

第三章 運輸需求分析與預測

本章主要將依循前述對於屏東生活圈之社會經濟及交通運輸發展等特性的研析結果，據以推估未來的運輸需求，以及進行交通量預測分析工作，以作為相關交通影響分析及改善工程規劃的參酌。

3.1 運輸需求作業流程說明

3.1.1 運輸需求分析模式

本計畫旨在進行國道 3 號與台 27 線交會處周邊整體交通改善之研議，主要包括國道高速公路及地區道路交通問題的探討。一般而言，高速公路主要以提供中長程之城際運輸為主，因此，本計畫運輸規劃模式之應用，原則上將以交通部運輸研究所「國家永續發展之城際運輸系統需求模式研究」（民國 98 年 3 月）的研究成果為基礎。然除中長程運輸需求外，另有來自（起訖）於屏東、高雄生活圈的運輸需求，而有關地區性交通旅次特性及運輸需求的研析，本計畫主要參考內政部營建署「屏東生活圈道路系統建設計畫（第一次修正）」（民國 93 年 7 月）及「高雄生活圈道路系統建設計畫（第一次修正）」（民國 94 年 10 月）的研究成果。基此，有關本計畫之運輸需求作業流程，請參見圖 3.1-1 所示，茲簡要說明如下：

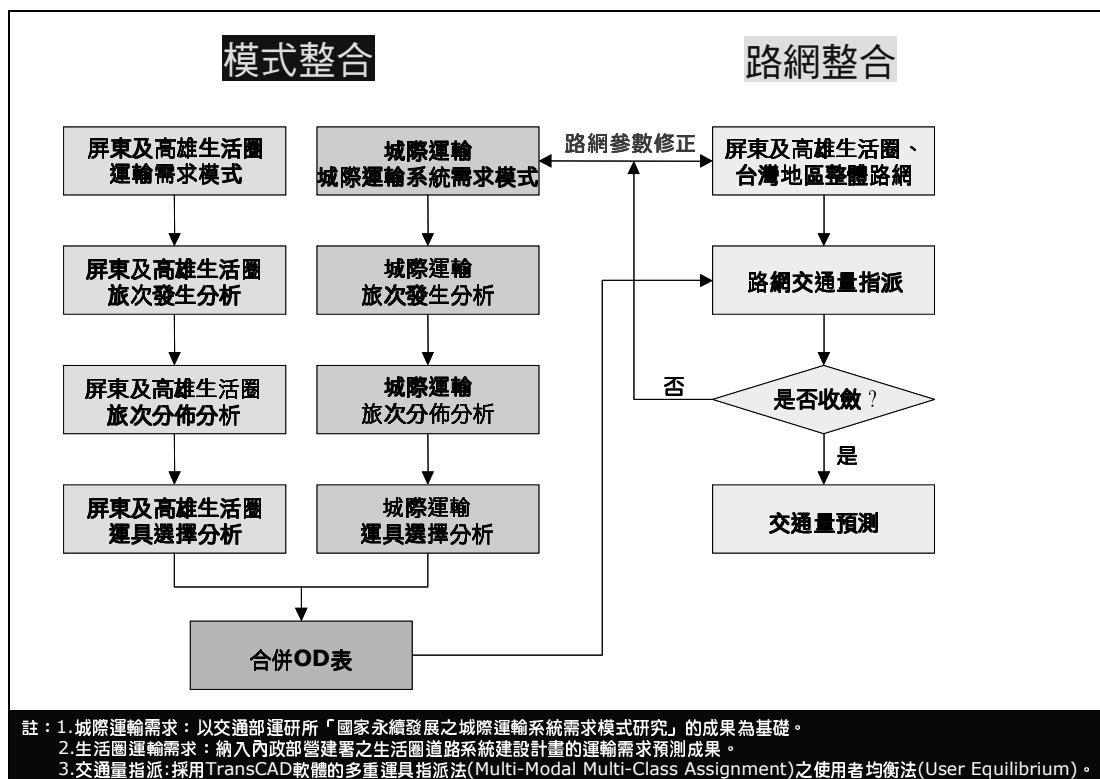


圖 3.1-1 運輸需求模式建立作業流程圖

一、城際運輸需求分析方法

有關城際運輸需求分析，本計畫主要係以交通部運輸研究所「國家永續發展之城際運輸系統需求模式研究」（簡稱「**永續發展城際運輸模式**」）的研究成果為基礎，其研究對象涵蓋國際、島際、城際及都市之客、貨運輸，分析運具則包括公路、鐵路、空運及海運，並以台灣地區各鄉鎮市為基本交通分區單元，據以進行運輸需求預測與供需評估。而本計畫將引用「**永續發展城際運輸模式**」之城際運輸的相對關係，據以決定本計畫界外交通分區的需求特性。

1. 平常日城際客運需求模式

(1) 運具選擇模組

運具分配模組採個體選擇模式（Disaggregate Behavioral Demand Model）來進行，主要解釋變數包括運具旅行時間、旅行成本、接駁運具時間與成本、停車費率、等車時間與轉乘時間等。

一般個體行為選擇模式主要有普羅比模式（Probit Model）與羅吉特模式（Logit Model）兩種，由於普羅比模式並非封閉型態，必須以積分方式才可求得選擇機率，於實務應用上較不方便且較少人使用，基此，故「**永續發展城際運輸模式**」的運具選擇模組係採用羅吉特模式作為分析方法，其模式表示如下：

$$P(k) = \frac{e^{V_k}}{\sum_m e^{V_m}} \quad (\text{公式 3.1-1})$$

$$V_m = \sum_h a_{mh} X \quad (\text{公式 3.1-2})$$

式中：

$P(k)$ ：選擇運具 k 之機率。

V_m ：運具 m 的非隨機效用函數。

X_{mh} ：運具 m 的第 h 種屬性變數。

a_{mh} ：運具 m 的第 h 種屬性效用函數係數。

(2) 託點選擇模組

託點選擇模組（Destination Choice Model）係以多項羅吉特模式建構，解釋變數主要包括區域間的距離函數、區域工作人口占區域總人口比例、區域服務業人口占區域總人口比例、區域吸引力變數與代表運具分配效用的包容值變數等。模式解釋變數除各託點相關社會經濟變數外，並加入 MCIV（運具選擇模組包容值）為變數，待託點選擇模組校估完成後，可計算出各起點之 DCIV（託點選擇模組包容值），並將此包容值

作為旅次產生模組之解釋變數，以提高旅次產生對運具服務水準改善之敏感度。有關「**永續發展城際運輸模式**」的訖點選擇模組校估流程，如圖 3.1-2 所示。

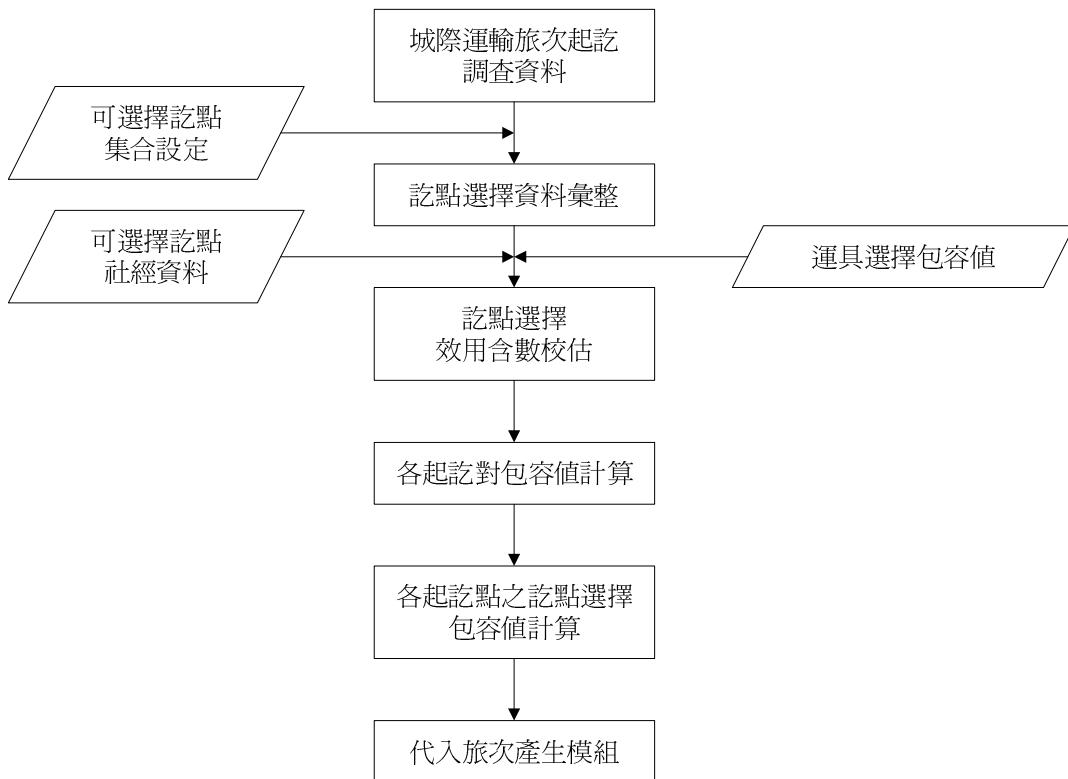


圖 3.1-2 訖點選擇模組校估流程圖

(3) 旅次產生模組

旅次產生是以交通分區的社會經濟、區位與土地使用等特性，估計進入該區的總旅次數，「**永續發展城際運輸模式**」係以迴歸分析法，據以建立其旅次產生模組，其納入的解釋變數，主要包括人口數、服務業人口數、車輛持有率等。此外，其另將城際旅次依目的不同分為商務、探親訪友、旅遊、通勤與其他等 4 大類旅次。

2. 假日城際客運運輸需求模式

(1) 運具選擇模組

交通部運輸研究所「**永續發展城際運輸模式**」的假日運具分配模組之分析方法，其與前述平常日運具選擇模組相同。

(2) 註點選擇模組

假日的訖點選擇模組仍以多項羅吉特模式所建構，模式解釋變數除各訖點相關社經變數外，並加入 **MCIV**，待訖點選擇模組校估完成後，可計算出各起點之 **DCIV**，並將此包容值作為旅次產生模組之解釋變數，其模式作業流程與平常日訖點選擇模組相同。於假日城際客運運輸需求模

式中，旅次目的分成探親訪友、旅遊、商務通勤及其他等 3 大類旅次。

(3) 旅次產生模組

假日旅次產生模組仍以建立變數間之相對關係，亦即以迴歸分析方法來建立，其校估作業流程與平日旅次產生模組相同。

二、生活圈運輸需求分析依據

本計畫有關生活圈運輸需求預測模式，主要係依循內政部營建署「屏東生活圈道路系統建設計畫（第一次修正）」及「高雄生活圈道路系統建設計畫（第一次修正）」所建立運輸規劃模式（簡稱「**生活圈運輸模式**」）為基礎，以程序性總體運輸需求預測模式之架構來進行研析。其主要內容包括大眾/公路路網建立、社經發展分析預測、旅次發生、旅次分佈、運具分配、交通量指派等步驟。基此，有關屏東、高雄「**生活圈運輸模式**」的應用，彙整如表 3.1-1 所示，茲簡要說明如下：

表 3.1-1 生活圈運輸模式應用彙整表

生活圈	旅次發生		旅次分佈	運具選擇
	旅次產生	旅次吸引		
高雄生活圈	類目分析法、迴歸分析法	迴歸分析法	重力模式	羅吉特模式
屏東生活圈	類目分析法、迴歸分析法	迴歸分析法	重力模式	羅吉特模式

1. 旅次發生模組

旅次發生模組主要在推估交通分區各旅次目的之人旅次產生與吸引量。一般生活圈旅次目的主要區分為家-工作、家-學校、家-其他、非家等 4 種旅次。模式中所探討之旅次僅包含機動車輛旅次，對於步行旅次、自行車旅次與非自主性六歲以下幼童旅次則均不予以處理。

(1) 旅次產生模組

家-工作與家-其他旅次目的採類目分析法，主要是由於家-工作與家-其他旅次之家戶旅次產生量，除與家戶居住人口有關外，亦與機動車輛及所得水準存在較高相關性。而家-學校之旅次產生量方面，其與家戶經濟面的條件相關性偏低，而與就學人口呈較高相關，故採迴歸分析法來構建家-學校旅次之產生模式；非家旅次則因起訖兩端皆非居住地，其與家戶變數較無相關，以家戶為基礎之類目分析法較無法反映非家旅次的特性，故亦採用迴歸分析法進行構建。

(2) 旅次吸引模組

旅次吸引模式通常採用多元線性迴歸分析法，依各旅次目的特性分別建構迴歸式，一般而言，旅次吸引模式考慮的變數，主要包含居住人口、二三級產業及業人口數、及學人口數等。

2. 旅次分佈模組

旅次分佈分析採用重力模式法，重力模式源於牛頓萬有引力定理，即兩物體間之引力，其與兩者間之質量乘積成正比，而與距離平方成反比，應用於運輸規劃旅次分佈模式上，則以下列數學式來表示。

$$T_{ij} = P_i * \left(\frac{A_j * F_{ij} * SE_{ij}}{\sum_{j=1}^n A_j * F_{ij} * SE_{ij}} \right) \quad (\text{公式 3.1-3})$$

式中：

T_{ij} ：由交通分區 i 產生而被交通分區 j 吸引之旅次數。

P_i ：交通分區 i 總旅次產生數。

A_j ：交通分區 j 總旅次吸引數。

F_{ij} ：交通分區 i 至交通分區 j 所對應之阻抗函數。

SE_{ij} ：交通分區 i 至交通分區 j 所對應之社會經濟變數。

阻抗方程式 F_{ij} 於實務上有不同的處理方式，一般可採用 Exponential 函數、Inverse Power 函數、Gamma 函數等進行不同旅次目的之分佈校估，其校估作業流程如圖 3.1-3 所示。

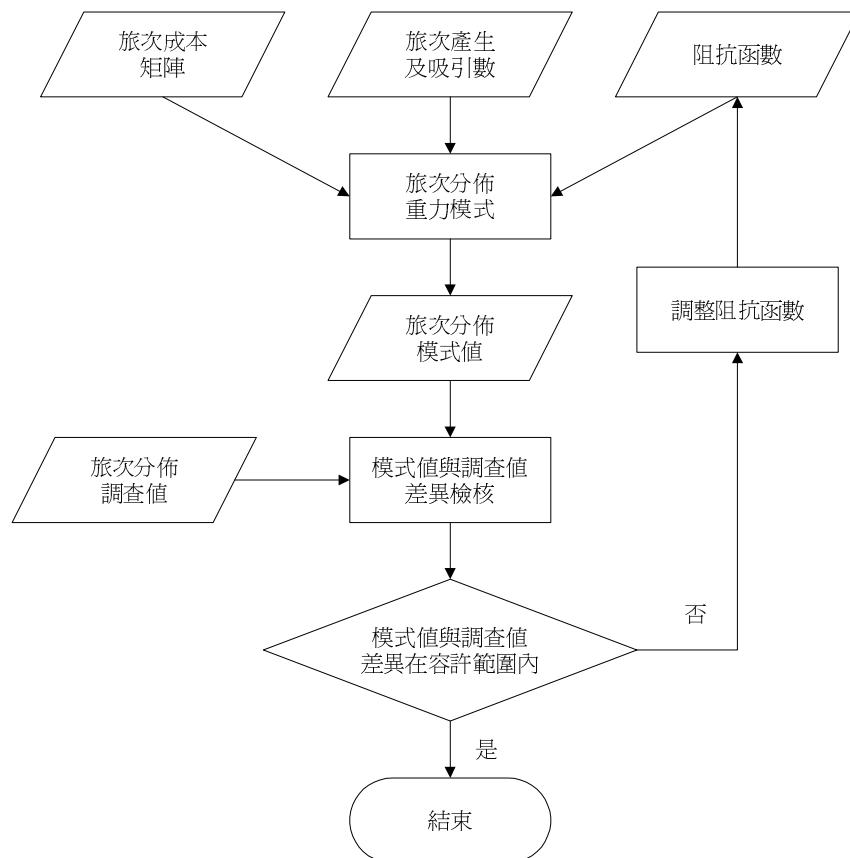


圖 3.1-3 生活圈旅次分佈模組分析流程圖

旅行成本是將使用某種運具所花費之各項費用與時間，皆轉換為以時間（分鐘）為單位之一般化成本。旅行成本矩陣建立方式，主要係利用小汽車、機車和大眾運具等三類運具之旅行時間矩陣，以各旅次目的運具使用比率為權重，求算分區間各旅次目的之加權旅行成本矩陣。模組操作上是求算小汽車、機車及大眾路網交通分區間最少時間及最短距離的 **Skim**，再以距離矩陣乘上各運具成本，以及除上各時間價值後，算換為時間，並與旅行時間之 **Skim** 相加，最後所有運具比依據權重相加，即可得到各旅次目的之一般化成本矩陣。旅行成本矩陣計算方式如下：

$$C_{ij} = m_c * PC_{ij} + m_m * PM_{ij} + m_t * PT_{ij} \quad (公式 3.1-4)$$

$$PC_{ij} = T_{car_{ij}} + C_{car_{ij}}/a + K_{car}/a \quad (公式 3.1-5)$$

$$PM_{ij} = T_{mo_{ij}} + C_{mo_{ij}}/a + K_{mo}/a \quad (公式 3.1-6)$$

$$PT_{ij} = T_{mass_{ij}} + C_{mass_{ij}}/a \quad (公式 3.1-7)$$

式中；

m_c ：小汽車運具分配比例。

m_m ：機車運具分配比例。

m_t ：大眾運輸運具分配比例。

PC_{ij} ：小汽車一般化成本矩陣。

PM_{ij} ：機車一般化成本矩陣。

PT_{ij} ：大眾運輸一般化成本矩陣。

$T_{car_{ij}}$ ：i 區至 j 區小汽車旅行時間。

$C_{car_{ij}}$ ：i 區至 j 區小汽車行車成本。

K_{car} ：小汽車停車成本。

$T_{mo_{ij}}$ ：i 區至 j 區機車旅行時間。

$C_{mo_{ij}}$ ：i 區至 j 區機車行車成本。

K_{mo} ：機車停車成本。

$T_{mass_{ij}}$ ：i 區至 j 區大眾運輸旅行時間。

$C_{mass_{ij}}$ ：i 區至 j 區大眾運輸付費成本（票價）。

a ：時間價值，採用運具分配模式估算之時間價值。

3. 運具分配模組

運具分配模組所使用方法為羅吉特模式（Logit Model），替選運具方面，包括小汽車、機車、公車與新大眾運具。羅吉特模式之型式詳參前述（公式 3.1-1）及（公式 3.1-2）。

三、交通量指派

彙整前述城際與生活圈之運輸需求模式的分析結果，最後則是進行交通量指派（Traffic Assignment）工作。本計畫交通量指派主要以運輸地理資訊系統 TransCAD 軟體為輔助工具，指派方法係採用多重運具指派法中之使用者均衡法（User Equilibrium），針對不同運具之旅行時間，分別選擇最適路徑予以指派，直至路網均衡為止。

3.1.2 交通分區與路網構建

本計畫對於運輸需求預測分析工作，主要係採用美國 Caliper 公司發展之 TransCAD 軟體來進行運量預測工作，茲就本計畫構建之交通分區與路網設定，簡要分析說明如下：

一、交通分區劃設

本計畫有關界內交通分區（屏東及高雄生活圈）之劃分，主要參考內政部營建署「屏東生活圈道路系統建設計畫（第一次修正）」與「高雄生活圈道路系統建設計畫（第一次修正）」的成果，並針對計畫地區（鹽埔鄉、九如鄉、長治鄉及屏東市等 4 個鄉鎮市）重新進行調整，共計劃分為 305 個交通分區，其中為反映地區性與通過性交通的區別，計畫範圍的鹽埔鄉、九如鄉、長治鄉及屏東市等地區，主要以村里作為交通分區單元。另參考交通部運輸研究所「國家永續發展之城際運輸系統需求模式研究」的研究成果，界外交通分區共計劃分有 288 個。基此，本計畫共劃設 593 個交通分區，詳參表 3.1-2 所示。

表 3.1-2 本計畫交通分區劃分對照表

交通分區	行政轄區	交通分區數
界內 交通分區	屏東縣 鹽埔鄉、九如鄉、長治鄉及屏東市	118
	其他鄉鎮市	117
	高雄市 原高雄縣、市	68
	空港 高雄國際機場	1
	海港 高雄港	1
界外 交通分區	直轄市 及縣市 基隆市、台北市、新北市、桃園縣、新竹市、新竹縣、宜蘭縣、苗栗縣、台中市、彰化縣、雲林縣、嘉義市、嘉義縣、臺南市、花蓮縣、台東縣	281
	空港 桃園國際機場	1
	海港 基隆港、台北港、台中港、安平港、蘇澳港、花蓮港	6
合計		593

資料來源：本計畫整理分析。

二、路網構建

本計畫所建立之公路路網基本圖，主要係擷取自交通部運輸研究所之電子地圖，請參見圖 3.1-4 所示，茲就路網構建過程與重要步驟簡要說明如下：

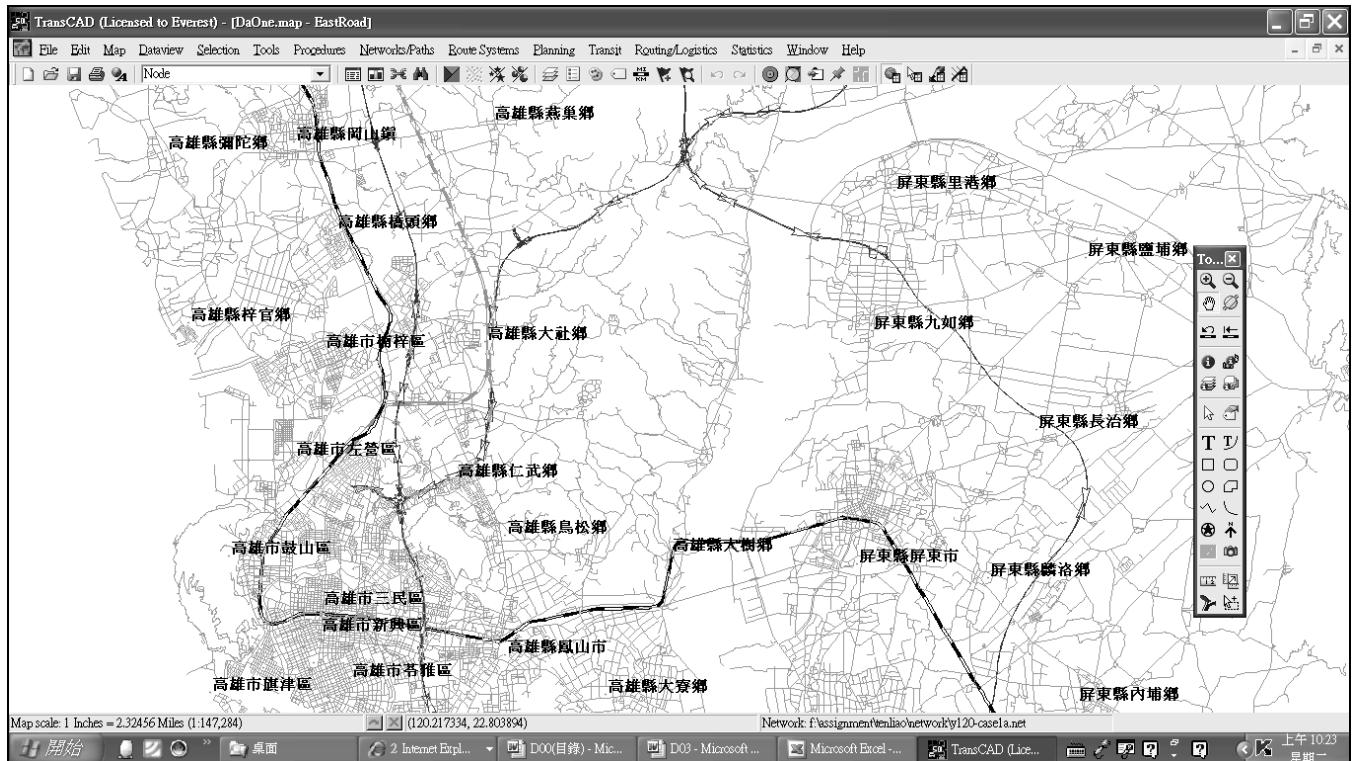


圖 3.1-4 本計畫模擬路網示意圖

1. 有關計畫範圍內道路系統，本計畫主要分為一般道路及市區道路兩大類。一般道路包括高速公路、快速公路、匝道、郊區道路等四類，各類道路再依地形特性分為平原區、丘陵區及山嶺區等三類。而市區道路係依道路兩側土地使用狀況，並配合實地踏勘與資料蒐集分析，主要將其分為低、中、高度干擾三類，高度干擾指道路兩旁土地使用型態以商業使用為主，或道路兩側違規停車問題嚴重，或路段長度小於 300 公尺；中度干擾指兩旁土地使用以非商業使用為主，或道路兩側無違規停車問題，或路段長度介於 300 至 600 公尺；若非以上兩類則屬於低度干擾道路。而道路等級及容量，主要依「道路型態」及「干擾程度」而定，並參考「台灣地區公路容量手冊」計算各類道路之車道容量及自由車流速率關係，有關本計畫對於道路系統分類、道路功能及自由車流速率、容量等參數之設定，則請參見表 3.1-3 所示。

表 3.1-3 道路速率與容量對照表

道路系統	道路分類	車道數	速率 (公里/小時)	小時道路容量 (PCU/小時)
國道	速限 100~110 公里/小時 (一般路段)	2	99	4,800
		3	99	7,200
		4	99	9,600
	速限 100~110 公里/小時 (交流道區)	2	99	4,800
		3	99	7,200
		4	99	9,600
	速限 100~110 公里/小時 (路線端點)	2	99	4,200
		3	99	6,300
		4	99	8,400
	速限 90 公里/小時 (一般路段)	2	90	4,600
		3	90	6,900
		4	90	9,200
	汐五高架 (一般路段)	2	99	4,600
		3	99	6,900
		4	99	9,200
	汐五高架 (南下端點)	2	99	3,200
		3	99	4,800
		4	99	6,400
	長隧道	2	70	2,800
		3	70	4,200
		4	70	5,600
	高承載專用道	1	90	2,300
		2	90	4,600
		2	70	3,650
	快速公路 (完全進出管制)	3	70	5,475
		4	70	7,300
		2	58	3,650
	快速公路 (部分進出管制)	3	58	5,475
		4	58	7,300
		2	68	2,800
	長隧道	3	68	4,200
		4	68	5,600
		1	70	1,825
	高承載專用道	2	70	3,650
		1	60	1,750
		2	60	3,600
匝道	系統交流道 (速限 60 公里/小時)	1	40	1,750
		2	40	3,600
	匝道 (低干擾)	1	40	1,550
		2	40	3,150
省道	省道 (山區 1 車道)	1	50	1,500
	省道 (山區 2 車道)	2	60	2,750
	省道 (低干擾 1 車道)	1	60	2,650
	省道 (低干擾 2 車道)	2	70	4,200
	省道 (低干擾 3 車道以上)	3	70	6,300
		4	70	8,450
	省道 (高干擾 1 車道)	1	50	800
	省道 (高干擾 2 車道以上)	2	60	1,750
		3	60	2,650
		4	60	3,550
		5	60	4,450
	橋梁	1	45	1,325
		2	45	2,650
		3	45	3,975
	隧道	1	68	1,200
		2	68	2,400
		3	68	3,600
縣道	縣道 (山區 1 車道)	1	50	1,500
	縣道 (山區 2 車道)	2	60	2,750
	縣道 (低干擾 1 車道)	1	60	2,650
	縣道 (低干擾 2 車道)	2	70	4,200

道路系統	道路分類	車道數	速率 (公里/小時)	小時道路容量 (PCU/小時)
鄉道	縣道 (低干擾 3 車道以上)	3	70	6300
		4	70	8450
	縣道 (高干擾 1 車道)	1	50	800
		2	60	1,750
		3	60	2,650
		4	60	3,550
		5	60	4,450
	鄉道 (山區 1 車道)	1	40	1,500
		2	50	2,750
		1	50	2,650
	鄉道 (低干擾 2 車道)	2	60	4,200
		3	60	6,300
	鄉道 (低干擾 3 車道以上)	4	60	8,450
		1	40	800
	鄉道 (高干擾 1 車道)	2	50	1,750
		3	50	2,650
市區道路	低干擾	1	57	1,000
		2	57	2,000
		3	57	3,050
		4	57	4,600
		5	57	6,050
	中干擾	1	39	850
		2	39	1,750
		3	39	2,650
		4	39	4,000
		5	39	5,250
	高干擾	1	33	700
		2	33	1,450
		3	33	2,200
		4	33	3,350
		5	33	4,450
區心	區心連線	9	20	9,999

資料來源：「國家永續發展之城際運輸系統需求模式研究」，交通部運輸研究所，民國 98 年 3 月。

2. 旅行時間均衡為交通量指派的重要考量因素，而道路旅行時間的運算主要依據速率流量曲線，目前使用較多的函數為 The Bureau of Public Roads (BPR) Function，函數列示如（公式 3.1-8），而有關本計畫對於各類道路自由流速率與速率流量曲線參數，則請參見表 3.1-4 所示。

$$T_i = T_0 * \left[1 + \alpha_i \left(\frac{V_i}{C_i} \right)^{\beta_i} \right] \quad (\text{公式 3.1-8})$$

式中：

T_i ：最終路段旅行時間。

T_0 ：自由流速率路段旅行時間=路段長度/自由流速率 (S_0)

