

「臺中市西屯區惠安段店鋪、集合住宅新建  
工程」交通影響評估報告書  
(定稿本)

交通量調查

## 一、現況--服務水準評估分析

### ■ 路段-平日

道路名稱	道路起迄	時段	方向	旅行 速率	服務 水準
黎明路二段	青海路   朝馬二街	晨峰	往北	27.9	C
			往南	16.7	E
		昏峰	往北	22.2	D
			往南	26.0	C
上安路	至善路   青海南街	晨峰	往東	24.0	D
			往西	21.8	D
		昏峰	往東	22.4	D
			往西	23.6	D
臺灣大道三段	黎明路   環中路	晨峰	往東	23.7	D
			往西	41.0	A
		昏峰	往東	35.3	A
			往西	26.3	C
朝馬路	環中路   黎明路	晨峰	往東	21.3	D
			往西	31.5	B
		昏峰	往東	29.2	C
			往西	15.1	E
環中路二段	青海路   朝馬路	晨峰	往北	30.2	B
			往南	27.6	C
		昏峰	往北	30.4	B
			往南	32.7	B

■ 路段-假日

道路名稱	道路起迄	時段	方向	旅行速率	服務水準
黎明路二段	青海路   朝馬二街	晨峰	往北	25.5	C
			往南	26.2	C
		昏峰	往北	21.3	D
			往南	24.5	D
上安路	至善路   青海南街	晨峰	往東	31.6	B
			往西	20.9	D
		昏峰	往東	33.6	B
			往西	22.7	D
臺灣大道三段	黎明路   環中路	晨峰	往東	31.9	B
			往西	33.4	B
		昏峰	往東	21.8	D
			往西	32.8	B
朝馬路	環中路   黎明路	晨峰	往東	33.5	B
			往西	30.7	B
		昏峰	往東	29.3	C
			往西	20.7	D
環中路二段	青海路   朝馬路	晨峰	往北	40.1	A
			往南	44.3	A
		昏峰	往北	39.2	A
			往南	36.1	A

■ 路口-平日

路口	時段	方向	單方向平均延滯(秒)	服務水準	路口整體延滯(秒)	服務水準
① 上安路   黎明路三段	晨峰	東向	23.2	B	20.7	B
		南向	11.9	A		
		西向	38.1	C		
		北向	8.0	A		
	昏峰	東向	26.0	B	14.5	A
		南向	13.1	A		
		西向	19.7	B		
		北向	8.7	A		
② 臺灣大道 三段   黎明路三段	晨峰	東向	27.5	B	64.1	E
		南向	115.7	F		
		西向	68.5	E		
		北向	88.6	F		
	昏峰	東向	38.1	C	63.5	E
		南向	93.2	F		
		西向	58.1	D		
		北向	119.2	F		
③ 朝馬路   黎明路	晨峰	東向	24.5	B	22.1	B
		南向	30.2	C		
		西向	17.2	B		
		北向	14.1	A		
	昏峰	東向	14.3	A	13.5	A
		南向	6.8	A		
		西向	14.7	A		
		北向	17.4	B		
④ 朝馬路   朝貴路	晨峰	東向	14.9	A	14.4	A
		南向	18.1	B		
		西向	6.5	A		
		北向	27.4	B		
	昏峰	東向	9.6	A	12.0	A
		南向	23.5	B		
		西向	6.8	A		
		北向	27.1	B		
⑤ 朝馬路   朝貴一街	晨峰	東向	12.8	A	13.1	A
		南向	18.6	B		
		西向	13.1	A		
	昏峰	東向	2.0	A	4.1	A
		南向	22.1	B		
		西向	7.6	A		

路口	時段	方向	延滯(秒)	服務水準	路口整體延滯(秒)	服務水準
⑥朝馬路-環中路二段 	晨峰	A-1	52.3	D	20.3	B
		A-2 慢	47.0	D		
		A-3	1.4	A		
		B-1	9.2	A	26.0	B
		B-2 快	56.7	D		
		B-3	5.9	A		
		B-4 快	58.4	D	38.0	C
		C-1	6.0	A		
		C-3	60.7	E		
	C-4 慢	36.4	C			
	昏峰	A-1	69.3	E	33.9	C
		A-2 慢	54.4	D		
		A-3	1.0	A		
		B-1	8.7	A	25.1	B
		B-2 快	54.1	D		
		B-3	8.0	A		
		B-4 快	57.8	D	37.9	C
		C-1	4.6	A		
C-3		57.0	D			
C-4 慢	51.1	D				
⑦環中路三段-高公局出入口 	晨峰	A-1	-	-	3.7	A
		A-2 慢	7.3	A		
		A-3	2.2	A		
		B-1	48.2	D	25.5	B
		B-2 快	8.5	A		
		B-3	42.3	C		
		B-4 快	11.4	A	7.2	A
		C-1	27.4	B		
		C-3	29.6	B		
	C-4 慢	4.7	A			
	昏峰	A-1	-	-	3.0	A
		A-2 慢	5.0	A		
		A-3	2.1	A		
		B-1	50.0	D	25.9	B
		B-2 快	13.7	A		
		B-3	43.1	C		
		B-4 快	11.9	A	6.1	A
		C-1	25.4	B		
C-3		23.2	B			
C-4 慢	4.5	A				

■ 路口-假日

路口	時段	方向	單方向平均延滯(秒)	服務水準	路口整體延滯(秒)	服務水準
① 上安路   黎明路三段	晨峰	東向	18.8	B	12.8	A
		南向	10.9	A		
		西向	20.6	B		
		北向	7.9	A		
	昏峰	東向	21.7	B	14.4	A
		南向	10.7	A		
		西向	21.3	B		
		北向	10.6	A		
② 臺灣大道 三段   黎明路三段	晨峰	東向	30.0	B	41.9	C
		南向	55.4	D		
		西向	55.4	D		
		北向	50.7	D		
	昏峰	東向	23.5	B	44.8	C
		南向	61.0	E		
		西向	59.5	D		
		北向	54.4	D		
③ 朝馬路   黎明路	晨峰	東向	12.3	A	11.2	A
		南向	9.3	A		
		西向	12.1	A		
		北向	11.8	A		
	昏峰	東向	14.3	A	13.7	A
		南向	13.3	A		
		西向	14.4	A		
		北向	12.4	A		
④ 朝馬路   朝貴路	晨峰	東向	6.4	A	9.4	A
		南向	23.0	B		
		西向	6.8	A		
		北向	21.7	B		
	昏峰	東向	5.8	A	10.8	A
		南向	21.3	B		
		西向	6.6	A		
		北向	25.7	B		

路口	時段	方向	延滯(秒)	服務水準	路口整體延滯(秒)	服務水準
⑥朝馬路-環中路二段 	晨峰	A-1	129.6	F	68.1	E
		A-2 慢	63.3	E		
		A-3	1.2	A		
		B-1	8.2	A	19.8	B
		B-2 快	65.9	E		
		B-3	1.9	A		
		B-4 快	55.2	D	37.7	C
		C-1	3.7	A		
		C-3	78.2	E		
	C-4 慢	39.8	C			
	昏峰	A-1	73.2	E	29.5	B
		A-2 慢	72.9	E		
		A-3	1.1	A		
		B-1	5.6	A	35.7	C
		B-2 快	55.5	D		
		B-3	32.4	C		
		B-4 快	60.7	E	78.9	E
		C-1	4.3	A		
C-3		124.0	F			
C-4 慢	61.3	E				
⑦環中路三段-高公局出入口 	晨峰	A-1	-	-	1.9	A
		A-2 慢	3.0	A		
		A-3	1.5	A		
		B-1	41.0	C	28.9	B
		B-2 快	38.3	C		
		B-3	49.0	D		
		B-4 快	11.6	A	9.7	A
		C-1	26.0	B		
		C-3	30.4	C		
	C-4 慢	4.8	A			
	昏峰	A-1	-	-	6.5	A
		A-2 慢	3.0	A		
		A-3	7.4	A		
		B-1	35.2	C	32.4	C
		B-2 快	14.3	A		
B-3		50.8	D			
B-4 快	12.1	A	7.4	A		
C-1	27.6	B				
C-3	27.4	B				
C-4 慢	5.0	A				

⑤朝馬路-朝貴一街（晨峰）			
方向	東向	南向	
流向	左轉	左轉	右轉
共同車道容量	1800	654	
實際流量(V)	19	8	17
保留容量(CR)	1781	629	
服務水準	A	A	
⑤朝馬路-朝貴一街（昏峰）			
方向	東向	南向	
流向	左轉	左轉	左轉
共同車道容量	1800	639	
實際流量(V)	24	4	16
保留容量(CR)	1776	619	
服務水準	A	A	



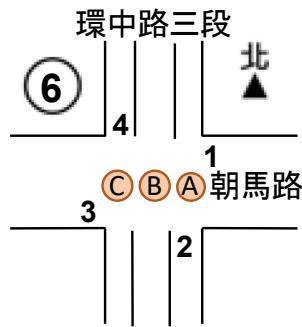
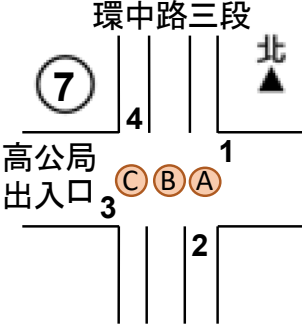
## 二、目標年開發前--服務水準評估分析

