	250	20	7287
0004	134	71	3	6	93	90	27	233	82	69	38	21	35	30	30	116	20	3504
0005	124	52	2	1	74	87	25	246	86	86	42	15	30	8	36	126	19	3413
0006	381	198	9	11	203	262	80	892	317	339	145	58	97	65	140	406	53	10630
0007	467	254	16	28	207	141	39	966	148	205	112	73	116	115	66	233	33	8410
0008	257	128	7	9	120	85	26	335	112	139	82	37	64	56	43	168	15	5546
0009	362	193	9	18	147	163	47	661	224	322	134	51	90	80	101	345	37	8189
0010	354	213	11	23	107	104	32	409	138	224	152	64	92	76	67	222	22	6400
0011	263	140	8	17	83	49	16	204	64	128	62	40	62	57	35	101	10	3914
0012	516	270	15	32	254	147	45	439	145	252	116	76	120	102	70	218	37	8537
0013	83	45	3	3	87	34	9	87	30	38	18	14	22	19	14	41	5	1626
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	357	109	9	13	276	372	117	756	403	261	127	52	91	72	113	452	87	11083
0016	218	119	7	9	277	412	144	645	327	210	84	35	57	51	30	306	108	7969
0017	779	544	32	75	187	133	39	544	184	289	108	158	247	256	116	278	18	10398
0018	666	437	24	56	199	147	49	649	209	343	224	126	212	177	104	322	42	11136
0019	494	643	40	90	179	119	42	397	139	161	262	298	380	282	130	203	32	9138
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	249	300	18	33	25	61	22	215	71	108	86	94	192	214	43	409	15	4578
0022	149	74	3	3	177	149	57	202	101	92	40	22	39	29	35	114	62	3761
0023	116	63	3	8	144	0	85	347	196	114	44	19	29	26	57	231	101	4040
0024	126	69	4	7	378	212	70	395	191	131	44	19	33	28	76	486	616	5763
0025	241	132	7	14	111	149	71	409	324	352	98	34	61	45	187	339	57	6664
0026	222	126	7	14	148	251	103	031	120	284	79	31	57	46	141	551	67	7371
0027	149	97	4	8	54	71	24	390	122	159	98	34	40	26	84	124	20	3522
0028	283	301	14	28	72	78	25	220	95	103	145	132	78	85	87	92	17	4534
0029	226	438	18	41	79	59	16	155	56	79	180	107	169	118	87	80	11	4222
0030	262	428	19	45	104	74	25	222	82	122	127	151	166	276	82	117	20	5039
0031	164	201	11	41	65	47	15	150	51	75	51	57	238	349	29	77	13	3653
0032	95	105	0	9	44	68	33	416	115	143	77	51	49	36	403	318	30	3531
0033	167	93	5	9	100	206	296	923	238	277	78	26	44	31	287	419	238	6594
0034	53	26	1	4	111	217	208	183	93	62	18	6	15	8	52	126	727	2129
G.T.	8760	6274	320	659	4684	4352	1962	13157	4850	5540	3171	2004	3122	2865	2967	7350	2582	194097

表 4-17 就學旅次腳踏車產生吸引表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	247	388	606	0	0	0	259	0	411	0	0	383	0	0	0	0	0	2294
0002	0	778	1432	16	74	147	478	10	1959	0	0	182	0	0	14	125	0	5886
0003	0	1003	1363	0	512	1424	521	15	1791	0	0	94	8	0	0	116	5	7942
0004	30	227	690	33	231	432	38	0	1025	0	0	178	0	0	40	57	0	3569
0005	0	284	613	28	149	951	344	0	497	0	0	0	0	0	53	163	0	3922
0006	12	659	3268	0	834	4460	617	0	3579	400	0	476	0	0	170	524	0	21393
0007	0	1012	889	0	105	862	877	228	2918	0	0	1205	0	0	0	220	46	9119
0008	0	254	196	0	106	1657	411	139	3132	486	0	435	0	0	0	93	0	7719
0009	0	271	116	43	0	2855	250	67	5374	5370	0	315	19	0	0	0	0	10739
0010	0	22	2263	0	0	467	215	377	5898	2648	0	0	0	0	0	100	84	15141
0011	0	0	0	0	143	0	41	55	3133	0	0	981	32	0	0	0	227	4933
0012	0	137	1262	0	0	14	520	40	1302	0	0	3235	37	0	0	0	31	6844
0013	60	16	891	0	0	0	96	0	0	0	3	686	31	0	0	12	0	1795
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	154	0	0	0	0	0	0
0015	13	90	2692	47	829	3631	286	19	2506	0	0	0	0	0	675	590	0	16162
0016	0	44	705	0	81	597	0	0	533	0	0	477	0	0	129	1599	0	3731
0017	0	0	0	0	178	1019	0	0	532	526	0	1115	0	0	0	0	2089	5341
0018	0	25	0	0	0	0	0	0	2484	0	0	0	0	0	0	0	326	4254
0019	0	64	0	0	0	0	313	50	217	0	0	0	0	0	0	0	296	4270
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	0	31	29	0	0	112	0	0	2096	0	0	23	0	0	0	56	178	2986
0022	13	12	256	0	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	651	29	791
0023	0	0	390	0	0	309	0	0	0	0	0	0	0	0	0	596	0	1885
0024	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	0	3475
0025	0	12	3768	0	427	2017	332	0	4658	1645	0	687	0	0	52	905	0	22868
0026	0	110	1264	0	75	3770	114	0	1955	0	0	370	0	0	571	0	0	21753
0027	0	0	0	0	0	149	0	0	1801	922	0	0	0	0	0	0	0	6658
0028	0	0	0	0	0	0	0	0	16	1778	0	0	0	0	0	0	0	4412
0029	0	0	0	0	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1774
0030	0	0	0	0	0	0	0	0	1814	0	0	0	0	0	0	0	57	2691
0031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2850
0032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4275
0033	0	70	0	0	299	0	110	0	2642	1897	0	813	0	0	0	0	0	20936
0034	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	7501
G.T.	375	5509	22693	167	4271	25126	5852	1000	52309	15690	3	11809	127	0	1704	5897	3368	

續表 4-17

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2294
0002	0	0	0	0	0	0	0	564	0	107	0	0	0	0	0	0	0	5886
0003	0	0	0	0	48	0	0	920	122	0	0	0	0	0	0	0	0	7942
0004	0	0	0	0	0	0	0	196	0	392	0	0	0	0	0	0	0	3569
0005	0	0	0	0	0	0	0	694	0	116	0	0	0	0	0	0	0	3922
0006	0	0	0	0	0	0	0	5473	313	600	0	0	0	0	0	0	0	21393
0007	0	0	0	0	0	0	0	655	0	94	0	0	0	0	0	0	0	9119
0008	0	0	0	0	0	0	0	810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7719
0009	0	0	0	0	0	0	0	2497	0	1438	0	0	0	0	0	0	0	18739
0010	0	0	0	0	124	0	0	2767	0	294	0	0	0	0	14	0	0	15141
0011	69	0	0	0	0	0	0	0	0	252	0	0	0	0	0	0	0	4533
0012	61	0	40	0	0	0	0	165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6844
0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1795
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	0	0	0	0	0	3286	875	269	0	0	0	0	0	0	0	16162
0016	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3731
0017	216	274	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5341
0018	210	0	0	0	0	0	0	0	0	86	0	0	0	0	0	0	0	4254
0019	0	3151	0	179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4270
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	0	376	0	164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2986
0022	0	0	0	0	378	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	791
0023	0	0	0	0	0	0	0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1095
0024	0	0	0	0	0	1005	0	0	539	0	0	0	0	116	0	0	0	3475
0025	0	0	0	0	0	1200	0	2983	1707	1878	117	0	0	0	0	1107	0	22868
0026	0	0	0	0	0	2593	0	6778	1554	640	0	0	0	0	0	1016	0	21753
0027	0	0	0	0	0	0	0	2708	111	692	133	0	0	0	0	142	0	6658
0028	0	180	0	0	0	0	0	399	0	828	1301	0	0	0	0	0	0	4412
0029	0	201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1403	0	0	0	0	0	1774
0030	0	0	0	28	0	0	0	0	212	0	0	0	162	418	0	0	0	2691
0031	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2730	0	0	0	2850
0032	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	3194	981	0	4275
0033	0	0	0	0	0	0	0	7886	1814	282	0	0	0	0	287	3557	1279	20936
0034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	801	6604	7501
G.T.	564	4182	410	511	550	4798	43	38949	7327	7998	1551	1403	162	3264	3495	7604	9568	247909

續表 4-18

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	0	0	0	0	0	0	0	16	0	49	0	0	0	0	0	0	0	474
0002	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1364
0003	0	19	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0	3	0	0	0	0	723
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	325
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	0	0	0	0	0	0	0	647
0006	0	0	0	0	0	0	0	896	85	110	0	0	0	0	0	0	0	3391
0007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	1845
0008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	95	0	636
0009	0	0	0	0	0	0	0	237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	920
0010	99	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	201
0011	0	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	361
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	146	0	0	0	0	0	1	0	2696
0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	544
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	13	0	0	0	0	0	0	1162	0	349	0	0	9	0	0	486	0	3868
0016	0	0	0	0	0	0	0	63	0	279	0	0	0	0	0	249	0	1966
0017	0	5	0	10	85	0	0	157	0	746	37	0	14	0	0	324	0	8281
0018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1202
0019	0	0	72	26	0	0	0	528	0	206	0	0	27	0	0	167	0	2578
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	0	474	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	2326
0022	0	0	0	0	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	956
0023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	0	0	0	0	0	166	0	3131
0024	0	0	0	0	0	639	266	0	0	0	0	0	0	0	0	79	0	1767
0025	0	0	0	0	0	0	247	0	0	0	0	0	0	0	0	513	0	4493
0026	0	0	0	0	0	0	0	289	0	0	0	0	0	0	0	1927	0	4493
0027	0	0	0	0	0	0	0	898	0	0	0	0	0	0	0	38	0	2420
0028	0	0	0	0	0	0	0	214	0	0	0	0	0	0	0	558	0	2035
0029	0	24	0	0	0	0	0	328	0	299	0	0	185	0	0	637	0	4220
0030	0	310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	0	0	0	0	564
0031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	334	0	1880
0032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	491	0	0	0	0	631
0033	0	0	0	0	0	0	0	229	0	0	0	0	0	0	201	988	0	1418
0034	0	0	0	0	0	0	0	32	111	0	0	0	0	0	22	213	131	1162
0034	0	0	0	0	0	0	0	295	0	0	0	0	0	0	0	1923	3508	6715
C.T.	112	930	72	36	251	774	513	5411	196	2480	37	0	841	0	223	8704	3639	65760

表 4-19 其它旅次大眾運輸工具產生吸引表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	918	539	679	225	205	304	359	268	243	123	20	889	126	22	174	121	228	6217
0002	809	507	777	212	223	355	347	299	273	139	27	818	109	24	199	123	262	6578
0003	1367	924	1303	375	396	660	615	537	502	259	42	1244	173	38	365	221	412	11015
0004	761	493	652	204	223	330	315	245	228	112	24	682	88	24	207	139	206	5726
0005	765	510	770	244	235	409	334	280	286	141	25	689	94	24	247	150	223	6408
0006	2577	1755	2734	765	800	1537	1160	1071	1216	507	86	2358	317	00	644	541	828	23332
0007	2176	1432	1033	582	526	860	1023	867	759	410	04	2174	262	57	494	322	810	17267
0008	1373	890	1314	378	356	668	683	541	552	297	50	1323	164	36	333	209	400	11230
0009	1540	1008	1525	415	435	881	736	705	699	423	57	1486	189	44	427	279	574	13839
0010	1289	842	1201	351	371	722	631	601	667	357	55	1300	156	37	355	231	561	11032
0011	795	512	659	208	184	331	405	303	311	186	34	906	100	21	180	118	396	6687
0012	2117	1242	1560	499	450	725	902	660	627	353	78	1992	277	47	427	276	779	15156
0013	528	282	355	115	103	162	182	135	124	67	12	514	69	11	95	63	133	3396
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	2450	1648	2446	807	880	1410	1072	917	980	483	85	2212	294	94	889	644	745	21656
0016	1500	1002	1434	494	489	819	645	518	588	203	48	1347	180	69	613	479	640	13403
0017	2352	1516	1925	532	532	1016	1205	897	933	578	120	2771	239	61	532	338	1347	20428
0018	2111	1377	1911	550	536	1043	1081	896	936	620	112	2333	264	57	531	342	1111	10960
0019	1785	1227	1596	466	429	738	953	716	640	407	79	1925	220	46	404	263	935	15570
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	639	571	746	224	202	347	463	329	294	165	35	925	104	22	191	125	452	7284
0022	694	391	515	171	161	247	252	195	188	95	20	661	111	19	169	140	183	3912
0023	1627	702	1016	141	351	577	458	375	426	200	33	932	125	46	427	375	312	9497
0024	439	952	1386	476	401	800	620	505	583	269	43	1209	175	64	591	549	416	14108
0025	1648	1132	1707	464	540	1110	781	739	918	426	52	1585	207	50	760	380	575	16022
0026	1795	1225	1850	572	621	1217	802	721	894	401	50	1646	217	75	760	576	562	17750
0027	1170	775	1168	319	351	737	578	548	723	393	52	1171	139	32	353	243	492	11945
0028	1315	862	1338	354	389	753	651	623	703	503	57	1342	160	35	368	235	620	13006
0029	1908	1301	1694	487	451	779	1007	762	693	461	79	1993	229	48	420	269	536	16778
0030	1122	770	1003	294	267	445	612	450	392	231	49	1246	138	28	255	162	531	9666
0031	1643	1127	1463	430	397	668	900	641	556	322	71	1030	202	44	382	246	835	14395
0032	1164	803	1180	324	348	609	504	511	589	309	46	1158	140	34	346	245	465	12089
0033	2181	1496	2232	664	730	1415	981	860	1060	483	74	2023	272	80	792	626	685	22715
0034	1254	860	1234	413	436	753	545	450	537	248	38	1130	151	54	516	440	371	13573
G.T.	46501	30713	43356	13044	13178	23455	21922	18165	19150	10311	1755	45894	5741	1423	13420	9492	17305	

續表 4-19

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	19	33	19	38	58	47	28	241	80	43	23	22	33	16	11	30	33	6217
0002	37	46	20	41	51	58	33	265	93	46	26	25	35	16	18	35	34	6578
0003	59	81	29	72	99	94	52	493	167	79	52	43	54	35	32	72	69	11015
0004	30	33	16	35	52	59	33	232	87	37	23	20	28	16	18	34	40	5726
0005	46	52	16	39	54	66	38	302	109	47	28	22	29	18	22	42	52	6408
0006	156	159	58	140	191	234	137	1375	470	218	122	89	112	60	99	190	186	23332
0007	143	156	58	140	136	135	00	701	224	135	88	83	111	60	54	96	96	17267
0008	87	87	34	81	94	88	50	492	154	89	64	50	66	35	39	68	65	11230
0009	109	119	41	97	107	124	74	809	243	158	88	69	80	41	58	106	93	13839
0010	111	119	41	101	85	97	55	600	185	126	101	73	07	43	48	79	74	11832
0011	63	64	27	68	50	49	28	294	84	64	36	37	53	29	22	36	34	6687
0012	117	137	53	128	137	112	66	583	183	117	74	74	99	56	47	80	82	15156
0013	18	24	9	23	46	24	14	123	43	21	14	14	17	9	9	20	18	3396
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	137	145	54	130	213	274	162	1084	462	175	96	77	98	54	81	156	202	21650
0016	79	87	32	76	185	234	142	705	322	106	56	43	57	32	50	114	165	13403
0017	198	260	104	285	149	140	79	852	253	197	127	147	206	127	74	114	104	20423
0018	176	227	83	196	139	146	83	847	266	182	135	124	162	87	71	114	111	18960
0019	134	260	106	263	109	112	63	573	176	136	141	201	234	114	63	75	81	15670
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	59	118	50	102	51	53	29	262	79	57	48	65	102	75	26	35	39	7284
0022	21	31	14	32	97	56	40	207	85	35	20	18	24	14	16	30	53	5013
0023	54	58	23	54	116	0	140	541	245	81	41	30	41	22	41	99	180	9497
0024	74	75	30	69	230	266	225	795	383	118	58	43	53	29	68	250	696	14108
0025	104	113	41	99	137	180	124	829	444	243	104	74	80	42	132	232	178	16022
0026	102	108	41	95	187	263	169	1481	303	203	85	62	74	40	115	217	213	17750
0027	92	123	39	92	88	114	73	1022	269	119	133	94	85	41	85	132	100	11345
0028	118	203	64	155	89	102	60	714	200	203	124	198	152	67	79	91	79	13006
0029	141	353	114	263	116	113	68	643	193	179	245	181	262	114	99	86	91	16778
0030	75	170	59	151	59	59	39	346	105	80	76	110	97	91	38	46	49	7646
0031	111	207	86	308	103	101	58	524	159	111	84	118	254	109	48	68	74	14395
0032	77	138	43	102	88	115	89	1101	304	171	113	118	100	44	203	217	131	12089
0033	122	132	49	116	208	361	464	2059	638	268	114	80	93	50	214	328	761	22715
0034	66	68	27	63	173	315	420	874	319	115	55	40	50	27	75	343	1109	13573
G.T.	2936	3994	1480	3652	3715	4201	3215	21969	7327	3959	2594	2444	3028	1693	2055	3635	5300	412641

表 4-20 其它旅次小客車產生吸引表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	3461	319	0	0	0	0	487	0	0	0	0	1559	0	0	0	0	0	5883
0002	3956	606	0	0	0	0	619	0	0	0	0	1474	0	0	0	0	0	6714
0003	5236	490	0	0	0	0	880	0	0	0	0	2249	0	0	0	0	0	8976
0004	2565	189	0	0	0	0	396	0	0	0	0	1131	0	0	0	0	0	4349
0005	2919	299	0	0	0	0	473	0	0	0	0	1230	0	0	0	0	0	5007
0006	9661	618	0	0	0	0	1570	0	0	0	0	4063	0	0	0	0	0	16122
0007	8191	720	0	0	0	0	1372	0	0	0	0	3504	0	0	0	0	0	13161
0008	4888	364	0	0	0	0	818	0	0	0	0	2064	0	0	0	0	0	8244
0009	5176	294	0	0	0	0	853	0	0	0	0	2280	0	0	0	0	0	8768
0010	5110	437	0	0	0	0	831	0	0	0	0	2251	0	0	0	0	0	8767
0011	3163	310	0	0	0	0	525	0	0	0	0	1300	0	0	0	0	0	5362
0012	7023	457	0	0	0	0	1185	0	0	0	0	2997	0	0	0	0	0	2426
0013	2190	263	0	0	0	0	289	0	0	0	0	904	0	0	0	0	0	3691
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	8031	432	0	0	0	0	1260	0	0	0	0	3406	0	0	0	0	0	13470
0016	5037	294	0	0	0	0	784	0	0	0	0	3202	0	0	0	0	0	8611
0017	8406	402	0	0	0	0	1466	0	0	0	0	3405	0	0	0	0	0	13872
0018	7959	530	0	0	0	0	1384	0	0	0	0	3472	0	0	0	0	0	13550
0019	6615	353	0	0	0	0	1259	0	0	0	0	2776	0	0	0	0	0	11161
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	3208	179	0	0	0	0	584	0	0	0	0	1282	0	0	0	0	0	5432
0022	2500	93	0	0	0	0	333	0	0	0	0	1131	0	0	0	0	0	4188
0023	4002	253	0	0	0	0	646	0	0	0	0	1641	0	0	0	0	0	6879
0024	5370	288	0	0	0	0	842	0	0	0	0	2266	0	0	0	0	0	9967
0025	6284	375	0	0	0	0	1052	0	0	0	0	2535	0	0	0	0	0	10514
0026	6205	353	0	0	0	0	1020	0	0	0	0	2572	0	0	0	0	0	10502
0027	4264	340	0	0	0	0	704	0	0	0	0	1893	0	0	0	0	0	7383
0028	5366	404	0	0	0	0	898	0	0	0	0	2393	0	0	0	0	0	9214
0029	7349	373	0	0	0	0	1388	0	0	0	0	3114	0	0	0	0	0	12387
0030	5130	305	0	0	0	0	941	0	0	0	0	2099	0	0	0	0	0	8505
0031	7079	421	0	0	0	0	1310	0	0	0	0	2892	0	0	0	0	0	11060
0032	4366	264	0	0	0	0	726	0	0	0	0	1814	0	0	0	0	0	7396
0033	7445	373	0	0	0	0	1203	0	0	0	0	3117	0	0	0	0	0	13378
0034	4180	220	0	0	0	0	668	0	0	0	0	1772	0	0	0	0	0	8901
G.T.	172961	11846	0	0	0	0	28766	0	0	0	0	72888	0	0	0	0	0	

續表 4-20

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	5833
0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	6714
0003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121	8976
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	9349
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	5007
0006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	16422
0007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	174	13961
0008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	8244
0009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	165	8768
0010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	130	8767
0011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	5362
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	164	12426
0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	3691
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	341	13470
0017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	294	8611
0018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	193	13872
0019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	205	13550
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	158	11161
0021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	5432
0023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	131	4181
0024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	337	6479
0025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1193	9967
0026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	268	10514
0027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	352	10502
0028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	174	7393
0029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	153	9214
0030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	173	12587
0031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	8585
0032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	158	11860
0033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	226	7396
0034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1220	13378
G.T.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9359	295820

表 4-21 其它旅次機車產生吸引表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	113	167	247	75	72	103	98	91	88	43	2	244	43	9	60	43	86	1862
0002	83	150	276	88	03	116	102	103	96	51	7	231	38	9	78	54	99	2000
0003	198	303	452	147	147	254	186	194	200	107	5	367	70	17	151	98	203	3724
0004	117	164	241	64	76	119	90	87	90	45	12	206	32	9	83	53	88	1921
0005	110	174	208	93	83	144	102	100	112	53	7	206	36	9	94	57	91	2159
0006	383	586	974	290	319	545	361	402	465	225	48	716	112	29	308	210	330	7903
0007	338	485	722	214	198	333	200	307	296	157	29	668	103	22	215	135	308	5818
0008	220	298	474	139	130	228	201	182	203	111	16	407	66	14	137	86	197	3765
0009	299	374	587	170	175	343	246	263	273	160	32	502	72	17	163	117	236	5059
0010	208	301	490	139	149	277	194	218	248	134	27	416	60	14	139	93	226	4203
0011	149	185	257	81	75	137	122	116	125	75	12	300	41	9	74	48	153	2410
0012	383	459	619	199	181	292	201	256	262	145	33	586	104	21	181	120	300	5350
0013	64	82	126	43	39	63	53	51	49	29	4	139	24	5	39	27	59	1080
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	460	506	911	287	317	526	345	346	395	196	38	720	112	36	325	247	305	7654
0016	206	364	535	192	199	311	205	198	236	110	17	443	71	26	225	178	183	4026
0017	470	571	782	252	229	415	385	354	393	235	56	887	116	25	213	131	500	7514
0018	392	509	726	222	208	498	342	328	361	229	41	790	111	21	198	137	438	6794
0019	365	456	631	194	180	305	309	268	266	165	32	656	92	20	176	113	364	5804
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	179	227	312	94	88	149	151	134	131	74	16	316	47	10	79	56	175	2781
0022	172	166	229	78	73	113	98	84	91	48	8	244	47	9	85	68	92	2085
0023	192	260	307	135	140	238	146	143	180	87	13	313	50	18	169	154	130	3480
0024	313	307	568	200	204	339	221	212	262	126	20	470	79	28	245	237	193	5555
0025	305	404	677	195	217	428	250	267	365	179	26	528	80	21	223	163	246	5814
0026	343	447	741	224	239	470	269	293	377	173	26	560	84	30	300	232	252	6611
0027	246	287	475	137	153	302	189	211	294	159	21	415	61	14	152	111	214	4567
0028	267	343	567	159	173	327	225	248	296	208	26	482	70	16	169	111	279	5125
0029	432	532	732	226	206	352	350	310	297	196	35	758	106	22	197	133	412	6701
0030	241	327	454	138	129	212	214	192	186	106	20	445	66	14	118	81	219	3948
0031	347	463	644	196	183	299	301	280	263	142	30	633	92	20	172	113	333	5686
0032	230	297	471	140	150	299	179	190	252	120	17	393	59	15	156	110	195	4587
0033	472	572	897	282	306	552	347	351	454	217	32	721	100	35	336	289	312	8722
0034	249	305	453	161	163	266	173	171	214	98	16	376	61	22	194	184	155	4734
G.T.	0634	11226	16945	5254	5284	9265	7025	6958	7820	4211	724	15138	2313	586	5456	3989	7373	

續表 4-21

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	0	0	6	17	23	20	10	96	30	16	10	10	13	6	3	10	8	1863
0002	0	5	7	20	27	23	14	102	35	16	14	14	15	9	7	16	12	2000
0003	0	4	16	38	49	36	25	191	67	35	28	20	33	16	12	32	23	3724
0004	3	25	6	16	24	24	14	96	37	16	12	9	14	6	7	13	13	1921
0005	0	9	6	18	31	25	19	121	44	19	12	12	14	12	9	19	14	2159
0006	50	91	24	58	89	55	58	521	179	89	50	40	53	30	42	74	49	7903
0007	46	51	22	59	74	53	39	273	88	50	38	37	49	29	23	43	34	5818
0008	30	28	14	37	43	33	23	187	63	35	28	24	29	15	16	29	22	3765
0009	47	64	17	41	53	53	34	327	103	62	40	29	41	20	25	46	28	5059
0010	51	56	17	43	44	41	26	250	79	49	42	32	43	19	22	36	23	4206
0011	23	36	10	28	22	19	13	118	35	26	18	18	23	12	12	18	10	2410
0012	56	56	22	54	64	49	31	243	80	52	36	36	45	22	21	35	26	5350
0013	8	9	4	11	19	10	7	147	16	10	6	7	9	4	3	8	6	1080
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	55	79	22	54	97	109	64	446	103	76	44	36	47	27	36	65	62	7654
0016	38	36	12	34	82	93	59	296	130	47	26	24	29	16	25	49	51	4826
0017	110	116	39	112	77	60	41	364	111	86	55	70	87	52	37	52	31	7514
0018	88	91	32	85	62	58	37	354	114	77	60	56	74	37	33	51	33	6794
0019	68	103	39	101	57	48	32	248	81	55	61	86	99	46	26	35	27	5804
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	30	45	18	38	26	23	16	121	38	24	22	29	44	28	11	17	13	2781
0022	10	14	6	16	39	29	23	95	37	18	12	10	16	8	9	17	21	2085
0023	21	27	9	23	59	0	58	219	99	37	20	15	21	10	19	42	54	3488
0024	36	37	14	34	134	104	99	331	156	55	28	21	31	14	32	106	219	5555
0025	43	53	18	44	65	72	53	292	174	97	44	30	42	20	52	91	50	5814
0026	41	51	18	46	87	107	71	505	129	88	40	29	42	20	47	88	62	6611
0027	42	50	17	40	47	52	35	412	117	45	49	34	41	17	37	59	32	4567
0028	53	67	20	70	48	49	30	298	92	77	48	74	72	31	34	42	26	5125
0029	62	147	46	110	64	57	34	265	91	66	92	70	127	51	37	40	20	6701
0030	31	71	24	66	40	34	21	173	58	37	36	52	42	42	18	24	17	3943
0031	47	09	35	119	50	48	31	242	81	49	41	55	122	75	21	35	27	5686
0032	31	53	17	41	45	54	44	445	126	74	47	42	46	19	81	96	45	4587
0033	54	65	23	56	108	157	198	790	253	122	54	37	52	24	99	130	207	8722
0034	30	31	11	28	91	120	166	316	119	46	22	17	24	12	34	124	278	4734
G.T.	1232	1679	599	1565	1840	1755	1025	8864	3045	1651	1135	1075	1439	749	890	1550	1551	150253

表 4-22 其它旅客脚踏車產生吸入表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	679	281	9	65	0	11	9	32	0	0	0	0	40	0	0	0	0	1126
0002	217	771	76	209	0	0	82	126	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1403
0003	0	594	1465	0	148	25	144	0	0	0	0	271	0	0	0	0	0	2647
0004	108	521	245	44	199	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1856
0005	33	410	285	580	214	126	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0	1760
0006	123	1250	467	188	225	1938	231	0	256	0	0	0	0	0	0	0	0	5219
0007	536	2359	8	0	0	374	1319	911	234	181	0	2501	52	0	109	23	0	8313
0008	188	844	193	0	0	0	314	1063	697	226	0	0	0	0	0	0	0	3936
0009	0	0	46	0	0	0	392	0	1377	464	0	0	0	0	0	0	0	1361
0010	61	141	341	0	0	492	180	533	113	0	0	1368	0	0	48	0	0	4164
0011	0	0	0	0	0	0	210	0	0	0	0	2155	597	0	0	0	0	1875
0012	1313	208	259	0	0	0	0	0	0	0	0	0	167	0	0	18	0	4711
0013	0	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	253
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	661	212	252	616	654	492	0	93	0	0	0	0	0	0	974	197	0	4711
0016	0	419	0	0	0	350	0	211	0	0	0	0	0	0	99	759	0	1838
0017	0	0	0	0	0	123	0	0	245	0	0	2896	0	0	46	0	4496	9493
0018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	159	0	0	0	0	0	0	1038	1301
0019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	430	2455
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	700
0023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	627
0024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	970
0025	0	243	1091	0	0	0	0	0	0	0	0	0	454	0	0	0	0	5435
0026	0	0	218	0	0	750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9184
0027	0	0	0	0	0	2520	0	0	0	0	0	0	0	0	155	0	0	8484
0028	0	0	0	0	0	0	0	727	0	640	0	0	0	0	0	0	0	1925
0029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1554
0030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2433
0031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103	909
0032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1467
0033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	657	0	0	0	0	0	0	0	0
0034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12765
G.I.	3023	8321	4955	1702	1440	7201	2881	3696	2922	2327	0	9795	1310	0	1545	997	6435	2568

續表 4-22

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1126
0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1483
0003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2647
0004	0	0	0	0	0	0	0	649	92	0	0	0	0	0	0	0	0	1856
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1760
0006	0	0	0	0	0	0	0	383	0	0	0	0	0	0	0	152	0	5219
0007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121	0	0	0	0	0	0	0	8313
0008	0	0	0	0	0	0	0	919	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3936
0009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1361
0010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	527	0	0	0	0	0	0	0	4164
0011	0	0	0	0	0	0	0	0	184	0	0	0	0	0	0	0	0	1875
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	179	0	0	0	0	0	0	0	4711
0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	253
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	560	0	0	0	0	0	0	0	0	4711
0016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1838
0017	0	91	0	0	0	0	0	1596	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9493
0018	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	516	0	0	0	0	1301
0019	0	480	521	508	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2455
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	332	0	0	0	0	0	700
0022	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	627
0023	0	0	0	0	0	3573	970	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	970
0024	0	0	0	0	0	0	657	751	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5435
0025	0	0	0	0	0	0	0	2309	4297	434	0	0	0	0	0	0	0	9184
0026	0	0	0	0	0	0	0	5223	0	0	0	0	0	0	0	368	0	8404
0027	0	0	0	0	0	0	0	1285	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1925
0028	131	280	0	0	0	0	0	0	0	0	116	0	0	0	0	0	0	1554
0029	0	149	0	0	0	0	0	2204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2433
0030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	550	256	0	0	0	909
0031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	723	744	0	0	0	1467
0032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0033	0	0	0	0	0	0	0	2595	2384	0	434	0	0	0	0	2103	4532	12765
0034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2568	2568
G.T.	235	1000	521	508	23	3573	1627	18054	7517	1261	850	332	1789	1000	0	2623	7160	107523

表 4-23 其它旅次其它運輸工具產生吸引表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	0	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	243	383
0002	0	309	0	0	0	0	5	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	340
0003	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1209
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	325	0	0	940
0007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0010	0	0	260	0	0	0	0	0	0	123	0	0	0	0	0	0	0	383
0011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0016	1876	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1876
0017	388	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	388
0018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0019	2332	0	375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2707
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1258	0	0	0	0	1258
0023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3073
0024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5729
0025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0026	0	0	0	0	1545	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1545
0027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1610
0029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	612
0031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0033	0	2696	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13789
0034	1627	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2605
G.T.	6357	3137	635	0	1545	0	5	0	0	149	0	0	1258	0	325	0	243	

續表 4-23

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	383
0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	340
0003	0	0	0	0	0	1075	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1209
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0006	0	0	0	0	0	0	0	0	623	0	0	0	0	0	0	0	0	948
0007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	383
0011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1676
0017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	388
0018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2707
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0023	0	0	0	0	0	0	3873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1258
0024	0	0	0	0	0	3007	0	2722	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3073
0025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5729
0026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1545
0028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1610
0030	0	512	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	612
0032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11093	0	13789
0034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	978	0	2605
G.T.	0	620	0	0	0	11082	3873	2722	0	0	623	0	0	0	1610	0	12071	39255

表 4-24 非家族次大眾運輸工具產生吸引表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	344	303	280	105	81	181	154	196	85	78	53	160	175	59	199	104	70	3363
0002	322	260	303	109	90	187	169	178	83	76	49	138	149	62	195	97	103	3307
0003	426	410	396	137	135	309	241	284	144	129	77	193	212	87	324	166	117	4883
0004	103	98	101	30	34	70	55	63	20	27	16	48	53	23	76	38	13	1007
0005	114	120	112	36	30	84	65	80	40	35	16	46	51	26	90	48	11	1295
0006	221	228	224	72	77	165	120	180	94	72	44	108	136	53	187	92	55	2032
0007	222	224	210	67	66	154	110	153	78	64	44	109	119	45	157	85	56	2525
0008	178	195	175	54	54	126	99	118	70	54	36	89	103	39	133	72	35	2202
0009	70	75	79	27	29	65	43	62	18	30	10	42	43	17	47	23	13	892
0010	00	82	76	27	24	59	44	61	30	25	16	39	45	17	59	31	13	954
0011	22	36	17	6	6	14	11	24	7	6	3	19	19	5	15	8	0	272
0012	152	121	131	46	43	90	83	86	40	41	28	55	76	28	102	53	42	1568
0013	98	82	75	30	20	42	41	57	30	19	12	45	36	17	49	25	15	896
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	177	184	194	63	60	138	99	145	80	54	36	103	121	48	144	80	27	2350
0016	121	123	117	42	42	90	66	01	40	37	20	56	67	28	108	56	38	1521
0017	95	72	85	30	24	67	55	48	13	30	20	42	40	16	58	26	3	911
0018	65	72	65	18	18	51	34	48	10	25	13	42	40	16	38	14	9	721
0019	61	69	58	18	18	42	34	47	30	20	12	20	34	14	45	24	26	777
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	9	24	14	0	1	7	12	16	0	5	7	14	13	5	0	0	1	152
0022	19	26	17	6	6	14	11	22	10	6	4	10	21	8	15	8	23	281
0023	65	63	65	24	24	56	33	45	27	20	12	32	30	18	60	34	19	818
0024	57	60	51	18	18	42	33	40	20	18	11	23	32	15	45	24	30	717
0025	99	96	100	36	31	84	55	71	43	35	20	44	55	23	86	45	30	1260
0026	95	96	88	30	30	72	46	66	40	30	16	38	48	23	78	40	13	1160
0027	38	36	38	12	12	28	22	24	20	13	8	21	25	10	30	16	26	497
0028	38	48	35	6	6	14	11	16	0	6	4	10	28	3	15	6	0	573
0029	19	24	18	10	10	19	20	16	10	14	6	21	20	9	18	8	13	217
0030	38	36	34	0	0	0	0	16	0	1	0	11	10	4	0	0	0	411
0031	0	24	2	0	0	28	22	16	0	1	0	14	10	5	30	16	0	98
0032	38	73	75	12	12	61	44	62	10	12	16	35	43	18	61	32	18	359
0033	76	73	75	24	24	61	44	62	40	24	16	35	43	18	61	32	18	1003
0034	39	48	34	12	12	28	22	32	20	12	8	21	24	11	30	16	6	516
G.T.	3495	3432	3305	1120	1047	2431	1884	2398	1172	1033	629	1684	1896	762	2524	1303	863	

續表 4-24

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	37	64	25	30	59	134	31	130	38	23	20	22	21	15	25	33	29	3363
0002	62	72	23	31	51	120	27	123	36	24	24	23	20	16	25	31	29	3307
0003	66	105	33	47	79	186	43	195	51	38	32	33	31	22	40	49	46	4803
0004	10	11	8	10	19	44	11	41	12	8	7	6	6	3	5	9	9	1087
0005	0	31	10	12	21	55	12	56	12	10	8	8	8	8	12	14	14	1295
0006	30	71	21	29	50	122	29	132	31	23	22	21	20	7	25	32	30	2832
0007	30	115	19	24	43	191	22	105	26	20	16	20	17	10	18	25	21	2525
0008	33	63	17	21	37	99	21	93	23	16	16	16	16	13	21	24	23	2202
0009	10	13	9	6	9	44	6	54	12	7	4	4	4	3	4	6	4	892
0010	10	17	8	12	16	41	9	42	11	8	8	8	7	3	8	10	6	954
0011	0	0	3	3	5	12	3	14	2	2	2	2	2	0	1	3	0	272
0012	20	35	11	17	31	53	15	54	16	13	10	12	11	7	12	16	10	1568
0013	10	19	7	9	17	31	9	36	10	6	6	6	6	4	9	9	9	896
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	18	58	18	26	46	108	28	111	31	18	18	18	17	6	23	27	26	2350
0016	20	31	11	12	29	81	17	69	19	12	10	9	9	7	13	16	16	1521
0017	0	15	7	14	11	39	6	38	10	9	6	10	9	1	2	5	5	911
0018	0	9	8	5	1	35	2	40	11	6	7	7	4	2	1	2	3	721
0019	3	24	7	11	15	30	9	34	8	6	6	7	7	6	8	9	7	777
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	0	0	3	2	0	8	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	152
0022	0	9	2	3	4	17	3	17	4	2	2	2	2	0	3	3	4	281
0023	10	18	6	9	17	36	13	39	11	7	6	6	5	4	7	10	11	818
0024	10	18	5	6	15	54	8	32	10	6	4	5	4	4	7	10	11	717
0025	20	27	9	15	22	54	14	32	18	12	10	10	8	6	13	17	12	1200
0026	12	27	9	12	20	55	13	60	9	10	8	8	8	6	12	14	11	1160
0027	10	12	3	6	10	21	6	25	6	2	4	4	4	2	5	7	4	497
0028	20	18	4	6	10	25	6	27	8	4	4	6	5	4	6	6	6	573
0029	0	8	3	3	1	8	0	10	2	2	2	2	3	2	0	2	1	217
0030	10	9	4	0	6	17	3	17	5	2	4	5	2	2	3	3	3	411
0031	0	0	2	0	1	9	0	8	2	1	1	1	2	1	0	1	1	98
0032	0	0	2	0	0	16	6	18	4	4	4	4	2	0	4	6	2	359
0033	10	27	0	11	20	45	15	53	15	9	8	8	7	5	12	10	14	1003
0034	0	9	4	6	10	26	11	25	8	5	4	4	3	2	6	9	4	516
G.T.	461	865	309	407	675	1662	398	1740	461	315	283	297	272	171	330	418	376	40418

