

興富發建設集合住宅新建工程

臺中市南屯區惠禮段 65 等 1 筆地號

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
惠中路三段	大墩十一街-向上路二段	50或50以下	往南	2,050	783	0.38	28.8	C	909	0.44	26.3	C
			往北	2,050	1,129	0.55	26.1	C	772	0.38	28.2	C
	向上路二段-五權西路二段		往南	2,050	772	0.38	30.9	B	819	0.40	32.6	B
			往北	2,050	1,054	0.51	25.5	C	699	0.34	31.1	B
大墩七街	河南路四段-惠文路		往東	2,050	556	0.27	32.1	B	778	0.38	25.6	C
			往西	2,050	566	0.28	30.7	B	495	0.24	31.8	B
	惠文路-文心路一段		往東	2,050	597	0.29	31.2	B	890	0.43	27.3	C
			往西	2,050	649	0.32	28.5	C	550	0.27	34.1	B
向上路二段	黎明東街-惠中路三段	往東	1,950	1,147	0.59	22.8	D	1,110	0.57	21.9	D	
		往西	1,950	1,245	0.64	23.8	D	1,004	0.51	23.7	D	
	惠中路三段-文心路一段	往東	1,950	1,019	0.52	24.4	D	1,114	0.57	23.9	D	
		往西	1,950	1,182	0.61	24.9	D	990	0.51	27.1	C	
惠文路	大墩十一街-大墩七街	往南	950	444	0.47	31.4	B	601	0.63	29.0	C	
		往北	950	484	0.51	28.0	C	332	0.35	34.9	B	
	大墩七街-五權西路二段	往南	950	435	0.46	28.2	C	558	0.59	26.9	C	
		往北	950	434	0.46	26.8	C	346	0.36	32.9	B	

■ 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		
惠中路三段 向上路二段		A	1,182	41.5	44.5	C	991	34.8	40.8	C
		B	1,054	50.1			700	45.3		
		C	1,147	40.4			1,111	37.9		
		D	783	47.5			910	47.5		
惠文路 大墩七街		A	650	20.7	26.4	B	550	19.9	27.9	B
		B	434	33.0			346	31.5		
		C	556	20.0			779	22.2		
		D	444	36.4			602	40.6		
惠文路 向上路二段		A	1,148	26.7	28.7	B	965	26.9	29.2	B
		B	561	34.6			470	33.6		
		C	865	26.4			1,021	27.4		
		D	346	31.6			482	33.5		
惠中路三段 大墩七街		A	505	32.4	35.6	C	489	32.2	42.3	C
		B	866	35.9			1,023	40.3		
		C	461	31.9			509	32.5		
		D	685	40.1			852	56.5		
文心路一段 大墩七街		A	450	70.1	45.2	D	485	181.1	56.0	D
		B	2,170	51.3			2,511	52.1		
		C	366	43.9			586	50.0		
		D	979	20.9			1,470	23.9		
黎明路二段 五權西路二段		A	2,121	52.4	62.1	E	1,641	40.7	68.7	E
		B	853	127.3			765	109.4		
		C	1,570	37.5			2,267	71.4		
		D	606	68.0			729	80.4		
惠中路三段 五權西路二段		A	2,565	33.0	51.0	D	1,854	25.9	54.6	D
		B	439	133.5			340	81.5		
		C	1,574	41.1			2,121	46.9		
		D	633	96.9			830	127.9		
惠文路 五權西路二段		A	2,289	17.4	47.6	D	1,848	14.8	68.6	E
		B	403	103.6			301	52.6		
		C	1,570	33.3			2,740	72.3		
		D	477	192.5			619	235.6		

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
惠中路 三段	大墩十一街	往南	2,050	804	0.39	28.8	C→C	952	0.46	26.3	C→C
	-向上路二段	往北	2,050	1,175	0.57	25.9	C→C	797	0.39	28.2	C→C
	向上路二段	往南	2,050	797	0.39	30.9	B→B	885	0.43	32.5	B→B
	-五權西路二段	往北	2,050	1,080	0.53	25.5	C→C	716	0.35	31.1	B→B
大墩 七街	河南路四段	往東	2,050	570	0.28	32.1	B→B	797	0.39	25.5	C→C
	-惠文路	往西	2,050	580	0.28	30.7	B→B	507	0.25	31.8	B→B
	惠文路	往東	2,050	636	0.31	31.2	B→B	917	0.45	27.2	C→C
	-文心路一段	往西	2,050	668	0.33	28.4	C→C	580	0.28	34.1	B→B
向上路 二段	黎明東街	往東	1,950	1,178	0.60	22.7	D→D	1,163	0.60	21.7	D→D
	-惠中路三段	往西	1,950	1,303	0.67	23.4	D→D	1,036	0.53	23.6	D→D
	惠中路三段	往東	1,950	1,071	0.55	24.2	D→D	1,148	0.59	23.7	D→D
	-文心路一段	往西	1,950	1,260	0.65	24.5	D→D	1,051	0.54	27.0	C→C
惠文路	大墩十一街	往南	950	482	0.51	31.3	B→B	643	0.68	28.3	C→C
	-大墩七街	往北	950	526	0.55	27.7	C→C	363	0.38	34.9	B→B
	大墩七街	往南	950	446	0.47	28.0	C→C	572	0.60	26.2	C→C
	-五權西路二段	往北	950	445	0.47	26.6	C→C	354	0.37	32.9	B→B

■ 路口

路口名稱	路口圖示	方向	平常日晨峰小時			平常日昏峰小時				
			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		
惠中路三段 向上路二段		A	1,257	45.9	46.4	C→D	1,029	36.1	42.3	C→C
		B	1,080	51.0			717	46.0		
		C	1,178	41.8			1,164	40.6		
		D	804	48.0			953	48.4		
惠文路 大墩七街		A	669	20.9	27.0	B→B	580	20.2	28.3	B→B
		B	445	33.2			354	31.6		
		C	570	20.1			798	22.4		
		D	479	38.1			621	41.6		
惠文路 向上路二段		A	1,179	27.7	29.6	B→B	1,012	33.4	31.8	B→B
		B	602	35.5			489	33.9		
		C	887	27.3			1,046	28.5		
		D	356	31.9			494	33.7		
惠中路三段 大墩七街		A	517	32.6	36.0	C→C	501	32.3	43.0	C→C
		B	888	36.3			1,049	40.9		
		C	472	32.0			523	32.6		
		D	702	40.8			874	58.0		
文心路一段 大墩七街		A	461	73.4	47.3	D→D	497	209.0	62.9	D→E
		B	2,227	54.1			2,589	60.2		
		C	400	44.7			606	51.6		
		D	1,003	21.0			1,507	24.2		
黎明路二段 五權西路二段		A	2,174	56.4	68.0	E→E	1,681	41.4	76.6	E→E
		B	874	146.2			785	127.4		
		C	1,609	38.0			2,324	80.1		
		D	621	76.0			747	91.7		
惠中路三段 五權西路二段		A	2,629	33.9	53.1	D→D	1,899	26.2	56.7	D→D
		B	451	142.6			348	83.6		
		C	1,613	42.4			2,174	48.5		
		D	650	101.1			850	135.4		
惠文路 五權西路二段		A	2,345	17.8	51.6	D→D	1,894	15.0	77.4	E→E
		B	414	116.1			308	54.1		
		C	1,609	35.2			2,808	85.5		
		D	489	212.8			635	255.2		

