

一、 交通流量調查

本報告車流量調查路口時間為 104/07/01 (星期三)、104/07/04 (星期六)，調查路口為博館路/博館東街-博館一街 (C1)、博館東街-臺灣大道二段 (C2)、館前路-臺灣大道二段 (C3)、館前路-中興街-臺灣大道二段 (C4)、健行路-臺灣大道二段 (C5)、健行路-博館路 (C6)、英才路-西屯路一段 (C7)、英才路-臺灣大道二段 (C8) 等 8 個交叉路口。

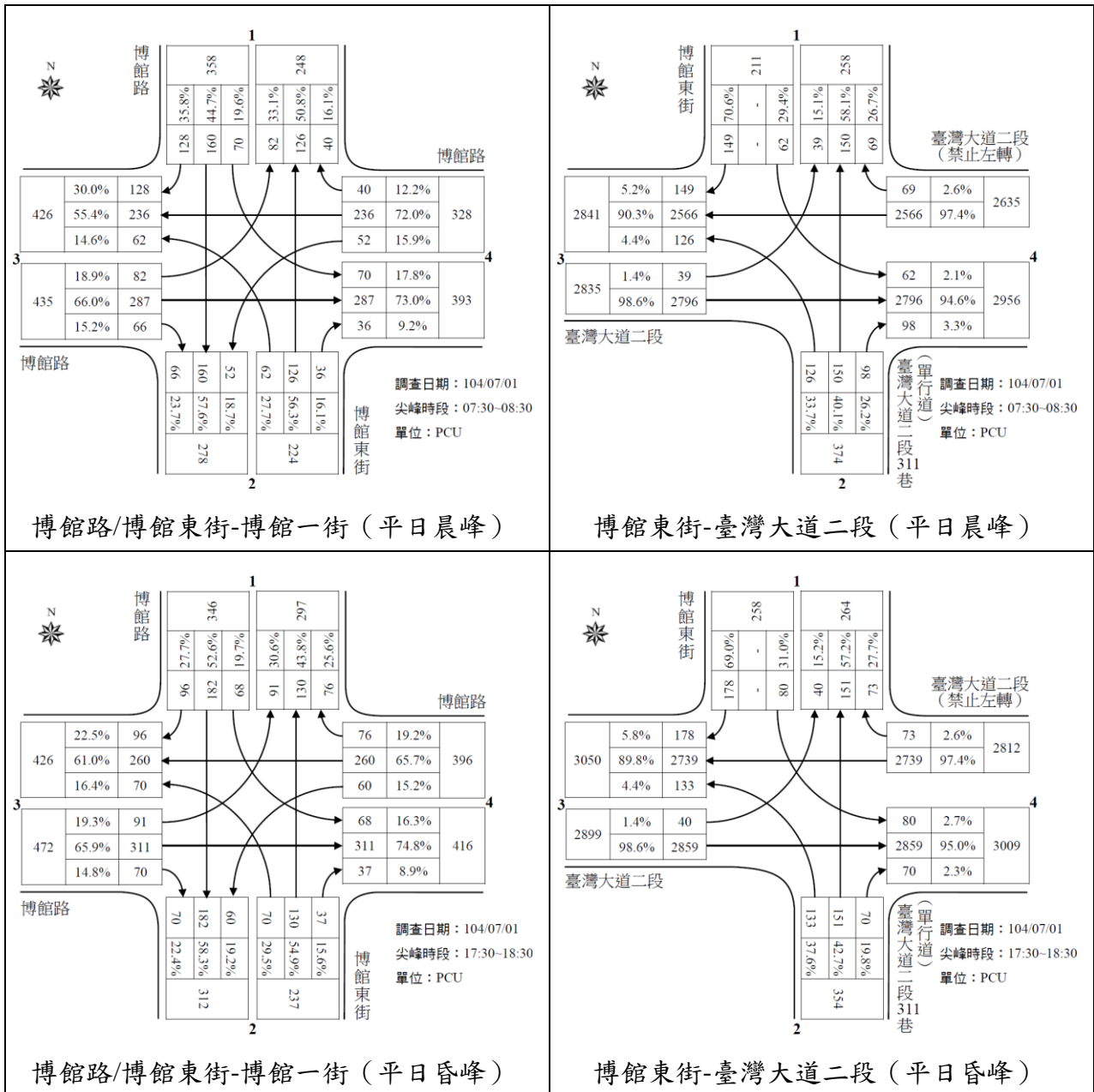


圖 2-6 平日基地周邊主要路口尖峰時段交通量示意圖

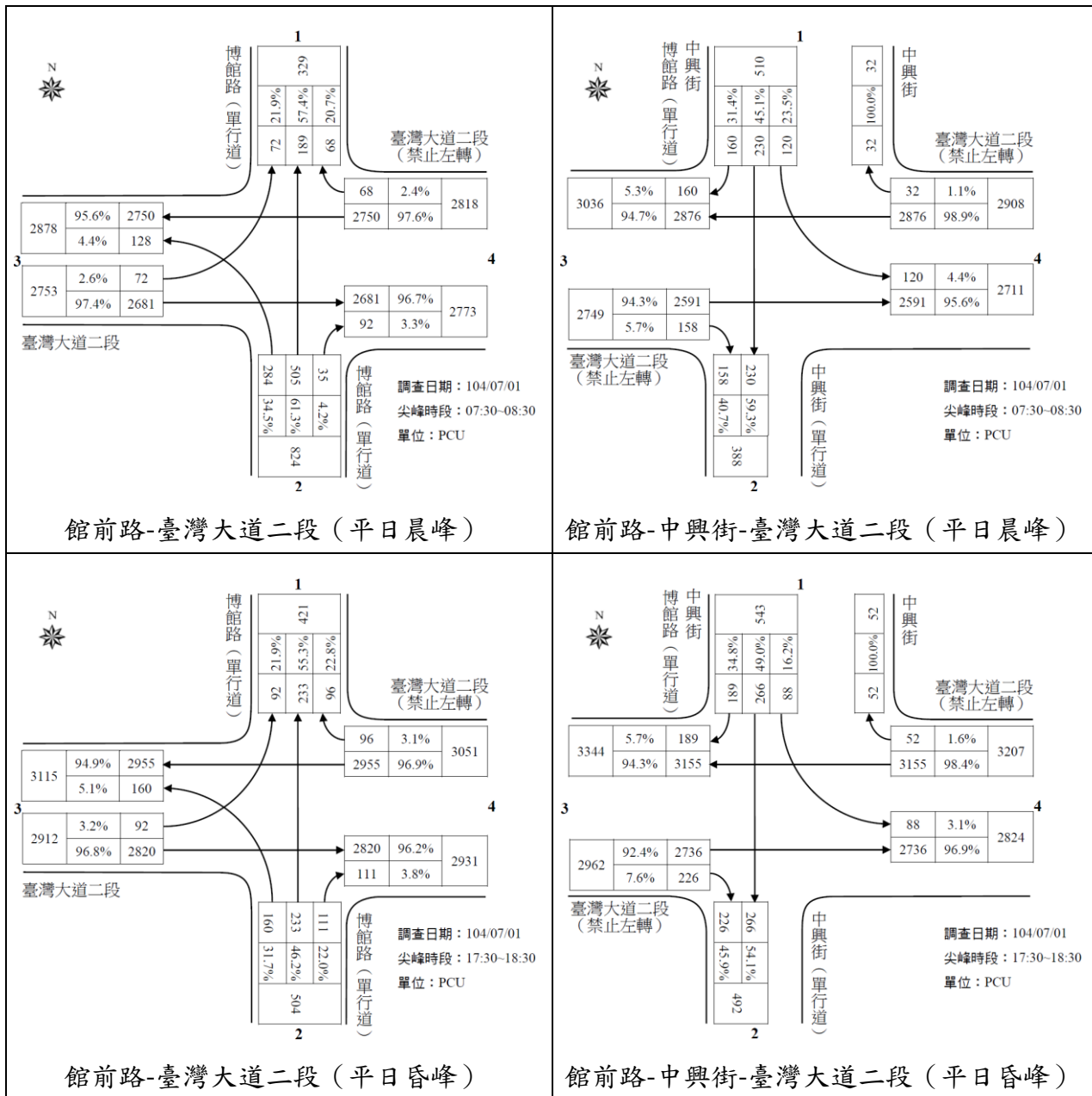


圖 2-6 平日基地周邊主要路口尖峰時段交通量示意圖 (續)

