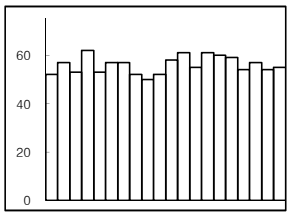
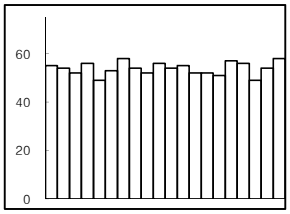
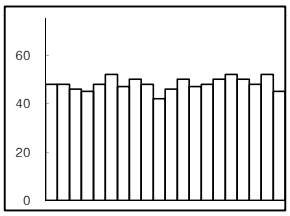
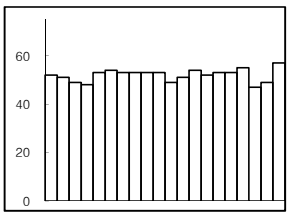
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명	천안2교
측정년월일	2023년 02월 21일

강도추정식	기존의 추정식				설계강도	
		공식 1	F_{28} = 1.27*Ro − 18.0	일본재료학회식	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	타격 방향 α	반발도 R 측정치 (평균치의±20% 제외)					평균치 R	타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 (R+ΔR) Ro	환산강도 Fc		재령 보정 일	재령 보정 αn	재령보정 추정강도 Fcαn	측정데이터
S1	바닥판	90	52	53	50	55	54	56.0	−2.63	53.3	공식1	49.7	11008 일 이상	0.63	31.3	
			57	57	52	61	57									
			53	57	58	60	54				공식2	47.9			30.2	
			62	52	61	59	55									
S2	바닥판	90	55	49	52	52	56	53.9	−2.80	51.1	공식1	46.8	11008 일 이상	0.63	29.5	
			54	53	56	52	49									
			52	58	54	51	54				공식2	46.3			29.2	
			56	54	55	57	58									
A1	교대	0	48	48	48	47	50	48.1	0.00	48.1	공식1	43.1	11008 일 이상	0.63	27.1	
			48	52	42	48	48									
			46	47	46	50	52				공식2	44.2			27.9	
			45	50	50	52	45									
P1	교각	0	52	53	53	54	55	52.0	0.00	52.0	공식1	48.0	11008 일 이상	0.63	30.2	
			51	54	53	52	47									
			49	53	49	53	49				공식2	47.0			29.6	
			48	53	51	53	57									