三、目標年開發後--服務水準評估分析

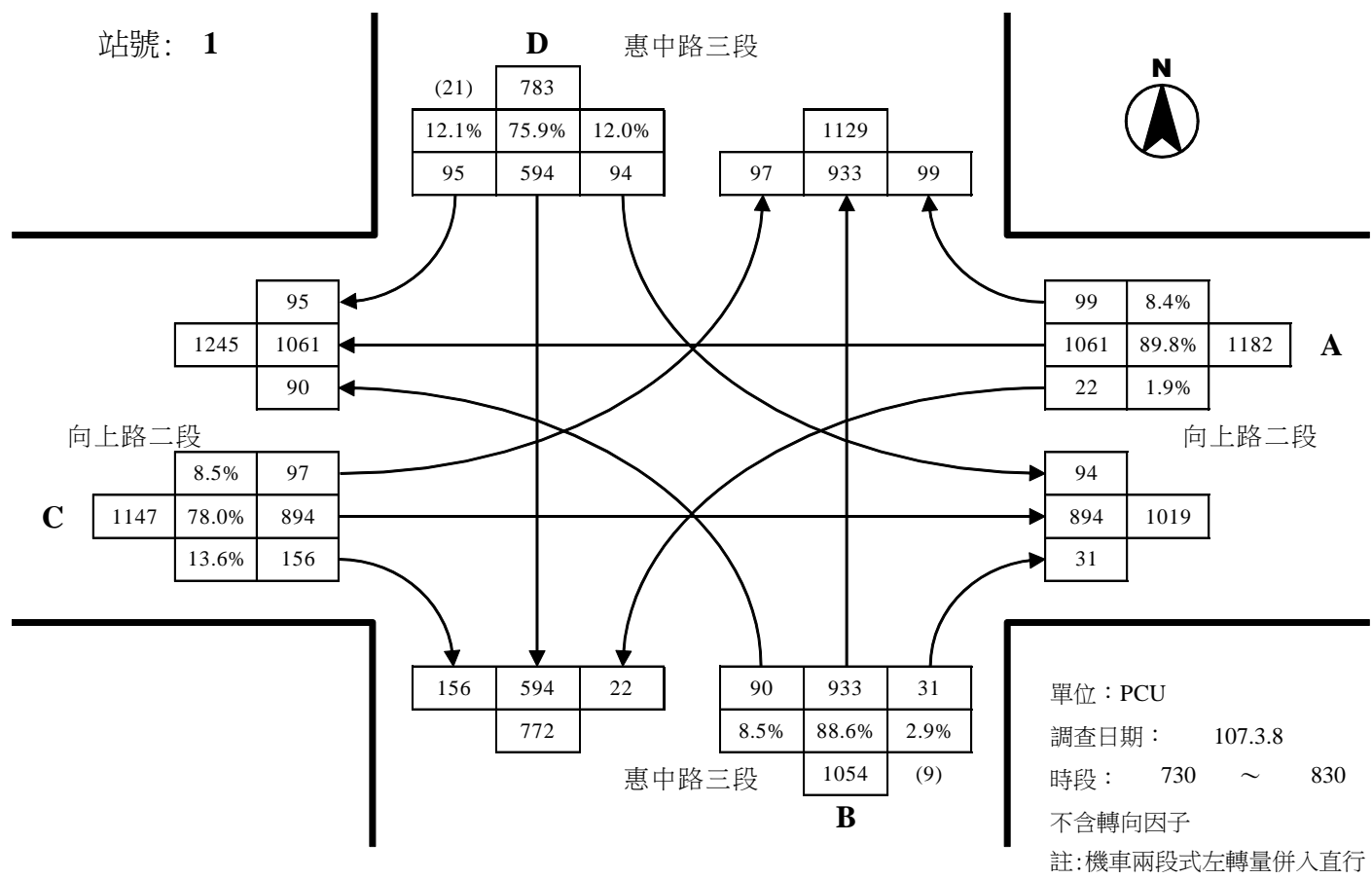
■ 路段

道路	路段	方向	容量	晨峰小時					昏峰小時				
				衍生量	交通量	V/C	旅行速率	服務水準	衍生量	交通量	V/C	旅行速率	服務水準
惠中路三段	大墩十一街-向上路二段	往南	2,050	11	815	0.40	28.8	C→C	70	1,022	0.50	26.2	C→C
		往北	2,050	77	1,252	0.61	25.6	C→C	25	822	0.40	28.1	C→C
	向上路二段-五權西路二段	往南	2,050	27	824	0.40	30.9	B→B	158	1,043	0.51	32.2	B→B
		往北	2,050	0	1,080	0.53	25.5	C→C	0	716	0.35	31.1	B→B
大墩七街	河南路四段-惠文路	往東	2,050	0	570	0.28	32.1	B→B	0	797	0.39	25.5	C→C
		往西	2,050	0	580	0.28	30.7	B→B	0	507	0.25	31.8	B→B
	惠文路-文心路一段	往東	2,050	102	737	0.36	31.1	B→B	20	936	0.46	27.2	C→C
		往西	2,050	14	682	0.33	28.4	C→C	56	635	0.31	34.1	B→B
向上路二段	黎明東街-惠中路三段	往東	1,950	16	1,194	0.61	22.6	D→D	88	1,251	0.64	21.3	D→D
		往西	1,950	114	1,416	0.73	22.4	D→D	31	1,067	0.55	23.5	D→D
	惠中路三段-文心路一段	往東	1,950	114	1,185	0.61	23.8	D→D	29	1,177	0.60	23.6	D→D
		往西	1,950	207	1,466	0.75	22.5	D→D	136	1,187	0.61	26.4	C→C
惠文路	大墩十一街-大墩七街	往南	950	117	600	0.63	30.1	B→B	99	743	0.78	25.7	C→C
		往北	950	128	654	0.69	26.1	C→C	84	447	0.47	34.7	B→B
	大墩七街-五權西路二段	往南	950	0	446	0.47	28.0	C→C	0	572	0.60	26.2	C→C
		往北	950	0	445	0.47	26.6	C→C	0	354	0.37	32.9	B→B

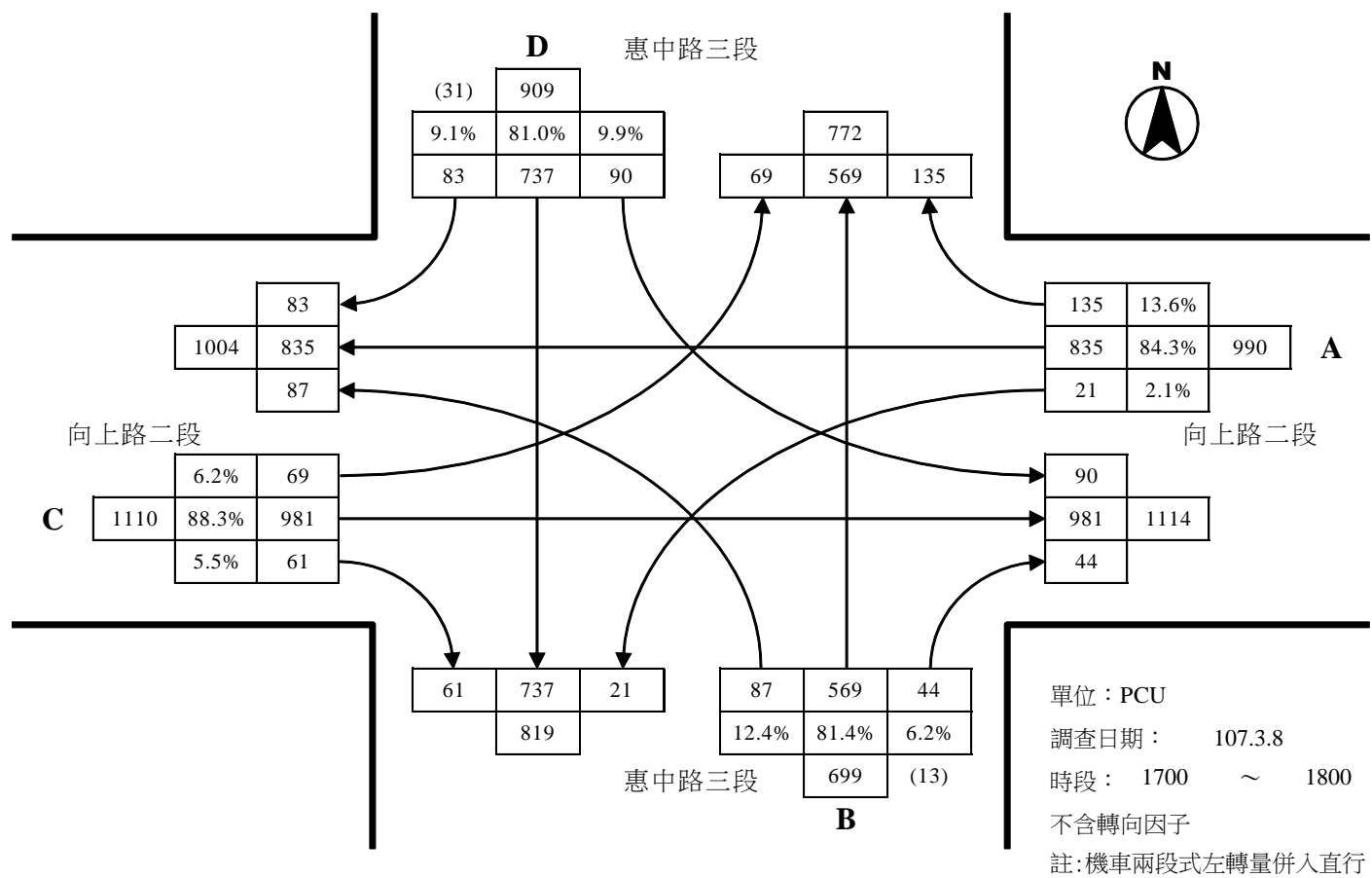
■ 路口

路口名稱	路口圖示	方向	平常日晨峰小時			平常日昏峰小時				
			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		
惠中路三段 向上路二段		A	1,448	72.9	55.3	D→D	1,085	38.0	45.0	C→D
		B	1,080	51.0			717	46.0		
		C	1,194	42.8			1,252	46.5		
		D	815	48.1			1,023	49.9		
惠文路 大墩七街		A	683	21.1	29.3	B→B	635	20.7	28.7	B→B
		B	445	33.8			354	31.6		
		C	570	20.1			798	22.4		
		D	581	44.5			641	43.0		
惠文路 向上路二段		A	1,195	31.2	31.9	B→C	1,091	70.2	44.8	B→C
		B	716	38.2			517	34.5		
		C	887	27.4			1,046	29.5		
		D	356	32.4			494	33.8		
惠中路三段 大墩七街		A	517	32.6	36.0	C→C	501	32.3	43.0	C→C
		B	888	36.3			1,049	40.9		
		C	472	32.0			523	32.6		
		D	702	40.8			874	58.0		
文心路一段 大墩七街		A	461	74.0	50.6	D→D	497	220.0	76.8	E→E
		B	2,241	60.0			2,644	85.8		
		C	502	46.5			626	52.0		
		D	1,003	21.0			1,507	24.2		
黎明路二段 五權西路二段		A	2,174	56.4	68.0	E→E	1,681	41.4	76.6	E→E
		B	874	146.2			785	127.4		
		C	1,609	38.0			2,324	80.1		
		D	621	76.0			747	91.7		
惠中路三段 五權西路二段		A	2,629	33.9	53.1	D→D	1,899	26.2	56.7	D→D
		B	451	142.6			348	83.6		
		C	1,613	42.4			2,174	48.5		
		D	650	101.1			850	135.4		
惠文路 五權西路二段		A	2,345	17.8	51.6	D→D	1,894	15.0	77.4	E→E
		B	414	116.1			308	54.1		
		C	1,609	35.2			2,808	85.5		
		D	489	212.8			635	255.2		