表 4-25 非家族次小客車產生吸引表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	258	277	255	87	79	190	144	197	88	82	52	140	153	56	199	108	70	2903
0002	268	222	245	80	74	182	134	170	80	77	48	134	149	55	187	98	96	2788
0003	416	343	333	122	113	293	216	247	138	123	72	175	207	79	307	170	111	4164
0004	99	89	67	25	30	70	50	59	20	27	16	47	47	21	71	38	13	955
0005	114	115	101	36	28	84	64	78	40	36	16	44	53	22	85	47	21	1144
0006	235	200	206	69	65	151	122	159	90	69	41	111	133	47	168	91	55	2435
0007	212	177	187	66	66	154	103	137	67	66	42	98	111	43	158	88	53	2193
0008	175	161	156	54	54	126	99	110	70	54	36	78	101	36	135	72	65	1917
0009	75	72	60	24	19	42	30	51	18	18	8	42	52	17	41	27	12	735
0010	80	72	75	27	24	56	44	50	28	20	16	38	43	17	60	32	12	834
0011	19	36	17	6	6	14	11	23	0	6	3	12	19	5	15	8	0	234
0012	140	100	126	43	42	98	76	82	40	41	26	48	69	26	102	55	27	1355
0013	95	63	83	30	26	65	44	49	29	25	15	35	35	16	61	34	16	859
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	185	181	174	54	54	129	99	142	78	56	36	105	122	40	130	74	32	2050
0016	135	132	123	42	42	98	76	87	40	41	24	62	65	23	101	48	39	1433
0017	95	72	85	30	29	70	55	48	16	30	20	42	44	19	69	40	0	876
0018	67	72	65	21	18	50	33	40	9	20	12	42	47	19	46	24	0	684
0019	76	72	61	24	20	47	43	50	29	20	12	35	39	15	51	25	24	767
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	37	24	24	12	12	28	22	18	0	9	8	14	15	6	18	12	0	281
0022	23	21	17	6	6	14	11	28	10	6	6	14	19	7	15	8	3	263
0023	57	60	57	18	18	42	33	42	29	18	12	20	30	16	45	24	25	695
0024	57	60	54	18	18	42	33	40	20	18	12	35	30	14	45	26	24	692
0025	95	90	85	30	30	70	55	65	37	30	20	49	54	21	75	40	37	1087
0026	80	84	71	24	24	56	44	58	39	24	16	37	51	20	60	32	37	952
0027	42	36	41	12	12	28	22	26	19	12	8	21	25	8	31	16	12	958
0028	46	48	48	12	12	28	22	32	20	16	0	20	30	10	31	16	24	549
0029	29	24	24	9	6	14	10	16	0	6	4	14	14	5	15	8	0	233
0030	57	48	50	18	18	39	33	31	10	17	10	22	20	11	38	15	12	528
0031	8	24	7	6	6	14	8	16	0	5	2	14	10	4	11	8	0	169
0032	38	24	34	12	12	28	22	17	19	12	8	14	13	7	30	16	0	348
0033	80	84	84	27	24	70	44	57	40	26	16	44	49	17	68	36	36	996
0034	58	48	45	17	18	42	32	36	20	17	0	28	29	10	41	23	13	587
G.T.	3451	3134	3080	1061	1005	2434	1042	2269	1143	1027	631	1650	1890	712	2509	1353	859	

續表 4-25

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	38	38	20	25	57	81	22	119	33	7	1	2	6	0	4	6	9	2903
0002	63	47	20	28	57	71	23	110	31	8	0	0	8	0	7	8	8	2788
0003	63	62	20	39	85	112	33	167	44	12	4	6	10	2	7	11	14	4164
0004	10	11	7	7	20	27	6	39	10	1	1	2	1	0	1	1	2	955
0005	0	10	9	11	22	31	4	47	10	4	0	0	1	0	0	3	4	1144
0006	32	38	16	23	52	72	21	106	27	7	2	4	4	0	3	7	9	2435
0007	30	31	14	19	44	62	16	94	25	6	2	4	5	0	3	5	5	2193
0008	26	34	12	21	40	54	16	76	20	7	2	2	6	2	3	7	7	1917
0009	9	7	6	4	10	28	3	45	10	1	0	0	1	0	0	1	2	735
0010	10	10	6	7	17	25	6	36	10	2	2	2	1	1	1	1	3	834
0011	0	0	3	1	5	8	1	14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	234
0012	20	17	8	12	31	32	12	50	14	4	1	2	3	0	2	2	4	1355
0013	10	12	5	6	16	19	7	36	9	3	2	2	3	1	1	3	3	859
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	20	27	15	21	46	63	19	92	24	7	2	2	5	0	2	6	8	2050
0016	20	24	9	12	27	42	12	60	16	4	2	4	3	0	3	4	5	1433
0017	0	1	6	4	17	27	2	42	11	0	0	0	0	0	0	0	2	876
0018	0	2	6	2	6	25	1	39	9	0	0	0	0	0	0	0	1	684
0019	9	10	5	8	16	21	6	31	7	2	0	0	2	0	2	2	3	767
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	0	0	2	0	0	7	0	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	281
0022	0	3	1	3	4	11	2	17	3	1	0	0	1	0	0	1	1	263
0023	18	15	4	7	15	0	8	35	8	3	2	2	3	2	3	3	5	695
0024	20	15	5	7	15	21	5	30	8	3	1	2	2	2	2	3	3	692
0025	28	22	7	11	25	33	11	23	12	5	3	4	4	2	4	4	6	1087
0026	18	19	7	10	20	31	11	46	5	4	2	2	4	2	4	4	6	952
0027	10	8	3	5	10	13	5	19	5	1	1	2	1	0	1	1	2	458
0028	20	13	4	6	10	16	6	24	6	2	1	2	2	0	2	2	2	549
0029	0	1	2	1	5	5	0	10	2	0	0	0	0	0	0	0	1	233
0030	10	9	3	4	10	12	3	17	4	1	0	2	0	0	1	1	1	528
0031	0	0	1	0	6	6	0	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	169
0032	0	0	2	0	5	12	3	15	4	0	0	0	0	0	1	0	0	348
0033	18	19	6	9	20	27	11	48	13	5	2	2	4	0	3	2	5	996
0034	8	8	4	4	13	17	7	26	7	2	0	0	1	0	1	1	3	587
G.T.	518	513	246	317	726	1011	266	1534	394	102	34	50	81	12	61	89	124	36164

表 4-26 非家族次機車產生吸引表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	957
0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	960
0003	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4	0	0	16	1484
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	270
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	376
0006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	911
0007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	747
0008	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4	0	0	4	725
0009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	202
0010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	279
0011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	449
0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	314
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	789
0016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	524
0017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	164
0018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120
0019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	274
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
0022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	103
0023	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4	0	0	4	275
0024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	302
0025	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4	0	0	8	480
0026	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4	0	0	4	419
0027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	194
0028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	230
0029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
0030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	147
0031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
0032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107
0033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	385
0034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	202
G.T.	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	40	0	0	112	

續表 4-26

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	0	32	32	20	0	217	28	8	12	60	64	68	60	44	84	116	104	957
0002	0	36	32	28	0	200	32	4	24	68	68	64	64	60	68	108	96	960
0003	0	56	56	40	0	300	56	24	20	96	112	112	100	64	128	160	136	1484
0004	0	12	8	8	0	78	12	4	4	12	16	16	12	8	20	24	32	270
0005	0	0	16	0	0	80	16	0	0	28	32	32	28	20	32	48	44	376
0006	0	24	36	24	0	191	40	12	12	56	76	72	64	24	76	108	88	311
0007	0	36	20	20	0	163	24	12	12	52	52	56	40	32	68	84	64	747
0008	0	24	28	16	0	141	32	8	8	48	56	56	52	36	60	84	64	725
0009	0	0	8	4	0	70	4	0	4	12	16	16	8	8	16	20	16	202
0010	0	16	8	8	0	67	8	8	4	16	20	20	12	8	28	28	20	279
0011	0	0	0	0	0	20	0	0	0	4	0	4	4	0	8	8	4	52
0012	0	20	16	12	0	89	16	4	8	32	32	32	32	20	40	52	40	449
0013	0	20	8	8	0	50	12	8	4	20	24	24	24	12	28	32	32	314
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	0	24	28	12	0	173	32	8	8	44	68	60	60	16	76	96	80	789
0016	0	24	16	16	0	112	24	12	12	32	32	32	32	24	44	56	48	524
0017	0	0	0	0	0	68	0	0	0	12	8	16	8	0	16	16	20	164
0018	0	0	0	0	0	60	0	0	0	4	12	8	4	0	8	8	16	120
0019	0	0	12	8	0	54	8	0	0	20	24	24	24	20	24	32	24	274
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
0022	0	0	4	4	0	31	4	0	0	4	8	8	8	0	8	12	12	103
0023	0	28	8	12	0	0	20	0	8	20	20	20	16	12	28	32	31	273
0024	0	12	8	12	0	58	12	8	8	20	16	16	16	16	28	32	32	302
0025	0	40	12	20	0	89	24	8	12	32	32	24	24	20	48	52	35	488
0026	0	28	12	12	0	84	20	8	8	28	28	28	24	16	36	44	31	419
0027	0	12	4	8	0	38	8	4	4	8	16	16	8	8	16	24	16	194
0028	0	16	8	12	0	46	8	4	8	16	8	16	16	16	16	24	16	230
0029	0	0	0	0	0	16	0	0	0	4	8	4	4	4	4	8	8	60
0030	0	12	4	8	0	31	4	4	4	8	8	8	4	8	12	12	16	147
0031	0	0	0	0	0	16	4	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	32
0032	0	0	0	0	0	31	4	0	0	8	16	16	0	0	8	16	4	107
0033	0	16	12	8	0	69	24	8	12	28	28	28	24	16	36	28	40	385
0034	0	0	8	4	0	42	8	0	4	16	16	16	12	8	16	22	20	202
G.T.	0	488	404	324	0	2704	480	164	200	808	916	912	784	520	1080	1404	1209	12569

表 4-27 非家族次脚踏車產生吸引表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	191
0002	37	163	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	261
0003	0	0	141	33	32	0	0	0	0	77	0	0	0	0	0	0	0	283
0004	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	110
0005	0	0	31	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59
0006	0	116	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	103	0	0	0	0	70
0007	0	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103
0008	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	80
0009	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	12
0011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	28
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	3	0	0	25	0	24	0	0	0	0	0	0	0	260	26	0	0	694
0016	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
0017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	33
0018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
0022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	625
0026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	0	137
0027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
0029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103
0034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.T.	40	249	255	113	56	68	11	0	12	77	26	28	103	260	155	107	53	

續表 4-27

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	0	0	0	0	0	0	0	149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	191
0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	261
0003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	263
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59
0006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70
0007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103
0008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
0009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	0	0	0	356	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	694
0016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
0017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33
0018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
0022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0025	0	0	0	0	0	0	0	575	0	0	0	0	0	0	0	0	0	625
0026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	137
0027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0028	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
0029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0034	0	0	0	0	0	0	0	0	103	0	0	0	0	0	0	0	0	103
G.T.	17	0	0	13	0	356	0	724	103	0	0	0	0	0	0	30	0	2856

表 4-28 非家族次其它運輸工具產生吸引表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	0	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117
0002	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
0003	0	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	216
0004	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	13	36	0	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95
0006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	176
0007	0	0	0	0	0	0	0	92	0	0	0	0	103	0	44	0	0	78
0008	49	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	417
0009	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	11	5	542
0010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	187
0011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	36
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	0	0	0	0	39
0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	736
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	0	0	0	0	0	45	24	0	0	0	0	130	0	34	0	103
0016	0	0	0	0	0	0	0	107	36	0	0	0	0	0	0	72	0	345
0017	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	7
0018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0	15	0	91
0022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
0024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75
0025	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0027	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	306
0028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0034	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
G.T.	49	101	34	19	13	127	75	474	63	0	39	0	264	130	54	185	5	

續表 4-28

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117
0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
0003	0	0	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	216
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95
0006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	176
0007	0	0	0	0	0	0	0	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78
0008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	417
0009	0	0	0	0	0	516	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	542
0010	0	0	187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	187
0011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39
0013	0	0	0	0	133	321	110	0	0	87	0	0	0	0	0	0	0	736
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103
0017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	345
0018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
0019	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
0021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91
0023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
0025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75
0026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0028	0	0	0	0	0	0	0	190	0	98	0	0	0	0	0	0	0	306
0029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.T.	0	85	302	0	189	837	132	268	0	226	0	0	0	0	0	0	0	3678

表 4-29 大眾運輸工具產生吸引表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	6918	4379	4980	1481	1507	5086	2967	1558	4204	2682	440	4693	3703	1740	3132	1414	2901	68541
0002	5121	3959	4903	1349	1390	4570	2728	1567	2955	2363	381	3423	2150	1816	3290	1366	2657	59332
0003	6988	6136	8580	1917	2480	8280	3905	2924	6213	4129	539	4535	3138	3046	5579	2193	3572	95827
0004	4317	3482	4101	1133	1361	3675	1831	1114	2127	1498	257	2414	2137	4015	4805	1731	1685	52621
0005	3317	2879	4425	1143	1413	4337	1603	1208	2689	1727	212	2024	1546	3070	4563	1643	1461	50945
0006	9357	8010	13135	2697	4066	15026	4790	4121	9887	6224	749	5993	4278	6387	11392	5160	4910	163761
0007	11476	9361	10539	2461	2386	7447	6462	4444	6149	5196	1297	8120	6056	6042	7102	2676	7993	135711
0008	6011	5309	7325	1578	1668	5805	3979	2916	5585	4198	682	4427	3465	4208	4782	1769	4183	88900
0009	6417	5074	7712	1536	1999	9226	3686	3293	6631	5954	737	4515	3071	3856	5360	2429	4714	109025
0010	5104	3986	5953	1195	1568	6759	2917	2685	7117	4115	699	3833	2448	3245	4166	1743	4894	90560
0011	3651	2687	2864	755	720	2856	2296	1266	3113	2319	663	3506	1851	1874	2051	800	4900	52467
0012	12403	7515	7505	2087	1994	5751	5255	2843	5909	4151	1364	8319	8045	3773	5505	2211	9159	121148
0013	3352	1667	1702	495	479	1307	983	556	819	769	151	1968	2439	705	1195	517	1068	25550
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	8865	7520	11620	3242	4392	13739	4433	3236	7248	4984	617	5754	3771	9883	16230	7747	4259	160358
0016	5103	4226	5828	1887	1978	7500	2536	1627	4664	2782	331	3457	1977	11190	11201	10304	2330	115500
0017	8001	5807	6554	1794	1780	6757	5352	2896	5806	5702	1565	9041	3420	2373	4090	1690	16139	129738
0018	7807	5902	7644	1771	2021	9336	5254	3351	8747	7262	1600	7699	3493	3398	4973	2138	12331	137243
0019	5886	4968	5874	1462	1512	5010	4459	2447	4969	3902	746	5759	2104	2268	3219	1379	7977	118842
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	3299	2771	3121	764	768	2764	2491	1290	1684	1799	442	3079	1532	1656	1919	765	5081	62170
0022	3565	1930	2251	664	687	2213	1197	666	1348	1069	164	2277	2030	1003	2067	1900	1204	36401
0023	2753	2347	3033	1017	1222	3621	1455	992	2021	1491	183	1923	1028	3184	5773	6065	1314	62331
0024	2549	1968	3077	977	1130	3946	1378	918	2604	1366	145	2108	600	919	3193	3308	1141	82777
0025	4955	4187	6403	1330	1915	8639	2675	2320	5448	3513	462	3602	2313	2097	5438	3326	2843	114910
0026	4644	3377	6070	1576	2070	8754	2358	1914	4491	2901	335	3253	1694	7290	10408	7140	2294	117768
0027	2557	1927	3008	641	867	3821	1440	1340	3515	2384	298	2136	925	1151	2051	1243	2020	60664
0028	2927	2243	3608	749	1017	3838	1742	1559	3541	3016	352	2556	1027	1123	2048	947	2979	74191
0029	3534	2794	3384	864	863	2675	2388	1452	2066	1896	324	2423	1025	937	1491	686	3508	68782
0030	3753	3135	3594	857	856	2548	2759	1520	2460	1961	486	3498	1689	1675	2049	806	4141	67566
0031	3289	2636	3083	792	780	2316	2264	1292	2213	1384	325	3143	1167	1146	1547	676	3463	55671
0032	1996	1579	2359	563	693	2839	1222	913	2335	1318	163	1842	516	474	1307	786	1417	57456
0033	3829	3041	4922	1186	1513	6992	2042	1664	3755	2212	267	3121	1056	799	3357	2359	1859	110488
0034	1727	1370	2086	657	782	2531	944	667	1027	860	92	1551	272	134	1587	1442	752	71575
G.T.	166281	128680	171243	42620	49877	179964	91807	62559	133340	97127	17068	126992	75966	96477	146870	80359	131149	

續表 4-29

ZONE	0010	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	1849	1132	399	205	1600	1220	441	2774	933	961	526	313	429	235	327	1177	235	60541
0002	1588	1011	454	188	987	1306	442	2569	881	817	519	293	370	295	336	1071	217	59532
0003	2190	1376	687	272	1362	2161	737	4863	1609	1406	1038	396	494	201	565	1959	357	95827
0004	944	603	397	121	814	1641	537	2090	944	558	368	178	230	175	212	886	240	52621
0005	871	565	326	120	653	1671	576	2630	1123	672	462	154	194	87	254	1059	268	50945
0006	2931	1859	1144	371	1777	5146	1843	13204	5104	3488	2046	605	657	430	1097	5040	821	163761
0007	3734	2671	2472	520	1873	2441	879	5015	1626	2071	1700	848	994	794	581	1869	408	135711
0008	2247	1549	1071	207	1150	1667	562	3851	1257	1504	1555	478	533	384	419	1420	276	88900
0009	2767	1816	1318	313	1125	2554	907	7523	2434	3693	2681	645	619	469	770	2753	428	109025
0010	3060	2260	1588	355	861	1700	595	4472	1540	2641	4410	912	761	483	545	1680	270	90560
0011	2148	1434	1572	288	609	742	255	1982	606	1206	861	454	553	397	274	735	131	52467
0012	3587	2610	1976	528	2386	1921	650	4005	1307	2027	1454	785	964	698	523	1564	362	21148
0013	555	369	216	75	1019	445	157	867	296	295	181	110	139	114	107	355	78	25550
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	2585	1608	821	337	2118	7760	2749	8315	5808	2224	1306	470	586	452	309	3799	1071	160358
0016	1473	860	391	185	2180	10250	3864	5844	4102	1487	1641	240	322	275	559	2797	1109	115500
0017	5811	5925	5077	1420	1271	1378	508	4595	1419	2578	2196	1740	2210	1981	012	1738	296	12978
0018	5692	4903	4822	835	1346	2047	699	5802	1856	3160	3630	1552	1659	1149	778	2153	433	137243
0019	3557	9423	11316	1839	1024	1231	428	3030	938	1622	4676	6373	4719	2243	1061	1130	291	11884
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	1639	4287	7057	1250	555	719	226	1547	478	812	1298	1513	2161	2372	317	571	143	62170
0022	696	432	194	86	2388	1247	560	1551	742	459	224	123	157	120	159	635	393	36401
0023	785	467	213	114	981	0	7254	3731	2543	843	345	133	179	152	371	3056	1732	62331
0024	682	383	98	110	1040	5162	10049	3426	1789	787	274	122	159	135	420	13263	12751	82777
0025	1644	1091	618	227	1006	4240	2468	12344	7491	7012	1844	453	394	279	2669	8904	760	114910
0026	1357	835	390	192	1327	7548	3486	15804	2001	3144	911	282	300	239	1441	6562	880	117768
0027	1111	1147	498	195	408	1381	613	7864	2054	3105	6001	944	425	199	982	2127	278	60661
0028	1882	3668	4574	479	448	894	338	2946	924	4990	10871	5222	1294	556	819	806	208	74191
0029	1463	6546	4435	761	465	534	216	1727	506	1374	6412	6223	2419	828	862	534	167	68782
0030	1659	6005	4301	856	590	645	237	1703	485	951	2254	3232	3504	2118	529	553	157	67366
0031	1095	2310	2884	1973	443	480	200	1411	426	626	706	832	2811	7104	230	434	152	55671
0032	690	1053	015	224	307	006	548	5441	1502	2043	1823	2029	736	276	11730	3979	332	57456
0033	1044	667	250	104	754	3437	12974	14427	3728	2989	886	260	260	184	3067	16495	4908	110488
0034	391	237	53	89	624	3025	7790	2348	966	507	176	86	109	69	344	11488	24792	71575
G.T.	63727	71989	60427	15015	36290	77399	63796	159705	59418	62052	64275	38008	31341	25493	33969	102592	54944	2818819

表 4-30 私人運輸工具產生吸引表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	001	0017	TOTAL
0001	7872	3222	2490	592	485	1293	1811	766	1275	608	205	3684	3322	3720	2005	785	1276	42479
0002	7219	4945	3832	820	597	1648	2401	951	3607	658	243	3216	2311	5747	2644	1108	1345	51465
0003	9918	6009	7261	930	1703	3870	3398	1608	3557	1325	327	4708	3368	8079	4470	1906	1976	80676
0004	5653	3317	3186	669	1058	1513	1323	639	1804	456	183	2627	2383	8847	4211	1605	1024	49435
0005	5196	2955	3545	1219	1006	2469	1637	708	1623	568	146	2249	1811	5593	4414	1766	953	17277
0006	16062	8595	11253	1664	3263	12748	5033	2639	7513	2576	587	7665	4836	14964	11183	6451	3158	168125
0007	17419	10843	7567	1403	1328	4049	7153	4038	6274	1858	952	11786	7437	14060	8497	3470	5600	139793
0008	10167	5382	4729	876	919	3647	3837	3109	5489	2378	503	4907	4662	8286	4533	1815	2859	86773
0009	10202	4461	5110	965	1045	5973	3644	2222	8891	7915	647	5201	4070	9214	5434	2797	3374	111293
0010	9078	3708	6905	735	956	3355	3002	2632	9587	5108	653	4418	3191	5414	4151	2009	3937	97876
0011	6638	2471	1793	452	507	1091	2074	887	4232	927	487	5930	2731	3340	2123	799	3799	52058
0012	18586	6760	6560	1241	1081	2742	4967	2072	3620	2411	1293	13519	11192	15651	6148	2261	6977	132069
0013	4796	1462	1862	277	249	579	978	333	624	252	127	2692	2610	2522	1238	486	659	26962
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	14511	5613	8980	2328	3532	8752	3671	1961	5773	1902	422	6262	4247	23431	18779	8299	2284	161754
0016	10199	3481	3662	966	127	3851	1952	1172	2263	877	202	3836	2362	19763	10708	13246	1123	112798
0017	14581	4767	4038	946	987	5212	4741	1592	6737	3039	1700	10882	4323	8115	4002	1564	17820	132679
0018	14342	5141	4566	995	970	2975	4502	1969	6219	2867	1339	8970	4956	10449	4812	2039	10144	119879
0019	13272	4039	3831	773	755	2487	4022	1394	2115	1255	529	5604	3642	4272	3234	1181	6432	111090
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	6353	2835	2438	500	454	1765	2642	964	3724	718	434	3185	2489	3268	2413	858	4682	66138
0022	5905	1681	1627	381	337	993	1069	432	926	375	152	3484	14825	5192	2243	2422	868	51908
0023	5821	1866	2568	595	983	2429	1347	551	1541	524	121	3081	1345	14383	6613	9780	940	86440
0024	6488	1311	1344	431	536	1327	1385	422	856	437	76	3129	1330	6303	2693	7216	466	114561
0025	10209	3864	9323	850	1682	7606	3149	1556	8093	3250	521	5089	2974	10743	7711	6088	3110	162983
0026	9097	3200	5363	925	2907	10196	2426	1258	4781	1167	281	4666	2182	16416	11228	10056	1777	156923
0027	6109	1842	2101	408	571	1999	1573	884	3885	3635	307	3115	1435	2441	2587	1863	1781	76375
0028	7524	2206	2526	470	603	1970	1941	1769	2158	5081	377	4142	1634	2620	2428	1249	2739	88047
0029	9721	2461	2122	521	621	1017	2813	850	1215	762	295	4957	1970	2172	1713	681	2913	76708
0030	9466	3958	3358	705	633	1612	3245	1355	3366	974	536	4596	3607	4773	3355	1232	4500	99321
0031	9688	2723	2222	505	456	950	3234	924	812	910	425	5207	1983	2523	1886	728	2601	70269
0032	5317	1160	1215	272	343	1101	1234	417	742	469	105	2572	601	1596	1245	879	840	72922
0033	9333	4933	2573	591	1125	2381	2238	875	4596	3424	178	5267	1140	5638	3858	2944	1119	166255
0034	6239	709	668	250	250	953	977	245	938	218	32	2263	234	1507	789	1193	236	83405
G.T.	302981	121920	130618	25305	33159	104661	89419	43194	110836	58924	14385	162917	111203	251042	154148	100775	103312	

續表 4-30

ZONE	0010	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	388	332	506	84	920	984	301	1098	359	370	334	200	216	93	139	439	225	42479
0002	411	378	749	117	591	1122	402	1652	437	456	415	213	223	135	157	493	222	51465
0003	609	613	1221	184	945	3195	747	3296	1112	787	976	334	353	130	325	991	387	80676
0004	276	388	511	73	606	1550	736	1953	656	676	345	147	144	63	97	527	189	49435
0005	256	350	440	66	494	1724	729	2141	703	650	483	143	133	56	156	672	223	47277
0006	390	1102	1966	235	1460	6362	3419	15076	4261	3169	3312	543	585	185	979	3570	721	168125
0007	1444	1828	4784	387	1680	2658	1201	3409	1119	1534	1786	1022	806	331	351	1274	445	139793
0008	792	877	3324	241	970	1578	685	3914	909	939	1939	432	407	187	238	971	272	86773
0009	1064	1138	1947	225	1155	3356	1156	7615	1994	3922	2715	527	497	195	473	1809	340	111293
0010	1363	1587	3223	294	795	2026	880	6029	1309	2737	5087	908	726	227	359	1214	273	97876
0011	955	1090	2041	207	615	651	275	1564	628	1079	989	466	394	161	129	401	124	52058
0012	1673	1918	4855	408	2100	2139	945	2472	944	2085	1869	883	752	320	288	989	348	132069
0013	187	212	331	50	1778	767	291	396	171	248	181	112	106	51	60	179	96	26962
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	732	759	1558	182	1495	8969	3402	9693	5334	2005	1398	381	392	157	569	3160	861	161794
0016	407	373	515	110	1631	11311	4663	3398	2873	1113	722	191	199	106	324	2729	1253	112798
0017	2365	3944	8814	1075	2025	1533	785	4297	898	2496	2711	1617	1733	768	321	1204	308	132679
0018	2493	3593	6118	657	1190	1853	767	3416	1364	2686	3963	1463	1287	508	323	1174	361	119879
0019	1135	9975	14709	2074	851	1122	502	2026	588	1143	4516	5998	5076	1090	320	817	311	111090
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	683	4206	9283	1160	580	807	384	969	389	483	1504	2070	1885	1364	117	387	145	66138
0022	254	251	405	61	2402	1546	878	707	643	251	240	117	123	52	72	585	409	51908
0023	250	424	1132	75	931	0	17030	2378	2280	741	533	122	119	66	273	3620	1970	86440
0024	215	212	141	68	2532	15466	15473	5023	1586	394	214	78	102	58	307	21813	15130	114561
0025	729	847	1405	192	922	6274	4039	15876	13692	10945	3939	736	373	266	2708	13216	926	162983
0026	547	589	968	141	1061	13946	4697	27056	3412	3626	1201	270	275	118	1229	8727	1134	156923
0027	592	908	1789	158	444	2205	1125	12404	2314	3508	7467	996	493	109	1175	3813	339	71375
0028	1162	3825	4857	480	447	1310	528	2723	861	6192	12740	5200	2084	355	2137	1453	256	88047
0029	615	6035	7097	719	447	620	244	3095	331	1000	7074	7656	3592	513	328	297	241	76708
0030	843	8095	12272	1588	850	1556	571	1335	778	915	4395	5434	5242	2793	283	888	212	99321
0031	489	2200	5846	1920	482	1280	278	877	349	403	902	1047	5958	9818	94	319	230	70269
0032	218	1627	4015	137	227	1074	1028	5756	1314	2299	1906	1661	740	108	22066	8160	478	72922
0033	375	387	521	134	534	4773	17144	23127	7894	3475	2657	214	240	86	4430	26693	21358	166255
0034	91	69	53	37	328	2949	9131	1071	373	178	81	42	52	28	154	14170	36897	83405
G.T.	24543	60132	107476	13539	33486	106686	94444	175842	61875	61905	78594	41223	35307	20497	40981	126754	46693	3096776

表 4-31 各分區旅次目的別，各交通工具產生表

ZONE #	WORK										SCHOOL										OTHERS										NON-HOME										GRAND-TOTAL					
	CAR					MOTOR BICYCLE					OTHERS					CAR					MOTOR BICYCLE					OTHERS					CAR					MOTOR BICYCLE						OTHERS				
	PT	PT+PV	TOTAL	OTHERS	PT+PV	PT	PT+PV	TOTAL	OTHERS	PT+PV	PT	PT+PV	TOTAL	OTHERS	PT+PV	PT	PT+PV	TOTAL	OTHERS	PT+PV	PT	PT+PV	TOTAL	OTHERS	PT+PV	PT	PT+PV	TOTAL	OTHERS	PT+PV	PT	PT+PV	TOTAL	OTHERS	PT+PV	PT	PT+PV	TOTAL								
1	15729	8912	9323	237	1099	19571	35300	43232	846	5972	846	5972	2294	2294	474	9486	52718	6217	5883	1862	1126	383	9254	15471	3363	2903	957	191	117	4168	7531	110201														
2	16408	10266	10401	679	3053	24399	40804	33042	592	4644	592	4644	5886	5886	1364	12486	45528	6578	6714	2000	1483	340	10337	17115	3307	2788	960	261	34	4043	7530	110797														
3	29408	18364	29166	505	4186	41221	70529	50521	800	7287	800	7287	7942	7942	723	16752	67273	11015	8976	3724	2647	1209	14556	27571	4883	4164	1484	283	216	6147	11030	176503														
4	22721	13574	14508	1179	2919	32180	54901	23087	396	3504	396	3504	3569	3569	325	7794	30881	5726	4349	1921	1856	0	8126	13852	1087	955	770	110	9	1335	2422	102056														
5	20701	11077	15213	435	1652	28380	49081	22541	315	3413	315	3413	3922	3922	647	8297	30838	6408	5007	2159	1760	0	8926	15334	1295	1144	376	59	95	1614	2967	96222														
6	66701	24826	60019	1764	11200	97809	164510	70896	818	10630	818	10630	21393	21393	3391	36232	107128	23332	16422	7903	5219	948	30492	53924	2832	2435	911	70	176	3582	6424	331886														
7	60582	31716	46347	1434	8749	80246	148828	55337	960	8410	960	8410	9119	9119	1845	20334	75671	17267	13961	5818	8313	0	28092	48359	2525	2193	747	163	78	3121	5646	275504														
8	37809	17545	29896	997	4789	55227	91627	37668	561	5546	561	5546	7719	7719	636	14462	52130	11230	8244	3765	3736	0	15945	29175	2202	1917	725	80	417	3139	5341	175673														
9	43799	34823	27846	295	3188	64152	109951	50495	626	8189	626	8189	18739	18739	920	28474	78969	13839	8768	5059	1361	0	15188	29027	892	735	702	0	542	1779	1371	220318														
10	38437	12142	42042	1282	1371	56837	95774	39337	465	6400	465	6400	15141	15141	261	22207	61544	11832	8767	4206	4164	383	17520	79352	954	834	279	12	187	1317	2266	108436														
11	21456	19054	12231	5	1162	32452	53908	24052	401	3914	401	3914	4933	4933	361	9609	33661	6687	5362	2410	1875	0	9647	16334	272	234	52	28	36	350	622	104525														
12	53456	22888	51245	1217	13221	88571	142027	50968	1065	8537	1065	8537	6844	6844	2696	19142	70110	15156	12426	5350	4711	0	22487	37643	1588	1355	449	26	39	1869	3437	253217														
13	10016	6417	6990	93	2299	15799	25815	11242	265	1626	265	1626	1795	1795	544	4230	15472	3396	3691	1080	753	0	5024	8420	896	859	314	0	736	1909	2805	52512														
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
15	65447	23889	57407	5101	13882	100279	165926	70705	931	11083	931	11083	16162	16162	3868	32044	107749	21856	13470	7654	4711	0	25835	47491	2350	2050	789	694	103	3636	5986	322152														
16	53118	33210	45376	5079	5385	79030	132148	47458	638	7949	638	7949	3731	3731	1966	14304	61762	13403	8611	4826	1838	1876	17151	30554	1521	1433	524	11	345	2313	383	278298														
17	45097	21149	38611	2869	12935	75305	120402	43302	1007	10398	1007	10398	5341	5341	8281	25027	88329	20428	13872	7514	9493	388	31267	51695	911	876	164	33	7	1080	1991	262417														
18	50195	42718	31193	858	5103	79872	130067	67367	966	11136	966	11136	4254	4254	1202	17558	84975	18766	13550	6794	1301	0	21645	40605	721	684	120	0	804	1525	257122															
19	49657	15411	46284	5509	1826	71009	120066	53338	898	9138	898	9138	4270	4270	2578	16884	70222	15670	11161	5804	4855	2707	22127	37797	777	767	274	29	29	1070	1847	229932														
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
21	29659	10527	32451	2644	915	46537	76196	25075	476	4578	476	4578	2986	2986	2326	10366	35441	7284	5437	2781	700	6	8913	16197	152	281	28	13	0	322	474	128308														
22	12333	11890	10374	1301	13818	37293	48226	18774	497	3761	497	3761	791	791	956	6000	24774	5013	4188	2085	627	1258	8158	13171	281	263	103	0	91	457	738	88309														
23	29127	5774	39856	2029	13190	60849	89976	22889	355	4040	355	4040	1885	1885	3131	9411	32380	9497	6879	3488	970	3873	15210	24707	818	695	275	0	0	970	1788	148771														
24	39273	4310	52604	9188	9187	75289	113562	29679	557	5763	557	5763	3475	3475	1747	11562	41241	14108	9967	5555	5435	5729	26886	40794	717	692	302	0	30	1024	1711	197338														
25	50219	7687	72942	3558	16518	100705	158924	39409	466	6664	466	6664	22868	22868	4493	34491	73900	16027	10514	5814	5184	0	25312	44534	1240	1087	488	625	75	2275	3535	277893														
26	56877	10042	71939	4138	10173	96792	153169	41981	437	7371	437	7371	21753	21753	2420	31981	73962	17750	10502	6611	6184	1545	77142	44892	1160	952	419	137	0	1508	2668	274671														
27	28586	5003	41998	1145	1383	49129	77717	19634	199	3522	199	3522	6658	6658	2033	12413	32047	11945	7383	4567	1973	0	43875	25820	497	458	194	0	306	958	1455	137039														
28	36701	7025	43500	1223	679	56277	92978	23911	305	4534	305	4534	4412	4412	4220	13471	37382	13006	9214	5175	1554	1610	17503	30509	573	549	230	17	0	796	1369	162238														
29	29697	5635	38190	3120	978	47923	77620	22090	391	4222	391	4222	1774	1774	584	6971	29061	16778	12387	6701	2433	0	21521	38299	217	233	60	0	0	293	510	145490														
30	31764	3982	60644	1294	9197	74447	105611	26325	535	5039	535	5039	2691	2691	1880	10145	36470	9666	8585	3948	909	612	14054	23720	411	528	147	0	0	675	1086	168887														
31	22482	7165	30113	407	5954	43379	65874	18916	342	3653	342	3653	2850	2850	431	7476	26397	14395	11060	5886	1167	0	19113	33408	98	169	32	0	0	201	299	125948														
32	24952	5163	34787	334	12809	51093	76045	20056	167	3331	167	3331	4275	4275	1418	9391	29447	12089	7396	4587	0	0	11983	24072	359	348	107	0	0	455	814	130378														
33	40776	4455	70075	2375	10110	87025	136801	36994	400	6994	400	6994	20936	20936	1162	27092	66086	22715	13378	8722	12765	13789	48454	71369	1603	996	385	103	0	1484	2487	276431														
34	33597	2783	35734	2970	4369	45856	81453	21889	588	3129	588	3129	7501	7501	6715	17933	39822	15373	8901	4734	2568																									

表 4-32 各分區旅次目的別，各交通工具吸引表

ZONE #	WORK					SCHOOL					OTHERS					NON-HOME					GRAND-TOTAL							
	PT	CAR	MOTOR	BICYCLE	OTHERS	TOTAL	PT+PV	PT	CAR	MOTOR	BICYCLE	OTHERS	TOTAL	PT	CAR	MOTOR	BICYCLE	OTHERS	TOTAL	PT+PV		TOTAL						
1	69636	46370	47776	730	1255	96151	165789	46648	8496	2501	375	43	11415	58063	46500	172961	8634	3923	6357	191875	238375	3495	3540	7035	482621			
2	51829	31597	37557	450	486	70090	121919	42706	1838	5701	5509	768	13816	56522	30713	11046	11226	8321	3137	34530	65243	3432	3484	6916	250480			
3	53670	26849	41330	801	346	69324	122994	70912	0	11513	22693	1154	35390	106302	43356	0	14945	4955	635	22535	65891	3305	3369	6674	301861			
4	9807	5505	7988	213	70	13676	23478	18654	0	3138	167	175	3480	22134	13044	0	5254	1702	0	6956	20000	1120	1193	2513	67925			
5	10785	4829	8955	257	431	14472	23757	24867	0	4237	4271	836	9344	34211	13178	0	5284	1440	1545	8269	21447	1047	1074	2121	83036			
6	21098	7399	16556	487	480	26922	48020	137980	7	22203	25126	11308	58644	191624	23455	0	9265	7201	5	16466	39921	2431	2629	5068	284625			
7	22897	13992	17105	563	1939	33509	56406	45104	4781	4512	5852	160	15305	60409	21922	28766	7025	2881	5	38677	60599	1884	1928	3812	181226			
8	20216	9089	15537	576	119	25321	45537	21780	0	3458	1000	18	4476	26256	18165	0	6958	3694	0	10654	28819	2398	2743	5141	105753			
9	12886	4598	12465	270	424	17747	30627	100178	0	14604	52509	26156	89109	189247	19150	0	7820	2922	0	10742	29882	1172	1143	2410	232176			
10	14436	5674	12674	433	1003	19784	34220	71327	0	12046	15690	3613	31349	102676	10331	0	4211	2377	149	6687	17018	1033	1104	2137	156051			
11	7802	4124	6583	152	967	11806	19608	6882	0	1103	3	53	1159	8041	1755	0	724	0	0	724	2479	629	696	1325	31453			
12	25477	18223	20922	475	1018	39338	67655	53987	1948	8973	11809	1450	24080	78067	45894	72088	15138	9795	0	97821	143715	1684	1678	3362	289909			
13	40750	33813	53521	2766	13771	102771	163521	7579	0	1152	127	15	1294	8873	5741	0	2313	1310	1258	4881	10622	1896	2257	4153	187189			
14	7245	60265	86435	10383	91891	248974	341469	1797	0	317	0	23	340	2137	1423	0	586	0	0	586	2009	762	1142	1904	347519			
15	88284	44242	77456	4242	9260	135180	223464	42642	0	7077	1704	143	8924	51566	13420	0	5456	1545	325	7326	20746	2524	2718	5242	301018			
16	43787	22953	52851	2613	5034	83451	127238	25777	0	4465	5897	325	10487	38464	9492	0	3989	997	0	4986	14478	1303	1651	2954	181134			
17	52736	21102	47095	1365	3471	73023	123759	59645	0	10540	3588	1291	15199	74844	17905	0	7373	6435	243	14051	31956	863	1039	1902	234481			
18	942	3727	9232	131	15	13105	23047	50388	0	8760	564	112	9436	59824	2936	0	1232	235	0	1467	4673	461	518	998	18270			
19	30588	5714	31671	1017	2969	14391	74979	36542	0	6274	4182	900	11356	47898	5994	0	1674	1000	620	3299	7293	865	1086	1951	132121			
20	56406	12416	58404	8732	25220	104572	161578	2032	0	320	40	72	432	2464	1480	0	599	521	0	1120	2800	309	952	1261	157903			
21	6617	1474	7345	112	675	9606	16223	4339	0	659	511	36	1206	5545	3652	0	1565	508	0	2073	5725	407	654	1061	28554			
22	11461	7005	15530	469	2211	25215	36676	20439	0	4684	550	251	5485	25924	3715	0	1848	23	0	1871	5586	675	975	1590	69776			
23	48153	10392	61114	1260	9678	82444	130597	23383	0	4352	4798	774	9924	33507	4201	0	1755	3573	4082	9410	13611	1662	4998	6570	184085			
24	49320	6610	89274	2163	4041	84096	133416	10863	0	1962	43	513	2518	13381	3215	0	1425	1627	3873	6925	10140	398	905	1303	158240			
25	60505	15227	62772	2885	5511	85995	146600	75391	0	13157	38949	5411	57517	132908	21969	0	8864	18054	2722	29640	51609	1740	2199	4430	335547			
26	25823	6790	29649	1311	273	38243	64072	25801	0	4850	7327	196	12373	38174	7327	0	3045	7517	0	10562	17889	461	697	1158	121293			
27	26979	2675	36818	1034	1304	41831	68810	30799	0	5548	7798	2480	16026	46825	3959	0	1651	1261	623	2912	4871	315	1136	1451	123957			
28	45348	4113	58513	3344	5277	70277	115625	16050	0	3171	1551	37	4759	20809	2594	0	1135	950	0	2608	5702	283	950	1233	42866			
29	24368	2469	30673	1778	527	35447	60415	10299	0	2004	1403	0	3407	13706	2444	0	1075	332	0	1407	3851	297	562	1259	79231			
30	14610	2150	21455	1576	1908	27089	41699	13431	0	3172	162	841	4125	15566	3028	0	1439	1789	0	3228	6756	272	865	1137	66648			
31	8442	946	10957	284	0	12087	20729	14987	0	2865	3264	0	6129	21116	1693	0	749	1000	0	1749	3442	171	532	703	45996			
32	15481	503	22033	328	7791	30655	46136	16103	0	2967	3495	223	6885	22788	2055	0	890	0	1610	2500	4555	330	1141	1471	74950			
33	60553	7891	82367	8736	3406	97400	157953	37906	0	7350	7604	8704	23658	61644	3635	0	1550	2623	0	4173	7808	418	1523	1941	229346			
34	29316	2058	29805	1067	2311	38241	67557	14952	1189	2582	9568	3639	16978	36530	5300	9359	1551	7160	12071	30141	35441	376	1333	1749	141637			
TOTAL	1187550	445192	1205158	65003	207280	1972233	3106183	1182210	18259	194087	247909	65760	526025	1708235	412641	295820	150253	107523	39255	592851	1005492	40418	12569	2856	3678	55267	95635	5915595