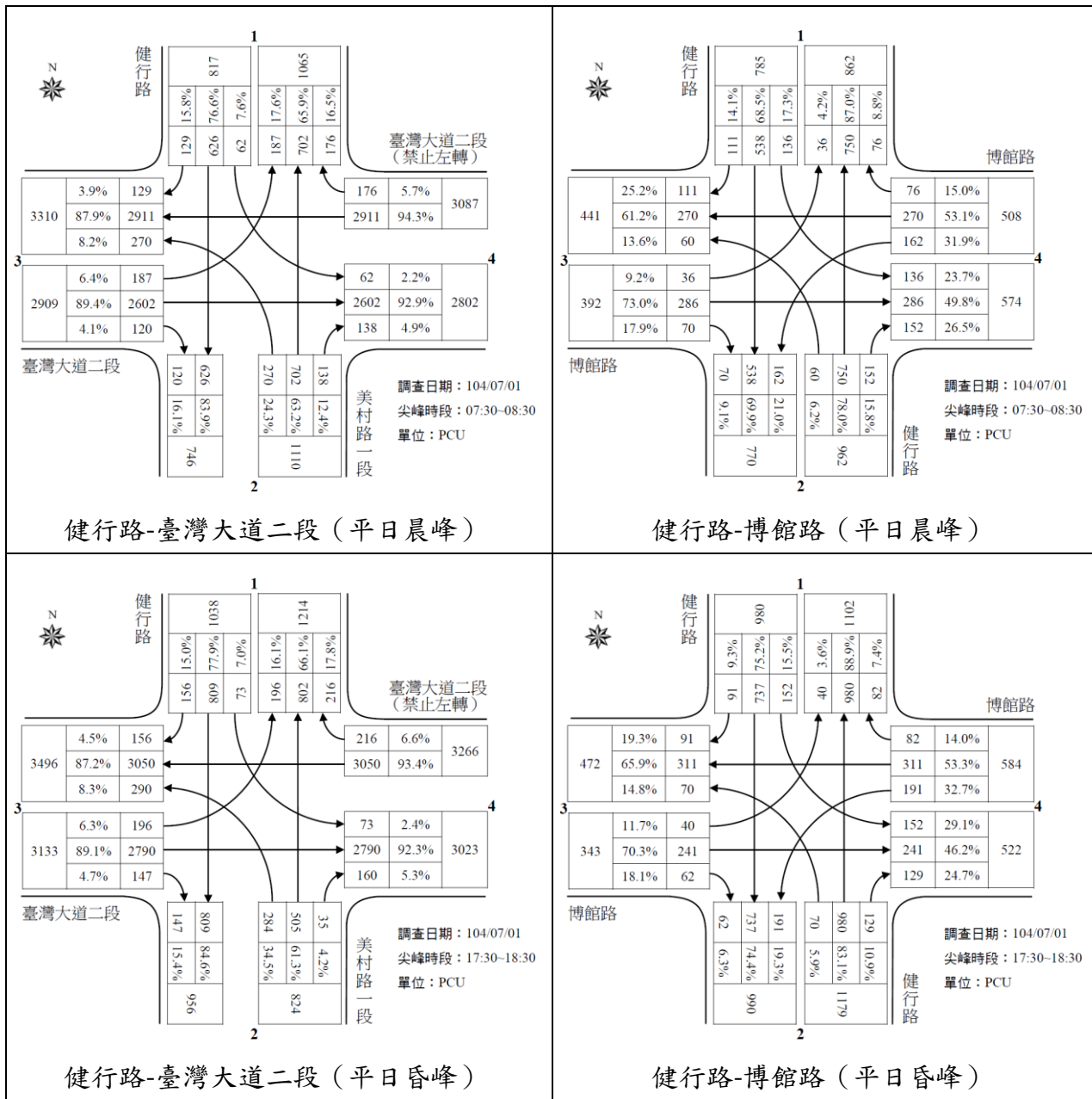


圖 2-6 平日基地周邊主要路口尖峰時段交通量示意圖 (續)

