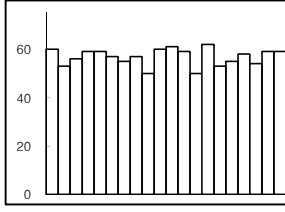
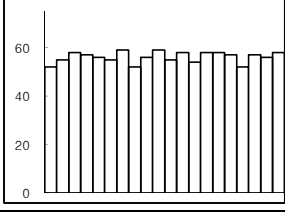
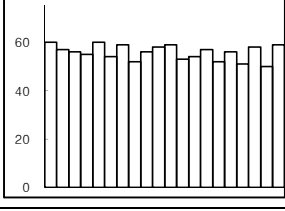
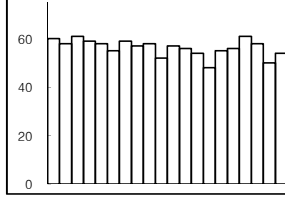


(단위 : MPa)

교 량 명			소석교																			
측정년월일			2023년 02월 22일																			
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 용 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		재형 보정 일	재형 보정 αn	재형보정 추정강도 Fcαn	측정데이터						
S1	바닥판	90	60	59	50	50	58	56.8	-2.56	54.2	공식1	50.9	10280	0.63	일 이상	32.1						
			53	57	60	62	54				공식2	48.6						30.6				
			56	55	61	53	59															
			59	57	59	55	59															
S2-G4	거더	0	52	56	56	54	52	56.1	0.00	56.1	공식3	72.5	10280	0.63	일 이상	45.7						
			55	55	59	58	57				공식4	90.5						57.0				
			58	59	55	58	56															
			57	52	58	57	58															
P1 (건전)	교각	0	60	60	56	54	51	55.8	0.00	55.8	공식1	52.9	10280	0.63	일 이상	33.3						
			57	54	58	57	58				공식2	49.7						31.3				
			56	59	59	52	50															
			55	52	53	56	59															
P1 (비건전)	교각	0	60	58	58	54	61	56.3	0.00	56.3	공식1	53.5	10280	0.63	일 이상	33.7						
			58	55	52	48	58				공식2	50.1						31.5				
			61	59	57	55	50															
			59	57	56	56	54															