

臺中市北屯國民運動中心興建統包工程

(臺中市北屯區崇德段 231 及 232 地號等 2 筆土地)

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	晨峰小時				昏峰小時			
					交通量	V/C	旅行速率	服務水準	交通量	V/C	旅行速率	服務水準
崇德路二段	崇德二路二段-松竹路三段	50或50以下	往北	3,100	2,352	0.76	28.6	C	2,076	0.67	28.5	C
			往南	3,100	1,393	0.45	29.9	C	1,343	0.43	30.4	B
崇德路三段	松竹路三段-山西路三段		往北	3,100	1,421	0.46	30.4	B	1,358	0.44	30.5	B
			往南	3,100	2,549	0.82	28.5	C	1,823	0.59	31.0	B
	山西路三段-崇德十路一段		往北	3,100	1,389	0.45	29.7	C	1,291	0.42	29.9	C
			往南	3,100	2,553	0.82	27.7	C	1,925	0.62	29.8	C
松竹路二段	松竹路二段346巷-崇德路三段		往東	3,100	934	0.30	31.9	B	1,222	0.39	30.5	B
			往西	3,100	1,466	0.47	29.0	C	886	0.29	31.2	B
松竹路三段	崇德路三段-梅川東路五段		往東	3,100	891	0.29	31.3	B	1,038	0.33	30.9	B
			往西	3,100	1,411	0.46	28.0	C	899	0.29	29.5	C
	梅川東路五段-山西路二段		往東	3,100	1,049	0.34	29.5	C	1,826	0.59	27.6	C
			往西	3,100	1,381	0.45	28.4	C	927	0.30	31.4	B
山西路二段	松竹路三段-崇德八路一段		往東	2,050	375	0.18	33.9	B	633	0.31	31.4	B
			往西	2,050	562	0.27	32.5	B	380	0.19	33.7	B
山西路二段/三段	崇德八路一段-崇德路三段		往東	2,050	247	0.12	41.1	A	364	0.18	41.1	A
			往西	2,050	366	0.18	40.7	A	415	0.20	40.6	A
山西路三段	崇德路三段-昌平東六路		往東	2,050	228	0.11	31.0	B	389	0.19	30.8	B
			往西	2,050	311	0.15	31.6	B	272	0.13	32.3	B
梅川東路五段	崇德十路一段-松竹路三段		往北	2,050	543	0.26	39.0	A	653	0.32	37.9	A
			往南	2,050	507	0.25	39.1	A	764	0.37	37.1	A
	松竹路三段-崇德二路二段	往北	2,050	806	0.39	30.5	B	797	0.39	30.6	B	
		往南	2,050	712	0.35	30.8	B	1,030	0.50	29.9	C	
崇德八路一段	山西路二段-昌平東六路	往東	950	192	0.20	39.4	A	191	0.20	40.1	A	
		往西	950	116	0.12	40.2	A	126	0.13	40.5	A	

■ 路口

路口名稱	路口圖示	方向	晨峰小時			昏峰小時				
			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		
崇德路 三段 / 山西路 三段		A	311	53.3	25.4	B	272	53.0	23.4	B
		B	1,421	17.3			1,358	16.6		
		C	247	53.1			364	54.4		
		D	2,553	23.8			1,925	18.2		
崇德路 三段 / 松竹路 三段		A	1,466	43.9	42.4	C	886	45.3	41.1	C
		B	2,352	42.3			2,076	40.3		
		C	891	42.3			1,038	46.6		
		D	1,092	34.1			1,134	34.4		
松竹路 三段 / 梅川東路 五段		A	1,267	53.4	44.1	C	946	53.3	45.4	D
		B	806	36.8			797	36.8		
		C	1,049	49.6			1,826	54.9		
		D	507	21.3			764	22.0		
山西路 二段 / 崇德八路 一段		A	116	21.1	12.8	A	126	21.2	13.3	A
		B	375	10.2			633	11.2		
		C	124	21.2			185	21.8		
		D	541	11.0			389	10.3		
崇德路 三段 / 崇德十路 一段		A	423	74.7	64.4	E	303	70.2	68.3	E
		B	670	66.5			524	64		
		C	1,329	65.1			1,159	58.6		
		D	505	61.1			935	83.5		
		E	300	54.6			564	65.6		
		F	893	62			1,169	68.6		
崇德路 三段 / 崇德八路 一段		A	297	59.4	22.3	B	192	55.8	25.6	B
		B	1,623	18.2			1,490	21.0		
		C	134	54.7			303	60.4		
		D	1,445	16.2			1,743	20.1		
山西路 三段 / 梅川東路 五段		A	394	27.4	15.8	B	243	25.7	15.1	B
		B	502	8.5			503	8.6		
		C	220	25.7			355	26.6		
		D	414	8.2			582	9.2		

二、目標年開發前--服務水準評估分析

■ 路段

道路	路段	方向	容量	晨峰小時				昏峰小時			
				交通量	V/C	旅行速率	服務水準 現況→開發前	交通量	V/C	旅行速率	服務水準 現況→開發前
崇德路二段	崇德二路二段-松竹路三段	往北	3,100	2,445	0.79	27.6	C→C	2,158	0.70	28.0	C→C
		往南	3,100	1,448	0.47	29.9	C→C	1,396	0.46	30.4	B→B
崇德路三段	松竹路三段-山西路三段	往北	3,100	1,518	0.49	30.3	B→B	1,432	0.46	30.4	B→B
		往南	3,100	2,650	0.85	27.0	C→C	1,895	0.62	30.7	B→B
	山西路三段-崇德十路一段	往北	3,100	1,485	0.48	29.6	C→C	1,362	0.44	29.9	C→C
		往南	3,100	2,664	0.86	26.1	C→C	2,038	0.67	29.2	C→C
松竹路二段	松竹路二段346巷-崇德路三段	往東	3,100	971	0.31	31.9	B→B	1,270	0.41	30.5	B→B
		往西	3,100	1,524	0.49	28.9	C→C	921	0.30	31.2	B→B
松竹路三段	崇德路三段-梅川東路五段	往東	3,100	1,000	0.32	31.3	B→B	1,115	0.36	30.9	B→B
		往西	3,100	1,475	0.48	27.9	C→C	963	0.32	29.5	C→C
	梅川東路五段-山西路二段	往東	3,100	1,090	0.35	29.5	C→C	1,898	0.61	27.4	C→C
		往西	3,100	1,474	0.48	28.3	C→C	1,006	0.33	31.4	B→B
山西路二段	松竹路三段-崇德八路一段	往東	2,050	409	0.20	33.9	B→B	703	0.34	31.4	B→B
		往西	2,050	584	0.28	32.5	B→B	395	0.19	33.7	B→B
山西路二段/三段	崇德八路一段-崇德路三段	往東	2,050	257	0.13	41.1	A→A	378	0.18	41.1	A→A
		往西	2,050	390	0.19	40.7	A→A	468	0.24	40.6	A→A
山西路三段	崇德路三段-昌平東六路	往東	2,050	237	0.12	31.0	B→B	404	0.20	30.8	B→B
		往西	2,050	323	0.16	31.6	B→B	283	0.14	32.3	B→B
梅川東路五段	崇德十路一段-松竹路三段	往北	2,050	564	0.28	39.0	A→A	679	0.36	37.9	A→A
		往南	2,050	680	0.33	39.1	A→A	868	0.44	37.0	A→A
	松竹路三段-崇德二路二段	往北	2,050	838	0.41	30.5	B→B	828	0.42	30.6	B→B
		往南	2,050	789	0.38	30.8	B→B	1,095	0.53	29.7	C→C
崇德八路一段	山西路二段-昌平東六路	往東	950	200	0.21	39.4	A→A	199	0.31	40.1	A→A
		往西	950	121	0.13	40.2	A→A	131	0.14	40.5	A→A

