

太子崇德實業股份有限公司

臺中市北屯區仁美段 1701 地號土地

地上 6 層地下 3 層商場新建工程

交通影響評估

(定稿本)

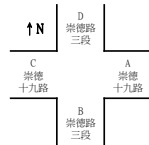
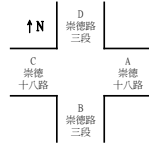
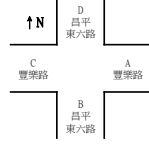
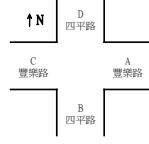
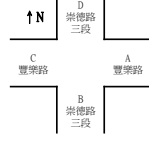
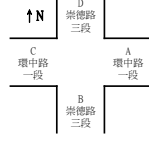
交通量調查

一、 現況--服務水準評估分析

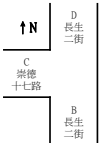
■ 路段

道路	路段	速限	方向	容量	平常日										例假日				
					晨峰小時					昏峰小時					尖峰小時				
					交通 量	V/C	旅行 速率	旅行 速率 / 速 限 比	服務 水準	交通 量	V/C	旅行 速率	旅行 速率 / 速 限 比	服務 水準	交通 量	V/C	旅行 速率	旅行 速率 / 速 限 比	服務 水準
崇德路三段	豐樂路- 崇德十九路	50 或 50 以下	往南	2,800	1,664	0.59	29.2	0.58	C	2,269	0.81	27.7	0.55	C	1,296	0.46	27.5	0.55	C
			往北	2,800	2,003	0.72	28.5	0.57	C	1,458	0.52	28.8	0.58	C	1,396	0.50	29.0	0.58	C
	崇德十九路- 環中路一段		往南	2,800	1,548	0.55	28.7	0.57	C	2,149	0.77	27.7	0.55	C	1,473	0.53	28.4	0.57	C
			往北	2,800	2,135	0.76	29.6	0.59	C	1,405	0.50	28.4	0.57	C	1,131	0.40	29.3	0.59	C
崇德十九路	昌平東七路- 崇德路三段		往東	1,750	127	0.07	35.8	0.72	B	163	0.09	35.1	0.70	B	167	0.10	34.8	0.70	B
			往西	1,750	115	0.07	36.1	0.72	B	194	0.11	36.4	0.73	B	317	0.18	33.7	0.67	B
	崇德路三段- 豐樂一街		往東	1,750	246	0.14	34.8	0.70	B	182	0.10	38.8	0.78	B	217	0.12	28.7	0.57	C
			往西	1,750	105	0.06	37.8	0.76	B	245	0.14	37.0	0.74	B	791	0.45	29.8	0.60	C
昌平東六路	昌平五街- 崇德十九路	往南	1,750	403	0.23	33.6	0.67	B	312	0.18	27.6	0.55	C	447	0.26	32.8	0.66	B	
		往北	1,750	319	0.18	28.4	0.57	C	374	0.21	31.7	0.63	B	306	0.17	31.9	0.64	B	
豐樂路	昌平東七路- 昌平東六路	往東	1,750	269	0.15	35.5	0.71	B	432	0.25	31.8	0.64	B	245	0.14	33.4	0.67	B	
		往西	1,750	354	0.20	32.7	0.65	B	443	0.25	32.4	0.65	B	299	0.17	35.6	0.71	B	
	昌平東六路- 四平路	往東	1,750	262	0.15	28.8	0.58	C	316	0.18	28.0	0.56	C	205	0.12	33.2	0.66	B	
		往西	1,750	292	0.17	28.6	0.57	C	450	0.26	27.2	0.54	C	251	0.14	28.7	0.57	C	
崇德十八路	昌平東七路- 崇德路三段	往東	950	156	0.16	35.1	0.70	B	137	0.14	34.9	0.70	B	102	0.11	33.8	0.68	B	
		往西	950	146	0.15	32.8	0.66	B	225	0.24	32.4	0.65	B	58	0.06	33.6	0.67	B	

■ 號誌化路口

路口名稱	路口圖示	方向	平常日							例假日				
			晨峰小時				昏峰小時			尖峰小時				
			交通量 (PCU)	平均延滯(秒)		服務 水準	交通量 (PCU)	平均延滯 (秒)		服務 水準	交通量 (PCU)	平均延滯 (秒)		服務 水準
崇德路 三段 / 崇德 十九路		A	115	61.1	26.1	B	163	62.4	27.4	B	317	73.4	28.4	B
		B	2,003	24.5			1,347	18.7			1,379	23.4		
		C	246	64.8			245	64.8			217	68.9		
		D	1,548	19.5			2,149	25.9			1,473	17.3		
崇德路 三段 / 崇德 十八路		A	146	67.7	26.2	B	225	76.7	28.6	B	58	61.6	21.7	B
		B	1,869	22.9			1,357	18.9			1,373	19.7		
		C	192	72.3			185	71.4			104	64.4		
		D	1,664	20.8			2,269	26.2			1,167	18.3		
昌平東 六路 / 豐樂路		A	354	17.1	16.2	B	443	17.0	16.6	B	212	16.2	16.1	B
		B	319	16.1			374	16.8			229	16.1		
		C	262	15.6			316	15.9			122	15.1		
		D	297	15.8			312	16.6			175	16.4		
四平路 / 豐樂路		A	423	21.1	19.1	B	307	18.4	20.2	B	246	17.2	17.1	B
		B	351	19.3			510	24.0			288	18.0		
		C	241	15.6			371	16.6			185	15.1		
		D	327	18.8			374	19.8			246	17.3		
崇德路 三段 / 豐樂路		A	649	56.1	37.5	C	417	50.4	39.6	C	258	47.4	34.2	C
		B	1,726	34.0			1,445	29.7			1,447	30.3		
		C	340	48.9			572	54.0			388	49.9		
		D	1,488	31.0			2,021	40.4			1,434	31.6		
環中路 一段 / 崇德路 三段		A	1,824	37.8	52.7	D	1,978	38.0	53.5	D	1,635	38.3	45.1	D
		B	1,634	79.9			1,629	84.7			1,192	61.5		
		C	1,393	38.0			1,429	38.2			1,818	36.8		
		D	1,749	54.5			1,748	54.4			1,360	49.6		

■ 非號誌化路口

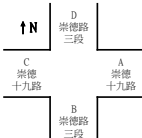
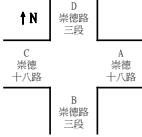
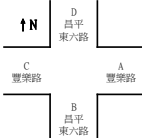
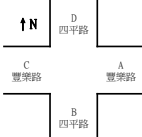
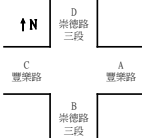
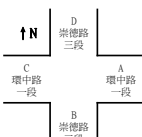
路口 名稱	路口圖示	時段		流動方向		流量 Vi (PCU)	潛在 容量	實際 容量	共用 車道容量 (CSH)	保留容量 (CR=CSH-V)	服務 水準
長生 二街 / 崇德 十七路		平常 日	晨峰 小時	B(幹道)	左轉	39	1,800	1,800	1,800	1,761	A
				C(支道)	左轉	6	1,267	1,248	1,529	1,514	A
					右轉	9	1,800	1,800			
			昏峰 小時	B(幹道)	左轉	16	1,800	1,800	1,800	1,784	A
				C(支道)	左轉	3	1,292	1,284	1,622	1,611	A
					右轉	8	1,800	1,800			
		例假 日	尖峰 小時	B(幹道)	左轉	9	1,800	1,800	1,800	1,791	A
				C(支道)	左轉	3	1,267	1,263	1,522	1,515	A
					右轉	4	1,800	1,800			

二、 目標年開發前--服務水準評估分析

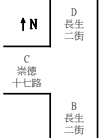
■ 路段

道路	路段	速限	方向	容量	平常日												例假日					
					晨峰小時						昏峰小時						尖峰小時					
					周邊 開發 交通 量	總 交 通 量	V/C	旅 行 速 率	旅行 率 / 速 限 比	服務 水準 現況→ 開發前	周邊 開發 交通 量	總 交 通 量	V/C	旅 行 速 率	旅行 率 / 速 限 比	服務 水準 現況→ 開發前	周邊 開發 交通 量	總 交 通 量	V/C	旅 行 速 率	旅行 率 / 速 限 比	服務 水準 現況→ 開發前
崇德路 三段	豐樂路- 崇德十九路	60 或 60 以下	往南	2,800	167	1,907	0.68	27.9	0.56	C→C	293	2,666	0.95	20.9	0.42	C→D	536	1,891	0.68	25.7	0.51	C→C
			往北	2,800	125	2,219	0.79	26.2	0.52	C→C	31	1,555	0.56	28.6	0.57	C→C	20	1,480	0.53	28.8	0.58	C→C
	崇德十九路- 環中路一段		往南	2,800	39	1,658	0.59	28.3	0.57	C→C	150	2,397	0.81	26.1	0.52	C→C	173	1,713	0.58	28.1	0.56	C→C
			往北	2,800	51	2,283	0.82	27.6	0.55	C→C	153	1,622	0.55	28.1	0.56	C→C	122	1,304	0.44	29.3	0.59	C→C
崇德 十九路	昌平東七路- 崇德路三段		往東	1,750	106	239	0.14	35.8	0.72	B→B	66	236	0.14	35.1	0.70	B→B	27	201	0.12	34.8	0.70	B→B
			往西	1,750	143	263	0.15	36.1	0.72	B→B	35	238	0.14	36.4	0.73	B→B	23	354	0.20	33.7	0.67	B→B
	崇德路三段- 豐樂一街		往東	1,750	4	261	0.15	34.8	0.70	B→B	23	213	0.12	38.8	0.78	B→B	6	233	0.13	28.7	0.57	C→C
			往西	1,750	112	222	0.13	37.7	0.75	B→B	88	344	0.20	37.0	0.74	A→A	467	1,294	0.74	26.4	0.53	C→C
昌平東 六路	昌平五街- 崇德十九路		往南	1,750	0	421	0.24	33.6	0.67	B→B	0	326	0.19	27.6	0.55	C→C	0	467	0.27	32.8	0.66	B→B
			往北	1,750	0	334	0.19	28.4	0.57	C→C	0	391	0.22	31.7	0.63	B→B	0	320	0.18	31.9	0.64	B→B
豐樂路	昌平東七路- 昌平東六路		往東	1,750	0	281	0.16	35.5	0.71	B→B	0	452	0.26	31.8	0.64	B→B	0	256	0.15	33.4	0.67	B→B
			往西	1,750	0	370	0.21	32.7	0.65	B→B	0	463	0.26	32.4	0.65	B→B	0	313	0.18	35.6	0.71	B→B
	昌平東六路- 崇德路三段		往東	1,750	0	274	0.16	28.8	0.58	C→C	0	330	0.19	28.0	0.56	C→C	0	214	0.12	33.2	0.66	B→B
			往西	1,750	0	305	0.17	28.6	0.57	C→C	0	471	0.27	27.2	0.54	C→C	0	262	0.15	28.7	0.57	C→C
崇德 十八路	昌平東七路- 崇德路三段		往東	950	0	163	0.17	35.1	0.70	B→B	0	143	0.15	34.9	0.70	B→B	0	107	0.11	33.8	0.68	B→B
			往西	950	0	153	0.16	32.8	0.66	B→B	0	235	0.25	32.4	0.65	B→B	0	61	0.06	33.6	0.67	B→B