就工作旅次而言，高雄市區（含市中心與市外圍）較為偏好的大眾運輸工具，但市郊部份（25區到34區）則仍然以機車比率較大（見表4-32）；依總數來看，工作旅次使用大眾運輸工具者為1,183,550個旅次（見表4-33，4-34），而機車者為1,205,158個旅次，各佔總工作總次（3,106,183）的38.10%與38.80%，其餘交通工具不過僅23.10%而已。再就以學旅次而言，則大眾運輸工具顯示比重極大，有1,182,210個旅次，略低於工作旅次，佔總就學旅次的69.21%，而機車不過佔11.36%而已，然而腳踏車的比重則較大，共247,909個旅次，佔總就學旅次的14.51%。其它旅次則以大眾運輸工具最大，計412,641個旅次，小客車共295,820個旅次層次，再次為機車共150,253個旅次，各佔總其它目的旅次的41.04%，29.42%與14.94%。非家旅次的交通工具則与其它目的者類似，使用大眾運輸、小客車與機車的比值約為42.24%，37.79%與13.14%。由上述討論可知，大眾運輸與機車自然是每日必須產生的旅次（工作與就學）的必然選擇，蓋因其成本的確較低的緣故；但若其它目的與非家者，則大眾運輸的比率略低，而又客車比率則超過機車。

表4-33 旅次目的別與運輸工具別總量表

	工作	就學	其它	非家	合計	佔總量%
大眾運輸	1183550	1182210	412641	40418	2818819	47.65
小客車	445192	18259	295820	36164v	795435	13.45
機車	1205158	194097	150253	12569	1562077	26.41
腳踏車	65003	247909	107523	2856	423291	7.16
其它	207280	65760	39255	3678	315973	5.34
合計	3106183	1708235	1005492	95685	5915595	
佔總量%	52.51	28.88	17.00	1.62		

表4-34 各目的別使用運輸工具百分比

	工作	就學	其它	非家
大眾運輸	38.10	69.21	41.04	42.24
小客車	14.33	1.07	29.42	37.79
機車	38.80	11.36	14.94	13.14
腳踏車	2.09	14.51	10.69	2.98
其它	6.67	3.85	3.90	3.84

表4-35 運輸工具別旅次目的百分比

	工作	就學	其它	非家
大眾運輸	41.99	41.94	14.64	1.43
小客車	55.97	2.30	37.19	4.55
機車	77.15	12.43	9.62	.80
腳踏車	15.36	58.57	25.40	.67
其它	65.60	20.81	12.42	1.16

再從另一觀點來看（表 4-35），在大眾運輸工具中，有 41.99 % 與 41.94 % 是工作旅次與就學旅次，兩者合計高達 83.93 %；小客車旅次中，工作旅次佔 55.97 %，其它目的旅次佔 37.19 %，合計有 93.16 %。在機車旅次中，工作者高達 77.15 %，就學者有 12.43 %，兩者合計亦高達 89.58 %。腳踏車旅次則以就學旅次最高，佔 58.57 %，其它旅次層次（25.40 %），工作旅次較少（15.36 %）。其它類型的交通工具以工作旅次最多，高達 65.60 %，成因在於交通車的量極大的緣故；就學旅次為 20.81 %，其它旅次為 12.42 %，綜觀上述，每一種交通工具都有一個主要的目的別旅次（大眾運輸工具除外），小客車為工作旅次，機車与其它種類運輸工具亦然，腳踏車則集中在就學旅次。

4.7 旅次起訖資料

在前面已經提及，使用產生吸引資料在工作上要較諸起迄資料來得方便；但是在運具選擇之後的工作中却是須要使用起迄資料的，因此在進一步工作之前我們需得把前述各項資料自產生吸引的型態轉換成起迄的型態。

就以自 i 區產生被 j 區吸引的旅次而言，若這是一個家族次，則大多數會產生一個自 j 區出發 i 區為終點的旅次；同理，對於 j 區產生被 i 區吸引的旅次，它含有一個 j 區出發 i 區為終點，與 i 區出發 j 區為終點的旅次。就此觀之，

$$t_{ij} = \frac{T_{ij} + T_{ji}}{2}$$

應屬合理，此地 T_{ij} 為自 i 區產生被 j 區吸引的旅次，而 t_{ij} 則是自 i 區出發終點為 j 區的起迄旅次。在高雄都會區中，非家族次不大，所以這可以算是很合理的估計。表 4-36 到 4-55 是分目的、分車種的起迄表；而表 4-56 與 4-57 則是大眾運輸工具與私人運輸工具起迄表。

為了容易了解各區之間的旅次與交通工具使用的分佈狀況，圖 4-1 與 4-2 分為大眾運輸與私人運輸的起迄需求線圖，而圖 4-3 則為總旅次起迄需求線圖。

表 4-36 家工作旅次大眾運輸工具起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	2704	1659	1889	1219	841	2154	3368	1925	1571	1277	959	3967	2353	790	2419	1071	1698	42684
0002	1659	1552	1954	1912	779	1975	2832	1560	1255	1005	684	2204	1157	834	2359	958	1299	34117
0003	1891	2353	2957	965	1131	2952	2787	2076	1686	1399	587	1761	1449	1421	3360	1117	1233	41539
0004	1219	1012	964	399	393	585	623	434	281	232	145	580	959	1958	2198	702	381	16261
0005	839	778	1132	394	491	924	496	427	358	297	109	413	672	1491	2239	668	322	15743
0006	2155	1974	2951	586	925	2755	1078	1173	1328	1027	302	882	1784	3076	4604	1835	1071	43900
0007	3366	2834	2787	625	493	1083	2516	1774	948	902	765	2114	2735	2925	2824	067	2445	41739
0008	1927	1561	2075	433	427	1172	1775	1389	1066	995	419	1121	1544	2039	2045	622	1260	29008
0009	1569	1252	1684	282	358	1329	945	1065	1032	1205	331	752	1313	1869	1944	756	1195	28339
0010	1277	1006	1401	231	297	1027	906	999	1202	1201	397	752	1055	1576	1550	539	1497	26437
0011	963	684	582	144	110	302	763	421	335	396	431	927	817	909	716	220	1670	14629
0012	3963	2206	1765	580	413	883	2115	1121	747	758	927	3110	5871	1811	2179	740	3289	39442
0013	2352	1155	1451	959	673	1781	2734	1544	1315	1051	815	3870	2157	329	1806	841	1492	35383
0014	791	836	1420	1958	1490	3078	2926	2039	1867	1576	910	1811	329	0	4791	5481	1110	46247
0015	2419	2357	3358	2195	2241	4600	2824	2044	1944	1552	714	2178	1007	4790	11288	6093	1470	75965
0016	1070	961	1116	702	671	1836	867	620	756	541	217	1749	842	5480	6092	7599	448	43453
0017	1694	1299	1236	380	321	1070	2446	1258	1197	1494	1669	3286	1493	1110	1466	450	8732	42917
0018	1666	1218	1245	224	218	659	1111	700	625	1071	699	1209	1435	1625	1438	478	3591	30068
0019	1050	927	835	173	152	400	963	603	416	657	443	945	802	1073	904	255	2843	39823
0020	149	182	285	173	139	500	1152	486	604	740	746	913	92	0	341	154	2384	28303
0021	730	614	527	96	77	155	461	266	132	165	167	443	634	799	571	158	1758	18138
0022	1058	465	432	199	150	345	477	208	218	174	128	794	1034	467	810	849	279	11097
0023	617	640	920	615	655	1882	804	595	861	574	220	618	471	1529	4492	6001	366	30640
0024	201	189	289	192	215	651	279	186	301	192	72	200	169	390	1503	2231	114	43796
0025	1156	1100	1750	425	691	3973	1058	1018	1978	1171	355	829	1012	989	3102	1757	882	59412
0026	870	795	1124	363	500	2104	494	487	812	498	149	380	660	3556	5095	3439	418	41353
0027	472	377	559	114	169	932	500	473	1152	805	277	462	369	546	865	471	796	27784
0028	507	424	690	127	179	816	678	720	1136	2184	339	585	402	520	795	287	1153	41024
0029	444	386	347	71	60	176	393	244	202	356	164	355	345	431	352	98	1012	27333
0030	809	706	611	111	86	184	572	340	176	277	218	539	695	803	619	166	1333	22587
0031	480	416	354	60	49	94	298	170	78	90	95	282	427	538	376	103	893	15452
0032	183	172	206	35	51	223	120	113	159	118	45	107	155	209	301	160	219	20216
0033	415	396	607	176	251	1220	346	335	582	350	115	280	332	330	1292	1025	276	55165
0034	17	30	35	22	26	79	26	20	28	19	6	17	20	19	235	250	10	32456
G.T.	42682	34116	41530	16261	15750	43899	41733	29011	28348	26429	14619	39443	35396	46241	76971	48445	40935	

續表 4-36

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	1666	1046	150	730	1062	615	202	1154	869	473	504	444	811	480	182	415	17	42684
0002	1216	927	182	615	465	640	189	1103	794	377	424	386	705	415	174	396	31	34117
0003	1242	838	203	528	431	919	290	1749	1125	558	692	348	609	354	207	607	34	41539
0004	227	180	173	95	199	615	192	425	363	113	137	71	111	60	37	175	23	16261
0005	217	156	137	75	151	655	215	690	507	170	198	61	85	49	50	252	25	15743
0006	660	398	499	154	344	1884	653	3972	2104	933	816	175	185	94	221	1222	80	43900
0007	1113	963	1152	664	477	003	280	1057	493	500	679	394	572	297	120	345	37	41739
0008	788	605	484	265	290	593	186	1019	485	472	730	243	340	171	114	334	19	29000
0009	624	420	602	132	215	861	300	1978	815	1154	1134	200	178	79	157	381	28	28339
0010	1072	658	739	165	175	574	192	1171	498	883	2185	357	277	88	119	350	21	26437
0011	698	444	746	166	125	222	71	356	149	279	339	164	218	93	46	118	5	4629
0012	1204	943	913	445	794	619	201	829	387	461	585	352	541	282	106	280	18	39412
0013	1436	802	91	634	1035	469	169	1013	660	369	400	346	697	425	155	336	21	35383
0014	1626	1074	0	798	467	1529	391	988	3556	546	529	431	803	538	209	330	19	46247
0015	1435	906	340	571	809	4492	1502	3106	5092	867	795	350	620	378	301	1291	236	76965
0016	481	253	155	160	849	6002	2231	1758	3437	473	287	97	167	102	160	1025	249	48453
0017	3588	2844	2386	1758	278	366	114	882	416	786	1153	1018	1333	893	217	276	8	40917
0018	1297	1256	2290	303	211	550	181	850	352	619	1380	493	441	165	94	266	13	30068
0019	1258	5004	5479	1723	142	281	81	365	160	497	2523	4197	3198	777	568	120	3	39823
0020	2293	5478	0	3443	80	82	22	267	154	216	1222	2110	2070	1365	371	84	6	28303
0021	303	1723	3443	921	86	184	51	169	65	136	524	653	802	1212	52	55	6	18138
0022	210	141	79	88	1245	446	305	270	299	84	84	56	94	57	26	119	47	11897
0023	550	282	82	184	446	0	5111	2152	3571	570	281	102	138	84	222	1943	1062	30640
0024	181	81	23	50	385	5110	9477	1159	1564	243	105	36	52	38	166	10036	6916	43796
0025	848	365	267	169	269	2152	1158	8700	7234	4683	1122	209	208	116	1720	6797	149	59412
0026	353	160	155	67	300	3572	1564	7233	1032	1313	386	77	75	40	576	2561	129	41253
0027	620	493	216	136	83	569	244	4604	1312	2047	4705	672	255	86	819	1393	38	27784
0028	1380	2523	1221	523	84	201	104	1121	307	4706	9866	4635	1236	246	745	361	16	41024
0029	493	4197	2110	653	56	102	37	209	76	672	4635	5410	2000	309	863	66	3	27333
0030	440	3198	2070	803	94	138	52	208	74	256	1235	2000	2560	1186	256	66	0	22887
0031	165	778	1365	1212	57	83	39	116	41	87	246	309	1186	4896	29	35	5	15452
0032	92	567	372	52	27	222	165	1720	575	819	745	864	256	28	9130	1980	26	20216
0033	264	118	83	55	117	1943	10837	6797	2562	1392	361	64	66	35	1980	13921	6237	55165
0034	15	6	5	5	47	1062	6916	149	129	39	17	3	6	4	26	6237	16931	32456
G.T.	30055	39830	28292	18142	11895	38635	43802	59419	41337	27793	41024	27327	22895	15442	20218	55173	32454	1183550

表 4-37 家工作旅次小客車起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	1551	1131	1260	799	556	1174	2159	1153	1557	599	1096	2032	1312	732	1342	727	1355	27641
0002	1133	1004	1159	623	477	963	1680	848	1161	1444	707	1230	706	809	1301	643	976	20932
0003	1256	1159	1401	556	545	1161	1466	919	1317	525	510	957	837	1207	1629	691	780	21606
0004	800	622	556	190	195	268	392	233	248	109	142	370	559	1572	1154	454	260	9540
0005	555	475	544	195	192	341	296	201	264	122	98	254	368	1111	1035	414	194	7953
0006	1171	967	1162	268	242	722	542	449	623	313	208	474	722	1592	1831	931	436	16114
0007	2161	1679	1464	395	293	544	1315	825	689	374	523	1220	1462	2249	1652	603	1224	22809
0008	1153	851	918	231	204	447	827	530	623	311	279	579	746	1320	1008	364	571	13318
0009	1558	1165	1320	247	264	621	685	624	621	516	289	650	1217	2155	1721	867	817	9705
0010	596	436	526	109	123	316	375	310	516	315	241	323	392	678	609	289	493	8908
0011	1096	707	511	140	99	209	522	282	290	239	298	712	871	1135	715	252	1070	11588
0012	2033	1231	954	370	251	473	1220	575	650	328	716	1268	1556	1382	1244	491	1233	19906
0013	1312	706	837	559	369	722	1462	744	1216	391	871	1558	1415	368	855	484	911	19465
0014	732	810	1208	1572	1110	1591	2251	1321	2156	679	1135	1382	368	0	2324	3003	989	30133
0015	340	1304	1628	1134	1037	1830	1651	1002	1721	613	711	1249	853	2326	4050	2823	908	34065
0016	728	644	694	452	414	932	605	362	865	290	253	490	485	3001	2827	3438	377	23082
0017	1361	972	778	259	191	435	1222	573	817	492	1071	1230	913	986	908	310	2612	21126
0018	2115	1411	1183	242	199	441	983	202	194	163	576	1127	1566	2135	1531	584	2253	23222
0019	750	576	423	94	67	109	467	133	347	176	392	409	482	791	499	163	759	10562
0020	61	78	103	63	45	60	251	130	68	62	82	195	34	0	75	47	502	6308
0021	566	438	317	60	46	189	387	197	257	94	192	245	360	577	353	114	483	6001
0022	1143	500	385	166	110	189	387	197	257	94	192	245	360	577	353	114	483	9402
0023	226	217	260	192	178	408	233	142	481	129	118	175	131	457	946	1526	116	8083
0024	84	82	93	66	64	142	85	48	177	49	46	63	72	151	384	726	38	5464
0025	372	353	525	185	227	907	576	309	1072	314	237	267	200	281	827	600	299	11457
0026	274	243	331	119	135	434	183	151	429	132	101	134	163	871	1076	912	142	8416
0027	179	133	160	35	42	141	109	83	277	115	100	105	117	245	235	174	159	3839
0028	272	206	249	46	57	145	169	143	281	278	137	149	172	332	280	141	271	5569
0029	261	199	149	37	22	37	155	67	61	61	75	133	161	267	170	57	255	4052
0030	228	176	132	29	17	32	130	61	56	47	64	110	140	233	142	47	162	3021
0031	385	293	205	40	28	35	160	82	34	25	39	149	237	384	235	72	228	3976
0032	88	76	68	10	16	35	33	19	38	17	14	33	55	85	110	76	47	1833
0033	100	85	105	31	40	117	54	45	148	40	32	48	57	87	222	221	41	3678
0034	1	5	2	2	1	2	2	0	5	0	1	0	6	9	55	86	0	2420
S.T.	27641	20935	21610	9536	7956	16112	22810	13306	19705	8921	11584	19911	19467	30127	34066	23080	21134	

續表 4-37

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	2118	751	63	564	1142	229	81	373	271	180	269	263	229	382	89	100	2	27641
0002	1409	574	80	442	497	217	80	354	242	134	207	198	176	294	73	87	4	20932
0003	1180	425	102	317	384	261	94	525	330	162	248	151	130	207	69	104	1	21006
0004	241	94	63	60	167	192	65	185	120	34	45	37	29	40	9	33	2	9540
0005	197	66	45	47	111	179	65	226	134	43	56	22	17	28	14	42	1	7953
0006	437	112	127	60	108	410	139	907	433	142	146	39	31	36	35	114	3	16112
0007	982	466	362	250	386	234	86	377	181	110	168	156	130	161	32	55	1	22809
0008	544	205	132	128	197	143	48	309	152	81	144	67	61	81	20	43	1	13318
0009	446	190	349	67	259	480	179	1074	426	277	282	62	56	32	38	147	4	19705
0010	556	161	178	64	92	130	46	315	133	115	276	63	46	27	16	43	0	8908
0011	575	232	393	81	193	119	45	230	101	99	137	77	63	39	14	32	2	11588
0012	1129	408	195	246	591	175	63	205	135	105	150	130	111	148	33	47	0	19906
0013	1562	483	34	362	729	131	73	201	163	118	171	161	141	237	54	58	7	19465
0014	2135	790	0	577	599	456	152	280	871	245	332	267	233	384	86	87	9	30133
0015	1532	501	76	351	713	945	385	826	1075	235	281	172	140	237	109	222	56	34055
0016	585	164	46	113	753	114	36	299	143	159	269	254	164	72	76	218	80	23082
0017	2257	759	500	484	242	293	110	655	261	183	403	177	151	63	13	74	1	21126
0018	770	560	1153	163	300	293	24	111	47	47	297	482	329	128	48	11	0	10562
0019	561	782	833	312	104	68	5	32	22	39	211	293	111	231	50	8	0	6398
0020	1153	832	0	508	59	9	14	72	28	15	69	99	87	152	6	7	0	6001
0021	162	312	509	144	64	49	220	123	96	33	41	33	27	39	12	27	18	9402
0022	299	103	58	66	740	219	0	230	368	86	59	23	12	22	41	132	97	8083
0023	293	69	9	48	218	40	441	123	168	32	20	7	4	11	32	610	560	5464
0024	109	23	5	15	221	440	714	123	848	376	146	33	30	45	234	159	18	11457
0025	655	109	32	72	122	229	123	575	848	376	146	33	30	45	234	159	18	11457
0026	259	47	23	27	98	368	169	848	252	134	58	14	13	18	74	169	15	8416
0027	183	47	39	15	33	85	32	375	135	170	158	25	13	8	44	67	1	3839
0028	401	297	211	69	40	59	21	106	57	159	365	240	85	28	38	24	1	5569
0029	179	483	293	99	33	23	6	34	14	26	240	222	141	39	50	3	0	4052
0030	153	326	111	88	27	12	5	29	13	12	85	141	66	119	26	2	0	3021
0031	62	127	231	152	41	21	11	45	18	8	27	40	119	437	2	4	0	3976
0032	15	49	51	7	11	40	32	233	76	43	38	50	25	2	216	124	1	1833
0033	74	9	8	7	28	132	610	458	171	66	26	3	3	4	124	310	172	3678
0034	3	0	0	0	18	98	559	20	14	2	0	0	0	0	1	172	1356	2420
G.I.	23216	10556	6311	5005	9400	8086	5156	11464	8410	3845	5561	4058	3020	3979	1827	3674	2421	44512

表 4-38 家工作旅次機車起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	929	632	890	513	433	1431	1740	1113	606	1117	349	2393	1237	525	1583	741	1158	28560
0002	632	582	887	430	402	1312	1433	894	508	885	258	1560	679	585	1545	691	946	23979
0003	884	889	1326	489	587	1947	1567	1106	754	1192	255	1423	951	987	2274	873	1027	30740
0004	516	431	492	156	106	404	358	269	146	222	81	420	642	1238	1161	404	350	11198
0005	431	404	585	188	233	595	329	277	204	272	64	346	497	1083	1363	553	319	12085
0006	1429	1310	1947	403	597	1807	825	863	859	801	231	840	1475	2531	3595	1892	1154	39288
0007	1738	1434	1566	359	327	826	1212	996	505	728	355	1461	2089	2508	2065	801	1909	31726
0008	1112	898	1185	268	277	861	996	800	533	743	222	889	1240	1787	1553	579	1058	22716
0009	604	509	751	147	204	360	505	536	496	733	183	554	768	860	1145	572	893	20155
0010	1121	885	1194	220	270	884	728	738	732	860	301	819	1183	1670	1576	694	1496	27359
0011	346	259	257	80	64	233	353	221	186	301	145	560	455	467	387	150	874	9396
0012	2395	1558	1419	423	347	839	1463	890	553	819	558	2039	2945	2346	2224	868	2668	36084
0013	1238	677	952	640	497	1477	2088	1244	765	1134	452	2945	817	265	1636	706	1327	30256
0014	526	586	987	1237	1083	2530	2509	1768	860	1671	467	2346	265	0	3069	3747	928	43217
0015	1584	1545	2270	1163	1364	3594	2066	1558	1144	1578	384	2224	1637	3670	7714	4625	1456	67421
0016	740	690	876	484	554	1093	798	576	570	690	151	867	787	3747	4620	6204	525	49114
0017	1158	948	1029	352	319	1157	1906	1056	891	1497	875	2670	1325	930	1456	525	5497	42849
0018	592	462	546	119	137	458	552	395	362	657	315	779	835	670	759	336	1961	20212
0019	990	863	811	197	184	500	980	562	422	741	390	1095	982	1300	1049	377	2516	41477
0020	161	191	294	181	158	662	1234	485	606	943	567	1069	121	0	400	188	2041	29202
0021	770	664	613	119	103	215	442	296	163	216	148	491	444	1046	729	268	1512	19890
0022	557	294	349	180	154	429	506	319	214	277	147	783	615	303	799	866	363	12952
0023	717	714	987	625	715	2359	927	643	927	866	199	370	652	1929	4959	6966	536	50485
0024	282	275	400	234	298	996	417	265	411	365	90	1029	1114	582	2051	3394	212	30939
0025	1275	1177	1827	448	677	3534	1025	1018	1563	1403	313	1029	1114	1364	3686	2470	1218	57657
0026	908	858	1308	353	485	2074	593	593	849	692	175	567	896	947	5208	4264	699	50904
0027	598	408	745	170	259	1305	646	534	1261	1139	365	847	595	947	1366	934	1220	39208
0028	649	568	947	214	305	1272	935	894	1299	2732	474	1048	650	926	1301	611	1719	52947
0029	625	536	505	124	104	285	573	317	329	496	239	638	611	802	641	233	1523	34431
0030	1651	1379	1212	245	203	411	973	560	124	2732	324	1015	1626	2136	1472	519	1926	40764
0031	643	549	496	94	81	159	363	239	124	496	114	386	686	864	593	213	1002	20535
0032	205	193	262	54	87	392	143	124	245	186	59	161	211	335	508	354	290	28410
0033	522	502	790	256	357	1504	504	425	784	580	159	482	452	558	2034	1960	495	76221
0034	22	36	43	28	30	92	36	28	35	31	7	33	28	27	287	393	14	32769
G.T.	28550	23986	30748	11193	12081	39297	31725	22722	20153	27355	9385	36093	30251	43216	67408	49131	42842	

續表 4-38

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	595	989	164	771	555	717	281	1274	907	597	651	624	1651	644	208	519	23	28560
0002	462	861	192	664	295	713	277	1177	858	487	567	337	1379	548	193	501	39	23979
0003	545	813	294	613	350	985	402	1827	1308	747	949	501	1212	496	263	789	43	30748
0004	120	200	180	117	180	625	235	416	355	168	214	123	246	95	53	257	28	11198
0005	140	183	158	104	155	715	298	675	486	259	306	105	203	80	88	357	30	12085
0006	458	500	663	215	429	2358	997	3534	2072	1306	1271	207	411	155	393	1504	96	39288
0007	551	980	1235	440	505	928	417	1025	595	645	935	574	972	862	143	505	35	31726
0008	395	558	485	299	315	643	267	1018	592	535	895	314	581	238	126	426	28	22716
0009	361	423	605	163	214	926	413	1562	849	1261	1300	247	327	124	244	783	33	20155
0010	657	742	944	218	277	866	364	1004	691	1138	2732	500	508	142	184	587	34	27359
0011	315	392	565	148	118	199	90	314	176	364	474	241	323	115	58	159	7	9396
0012	778	1094	1069	491	782	943	370	1028	566	846	1049	638	1014	385	161	483	33	36084
0013	837	983	121	843	617	653	339	1115	896	596	650	610	1626	687	211	453	29	30256
0014	670	1301	0	1046	383	1929	581	1304	4148	947	926	803	2137	863	336	557	27	43217
0015	762	1047	400	727	799	4961	2051	3607	5207	1367	1302	643	1471	595	508	2034	284	67421
0016	334	378	188	269	866	6965	3394	2470	4263	934	610	232	518	212	353	1961	395	49114
0017	1958	2516	2040	1514	362	537	213	1218	699	1219	1719	1533	1929	999	293	494	15	42849
0018	629	976	1713	294	213	537	246	739	389	801	1746	621	618	225	119	392	19	20212
0019	978	4153	4271	1687	273	433	181	581	317	670	3140	4632	4313	1070	530	246	13	41477
0020	1712	4272	0	2880	136	121	51	484	303	341	1791	2617	2982	1638	396	167	10	29202
0021	296	1686	2879	741	179	312	122	292	141	208	812	988	1161	1225	69	137	11	19398
0022	212	272	137	179	748	801	1049	422	450	202	208	156	331	142	65	260	113	12952
0023	536	433	121	313	801	0	6850	422	5029	1168	646	251	407	176	496	3311	1341	50485
0024	246	183	50	122	1050	6849	12588	1841	2307	508	268	101	212	104	435	14301	8631	60939
0025	741	580	984	291	422	2941	1840	7636	7764	6091	1589	315	551	224	2449	8426	172	67657
0026	389	316	302	141	449	5029	2388	7763	1053	2129	771	167	270	107	942	3836	182	50904
0027	801	674	340	208	202	1168	588	6091	2129	2141	5563	831	562	160	1512	2750	69	39208
0028	1744	3140	1791	811	208	646	269	1588	772	5563	10029	5036	2462	489	1039	785	31	52947
0029	624	4632	2617	988	155	252	100	315	167	830	5036	4974	3656	598	827	141	8	34431
0030	619	4343	2982	1160	331	407	212	550	271	562	2461	3656	3785	2270	382	240	20	40760
0031	223	1071	1638	1226	144	175	105	224	107	160	489	598	2270	5200	46	103	10	20535
0032	121	530	395	68	66	496	436	2448	942	1511	1039	827	382	47	11458	3781	55	28410
0033	389	249	166	137	259	3312	14299	8427	3336	2750	786	140	241	102	3783	18603	6370	76221
0034	22	11	10	12	113	1340	8633	172	183	68	31	8	20	10	54	6370	14542	32769
G.T.	2020	41481	29199	19900	12951	50482	60946	67652	50908	39199	52955	34430	40761	20527	28417	76218	32776	1205158

表 4-39 家工作旅次脚踏車起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	71	16	23	35	0	12	90	9	2	0	0	100	20	49	6	2	0	48 ⁿ
0002	16	61	48	24	6	42	29	35	0	37	0	7	8	174	52	0	11	564
0003	26	48	63	22	24	32	64	48	36	78	0	33	2	82	14	2	1	653
0004	34	26	22	17	19	5	12	5	5	5	0	7	20	363	92	22	2	696
0005	0	7	23	20	12	45	9	0	0	5	0	1	44	114	29	15	4	346
0006	11	40	32	7	43	130	12	16	29	14	0	0	4	306	160	30	0	1126
0007	90	27	65	12	10	12	152	118	3	40	7	74	119	142	51	18	16	998
0008	9	35	49	4	0	16	117	75	47	69	3	42	257	0	0	0	11	787
0009	2	0	36	5	0	29	3	47	8	77	4	0	1	0	13	1	2	283
0010	0	37	79	4	5	14	41	69	76	71	2	0	2	210	20	0	6	857
0011	0	0	0	0	0	0	7	3	3	2	0	44	0	0	0	2	1	79
0012	99	7	32	6	1	0	75	43	0	0	44	321	101	0	0	1	90	845
0013	21	8	3	21	44	3	118	256	2	2	0	101	11	4	15	1	3	1420
0014	48	175	83	362	113	308	143	0	0	210	0	0	4	0	1266	1130	0	5191
0015	8	51	15	92	29	158	52	0	11	21	0	0	16	1264	1676	702	5	4672
0016	3	0	2	22	15	30	17	0	1	0	2	0	1	1130	701	602	0	3846
0017	0	11	2	2	4	0	16	12	2	7	1	90	3	0	5	1	710	1987
0018	0	0	0	0	0	3	0	0	3	26	0	5	12	150	0	0	97	494
0019	6	0	3	0	0	0	2	3	0	8	0	9	3	21	2	0	158	3263
0020	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	728	4366
0021	0	0	0	0	0	0	8	0	0	6	17	0	4	0	0	0	96	1378
0022	4	0	13	0	0	0	3	0	0	0	0	0	429	136	17	56	2	885
0023	0	0	0	5	0	0	29	0	0	0	0	4	0	135	51	766	5	1644
0024	1	0	12	3	0	2	0	0	0	29	0	0	6	85	8	123	7	5676
0025	10	6	12	0	3	113	0	16	6	22	0	0	167	70	154	84	0	3221
0026	8	0	6	31	0	77	0	6	32	1	0	8	1	672	214	273	0	2725
0027	1	0	0	0	9	7	0	6	6	10	0	0	0	17	47	0	1	1089
0028	0	0	0	1	0	0	0	13	0	110	0	0	0	37	1	0	0	1784
0029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	173	0	0	0	0	2449
0030	14	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	21	1435
0031	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	345
0032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	331
0033	5	0	3	0	0	92	0	8	4	1	0	0	20	29	77	12	6	5556
0034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3518
G.T.	487	562	656	695	343	1130	999	788	281	857	80	846	1428	5190	4674	3848	1984	

續表 4-39

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	0	6	0	0	5	0	1	9	7	1	0	0	15	0	0	5	0	484
0002	0	0	7	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	561
0003	0	3	0	0	13	0	12	40	6	1	0	0	0	0	0	3	0	553
0004	0	0	0	0	0	6	2	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	696
0005	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	346
0006	3	0	0	0	0	0	2	112	76	7	0	0	0	0	0	92	0	1126
0007	0	2	0	8	3	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	990
0008	0	3	0	0	0	0	0	16	6	6	13	0	0	0	0	9	0	787
0009	2	0	0	0	0	0	0	6	32	6	0	0	0	4	0	5	0	203
0010	27	9	0	6	0	0	30	22	1	10	110	0	6	0	0	0	0	857
0011	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79
0012	4	9	0	0	0	4	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	845
0013	12	4	0	4	430	1	6	167	0	0	0	173	0	0	0	0	0	1430
0014	149	21	0	0	136	135	85	69	672	17	37	0	0	0	0	20	0	5191
0015	0	2	0	0	17	51	6	155	214	47	1	0	0	0	2	77	0	4672
0016	0	0	0	0	56	766	123	64	278	0	0	0	0	0	0	13	0	3846
0017	98	156	728	97	1	5	0	0	0	1	0	0	21	0	0	6	0	1987
0018	16	2	162	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	494
0019	2	516	1829	86	0	0	2	21	0	0	83	229	248	0	0	0	0	3263
0020	163	1830	0	1129	0	0	0	0	0	0	136	117	203	53	0	0	0	4366
0021	2	66	1130	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1378
0022	0	0	0	0	129	0	02	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	685
0023	0	0	0	0	0	0	451	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	1644
0024	0	0	0	0	82	451	292	201	32	0	3	0	7	0	46	119	31	5676
0025	0	21	0	0	10	0	201	626	780	460	0	0	0	0	25	391	0	3221
0026	0	0	0	0	4	42	33	788	284	1	0	0	0	0	1	207	25	2725
0027	0	0	0	0	0	0	0	459	1	194	296	25	0	0	0	10	0	1089
0028	14	81	137	0	0	0	2	0	0	297	426	609	53	0	0	0	0	1784
0029	0	229	116	0	0	0	0	0	0	25	608	876	422	0	0	0	0	2449
0030	0	249	203	0	0	0	6	0	0	0	53	422	461	0	0	0	0	1435
0031	0	0	53	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	284	0	0	0	345
0032	0	0	0	0	0	0	46	26	1	0	0	0	0	0	226	30	0	331
0033	0	0	0	0	0	119	3538	392	207	10	0	0	0	0	29	1004	0	5556
0034	0	0	0	0	0	31	752	0	25	0	0	0	0	0	0	0	2709	3518
G.T.	494	3265	4365	1378	886	1645	5672	5219	2721	1092	1781	2451	1436	344	329	5558	3510	6500.1

表 4-40 家工作旅次其它運輸工具起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	0	6	20	0	0	27	0	1	0	0	145	110	35	513	119	28	27	1177
0002	6	64	0	0	0	147	23	0	0	0	0	31	93	1265	0	0	47	1770
0003	20	0	38	0	0	43	0	0	0	0	0	45	60	1705	9	19	7	2265
0004	0	0	0	18	9	0	0	5	0	0	0	40	0	1232	0	12	0	1494
0005	0	0	0	0	9	57	0	0	7	55	0	35	14	472	204	0	20	1042
0006	27	146	42	0	57	0	20	0	0	0	0	0	142	3007	292	262	81	5840
0007	0	23	0	0	0	21	0	29	1	0	0	0	30	2087	714	270	293	5344
0008	1	0	0	5	0	0	30	0	0	91	0	36	36	1004	1	8	0	2454
0009	0	0	0	0	7	0	1	0	0	13	0	0	0	1568	0	0	0	1806
0010	0	0	0	0	55	0	0	91	13	82	0	0	0	128	0	30	233	1187
0011	145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	59	17	0	353	1064
0012	110	0	0	40	36	0	0	36	0	0	0	53	926	4067	5	0	63	7120
0013	35	30	60	13	140	140	30	35	0	0	30	927	610	610	11	0	49	8135
0014	513	1265	1705	1232	472	3008	2087	1003	1568	128	58	4066	610	4277	4276	1890	2114	45945
0015	0	0	0	0	203	292	715	1	0	0	18	5	9	0	2480	71	492	11571
0016	28	0	19	11	0	262	269	8	0	30	0	0	0	1890	70	0	68	5200
0017	27	47	7	0	21	81	295	0	0	233	357	63	49	2114	493	68	623	8203
0018	0	0	0	0	0	0	5	0	26	0	0	0	0	2243	0	9	3	2559
0019	0	0	0	51	26	28	55	0	3	13	13	43	321	0	56	0	322	2398
0020	0	68	106	0	0	150	758	1015	0	376	52	1112	0	0	268	0	1097	12610
0021	0	0	0	0	0	0	231	13	0	25	0	0	0	0	57	0	29	795
0022	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	100	5676	1466	0	11	517	8014
0023	0	0	0	26	46	413	110	0	38	0	0	0	0	4647	1066	357	271	11434
0024	0	2	12	102	37	582	99	33	0	0	0	73	21	2305	213	916	152	7614
0025	146	0	0	0	0	0	90	0	71	0	284	0	33	3630	822	822	452	11015
0026	0	23	18	0	60	15	0	0	0	0	0	70	5	2483	12	0	76	5223
0027	0	1	1	0	0	18	0	1	0	0	0	77	0	0	0	0	0	1343
0028	1	0	0	0	0	213	0	175	0	0	0	0	0	0	39	59	312	2978
0029	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	753
0030	0	0	0	0	0	33	41	0	46	0	0	0	0	0	0	0	446	5552
0031	0	0	0	0	0	0	259	0	0	181	76	229	12	0	0	0	25	2977
0032	0	0	0	0	0	119	29	0	8	0	0	4	0	364	35	0	7	10300
0033	0	0	0	0	0	124	71	7	25	0	0	0	0	2113	306	65	18	6750
0034	0	0	11	0	0	24	27	0	0	0	7	1	38	700	3	302	0	3340
G.T.	1178	1767	2265	1494	1042	5842	5345	2453	1806	1189	1065	7120	8140	45949	11568	5199	8200	