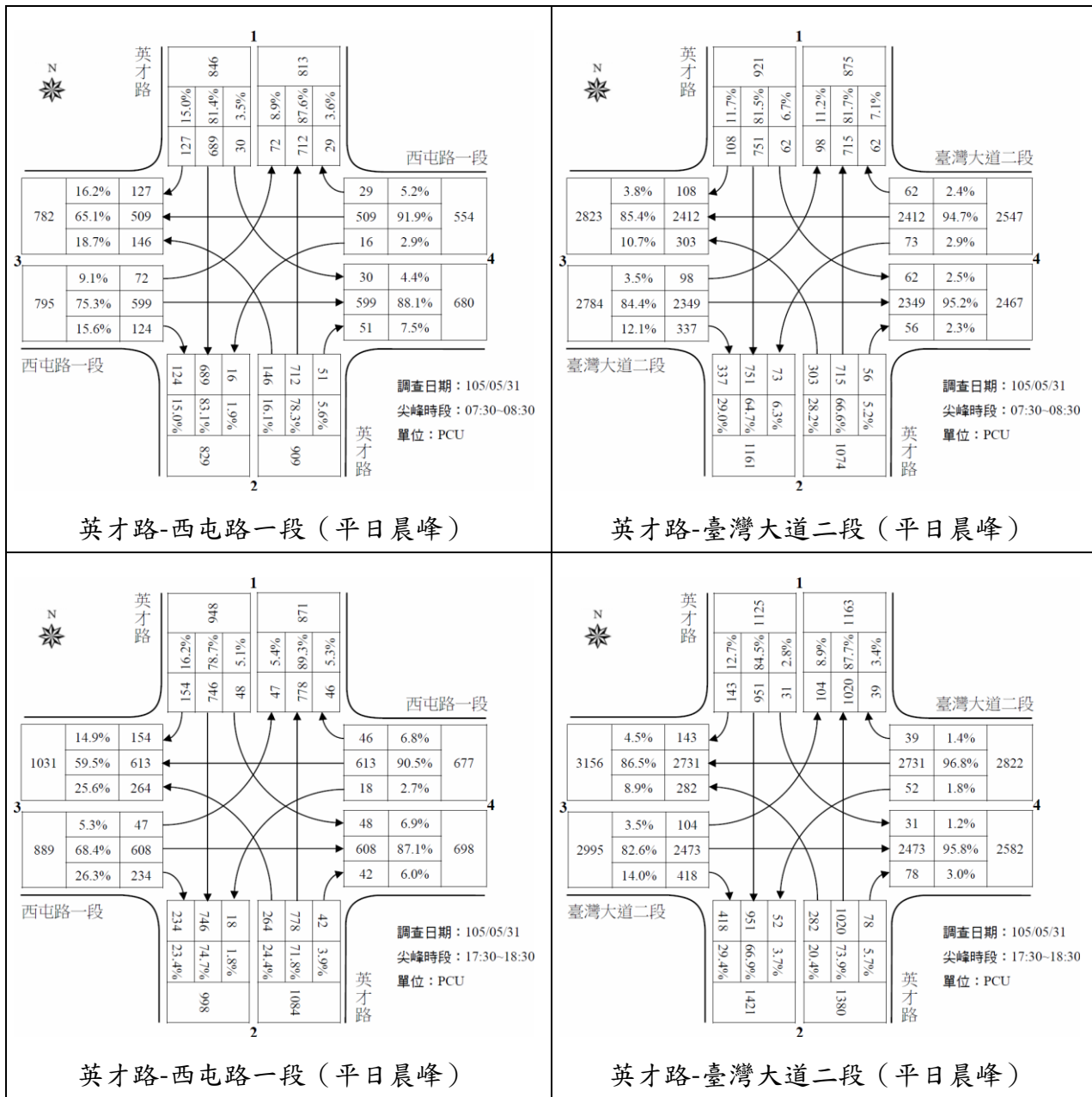


圖 2-6 平日基地周邊主要路口尖峰時段交通量示意圖 (續)