■ 號誌化路口

路口名稱	路口圖示	方向	平常日							例假日				
			晨峰小時				昏峰小時			尖峰小時				
			交通量 (PCU)	平均延滯(秒)		服務 水準 現況→開發前	交通量 (PCU)	平均延滯 (秒)		服務 水準 現況→開發前	交通量 (PCU)	平均延滯 (秒)		服務 水準 現況→開發前
崇德路 三段 / 崇德 十九路		A	278	65.9	28.6	B→B	209	63.7	30.8	B→C	356	73.4	32.1	B→C
		B	2,126	26.3			1,440	20.6			1,586	32.5		
		C	262	65.4			279	65.9			233	68.9		
		D	1,786	20.0			2,541	30.0			2,077	17.3		
崇德路 三段 / 崇德 十八路		A	154	68.2	27.2	B→B	235	78.8	31.7	B→C	62	61.7	22.5	B→B
		B	1,987	24.2			1,450	19.5			1,526	20.7		
		C	202	73.3			193	72.4			109	64.7		
		D	1,780	21.7			2,523	31.2			1,393	19.5		
昌平東 六路 / 豐樂路		A	370	17.3	16.4	B→B	463	17.2	16.8	B→B	314	16.4	16.3	B→B
		B	335	16.2			391	16.9			320	16.2		
		C	275	15.7			331	16.0			215	15.6		
		D	312	15.9			327	16.8			400	16.6		
四平路 / 豐樂路		A	442	21.7	19.4	B→B	321	18.7	20.7	B→B	257	17.4	17.3	B→B
		B	367	19.6			533	25.1			301	18.2		
		C	252	15.6			388	16.8			193	15.2		
		D	342	19.1			391	20.2			257	17.5		
崇德路 三段 / 豐樂路		A	679	57.0	38.6	C→C	436	50.9	41.3	C→C	270	47.7	34.9	C→C
		B	1,805	35.3			1,511	30.5			1,513	31.1		
		C	356	49.2			598	54.7			406	50.2		
		D	1,556	31.8			2,113	43.3			1,500	32.4		
環中路 一段 / 崇德路 三段		A	1,907	38.2	54.9	D→D	2,068	21.2	58.1	D→D	1,710	38.6	47.4	D→D
		B	1,709	86.3			1,703	91.9			1,246	62.6		
		C	1,457	38.3			1,494	38.6			2,259	43.7		
		D	1,829	56.3			1,828	56.1			1,422	50.3		

■ 非號誌化路口

路口 名稱	路口圖示	時段		流動方向		流量 Vi (PCU)	潛在 容量	實際 容量	共用 車道容量 (CSH)	保留容量 (CR=CSH-V)	服務 水準
長生 二街 / 崇德 十七路		平常 日	晨峰 小時	B(幹道)	左轉	41	1,150	1,150	1,150	1,109	A→A
				C(支道)	左轉	6	1,261	1,230	1,518	1,503	A→A
					右轉	9	1,800	1,800			
			昏峰 小時	B(幹道)	左轉	17	1,800	1,800	1,800	1,783	A→A
				C(支道)	左轉	3	1,287	1,279	1,620	1,609	A→A
					右轉	8	1,800	1,800			
		例假 日	尖峰 小時	B(幹道)	左轉	9	1,800	1,800	1,800	1,791	A→A
				C(支道)	左轉	3	1,353	1,348	1,574	1,567	A→A
					右轉	4	1,800	1,800			

三、 目標年開發後--服務水準評估分析

■ 路段

道路	路段	速限	方向	容量	平常日												例假日					
					晨峰小時						昏峰小時						尖峰小時					
					基地 衍生 交通 量	總交 通量	V/C	旅行 速率	旅行 率 / 速 限 比	服務 水準 開發前 →後	周邊 開發 交通 量	總交 通量	V/C	旅行 速率	旅行 率 / 速 限 比	服務 水準 開發前 →後	基地 衍生 交通 量	總交 通量	V/C	旅行 速率	旅行 率 / 速 限 比	服務 水準 開發前 →後
崇德路 三段	豐樂路- 崇德十九路	50 或 50 以下	往南	2,800	28	1,935	0.69	27.7	0.55	C→C	45	2,711	0.97	20.0	0.40	D→D	100	1,991	0.71	25.1	0.50	C→C
			往北	2,800	15	2,235	0.80	26.0	0.52	C→C	70	1,625	0.58	28.4	0.57	C→C	138	1,618	0.58	28.5	0.57	C→C
	崇德十九路- 環中路一段		往南	2,800	18	1,676	0.60	28.3	0.57	C→C	33	2,430	0.82	25.7	0.51	C→C	74	1,787	0.61	27.8	0.56	C→C
			往北	2,800	0	2,283	0.82	27.6	0.55	C→C	26	1,648	0.56	28.1	0.56	C→C	57	1,361	0.46	29.2	0.58	C→C
崇德 十九路	昌平東七路- 崇德路三段		往東	1,950	12	251	0.14	35.8	0.72	B→B	33	269	0.15	35.1	0.70	B→B	69	270	0.15	34.8	0.70	B→B
			往西	1,950	0	263	0.15	36.1	0.72	B→B	17	255	0.15	36.4	0.73	B→B	41	395	0.23	33.7	0.67	B→B
	崇德路三段- 豐樂一街		往東	1,950	22	283	0.16	34.8	0.70	B→B	45	258	0.15	38.8	0.78	B→B	95	328	0.19	28.6	0.57	C→C
			往西	1,950	0	222	0.13	37.7	0.75	B→B	36	380	0.22	37.0	0.74	A→A	73	1,367	0.78	25.2	0.50	C→C
昌平東 六路	昌平五街- 崇德十九路		往南	1,950	0	421	0.24	33.6	0.67	B→B	38	364	0.21	27.6	0.55	C→C	48	515	0.29	32.8	0.66	B→B
			往北	1,950	8	342	0.20	28.4	0.57	C→C	23	414	0.24	31.7	0.63	B→B	73	393	0.22	31.9	0.64	B→B
豐樂路	昌平東七路- 昌平東六路		往東	1,750	0	281	0.16	35.5	0.71	B→B	25	477	0.27	31.8	0.64	B→B	49	305	0.17	33.4	0.67	B→B
			往西	1,750	15	386	0.22	32.7	0.65	B→B	31	494	0.28	32.4	0.65	B→B	63	376	0.21	35.6	0.71	B→B
	昌平東六路- 崇德路三段		往東	1,750	0	274	0.16	28.8	0.58	C→C	0	330	0.19	28.0	0.56	C→C	0	214	0.12	33.2	0.66	B→B
			往西	1,750	7	312	0.18	28.6	0.57	C→C	9	479	0.27	27.2	0.54	C→C	16	278	0.16	28.7	0.57	C→C
崇德 十八路	昌平東七路- 崇德路三段		往東	950	28	191	0.20	35.1	0.70	B→B	94	238	0.25	34.9	0.70	B→B	174	280	0.30	33.7	0.67	B→B
			往西	950	12	165	0.17	32.8	0.66	B→B	33	268	0.28	32.4	0.65	B→B	69	129	0.14	33.6	0.67	B→B