續表 4-40

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	0	0	0	0	0	0	0	115	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1177
0002	0	0	60	0	0	0	2	0	23	1	0	0	0	0	0	0	0	1770
0003	0	80	105	0	0	90	13	0	19	1	0	0	0	0	0	0	1	2265
0004	0	51	0	0	0	26	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1494
0005	0	26	0	0	0	46	37	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	1042
0006	0	28	150	0	45	413	583	0	16	18	213	0	34	0	118	123	23	5840
0007	5	55	758	231	0	110	100	89	0	0	0	100	41	260	29	71	27	5344
0008	0	0	1014	13	0	0	33	0	0	0	175	0	0	0	0	0	0	2454
0009	26	3	0	0	0	38	0	72	0	0	0	0	45	0	0	7	0	1806
0010	0	0	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	179	0	25	0	1187
0011	0	13	52	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0	0	1064
0012	0	43	1113	0	101	0	73	204	0	0	0	0	0	228	3	0	7	7120
0013	0	320	0	0	5676	0	20	32	70	77	0	0	0	12	0	0	1	8135
0014	2243	0	0	0	1466	4646	2305	3630	2483	0	0	0	0	0	364	2114	38	45945
0015	0	56	267	50	0	1066	214	823	12	0	39	0	0	0	36	306	699	11571
0016	9	1	0	0	11	357	917	821	0	0	60	0	0	0	1	66	3	5200
0017	3	319	1098	30	516	271	151	452	76	0	313	0	446	25	7	18	0	8203
0018	0	273	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2559
0019	104	104	77	105	3	83	10	0	0	0	26	0	423	127	225	29	18	2398
0020	0	77	0	0	0	424	0	204	137	501	262	489	2815	970	1550	62	4	12610
0021	0	0	105	0	0	0	40	0	0	0	0	0	283	0	0	12	0	795
0022	0	2	0	0	23	0	41	4	103	0	0	0	20	0	0	3	3	8014
0023	0	81	424	0	0	0	1561	0	900	0	79	0	308	392	0	212	331	11434
0024	0	10	0	39	41	1561	789	169	0	0	0	0	47	0	44	195	172	7614
0025	0	0	205	0	41	0	169	91	485	739	858	164	0	0	776	993	181	11015
0026	0	0	137	0	103	979	0	486	0	0	28	0	0	0	17	564	147	5223
0027	0	0	501	0	0	79	0	738	0	0	0	0	0	0	0	6	0	1343
0028	0	28	262	0	0	79	0	857	27	0	0	0	378	0	0	548	0	2978
0029	0	0	489	0	0	0	0	164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	753
0030	0	422	2815	202	20	309	46	0	0	0	378	0	0	699	0	15	0	5552
0031	6	127	977	0	0	392	0	0	0	0	0	0	699	0	0	0	0	2977
0032	0	225	1550	0	0	0	43	777	18	0	0	0	0	0	6276	794	51	10300
0033	0	29	63	12	4	211	196	994	564	5	548	0	16	0	793	316	278	6758
0034	0	18	4	0	3	331	172	180	146	0	0	0	0	0	52	277	1044	3340
G.T.	2559	2393	12610	795	8016	11432	7616	11012	5224	1342	2980	753	5555	2976	10299	6756	3340	207280

表 4-41 家就學旅次大眾運輸工具起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	2953	2064	2716	1085	988	3424	2401	1251	2776	1029	637	2923	711	41	2070	1264	2385	44910
0002	2068	1596	2361	930	887	3956	2105	1100	2044	1596	541	2102	441	29	1937	1160	1959	37874
0003	2718	2357	3927	1413	1612	5794	2934	1893	4152	2769	721	2692	561	40	3578	1939	2560	60717
0004	1005	930	1413	502	589	1903	1013	544	1208	851	234	1034	213	26	1251	750	940	23870
0005	991	866	1613	591	657	2550	1003	627	1590	1065	241	985	205	20	1599	770	904	23704
0006	3426	3056	5793	1981	2552	10569	3892	2799	7100	4744	1263	3345	684	46	6676	3710	3780	101938
0007	2398	2106	2935	1014	1003	3889	2814	1536	3161	2580	762	2936	403	46	2036	1176	3164	50221
0008	1251	1096	1893	542	626	2799	1537	870	2680	1936	347	1436	237	26	1201	637	1532	29724
0009	2773	2042	4153	1203	1593	7100	3163	2679	4876	4761	1402	3363	438	31	3591	2326	3303	75315
0010	1830	1599	2767	856	1065	1744	2578	1934	4758	2534	979	2374	410	21	2550	1431	3210	55333
0011	637	539	721	216	241	1261	761	349	1401	977	194	992	114	14	959	250	1295	15467
0012	2927	2103	2692	1034	980	3346	2937	1434	3365	2372	993	3163	679	30	2032	1221	3993	52478
0013	711	443	561	213	207	682	485	237	439	411	115	681	176	9	398	239	517	9410
0014	38	29	41	26	20	49	44	26	31	21	14	38	9	0	80	55	36	899
0015	2080	1935	3578	1250	1600	6675	2022	1199	3590	2551	461	2032	397	80	3908	2661	2023	53674
0016	1265	1162	1939	749	776	3720	1179	640	2321	1433	249	1222	239	66	2560	2169	1139	30617
0017	2384	1957	2559	939	905	3779	3164	1533	3298	3215	1296	4000	510	38	2023	1140	6062	61473
0018	2047	1754	2620	827	925	4835	2740	1480	4596	3707	1080	3181	422	37	1979	1099	4822	58878
0019	1487	1356	1871	580	621	2530	2009	938	2573	2142	592	2179	288	31	1182	663	3484	44940
0020	28	23	28	14	11	32	45	25	29	30	25	43	8	0	32	21	98	1016
0021	564	531	731	212	241	1151	729	298	669	769	142	818	95	16	303	210	1119	14707
0022	1108	734	1020	418	397	1400	836	448	861	689	220	1116	394	20	1060	1007	787	19606
0023	738	715	996	480	544	2007	700	436	1117	842	190	1739	157	31	1840	1794	724	23136
0024	516	481	851	296	364	1738	472	248	1111	614	86	486	94	30	1055	990	450	20271
0025	1651	1469	2636	890	1118	5594	1965	1371	3597	2269	672	1843	367	23	2067	2229	2084	57400
0026	916	858	1637	547	702	3930	949	618	2054	1410	240	951	177	40	2348	1704	1011	33891
0027	651	554	986	298	390	2220	882	610	1994	1361	411	961	146	8	984	705	1158	25217
0028	522	476	906	223	322	1664	653	462	1568	1215	217	691	99	10	626	340	1046	19930
0029	495	472	648	190	206	1012	665	299	770	773	164	707	92	11	365	201	1061	16195
0030	677	617	872	263	282	1121	924	407	1120	915	248	1004	127	15	503	202	1462	15678
0031	442	458	527	198	174	911	747	315	947	660	217	686	101	10	403	230	1347	16951
0032	361	350	614	170	227	1324	443	260	1066	622	135	461	73	9	510	349	626	18060
0033	926	840	1620	495	630	3947	1037	701	2066	1297	320	986	197	21	1767	1159	1115	37490
0034	289	278	495	189	243	1097	309	166	372	377	65	317	55	16	706	703	272	20920
G.T.	44953	37866	60720	20871	23690	101933	50227	29733	75300	55337	15473	52487	9399	839	56675	36618	61471	

續表 4-41

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	2043	1486	31	565	1109	735	518	1649	918	649	521	494	680	439	362	927	287	44940
0002	1751	1357	22	532	733	716	480	1467	859	554	478	470	617	457	353	839	277	37874
0003	2624	1867	30	731	1018	996	854	2635	1639	985	905	648	871	525	615	1619	495	60717
0004	823	509	14	211	418	480	296	897	548	298	224	189	264	198	173	495	187	20870
0005	927	620	12	241	398	545	363	1118	704	390	320	207	281	175	227	629	242	23704
0006	4835	2530	32	1152	1399	2007	1740	5592	3931	2219	1663	1013	1121	909	1326	3947	1098	101938
0007	2737	2006	46	729	837	780	472	1965	950	884	653	663	925	747	442	1037	309	50221
0008	1482	938	24	299	445	437	248	1370	615	611	464	298	405	314	260	701	167	29724
0009	4597	2575	29	669	861	1117	1113	3595	2057	1996	1567	771	1121	948	1063	2068	371	75315
0010	3706	2144	29	768	691	841	613	2271	1400	1360	1215	772	914	663	623	1298	377	55333
0011	1082	593	25	143	220	189	86	670	241	411	217	163	247	217	136	321	65	15467
0012	3179	2178	43	818	1117	738	485	1846	951	959	693	706	1005	685	459	987	317	52478
0013	420	286	8	93	394	158	93	368	176	145	100	92	127	101	73	198	54	9410
0014	38	31	0	16	21	31	29	24	40	8	11	12	15	11	9	20	16	899
0015	1982	1180	35	385	1060	1840	1055	2868	2347	985	625	364	502	404	516	1767	707	56674
0016	1100	661	21	208	1007	1794	987	2229	1704	705	349	200	281	231	350	1160	702	36617
0017	4822	3485	96	1123	767	722	452	2083	1012	1159	1046	1064	1461	1348	627	1114	270	61473
0018	4220	2785	75	805	730	743	426	2368	1058	1370	1236	879	1093	857	566	1209	307	58878
0019	2789	4134	123	1144	505	457	244	1320	567	750	1465	1979	1953	1354	784	660	178	44940
0020	74	123	0	59	10	10	9	17	16	12	31	49	49	33	14	13	5	1016
0021	807	1145	58	225	191	170	66	525	175	291	261	318	574	769	155	242	57	14707
0022	730	505	11	190	1041	564	608	818	585	284	191	169	229	165	153	447	341	19606
0023	743	458	10	170	565	0	870	1426	1188	430	252	153	208	164	276	1046	1047	23136
0024	425	240	10	66	668	870	339	1306	786	355	138	74	96	84	234	1912	2706	20271
0025	2370	1321	18	520	817	1427	1307	2782	3413	2103	846	512	615	439	1704	3688	859	57400
0026	1057	565	16	176	586	1158	785	3413	656	1044	380	185	221	189	678	2142	518	33891
0027	1370	750	12	291	283	431	354	2104	1043	936	610	343	348	249	560	958	243	25217
0028	1236	1465	32	261	191	251	139	046	380	617	878	956	419	307	476	376	102	19980
0029	880	1980	48	319	169	153	74	512	185	348	956	630	636	404	471	244	55	16195
0030	1093	1954	49	575	228	209	96	615	222	347	420	636	844	1104	306	266	75	19878
0031	857	1355	33	769	165	164	84	439	188	249	306	404	1104	2017	179	211	54	16951
0032	567	784	14	155	153	275	235	1704	677	562	475	472	304	179	2393	1318	205	18080
0033	1208	658	14	242	448	1045	1913	3607	2142	957	377	243	268	211	1318	2237	1378	37490
0034	307	177	5	56	342	1047	2785	860	519	242	103	55	75	55	203	1397	6743	20920
G.T.	58081	44925	1025	14712	19607	23130	20278	57399	33900	25215	19984	16188	19873	16952	18084	37493	20911	1182210

表 4-42 家就學旅次小客車起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	441	192	208	100	78	198	331	139	151	115	96	331	73	0	226	149	241	4671
0002	191	54	39	22	17	45	133	30	36	25	21	84	11	10	55	36	48	1215
0003	211	39	0	0	0	0	107	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	400
0004	100	21	0	0	0	0	48	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	198
0005	80	16	0	0	0	0	38	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	158
0006	198	43	0	0	0	0	111	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	412
0007	332	131	108	47	38	110	262	77	84	62	56	198	27	0	116	76	156	2071
0008	137	29	0	0	0	0	77	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	281
0009	150	34	0	0	0	0	85	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	313
0010	114	27	0	0	0	0	61	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	232
0011	96	20	0	0	0	0	57	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	200
0012	332	15	38	14	17	43	198	30	34	25	24	114	19	0	51	37	53	1507
0013	72	12	0	0	0	0	27	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	132
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	225	54	0	0	0	0	119	0	0	0	0	52	0	0	0	0	0	466
0016	148	30	0	0	0	0	74	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	319
0017	240	48	0	0	0	0	156	0	0	0	0	52	0	0	0	0	0	503
0018	225	42	0	0	0	0	147	0	0	0	0	53	0	0	0	0	0	483
0019	204	42	0	0	0	0	150	0	0	0	0	49	0	0	0	0	0	449
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	108	25	0	0	0	0	76	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	238
0022	127	24	0	0	0	0	49	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	246
0023	76	20	0	0	0	0	41	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	178
0024	82	20	0	0	0	0	41	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	278
0025	111	26	0	0	0	1	61	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	233
0026	100	24	0	0	0	1	57	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	219
0027	46	11	0	0	0	0	27	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	99
0028	74	17	0	0	0	0	41	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	152
0029	88	19	0	0	0	0	64	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	196
0030	120	28	0	0	0	0	87	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	257
0031	79	18	0	0	0	0	54	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	171
0032	40	8	0	0	0	0	24	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	84
0033	80	20	0	0	0	0	44	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	200
0034	46	15	8	5	6	12	27	5	8	6	3	15	2	0	16	21	7	888
G.T.	4673	1209	401	190	156	410	2874	281	313	233	200	1514	132	0	464	319	505	

續表 4-42

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	223	203	0	108	127	74	84	110	99	46	75	88	120	78	40	82	45	4671
0002	50	43	0	25	24	20	20	25	26	10	17	19	28	17	9	20	15	1215
0003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	400
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	198
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	158
0006	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	12	412
0007	148	150	0	74	51	40	42	62	56	27	41	65	87	54	23	44	27	2871
0008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	281
0009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	313
0010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	232
0011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	200
0012	52	48	0	26	32	18	21	25	24	10	17	23	28	18	9	18	14	1507
0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	132
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	466
0016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	319
0017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	503
0018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	483
0019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	449
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	238
0022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	246
0023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	178
0024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114	278
0025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	233
0026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	219
0027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	99
0028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	152
0029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	196
0030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	267
0031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	171
0032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	89
0033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	200
0034	9	7	0	3	14	22	114	10	13	4	3	2	4	2	4	38	437	888
G.T.	482	451	0	236	248	174	281	233	219	98	153	197	267	169	85	202	882	10259

表 4-43 家就學旅次機車起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	123	168	234	89	106	389	161	99	326	212	44	274	53	12	167	100	261	4184
0002	170	171	278	118	118	422	236	145	283	231	75	299	54	3	258	158	299	5172
0003	234	279	460	214	232	958	399	275	655	442	119	434	70	9	551	321	465	9415
0004	99	116	213	66	93	306	128	78	195	141	38	170	31	5	196	124	172	3321
0005	107	117	231	91	95	303	138	96	263	176	38	162	31	2	244	131	161	3825
0006	389	421	861	307	384	1495	560	439	1124	755	209	572	91	9	1031	621	648	16417
0007	162	237	399	125	139	560	244	169	444	366	79	398	56	7	248	148	414	6461
0008	101	144	276	80	92	438	171	115	410	283	55	230	35	2	192	98	247	4501
0009	326	285	664	194	262	1126	442	410	761	736	239	609	65	5	568	397	565	12396
0010	210	229	442	140	179	754	369	286	736	392	173	427	68	4	407	245	560	9224
0011	44	74	116	40	39	210	81	53	239	170	29	170	17	3	69	42	202	2508
0012	274	301	434	169	162	570	395	232	604	433	169	444	97	7	346	212	642	8706
0013	54	52	72	31	31	92	54	36	66	69	18	99	25	1	63	37	83	1389
0014	8	5	7	5	3	7	6	4	6	2	2	8	2	0	12	11	6	158
0015	168	256	549	198	244	1032	249	106	569	416	74	344	58	11	508	424	344	9080
0016	101	160	322	122	132	623	140	97	393	244	43	211	38	12	422	348	206	6217
0017	260	300	461	169	161	649	411	246	566	561	203	644	82	8	344	206	983	10470
0018	208	257	435	142	161	806	364	230	775	588	180	580	71	6	315	184	813	9947
0019	118	194	296	105	107	471	253	143	473	373	102	379	52	5	212	125	585	7706
0020	2	2	0	1	1	5	8	4	3	6	4	8	1	0	4	4	15	160
0021	34	79	140	39	46	221	80	49	128	153	24	140	15	3	64	39	193	2619
0022	147	131	196	83	84	303	149	88	203	156	52	230	66	5	218	216	188	4222
0023	84	110	173	83	97	371	112	73	212	160	32	138	28	6	311	324	137	4196
0024	42	76	159	55	72	337	62	43	229	127	16	95	19	6	180	189	95	5863
0025	205	227	455	163	193	902	289	227	629	420	118	331	59	4	514	410	395	9910
0026	90	128	300	91	116	662	137	112	388	269	45	182	32	6	395	295	214	6111
0027	73	82	169	54	75	399	131	96	343	229	72	190	25	2	183	136	221	4535
0028	57	80	175	47	67	345	100	81	278	215	46	147	19	2	134	82	225	3852
0029	45	78	127	43	44	215	94	53	142	148	34	152	18	3	78	48	228	3113
0030	75	113	186	59	68	214	132	83	138	198	50	197	29	5	121	70	282	4081
0031	42	81	108	42	37	190	106	60	198	134	40	124	21	2	80	51	236	3259
0032	31	50	113	31	45	270	55	41	160	108	23	82	11	3	101	75	110	3249
0033	104	128	291	94	115	637	164	126	392	257	60	187	33	3	341	236	229	6972
0034	16	34	69	29	34	154	33	20	52	59	8	52	6	3	101	116	41	2855
G.T.	4194	5165	9411	3319	3834	16416	6461	4495	12393	9229	2513	8709	1378	164	9066	6223	10471	

續表 4-43

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	204	116	4	33	148	43	41	206	90	75	56	45	76	40	32	102	18	4187
0002	263	191	2	79	131	108	78	226	128	04	81	77	112	82	50	129	33	5172
0003	427	298	0	141	198	170	159	456	299	168	176	129	184	109	114	291	69	9415
0004	139	103	2	41	82	84	55	163	92	54	47	42	61	41	31	94	28	3321
0005	161	108	0	46	82	98	72	191	117	75	65	45	68	36	44	116	35	3825
0006	807	473	3	219	306	370	336	903	662	399	344	217	214	189	270	636	153	16417
0007	361	251	11	43	149	110	61	290	137	132	99	94	131	108	54	163	32	6461
0008	230	141	3	51	90	72	44	225	114	95	81	57	82	60	40	127	20	4501
0009	777	470	5	123	201	211	229	631	388	342	276	142	139	197	161	390	34	12396
0010	590	373	8	149	156	160	128	420	268	230	215	147	139	133	111	256	60	6224
0011	182	100	5	23	53	32	15	119	47	72	46	35	50	39	24	60	0	2508
0012	580	380	0	139	231	137	95	331	181	190	146	151	200	123	80	188	54	8706
0013	70	53	1	15	67	28	10	59	30	27	19	18	30	21	11	33	6	1389
0014	6	6	0	3	5	6	7	4	7	1	2	3	4	2	2	4	2	158
0015	317	213	2	64	224	310	189	513	396	184	137	77	119	81	102	341	100	9080
0016	185	124	4	38	215	324	188	411	293	135	82	87	72	51	75	234	117	6217
0017	818	587	16	193	188	138	94	396	214	221	222	227	283	238	109	231	41	10470
0018	668	467	12	151	175	131	88	445	216	246	254	174	239	169	101	244	46	9947
0019	466	643	20	196	126	91	56	264	132	130	281	368	406	241	116	149	28	7706
0020	13	20	0	9	2	1	2	4	3	2	7	9	10	5	2	3	0	160
0021	154	194	9	36	51	35	14	114	43	58	57	68	118	127	27	59	8	2619
0022	174	127	1	53	176	147	217	157	124	73	57	50	71	48	38	108	86	4222
0023	131	92	1	34	147	0	148	248	224	92	61	39	52	36	63	218	159	4196
0024	87	56	2	15	217	148	71	232	147	78	34	18	29	21	54	392	452	3863
0025	446	265	4	114	156	248	234	408	578	371	159	94	142	98	301	631	120	9910
0026	216	132	4	42	124	224	147	578	128	202	88	43	70	48	120	394	81	6111
0027	247	128	2	59	73	92	78	370	203	160	100	57	81	50	113	201	41	4535
0028	253	281	7	58	55	61	35	159	87	100	146	156	102	68	82	85	17	3852
0029	175	368	9	68	50	39	17	95	44	56	156	107	160	87	70	52	10	3113
0030	236	404	10	118	72	51	29	141	70	81	102	161	166	256	66	81	17	9081
0031	172	243	5	127	47	36	22	98	48	50	69	87	257	349	33	53	11	3259
0032	100	117	2	26	40	62	55	301	128	114	82	69	65	33	403	303	40	3249
0033	246	149	2	59	107	218	391	631	394	201	85	53	81	53	303	419	183	6972
0034	47	29	0	9	86	159	453	119	81	40	18	9	18	10	41	182	727	2855
G.T.	9948	7702	166	2620	4230	4184	3866	9908	6113	4538	3850	3115	4091	3249	3251	6969	2856	194097

表 4-44 家就學旅次腳踏車起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	247	195	303	15	0	6	128	0	205	0	0	192	30	0	7	0	0	1335
0002	195	777	1217	122	179	402	745	132	1115	11	0	159	8	0	52	85	0	5697
0003	303	1219	1362	345	562	2346	705	106	953	1132	0	678	449	0	1346	411	2	15318
0004	15	123	344	33	129	216	19	0	534	0	0	89	0	0	44	28	0	1866
0005	0	179	563	130	109	892	224	53	249	0	71	0	0	0	440	122	89	4096
0006	6	402	2346	216	892	4460	741	828	3218	436	0	245	0	0	2002	559	510	23260
0007	130	745	704	19	225	739	877	320	1586	107	20	862	48	0	143	114	23	7485
0008	0	131	106	0	53	828	320	139	1600	432	27	237	0	0	10	47	0	4360
0009	205	115	954	534	249	3216	1584	1599	5374	5636	1566	808	9	0	1253	267	266	35524
0010	0	11	1131	0	0	437	108	431	5633	2650	0	0	0	0	0	49	310	15415
0011	0	0	0	0	71	0	20	28	1565	0	0	491	18	0	0	0	114	2468
0012	191	159	678	89	0	245	862	237	809	0	491	3235	361	0	77	0	255	9327
0013	30	8	449	0	0	0	48	0	10	0	18	360	32	0	0	6	0	961
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	6	53	1346	43	440	2002	143	9	1253	0	0	77	0	0	675	339	0	8933
0016	0	84	410	29	122	560	114	46	266	51	0	0	6	0	360	1599	0	4814
0017	0	0	2	0	89	510	23	0	266	310	114	253	0	0	0	0	2092	4355
0018	0	12	0	0	0	0	0	0	1242	0	35	587	0	0	0	0	271	2108
0019	0	32	0	0	0	0	156	25	109	0	0	0	0	0	0	0	285	4226
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	20
0021	0	15	15	0	0	56	0	0	1048	0	0	0	0	0	0	0	99	1719
0022	7	6	152	0	0	27	0	0	62	0	0	11	0	0	0	28	0	670
0023	0	0	195	0	0	155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	325	15	3342
0024	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	319	0	1759
0025	0	288	2343	98	561	3745	494	405	3577	2206	0	426	0	0	1669	41	0	30908
0026	0	55	693	0	38	2041	72	0	978	0	0	185	0	0	722	453	0	14540
0027	0	54	0	196	73	375	47	0	1619	604	126	0	0	0	135	0	0	7328
0028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	889	0	0	0	0	0	0	0	2982
0029	0	0	0	0	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1588
0030	0	0	0	0	0	0	0	0	907	0	0	0	0	0	0	0	29	1427
0031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3057
0032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	3885
0033	0	35	0	0	149	0	55	0	1320	849	0	407	0	0	0	0	0	14270
0034	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	8534
G.T.	1335	5699	15313	1869	4095	23258	7485	4358	35524	15420	2468	9322	961	0	8935	4812	4360	

續表 4-44

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1335
0002	13	32	0	15	6	0	0	288	55	54	0	0	0	0	0	35	0	5697
0003	0	0	0	15	152	195	0	2345	692	0	0	0	0	0	0	0	0	15318
0004	0	0	0	0	0	0	0	98	0	196	0	0	0	0	0	0	0	1868
0005	0	0	0	0	0	0	29	561	37	73	0	85	0	0	0	150	0	4096
0006	0	0	0	56	26	155	0	3744	2043	374	0	0	0	0	0	0	0	23260
0007	0	136	0	0	0	0	0	493	72	47	0	0	0	0	0	55	0	7405
0008	0	25	0	0	0	0	0	405	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4360
0009	1242	108	0	1048	62	0	0	3578	978	1619	8	0	907	0	0	1321	18 +	35524
0010	0	0	0	0	0	0	0	2207	0	604	889	0	0	0	7	948	0	15415
0011	35	0	0	0	0	0	0	0	0	126	0	0	0	0	0	0	0	2468
0012	588	0	20	0	12	0	0	426	185	0	0	0	0	0	0	107	0	9327
0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	961
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0016	0	0	0	0	0	0	0	1670	723	134	0	0	0	0	0	0	0	8933
0017	270	284	0	99	28	326	319	41	453	0	0	0	0	0	0	0	0	4814
0018	218	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	4355
0019	0	3152	0	277	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	2408
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	4226
0021	0	278	0	164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	20
0022	0	0	0	0	377	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	1749
0023	0	0	0	0	0	0	502	679	1297	0	0	0	0	0	0	0	0	670
0024	0	0	0	0	0	503	0	0	269	0	0	0	0	0	0	0	174	3342
0025	0	0	0	0	0	679	0	2903	4282	2294	213	0	0	0	0	0	639	1758
0026	0	0	0	0	0	1297	270	4282	1554	379	0	0	106	58	50	4496	0	30900
0027	43	0	0	0	0	0	0	2293	379	692	480	0	0	0	0	1415	0	14540
0028	0	96	0	0	0	0	0	213	0	480	1302	0	0	0	0	212	0	7328
0029	0	101	0	0	0	0	0	0	0	480	0	1402	0	0	0	0	0	2982
0030	0	0	0	14	0	0	0	0	106	0	0	0	162	0	0	0	0	1588
0031	0	0	0	60	0	0	0	58	0	0	0	0	205	209	0	0	0	1427
0032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2730	0	0	0	3057
0033	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	3194	634	0	3085
0034	0	0	0	0	0	174	638	4497	1414	212	0	0	0	0	635	3556	1041	14270
G.T.	2409	4226	20	1748	670	3344	1758	30911	14539	7327	2902	1587	1426	3057	3886	14269	8536	247909

表 4-45 家就學旅次 其它運輸工具起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	0	10	1	10	0	136	0	0	29	10	0	0	0	0	7	0	0	259
0002	9	8	41	61	0	178	4	25	468	6	4	85	0	0	25	0	94	1066
0003	1	41	218	17	105	71	0	4	91	8	0	0	0	0	9	0	131	938
0004	1	61	17	0	0	20	0	0	104	0	0	0	0	0	24	0	10	250
0005	0	0	105	0	0	13	0	0	176	0	0	0	0	0	0	83	0	742
0006	136	173	69	20	13	1465	156	1	297	0	70	392	87	0	74	322	854	7349
0007	0	4	0	0	0	157	18	12	708	13	0	10	0	0	0	23	4	1003
0008	0	25	4	0	0	1	12	0	227	3	5	0	0	0	0	0	0	327
0009	29	468	91	103	174	297	708	228	641	12	15	195	187	0	542	204	2060	10558
0010	9	7	8	0	0	0	13	3	12	0	14	369	0	0	163	0	137	1907
0011	0	4	0	0	0	69	0	5	15	15	0	50	0	0	0	0	16	208
0012	0	85	0	0	0	330	10	0	194	369	50	261	8	0	0	0	146	2072
0013	0	0	0	0	0	87	0	0	184	0	0	8	0	0	0	0	0	279
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	12
0015	7	25	9	24	0	73	0	0	544	162	0	0	0	0	130	14	0	2005
0016	0	0	0	0	82	323	23	0	203	0	0	0	0	11	14	0	33	1146
0017	0	93	131	11	0	855	4	0	2058	137	16	146	0	0	0	33	272	4786
0018	0	0	0	0	0	4	0	0	574	50	0	0	0	0	7	0	22	657
0019	0	18	9	0	35	432	0	0	243	0	34	0	0	0	0	0	51	1739
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
0021	0	0	0	0	0	208	0	0	477	0	0	0	0	0	0	0	134	118
0022	12	0	0	0	0	102	0	0	223	0	0	0	0	0	0	0	42	603
0023	7	0	192	0	171	370	0	0	352	0	0	256	0	0	0	67	0	1933
0024	0	0	0	0	0	65	0	0	26	0	0	0	0	0	0	93	0	1140
0025	8	15	0	0	36	1005	0	0	545	22	0	0	0	0	581	32	192	4952
0026	0	0	0	0	41	293	0	0	444	0	0	0	0	0	7	0	0	1308
0027	24	0	38	0	44	94	21	0	205	383	0	73	0	0	174	140	373	2257
0028	0	0	0	0	0	144	0	0	384	717	0	159	0	0	0	0	19	2129
0029	3	0	0	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0	0	0	0	0	292
0030	0	11	2	0	0	222	23	2	333	0	0	0	0	0	4	0	33	1360
0031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	316
0032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	820
0033	0	13	3	3	38	23	0	47	250	0	0	1	0	0	243	124	162	4937
0034	0	0	0	0	0	182	11	0	299	0	0	0	0	0	0	0	3	5177
G.T.	256	1066	938	249	741	7353	1003	327	10556	1907	200	2075	279	11	2004	1147	4788	

續表 4-45

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	0	0	0	0	13	7	0	8	0	25	0	3	0	0	0	0	0	259
0002	0	18	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	11	0	0	14	0	1066
0003	0	9	0	0	0	192	0	0	0	38	0	0	1	0	0	2	0	938
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	250
0005	0	35	0	0	0	170	0	38	41	43	0	0	0	0	0	38	0	742
0006	4	432	0	307	102	370	65	1004	293	97	114	0	222	0	0	23	182	7349
0007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	22	0	0	0	11	1003
0008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	327
0009	575	244	0	477	223	352	26	545	414	206	383	251	332	0	0	250	299	10558
0010	49	0	0	0	0	0	0	22	0	383	718	0	0	0	0	0	0	1907
0011	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	208
0012	0	0	0	0	0	256	0	0	0	73	159	0	0	70	0	1	0	2072
0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	279
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0015	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2005
0016	0	0	0	0	0	0	93	581	6	175	0	0	5	0	0	243	0	1146
0017	22	50	0	135	42	68	0	31	0	140	0	0	0	0	0	125	0	4786
0018	0	0	0	0	0	0	0	191	0	374	19	0	32	0	0	162	3	657
0019	0	0	36	250	0	0	0	264	0	103	12	0	169	0	0	83	0	1739
0020	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
0021	0	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	1181
0022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	603
0023	0	0	0	0	0	0	453	0	0	45	0	0	0	0	0	83	0	1953
0024	0	0	0	0	0	452	247	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	1140
0025	0	264	0	0	0	0	0	288	449	107	164	0	0	0	115	257	148	4952
0026	0	0	0	0	0	0	0	448	0	0	0	0	0	0	0	979	0	1308
0027	0	103	0	0	0	46	0	107	0	0	149	0	0	0	0	75	0	2257
0028	0	12	0	0	0	0	0	164	0	149	0	0	93	0	0	318	0	2129
0029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	292
0030	0	168	0	13	0	0	0	0	0	0	92	39	6	245	0	167	0	1360
0031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	246	0	0	0	0	316
0032	0	0	0	0	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	201	503	0	820
0033	0	84	0	0	83	39	257	979	74	279	319	0	167	0	505	214	1026	4933
0034	0	0	0	0	0	0	0	148	0	0	0	0	0	0	0	1026	3508	5177
G.T.	657	1739	36	1102	604	1952	1141	4947	1307	2256	2129	293	1359	315	821	4935	5177	65760

表 4-46 家其它旅次大眾運輸工具起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	921	714	1021	493	488	1439	1269	818	891	705	407	1504	327	12	1311	812	1289	26359
0002	715	545	250	370	364	1057	909	595	638	491	271	1031	194	12	924	566	890	18645
0003	1023	850	1304	513	581	1698	1274	929	1016	766	351	1403	261	20	1404	812	1172	27186
0004	493	367	513	204	233	549	448	314	322	229	116	591	101	11	507	318	338	9385
0005	484	366	584	234	234	645	430	518	361	256	106	569	97	13	563	310	376	9793
0006	1439	1055	1699	547	644	1539	1009	840	1048	653	206	1544	239	40	1125	482	524	23393
0007	1268	910	1273	448	430	1013	1021	773	747	523	246	1538	221	29	780	485	1006	19595
0008	819	595	926	310	318	839	775	543	629	448	177	991	148	19	626	363	689	14697
0009	892	639	1012	322	361	1049	748	628	700	545	187	1054	156	22	704	431	756	16494
0010	706	491	769	231	257	656	519	449	544	358	122	824	113	17	420	257	569	11082
0011	407	269	351	116	105	208	245	177	185	119	35	491	55	12	133	82	259	4221
0012	1504	1029	1402	591	569	1542	1538	991	1058	826	492	1989	397	24	1320	811	1772	30525
0013	328	195	264	101	98	241	223	148	155	112	56	398	67	7	192	123	212	4569
0014	11	12	19	12	12	40	28	18	22	19	10	24	5	0	47	35	30	711
0015	1312	923	1407	506	563	1127	784	624	700	422	131	1321	197	46	880	628	639	17539
0016	810	568	811	317	320	679	485	382	436	255	84	610	122	34	629	480	390	11447
0017	1290	508	1168	399	377	924	1006	687	757	567	255	1778	211	31	640	387	1347	19166
0018	1065	706	985	290	291	599	612	490	522	368	80	1224	141	29	334	211	660	10948
0019	910	638	838	247	242	448	556	400	382	262	72	1031	121	23	272	177	603	5832
0020	10	10	14	8	8	29	29	17	21	20	14	26	5	0	27	16	52	740
0021	439	306	409	129	121	243	302	205	196	138	52	524	65	11	162	99	369	5468
0022	376	221	307	112	107	219	195	144	148	90	36	398	78	10	192	166	165	4364
0023	537	300	555	200	209	405	297	231	276	148	41	522	74	23	350	305	226	6849
0024	734	492	719	255	259	469	350	277	329	162	35	678	94	32	377	345	247	8662
0025	944	699	1100	347	422	1246	741	615	863	514	178	1084	165	25	810	542	713	10995
0026	936	659	1009	329	365	844	513	437	568	293	71	915	130	38	611	449	408	12539
0027	606	440	624	178	199	478	356	318	440	261	58	645	78	17	284	174	344	7952
0028	669	444	695	188	209	437	369	525	395	301	46	709	87	18	231	146	373	7800
0029	965	663	869	253	237	434	545	406	381	267	57	1034	122	24	248	156	541	9611
0030	577	403	528	161	148	279	361	258	237	158	50	674	77	14	176	110	370	6347
0031	832	572	749	222	208	364	480	337	314	183	49	943	107	21	219	139	481	8044
0032	587	411	606	171	185	394	318	276	323	179	34	602	75	17	213	148	271	7072
0033	1109	765	1151	350	386	803	538	464	584	240	55	1051	146	40	474	370	401	13175
0034	602	447	651	227	243	470	321	257	313	163	36	606	44	27	359	307	238	9436
G.T.	26303	19642	27183	9301	9793	23406	19594	14691	16501	11076	4226	30526	4560	718	17532	11450	19180	

續表 4-46

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	1065	908	9	941	375	539	732	943	940	607	667	965	579	831	587	1110	640	26359
0002	706	639	8	305	221	380	491	699	659	412	443	664	401	575	408	760	446	18645
0003	904	836	16	408	309	552	722	1098	1009	625	693	868	529	750	605	1153	652	27186
0004	289	249	8	131	111	200	255	348	329	178	189	253	161	222	173	348	227	9385
0005	293	240	9	121	106	209	260	420	366	199	208	238	148	207	185	386	244	9793
0006	598	450	27	243	219	406	468	1247	842	478	439	432	279	364	396	800	470	23393
0007	614	556	28	303	192	298	349	741	515	354	370	545	362	478	322	537	320	19595
0008	490	400	17	206	145	232	277	616	436	320	343	405	259	338	275	464	259	44697
0009	521	378	21	196	148	274	329	864	569	440	397	380	235	314	323	583	315	16494
0010	365	264	20	134	91	147	161	514	293	259	302	260	158	183	178	281	162	11082
0011	86	69	15	53	34	41	36	178	71	58	46	59	50	51	34	55	36	4221
0012	1228	1032	26	526	399	522	678	1084	914	644	708	1033	674	343	603	1050	606	30525
0013	141	121	5	64	78	74	95	165	130	80	86	123	77	105	74	147	84	4569
0014	29	23	0	11	9	23	32	25	38	16	17	24	14	22	17	40	27	711
0015	334	273	27	162	191	350	376	811	611	262	232	250	179	220	213	475	358	17339
0016	208	174	17	100	168	304	346	542	449	174	145	157	109	141	146	370	305	11447
0017	655	599	52	370	166	226	247	714	407	346	372	543	369	481	267	401	239	19166
0018	171	181	41	126	81	99	78	477	183	136	129	132	119	99	74	117	90	10948
0019	179	259	54	191	70	84	69	344	142	129	172	278	201	162	99	104	73	9832
0020	41	53	0	25	7	12	15	20	21	19	32	57	30	43	21	25	13	740
0021	127	190	25	102	42	54	48	181	87	74	102	164	126	191	65	74	51	5468
0022	80	70	7	42	96	87	138	172	137	61	53	68	46	60	52	118	113	4364
0023	100	85	12	53	86	0	203	361	254	97	72	71	55	62	78	230	251	6849
0024	79	68	16	49	140	202	225	460	275	96	60	55	46	44	78	357	558	8662
0025	476	342	21	181	171	361	459	830	962	633	408	359	213	283	616	1146	526	18995
0026	183	141	21	88	135	234	277	962	303	236	142	128	89	100	209	428	266	12539
0027	137	129	20	75	61	98	95	633	236	119	168	136	83	76	128	200	108	7952
0028	127	172	32	102	54	71	59	409	143	168	124	222	114	75	96	102	68	7800
0029	133	277	57	164	67	71	56	358	128	137	221	181	186	116	108	84	65	9611
0030	118	201	30	126	47	55	46	213	90	82	114	186	97	172	69	70	50	6347
0031	98	161	43	191	59	62	43	283	100	76	75	116	172	190	45	59	51	8044
0032	73	99	22	65	52	77	79	616	209	128	97	108	70	45	204	215	103	7072
0033	117	102	25	75	119	230	357	1145	428	200	102	84	69	59	215	328	553	13175
0034	89	74	14	50	113	251	559	526	266	107	68	65	49	51	102	553	1108	9436
G.T.	10934	9815	745	5479	4362	6845	8660	18399	12542	7950	7796	9617	6344	8051	7065	13178	9437	412641

表 4-47 家其它旅次小客車起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	3460	2133	2621	1279	1461	4831	4339	2443	2589	2554	1582	4593	1097	0	4015	2520	4200	89422
0002	2139	603	245	95	150	418	673	180	148	219	153	966	132	0	217	145	200	9280
0003	2618	245	0	0	0	0	440	0	0	0	0	1126	0	0	0	0	0	4488
0004	1283	95	0	0	0	0	197	0	0	0	0	567	0	0	0	0	0	2175
0005	1460	150	0	0	0	0	235	0	0	0	0	616	0	0	0	0	0	2503
0006	4831	420	0	0	0	0	786	0	0	0	0	2032	0	0	0	0	0	8211
0007	4339	670	440	198	237	785	1371	409	427	415	262	2345	144	0	629	392	733	21364
0008	2443	184	0	0	0	0	409	0	0	0	0	1032	0	0	0	0	0	4121
0009	2587	148	0	0	0	0	424	0	0	0	0	1142	0	0	0	0	0	4383
0010	2557	217	0	0	0	0	416	0	0	0	0	1126	0	0	0	0	0	4385
0011	1583	154	0	0	0	0	262	0	0	0	0	652	0	0	0	0	0	2681
0012	4592	965	1125	566	614	2032	2345	1032	1140	1125	651	2996	452	0	1703	1100	1704	42657
0013	1100	131	0	0	0	0	144	0	0	0	0	452	0	0	0	0	0	1846
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	4017	215	0	0	0	0	631	0	0	0	0	1702	0	0	0	0	0	6735
0016	2519	146	0	0	0	0	392	0	0	0	0	1101	0	0	0	0	0	4305
0017	4204	199	0	0	0	0	735	0	0	0	0	1701	0	0	0	0	0	6936
0018	3972	264	0	0	0	0	695	0	0	0	0	1734	0	0	0	0	0	6775
0019	3307	176	0	0	0	0	630	0	0	0	0	1388	0	0	0	0	0	5581
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	1604	89	0	0	0	0	291	0	0	0	0	691	0	0	0	0	0	2716
0022	1250	46	0	0	0	0	167	0	0	0	0	565	0	0	0	0	0	2094
0023	2001	126	0	0	0	0	323	0	0	0	0	841	0	0	0	0	0	3439
0024	2609	144	0	0	0	0	421	0	0	0	0	1133	0	0	0	0	0	4984
0025	3142	137	0	0	0	0	526	0	0	0	0	1268	0	0	0	0	0	5257
0026	3102	177	0	0	0	0	509	0	0	0	0	1287	0	0	0	0	0	5251
0027	2132	174	0	0	0	0	352	0	0	0	0	946	0	0	0	0	0	3691
0028	2683	202	0	0	0	0	449	0	0	0	0	1196	0	0	0	0	0	4607
0029	3670	186	0	0	0	0	694	0	0	0	0	1557	0	0	0	0	0	6194
0030	2564	153	0	0	0	0	471	0	0	0	0	1049	0	0	0	0	0	4292
0031	3540	210	0	0	0	0	656	0	0	0	0	1446	0	0	0	0	0	5930
0032	2183	132	0	0	0	0	363	0	0	0	0	907	0	0	0	0	0	3698
0033	3733	187	0	0	0	0	601	0	0	0	0	1559	0	0	0	0	0	6689
0034	2119	139	61	34	43	145	421	55	83	69	31	968	18	0	171	147	96	9130
G.T.	89430	9272	4492	2172	2505	8211	21369	4119	4387	4382	2679	42664	1843	0	6735	4304	6933	