■ 路口

路口名稱	路口圖示	方向	晨峰小時			昏峰小時				
			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		
崇德路 三段 / 山西路 三段		A	323	53.4	27.2	B→B	283	53.0	24.8	B→B
		B	1,519	18.6			1,433	17.5		
		C	257	53.2			379	54.6		
		D	2,665	26.5			2,058	20.4		
崇德路 三段 / 松竹路 三段		A	1,532	48.6	43.1	C→C	950	45.8	41.7	C→C
		B	2,446	43.1			2,159	40.9		
		C	1,001	44.6			1,116	47.4		
		D	1,135	34.4			1,179	34.7		
松竹路 三段 / 梅川東路 五段		A	1,350	53.7	44.1	C→C	999	53.5	45.6	D→D
		B	839	36.9			828	36.9		
		C	1,090	49.6			1,898	55.4		
		D	639	22.7			848	22.8		
山西路 二段 / 崇德八路 一段		A	121	21.1	12.9	A→A	131	21.3	13.4	A→A
		B	390	10.2			659	11.3		
		C	129	21.3			192	21.9		
		D	573	11.2			442	10.5		
崇德路 三段 / 崇德十路 一段		A	439	75.5	66.1	E→E	314	70.6	70.6	E→E
		B	696	67.1			544	64.3		
		C	1,423	68.2			1,224	60.4		
		D	525	61.5			971	90.1		
		E	312	55.3			586	67.9		
		F	938	64			1,252	69.6		
崇德路 三段 / 崇德八路 一段		A	309	59.9	23.3	B→B	200	56.1	28.2	B→B
		B	1,728	19.7			1,569	25.8		
		C	139	54.9			315	61.0		
		D	1,502	16.9			1,812	21.4		
山西路 三段 / 梅川東路 五段		A	420	27.7	16.0	B→B	290	26.1	15.5	B→B
		B	522	8.6			523	8.7		
		C	229	25.9			369	26.9		
		D	430	8.3			605	9.3		