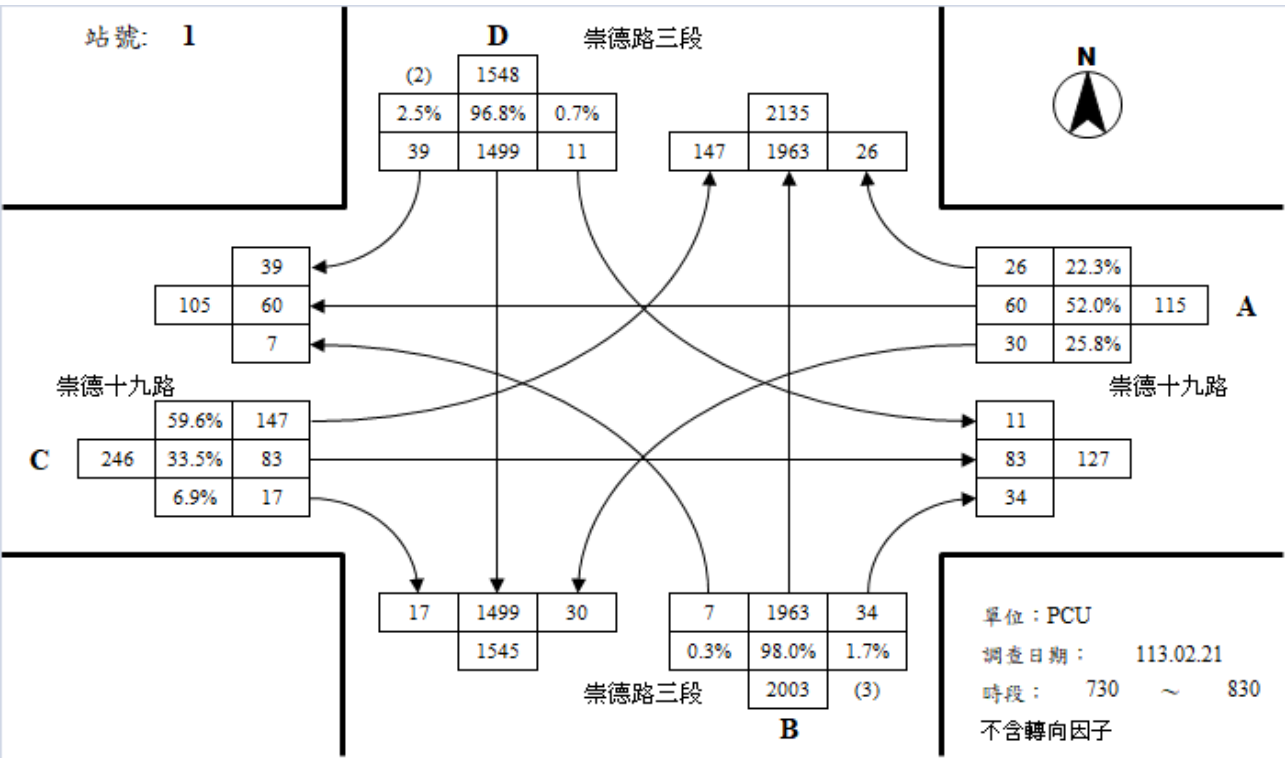
■ 號誌化路口

路口名稱	路口圖示	方向	平常日							例假日				
			晨峰小時				昏峰小時			尖峰小時				
			交通量 (PCU)	平均延滯(秒)		服務 水準 開發前→後	交通量 (PCU)	平均延滯 (秒)		服務 水準 開發前→後	交通量 (PCU)	平均延滯 (秒)		服務 水準 開發前→後
崇德路 三段 / 崇德 十九路		A	278	65.9	28.8	B→B	226	64.2	32.1	C→C	397	78.6	39.6	C→C
		B	2,126	26.3			1,485	22.0			1,676	45.5		
		C	285	66.1			324	67.5			328	73.8		
		D	1,804	20.1			2,573	30.7			2,151	19.0		
崇德路 三段 / 崇德 十八路		A	154	68.2	27.6	B→B	235	78.8	32.1	C→C	62	61.7	25.8	B→B
		B	1,994	24.2			1,539	19.6			1,703	20.9		
		C	202	73.3			193	72.4			109	64.7		
		D	1,809	22.9			2,568	32.3			1,494	27.2		
昌平東 六路 / 豐樂路		A	386	17.5	16.4	B→B	494	17.2	16.8	B→B	377	17.0	16.8	B→B
		B	335	16.2			391	16.9			320	16.3		
		C	275	15.7			331	16.0			215	15.2		
		D	312	15.9			365	16.8			474	17.7		
四平路 / 豐樂路		A	442	21.7	19.4	B→B	321	18.7	20.7	B→B	257	17.4	17.3	B→B
		B	367	19.6			533	25.1			301	18.2		
		C	252	15.6			388	16.8			193	15.2		
		D	342	19.1			391	20.2			257	17.5		
崇德路 三段 / 豐樂路		A	686	57.2	38.7	C→C	445	51.0	41.4	C→C	286	47.9	35.1	C→C
		B	1,813	35.5			1,527	30.7			1,545	31.5		
		C	356	49.2			598	43.3			406	50.2		
		D	1,556	31.8			2,113	54.7			1,500	32.4		
環中路 一段 / 崇德路 三段		A	1,907	38.2	55.1	D→D	2,068	21.2	58.9	D→D	1,710	38.6	47.9	D→D
		B	1,709	86.3			1,729	93.1			1,304	63.6		
		C	1,457	38.3			1,494	38.6			2,259	43.7		
		D	1,847	56.8			1,860	57.0			1,496	51.0		

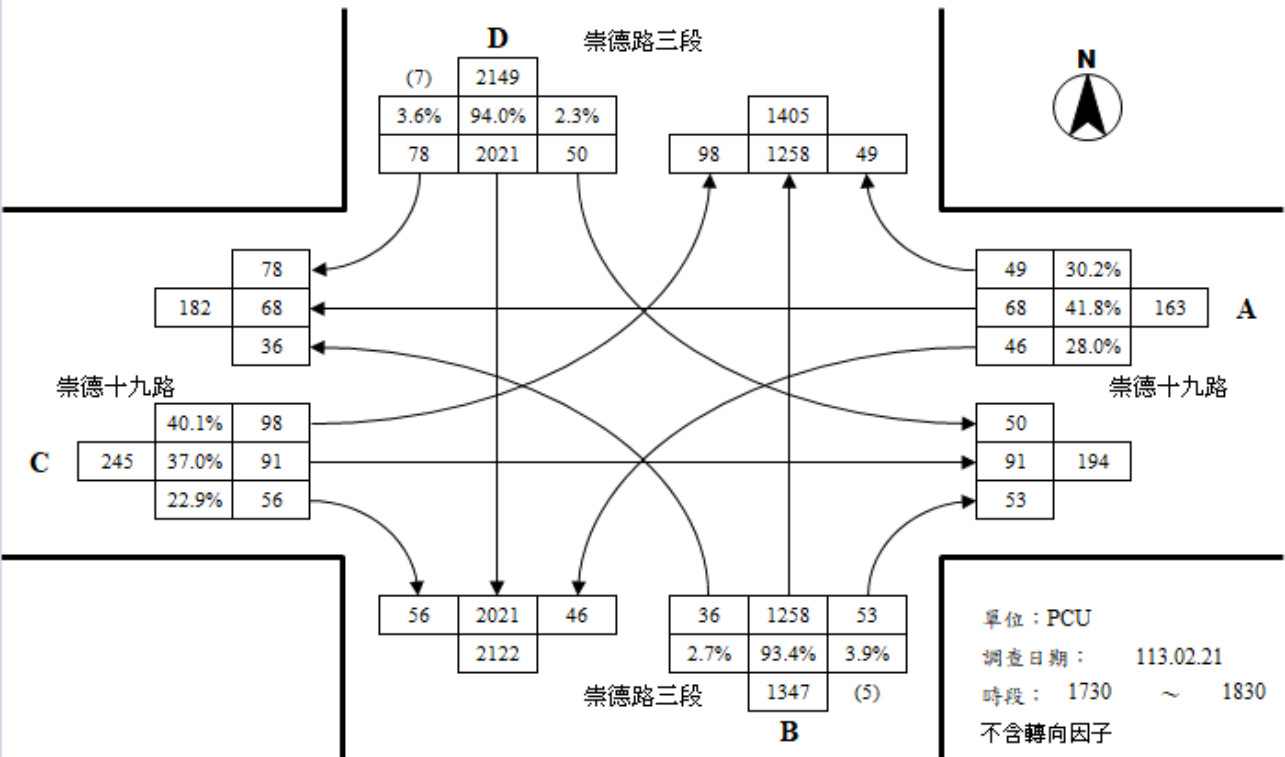
■ 非號誌化路口

路口 名稱	路口圖示	時段		流動方向		流量 Vi (PCU)	潛在 容量	實際 容量	共用 車道容量 (CSH)	保留容量 (CR=CSH-V)	服務 水準
長生 二街 / 崇德 十七路		平常 日	晨峰 小時	B(幹道)	左轉	54	1,800	1,800	1,800	1,746	A→A
				C(支道)	左轉	6	1,232	1,206	1,504	1,489	A→A
					右轉	9	1,800	1,800			
			昏峰 小時	B(幹道)	左轉	52	1,800	1,800	1,800	1,748	A→A
				C(支道)	左轉	3	1,212	1,188	1,578	1,567	A→A
					右轉	8	1,800	1,800			
		例假 日	尖峰 小時	B(幹道)	左轉	79	1,800	1,800	1,800	1,721	A→A
				C(支道)	左轉	3	1,200	1,163	1,458	1,451	A→A
					右轉	4	1,800	1,800			