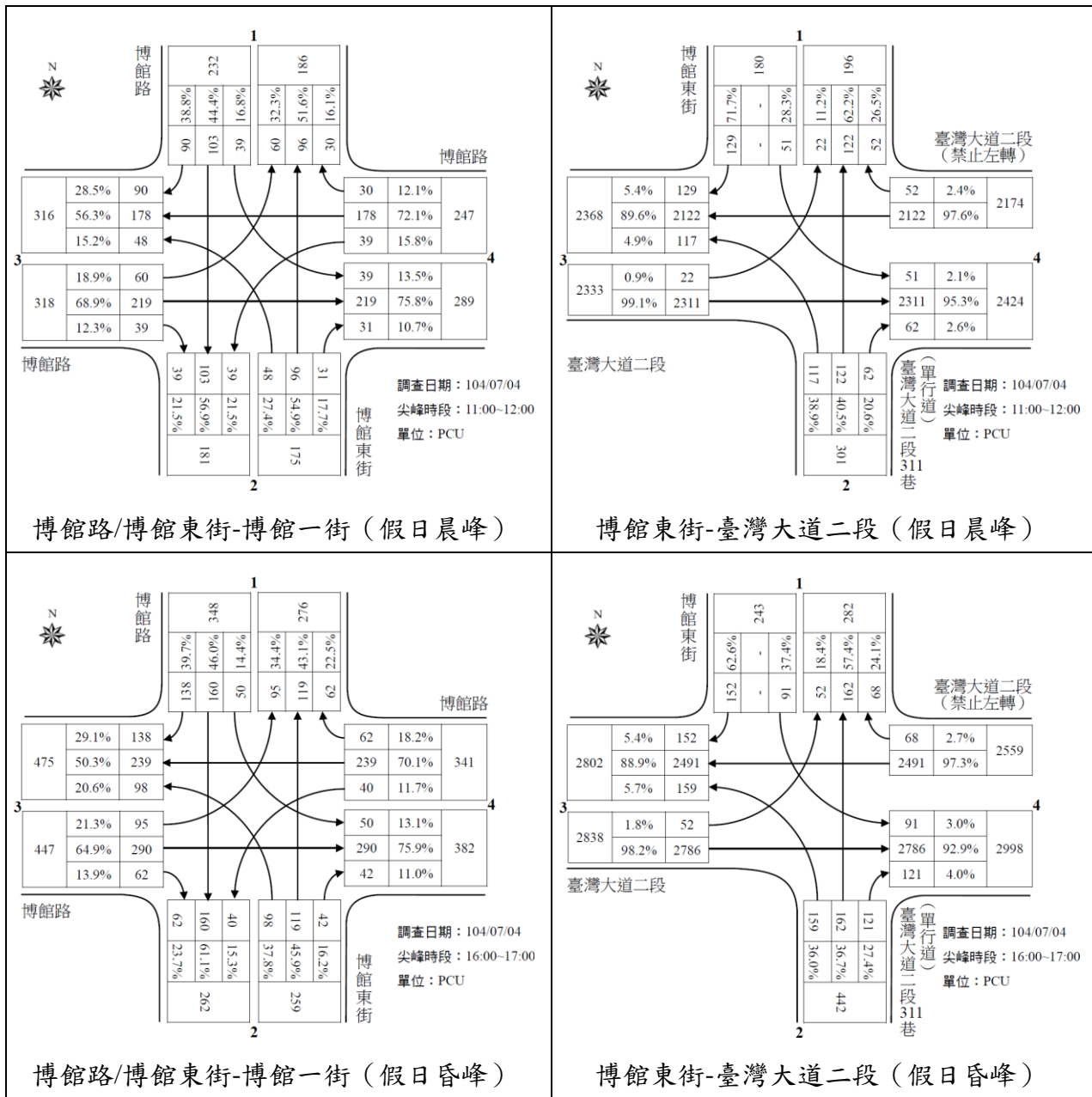


圖 2-7 假日基地周邊主要路口尖峰時段交通量示意圖

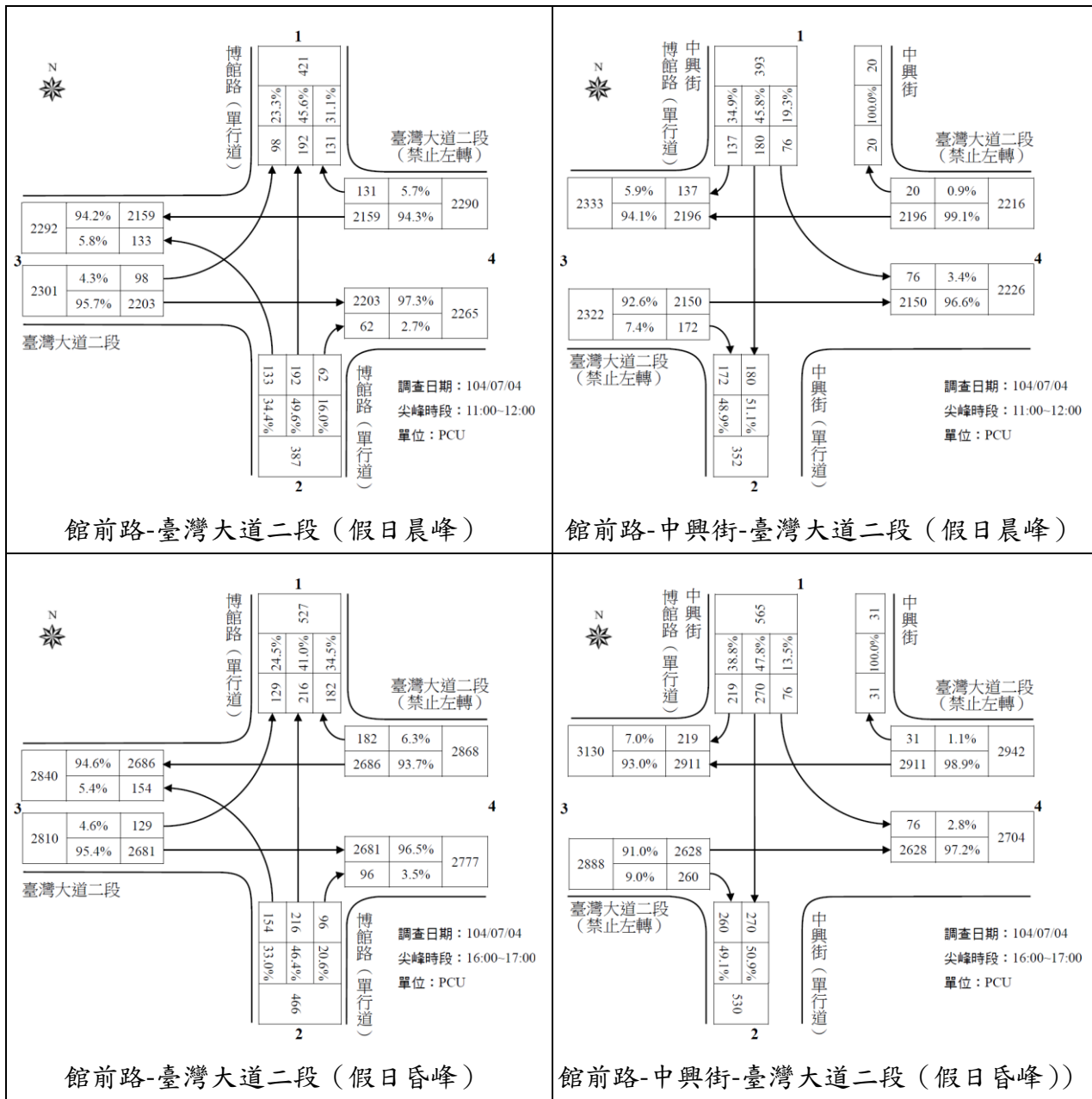


圖 2-7 假日基地周邊主要路口尖峰時段交通量示意圖 (續)