三、目標年開發後--服務水準評估分析

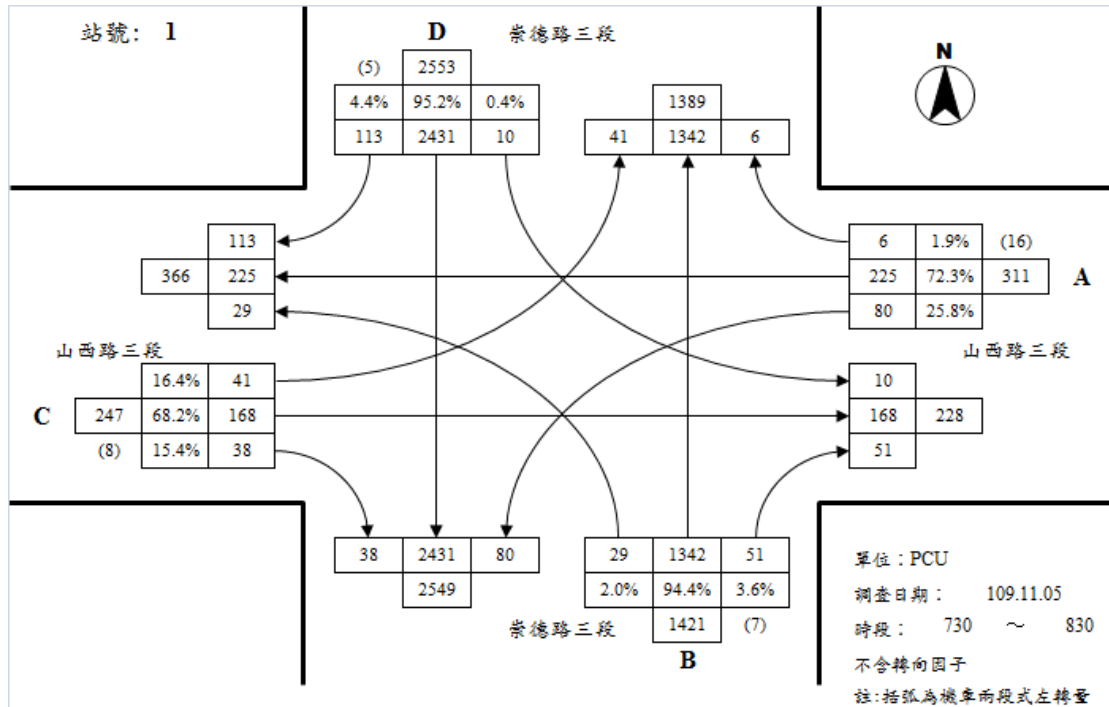
■ 路段

道路	路段	方向	容量	晨峰小時				昏峰小時			
				交通量	V/C	旅行速率	服務水準 開發前→後	交通量	V/C	旅行速率	服務水準 開發前→後
崇德路二段	崇德二路二段-松竹路三段	往北	3,100	2,445	0.79	27.6	C→C	2,158	0.70	28.0	C→C
		往南	3,100	1,463	0.47	29.9	C→C	1,406	0.45	30.4	B→B
崇德路三段	松竹路三段-山西路三段	往北	3,100	1,518	0.49	30.3	B→B	1,432	0.46	30.4	B→B
		往南	3,100	2,665	0.86	26.8	C→C	1,905	0.61	30.7	B→B
	山西路三段-崇德十路一段	往北	3,100	1,498	0.48	29.6	C→C	1,370	0.44	29.9	C→C
		往南	3,100	2,673	0.86	26.0	C→C	2,058	0.66	29.1	C→C
松竹路二段	松竹路二段346巷-崇德路三段	往東	3,100	981	0.32	31.9	B→B	1,277	0.41	30.5	B→B
		往西	3,100	1,531	0.49	28.9	C→C	937	0.30	31.2	B→B
松竹路三段	崇德路三段-梅川東路五段	往東	3,100	1,000	0.32	31.3	B→B	1,115	0.36	30.9	B→B
		往西	3,100	1,491	0.48	27.9	C→C	985	0.32	29.5	C→C
	梅川東路五段-山西路二段	往東	3,100	1,090	0.35	29.5	C→C	1,898	0.61	27.4	C→C
		往西	3,100	1,484	0.48	28.3	C→C	1,012	0.33	31.3	B→B
山西路二段	松竹路三段-崇德八路一段	往東	2,050	409	0.20	33.9	B→B	703	0.34	31.4	B→B
		往西	2,050	584	0.28	32.5	B→B	395	0.19	33.7	B→B
山西路二段/三段	崇德八路一段-崇德路三段	往東	2,050	257	0.13	41.1	A→A	378	0.18	41.1	A→A
		往西	2,050	400	0.19	40.7	A→A	489	0.24	40.6	A→A
山西路三段	崇德路三段-昌平東六路	往東	2,050	237	0.12	31.0	B→B	404	0.20	30.8	B→B
		往西	2,050	323	0.16	31.6	B→B	283	0.14	32.3	B→B
梅川東路五段	崇德十路一段-松竹路三段	往北	2,050	582	0.28	39.0	A→A	719	0.35	37.8	A→A
		往南	2,050	689	0.34	39.1	A→A	888	0.43	37.0	A→A
	松竹路三段-崇德二路二段	往北	2,050	849	0.41	30.5	B→B	853	0.42	30.6	B→B
		往南	2,050	789	0.38	30.8	B→B	1,095	0.53	29.7	C→C
崇德八路一段	山西路二段-昌平東六路	往東	950	234	0.25	39.4	A→A	274	0.29	40.1	A→A
		往西	950	121	0.13	40.2	A→A	131	0.14	40.5	A→A

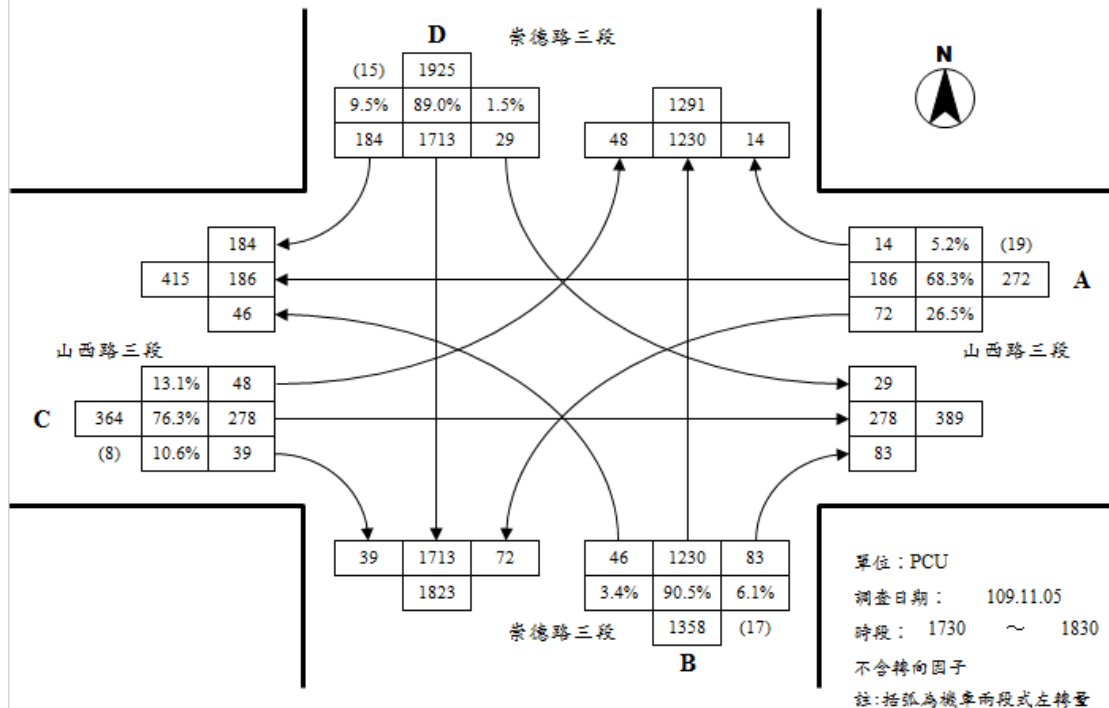
■ 路口

路口名稱	路口圖示	方向	晨峰小時			昏峰小時				
			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		
崇德路 三段 / 山西路 三段		A	323	53.4	27.5	B→B	283	53.0	25.1	B→B
		B	1,532	18.8			1,449	17.7		
		C	257	53.2			379	54.6		
		D	2,674	26.8			2,083	21.0		
崇德路 三段 / 松竹路 三段		A	1,539	48.6	43.1	C→C	970	45.8	41.7	C→C
		B	2,446	43.1			2,159	40.9		
		C	1,001	44.6			1,116	47.4		
		D	1,170	34.5			1,224	34.7		
松竹路 三段 / 梅川東路 五段		A	1,367	53.8	44.1	C→C	1,031	53.5	45.6	D→D
		B	850	37.0			860	37.1		
		C	1,090	49.6			1,898	55.4		
		D	639	22.7			848	22.9		
山西路 二段 / 崇德八路 一段		A	121	21.1	13.0	A→A	131	21.3	13.4	A→D
		B	390	10.2			659	11.3		
		C	135	21.3			192	21.9		
		D	573	11.2			442	10.5		
崇德路 三段 / 崇德十路 一段		A	439	75.5	66.3	E→E	314	70.6	70.8	E→E
		B	696	67.1			544	64.3		
		C	1,295	69.1			1,241	61		
		D	525	61.5			971	90.1		
		E	312	55.4			586	68.2		
		F	947	64			1,278	69.6		
崇德路 三段 / 崇德八路 一段		A	309	59.9	23.8	B→B	200	56.1	29.1	B→B
		B	1,728	19.7			1,569	25.8		
		C	187	57.4			377	65.5		
		D	1,502	16.9			1,812	21.4		
山西路 三段 / 梅川東路 五段		A	429	27.7	16.1	B→B	315	26.7	15.7	B→B
		B	522	8.6			523	8.7		
		C	229	25.9			369	26.9		
		D	430	8.3			605	9.3		

