

鉅虹建設股份有限公司

臺中市南屯區楓溪段 193 地號等 9 筆土地

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	平常日晨峰小時					平常日昏峰小時					例假日尖峰小時				
					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
益豐路 二/三段	永春東五路 -永春東二路	50 或 50 以下	往東	2,050	45	0.02	49.2	0.98	A	59	0.03	49.2	0.98	A	30	0.01	48.4	0.97	A
			往西	2,050	41	0.02	48.0	0.96	A	29	0.01	47.2	0.94	A	23	0.01	46.1	0.92	A
	永春東二路 -三民西路二段		往東	2,050	25	0.01	49.1	0.98	A	57	0.03	47.9	0.96	A	28	0.01	47.6	0.95	A
			往西	2,050	42	0.02	49.4	0.99	A	30	0.01	48.1	0.96	A	24	0.01	48.4	0.97	A
永春東 二路	文心南三路 -永順路		往南	950	110	0.12	44.1	0.88	A	212	0.22	43.7	0.87	A	86	0.09	44.6	0.89	A
			往北	950	121	0.13	45.5	0.91	A	335	0.35	46.0	0.92	A	136	0.14	44.5	0.89	A
	永順路 -環中路五段		往南	950	244	0.26	48.3	0.97	A	215	0.23	47.7	0.95	A	138	0.15	47.5	0.95	A
			往北	1,950	136	0.07	48.8	0.98	A	344	0.18	48.5	0.97	A	187	0.10	48.5	0.97	A
永春東 一路	文心南三路 -文心南七路		往南	950	280	0.29	45.0	0.90	A	495	0.52	44.1	0.88	A	281	0.30	44.6	0.89	A
			往北	950	280	0.29	45.0	0.90	A	318	0.33	45.0	0.90	A	242	0.25	46.0	0.92	A
	文心南七路 -益豐路二段		往南	950	177	0.19	40.2	0.80	A	202	0.21	37.8	0.76	B	123	0.13	35.9	0.72	B
			往北	950	185	0.19	32.2	0.64	B	189	0.20	32.2	0.64	B	150	0.16	32.2	0.64	B
永順路	永春東五路 -永春東二路		往東	950	131	0.14	45.4	0.91	A	100	0.11	45.0	0.90	A	63	0.07	43.9	0.88	A
			往西	950	117	0.12	46.2	0.92	A	123	0.13	45.8	0.92	A	83	0.09	44.6	0.89	A
文心南 七路	永春東二路 -向心南路		往東	950	166	0.17	38.9	0.78	B	321	0.34	38.9	0.78	B	220	0.23	38.7	0.77	B
			往西	950	254	0.27	41.5	0.83	A	280	0.29	39.7	0.79	B	237	0.25	39.3	0.79	B

■ 號誌化路口

路口名稱	路口圖示	方 向	平常日晨峰小時				平常日昏峰小時				例假日尖峰小時			
			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
文心南七路 / 永春東一路		A	250	23.0	24.6	B	277	23.6	25.5	B	220	22.8	25.0	B
		B	122	26.5			128	26.7			83	28.9		
		C	155	21.2			262	23.1			183	21.8		
		D	186	28.4			213	30.2			123	30.9		
永順路 / 永春東二路		A	408	38.7	32.1	C	369	47.1	36.9	C	289	32.4	29.5	B
		B	0	-			0	-			0	-		
		C	141	26.8			335	32.0			187	27.9		
		D	300	27.1			524	34.8			281	28.7		
		E	115	26.2			134	27.0			86	25.7		
益豐路二段 / 永春東二路		A	41	44.8	18.3	B	30	44.6	17.2	B	24	44.5	16.1	B
		B	0	-			0	-			0	-		
		C	123	11.0			349	13.3			189	11.6		
		D	46	45.0			61	45.2			30	44.6		
		E	241	12.0			224	11.9			128	11.1		

路口名稱	路口圖示	方 向	平常日晨峰小時				平常日昏峰小時				例假日尖峰小時			
			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
環中路五段 / 永春東二路		A	2,522	46.6	45.3	D	1,933	41.2	60.3	E	1,061	36.9	37.1	C
		B	377	43.9			353	40.8			211	36.4		
		C	1,480	44.0			2,619	78.8			1,386	37.6		
		D	245	42.5			198	37.9			121	34.7		
文心南五路一段 / 永春東三路		A	307	24.3	24.7	B	225	22.6	28.4	B	212	22.2	23.8	B
		B	183	27.9			407	34.9			141	26.9		
		C	230	22.6			352	25.1			278	23.4		
		D	54	25.0			85	25.6			34	24.7		