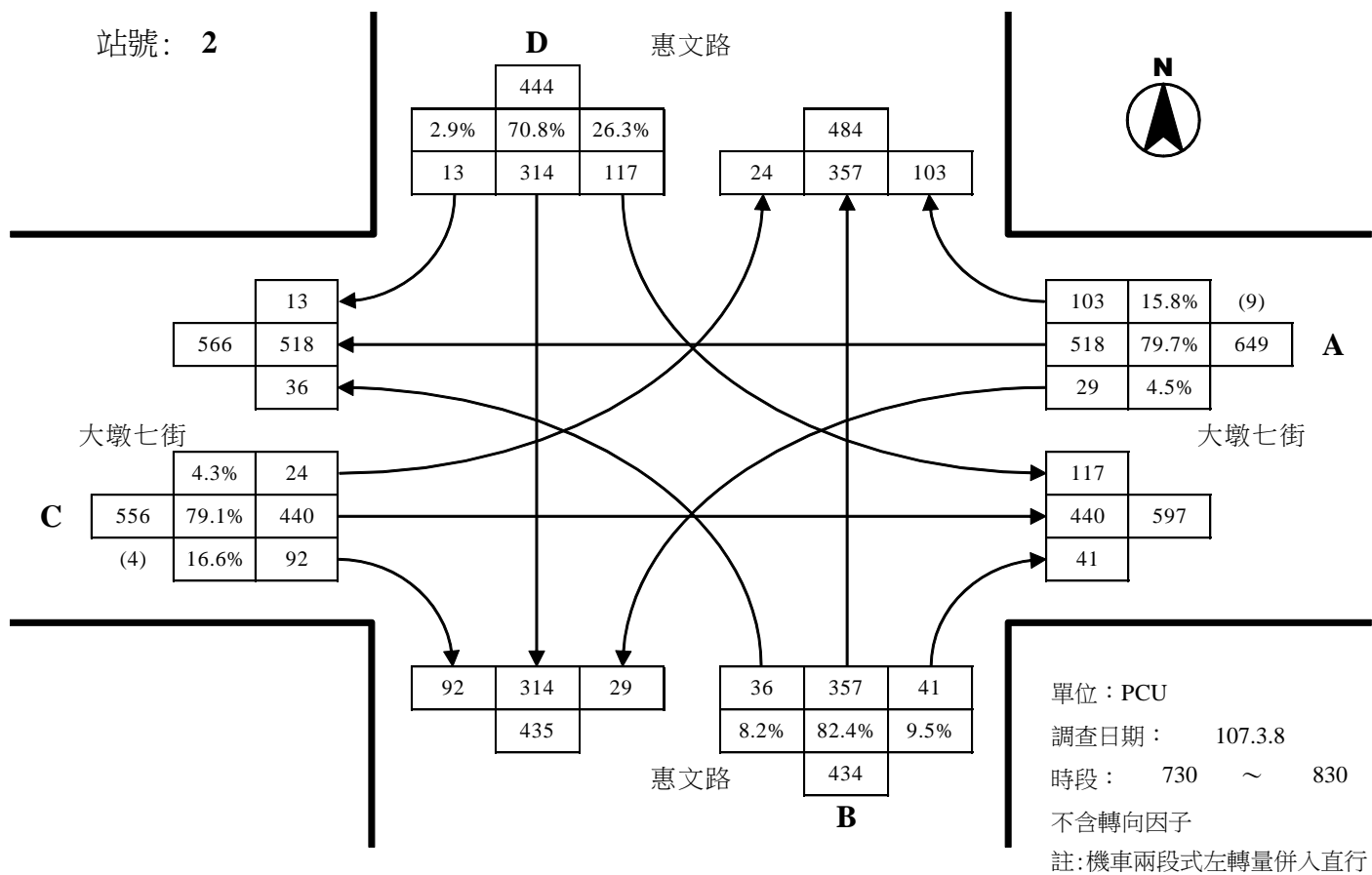
四、現況路口轉向交通量



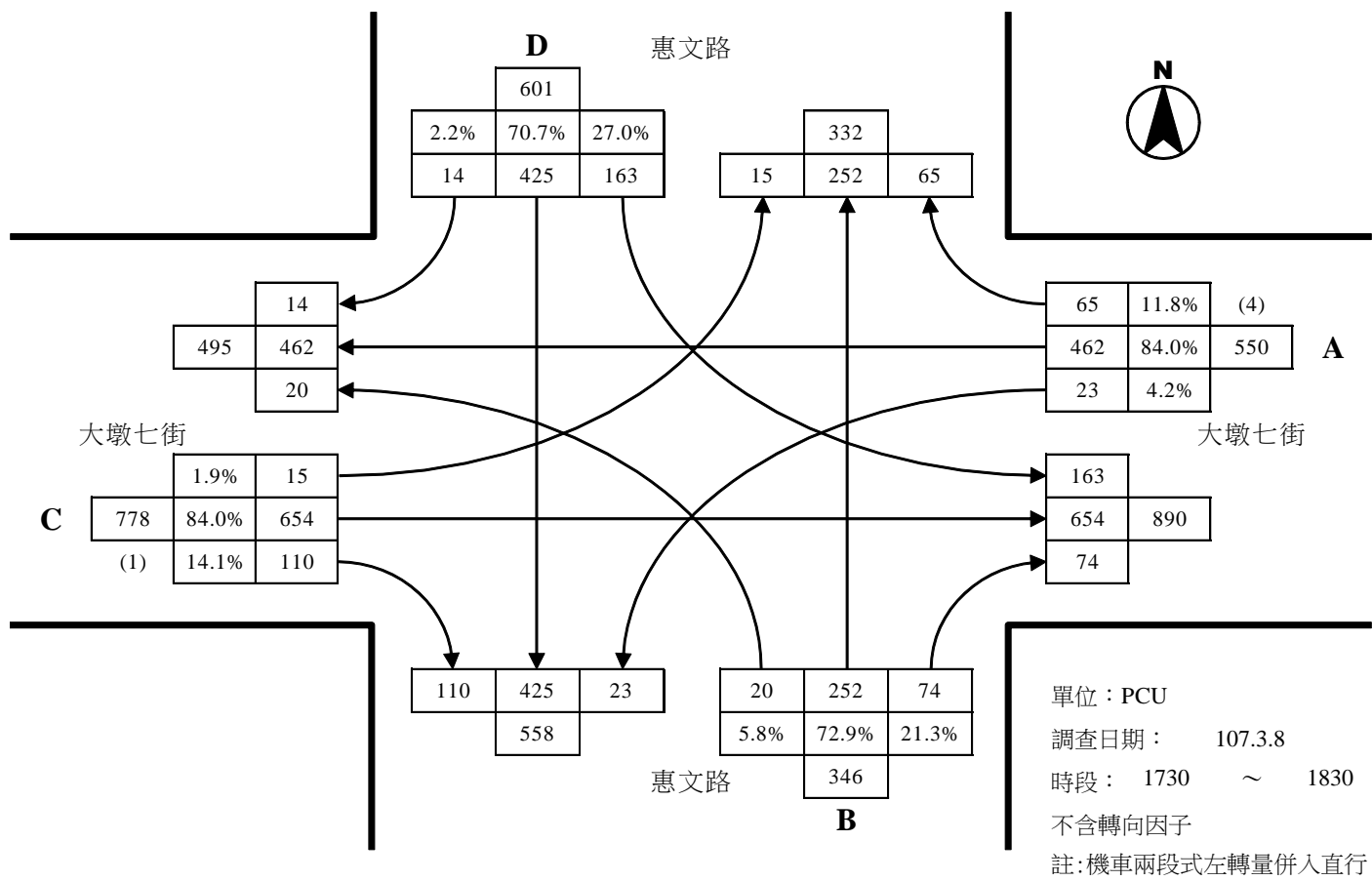
惠中路三段與向上路二段路口平日晨峰轉向交通量示意圖



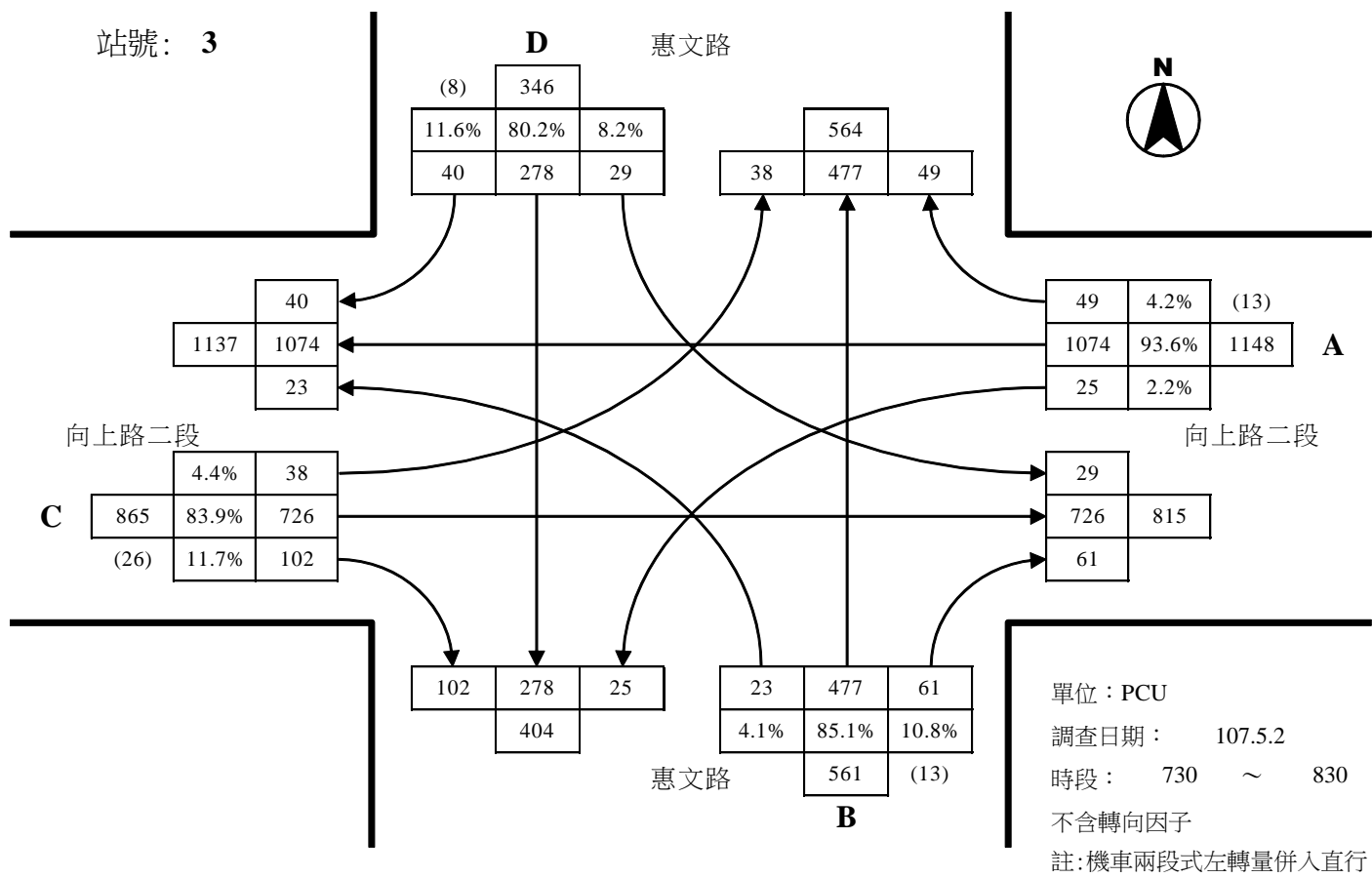
