

「臺中北屯區溝背段商場新建工程之交通影
響評估」交通影響評估(定稿本)

交通量調查

(108.8.16 核定)

一、現況--服務水準評估分析

■ 平日尖峰 17:00~21:00

道路名稱	道路起訖	方向	容量 (pcu/hr)	尖峰流量 (pcu/hr)	V/C	服務水準	
松竹路	北新路—北屯路	往東	3,700	894	0.24	A	
		往西	3,700	1,172	0.32	A	
	北屯路—南興路	往東	3,300	1,177	0.36	A	
		往西	3,300	1,442	0.44	B	
	南興路—敦富路	往東	3,300	1,018	0.31	A	
		往西	3,300	1,379	0.42	B	
	敦富路—早溪西路	往東	3,300	1,315	0.40	B	
		往西	3,300	1,015	0.31	A	
	早溪西路—早溪東路	往東	3,200	1,135	0.35	A	
		往西	3,200	945	0.30	A	
	敦富路	敦富十街—南興北二路	往北	1,700	134	0.08	A
			往南	1,700	199	0.12	A
南興北二路—南興北一路		往北	1,700	146	0.09	A	
		往南	1,700	205	0.12	A	
南興北一路—松竹路		往北	1,700	170	0.10	A	
		往南	1,700	223	0.13	A	
北屯路	松明街—松竹路	往北	2,400	1,083	0.45	B	
		往南	2,400	1,465	0.61	C	
	松竹路—僑孝街	往北	2,400	1,325	0.55	C	
		往南	2,400	1,694	0.71	C	
南興路	敦富六街—南興北一路	往北	800	38	0.05	A	
		往南	800	40	0.05	A	
	南興北一路—松竹路	往北	800	66	0.08	A	
		往南	800	42	0.05	A	
	松竹路—長富街	往北	1,200	91	0.08	A	
		往南	1,200	99	0.08	A	
早溪西路	南興北二路—松竹路	往南	1,200	610	0.51	B	
	松竹路—長富街	往北	1,000	323	0.32	A	
		往南	1,000	503	0.50	B	

道路 名稱	道路起訖	方向	容量 (pcu/hr)	尖峰流量 (pcu/hr)	V/C	服務水準
南興北一路	北屯路—南興路	往東	1,500	20	0.01	A
		往西	1,500	59	0.04	A
	南興路—敦富路	往東	1,500	39	0.03	A
		往西	1,500	33	0.02	A
	敦富路—敦富東街	往東	1,500	0	0.00	A
		往西	1,500	0	0.00	A
南興北二路	南興路—敦富路	往東	1,000	12	0.01	A
		往西	1,000	17	0.02	A
	敦富路—敦富東街	往東	1,600	0	0.00	A
		往西	1,600	0	0.00	A

■ 假日尖峰 16:00~20:00

道路名稱	道路起訖	方向	容量 (pcu/hr)	尖峰流量 (pcu/hr)	V/C	服務水準	
松竹路	北新路—北屯路	往東	3,700	625	0.17	A	
		往西	3,700	876	0.24	A	
	北屯路—南興路	往東	3,300	869	0.26	A	
		往西	3,300	953	0.29	A	
	南興路—敦富路	往東	3,300	799	0.24	A	
		往西	3,300	874	0.26	A	
	敦富路—早溪西路	往東	3,300	831	0.25	A	
		往西	3,300	839	0.25	A	
	早溪西路—早溪東路	往東	3,200	773	0.24	A	
		往西	3,200	661	0.21	A	
	敦富路	敦富十街—南興北二路	往北	1,700	67	0.04	A
			往南	1,700	66	0.04	A
南興北二路—南興北一路		往北	1,700	74	0.04	A	
		往南	1,700	86	0.05	A	
南興北一路—松竹路		往北	1,700	75	0.04	A	
		往南	1,700	134	0.08	A	
北屯路	松明街—松竹路	往北	2,400	959	0.40	B	
		往南	2,400	1171	0.49	B	
	松竹路—僑孝街	往北	2,400	1217	0.51	B	
		往南	2,400	1262	0.53	B	
南興路	敦富六街—南興北一路	往北	800	66	0.08	A	
		往南	800	48	0.06	A	
	南興北一路—松竹路	往北	800	90	0.11	A	
		往南	800	48	0.06	A	
	松竹路—長富街	往北	1,200	80	0.07	A	
		往南	1,200	50	0.04	A	
早溪西路	南興北二路—松竹路	往南	1,200	365	0.30	A	
	松竹路—長富街	往北	1,000	194	0.19	A	
		往南	1,000	320	0.32	A	

道路 名稱	道路起訖	方向	容量 (pcu/hr)	尖峰流量 (pcu/hr)	V/C	服務水準
南興北一路	北屯路—南興路	往東	1,500	40	0.03	A
		往西	1,500	67	0.04	A
	南興路—敦富路	往東	1,500	33	0.02	A
		往西	1,500	36	0.02	A
	敦富路—敦富東街	往東	1,500	0	0.00	A
		往西	1,500	0	0.00	A
南興北二路	南興路—敦富路	往東	1,000	13	0.01	A
		往西	1,000	17	0.02	A
	敦富路—敦富東街	往東	1,600	0	0.00	A
		往西	1,600	0	0.00	A

■ 平日尖峰 17:00~21:00

路口名稱	方向	平均延滯 (秒/輛)	服務水準	路口整體 平均延滯
松竹路 北屯路	往西(1)	56.3	D	48.8 秒/輛 D 級
	往北(2)	47.8	D	
	往東(3)	41.4	C	
	往南(4)	46.4	D	
松竹路 南興路	往西(1)	9.9	A	10.8 秒/輛 A 級
	往北(2)	37.3	C	
	往東(3)	8.9	A	
	往南(4)	29.6	B	
松竹路 敦富路	往西(1)	10.3	A	18.9 秒/輛 B 級
	往東(2)	25.1	B	
	往南(3)	50.0	D	
松竹路 旱溪西路	往西(1)	20.1	B	30.6 秒/輛 C 級
	往北(2)	55.1	D	
	往東(3)	24.8	B	
	往南(4)	50.5	D	
南興路 南興北一路	往西(1)	13.2	A	10.5 秒/輛 A 級
	往北(2)	8.3	A	
	往東(3)	13.6	A	
	往南(4)	8.0	A	