### ■ 路段

道路名稱	道路起迄	時段	方向	開發前		現況	
				旅行速率	服務水準	旅行速率	服務水準
黎明路二段	青海路   朝馬二街	晨峰	往北	27.8	C	27.9	C
			往南	16.1	E	16.7	E
		昏峰	往北	18.6	E	22.2	D
			往南	25.7	C	26.0	C
上安路	至善路   青海南街	晨峰	往東	23.8	D	24.0	D
			往西	21.8	D	21.8	D
		昏峰	往東	18.7	E	22.4	D
			往西	23.6	D	23.6	D
臺灣大道三段	黎明路   環中路	晨峰	往東	23.6	D	23.7	D
			往西	40.9	A	41.0	A
		昏峰	往東	34.8	B	35.3	A
			往西	26.3	C	26.3	C
朝馬路	環中路   黎明路	晨峰	往東	21.2	D	21.3	D
			往西	30.0	C	31.5	B
		昏峰	往東	22.3	D	29.2	C
			往西	13.6	F	15.1	E
環中路二段	青海路   朝馬路	晨峰	往北	30.2	B	30.2	B
			往南	27.6	C	27.6	C
		昏峰	往北	30.4	B	30.4	B
			往南	32.7	B	32.7	B

■ 路口

路口	時段	方向	目標年開發前				現況	
			單方向平均延滯(秒)	服務水準	路口整體延滯(秒)	服務水準	路口整體延滯(秒)	服務水準
① 上安路   黎明路三段	晨峰	東向	24.1	B	22.8	B	20.7	B
		南向	12.2	A				
		西向	43.9	C				
		北向	8.0	A				
	昏峰	東向	26.6	B	15.4	B	14.5	A
		南向	13.8	A				
		西向	20.8	B				
		北向	9.9	A				
② 臺灣大道三段   黎明路三段	晨峰	東向	28.6	B	69.3	E	64.1	E
		南向	130.1	F				
		西向	73.9	E				
		北向	92.1	F				
	昏峰	東向	40.6	C	66.6	E	63.5	E
		南向	102.9	F				
		西向	59.2	D				
		北向	120.5	F				
③ 朝馬路   黎明路	晨峰	東向	25.5	B	22.5	B	22.1	B
		南向	30.6	C				
		西向	17.3	B				
		北向	14.3	A				
	昏峰	東向	13.0	A	13.7	A	13.5	A
		南向	8.0	A				
		西向	15.4	B				
		北向	18.2	B				
④ 朝馬路   朝貴路	晨峰	東向	14.9	A	14.7	A	14.4	A
		南向	18.2	B				
		西向	6.8	A				
		北向	28.1	B				
	昏峰	東向	10.7	A	12.6	A	12.0	A
		南向	23.8	B				
		西向	6.8	A				
		北向	27.6	B				
⑤ 朝馬路   朝貴一街	晨峰	東向	13.0	A	13.1	A	13.1	A
		南向	18.9	B				
		西向	13.0	A				
	昏峰	東向	2.1	A	4.1	A	4.1	A
		南向	22.3	B				
		西向	7.6	A				

路口	時段	方向	目標年開發前				現況		
			延滯(秒)	服務水準	路口整體延滯(秒)	服務水準	路口整體延滯(秒)	服務水準	
⑥朝馬路-環中路二段 	晨峰	A-1	133.9	F	70.1	E	68.1	E	
		A-2 慢	64.0	E					
		A-3	1.2	A					
		B-1	13.8	A	22.1	B	19.8	B	
		B-2 快	67.3	E					
		B-3	2.1	A					
		B-4 快	55.4	D					
		C-1	3.7	A	39.7	C	37.7	C	
		C-3	85.0	F					
		C-4 慢	40.7	C					
		昏峰	A-1	76.0	E	31.8	C	29.5	B
			A-2 慢	75.4	E				
	A-3		3.2	A					
	B-1		6.4	A	37.8	C	35.7	C	
	B-2 快		56.3	D					
	B-3		35.4	C					
	B-4 快		61.3	E					
	C-1		4.4	A	80.6	F	78.9	E	
	C-3	126.9	F						
	C-4 慢	62.3	E						
⑦環中路三段-高公局 出入口 	晨峰	A-1	-	-	1.9	A	1.9	A	
		A-2 慢	2.9	A					
		A-3	1.6	A					
		B-1	40.0	C	29.8	B	28.9	B	
		B-2 快	37.7	C					
		B-3	51.4	D					
		B-4 快	11.7	A					
		C-1	25.8	B	9.7	A	9.7	A	
		C-3	29.8	B					
	C-4 慢	4.8	A						
	昏峰	A-1	-	-	7.6	A	6.5	A	
		A-2 慢	3.1	A					
		A-3	8.8	A					
		B-1	34.5	C	33.9	C	32.4	C	
		B-2 快	14.6	A					
		B-3	53.7	D					
		B-4 快	12.2	A					
		C-1	27.8	B	7.5	A	7.4	A	
C-3		27.3	B						
C-4 慢	5.0	A							

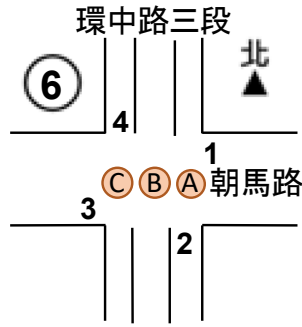
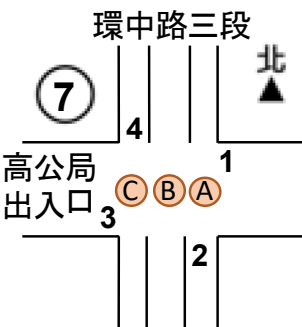
### 三、目標年開發後--服務水準評估分析

#### ■ 路段

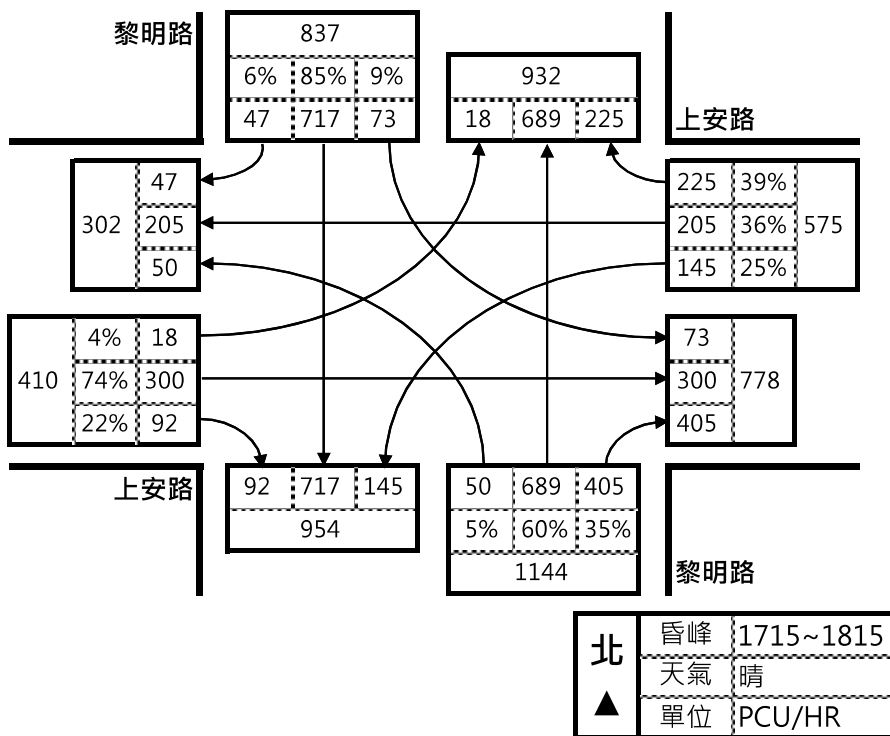
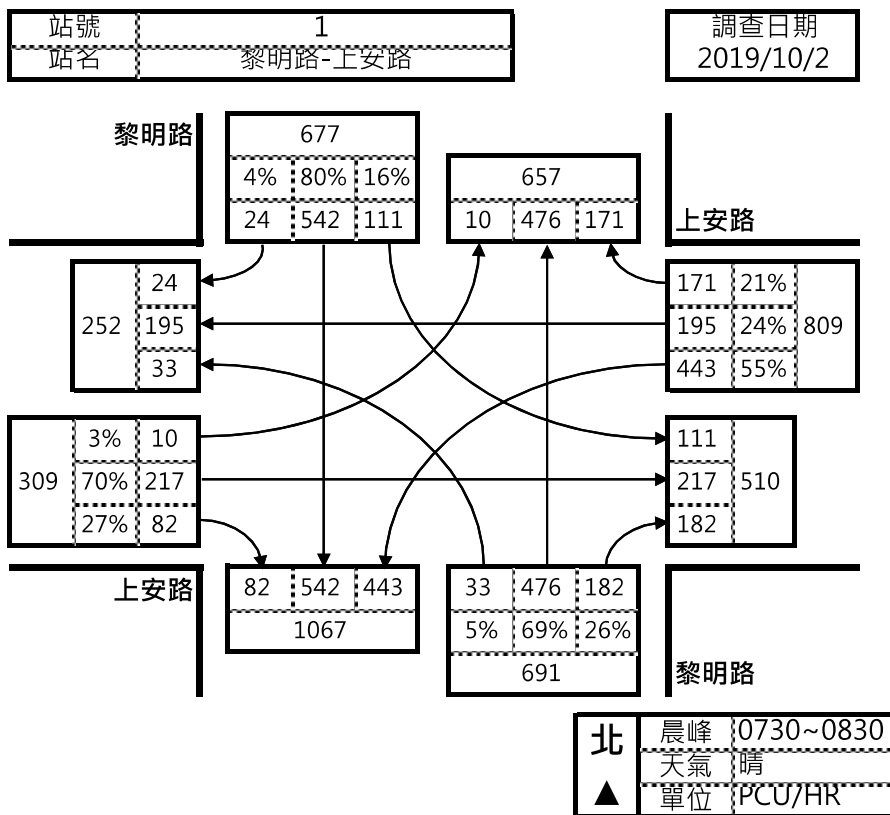
道路名稱	道路起迄	時段	方向	目標年開發後		目標年開發前	
				旅行 速率	服務 水準	旅行 速率	服務 水準
黎明路二段	青海路   朝馬二街	晨峰	往北	27.3	C	27.8	C
			往南	16.1	E	16.1	E
		昏峰	往北	17.9	E	18.6	E
			往南	25.7	C	25.7	C
上安路	至善路   青海南街	晨峰	往東	23.8	D	23.8	D
			往西	21.8	D	21.8	D
		昏峰	往東	18.7	E	18.7	E
			往西	23.6	D	23.6	D
臺灣大道三段	黎明路   環中路	晨峰	往東	23.6	D	23.6	D
			往西	40.9	A	40.9	A
		昏峰	往東	34.8	B	34.8	B
			往西	26.3	C	26.3	C
朝馬路	環中路   黎明路	晨峰	往東	21.0	D	21.2	D
			往西	27.8	C	30.0	C
		昏峰	往東	20.8	D	22.3	D
			往西	13.2	F	13.6	F
環中路二段	青海路   朝馬路	晨峰	往北	30.2	B	30.2	B
			往南	27.6	C	27.6	C
		昏峰	往北	30.3	B	30.4	B
			往南	32.7	B	32.7	B