V_i ：路段 i 道路交通量。

C_i ：路段 i 道路容量。

α_i ：常數。

β_i ：常數。

表 3.1-4 各類道路自由流速率與速率流量曲線參數表

道路系統	道路分類	S_0	α_i	β_i
國道	速限 100~110 公里/小時 (一般路段)	99	0.41	2.37
	速限 100~110 公里/小時 (交流道區)	99	0.41	1.05
	速限 100~110 公里/小時 (路線端點)	99	0.50	1.67
	速限 90 公里/小時 (一般路段)	90	0.29	2.64
	汐五高架 (一般路段)	99	0.34	2.54
	汐五高架 (南下端點)	99	0.56	2.87
	長隧道	70	1.43	4.14
	高承載專用道	90	0.29	2.64
快速道路	快速公路 (完全進出管制)	70	0.52	5.10
	快速公路 (部分進出管制)	58	0.76	3.94
	長隧道	68	1.43	4.14
	高承載專用道	70	0.52	5.10
匝道	系統交流道 (速限 60 公里/小時)	60	1.23	3.00
	匝道 (低干擾)	40	1.23	3.00
	匝道 (高干擾)	40	0.82	4.94
省道	省道 (山區 1 車道)	50	3.76	3.29
	省道 (山區 2 車道)	60	3.08	3.78
	省道 (低干擾 1 車道)	60	1.93	3.19
	省道 (低干擾 2 車道)	70	1.39	4.34
	省道 (低干擾 3 車道以上)	70	0.59	4.46
	省道 (高干擾 1 車道)	50	3.59	2.71
	省道 (高干擾 2 車道以上)	60	1.56	2.70
	橋梁	45	1.76	2.79
	隧道	68	1.43	4.14
縣道	縣道 (山區 1 車道)	50	3.76	3.29
	縣道 (山區 2 車道)	60	3.08	3.78
	縣道 (低干擾 1 車道)	60	1.93	3.19
	縣道 (低干擾 2 車道)	70	1.39	4.34
	縣道 (低干擾 3 車道以上)	70	0.59	4.46
	縣道 (高干擾 1 車道)	50	3.59	2.71
	縣道 (高干擾 2 車道以上)	60	1.56	2.70
鄉道	鄉道 (山區 1 車道)	40	3.76	3.29
	鄉道 (山區 2 車道)	50	3.08	3.78
	鄉道 (低干擾 1 車道)	50	1.93	3.19
	鄉道 (低干擾 2 車道)	60	1.39	4.34
	鄉道 (低干擾 3 車道以上)	60	0.59	4.46
	鄉道 (高干擾 1 車道)	40	3.59	2.71
	鄉道 (高干擾 2 車道以上)	50	1.56	2.70
市區道路	低干擾	57	0.39	7.75
	中干擾	39	0.84	6.22
	高干擾	33	1.39	4.87
區心	區心連線	20	0.00	1.00

資料來源：「國家永續發展之城際運輸系統需求模式研究」，交通部運輸研究所，民國 98 年 3 月。

3. 交通分區中心 (Centroid) 及區心連線 (Centroid Link) 之決定，主要係配合都市計畫圖，依交通分區之範圍、區位發展強度、交通場站及交流道位置予以調整。

3.1.3 運輸需求模式與路網檢核

本計畫之運輸規劃應用模式係採用傳統程序性總體需求模式--旅次發生、旅次分

佈、運具分配及交通量指派等四大步驟，並以運輸地理資訊系統 TransCAD 軟體為輔助工具，據以進行運輸需求預測分析工作。

本計畫以現況路網作為運輸需求預測模式之基礎路網，依據本計畫道路工程位置及計畫範圍車流方向特性，並參考內政部營建署「屏東生活圈道路系統建設計畫（第一次修正）」及交通部運輸研究所「國家永續發展之城際運輸系統需求模式研究」之屏柵線，以及考量本計畫現況交通量調查點，對於現況運輸需求檢核，係以國道 3 號、台 1 線、台 3 線、台 17 線、台 22 線、台 24 線、台 27 線、台 88 線及 181 線等為主，以現況運輸需求分佈型態所進行之交通量指派結果與實際交通量調查資料比較。在反映模擬之真實性方面，參考台北市政府交通局「台北都會區整體運輸規劃基本資料之調查與驗校」（民國 90 年 8 月）的研究結果，本計畫訂定現況交通量的 $\pm 20\%$ 作為可接受容許誤差範圍，若現況運輸需求指派結果落於此範圍內，則顯示模式校估結果為可接受範圍，若現況運輸需求指派結果落於此範圍外，則本計畫將修訂現況運輸型態，直至現況運輸需求指派結果落於可接受容許誤差範圍內，並重新進行運輸需求分析。相關現況運輸需求指派結果，詳見表 3.1-5~表 3.1-7 所示，其交通量指派結果之誤差在 $\pm 14\%$ 以內，顯示模式及路網屬性與現況差異在可接受範圍，故後續將依此運輸需求模式，配合相關年期建設路網進行交通量預測。

表 3.1-5 屏柵線各路線現況交通量指派及校驗結果分析表

屏柵線	交通量檢核點	方向	平常日		假日		誤差	
			交通量 (PCU/日)		誤差	交通量 (PCU/日)		
			現況	模擬		現況	模擬	
高雄屏東	國道 3 號	往北	9,612	9,532	-0.8%	14,713	16,008	8.8%
		往南	8,288	8,205	-1.0%	11,055	12,061	9.1%
	台 1 線	往北	37,426	35,340	-5.6%	33,437	36,898	10.4%
		往南	36,215	34,151	-5.7%	31,959	34,676	8.5%
	台 3 線	往北	4,002	3,849	-3.8%	3,954	4,419	11.8%
		往南	3,921	3,768	-3.9%	4,028	4,548	12.9%
	台 17 線	往北	12,045	12,663	5.1%	11,045	12,186	10.3%
		往南	12,292	13,005	5.8%	11,407	12,525	9.8%
	台 22 線	往西	5,014	4,426	-11.7%	5,033	5,189	3.1%
		往東	4,916	4,439	-9.7%	5,505	5,643	2.5%
	台 88 線	往西	18,936	17,652	-6.8%	20,286	21,849	7.7%
		往東	19,932	18,796	-5.7%	22,152	24,079	8.7%
	181 線	往北	3,868	3,419	-11.6%	3,841	3,792	-1.3%
		往南	3,982	3,508	-11.9%	3,974	3,934	-1.0%

資料來源：本計畫預測及彙整分析。

表 3.1-6 計畫地區重要道路現況交通量指派及校驗結果分析表(平常日)

道路名稱	路段	方向	交通量(PCU/日)		誤差
			現況	模擬	
國道 3 號	九如交流道~長治交流道	往南	8,812	9,839	11.7%
		往北	10,691	10,102	-5.6%
	九如交流道	往南出口匝道	11,571	12,568	8.7%
		往南入口匝道	2,218	2,360	6.5%
		往北出口匝道	2,533	2,357	-7.0%
		往北入口匝道	13,298	14,213	6.9%
	長治交流道	往南出口匝道	4,716	4,196	-11.1%
		往南入口匝道	3,624	3,226	-11.0%
		往北出口匝道	3,127	3,164	1.2%
		往北入口匝道	4,097	4,636	13.2%
台 3 線	高屏縣界~里港(台 22 線)	往南	6,024	6,464	7.3%
		往北	5,824	6,226	6.9%
	里港(台 22 線)~屏東機場(台 24 線)	往南	8,671	9,235	6.5%
		往北	8,953	9,544	6.6%
	屏東機場(台 24 線)~崁頂(台 1 線)	往南	9,718	10,389	6.9%
		往北	10,282	11,022	7.2%
台 24 線	屏東(台 3 線)~長治交流道	往東	12,835	13,887	8.2%
		往西	11,753	12,764	8.6%
	長治交流道~水門(187 線)	往東	7,753	8,435	8.8%
		往西	8,188	8,909	8.8%
台 27 線	鹽埔~屏東市(台 24 線)	往南	14,529	15,415	6.1%
		往北	15,565	16,546	6.3%
	屏東市(台 24 線)~劉厝(台 1 線)	往南	15,259	16,098	5.5%
		往北	16,906	17,802	5.3%

資料來源：本計畫預測及彙整分析。

表 3.1-7 計畫地區重要道路現況交通量指派及校驗結果分析表(假日)

道路名稱	路段	方向	交通量(PCU/日)		誤差
			現況	模擬	
國道 3 號	九如交流道~長治交流道	往南	13,125	14,767	12.6%
		往北	15,127	16,630	10.0%
	九如交流道	往南出口匝道	14,012	15,649	11.7%
		往南入口匝道	2,218	2,293	3.4%
		往北出口匝道	2,556	2,241	-12.4%
		往北入口匝道	14,910	12,906	-13.5%
	長治交流道	往南出口匝道	4,979	4,385	-12.0%
		往南入口匝道	3,830	3,387	-11.6%
		往北出口匝道	3,345	2,880	-14.0%
		往北入口匝道	4,473	4,472	-0.1%
台 3 線	高屏縣界~里港(台 22 線)	往南	5,800	6,415	10.6%
		往北	5,411	5,952	10.0%
	里港(台 22 線)~屏東機場(台 24 線)	往南	7,105	7,773	9.4%
		往北	7,989	8,756	9.6%
	屏東機場(台 24 線)~崁頂(台 1 線)	往南	8,389	9,228	10.0%
		往北	9,168	10,121	10.4%
台 24 線	屏東(台 3 線)~長治交流道	往東	9,105	10,188	11.9%
		往西	8,821	9,924	12.5%
	長治交流道~水門(187 線)	往東	6,316	7,124	12.8%
		往西	6,295	7,101	12.8%
台 27 線	鹽埔~屏東市(台 24 線)	往南	10,737	11,682	8.8%
		往北	11,495	12,541	9.1%
	屏東市(台 24 線)~劉厝(台 1 線)	往南	13,021	14,063	8.0%
		往北	14,000	15,078	7.7%

資料來源：本計畫預測及彙整分析。

3.2 運輸需求現況與預測分析

本節主要探討屏東及高雄生活圈之運輸需求特性，作為交通量預測之依據。由於計畫範圍亦為屏東生活圈重要觀光遊憩地區，區內主要道路系統多半亦兼具遊憩地區聯外運輸功能，故本計畫將一併考慮平常日及假日之運輸需求特性。

一、平常日運輸需求特性

1. 旅次目的（旅次發生）

本計畫運輸需求預測分析，主要參考內政部營建署「屏東生活圈道路系統建設計畫（第一次修正）」、「高雄生活圈道路系統建設計畫（第一次修正）」及交通部運輸研究所「國家永續發展之城際運輸系統需求模式研究」的預測結果作為分析基礎，並以相關社經預測資料作為旅次調整基礎。由於內政部營建署「屏東生活圈道路系統建設計畫（第一次修正）」、「高雄生活圈道路系統建設計畫（第一次修正）」及交通部運輸研究所「國家永續發展之城際運輸系統需求模式研究」的最終預測年期分別為民國 110 年、114 年及 125 年，故本計畫目標年民國 125 年之界內旅次量乃依據本計畫社經預測成果進行外插。茲簡要說明計畫範圍內重要開發計畫及屏東生活圈旅次發生特性如下：

(1) 重要開發計畫運輸需求

計畫範圍主要開發計畫為「農業生物科技園區」，依據「農業生物科技園區開發計畫」，目標年預訂引進人數廠區為 6,000 人（其中居住於住宅區之員工人口共 2,374 人），另估計將有 348 位員工之眷屬隨同遷入，總引進人口數約為 6,348 人。而通勤交通衍生量評估時採 7,000 人保守估計，聯外運輸推估亦以保守方式估算，其中住宿員工 2,000 人、通勤員工 4,000 人、員工眷屬 1,000 人，其中員工眷屬外出上班、洽公及購物，估計約佔眷屬人口數之 50%。經本計畫綜合分析未來之通勤旅次約 8,000 人旅次/日，員工眷屬外出上班、洽公及購物旅次約 1,000 人旅次/日，另推估未來園區洽公、參觀的旅次約 600 人旅次/日，合計「農業生物科技園區」每日衍生聯外旅次約 9,600 人旅次/日。

(2) 屏東生活圈運輸需求

依據社經資料及基本起訖分佈型態建構之運輸需求模式，並納入重大建設計畫衍生旅次，有關屏東生活圈旅次目的統計資料，詳參表 3.2-1 所示。屏東生活圈各年期平常日旅次目的別之組成中，均以「家—工作」旅次之比例最高，約佔總旅次數 42.1%~42.8% 左右，亦即約有 50.0~52.9 萬人旅次/日；其次則為「家—其他」旅次，約佔每日總旅次數 38.2%~38.7% 左右，約有 45.7~48.5 萬人旅次/日；第三為「家

「學校」旅次，約佔每日總旅次數 15.7%~16.4% 左右，約有 18.6~19.9 萬人旅次/日；最少者為「非家」旅次，約佔每日總旅次數 2.5%~3.5% 左右，約有 3.0~4.4 萬人旅次/日。

表 3.2-1 屏東生活圈旅次分析表(平常日)

年期 旅次目的		民國 100 年	民國 105 年	民國 115 年	民國 125 年
家—工作	旅次數 (人旅次/日)	512,495	518,749	529,152	499,869
	百分比	42.8%	42.5%	42.1%	42.1%
家—學校	旅次數 (人旅次/日)	196,681	195,294	198,589	186,412
	百分比	16.4%	16.0%	15.8%	15.7%
家—其他	旅次數 (人旅次/日)	457,421	468,705	485,161	459,500
	百分比	38.2%	38.4%	38.6%	38.7%
非家	旅次數 (人旅次/日)	30,263	37,838	43,991	41,557
	百分比	2.5%	3.1%	3.5%	3.5%
合計	旅次數 (人旅次/日)	1,196,860	1,220,586	1,256,893	1,187,338
	百分比	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

資料來源：本計畫預測分析。

(3) 高雄生活圈運輸需求

依據社經資料及基本起訖分佈型態建構之運輸需求模式，並納入重大建設計畫衍生旅次，有關高雄生活圈旅次目的統計資料，詳參表 3.2-2 所示。高雄生活圈各年期平常日旅次目的別之組成中，均以「家—工作」旅次之比例最高，約佔總旅次數 41.0%~42.1% 左右，約有 213.8~215.0 萬人旅次/日；其次則為「家—其他」旅次，約佔每日總旅次數 31.3%~31.9% 左右，約有 159.7~167.1 萬人旅次/日；第三為「非家」旅次，約佔每日總旅次數 15.0%~16.1% 左右，約有 76.6~84.3 萬人旅次/日；最少者為「家—學校」旅次，約佔每日總旅次數 11.0%~11.6% 左右，約有 57.1~59.2 萬人旅次/日。

表 3.2-2 高雄生活圈旅次分析表(平常日)

年期 旅次目的		民國 100 年	民國 105 年	民國 115 年	民國 125 年
家--工作	旅次數 (人旅次/日)	2,148,519	2,149,680	2,138,251	2,147,255
	百分比	42.1%	41.7%	41.2%	41.0%
家--學校	旅次數 (人旅次/日)	591,991	587,682	570,892	576,093
	百分比	11.6%	11.4%	11.0%	11.0%
家--其他	旅次數 (人旅次/日)	1,597,355	1,623,859	1,650,398	1,670,669
	百分比	31.3%	31.5%	31.8%	31.9%
非家	旅次數 (人旅次/日)	765,505	793,888	830,389	843,189
	百分比	15.0%	15.4%	16.0%	16.1%
合計	旅次數 (人旅次/日)	5,103,370	5,155,109	5,189,930	5,237,206
	百分比	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

資料來源：本計畫預測分析。

2. 旅次分佈特性

(1) 生技園區旅次分佈特性

依據「生技園區」開發計畫的推估，園區旅次約 50% 分佈於計畫範圍內周邊的鄉鎮市、35% 透過國道 3 號往南、15% 透過國道 3 號往北。惟依本計畫就九如與長治交流道現況交通量資料顯示，各匝道交通量以九如交流道的往南出口匝道與往北入口匝道較高；另經本計畫以最短路徑及最短時間對本計畫地區與高雄市聯繫進行路網搜尋結果，經國道 3 號轉國道 10 號將會比透過國道 3 號轉台 88 線減少 5 公里及 8 分鐘，此顯示本計畫範圍利用國道 3 號的車流應以往北聯繫的比例較大。基此，依據現況的分佈比例，本計畫預測分析「生技園區」旅次利用國道 3 號往北比例為 35%、往南比例為 15%，並以此進行後續交通量指派工作。

(2) 屏東生活圈旅次分佈特性

有關屏東生活圈現況（民國 100 年）、中間年（民國 105 年與 115 年）及目標年（民國 125 年）平常日之旅次需求分佈，詳如表 3.2-3、表 3.2-5、表 3.2-6、表 3.2-8、表 3.2-9、表 3.2-11、表 3.2-12、表 3.2-14 及圖 3.2-1~圖 3.2-4 所示。民國 100 年屏東生活圈平常日總旅次需求量為 119.7 萬人旅次/日，而目標年（民國 125 年）屏東生活圈平常日總旅次需求量為 118.7 萬人旅次/日，較現況略減。而屏東生活圈內各鄉鎮市間的區間旅次，主要分佈廊帶為往返屏東—麟洛—內埔—東側山區、屏東—長治—鹽埔—高樹、屏東—萬丹—新園—西側親水區、屏東—九如—里港、長治—內埔—萬巒—滿州—西側親水區等五大運輸走廊間。

(3) 高雄生活圈旅次分佈特性

有關高雄生活圈現況（民國 100 年）、中間年（民國 105 年與 115 年）及目標年（民國 125 年）平常日之旅次需求分佈，詳如表 3.2-4、表 3.2-5、表 3.2-7、表 3.2-8、表 3.2-10、表 3.2-11、表 3.2-13、表 3.2-14 及圖 3.2-1~圖 3.2-4 所示。現況（民國 100 年）高雄生活圈平常日總旅次需求量約為 510.3 萬人旅次/日，而目標年（民國 125 年）高雄生活圈平常日總旅次需求量約為 523.7 萬人旅次/日，較現況略增。而生活圈內各行政區平常日區間旅次，除往來原高雄市內的旅次外，其餘旅次主要分佈廊帶為往返茄萣梓官—岡山路竹及岡山路竹—鳥松仁武—鳳山大寮等二大運輸走廊間。

表 3.2-3 屏東生活圈平常日人旅次分佈表(民國 100 年)

單位：人旅次/日

起訖	里港鄉	高樹鄉	九如鄉	鹽埔鄉	屏東市	長治鄉	麟洛鄉	內埔鄉	萬丹鄉	竹田鄉	萬巒鄉	潮州鎮	墾丁半島	東側親山區	西側親水區	合計
里港鄉	42,287	3,115	7,406	3,025	3,036	741	143	448	321	59	64	62	1	346	178	61,232
高樹鄉	2,896	24,400	456	5,080	949	748	80	777	68	28	79	26	1	3,213	62	38,863
九如鄉	8,061	492	15,147	2,912	3,914	1,007	152	435	269	54	55	47	1	104	125	32,775
鹽埔鄉	3,109	4,366	2,679	19,991	5,153	4,063	348	1,654	241	93	110	63	1	794	133	42,798
屏東市	1,643	562	1,986	3,676	261,227	8,732	3,901	4,800	7,620	1,101	740	622	6	376	1,683	298,675
長治鄉	566	529	725	3,434	11,577	18,686	1,951	6,687	574	333	323	179	2	718	276	46,560
麟洛鄉	60	33	62	175	3,819	1,084	2,497	2,306	546	869	219	134	1	68	174	12,047
內埔鄉	371	488	328	1,465	7,677	6,727	4,183	31,657	1,546	5,682	4,085	1,560	13	2,809	1,395	69,986
萬丹鄉	278	63	213	273	10,466	565	1,127	2,000	34,388	1,580	574	1,926	11	168	9,215	62,847
竹田鄉	55	25	48	108	1,798	388	1,684	6,630	1,560	12,740	2,313	2,525	7	217	1,406	31,504
萬巒鄉	60	57	49	119	1,405	382	508	5,361	547	1,963	10,771	4,995	16	2,166	1,695	30,094
潮州鎮	65	24	47	87	1,207	258	359	2,556	2,463	2,531	6,060	75,008	43	1,105	11,644	103,457
墾丁半島區	1	1	1	1	6	2	1	9	6	4	10	23	64,099	52	480	64,696
東側親山區	297	2,780	87	827	613	786	147	3,130	185	207	2,334	1,134	80	11,800	3,338	27,745
西側親水區	175	57	114	166	2,720	352	510	2,112	9,567	1,460	2,025	12,104	821	3,345	238,053	273,581
合計	59,924	36,992	29,348	41,339	315,567	44,521	17,591	70,562	59,901	28,704	29,762	100,408	65,103	27,281	269,857	1,196,860

資料來源：本計畫整理分析。

註：墾丁半島區：恆春鎮、車城鄉、滿州鄉、枋山鄉、獅子鄉、牡丹鄉。

東側親山區：三地門鄉、霧臺鄉、瑪家鄉、泰武鄉、來義鄉、春日鄉。

西側親水區：東港鎮、新埤鄉、枋寮鄉、新園鄉、崁頂鄉、林邊鄉、南州鄉、佳冬鄉、琉球鄉。

表 3.2-4 高雄生活圈平常日人旅次分佈表(民國 100 年)

單位：人旅次/日

起 訖	原高市北區	原高市中區	原高市西區	原高市南區	鳳山大寮	鳥松仁武	岡山路竹	茄萣梓官	旗山美濃	六龜甲仙	合計	
3-18	原高市北區	277,624	108,507	34,078	22,504	20,347	30,547	27,861	12,134	3,917	1,040	538,559
	原高市中區	108,503	916,904	121,361	206,479	161,767	50,329	27,400	8,043	5,043	1,378	1,607,207
	原高市西區	34,068	121,375	83,947	32,211	16,800	7,470	5,875	2,218	2,133	565	306,662
	原高市南區	22,520	206,504	32,211	329,367	121,889	16,134	7,424	2,119	1,600	433	740,201
	鳳山大寮	20,384	161,859	16,808	121,948	421,850	36,851	9,805	2,482	3,431	883	796,301
	鳥松仁武	30,637	50,419	7,471	16,173	36,876	140,078	17,849	5,317	3,732	987	309,539
	岡山路竹	27,680	27,197	5,840	7,375	9,838	17,947	248,269	40,058	9,635	2,668	396,507
	茄萣梓官	12,069	7,899	2,220	2,096	2,457	5,319	40,080	128,718	7,524	2,045	210,427
	旗山美濃	3,998	5,130	2,142	1,623	3,558	3,845	9,384	7,302	90,659	13,966	141,607
	六龜甲仙	1,075	1,395	583	421	911	1,022	2,574	2,034	13,943	32,402	56,360
	合計	538,558	1,607,189	306,661	740,197	796,293	309,542	396,521	210,425	141,617	56,367	5,103,370

資料來源：本計畫整理分析。

註：原高市北區：楠梓、左營

原高市中區：三民、前金、新興、苓雅

原高市西區：旗津、鼓山、鹽埕

原高市南區：前鎮、小港

鳳山大寮：鳳山、大寮、林園

鳥松仁武：鳥松、仁武、大社、大樹

岡山路竹：岡山、路竹、橋頭、燕巢、田寮、阿蓮

茄萣梓官：茄萣、湖內、永安、彌陀、梓官

旗山美濃：旗山、美濃、杉林、內門

六龜甲仙：六龜、甲仙、桃源、三民、茂林

表 3.2-5 研究範圍平常日人旅次分佈表(民國 100 年)

單位：人旅次/日

起訖	原高市北區	原高市中區	原高市西區	原高市南區	鳳山大寮	烏松仁武	岡山路竹	茄萣梓官	旗山美濃	六龜甲仙	里港鄉	高樹鄉	九如鄉	鹽埔鄉	屏東市	長治鄉	麟洛鄉	內埔鄉	萬丹鄉	竹田鄉	萬巒鄉	潮州鎮	墾丁半島區	東側親山區	西側親水區	合計
原高市北區	277,624	108,507	34,078	22,504	20,347	30,547	27,861	12,134	3,917	1,040	603	407	388	531	5,069	406	420	3,472	1,315	736	1,276	2,660	969	1,557	2,984	561,352
原高市中區	108,503	916,904	121,361	206,479	161,767	50,329	27,400	8,043	5,043	1,378	1,531	714	1,006	1,068	5,603	636	752	2,553	2,360	800	1,675	4,949	1,164	3,008	6,719	1,641,743
原高市西區	34,068	121,375	83,947	32,211	16,800	7,470	5,875	2,218	2,133	565	131	249	121	168	2,214	126	130	1,282	656	231	173	1,270	256	1,588	1,569	316,826
原高市南區	22,520	206,504	32,211	329,367	121,889	16,134	7,424	2,119	1,600	433	776	303	700	541	3,306	591	425	698	2,793	953	711	1,556	921	2,840	8,849	766,164
鳳山大寮	20,384	161,859	16,808	121,948	421,850	36,851	9,805	2,482	3,431	883	357	430	410	463	27,857	827	1,862	3,508	15,315	2,407	1,661	5,220	1,334	7,311	19,750	885,012
烏松仁武	30,637	50,419	7,471	16,173	36,876	140,078	17,849	5,317	3,732	987	3,029	93	358	276	11,057	264	578	1,182	1,659	518	661	2,901	190	707	2,266	335,278
岡山路竹	27,680	27,197	5,840	7,375	9,838	17,947	248,269	40,058	9,635	2,668	3,684	1,809	2,880	1,564	4,097	452	723	1,286	605	361	718	1,701	65	1,020	1,235	418,706
茄萣梓官	12,069	7,899	2,220	2,096	2,457	5,319	40,080	128,718	7,524	2,045	475	107	1,920	652	704	23	31	110	178	43	61	207	2	162	248	215,349
旗山美濃	3,998	5,130	2,142	1,623	3,558	3,845	9,384	7,302	90,659	13,966	9,926	6,483	221	478	1,224	302	132	1,194	796	455	329	1,388	79	336	1,042	165,992
六龜甲仙	1,075	1,395	583	421	911	1,022	2,574	2,034	13,943	32,402	174	463	66	198	588	162	39	228	280	115	128	290	7	3,088	247	62,435
里港鄉	551	2,312	116	526	337	7,573	2,126	9	4,616	139	42,287	3,115	7,406	3,025	3,036	741	143	448	321	59	64	62	1	346	178	79,534
高樹鄉	479	752	204	218	524	77	1,399	157	3,968	595	2,896	24,400	456	5,080	949	748	80	777	68	28	79	26	1	3,213	62	47,237
九如鄉	403	1,719	153	836	461	388	1,987	986	376	59	8,061	492	15,147	2,912	3,914	1,007	152	435	269	54	55	47	1	104	125	40,143
鹽埔鄉	508	967	604	695	583	291	1,218	49	625	169	3,109	4,366	2,679	19,991	5,153	4,063	348	1,654	241	93	110	63	1	794	133	48,507
屏東市	5,581	6,613	2,028	3,821	47,674	13,942	2,977	616	1,653	474	1,643	562	1,986	3,676	261,227	8,732	3,901	4,800	7,620	1,101	740	622	6	376	1,683	384,055
長治鄉	452	649	124	659	1,038	460	380	51	406	128	566	529	725	3,434	11,577	18,686	1,951	6,687	574	333	323	179	2	718	276	50,908
麟洛鄉	625	675	102	1,300	3,088	633	388	50	176	39	60	33	62	175	3,819	1,084	2,497	2,306	546	869	219	134	1	68	174	19,123
內埔鄉	3,157	2,981	1,213	1,831	3,408	1,622	1,407	165	1,173	206	371	488	328	1,465	7,677	6,727	4,183	31,657	1,546	5,682	4,085	1,560	13	2,809	1,395	87,148
萬丹鄉	1,745	2,278	460	2,647	22,916	1,561	1,054	147	743	266	278	63	213	273	10,466	565	1,127	2,000	34,388	1,580	574	1,926	11	168	9,215	96,665
竹田鄉	852	789	189	783	3,463	387	287	80	439	104	55	25	48	108	1,798	388	1,684	6,630	1,560	12,740	2,313	2,525	7	217	1,406	38,877
萬巒鄉	1,366	1,531	167	887	1,282	469	421	94	369	122	60	57	49	119	1,405	382	508	5,361	547	1,963	10,771	4,995	16	2,166	1,695	36,802
潮州鎮	2,575	4,414	941	2,578	9,679	2,538	1,519	175	1,357	278	65	24	47	87	1,207	258	359	2,556	2,463	2,531	6,060	75,008	43	1,105	11,644	129,512
墾丁半島區	982	1,133	282	1,028	1,711	171	67	4	88	13	1	1	1	1	6	2	1	9	6	4	10	23	64,099	52	480	70,174
東側親山區	2,170	3,930	1,864	2,922	10,693	947	994	138	408	3,820	297	2,780	87	827	613	786	147	3,130	185	207	2,334	1,134	80	11,800	3,338	55,629
西側親水區	4,054	6,330	1,622	7,078	23,891	2,197	2,323	224	1,167	246	175	57	114	166	2,720	352	510	2,112	9,567	1,460	2,025	12,104	821	3,345	238,053	322,713
合計	564,057	1,644,262	316,730	768,007	927,040	342,798	415,068	213,369	159,182	63,025	80,609	48,049	37,418	47,277	377,286	48,312	22,683	86,076	85,859	35,323	37,155	122,551	70,090	48,896	314,765	6,875,885