■ 假日尖峰 16:00~20:00

路口名稱	方向	平均延滯 (秒/輛)	服務水準	路口整體 平均延滯
松竹路 北屯路	往西(1)	44.5	C	43.4 秒/輛 C 級
	往北(2)	45.0	C	
	往東(3)	38.7	C	
	往南(4)	43.0	C	
松竹路 南興路	往西(1)	8.6	A	10.3 秒/輛 A 級
	往北(2)	37.1	C	
	往東(3)	8.5	A	
	往南(4)	35.1	C	
松竹路 敦富路	往西(1)	8.3	A	11.9 秒/輛 A 級
	往東(2)	10.7	A	
	往南(3)	38.0	C	
松竹路 旱溪西路	往西(1)	17.9	B	30.1 秒/輛 C 級
	往北(2)	49.4	D	
	往東(3)	23.9	B	
	往南(4)	54.1	D	
南興路 南興北一路	往西(1)	13.7	A	10.2 秒/輛 A 級
	往北(2)	8.5	A	
	往東(3)	13.8	A	
	往南(4)	8.1	A	

二、目標年開發後--服務水準評估分析

■ 平日尖峰 17:00~21:00

道路名稱	道路起訖	方向	容量 (pcu/hr)	現況			開發後		
				尖峰流量 (pcu/hr)	V/C	服務水準	尖峰流量 (pcu/hr)	V/C	服務水準
松竹路	北新路	往東	3,700	894	0.24	A	1146	0.31	A
	—北屯路	往西	3,700	1,172	0.32	A	1373	0.37	B
	北屯路	往東	3,300	1,177	0.36	A	1512	0.46	B
	—敦富路	往西	3,300	1,442	0.44	B	1664	0.50	B
	敦富路	往東	3,300	1,315	0.40	B	1444	0.44	B
	—早溪西路	往西	3,300	1,015	0.31	A	1191	0.36	B
	早溪西路	往東	3,200	1,135	0.35	A	1240	0.39	B
	—早溪東路	往西	3,200	945	0.30	A	1058	0.33	A
敦富路	敦富十街	往北	1,700	134	0.08	A	177	0.10	A
	—南興北二路	往南	1,700	199	0.12	A	277	0.16	A
	南興北二路	往北	1,700	146	0.09	A	693	0.41	B
	—南興北一路	往南	1,700	205	0.12	A	273	0.16	A
	南興北一路	往北	1,700	170	0.10	A	589	0.35	A
	—松竹路	往南	1,700	223	0.13	A	334	0.20	A
北屯路	松明街	往北	2,400	1,083	0.45	B	1234	0.51	B
	—松竹路	往南	2,400	1,465	0.61	C	1611	0.67	C
	松竹路	往北	2,400	1,325	0.55	C	1527	0.64	C
	—僑孝街	往南	2,400	1,694	0.71	C	1860	0.77	D
南興路	敦富六街—	往北	800	38	0.05	A	39	0.05	A
	南興北一路	往南	800	40	0.05	A	125	0.16	A
	南興北一路	往北	800	66	0.08	A	85	0.11	A
	—松竹路	往南	800	42	0.05	A	247	0.31	A
	松竹路	往北	1,200	91	0.08	A	93	0.08	A
	—長富街	往南	1,200	99	0.08	A	101	0.08	A
早溪 西路	南興北二路	往南	1,200	610	0.51	B	638	0.53	B
	—松竹路	往北	1,000	323	0.32	A	355	0.36	A
	松竹路	往北	1,000	323	0.32	A	355	0.36	A
	—長富街	往南	1,000	503	0.50	B	534	0.53	B

道路 名稱	道路起訖	方向	容量 (pcu/hr)	現況			開發後		
				尖峰流量 (pcu/hr)	V/C	服務 水準	尖峰流量 (pcu/hr)	V/C	服務 水準
南興 北一路	北屯路	往東	1,500	20	0.01	A	285	0.19	A
	—南興路	往西	1,500	59	0.04	A	275	0.18	A
	南興路	往東	1,500	39	0.03	A	305	0.20	A
	—敦富路	往西	1,500	33	0.02	A	304	0.20	A
	敦富路	往東	1,500	0	0.00	A	20	0.01	A
	—敦富東街	往西	1,500	0	0.00	A	382	0.25	A
南興 北二路	南興路	往東	1,000	12	0.01	A	12	0.01	A
	—敦富路	往西	1,000	17	0.02	A	123	0.12	A
	敦富路	往東	1,600	0	0.00	A	0	0.00	A
	—敦富東街	往西	1,600	0	0.00	A	0	0.00	A

■ 假日尖峰 16:00~20:00

道路 名稱	道路起訖	方向	容量 (pcu/hr)	現況			開發後		
				尖峰流量 (pcu/hr)	V/C	服務 水準	尖峰流量 (pcu/hr)	V/C	服務 水準
松竹路	北新路	往東	3,700	625	0.17	A	729	0.20	A
	—北屯路	往西	3,700	876	0.24	A	1058	0.29	A
	北屯路	往東	3,300	869	0.26	A	977	0.30	A
	—敦富路	往西	3,300	953	0.29	A	1136	0.34	A
	敦富路	往東	3,300	831	0.25	A	942	0.29	A
	—早溪西路	往西	3,300	839	0.25	A	908	0.28	A
	早溪西路	往東	3,200	773	0.24	A	863	0.27	A
	—早溪東路	往西	3,200	661	0.21	A	710	0.22	A
敦富路	敦富十街	往北	1,700	67	0.04	A	120	0.07	A
	—南興北二路	往南	1,700	66	0.04	A	96	0.06	A
	南興北二路	往北	1,700	74	0.04	A	389	0.23	A
	—南興北一路	往南	1,700	86	0.05	A	117	0.07	A
	南興北一路	往北	1,700	75	0.04	A	220	0.13	A
	—松竹路	往南	1,700	134	0.08	A	231	0.14	A
北屯路	松明街	往北	2,400	959	0.40	B	1045	0.44	B
	—松竹路	往南	2,400	1171	0.49	B	1316	0.55	C
	松竹路	往北	2,400	1217	0.51	B	1308	0.55	C
	—僑孝街	往南	2,400	1262	0.53	B	1409	0.59	C
南興路	敦富六街	往北	800	66	0.08	A	67	0.08	A
	—南興北一路	往南	800	48	0.06	A	49	0.06	A
	南興北一路	往北	800	90	0.11	A	92	0.11	A
	—松竹路	往南	800	48	0.06	A	187	0.23	A
	松竹路	往北	1,200	80	0.07	A	82	0.07	A
	—長富街	往南	1,200	50	0.04	A	51	0.04	A
早溪 西路	南興北二路	往南	1,200	365	0.30	A	378	0.32	A
	—松竹路	往北	1,000	194	0.19	A	208	0.21	A
	—長富街	往南	1,000	320	0.32	A	345	0.35	A