■ 路口

路口	時段	方向	目標年開發後				目標年開發前	
			單方向平均延滯(秒)	服務水準	路口整體延滯(秒)	服務水準	路口整體延滯(秒)	服務水準
① 上安路   黎明路三段	晨峰	東向	24.1	B	23.3	B	22.8	B
		南向	14.8	A				
		西向	43.9	C				
		北向	11.7	A				
	昏峰	東向	26.6	B	16.4	B	15.4	B
		南向	14.1	A				
		西向	22.4	B				
		北向	11.9	A				
② 臺灣大道三段   黎明路三段	晨峰	東向	28.6	B	88.5	F	69.3	E
		南向	130.9	F				
		西向	74.6	E				
		北向	212.2	F				
	昏峰	東向	40.6	C	67.5	E	66.6	E
		南向	103.1	F				
		西向	64.3	E				
		北向	117.6	F				
③ 朝馬路   黎明路	晨峰	東向	27.9	B	23.9	B	22.5	B
		南向	29.4	B				
		西向	17.4	B				
		北向	14.4	A				
	昏峰	東向	19.6	B	17.0	B	13.7	A
		南向	11.5	A				
		西向	15.4	B				
		北向	18.9	B				
④ 朝馬路   朝貴路	晨峰	東向	15.0	A	408.7	F	14.7	A
		南向	1135.9	F				
		西向	7.2	A				
		北向	27.4	B				
	昏峰	東向	12.0	A	34.0	C	12.6	A
		南向	200.2	F				
		西向	6.6	A				
		北向	29.5	B				
⑤ 朝馬路   朝貴一街	晨峰	東向	13.6	A	13.4	A	13.1	A
		南向	18.9	B				
		西向	13.2	A				
	昏峰	東向	2.2	A	4.5	A	4.1	A
		南向	22.3	B				
		西向	7.8	A				

路口	時段	方向	目標年開發後			目標年開發前		
			延滯(秒)	服務水準	路口整體延滯(秒)	服務水準	路口整體延滯(秒)	服務水準
⑥朝馬路-環中路二段  	晨峰	A-1	208.6	F	109.3	F	70.1	E
		A-2 慢	65.1	E				
		A-3	0.9	A				
		B-1	23.2	B	25.0	B	22.1	B
		B-2 快	67.4	E				
		B-3	2.1	A				
		B-4 快	55.5	D				
		C-1	4.5	A	39.1	C	39.7	C
		C-3	85.0	F				
	C-4 慢	42.6	C					
	A-1	110.3	F	47.8	D	31.8	C	
	A-2 慢	108.0	F					
	A-3	2.4	A					
	B-1	11.0	A	60.3	E	37.8	C	
	B-2 快	56.3	D					
	B-3	72.6	E					
	B-4 快	61.1	E					
	C-1	4.7	A	97.4	F	80.6	F	
	C-3	131.9	F					
	C-4 慢	104.7	F					
⑦環中路三段-高公局出入口  	晨峰	A-1	-	-	2.2	A	1.9	A
		A-2 慢	3.1	A				
		A-3	1.6	A				
		B-1	40.6	C	33.9	C	29.8	B
		B-2 快	37.7	C				
		B-3	59.8	D				
		B-4 快	11.7	A				
		C-1	25.9	B	9.7	A	9.7	A
		C-3	31.6	C				
	C-4 慢	4.9	A					
	A-1	-	-	12.2	A	7.6	A	
	A-2 慢	3.3	A					
	A-3	16.0	B					
	B-1	35.3	C	47.3	D	33.9	C	
	B-2 快	14.8	A					
	B-3	72.0	E					
	B-4 快	12.2	A					
	C-1	28.9	B	7.9	A	7.5	A	
	C-3	27.3	B					
C-4 慢	6.0	A						