資料來源：本計畫整理分析。

註：原高市北區：楠梓、左營

鳳山大寮：鳳山、大寮、林園

原高市中區：三民、前金、新興、苓雅

鳥松仁武：鳥松、仁武、大社、大樹

原高市西區：旗津、鼓山、鹽埕

岡山路竹：岡山、路竹、橋頭、燕巢、田寮、阿蓮

原高市南區：前鎮、

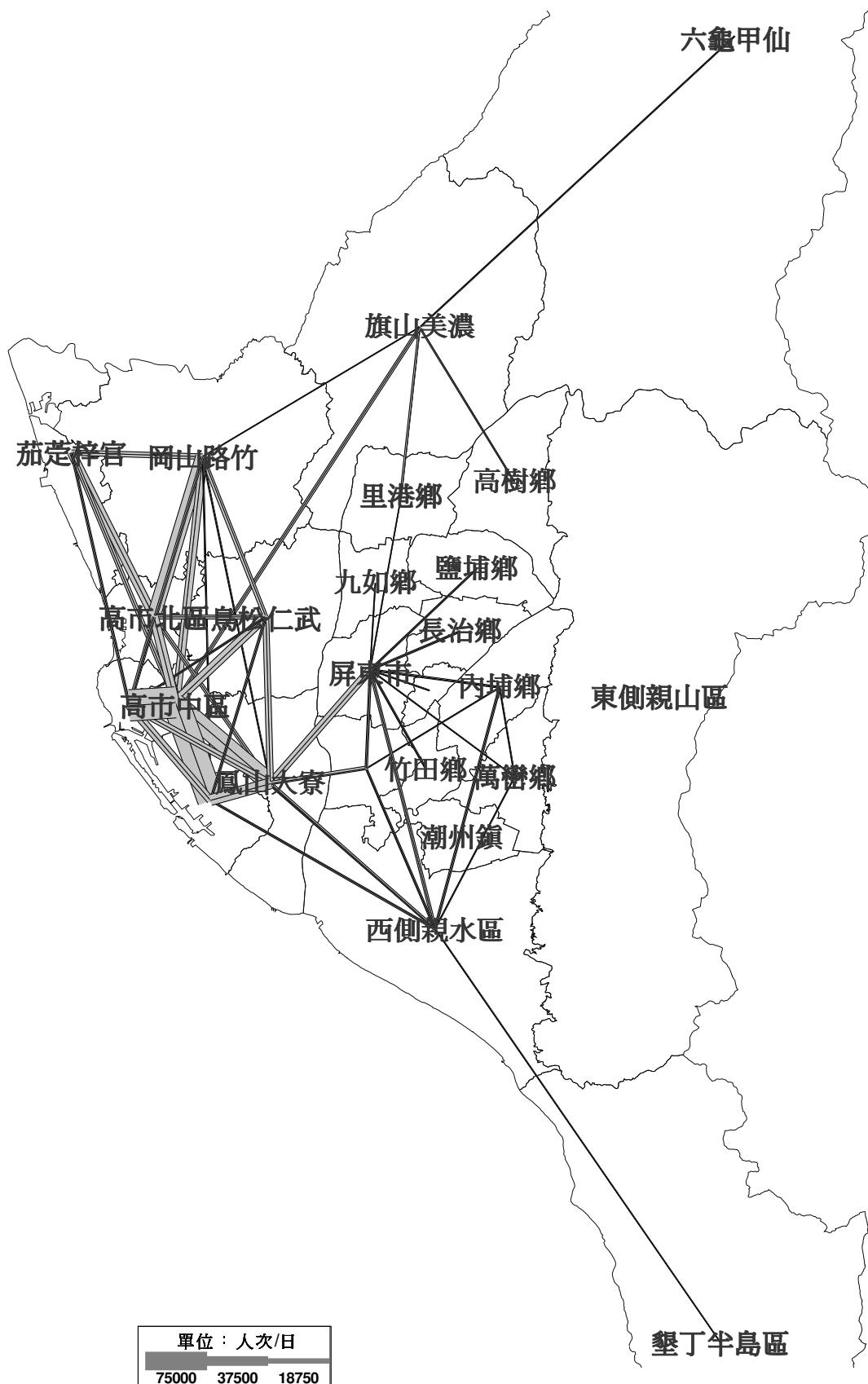


圖 3.2-1 研究範圍平常日人旅次分佈圖(民國 100 年)

表 3.2-6 屏東生活圈平常日人旅次分佈表(民國 105 年)

單位：人旅次/日

起訖	里港鄉	高樹鄉	九如鄉	鹽埔鄉	屏東市	長治鄉	麟洛鄉	內埔鄉	萬丹鄉	竹田鄉	萬巒鄉	潮州鎮	墾丁半島	東側親山區	西側親水區	合計
里港鄉	37,772	2,839	4,304	3,175	2,621	370	74	3,447	160	30	32	120	362	732	155	56,193
高樹鄉	2,599	23,403	229	5,374	559	379	41	507	35	14	40	1,045	93	1,894	831	37,043
九如鄉	5,187	251	18,729	1,449	5,396	537	200	242	248	91	30	55	4	66	329	32,814
鹽埔鄉	1,877	4,182	1,445	23,595	4,769	2,111	174	860	158	47	83	87	238	1,701	700	42,027
屏東市	1,276	675	3,048	3,411	259,093	7,292	12,500	3,817	5,958	1,372	401	4,212	1,112	306	6,305	310,778
長治鄉	283	265	524	2,007	16,181	22,865	1,802	3,423	458	606	162	101	33	421	330	49,461
麟洛鄉	30	17	31	88	5,695	711	4,379	1,402	323	457	114	74	10	42	123	13,496
內埔鄉	1,842	325	176	1,837	4,358	3,387	2,213	47,481	800	5,062	2,583	3,258	53	2,639	1,047	77,061
萬丹鄉	143	34	184	620	10,047	393	760	1,255	40,645	1,040	313	1,875	81	135	5,825	63,350
竹田鄉	29	13	24	102	1,250	223	938	5,553	890	12,615	1,161	3,313	1,508	118	773	28,510
萬巒鄉	32	32	25	222	759	192	315	7,224	274	1,040	12,196	6,627	133	1,178	1,027	31,276
潮州鎮	35	759	36	932	1,579	131	265	4,759	1,289	2,014	5,375	73,222	1,820	1,010	10,263	103,489
墾丁半島區	21	32	1	779	15	9	9	467	5	8	49	44	64,328	173	798	66,738
東側親山區	158	1,685	44	1,100	424	400	77	2,736	94	106	1,186	800	1,718	15,884	2,660	29,072
西側親水區	108	1,352	61	1,739	7,391	266	389	4,083	5,620	1,269	1,213	14,432	5,115	3,221	233,019	279,278
合計	51,392	35,864	28,861	46,430	320,137	39,266	24,136	87,256	56,957	25,771	24,938	109,265	76,608	29,520	264,185	1,220,586

資料來源：本計畫整理分析。

註：墾丁半島區：恆春鎮、車城鄉、滿州鄉、枋山鄉、獅子鄉、牡丹鄉。

東側親山區：三地門鄉、霧臺鄉、瑪家鄉、泰武鄉、來義鄉、春日鄉。

西側親水區：東港鎮、新埤鄉、枋寮鄉、新園鄉、崁頂鄉、林邊鄉、南州鄉、佳冬鄉、琉球鄉。

表 3.2-7 高雄生活圈平常日人旅次分佈表(民國 105 年)

單位：人旅次/日

起 訖	原高市北區	原高市中區	原高市西區	原高市南區	鳳山大寮	鳥松仁武	岡山路竹	茄萣梓官	旗山美濃	六龜甲仙	合計	
3-22	原高市北區	303,779	112,279	33,486	22,652	19,799	31,142	30,085	11,550	4,523	1,192	570,487
	原高市中區	112,289	894,478	119,220	209,254	158,324	50,870	28,653	8,097	5,618	1,556	1,588,359
	原高市西區	33,482	119,242	80,556	32,465	15,945	7,358	6,153	2,128	2,129	557	300,015
	原高市南區	22,667	209,273	32,459	341,666	120,437	16,051	8,178	2,288	1,657	436	755,112
	鳳山大寮	19,837	158,416	15,962	120,503	431,448	36,593	10,004	2,361	3,516	897	799,537
	鳥松仁武	31,226	50,955	7,366	16,086	36,619	141,855	18,518	4,718	3,766	983	312,092
	岡山路竹	29,887	28,429	6,115	8,117	10,050	18,617	270,925	41,453	9,755	2,678	426,026
	茄萣梓官	11,478	7,981	2,133	2,266	2,346	4,719	41,442	126,609	7,182	1,928	208,084
	旗山美濃	4,615	5,718	2,143	1,673	3,639	3,876	9,492	6,967	88,676	13,812	140,611
	六龜甲仙	1,227	1,524	573	432	926	1,012	2,583	1,907	13,793	30,809	54,786
	合計	570,487	1,588,295	300,013	755,114	799,533	312,093	426,033	208,078	140,615	54,848	5,155,109

資料來源：本計畫整理分析。

註：原高市北區：楠梓、左營

原高市中區：三民、前金、新興、苓雅

原高市西區：旗津、鼓山、鹽埕

原高市南區：前鎮、小港

鳳山大寮：鳳山、大寮、林園

鳥松仁武：鳥松、仁武、大社、大樹

岡山路竹：岡山、路竹、橋頭、燕巢、田寮、阿蓮

茄萣梓官：茄萣、湖內、永安、彌陀、梓官

旗山美濃：旗山、美濃、杉林、內門

六龜甲仙：六龜、甲仙、桃源、三民、茂林

表 3.2-8 研究範圍平常日人旅次分佈表(民國 105 年)

單位：人旅次/日

起	原高市北區	原高市中區	原高市西區	原高市南區	鳳山大寮	烏松仁武	岡山路竹	茄萣梓官	旗山美濃	六龜甲仙	里港鄉	高樹鄉	九如鄉	鹽埔鄉	屏東市	長治鄉	麟洛鄉	內埔鄉	萬丹鄉	竹田鄉	萬巒鄉	潮州鎮	墾丁半島區	東側親山區	西側親水區	合計
原高市北區	303,779	112,279	33,486	22,652	19,799	31,142	30,085	11,550	4,523	1,192	502	562	408	957	4,514	1,535	859	1,959	1,171	1,038	1,759	1,203	871	1,063	2,154	591,042
原高市中區	112,289	894,478	119,220	209,254	158,324	50,870	28,653	8,097	5,618	1,556	575	266	840	0	2,433	277	190	1,856	2,755	125	1,112	2,559	755	443	3,626	1,606,171
原高市西區	33,482	119,242	80,556	32,465	15,945	7,358	6,153	2,128	2,129	557	300	96	272	25	1,568	90	69	753	515	375	180	1,935	180	1,736	2,056	310,165
原高市南區	22,667	209,273	32,459	341,666	120,437	16,051	8,178	2,288	1,657	436	2,345	27	430	395	2,559	1,235	73	411	706	370	379	1,524	730	1,873	4,595	772,764
鳳山大寮	19,837	158,416	15,962	120,503	431,448	36,593	10,004	2,361	3,516	897	309	466	612	461	8,534	335	3,619	2,986	13,902	1,724	770	5,565	1,278	6,604	15,273	861,975
烏松仁武	31,226	50,955	7,366	16,086	36,619	141,855	18,518	4,718	3,766	983	3,717	444	544	3,517	1,350	434	184	2,193	4,950	1,985	1,350	9,463	137	2,566	5,101	350,027
岡山路竹	29,887	28,429	6,115	8,117	10,050	18,617	270,925	41,453	9,755	2,678	6,849	2,438	5,156	3,508	3,838	2,977	1,338	1,557	2,370	860	467	780	79	1,452	1,246	460,941
茄萣梓官	11,478	7,981	2,133	2,266	2,346	4,719	41,442	126,609	7,182	1,928	920	107	1,214	1,838	2,104	26	133	109	238	156	60	187	7	151	251	215,585
旗山美濃	4,615	5,718	2,143	1,673	3,639	3,876	9,492	6,967	88,676	13,812	9,773	5,182	220	1,183	1,125	694	194	1,011	1,377	656	315	928	91	389	1,106	164,855
六龜甲仙	1,227	1,524	573	432	926	1,012	2,583	1,907	13,793	30,809	120	265	58	199	373	156	38	234	265	105	123	278	15	3,670	232	60,917
里港鄉	438	780	348	1,354	403	2,789	5,031	17	5,921	157	37,772	2,839	4,304	3,175	2,621	370	74	3,447	160	30	32	120	362	732	155	73,431
高樹鄉	651	279	103	30	519	321	1,468	147	4,353	478	2,599	23,403	229	5,374	559	379	41	507	35	14	40	1,045	93	1,894	831	45,392
九如鄉	382	1,807	283	479	859	737	3,241	744	476	69	5,187	251	18,729	1,449	5,396	537	200	242	248	91	30	55	4	66	329	41,891
鹽埔鄉	632	195	210	337	449	1,774	1,183	54	891	227	1,877	4,182	1,445	23,595	4,769	2,111	174	860	158	47	83	87	238	1,701	700	47,979
屏東市	7,063	2,454	1,535	2,247	13,356	1,622	2,778	1,437	1,720	427	1,276	675	3,048	3,411	259,093	7,292	12,500	3,817	5,958	1,372	401	4,212	1,112	306	6,305	345,417
長治鄉	710	395	89	1,213	372	166	575	41	469	179	283	265	524	2,007	16,181	22,865	1,802	3,423	458	606	162	101	33	421	330	53,670
麟洛鄉	795	192	18	161	6,326	148	479	72	155	37	30	17	31	88	5,695	711	4,379	1,402	323	457	114	74	10	42	123	21,879
內埔鄉	1,548	1,881	575	307	1,873	8,804	1,087	188	1,013	196	1,842	325	176	1,837	4,358	3,387	2,213	47,481	800	5,062	2,583	3,258	53	2,639	1,047	94,533
萬丹鄉	1,927	3,061	448	1,612	23,149	2,838	719	396	1,238	250	143	34	184	620	10,047	393	760	1,255	40,645	1,040	313	1,875	81	135	5,825	98,988
竹田鄉	1,260	40	447	260	3,239	1,023	652	130	583	96	29	13	24	102	1,250	223	938	5,553	890	12,615	1,161	3,313	1,508	118	773	36,240
萬巒鄉	1,482	1,613	175	460	494	1,941	280	83	307	117	32	25	222	759	192	315	7,224	274	1,040	12,196	6,627	133	1,178	1,027	38,228	
潮州鎮	1,987	3,850	2,374	2,309	11,530	6,601	1,188	234	985	267	35	759	36	932	1,579	131	265	4,759	1,289	2,014	5,375	73,222	1,820	1,010	10,263	134,814
墾丁半島區	875	786	182	722	1,606	173	81	6	92	13	21	1	779	15	9	9	467	5	8	49	44	64,328	173	798	71,274	
東側親山區	1,094	461	389	1,496	10,767	1,458	1,197	134	337	4,606	158	1,685	44	1,100	424	400	77	2,736	94	106	1,186	800	1,718	15,884	2,660	51,011
西側親水區	2,254	5,629	1,918	3,395	18,450	2,559	3,487	257	1,287	234	108	1,352	61	1,739	7,391	266	389	4,083	5,620	1,269	1,213	14,432	5,115	3,221	233,019	318,748
合計	593,585	1,611,718	309,107	771,496	892,925	345,047	449,479	212,018	160,442	62,201	76,802	45,717	38,615	58,513	348,535	47,025	30,833	100,325	85,206	33,165	31,453	133,687	80,751	49,467	299,825	6,867,937

資料來源：本計畫整理分析。

註：原高市北區：楠梓、左營

鳳山大寮：鳳山、大寮、林園

原高市中區：三民、前金、新興、苓雅

鳥松仁武：鳥松、仁武、大社、大樹

原高市西區：旗津、鼓山、鹽埕

岡山路竹：岡山、路竹、橋頭、燕巢、田寮、阿蓮

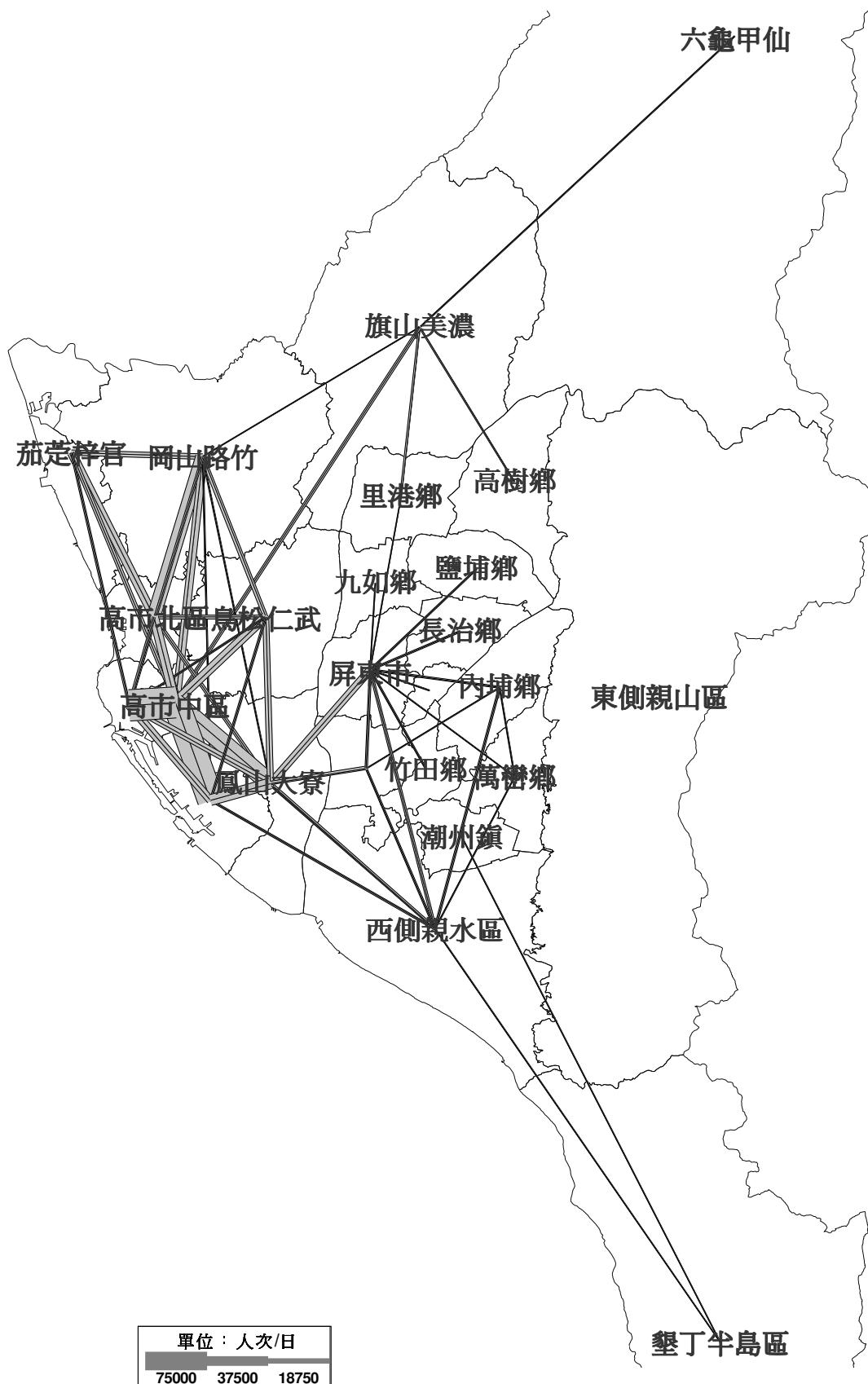


圖 3.2-2 研究範圍平常日人旅次分佈圖(民國 105 年)

表 3.2-9 屏東生活圈平常日人旅次分佈表(民國 115 年)

單位：人旅次/日

訖 起	里港鄉	高樹鄉	九如鄉	鹽埔鄉	屏東市	長治鄉	麟洛鄉	內埔鄉	萬丹鄉	竹田鄉	萬巒鄉	潮州鎮	墾丁半島	東側親山區	西側親水區	合計	
3-25	里港鄉	33,649	2,592	1,246	3,358	2,233	2	6	6,481	1	1	1	180	726	1,125	134	51,735
	高樹鄉	2,329	22,650	4	5,724	174	13	3	242	3	1	2	2,074	186	595	1,608	35,608
	九如鄉	2,367	13	22,505	2	6,935	72	250	51	230	128	5	64	8	29	536	33,195
	鹽埔鄉	664	4,041	226	27,444	4,434	180	1	74	77	1	57	112	478	2,625	1,274	41,688
	屏東市	922	796	4,142	3,182	259,537	5,928	21,228	2,873	4,357	1,657	66	7,846	2,230	240	10,993	325,997
	長治鄉	3	3	329	601	20,953	27,282	1,672	194	346	886	3	25	65	129	387	52,878
	麟洛鄉	1	1	1	1	7,630	345	6,306	513	104	50	11	14	20	17	74	15,088
	內埔鄉	3,332	166	25	2,229	1,085	83	267	63,798	62	4,494	1,107	4,990	94	2,496	709	84,937
	萬丹鄉	10	5	157	973	9,732	225	400	523	47,324	510	56	1,844	152	104	2,495	64,510
	竹田鄉	3	2	1	98	716	61	201	4,533	230	12,621	22	4,136	3,024	21	148	25,817
	萬巒鄉	4	8	1	327	120	5	126	9,163	4	128	13,747	8,327	251	202	370	32,783
	潮州鎮	5	1,502	25	1,787	1,968	5	173	7,012	129	1,517	4,745	72,197	3,616	925	8,988	104,594
	墾丁半島區	41	63	1	1,565	25	17	17	929	4	13	88	66	65,227	296	1,124	69,476
	東側親山區	20	607	2	1,384	240	18	8	2,371	4	7	51	475	3,373	20,133	2,010	30,703
	西側親水區	42	2,662	9	3,330	12,138	183	273	6,097	1,731	1,092	414	16,911	9,463	3,130	230,409	287,884
	合計	43,392	35,111	28,674	52,005	327,920	34,419	30,931	104,854	54,606	23,106	20,375	119,261	88,913	32,067	261,259	1,256,893

資料來源：本計畫整理分析。

註：墾丁半島區：恆春鎮、車城鄉、滿州鄉、枋山鄉、獅子鄉、牡丹鄉。

東側親山區：三地門鄉、霧臺鄉、瑪家鄉、泰武鄉、來義鄉、春日鄉。

西側親水區：東港鎮、新埤鄉、枋寮鄉、新園鄉、崁頂鄉、林邊鄉、南州鄉、佳冬鄉、琉球鄉。

表 3.2-10 高雄生活圈平常日人旅次分佈表(民國 115 年)

單位：人旅次/日

起 訖	原高市北區	原高市中區	原高市西區	原高市南區	鳳山大寮	鳥松仁武	岡山路竹	茄萣梓官	旗山美濃	六龜甲仙	合計	
3-26	原高市北區	368,226	119,023	31,355	22,475	18,107	31,851	35,327	10,023	6,241	1,620	644,248
	原高市中區	119,072	823,137	111,562	211,009	146,837	50,971	31,153	8,035	7,107	2,033	1,510,916
	原高市西區	31,367	111,600	71,256	32,310	13,733	6,931	6,714	1,883	2,071	527	278,392
	原高市南區	22,484	211,012	32,288	364,354	114,285	15,483	10,079	2,686	1,758	434	774,863
	鳳山大寮	18,149	146,925	13,772	114,364	444,725	35,138	10,251	2,042	3,640	911	789,917
	鳥松仁武	31,925	51,038	6,955	15,506	35,166	142,794	19,754	3,456	3,758	949	311,301
	岡山路竹	35,088	30,878	6,667	9,976	10,330	19,851	326,277	43,949	9,816	2,637	495,469
	茄萣梓官	9,936	7,987	1,893	2,668	2,052	3,456	43,849	118,841	6,271	1,634	198,587
	旗山美濃	6,359	7,241	2,098	1,754	3,747	3,857	9,523	6,076	82,125	13,133	135,913
	六龜甲仙	1,648	1,839	536	449	940	968	2,543	1,593	13,124	26,684	50,324
	合計	644,254	1,510,680	278,382	774,865	789,922	311,300	495,470	198,584	135,911	50,562	5,189,930

資料來源：本計畫整理分析。

註：原高市北區：楠梓、左營

原高市中區：三民、前金、新興、苓雅

原高市西區：旗津、鼓山、鹽埕

原高市南區：前鎮、小港

鳳山大寮：鳳山、大寮、林園

鳥松仁武：鳥松、仁武、大社、大樹

岡山路竹：岡山、路竹、橋頭、燕巢、田寮、阿蓮

茄萣梓官：茄萣、湖內、永安、彌陀、梓官

旗山美濃：旗山、美濃、杉林、內門

六龜甲仙：六龜、甲仙、桃源、三民、茂林

表 3.2-11 研究範圍平常日人旅次分佈表(民國 115 年)

單位：人旅次/日

起	原高市北區	原高市中區	原高市西區	原高市南區	鳳山大寮	烏松仁武	岡山路竹	茄萣梓官	旗山美濃	六龜甲仙	里港鄉	高樹鄉	九如鄉	鹽埔鄉	屏東市	長治鄉	麟洛鄉	內埔鄉	萬丹鄉	竹田鄉	萬巒鄉	潮州鎮	墾丁半島區	東側親山區	西側親水區	合計
原高市北區	368,226	119,023	31,355	22,475	18,107	31,851	35,327	10,023	6,241	1,620	690	672	490	1,124	3,684	767	1,657	4,850	4,084	267	1,175	1,483	892	1,346	2,620	670,048
原高市中區	119,072	823,137	111,562	211,009	146,837	50,971	31,153	8,035	7,107	2,033	941	767	1,026	837	5,564	472	550	3,147	1,740	1,280	1,753	3,732	733	1,107	5,389	1,539,953
原高市西區	31,367	111,600	71,256	32,310	13,733	6,931	6,714	1,883	2,071	527	111	254	154	202	3,144	789	273	3,021	528	475	606	1,308	162	4,769	3,078	297,267
原高市南區	22,484	211,012	32,288	364,354	114,285	15,483	10,079	2,686	1,758	434	249	875	680	51	1,744	57	302	2,182	1,372	1,014	590	5,212	575	1,794	7,639	799,199
鳳山大寮	18,149	146,925	13,772	114,364	444,725	35,138	10,251	2,042	3,640	911	421	262	977	556	22,757	498	847	3,044	17,886	1,432	950	3,036	1,444	15,011	15,324	874,360
烏松仁武	31,925	51,038	6,955	15,506	35,166	142,794	19,754	3,456	3,758	949	5,201	100	614	2,936	1,515	574	192	4,773	1,320	425	628	2,477	120	1,523	10,054	343,754
岡山路竹	35,088	30,878	6,667	9,976	10,330	19,851	326,277	43,949	9,816	2,637	3,836	1,766	3,003	3,499	1,183	2,952	2,350	5,668	1,409	1,291	1,375	1,707	92	1,709	982	528,292
茄萣梓官	9,936	7,987	1,893	2,668	2,052	3,456	43,849	118,841	6,271	1,634	2,037	115	517	40	374	9	4	94	15	6	23	172	8	123	215	202,341
旗山美濃	6,359	7,241	2,098	1,754	3,747	3,857	9,523	6,076	82,125	13,133	11,822	7,271	329	1,112	1,240	990	483	1,581	4,862	1,003	446	1,163	82	422	1,036	169,757
六龜甲仙	1,648	1,839	536	449	940	968	2,543	1,593	13,124	26,684	240	615	154	617	549	420	42	276	309	109	123	278	11	3,753	215	58,035
里港鄉	609	1,831	110	261	1,296	5,989	6,614	23	6,787	166	33,649	2,592	1,246	3,358	2,233	2	6	6,481	1	1	1	180	726	1,125	134	75,422
高樹鄉	779	609	274	352	309	83	1,545	161	6,951	447	2,329	22,650	4	5,724	174	13	3	242	3	1	2	2,074	186	595	1,608	47,117
九如鄉	466	1,331	107	506	1,463	429	3,677	2,409	346	64	2,367	13	22,505	2	6,935	72	250	51	230	128	5	64	8	29	536	43,993
鹽埔鄉	1,261	715	373	47	844	763	1,425	50	487	292	664	4,041	226	27,444	4,434	180	1	74	77	1	57	112	478	2,625	1,274	47,946
屏東市	4,887	7,011	2,890	2,800	34,631	2,390	1,019	292	1,557	378	922	796	4,142	3,182	259,537	5,928	21,228	2,873	4,357	1,657	66	7,846	2,230	240	10,993	383,851
長治鄉	531	633	781	48	906	473	783	40	396	214	3	3	329	601	20,953	27,282	1,672	194	346	886	3	25	65	129	387	57,684
麟洛鄉	721	465	322	102	4,220	2,732	822	18	201	38	1	1	1	1	7,630	345	6,306	513	104	50	11	14	20	17	74	24,728
內埔鄉	4,438	3,432	5,658	2,071	2,066	4,778	5,410	139	1,343	238	3,332	166	25	2,229	1,085	83	267	63,798	62	4,494	1,107	4,990	94	2,496	709	114,510
萬丹鄉	1,890	1,241	364	1,206	20,684	1,094	543	16	2,881	292	10	5	157	973	9,732	225	400	523	47,324	510	56	1,844	152	104	2,495	94,721
竹田鄉	687	1,222	231	692	1,975	239	506	20	435	99	3	2	1	98	716	61	201	4,533	230	12,621	22	4,136	3,024	21	148	31,924
萬巒鄉	698	1,882	242	588	734	689	621	49	307	117	4	8	1	327	120	5	126	9,163	4	128	13,747	8,327	251	202	370	38,710
潮州鎮	1,036	4,648	1,301	3,230	14,184	1,852	1,015	164	606	267	5	1,502	25	1,787	1,968	5	173	7,012	129	1,517	4,745	72,197	3,616	925	8,988	132,897
墾丁半島區	941	806	166	665	1,976	136	72	8	79	11	41	63	1	1,565	25	17	17	929	4	13	88	66	65,227	296	1,124	74,336
東側親山區	1,699	1,596	2,264	1,803	24,044	1,574	866	134	447	4,785	20	607	2	1,384	240	18	8	2,371	4	7	51	475	3,373	20,133	2,010	69,915
西側親水區	2,739	6,342	5,550	7,278	24,350	6,231	1,359	214	1,239	219	42	2,662	9	3,330	12,138	183	273	6,097	1,731	1,092	414	16,911	9,463	3,130	230,409	343,406
合計	667,635	1,544,445	299,015	796,514	923,604	340,752	521,745	202,322	159,973	58,189	68,941	47,808	36,617	62,979	369,675	41,948	37,633	133,490	88,131	30,408	28,043	139,830	93,032	63,625	307,810	7,064,165

