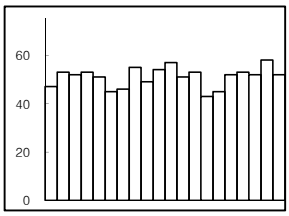
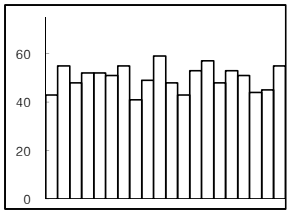
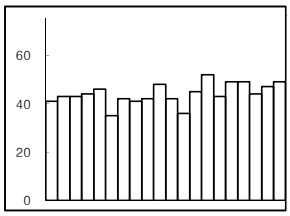
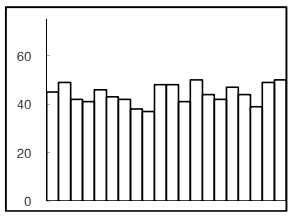
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명	원대교
측정년월일	2023년 02월 22일

강도추정식	기존의 추정식				설계강도	
		공식 1	F_{28} = 1.27*Ro − 18.0	일본재료학회식	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	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	47	51	49	53	53	51.1	-3.02	48.0	공식1	43.0	12837 일 이상	0.63	27.1	
			53	45	54	43	52									
			52	46	57	45	58				공식2	44.2			27.8	
			53	55	51	52	52									
S1-G2	거더	0	43	52	49	53	51	50.1	0.00	50.1	공식3	63.6	12837 일 이상	0.63	40.1	
			55	51	59	57	44									
			48	55	48	48	45				공식4	76.6			48.3	
			52	41	43	53	55									
A1	교대	0	41	46	42	45	49	44.5	0.00	44.5	공식1	38.5	12837 일 이상	0.63	24.3	
			43	35	48	52	44									
			43	42	42	43	47				공식2	41.7			26.2	
			44	41	36	49	49									
A2	교대	0	45	46	37	50	44	44.3	0.00	44.3	공식1	38.2	12837 일 이상	0.63	24.1	
			49	43	48	44	39									
			42	42	48	42	49				공식2	41.5			26.1	
			41	38	41	47	50									