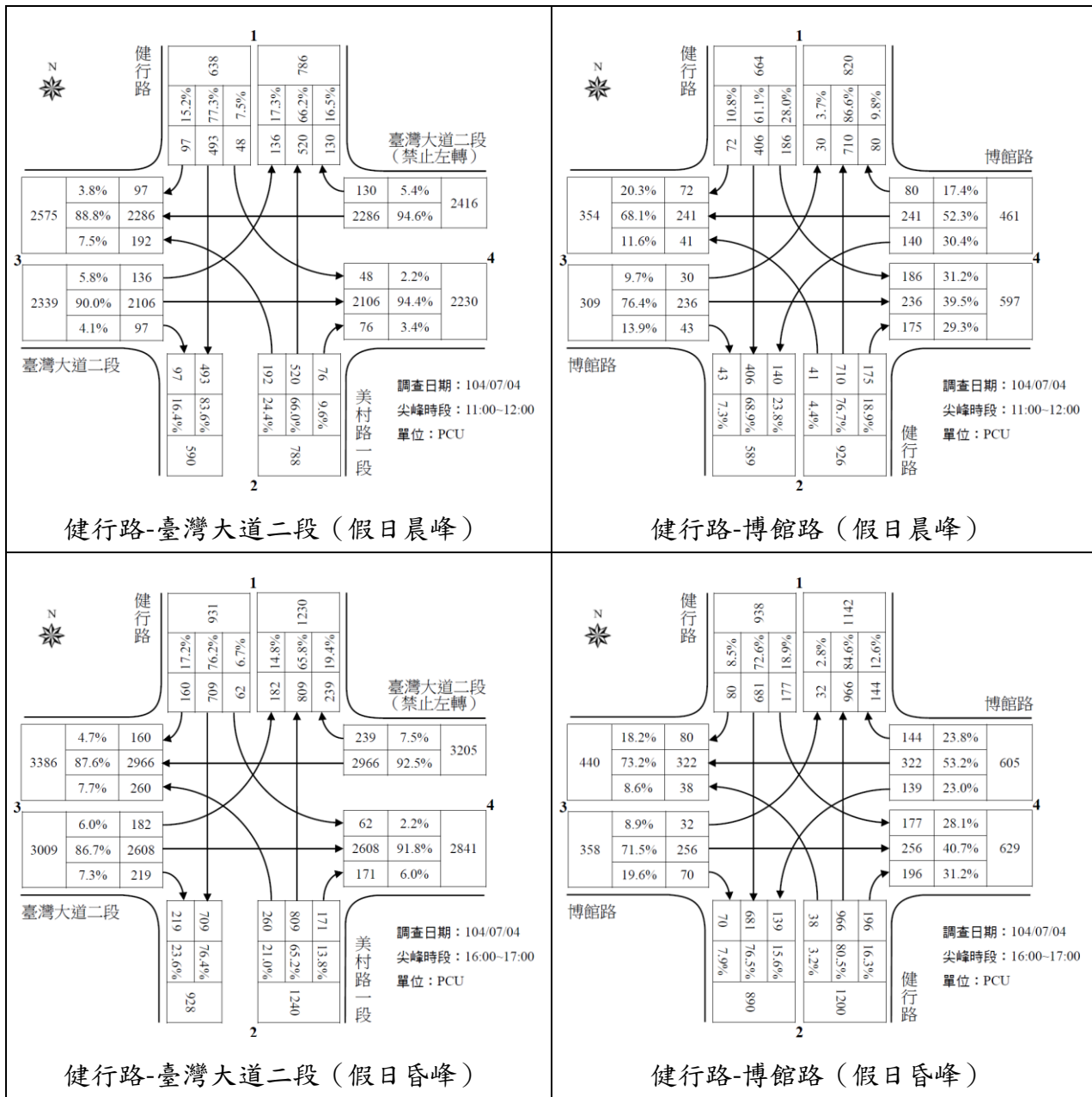


圖 2-7 假日基地周邊主要路口尖峰時段交通量示意圖 (續)