資料來源：本計畫整理分析。

註：原高市北區：楠梓、左營

鳳山大寮：鳳山、大寮、林園

原高市中區：三民、前金、新興、苓雅

鳥松仁武：鳥松、仁武、大社、大樹

原高市西區：旗津、鼓山、鹽埕

岡山路竹：岡山、路竹、橋頭、燕巢、田寮、阿蓮

原高市南區：前鎮、小港

茄萣梓官：茄萣、湖內、永安、彌陀、梓官

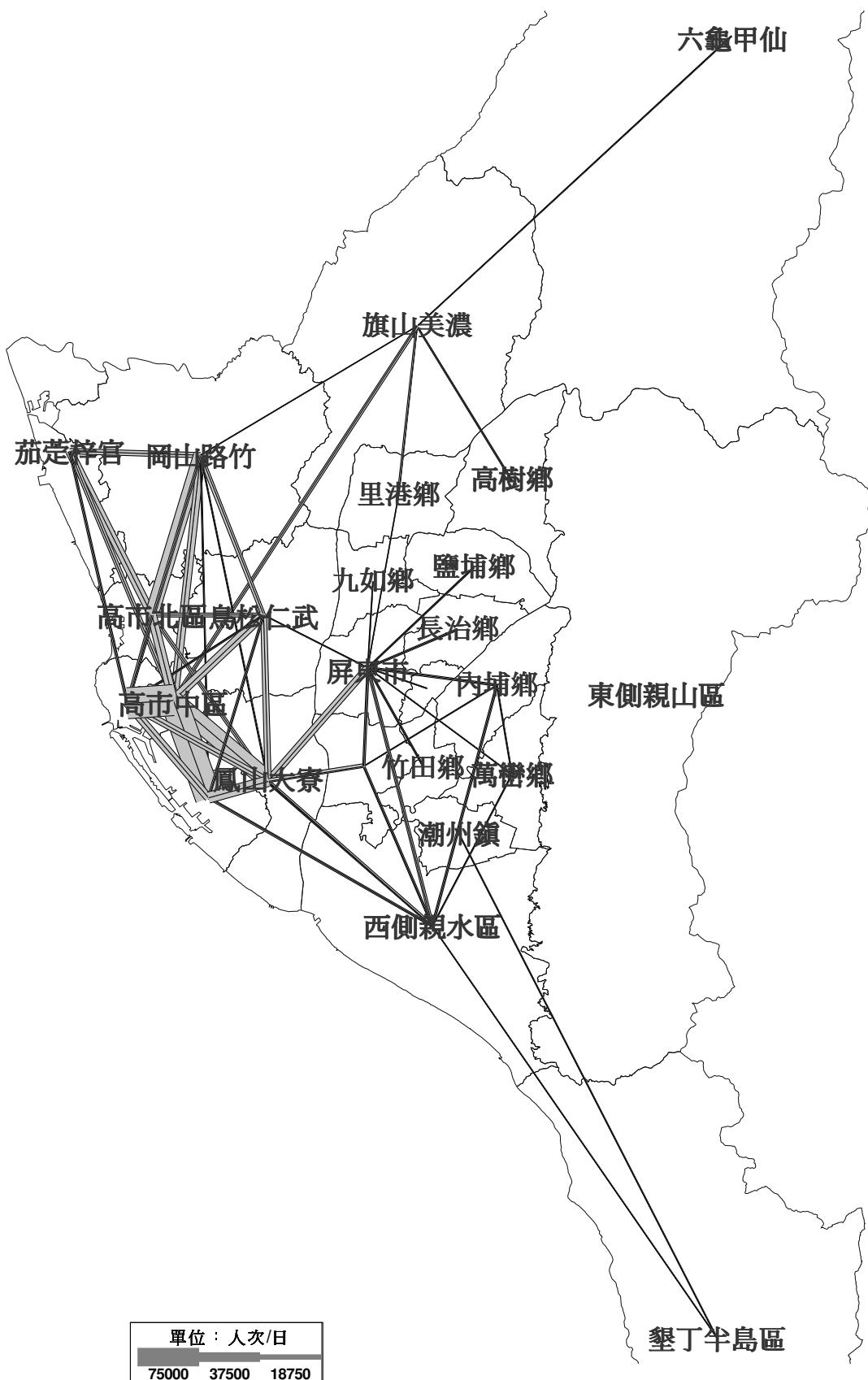


圖 3.2-3 研究範圍平常日人旅次分佈圖(民國 115 年)

表 3.2-12 屏東生活圈平常日人旅次分佈表（民國 125 年）

單位：人旅次/日

訖 起	里港鄉	高樹鄉	九如鄉	鹽埔鄉	屏東市	長治鄉	麟洛鄉	內埔鄉	萬丹鄉	竹田鄉	萬巒鄉	潮州鎮	墾丁半島	東側親山區	西側親水區	合計
里港鄉	36,743	2,761	4,186	3,089	2,549	360	72	3,353	156	29	31	117	352	712	151	54,661
高樹鄉	2,528	22,766	223	5,228	543	368	40	493	34	14	39	1,016	90	1,843	808	36,033
九如鄉	5,046	244	18,218	1,410	5,249	522	195	235	241	88	29	54	4	64	320	31,919
鹽埔鄉	1,826	4,068	1,406	22,952	4,639	2,053	169	836	154	45	81	85	232	1,654	681	40,881
屏東市	1,241	657	2,965	3,318	252,040	7,093	12,159	3,713	5,795	1,334	390	4,097	1,082	298	6,133	302,315
長治鄉	275	257	510	1,952	15,740	22,242	1,753	3,329	445	590	158	99	32	410	321	48,113
麟洛鄉	30	16	30	85	5,540	691	4,259	1,364	315	445	111	72	10	41	120	13,129
內埔鄉	1,792	316	171	1,787	4,240	3,295	2,153	46,187	778	4,924	2,512	3,169	52	2,567	1,018	74,961
萬丹鄉	139	33	179	603	9,773	382	739	1,221	39,538	1,011	305	1,824	79	132	5,666	61,624
竹田鄉	28	13	24	100	1,216	217	912	5,401	866	12,271	1,130	3,223	1,467	115	752	27,735
萬巒鄉	31	31	24	216	738	187	307	7,028	267	1,012	11,863	6,446	129	1,146	999	30,424
潮州鎮	34	738	35	907	1,536	127	257	4,630	1,254	1,959	5,228	71,227	1,770	982	9,983	100,667
墾丁半島區	20	31	1	758	15	9	9	454	5	8	47	43	62,576	168	776	64,920
東側親山區	153	1,639	43	1,070	413	389	75	2,662	91	104	1,154	779	1,671	15,451	2,588	28,282
西側親水區	105	1,316	60	1,692	7,189	259	379	3,972	5,467	1,235	1,180	14,039	4,976	3,133	226,672	271,674
合計	49,991	34,886	28,075	45,167	311,420	38,194	23,478	84,878	55,406	25,069	24,258	106,290	74,522	28,716	256,988	1,187,338

資料來源：本計畫整理分析。

註：墾丁半島區：恆春鎮、車城鄉、滿州鄉、枋山鄉、獅子鄉、牡丹鄉。

東側親山區：三地門鄉、霧臺鄉、瑪家鄉、泰武鄉、來義鄉、春日鄉。

西側親水區：東港鎮、新埤鄉、枋寮鄉、新園鄉、崁頂鄉、林邊鄉、南州鄉、佳冬鄉、琉球鄉。

表 3.2-13 高雄生活圈平常日人旅次分佈表(民國 125 年)

單位：人旅次/日

起 訖	原高市北區	原高市中區	原高市西區	原高市南區	鳳山大寮	鳥松仁武	岡山路竹	茄萣梓官	旗山美濃	六龜甲仙	合計	
3-30	原高市北區	371,580	120,107	31,641	22,679	18,272	32,142	35,649	10,114	6,297	1,635	650,116
	原高市中區	120,156	830,635	112,578	212,932	148,174	51,436	31,437	8,108	7,172	2,052	1,524,680
	原高市西區	31,652	112,616	71,905	32,604	13,858	6,995	6,775	1,900	2,090	531	280,926
	原高市南區	22,689	212,935	32,583	367,672	115,325	15,624	10,171	2,711	1,774	438	781,922
	鳳山大寮	18,315	148,264	13,897	115,406	448,775	35,458	10,345	2,061	3,673	919	797,113
	鳥松仁武	32,215	51,504	7,019	15,647	35,486	144,094	19,934	3,488	3,793	958	314,138
	岡山路竹	35,408	31,159	6,728	10,067	10,423	20,031	329,249	44,350	9,905	2,661	499,981
	茄萣梓官	10,027	8,059	1,911	2,693	2,070	3,488	44,248	119,924	6,328	1,649	200,397
	旗山美濃	6,417	7,307	2,118	1,770	3,782	3,892	9,610	6,131	82,873	13,254	137,154
	六龜甲仙	1,664	1,856	541	452	949	977	2,566	1,608	13,243	26,923	50,779
	合計	650,123	1,524,442	280,921	781,922	797,114	314,137	499,984	200,395	137,148	51,020	5,237,206

資料來源：本計畫整理分析。

註：高市北區：楠梓、左營

鳳山大寮：鳳山、大寮、林園

旗山美濃：旗山、美濃、杉林、內門

高市中區：三民、前金、新興、苓雅

鳥松仁武：鳥松、仁武、大社、大樹

六龜甲仙：六龜、甲仙、桃源、三民、茂林

高市西區：旗津、鼓山、鹽埕

岡山路竹：岡山、路竹、橋頭、燕巢、田寮、阿蓮

高市南區：前鎮、小港

茄萣梓官：茄萣、湖內、永安、彌陀、梓官

表 3.2-14 研究範圍平常日人旅次分佈表(民國 125 年)

單位：人旅次/日

起訖	原高市北區	原高市中區	原高市西區	原高市南區	鳳山大寮	鳥松仁武	岡山路竹	茄萣梓官	旗山美濃	六龜甲仙	里港鄉	高樹鄉	九如鄉	鹽埔鄉	屏東市	長治鄉	麟洛鄉	內埔鄉	萬丹鄉	竹田鄉	萬巒鄉	潮州鎮	墾丁半島區	東側親山區	西側親水區	合計
原高市北區	371,580	120,107	31,641	22,679	18,272	32,142	35,649	10,114	6,297	1,635	563	492	348	457	3,118	355	264	1,232	1,228	262	404	1,059	666	1,168	2,300	664,035
原高市中區	120,156	830,635	112,578	212,932	148,174	51,436	31,437	8,108	7,172	2,052	590	311	589	585	5,202	380	245	1,125	1,866	395	865	1,359	596	1,216	3,469	1,543,474
原高市西區	31,652	112,616	71,905	32,604	13,858	6,995	6,775	1,900	2,090	531	81	175	104	143	1,772	324	88	498	379	141	211	591	152	957	1,009	287,549
原高市南區	22,689	212,935	32,583	367,672	115,325	15,624	10,171	2,711	1,774	438	377	283	576	354	4,636	331	209	1,032	2,254	716	419	3,737	608	2,257	5,601	805,315
鳳山大寮	18,315	148,264	13,897	115,406	448,775	35,458	10,345	2,061	3,673	919	304	781	527	443	15,110	409	442	935	8,951	797	342	2,190	870	3,585	4,337	837,136
鳥松仁武	32,215	51,504	7,019	15,647	35,486	144,094	19,934	3,488	3,793	958	3,606	109	287	473	15,036	231	73	787	724	152	206	593	175	595	2,227	339,412
岡山路竹	35,408	31,159	6,728	10,067	10,423	20,031	329,249	44,350	9,905	2,661	1,956	813	1,319	449	1,218	404	265	967	634	339	370	696	129	926	919	511,384
茄萣梓官	10,027	8,059	1,911	2,693	2,070	3,488	44,248	119,924	6,328	1,649	808	87	200	53	514	36	12	133	147	28	34	168	36	165	295	203,114
旗山美濃	6,417	7,307	2,118	1,770	3,782	3,892	9,610	6,131	82,873	13,254	9,009	4,827	322	549	2,782	468	136	1,173	1,390	267	231	384	109	380	703	159,886
六龜甲仙	1,664	1,856	541	452	949	977	2,566	1,608	13,243	26,923	134	326	102	321	666	223	29	241	175	51	57	145	24	1,698	146	55,115
里港鄉	457	548	80	317	320	2,857	1,220	79	3,859	94	36,743	2,761	4,186	3,089	2,549	360	72	3,353	156	29	31	117	352	712	151	64,492
高樹鄉	542	299	189	289	787	102	500	113	3,060	134	2,528	22,766	223	5,228	543	368	40	493	34	14	39	1,016	90	1,843	808	42,047
九如鄉	301	442	85	399	362	186	733	994	228	63	5,046	244	18,218	1,410	5,249	522	195	235	241	88	29	54	4	64	320	35,711
鹽埔鄉	752	522	188	345	442	395	411	63	395	182	1,826	4,068	1,406	22,952	4,639	2,053	169	836	154	45	81	85	232	1,654	681	44,574
屏東市	4,056	7,514	1,904	4,445	16,161	14,922	1,249	443	2,715	586	1,241	657	2,965	3,318	252,040	7,093	12,159	3,713	5,795	1,334	390	4,097	1,082	298	6,133	356,312
長治鄉	383	417	283	318	388	222	386	51	323	138	275	257	510	1,952	15,740	22,242	1,753	3,329	445	590	158	99	32	410	321	51,022
麟洛鄉	342	186	113	103	1,268	356	240	23	133	27	30	16	30	85	5,540	691	4,259	1,364	315	445	111	72	10	41	120	15,919
內埔鄉	1,162	959	826	996	819	787	973	153	1,015	226	1,792	316	171	1,787	4,240	3,295	2,153	46,187	778	4,924	2,512	3,169	52	2,567	1,018	82,878
萬丹鄉	1,357	1,908	461	2,142	10,755	704	589	150	1,153	167	139	33	179	603	9,773	382	739	1,221	39,538	1,011	305	1,824	79	132	5,666	81,009
竹田鄉	434	408	139	513	856	138	276	33	226	47	28	13	24	100	1,216	217	912	5,401	866	12,271	1,130	3,223	1,467	115	752	30,806
萬巒鄉	467	940	129	333	304	237	346	45	151	54	31	31	24	216	738	187	307	7,028	267	1,012	11,863	6,446	129	1,146	999	33,428
潮州鎮	974	1,406	731	3,057	5,035	549	800	170	329	141	34	738	35	907	1,536	127	257	4,630	1,254	1,959	5,228	71,227	1,770	982	9,983	113,859
墾丁半島區	699	646	157	657	1,023	190	119	34	113	22	20	31	1	758	15	9	9	454	5	8	47	43	62,576	168	776	68,579
東側親山區	1,313	1,400	1,785	2,286	8,266	621	653	169	396	1,588	153	1,639	43	1,070	413	389	75	2,662	91	104	1,154	779	1,671	15,451	2,588	46,758
西側親水區	2,344	3,585	1,561	5,580	8,666	1,956	1,046	288	819	147	105	1,316	60	1,692	7,189	259	379	3,972	5,467	1,235	1,180	14,039	4,976	3,133	226,672	297,666
合計	665,703	1,545,622	289,551	803,701	852,563	338,358	509,523	203,203	152,064	54,637	67,420	43,091	32,449	48,994	361,474	41,356	25,241	93,001	73,154	28,215	27,397	117,212	77,887	41,664	277,996	6,771,479

資料來源：本計畫整理分析。

註：原高市北區：楠梓、左營

鳳山大寮：鳳山、大寮、林園

原高市中區：三民、前金、新興、苓雅

鳥松仁武：鳥松、仁武、大社、大樹

原高市西區：旗津、鼓山、鹽埕

岡山路竹：岡山、路竹、橋頭、燕巢、田寮、阿蓮

原高市南區：前鎮、小港

茄萣梓官：茄萣、湖內、永安、彌陀、梓官

墾

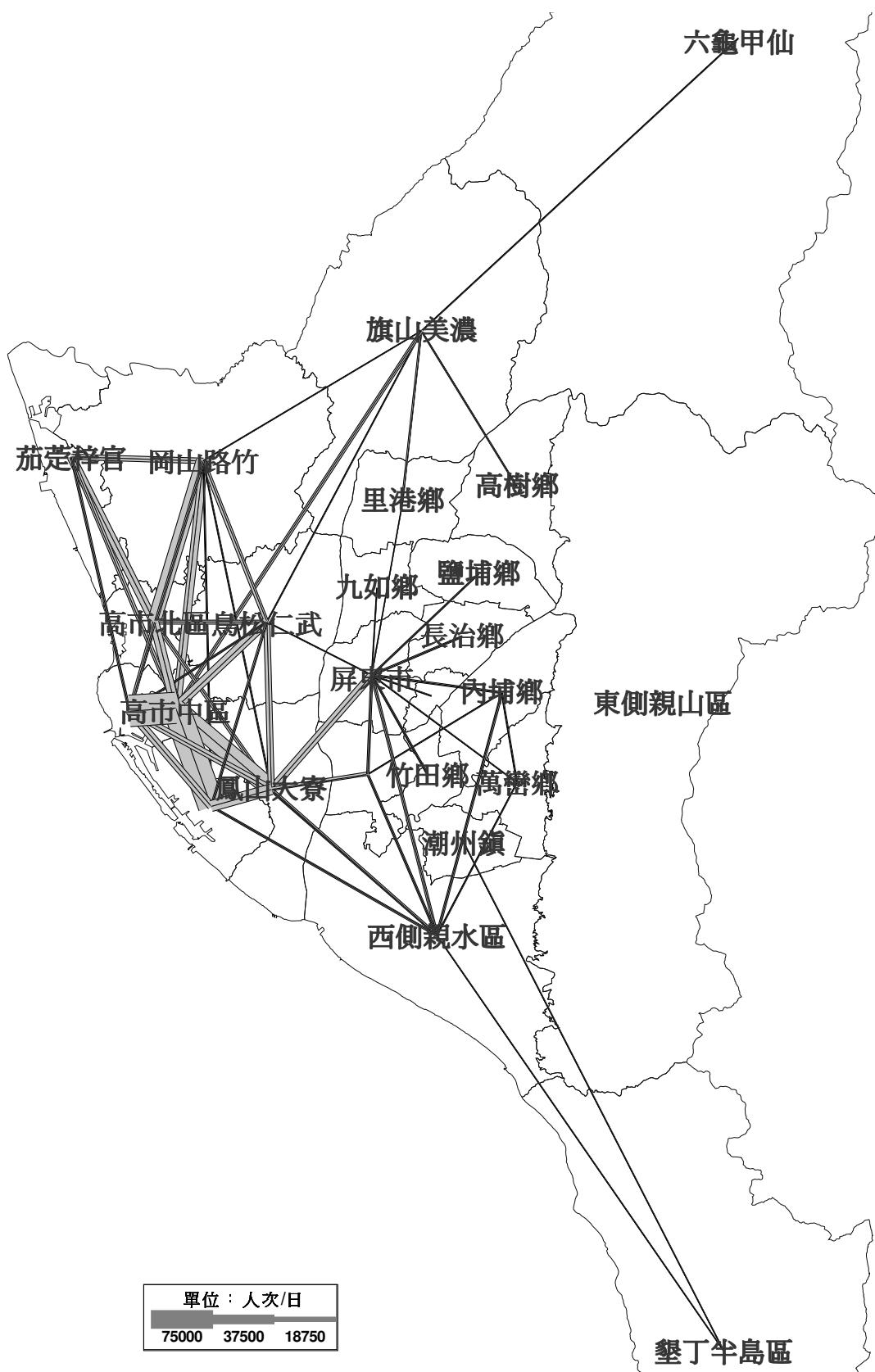


圖 3.2-4 研究範圍平常日人旅次分佈圖(民國 125 年)

3. 運具使用特性

(1) 屏東生活圈

參酌內政部營建署「屏東生活圈道路系統建設計畫（第一次修正）」及交通部運輸研究所「國家永續發展之城際運輸系統需求模式研究」的研究成果，彙整屏東生活圈平常日運具分配如表 3.2-15 所示。由表 3.2-15 分析可知，民國 100 年屏東生活圈平常日旅客運輸以私人運具為主，約佔 97.2%，大眾運輸所佔比例甚低，約佔 2.8%；而民國 105 年、115 年及 125 年旅客運輸仍以私人運具為主，分別約佔 97.0%、96.9% 與 96.9%，較民國 100 年有略為下降之情形，大眾運輸所佔比例分別為 3.0%、3.1% 與 3.1%，較民國 100 年略為上升。

表 3.2-15 屏東生活圈運具分配統計表(平常日)

年期 運具	民國 100 年		民國 105 年		民國 115 年		民國 125 年	
	旅次數 (人旅次/日)	比例	旅次數 (人旅次/日)	比例	旅次數 (人旅次/日)	比例	旅次數 (人旅次/日)	比例
私人運具	1,163,348	97.2%	1,183,968	97.0%	1,217,929	96.9%	1,150,531	96.9%
大眾運輸	33,512	2.8%	36,618	3.0%	38,964	3.1%	36,807	3.1%
合計	1,196,860	100.0%	1,220,586	100.0%	1,256,893	100.0%	1,187,338	100.0%

資料來源：本計畫分析。

(2) 高雄生活圈

參酌內政部營建署「高雄生活圈道路系統建設計畫（第一次修正）」及交通部運輸研究所「國家永續發展之城際運輸系統需求模式研究」的研究成果，彙整高雄生活圈平常日運具分配如表 3.2-16 所示。由表 3.2-16 分析可知，民國 100 年高雄生活圈平常日旅客運輸以私人運具為主，約佔 88%，大眾運輸所佔比例甚低，約佔 12%；而民國 105 年、115 年及 125 年之旅客運輸仍以私人運具為主，分別約佔 85%、82% 與 82%，較民國 100 年有略為下降之情形，大眾運輸所佔比例則分別為 15%、18% 與 18%，較民國 100 年略為上升。

表 3.2-16 高雄生活圈運具分配統計表(平常日)

年期 運具	民國 100 年		民國 105 年		民國 115 年		民國 125 年	
	旅次數 (人旅次/日)	比例	旅次數 (人旅次/日)	比例	旅次數 (人旅次/日)	比例	旅次數 (人旅次/日)	比例
私人運具	4,490,965	88%	4,381,843	85%	4,255,743	82%	4,294,509	82%
大眾運輸	612,405	12%	773,266	15%	934,187	18%	943,697	18%
合計	5,103,370	100%	5,155,109	100%	5,189,930	100%	5,237,206	100%

資料來源：本計畫分析。

(3)研究範圍車旅次分佈

依據研究範圍現況（民國 100 年）、中間年（民國 105 年與 115 年）及目標年（民國 125 年）平常日之旅次需求分佈，以及屏東與高雄生活圈之運具選擇結果，彙整研究範圍車旅次分佈，如表 3.2-17~表 3.2-20 所示。研究範圍現況（民國 100 年）平常日總車旅次需求量約為 374.9 萬 PCU/日，而目標年（民國 125 年）平常日總車旅次需求量約為 464.9 萬 PCU/日，較現況增加。除往來原高雄市內的車旅次外，其餘車旅次主要分佈廊帶為往返茄萣梓官—岡山路竹及岡山路竹—鳥松仁武—鳳山大寮等二大運輸走廊間。

二、假日運輸需求特性

有關假日運輸需求特性分析，本計畫主要參酌內政部營建署「屏東生活圈道路系統建設計畫（第一次修正）」與「高雄生活圈道路系統建設計畫（第一次修正）」的研究成果，並依據其生活圈之發展特性進行微調。有關假日運輸需求特性，茲簡要說明如下：

1. 旅次發生

(1) 屏東生活圈

依據社經資料及基本起訖分佈型態建構之運輸需求模式，並納入重大建設計畫衍生旅次，有關屏東生活圈假日旅次發生統計資料，詳參表 3.2-21 所示。於民國 100 年、105 年、115 年與 125 年時，屏東生活圈假日旅次發生數分別為 95.6 萬人旅次/日、97.5 萬人旅次/日、100.4 萬人旅次/日與 94.9 萬人旅次/日，於民國 115 年以前呈現微幅遞增的情況，於民國 115 年以後則呈現遞減的情形。

(2) 高雄生活圈

依據社經資料及基本起訖分佈型態建構之運輸需求模式，並納入重大建設計畫衍生旅次，有關高雄生活圈假日旅次發生統計資料，詳參表 3.2-22 所示。於民國 100 年、105 年、115 年與 125 年時，高雄生活圈假日旅次發生數分別為 407.3 萬人旅次/日、413.6 萬人旅次/日、420.9 萬人旅次/日與 424.7 萬人旅次/日，呈現微幅遞增情況。

表 3.2-17 研究範圍平常日車旅次分佈表(民國 100 年)

單位：PCU/日

起訖	原高市北區	原高市中區	原高市西區	原高市南區	鳳山大寮	鳥松仁武	岡山路竹	茄萣梓官	旗山美濃	六龜甲仙	里港鄉	高樹鄉	九如鄉	鹽埔鄉	屏東市	長治鄉	麟洛鄉	內埔鄉	萬丹鄉	竹田鄉	萬巒鄉	潮州鎮	墾丁半島區	東側親山區	西側親水區	合計
原高市北區	134,144	30,679	8,792	15,607	13,395	12,208	28,790	17,995	2,436	303	467	299	281	381	2,619	281	123	925	776	209	348	744	503	1,051	1,773	275,129
原高市中區	28,614	623,862	71,659	78,104	50,072	22,599	23,864	10,333	8,269	680	845	364	557	569	4,713	383	289	1,502	2,233	522	613	1,617	720	1,554	3,444	937,981
原高市西區	8,216	70,249	72,042	22,158	16,040	5,995	7,774	5,317	1,624	156	95	163	86	114	1,364	83	47	665	367	154	84	315	171	1,002	950	215,231
原高市南區	15,685	80,527	22,178	178,286	37,906	11,511	17,680	4,819	2,125	351	468	257	430	461	3,816	394	167	933	1,584	297	332	1,594	638	2,186	5,410	390,035
鳳山大寮	13,379	51,615	18,046	40,807	215,482	18,536	5,300	1,803	2,069	524	337	609	283	358	17,313	402	826	1,007	6,402	936	305	2,424	728	2,481	4,916	406,888
鳥松仁武	11,829	26,772	6,089	12,280	19,404	49,497	9,850	1,725	3,127	283	1,533	96	226	210	4,471	165	154	573	562	134	171	527	155	443	1,044	151,320
岡山路竹	33,274	20,000	8,047	16,753	5,509	12,437	141,704	20,464	3,408	448	1,584	873	1,157	656	1,702	226	120	488	449	186	397	665	73	670	955	272,245
茄萣梓官	18,889	9,383	5,167	4,694	1,782	1,698	20,119	43,587	759	174	180	77	359	299	554	41	16	148	139	36	48	162	14	150	249	108,724
旗山美濃	2,468	8,009	1,498	2,264	2,135	3,356	4,951	751	67,229	5,012	7,367	4,235	226	385	2,417	273	105	826	399	314	159	544	111	305	659	115,998
六龜甲仙	324	674	161	364	519	284	457	172	5,344	23,175	103	244	56	124	550	101	28	182	152	54	57	143	17	1,378	155	34,818
里港鄉	420	949	77	368	318	2,324	1,232	54	2,573	85	9,287	767	1,673	1,484	3,929	658	97	369	324	86	107	263	28	161	476	28,109
高樹鄉	335	316	134	215	656	85	761	107	1,620	157	1,646	12,031	1,411	333	1,758	268	140	471	175	89	60	143	25	381	404	23,721
九如鄉	265	707	91	411	282	200	1,117	248	193	52	1,472	638	8,198	939	3,220	594	97	485	182	56	87	197	27	136	392	20,286
鹽埔鄉	369	516	231	458	377	205	707	63	357	115	994	386	724	15,763	4,969	1,090	302	669	366	190	119	267	46	254	700	30,237
屏東市	2,761	4,762	1,401	3,569	21,149	4,921	1,682	574	2,403	496	2,786	1,902	2,112	4,066	140,425	4,713	2,584	6,600	8,316	3,929	2,072	1,850	564	3,267	6,295	235,199
長治鄉	278	364	86	369	381	171	260	60	271	88	472	300	496	987	5,376	7,983	411	1,497	1,419	693	360	601	42	413	969	24,347
麟洛鄉	146	248	44	242	876	152	122	35	96	29	118	146	90	231	2,517	342	1,118	469	658	585	276	341	21	263	976	10,141
內埔鄉	860	1,588	573	1,125	925	572	525	171	797	173	410	498	480	631	7,507	1,546	565	29,270	2,006	1,717	2,643	4,621	158	1,904	4,183	65,448
萬丹鄉	669	1,929	431	1,662	12,029	534	497	132	389	144	364	192	186	345	8,846	1,236	558	2,634	17,510	1,839	665	1,381	229	1,186	4,219	59,806
竹田鄉	222	491	127	387	1,471	127	163	55	300	49	107	102	55	169	4,052	606	621	1,487	1,979	2,698	354	595	46	548	1,366	18,177
萬巒鄉	352	673	82	335	289	168	249	69	182	55	142	66	89	102	2,676	333	354	2,690	791	428	7,505	1,698	72	502	1,908	21,810
潮州鎮	687	1,211	303	1,215	5,091	497	814	150	536	138	320	135	207	267	3,197	675	472	5,044	1,570	740	1,779	25,132	161	2,236	7,418	59,995
墾丁半島區	506	704	179	699	776	150	73	15	119	21	27	38	27	43	594	47	20	188	219	42	85	168	34,192	816	2,381	42,129
東側親山區	989	1,672	887	2,109	4,060	458	593	140	343	1,329	209	311	142	248	3,371	515	256	2,302	1,529	502	513	2,496	404	32,207	7,104	64,689
西側親水區	1,818	3,327	943	5,311	7,470	1,022	1,141	244	743	153	551	408	388	676	6,217	926	1,031	4,574	4,888	1,449	2,098	8,488	1,393	7,262	73,920	136,441
合計	277,499	941,227	219,268	389,792	418,394	149,707	270,425	109,083	107,312	34,190	31,884	25,137	19,939	29,841	238,173	23,881	10,501	65,998	54,995	17,885	21,237	56,976	40,538	62,756	132,266	3,748,904

