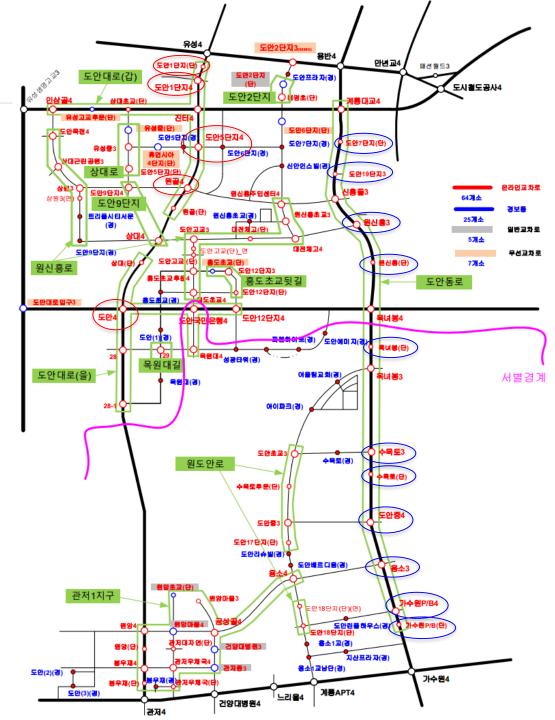


## 도안 신호 DB 분석

### • 버스 관련 신호 파일

번호	파일명	교차로명
1	🗹 1-1, 1-2번(단).xls	도안1단지(단)
2	₫ 4번4.xls	도안1단지네거리
3	🗹 7-1번(단).xls	도안7단지(단)
4	▼ 7-2번3.xls	도안19단지삼거리
5	■ 8번4.xls	도안5단지네거리
6	회 19-1,2번(단).xls	원신흥(단)
7	회 19번3.xls	원신흥삼거리
8	호 24번4.xls	도안네거리
9	호 27-1번(단).xls	옥녀봉(단)
10	회 37-1,2번(단).xls	수목토(단)
11	회 37번3.xls	수목토삼거리
12	42번4.xls	용소삼거리
13	፴ 49-1,2번(단).xls	가수원P/B(단)
14	57번4.xls	도안중네거리
15	화 가수원PB4.xls	가수원P/B네거리
16	원골네거리.xls	원골네거리

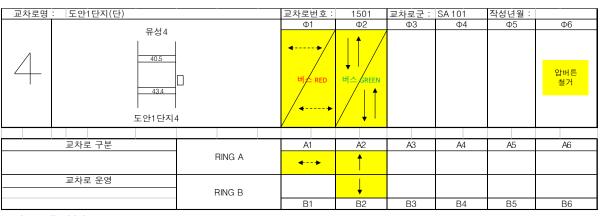
: 도안대로: 도안동로



## 1-1, 1-2번(단) – 도안1단지(단)

횡단보도

버스정류장



51

#### 신호테이블

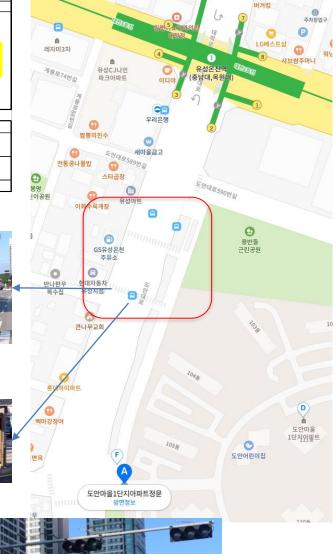
	_	-
OPTION	10	20
OFTION	10	20
MIN. GREEN	51	60
WIIN. GALLIN	51	60
MAX. II	51	180
IVIAX . II	51	180
YELLOW(RED)		3
TELLOW(NED)		3
BEF. PED.	1	
DLI. FLD.		
WALK	17	
WALK	[	
WALK OLEAD	33	
WALK CLEAR		