惠中路三段與向上路二段路口平日昏峰轉向交通量示意圖



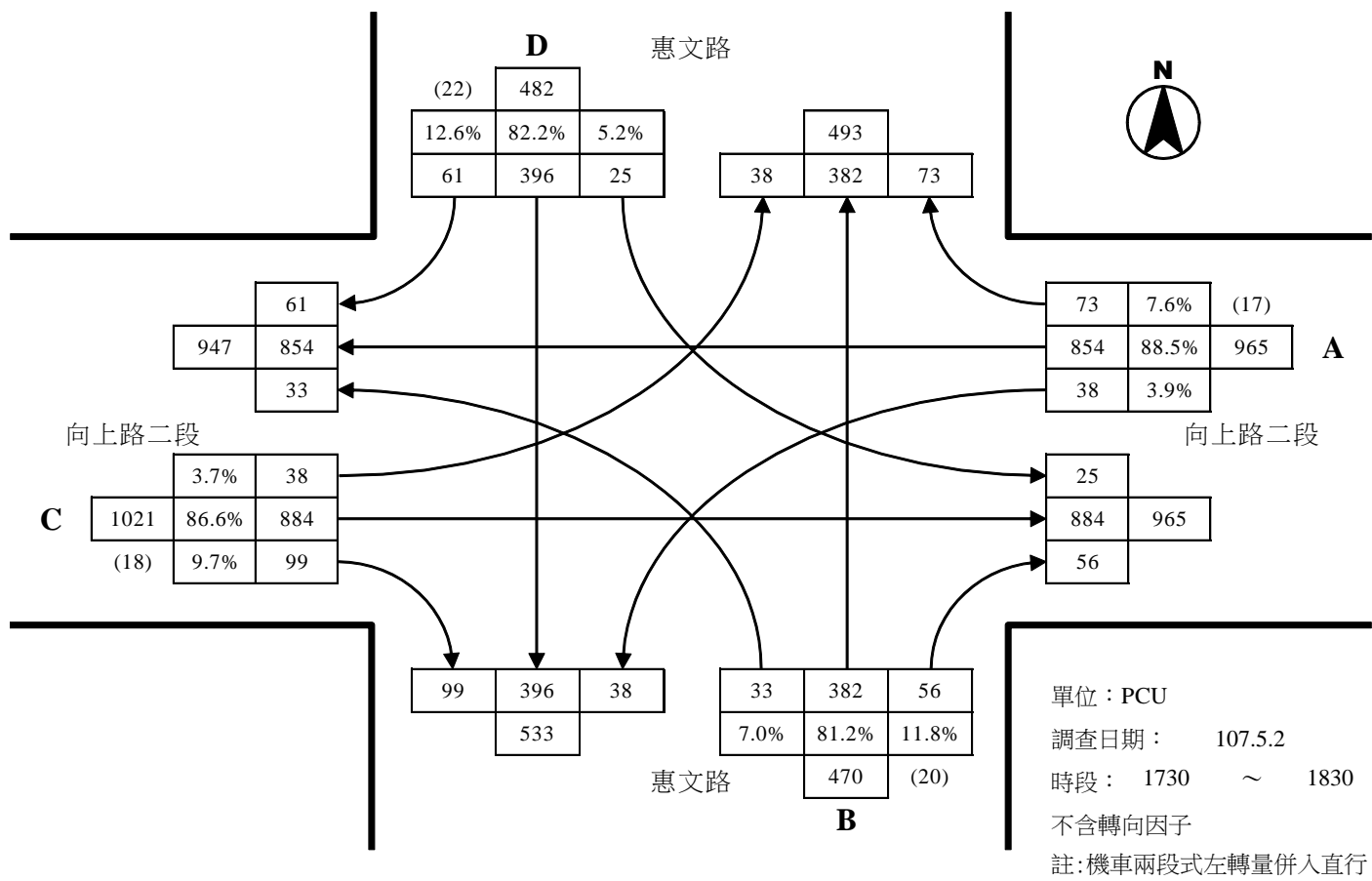
惠文路與大墩七街路口平日晨峰轉向交通量示意圖



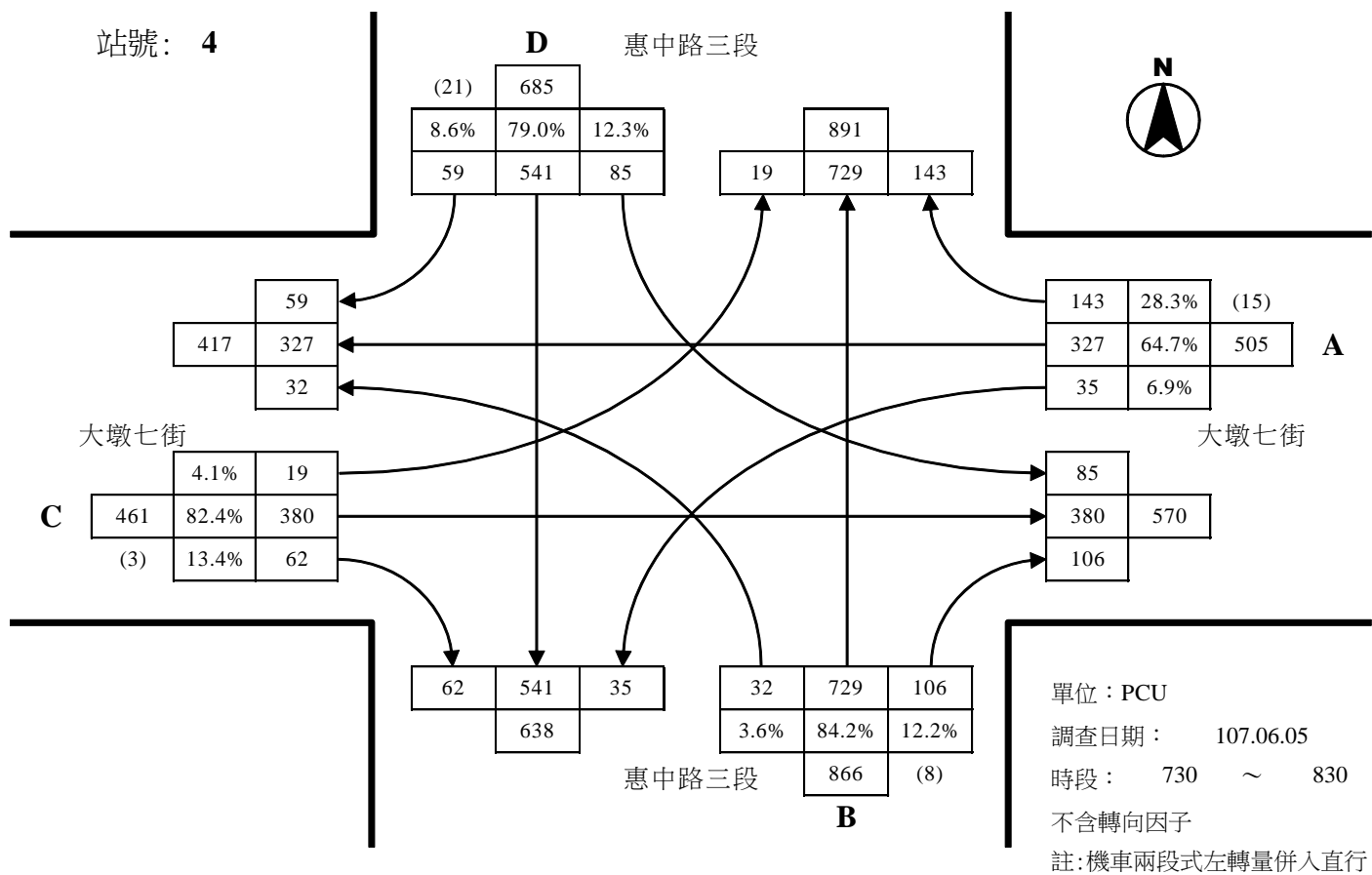
惠文路與大墩七街路口平日昏峰轉向交通量示意圖