資料來源：本計畫整理分析。

註：原高市北區：楠梓、左營

鳳山大寮：鳳山、大寮、林園

旗山美濃：旗山、美濃、杉林、內門

原高市中區：三民、前金、新興、苓雅

鳥松仁武：鳥松、仁武、大社、大樹

六龜甲仙：六龜、甲仙、桃源、三民、茂林

原高市西區：旗津、鼓山、鹽埕

岡山路竹：岡山、路竹、橋頭、燕巢、田寮、阿蓮

原高市南區：前鎮、小港

茄萣梓官：茄萣、湖內、永安、彌陀、梓官

表 3.2-18 研究範圍平常日車旅次分佈表(民國 105 年)

單位：PCU/日

起訖	原高市北區	原高市中區	原高市西區	原高市南區	鳳山大寮	鳥松仁武	岡山路竹	茄萣梓官	旗山美濃	六龜甲仙	里港鄉	高樹鄉	九如鄉	鹽埔鄉	屏東市	長治鄉	麟洛鄉	內埔鄉	萬丹鄉	竹田鄉	萬巒鄉	潮州鎮	墾丁半島區	東側親山區	西側親水區	合計
原高市北區	126,367	35,350	9,421	19,354	18,213	12,171	26,492	8,674	2,078	253	349	340	224	307	2,022	319	159	653	859	254	455	780	509	869	1,618	268,088
原高市中區	34,604	628,800	79,341	70,175	123,973	25,552	24,987	13,909	8,935	512	286	150	382	131	3,207	215	100	1,035	2,361	145	542	1,651	528	752	2,370	1,024,644
原高市西區	8,766	73,057	69,532	26,279	2,803	10,629	7,555	6,257	1,638	116	145	68	130	47	365	30	26	388	227	85	32	1,013	127	1,229	1,031	211,576
原高市南區	18,547	78,551	22,208	183,023	26,352	13,301	25,162	5,632	1,255	289	532	114	226	232	2,504	393	64	561	1,039	244	229	1,688	566	1,392	3,317	387,421
鳳山大寮	22,719	115,867	7,418	31,946	253,375	15,403	6,768	1,818	2,023	376	186	771	229	218	2,773	211	496	643	4,867	820	264	2,355	728	1,877	4,192	478,341
鳥松仁武	11,214	21,450	11,127	16,675	15,137	54,247	8,942	1,921	3,667	265	1,905	203	236	946	2,073	183	58	406	1,055	434	275	1,198	139	694	1,558	156,007
岡山路竹	29,950	24,164	7,083	24,181	7,091	9,280	155,703	25,918	3,883	497	1,035	481	758	460	1,823	417	164	518	628	297	337	588	88	853	988	297,187
茄萣梓官	8,615	10,834	6,221	5,212	1,799	1,752	25,006	52,502	777	180	434	80	451	276	1,192	38	28	148	196	107	46	164	20	152	257	116,488
旗山美濃	1,892	7,889	1,894	1,289	2,278	3,339	5,894	750	65,974	5,804	7,427	3,403	240	475	2,714	328	93	825	588	394	154	389	103	349	745	115,229
六龜甲仙	261	526	117	305	379	267	499	187	6,211	22,905	78	153	52	131	493	103	27	195	153	49	58	143	22	1,652	159	35,125
里港鄉	316	331	153	392	180	943	972	68	2,546	87	10,340	1,087	2,001	1,196	4,895	508	103	571	385	118	243	385	41	225	765	28,850
高樹鄉	382	156	73	116	807	149	424	105	1,863	157	1,542	12,753	1,457	397	1,896	293	179	641	140	108	71	122	52	429	411	24,723
九如鄉	213	676	133	222	200	219	594	329	188	58	1,697	891	9,571	1,180	2,772	255	93	617	161	92	150	191	36	217	573	21,329
鹽埔鄉	366	200	74	243	214	598	357	73	483	142	768	487	814	16,657	5,609	1,268	368	862	241	327	163	267	85	330	925	31,918
屏東市	2,303	3,073	363	2,583	3,200	1,932	1,718	1,022	2,767	515	3,135	2,043	1,818	4,842	175,808	5,925	2,969	6,791	6,561	4,431	3,383	3,406	998	3,759	7,460	252,806
長治鄉	369	231	30	409	212	95	329	58	318	112	277	333	485	1,071	6,025	8,298	363	1,696	852	750	405	653	71	426	1,108	24,975
麟洛鄉	201	80	10	81	1,060	46	120	40	93	27	108	192	94	235	2,322	272	831	432	224	560	228	493	30	245	1,625	9,646
內埔鄉	596	1,046	313	542	515	1,717	472	195	781	179	519	570	600	699	6,518	1,768	552	33,065	2,146	2,112	2,791	5,009	234	2,274	4,375	69,589
萬丹鄉	1,146	2,299	227	1,310	10,008	827	521	242	617	146	364	160	161	231	9,318	670	249	2,142	16,527	1,226	630	3,945	276	1,394	4,611	59,246
竹田鄉	280	123	89	248	1,505	288	263	77	360	45	119	130	93	219	4,614	673	463	1,840	1,345	2,669	511	778	56	430	1,723	18,940
萬巒鄉	451	740	31	232	226	505	192	64	151	55	131	70	97	97	3,044	324	327	2,794	819	614	7,671	1,717	97	558	1,926	22,933
潮州鎮	720	2,125	862	1,317	5,122	947	624	193	398	137	340	141	181	251	5,559	750	557	4,923	3,672	875	1,671	25,524	170	1,927	7,547	66,533
墾丁半島區	521	562	142	556	866	157	89	16	105	22	49	46	42	85	801	65	23	303	285	74	110	170	38,163	1,022	2,611	46,886
東側親山區	888	760	399	1,436	4,859	708	733	145	320	1,634	260	347	238	328	4,092	578	303	2,846	1,668	447	650	1,999	551	36,753	8,295	71,237
西側親水區	1,666	3,169	1,122	3,341	7,543	1,319	1,283	259	860	161	686	416	530	839	7,393	976	1,512	4,917	5,597	1,716	2,069	8,188	1,595	8,569	78,272	143,999
合計	273,352	1,012,060	218,382	391,465	487,918	156,390	295,700	120,454	108,291	34,675	32,709	25,430	21,110	31,551	259,831	24,860	10,103	69,811	52,595	18,948	23,137	62,819	45,284	68,378	138,462	3,983,713

資料來源：本計畫整理分析。

註：原高市北區：楠梓、左營

鳳山大寮：鳳山、大寮、林園

原高市中區：三民、前金、新興、苓雅

鳥松仁武：鳥松、仁武、大社、大樹

原高市西區：旗津、鼓山、鹽埕

岡山路竹：岡山、路竹、橋頭、燕巢、田寮、阿蓮

原高市南區：前鎮、小港

茄萣梓官：茄萣、湖內、永安、彌陀、梓官

墾丁半島區：恆春鎮、車城鄉、滿州鄉、枋山鄉、獅子鄉、牡丹鄉。

東側親山區：三地門鄉、霧臺鄉、瑪家鄉

表 3.2-19 研究範圍平常日車旅次分佈表(民國 115 年)

單位：PCU/日

起訖	原高市北區	原高市中區	原高市西區	原高市南區	鳳山大寮	鳥松仁武	岡山路竹	茄萣梓官	旗山美濃	六龜甲仙	里港鄉	高樹鄉	九如鄉	鹽埔鄉	屏東市	長治鄉	麟洛鄉	內埔鄉	萬丹鄉	竹田鄉	萬巒鄉	潮州鎮	墾丁半島區	東側親山區	西側親水區	合計
原高市北區	141,272	43,686	11,164	21,390	18,495	65,104	38,208	10,330	2,795	415	563	492	348	456	3,115	355	264	1,231	1,227	262	404	1,058	665	1,167	2,298	366,763
原高市中區	40,111	579,590	74,841	102,427	146,379	33,139	28,288	11,059	6,863	681	589	311	588	584	5,197	380	245	1,124	1,864	395	864	1,357	595	1,215	3,466	1,042,155
原高市西區	10,810	67,739	85,159	22,508	6,376	8,869	11,568	9,155	2,603	165	81	174	104	143	1,770	323	88	498	378	140	211	591	152	956	1,008	231,568
原高市南區	21,024	91,552	19,844	215,889	30,866	26,589	19,747	4,756	2,999	522	377	283	576	354	4,631	331	209	1,031	2,252	715	419	3,733	608	2,255	5,595	457,157
鳳山大寮	18,085	158,491	10,169	27,446	189,941	33,931	5,413	1,590	2,871	607	303	781	526	442	15,095	408	442	934	8,942	796	342	2,188	869	3,582	4,333	488,525
鳥松仁武	62,875	35,659	7,739	25,197	36,302	73,351	15,207	4,076	9,981	676	3,602	109	286	472	15,021	231	73	787	724	152	206	592	175	595	2,225	296,313
岡山路竹	48,874	27,514	9,935	20,457	5,214	17,445	191,301	31,415	3,721	474	1,954	813	1,318	448	1,217	404	265	966	633	339	369	695	129	925	918	367,741
茄萣梓官	12,412	10,373	9,835	4,443	1,765	2,545	33,168	62,787	790	164	807	87	199	53	514	36	12	133	147	28	34	168	36	165	295	140,995
旗山美濃	2,710	7,515	2,417	2,901	2,800	10,128	6,076	781	76,438	6,051	9,000	4,822	322	549	2,779	468	136	1,172	1,389	266	231	383	109	379	703	140,526
六龜甲仙	451	690	169	527	629	691	530	168	7,632	24,444	134	326	102	321	665	222	29	241	174	51	57	145	24	1,696	146	40,264
里港鄉	457	548	80	316	320	2,854	1,219	79	3,855	94	11,182	977	2,204	1,548	5,256	626	118	601	591	141	236	551	44	320	907	35,122
高樹鄉	541	299	189	289	786	102	499	113	3,057	134	1,526	13,724	1,759	583	2,094	402	157	467	212	79	79	165	43	523	488	28,309
九如鄉	300	441	85	399	361	185	732	994	228	63	2,072	1,230	12,638	426	2,540	600	80	627	217	73	166	240	40	265	724	25,731
鹽埔鄉	751	521	187	344	441	395	410	62	395	182	1,006	669	351	20,396	6,037	1,576	541	885	334	213	146	340	83	505	1,073	37,844
屏東市	4,052	7,507	1,902	4,441	16,144	14,907	1,248	443	2,713	586	3,535	2,101	1,569	5,635	187,471	6,379	3,938	7,171	10,219	4,817	3,584	4,521	1,109	4,285	7,304	307,580
長治鄉	382	416	283	318	387	222	386	51	323	138	287	482	406	1,250	7,151	9,684	426	1,562	1,385	521	303	771	61	532	1,123	28,849
麟洛鄉	342	186	113	103	1,266	356	240	23	133	27	117	186	95	276	2,874	300	1,201	346	507	442	258	386	23	355	1,466	11,619
內埔鄉	1,161	958	826	995	818	786	972	153	1,014	226	592	515	659	837	7,730	1,573	541	36,557	3,116	2,642	3,496	4,856	263	2,429	5,182	78,896
萬丹鄉	1,356	1,906	460	2,140	10,744	703	589	150	1,152	166	591	233	244	414	13,691	1,392	748	2,679	18,002	2,223	914	3,193	364	2,539	6,996	73,589
竹田鄉	433	408	139	512	855	138	276	33	226	47	123	89	78	252	5,377	777	662	2,381	2,147	3,207	560	928	59	552	1,963	22,222
萬巒鄉	466	939	129	332	304	236	345	45	151	54	117	83	116	140	4,212	364	383	3,785	914	579	8,368	2,213	126	547	2,471	27,418
潮州鎮	973	1,405	731	3,054	5,030	549	799	170	329	141	444	169	235	330	6,768	791	486	4,224	3,037	906	2,112	34,848	239	2,608	9,648	80,024
墾丁半島區	698	645	157	656	1,021	190	118	34	113	22	51	45	41	86	1,073	66	23	313	347	54	119	230	47,386	1,393	3,100	57,982
東側親山區	1,311	1,398	1,783	2,283	8,258	621	652	169	395	1,587	324	417	303	518	4,409	685	368	2,995	2,446	569	577	2,783	649	41,184	9,446	86,131
西側親水區	2,341	3,582	1,559	5,575	8,658	1,954	1,045	287	818	147	854	495	809	1,089	7,230	1,063	1,406	5,639	6,674	2,049	2,527	10,994	2,058	9,888	87,932	166,672
合計	374,189	1,043,966	239,893	464,942	494,160	295,989	359,035	138,922	131,595	37,814	40,233	29,611	25,879	37,602	313,917	29,435	12,839	78,348	67,880	21,659	26,580	77,931	55,908	80,858	160,810	4,639,995

資料來源：本計畫整理分析。

註：原高市北區：楠梓、左營

鳳山大寮：鳳山、大寮、林園

旗山美濃：旗山、美濃、杉林、內門

原高市中區：三民、前金、新興、苓雅

鳥松仁武：鳥松、仁武、大社、大樹

六龜甲仙：六龜、甲仙、桃源、三民、茂林

原高市西區：旗津、鼓山、鹽埕

岡山路竹：岡山、路竹、橋頭、燕巢、田寮、阿蓮

表 3.2-20 研究範圍平常日車旅次分佈表(民國 125 年)

單位：PCU/日

起訖	原高市北區	原高市中區	原高市西區	原高市南區	鳳山大寮	烏松仁武	岡山路竹	茄萣梓官	旗山美濃	六龜甲仙	里港鄉	高樹鄉	九如鄉	鹽埔鄉	屏東市	長治鄉	麟洛鄉	內埔鄉	萬丹鄉	竹田鄉	萬巒鄉	潮州鎮	墾丁半島區	東側親山區	西側親水區	合計
原高市北區	141,413	43,729	11,175	21,411	18,513	65,170	38,247	10,340	2,798	415	563	492	348	457	3,118	355	264	1,232	1,228	262	404	1,059	666	1,168	2,300	367,129
原高市中區	40,151	580,170	74,916	102,530	146,525	33,172	28,316	11,070	6,869	682	590	311	589	585	5,202	380	245	1,125	1,866	395	865	1,359	596	1,216	3,469	1,043,197
原高市西區	10,820	67,807	85,244	22,530	6,382	8,878	11,579	9,164	2,606	166	81	175	104	143	1,772	324	88	498	379	141	211	591	152	957	1,009	231,800
原高市南區	21,045	91,643	19,864	216,104	30,897	26,615	19,766	4,761	3,002	523	377	283	576	354	4,636	331	209	1,032	2,254	716	419	3,737	608	2,257	5,601	457,614
鳳山大寮	18,103	158,649	10,179	27,474	190,131	33,964	5,418	1,591	2,874	608	304	781	527	443	15,110	409	442	935	8,951	797	342	2,190	870	3,585	4,337	489,014
烏松仁武	62,938	35,694	7,747	25,222	36,338	73,425	15,223	4,080	9,991	677	3,606	109	287	473	15,036	231	73	787	724	152	206	593	175	595	2,227	296,610
岡山路竹	48,923	27,541	9,945	20,477	5,219	17,462	191,492	31,447	3,725	475	1,956	813	1,319	449	1,218	404	265	967	634	339	370	696	129	926	919	368,109
茄萣梓官	12,424	10,383	9,845	4,448	1,766	2,547	33,201	62,850	791	164	808	87	200	53	514	36	12	133	147	28	34	168	36	165	295	141,136
旗山美濃	2,713	7,522	2,419	2,904	2,803	10,138	6,082	781	76,515	6,057	9,009	4,827	322	549	2,782	468	136	1,173	1,390	267	231	384	109	380	703	140,666
六龜甲仙	452	691	170	527	630	692	530	168	7,640	24,468	134	326	102	321	666	223	29	241	175	51	57	145	24	1,698	146	40,304
里港鄉	457	548	80	317	320	2,857	1,220	79	3,859	94	11,193	978	2,207	1,549	5,261	626	118	602	591	142	237	552	44	320	907	35,157
高樹鄉	542	299	189	289	787	102	500	113	3,060	134	1,528	13,738	1,761	584	2,096	402	157	468	212	79	79	165	43	523	489	28,338
九如鄉	301	442	85	399	362	186	733	994	228	63	2,075	1,231	12,651	427	2,543	601	80	628	217	74	166	241	40	265	725	25,756
鹽埔鄉	752	522	188	345	442	395	411	63	395	182	1,007	670	351	20,417	6,043	1,577	542	886	334	213	147	340	83	505	1,074	37,882
屏東市	4,056	7,514	1,904	4,445	16,161	14,922	1,249	443	2,715	586	3,538	2,103	1,571	5,641	187,659	6,385	3,942	7,178	10,229	4,822	3,588	4,526	1,110	4,289	7,311	307,887
長治鄉	383	417	283	318	388	222	386	51	323	138	288	482	406	1,251	7,158	9,694	426	1,564	1,386	522	303	771	61	532	1,124	28,878
麟洛鄉	342	186	113	103	1,268	356	240	23	133	27	117	186	95	276	2,877	300	1,202	346	507	442	258	387	23	356	1,468	11,631
內埔鄉	1,162	959	826	996	819	787	973	153	1,015	226	593	515	660	837	7,738	1,574	542	36,593	3,119	2,645	3,500	4,861	263	2,431	5,187	78,975
萬丹鄉	1,357	1,908	461	2,142	10,755	704	589	150	1,153	167	592	233	245	414	13,705	1,393	749	2,682	18,020	2,226	915	3,196	364	2,541	7,003	73,662
竹田鄉	434	408	139	513	856	138	276	33	226	47	123	90	78	253	5,382	778	663	2,383	2,149	3,210	560	929	59	552	1,965	22,244
萬巒鄉	467	940	129	333	304	237	346	45	151	54	117	83	116	140	4,216	364	384	3,789	915	579	8,376	2,215	126	548	2,473	27,446
潮州鎮	974	1,406	731	3,057	5,035	549	800	170	329	141	444	169	235	330	6,775	791	487	4,228	3,040	907	2,115	34,883	239	2,611	9,658	80,104
墾丁半島區	699	646	157	657	1,023	190	119	34	113	22	51	45	41	86	1,074	66	23	313	348	54	119	231	47,434	1,394	3,103	58,040
東側親山區	1,313	1,400	1,785	2,286	8,266	621	653	169	396	1,588	324	417	304	519	4,413	686	368	2,998	2,449	569	577	2,786	650	41,225	9,455	86,217
西側親水區	2,344	3,585	1,561	5,580	8,666	1,956	1,046	288	819	147	855	495	810	1,090	7,237	1,064	1,407	5,645	6,681	2,051	2,529	11,005	2,060	9,898	88,020	166,839
合計	374,563	1,045,009	240,133	465,407	494,654	296,285	359,394	139,061	131,727	37,851	40,273	29,641	25,905	37,640	314,231	29,464	12,852	78,426	67,947	21,681	26,607	78,009	55,964	80,939	160,970	4,644,634

資料來源：本計畫整理分析。

註：原高市北區：楠梓、左營

鳳山大寮：鳳山、大寮、林園

旗山美濃：旗山、美濃、杉林、內門

原高市中區：三民、前金、新興、苓雅

鳥松仁武：鳥松、仁武、大社、大樹

六龜甲仙：六龜、甲仙、桃源、三民、茂林

原高市西區：旗津、鼓山、鹽埕

岡山路竹：岡山、路竹、橋頭、燕巢、田寮、阿蓮

表 3.2-21 屏東生活圈旅次發生分析表(假日)

年期	民國 100 年	民國 105 年	民國 115 年	民國 125 年
旅次數 (人旅次/日)	956,291	975,247	1,004,258	948,682

資料來源：本計畫分析。

表 3.2-22 高雄生活圈旅次發生分析表(假日)

年期	民國 100 年	民國 105 年	民國 115 年	民國 125 年
旅次數 (人旅次/日)	4,072,853	4,135,595	4,209,032	4,247,373

資料來源：本計畫分析。

2. 旅次分佈特性

(1) 屏東生活圈

有關屏東生活圈現況（民國 100 年）、中間年（民國 105 年與 115 年）及目標年（民國 125 年）假日之旅次需求分佈，詳如表 3.2-23、表 3.2-25、表 3.2-26、表 3.2-28、表 3.2-29、表 3.2-31、表 3.2-32、表 3.2-34 及圖 3.2-5~圖 3.2-8 所示。現況（民國 100 年）屏東生活圈假日總旅次需求量為 95.6 萬人旅次/日，目標年（民國 125 年）屏東生活圈平常日總旅次需求量為 94.9 萬人旅次/日，較現況略減。而生活圈內各行政區假日區間旅次，主要分佈廊帶為往返屏東—長治、屏東—竹田—潮州—西側親水區、屏東—潮州—墾丁半島區等三大運輸走廊間。

(2) 高雄生活圈

有關高雄生活圈現況、中間年及目標年假日之旅次需求分佈，詳如表 3.2-24、表 3.2-25、表 3.2-27、表 3.2-28、表 3.2-30、表 3.2-31、表 3.2-33、表 3.2-34 及圖 3.2-5~圖 3.2-8 所示。現況（民國 100 年）高雄生活圈假日總旅次需求量約為 407.3 萬人旅次/日，目標年（民國 125 年）高雄生活圈假日總旅次需求量為 424.7 萬人旅次/日，較現況略增。而生活圈內各行政區之假日區間旅次，除往來原高雄市內的旅次外，其主要分佈廊帶為茄萣梓官—岡山路竹、岡山路竹—鳥松仁武—鳳山大寮、以及岡山路竹—旗山美濃—六龜甲仙等三大運輸走廊。

表 3.2-23 屏東生活圈假日人旅次分佈表(民國 100 年)

		單位：人旅次/日															
起訖		里港鄉	高樹鄉	九如鄉	鹽埔鄉	屏東市	長治鄉	麟洛鄉	內埔鄉	萬丹鄉	竹田鄉	萬巒鄉	潮州鎮	墾丁半島	東側親山區	西側親水區	合計
3-40	里港鄉	11,358	1,621	2,762	1,621	3,950	887	243	723	475	211	343	42	195	127	1,996	26,554
	高樹鄉	2,704	16,142	2,725	1,077	2,968	813	533	1,236	317	327	195	53	232	417	1,832	31,571
	九如鄉	2,397	1,225	11,490	1,859	3,374	924	185	576	454	259	370	42	143	84	1,732	25,114
	鹽埔鄉	1,067	1,114	1,405	17,546	6,495	1,779	591	1,093	750	565	385	53	211	143	2,603	35,800
	屏東市	2,545	3,416	1,082	5,011	180,444	6,458	3,754	7,186	5,528	5,169	2,735	370	1,943	2,730	17,499	245,870
	長治鄉	554	845	665	1,684	7,926	10,466	613	2,334	1,420	950	1,098	58	248	385	3,411	32,657
	麟洛鄉	269	517	158	459	3,786	507	1,595	602	570	908	370	16	121	116	5,064	15,058
	內埔鄉	655	1,325	549	1,125	7,699	2,608	818	40,294	3,818	2,218	3,411	116	644	2,049	8,649	75,978
	萬丹鄉	586	364	433	950	7,540	1,336	660	4,314	25,979	1,584	1,056	106	681	269	10,355	56,213
	竹田鄉	238	348	232	581	6,278	850	982	1,737	1,463	3,406	824	32	259	137	5,724	23,091
	萬巒鄉	412	201	348	354	3,390	1,056	481	3,237	1,241	855	9,906	58	375	137	6,183	28,234
	潮州鎮	11	16	11	16	148	21	11	48	58	16	32	1,605	7,614	26	370	10,003
	墾丁半島區	106	132	69	111	1,299	127	74	517	618	148	301	6,796	56,467	2,434	5,935	75,134
	東側親山區	190	407	106	169	3,226	634	190	2,593	359	174	153	42	1,003	22,647	3,020	34,913
	西側親水區	2,175	1,801	1,616	2,476	20,361	3,311	5,196	9,182	11,316	5,565	6,653	613	4,156	2,297	163,383	240,101
	合計	25,267	29,474	23,651	35,039	258,884	31,777	15,926	75,672	54,366	22,355	27,832	10,002	74,292	33,998	237,756	956,291

資料來源：本計畫整理分析。

註：墾丁半島區：恆春鎮、車城鄉、滿州鄉、枋山鄉、獅子鄉、牡丹鄉。

東側親山區：三地門鄉、霧臺鄉、瑪家鄉、泰武鄉、來義鄉、春日鄉。

西側親水區：東港鎮、新埤鄉、枋寮鄉、新園鄉、崁頂鄉、林邊鄉、南州鄉、佳冬鄉、琉球鄉。

表 3.2-24 高雄生活圈假日人旅次分佈表(民國 100 年)

單位：人旅次/日

起 訖	原高市北區	原高市中區	原高市西區	原高市南區	鳳山大寮	鳥松仁武	岡山路竹	茄萣梓官	旗山美濃	六龜甲仙	合計	
3-41	原高市北區	201,812	78,877	24,773	16,359	20,074	30,135	30,380	13,231	5,085	1,350	422,076
	原高市中區	78,874	666,520	88,221	150,096	159,590	49,651	29,877	8,770	6,547	1,788	1,239,934
	原高市西區	24,765	88,230	61,024	23,415	16,575	7,370	6,406	2,418	2,768	734	233,705
	原高市南區	16,370	150,113	23,415	239,425	120,249	15,917	8,095	2,311	2,078	562	578,535
	鳳山大寮	20,110	159,680	16,581	120,307	306,653	26,788	10,691	2,707	4,456	1,146	669,119
	鳥松仁武	30,225	49,741	7,371	15,955	26,807	101,825	19,462	5,799	4,844	1,281	263,310
	岡山路竹	30,182	29,656	6,369	8,042	10,726	19,286	180,473	29,120	11,505	3,187	328,546
	茄萣梓官	13,160	8,613	2,420	2,286	2,679	5,800	29,135	93,567	8,986	2,442	169,088
	旗山美濃	5,192	6,660	2,781	2,108	4,619	4,992	11,206	8,720	65,903	10,152	122,333
	六龜甲仙	1,396	1,811	756	545	1,183	1,326	3,073	2,429	10,135	23,553	46,207
	合計	422,086	1,239,901	233,711	578,538	669,155	263,090	328,798	169,072	122,307	46,195	4,072,853

資料來源：本計畫整理分析。

註：高市北區：楠梓、左營

鳳山大寮：鳳山、大寮、林園

旗山美濃：旗山、美濃、杉林、內門

高市中區：三民、前金、新興、苓雅

鳥松仁武：鳥松、仁武、大社、大樹

六龜甲仙：六龜、甲仙、桃源、三民、茂林

高市西區：旗津、鼓山、鹽埕

岡山路竹：岡山、路竹、橋頭、燕巢、田寮、阿蓮

高市南區：前鎮、小港

茄萣梓官：茄萣、湖內、永安、彌陀、梓官

表 3.2-25 研究範圍假日人旅次分佈表(民國 100 年)