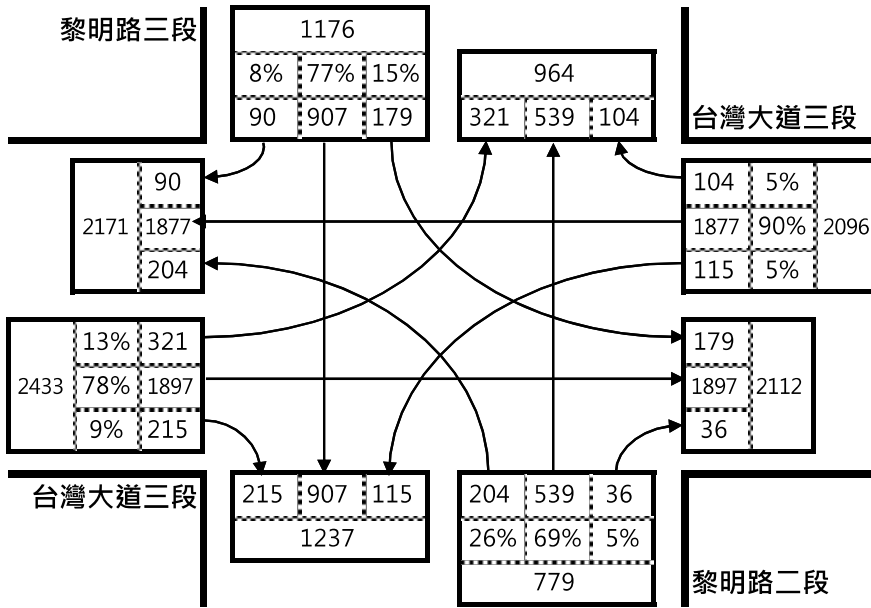
#### 四、現況路口轉向交通量



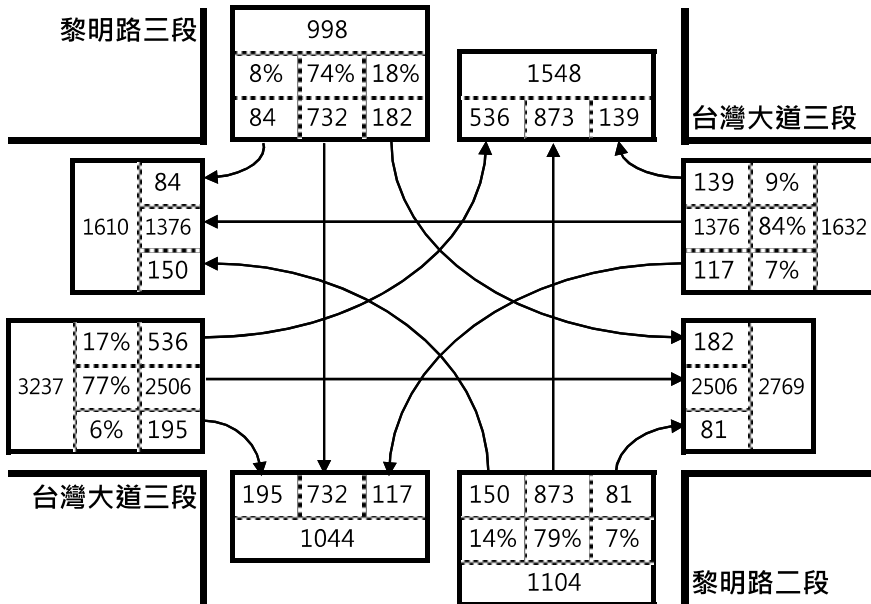
①上安路-黎明路三段(平日)轉向交通量

站號	2
站名	台灣大道-黎明路

調查日期	2019/10/2
------	-----------



北	晨峰	0730~0830
▲	天氣	晴
	單位	PCU/HR



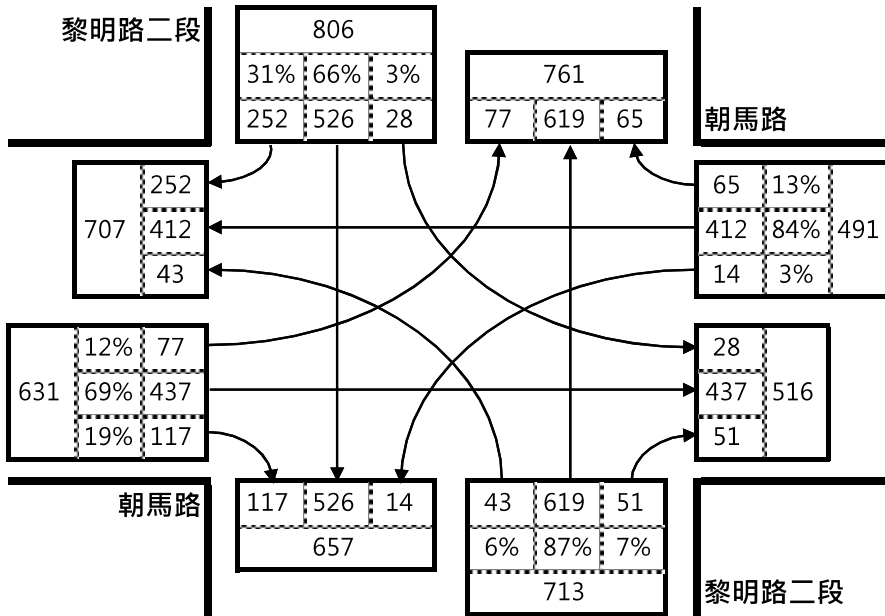
北	昏峰	1715~1815
▲	天氣	晴
	單位	PCU/HR

② 臺灣大道三段-黎明路三段 ( 平日 ) 轉向交通量

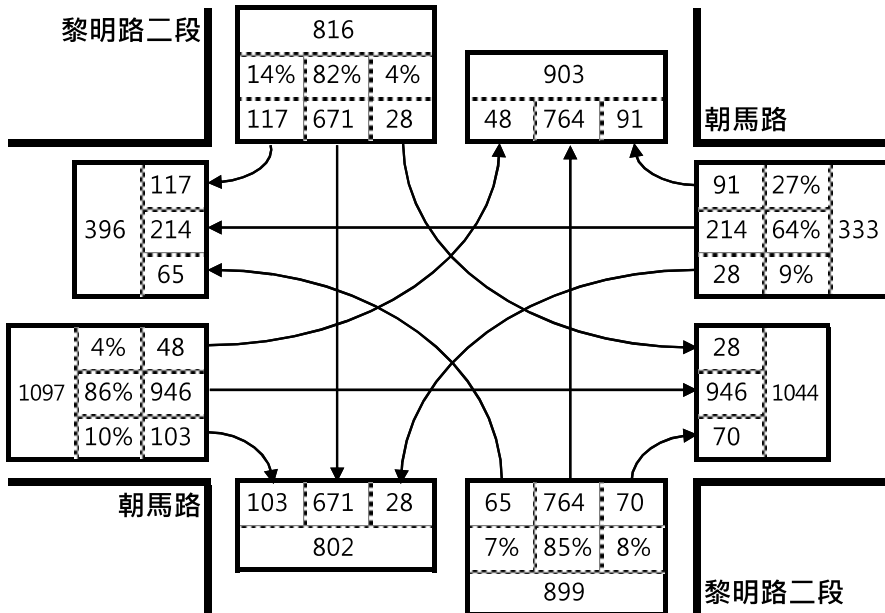


站號	3
站名	黎明路-朝馬路

調查日期	2019/10/2
------	-----------



北	晨峰	0730~0830
▲	天氣	晴
	單位	PCU/HR

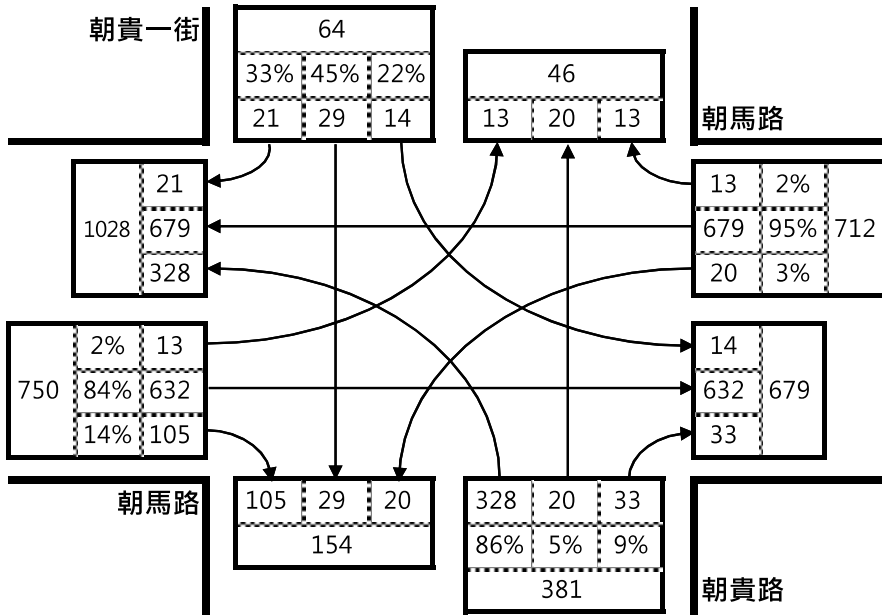


北	昏峰	1715~1815
▲	天氣	晴
	單位	PCU/HR

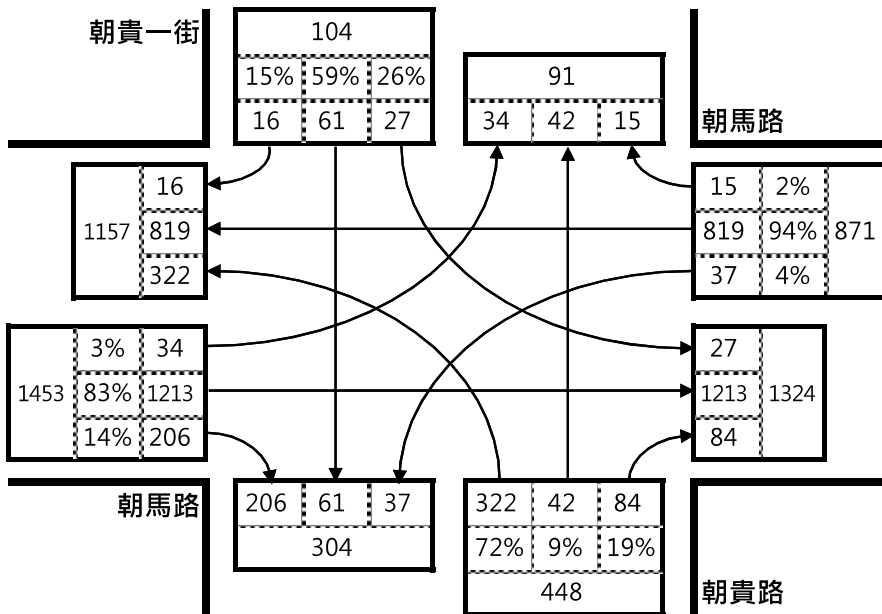
③朝馬路-黎明路二段 ( 平日 ) 轉向交通量