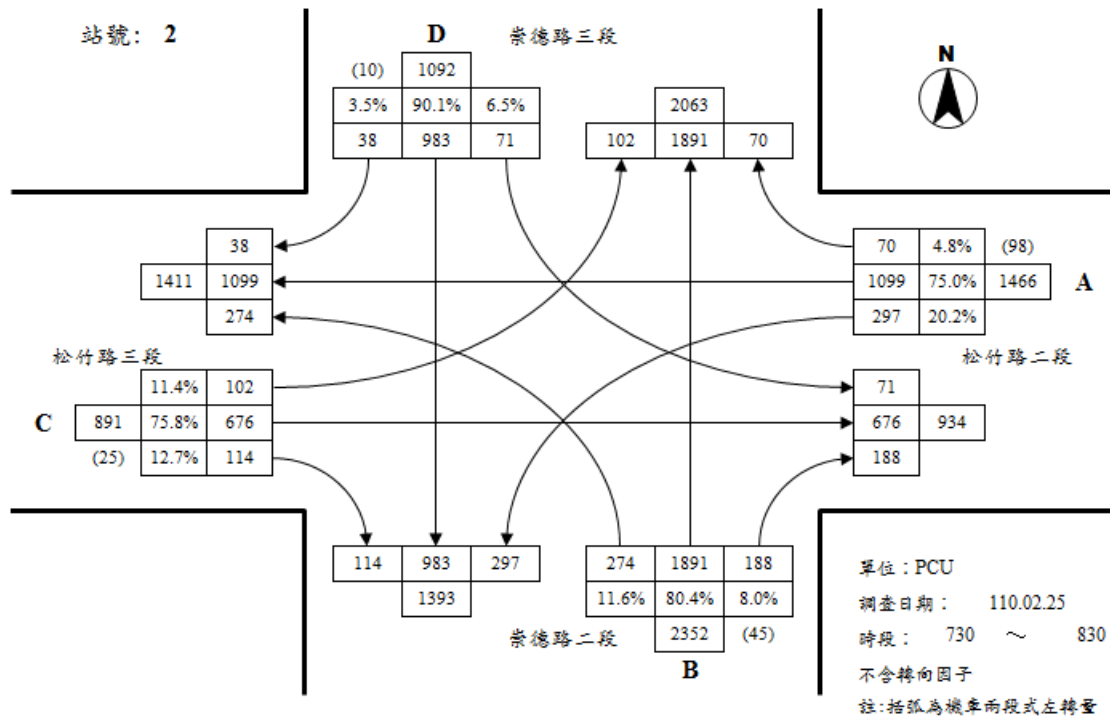
四、現況路口轉向交通量



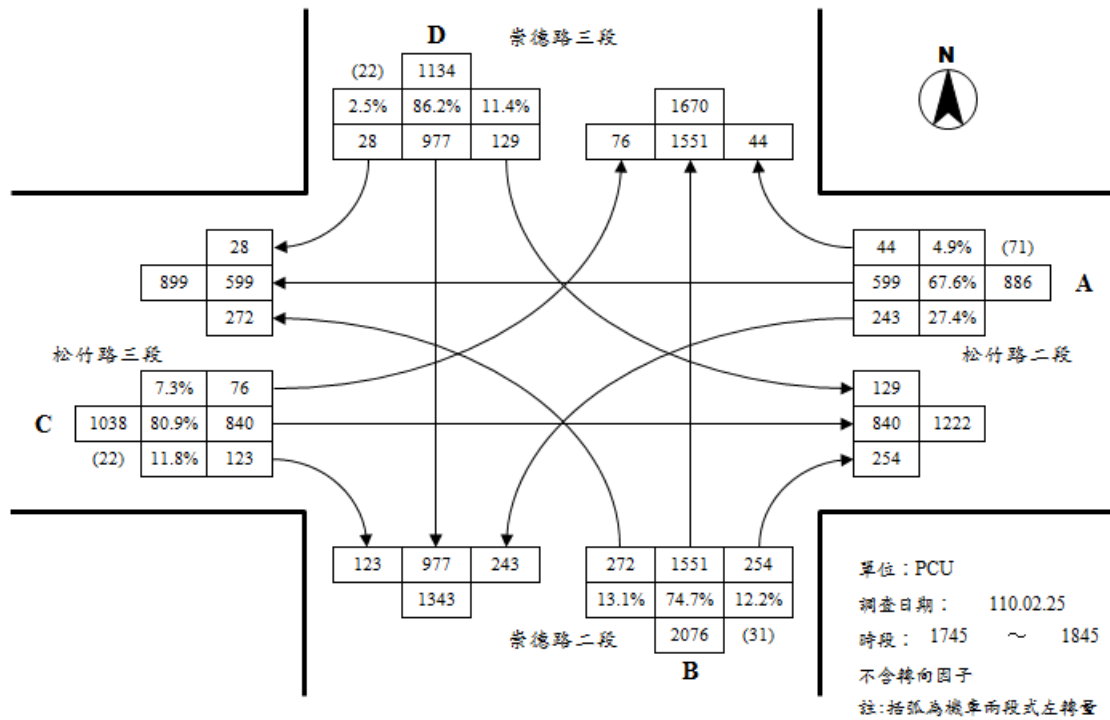
崇德路三段與山西路三段路口平日晨峰轉向交通量示意圖



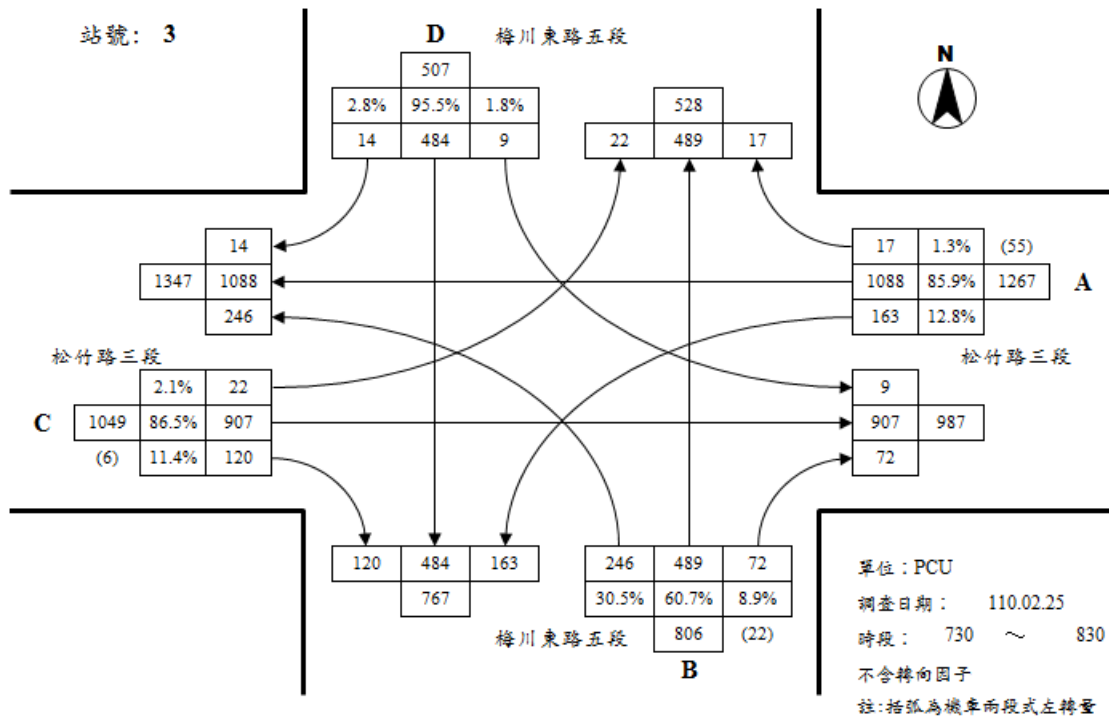
崇德路三段與山西路三段路口平日昏峰轉向交通量示意圖