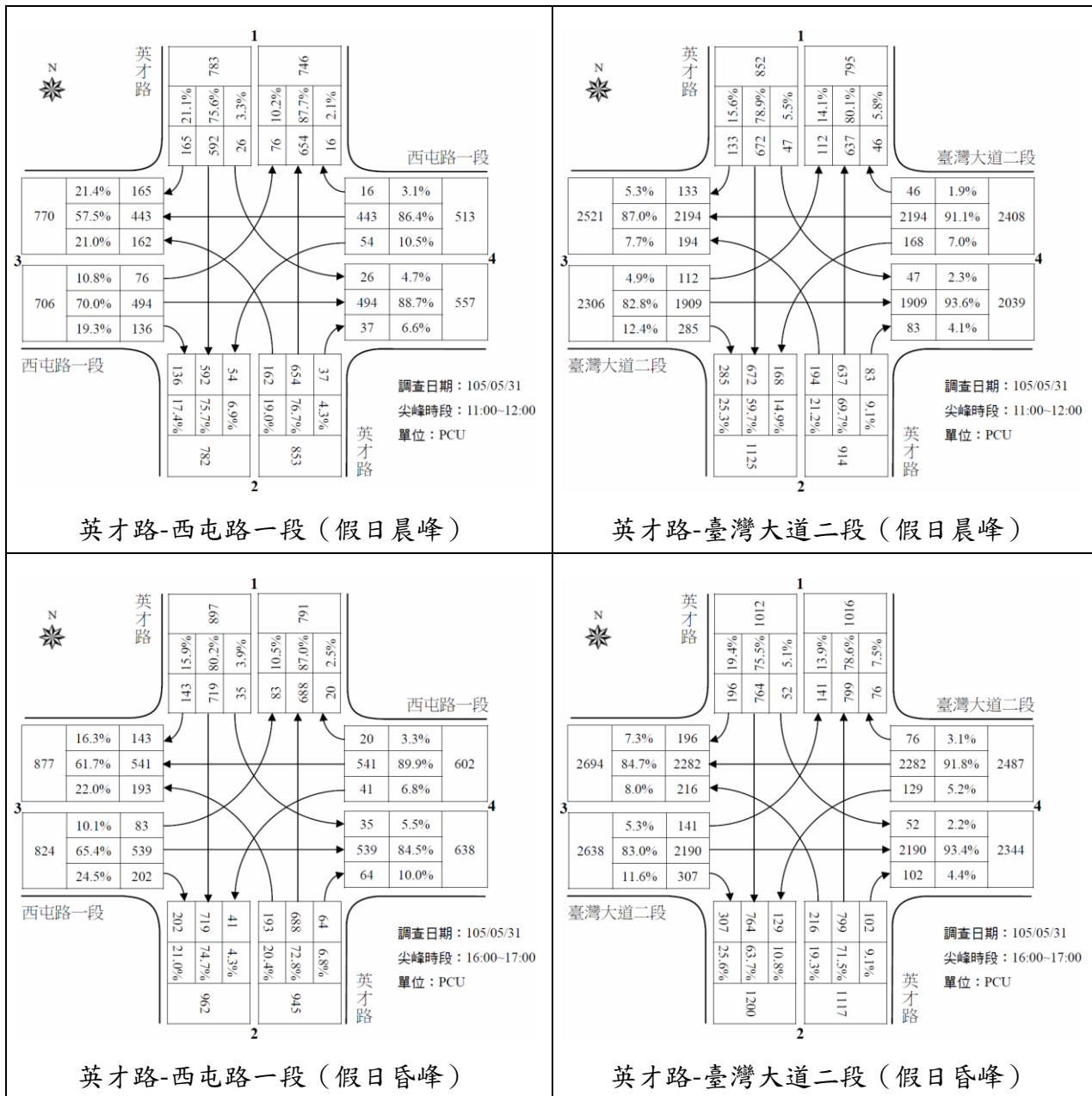


圖 2-7 假日基地周邊主要路口尖峰時段交通量示意圖 (續)

二、號誌化路口時制計畫

號誌之設置地點及設計，決定交通控制型態，並提升道路服務流率與服務水準，因此時制為分析路口服務水準之必要條件。基地周邊調查號誌化路口時制計畫，如表 2-3 所示。

表 2-3 尖峰時段基地周邊號誌路口時制計畫

路口示意圖	時制(秒)	綠燈 G	黃燈 Y	全紅 AR	週期 T
	時相				
路口 (C1) 	1 	45	3	3	90
	2 				
3 	35	3	2		
4 					
路口 (C2) 	1 	80	3	3	180
	2 				
	3 	88	4	2	
4 					
路口 (C3) 	2 	60	3	3	180
	4 				
	3 	15	3	2	
	3 				
路口 (C4) 	1、5 	60	3	3	180
	4 				
3 	86	3	25		
3 					

表 2-3 尖峰時段基地周邊號誌路口時制計畫 (續)

路口示意圖	時制(秒)		綠燈 G	黃燈 Y	全紅 AR	週期 T
	時相					
<p>路口 (C5)</p> <p>健行路 臺灣大道二段 美村路一段 臺灣大道二段 (禁止左轉)</p>	1		35	3	2	180
	2		35	3	2	
	3		70	3	2	
	3		20	3	2	
<p>路口 (C6)</p> <p>健行路 博館路 博館路 健行路</p>	1		105	3	2	180
	2		65	3	2	
	3		65	3	2	
<p>路口 (C7)</p> <p>英才路 西屯路一段 西屯路一段 英才路</p>	1		35	3	2	180
	2		20	3	2	
	3		20	3	2	
<p>路口 (C8)</p> <p>英才路 臺灣大道二段 臺灣大道二段 英才路</p>	2		35	3	2	180
	1		35	3	3	
	3		72	3	3	
	3		16	3	2	

三、路口服務水準分析

表 2-5 平日基地鄰近路口尖峰時段服務水準

路口	時段	方向	每一鄰近車輛 平均延滯(秒)	服務水準	路口平均延滯 (秒)	服務水準
博館路/博館東街 博館一街	平日 晨峰	往東	11.8	B	21.2	B
		往西	25.0	B		
		往南	28.1	B		
		往北	21.1	B		
	平日 昏峰	往東	12.4	A	32.6	C