站號	4
站名	朝馬路-朝貴路

調查日期	2019/10/2
------	-----------



北	晨峰	0745~0845
▲	天氣	晴
	單位	PCU/HR

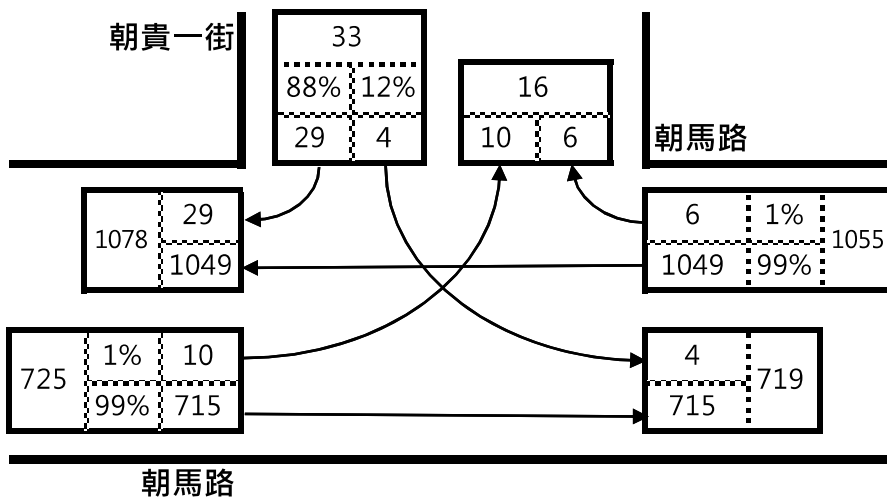


北	昏峰	1730~1830
▲	天氣	晴
	單位	PCU/HR

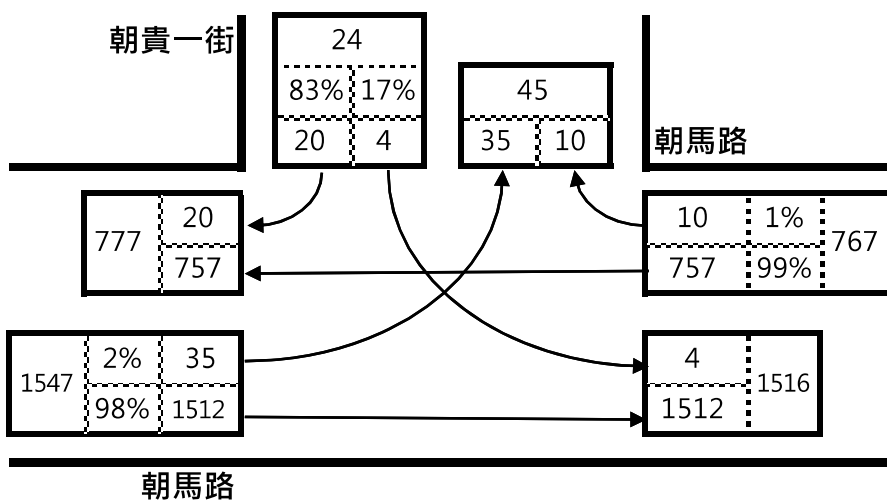
④朝馬路-朝貴路 ( 平日 ) 轉向交通量

站號	5
站名	朝馬路-朝貴一街

調查日期	2019/10/2
------	-----------

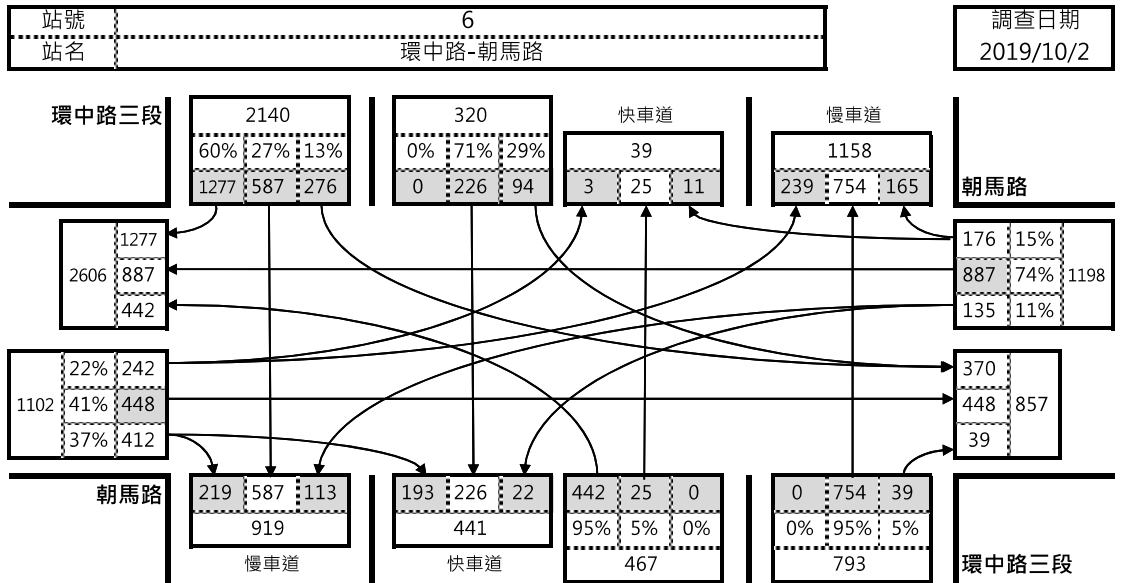


北 ▲	晨峰	0730~0830
	天氣	晴
	單位	PCU/HR

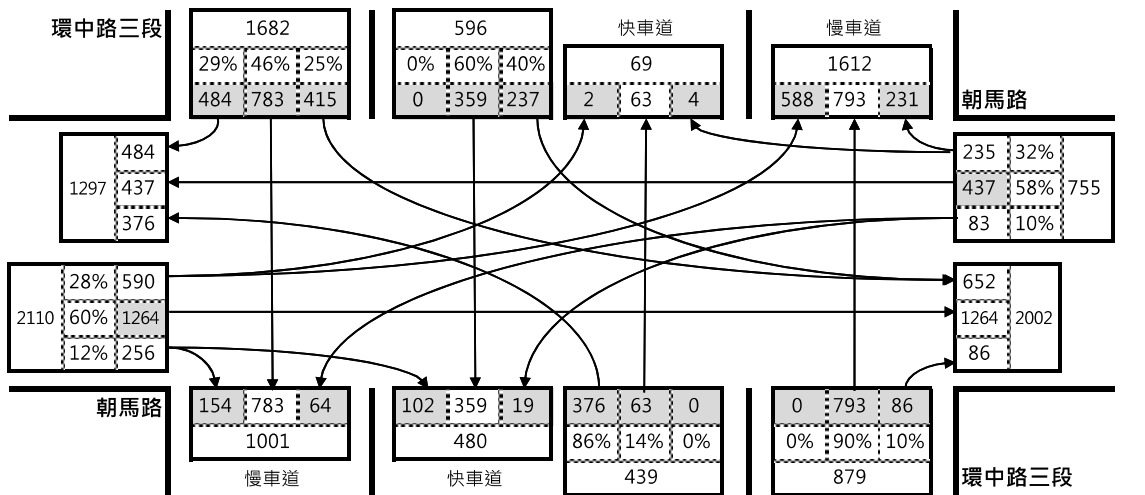


北 ▲	晨峰	1715~1815
	天氣	晴
	單位	PCU/HR

⑤朝馬路-朝貴一街 ( 平日 ) 轉向交通量



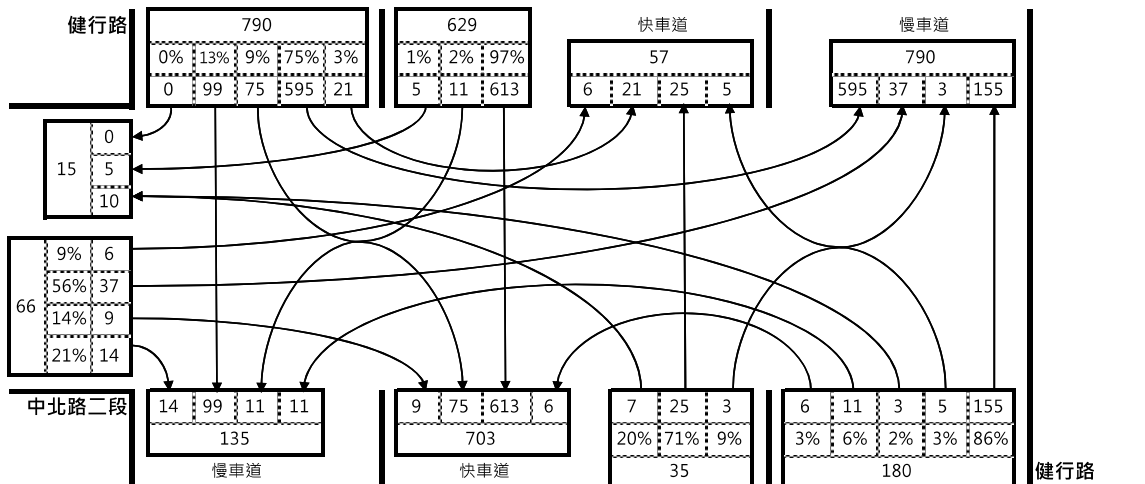
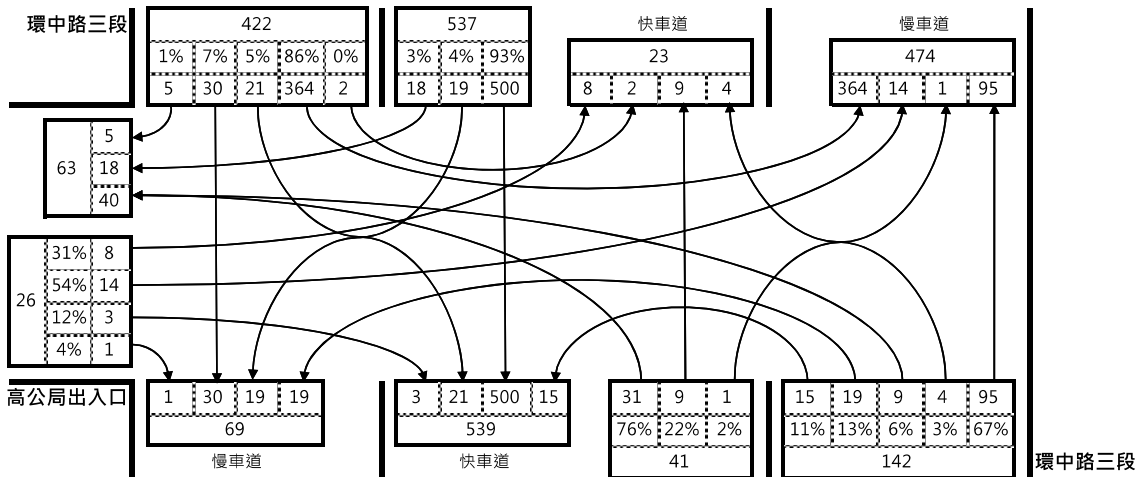
北 晨峰 0715~0815  
 ▲ 天氣 晴  
 單位 PCU/HR