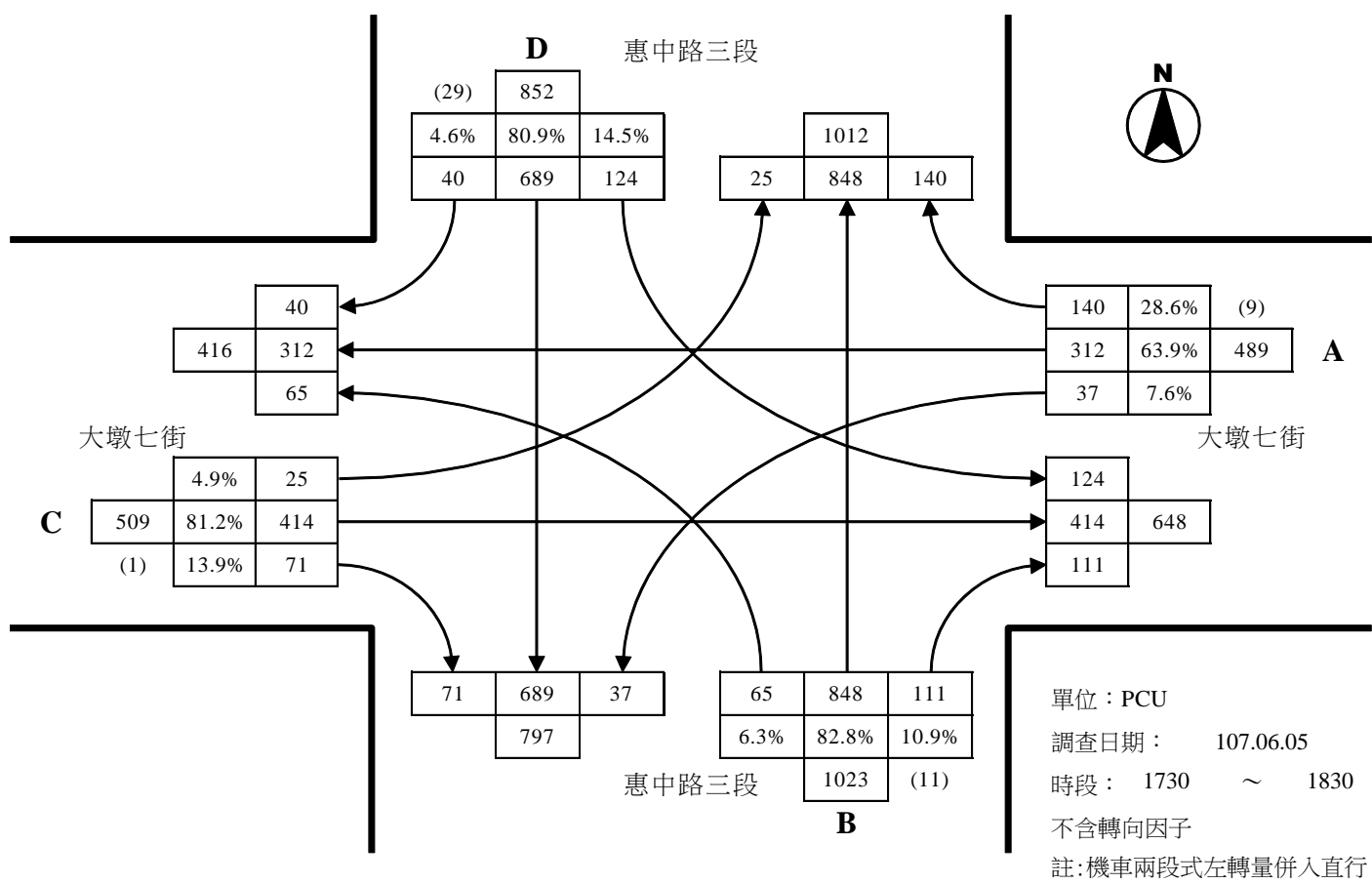
惠文路與向上路二段路口平日晨峰轉向交通量示意圖



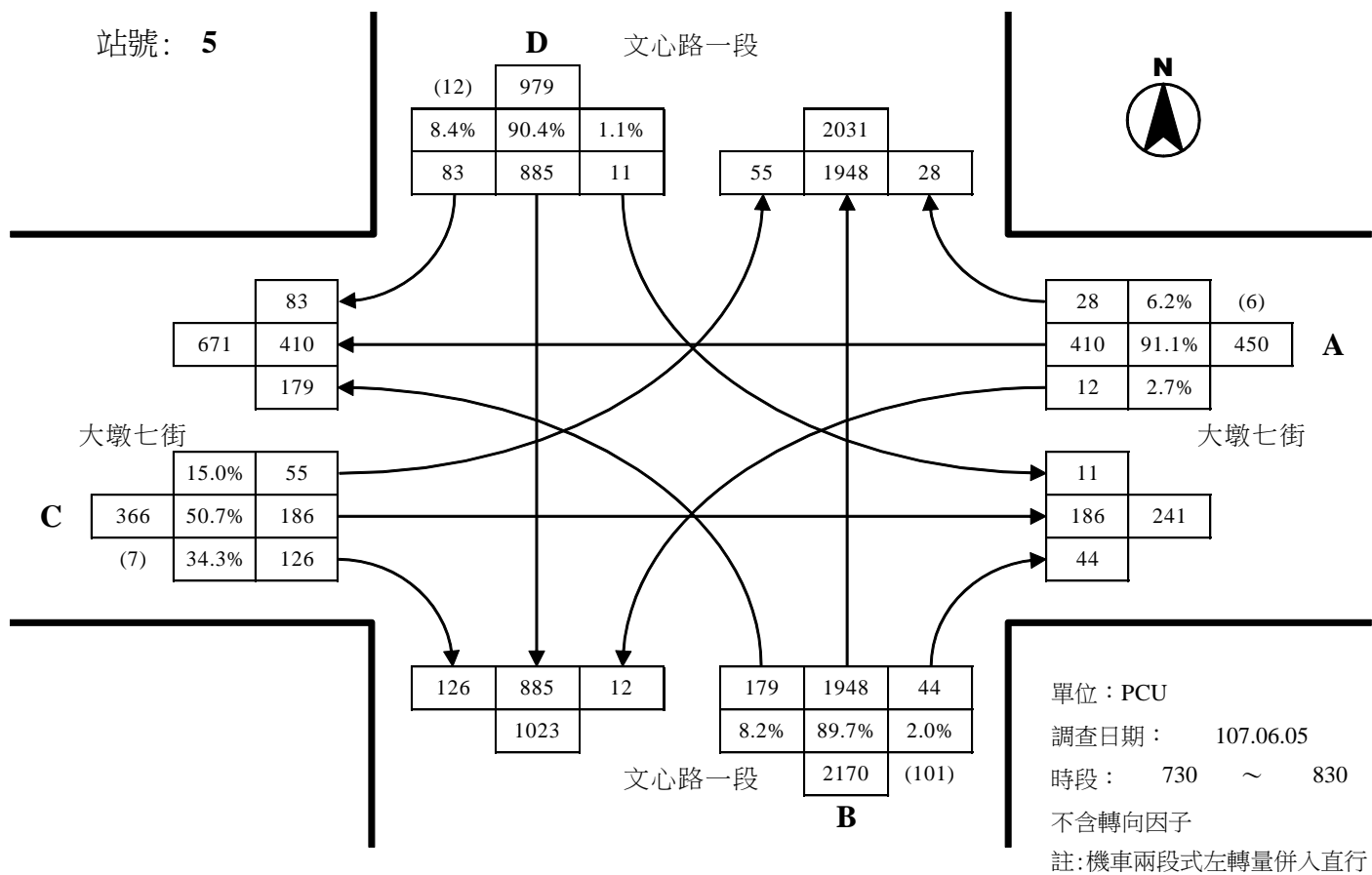
惠文路與向上路二段路口平日昏峰轉向交通量示意圖



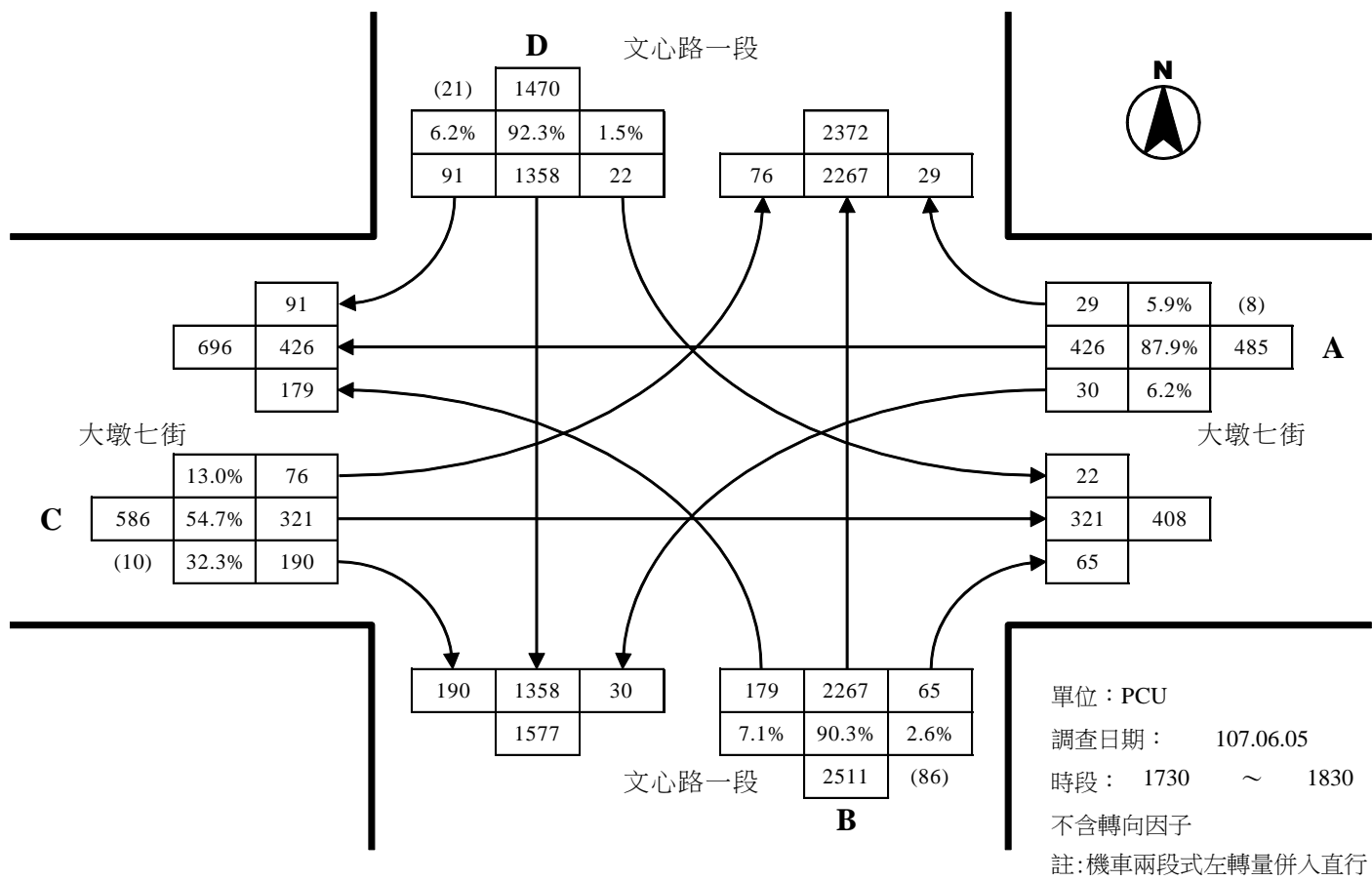