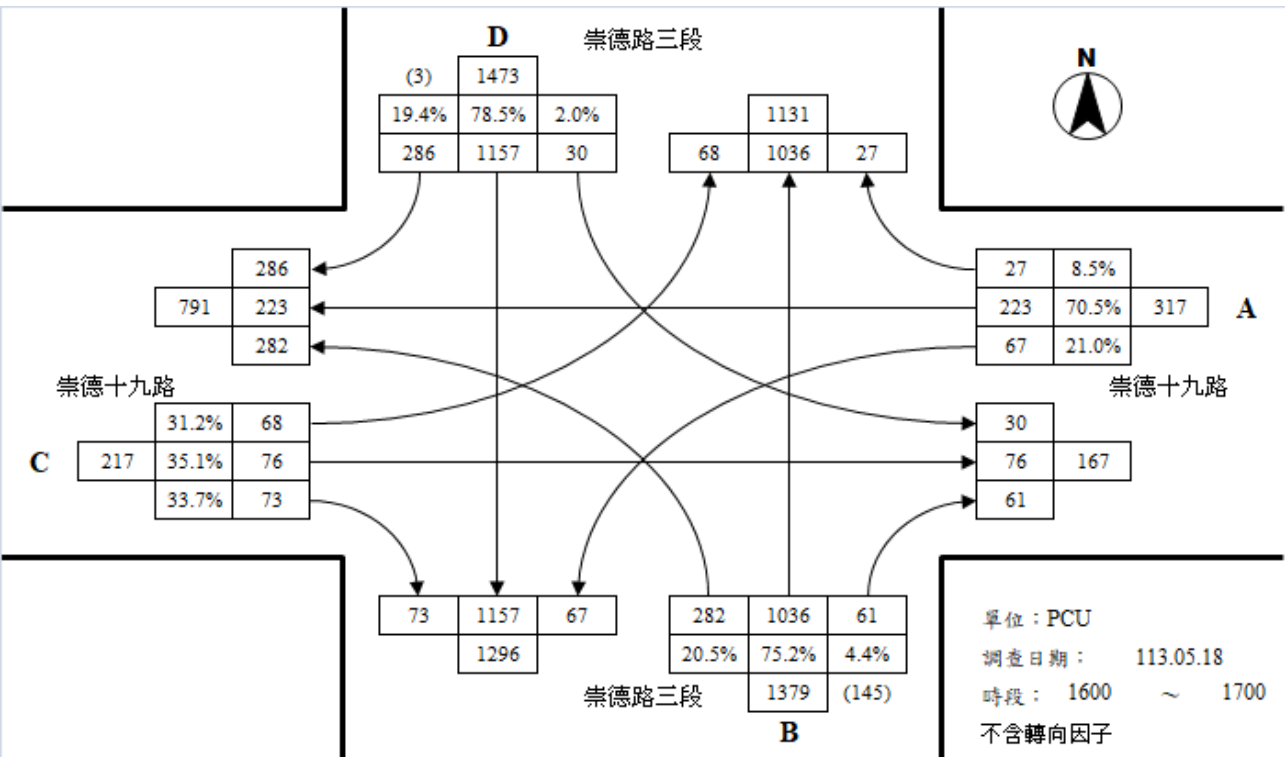
現況路口轉向交通量



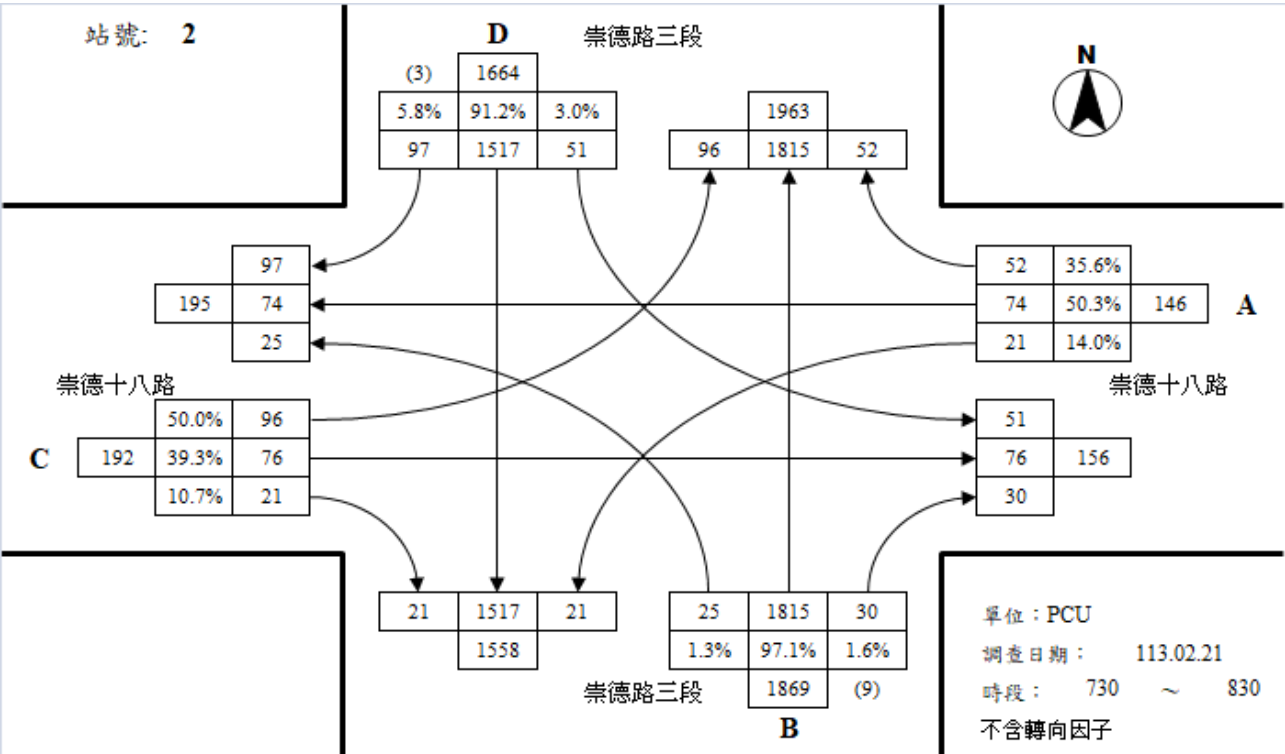
崇德十九路與崇德路三段路口平日晨峰轉向交通量示意圖



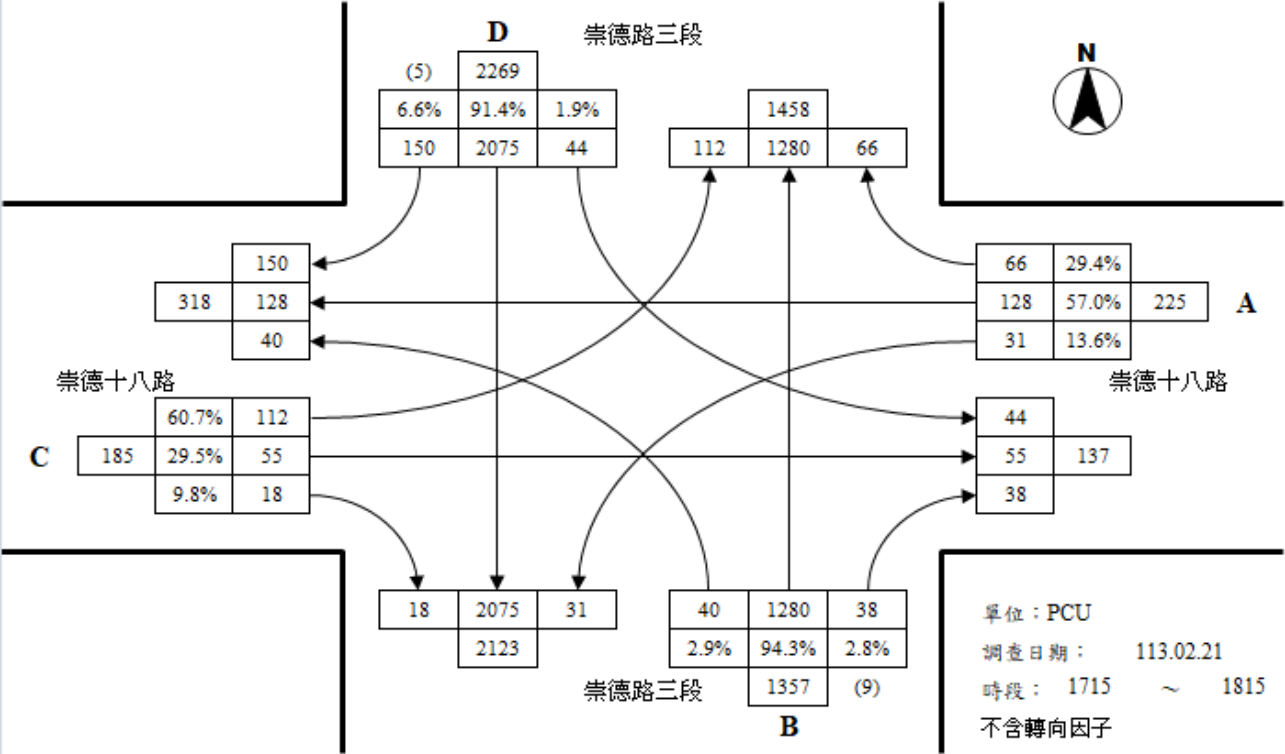
崇德十九路與崇德路三段路口平日昏峰轉向交通量示意圖



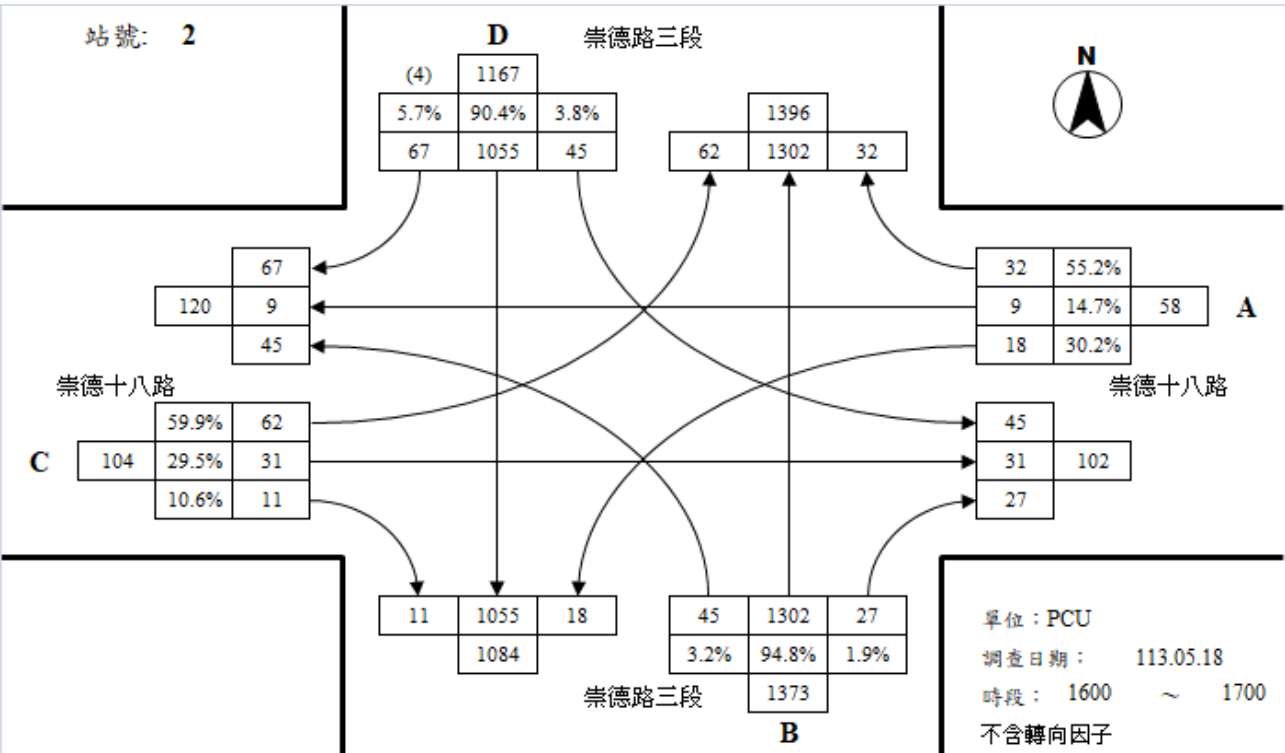
崇德十九路與崇德路三段路口假日賽前轉向交通量示意圖