單位：人旅次/日

起	訖	原高市北區	原高市中區	原高市西區	原高市南區	鳳山大寮	鳥松仁武	岡山路竹	茄萣梓官	旗山美濃	六龜甲仙	里港鄉	高樹鄉	九如鄉	鹽埔鄉	屏東市	長治鄉	麟洛鄉	內埔鄉	萬丹鄉	竹田鄉	萬巒鄉	潮州鎮	墾丁半島區	東側親山區	西側親水區	合計
原高市北區	201,812	78,877	24,773	16,359	20,074	30,135	30,380	13,231	5,085	1,350	187	88	141	228	1,760	136	162	889	441	182	260	772	463	416	1,031	429,232	
原高市中區	78,874	666,520	88,221	150,096	159,590	49,651	29,877	8,770	6,547	1,788	1,552	929	1,087	1,335	16,145	1,272	1,058	3,845	4,131	1,085	1,350	4,731	1,325	3,401	7,336	1,290,517	
原高市西區	24,765	88,230	61,024	23,415	16,575	7,370	6,406	2,418	2,768	734	332	350	278	361	4,070	362	240	1,161	968	228	308	994	268	1,035	1,992	246,653	
原高市南區	16,370	150,113	23,415	239,425	120,249	15,917	8,095	2,311	2,078	562	736	471	630	760	6,698	656	433	1,557	1,957	430	557	1,760	1,062	2,091	4,976	603,307	
鳳山大寮	20,110	159,680	16,581	120,307	306,653	26,788	10,691	2,707	4,456	1,146	1,048	850	684	951	9,368	1,015	665	2,353	2,814	1,167	894	4,073	1,143	3,857	9,382	709,385	
鳥松仁武	30,225	49,741	7,371	15,955	26,807	101,825	19,462	5,799	4,844	1,281	847	93	190	300	3,261	175	278	743	680	188	262	930	232	651	1,830	273,970	
岡山路竹	30,182	29,656	6,369	8,042	10,726	19,286	180,473	29,120	11,505	3,187	1,357	623	1,021	480	1,490	234	174	422	598	168	221	545	498	658	656	337,690	
茄萣梓官	13,160	8,613	2,420	2,286	2,679	5,800	29,135	93,567	8,986	2,442	159	40	410	122	505	12	25	31	106	34	27	115	170	40	91	170,976	
旗山美濃	5,192	6,660	2,781	2,108	4,619	4,992	11,206	8,720	65,903	10,152	2,197	781	48	182	361	132	77	423	443	182	211	493	171	218	690	128,940	
六龜甲仙	1,396	1,811	756	545	1,183	1,326	3,073	2,429	10,135	23,553	166	231	85	151	632	98	23	134	194	68	81	181	25	1,761	146	50,183	
里港鄉	182	1,678	286	577	1,518	3,565	1,059	18	1,872	67	11,358	1,621	2,762	1,621	3,950	887	243	723	475	211	343	42	195	127	1,996	37,376	
高樹鄉	82	943	310	397	833	95	562	53	916	141	2,704	16,142	2,725	1,077	2,968	813	533	1,236	317	327	195	53	232	417	1,832	35,904	
九如鄉	151	1,171	262	610	590	230	899	205	91	37	2,397	1,225	11,490	1,859	3,374	924	185	576	454	259	370	42	143	84	1,732	29,359	
鹽埔鄉	207	1,148	499	703	827	229	403	34	170	86	1,067	1,114	1,405	17,546	6,495	1,779	591	1,093	750	565	385	53	211	143	2,603	40,106	
屏東市	1,847	14,896	3,770	6,087	19,473	4,668	1,296	440	350	290	2,545	3,416	1,082	5,011	180,444	6,458	3,754	7,186	5,528	5,169	2,735	370	1,943	2,730	17,499	298,988	
長治鄉	196	1,084	311	590	823	140	237	31	127	74	554	845	665	1,684	7,926	10,466	613	2,334	1,420	950	1,098	58	248	385	3,411	36,270	
麟洛鄉	152	736	150	393	1,208	426	142	21	82	24	269	517	158	459	3,786	507	1,595	602	570	908	370	16	121	116	5,064	18,393	
內埔鄉	896	3,573	1,025	1,417	1,975	920	382	53	359	117	655	1,325	549	1,125	7,699	2,608	818	40,294	3,818	2,218	3,411	116	644	2,049	8,649	86,694	
萬丹鄉	345	3,404	788	1,663	3,983	581	513	80	350	177	586	364	433	950	7,540	1,336	660	4,314	25,979	1,584	1,056	106	681	269	10,355	68,096	
竹田鄉	191	815	176	337	1,211	131	187	42	143	62	238	348	232	581	6,278	850	982	1,737	1,463	3,406	824	32	259	137	5,724	26,386	
萬巒鄉	324	1,245	239	508	739	220	192	34	216	78	412	201	348	354	3,390	1,056	481	3,237	1,241	855	9,906	58	375	137	6,183	32,029	
潮州鎮	710	3,466	865	1,262	4,769	805	798	109	326	174	11	16	11	16	148	21	11	48	58	16	32	1,605	7,614	26	370	23,286	
墾丁半島區	172	763	191	741	860	132	72	21	60	17	106	132	69	111	1,299	127	74	517	618	148	301	6,796	56,467	2,434	5,935	78,164	
東側親山區	471	3,120	956	1,956	4,340	696	645	51	224	1,970	190	407	106	169	3,226	634	190	2,593	359	174	153	42	1,003	22,647	3,020	49,342	
西側親水區	940	6,770	1,868	4,475	10,025	1,433	1,355	82	693	155	2,175	1,801	1,616	2,476	20,361	3,311	5,196	9,182	11,316	5,565	6,653	613	4,156	2,297	163,383	267,898	
合計	428,954	1,284,711	245,408	600,254	722,328	277,361	337,541	170,347	128,285	49,665	33,848	33,931	28,223	39,909	303,175	35,869	19,061	87,230	66,697	26,087	32,002	24,596	79,650	48,126	265,885	5,369,144	

資料來源：本計畫整理分析。

註：原高市北區：楠梓、左營

鳳山大寮：鳳山、大寮、林園

原高市中區：三民、前金、新興、苓雅

鳥松仁武：鳥松、仁武、大社、大樹

原高市西區：旗津、鼓山、鹽埕

岡山路竹：岡山、路竹、橋頭、燕巢、田寮、阿蓮

原高市南區：前鎮、小港

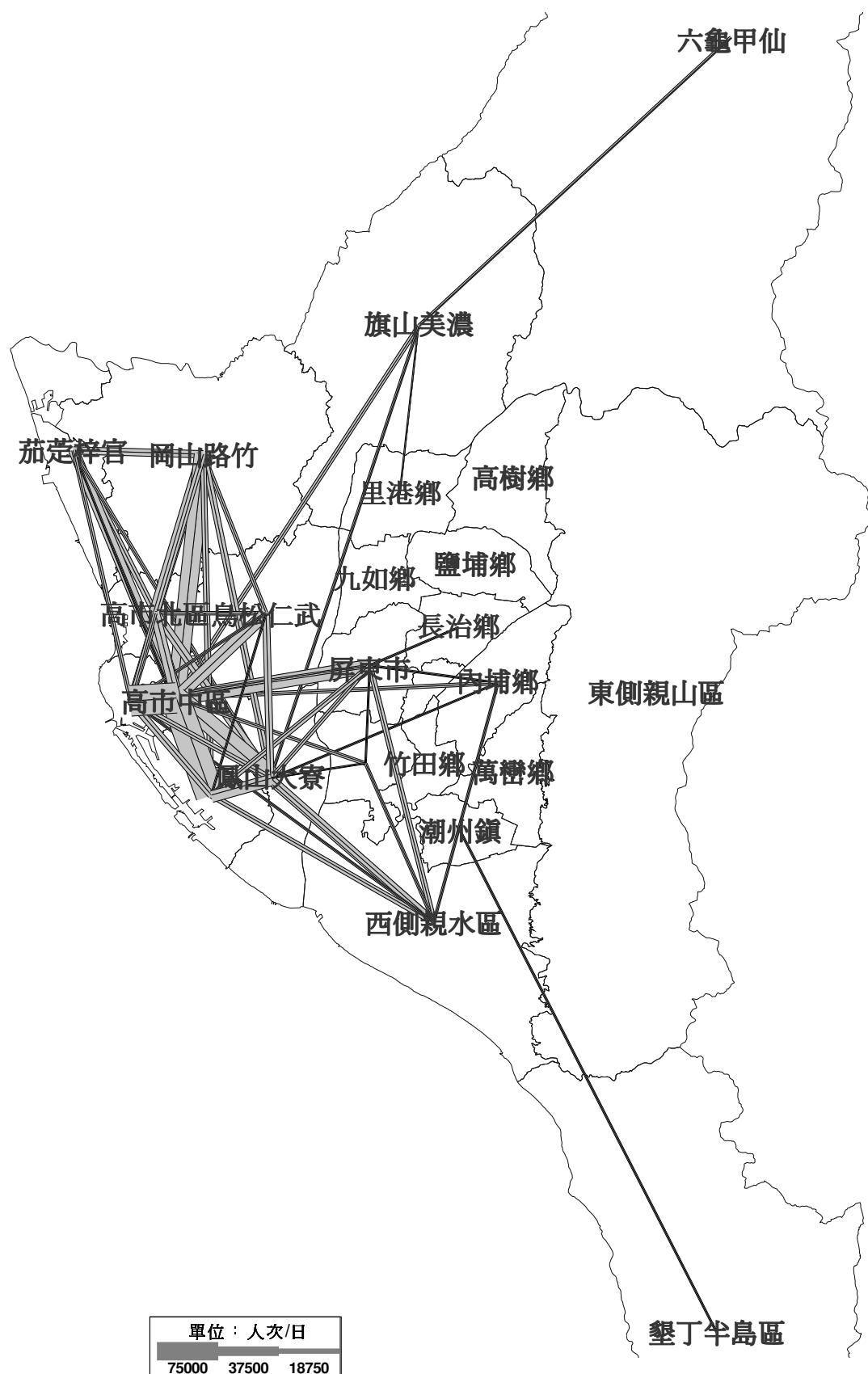


圖 3.2-5 研究範圍假日人旅次分佈圖(民國 100 年)

表 3.2-26 屏東生活圈假日人旅次分佈表(民國 105 年)

單位：人旅次/日

起訖	里港鄉	高樹鄉	九如鄉	鹽埔鄉	屏東市	長治鄉	麟洛鄉	內埔鄉	萬丹鄉	竹田鄉	萬巒鄉	潮州鎮	墾丁半島	東側親山區	西側親水區	合計	
3-44	里港鄉	11,583	1,653	2,816	1,653	4,028	905	248	738	485	215	350	43	199	129	2,036	27,081
	高樹鄉	2,757	16,462	2,779	1,099	3,026	829	544	1,260	323	334	199	54	237	425	1,869	32,197
	九如鄉	2,445	1,249	11,718	1,896	3,441	942	188	587	463	264	377	43	145	86	1,766	25,610
	鹽埔鄉	1,088	1,136	1,432	17,894	6,624	1,815	603	1,115	765	576	393	54	215	145	2,655	36,510
	屏東市	2,596	3,484	1,104	5,110	184,017	6,586	3,829	7,329	5,638	5,272	2,789	377	1,982	2,784	17,846	250,743
	長治鄉	565	862	679	1,718	8,083	10,673	625	2,380	1,449	969	1,120	59	253	393	3,479	33,307
	麟洛鄉	275	528	162	468	3,861	517	1,626	614	582	926	377	16	124	118	5,164	15,358
	內埔鄉	668	1,352	560	1,147	7,851	2,660	835	41,093	3,893	2,262	3,479	118	657	2,089	8,821	77,485
	萬丹鄉	598	372	442	969	7,690	1,362	673	4,400	26,494	1,615	1,077	108	695	275	10,560	57,330
	竹田鄉	242	355	237	592	6,403	867	1,002	1,772	1,492	3,473	840	32	264	140	5,837	23,548
	萬巒鄉	420	205	355	361	3,457	1,077	490	3,301	1,265	872	10,102	59	382	140	6,306	28,792
	潮州鎮	11	16	11	16	151	22	11	48	59	16	32	1,637	7,765	27	377	10,199
	墾丁半島區	108	135	70	113	1,325	129	75	528	630	151	307	6,930	57,587	2,482	6,053	76,623
	東側親山區	194	415	108	172	3,290	646	194	2,644	366	178	156	43	1,023	23,096	3,080	35,605
	西側親水區	2,219	1,836	1,648	2,526	20,764	3,376	5,299	9,364	11,540	5,676	6,785	625	4,238	2,342	166,621	244,859
	合計	25,769	30,060	24,121	35,734	264,011	32,406	16,242	77,173	55,444	22,799	28,383	10,198	75,766	34,671	242,470	975,247

資料來源：本計畫整理分析。

註：墾丁半島區：恆春鎮、車城鄉、滿州鄉、枋山鄉、獅子鄉、牡丹鄉。

東側親山區：三地門鄉、霧臺鄉、瑪家鄉、泰武鄉、來義鄉、春日鄉。

西側親水區：東港鎮、新埤鄉、枋寮鄉、新園鄉、崁頂鄉、林邊鄉、南州鄉、佳冬鄉、琉球鄉。

表 3.2-27 高雄生活圈假日人旅次分佈表(民國 105 年)

單位：人旅次/日

起 訖	原高市北區	原高市中區	原高市西區	原高市南區	鳳山大寮	鳥松仁武	岡山路竹	茄萣梓官	旗山美濃	六龜甲仙	合計	
3-45	原高市北區	226,513	81,818	23,902	16,325	19,868	31,838	34,790	12,700	6,631	1,744	456,129
	原高市中區	81,830	636,076	85,089	151,219	159,254	51,833	32,710	9,103	8,115	2,150	1,217,379
	原高市西區	23,902	85,106	56,811	23,410	15,841	7,422	7,028	2,349	2,944	766	225,579
	原高市南區	16,335	151,230	23,404	249,168	121,609	16,251	9,534	2,646	2,324	605	593,106
	鳳山大寮	19,909	159,346	15,863	121,675	312,177	26,228	11,308	2,594	4,913	1,251	675,264
	鳥松仁武	31,924	51,916	7,432	16,284	26,248	102,400	21,072	5,043	5,229	1,357	268,905
	岡山路竹	34,560	32,450	6,984	9,458	11,366	21,003	201,687	30,208	12,479	3,414	363,609
	茄萣梓官	12,615	8,986	2,354	2,621	2,584	5,043	30,189	90,339	8,973	2,397	166,101
	旗山美濃	6,763	8,262	2,969	2,342	5,079	5,380	12,136	8,702	63,033	9,884	124,550
	六龜甲仙	1,787	2,178	785	602	1,286	1,393	3,286	2,360	9,872	21,424	44,973
	合計	456,138	1,217,368	225,593	593,104	675,312	268,791	363,740	166,044	124,513	44,992	4,135,595

資料來源：本計畫整理分析。

註：高市北區：楠梓、左營

鳳山大寮：鳳山、大寮、林園

旗山美濃：旗山、美濃、杉林、內門

高市中區：三民、前金、新興、苓雅

鳥松仁武：鳥松、仁武、大社、大樹

六龜甲仙：六龜、甲仙、桃源、三民、茂林

高市西區：旗津、鼓山、鹽埕

岡山路竹：岡山、路竹、橋頭、燕巢、田寮、阿蓮

高市南區：前鎮、小港

茄萣梓官：茄萣、湖內、永安、彌陀、梓官

表 3.2-28 研究範圍假日人旅次分佈表(民國 105 年)

單位：人旅次/日

起 訖	原 高市北區	原 高市中區	原 高市西區	原 高市南區	鳳山大寮	鳥松仁武	岡山路竹	茄萣梓官	旗山美濃	六龜甲仙	里港鄉	高樹鄉	九如鄉	鹽埔鄉	屏東市	長治鄉	麟洛鄉	內埔鄉	萬丹鄉	竹田鄉	萬巒鄉	潮州鎮	墾丁 半島區	東側 親山區	西側 親水區	合計
原高市北區	226,513	81,818	23,902	16,325	19,868	31,838	34,790	12,700	6,631	1,744	221	106	170	275	2,059	164	181	913	477	195	294	767	489	457	1,140	464,037
原高市中區	81,830	636,076	85,089	151,219	159,254	51,833	32,710	9,103	8,115	2,150	1,814	1,111	1,297	1,597	18,589	1,516	1,207	4,621	4,707	1,260	1,579	5,231	1,425	3,891	8,666	1,275,891
原高市西區	23,902	85,106	56,811	23,410	15,841	7,422	7,028	2,349	2,944	766	390	397	325	431	4,713	427	275	1,397	1,124	271	372	1,120	304	1,170	2,370	240,664
原高市南區	16,335	151,230	23,404	249,168	121,609	16,251	9,534	2,646	2,324	605	853	558	740	897	7,710	767	488	1,874	2,187	489	667	2,020	1,162	2,430	5,836	621,785
鳳山大寮	19,909	159,346	15,863	121,675	312,177	26,228	11,308	2,594	4,913	1,251	1,200	992	821	1,133	9,579	1,185	667	2,721	2,767	1,199	1,005	4,187	1,270	4,142	9,991	718,122
鳥松仁武	31,924	51,916	7,432	16,284	26,248	102,400	21,072	5,043	5,229	1,357	883	112	219	347	3,212	202	271	812	671	187	266	893	260	661	1,859	279,758
岡山路竹	34,560	32,450	6,984	9,458	11,366	21,003	201,687	30,208	12,479	3,414	1,493	682	1,092	519	1,604	263	170	434	656	203	252	618	526	754	741	373,617
茄萣梓官	12,615	8,986	2,354	2,621	2,584	5,043	30,189	90,339	8,973	2,397	187	49	475	148	575	14	25	37	122	41	33	133	185	49	110	168,285
旗山美濃	6,763	8,262	2,969	2,342	5,079	5,380	12,136	8,702	63,033	9,884	2,522	893	59	219	426	159	93	495	515	214	254	560	186	253	793	132,191
六龜甲仙	1,787	2,178	785	602	1,286	1,393	3,286	2,360	9,872	21,424	196	269	102	183	743	119	28	162	235	82	97	218	31	2,111	176	49,723
里港鄉	205	1,855	335	647	1,547	3,449	1,219	22	1,760	80	11,583	1,653	2,816	1,653	4,028	905	248	738	485	215	350	43	199	129	2,036	38,199
高樹鄉	99	1,098	354	464	951	115	634	64	901	150	2,757	16,462	2,779	1,099	3,026	829	544	1,260	323	334	199	54	237	425	1,869	37,028
九如鄉	178	1,363	306	666	697	252	1,035	238	90	45	2,445	1,249	11,718	1,896	3,441	942	188	587	463	264	377	43	145	86	1,766	30,480
鹽埔鄉	250	1,361	588	789	953	271	467	41	190	103	1,088	1,136	1,432	17,894	6,624	1,815	603	1,115	765	576	393	54	215	145	2,655	41,523
屏東市	2,030	16,671	4,207	6,703	18,668	4,475	1,435	506	387	350	2,596	3,484	1,104	5,110	184,017	6,586	3,829	7,329	5,638	5,272	2,789	377	1,982	2,784	17,846	306,175
長治鄉	227	1,288	370	677	948	164	282	37	148	89	565	862	679	1,718	8,083	10,673	625	2,380	1,449	969	1,120	59	253	393	3,479	37,539
麟洛鄉	168	864	181	434	1,164	400	156	26	94	29	275	528	162	468	3,861	517	1,626	614	582	926	377	16	124	118	5,164	18,874
內埔鄉	887	4,273	1,217	1,685	2,259	986	396	64	418	141	668	1,352	560	1,147	7,851	2,660	835	41,093	3,893	2,262	3,479	118	657	2,089	8,821	89,811
萬丹鄉	396	3,970	931	1,863	4,103	581	604	97	417	214	598	372	442	969	7,690	1,362	673	4,400	26,494	1,615	1,077	108	695	275	10,560	70,505
竹田鄉	206	973	213	382	1,247	138	225	51	167	75	242	355	237	592	6,403	867	1,002	1,772	1,492	3,473	840	32	264	140	5,837	27,226
萬巒鄉	366	1,478	289	588	833	235	222	41	261	94	420	205	355	361	3,457	1,077	490	3,301	1,265	872	10,102	59	382	140	6,306	33,198
潮州鎮	717	3,989	974	1,498	4,892	781	848	127	384	210	11	16	11	16	151	22	11	48	59	16	32	1,637	7,765	27	377	24,619
墾丁半島區	193	836	216	825	978	159	87	25	72	21	108	135	70	113	1,325	129	75	528	630	151	307	6,930	57,587	2,482	6,053	80,036
東側親山區	519	3,661	1,109	2,276	4,669	730	729	57	261	2,289	194	415	108	172	3,290	646	194	2,644	366	178	156	43	1,023	23,096	3,080	51,904
西側親水區	1,095	7,968	2,230	5,243	10,636	1,505	1,431	99	807	188	2,219	1,836	1,648	2,526	20,764	3,376	5,299	9,364	11,540	5,676	6,785	625	4,238	2,342	166,621	276,060
合計	463,674	1,269,016	239,113	617,844	729,856	283,034	373,509	167,538	130,869	49,071	35,527	35,230	29,420	41,483	313,222	37,221	19,646	90,640	68,905	26,939	33,202	25,946	81,604	50,586	274,151	5,487,249

資料來源：本計畫整理分析。

註：原高市北區：楠梓、左營

鳳山大寮：鳳山、大寮、林園

旗山美濃：旗山、美濃、杉林、內門

原高市中區：三民、前金、新興、苓雅

鳥松仁武：鳥松、仁武、大社、大樹

六龜甲仙：六龜、甲仙、桃源、三民、茂林

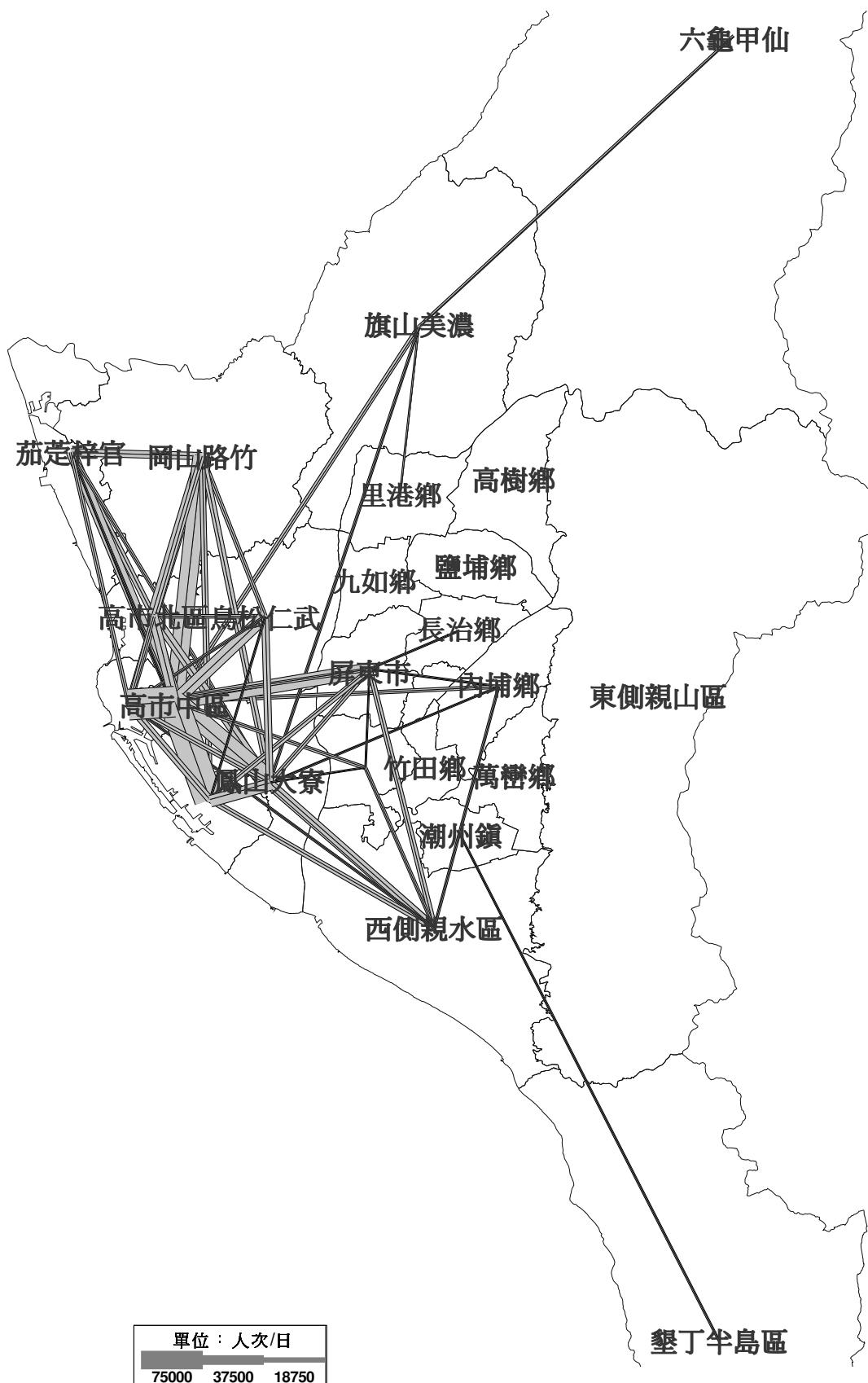


圖 3.2-6 研究範圍假日人旅次分佈圖(民國 105 年)

表 3.2-29 屏東生活圈假日人旅次分佈表(民國 115 年)

單位：人旅次/日

訖 起	里港鄉	高樹鄉	九如鄉	鹽埔鄉	屏東市	長治鄉	麟洛鄉	內埔鄉	萬丹鄉	竹田鄉	萬巒鄉	潮州鎮	墾丁半島	東側親山區	西側親水區	合計	
3-48	里港鄉	11,928	1,702	2,900	1,702	4,148	932	255	760	499	222	360	44	205	133	2,096	27,886
	高樹鄉	2,839	16,952	2,861	1,131	3,116	854	560	1,298	333	344	205	55	244	438	1,924	33,154
	九如鄉	2,517	1,286	12,066	1,952	3,543	970	194	604	477	272	388	44	150	89	1,819	26,371
	鹽埔鄉	1,120	1,170	1,475	18,427	6,821	1,869	621	1,148	787	593	405	55	222	150	2,734	37,597
	屏東市	2,673	3,588	1,137	5,262	189,489	6,782	3,943	7,547	5,806	5,429	2,872	388	2,041	2,867	18,377	258,201
	長治鄉	582	887	699	1,769	8,323	10,990	643	2,451	1,492	998	1,153	61	261	405	3,582	34,296
	麟洛鄉	283	543	166	482	3,976	532	1,675	632	599	954	388	17	128	122	5,318	15,815
	內埔鄉	688	1,392	577	1,181	8,085	2,739	859	42,315	4,009	2,329	3,582	122	677	2,152	9,083	79,790
	萬丹鄉	616	383	455	998	7,918	1,403	693	4,530	27,282	1,664	1,109	111	715	283	10,874	59,034
	竹田鄉	250	366	244	610	6,593	893	1,031	1,824	1,536	3,577	865	33	272	144	6,011	24,249
	萬巒鄉	433	211	366	372	3,560	1,109	505	3,399	1,303	898	10,403	61	394	144	6,493	29,651
	潮州鎮	11	17	11	17	155	22	11	50	61	17	33	1,686	7,996	28	388	10,503
	墾丁半島區	111	139	72	116	1,364	133	78	543	649	155	316	7,137	59,300	2,556	6,233	78,902
	東側親山區	200	427	111	177	3,388	665	200	2,723	377	183	161	44	1,054	23,783	3,172	36,665
	西側親水區	2,285	1,891	1,697	2,601	21,382	3,477	5,456	9,643	11,883	5,845	6,987	643	4,364	2,412	171,578	252,144
	合計	26,536	30,954	24,837	36,797	271,861	33,370	16,724	79,467	57,093	23,480	29,227	10,501	78,023	35,706	249,682	1,004,258

資料來源：本計畫整理分析。

註：墾丁半島區：恆春鎮、車城鄉、滿州鄉、枋山鄉、獅子鄉、牡丹鄉。

東側親山區：三地門鄉、霧臺鄉、瑪家鄉、泰武鄉、來義鄉、春日鄉。

西側親水區：東港鎮、新埤鄉、枋寮鄉、新園鄉、崁頂鄉、林邊鄉、南州鄉、佳冬鄉、琉球鄉。

表 3.2-30 高雄生活圈假日人旅次分佈表(民國 115 年)

單位：人旅次/日

起 訖	原高市北區	原高市中區	原高市西區	原高市南區	鳳山大寮	鳥松仁武	岡山路竹	茄萣梓官	旗山美濃	六龜甲仙	合計	
3-46	原高市北區	264,462	85,348	22,483	16,116	19,383	34,096	41,797	11,859	9,590	2,489	507,623
	原高市中區	85,383	589,027	79,998	151,307	157,185	54,564	36,858	9,506	10,920	2,771	1,177,519
	原高市西區	22,492	80,025	50,781	23,168	14,700	7,420	7,944	2,228	3,183	809	212,750
	原高市南區	16,124	151,310	23,154	261,138	122,339	16,575	11,925	3,178	2,701	667	609,111
	鳳山大寮	19,428	157,280	14,742	122,424	317,038	25,196	12,129	2,417	5,594	1,400	677,648
	鳥松仁武	34,174	54,636	7,445	16,598	25,217	102,194	23,371	4,089	5,775	1,458	274,957
	岡山路竹	41,514	36,534	7,889	11,803	12,222	23,487	234,020	31,515	13,876	3,728	416,588
	茄萣梓官	11,756	9,449	2,240	3,156	2,428	4,089	31,443	85,063	8,866	2,310	160,800
	旗山美濃	9,772	11,126	3,226	2,696	5,758	5,927	13,463	8,590	58,557	9,417	128,532
	六龜甲仙	2,518	2,808	820	686	1,436	1,479	3,582	2,241	9,411	18,523	43,504
	合計	507,623	1,177,543	212,778	609,092	677,706	275,027	416,532	160,686	128,473	43,572	4,209,032

資料來源：本計畫整理分析。

註：高市北區：楠梓、左營

鳳山大寮：鳳山、大寮、林園

旗山美濃：旗山、美濃、杉林、內門

高市中區：三民、前金、新興、苓雅

鳥松仁武：鳥松、仁武、大社、大樹

六龜甲仙：六龜、甲仙、桃源、三民、茂林

高市西區：旗津、鼓山、鹽埕

岡山路竹：岡山、路竹、橋頭、燕巢、田寮、阿蓮

高市南區：前鎮、小港

茄萣梓官：茄萣、湖內、永安、彌陀、梓官

表 3.2-31 研究範假日人旅次分佈表(民國 115 年)