- 현시 1
  - 버스: RED -> 정지
  - 일반: 무신호 -> 정지
  - 보행자: GREEN -> 횡단
- 현시 2
  - 버스: GREEN -> 진행
  - 일반:양방향직진
  - 보행자: RED -> 정지

버스는 RED로, 일반은 무신호로 정지 표시

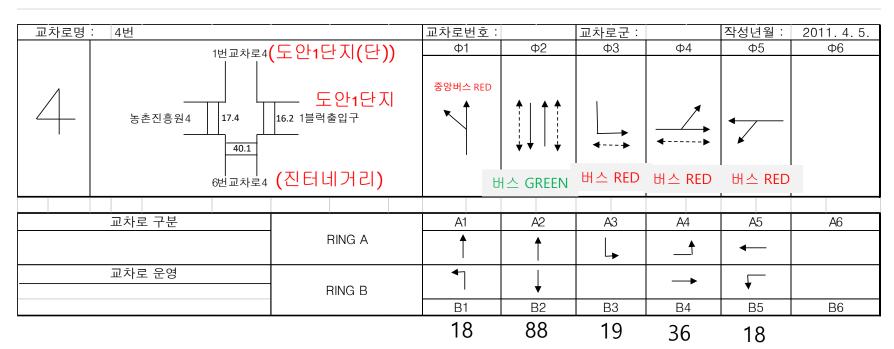
129

신호등 - 일반/버스 신호 모두 존재



한진오피스텔

## 4번4 – 도안1단지네거리



• 현시 1

• 중앙버스: RED -> 정지

• 일반:직좌 -> 좌회전 가능

현시 2

• 버스: 무신호 -> GREEN 해석 가능

• 일반: GREEN -> 양방향 직진

• 보행자: GREEN -> 횡단

현시 3, 4, 5

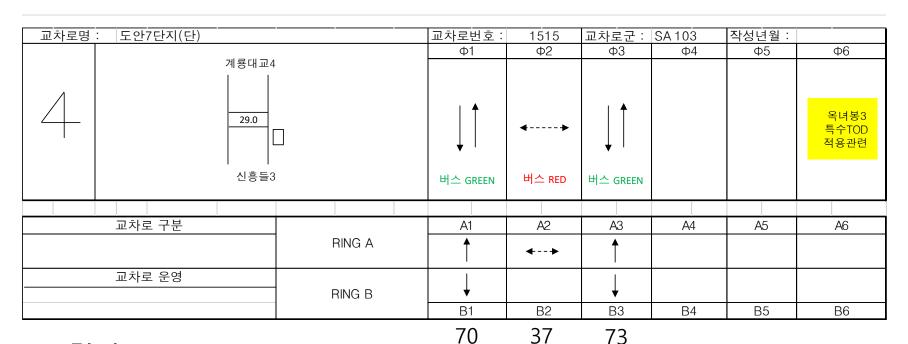
• 버스: 무신호 → GREEN이면, 충돌 발생 가능

• 버스: 무신호 → RED 여야 함



버스는 RED, GREEN을 명확히 표시해야 함 2011년 버전 -> 업데이트 필요

## 7-1번(단) – 도안7단지(단)



현시 1, 3

- 버스: GREEN -> 진행

- 일반: 양방향 직진 -> 진행

현시 2

- 버스: RED -> 정지

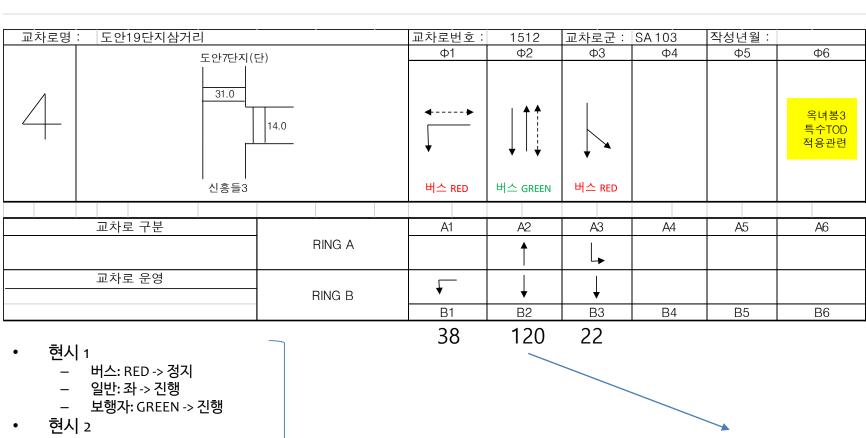
- 일반: 무신호 -> 정지

- 보행자: GREEN -> 진행

문제 없음

버스/직진에 많은 시간 할당 (거의 80%)

## 7-2번3 – 도안19단지삼거리



문제 없음

- 버스: GREEN → 진행
- 일반: 양방향 직진 -> 진행
- 보행자: GREEN -> 진행
- 현시 3
  - 버스: RED -> 정지
  - 일반: 직좌 -> 진행

버스/직진에 많은 시간 할당 (거의 67%)