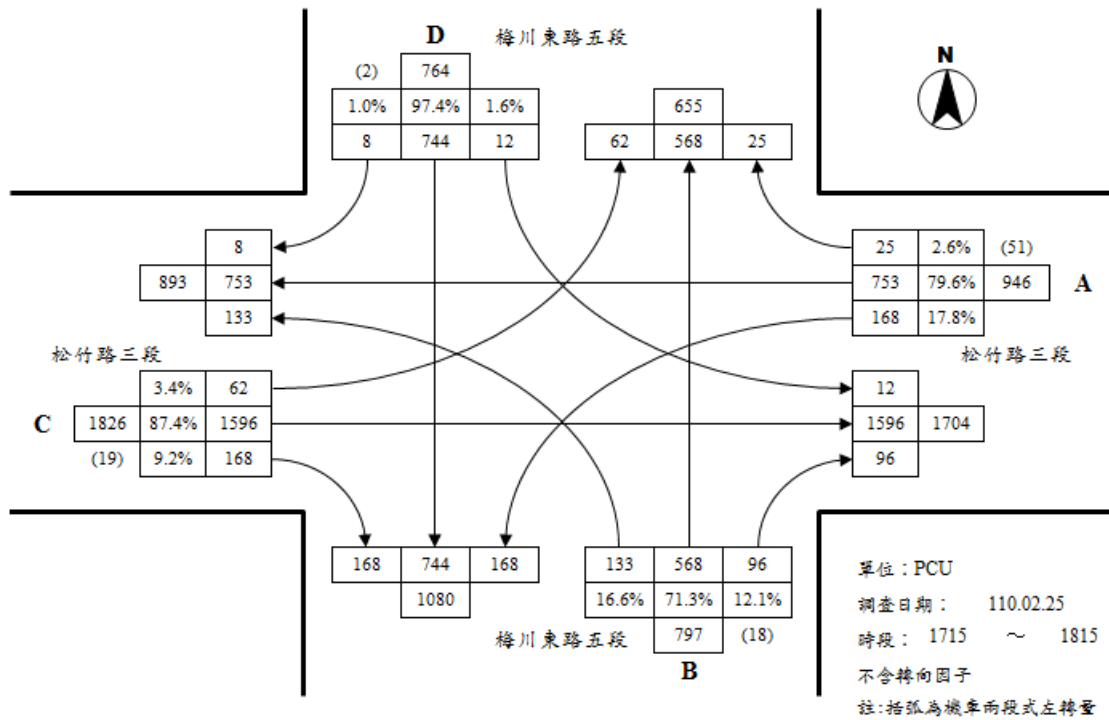
崇德路三段與松竹路三段路口平日晨峰轉向交通量示意圖



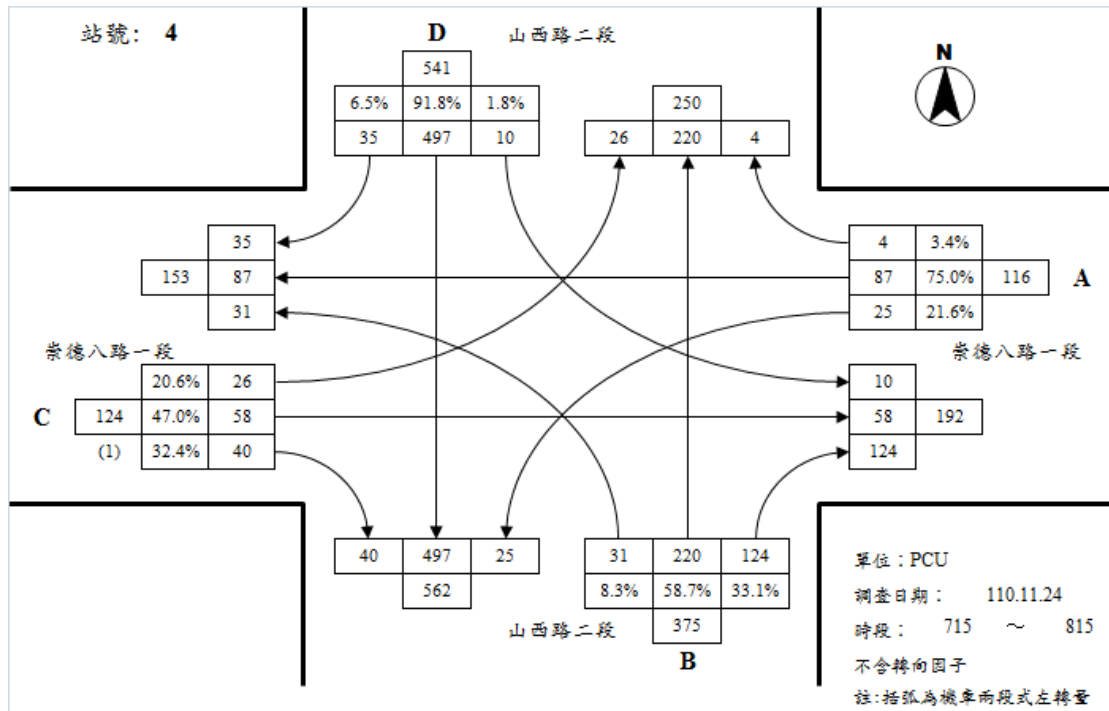
崇德路三段與松竹路三段路口平日昏峰轉向交通量示意圖



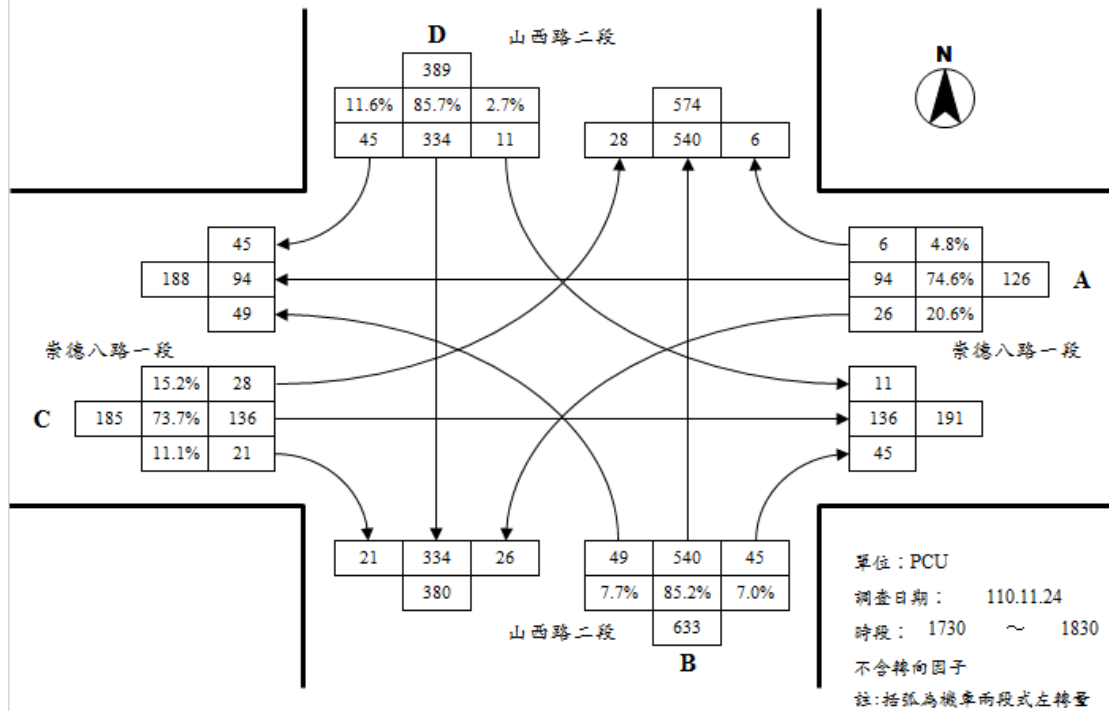