道路 名稱	道路起訖	方向	容量 (pcu/hr)	現況			開發後		
				尖峰流量 (pcu/hr)	V/C	服務 水準	尖峰流量 (pcu/hr)	V/C	服務 水準
南興 北一路	北屯路	往東	1,500	40	0.03	A	160	0.11	A
	—南興路	往西	1,500	67	0.04	A	284	0.19	A
	南興路	往東	1,500	33	0.02	A	153	0.10	A
	—敦富路	往西	1,500	36	0.02	A	391	0.26	A
	敦富路	往東	1,500	0	0.00	A	26	0.02	A
	—敦富東街	往西	1,500	0	0.00	A	501	0.33	A
南興 北二路	南興路	往東	1,000	13	0.01	A	13	0.01	A
	—敦富路	往西	1,000	17	0.02	A	17	0.02	A
	敦富路	往東	1,600	0	0.00	A	0	0.00	A
	—敦富東街	往西	1,600	0	0.00	A	0	0.00	A

■ 平日尖峰 17:00~21:00

路口名稱	方向	現況			開發後		
		平均延滯 (秒/輛)	服務 水準	路口整體 平均延滯	平均延滯 (秒/輛)	服務 水準	路口整體 平均延滯
松竹路 北屯路	往西(1)	56.3	D	48.8 秒/輛 D 級	59.8	D	51.4 秒/輛 D 級
	往北(2)	47.8	D		50.0	D	
	往東(3)	41.4	C		45.3	D	
	往南(4)	46.4	D		47.8	D	
松竹路 南興路	往西(1)	9.9	A	10.8 秒/輛 A 級	9.9	A	14.4 秒/輛 A 級
	往北(2)	37.3	C		44.4	C	
	往東(3)	8.9	A		9.2	A	
	往南(4)	29.6	B		49.8	D	
松竹路 敦富路	往西(1)	10.3	A	18.9 秒/輛 B 級	9.2	A	32.2 秒/輛 C 級
	往東(2)	25.1	B		59.9	D	
	往南(3)	50.0	D		51.0	D	
松竹路 早溪西路	往西(1)	20.1	B	30.6 秒/輛 C 級	19.7	B	31.7 秒/輛 C 級
	往北(2)	55.1	D		59.0	D	
	往東(3)	24.8	B		26.3	B	
	往南(4)	50.5	D		54.9	D	
南興路 南興北一路	往西(1)	13.2	A	10.5 秒/輛 A 級	15.7	B	13.1 秒/輛 A 級
	往北(2)	8.3	A		8.6	A	
	往東(3)	13.6	A		13.6	A	
	往南(4)	8.0	A		8.7	A	

■ 假日尖峰 16:00~20:00

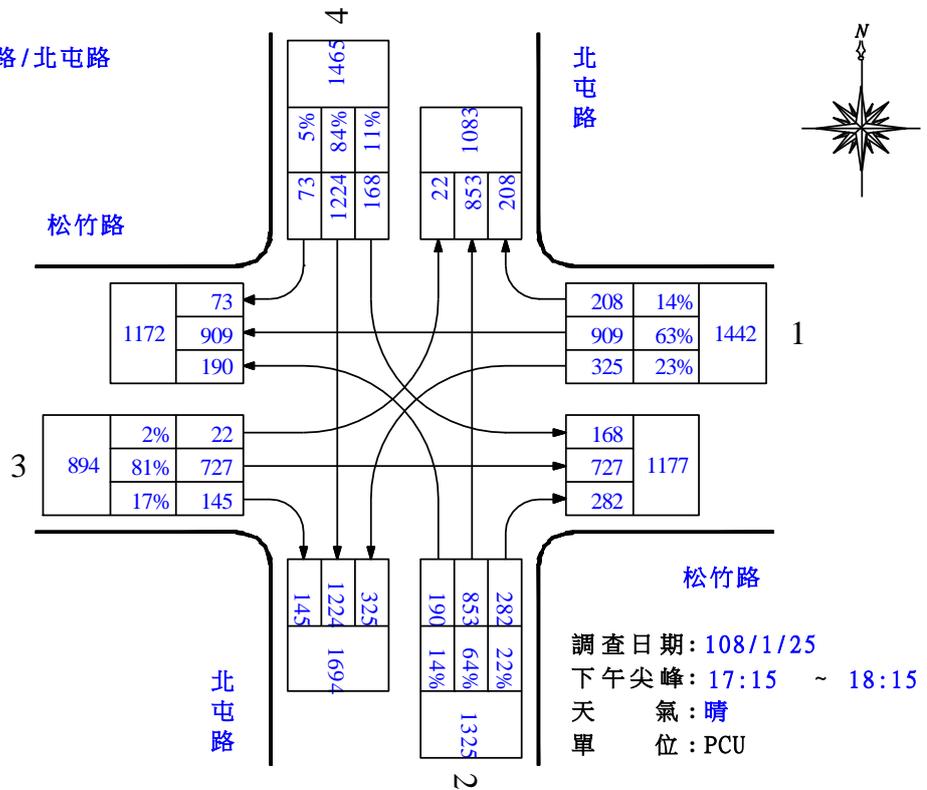
路口名稱	方向	現況			開發後		
		平均延滯 (秒/輛)	服務 水準	路口整體 平均延滯	平均延滯 (秒/輛)	服務 水準	路口整體 平均延滯
松竹路 北屯路	往西(1)	44.5	C	43.4 秒/輛 C 級	45.4	D	44.4 秒/輛 C 級
	往北(2)	45.0	C		45.9	D	
	往東(3)	38.7	C		40.8	C	
	往南(4)	43.0	C		44.0	C	
松竹路 南興路	往西(1)	8.6	A	10.3 秒/輛 A 級	9.4	A	13.9 秒/輛 A 級
	往北(2)	37.1	C		38.7	C	
	往東(3)	8.5	A		9.2	A	
	往南(4)	35.1	C		47.3	D	
松竹路 敦富路	往西(1)	8.3	A	11.9 秒/輛 A 級	8.6	A	27.6 秒/輛 B 級
	往東(2)	10.7	A		42.5	C	
	往南(3)	38.0	C		58.7	D	
松竹路 早溪西路	往西(1)	17.9	B	30.1 秒/輛 C 級	17.8	B	31.3 秒/輛 C 級
	往北(2)	49.4	D		54.4	D	
	往東(3)	23.9	B		25.3	B	
	往南(4)	54.1	D		57.2	D	
南興路 南興北一路	往西(1)	13.7	A	10.2 秒/輛 A 級	17.4	B	14.9 秒/輛 A 級
	往北(2)	8.5	A		8.5	A	
	往東(3)	13.8	A		13.8	A	
	往南(4)	8.1	A		8.1	A	