北 昏峰 1715~1815  
 ▲ 天氣 晴  
 單位 PCU/HR

⑥朝馬路-環中路三段 (平日) 轉向交通量

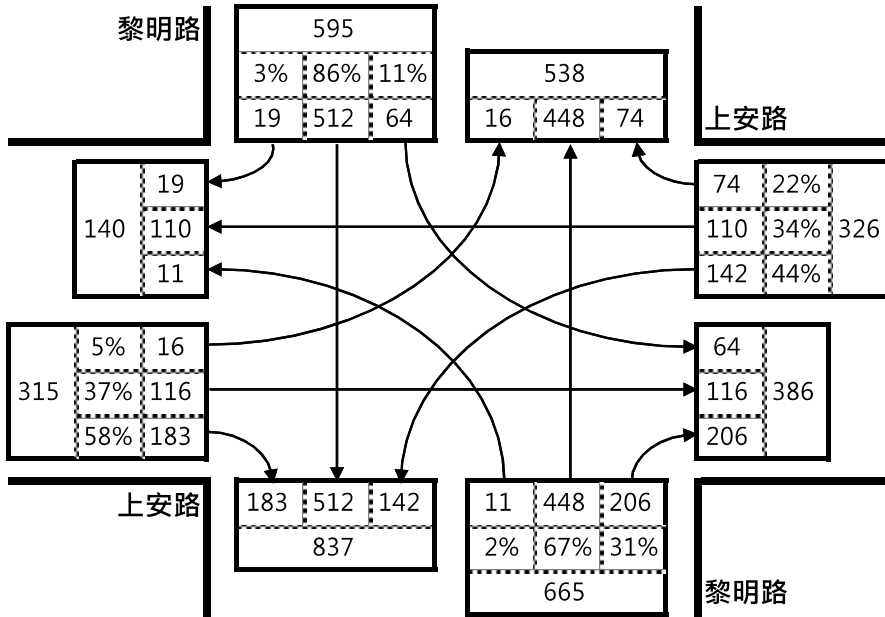
站號	7	調查日期	2019/10/2
站名	環中路三段-高公局出入口		



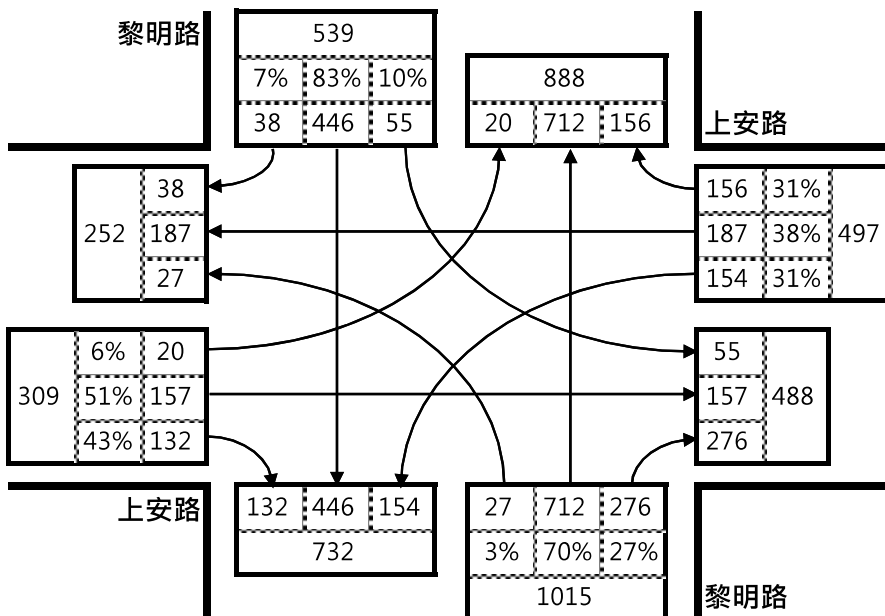
⑦環中路三段-高公局出入口 (平日) 轉向交通量

站號	1
站名	黎明路-上安路

調查日期	2019/9/29
------	-----------



北	晨峰	1100~1200
▲	天氣	晴
	單位	PCU/HR

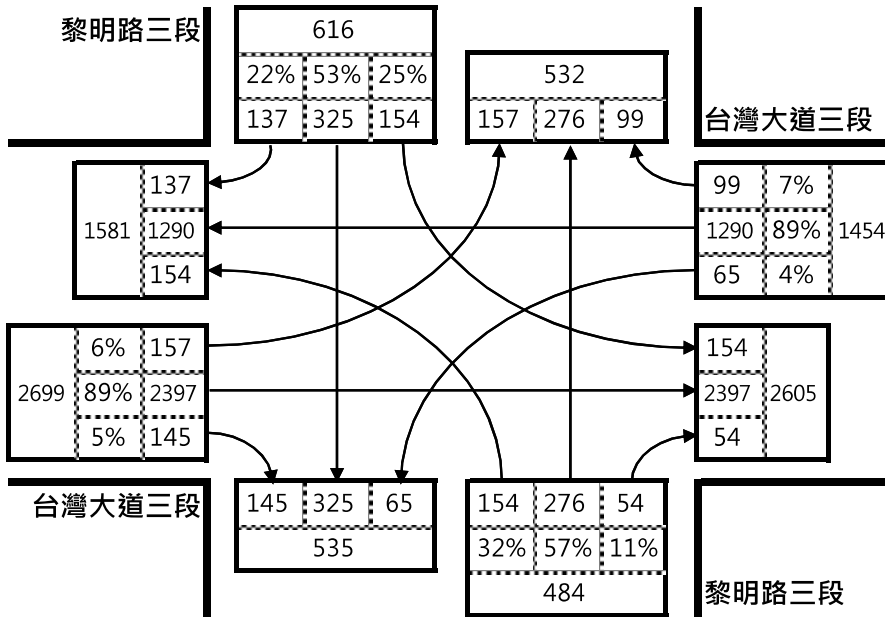


北	昏峰	1700~1800
▲	天氣	晴
	單位	PCU/HR

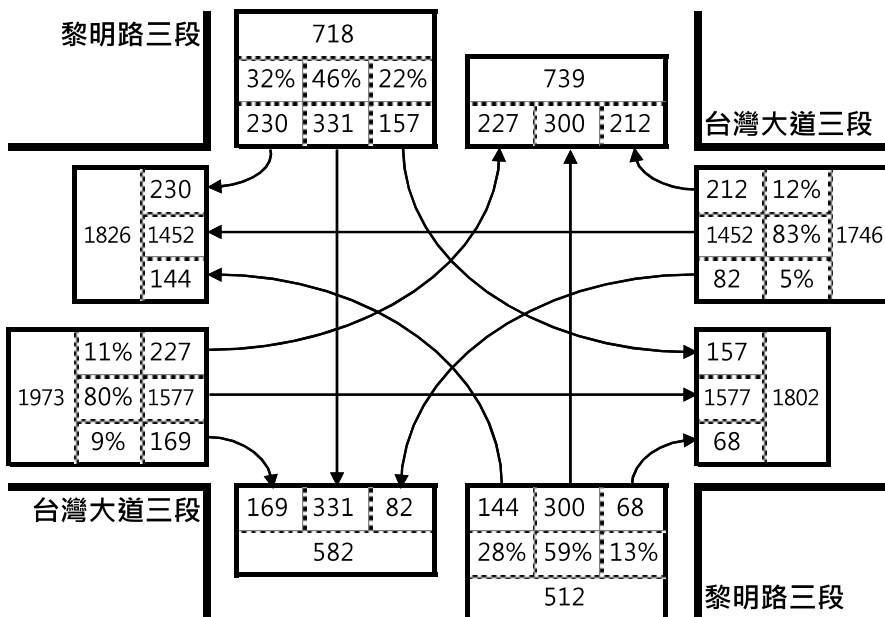
①上安路-黎明路三段 ( 假日 ) 轉向交通量

站號	2
站名	台灣大道-黎明路

調查日期	2019/9/29
------	-----------



北	晨峰	1015~1115
▲	天氣	晴