梅川東路五段與松竹路三段路口平日晨峰轉向交通量示意圖



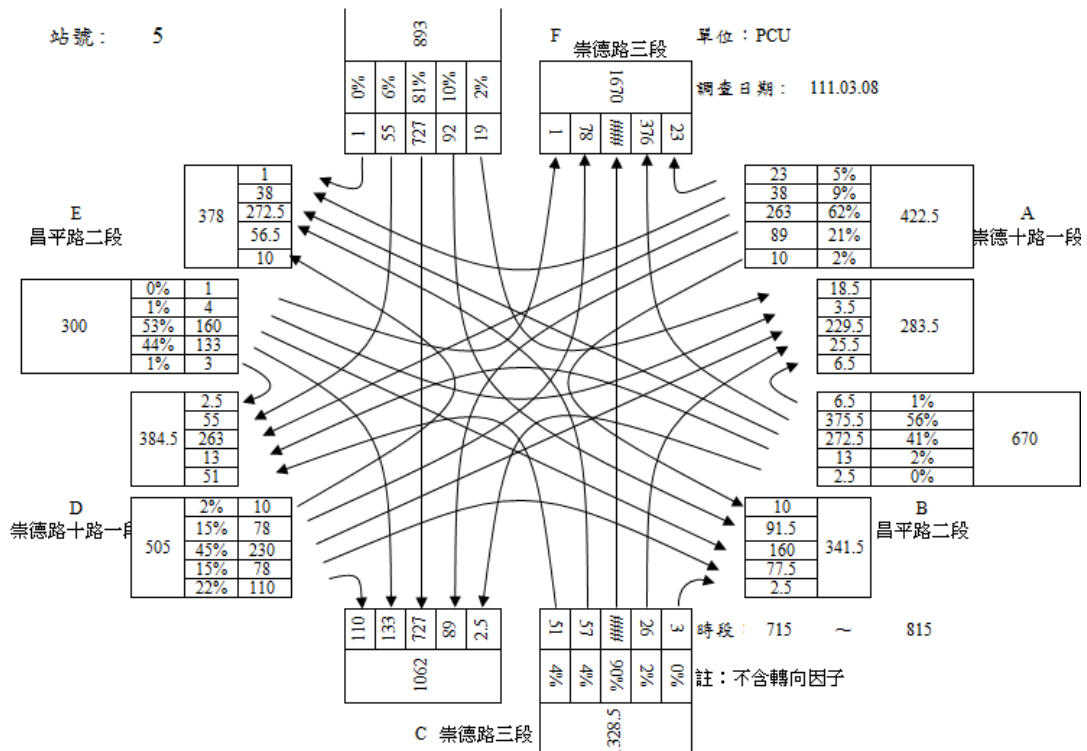
梅川東路五段與松竹路三段路口平日昏峰轉向交通量示意圖



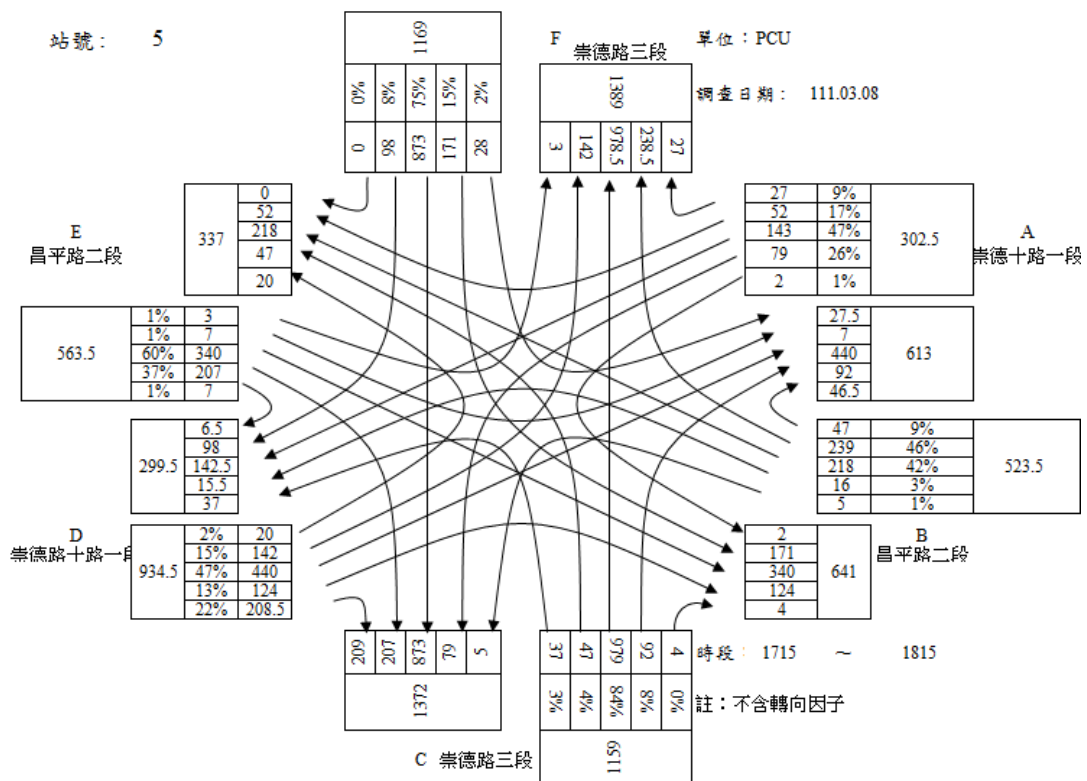
山西路二段與崇德八路一段路口平日晨峰轉向交通量示意圖