續表 4-47

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	3982	3306	0	1605	1249	2002	2688	3142	3103	2132	2685	3668	2564	3541	2183	3730	2120	39422
0002	266	177	0	90	116	127	144	187	176	176	201	187	153	209	132	186	140	9280
0003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	4408
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	2175
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	2503
0006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	142	8211
0007	693	620	0	292	166	322	421	527	510	351	450	693	471	656	363	601	423	21364
0008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	4121
0009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	4383
0010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	4385
0011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2681
0012	1735	1388	0	691	565	821	1133	1268	1285	947	1196	1558	1049	1446	907	1559	967	42657
0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	1446
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	170	6735
0016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	146	4305
0017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	6936
0018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103	6775
0019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	5581
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	2711
0023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	2094
0024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	3439
0025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	597	4984
0026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134	5257
0027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	176	5251
0028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	3691
0029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	4607
0030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	6194
0031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	4292
0032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	5930
0033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113	3698
0034	103	79	0	39	66	168	597	134	176	87	76	87	55	79	113	610	609	6689
G.T.	6779	5580	0	2717	2092	3440	4983	5258	5250	3693	4608	6193	4292	5931	3698	6686	9123	295820

表 4-48 家其它旅次機車起造表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	113	126	223	95	97	243	217	159	193	122	74	317	52	5	260	164	280	5218
0002	125	149	291	126	127	351	296	200	235	175	97	344	60	4	331	210	335	6613
0003	222	291	451	192	218	617	453	331	394	301	131	494	96	9	530	315	494	10335
0004	96	126	193	65	85	204	152	112	127	95	44	204	40	4	185	123	170	3587
0005	96	127	218	86	83	230	150	117	145	103	41	193	37	3	207	128	161	3722
0006	243	353	612	204	232	546	347	313	405	251	92	503	89	17	417	259	375	8584
0007	217	293	455	152	150	347	282	254	271	174	75	474	77	14	281	167	347	6421
0008	155	200	335	113	119	315	254	183	232	164	64	333	59	8	241	142	273	5361
0009	194	234	392	132	143	402	272	232	272	206	81	379	62	7	278	179	319	6439
0010	127	176	298	92	101	252	174	166	206	131	53	279	45	6	169	101	230	4210
0011	76	96	130	47	41	92	75	65	79	53	12	167	22	3	57	33	103	1567
0012	314	344	494	204	193	503	475	332	386	276	186	587	120	12	449	282	594	10244
0013	53	61	97	37	38	88	78	59	60	44	22	122	24	3	76	49	88	1696
0014	5	4	9	4	5	14	11	7	9	7	5	10	2	0	18	13	12	293
0015	257	324	530	184	207	417	278	241	280	169	57	447	76	19	324	237	256	6555
0016	165	208	317	123	126	261	170	143	175	102	33	281	49	12	235	180	158	4408
0017	279	335	492	170	162	371	348	275	316	229	106	595	83	14	257	157	501	7443
0018	196	250	362	119	103	233	195	177	203	141	38	422	60	10	125	89	275	4013
0019	184	230	319	106	97	196	181	146	165	113	32	356	51	12	129	73	239	3741
0020	3	4	8	3	3	12	11	7	9	8	5	11	2	0	0	6	19	300
0021	98	123	175	56	52	104	104	87	87	57	22	185	29	5	67	44	142	2173
0022	97	97	139	51	51	102	86	63	72	47	15	154	32	4	89	77	85	1967
0023	106	141	212	79	83	166	100	88	116	64	16	182	29	9	139	124	95	2621
0024	162	200	297	106	113	198	130	116	147	78	17	251	42	14	154	148	117	3490
0025	201	253	433	116	169	474	262	227	345	216	71	386	64	10	335	229	303	7335
0026	186	242	403	131	141	525	178	178	240	126	29	322	50	15	241	181	182	4822
0027	131	152	255	77	85	196	120	123	178	104	24	232	36	7	113	80	149	3109
0028	139	178	297	86	92	189	132	137	168	126	22	258	38	8	105	70	167	3130
0029	221	274	375	118	109	196	198	168	163	113	26	398	57	11	116	78	241	3886
0030	128	171	243	76	72	132	132	110	114	74	21	246	37	7	82	55	153	2694
0031	176	236	330	101	97	165	165	148	143	79	21	326	49	10	100	64	191	3217
0032	117	153	241	74	79	171	100	102	140	75	13	209	30	8	96	67	116	2739
0033	241	294	465	147	163	312	195	191	249	27	24	381	56	18	201	169	183	5136
0034	127	151	238	87	89	157	104	97	121	60	13	201	33	11	128	118	92	3142
G.Y.	5250	6616	10329	3564	3735	6581	6425	5354	6445	4210	1562	10249	1688	299	6546	4411	7415	

續表 4-48

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	193	185	2	98	99	103	162	201	105	131	140	221	127	177	115	243	126	5248
0002	249	230	5	126	94	143	200	253	241	151	178	273	171	236	151	296	160	6613
0003	365	319	6	171	142	212	297	435	404	255	296	376	243	328	243	467	237	10335
0004	117	110	2	56	50	80	107	147	129	76	86	117	77	100	75	146	87	3587
0005	103	95	3	53	51	83	112	168	142	85	94	109	71	97	81	162	88	3722
0006	231	200	9	103	102	166	198	476	323	198	106	199	130	166	170	311	159	8524
0007	194	179	11	106	87	100	128	261	179	121	131	190	131	164	102	196	102	6421
0008	181	148	7	86	64	87	116	228	178	123	135	160	110	148	103	190	96	5361
0009	200	164	9	86	73	115	149	347	239	176	170	163	113	141	138	252	120	6439
0010	140	111	8	58	46	65	75	215	127	102	127	113	74	81	75	127	60	4210
0011	38	36	4	20	16	17	15	73	29	25	22	26	21	22	15	24	13	1567
0012	423	353	14	183	157	181	250	384	321	233	258	390	246	327	207	377	201	10244
0013	58	52	2	27	34	30	43	64	50	35	38	57	37	49	30	58	33	1696
0014	11	10	0	5	5	9	14	10	15	7	8	11	7	10	8	17	11	293
0015	130	128	10	68	90	139	154	334	242	113	107	118	83	100	95	201	130	6555
0016	86	75	7	42	75	122	149	230	181	78	69	78	55	65	66	170	119	4408
0017	274	241	18	143	86	95	115	307	103	149	167	241	152	193	116	182	52	7443
0018	88	79	16	57	37	39	39	195	79	60	56	58	53	42	33	52	32	4013
0019	79	103	20	74	35	38	33	150	66	54	74	117	83	68	41	44	29	3741
0020	16	20	0	9	3	4	7	9	9	9	14	23	12	17	9	11	6	300
0021	59	73	9	38	21	23	25	02	42	33	46	73	56	72	26	37	21	2173
0022	36	36	2	21	40	45	77	81	62	31	30	38	28	33	27	62	57	1967
0023	39	37	5	23	44	0	81	146	103	44	35	36	27	29	37	99	87	2621
0024	37	36	6	25	78	81	99	192	114	44	29	28	27	22	38	152	192	3490
0025	200	150	10	83	79	146	192	292	380	254	171	148	107	131	248	441	183	7339
0026	78	65	9	42	62	104	113	379	130	102	66	60	50	50	87	171	90	4828
0027	60	54	8	32	32	44	45	255	102	46	62	51	38	33	56	90	39	3109
0028	57	74	14	46	30	35	28	171	67	62	48	83	55	36	40	48	24	3130
0029	59	117	23	73	37	36	28	148	60	50	83	70	89	53	40	38	22	3888
0030	53	85	12	55	28	27	26	108	50	39	54	89	42	83	32	38	20	2694
0031	43	69	17	73	33	29	23	131	50	33	36	53	82	75	20	30	19	3217
0032	33	39	9	25	27	37	37	249	87	55	41	40	32	20	81	97	39	2739
0033	52	49	12	36	63	100	151	441	171	90	49	38	38	29	98	137	166	5136
0034	32	28	7	20	57	86	193	183	90	39	24	23	20	20	39	166	278	3142
G.T.	4014	3750	296	2166	1977	2621	3483	7345	4029	3103	3131	3895	2687	3217	2742	5136	3137	150253

表 4-49 家其它旅次脚踏车起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	679	250	4	95	16	71	272	110	0	30	0	656	20	0	332	0	0	2525
0002	248	771	335	305	206	624	1221	485	0	71	0	104	34	0	107	210	0	4902
0003	4	336	1467	122	217	245	75	96	23	171	0	265	0	0	126	0	0	3801
0004	85	366	122	44	389	94	0	0	0	0	0	0	0	0	308	0	0	1779
0005	16	205	217	389	214	175	0	0	0	0	0	0	0	0	384	0	0	1600
0006	70	625	246	94	175	1930	303	0	128	246	0	0	0	0	246	175	61	6210
0007	273	1220	76	0	0	302	1320	613	196	90	105	1250	26	0	55	11	0	5597
0008	110	485	97	0	0	0	613	1063	117	356	0	0	0	0	47	105	0	3816
0009	0	0	23	0	0	128	197	117	697	802	57	0	0	0	0	0	122	2143
0010	30	70	171	0	0	246	90	357	801	464	0	0	0	0	24	0	0	3244
0011	0	0	0	0	0	0	105	0	56	0	0	684	0	0	0	0	0	937
0012	657	104	265	0	0	0	1250	0	0	0	684	2154	299	0	0	0	1448	7253
0013	20	34	0	0	0	0	26	0	0	0	0	299	167	0	0	9	0	782
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	330	107	126	309	383	246	55	47	0	24	0	0	0	0	972	148	23	3128
0016	0	210	0	0	0	175	11	105	0	0	0	0	9	0	148	759	0	1417
0017	0	0	0	0	0	61	0	0	123	0	0	1448	0	0	23	0	4497	7964
0018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	0	0	0	0	0	0	520	768
0019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	260	1727
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	261
0021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	184	604
0022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	302	0	0	0	0	0	325
0023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2272
0024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	227	0	0	0	0	3531
0025	0	122	545	324	0	567	0	1160	0	0	0	0	0	0	0	0	798	13619
0026	0	0	109	46	0	1260	0	0	0	0	92	0	0	0	357	0	0	0000
0027	0	0	0	0	0	0	61	364	0	583	0	90	0	0	0	0	0	1593
0028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1202
0029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1303
0030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	1349
0031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1232
0032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0033	0	0	0	0	0	76	0	0	0	329	0	0	0	0	0	0	0	7694
0034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4864
G.T.	2522	4905	3803	1778	1600	6208	5599	3017	2141	3245	938	7252	782	0	3129	1417	7965	

續表 4-49

ZONE	0010	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2525
0002	0	0	0	0	0	0	0	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4932
0003	0	0	0	0	0	0	0	545	109	0	0	0	0	0	0	0	0	3801
0004	0	0	0	0	0	0	0	325	46	0	0	0	0	0	0	0	0	1779
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1600
0006	0	0	0	0	0	0	0	567	1260	0	0	0	0	0	0	76	0	6210
0007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	5597
0008	0	0	0	0	0	0	0	460	0	0	363	0	0	0	0	0	0	3816
0009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2143
0010	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3244
0011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	583	0	0	0	0	0	328	0	937
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	92	90	0	0	0	0	0	0	0	7253
0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	782
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0017	518	260	0	0	0	0	0	0	358	0	0	0	0	0	0	0	0	3128
0018	104	0	0	184	0	0	0	798	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1417
0019	0	480	260	254	0	0	0	0	0	0	65	0	52	0	0	0	0	7964
0020	0	261	0	0	0	0	0	0	0	0	140	75	258	0	0	0	0	768
0021	0	254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1727
0022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	166	0	0	0	0	0	261
0023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	604
0024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	325
0025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2272
0026	0	0	0	0	0	0	0	375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3531
0027	0	0	0	0	0	0	0	2369	4760	859	0	1142	0	0	0	1298	0	13619
0028	65	140	0	0	0	0	0	4760	0	0	0	0	0	0	0	1376	0	8000
0029	0	0	0	0	0	0	0	859	0	0	0	0	0	0	0	0	0	593
0030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	416	0	0	0	0	217	0	202
0031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1383
0032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1349
0033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1233
0034	0	0	0	0	0	0	0	1297	1376	0	217	0	0	0	0	0	0	0
G.T.	767	1728	260	604	325	2271	3532	13618	8001	1592	1201	1383	1349	1233	0	7694	4864	107523

表 4-50 家其它旅次其它運輸工具起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	0	66	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	938	315	3370
0002	66	309	0	0	0	0	3	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	1739
0003	67	0	0	0	0	0	0	0	0	130	0	0	0	0	0	0	0	922
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	772
0006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163	0	0	474
0007	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
0008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0010	0	13	130	0	0	0	0	0	0	123	0	0	0	0	0	0	0	266
0011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	629
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	162
0015	0	0	0	0	0	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	938
0016	938	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	316
0017	316	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1663
0019	1170	0	187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	629
0022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	629	0	0	0	0	3978
0023	0	0	538	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4801
0024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1361
0025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	772
0026	0	0	0	0	772	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1117
0028	0	0	0	0	0	312	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	306
0030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	805
0032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6094
0033	0	1348	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7338
0034	813	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.T.	3370	1739	922	0	772	474	3	0	0	266	0	0	629	0	163	938	315	

續表 4-50

ZONE	0010	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	0	1170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	814	3370
0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1348	0	1739
0003	0	187	0	0	0	538	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	322
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	772
0006	0	0	0	0	0	0	0	0	772	0	311	0	0	0	0	0	0	474
0007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
0008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	266
0011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	629
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	162
0016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	438
0017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	316
0018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1663
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	306	0	0	0	0	0
0021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	629
0023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3978
0024	0	0	0	0	0	3440	3440	1361	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4801
0025	0	0	0	0	0	0	1361	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1361
0026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	772
0027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	805	0	0	1117
0030	0	306	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	506
0032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	805
0034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5547	5546	6854
G.T.	0	1663	0	0	629	3978	4801	1361	772	0	1116	0	306	0	805	6895	7338	39255

表 4-51 非家族次大眾運輸工具起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	345	311	352	107	97	199	187	189	74	82	34	162	136	29	187	112	84	3429
0002	312	260	358	104	105	205	198	187	77	80	42	131	115	31	191	109	86	3370
0003	355	356	395	120	123	266	226	231	114	100	48	160	144	42	261	142	101	4094
0004	103	104	118	30	35	72	60	59	25	26	12	45	42	13	70	39	20	1103
0005	98	105	122	36	30	81	66	66	35	30	11	43	37	12	75	45	17	1171
0006	200	208	266	71	81	163	142	154	80	66	29	102	89	26	164	94	63	2632
0007	188	195	226	61	66	139	111	128	62	51	26	95	83	23	126	75	59	2204
0008	188	187	229	58	67	152	127	120	62	59	28	91	78	21	139	76	57	2301
0009	77	79	113	24	34	78	62	64	15	33	10	40	37	8	63	31	15	1032
0010	79	79	103	26	30	66	53	58	29	27	10	42	30	9	58	33	20	993
0011	37	42	47	11	11	31	26	28	8	14	3	24	15	2	25	15	10	451
0012	156	130	161	47	45	103	96	88	39	41	22	57	60	14	103	55	41	1625
0013	136	116	144	41	36	89	79	81	37	31	15	61	36	9	88	43	27	1396
0014	30	31	43	12	13	26	23	19	8	9	2	15	8	0	24	14	8	381
0015	186	189	257	71	75	161	131	141	61	57	23	103	85	24	145	92	47	2437
0016	112	110	141	41	45	95	75	75	34	33	15	53	46	14	95	55	33	1412
0017	82	88	99	25	15	62	55	57	14	20	13	41	26	7	44	31	4	887
0018	51	68	65	14	9	40	34	40	10	18	3	33	24	9	27	17	5	591
0019	64	71	82	12	26	56	39	56	22	19	7	30	27	7	50	27	22	821
0020	13	11	17	4	5	10	10	8	5	4	2	5	3	0	10	5	3	155
0021	19	27	30	5	7	18	18	19	3	8	6	16	9	3	14	6	6	279
0022	40	38	49	12	14	32	27	28	10	12	3	19	22	3	29	19	7	478
0023	100	91	126	34	39	89	67	68	35	30	12	42	35	9	84	58	32	1240
0024	44	44	46	15	15	35	28	30	15	12	7	19	20	8	37	20	13	558
0025	114	110	148	38	43	108	81	82	49	34	17	49	45	11	98	58	37	1500
0026	66	66	69	21	21	52	36	45	27	19	9	28	28	12	54	29	21	80
0027	31	30	38	10	11	26	21	20	12	11	5	17	16	5	24	14	10	406
0028	30	36	33	10	10	24	20	24	12	11	5	19	17	5	24	13	15	428
0029	21	23	25	6	7	18	15	16	3	7	3	10	9	1	16	8	5	257
0030	26	28	33	8	8	19	19	23	8	9	4	17	12	5	18	8	10	342
0031	8	20	12	1	4	4	4	15	2	2	0	9	6	2	2	5	1	134
0032	31	24	38	8	12	26	21	18	8	10	3	12	9	2	26	16	1	345
0033	55	51	62	16	19	47	35	43	25	15	10	25	25	10	44	23	11	710
0034	34	38	41	10	13	29	21	29	14	7	3	15	18	5	27	17	5	446
G.T.	3433	3366	4048	1109	1171	2621	2213	2309	1034	991	442	1630	1392	381	2442	1404	896	

續表 4-51

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	112	63	14	20	38	102	43	115	66	31	29	19	28	7	31	55	34	3429
0002	112	70	12	28	38	90	44	110	67	29	36	24	29	20	24	52	38	3370
0003	112	102	16	19	48	126	47	148	89	32	34	24	34	12	35	62	39	4094
0004	115	118	2	4	12	34	17	38	19	10	9	8	8	1	9	17	10	1103
0005	115	120	4	6	13	40	15	44	20	11	10	8	8	4	11	20	12	1171
0006	115	120	10	17	34	88	35	108	52	24	25	19	20	3	27	43	33	2632
0007	115	120	11	19	28	65	20	79	36	21	19	18	18	5	20	34	22	2204
0008	115	120	8	19	29	67	20	83	45	18	24	17	22	15	17	44	28	2301
0009	115	120	7	4	11	35	22	50	26	12	12	2	8	2	6	22	13	1032
0010	115	120	4	9	11	30	23	39	20	11	12	6	11	1	11	17	9	993
0011	115	120	2	5	5	12	6	18	9	5	5	2	4	0	3	10	4	451
0012	115	120	5	15	20	42	19	49	28	16	19	12	15	10	13	25	15	1625
0013	115	120	3	11	18	35	22	44	30	14	17	8	13	7	9	27	17	1396
0014	115	120	0	3	4	9	7	12	11	5	5	2	4	2	3	9	5	381
0015	115	120	9	12	30	84	37	58	55	24	24	17	19	3	25	45	28	2437
0016	115	120	6	7	17	54	20	56	31	14	13	7	9	4	14	25	15	1412
0017	115	120	5	8	6	31	14	37	21	9	16	5	13	1	0	12	3	887
0018	115	120	4	2	6	22	6	30	12	7	13	4	8	1	0	5	1	591
0019	115	120	4	6	11	24	14	30	18	7	12	10	6	3	4	20	6	821
0020	115	120	0	1	1	3	3	4	5	1	2	2	2	1	1	4	2	155
0021	115	120	1	2	1	9	3	12	6	3	3	2	5	0	0	6	3	279
0022	115	120	0	1	2	18	9	21	12	6	6	1	2	1	1	12	7	478
0023	115	120	3	9	17	0	24	47	33	14	15	7	11	7	11	28	18	1240
0024	115	120	3	3	10	24	8	22	12	6	5	3	3	2	6	14	11	558
0025	115	120	5	13	19	47	22	32	40	18	19	9	13	7	16	34	19	1500
0026	115	120	5	6	12	33	11	40	8	9	8	4	7	4	8	15	9	810
0027	115	120	2	4	6	14	6	18	8	2	4	3	3	1	5	8	4	406
0028	115	120	2	4	6	15	5	19	8	4	4	4	4	3	4	8	4	428
0029	115	120	2	2	4	7	2	10	5	3	4	2	4	1	2	5	3	257
0030	115	120	3	6	4	11	3	13	6	3	3	4	2	2	3	4	4	342
0031	115	120	2	0	1	6	2	8	3	2	3	1	2	1	0	3	1	134
0032	115	120	1	0	2	11	7	15	8	4	5	2	3	0	5	8	5	345
0033	115	120	4	6	11	28	13	34	15	8	7	5	4	3	10	10	11	710
0034	115	120	1	4	7	19	11	18	9	4	5	3	3	2	4	11	9	446
G.T.	576	025	160	285	475	1239	557	1501	813	394	429	264	345	136	338	715	444	40418

表4-52 非家族次小客車起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	259	271	335	94	96	213	179	185	84	79	34	139	126	26	193	123	79	3177
0002	271	223	292	86	94	189	158	165	78	73	42	116	107	26	184	117	83	2601
0003	337	293	334	103	107	250	201	205	100	97	45	151	143	40	245	142	97	3624
0004	94	85	104	25	33	69	58	57	21	28	10	46	38	12	62	39	22	1008
0005	96	95	107	34	33	74	65	66	28	31	11	44	39	11	68	46	25	1078
0006	211	191	251	66	75	153	140	142	68	59	28	104	98	25	150	93	63	2434
0007	177	156	201	60	65	139	102	118	48	55	27	87	77	22	128	83	53	2018
0008	186	165	201	57	66	142	119	111	66	46	29	80	74	18	139	80	57	2003
0009	83	76	100	22	29	64	49	62	19	21	5	40	39	11	60	32	15	940
0010	80	74	99	28	30	63	54	50	25	20	10	39	36	8	58	37	20	920
0011	37	42	45	11	11	27	26	29	5	11	3	19	17	2	25	16	11	437
0012	141	115	152	45	44	104	80	79	43	39	17	49	53	13	103	59	34	1532
0013	124	106	144	39	40	99	77	76	41	33	18	51	34	8	93	49	31	1376
0014	28	27	40	10	11	24	21	18	8	9	3	13	8	0	19	12	9	331
0015	192	184	243	61	68	150	128	139	63	56	23	106	90	18	130	88	52	2270
0016	123	114	146	41	44	94	82	78	34	37	15	58	52	12	88	46	40	1306
0017	84	84	97	22	26	62	53	56	16	20	11	33	31	8	52	39	0	673
0018	53	69	64	14	9	41	33	35	7	19	3	32	29	11	34	25	0	601
0019	57	60	62	17	16	42	38	39	16	19	7	24	27	7	40	24	14	640
0020	10	10	14	4	4	8	7	7	2	3	1	5	2	0	7	5	3	123
0021	32	26	31	10	11	25	21	19	4	7	3	13	11	3	19	13	2	200
0022	40	41	50	14	14	33	28	34	9	11	6	24	14	5	31	17	3	494
0023	69	66	84	23	24	57	48	48	29	21	9	30	29	8	53	34	28	851
0024	39	42	43	13	13	30	26	27	12	12	7	23	20	7	32	19	12	480
0025	107	100	126	34	39	88	74	70	40	35	16	50	46	10	83	50	41	1311
0026	56	58	58	17	17	41	35	38	23	19	9	26	30	40	42	23	24	673
0027	25	22	26	6	8	18	14	18	9	7	3	13	14	4	19	10	7	280
0028	23	24	26	7	6	15	11	16	12	6	4	14	17	5	16	9	10	201
0029	15	12	15	6	3	9	11	9	0	4	3	6	9	3	8	6	0	147
0030	31	28	30	10	9	21	20	18	6	9	4	13	11	6	22	8	5	304
0031	4	12	5	3	3	7	4	9	0	3	0	8	5	2	5	5	0	91
0032	21	15	20	7	6	15	14	10	9	6	6	7	6	4	16	9	0	204
0033	44	46	47	14	13	39	24	32	22	12	8	23	26	8	37	20	16	543
0034	33	28	30	9	11	26	18	22	13	8	3	16	17	5	23	15	7	356
G.T.	3162	2960	3622	1012	1073	2431	2024	2089	960	915	423	1502	1375	358	2284	1393	869	

續表 4-52

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	56	55	11	31	39	69	41	106	57	25	24	14	32	2	22	44	34	3177
0002	60	60	10	24	43	64	41	99	57	22	24	12	32	12	12	46	31	3361
0003	66	63	12	30	51	83	45	127	58	26	26	15	31	3	21	46	29	3622
0004	16	17	3	9	14	22	13	35	16	6	7	4	12	1	6	16	8	1003
0005	9	13	6	12	14	23	16	37	18	7	6	3	10	2	6	13	12	1075
0006	40	43	7	25	32	56	36	87	40	18	14	11	22	4	17	40	25	2434
0007	32	35	8	21	28	47	24	76	34	13	13	11	18	5	13	24	18	2018
0008	37	42	6	19	33	48	29	70	39	17	17	9	18	9	10	31	23	2093
0009	8	19	3	1	9	29	12	40	25	9	10	0	8	0	9	21	10	940
0010	16	14	3	7	14	21	11	34	16	7	9	5	9	3	6	14	9	929
0011	5	6	2	5	4	10	6	18	9	4	4	1	5	1	4	8	4	433
0012	31	27	3	13	24	29	24	49	26	13	14	8	12	7	8	22	16	1502
0013	28	23	3	13	16	28	21	46	29	14	16	9	11	5	7	27	16	1375
0014	10	8	0	2	3	8	7	11	10	4	5	2	6	2	3	9	5	356
0015	33	36	10	19	31	54	32	84	41	20	17	7	21	6	16	37	24	2279
0016	26	23	6	12	19	31	19	50	24	11	9	5	10	3	10	19	15	1396
0017	0	12	3	2	10	26	13	40	24	6	12	0	6	0	0	18	7	873
0018	4	4	5	1	3	19	11	35	14	3	10	0	7	0	0	8	3	601
0019	4	10	2	4	9	18	9	28	13	5	7	1	3	0	2	12	4	640
0020	3	3	0	1	0	2	3	3	4	1	2	1	2	0	1	3	2	123
0021	1	5	0	0	1	7	4	11	6	2	3	1	2	0	0	5	1	299
0022	4	9	0	2	5	12	9	21	12	5	5	2	6	3	3	10	6	494
0023	20	18	2	7	13	0	14	34	20	8	9	3	8	4	7	15	11	853
0024	11	12	2	3	8	15	5	21	9	4	4	1	2	0	3	7	5	489
0025	32	28	3	10	21	35	20	23	29	12	14	6	11	6	9	27	16	1311
0026	14	14	3	5	12	20	9	29	5	5	4	1	4	3	4	9	6	673
0027	4	4	2	3	5	9	4	11	5	1	1	1	2	0	0	3	2	280
0028	12	7	2	3	5	9	3	14	4	1	2	0	2	0	1	2	1	291
0029	0	1	1	0	3	3	1	7	2	1	1	0	1	0	0	1	1	142
0030	6	6	2	0	5	7	3	11	4	1	1	1	0	0	1	2	1	304
0031	0	0	0	0	4	4	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	91
0032	0	1	1	0	2	9	2	9	4	0	1	0	1	0	1	2	0	204
0033	11	12	2	5	10	15	7	26	8	4	2	1	2	0	2	2	3	543
0034	5	6	1	3	7	11	4	17	6	2	1	0	2	0	0	4	2	355
G.T.	608	636	124	295	497	843	498	1314	671	277	294	135	318	41	204	547	350	36164

表 4-53 非家族次機車起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	479
0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	480
0003	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	8	742
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	135
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	188
0006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	455
0007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	374
0008	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2	362
0009	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111
0010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	140
0011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	224
0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	157
0014	0	0	2	0	0	0	2	2	0	2	0	0	2	0	0	0	0	20
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	395
0016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	262
0017	4	4	8	2	0	4	4	2	0	2	0	2	2	0	2	4	0	138
0018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
0019	15	18	28	6	0	12	18	12	0	8	0	10	10	0	12	12	0	381
0020	15	16	28	4	8	18	10	14	4	4	0	8	4	0	14	8	0	202
0021	10	14	20	4	0	12	10	8	2	4	0	6	4	0	6	8	0	176
0022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51
0023	109	100	150	39	40	95	82	70	37	34	10	44	23	2	87	56	34	1490
0024	14	16	28	6	8	20	12	16	2	4	0	8	6	2	16	12	2	391
0025	4	2	12	2	0	6	6	4	2	4	0	2	4	2	4	6	4	326
0026	6	12	10	2	0	6	6	4	4	2	0	4	2	2	4	6	2	309
0027	30	34	48	6	14	28	26	24	6	8	2	16	10	0	22	16	8	501
0028	32	34	56	8	16	30	26	28	8	10	0	16	12	0	34	16	4	573
0029	34	32	56	8	16	36	28	28	8	10	2	16	12	0	30	16	8	486
0030	30	32	50	6	14	32	20	26	4	6	2	16	12	0	30	16	6	456
0031	22	30	32	4	10	12	16	18	4	4	0	10	6	0	8	12	0	276
0032	42	34	64	10	16	38	34	30	8	14	4	20	14	0	38	22	8	593
0033	58	54	80	12	24	54	42	42	10	14	4	26	16	2	48	28	10	895
0034	52	40	68	16	22	44	32	32	8	10	2	20	16	0	40	24	10	705
G.T.	479	480	742	135	188	455	374	362	111	140	26	224	157	20	395	262	138	

續表 4-53

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	0	16	16	10	0	109	14	4	6	30	32	34	30	22	42	58	52	479
0002	0	18	16	14	0	100	16	2	12	34	34	32	32	30	34	54	48	480
0003	0	28	28	20	0	150	28	12	10	48	56	56	50	32	64	80	68	742
0004	0	6	4	4	0	39	6	2	2	6	8	8	6	4	10	12	16	135
0005	0	0	8	0	0	40	8	0	0	14	16	16	14	10	16	24	22	188
0006	0	12	10	12	0	95	20	6	6	28	38	36	32	12	38	54	44	455
0007	0	18	10	10	0	82	12	6	6	26	26	28	20	16	34	42	32	374
0008	0	12	14	8	0	70	16	4	4	24	28	28	26	18	30	42	32	362
0009	0	0	4	2	0	37	2	2	4	6	8	8	4	4	8	10	8	111
0010	0	8	4	4	0	34	4	4	2	8	10	10	6	4	14	14	10	140
0011	0	0	0	0	0	10	0	0	0	2	0	2	2	0	4	4	2	26
0012	0	10	8	6	0	44	8	2	4	16	16	16	16	10	20	26	20	224
0013	0	10	4	4	0	25	6	4	2	10	12	12	12	6	14	16	16	157
0014	0	0	3	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2	0	20
0015	0	12	11	6	0	87	16	4	4	22	34	30	30	8	38	48	40	395
0016	0	12	8	8	0	56	12	6	6	16	16	16	16	12	22	28	24	262
0017	0	0	0	0	0	36	2	4	2	8	4	8	6	0	8	10	10	138
0018	0	0	0	0	0	30	0	0	0	2	6	4	2	0	4	4	8	60
0019	0	0	6	4	0	41	10	20	14	16	20	12	18	10	12	24	12	381
0020	0	0	0	0	2	4	4	6	6	2	4	0	2	0	0	6	4	202
0021	0	4	0	0	2	13	6	10	6	4	6	0	4	0	0	4	6	176
0022	0	0	2	2	2	15	2	0	0	2	4	4	4	0	4	6	6	51
0023	30	41	4	16	15	0	39	49	46	29	33	18	23	14	30	50	37	1490
0024	0	10	4	6	2	39	12	16	14	14	12	8	10	8	16	28	20	391
0025	0	20	6	10	0	48	16	8	10	18	18	12	14	10	24	30	18	326
0026	0	14	6	6	0	45	14	10	8	16	18	14	14	8	18	28	18	309
0027	2	16	2	4	2	29	12	18	16	8	16	10	8	4	12	26	16	501
0028	6	20	4	6	4	33	12	18	18	16	8	12	12	8	16	26	16	573
0029	4	12	0	0	4	18	0	12	14	10	12	4	6	2	10	18	12	486
0030	2	18	2	4	4	24	10	14	14	8	12	6	4	4	6	18	14	466
0031	0	10	0	0	0	14	8	10	8	4	8	2	4	0	0	12	8	276
0032	4	12	0	0	4	29	16	24	18	12	16	10	6	0	8	26	12	593
0033	4	24	6	4	6	51	28	30	28	26	26	18	18	12	26	28	36	895
0034	8	12	4	6	6	36	20	17	18	16	16	12	14	8	12	36	20	705
G.I.	60	381	202	176	51	1488	391	326	310	501	573	486	465	276	594	894	707	12569

表 4-54 非家旅次脚踏車起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	0	19	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	116
0002	19	163	20	0	0	23	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	10	255
0003	21	20	142	16	32	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	269
0004	0	0	17	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	111
0005	0	0	32	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58
0006	0	23	0	0	26	0	0	8	0	0	0	0	0	0	12	0	0	69
0007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	5	0	57
0008	0	20	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	40
0009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
0010	0	0	70	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	44
0011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	27	0	0	0	0	0	27
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
0013	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	130
0015	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	130	0	0	130
0016	0	0	0	0	0	12	0	12	0	0	0	0	0	130	20	0	0	424
0017	0	10	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	59
0018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43
0019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
0023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	178	0	0	178
0025	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	674
0027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	122
0028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
0030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66
G.T.	115	255	270	110	58	69	57	60	6	44	27	27	52	13	424	59	113	0

續表 4-54

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116
0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	252
0003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	269
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58
0006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69
0007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57
0008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
0009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
0010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44
0011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	130
0015	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	424
0016	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	0	59
0017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43
0018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
0019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0021	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
0022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	178
0024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0025	0	0	0	0	0	0	0	575	0	0	0	0	0	0	0	0	0	674
0026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	120
0027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0028	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
0029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0033	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0	66
0034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.T.	9	0	0	13	0	178	0	675	120	0	9	0	0	0	0	66	0	2056

表 4-55 非家族次其它運輸工具起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83
0002	0	0	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
0003	0	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
0005	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54
0006	0	0	0	0	29	36	0	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	152
0007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76
0008	55	0	0	0	0	87	0	92	0	0	12	0	51	0	45	74	0	446
0009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	24	4	303
0010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
0011	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	20	0	0	0	6	0	34
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	19
0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	0	0	0	0	500
0014	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65
0015	0	0	0	0	0	0	0	14	17	0	0	0	0	0	0	17	0	78
0016	0	0	0	0	0	0	0	74	24	0	6	0	0	65	17	72	0	265
0017	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	6
0018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0019	0	0	0	0	26	0	0	0	0	94	0	0	0	0	0	0	2	57
0020	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	151
0021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0022	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	0	0	7	0	140
0023	0	0	0	0	0	0	0	0	258	0	0	0	161	0	0	0	0	419
0024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0	34
0025	0	0	0	0	0	0	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	172
0026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0027	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	44	0	0	0	0	266
0028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0034	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
G.T.	83	67	125	9	55	152	77	444	303	94	37	20	501	65	179	265	6	

續表 4-55

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82
0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
0003	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
0105	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54
0006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	152
0007	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76
0008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	146
0009	0	0	0	0	0	258	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	303
0010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93
0011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
0013	0	0	0	0	104	161	65	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	500
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78
0016	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	265
0017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
0018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57
0020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
0021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	142
0023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41
0024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84
0025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	0	0	0	0	0	0	0	172
0026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0027	0	0	0	0	0	0	0	95	0	98	0	0	0	0	0	0	0	266
0028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	56	151	0	139	419	84	171	0	267	0	0	0	0	0	0	0	3678

表 4-56 大眾運輸工具起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	6923	4748	5978	2905	2414	7216	7225	4183	5312	3893	2037	8556	3527	872	5995	3259	5456	117412
0002	4754	3953	5523	2416	2135	6293	6044	3442	4014	3172	1538	5468	1907	906	5411	2793	4234	94006
0003	5987	5516	8583	3011	3447	10710	7221	5129	6968	5034	1707	6016	2415	1523	8603	4010	5066	133536
0004	2906	2412	3008	1135	1250	3189	2144	1351	1836	1338	507	2250	1315	2008	4026	1009	1739	47619
0005	2412	2135	3451	1255	1412	11200	1995	1438	2344	1648	467	2010	1011	1536	4476	1809	1619	50411
0006	7220	6293	10709	3185	4202	15026	6121	4966	9556	6490	1802	5873	2796	3188	12569	6329	5838	171863
0007	7220	6045	7221	2148	1992	6124	6462	4211	4918	4056	1799	6683	3522	3023	5766	2603	6674	113759
0008	4185	3439	5123	1343	1438	4962	4214	2922	4437	3438	971	3639	2007	2105	4011	1698	3538	75730
0009	5311	4012	6963	1431	2346	9556	4918	4436	6623	6544	1930	5209	1944	1930	6302	3544	5269	121180
0010	3892	3175	5040	1344	1649	6493	4056	3440	6533	4120	1508	3992	1608	1623	4578	2260	5296	93845
0011	2044	1534	1701	507	467	1802	1795	975	1929	1506	663	2434	1001	937	1333	567	3234	34768
0012	8550	5468	6020	2252	2007	5074	6686	3634	5209	3997	2434	8319	5007	1887	5634	2831	9098	124070
0013	3527	1909	2420	1314	1014	2793	3521	2010	1946	1605	1001	5010	2436	354	2484	1246	2448	50758
0014	810	708	1523	2008	1535	3193	3021	2102	1920	1625	936	1886	351	0	4942	5595	1184	48238
0015	6000	5464	8600	4022	4479	12563	5771	4008	6295	4582	1329	5634	2406	4940	16229	9474	1179	153615
0016	3257	2801	4007	1609	1812	6330	2606	1697	3547	2262	565	2834	1249	5594	9476	10303	2010	97929
0017	5450	4232	5062	1743	1618	5835	6671	3535	5266	5296	3233	9105	2240	1186	4173	2038	16145	130443
0018	4829	3716	4915	1360	1443	6133	4497	2800	5753	5164	1870	5647	2022	1700	3778	1805	9078	100485
0019	3511	2992	3626	1026	1041	3434	3567	1997	3393	3080	1114	4165	1238	1134	2408	1122	6952	93116
0020	200	226	344	199	163	571	1236	536	659	794	787	987	108	0	410	196	2537	30214
0021	1752	1478	1697	442	446	1567	1510	788	1000	1075	367	1801	803	829	1130	473	3252	38592
0022	2582	1458	1808	741	668	1996	1535	908	1237	965	387	2327	1528	500	2091	2041	1238	30345
0023	1992	1826	2597	1329	1447	4383	1948	1330	2289	1594	463	1921	737	1592	6766	8158	1348	69865
0024	1495	1206	1905	758	853	2893	1129	741	1756	980	200	1383	377	460	2972	3586	824	73287
0025	3865	3378	5634	1708	2274	10921	3845	3086	6487	3992	1222	3805	1589	1048	6877	4586	3716	137307
0026	2790	2378	3839	1260	1596	6930	1992	1587	3461	2220	469	2282	995	3646	8108	5621	1858	88593
0027	1760	1371	2207	600	769	3656	1759	1421	3598	2518	751	2085	609	576	2137	1364	2298	61359
0028	1728	1380	2324	558	740	2941	1720	1559	3111	3711	607	2004	605	562	1676	794	2537	69232
0029	1925	1544	1889	520	510	1640	1618	965	1356	403	388	2106	568	467	981	463	2625	53396
0030	2089	1754	2044	543	524	1603	1876	1028	1541	359	520	2234	911	837	1316	566	3175	49454
0031	1762	1466	1642	481	435	1373	1529	837	1341	915	361	1920	641	571	1000	477	2722	40581
0032	1162	957	1464	384	475	1967	902	607	1556	919	217	1182	312	237	1058	673	1117	45713
0033	2505	2052	3440	1037	1286	6017	1956	1543	3257	517	500	2142	705	401	3577	2577	1803	106540
0034	982	793	1222	448	525	1675	677	472	727	566	110	955	177	67	1327	1277	525	63258
G.T.	117431	93990	133529	47622	50412	171859	113767	75744	121183	91833	30760	124086	50747	48239	153620	97917	130402	