惠中路三段與大墩七街路口平日晨峰轉向交通量示意圖



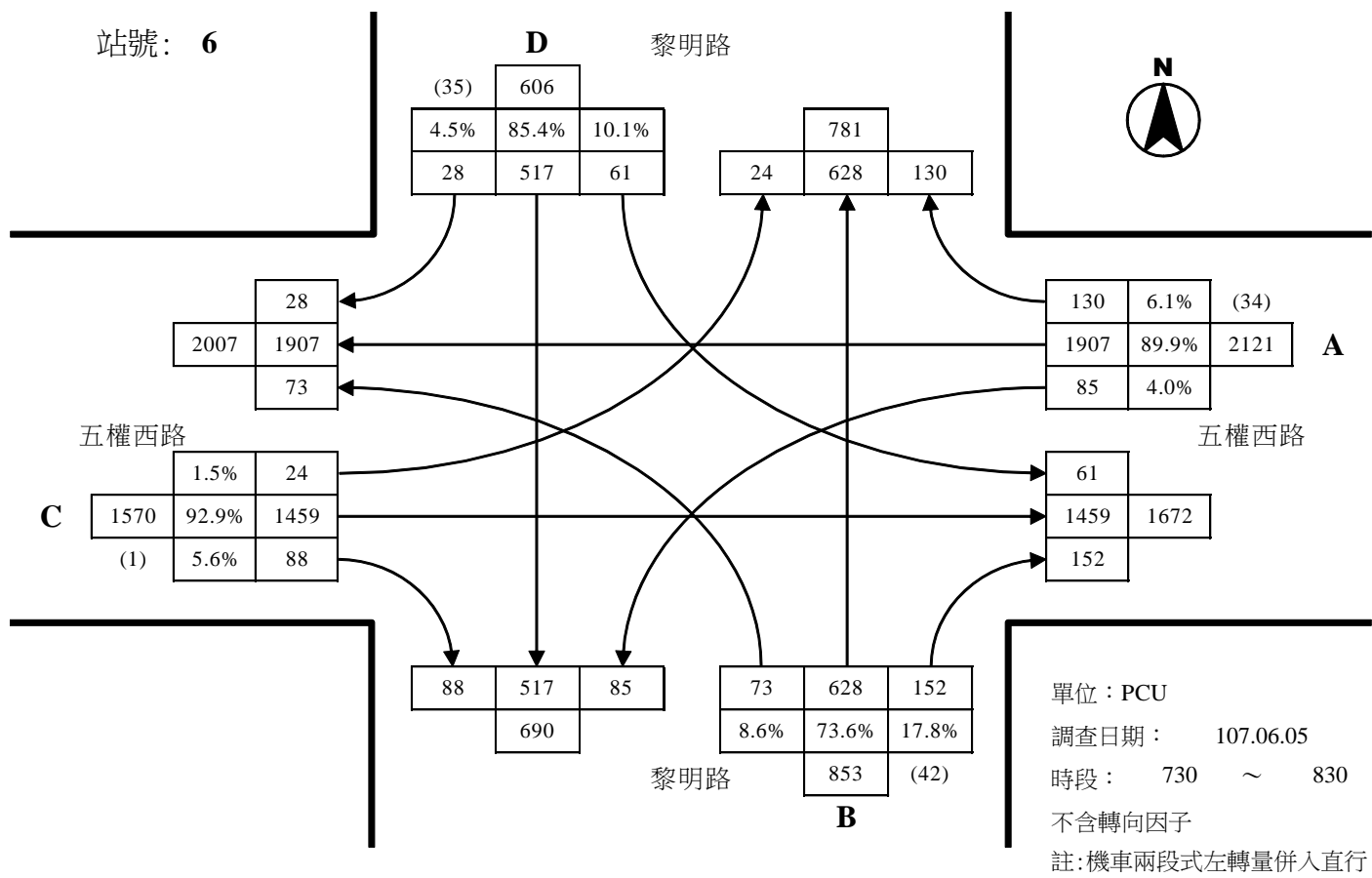
惠中路三段與大墩七街路口平日昏峰轉向交通量示意圖



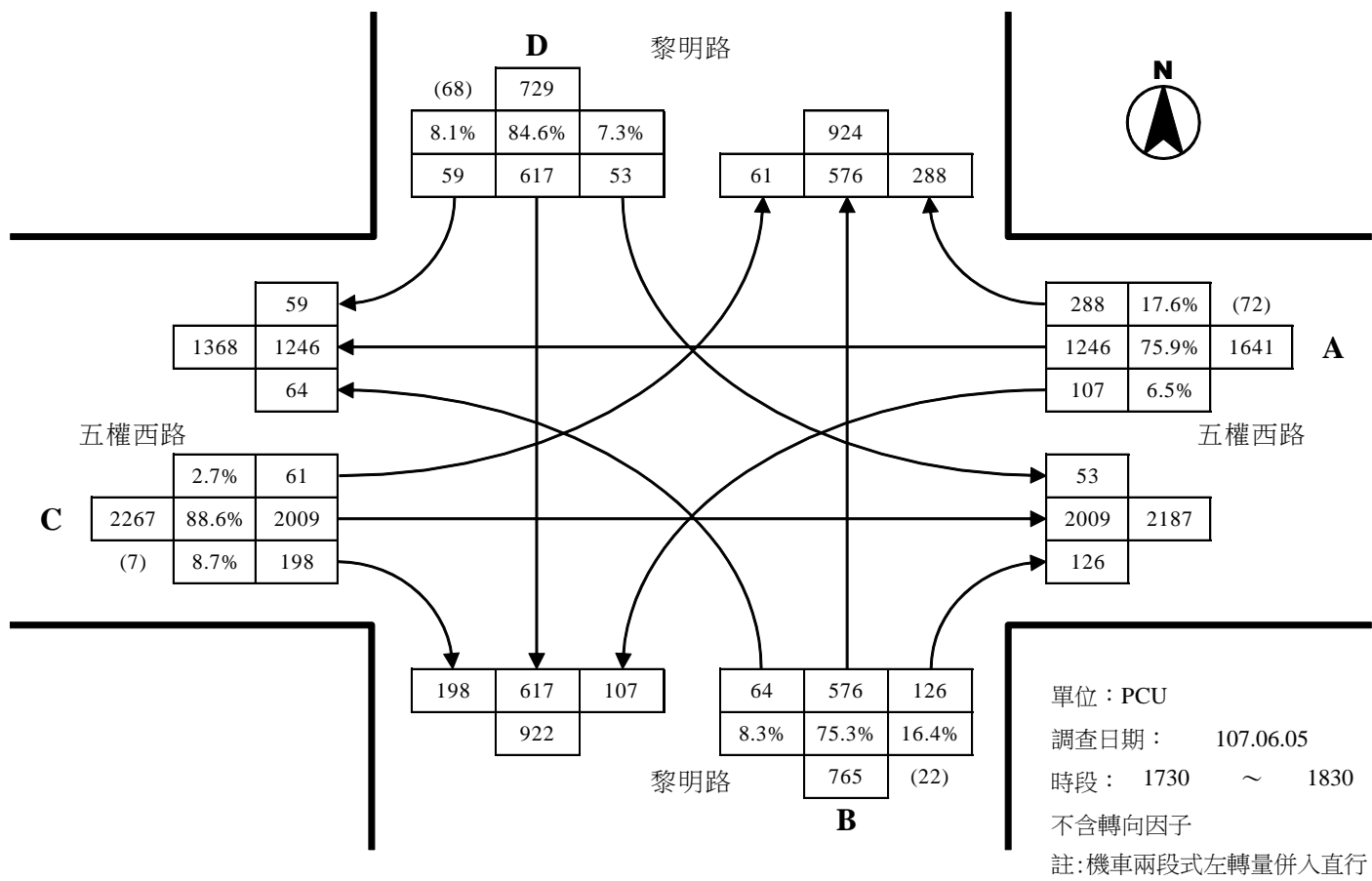
文心路一段與大墩七街路口平日晨峰轉向交通量示意圖