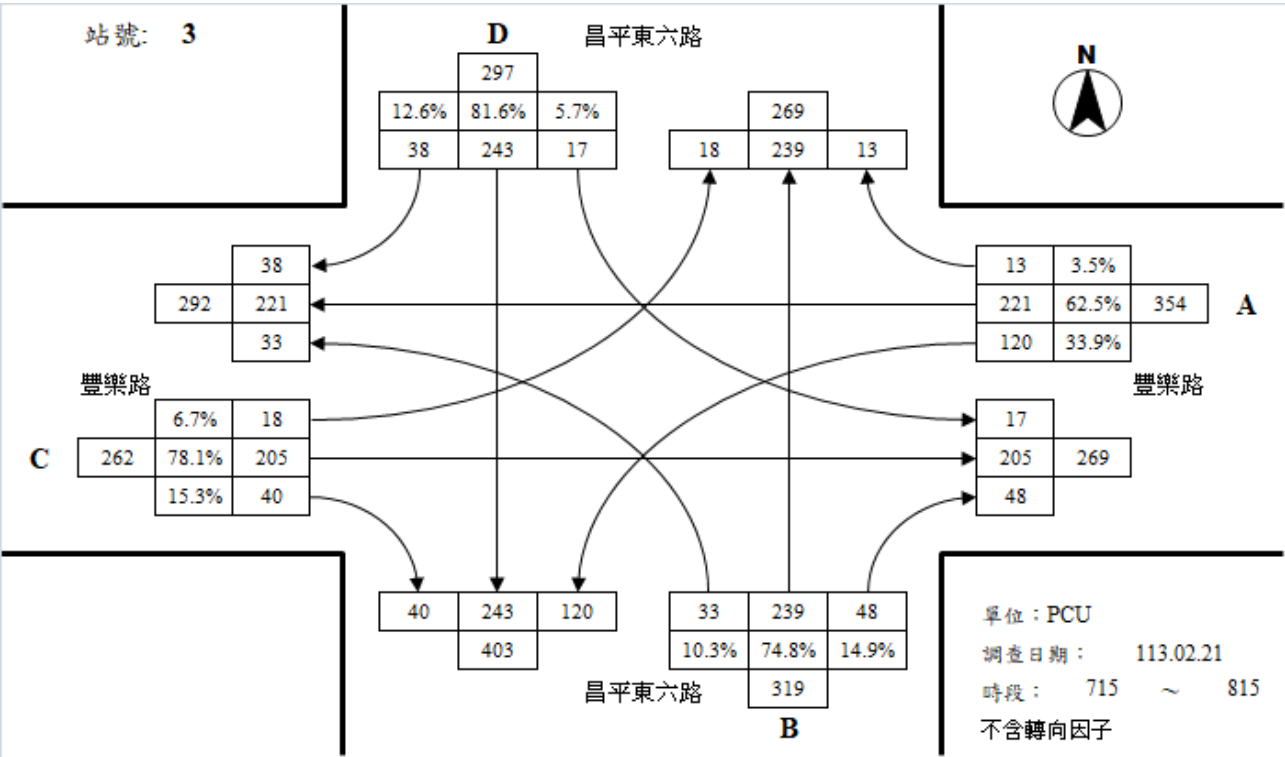
崇德十八路與崇德路三段路口平日晨峰轉向交通量示意圖



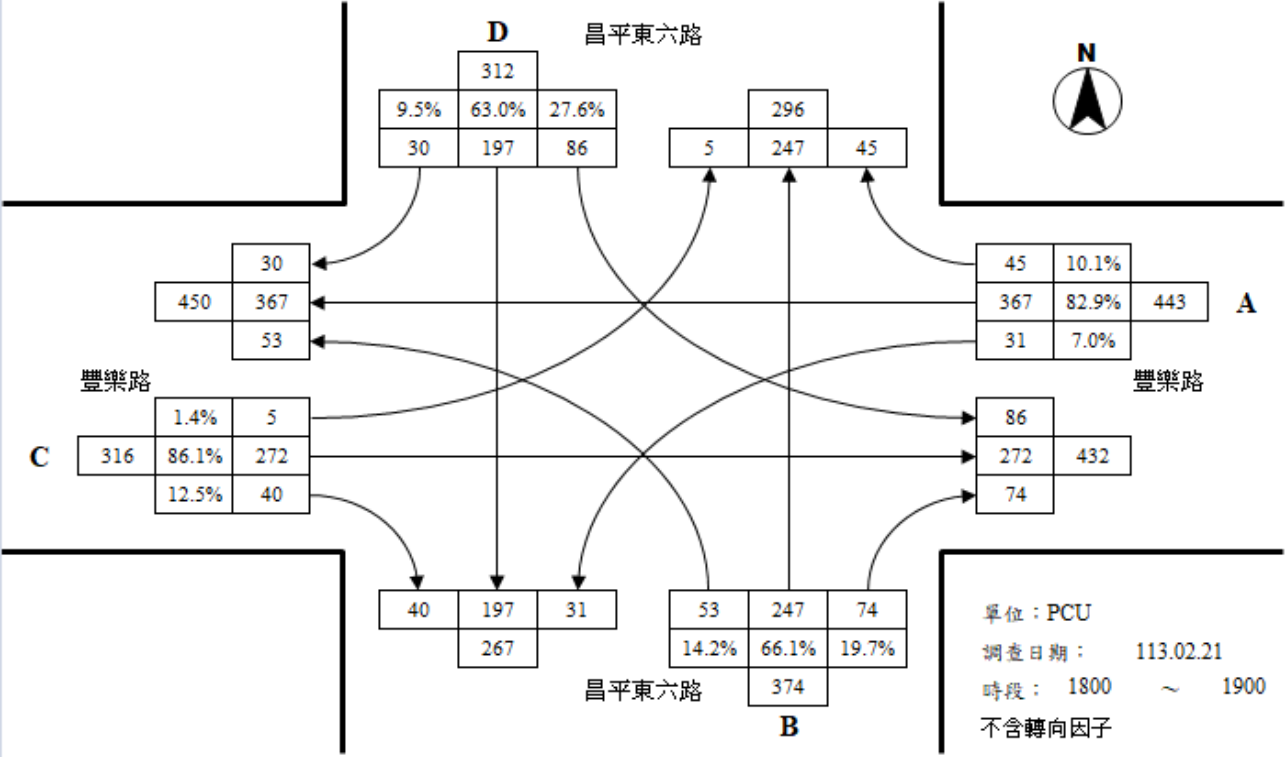
崇德十八路與崇德路三段路口平日昏峰轉向交通量示意圖



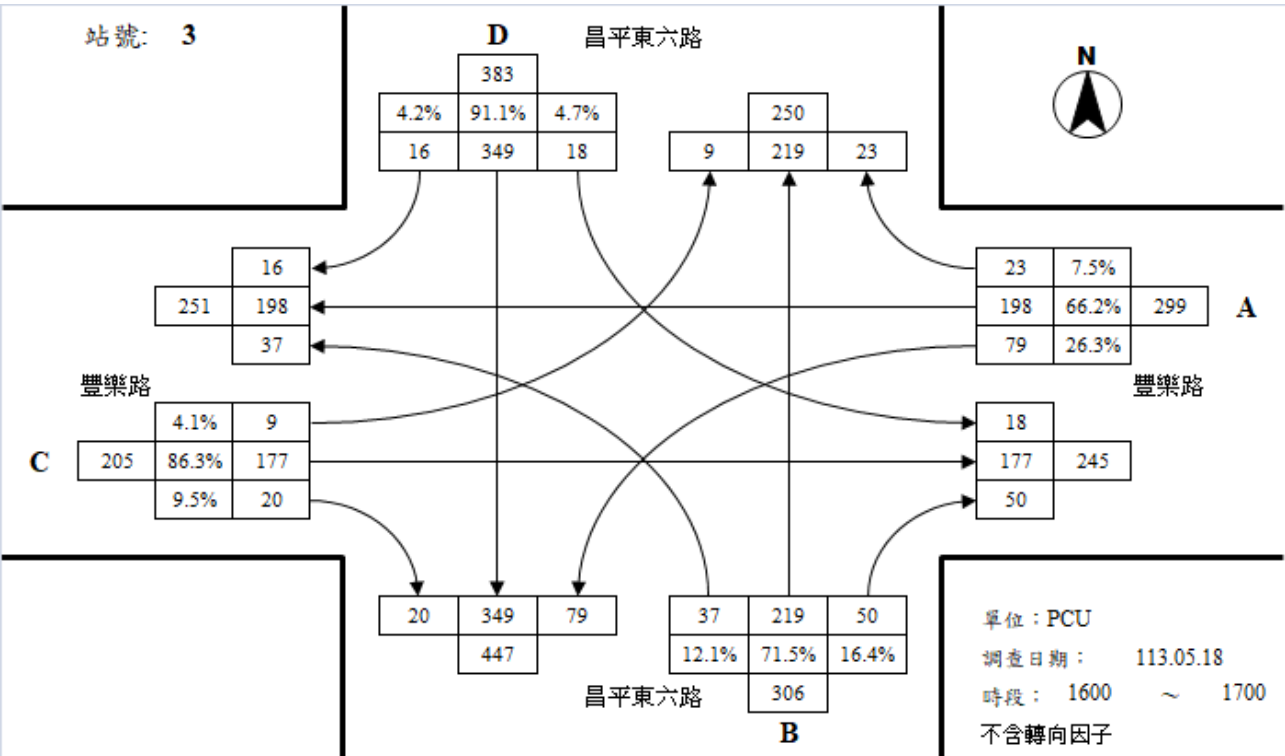
崇德十八路與崇德路三段路口假日尖峰轉向交通量示意圖



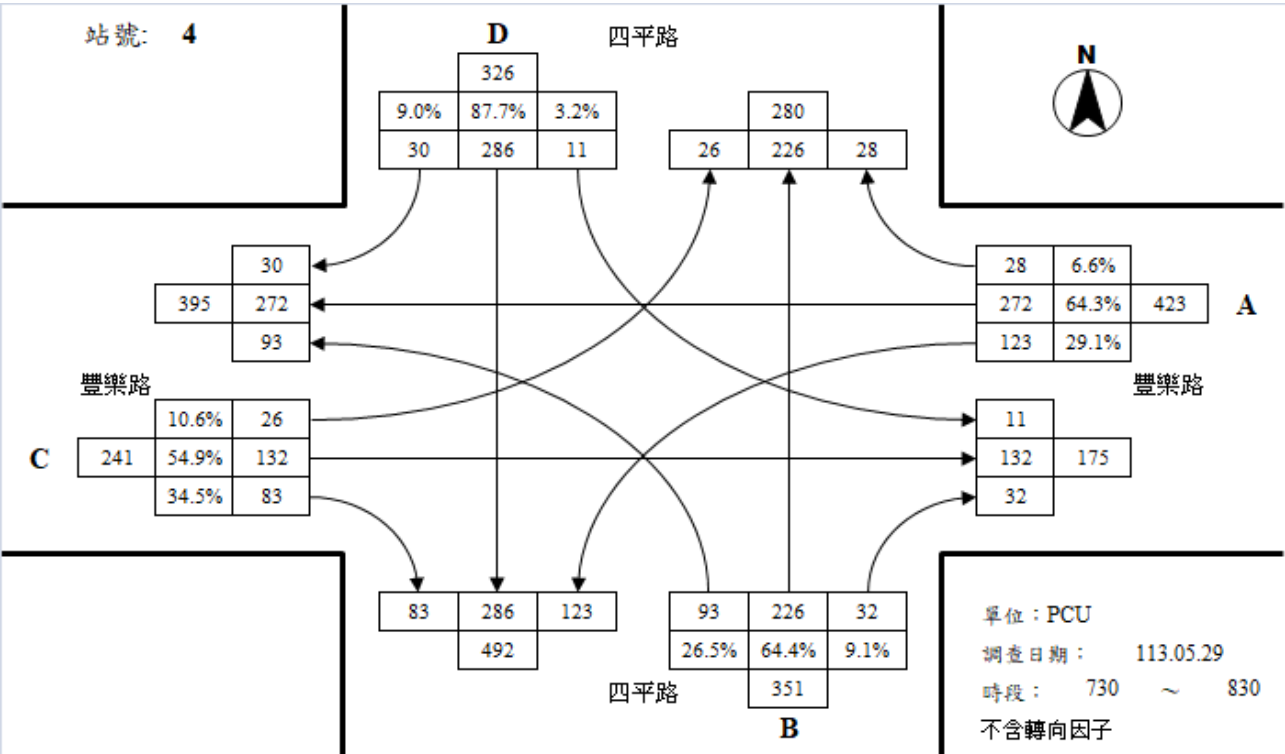
豐樂路與昌平東六路路口平日晨峰轉向交通量示意圖