三、現況路口轉向交通量

■ 平日尖峰交通量

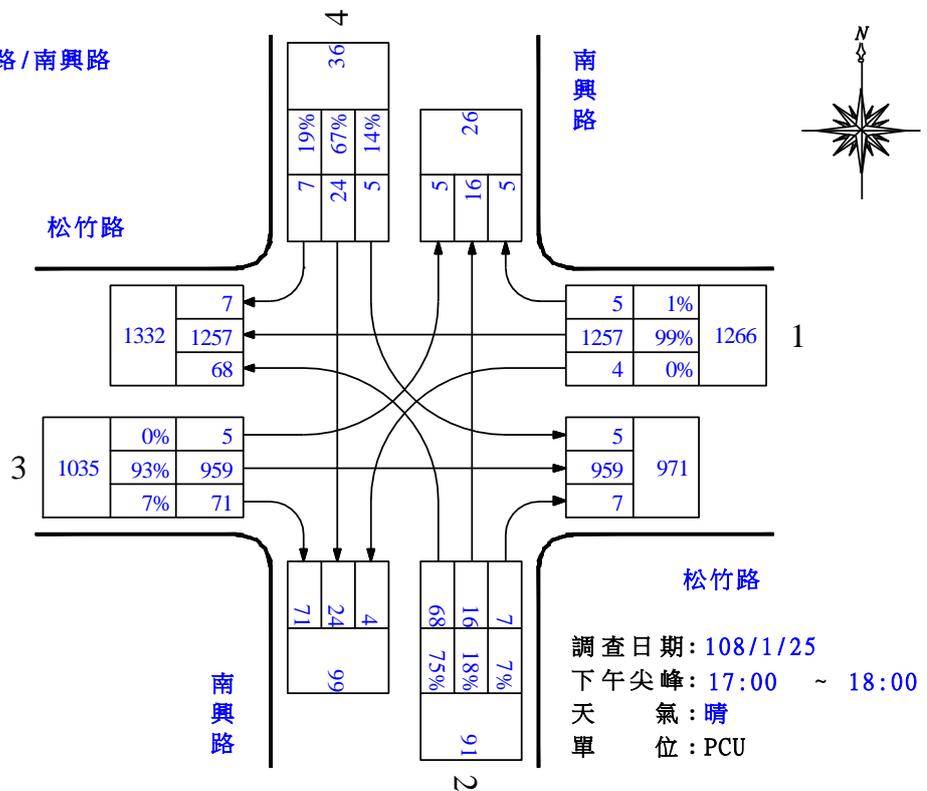
路口編號：C01

路口名稱：松竹路/北屯路



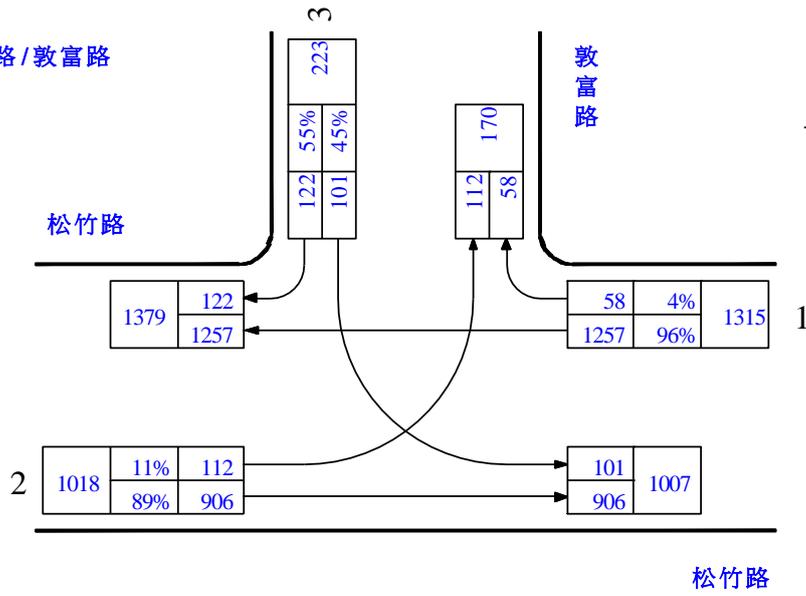
路口編號：C02

路口名稱：松竹路/南興路



路口編號：C03

路口名稱：松竹路/敦富路



調查日期：108/1/25