		往西	41.7	C		
		往南	48.0	D		
		往北	20.5	B		
博館東街 臺灣大道二段	平日 晨峰	往東	36.9	C	39.2	C
		往西	19.7	B		
		往南	47.4	D		
		往北	44.4	C		
	平日 昏峰	往東	25.0	B	42.0	C
		往西	18.0	B		
		往南	40.9	C		
		往北	61.4	E		
館前路 臺灣大道二段	平日 晨峰	往東	20.3	B	44.4	C
		往西	36.3	C		
		往北	58.9	D		
	平日 昏峰	往東	18.8	B	45.5	D
		往西	52.1	D		
		往北	63.7	E		
館前路 中興街 臺灣大道二段	平日 晨峰	往東	35.9	C	46.3	D
		往西	20.1	B		
		往南	56.4	D		
	平日 昏峰	往東	26.2	B	48.3	D
		往西	53.1	D		
		往南	67.6	E		
健行路/ 美村路一段 臺灣大道二段	平日 晨峰	往東	42.1	C	63.6	E
		往西	41.8	C		
		往南	68.5	E		
		往北	67.3	E		
	平日 昏峰	往東	44.1	C	68.6	E
		往西	49.8	D		
		往南	71.9	E		
		往北	70.5	E		

表 2-5 平日基地鄰近路口尖峰時段服務水準 (續)

路口	時段	方向	每一鄰近車輛 平均延滯 (秒)	服務水準	路口平均延滯 (秒)	服務水準
健行路 博館路	平日 晨峰	往東	26.6	B	35.6	C
		往西	38.3	C		
		往南	43.3	C		
		往北	40.1	C		
	平日 昏峰	往東	47.9	D	39.0	C
		往西	33.2	C		
		往南	46.9	D		
		往北	26.9	B		
英才路 西屯路一段	平日 晨峰	往東	34.6	C	33.3	C
		往西	38.6	C		
		往南	39.3	C		
		往北	21.4	B		
	平日 昏峰	往東	25.0	B	37.1	C
		往西	40.3	C		
		往南	43.9	C		
		往北	35.8	C		
英才路 臺灣大道二段	平日 晨峰	往東	43.4	C	61.1	E
		往西	58.2	D		
		往南	66.3	E		
		往北	78.4	E		
	平日 昏峰	往東	44.1	C	72.2	E
		往西	54.9	D		
		往南	77.7	E		
		往北	81.9	F		