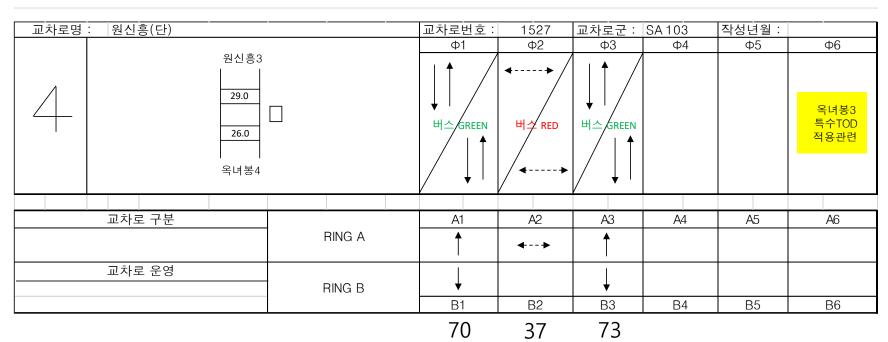
## 8번4 – 도안5단지네거리

교차로명	: 도안5단지네거리		교차로번호 :	1509	교차로군 :		작성년월:	
1	진터4 47.0		Ф1	Φ2	Ф3	Ф4	Ф5	Φ6 아침시간 대 현시값 조정 (민원)
	15.6	13.7	<b>4</b>			<b>*</b>	<b></b>	<b></b>
	 원골4		버스 RED	버스 GREEN	버스 GREEN	버스 RED	버스 RED	버스 RED
	교차로 구분		A1	A2	A3	A4	A5	A6
		RING A	L.	<b>†</b>	<b>†</b>	<b>4</b>	←	
	교차로 운영	RING B	<b>←</b> →	<b>+</b>	<b>+</b>	4	₩	<b>→</b>
SIGNAL TAB			B1	B2	B3	B4	B5	B6
SIGNAL TAB			10	20	10	10	10	10
	OPTION		10	20	10	10	10	10
	MINI ODEEN		26	25	25	26	23	23
	MIN. GREEN		26	25	25	26	23	23
	MAX.II		45	60	60	45	40	40
	IVI/V\. II		45	60	60	45	40	40
	YELLOW(RED)	3		3	3	3	3	
			3	0	3	3	3	3
	BEF. PED.			2	<b></b>	1	<b>_</b>	1
	MALL			11	11	15		<u> </u>
	WALK			11	11			15
	WALK OF EAD			12	12	13	23	
	WALK CLEAR		26	12	12			10

- 현시2,3
  - 버스: GREEN
- 기타현시
  - 버스: RED
- 180초 중 버스/양방향 직진에 66~70초(약 40%) 할당
  - 다른 교차로/횡단보도 대비 적은 시간