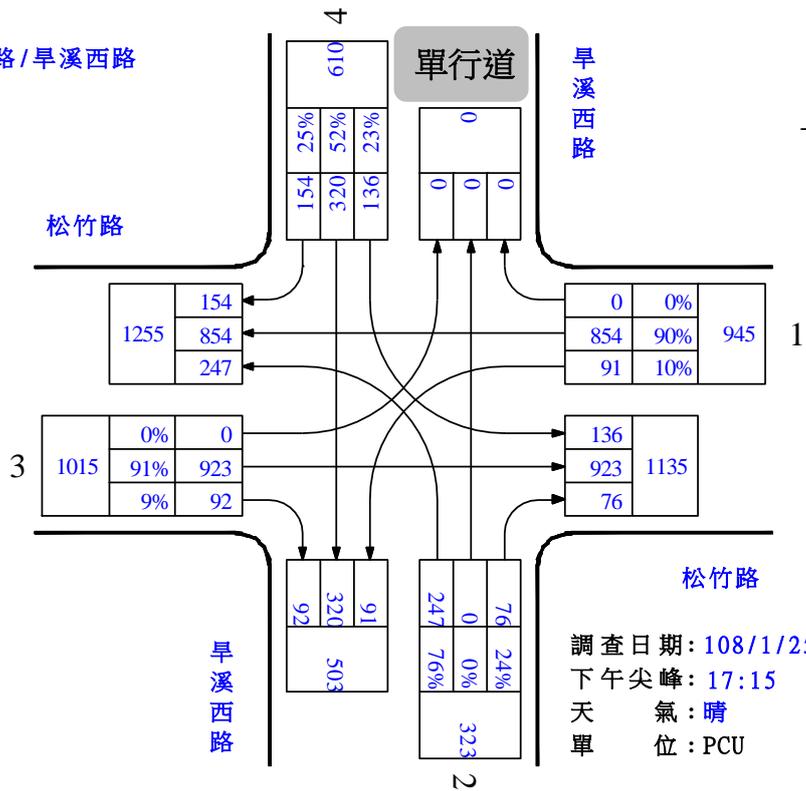
下午尖峰：17:00 ~ 18:00

天氣：晴

單位：PCU

路口編號：C04

路口名稱：松竹路/旱溪西路



調查日期：108/1/25

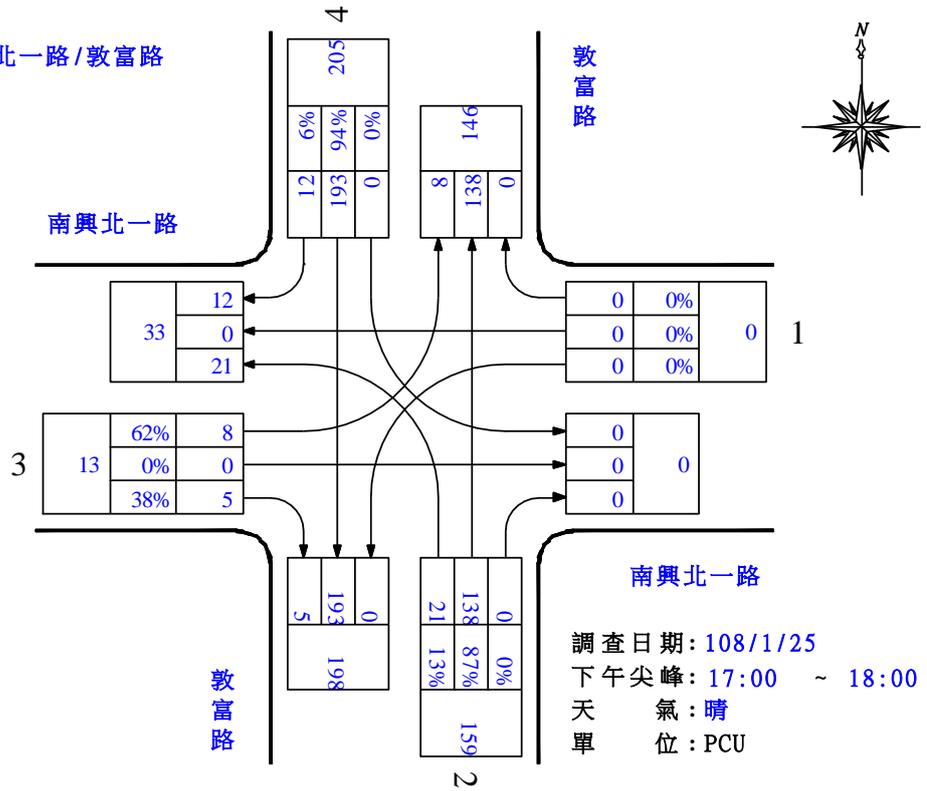
下午尖峰：17:15 ~ 18:15

天氣：晴

單位：PCU