	單位	PCU/HR

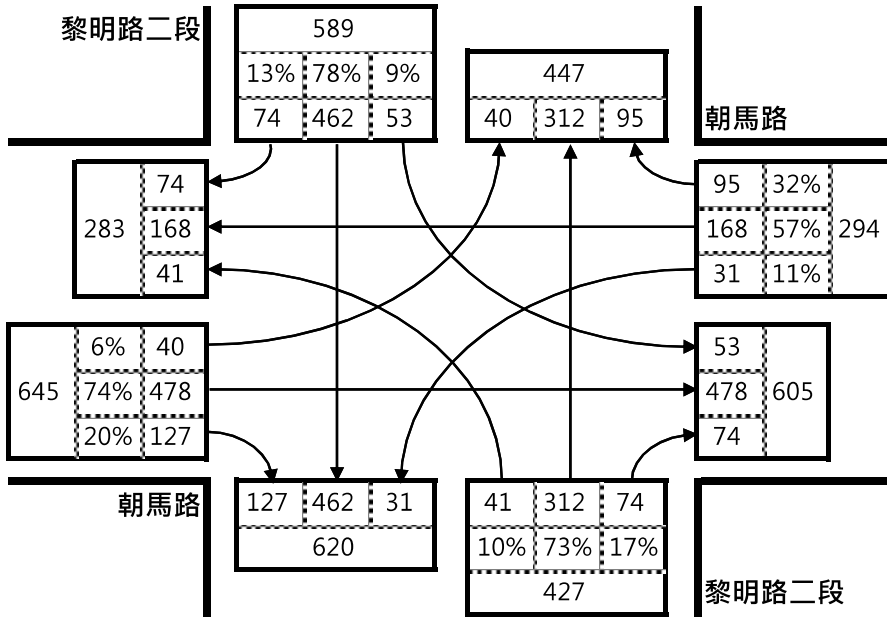


北	昏峰	1745~1845
▲	天氣	晴
	單位	PCU/HR

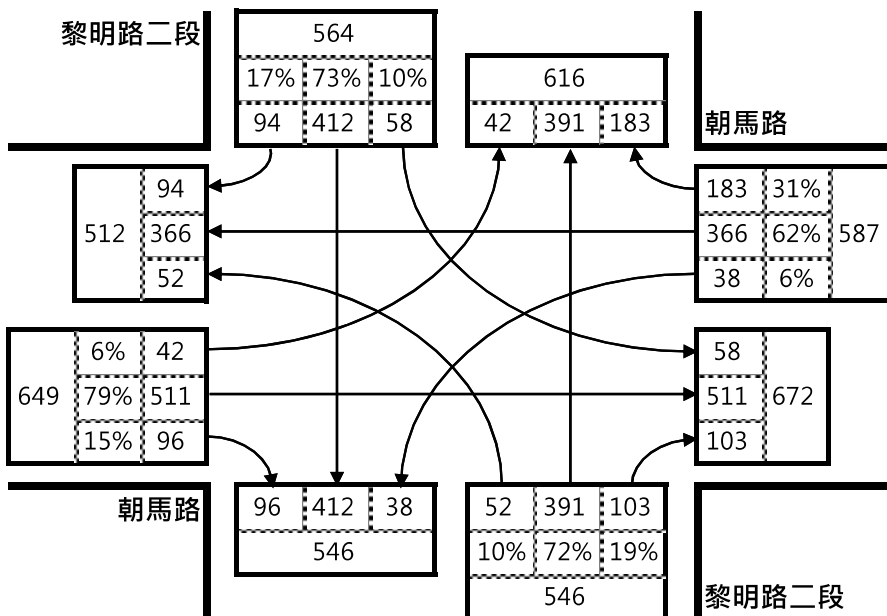
②臺灣大道三段-黎明路三段 ( 假日 ) 轉向交通量

站號	3
站名	黎明路-朝馬路

調查日期	2019/9/29
------	-----------



北	晨峰	1100~1200
▲	天氣	晴
	單位	PCU/HR



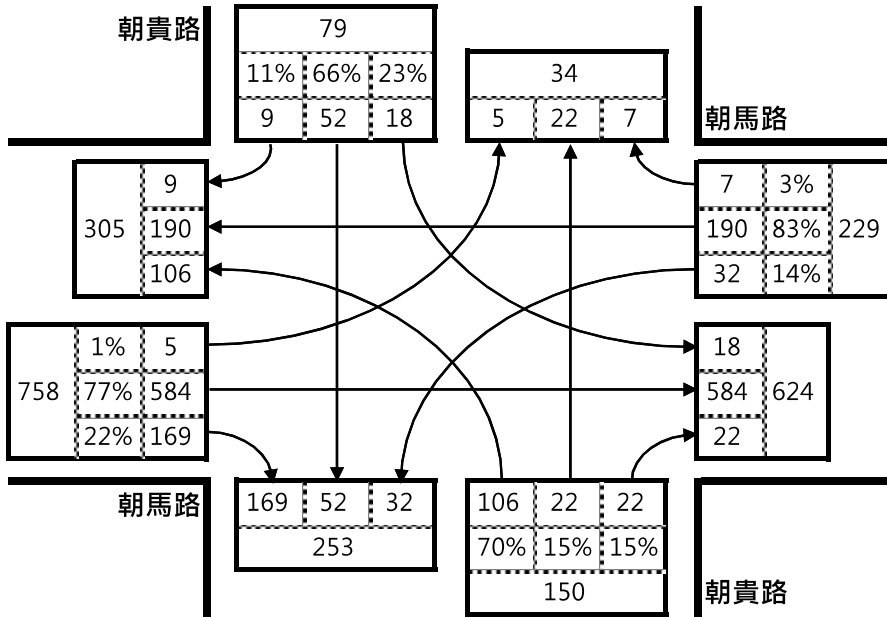
北	昏峰	1700~1800
▲	天氣	晴
	單位	PCU/HR

③朝馬路-黎明路二段 ( 假日 ) 轉向交通量

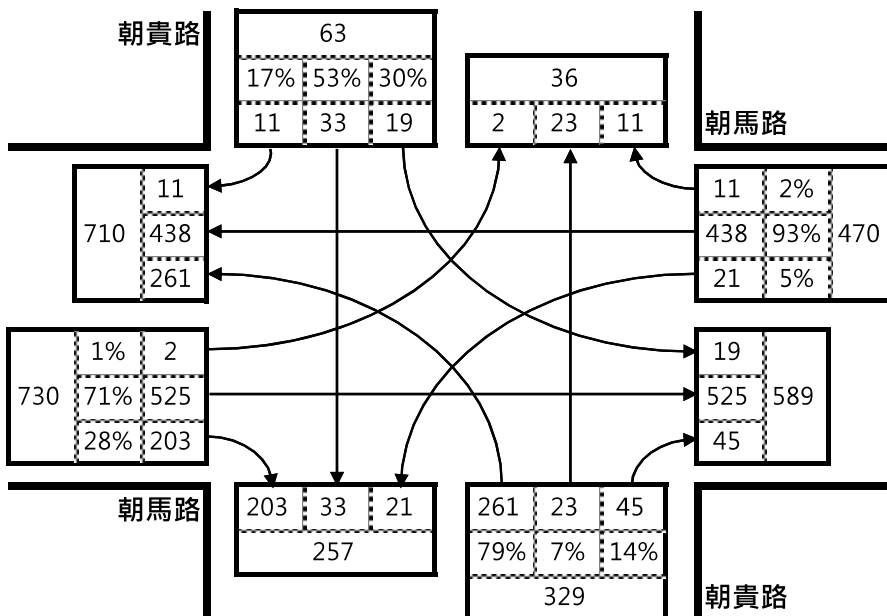


站號	4
站名	朝貴路-朝馬路

調查日期	2019/9/29
------	-----------



北	晨峰	1045~1145
▲	天氣	晴
	單位	PCU/HR

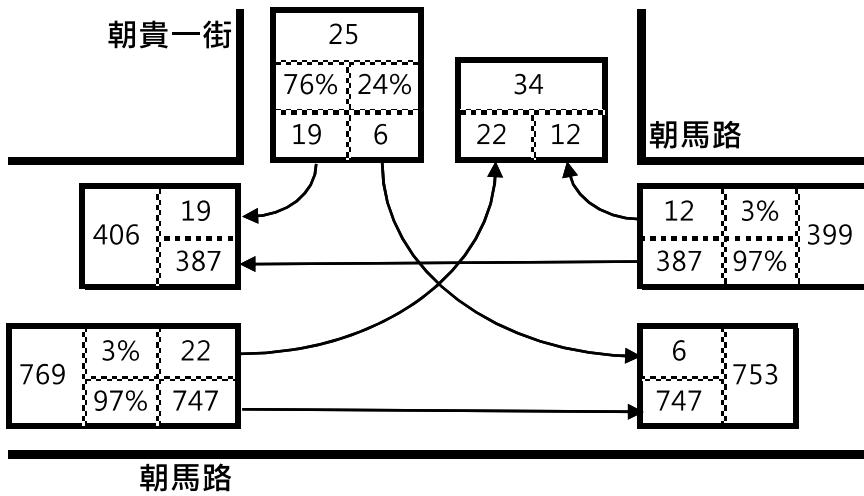