續表 4-56

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	4821	3503	204	1756	2584	1991	1495	3861	2793	1760	1721	1922	2098	1757	1162	2507	978	117412
0002	3741	2993	224	1480	1457	1826	1204	3379	2379	1372	1381	1544	1752	1465	959	2055	792	94006
0003	4916	3623	345	1696	1806	2593	1913	5630	3842	2207	2324	1888	2043	1641	1462	3441	1220	133536
0004	1354	1036	197	441	740	1329	759	1708	1259	599	559	521	544	481	392	1035	447	47619
0005	1447	1042	162	443	668	1449	853	2272	1597	770	736	514	522	435	473	1287	523	50411
0006	6132	3435	568	1566	1996	4385	2896	10919	6929	3654	2943	1639	1605	1370	1970	6012	1681	471363
0007	4493	3563	1237	1515	1534	1946	1129	3842	1994	1759	1721	1620	1877	1527	904	1953	678	113759
0008	2000	1999	533	789	909	1329	741	3088	1581	1421	1561	963	1026	838	666	1543	473	75730
0009	5750	3392	659	1001	1225	2287	1754	6487	3467	3602	3110	1353	1542	1343	1549	3254	727	121180
0010	5162	3084	792	1076	968	1592	979	3995	2219	2513	3714	1403	1360	935	931	1946	569	93445
0011	1872	1112	788	367	384	464	199	1222	470	753	607	388	519	361	219	504	110	34758
0012	5642	4186	987	1804	2330	1921	1383	3808	2280	2080	2005	2103	2235	1920	1181	2342	956	124070
0013	2022	1236	107	802	1525	736	379	1590	996	608	603	569	914	638	311	708	176	50758
0014	1701	1135	0	828	501	1592	459	1049	3645	575	562	469	836	573	238	399	67	48238
0015	3776	2411	411	1130	2090	6766	2970	6883	8105	2138	1676	98	1316	1005	1055	3578	1329	153615
0016	1805	1116	199	475	2041	0158	3584	4585	5621	1366	794	46	560	478	670	2580	1271	97929
0017	9067	6947	2539	3259	1237	1345	827	3716	1856	2300	2587	2630	3176	2723	1111	1803	522	130443
0018	5688	4229	2410	1236	1023	1414	611	3725	1605	2132	2758	1508	1661	1122	734	1598	411	100485
0019	4230	9422	5660	3064	728	846	408	2059	887	1383	4172	6464	5358	2296	1453	904	260	95416
0020	2412	5658	0	3528	98	107	49	308	196	248	1287	2218	2151	1442	407	126	26	30214
0021	1239	3065	3527	1250	320	417	168	887	333	504	890	1137	1507	2172	272	377	117	38592
0022	1020	731	97	321	2384	1115	1200	1281	1033	435	334	294	371	283	232	696	508	36345
0023	1414	849	107	416	1114	0	6208	3986	5046	1111	620	333	412	317	587	3247	2378	69865
0024	691	401	52	158	1203	6206	10049	2947	2637	750	308	168	197	168	484	13119	10271	73287
0025	3725	2058	311	899	1976	3987	2945	12344	11649	7437	2395	1089	1049	845	4056	11665	1553	137207
0026	1604	003	197	337	1033	5047	2637	11648	1999	2602	916	394	392	333	1471	5116	922	88593
0027	2136	1383	250	506	433	1112	699	7439	2599	3104	5495	1159	689	412	1512	2559	393	61359
0028	2757	4172	1287	890	335	618	307	2395	916	5495	10872	5817	1773	631	1321	847	190	59232
0029	1510	6460	2217	1138	294	333	169	1089	394	1160	5816	6223	2826	830	1444	399	126	53396
0030	1658	5360	2152	1510	373	413	197	1049	392	688	1774	2826	3503	2464	634	406	135	49454
0031	1120	2296	1443	2172	282	315	160	846	332	414	630	830	2464	7104	253	308	111	40581
0032	732	1454	409	272	234	585	486	4055	1469	1513	1322	1446	633	252	11732	3521	339	45713
0033	1596	896	26	378	695	3246	13120	11663	5147	2557	847	396	407	308	3523	16496	8199	106540
0034	413	265	25	115	509	2379	10271	1553	923	392	193	126	123	112	335	8198	24791	63258
3.1	50446	95395	30222	38618	36339	69849	73297	137308	88592	61352	69233	53396	49457	40581	45705	106559	63249	2610819

表 4-57 私人運輸工具起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	TOTAL
0001	7873	5220	6210	3114	2843	8731	9616	5466	5742	4838	3420	11137	4055	1862	8258	5492	7920	172734
0002	5220	4939	4920	2072	1776	5116	6634	3159	4032	2190	1357	4985	1892	2866	4127	2295	305	86693
0003	6204	4926	7262	2076	2329	7570	5477	3170	4335	4114	1060	5646	2608	4041	6723	2774	3012	105647
0004	3124	2072	2080	668	1138	1586	1364	759	1380	600	315	1937	1330	4426	3266	1286	988	37369
0005	2841	1776	2625	1142	1006	2860	1484	810	1336	764	323	1669	1030	2796	3974	1492	973	40219
0006	8722	5120	7568	1585	2865	12752	4543	3146	6751	2955	838	5207	2708	7487	9973	5144	4186	136393
0007	9619	5622	5478	1367	1484	4542	7155	3940	4962	2424	1509	8379	4207	7031	6082	2711	5176	114607
0008	5462	3167	3171	758	811	3143	3945	3108	3857	2498	696	3490	2498	4141	3248	1497	2219	64983
0009	5738	4034	4333	1384	1332	6743	4955	3857	8889	8758	2439	4411	2345	4606	5597	2543	5063	115065
0010	4844	2182	4116	593	763	2966	2429	2501	8756	5108	794	3408	1726	2706	3026	1445	3487	78400
0011	3423	1356	1059	318	325	840	1508	698	2438	791	487	3621	1430	1669	1270	501	2747	33220
0012	11138	4984	5636	1936	1665	5199	8379	3486	4413	3414	3616	13521	6937	7827	6202	3050	8932	147493
0013	4059	1087	2614	1327	1032	2708	4204	2501	2344	1723	1429	6941	2610	1261	2749	1421	2494	69084
0014	1860	2872	4041	4422	2707	7482	7030	4143	4607	2700	1670	7825	1261	0	11714	9883	4057	125529
0015	8254	4128	6725	3268	3975	9968	6087	3239	5602	3039	1267	6206	2739	11715	18774	9508	3538	157969
0016	5493	2294	2786	1284	1489	5153	2709	1489	2531	1444	503	3044	1427	9880	9502	13248	1341	106788
0017	7933	3051	3007	987	973	4105	5173	2220	5059	3488	2754	8927	2488	4060	3540	1343	17028	117998
0018	7368	2774	2590	636	609	1986	2974	1380	3638	2117	1147	5319	2573	5225	2771	1227	6221	72208
0019	6802	2209	2220	576	558	1790	2930	1132	1625	1425	808	3761	1928	2136	1999	774	5191	85610
0020	253	376	610	256	219	984	2391	1665	971	1612	1021	2428	164	0	779	258	4405	53739
0021	3222	1473	1311	208	258	1001	1514	602	1977	505	321	1797	1267	1634	1295	486	2874	39840
0022	3412	1139	1284	494	413	1230	1375	701	1040	585	382	2792	8298	2598	1865	2028	1450	42694
0023	1395	1494	2881	1072	1354	4394	2005	1064	2450	1274	384	2612	1055	7193	7790	10545	1259	96565
0024	3195	457	1044	585	634	2372	1293	548	1004	664	176	2037	809	3152	3046	5939	628	104503
0025	8055	2756	6208	1400	1913	11342	3280	2736	7850	4642	1039	3783	1687	5371	8700	4744	3702	169412
0026	4120	1820	3236	790	1805	7229	1770	1082	3387	1241	451	2808	1179	8207	8278	6466	1339	109399
0027	3139	1151	1442	544	609	2585	1554	914	3904	3182	692	2600	841	1222	2294	1490	2138	69130
0028	3430	1309	1750	409	543	2643	1863	1853	2438	5083	683	3005	908	1310	1910	988	2727	83322
0029	4462	1336	1227	336	383	778	1917	642	871	834	379	2923	1041	1086	1043	438	2265	58967
0030	4841	2091	1855	425	383	1097	2029	800	1933	840	465	2675	1855	2387	1873	715	3115	67314
0031	4891	1429	1176	284	256	568	1783	556	508	566	290	2766	1016	1262	1021	417	1682	45303
0032	2727	661	768	186	249	1040	795	326	608	413	118	1431	327	799	906	603	578	56951
0033	4987	2712	1784	557	899	2978	1754	923	3204	2317	287	3131	660	2818	3509	2835	1160	146505
0034	3329	466	530	219	236	838	711	259	642	243	75	1306	164	755	825	1222	270	85044
G. F.	172745	36683	105647	37358	40224	136399	114630	64955	115084	78407	33195	147528	69063	125529	157940	106808	117998	

續表 4-57

ZONE	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	TOTAL
0001	7371	6797	260	3320	3412	3393	3393	5053	4725	3242	3933	4960	4844	4886	2731	4883	3234	172734
0002	2780	2204	380	1479	1136	1492	858	2754	1818	1153	1309	1335	2094	1428	654	2716	470	86693
0003	2583	2225	605	1307	1290	2876	1050	6312	3235	1446	1751	1228	1851	1175	774	1782	520	105647
0004	633	581	254	287	493	1074	584	1401	791	540	408	331	431	281	184	561	216	37369
0005	610	551	220	262	413	1354	637	1905	1807	608	543	385	383	253	249	902	236	40219
0006	1980	1800	977	997	1230	4393	2376	11341	7225	2588	2637	789	1096	562	1041	2973	838	136393
0007	2966	2922	2395	1515	1375	2001	1291	3262	1770	1553	1863	1920	2023	1786	793	1757	707	114607
0008	1387	1134	1661	604	699	1063	555	2735	1085	911	1852	643	880	554	329	923	259	64983
0009	3637	1621	975	1973	1041	2446	1010	7857	3385	3902	2437	873	1931	502	606	3204	638	115065
0010	2115	1418	1614	506	585	1276	658	4643	1238	3180	5086	838	848	569	413	2317	246	78400
0011	1150	813	1021	319	384	387	171	1046	454	692	683	382	464	292	119	287	75	33220
0012	5320	3760	2431	1795	3797	2608	2037	3778	2805	2600	3005	2922	2676	2762	1428	3128	1306	147493
0013	2567	1928	165	1268	8302	1057	808	1688	1175	844	906	1040	1857	1017	327	665	136	69084
0014	5224	2136	0	1634	2597	7191	3153	5370	8208	1221	1310	1086	2387	1261	799	2818	753	125520
0015	2781	1995	780	1293	1874	7791	3047	8702	8278	2297	1918	1047	1869	1027	906	3509	823	157969
0016	1225	777	259	485	2030	10541	5939	4745	6464	1489	983	435	718	415	603	2834	1229	106788
0017	6218	5186	4403	2881	1447	1237	624	3705	1340	2137	2725	2263	3119	1683	582	1160	272	117998
0018	2495	2361	3061	668	728	1049	494	2069	959	1538	2563	1034	1070	499	270	774	221	72208
0019	2363	9975	7354	3144	550	772	354	1439	589	1025	4170	6016	6586	1644	974	602	19	85610
0020	3060	7357	0	4641	202	565	72	742	484	895	2427	3549	6137	2922	2008	260	6	53739
0021	674	3142	4641	1162	318	442	225	581	266	320	993	1395	1737	1639	128	261	1	39840
0022	725	549	200	323	2402	1239	1697	818	851	346	345	283	487	265	149	559	369	42694
0023	1049	773	566	441	1238	0	16252	4327	8115	1472	922	370	837	673	674	4196	2459	96565
0024	490	361	69	225	1699	16250	15475	4531	3140	760	370	163	338	166	668	19480	12135	104503
0025	2074	1437	744	580	814	4326	4531	15874	20373	11676	3332	1914	855	572	4231	18171	1000	169412
0026	956	588	484	263	852	8114	3143	20371	3414	2968	1033	299	527	234	1271	8310	754	109399
0027	1340	1026	894	321	347	1473	761	11671	2970	3510	6825	1000	784	255	1737	3644	259	69138
0028	2561	4173	2428	993	342	922	370	3330	1032	6827	12742	6136	3242	629	2021	2053	169	83322
0029	1041	6018	3548	1394	282	371	160	1917	301	998	6136	7655	4514	779	997	253	142	58967
0030	1069	6585	6137	1736	487	837	337	853	528	703	3238	4515	5242	4374	513	563	130	67314
0031	500	1647	2921	1641	269	671	169	571	234	255	629	780	4375	9819	101	202	128	45383
0032	273	973	2008	126	150	673	667	4231	1274	1735	2022	-996	511	102	22004	6296	315	56951
0033	776	605	259	260	560	4197	19477	8172	8309	3643	2058	253	566	200	6298	26692	17765	146505
0034	229	190	26	92	370	2456	12135	1000	752	256	169	141	133	129	316	1764	36894	85044
G.T.	72222	85608	53740	39835	42715	96537	104510	169414	109394	69132	83323	58976	67332	45354	56958	146499	85034	3096776

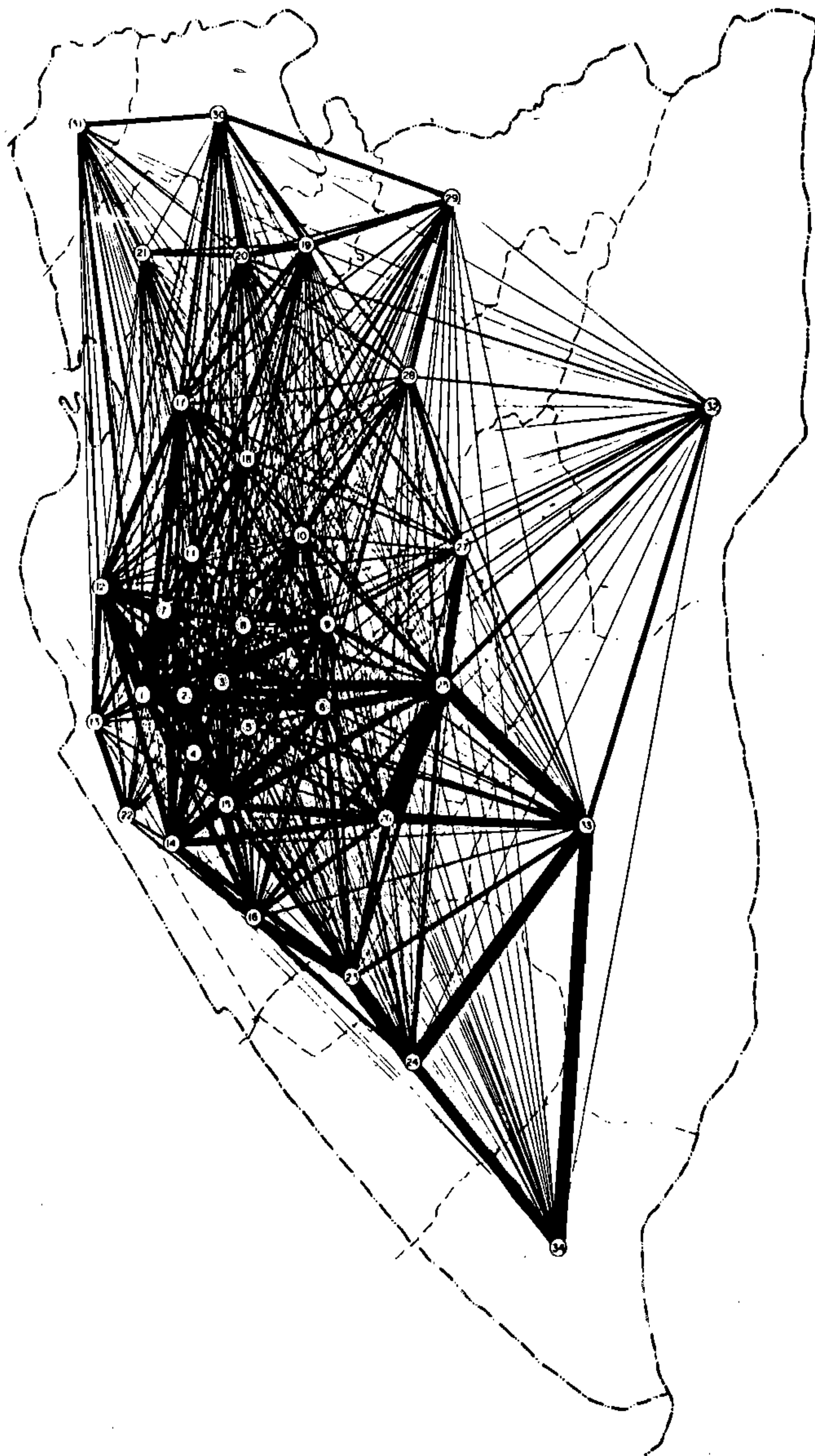


圖4—1

高推都會區個人運輸工具旅次需求線圖（八十九年）

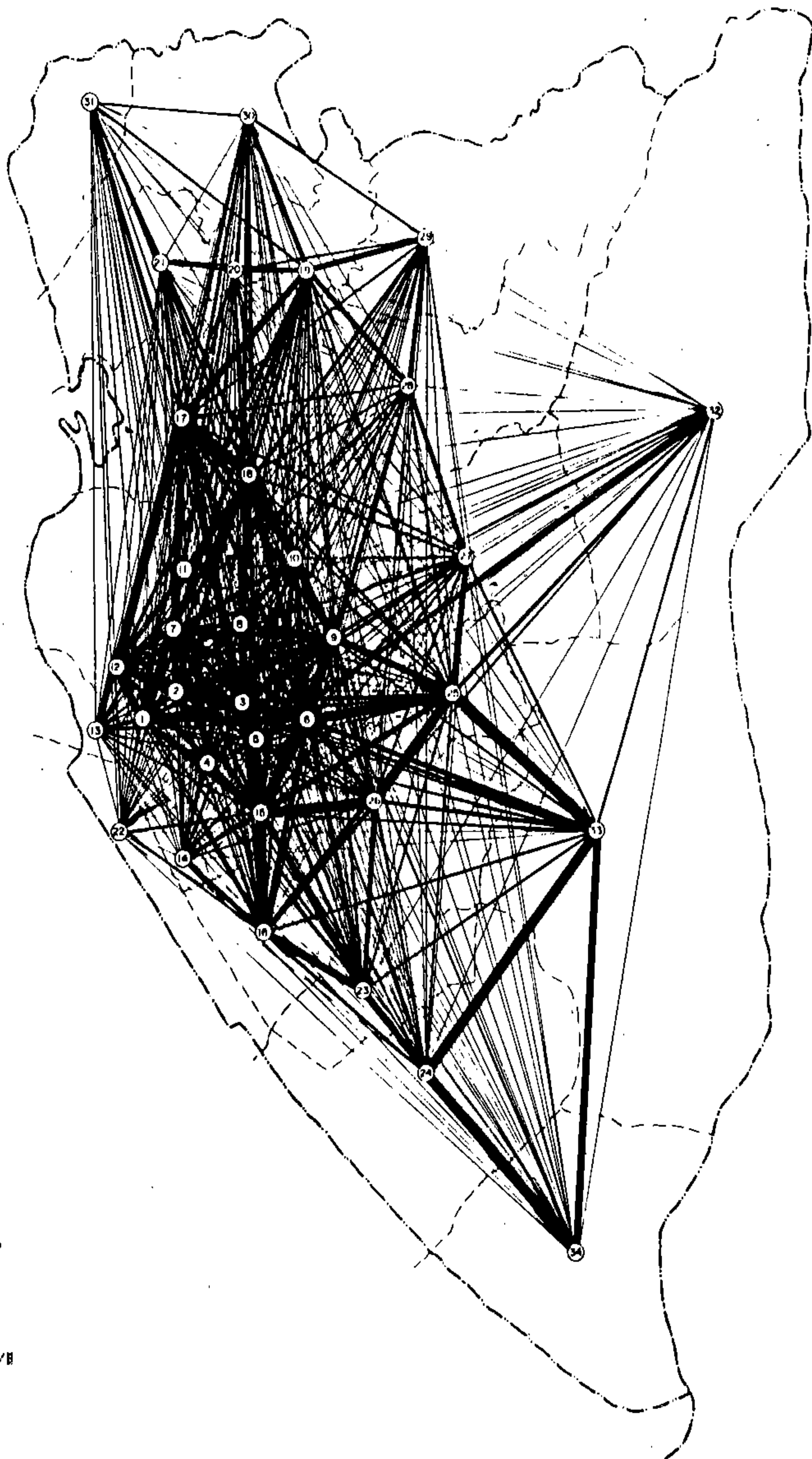
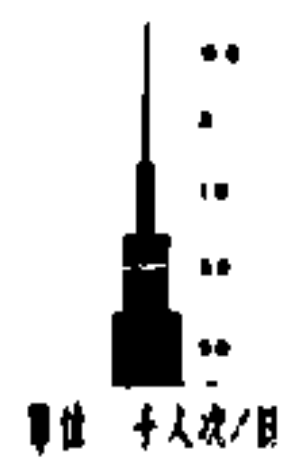


圖4-2

高雄都會區大眾運輸互具旅次需求線圖（八十九年）

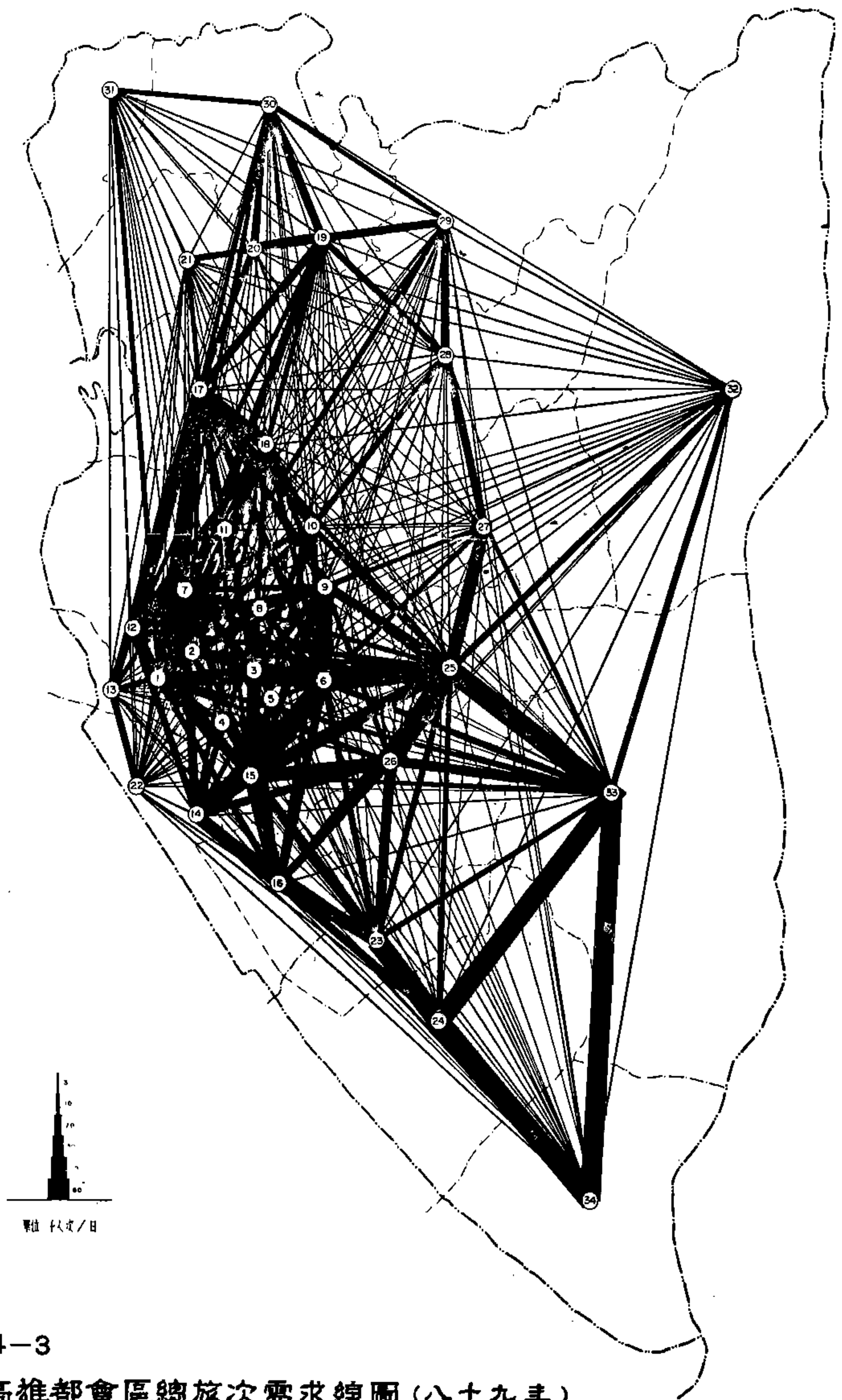


圖4-3

高雄都會區總旅次需求線圖(八十九年)

第五章 運量分派

5.1 前言

路網交通量分派係探討運輸旅次需求與運輸路網供應間的關係，為運輸需求預測程序四個主要步驟中最後的一個步驟，前面的三個步驟，只是運輸需求預測的中間過程。交通量分派可界定為模擬預測車輛或人旅次於兩起迄點間的旅行流動情形，即將現有或未來預測之運輸旅次，依一合理的方式將其分派到某一特定的運輸路網系統中，其分派的結果即道路網上交通量，公車及捷運等大衆運輸路線上的乘客量，其目的旨在作為道路改善，路線改善及建設投資計畫決策依據。

路網交通量分派一般係基於華哲普 (Wardrop) 所提出的兩個分派原則，即華哲普第一原則 (Wardrop's first Principle) 和華哲普第二原則 (Wardrop's second principle)，茲說明如下：

第一原則：路網內被使用的路線，其所需的旅行時間，等於或小於其他未被使用路線的旅行時間。

第二原則：所有駕駛人的平均旅行時間為最小，即路網內所有起迄點間旅行的總旅行消耗（或總延車分鐘）為最小。

上述第一原則後來引伸為最佳使用者分派原則 (User-Optimising Assignment Principle)，其旅行路線的分派係依每個駕駛人的行為而定，一般使用全量或分量承載技術 (heuristic loading Technique)，而第二個原則即為最佳系統分派原則 (System-optimising Assignment Principle)，其旅行路線的分派係考慮整個系統總旅行費用 (cost) 為最少，即選擇兩點間最短旅行路線。

5.2 模式的選擇

5.2.1 道路網交通量分派模式

路網交通量分派模式，國內外研究論著很多，不外包括下列數種方法：

1. 全有或全無分派法 (All or No thing Assignment Method)

首先找出兩起迄點間（即分道重心之間）的最短路線 (Minimum Path) 然後將起迄點間的旅次量全部分派到所獲得的最短路線上，並令其他非最短路線的交通量為零（全無）。

2. 轉換曲線分派法 (Diversion Curve Assignment Method)

兩交通分道間或存有二條或二條以上的競爭路線，經比較各路線的交通特性，並以行車成本比，旅行距離比，旅行時間比或所節省的旅行時間等為橫座標，而以使用新路交通量之比率為縱座標，繪出一轉換曲線，以求出分派於新舊路線交通量，此法一般較不適用於複雜的都市路網。

3. 容量限制式分派法 (Capacity Restrain Method)

容量限制的意義為連線 (link) 的旅行時間隨著分派後交通量增加而隨著調整，此法一般又可分為：容量限制式收斂分派法 (Convergence Assignment Method with Capacity Restraint)，容量限制式逐步增量分派法 (Incremental Assignment Method With Capacity Restraint)，容量限制式線性規劃分派法 (Linear Program Assignment Method With Capacity Restraint) 等多種，目前已經發展且應用較廣泛者為容量限制式逐步增量分派法，其法乃按照全有或全無分派總旅次 $1/n$ 之全數到最短路徑樹，而由於交通量改變了整個路網上的旅行時間或旅行成本，重新再估算最短路徑樹，再分派剩餘的交通量的一部份到新的最短路徑樹上，由此程序一直全部交通量分派完為止。

4. 多徑比例分派法

此法係找出任兩交通區間的可通路線，再將分區間旅次按比例分派到各條路線上，大部份的旅次會選擇最短旅行時間或最短旅行成本的路徑，而仍有部份旅次會選擇較長或較貴的路徑，此法較能反應實際情況，概因並非每一駕駛人均熟悉路網而能找到真正最短或便宜的路徑。唯其缺點在難於估計各路徑臨界容量及臨界單位旅行時間，因此在應用上不免受到影響。

基於上述分析各種交通量分派方法之優劣，並考慮模式的實用性，本規劃最後選用容量限制式逐步增量法作為分派模式。

5.2.2 大眾運輸路線運量分派模式

大眾運輸工具包括公共汽車、公民營客運、火車等具有固定服務路線和班次的交通工具，其運量分派的基本原則與一般道路交通量分派是一樣的，都是基於假設使用者將選擇花費最少（時間或金錢）、舒適程度最大的運輸工具和路線。和一般道路交通量分派不同的是，大眾運輸工具的使用者受到大眾運輸固定服務路線的限制，只能在各種運具所提供的既定路線作選擇，並受到班次密度的影響。由於舒適程度屬不可計量因素，因而在模式運作上，使用的選擇標準通常為

- (1) 花費時間最少。
- (2) 花費金錢最少。
- (3) 一般化成本最少（同時考慮時間和金錢）。

本規劃案由美國住宅及都市發展局發展出的選用英國大眾捷運公司 (BMTA) 在台北地區大眾捷運系統規劃使用 Hud package 來進行運量分派，模式之精神在考慮使用各種運具所提供路線的時間和金錢花費，以及轉車的不方便，以一般化成本表示，而選取一般化成本最低的運具路線，當同一運具有數條路線可使用時，則根據各路線之班次頻度分派旅次。至於一般化成本之計算，詳見第四章，第四節大眾運輸工具一般化成本計算。

5.3 運量分派

5.3.1 道路交通量分派

交通量分派常須藉助電子計算機進行模擬分派，目前已發展使用之軟體套裝程式為數很多。本規劃乃選用已受廣泛使用由美國聯邦公路總局（FHWA）及都市大眾運輸總局（UMTA）共同發展之UTPS（URban Transportation Planning System）分派程式，以容量限制式逐步增量法，首先以零流量之條件，找出各起迄點間之最短時間，分派1／7之旅次量，然後依據分派之流量值，調整各路段之行駛時間，第二次尋找最短時間再分派其餘1／7之旅次量，如此反覆進行七次，直到所有交通量分派完為止。

分派原則以各分道間旅次選擇其起迄間之最小阻抗路線為原則，阻抗因素可能為距離或行車時間或費用等。本規劃採用以時間因素為用路人選擇路線之條件；行車時間之計算先以零流量時之速率除其距離。零流量時之速率，一般路網定為每小時四十公里～五十公里，快速道路為每小時六十公里，高速公路為每小時九十公里，分派過程中，隨流量之增加，因容量之限制將降低該路段之速率，增長該路段之行車時間，行車時間之調整以下列公式計算：

$$T = T_0 + 0.5 \times (V/C)$$

T：為流量增加後調整之行車時間

T₀：為零流量時之行車時間。

C：為道路容量。

V：為分派交通量。

道路容量值之選定影響分派結果極大，容量值低則T值增加很快，唯國內並無一標準之道路容量值可供使用，因此乃利用UTPS之設定值（Default Value）再參考國內之交通特性及相關之研究報告，加以調整如表5—1所示。

表5—1 地區別各類道路容量值一覽表

單位：P.c u／小時

地區 分類	道路分類	高速公路	快速道路	雙車道道路 (允許停車)	單行道路 (允許停車)	其他道路 *	雙車道道路 (禁止停車)
中心商業區		1800	1100	700	800	10000	700
外圍地區		1800	1400	650	650	10000	850
住宅區		1800	1500	650	1000	10000	850
外圍中心 商業區		1800	1400	650	700	10000	850
其他地區		1800	1500	650	1000	10000	850

*其他道路：主要為連絡交通分區中心之道路。

通常欲檢核所建立之分派模式是否正確，可以現況資料分派於現況路網，觀察其正確程度，本規劃採用本會於民國六十八年九月間調查之道路交通量為實況值與分派之交通量值比較，雖然分派值略顯偏低，惟在可接受範圍，如表 5—2 所示。因此經檢核證明本分派模式適用於高雄都會區道路交通特性。

分派模式既經檢核無誤，即可用以分析目標年之旅次與運輸系統之供求關係。分別使用各該年度之預測旅次量，配合各該年度道路系統改善後之網路，進行交通量分派，求得各路段之分派量，據以分析道路負荷狀況。

將目標年之預測運量分派至高雄市暨高雄縣相關都市計畫道路系統，經各屏柵線（如圖 5—1）道路容量評估結果，如表 5—3 所示，顯示部份道路系統容量稍嫌不足，而以南北向道路穿越鐵路之路段，容量不足之現象較為顯著。

因此，經考慮都市發展之配合，現有都市計畫道路系統容量不足，以及未來運輸需求分佈特性等因素，而研擬高雄都會區快速道路系統初步方案：甲案計有路線三條全長約三十一公里，如圖 5—2 乙案計有路線三條全長約三十八公里，如圖 5—3。以民國八十九年之預測運量分派於甲、乙兩案路網結果，顯示，不論就總行車里程或行駛車輛小時與平均行駛速度之路網服務績效，甲案均優於乙案路網如表 5—4 及附錄 5—1 所示。

經各路網方案運量分派結果，以甲案路網之服務績效較佳，因此，快速道路系統計畫建議路網之選擇以甲案為基礎，並選取乙案之優點以及再考慮未來都會區之整體發展與大眾捷運系統路線的配合，而研擬高雄都會區快速道路系統建議路網，計有三條路線，全長約四十一公里如圖 5—4。最後將目標年之預測運量再分派至此建議路網而得預測交通量並與各屏柵線道路容量比較，如表 5—5 所示，除都會區速外道路容量部份將接近飽和外，其餘大多數之道路其容量均高於預測交通量，顯示其道路負荷尚綽有餘裕。

表 5 — 2 分派交通量與屏柵線調查交通量比較表

(單位 p.c.u./Q)

屏 柵 線	站 名	分派交通量(1)	調查交通量(2)	(1)/(2)
S L 1	旗 南 路	3312	5701	0.58
	興 南 路	8378	4637	1.81
	竹 後 村	8550	10751	0.80
	建 工 路	8579	9311	0.92
	九 如 路	28104	38425	0.73
	建 國 路	23706	28149	0.84
	中 正 路	14449	14158	1.02
	三 多 路	18309	30508	0.60
	瑞 隆 路	18942	12747	1.49
	五 甲 路	8942	8934	1.00
	中 山 四 路	25550	38246	0.67
	合 計	166821	201567	0.83
S L 2	公 園 陸 橋	18821	24928	0.76
	五 福 四 路	3134	4238	0.74
	大 公 陸 橋	5744	12074	0.48
	北 斗 街	12766	13496	0.95
	河 川 街	3597	4284	0.84
	中 華 路	26107	29351	0.89
	自 立 陸 橋	12482	26966	0.46
	民 族 陸 橋	39390	40255	0.98
	大 順 橋	15211	21852	0.70
	高 速 公 路	25905	13520	1.92
	中 山 西 路	17790	14964	1.19
	經 武 陸 橋	12120	12861	0.94
	大 樹	11987	8275	1.45
	合 計	205054	227064	0.90

表5-3都市計畫道路屏柵線容量與交通量分派比較

屏柵 編號	位 置	主 要 跨 越 道 路	小 客 車 單 位 / 尖 峯 小 時			
			分派交通量 (V)	容 量 (C)	V/C	
1	以縱貫鐵路為 界	高雄 市 部 分	鼓山二路、高雄 1-1 號 路、中華二路、自立一 路、中山一路、民族一 路、大順三路、中山高 速公路。	29,077	42,600	0.68
		高 雄 縣 分	澄清路、鳳林路、經武 路、鳳山建國路、台21 號路	12,088	15,600	0.77
		小 計	41,165	58,200	0.71	
2	高雄市區東西 兩部份間以凹 子底1-2道路 ，博愛路及中 山路以東為界	鐵 路 以 北	菜公路、新莊子路、大 順一路、同盟二路、十 全二路、九如三路。	7,777	19,200	0.41
		鐵 路 以 下	建國三路、七賢二路、 中正一路、民生二路、 五福三路、四維三路、 三多四路、凱旋四路。	11,589	35,800	0.32
		小 計	19,366	55,000	0.35	
3	左營、楠梓、 大社仁武與高 雄市、鳥松、 鳳山間。	左營大路、高雄 1-1 號路、 凹子底 1-2 號路、民族路、 中山高速公路、183 號路		22,921	32,600	0.70
4	高雄市、高雄 縣(含小港區) 之中山高速 公路以東為界	鐵 路 以 北	旗山路、大社路、183 號路、水管路、赤山路 、鼎金路、建工路、九 如路。	19,360	22,400	0.86
		鐵 路 以 南	建國一路、中正一路、 三多一路、瑞隆路、五 甲路、臨海新路、新生 路	18,100	27,600	0.66
		小 計	37,460	50,000	0.75	
5	高雄都會區與 岡山、旗山間	台17、177號、台1、中山高 速公路、188號、台21		18,807	18,400	1.02
6	高雄都會區與 屏東間	台1號、台17號		10,095	9,600	1.05

表 5—4 快速道路系統路網服務績效比較

項 目	甲 案	乙 案	建 議 案
總行車里程 (車~哩)	6,515,760	6,655,618	6,517,786
總行車時間 (車~小時)	750,786	874,451	749,941
總行車延誤 (車~小時)	485,500	600,714	449,399
延誤佔行車時間之百分比 (%)	64.70	68.70	59.92
平均行駛車速 (公里/小時)	14	12	15