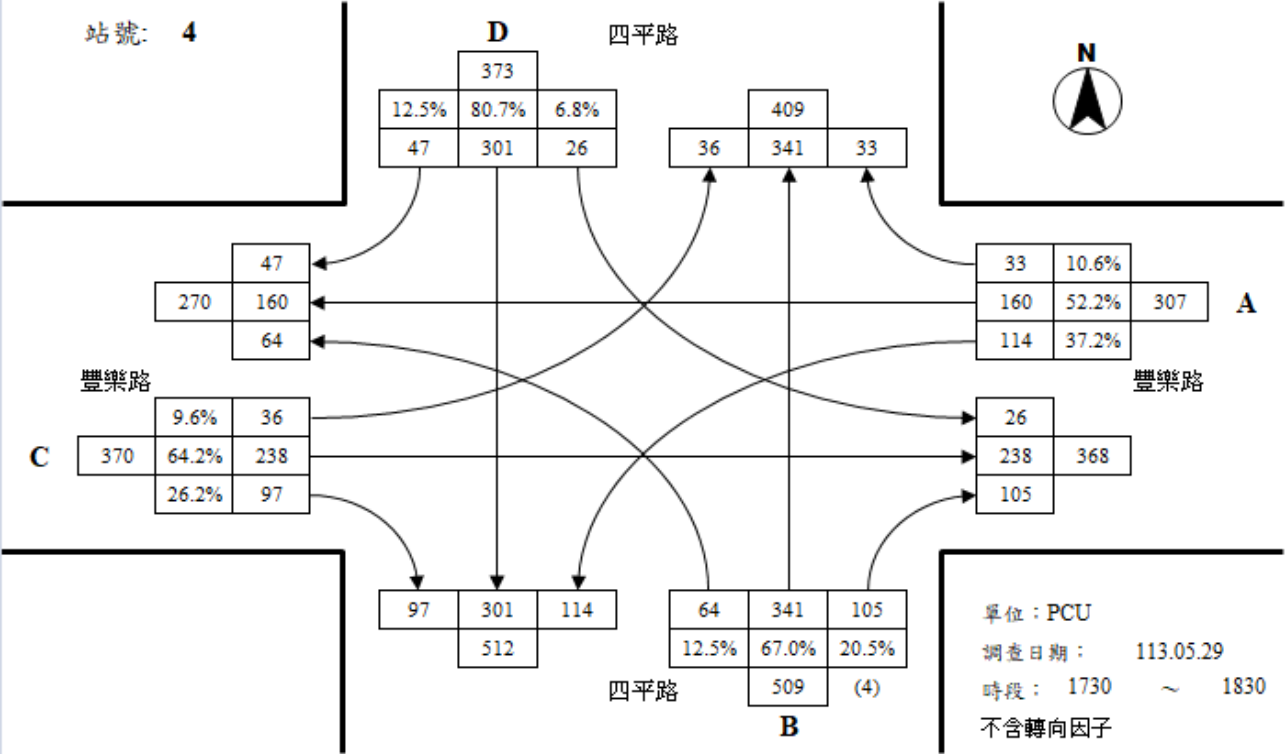
豐樂路與昌平東六路路口平日昏峰轉向交通量示意圖



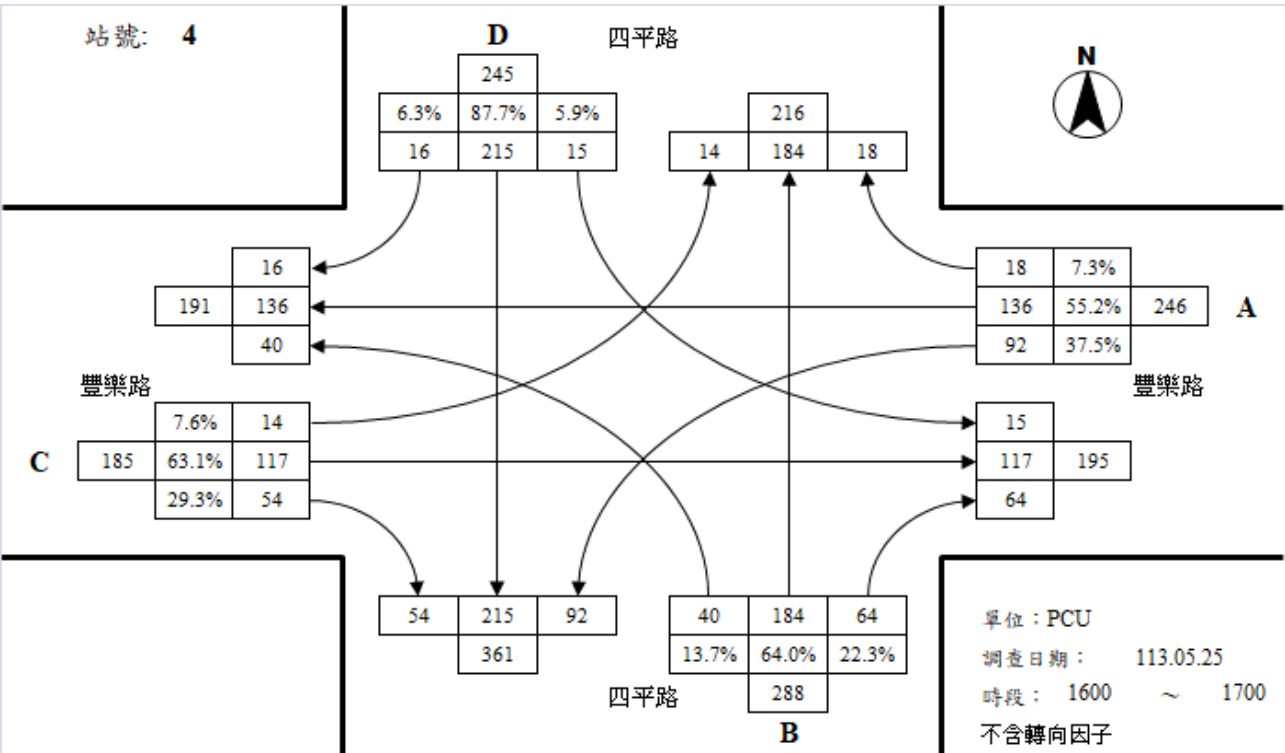
豐樂路與昌平東六路路口假日尖峰轉向交通量示意圖



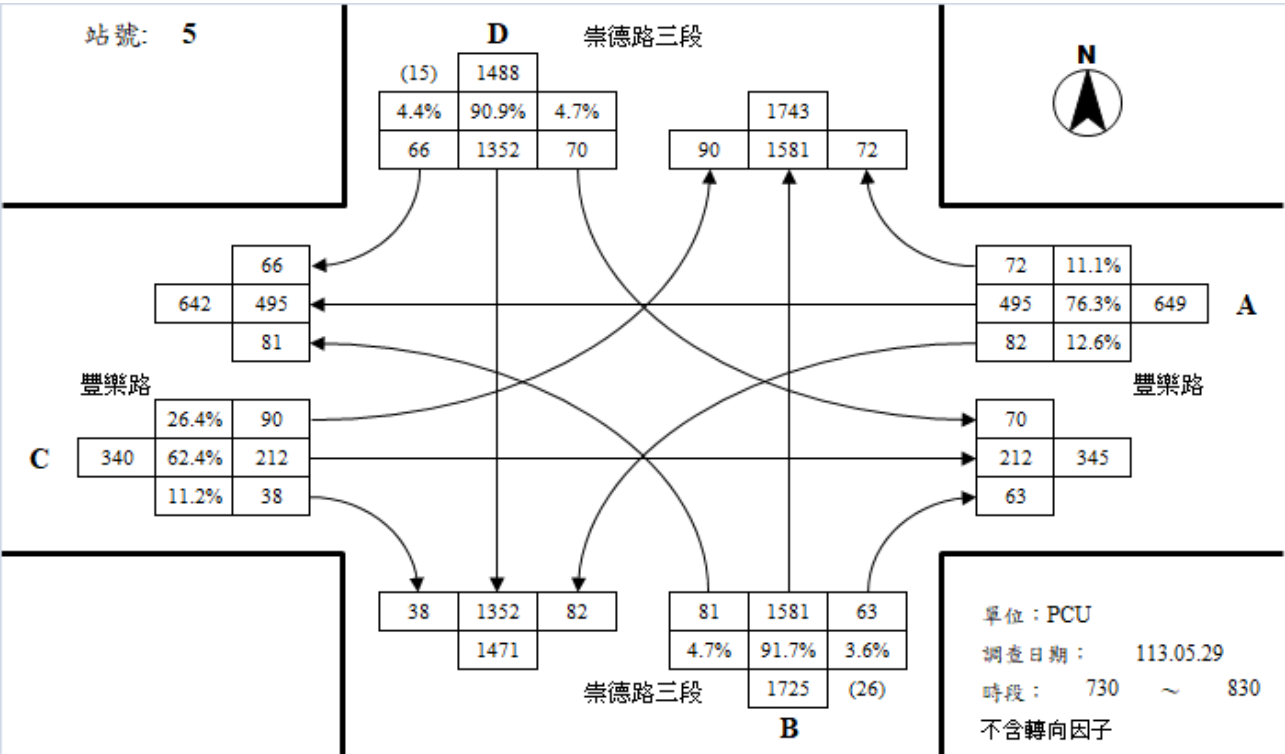
豐樂路與四平路路口平日晨峰轉向交通量示意圖



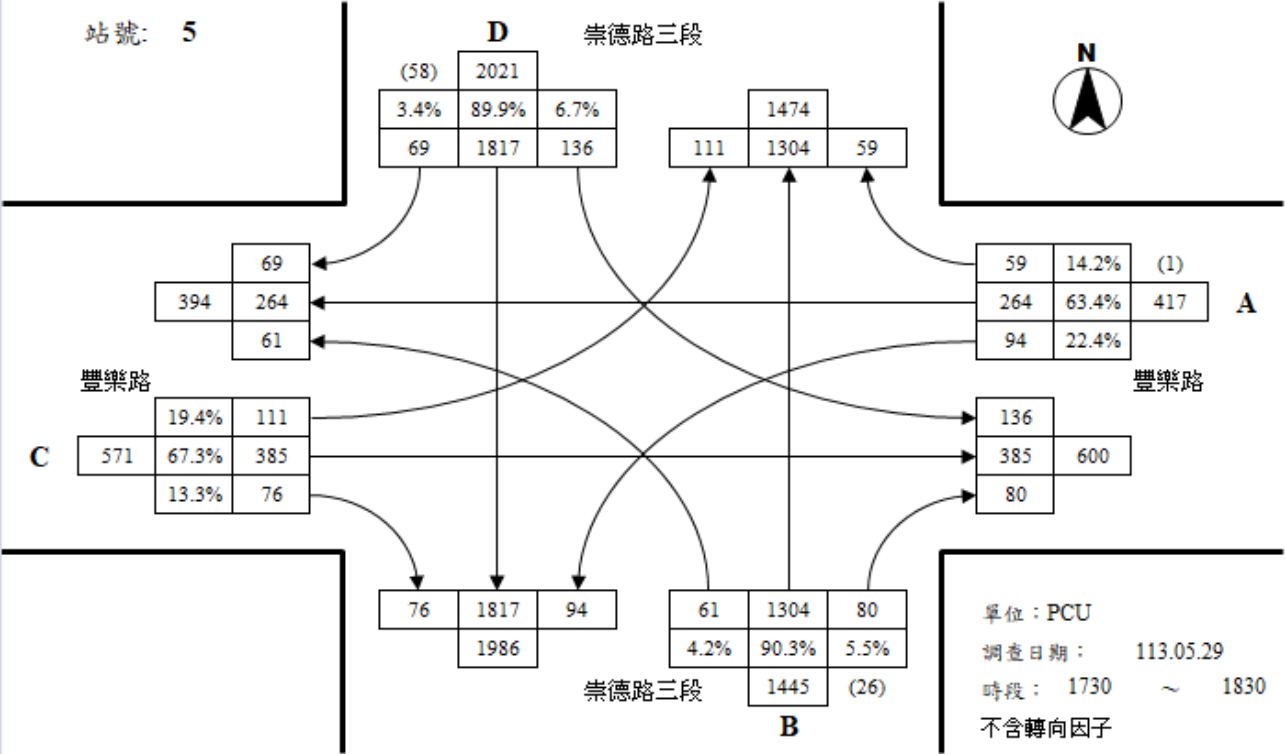
豐樂路與四平路路口假日尖峰轉向交通量示意圖