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	平常日晨峰小時						平常日昏峰小時						例假日尖峰小時					
					周 邊 開 發 交 通 量	整 體 交 通 量	V/C	旅 行 速 率	旅 行 速 率/ 速 限 比	服 務 水 準 現 況 → 開 發 前	周 邊 開 發 交 通 量	整 體 交 通 量	V/C	旅 行 速 率	旅 行 速 率/ 速 限 比	服 務 水 準 現 況 → 開 發 前	周 邊 開 發 交 通 量	整 體 交 通 量	V/C	旅 行 速 率	旅 行 速 率/ 速 限 比	服 務 水 準 現 況 → 開 發 前
益豐路 二/三段	永春東五路 -永春東二路	50 或 50 以下	往東	2,050	27	74	0.04	49.2	0.98	A→A	6	69	0.03	49.2	0.98	A→A	0	32	0.02	48.4	0.97	A→A
			往西	2,050	8	52	0.03	48.0	0.96	A→A	53	84	0.04	47.2	0.94	A→A	0	24	0.01	46.1	0.92	A→A
	永春東二路 -三民西路二段		往東	2,050	0	27	0.01	49.1	0.98	A→A	0	60	0.03	47.9	0.96	A→A	0	30	0.01	47.6	0.95	A→A
			往西	2,050	0	45	0.02	49.4	0.99	A→A	0	32	0.02	48.1	0.96	A→A	0	25	0.01	48.4	0.97	A→A
永春東 二路	文心南三路 -永順路		往南	950	0	117	0.12	44.1	0.88	A→A	0	225	0.24	43.7	0.87	A→A	0	91	0.10	44.6	0.89	A→A
			往北	950	0	128	0.14	45.5	0.91	A→A	0	356	0.37	46.0	0.92	A→A	0	144	0.15	44.5	0.89	A→A
	永順路 -環中路五段		往南	950	0	259	0.27	48.3	0.97	A→A	0	228	0.24	47.7	0.95	A→A	0	146	0.15	47.5	0.95	A→A
			往北	1,950	0	144	0.07	48.8	0.98	A→A	0	365	0.19	48.5	0.97	A→A	0	198	0.10	48.5	0.97	A→A
永春東 一路	文心南三路 -文心南七路		往南	950	47	345	0.36	45.0	0.90	A→A	11	537	0.56	43.7	0.87	A→A	0	298	0.31	44.6	0.89	A→A
			往北	950	0	297	0.31	45.0	0.90	A→A	0	338	0.36	45.0	0.90	A→A	0	257	0.27	46.0	0.92	A→A
	文心南七路 -益豐路二段		往南	950	2	189	0.20	40.2	0.80	A→A	10	224	0.24	37.8	0.76	B→B	0	131	0.14	35.9	0.72	B→B
			往北	950	14	210	0.22	32.2	0.64	B→B	3	204	0.21	32.2	0.64	B→B	0	159	0.17	32.2	0.64	B→B
永順路	永春東五路 -永春東二路		往東	950	0	139	0.15	45.4	0.91	A→A	0	106	0.11	45.0	0.90	A→A	0	67	0.07	43.9	0.88	A→A
			往西	950	0	124	0.13	46.2	0.92	A→A	0	131	0.14	45.8	0.92	A→A	0	88	0.09	44.6	0.89	A→A
文心南 七路	永春東二路 -向心南路		往東	950	0	176	0.19	38.9	0.78	B→B	0	341	0.36	38.8	0.78	B→B	0	233	0.25	38.7	0.77	B→B
			往西	950	0	270	0.28	41.5	0.83	A→A	0	297	0.31	39.7	0.79	B→B	0	252	0.26	39.3	0.79	B→B

■ 號誌化路口

路口名稱	路口圖示	方 向	平常日晨峰小時				平常日昏峰小時				例假日尖峰小時			
			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
文心南七路 / 永春東一路		A	265	23.4	25.0	B→B	293	24.0	26.0	B→B	232	22.8	25.0	B→B
		B	145	26.9			140	27.0			90	29.0		
		C	166	21.4			278	23.5			194	21.8		
		D	197	28.7			237	31.0			135	31.0		
永順路 / 永春東二路		A	433	41.6	33.5	C→C	392	57.3	40.4	C→C	307	33.8	30.2	B→C
		B	0	-			0	-			0	-		
		C	150	27.0			357	32.6			198	28.2		
		D	318	27.4			557	36.0			298	29.1		
		E	122	26.3			142	27.2			91	25.8		

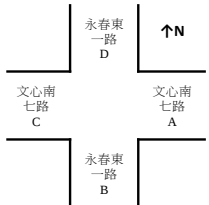
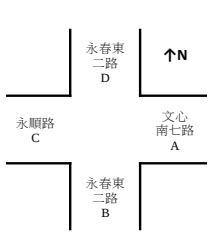
路口名稱	路口圖示	方 向	平常日晨峰小時				平常日昏峰小時				例假日尖峰小時			
			交通量 (PCU)	平均延滯 (秒)		服務水準 現況→開發前	交通量 (PCU)	平均延滯 (秒)		服務水準 現況→開發前	交通量 (PCU)	平均延滯 (秒)		服務水準 現況→開發前
益豐路二段 / 永春東二路		A	70	45.4	20.1	B→B	38	44.8	18.4	B→B	30	44.6	17.0	B→B
		B	0	-			0	-			0	-		
		C	198	11.1			369	13.5			201	11.7		
		D	53	45.1			85	45.6			39	44.7		
		E	257	12.2			238	12.0			137	11.1		
環中路五段 / 永春東二路		A	2,703	49.0	47.1	D→D	2,052	41.9	65.0	E→E	1,061	37.2	37.5	C→C
		B	400	45.0			375	41.6			211	36.8		
		C	1,574	44.8			2,780	87.1			1,386	38.1		
		D	260	44.5			210	38.6			121	34.9		
文心南五路 一段 / 永春東三路		A	326	24.8	25.1	B→B	239	22.9	29.1	B→B	225	22.5	24.1	B→B
		B	194	28.2			432	36.0			150	27.1		
		C	244	22.9			374	25.8			295	23.7		
		D	57	25.1			90	25.7			36	24.7		