表5-5快速道路路網建議案屏柵線容量與分派交通量比較

屏柵 編號	位 置	主 要 跨 越 道 路	小 客 車 單 位 / 尖 峯 小 時		
			分派交通量 (V)	容 量 (C)	V/C
1	以縱貫鐵路為界	高雄市部分 鼓山二路、高雄1-1號路(含快速道路)、中華二路、自立一路、中山一路、民族一路(含快速道路)、大順三路(含快速道路)、中山高速公路	32,282	59,400	0.54
		高雄縣部分 澄清路、鳳林路、經武路、鳳山建國路、台21號路	10,765	15,600	0.69
		小 計	43,047	75,000	0.57
2	高雄市區東西兩部份間以凹子底1-2道路及博愛路、博愛山路以東為界	鐵路以北 菜公路、新莊子路、大順一路(含快速道路)、同盟二路、十全二路、九如三路。	7,988	24,800	0.32
		鐵路以南 建國三路、七賢二路、中正四路、民生二路(含快速道路)、五福三路、四維三路、三多四路、凱旋四路(含快速道路)。	16,145	47,000	0.34
		小 計	24,133	71,800	0.34
3	左營、楠梓、大社、仁武與高雄市、鳳山間	左營大路、高雄1-1號路(含快速道路)、凹子底1-2號路、民族路、中山高速公路、183號路	25,944	38,200	0.68
4	高雄市、高雄縣(含小港區)之以中山高速公路以東為界	鐵路以北 旗山路、大社路、183號路、水管路、赤山路、鼎金路、建工路、九如路(含快速道路)。	20,574	27,700	0.73
		鐵路以南 建國一路、中正一路、三多一路、瑞隆路、五甲路、臨海新路、新生路。	15,587	27,600	0.56
		小 計	36,161	55,300	0.65
5	高雄都會區與岡山、旗山間	台17、177號、台1、中山高速公路、188號、台21號	18,807	18,400	1.02
6	高雄都會區與屏東間	台1號、台17號	10,095	9,600	1.05

5.3.2 大眾運輸運量分派

根據運量預測之結果，在到達規劃目標年時（西元 2001 年），高雄都會區每日產生之旅次將達到 5,931,341 旅次／日，大約為基年每日總旅次的 3.62 倍，其中大眾運輸旅次約佔 48%，亦即大眾運輸系統每日必須承載 2,834,561 旅次。因此本地區有必要適時引進大眾捷運系統，以紓解如此大量的運輸需求。

經過前節的討論，我們採用美國住宅及都市發展局發展出來的 HuD package 來進行大眾運輸旅次分派，根據最小一般化成本原則，假設每一起迄點間の旅次，都選用一般化成本最小的運輸工具，當同一運輸工具有重複路線可選擇時，則依據路線班次頻度分派旅次。

5.3.2.1 預測年大眾運輸路網之建立

1. 公車系統

(1) 公車路線

①以基年公車路線資料為基準，參考高雄市公車處 71 年出版公車改善計劃報告，及未來都市發展趨勢，增設公車路線及酌減班距。

②假設未來高雄市公車的服務面將擴及到高雄市鄰近鄉鎮：

林園、大寮、後庄、仁武、大社、鳳雄、鳥松、橋頭及梓官。其分段收費據點暫定為高速公路、小港站、火車站及左營站。

③與捷運路網平行的公車路線將被刪去或酌減服務班次。

(2) 行駛速率及服務班次。

①預期高雄市公車將盡力提高公車服務品質，以使高雄市民改變運輸習慣，樂於搭乘大眾運輸工具。未來市公車的服務班次，平均班次間隔設計為尖峰時間 5 分鐘～10 分鐘，非尖峰時間 10 分鐘～15 分鐘。

②預期預測年高雄市區交通流量將較基年為高，因此公車行駛速率依據基年資料酌予調整減少，以符合實際。

2. 捷運系統

(1) 捷運路線

本規劃研擬的捷運路線方案有三，分別為甲、乙、丙方案（見圖 5—5～圖 5—7）分別對各方案進行運量測試，檢視各方案運量分派結果，再訂出最佳路網方案。

①甲方案：包括兩條市區線及一條郊區線，路線總長 66.9 公里，市區線全長 43.7 公里。

②乙方案：包括四條市區線及一條郊區線，路線總長 94.3 公里，市區線全長 71.1 公里。

③丙方案：包括三條市區線及一條郊區線，路線總長 86.5 公里，市區線全長 63.3 公里。

(2) 行駛速率，服務班次，及費率。

①對於主要從事每日通勤、通學運輸服務的大眾捷運系統而言，比較實際而可行的最大班次密度大約是每小時三十班次。但為節省能量，免除不必要的能源耗費，這種最大

班次密度只須安排在尖峰時間的擁擠路段，而在運量較低的郊區及非尖峰時間，則只需安排較稀的班次。在運量測試中，我們採用的設計班次是，市區線在尖峰時間大約每小時十班次～二十五班次列車，非尖峰時間大約每小時五班次～十二班次列車。郊區線由於受到台鐵幹線運輸之影響，其服務班次設定為尖峰和非尖峰時間均為每小時開行六班次列車。

②設計營運速率為市區線每小時三十二公里（站間行駛速率最高改為每小時八十公里），郊區線由於站間距離較長，因此營運速率較高，大約每小時四十公里～七十公里。

③為簡化作業，費率採用“台北都會區大眾捷運系統規劃”中設定之票價， $6 + 2D$ 。

5.3.2.2 預測年大眾運輸路線運量分派結果

1. 方案分析

根據前面各節的資料針對大眾捷運系統研擬的三方案進行運量測試，其測試結果詳見於表 5—6。由路網結構觀之，三個方案的紅線大致相同，其中乙案延長至大坪頂，丙案繞道五甲，均未使運量有顯著增加。綠線方面，甲案的環狀線運量不理想，丙案的路線由於兼取乙案的橘線部份路段，故運量較高，但如從長期規劃觀點來考量，此二路線仍以分開佈設較為適宜。紫線部份，乙案和丙案的差異僅在於北段的佈設，顯然可見出由左營出發經凹子底商業區可以吸收較高的運量。

2. 建議路網運量分派

為了高雄地區未來的發展，本研究計劃所研擬的大眾捷運系統建議路網乃以高雄都會區之長期發展目標為著眼點，因此建議路網大致以乙案路網架構為基礎，但在路線佈設上作若干修正，根據前節各方案運量分析結果，擇取運量較高的路線，如圖 5—8 所示。本建議路網共設計五條路線，其中四條為市區線，一條為郊區線，總長 94.1 公里。各路線長度與車站數列於表 5—7，各路線配置如下：

市區線：

(1)紅線：自楠梓加工區到小港，沿途共設二十四個車站，其中有六個轉車站，路線長約二十二公里，將來可視需要延長南至大坪頂，北至梓官。

(2)綠線：自澄清湖到五甲，沿途共設二十一個車站，其中五個轉車站，路線長約十八公里，將來可視需要延長至大社、仁武。

(3)橘線：自大寮到西子灣，共設十八個車站，其中三個轉車站，路線長約十五公里。

(4)紫線：自左營到前鎮加工區，共設十九個車站，其中七個轉車站，路線長約十六公里。

郊區線：

(5)SI線：沿台鐵縱貫線，從楠梓，左營到鳳山，後庄。共設八個車站，其中四個轉車站，路線全長二三點二公里，將來視需要情形，可向北延長至岡山，向南延長至屏東。

表 5—6 高雄都會區大眾捷運系統路網初步

方案運量估計（民國八十九年）

路 線		甲 案	乙 案	丙 案
市區線 紅 線	1	367	357	359
	2	104	77	73
綠 線	1	224	235	393
	2	34	53	70
橘 線	1	—	251	—
	2	—	74	—
紫 線	1	—	277	301
	2	—	87	97
市區線小計	1	591	1,120	1,053
	2	69	73	77
郊區線 藍 線	1	119	128	107
	2	32	31	29
合 計	1	710	1,248	1,160
	2	56	63	64

1. 旅次：千旅次／日

2. 每公里載運績效：千人公里／日

表 5—7 大眾捷運系統建議路網路線長度及車站數

路線別	路線長度		車站數			平均站距（公尺）
	里程（公里）	終端站	中間站	轉車站	合 計	
紅線	21.7	3	15	6	24	900
綠線	17.9	2	14	5	21	900
橘線	15.0	2	13	3	18	900
紫線	16.3	3	9	7	19	900
藍線（SI 線）	23.2	2	2	4	8	3300
合計	94.1	12	53	12	76	1100
市區線小計	70.9	10	51	12	72	900

5.4 運量預測分析

5.4.1 道路交通量預測分析

根據民國八十九年運量預測結果，高雄都會區每日將產生 592 萬旅次，其中使用自用運輸工具者約 278 萬旅次，為基年使用自用運輸工具 186 萬旅次之 1.49 倍左右。基於發展大眾運輸之政策，自用運輸工具成長因而較為緩慢，經道路網交通量分派預測結果，以兩條屏柵線之目標年與基年交通量比較，亦僅成長 1.51 倍左右。就高雄都會區主要幹道交通量預測顯示，每日通過交通量仍以高速公路最高，其中楠梓至凹子底路段高達 90,781 P.C.U/日，快速道路系統則以大順三路之 30,881 P.C.U/日 居首，至於，一般道路交通量最高路段屬臨海新路之五甲三路至高速公路端為 44,434 P.C.U/日，而預測至民國八十九年每日交通量最低路段為凱旋一路之建國一路至中正一路間，每日僅 8,051 P.C.U，如表 5—8 所示。

5.4.2 大眾運輸運量預測分析

根據預測年大眾捷運系統路網以及其他各種運輸路網進行運量預測，得到規劃年之大眾運輸旅次量為每日 2,834,565 旅次，其中大多數的旅客使用捷運系統和公共汽車，使用捷運系統者占三十五%，使用公共汽車者占 36.5%。各種大眾運輸工具之運載量列於表 5—9。

由捷運系統各路線之運載量來分析，以紅線和紫線的運載量最高，每日各約運載三十六萬旅次；再以路線長度來分析，仍以這兩條路線的運輸效能最高，平均每公里路線每日載運人公里，紫線約十萬人公里，紅線約九萬人公里。以四條市區線全長七十一公里而言，平均每公里每日改載運八萬人公里，各路線載運旅次量詳見表 5—10。就尖峯小時運量而言，以紅線及紫線最高，估計每小時單向最高約達 17,000 人次，橘線運量最高路段估計為每小時單向約 12,000 人次，綠線則約為 10,000 人次，郊區線約每小時單向 5,000 人左右。如圖 5—9 所示。

表 5—8 高雄都會區主要幹道交通量預測

路 名	路 段		節點編號		民國89年預測交通量(P.C.U/日)		
	起	迄	起	迄	一般道路	快速道路	合 計
民 族 路 (台 1)	橋 頭	楠梓 1-2 道路	417	420	40205	—	40205
民族一路	新莊子路	大順一路	475	476	35352	—	35352
民族二路	九 如 路	建國一路	456	700	39141	28587	67728
凱旋一路	建國一路	中正一路	725	726	8051	—	8051
凱旋二路	四維一路	三多一路	5092	4728	14561	20743	35304
凱旋三路	三多一路	一心一路	729	5064	25061	21422	46483
凱旋四路	中山四路	成功二路	571	4571	18976	29799	48775
擴 建 路	成功二路	新 生 路	553	554	37191	29799	66990
博 愛 路	新莊子路	大順二路	1476	1466	14805	—	14805
博 愛 路	九如二路	建國二路	403	1595	33524	—	33524
中山一路	建國二路	七賢二路	598	597	22209	—	22209
中山二路	四維三路	三多四路	607	608	24910	—	24910
中山三路	民權二路	凱旋四路	613	614	35848	—	35848
中山四路	凱旋四路	五甲三路	615	616	35173	—	35173
臨海新路 (台 17)	五甲三路	高速公路端	617	307	44434	—	44434
台 17 號省道	181 號路	烏 龍	916	230	25662	—	25662
左 楠 路	健 康 路	左營大路	5070	361	37405	17690	55095
左營大路	埤子頭路	鼓山一路	463	334	23301	—	23301
中華一路	九如四路	大順一路	483	478	17498	—	17498
中華二路	九如二路	建國三路	385	5022	23908	—	23908
中華三路	建國三路	七賢二路	5023	574	17343	—	17343
中華四路	五福三路	四維三路	581	582	16910	—	16910
成功一路	五福三路	四維三路	547	548	19493	—	19493
成功二路	三多四路	凱旋四路	552	553	22357	—	22357
軍校 路	加 昌 路	左營大路	360	325	20136	—	20136
鼓山一路	公 園 路	臨海二路	343	344	49108	—	49108
鼓山二路	左營大路	大 公 路	337	338	12636	—	12636

表 5—8 高雄都會區主要幹道交通量預測(續 1)

路 名	路 段		節點編號		民國89年預測交通量(p.c.u./日)		
	起	迄	起	迄	一般道路	快速道路	合 計
高雄市 1-1 號路	左營大路	榮 公 路	362	4371	31388	17690	49078
" "	九如三路	建國三路	1381	1340	19678	12416	32094
榮 公 路	左營大路	1-1 號路	369	1371	14763	—	14763
新莊子路	高市 1-1 號路	凹子底 2-1 號	1482	1469	21102	—	21102
183 號路	仁 武	赤 山 路	828	830	27708	—	27708
鳳山五甲路	鳳 山	瑞 隆 路	886	1884	21048	—	21048
鳳山王生明路	瑞 隆 路	機 場 路	900	899	15642	—	15642
181 號路	新 莊	林 園	944	916	27341	—	27341
台 21 號路	嶺 口	大 樹	847	848	13632	—	13632
188 號路	台 1 號路	楠 梓	436	434	23365	—	23365
188 號路	楠梓交流道	鳳 雄 村	424	822	21071	—	21071
楠梓加昌路	外環西路	健 康 路	358	357	30313	—	30313
楠梓左楠路	外環東路	計畫道路	356	1356	14224	17143	31367
建 工 路	民族一路	大順二路	449	448	22032	—	22032
九如一路	大順二路	高速公路	459	460	17194	24688	41882
九如二路	瀋 陽 路	民族二路	415	456	11086	—	11086
九如三路	中華二路	自立一路	5021	391	8305	—	8305
九如四路	中華一路	同盟三路	381	1385	17817	—	17817
大順一路	瀋 陽 路	民族一路	1464	476	9856	21121	30977
大順二路	民族一路	孝 順 街	476	1476	22119	15589	37708
大順三路	九如一路	建國一路	5076	731	9430	30881	40311
建國一路	大順一路	高速公路	731	733	21103	—	21103
建國二路	復興一路	民族二路	667	684	14844	—	14844
建國三路	河 東 路	市中二路	530	538	14869	—	14869
建國四路(橋)	河 西 路	河 東 路	1001	530	19289	—	19289
鳳山中山西路	高速公路	澄 清 湖	752	871	25503	—	25503
鳳山光遠路	中山西路	經 武 路	881	882	32942	—	32942

表 5—8 高雄都會區主要幹道交通量預測(續 2)

路 名	路 段		節 點 編 號		民國89年預測交通量(p. c. u / 日)		
	起	迄	起	迄	一般道路	快速道路	合 計
鳳山中山東路	光 遠 路	建 國 路	891	890	24234	—	24234
七賢一路	復興一路	民族二路	670	687	12176	—	12176
七賢二路	河 東 路	市中二路	5011	540	13451	—	13451
七賢三路	大 公 路	河 西 路	1032	1031	24650	—	24650
中正一路	高速公路	三多一路	754	877	19520	—	19520
中正二路	和平一路	凱旋一路	718	726	17339	—	17339
中正三路	中山一路	復興一路	641	658	12128	—	12128
中正四路	河 西 路	河 東 路	1066	524	20902	—	20902
民生一路	復興一路	民族二路	637	690	15531	28079	43610
民生二路	中華三路	中山一路	5024	602	11981	22594	34575
五福一路	光華一路	和平一路	707	719	18413	—	18413
五福二路	復興二路	光華一路	674	691	12429	—	12429
五福三路	河 東 路	成功一路	537	545	14836	—	14836
五福四路	河 西 路	河 東 路	1111	507	25904	—	25904
三多一路	凱 旋 路	高速公路	737	739	17287	—	17287
三多二路	和平二路	凱 旋 路	721	728	14235	—	14235
三多三路	復興二路	光華二路	696	711	8669	—	8669
三多四路	中華四路	中山二路	585	609	10270	—	10270
高速公路	186 號路	楠 梓	301	302	—	—	48887
高速公路	楠 梓	183 號路	302	303	—	—	69994
高速公路	183 號路	凹 子 底	303	308	—	—	90781
高速公路	凹 子 底	九 如 路	308	304	—	—	71911
高速公路	九 如 路	建 國 路	304	305	—	—	47429
高速公路	建 國 路	中 正 路	305	306	—	—	27088
高速公路	中 正 路	中 山 路	306	307	—	—	21567

表 5 — 9 高雄都會區預測年大眾運輸工具載運量

每日運量

運輸工具	Legs / 日	%
捷運系統	1,341,000	35.0
公共汽車	1,400,000	36.5
長途客運*	1,049,000	27.4
鐵 路	44,000	1.1
合 計	3,834,000	100.0

註：1. 長途客運包括台灣汽車客運和高雄客運

2. Leg 代表一個車乘次。

表 5 — 10 大眾捷運系統建議路網運量估計

民國八十九年

路 線 別	里 程 (公里)	人次 / 日	載運人公里 / 日	載運人公里 / 日公里
紅 線	21.7	364,000	1,995,000	92,000
綠 線	17.9	318,000	1,099,000	61,000
橘 線	15.0	244,000	1,088,000	73,000
紫 線	16.3	360,000	1,648,000	101,000
藍線 (SI 線)	23.2	56,000	369,000	16,000
合 計	94.1	1,342,000	6,199,000	66,000
市區線小計	70.9	1,286,000	5,830,000	82,000