單位：人旅次/日

起	訖 高市北區	原 高市中區	原 高市西區	原 高市南區	鳳山大寮	鳥松仁武	岡山路竹	茄萣梓官	旗山美濃	六龜甲仙	里港鄉	高樹鄉	九如鄉	鹽埔鄉	屏東市	長治鄉	麟洛鄉	內埔鄉	萬丹鄉	竹田鄉	萬巒鄉	潮州鎮	墾丁 半島區	東側 親山區	西側 親水區	合計
原高市北區	264,462	85,348	22,483	16,116	19,383	34,096	41,797	11,859	9,590	2,489	175	103	113	388	3,260	549	290	426	548	136	596	1,143	457	299	708	516,814
原高市中區	85,383	589,027	79,998	151,307	157,185	54,564	36,858	9,506	10,920	2,771	1,780	1,131	1,094	1,901	17,089	1,262	1,099	4,282	5,936	1,379	1,868	5,154	1,233	2,823	8,145	1,233,695
原高市西區	22,492	80,025	50,781	23,168	14,700	7,420	7,944	2,228	3,183	809	444	263	283	723	5,120	415	375	1,012	1,609	338	323	1,338	295	2,001	2,576	229,865
原高市南區	16,124	151,310	23,154	261,138	122,339	16,575	11,925	3,178	2,701	667	773	398	505	497	6,686	483	343	1,363	2,299	378	381	1,927	763	1,824	8,751	636,483
鳳山大寮	19,428	157,280	14,742	122,424	317,038	25,196	12,129	2,417	5,594	1,400	1,470	883	950	1,255	5,898	1,157	636	3,211	4,921	632	1,011	3,726	1,344	8,560	14,687	727,991
鳥松仁武	34,174	54,636	7,445	16,598	25,217	102,194	23,371	4,089	5,775	1,458	2,016	119	266	443	2,366	346	192	2,936	880	176	458	804	273	346	1,405	287,984
岡山路竹	41,514	36,534	7,889	11,803	12,222	23,487	234,020	31,515	13,876	3,728	2,670	1,127	1,370	733	787	548	814	402	942	424	383	1,393	554	1,653	369	430,758
茄萣梓官	11,756	9,449	2,240	3,156	2,428	4,089	31,443	85,063	8,866	2,310	267	51	1,862	20	244	10	8	23	25	9	13	58	234	61	79	163,763
旗山美濃	9,772	11,126	3,226	2,696	5,758	5,927	13,463	8,590	58,557	9,417	1,224	1,349	110	288	530	230	134	919	501	362	220	604	191	178	628	136,002
六龜甲仙	2,518	2,808	820	686	1,436	1,479	3,582	2,241	9,411	18,523	166	130	73	159	569	123	29	182	313	86	95	196	35	2,364	162	48,185
里港鄉	193	1,964	388	592	1,717	4,173	2,216	29	1,897	77	11,928	1,702	2,900	1,702	4,148	932	255	760	499	222	360	44	205	133	2,096	41,132
高樹鄉	107	1,035	283	364	798	126	821	82	302	102	2,839	16,952	2,861	1,131	3,116	854	560	1,298	333	344	205	55	244	438	1,924	37,174
九如鄉	134	1,380	281	585	806	326	1,591	643	194	39	2,517	1,286	12,066	1,952	3,543	970	194	604	477	272	388	44	150	89	1,819	32,350
鹽埔鄉	284	1,668	1,567	423	921	422	898	26	241	97	1,120	1,170	1,475	18,427	6,821	1,869	621	1,148	787	593	405	55	222	150	2,734	44,144
屏東市	3,525	15,612	4,749	5,731	15,466	3,295	928	239	599	301	2,673	3,588	1,137	5,262	189,489	6,782	3,943	7,547	5,806	5,429	2,872	388	2,041	2,867	18,377	308,647
長治鄉	595	1,278	434	407	867	468	165	20	258	74	582	887	699	1,769	8,323	10,990	643	2,451	1,492	998	1,153	61	261	405	3,582	38,863
麟洛鄉	408	909	446	229	926	149	767	12	160	26	283	543	166	482	3,976	532	1,675	632	599	954	388	17	128	122	5,318	19,846
內埔鄉	1,206	4,294	1,028	1,152	2,739	1,102	365	38	973	137	688	1,392	577	1,181	8,085	2,739	859	42,315	4,009	2,329	3,582	122	677	2,152	9,083	92,823
萬丹鄉	437	4,154	1,495	1,922	7,640	1,081	1,328	22	426	219	616	383	455	998	7,918	1,403	693	4,530	27,282	1,664	1,109	111	715	283	10,874	77,758
竹田鄉	167	1,041	289	253	539	184	473	13	336	69	250	366	244	610	6,593	893	1,031	1,824	1,536	3,577	865	33	272	144	6,011	27,612
萬巒鄉	669	1,913	360	318	799	418	393	21	218	87	433	211	366	372	3,560	1,109	505	3,399	1,303	898	10,403	61	394	144	6,493	34,847
潮州鎮	585	4,301	1,211	1,479	4,376	799	785	60	554	191	11	17	11	17	155	22	11	50	61	17	33	1,686	7,996	28	388	24,845
墾丁半島區	179	651	176	455	1,086	182	85	24	82	26	111	139	72	116	1,364	133	78	543	649	155	316	7,137	59,300	2,556	6,233	81,848
東側親山區	318	2,882	1,856	1,493	7,103	977	494	23	210	3,162	200	427	111	177	3,388	665	200	2,723	377	183	161	44	1,054	23,783	3,172	55,182
西側親水區	666	7,590	2,682	6,740	13,602	1,240	1,266	60	681	165	2,285	1,891	1,697	2,601	21,382	3,477	5,456	9,643	11,883	5,845	6,987	643	4,364	2,412	171,578	286,836
合計	517,096	1,228,217	230,024	631,233	737,091	289,968	429,108	161,997	135,604	48,345	37,521	36,507	31,462	43,204	314,408	38,494	20,645	94,224	75,068	27,401	34,576	26,844	83,403	55,815	287,192	5,615,449

資料來源：本計畫整理分析。

註：原高市北區：楠梓、左營

鳳山大寮：鳳山、大寮、林園

旗山美濃：旗山、美濃、杉林、內門

原高市中區：三民、前金、新興、苓雅

鳥松仁武：鳥松、仁武、大社、大樹

六龜甲仙：六龜、甲仙、桃源、三民、茂林

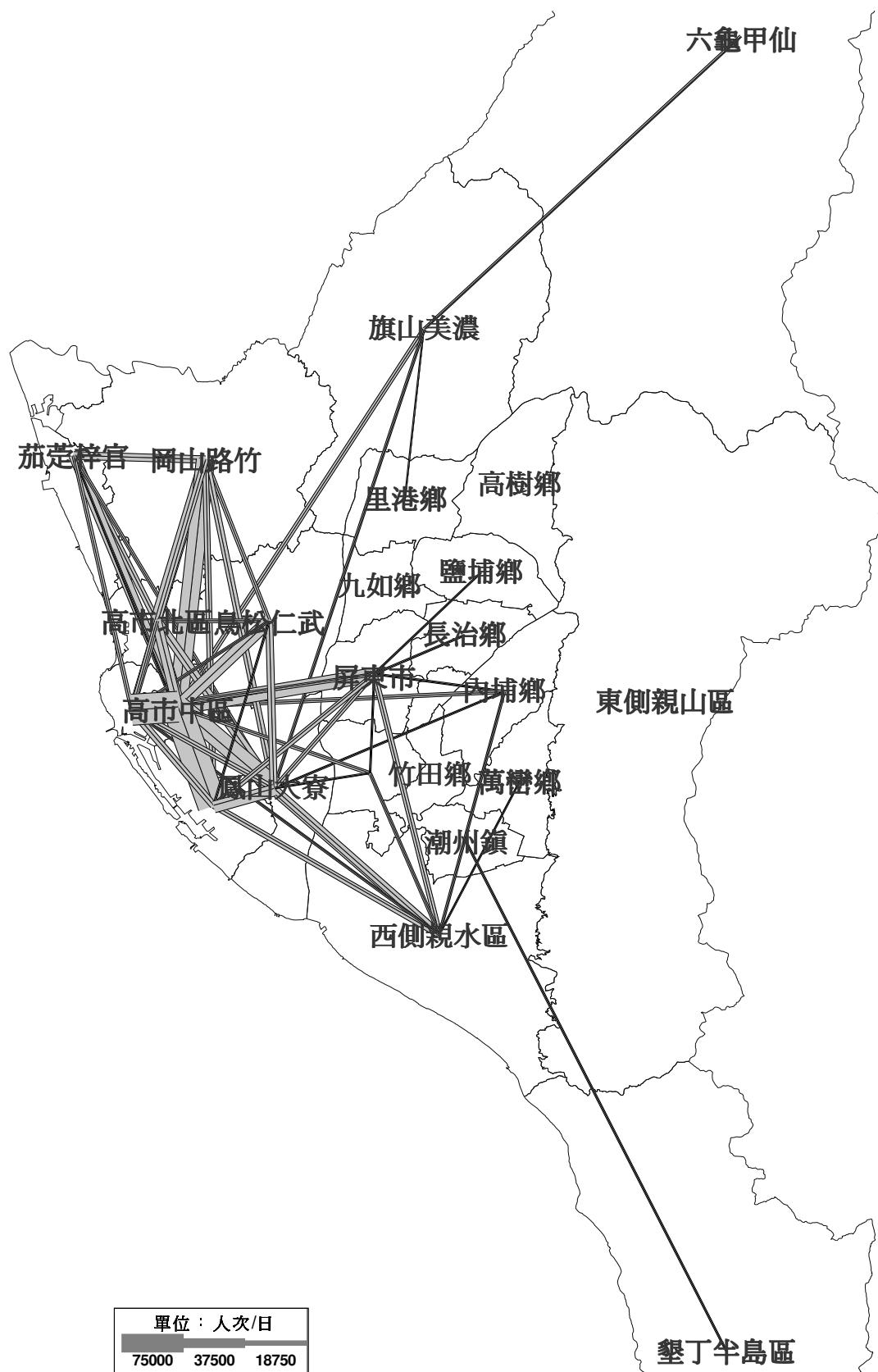


圖 3.2-7 研究範圍假日人旅次分佈圖(民國 115 年)

表 3.2-32 屏東生活圈假日人旅次分佈表(民國 125 年)

單位：人旅次/日

訖 起	里港鄉	高樹鄉	九如鄉	鹽埔鄉	屏東市	長治鄉	麟洛鄉	內埔鄉	萬丹鄉	竹田鄉	萬巒鄉	潮州鎮	墾丁半島	東側親山區	西側親水區	合計	
3-52	里港鄉	11,268	1,608	2,740	1,608	3,918	880	241	718	471	210	340	42	194	126	1,980	26,344
	高樹鄉	2,682	16,013	2,703	1,069	2,944	807	529	1,226	314	325	194	52	230	414	1,818	31,320
	九如鄉	2,378	1,215	11,398	1,844	3,347	917	183	571	450	257	367	42	141	84	1,718	24,912
	鹽埔鄉	1,058	1,105	1,393	17,407	6,443	1,765	587	1,084	744	560	382	52	210	141	2,582	35,513
	屏東市	2,525	3,389	1,074	4,971	179,008	6,406	3,724	7,129	5,484	5,128	2,713	367	1,928	2,708	17,360	243,914
	長治鄉	550	838	660	1,671	7,863	10,382	608	2,315	1,409	943	1,090	58	246	382	3,384	32,399
	麟洛鄉	267	513	157	456	3,756	503	1,582	597	566	901	367	16	120	115	5,024	14,940
	內埔鄉	650	1,315	545	1,116	7,637	2,588	812	39,973	3,787	2,200	3,384	115	639	2,032	8,580	75,373
	萬丹鄉	581	361	430	943	7,480	1,325	655	4,280	25,772	1,571	1,048	105	676	267	10,272	55,766
	竹田鄉	236	346	230	576	6,228	843	974	1,723	1,451	3,379	817	31	257	136	5,678	22,905
	萬巒鄉	409	199	346	351	3,363	1,048	477	3,211	1,231	849	9,827	58	372	136	6,134	28,011
	潮州鎮	10	16	10	16	147	21	10	47	58	16	31	1,592	7,554	26	367	9,921
	墾丁半島區	105	131	68	110	1,289	126	73	513	613	147	299	6,742	56,018	2,415	5,888	74,537
	東側親山區	189	403	105	168	3,201	629	189	2,572	356	173	152	42	995	22,467	2,996	34,637
	西側親水區	2,158	1,786	1,603	2,457	20,199	3,284	5,154	9,109	11,226	5,521	6,600	608	4,123	2,279	162,083	238,190
	合計	25,066	29,238	23,462	34,763	256,823	31,524	15,798	75,068	53,932	22,180	27,611	9,922	73,703	33,728	235,864	948,682

資料來源：本計畫整理分析。

註：墾丁半島區：恆春鎮、車城鄉、滿州鄉、枋山鄉、獅子鄉、牡丹鄉。

東側親山區：三地門鄉、霧臺鄉、瑪家鄉、泰武鄉、來義鄉、春日鄉。

西側親水區：東港鎮、新埤鄉、枋寮鄉、新園鄉、崁頂鄉、林邊鄉、南州鄉、佳冬鄉、琉球鄉。

表 3.2-33 高雄生活圈假日人旅次分佈表(民國 125 年)

單位：人旅次/日

起 訖	原高市北區	原高市中區	原高市西區	原高市南區	鳳山大寮	鳥松仁武	岡山路竹	茄萣梓官	旗山美濃	六龜甲仙	合計	
3-53	原高市北區	266,871	86,125	22,689	16,262	19,560	34,407	42,178	11,967	9,676	2,511	512,246
	原高市中區	86,160	594,393	80,727	152,685	158,618	55,060	37,195	9,593	11,020	2,795	1,188,246
	原高市西區	22,697	80,754	51,243	23,379	14,835	7,488	8,016	2,248	3,212	817	214,689
	原高市南區	16,270	152,688	23,364	263,517	123,454	16,726	12,033	3,208	2,726	673	614,659
	鳳山大寮	19,606	158,713	14,877	123,539	319,927	25,425	12,239	2,439	5,645	1,413	683,823
	鳥松仁武	34,486	55,134	7,513	16,750	25,446	103,125	23,584	4,127	5,828	1,472	277,465
	岡山路竹	41,893	36,867	7,960	11,911	12,333	23,700	236,152	31,802	14,002	3,762	420,382
	茄萣梓官	11,863	9,535	2,261	3,186	2,450	4,127	31,729	85,839	8,946	2,331	162,267
	旗山美濃	9,861	11,228	3,255	2,720	5,810	5,981	13,585	8,668	59,091	9,503	129,702
	六龜甲仙	2,540	2,833	827	692	1,449	1,492	3,614	2,262	9,497	18,688	43,894
	合計	512,247	1,188,270	214,716	614,641	683,882	277,531	420,325	162,153	129,643	43,965	4,247,373

資料來源：本計畫整理分析。

註：高市北區：楠梓、左營

鳳山大寮：鳳山、大寮、林園

旗山美濃：旗山、美濃、杉林、內門

高市中區：三民、前金、新興、苓雅

鳥松仁武：鳥松、仁武、大社、大樹

六龜甲仙：六龜、甲仙、桃源、三民、茂林

高市西區：旗津、鼓山、鹽埕

岡山路竹：岡山、路竹、橋頭、燕巢、田寮、阿蓮

高市南區：前鎮、小港

茄萣梓官：茄萣、湖內、永安、彌陀、梓官

表 3.2-34 研究範圍假日人旅次分佈表(民國 125 年)

單位：人旅次/日

起訖	原高市北區	原高市中區	原高市西區	原高市南區	鳳山大寮	鳥松仁武	岡山路竹	茄萣梓官	旗山美濃	六龜甲仙	里港鄉	高樹鄉	九如鄉	鹽埔鄉	屏東市	長治鄉	麟洛鄉	內埔鄉	萬丹鄉	竹田鄉	萬巒鄉	潮州鎮	墾丁半島區	東側親山區	西側親水區	合計
原高市北區	266,871	86,125	22,689	16,262	19,560	34,407	42,178	11,967	9,676	2,511	178	105	115	396	3,328	561	296	435	559	139	609	1,167	466	306	723	521,630
原高市中區	86,160	594,393	80,727	152,685	158,618	55,060	37,195	9,593	11,020	2,795	1,817	1,154	1,117	1,941	17,447	1,288	1,122	4,372	6,061	1,408	1,907	5,262	1,259	2,883	8,316	1,245,601
原高市西區	22,697	80,754	51,243	23,379	14,835	7,488	8,016	2,248	3,212	817	453	268	288	738	5,227	424	383	1,033	1,643	345	329	1,366	302	2,043	2,630	232,163
原高市南區	16,270	152,688	23,364	263,517	123,454	16,726	12,033	3,208	2,726	673	789	406	516	508	6,827	493	350	1,391	2,347	386	389	1,967	779	1,862	8,935	642,605
鳳山大寮	19,606	158,713	14,877	123,539	319,927	25,425	12,239	2,439	5,645	1,413	1,501	902	970	1,281	6,022	1,182	649	3,279	5,025	645	1,033	3,805	1,373	8,740	14,995	735,223
鳥松仁武	34,486	55,134	7,513	16,750	25,446	103,125	23,584	4,127	5,828	1,472	2,058	121	272	453	2,416	353	196	2,998	898	180	467	821	279	354	1,435	290,765
岡山路竹	41,893	36,867	7,960	11,911	12,333	23,700	236,152	31,802	14,002	3,762	2,726	1,151	1,399	748	803	560	831	411	962	433	391	1,422	566	1,687	377	434,850
茄萣梓官	11,863	9,535	2,261	3,186	2,450	4,127	31,729	85,839	8,946	2,331	273	52	1,901	20	249	11	8	24	26	9	13	59	238	62	80	165,293
旗山美濃	9,861	11,228	3,255	2,720	5,810	5,981	13,585	8,668	59,091	9,503	1,250	1,378	112	294	541	235	137	939	511	370	224	617	195	182	642	137,329
六龜甲仙	2,540	2,833	827	692	1,449	1,492	3,614	2,262	9,497	18,688	170	133	74	162	580	125	30	186	320	87	97	200	35	2,414	165	48,673
里港鄉	197	2,005	396	604	1,753	4,260	2,262	30	1,937	79	11,268	1,608	2,740	1,608	3,918	880	241	718	471	210	340	42	194	126	1,980	39,868
高樹鄉	109	1,057	289	372	814	129	838	84	308	104	2,682	16,013	2,703	1,069	2,944	807	529	1,226	314	325	194	52	230	414	1,818	35,425
九如鄉	137	1,409	287	597	823	333	1,625	656	198	39	2,378	1,215	11,398	1,844	3,347	917	183	571	450	257	367	42	141	84	1,718	31,017
鹽埔鄉	290	1,703	1,600	432	940	430	917	26	246	99	1,058	1,105	1,393	17,407	6,443	1,765	587	1,084	744	560	382	52	210	141	2,582	42,198
屏東市	3,599	15,940	4,849	5,851	15,791	3,364	948	244	612	307	2,525	3,389	1,074	4,971	179,008	6,406	3,724	7,129	5,484	5,128	2,713	367	1,928	2,708	17,360	295,420
長治鄉	608	1,305	443	415	885	478	169	21	263	76	550	838	660	1,671	7,863	10,382	608	2,315	1,409	943	1,090	58	246	382	3,384	37,062
麟洛鄉	416	928	455	234	945	152	783	12	163	27	267	513	157	456	3,756	503	1,582	597	566	901	367	16	120	115	5,024	19,056
內埔鄉	1,232	4,384	1,049	1,176	2,797	1,125	372	38	994	140	650	1,315	545	1,116	7,637	2,588	812	39,973	3,787	2,200	3,384	115	639	2,032	8,580	88,680
萬丹鄉	446	4,241	1,526	1,962	7,800	1,104	1,356	22	435	224	581	361	430	943	7,480	1,325	655	4,280	25,772	1,571	1,048	105	676	267	10,272	74,883
竹田鄉	170	1,063	295	259	550	188	482	13	343	71	236	346	230	576	6,228	843	974	1,723	1,451	3,379	817	31	257	136	5,678	26,339
萬巒鄉	683	1,953	368	324	816	427	401	22	222	89	409	199	346	351	3,363	1,048	477	3,211	1,231	849	9,827	58	372	136	6,134	33,317
潮州鎮	597	4,392	1,237	1,510	4,468	816	802	61	566	195	10	16	10	16	147	21	10	47	58	16	31	1,592	7,554	26	367	24,565
墾丁半島區	183	665	180	465	1,109	186	87	24	84	26	105	131	68	110	1,289	126	73	513	613	147	299	6,742	56,018	2,415	5,888	77,545
東側親山區	325	2,942	1,895	1,524	7,252	998	504	23	215	3,228	189	403	105	168	3,201	629	189	2,572	356	173	152	42	995	22,467	2,996	53,543
西側親水區	680	7,750	2,738	6,881	13,887	1,266	1,293	62	695	169	2,158	1,786	1,603	2,457	20,199	3,284	5,154	9,109	11,226	5,521	6,600	608	4,123	2,279	162,083	273,611
合計	521,919	1,240,008	232,324	637,247	744,514	292,786	433,165	163,492	136,924	48,839	36,281	34,908	30,226	41,305	300,264	36,755	19,801	90,135	72,284	26,184	33,072	26,608	79,196	54,259	274,162	5,606,660

資料來源：本計畫整理分析。

註：原高市北區：楠梓、左營

鳳山大寮：鳳山、大寮、林園

原高市中區：三民、前金、新興、苓雅

鳥松仁武：鳥松、仁武、大社、大樹

原高市西區：旗津、鼓山、鹽埕

岡山路竹：岡山、路竹、橋頭、燕巢、田寮、阿蓮

原高市

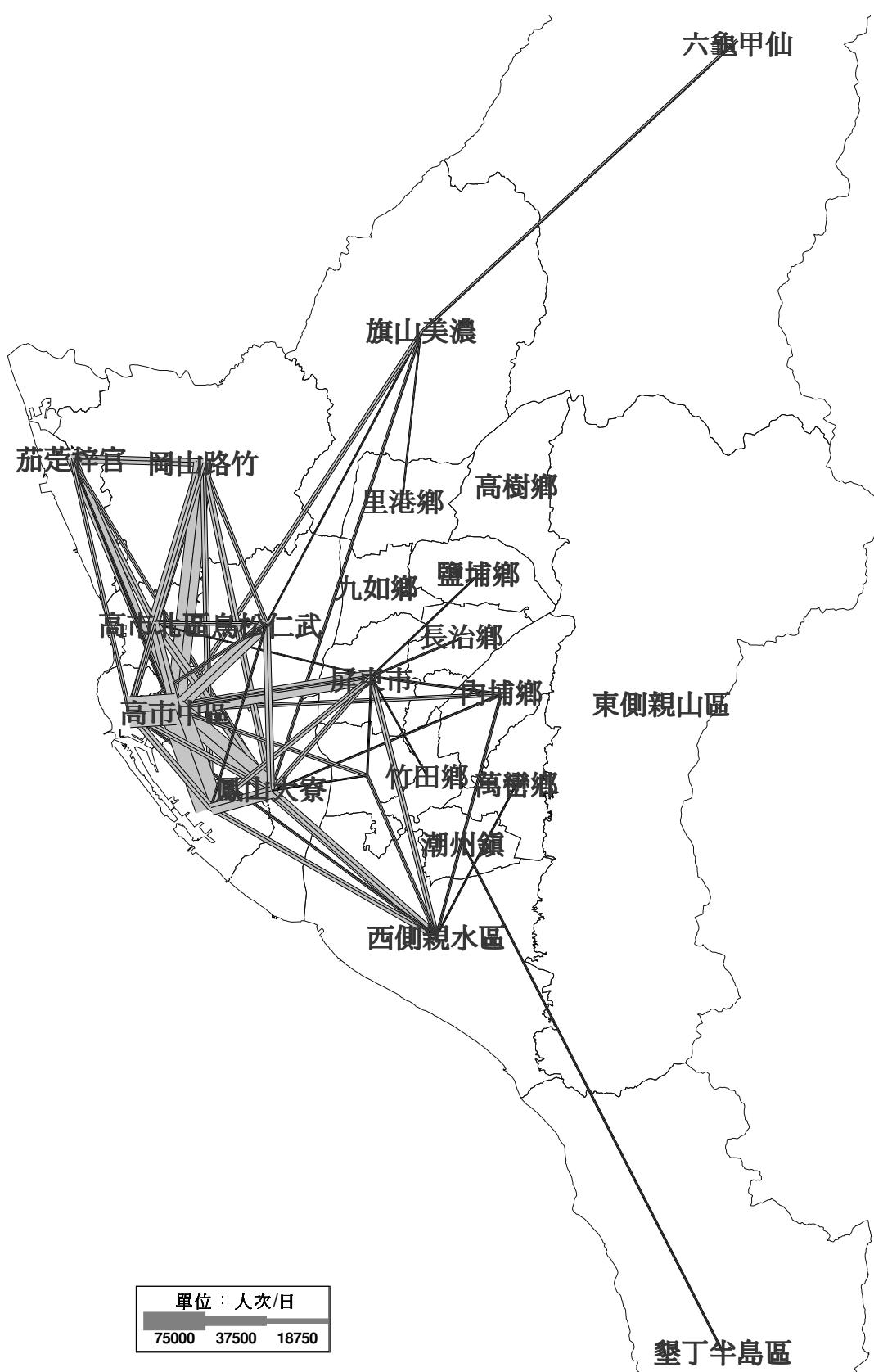


圖 3.2-8 研究範圍假日人旅次分佈圖(民國 125 年)

3. 運具使用特性

(1) 屏東生活圈

參酌內政部營建署「屏東生活圈道路系統建設計畫（第一次修正）」及交通部運輸研究所「國家永續發展之城際運輸系統需求模式研究」的研究成果，彙整屏東生活圈假日運具分配如表 3.2-35 所示。由表 3.2-35 分析可知，民國 100 年屏東生活圈假日旅客運輸以私人運具為主，約佔 97.2%，大眾運輸所佔比例甚低，約佔 2.8%；而民國 105 年、115 年及 125 年旅客運輸仍以私人運具為主，分別約佔 97.0%、96.8% 與 96.6%，較民國 100 年有略為下降之情形，大眾運輸所佔比例分別為 3.0%、3.2% 與 3.4%，較民國 100 年略為上升。

表 3.2-35 屏東生活圈運具分配統計表(假日)

年期 運具	民國 100 年		民國 105 年		民國 115 年		民國 125 年	
	旅次數 (人旅次/日)	比例	旅次數 (人旅次/日)	比例	旅次數 (人旅次/日)	比例	旅次數 (人旅次/日)	比例
私人運具	929,515	97.2%	945,990	97.0%	972,122	96.8%	916,427	96.6%
大眾運輸	26,776	2.8%	29,257	3.0%	32,136	3.2%	32,255	3.4%
合計	956,291	100.0%	975,247	100.0%	1,004,258	100.0%	948,682	100.0%

資料來源：本計畫整理分析。

(2) 高雄生活圈

參酌內政部營建署「高雄生活圈道路系統建設計畫（第一次修正）」及交通部運輸研究所「國家永續發展之城際運輸系統需求模式研究」的研究成果，彙整高雄生活圈假日運具分配如表 3.2-36 所示。由表 3.2-36 分析可知，民國 100 年高雄生活圈假日之旅客運輸以私人運具為主，約佔 90%，大眾運輸所佔比例甚低，約佔 10%；而民國 105 年、115 年及 125 年之旅客運輸仍以私人運具為主，約佔 89%，較民國 100 年有略為下降之情形，大眾運輸所佔比例約佔 11%，較民國 100 年略為上升。

表 3.2-36 高雄生活圈運具分配統計表(假日)

年期 運具	民國 100 年		民國 105 年		民國 115 年		民國 125 年	
	旅次數 (人旅次/日)	比例	旅次數 (人旅次/日)	比例	旅次數 (人旅次/日)	比例	旅次數 (人旅次/日)	比例
私人運具	3,665,568	90%	3,680,680	89%	3,746,038	89%	3,780,162	89%
大眾運輸	407,285	10%	454,915	11%	462,994	11%	467,211	11%
合計	4,072,853	100%	4,135,595	100%	4,209,032	100%	4,247,373	100%

資料來源：本計畫整理分析。

(3)研究範圍車旅次分佈

依據研究範圍現況（民國 100 年）、中間年（民國 105 年與 115 年）及目標年（民國 125 年）假日之旅次需求分佈，以及屏東與高雄生活圈之運具選擇結果，彙整研究範圍假日車旅次分佈如表 3.2-37~表 3.2-40 所示。研究範圍現況（民國 100 年）假日總車旅次需求量約為 277.6 萬 PCU/日，而目標年（民國 125 年）假日總車旅次需求量約為 359.9 萬 PCU/日，較現況增加。除往來原高雄市內的車旅次外，其主要分佈廊帶為茄萣梓官—岡山路竹、岡山路竹—鳥松仁武—鳳山大寮、以及岡山路竹—旗山美濃—六龜甲仙等三大運輸走廊。

3.3 道路交通量預測分析

本計畫以運輸地理資訊系統軟體 TransCAD 進行目標年（民國 125 年）之交通量指派作業。依據本計畫所構建之路網，輸入相關道路系統結構及路網參數資料（如路段長度、道路容量、速度等），以使用者均衡（User Equilibrium，UE）方法進行交通量指派，有關國道 3 號與台 27 線交會處周邊道路之交通量指派結果，詳如表 3.3-1 所示。