三、 目標年開發後--服務水準評估分析

■ 路段

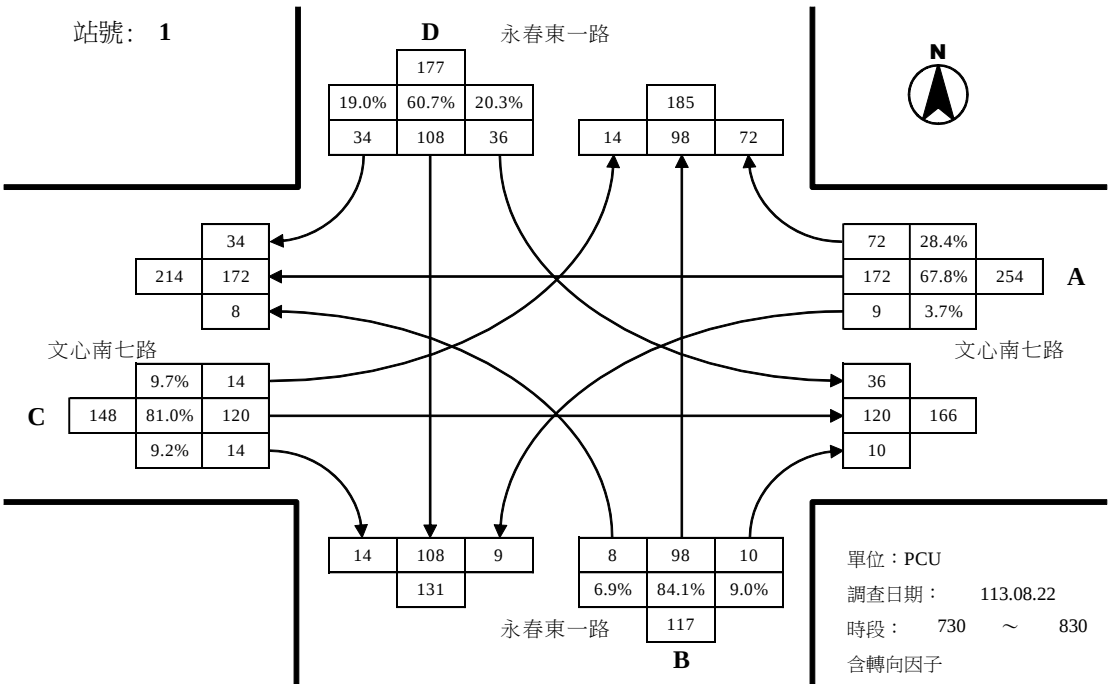
道路	路段	速 限	方向	容量	平日晨峰小時						平日昏峰小時						例假日尖峰小時					
					基地衍 生交通 量	整體交 通量	V/C	旅行 速率	旅行速 率/速 限比	服務 水準 開發 前→後	基地衍 生交通 量	整體交 通量	V/C	旅行 速率	旅行速 率/速 限比	服務 水準 開發 前→後	基地衍 生交通 量	整體交 通量	V/C	旅行 速率	旅行速 率/速 限比	服務 水準 開發 前→後
益豐路 二/三段	永春東五路 -永春東二路	50 或 50 以下	往東	2,050	23	98	0.05	49.2	0.98	A→A	103	173	0.08	49.2	0.98	A→A	41	73	0.04	48.4	0.97	A→A
			往西	2,050	69	121	0.06	48.0	0.96	A→A	23	107	0.05	47.2	0.94	A→A	17	42	0.02	46.1	0.92	A→A
	永春東二路 -三民西路二段		往東	2,050	0	27	0.01	49.1	0.98	A→A	0	61	0.03	47.9	0.96	A→A	0	30	0.01	47.6	0.95	A→A
			往西	2,050	219	264	0.13	49.4	0.99	A→A	75	107	0.05	48.1	0.96	A→A	53	78	0.04	48.4	0.97	A→A
永春東 二路	文心南三路 -永順路		往南	950	0	117	0.12	44.1	0.88	A→A	0	226	0.24	43.7	0.87	A→A	0	92	0.10	44.6	0.89	A→A
			往北	950	69	198	0.21	45.5	0.91	A→A	23	379	0.40	45.9	0.92	A→A	17	162	0.17	44.5	0.89	A→A
	永順路 -環中路五段		往南	950	48	307	0.32	48.3	0.97	A→A	10	239	0.25	47.7	0.95	A→A	7	154	0.16	47.5	0.95	A→A
			往北	1,950	103	248	0.13	48.8	0.98	A→A	31	397	0.20	48.5	0.97	A→A	26	225	0.12	48.5	0.97	A→A
永春東 一路	文心南三路 -文心南七路		往南	950	0	345	0.36	45.0	0.90	A→A	0	537	0.57	43.6	0.87	A→A	0	299	0.31	44.6	0.89	A→A
			往北	950	0	298	0.31	45.0	0.90	A→A	0	338	0.36	45.0	0.90	A→A	0	257	0.27	46.0	0.92	A→A
	文心南七路 -益豐路二段		往南	950	0	190	0.20	40.2	0.80	A→A	0	225	0.24	37.8	0.76	B→B	0	131	0.14	35.9	0.72	B→B
			往北	950	0	211	0.22	32.2	0.64	B→B	0	204	0.21	32.2	0.64	B→B	0	160	0.17	32.2	0.64	B→B
永順路	永春東五路 -永春東二路		往東	950	0	140	0.15	45.4	0.91	A→A	0	107	0.11	45.0	0.90	A→A	0	67	0.07	43.9	0.88	A→A
			往西	950	0	125	0.13	46.2	0.92	A→A	0	131	0.14	45.8	0.92	A→A	0	89	0.09	44.6	0.89	A→A
文心南 七路	永春東二路 -向心南路		往東	950	79	255	0.27	38.9	0.78	B→B	27	368	0.39	38.8	0.78	B→B	24	257	0.27	38.7	0.77	B→B
			往西	950	0	270	0.28	41.5	0.83	A→A	0	297	0.31	39.7	0.79	B→B	0	252	0.26	39.3	0.79	B→B