北	昏峰	1700~1800
▲	天氣	晴
	單位	PCU/HR

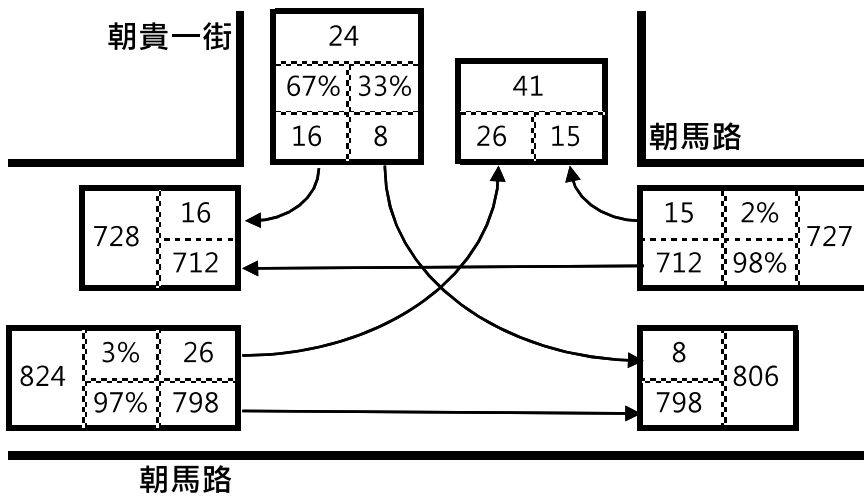
④朝馬路-朝貴路 ( 假日 ) 轉向交通量

站號	5
站名	朝馬路-朝貴一街

調查日期	2019/9/29
------	-----------

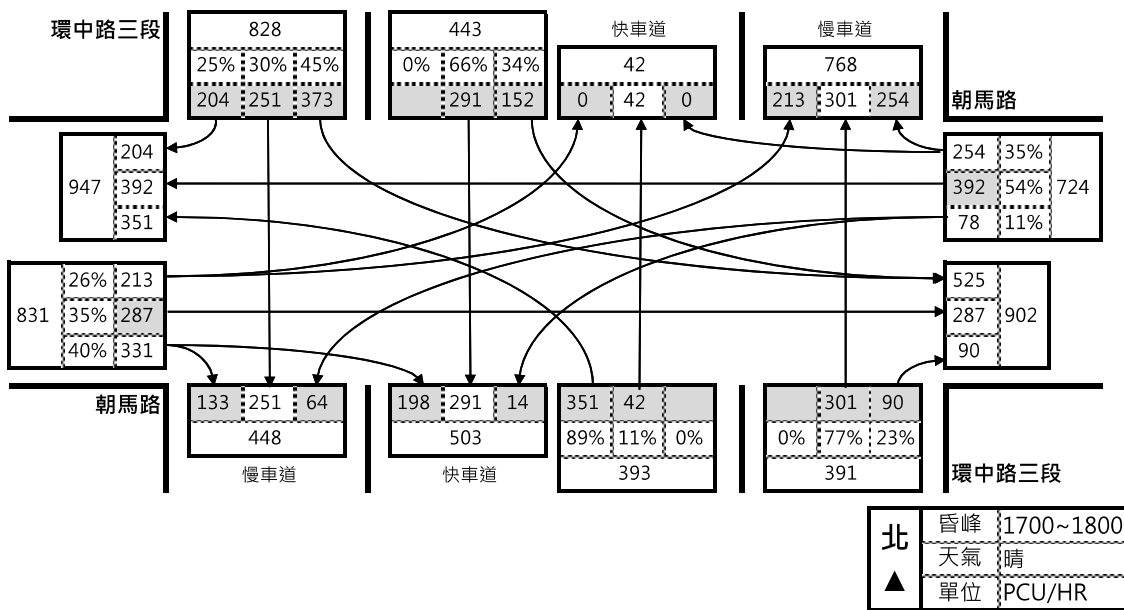
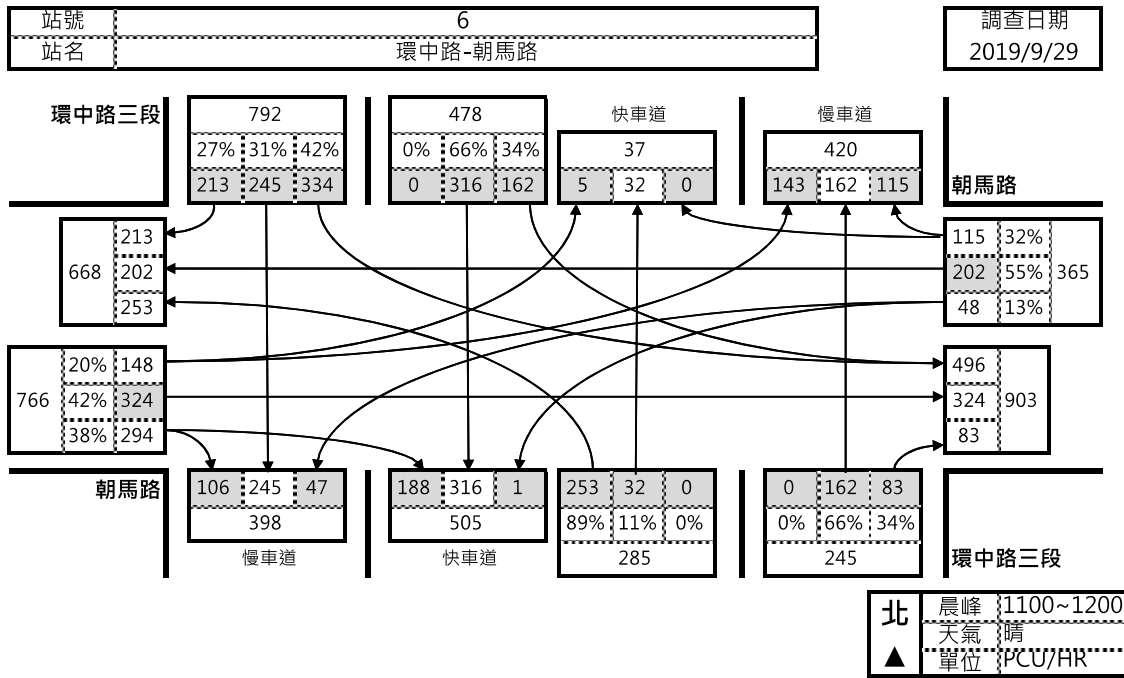


北 ▲	晨峰	1100~1200
	天氣	晴
	單位	PCU/HR



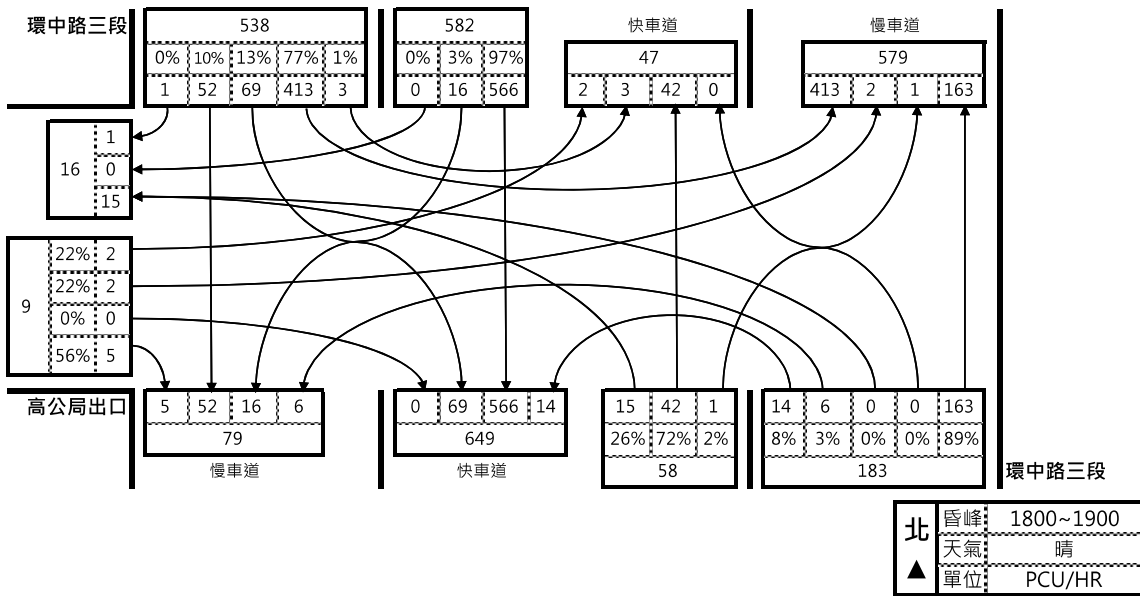
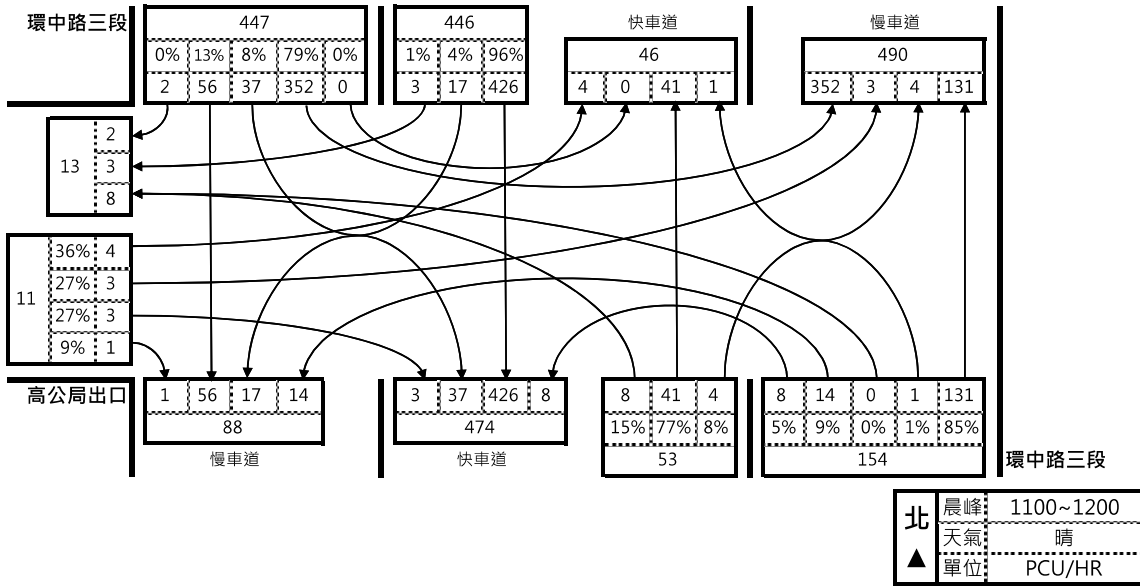
北 ▲	晨峰	1700~1800
	天氣	晴
	單位	PCU/HR

⑤朝馬路-朝貴一街 ( 假日 ) 轉向交通量



⑥朝馬路-環中路三段 ( 假日 ) 轉向交通量

站號	7	調查日期	2019/9/29
站名	環中路三段-高公局出入口		



⑦環中路三段-高公局出入口 ( 假日 ) 轉向交通量