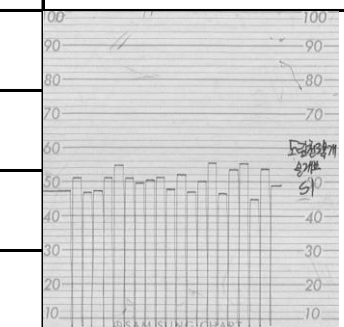
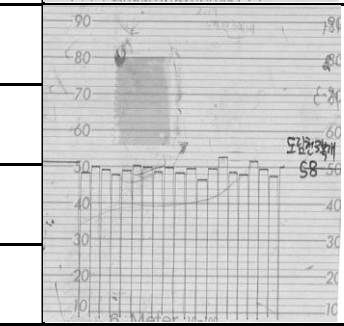
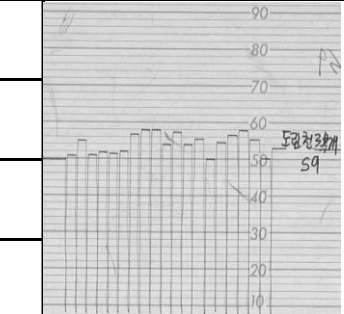


Schmidt Hammer에 의한 압축강도 추정 시험표

01. 시험번호 : 2019 - 06	02. 시 료 명 :도림천3복개 (상부구조)
----------------------	--------------------------

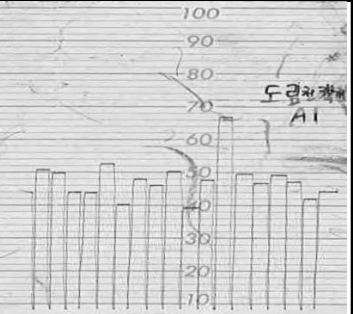
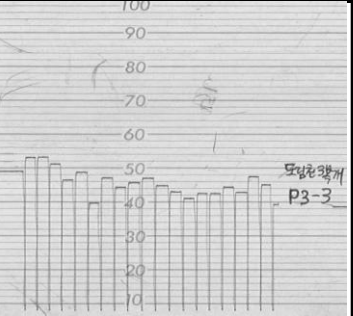
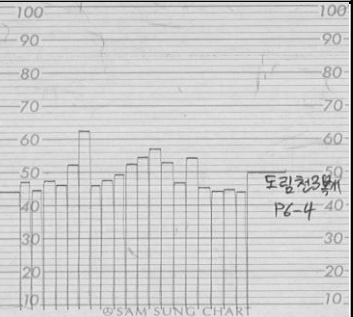
" / " (평균치 R의 $\pm 20\%$ 제외)

측정위치	반발경도					측정치 보정값					평균치	반발도	보정치 ΔR		기준경도	타격 각도	압축강도 (MPa)		재령 계수	추 정 압축강도	원본데이터	
													타각보정	습윤보정								
													R	R								ΔR_1
S1 슬래브	51	47	47	51	55	51	47	47	51	55	50.3	50.3	-3.08	0.00	47.2	90	재료학회식	41.9	3000	0.63	26.4	
	51	49	50	51	48	51	49	50	51	48							건축학회식	43.5	3000	0.63	27.4	
	52	47	50	55	46	52	47	50	55	46												
	54	55	45	52	49	54	55	45	52	49							평균			26.9		
S8 거더	48	50	49	48	49	48	50	49	48	49	49.4	49.4	-3.15	3.00	49.2	90	재료학회식	44.5	3000	0.63	28.0	
	50	50	49	50	48	50	50	49	50	48							건축학회식	45.0	3000	0.63	28.3	
	50	46	50	53	49	50	46	50	53	49												
	48	52	50	48	50	48	52	50	48	50							평균			28.2		
S9 거더	51	55	51	52	51	51	55	51	52	51	54.1	54.1	-2.78	3.00	54.3	90	재료학회식	50.9	3000	0.63	32.1	
	52	57	58	58	54	52	57	58	58	54							건축학회식	48.6	3000	0.63	30.6	
	57	54	55	50	54	57	54	55	50	54												
	56	58	55	50	53	56	58	55	50	53							평균			31.4		

Schmidt Hammer에 의한 압축강도 추정 시험표

01. 시험번호 : 2019 - 06	02. 시 료 명 :도림천3복개 (하부구조)
----------------------	--------------------------

03. 용역명 : 도림천4복개 및 2개소 정밀안전진단 및 정밀안전점검용역 " / " (평균치 R의 ±20% 제외)

측정위치	반발경도					측정치 보정값					평균치	반발도	보정치 ΔR		기준경도	타격 각도	압축강도 (MPa)		재령 계수	추 정 압축강도	원본데이터	
													타격보정	습윤보정								
													R	R								ΔR_1
A1 흥벽	44	51	50	44	44	44	51	50	44	44	47.3	46.3	0.00	0.00	46.3	0	재료확회식	40.8	3000	0.63	25.7	
	52	40	48	46	50	52	40	48	46	50							건축확회식	42.9	3000	0.63	27.0	
	40	48	67	49	47	40	48	/	49	47												
	49	47	42	44	44	49	47	42	44	44							평균				26.4	
P3-3 기둥	53	53	51	46	49	53	53	51	46	49	45.4	45.4	0.00	0.00	45.4	0	재료확회식	39.7	3000	0.63	25.0	
	40	47	44	46	47	40	47	44	46	47							건축확회식	42.3	3000	0.63	26.6	
	45	43	41	42	42	45	43	41	42	42												
	44	43	47	45	40	44	43	47	45	40							평균				25.8	
P6-4 기둥	47	44	47	46	52	47	44	47	46	52	49.5	48.8	0.00	0.00	48.8	0	재료확회식	44.0	3000	0.63	27.7	
	62	46	47	49	52	/	46	47	49	52							건축확회식	44.7	3000	0.63	28.2	
	54	57	53	47	54	54	57	53	47	54												
	45	54	45	44	44	45	54	45	44	44							평균				27.9	

콘크리트 비파괴 압축강도 조사 결과

위치	반발경도(R_o)	반발경도법	반발경도법
		일본재료학회	일본건축학회
S1☐슬래브	47.2	26.4	27.4
S8☐거더	49.2	28.0	28.3
S9☐거더	54.3	32.1	30.6
평균값	50.2	28.8	28.8
최대값	54.3	32.1	30.6
최소값	47.2	26.4	27.4
표준편차	3.7	2.9	1.6
변동계수	7.3	10.2	5.7

콘크리트 비파괴 압축강도 조사 결과

위치	반발경도 (R ₀)	반발경도법	반발경도법
		일본재료학회	일본건축학회
A1-홍벽	46.3	25.7	27.0
P3-3기둥	45.4	25.0	26.6
P6-4기둥	48.8	27.7	28.2
평균값	46.8	26.1	27.3
최대값	48.8	27.7	28.2
최소값	45.4	25.0	26.6
표준편차	1.8	1.4	0.8
변동계수	3.8	5.4	2.9

탄산화시험 결과

측정위치			탄산화깊이(mm)	피복두께(mm)	잔여깊이(mm)	속도계수(A)	상태평가(a)	잔존수명(년)
상부구조	슬래브	S1	4.0	55.0	51.0	0.70	a	6,206
	거더	S8	6.0	30.0	24.0	1.04	b	792
	거더	S9	3.0	20.0	17.0	0.52	b	1,434
하부구조	흥벽	A1	5.0	62.0	57.0	0.87	a	5,041
	기둥	P3-3	6.5	49.0	42.5	1.13	a	1,842
	기둥	P6-4	6.0	33.0	27.0	1.04	b	965