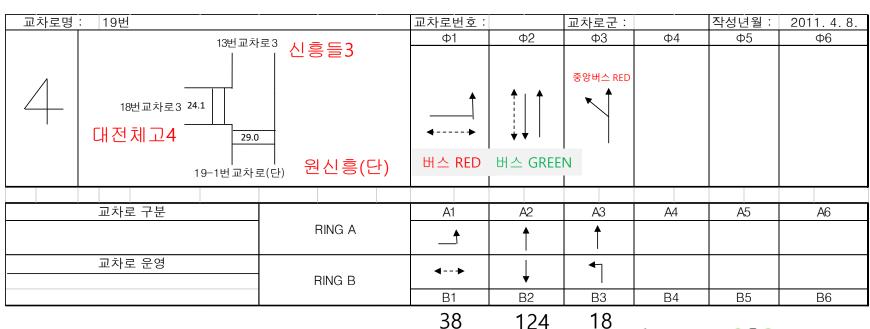
_	DI AN TABLE																
PLAN TABLE																	
TIME PLAN 1						TOD PLAN 1		TOD PLAN 2			TOD PLAN 3						
수준 주기	IJ	연	시간분할(초)		감응제어		구분	시각	수준	ID	시각	수준	J	시각	수준	IJ	
十正	(초)	טו	동	RING A. B	압버튼(x)	검지기(○)	검지기(x)		시식	ㅜ굔	יטו	시설	ㅜ굔	טו	시식	十正	עוו
-1	180	4	157	29,35,35,29,26,26				1	00:00	1	1	00:00	1	1	00:00	1	1
1	160	'	137	29,35,35,29,26,26				2	07:00	2	2	07:00	2	2	09:30	2	3
		2	146	29,33,33,29,26,30				3	09:30	2	3	09:30	2	ω	21:00	3	6
		2	140	29,33,33,29,26,30				4	17:00	3	5	17:00	3	5			
2	180	3	144	29,35,35,29,26,26				5	21:00	3	6	21:00	3	6			
	100	3	144	29,35,35,29,26,26				6									
		4	144	29,35,35,29,26,26				7									
		4		29,35,35,29,26,26				8									
		5	157	29,35,35,29,26,26				9									
				29,35,35,29,26,26				10									
2	180	6	157	29,35,35,29,26,26				11									
3	100	O		29,35,35,29,26,26				12								7	
		7	157	29,35,35,29,26,26				13								/	
		1	157	29,35,35,29,26,26				14									

## 19-1,2번(단) – 원신흥(단)



- 일반적인 횡단 보도
  - 보행자 횡단 외에 버스 GREEN

## 19번3 – 원신흥삼거리



- 현시 1
  - 일반 좌회전 vs. 버스 직진 충돌
  - 보행좌 GREEN vs. 버스 직진 충돌
- 현시 2
  - 중앙버스 RED/GRREN?