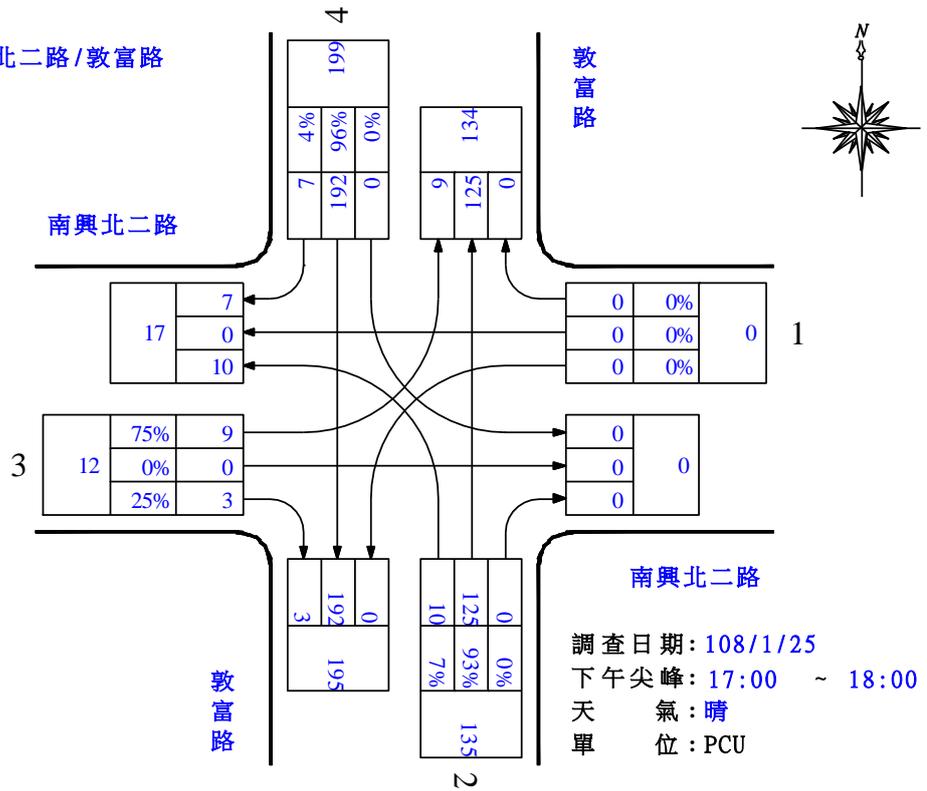
路口編號：C05

路口名稱：南興北一路/敦富路



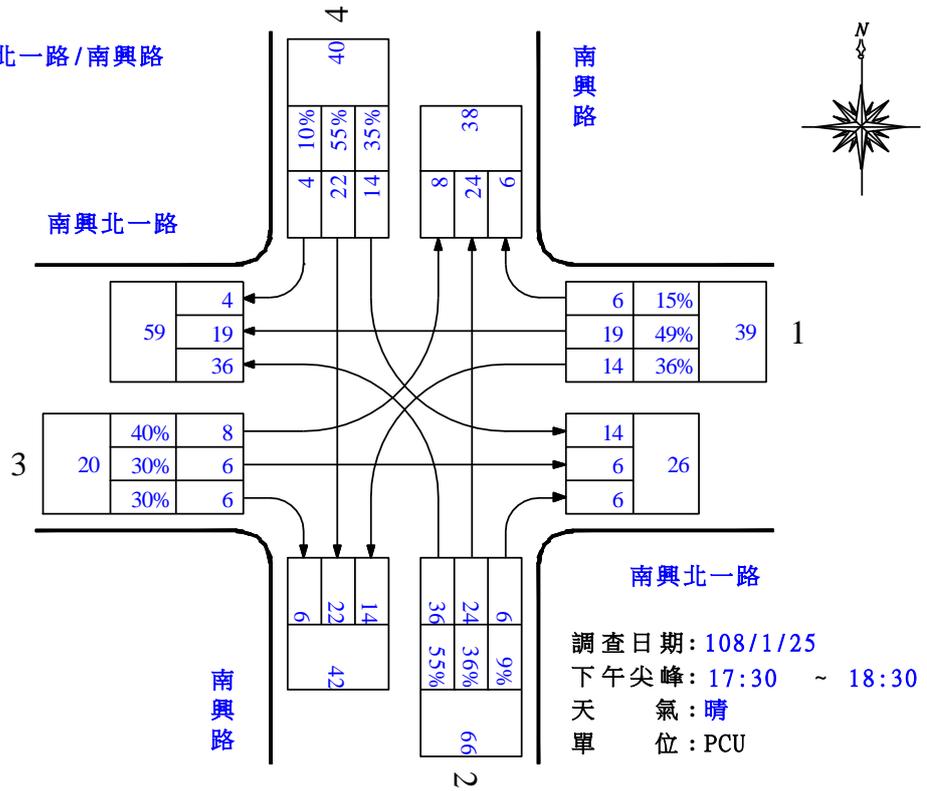
路口編號：C06

路口名稱：南興北二路/敦富路



路口編號：C07

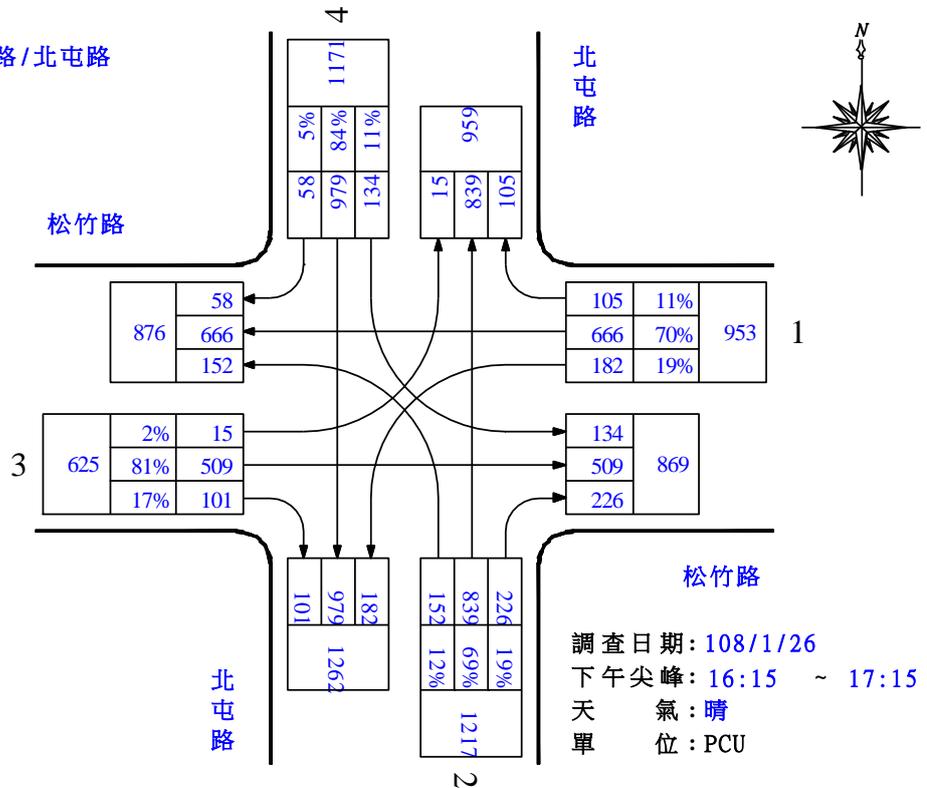
路口名稱：南興北一路/南興路



