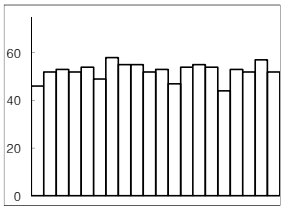
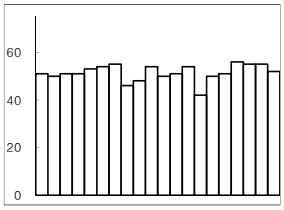
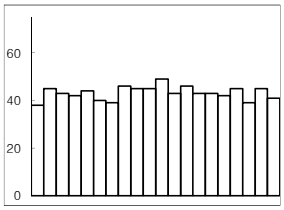
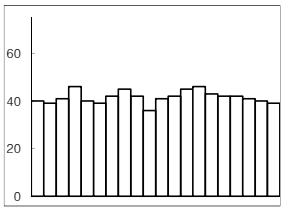
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명	양노2교
측정년월일	2026년 05월 08일

강도추정식	기존의 추정식				설계강도	
		공식 1	F_{28} = 1.27*Ro − 18.0	일본재료학회식	바닥판	27.0 (Mpa)
		공식 2	F_{28} = (7.3*Ro + 100)*0.098	일본건축학회식	거더	-
		공식 3	F_{28} = (15.2 x Ro − 112.8) x 0.098	과 학 기 술 부	가로보	-
		공식 4	F_{28} = (1.3343 X Ro + 8.1977)	한국시설안전공단	교대	24.0 (Mpa)
					교각	-

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	46	54	55	54	53	52.4	−2.92	49.4	공식1	44.8	3000 일 이상	0.63	28.2	
			52	49	52	55	52									
			53	58	53	54	57				공식2	45.2			28.5	
			52	55	47	44	52									
S1	바닥판	90	51	53	48	54	56	51.5	−2.99	48.5	공식1	43.5	3000 일 이상	0.63	27.4	
			50	54	54	42	55									
			51	55	50	50	55				공식2	44.5			28.0	
			51	46	51	51	52									
A1	교대	0	38	44	45	46	45	43.2	0.00	43.2	공식1	36.8	3000 일 이상	0.63	23.2	
			45	40	45	43	39									
			43	39	49	43	45				공식2	40.7			25.6	
			42	46	43	42	41									
A2	교대	0	40	40	42	45	42	41.6	0.00	41.6	공식1	34.8	3000 일 이상	0.63	21.9	
			39	39	36	46	41									
			41	42	41	43	40				공식2	39.5			24.9	
			46	45	42	42	39									