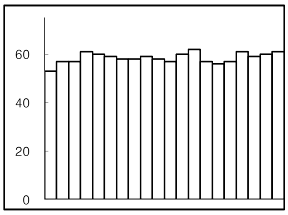
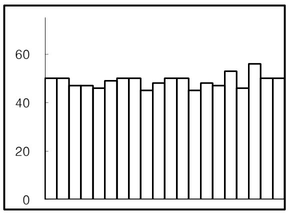
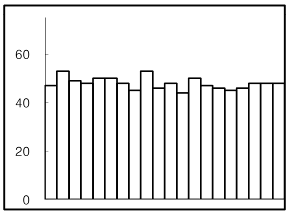
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명	천안1교						
측정년월일	2023년 02월 21일						
강도추정식	기존의 추정식	공식 1	F_{28} = 1.27*Ro - 18.0	일본재료학회식	설계강도	바닥판	24.0 (Mpa)
		공식 2	F_{28} = (7.3*Ro + 100)*0.098	일본건축학회식		거 더	0.0 (Mpa)
		공식 3	F_{28} = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098	과 학 기 술 부		교 대	24.0 (Mpa)
		공식 4	F_{28} = (2.304 X Ro - 38.80)	권 영 웅 외		교 각	24.0 (Mpa)

위 치	측정 부재	타격방향 α	반발도 R 측정치 (평균치의±20% 제외)					반발도 R 평균치 R	타격방향보정 ΔR	기준반발도 (R+ΔR) Ro	환산강도 Fc		재령보정 일	재령보정 αn	재령보정 추정강도 Fcαn	측정데이터
S3	바닥판	90	53	60	59	62	61	58.5	-2.42	56.1	공식1	53.2	11008 일 이상	0.63	33.5	
			57	59	58	57	59									
			57	58	57	56	60				공식2	49.9			31.4	
			61	58	60	57	61									
A2	교대	0	50	46	45	45	46	48.9	0.00	48.9	공식1	44.0	11008 일 이상	0.63	27.7	
			50	49	48	48	56									
			47	50	50	47	50				공식2	44.7			28.2	
			47	50	50	53	50									
P1	교각	0	47	50	53	50	46	48.0	0.00	48.0	공식1	42.9	11008 일 이상	0.63	27.0	
			53	50	46	47	48									
			49	48	48	46	48				공식2	44.1			27.8	
			48	45	44	45	48									