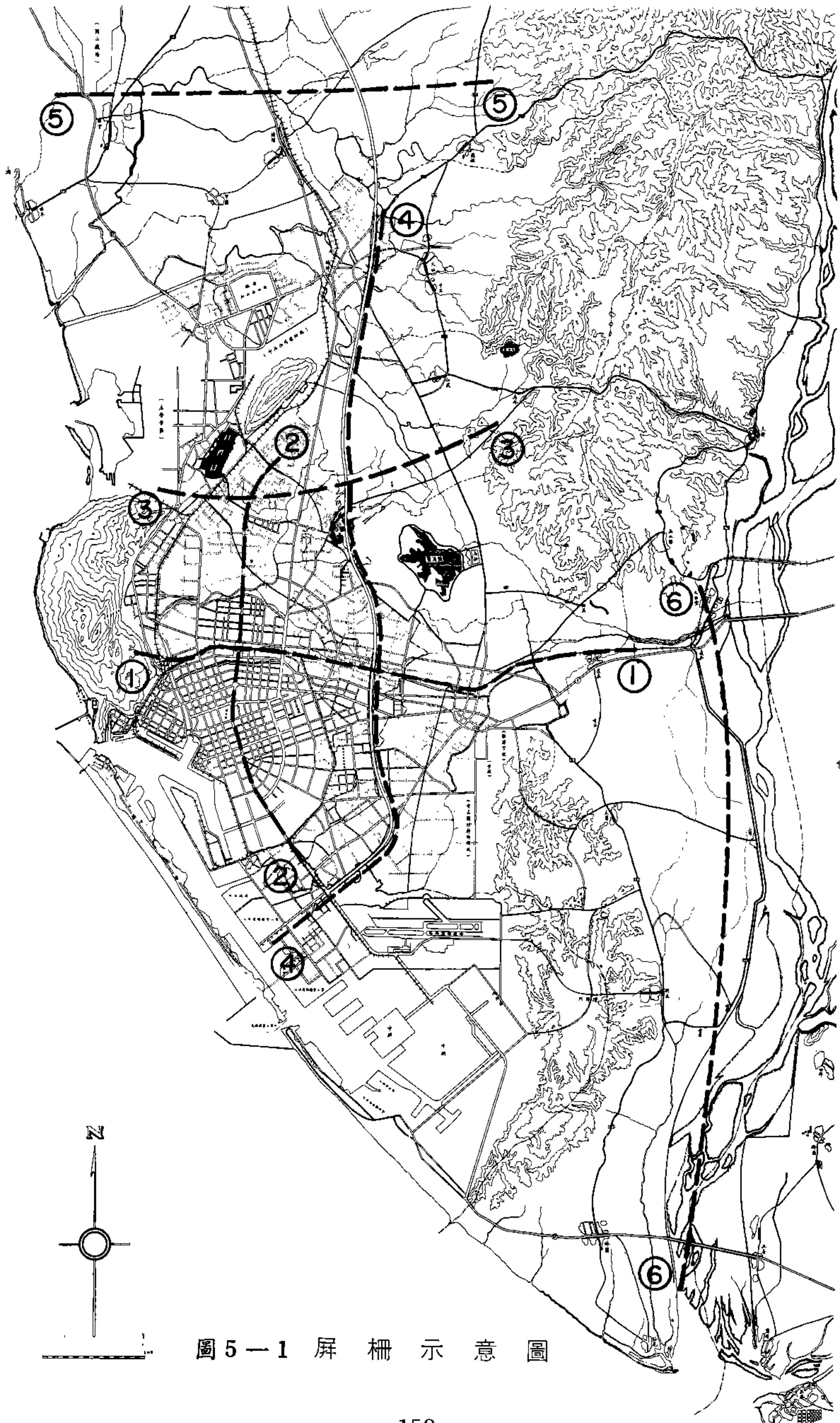


圖 5—1 屏 柵 示 意 圖

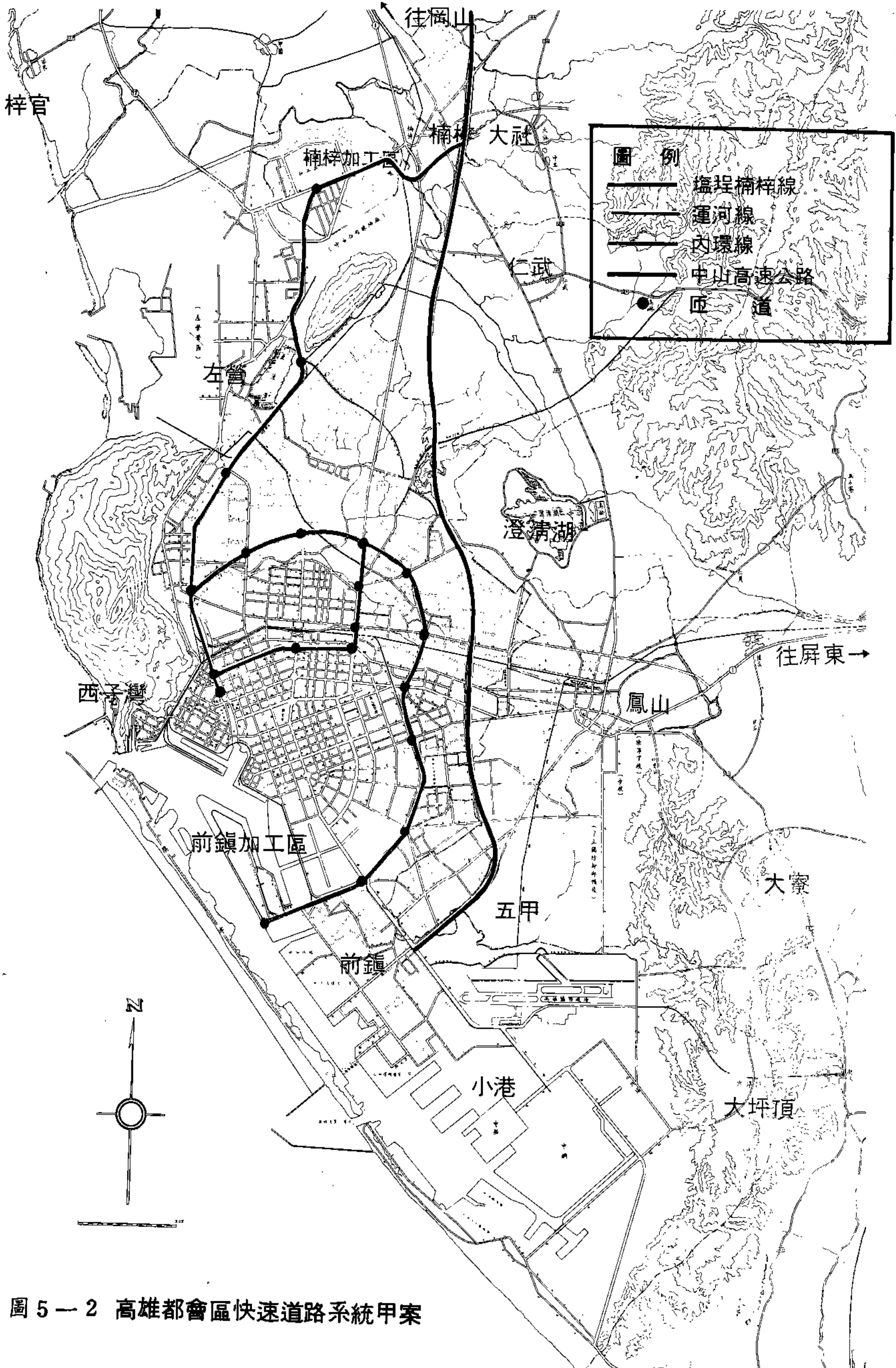


圖 5 — 2 高雄都會區快速道路系統甲案

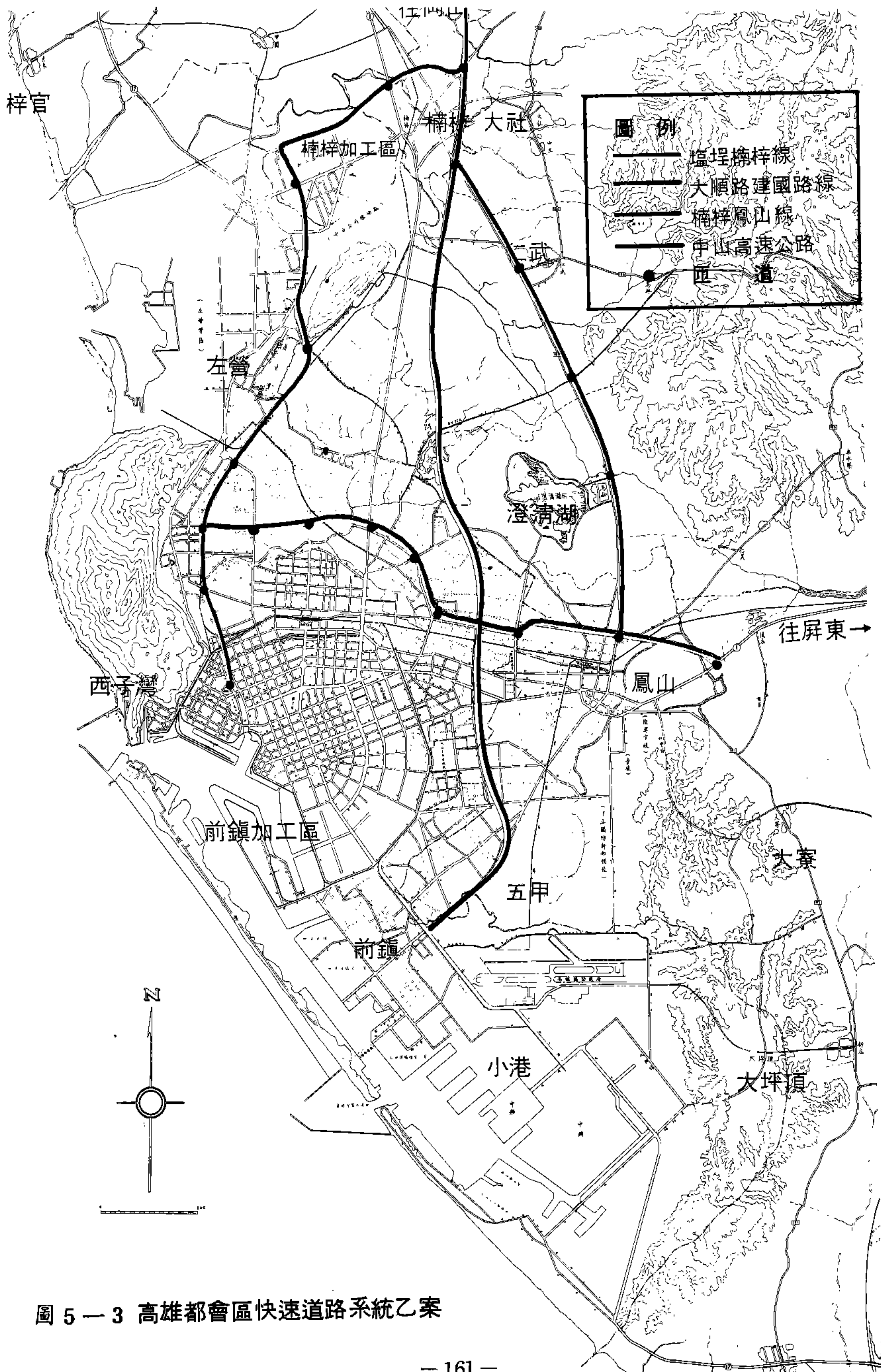


圖 5 — 3 高雄都會區快速道路系統乙案

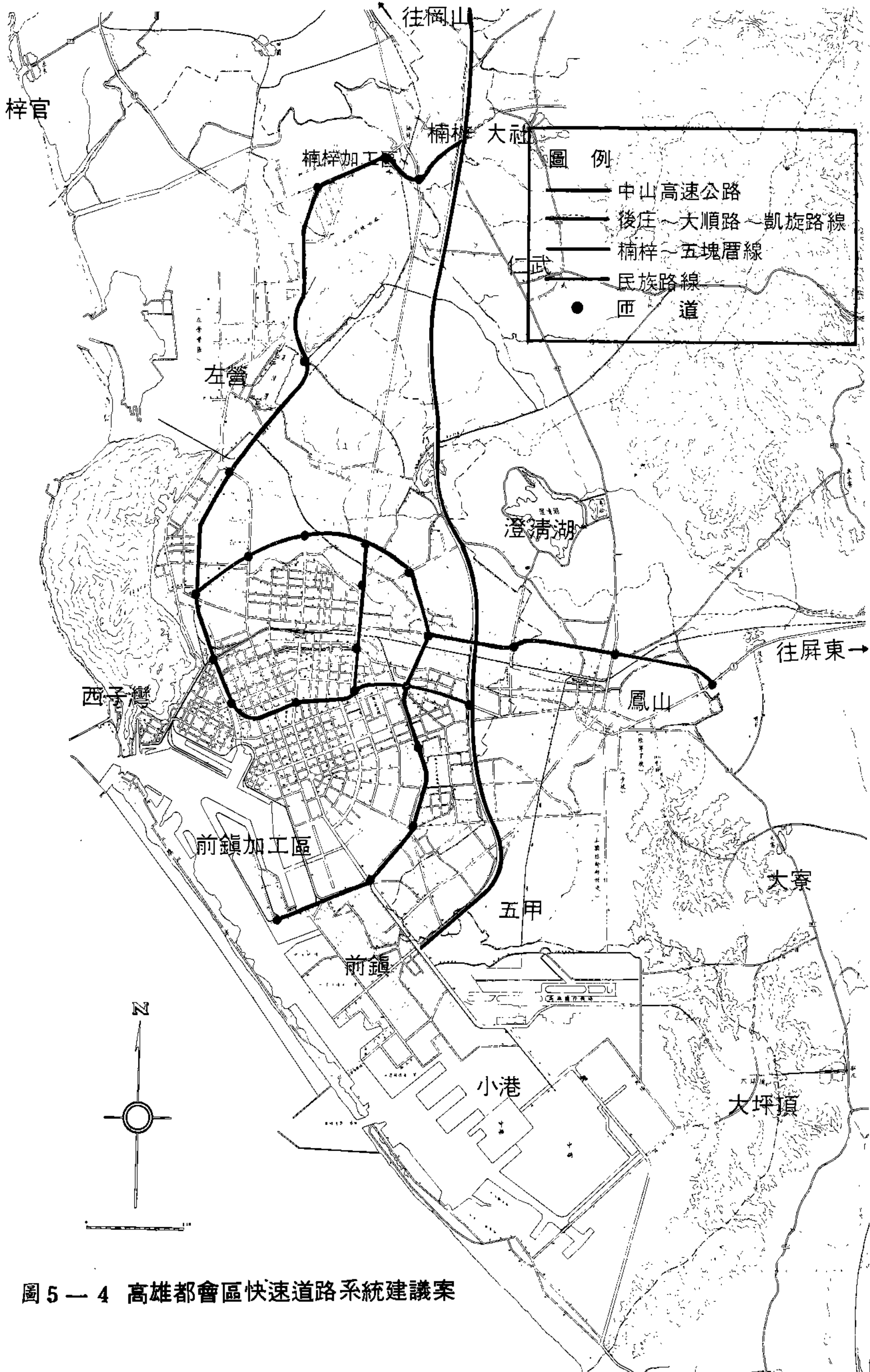


圖 5 — 4 高雄都會區快速道路系統建議案

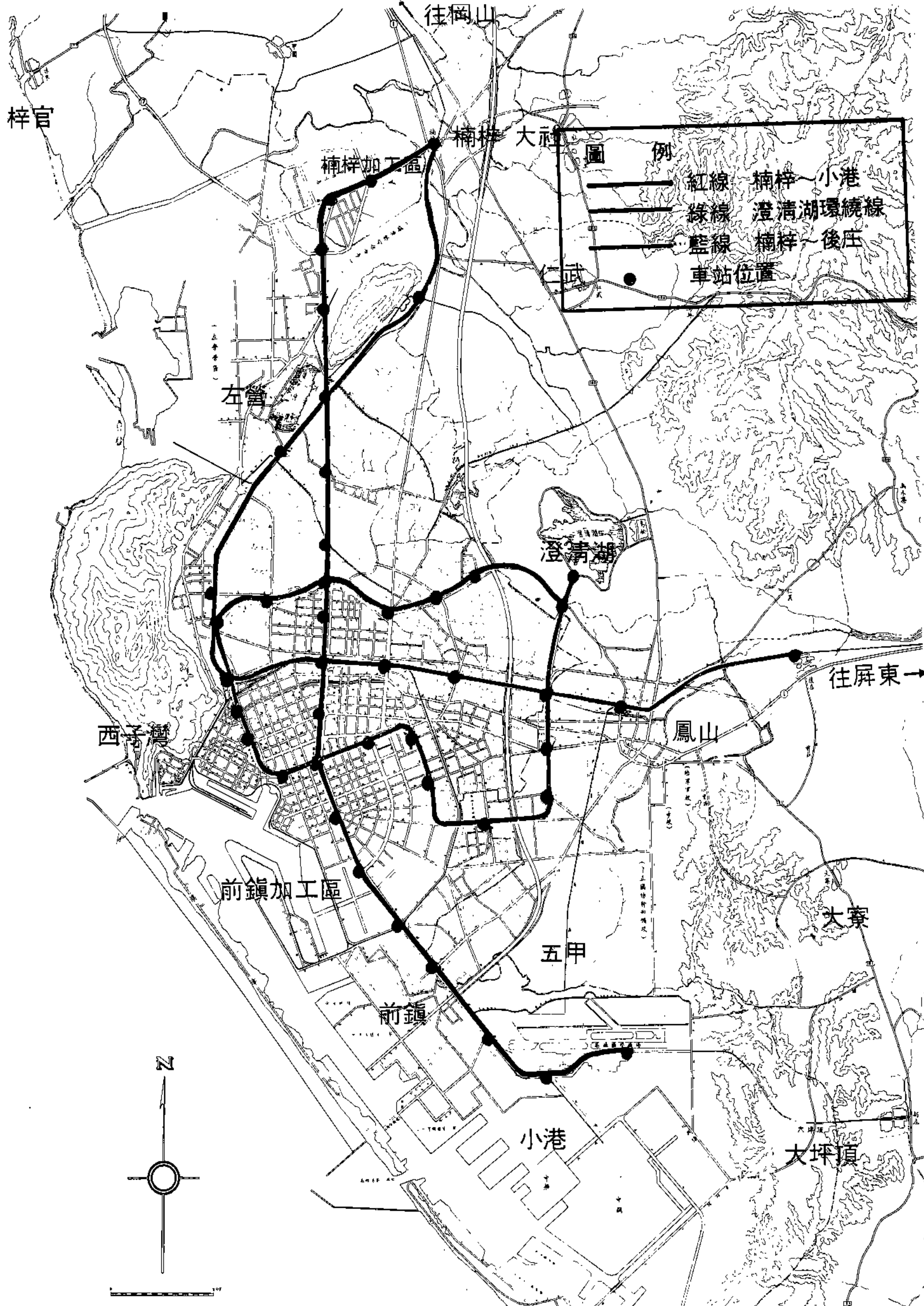


圖 5 — 5 高雄都會區大眾捷運系統路網甲案

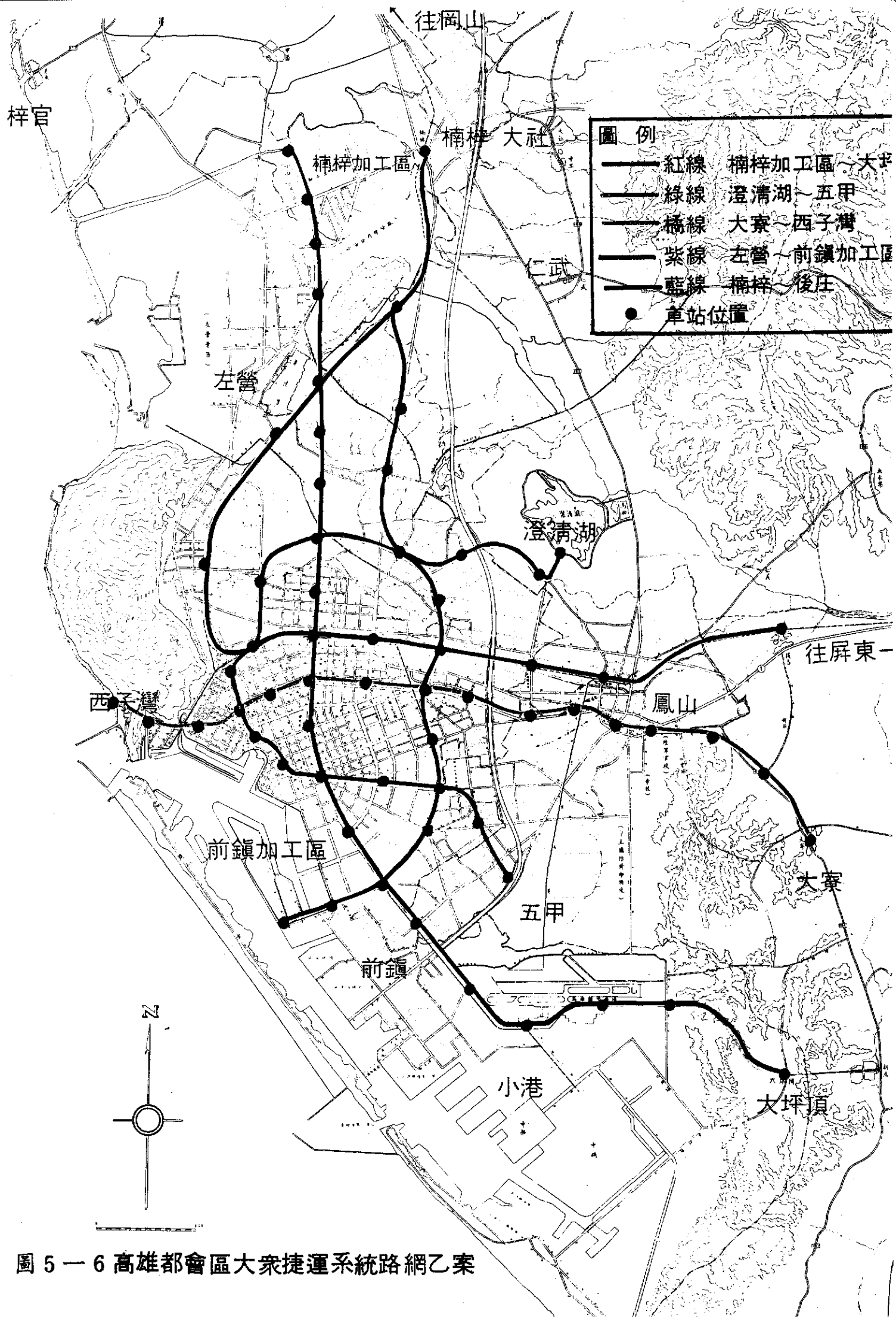


圖 5 — 6 高雄都會區大眾捷運系統路網乙案

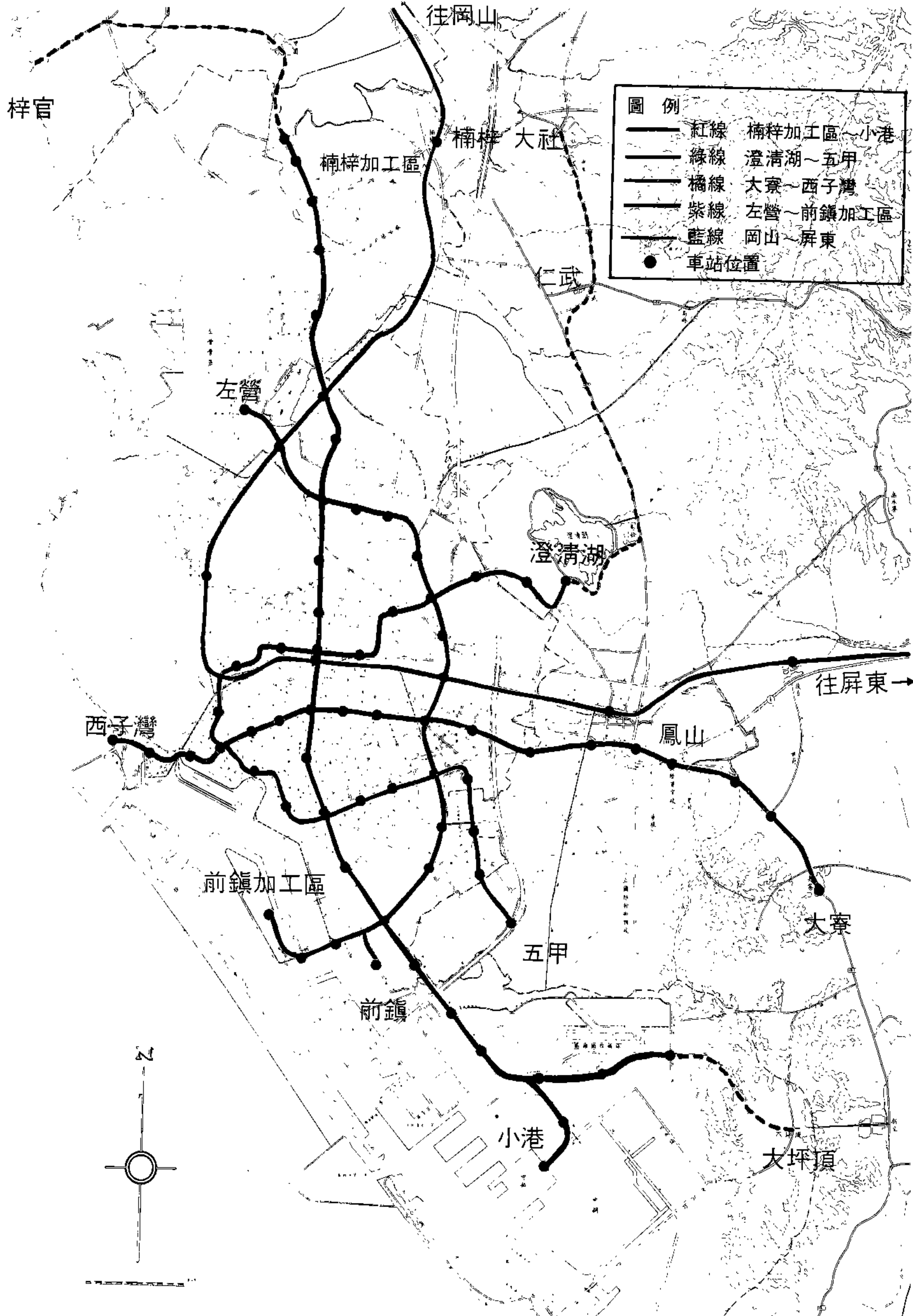


圖 5 — 8 高雄都會區大眾捷運系統路網長期發展建議案

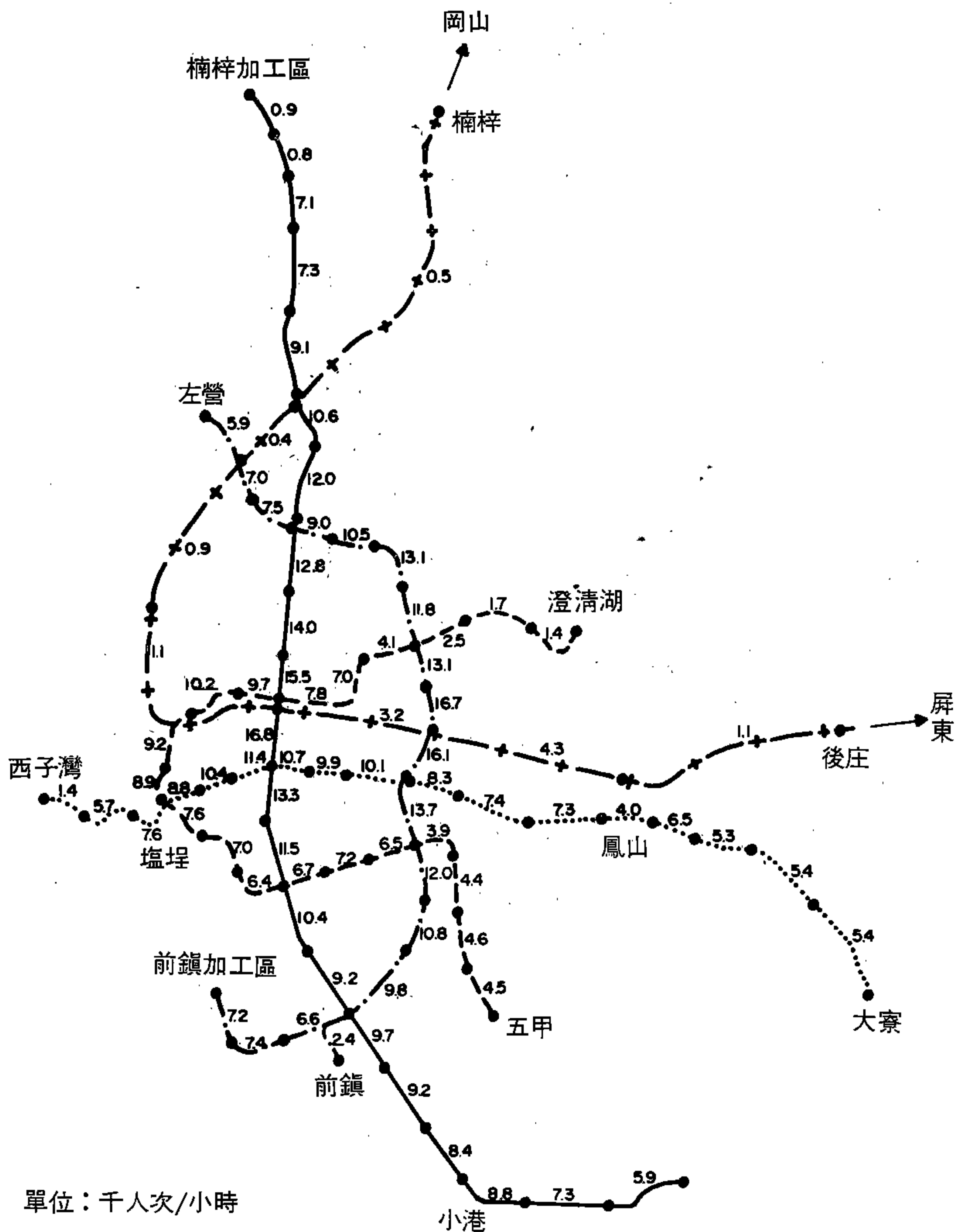


圖 5—9 高雄都會區大眾運輸系統建議路網民國八十九年尖峯小時單向運量估計

第六章 檢討與建議

運輸需求分析不過是整個運輸系統規劃中的一個環節，因此無從就此一環節以窺全豹的方式遽下結論，而且亦不宜如此，不過依此項研究所得之經驗却可以加以歸納整理出一些建議以供後續計畫的參考。

- 1.就旅次產生而言，雖然本所究採分區資料而使用迴歸分析技巧，但是從理論層面來說，這種簡單的方法不無可議之處。第一，我們很難消除模式中的異質性（Heteroscedasticity）；第二，總體性資料會造成精確度降低。關於前者，我們可以用外在無相關（Seemingly Unrelated）迴歸或是聯立迴歸（Simultaneous Regression）來消除各目的則旅次產生量之相關性，或是以較為複雜的技巧來消除異質性；至於後者，近年來個體選擇模式（Individual Choice Model）其囂塵上，應是另一合理的解答。
- 2.就旅次分配與運具分配而言，換用更精密之個體選擇模式應屬可行；本研究所使用者為總體性對數機率比模式則是處於中間地位的技巧，如有可能自應更上層樓。
- 3.就運量分派而言，在道路交通量分派模式本研究採用UTPS套裝程式以容量限制式逐步增量法分派，其中對於行駛時間之調整即其容量限制並未將一般道路與高速公路或快速道路分別考慮，均以同一計算公式調整，事實上各種道路其行駛時間與交通量之關係應有所不同，因此建議宜加以修正檢討。在大眾運輸運量分派模式，本研究選用HUD套裝程式，基本上其分派重點為大眾捷運系統而忽略公車系統，為本模式之缺點，由於一般都會區公車旅次通常佔相當大的比例，因此亦不容吾人忽視，而有加以檢討之必要。
- 4.規劃用資料一般而言相當龐大，如果到了開始規劃時才動手收集，常會因此而造成延誤，所以事實上需要有一個較為詳盡，經過仔細規劃的資料庫系統，定期更新並且提供即時揀選的功能。

對於模式及其預測而言，動則以斷面資料預測十數年後的結果；然而處身高度變異性的發展中國家之林，這種斷面性的預測也只能做為參考。欲要維持預測的精確性，勢必不能一曝十寒，而得定期以少量樣本重估各參數，校訂模式參數，才能得到一個時間數新性的模式追蹤考核，從而得到較為正確的結果。

- 5.經過一次大規模調查、規劃之後，所收集到基年資料（包含社會性、經濟性、網路交通等以及預測十一年結果的資料量必然十分龐大，如任令存於磁帶而歸檔，殊為可惜，因此應該建立資料庫系統委加利用才是上策。
- 6.每一研究或多或少都會有相配合的軟體被發展出來，此等軟體我們也不能任令其為命週期隨計劃結束而終止。需知軟體發展是一項長期投資，其成本往往大於硬體，如果不做此想，在計劃開始時開始撰寫程式，計劃結束後則予以廢置，則往後相似計劃勢必重複開發相似程式，這樣所形成的浪費更為可惜。所以，如何達到裝設硬體與購置並且發展軟體的目標是一件不容緩之事。

附錄一 整體性對數率比模式的理論與應用

一、基本概念

假設某人對 K 項方案作選擇，而且每一項方案對他而言都可以選取；如果他一共對這些方案選了 T 次，其中對第 j 個方案選擇了 S_j 次，於是

$$T = \sum_{j=1}^k s_j$$

再令

$$S = \begin{pmatrix} s_1 \\ s_2 \\ \vdots \\ s_k \end{pmatrix}, F = \begin{pmatrix} f_1 \\ f_2 \\ \vdots \\ f_k \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} s_1/T \\ s_2/T \\ \vdots \\ s_k/T \end{pmatrix} = S/T$$

因此 S 是為選擇次數， F 為選擇頻率 (frequency)，目前我們假設 s_j ($1 \leq j \leq k$) 都不是零，所以 f_j 亦然。

如果每次選擇都相互獨立，也就是說這一次的選擇與上一次和下一次無關……等等，那麼 s_j 應該是形成一個多項分配 (Multinomial Distribution)，它的密度函數 (Density Function) 為

$$M(S|T, \theta_1, \theta_2, \dots, \theta_k) = \frac{T!}{\prod_{j=1}^k (s_j!)} \prod_{j=1}^k \theta_j^{s_j}$$

上式中， θ_p 表示某人在選擇時，會選中第 p 個方案的機率；在目前我們先假設它是個已知數。

由多項分配的特性，我們知道 S 的平均數 (或期望值—Expectation) 與變異數 (Variance) 為

$$E[S] = \begin{pmatrix} T\theta_1 \\ T\theta_2 \\ \vdots \\ T\theta_k \end{pmatrix}, \text{VAR}[S] = \begin{pmatrix} T\theta_1(1-\theta_1) & -T\theta_1\theta_2 & \dots & -T\theta_1\theta_k \\ -T\theta_2\theta_1 & T\theta_2(1-\theta_2) & \dots & -T\theta_2\theta_k \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ -T\theta_k\theta_1 & -T\theta_k\theta_2 & \dots & T\theta_k(1-\theta_k) \end{pmatrix}$$

令

$$\theta = \begin{pmatrix} \theta_1 \\ \theta_2 \\ \vdots \\ \theta_k \end{pmatrix}, \Sigma = \begin{pmatrix} \theta_1(1-\theta_1) & -\theta_1\theta_2 & \dots & -\theta_1\theta_k \\ -\theta_2\theta_1 & \theta_2(1-\theta_2) & \dots & -\theta_2\theta_k \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ -\theta_k\theta_1 & -\theta_k\theta_2 & \dots & \theta_k(1-\theta_k) \end{pmatrix}$$

於是

$$E[S] = T\theta, \text{VAR}[S] = T\Sigma$$

如果某人一再重複地選擇，而使得 $T \rightarrow \infty$ （亦即 T 很大的時候），由機率理論中的極限定理，我們有

$$(S - T\theta)(T\Sigma)^{-\frac{1}{2}} \xrightarrow{\mathcal{L}} Z$$

此地 Z 是一個滿足標準常態分配 (Standard Normal Distribution) 的隨機變數 (Random Variable)；又 \mathcal{L} 表示當 $T \rightarrow \infty$ 時，左式的隨機變數的機率分配趨近右邊隨機變數的機率分配。

把上式左邊加以變化得到

$$\sqrt{T}(F - \theta)\Sigma^{-\frac{1}{2}} \xrightarrow{\mathcal{L}} Z$$

於是

$$\sqrt{T}(F - \theta) \xrightarrow{\mathcal{L}} Z \sim N\left(0, \frac{1}{T}\Sigma\right)$$

也就是說，當 T 充分大的時候， F ——表示某個人的選擇頻率，趨近一個以 θ 為平均數，共變異矩陣為 Σ/T 的常態分配；這是個非常有用的結果。

接著，再看一個函數 g 如下：

$$g: \begin{pmatrix} u_1 \\ u_2 \\ \vdots \\ u_k \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} \ln \frac{u_2}{u_1} \\ \ln \frac{u_3}{u_1} \\ \vdots \\ \ln \frac{u_k}{u_1} \end{pmatrix}$$

此地 u_i ($1 \leq i \leq k$) 均大於零；如果把 g 拿來轉換 F ，於是就由斯陸斯基定理 (Slutsky Theorem)，我們得到（當 $T \rightarrow \infty$ 時）：

$$\sqrt{T}[g(F) - g(\theta)] \xrightarrow{\mathcal{L}} \frac{\partial g}{\partial F} \bigg|_{\theta} \cdot Z$$

上式中， $Z \sim N\left(0, \frac{1}{T}\Sigma\right)$ 。由 g 的定義，求它對 F 的偏微分，即是

$$\frac{\partial \underline{g}}{\partial \underline{F}} = \begin{bmatrix} -\frac{1}{f_1} & \frac{1}{f_2} & 0 & 0 & \dots & 0 \\ -\frac{1}{f_1} & 0 & \frac{1}{f_3} & 0 & \dots & 0 \\ -\frac{1}{f_1} & 0 & 0 & \frac{1}{f_4} & \dots & 0 \\ \vdots & & & & \ddots & \\ -\frac{1}{f_1} & 0 & 0 & 0 & \dots & \frac{1}{f_k} \end{bmatrix}$$

因此以 θ 代入上式，令為 J ，得到

$$J = \frac{\partial \underline{g}}{\partial \underline{F} \partial \theta} = \begin{bmatrix} -\frac{1}{\theta_1} & \frac{1}{\theta_2} & 0 & 0 & \dots & 0 \\ -\frac{1}{\theta_1} & 0 & \frac{1}{\theta_3} & 0 & \dots & 0 \\ -\frac{1}{\theta_1} & 0 & 0 & \frac{1}{\theta_4} & \dots & 0 \\ \vdots & & & & \ddots & \\ -\frac{1}{\theta_1} & 0 & 0 & 0 & \dots & \frac{1}{\theta_k} \end{bmatrix}$$

因為 $Z \sim N(0, \frac{1}{T} \Sigma)$ ，因此我們不妨求 $J \cdot Z$ 的分配；由多項常態分配的定理知，

$$E[JZ] = J \cdot E[Z] = J \cdot 0 = (\text{零矩陣})$$

$$\text{VAR}[JZ] = J \cdot \text{VAR}[Z] \cdot J' = J \cdot \left(\frac{1}{T} \Sigma \right) J'$$

利用 J 與 Σ 的值（它們只包含了 θ_1 ）可以算出

$$V = J \cdot \Sigma \cdot J' = \begin{bmatrix} \frac{1}{\theta_1} + \frac{1}{\theta_2} & \frac{1}{\theta_1} & \frac{1}{\theta_1} & \dots & \frac{1}{\theta_1} \\ \frac{1}{\theta_1} & \frac{1}{\theta_1} + \frac{1}{\theta_3} & \frac{1}{\theta_1} & \dots & \frac{1}{\theta_1} \\ \vdots & & & \ddots & \\ \frac{1}{\theta_1} & \frac{1}{\theta_1} & \frac{1}{\theta_1} & \dots & \frac{1}{\theta_1} + \frac{1}{\theta_k} \end{bmatrix}$$

所以

$$J \cdot Z \sim N\left(0, \frac{1}{T} V\right)$$

這就是我們所需要的結果；也就是說，當某人對 K 個方案重複地並且獨立地選擇次數 $T \rightarrow \infty$ （即很大）時，於是選擇頻率與實際被選中機率之間有如下的關係

$$\sqrt{T} \left\{ \begin{bmatrix} \ln \frac{f_2}{f_1} \\ \ln \frac{f_3}{f_1} \\ \vdots \\ \ln \frac{f_k}{f_1} \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} \ln \frac{\theta_2}{\theta_1} \\ \ln \frac{\theta_3}{\theta_1} \\ \vdots \\ \ln \frac{\theta_k}{\theta_1} \end{bmatrix} \right\} \xrightarrow{\mathcal{L}} J \cdot Z \sim N \left(0, \frac{1}{T} V \right) \dots\dots\dots (1)$$

二、模式的結構

前節中所敘述的是一個人的選擇，如果有 $i = 1, 2, \dots, N$ 個人參與選擇，其中第 i 個人的選擇次數，選擇頻率分別記成 S_i, F_i ，則

$$S_i = \begin{bmatrix} s_{i1} \\ s_{i2} \\ \vdots \\ s_{ik} \end{bmatrix}, \quad F_i = \begin{bmatrix} f_{i1} \\ f_{i2} \\ \vdots \\ f_{ik} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} s_{i1}/T_i \\ s_{i2}/T_i \\ \vdots \\ s_{ik}/T_i \end{bmatrix} = S_i/T_i, \quad \theta_i = \begin{bmatrix} \theta_{i1} \\ \theta_{i2} \\ \vdots \\ \theta_{ik} \end{bmatrix}$$

此地的 $T_i = \sum_{j=1}^k s_{ij}$ 。再令第 i 個人的對數機率比之差為 ϵ_i ，即

$$\epsilon_i = \begin{bmatrix} \ln \frac{f_{i2}}{f_{i1}} - \ln \frac{\theta_{i2}}{\theta_{i1}} \\ \ln \frac{f_{i3}}{f_{i1}} - \ln \frac{\theta_{i3}}{\theta_{i1}} \\ \vdots \\ \ln \frac{f_{ik}}{f_{i1}} - \ln \frac{\theta_{ik}}{\theta_{i1}} \end{bmatrix}$$

由前節得如， $\epsilon_i \sim N \left(0, \frac{1}{T_i} V_i \right)$ ，此地

$$V_i = \begin{bmatrix} \frac{1}{\theta_{i1}} + \frac{1}{\theta_{i2}} & \frac{1}{\theta_{i1}} & \dots & \frac{1}{\theta_{i1}} \\ \frac{1}{\theta_{i1}} & \frac{1}{\theta_{i1}} + \frac{1}{\theta_{i3}} & \dots & \frac{1}{\theta_{i1}} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ \frac{1}{\theta_{i1}} & \dots & \dots & \frac{1}{\theta_{i1}} + \frac{1}{\theta_{ik}} \end{bmatrix} \dots\dots\dots (2)$$

我們把所有的 $\epsilon_i (1 \leq i \leq N)$ 收集在一起，成爲一個更大的向量，即 $N(K-1)$ 列，1 行：

$$\epsilon = \begin{bmatrix} \epsilon_1 \\ \epsilon_2 \\ \vdots \\ \epsilon_N \end{bmatrix}$$

如果任意兩個人的選擇均相互獨立，也就是說當 $i \neq i'$ 時，第 i 個人對某個方案的選擇與第 i' 個人的選擇無關，因此 $\epsilon_i, \epsilon_{i'}$ 之間就沒有相關性，亦即共變異矩陣為零，基於此， ϵ 的共變異矩陣 V^* 如下：

$$V^* = \begin{pmatrix} \frac{V_1}{T_1} & & & 0 \\ & \frac{V_2}{T_2} & & \\ & & \ddots & \\ 0 & & & \frac{V_N}{T_N} \end{pmatrix} \quad \dots\dots\dots (3)$$

所以 ϵ 就是

$$\epsilon \sim N(0, V^*)$$

當然， s_{ij} （或 f_{ij} ）是一個觀察而來的值（假設它們均大於零），而 θ_{ij} 在前述的說明中卻又一直當成已知數來看；然而實際上，這個「真正」的選擇機率卻是個未知數，所以我們的重點在於為 θ_{ij} 立出個模式。關於 θ_{ij} 的模式中，最簡單的莫過於 Logit 模式了，顧名思義，那正是前節所討論的結果；因此，假設

$$\theta_{ij} = \frac{e^{X_{ij}\beta}}{\sum_{t=1}^k e^{X_{it}\beta}}$$

此地 X_{it} 表示第 i 個人有關第 t 個方案的屬性資料（列向量），而 β 是一個待估計的係數（行向量）。如果我們採用這個模式，那末

$$\begin{aligned} \ln \frac{\theta_{ij}}{\theta_{i1}} &= \ln \left[\left(\frac{e^{X_{ij}\beta}}{\sum_{t=1}^k e^{X_{it}\beta}} \right) / \left(\frac{e^{X_{i1}\beta}}{\sum_{t=1}^k e^{X_{it}\beta}} \right) \right] \\ &= \ln \frac{e^{X_{ij}\beta}}{e^{X_{i1}\beta}} = \ln e^{(X_{ij} - X_{i1})\beta} \\ &= (X_{ij} - X_{i1})\beta \end{aligned}$$

此地 $j = 2, 3, \dots, K$ 。如果令

$$y_{ij} = \ln \frac{s_{ij}}{s_{i1}}, \quad Y_i = \begin{pmatrix} y_{i2} \\ y_{i3} \\ \vdots \\ y_{ik} \end{pmatrix}, \quad Y = \begin{pmatrix} Y_1 \\ Y_2 \\ \vdots \\ Y_N \end{pmatrix} \quad (2 \leq j \leq k)$$

$$Z_{ij} = X_{ij} - X_{i1}, Z_i = \begin{pmatrix} Z_{i2} \\ Z_{i3} \\ \vdots \\ Z_{ik} \end{pmatrix}, \quad Z = \begin{pmatrix} Z_1 \\ Z_2 \\ \vdots \\ Z_N \end{pmatrix} \quad (2 \leq j \leq k)$$

那麼利用上述 ϵ, ϵ_i 的定義，在 T_i 很大的時候，我們得到

$$\epsilon = Y - Z\beta \sim N(0, V^*)$$

這不過是一個常見的迴歸方程式！然而這個方程式却不能用

$$\hat{\beta} = (Z'Z)^{-1} (Z'Y)$$

來估計 β 的值，其道理在於 ϵ 並不滿足一般迴歸理論（簡稱 OLS）的同質性（Homoscedasticity），亦即 $E[\epsilon'\epsilon] \neq I$ ；事實上卻是 $E[\epsilon'\epsilon] = V^*$ ，所以 $\hat{\beta}$ 的求法就得使用廣義

迴歸理論（Generalized Least Square，簡稱 GLS），亦即

$$\beta^* = (Z'V^{*-1}Z)^{-1} (Z'V^{*-1}Y) \dots\dots\dots (4)$$

使用 GLS 的好處是在於 β^* 的變異數要比 $\hat{\beta}$ 來得小，亦即可以取得有效性（Efficiency），從而估計值也就有了較高的精確度。

然而，求解 β^* 也並非是沒有困難的。 Z, Y 當然是已知的觀測值， V^* 中的 T_i 亦然，但是 V^* 中還有 θ_{ij} ，這些 θ_{ij} 卻又是 β 的函數，所以嚴格來說， V^* 不可以看做是個已知的矩陣；當然，從 $\epsilon = Y - Z\beta \sim N(0, V^*)$ 可以用最大概似法（Maximum Likelihood）來求解，但是當 K 與 N 很大時，從計算成本的觀點來看是很不經濟的；因此，我們不妨用兩段式的 OLS 來克服這個困難，也就是說，在第一段的 OLS 估計中，我們求出 $\hat{\beta}$ ，

再利用 $\hat{\beta}$ 而求出 $\hat{\theta}_{ij}$ ，做為 θ_{ij} 的估計值，因此就得到了 V^* 的一個估計值 \hat{V}^* ，接著以 \hat{V}^* 代入 GLS 從而計算出 β^* 。從計算成本來看，這不過是兩次 OLS 的手續而已，是相當經濟的，而且當 T_i ($1 \leq i \leq N$) 很大時， β^* 將不會與最大概似法所得到的結果有什麼差異。

在計算 $\hat{\beta}$ ，即第一次迴歸時，計算的工作沒有什麼特殊的地方；不過在第二次求 β^* 時卻需要矩陣 \hat{V}^* ，這一個矩陣列數與行數都相當大，因此把它保存在計算機記憶體中是件相當不合算的事，不過整件工作卻可以利用 \hat{V}^* 的特殊性質而加以化簡。因為

$$\hat{V}^* = \begin{bmatrix} \frac{\hat{V}_1^*}{T_1} & & 0 \\ & \frac{\hat{V}_2^*}{T_2} & \\ & & \ddots \\ 0 & & & \frac{\hat{V}_N^*}{T_N} \end{bmatrix}$$

所以

$$(\hat{V}^*)^{-1} = \begin{bmatrix} T_1 (\hat{V}_1^*)^{-1} & & 0 \\ & T_2 (\hat{V}_2^*)^{-1} & \\ & & \ddots \\ 0 & & & T_N (\hat{V}_N^*)^{-1} \end{bmatrix}$$

如果把 Z 與 Y 也相對地分解成 N 個參與選者組合，則

$$Z = \begin{pmatrix} Z_1 \\ Z_2 \\ \vdots \\ Z_N \end{pmatrix}, Y = \begin{pmatrix} Y_1 \\ Y_2 \\ \vdots \\ Y_N \end{pmatrix} \dots\dots\dots (5)$$

於是我們有

$$\begin{aligned} \beta^* &= [Z' (\hat{V}^*)^{-1} Z]^{-1} [Z' (\hat{V}^*)^{-1} Y] \\ &= \left[\sum_{i=1}^N Z_i \left(\frac{\hat{V}_i^*}{T_i} \right)^{-1} Z_i \right]^{-1} \left[\sum_{i=1}^N Z_i \left(\frac{\hat{V}_i^*}{T_i} \right)^{-1} Y_i \right] \dots\dots\dots (6) \end{aligned}$$

因為 $\sum_{i=1}^N Z_i \left(\frac{\hat{V}_i^*}{T_i} \right)^{-1} Z_i$ 與 $\sum_{i=1}^N Z_i \left(\frac{\hat{V}_i^*}{T_i} \right)^{-1} Y_i$ 所用的記憶體極為有限（只與係數的個數有關，而與參與選擇的人數， N ，無關），因此也就大量地節省了記憶體。

另外一個問題是，我們假設了 $s_{ij} \neq 0$ ，從而 $f_{ij} \neq 0$ ，因此才順利地使用自然對數，但是實際上 s_{ij} 是有可能為零的，在處理這類問題時，我們習慣上是加上 $\frac{1}{2}$ ，亦即是 $s_{ij} + \frac{1}{2}$ 來處理。為什麼要用 $\frac{1}{2}$ 呢？理由可以這樣地說明：因為 s_{ij} 是個觀測到的隨機值，若它的期望值為 \bar{s}_{ij} ，則

$$E[s_{ij}] = \bar{s}_{ij}$$

令

$$s_{ij} = \bar{s}_{ij} + \epsilon_{ij}$$

上式中，因爲

$$E \left[\frac{(\epsilon_{ij} + \frac{1}{2})^2}{2\bar{s}_{ij}^2} \right] = E \left[\frac{\epsilon_{ij}^2 + \epsilon_{ij} + \frac{1}{4}}{2\bar{s}_{ij}^2} \right] = \frac{1}{2\bar{s}_{ij}^2} (E[\epsilon_{ij}^2] + E[\epsilon_{ij}] + \frac{1}{4})$$

$$= \frac{1}{2\bar{s}_{ij}} + \frac{1}{8\bar{s}_{ij}^2}$$

$$E \left[\frac{\epsilon_{ij} + \frac{1}{2}}{\bar{s}_{ij}} \right] = \frac{1}{\bar{s}_{ij}} (E[\epsilon_{ij}] + \frac{1}{2}) = \frac{1}{2\bar{s}_{ij}}$$

代入原式就有

$$E \left[\ln \left(\bar{s}_{ij} + \frac{1}{2} \right) \right] = \ln(\bar{s}_{ij}) - \frac{1}{8\bar{s}_{ij}^2} + \dots$$

$$\approx \ln(\bar{s}_{ij}) - \frac{1}{8\bar{s}_{ij}^2}$$

因爲 $\frac{1}{8\bar{s}_{ij}^2}$ 要比 $\frac{1}{2\bar{s}_{ij}}$ 小得多（注意 $\bar{s}_{ij} \geq 1$ ），所以第一式對 $E[\ln(s_{ij})]$ 的估計顯然

要比第二式的 $E[\ln(s_{ij} + \frac{1}{2})]$ 來得大，是故在模式中加上 $\frac{1}{2}$ 。

附錄二 資料磁帶格式說明

高雄都會區大眾運輸系統規劃過程中，最後我們產生了一些旅次起迄和產生吸引表的八十九年預測資料，而這些資料就分別以 EBCDIC 文字碼存放在 IOTODK 和 IOTPAK 這兩卷磁帶上，這兩卷磁帶都只有一個檔案，同時，它們都有磁帶卷標籤 (Volume label)，以及檔案標籤 (File label)，而這些資料，都是使用 IBM MVS / TSO 系統所產生的，至於這兩卷磁帶的登錄格式以及磁帶內容，如下所示：

一、磁帶登錄的格式

磁帶卷標籤	檔案標籤	檔案號碼	記錄長度 ¹	區段長度 ²	內 容
'IOTODK'	'KAW·SHOUN'	1	1094	10940	EBCDIC 文字碼起迄表 (小區)
'IOTPAK'	'KAW·SHOUN'	1	1094	10940	EBCDIC 文字碼產生吸引表 (小區)

1. 記錄長度：record size

2. 區段長度：block size

不管是旅次起迄或者產生吸引表，磁帶中都存有三十一個表，每一個表都是 217 列 217 行的矩陣，而這三十一個表的存放次序是這樣的：

目的別	表 號	內 容
家 ↕ 工 作	1	大眾運輸工具旅次表 (PT)
	2	小汽車旅次表 (CAR)
	3	機踏車旅次表 (MOTOR)
	4	腳踏車旅次表 (BI CYCLE)
	5	其它交通工具旅次表 (OTHERS)
	6	私人交通工具旅次表 (PV , 即 2 + 3 + 4 + 5)
	7	家↔工作旅次表 (即 1 + 6)
家 ↕ 學 校	8	大眾運輸工具旅次表 (PT)
	9	小汽車旅次表 (CAR)
	10	機踏車旅次表 (MOTOR)
	11	腳踏車旅次表 (BICYCLE)
	12	其它交通工具旅次表 (OTHERS)
	13	私人交通工具旅次表 (PV , 即 9 + 10 + 11 + 12)
	14	家↔學校旅次長 (即 8 + 13)
家 ↕ 其 它	15	大眾運輸工具旅次長 (PT)
	16	小汽車旅次表 (CAR)
	17	機踏車旅次表 (MOTOR)
	18	腳踏車旅次表 (BICYCLE)
	19	其它交通工具旅次表 (OTHERS)
	20	私人交通工具旅次表 (PV , 即 16 + 17 + 18 + 19)
	21	家↔其它旅次表 (即 15 + 20)
非 家 族 次	22	大眾運輸工具旅次表 (PT)
	23	小汽車旅次表 (CAR)
	24	機踏車旅次表 (MOTOR)
	25	腳踏車旅次表 (BICYCLE)
	26	其它交通工具旅次表 (OTHERS)
	27	私人交通工具旅次表 (PV , 即 23 + 24 + 25 + 26)
	28	非家族次總表 (即 22 + 27)
總 表	29	大眾運輸工具旅次總表 (PT)
	30	私人運輸工具旅次總表 (PV)
	31	總旅次表 (29 + 30)

、在每一卷磁帶中，每一個表的一列作為一個記錄，所以，一個表有 217 列，就有 217 個記錄，而 31 個表就共有 $217 \times 31 = 6,727$ 個記錄，每一個記錄的格式如下：

```
1 REC,
  2 S_ZONE          *PIC'9999',
  2 M_ZONE          PIC'999',
  2 L_ZONE          PIC'99',
  2 ROW(217)        PIC'99999';
```

其中各欄位的說明如下：

1. S_ZONE 小區編號，自 1 到 217
2. M_ZONE 中區編號，自 1 到 105
3. L_ZONE 大區編號，自 1 到 34
4. ROW 自 1 到 217 為對應各小區的起迄量或產生吸引量。

二、讀取磁帶中各旅次表的方式

由於 IOTODK 和 IOTPAK 這兩卷磁帶的存放方式完全相同，所以，我們讀取這兩卷磁帶中各表的書寫方式也一樣，我們就舉一個 FORTRAN 的例子來說吧！假設我們想要對每一個旅次表做某些處理，那麼它的程式書寫方式就為：

```
INTEGER OD(217,217),SZONE,MZONE,LZONE
REWIND 1
DO 30 I=1,31
  DO 20 J=1,217
    READ(1,10) SZONE,MZONE,LZONE,(OD(J,K),K=1,217)
    FORMAT(I4,I3,I2,217I5)
10
20  CONTINUE
```

處 理 旅 次 表

```
30  CONTINUE
    STOP
    END
```

由於這個程式使用到 IOTODK 或 IOTPAK 磁帶，當然在 JCL 當中，我們也需要有一張對應於這卷磁帶檔案的 DD 卡，而它的寫法如下：

```
//GO.FT01F001 DD DSN=KAW.SHOUN,VOL=SER=IOTODK,UNIT=TAPE16,
//              DISP=OLD
```

或

```
//GO.FT01F001 DD DSN=KAW.SHOUN,VOL=SER=IOTPAK,UNIT=TAPE16,
//              DISP=OLD
```

如果我們把這張DD卡寫得完整一點的話，那就要這樣地來寫了：

```
//GO.FT01F001 DD DSN=KAW.SHOUN,VOL=SER=IOTODK,UNIT=TAPE16,  
//          DISP=(OLD,KEEP),LABEL=(1,SL),  
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=1094,BLKSIZE=10940)
```

或

```
//GO.FT01F001 DD DSN=KAW.SHOUN,VOL=SER=IOTPAK,UNIT=TAPE16,  
//          DISP=(OLD,KEEP),LABEL=(1,SL),  
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=1094,BLKSIZE=10940)
```

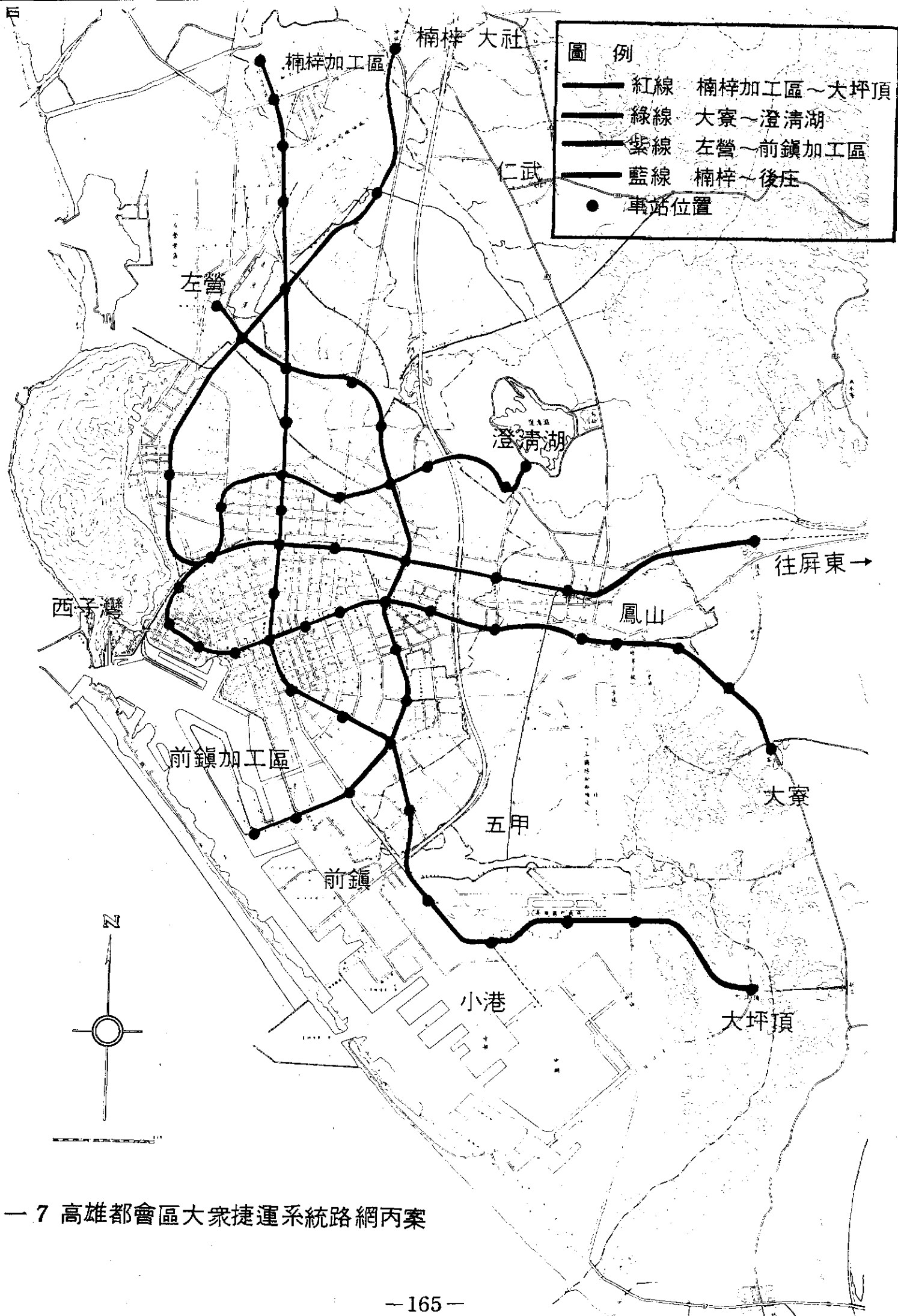



圖 7 高雄都會區大眾捷運系統路網丙案