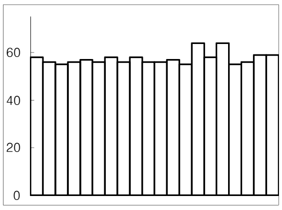
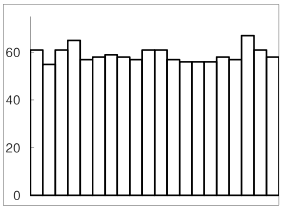
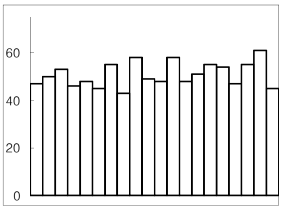
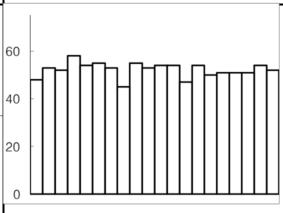
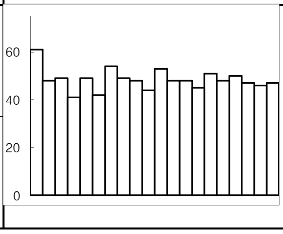
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명	청운교				
측정년월일	2023년 04월 25일				
강도추정식	기존의 추정식	공식 1	F_{28} = 1.27*Ro - 18.0 일본재료학회식	설계강도	바닥판 27.0
		공식 2	F_{28} = (7.3*Ro + 100)*0.098 일본건축학회식		거 더 40.0
		공식 3	F_{28} = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098 과 학 기 술 부		교 대 24.0
		공식 4	F_{28} = (2.304 X Ro - 38.80) 권 영 웅 외		교 각 24.0

위 치	측정 부재	타격방향 α	반발도 R 측정치 (평균치의±20% 제외)					평균치 R	타격방향보정 ΔR	기준반발도 (R+ΔR) Ro	환산강도 Fc		재령보정 일	재령보정 αn	재령보정 추정강도 Fcαn	측정데이터
S2	바닥판	90	58	57	58	55	55	57.5	-2.51	54.9	공식1	51.8	8363 일 이상	0.63	32.6	
			56	56	56	64	56									
			55	58	56	58	59				공식2	49.1			30.9	
			56	56	57	64	59									
S3	바닥판	90	61	57	57	56	57	59.0	-2.39	56.6	공식1	53.8	8363 일 이상	0.63	33.9	
			55	58	61	56	67									
			61	59	61	56	61				공식2	50.3			31.7	
			65	58	57	58	58									
S1-G8	거더	0	61	60	60	59	60	60.0	0.00	60.0	공식3	78.3	8363 일 이상	0.63	49.3	
			60	60	60	61	63									
			60	61	58	61	60				공식4	99.4			62.6	
			59	60	57	61	59									
A1	교대	0	47	48	58	48	47	50.3	0.00	50.3	공식1	45.8	8363 일 이상	0.63	28.9	
			50	45	49	51	55									
			53	55	48	55	61				공식2	45.8			28.8	
			46	43	58	54	45									
P1	교각	0	48	54	55	47	51	52.2	0.00	52.2	공식1	48.3	8363 일 이상	0.63	30.4	
			53	55	53	54	51									
			52	53	54	50	54				공식2	47.1			29.7	
			58	45	54	51	52									
P2 (비건전)	교각	0	61	49	48	48	50	47.7	0.00	47.7	공식1	42.6	8363 일 이상	0.63	26.9	
			48	42	44	45	47									
			49	54	53	51	46				공식2	44.0			27.7	
			41	49	48	48	47									