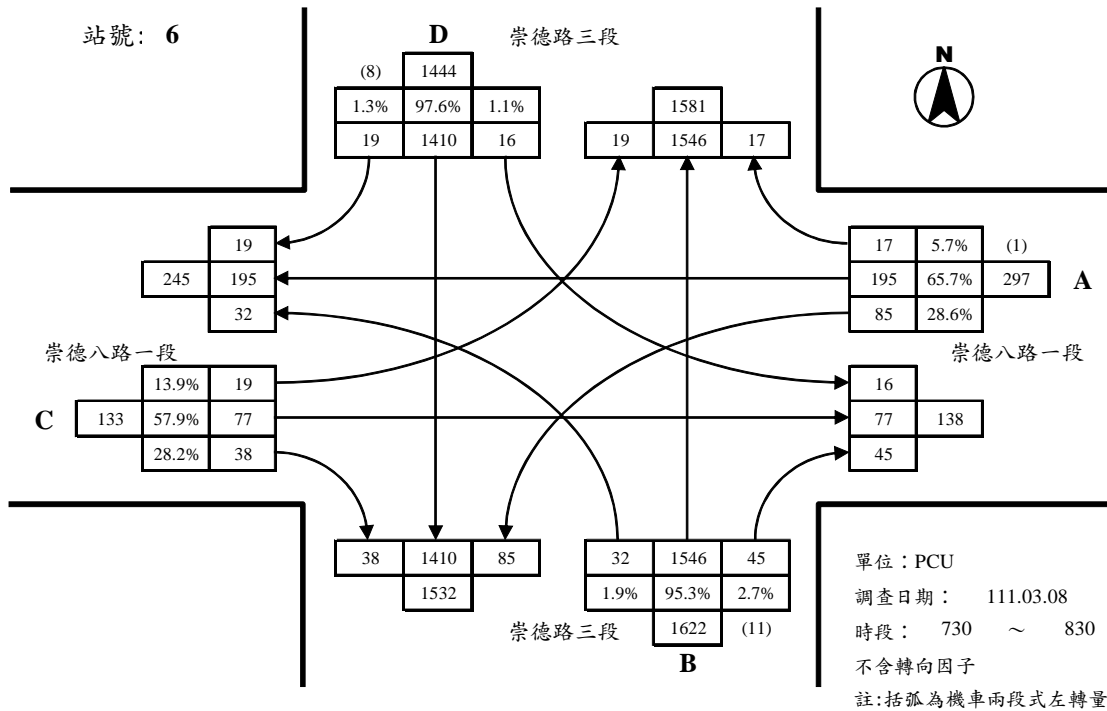
山西路二段與崇德八路一段路口平日昏峰轉向交通量示意圖



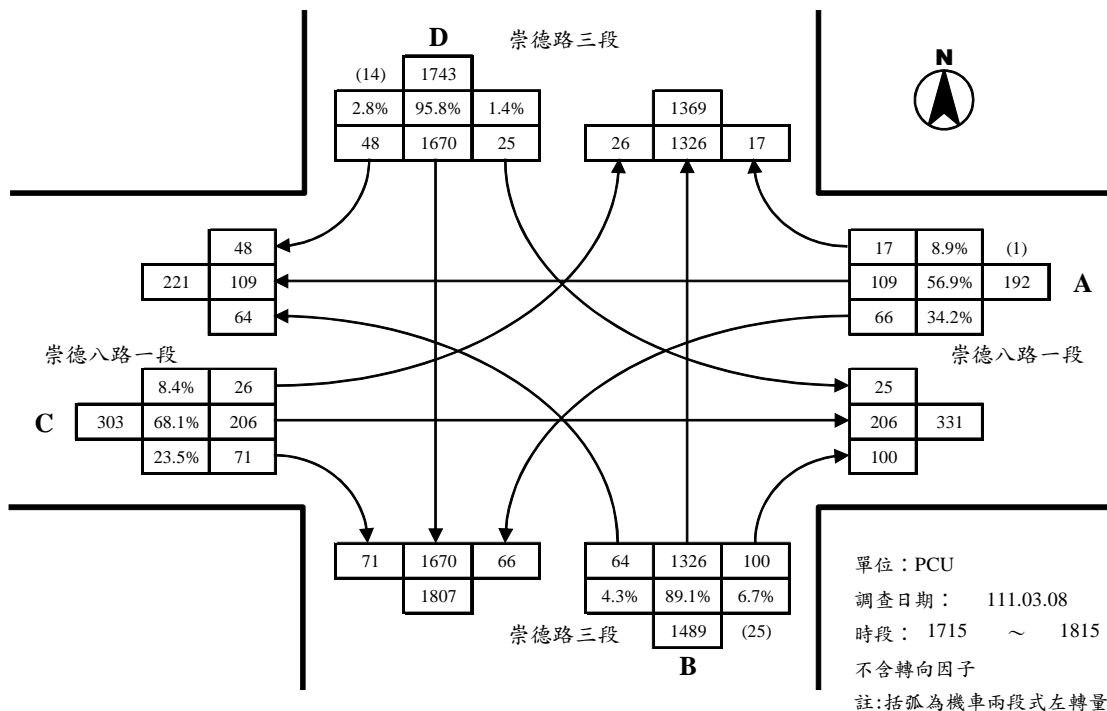
崇德路三段與崇德十路一段路口平日晨峰轉向交通量示意圖



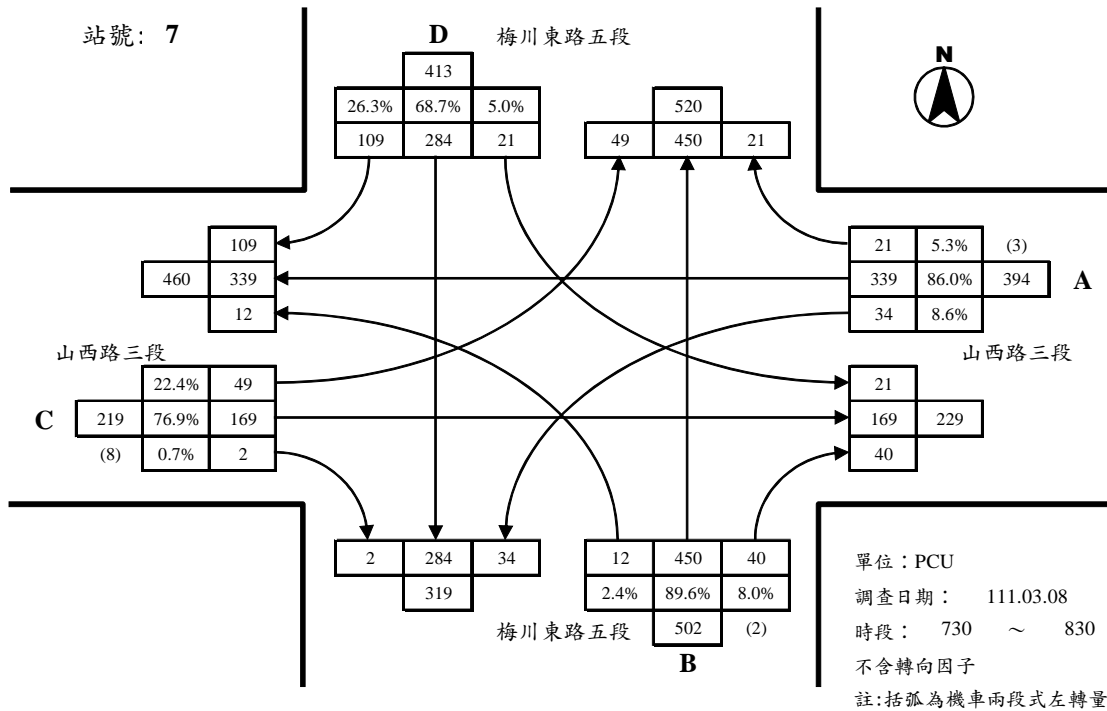