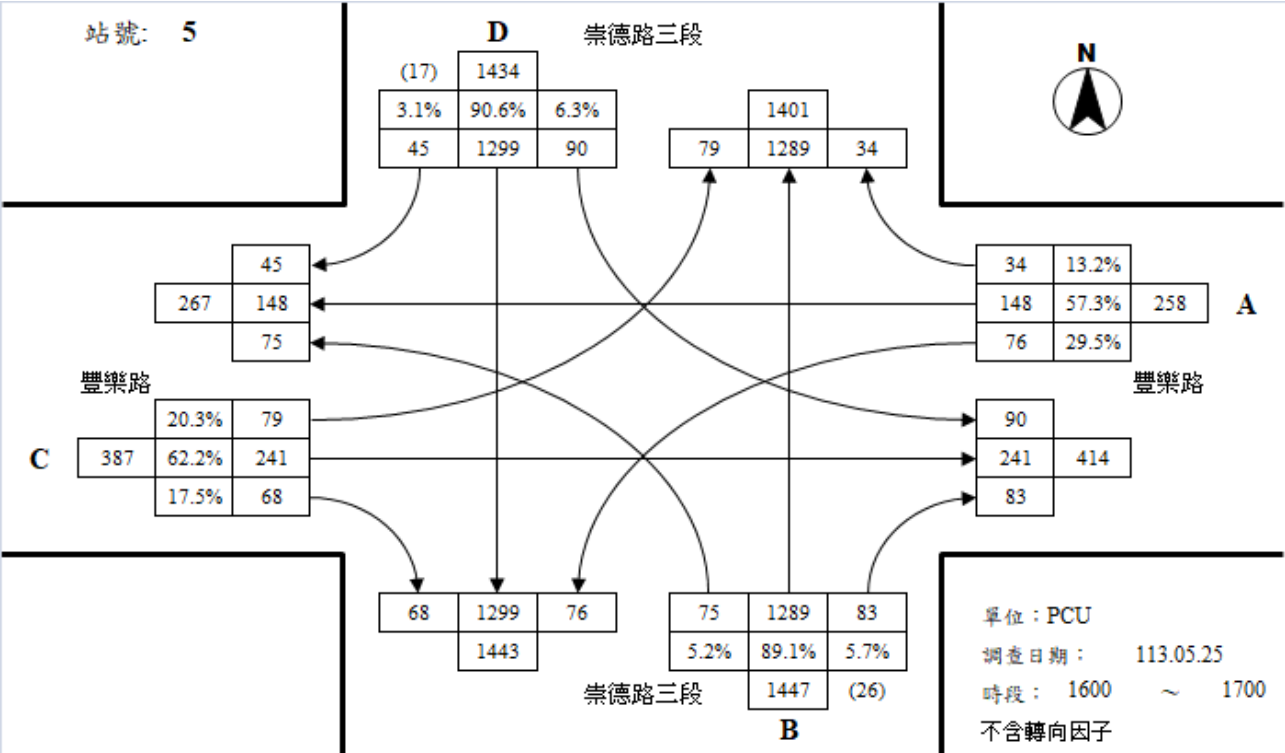
豐樂路與四平路路口假日尖峰轉向交通量示意圖



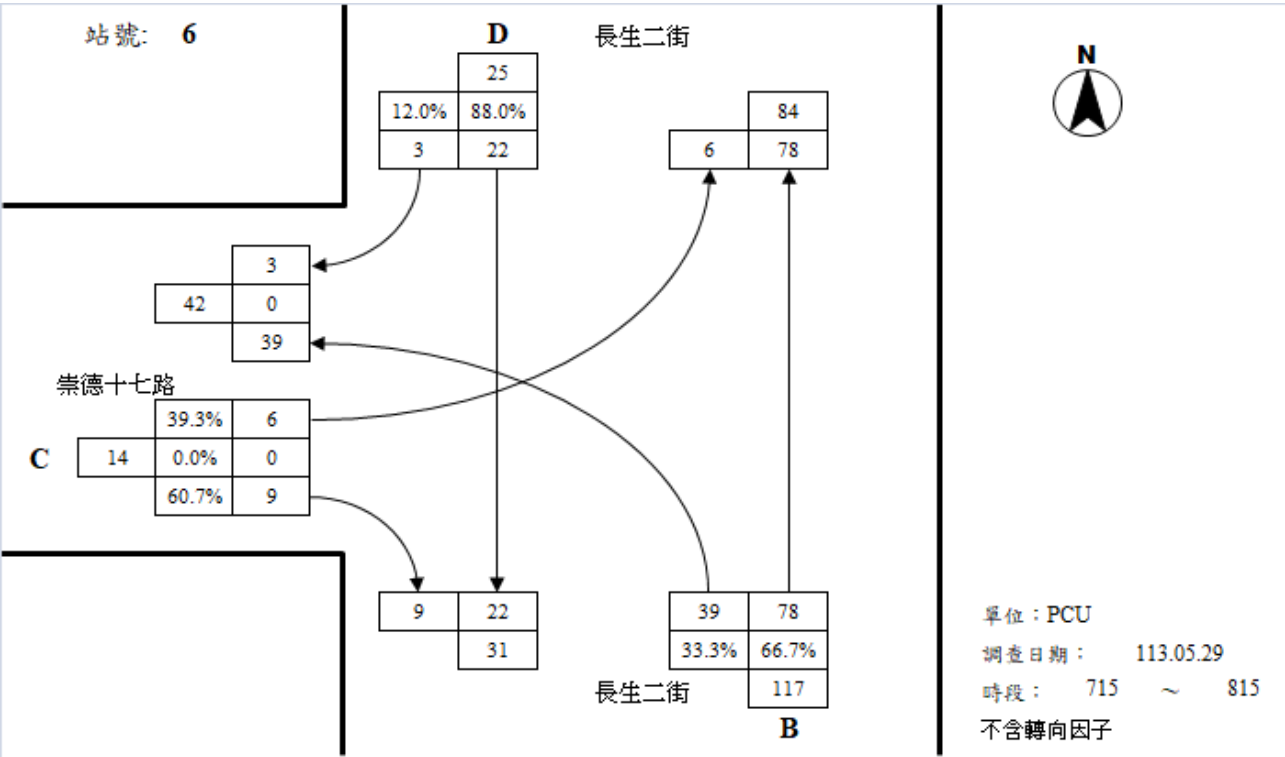
豐樂路與崇德路三段路口平日晨峰轉向交通量示意圖



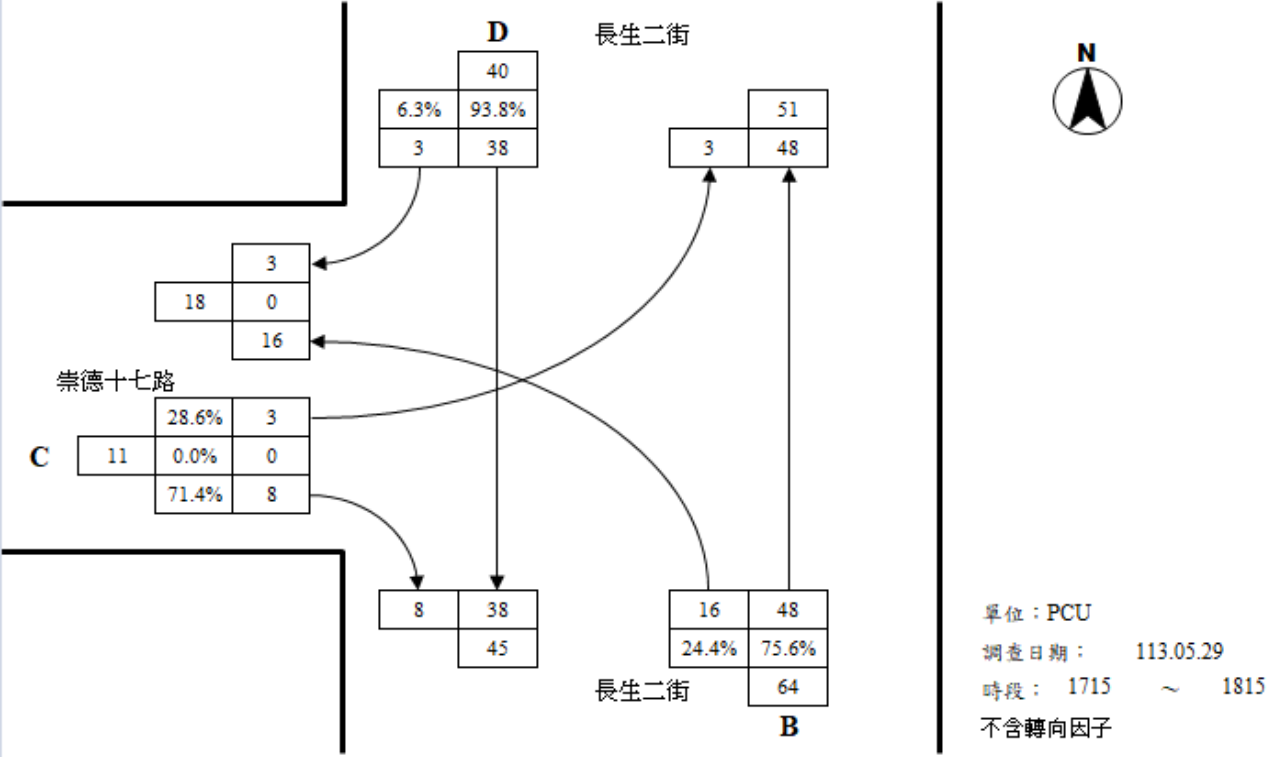
豐樂路與崇德路三段路口假日尖峰轉向交通量示意圖



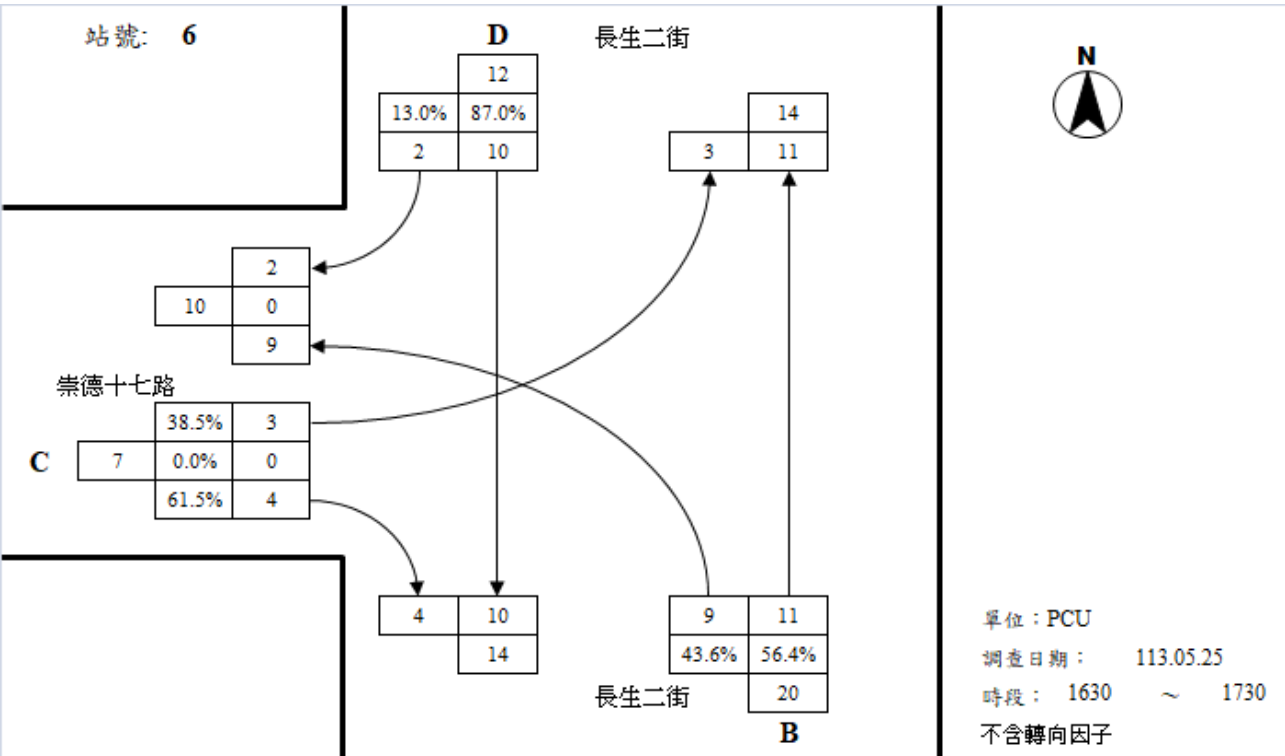
豐樂路與崇德路三段路口假日尖峰轉向交通量示意圖