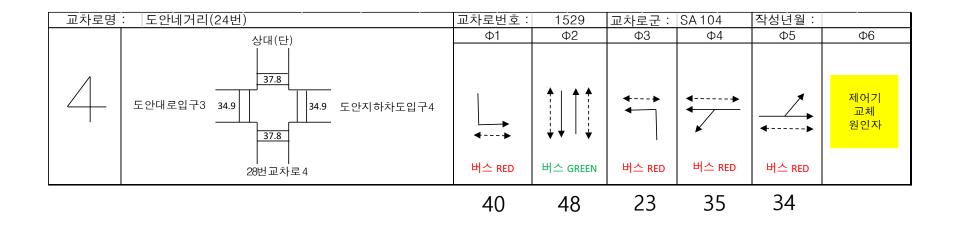
#### 18번교차로3

- → 2011년 기준: 3거리였던 듯
- → 현재는 "대전체고네거리"
- → 나중에 남쪽으로 교회 입구 도로 생김

명확히 표시 필요

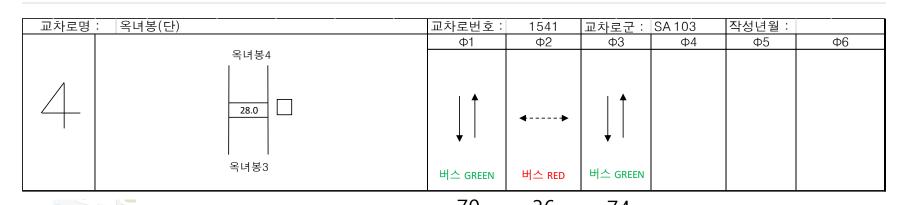


## 29번4 – 도안네거리



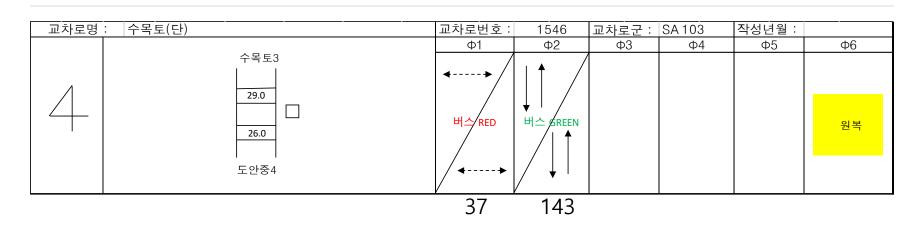
- 일반적인 사거리
  - 양방향 직진 외에 버스 RED

# 27-1번(단) – 옥녀봉(단)



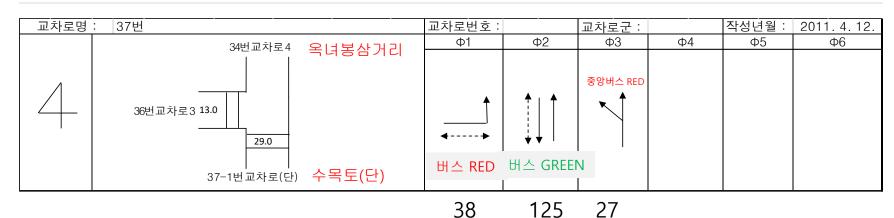


## 37-1,2번(단) – 수목토(단)





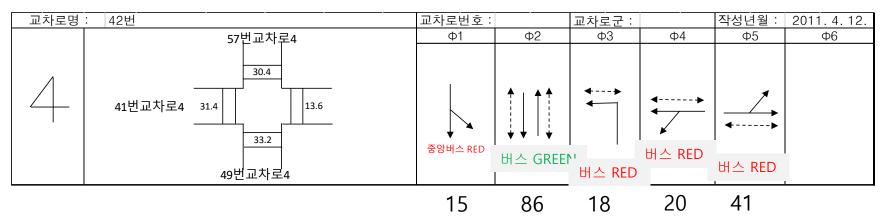
## 37번3 - 수목토삼거리





- 현시 1, 2
  - 중앙버스 RED/GREEN 표시 필요
  - 2011년 버전 -> 업데이트 필요

## 42번4 - 용소삼거리

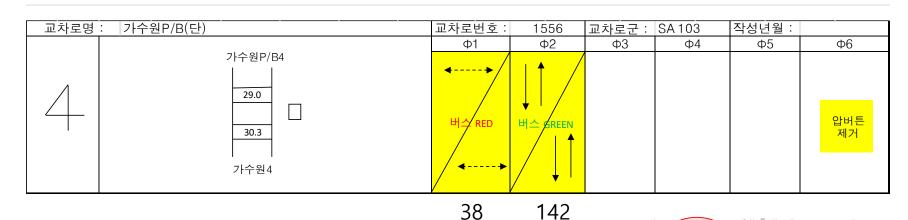




#### • 현시 2-5

- 중앙버스 RED/GREEN 표시 필요
- 2011년 버전 -> 업데이트 필요

## 49-1,2번(단) – 가수원P/B(단)



• 가수원P/B

 지구대/파출소: 지방<u>경찰서</u> 관할의 동네에 있는 작은 경찰기관

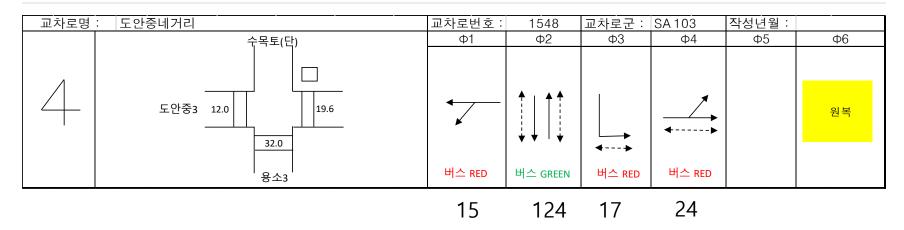