■ 號誌化路口

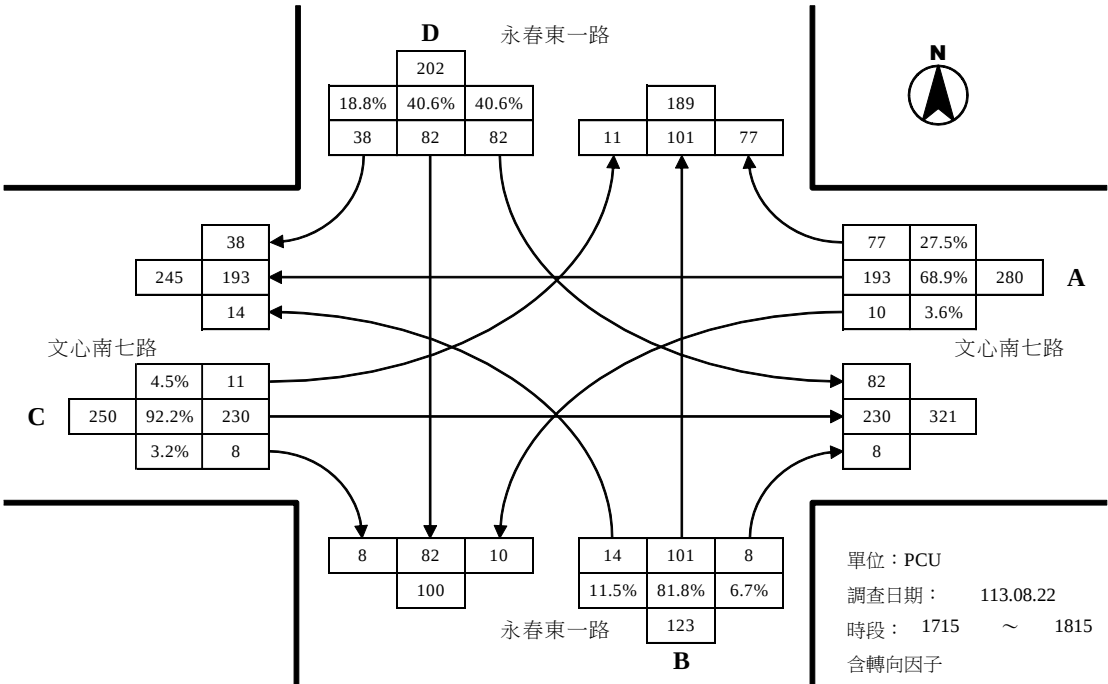
路口名稱	路口圖示	方向	平常日晨峰小時				平常日昏峰小時				例假日尖峰小時			
			交通量 (PCU)	平均延滯 (秒)		服務水準 開發前→後	交通量 (PCU)	平均延滯 (秒)		服務水準 開發前→後	交通量 (PCU)	平均延滯 (秒)		服務水準 開發前→後
文心南七路 / 永春東一路		A	279	23.7	25.2	B→B	362	24.0	26.6	B→B	261	22.8	25.1	B→B
		B	145	26.9			140	27.0			90	29.0		
		C	245	22.9			305	24.1			215	22.2		
		D	199	28.8			237	31.0			135	31.0		
永順路 / 永春東二路		A	439	41.6	36.0	C→C	397	57.3	40.8	C→C	310	33.8	30.8	C→C
		B	45	98.9			14	75.5			10	73.6		
		C	247	29.7			373	33.8			215	28.8		
		D	297	27.4			525	36			287	29.1		
		E	117	26.3			135	27.2			89	25.8		

路口名稱	路口圖示	方向	平日日晨峰小時				平日日昏峰小時				例假日尖峰小時						
			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)
益豐路二段 / 永春東二路		A	290	47.6	29.4	B→B	102	46.2	26.9	B→B	75	45.6	23.5	B→B			
		B	0	-			0	-			0	-					
		C	134	11.2			381	13.8			204	11.8					
		D	86	45.0			254	52.1			101	46.7					
		E	240	12.2			225	12.0			132	11.1					
環中路五段 / 永春東二路		A	2,703	49.0	47.2	D→D	2,052	41.9	64.9	E→E	1,149	37.3	37.5	C→C			
		B	408	45.4			400	42.5			233	37.0					
		C	1,574	44.8			2,780	87.1			1,471	38.1					
		D	260	44.9			210	39.0			128	34.9					
文心南五路一段 / 永春東三路		A	326	24.8	25.8	B→B	239	22.9	29.5	B→B	225	22.5	24.2	B→B			
		B	263	29.9			450	36.9			158	27.3					
		C	244	22.9			374	25.8			295	23.7					
		D	57	25.1			90	25.7			36	24.7					

