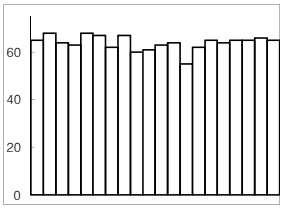
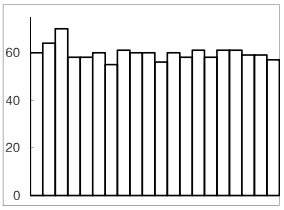
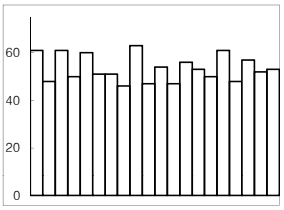
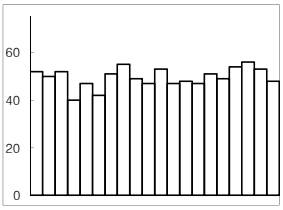
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명	봉상2교
측정년월일	2023년 04월 24일

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	65	68	60	55	65	64.0	-2.30	61.7	공식1	60.3	8270 일 이상	0.63	38.0	
			68	67	61	62	65									
			64	62	63	65	66				공식2	53.9			34.0	
			63	67	64	64	65									
S4-G2	거더	0	60	58	60	58	61	59.8	0.00	59.8	공식3	78.0	8270 일 이상	0.63	49.2	
			64	60	60	61	59									
			70	55	56	58	59				공식4	99.0			62.4	
			58	61	60	61	57									
P2	교각	0	61	60	63	56	48	53.5	0.00	53.5	공식1	49.9	8270 일 이상	0.63	31.4	
			48	51	47	53	57									
			61	51	54	50	52				공식2	48.0			30.3	
			50	46	47	61	53									
P3	교각	0	52	47	49	48	54	49.6	0.00	49.6	공식1	44.9	8270 일 이상	0.63	28.3	
			50	42	47	47	56									
			52	51	53	51	53				공식2	45.2			28.5	
			40	55	47	49	48									