- 영어로는 Police Pox (PB)로 표기



가수원파출소

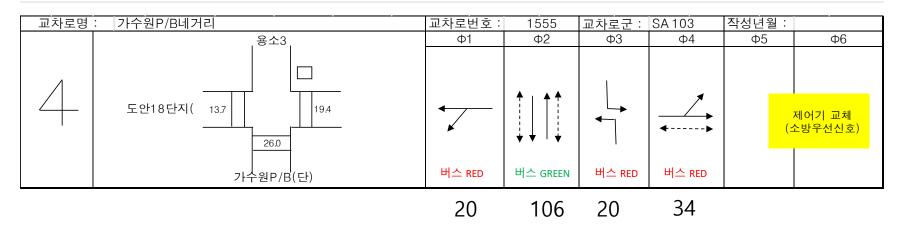


## 57번4 - 도안중네거리



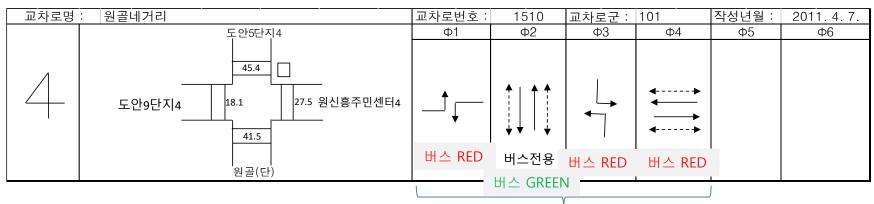
- 일반적인 네거리
  - 양방향 직진 이외에 버스 RED

## 가수원PB4 – 가수원P/B네거리

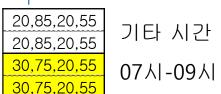


- 일반적인 네거리
  - 양방향 직진 이외에 버스 RED

## 원골네거리



- 현시 1,2,3,4
  - 버스전용 RED/GREEN 표시 필요
  - 2011년 버전 -> 업데이트 필요
- 일반적인 네거리
  - 양방향 직진 이외에 버스 RED



## 분석 결론

- 버스 신호
  - 양방향 직진과 버스 GREEN은 보통 같이 적용
  - 횡단보도
    - 대부분 버스 GREEN
    - 보행자 신호 시 버스 RED
  - 삼/네거리
    - 대부분 버스 RED
    - 양방향 직진 신호 시 버스 GREEN
  - BRT
    - 전용차로: 버스와 같다
    - 전용도로: 아예 신호가 없다 → 일반차량과 경쟁해야 신호가 필요
- 시뮬레이션에서 신호 적용
  - 중앙차로신호
    - 중앙차로는 마지막 (가장 안쪽) 레인으로 취급 가능
  - 공용신호
    - 기존 신호대로 취급