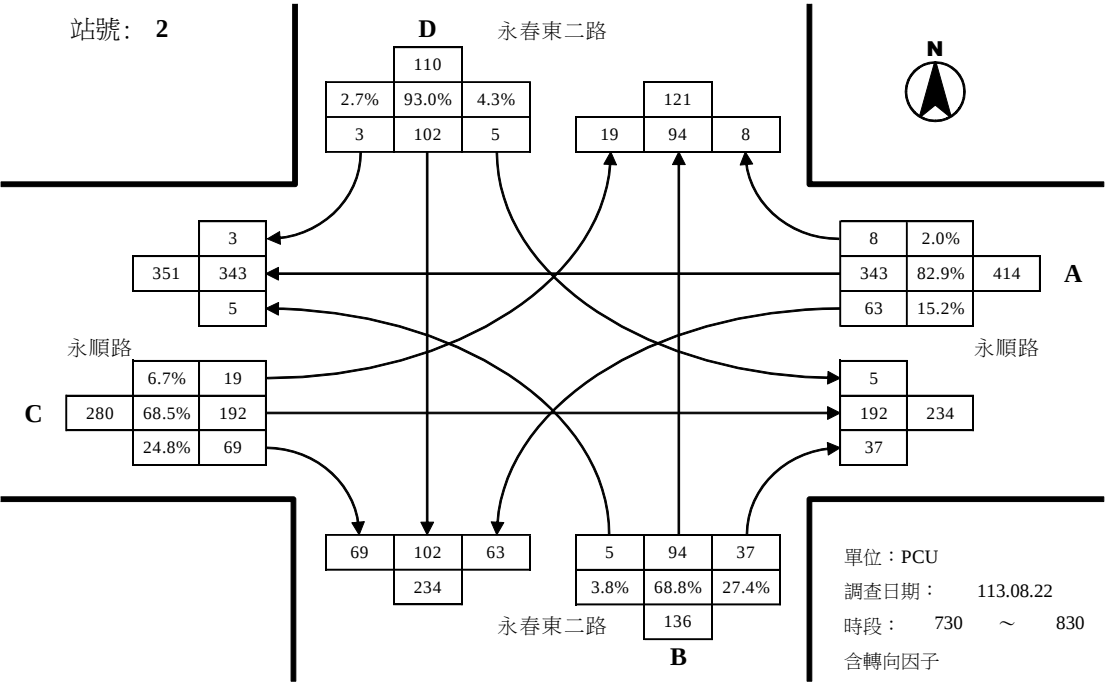
現況路口轉向交通量



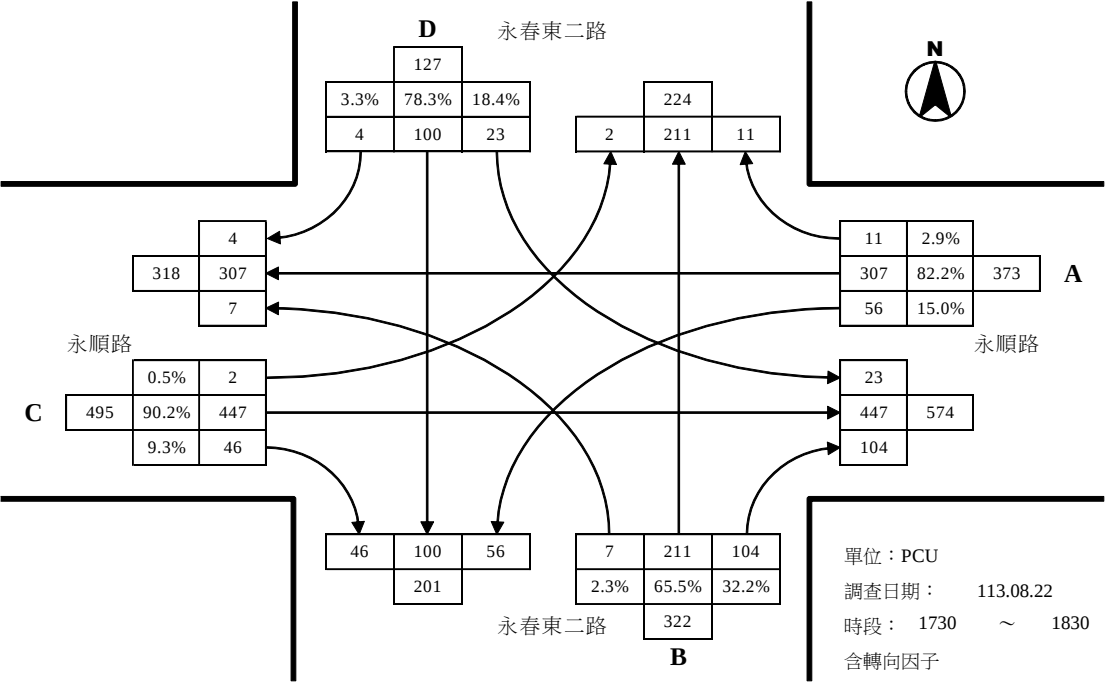
文心南七路與永春東一路路口平日晨峰轉向交通量示意圖



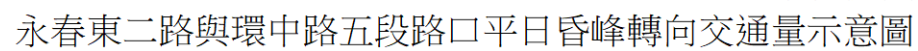
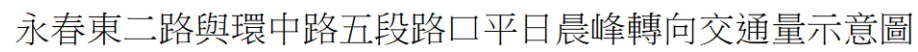
文心南七路與永春東一路路口平日昏峰轉向交通量示意圖