崇德路三段與崇德十路一段路口平日昏峰轉向交通量示意圖



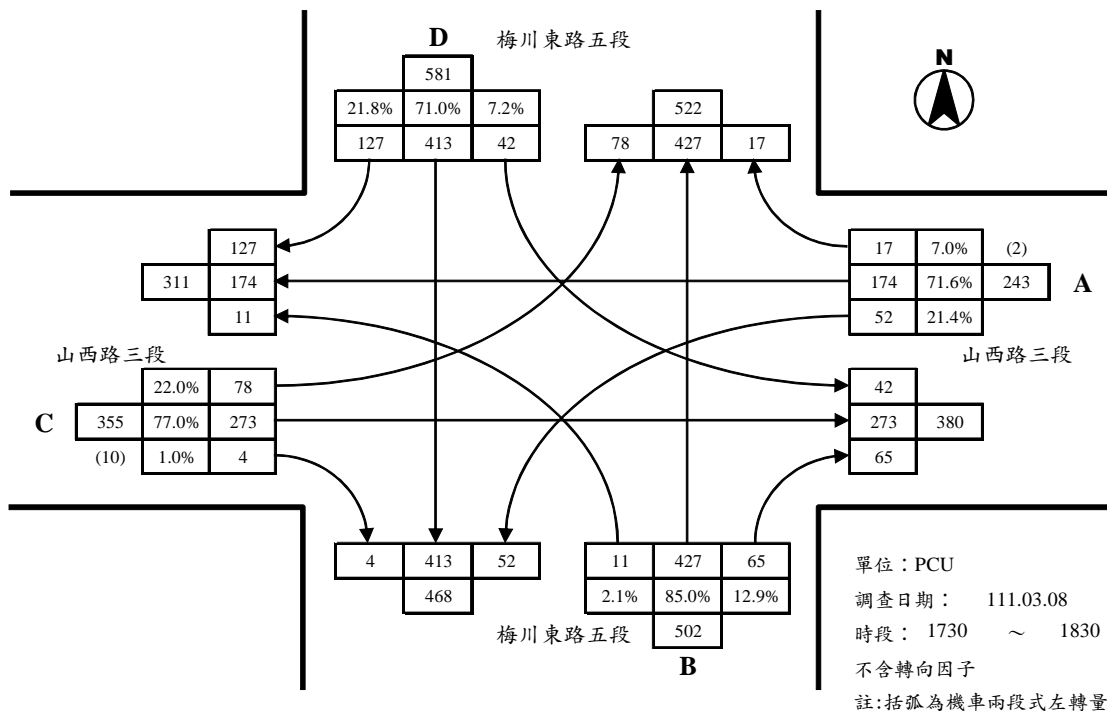
崇德路三段與崇德八路一段路口平日晨峰轉向交通量示意圖



崇德路三段與崇德八路一段路口平日昏峰轉向交通量示意圖



山西路三段與梅川東路五段路口平日晨峰轉向交通量示意圖



山西路三段與梅川東路五段路口平日昏峰轉向交通量示意圖