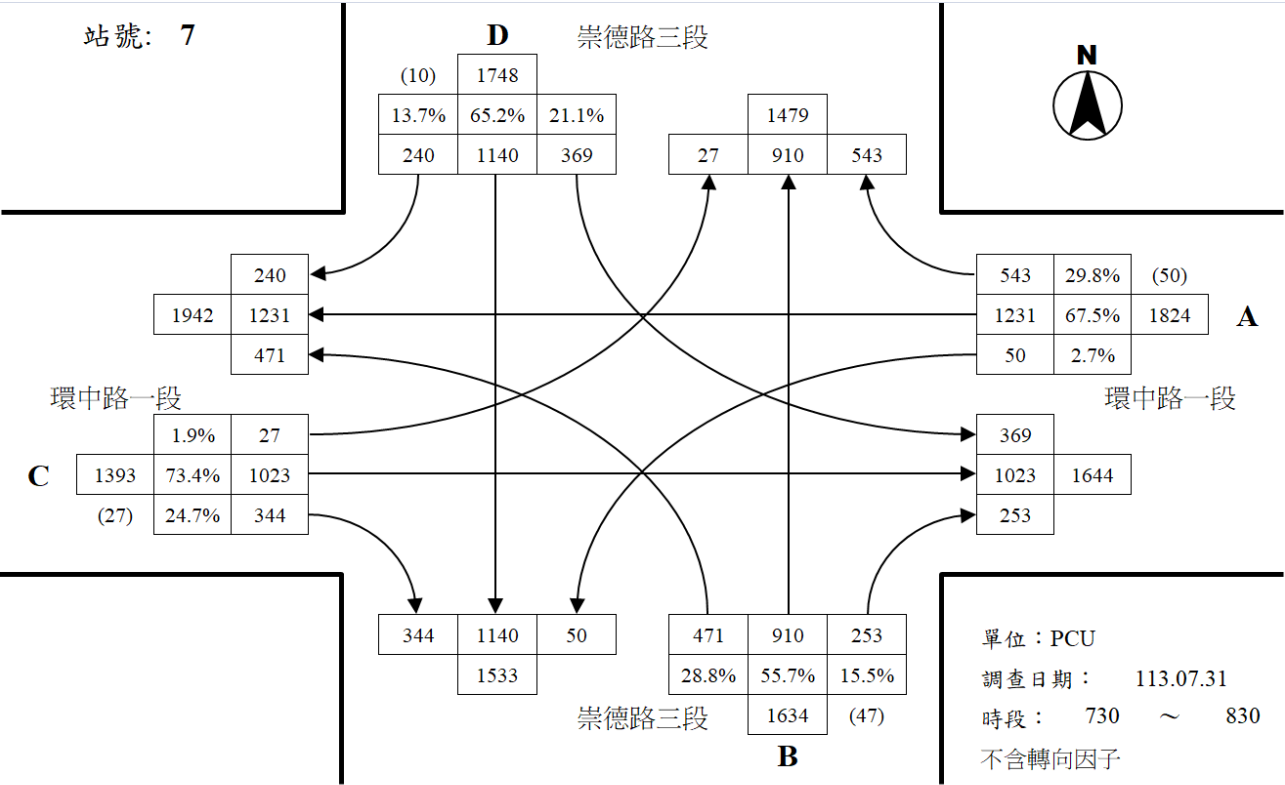
崇德十七路與長生二街路口平日晨峰轉向交通量示意圖



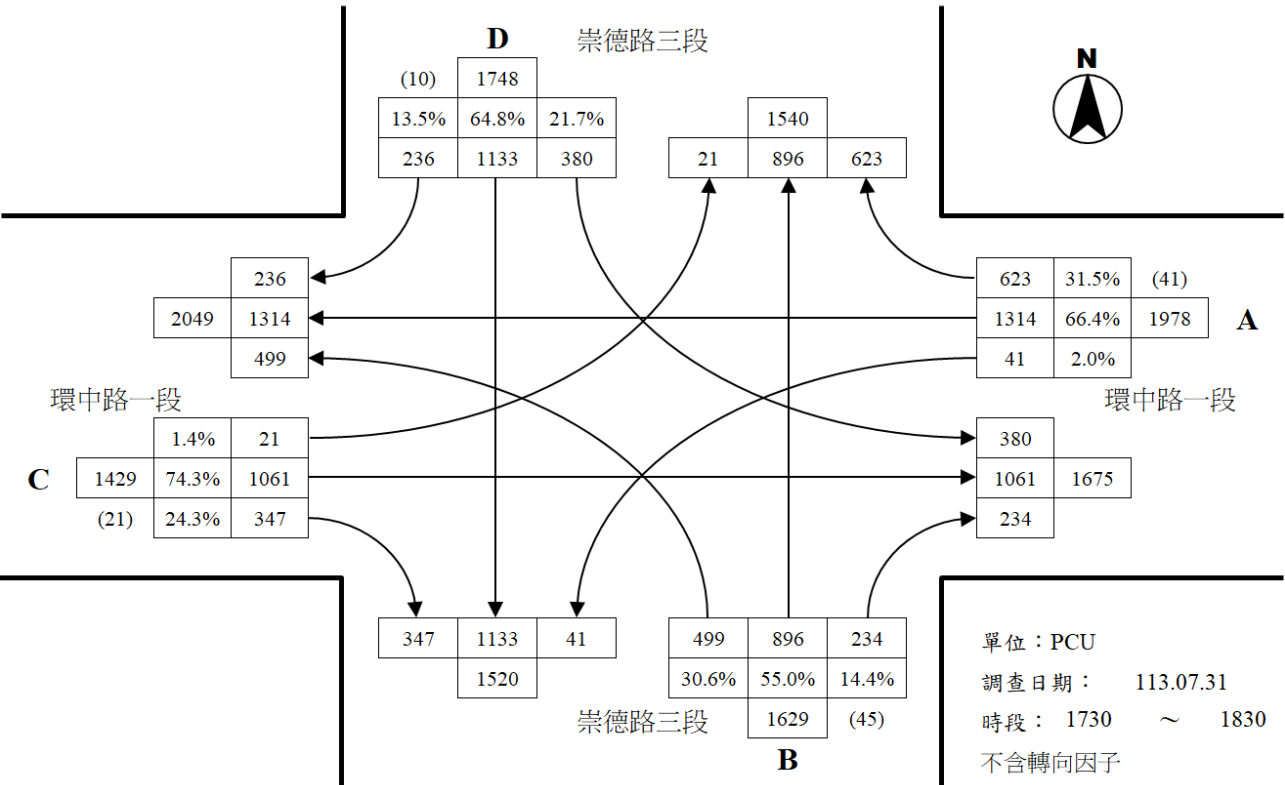
崇德十七路與長生二街路口平日昏峰轉向交通量示意圖



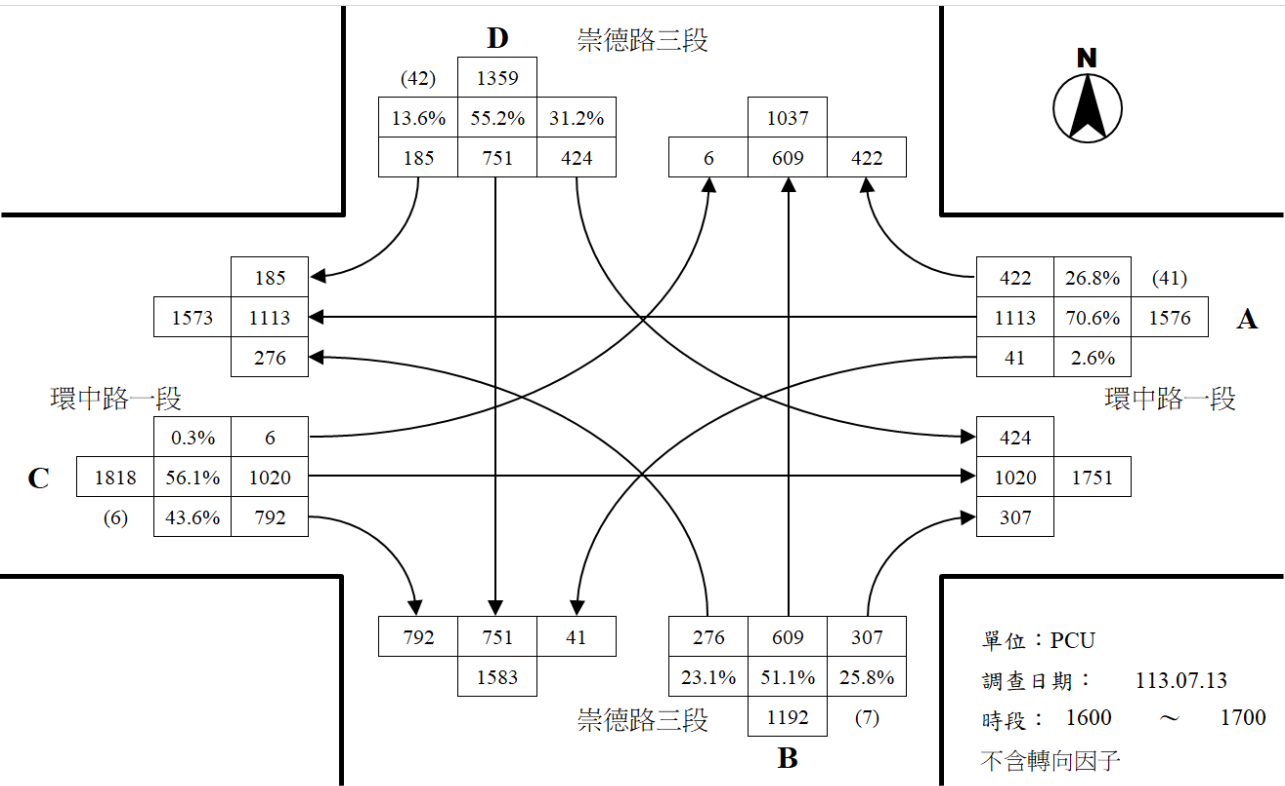
崇德十七路與長生二街路口假日尖峰轉向交通量示意圖



環中路一段與崇德路三段路口平日晨峰轉向交通量示意圖



環中路一段與崇德路三段路口平日昏峰轉向交通量示意圖



環中路一段與崇德路三段路口假日賽前轉向交通量示意圖