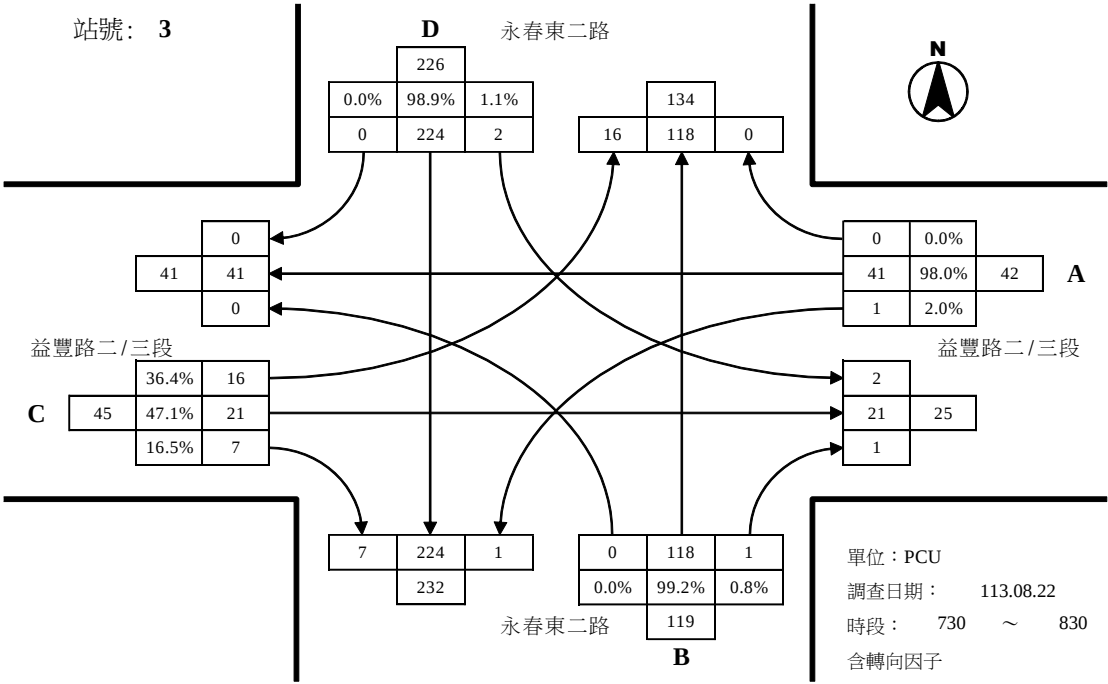


永順路與永春東二路路口平日晨峰轉向交通量示意圖

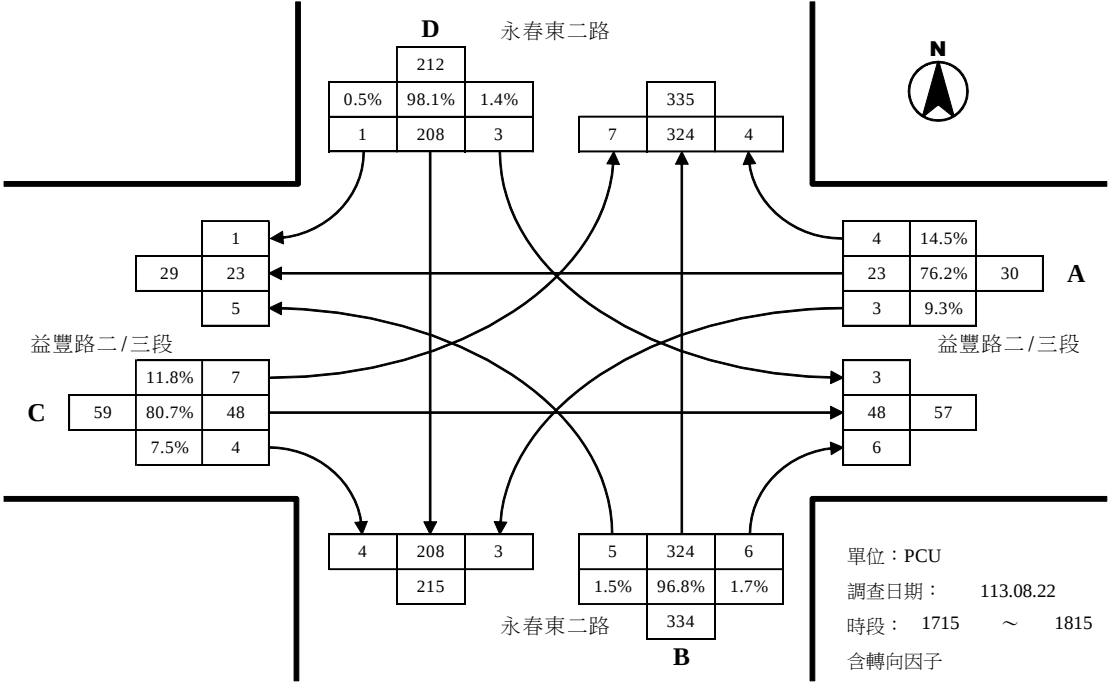


永順路與永春東二路路口平日昏峰轉向交通量示意圖

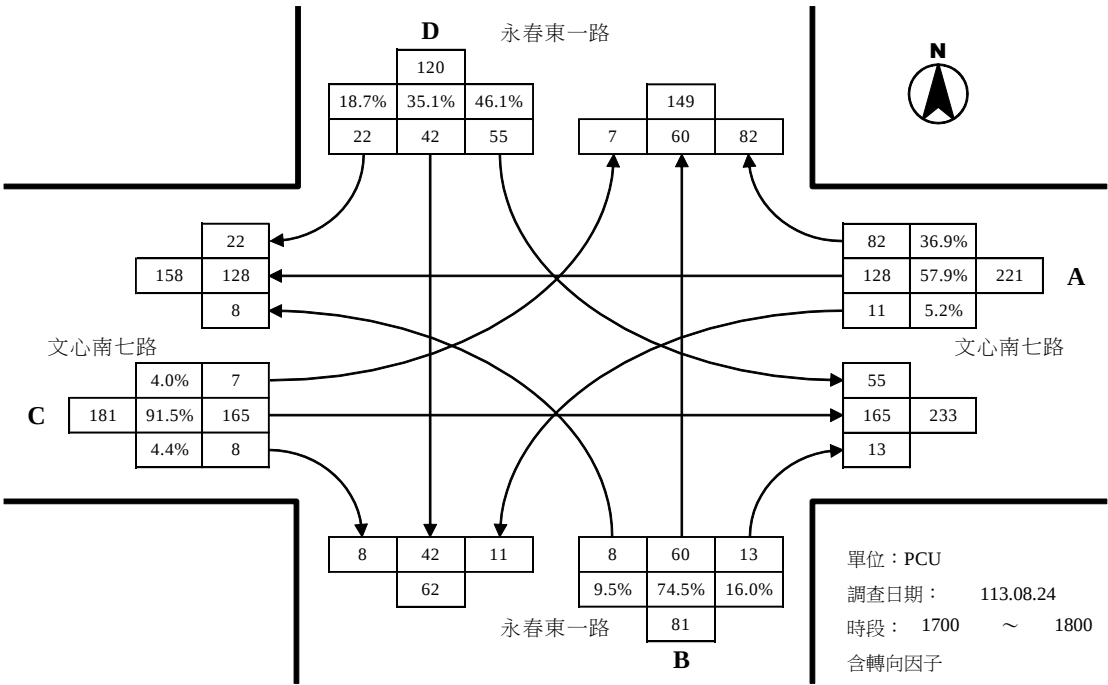