■ 假日尖峰交通量

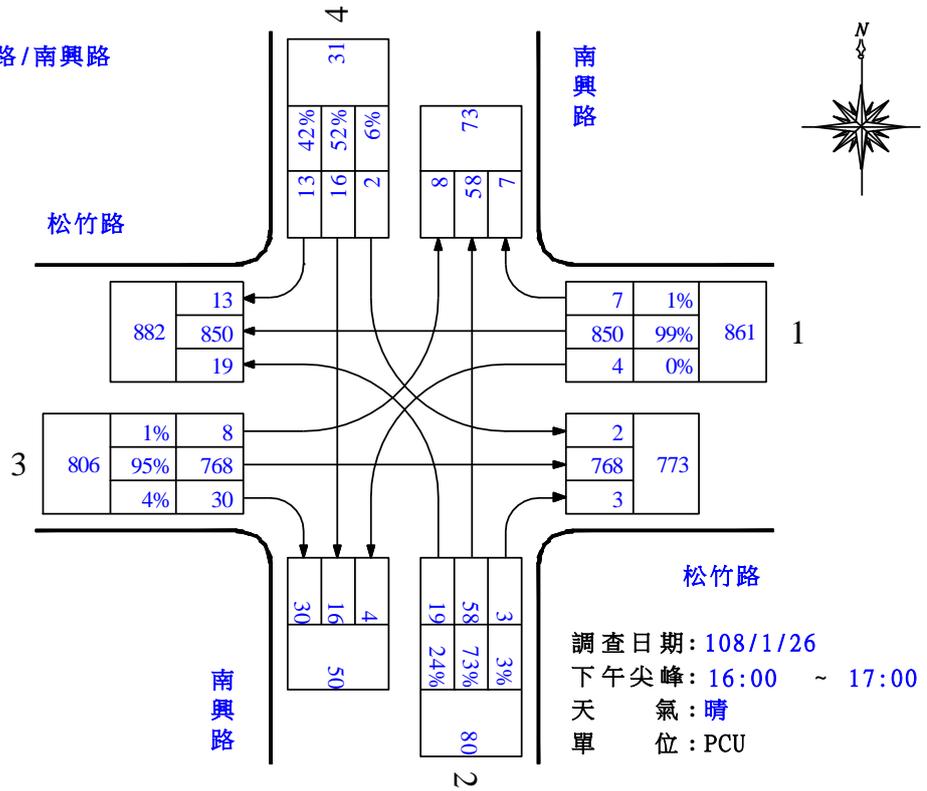
路口編號：C01

路口名稱：松竹路/北屯路



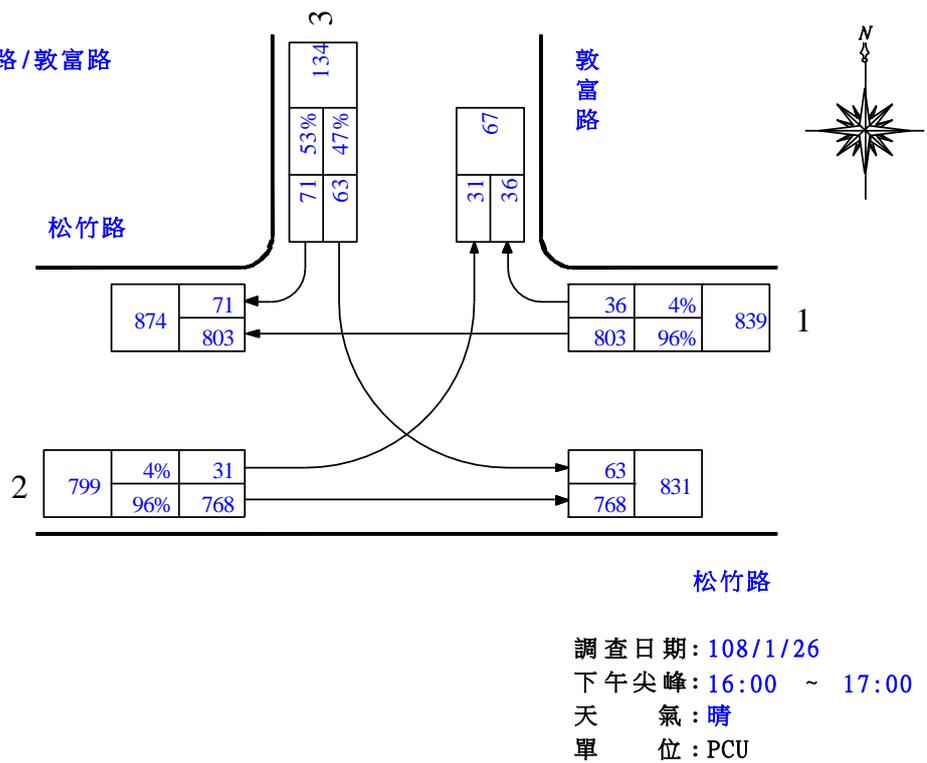
路口編號：C02

路口名稱：松竹路/南興路



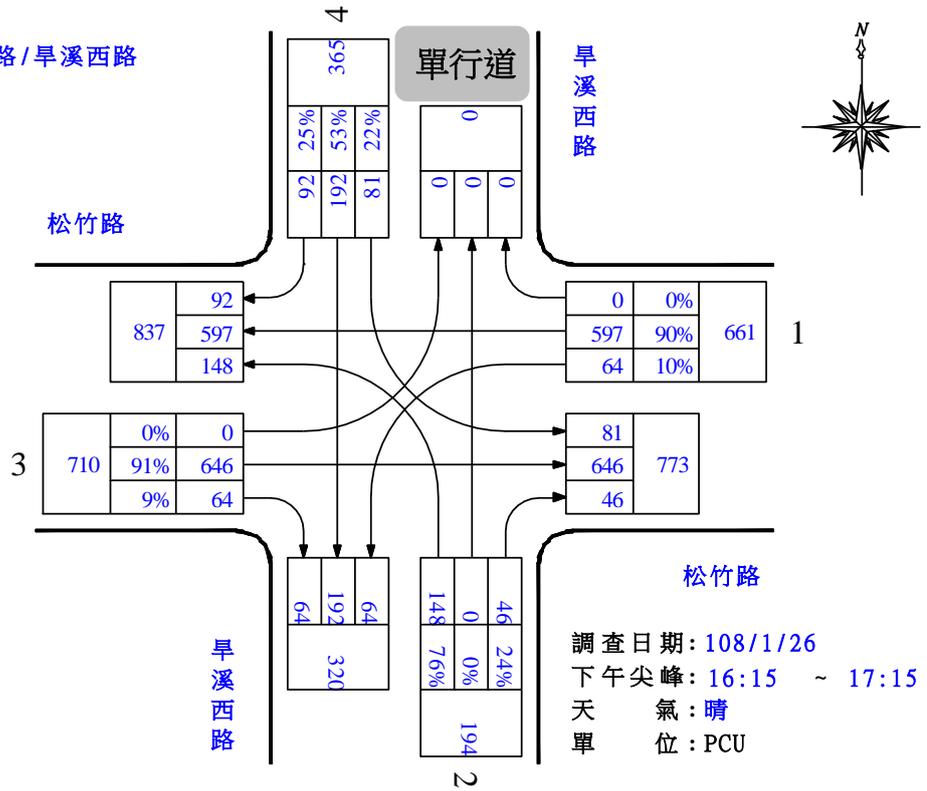
路口編號：C03

路口名稱：松竹路/敦富路