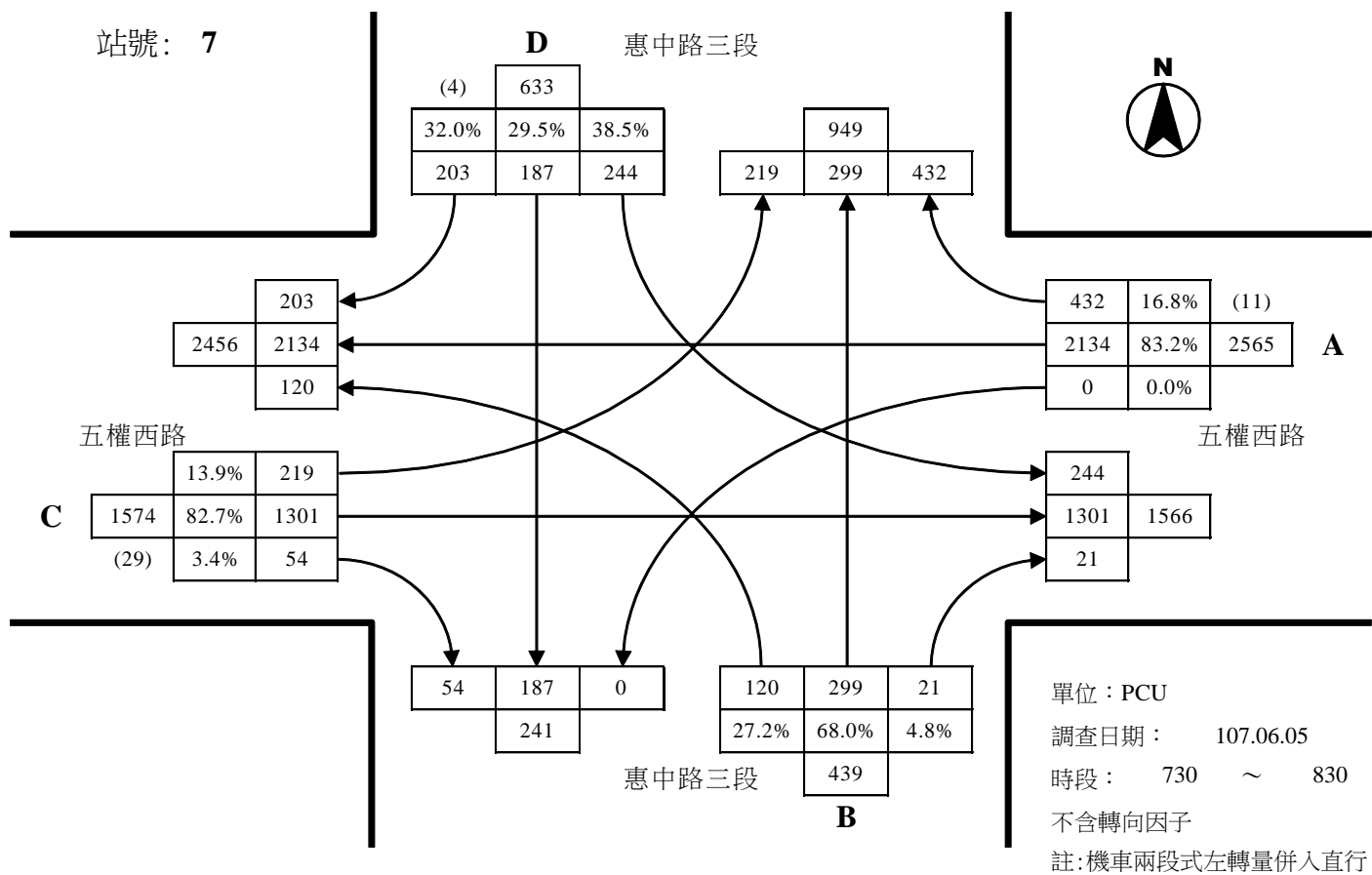
文心路一段與大墩七街路口平日昏峰轉向交通量示意圖



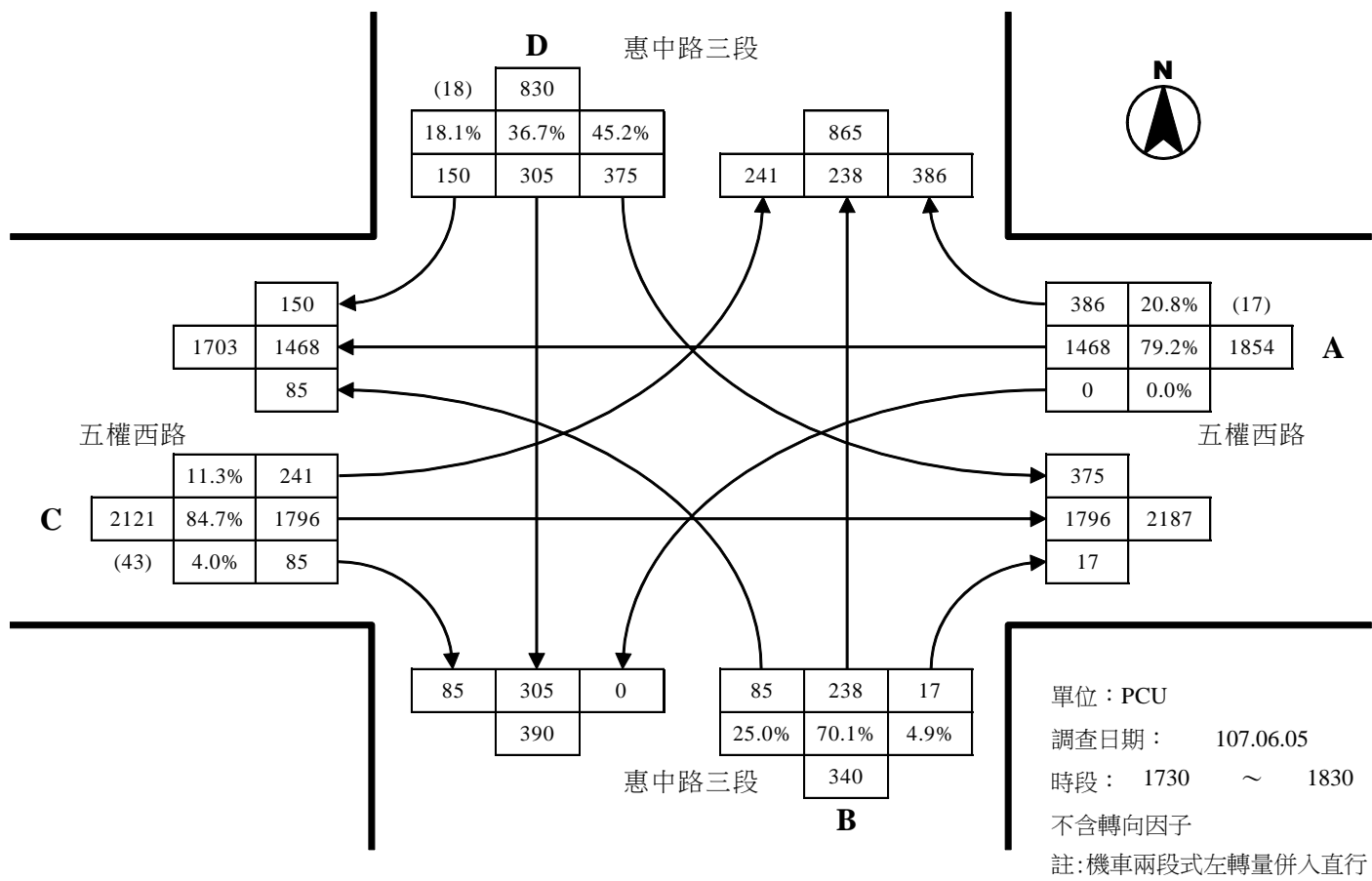
黎明路與五權西路路口平日晨峰轉向交通量示意圖



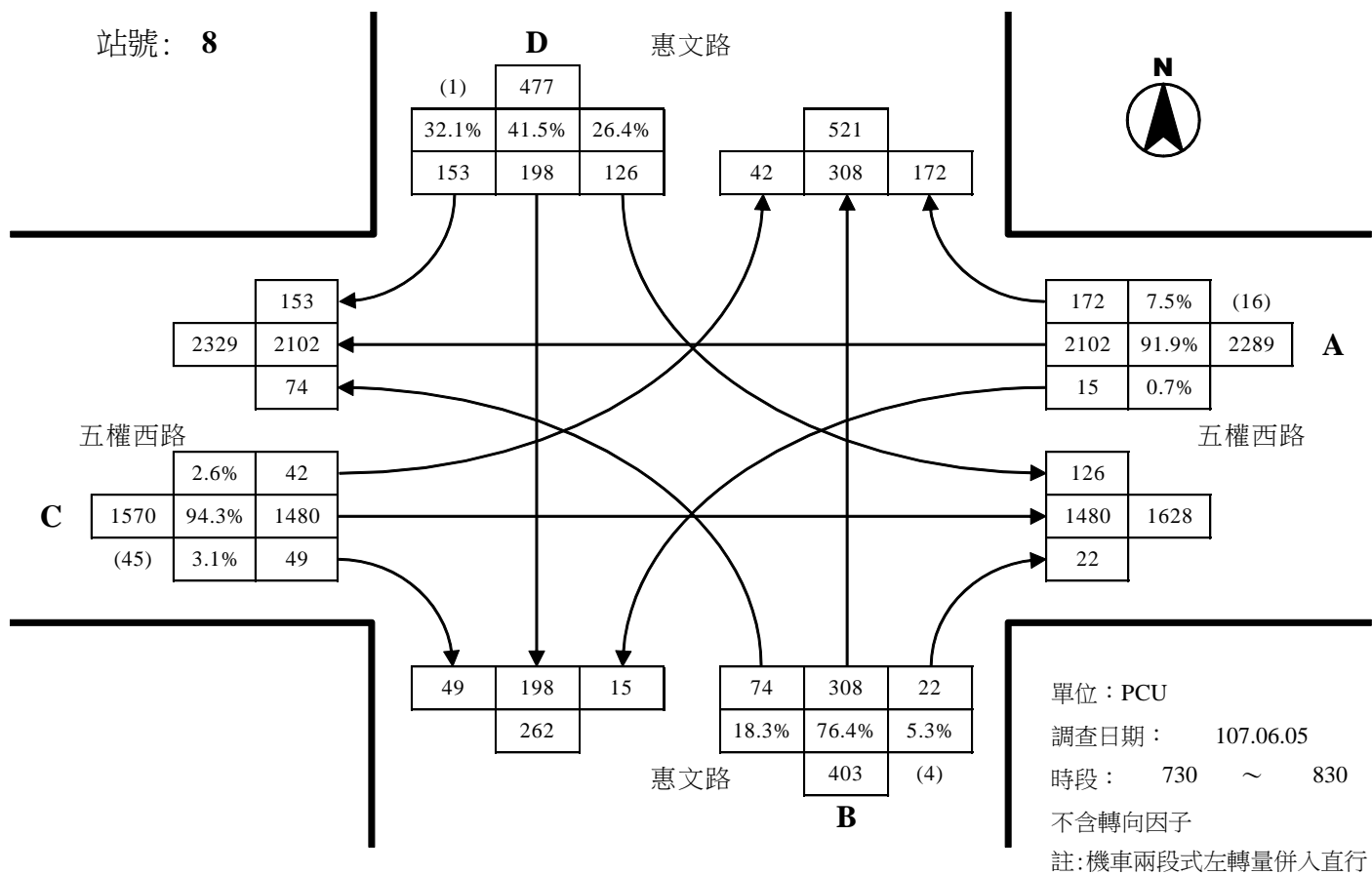