顯受「屏東農業生物科技園區」衍生交通量的影響，目標年時，計畫範圍部份路段交通量較現況有明顯增加的情形，但除九如交流道往南出口匝道及往北入口匝道、台 3 線之九如交流道區（中正路~九如市區）路段、台 24 線之屏東市區（長興~屏東市區）路段、台 27 線之屏東市（鹽埔~瑞光路）路段、屏 16 線（三塊厝~後庄）、屏 23 線（德業路~台 24 線）及屏 26 線（台 3 線~繁華）等相關路段外，其餘路段尖峰小時服務水準均仍可維持 C 級（含）以上。惟前述道路為屏東市區的主要聯外道路，除肩負屏東市與鄰近鄉鎮市的聯絡功能外，亦具備聯絡高速公路的功能，考量地區交通運作與未來發展，實有必要針對國道 3 號與台 27 線交會處周邊道路進行交通改善規劃。

表 3.2-37 研究範圍假日車旅次分佈表(民國 100 年)

單位：PCU/日

起	訖	原高市北區	原高市中區	原高市西區	原高市南區	鳳山大寮	鳥松仁武	岡山路竹	茄萣梓官	旗山美濃	六龜甲仙	里港鄉	高樹鄉	九如鄉	鹽埔鄉	屏東市	長治鄉	麟洛鄉	內埔鄉	萬丹鄉	竹田鄉	萬巒鄉	潮州鎮	墾丁半島區	東側親山區	西側親水區	合計
原高市北區	59,204	15,838	6,257	9,247	11,535	6,716	12,718	7,718	3,210	449	516	311	278	263	2,290	160	140	647	476	150	243	647	471	905	2,070	142,459	
原高市中區	13,638	317,517	40,950	45,734	23,591	17,767	25,120	14,021	6,305	1,110	1,952	1,240	1,358	1,631	19,524	1,506	1,083	5,067	5,042	1,471	1,611	4,962	1,426	4,320	9,302	567,248	
原高市西區	5,541	40,615	38,765	11,362	7,310	4,578	8,037	5,774	2,110	153	434	461	311	421	4,854	403	251	1,433	1,203	318	421	1,063	341	1,376	2,336	139,871	
原高市南區	8,716	39,951	10,693	77,859	24,055	6,120	10,643	3,576	2,471	236	1,366	729	712	875	7,982	704	421	2,476	2,205	709	772	2,215	1,203	3,852	9,372	219,913	
鳳山大寮	14,835	36,202	8,681	20,469	148,986	76,445	14,540	6,102	4,919	1,037	1,905	2,135	892	1,155	7,515	1,143	441	2,967	1,930	945	1,073	3,233	1,286	5,441	9,676	373,953	
鳥松仁武	8,342	18,802	5,112	8,578	76,518	53,099	7,926	2,498	5,794	391	905	286	246	371	1,927	175	135	687	424	108	180	461	286	967	1,283	195,501	
岡山路竹	16,552	25,203	9,137	14,116	12,299	8,601	104,066	22,569	3,476	541	2,000	1,348	1,125	571	1,474	223	85	461	571	226	313	754	496	897	1,010	228,114	
茄萣梓官	8,583	12,896	5,100	3,313	5,383	2,641	21,577	30,708	920	90	311	83	403	135	614	18	15	50	168	45	40	160	200	143	233	93,829	
旗山美濃	2,914	8,380	2,476	3,260	5,621	6,405	4,458	862	57,097	5,869	4,801	1,235	85	211	471	148	88	446	421	216	228	449	185	301	782	107,409	
六龜甲仙	175	629	145	163	408	306	261	48	5,959	15,246	208	276	123	168	797	113	25	140	203	70	85	188	43	1,917	160	27,856	
里港鄉	905	1,922	316	1,115	1,371	2,153	2,082	308	2,914	80	13,893	1,042	1,190	1,017	1,669	328	90	639	451	113	120	784	125	246	1,022	35,895	
高樹鄉	624	1,316	444	850	2,554	341	1,401	93	747	599	1,428	9,718	1,183	381	1,150	298	188	436	113	115	70	155	110	301	611	25,226	
九如鄉	170	1,323	281	759	797	241	1,256	248	48	48	1,010	434	4,466	834	1,225	333	68	346	195	100	130	283	73	165	561	15,394	
鹽埔鄉	241	1,368	531	654	1,007	256	591	53	145	98	704	621	674	19,557	2,396	642	216	777	278	248	135	544	103	158	819	32,816	
屏東市	1,794	16,317	3,847	6,052	9,515	2,185	1,494	529	358	378	1,108	1,288	413	1,869	64,088	2,290	1,333	2,661	2,220	1,852	1,025	1,115	927	2,098	5,907	132,663	
長治鄉	198	1,278	353	589	895	153	271	48	125	85	195	306	243	596	2,817	3,721	216	852	504	341	393	737	118	291	1,053	16,378	
麟洛鄉	130	827	180	343	541	155	118	33	80	25	95	185	55	168	1,346	180	564	218	203	326	130	268	48	268	1,571	8,057	
內埔鄉	504	4,606	1,198	1,882	2,483	702	323	88	361	125	526	732	338	794	2,847	947	296	15,808	1,631	1,218	1,634	2,554	306	1,451	2,819	46,173	
萬丹鄉	431	4,756	1,095	2,050	3,616	408	611	95	371	188	419	128	153	336	2,804	479	236	1,692	9,450	1,002	373	2,411	323	1,125	4,581	39,133	
竹田鄉	313	1,098	246	439	1,005	105	221	55	173	65	85	123	83	205	2,233	301	348	1,045	960	1,210	291	368	110	667	1,529	13,278	
萬巒鄉	296	1,489	306	541	817	170	236	50	238	83	145	70	123	125	1,243	373	170	1,561	439	303	5,558	1,499	160	649	1,589	18,233	
潮州鎮	702	3,884	940	1,892	3,872	424	747	140	321	183	737	173	238	343	1,982	742	348	2,391	2,604	581	1,514	18,153	348	1,819	9,059	54,137	
墾丁半島區	211	885	236	990	980	248	125	38	95	30	40	53	40	45	579	53	30	203	248	58	118	168	31,864	1,108	2,178	40,623	
東側親山區	1,218	4,962	1,085	5,025	5,127	642	794	63	336	1,869	190	296	140	173	2,255	388	326	1,484	1,175	529	699	1,885	724	19,830	8,044	59,259	
西側親水區	1,739	9,418	2,508	9,104	9,563	1,772	1,235	138	917	180	829	486	484	764	6,315	1,007	1,579	3,386	4,814	1,709	1,709	9,783	1,807	8,252	63,103	142,601	
合計	147,976	571,482	140,882	226,386	359,849	192,633	220,851	95,855	99,490	29,158	35,802	23,759	15,356	33,008	142,397	16,675	8,692	47,873	37,928	13,963	18,865	54,839	43,083	58,547	140,670	2,776,019	

資料來源：本計畫整理分析。

註：原高市北區：楠梓、左營

鳳山大寮：鳳山、大寮、林園

旗山美濃：旗山、美濃、杉林、內門

原高市中區：三民、前金、新興、苓雅

鳥松仁武：鳥松、仁武、大社、大樹

六龜甲仙：六龜、甲仙、桃源、三民、茂林

原高市西區：旗津、鼓山、鹽埕

岡山路竹：岡山、路竹、橋頭、燕巢、田寮、阿蓮

表 3.2-38 研究範圍假日車旅次分佈表(民國 105 年)

單位：PCU/日

起訖	原高市北區	原高市中區	原高市西區	原高市南區	鳳山大寮	鳥松仁武	岡山路竹	茄萣梓官	旗山美濃	六龜甲仙	里港鄉	高樹鄉	九如鄉	鹽埔鄉	屏東市	長治鄉	麟洛鄉	內埔鄉	萬丹鄉	竹田鄉	萬巒鄉	潮州鎮	墾丁半島區	東側親山區	西側親水區	合計
原高市北區	61,659	16,591	6,648	10,013	12,295	7,147	13,497	8,199	3,855	567	668	389	323	279	2,414	169	147	652	503	154	253	681	496	1,041	2,392	151,032
原高市中區	14,459	330,213	42,715	48,843	24,773	18,871	26,032	14,716	6,818	1,272	2,062	1,309	1,441	1,722	20,461	1,588	1,129	5,361	5,284	1,548	1,693	5,153	1,491	4,659	10,031	593,644
原高市西區	5,880	42,291	40,319	12,453	7,740	4,891	8,447	6,069	2,423	163	466	488	327	444	5,093	426	261	1,516	1,263	336	446	1,111	358	1,467	2,480	147,158
原高市南區	9,554	42,755	11,744	81,861	26,196	7,107	12,552	3,850	2,877	250	1,577	815	769	931	8,370	740	439	2,796	2,313	782	815	2,372	1,287	4,270	10,512	237,534
鳳山大寮	15,900	38,393	9,157	23,378	162,660	92,819	15,902	6,460	5,550	1,243	2,745	2,970	971	1,219	7,582	1,201	437	3,125	1,917	955	1,133	3,325	1,364	5,908	10,134	416,448
鳥松仁武	8,937	20,312	5,546	10,374	92,960	57,956	8,733	2,721	7,430	450	1,045	343	272	411	1,884	182	127	738	426	105	182	448	299	1,087	1,296	224,264
岡山路竹	17,547	26,374	9,690	17,955	13,620	9,321	111,262	24,714	4,204	657	2,264	1,746	1,168	600	1,518	231	81	494	602	242	334	806	516	1,006	1,127	248,079
茄萣梓官	9,111	13,536	5,344	3,692	5,774	2,893	23,534	32,291	1,089	101	417	90	424	145	641	18	15	55	187	46	44	169	211	178	270	100,275
旗山美濃	3,850	9,379	2,972	3,962	6,440	8,100	5,216	1,028	64,185	6,624	5,513	1,322	94	222	501	156	92	472	444	228	244	468	193	329	819	122,853
六龜甲仙	187	666	154	171	452	327	279	51	6,370	16,414	220	290	132	178	839	119	26	149	215	75	88	200	46	2,027	169	29,844
里港鄉	1,272	2,115	332	1,322	1,790	2,291	2,449	459	3,545	86	16,686	1,289	1,445	1,256	1,788	347	97	808	604	149	130	1,100	152	292	1,276	43,080
高樹鄉	819	1,428	479	1,010	3,681	413	1,902	99	760	718	1,696	12,471	1,270	404	1,245	316	200	463	119	123	72	165	114	318	701	30,986
九如鄉	180	1,406	294	927	879	264	1,318	261	44	51	1,210	459	4,911	931	1,302	358	70	457	213	110	138	312	77	184	611	16,967
鹽埔鄉	255	1,441	560	681	1,081	272	630	55	149	103	876	694	760	20,725	2,563	681	228	931	290	264	145	600	105	167	865	35,121
屏東市	1,863	16,980	3,993	6,275	9,010	2,060	1,553	553	373	402	1,188	1,384	446	2,005	67,756	2,425	1,410	2,833	2,324	1,957	1,092	1,043	969	2,227	6,130	138,251
長治鄉	209	1,346	373	617	938	163	286	51	132	90	209	323	261	630	2,980	3,934	228	903	532	360	415	778	121	307	1,114	17,300
麟洛鄉	134	870	191	354	510	138	121	33	83	29	101	195	59	178	1,425	189	597	233	213	343	141	281	51	286	1,660	8,415
內埔鄉	490	4,887	1,263	2,054	2,620	716	329	94	384	132	657	819	450	949	3,031	1,002	314	16,835	1,724	1,294	1,740	2,724	314	1,570	2,998	49,390
萬丹鄉	455	5,017	1,153	2,172	3,686	420	650	101	393	198	538	136	163	356	2,974	505	248	1,816	10,029	1,070	395	2,614	356	1,274	5,049	41,768
竹田鄉	349	1,160	259	466	1,015	108	233	59	182	70	90	130	88	217	2,363	318	367	1,109	1,026	1,278	307	389	116	718	1,617	14,034
萬巒鄉	307	1,573	323	569	850	174	248	53	250	88	154	75	130	132	1,322	395	180	1,667	466	321	5,893	1,606	169	685	1,680	19,310
潮州鎮	760	4,076	995	2,087	3,982	413	775	147	336	193	988	184	253	365	2,080	784	369	2,559	2,816	626	1,619	19,805	391	2,056	10,095	58,754
墾丁半島區	220	931	246	1,109	1,043	275	132	40	101	31	44	55	51	48	608	55	31	215	259	61	125	176	33,721	1,171	2,267	43,015
東側親山區	1,425	5,511	1,138	5,730	5,465	687	881	64	376	1,957	202	312	149	182	2,403	411	347	1,597	1,305	573	740	2,111	786	21,687	9,082	65,121
西側親水區	2,001	10,338	2,704	10,448	9,958	1,931	1,327	147	997	189	988	514	518	808	6,695	1,067	1,671	3,688	5,276	1,819	1,810	10,859	1,928	9,321	68,745	155,747
合計	157,823	599,589	148,592	248,523	399,418	219,757	238,288	102,315	112,906	32,078	42,604	28,802	16,875	35,337	149,838	17,617	9,111	51,472	40,350	14,819	19,994	59,296	45,631	64,235	153,120	3,008,390

資料來源：本計畫整理分析。

註：原高市北區：楠梓、左營

鳳山大寮：鳳山、大寮、林園

原高市中區：三民、前金、新興、苓雅

鳥松仁武：鳥松、仁武、大社、大樹

原高市西區：旗津、鼓山、鹽埕

岡山路竹：岡山、路竹、橋頭、燕巢、田寮、阿蓮

原高市南區：前鎮、小港

茄萣梓官：茄萣、湖內、永安、彌

表 3.2-39 研究範圍假日車旅次分佈表(民國 115 年)

單位：PCU/日

起 訖	原 高市北區	原 高市中區	原 高市西區	原 高市南區	鳳山大寮	鳥松仁武	岡山路竹	茄萣梓官	旗山美濃	六龜甲仙	里港鄉	高樹鄉	九如鄉	鹽埔鄉	屏東市	長治鄉	麟洛鄉	內埔鄉	萬丹鄉	竹田鄉	萬巒鄉	潮州鎮	墾丁 半島區	東側 親山區	西側 親水區	合計
原高市北區	83,223	20,435	8,371	13,060	5,207	6,480	11,897	5,087	3,579	615	652	527	266	455	3,683	631	274	410	706	115	471	908	538	1,065	2,248	170,903
原高市中區	19,503	404,328	46,700	38,534	45,584	22,475	33,674	16,142	7,606	1,222	2,096	1,574	1,451	2,434	24,472	1,712	1,297	5,470	6,951	1,750	2,381	6,208	1,481	4,631	10,738	710,414
原高市西區	7,273	55,691	48,391	11,271	4,775	4,330	11,004	5,960	2,631	176	533	386	365	860	6,637	519	407	1,225	2,051	391	410	1,374	344	3,731	2,895	173,630
原高市南區	12,578	34,585	11,529	146,557	45,184	4,243	12,741	7,934	2,948	245	1,579	802	668	751	9,654	671	418	2,567	3,009	770	570	2,549	988	4,000	14,605	322,145
鳳山大寮	7,153	48,947	16,160	43,325	164,345	22,523	16,310	6,719	6,440	1,127	2,384	3,007	1,198	1,513	5,747	1,441	442	3,910	3,662	727	1,350	3,774	1,571	8,123	13,124	385,022
鳥松仁武	7,281	23,332	3,787	5,369	23,460	50,082	9,726	3,824	10,980	485	1,952	365	330	570	2,900	378	138	1,116	735	130	378	533	309	1,025	1,143	150,328
岡山路竹	15,817	30,212	10,088	16,483	13,926	11,798	152,355	35,160	5,888	591	1,673	2,056	597	487	1,212	469	290	549	1,052	368	431	743	644	2,091	724	305,704
茄萣梓官	7,060	13,074	4,338	8,147	6,285	4,155	33,682	43,024	1,015	117	519	101	1,726	29	341	16	11	37	107	16	16	88	277	181	237	124,599
旗山美濃	4,946	9,947	3,297	4,437	7,060	11,819	6,903	905	80,187	8,080	4,519	2,234	165	338	639	274	152	999	498	394	248	538	226	264	762	149,831
六龜甲仙	165	652	154	173	429	421	437	69	6,448	23,649	213	168	128	186	820	149	32	202	349	96	112	218	61	2,695	192	38,218
里港鄉	1,353	2,179	450	1,345	1,779	2,677	2,091	471	4,557	99	20,424	1,305	1,433	1,491	2,149	296	149	959	754	165	226	1,478	208	418	1,971	50,427
高樹鄉	1,166	1,563	426	1,028	3,721	455	2,434	120	360	879	2,410	13,186	1,758	618	1,470	429	234	562	125	136	91	133	136	381	826	34,647
九如鄉	165	1,446	338	921	1,148	360	802	724	101	51	1,603	858	6,109	735	1,065	240	117	559	221	120	133	325	91	344	980	19,556
鹽埔鄉	341	1,878	1,103	586	1,294	447	647	40	218	120	1,007	948	684	29,415	2,708	682	290	1,236	133	216	109	466	130	232	951	45,881
屏東市	3,041	20,611	5,598	7,641	9,998	2,626	1,081	288	578	437	1,169	1,768	453	2,240	87,900	3,100	1,872	2,245	2,171	2,293	1,654	1,614	1,100	1,973	6,152	169,603
長治鄉	666	1,590	498	541	1,071	442	197	32	232	91	157	567	117	621	3,595	4,725	248	884	876	288	309	421	136	370	1,459	20,133
麟洛鄉	386	1,073	442	301	405	120	389	16	146	29	109	226	93	256	1,995	245	815	242	213	322	178	224	56	274	1,899	10,454
內埔鄉	570	4,434	964	1,736	3,188	535	306	61	948	154	847	1,049	490	1,340	2,786	953	285	21,503	1,870	1,758	2,306	2,985	352	1,944	3,342	56,706
萬丹鄉	575	5,547	2,346	2,381	7,470	929	1,619	29	455	245	644	136	130	194	2,234	908	376	2,605	10,379	1,372	439	2,163	455	2,160	6,677	52,468
竹田鄉	384	1,342	306	453	714	138	447	16	391	77	109	168	77	178	2,815	447	341	1,651	1,422	1,859	352	506	130	762	2,583	17,668
萬巒鄉	629	2,392	410	461	1,001	370	447	29	242	99	186	96	96	109	1,981	376	205	2,250	517	389	7,332	2,378	218	463	2,115	24,791
潮州鎮	847	5,470	1,404	2,695	4,874	533	557	80	533	216	1,329	160	197	237	2,285	567	309	3,095	2,392	828	2,453	30,896	479	2,655	15,540	80,631
墾丁半島區	258	919	240	868	1,236	322	157	45	141	48	56	83	59	69	650	77	37	293	328	83	178	208	47,674	1,880	2,914	58,823
東側親山區	1,449	5,561	2,985	5,382	7,004	730	756	40	338	3,246	312	346	253	370	2,977	631	517	2,365	2,400	735	549	2,663	1,396	27,492	13,556	84,053
西側親水區	1,662	11,646	3,177	14,704	11,609	2,067	1,028	107	932	200	1,563	599	748	1,063	6,349	1,550	2,152	4,589	7,241	2,898	2,453	16,661	2,831	13,487	93,149	204,465
合計	178,491	708,854	173,502	328,399	372,767	151,077	301,687	126,922	137,894	42,298	48,045	32,715	19,591	46,559	179,064	21,486	11,408	61,523	50,162	18,219	25,129	80,054	61,831	82,641	200,782	3,461,100

資料來源：本計畫整理分析。

註：原高市北區：楠梓、左營

鳳山大寮：鳳山、大寮、林園

原高市中區：三民、前金、新興、苓雅

鳥松仁武：鳥松、仁武、大社、大樹

原高市西區：旗津、鼓山、鹽埕

岡山路竹：岡山、路竹、橋頭、燕巢、田寮、阿蓮

表 3.2-40 研究範圍假日車旅次分佈表(民國 125 年)

單位：PCU/日

起 訖	原 高市北區	原 高市中區	原 高市西區	原 高市南區	鳳山大寮	鳥松仁武	岡山路竹	茄萣梓官	旗山美濃	六龜甲仙	里港鄉	高樹鄉	九如鄉	鹽埔鄉	屏東市	長治鄉	麟洛鄉	內埔鄉	萬丹鄉	竹田鄉	萬巒鄉	潮州鎮	墾丁 半島區	東側 親山區	西側 親水區	合計
原高市北區	86,459	21,233	8,698	13,595	5,411	6,734	12,362	5,284	3,756	642	686	553	276	471	3,826	656	285	428	732	119	490	943	561	1,111	2,344	177,655
原高市中區	20,266	420,035	48,512	40,115	47,358	23,352	34,985	16,770	7,907	1,274	2,179	1,637	1,507	2,528	25,423	1,778	1,347	5,685	7,221	1,818	2,474	6,449	1,536	4,818	11,169	738,143
原高市西區	7,557	57,852	50,273	11,744	4,961	4,504	11,438	6,192	2,742	182	553	401	379	891	6,894	539	423	1,271	2,130	406	425	1,428	358	3,878	3,008	180,429
原高市南區	13,093	36,012	12,012	152,386	46,992	4,422	13,343	8,248	3,076	255	1,648	835	694	780	10,029	696	434	2,669	3,127	799	591	2,653	1,030	4,165	15,201	335,190
鳳山大寮	7,438	50,861	16,789	45,114	170,901	23,434	16,974	6,983	6,717	1,176	2,482	3,165	1,246	1,572	5,969	1,496	461	4,062	3,804	753	1,404	3,924	1,634	8,443	13,638	400,440
鳥松仁武	7,566	24,246	3,943	5,606	24,406	52,062	10,118	3,975	11,530	507	2,030	379	341	593	3,013	393	144	1,160	764	135	393	555	322	1,068	1,187	156,436
岡山路竹	16,434	31,389	10,489	17,334	14,494	12,270	158,369	36,551	6,148	618	1,748	2,170	621	507	1,257	485	303	572	1,092	379	447	772	669	2,173	756	318,047
茄萣梓官	7,335	13,581	4,506	8,473	6,536	4,319	35,012	44,713	1,059	122	545	106	1,791	33	352	16	11	41	111	16	16	92	287	190	247	129,510
旗山美濃	5,200	10,351	3,447	4,634	7,365	12,400	7,202	946	83,378	8,408	4,704	2,322	171	350	664	285	157	1,038	518	409	257	561	236	274	791	156,068
六龜甲仙	171	680	163	179	444	436	453	70	6,701	24,574	222	173	133	195	851	154	33	211	363	98	117	228	65	2,799	201	39,714
里港鄉	1,423	2,265	466	1,406	1,851	2,786	2,187	496	4,745	103	21,258	1,360	1,490	1,553	2,236	306	154	997	789	173	236	1,558	217	436	2,059	52,550
高樹鄉	1,225	1,623	442	1,070	3,921	474	2,572	125	374	916	2,506	13,738	1,826	642	1,528	447	244	585	130	141	95	138	141	396	862	36,161
九如鄉	173	1,504	350	959	1,192	371	832	753	106	54	1,669	891	6,349	764	1,106	249	122	583	230	125	138	339	95	355	1,019	20,328
鹽埔鄉	355	1,948	1,146	607	1,344	463	672	43	225	122	1,051	984	713	30,560	2,815	707	303	1,290	138	225	114	488	135	241	986	47,675
屏東市	3,160	21,409	5,818	7,937	10,386	2,729	1,125	298	602	453	1,217	1,837	471	2,328	91,312	3,222	1,943	2,333	2,254	2,382	1,718	1,677	1,141	2,049	6,392	176,193
長治鄉	691	1,650	518	561	1,111	458	203	33	241	95	163	591	122	645	3,737	4,910	257	919	910	298	320	436	141	385	1,517	20,912
麟洛鄉	401	1,114	461	312	420	125	404	19	154	33	111	236	98	266	2,070	255	845	252	219	333	184	233	60	285	1,973	10,863
內埔鄉	593	4,607	1,000	1,805	3,311	555	317	65	984	163	883	1,089	509	1,398	2,894	989	298	22,342	1,943	1,826	2,395	3,103	366	2,021	3,474	58,930
萬丹鄉	599	5,764	2,439	2,477	7,761	967	1,683	33	474	255	675	141	135	201	2,322	943	390	2,707	10,782	1,425	458	2,249	474	2,246	6,942	54,542
竹田鄉	398	1,393	320	471	742	144	466	19	406	81	114	176	81	187	2,924	463	355	1,715	1,477	1,929	366	526	135	791	2,685	18,364
萬巒鄉	653	2,485	425	477	1,041	385	463	30	252	103	192	100	98	111	2,059	390	214	2,338	537	404	7,617	2,471	228	482	2,195	25,750
潮州鎮	881	5,685	1,458	2,807	5,064	553	580	84	553	225	1,398	165	203	247	2,376	588	322	3,216	2,488	862	2,547	32,107	499	2,761	16,161	83,830
墾丁半島區	268	957	249	905	1,284	333	163	46	146	49	60	84	62	70	675	81	38	303	341	84	184	217	49,542	1,954	3,027	61,122
東側親山區	1,512	5,788	3,100	5,606	7,281	759	789	41	352	3,371	322	360	263	385	3,094	656	537	2,458	2,493	764	569	2,769	1,450	28,574	14,099	87,392
西側親水區	1,734	12,118	3,303	15,323	12,064	2,149	1,070	111	970	209	1,631	623	778	1,106	6,595	1,610	2,236	4,772	7,528	3,010	2,547	17,326	2,940	14,025	96,810	212,588
合計	185,585	736,550	180,327	341,903	387,641	157,184	313,782	131,928	143,598	43,990	50,047	34,116	20,357	48,383	186,021	22,314	11,856	63,947	52,121	18,913	26,102	83,242	64,262	85,920	208,743	3,598,832

資料來源：本計畫整理分析。

註：原高市北區：楠梓、左營

鳳山大寮：鳳山、大寮、林園

原高市中區：三民、前金、新興、苓雅

鳥松仁武：鳥松、仁武、大社、大樹

原高市西區：旗津、鼓山、鹽埕

岡山路竹：岡山、路竹、橋頭、燕巢、田寮

表 3.3-1 計畫地區主要道路系統目標年服務水準分析表

道路名稱	路段	方向	容量 (PCU/hr)	平常日				假日			
				尖峰小時 交通量 (PCU/hr)	V/C	平均 旅行速率 (km/hr)	服務 水準	尖峰小時 交通量 (PCU/hr)	V/C	平均 旅行速率 (km/hr)	服務 水準
國道 3 號	九如交流道~長治交流道	往北	4,300	1,355	0.32	96.2	A	1,603	0.38	94.7	A
		往南	4,300	1,014	0.24	98.2	A	1,222	0.29	97.0	A
	九如交流道	往南出口匝道	1,700	1,705	1.01	—	F	1,255	0.73	—	D
		往南入口匝道	1,700	233	0.14	—	A	246	0.15	—	A
		往北出口匝道	1,700	251	0.15	—	A	268	0.16	—	A
		往北入口匝道	1,700	1,758	1.04	—	F	1,518	0.90	—	E
	長治交流道	往南出口匝道	1,900	386	0.21	—	A	403	0.22	—	A
		往南入口匝道	1,900	643	0.34	—	B	656	0.35	—	C
		往北出口匝道	1,900	625	0.33	—	B	639	0.34	—	B
		往北入口匝道	1,900	379	0.2	—	A	398	0.21	—	A
國道 3 號橋下道路	民生路~台 27 線	往北	2,600	701	0.27	28.1	C	201	0.08	31.8	C
		往南	2,600	783	0.31	28.0	C	206	0.08	31.7	C
	台 27 線~台 24 線	往北	2,600	1,165	0.45	27.8	C	333	0.13	34.1	B
		往南	2,600	1,296	0.50	27.6	C	326	0.13	34.3	B
台 3 線	里港~中正路	往北	2,800	739	0.27	35.6	C	910	0.33	34.9	C
		往南	2,800	719	0.26	35.8	C	789	0.29	35.5	B
	中正路~民生路	往北	2,800	1,094	0.40	32.3	D	987	0.36	32.6	D
		往南	2,800	1,166	0.42	31.9	D	1,085	0.39	31.9	D
	民生路~九如市區	往北	2,800	997	0.36	25.1	E	965	0.35	26.6	E
		往南	2,800	1,060	0.38	25.0	E	1,126	0.41	22.9	E
台 24 線	繁華~長興	往東	2,400	898	0.38	29.9	C	863	0.36	30.3	C
		往西	2,400	1,050	0.44	28.0	C	938	0.40	29.4	C
	長興~屏東市區	往東	1,400	1,156	0.83	18.5	E	714	0.51	28.8	C
		往西	1,400	1,275	0.92	16.6	F	1,042	0.75	22.5	D
台 27 線	鹽埔~屏 17 線	往北	2,600	2,142	0.83	29.1	C	1,581	0.61	30.2	C
		往南	2,600	2,167	0.84	29.1	C	1,431	0.56	30.4	C
	屏 17 線~瑞光路	往北	1,400	1,998	1.43	16.5	F	1,479	1.06	22.7	E
		往南	1,400	2,030	1.45	16.3	F	1,410	1.01	22.8	E
屏 16 線	三塊厝~後庄	往東	2,500	758	0.62	—	E	313	0.23	—	C
		往西		786		—		252		—	
	鹽埔~台 27 線	往北		143		—		95		—	
屏 17 線		往南		163		—		102		—	
德業路~台 24 線	往北	2,500	630	0.48	—	D	573	0.45	—	D	
	往南		568		—		534		—		
屏 26 線	台 3 線~台 27 線	往東	2,500	588	0.48	—	D	564	0.45	—	D
		往西		590		—		543		—	
	台 27 線~繁華	往東	2,500	544	0.43	—	D	522	0.41	—	D
		往西		524		—		488		—	

資料來源：本計畫整理分析。

註：本計畫速率推估係以交通部運輸研究所之 THCS 軟體為工具，輸入相關道路參數及交通量資料計算的結果。