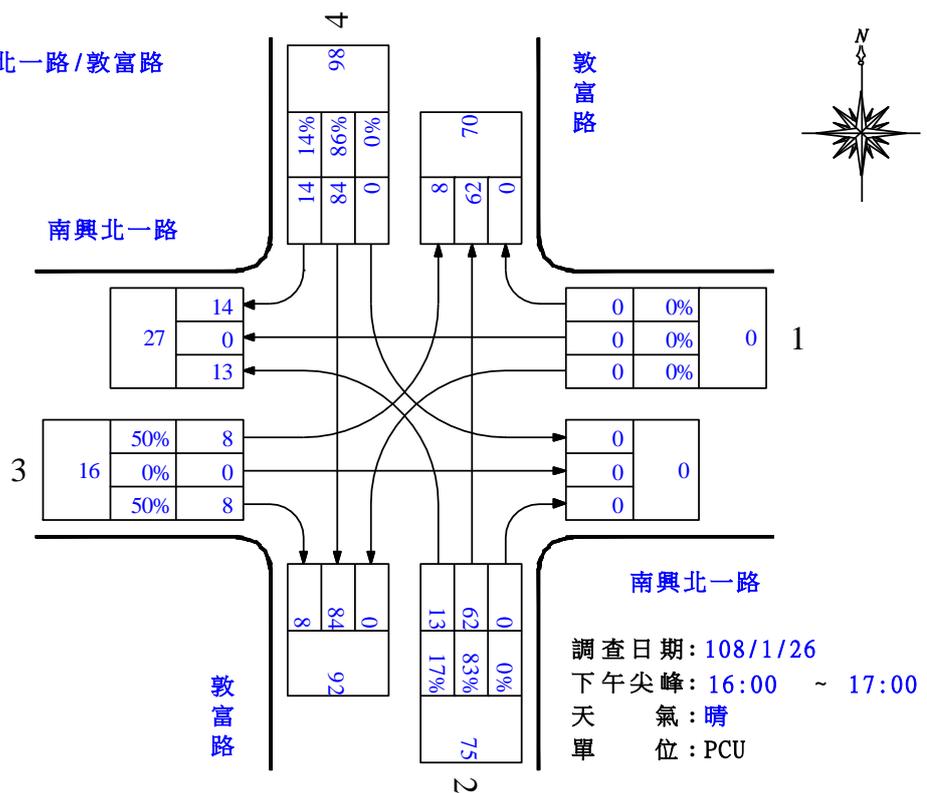
路口編號：C04

路口名稱：松竹路 / 旱溪西路



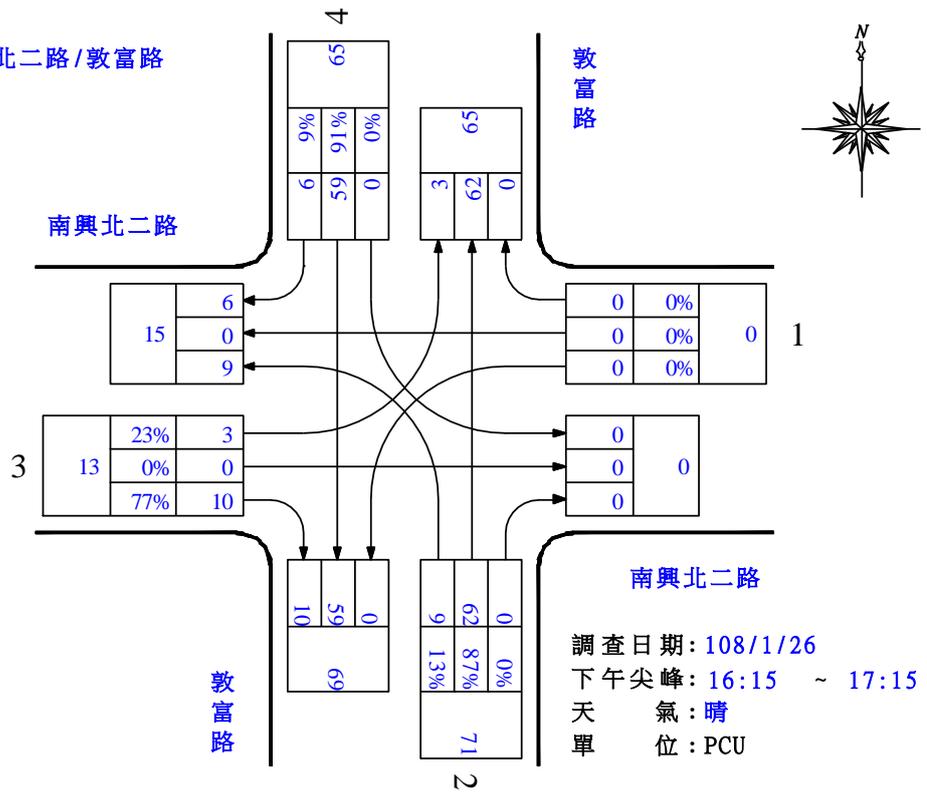
路口編號：C05

路口名稱：南興北一路 / 敦富路



路口編號：C06

路口名稱：南興北二路/敦富路



路口編號：C07

路口名稱：南興路/南興北一路