表 2-6 假日基地鄰近路口尖峰時段服務水準

路口	時段	方向	每一鄰近車輛 平均延滯 (秒)	服務水準	路口平均延滯 (秒)	服務水準
博館路/博館東街 博館一街	假日 晨峰	往東	15.8	B	17.2	B
		往西	14.2	A		
		往南	20.8	B		
		往北	20.3	B		
	假日 昏峰	往東	22.1	B	33.9	C
		往西	51.8	D		
		往南	40.4	C		
		往北	16.6	B		
博館東街 臺灣大道二段	假日 晨峰	往東	20.7	B	36.0	C
		往西	16.4	B		
		往南	52.6	D		
		往北	42.5	C		
	假日 昏峰	往東	29.5	B	40.6	C
		往西	15.4	B		
		往南	46.3	D		
		往北	48.9	D		
館前路 臺灣大道二段	假日 晨峰	往東	26.8	B	39.2	C
		往西	36.9	C		
		往北	47.8	D		
	假日 昏峰	往東	21.3	B	48.3	D
		往西	54.1	D		
		往北	65.3	E		

表 2-6 假日基地鄰近路口尖峰時段服務水準 (續)

路口	時段	方向	每一鄰近車輛 平均延滯 (秒)	服務水準	路口平均延滯 (秒)	服務水準
館前路 中興街 臺灣大道二段	假日 晨峰	往東	22.5	B	41.1	C
		往西	33.5	C		
		往南	51.2	D		
	假日 昏峰	往東	19.8	B	50.1	D
		往西	45.4	D		
		往南	60.6	E		
健行路/ 美村路一段 臺灣大道二段	假日 晨峰	往東	45.4	D	56.5	D
		往西	46.7	D		
		往南	67.0	E		
		往北	54.0	D		
	假日 昏峰	往東	55.4	D	69.1	E
		往西	50.7	D		
		往南	73.8	E		
		往北	70.8	E		
健行路 博館路	假日 晨峰	往東	37.2	C	33.8	C
		往西	30.6	C		
		往南	21.4	B		
		往北	37.1	C		
	假日 昏峰	往東	37.9	C	37.4	C
		往西	33.7	C		
		往南	43.8	C		
		往北	26.4	C		
英才路 西屯路一段	假日 晨峰	往東	15.2	B	31.4	C
		往西	41.8	C		
		往南	35.2	C		
		往北	44.9	C		
	假日 昏峰	往東	30.5	C	38.9	C
		往西	43.3	C		
		往南	36.6	C		
		往北	44.6	C		
英才路 臺灣大道二段	假日 晨峰	往東	31.7	C	57.2	D
		往西	45.1	D		
		往南	68.7	E		
		往北	73.9	E		
	假日 昏峰	往東	35.1	C	70.3	E
		往西	61.7	E		
		往南	75.7	E		
		往北	78.6	E		

四、路段服務水準分析

表 2-8 平日基地主要聯外道路路段服務水準

道路名稱	道路起迄	時段	方向	尖峰流量 (pcu/hr)	旅行速率 (km/hr)	服務 水準
博館路	健行路 博館東街	平日 晨峰	往東	574	33	B
			往西	508	28	C
		平日 昏峰	往東	522	36	A
			往西	584	33	B
健行路	臺灣大道三段 市政北七路	平日 晨峰	往南	817	26	C
			往北	1065	31	B
		平日 昏峰	往南	1038	25	C
			往北	1214	28	C
臺灣大道二段	健行路 館前路	平日 晨峰	往東	2802	22	D
			往西	3087	15	E
		平日 昏峰	往東	3023	19	E
			往西	3266	14	F
	館前路 博館東街	平日 晨峰	往東	2835	18	E
			往西	2841	29	C
館前路 博館東街	平日 昏峰	往東	2931	18	E	
		往西	3051	24	D	

表 2-9 假日基地主要聯外道路路段服務水準

道路名稱	道路起迄	時段	方向	尖峰流量 (pcu/hr)	旅行速率 (km/hr)	服務 水準
博館路	健行路 博館東街	平日 晨峰	往東	597	36	A
			往西	461	34	B
		平日 昏峰	往東	629	31	B
			往西	605	27	C
健行路	博館路 臺灣大道二段	平日 晨峰	往南	638	25	C
			往北	926	28	C
		平日 昏峰	往南	931	19	E
			往北	1230	28	C
臺灣大道二段	健行路 館前路	平日 晨峰	往東	2301	23	D
			往西	2416	19	E
		平日 昏峰	往東	2841	15	E
			往西	3205	14	F
	館前路 博館東街	平日 晨峰	往東	2333	26	C
			往西	2368	35	A
館前路 博館東街	平日 昏峰	往東	2838	15	E	
		往西	2868	29	C	