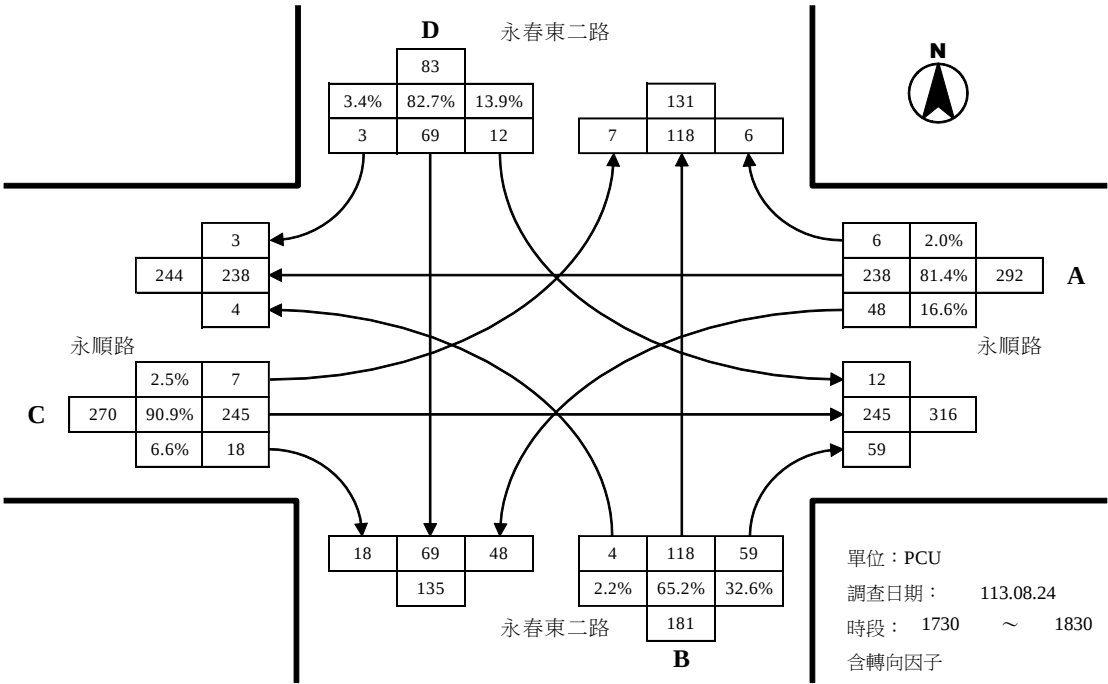
益豐路二/三段與永春東二路路口平日晨峰轉向交通量示意圖



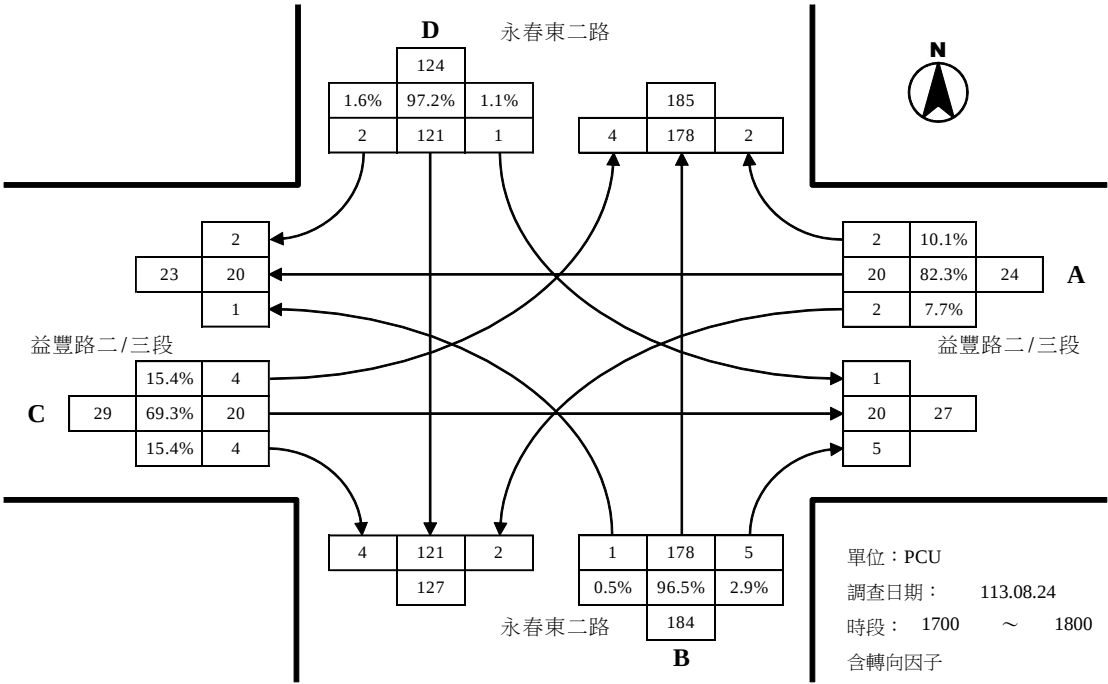
益豐路二/三段與永春東二路路口平日昏峰轉向交通量示意圖



