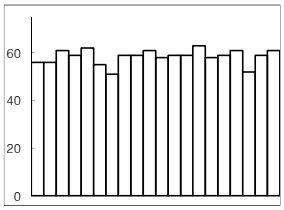
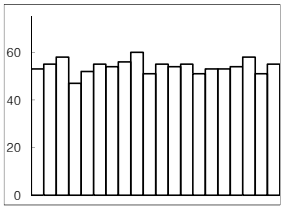
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명	좌천교(부산)
측정년월일	2025년 04월 01일

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} = (2.304 X Ro − 38.80)	권 영 웅 외		교대	24.0 (Mpa)
						교각	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
S2	바닥판	90	56	62	59	59	61	58.4	−2.43	56.0	공식1	53.1	3000 일 이상	0.63	33.4	
			56	55	61	63	52									
			61	51	58	58	59				공식2	49.8			31.4	
			59	59	59	59	61									
A1	교대	0	53	52	60	55	54	54.0	0.00	54.0	공식1	50.6	3000 일 이상	0.63	31.9	
			55	55	51	51	58									
			58	54	55	53	51				공식2	48.4			30.5	
			47	56	54	53	55									