黎明路與五權西路路口平日昏峰轉向交通量示意圖



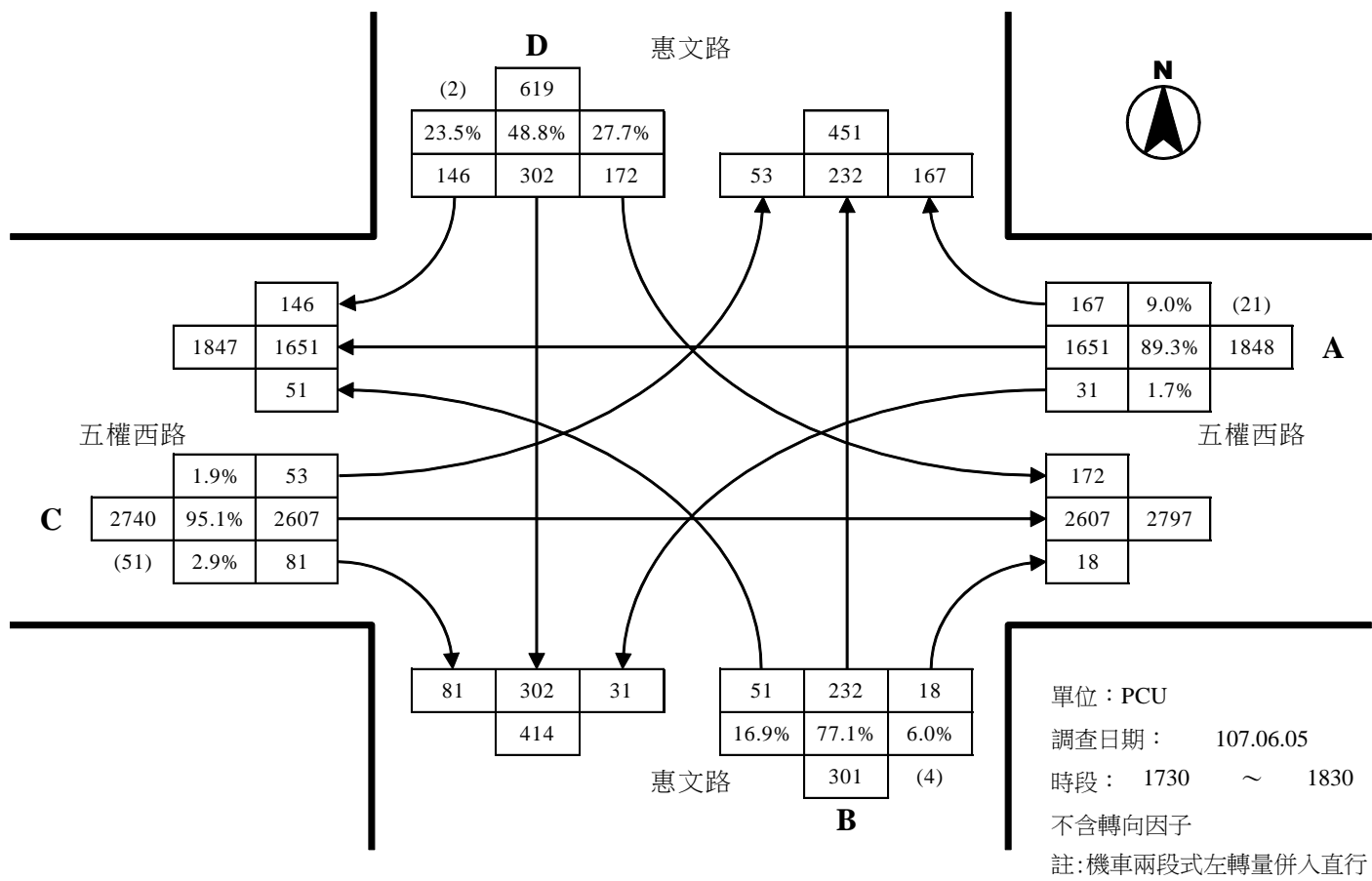
惠中路三段與五權西路路口平日晨峰轉向交通量示意圖



惠中路三段與五權西路路口平日昏峰轉向交通量示意圖



惠文路與五權西路路口平日晨峰轉向交通量示意圖



惠文路與五權西路路口平日昏峰轉向交通量示意圖