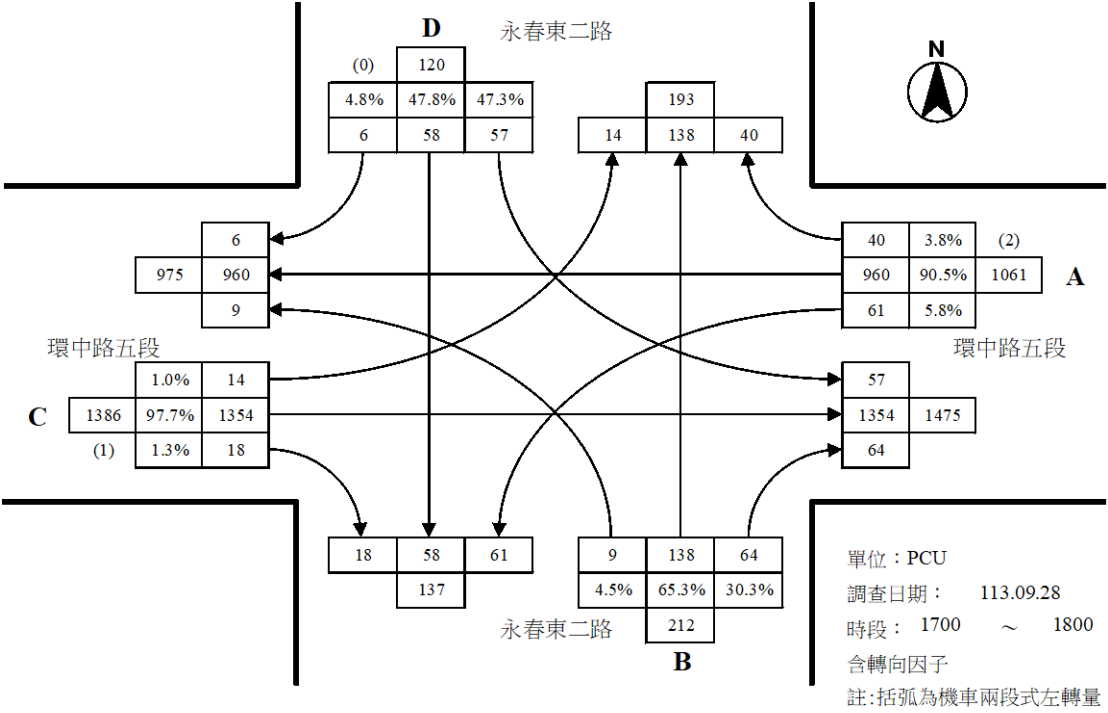
文心南七路與永春東一路路口假日尖峰轉向交通量示意圖



永順路與永春東二路路口假日尖峰轉向交通量示意圖



益豐路二/三段與永春東二路路口假日尖峰轉向交通量示意圖



環中路五段與永春東二路路口假日尖峰轉向交通量示意圖