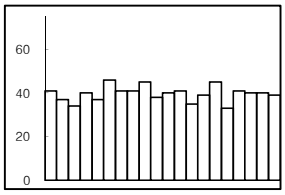
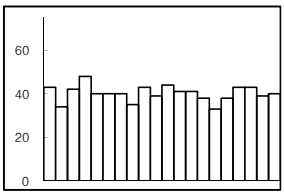
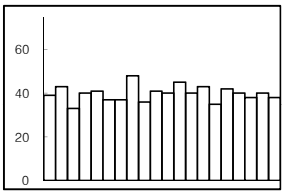
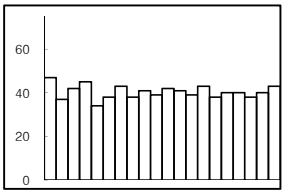
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

시 설 물 명	패널식 옹벽 15
측정년월일	2023년 10월 12일

강도추정식	기존의 추정식				설계강도		
		공식 1	F_{28} = 1.27*Ro − 18.0	일본재료학회식		패널	30.0
		공식 2	F_{28} = (7.3*Ro + 100)*0.098	일본건축학회식			
		공식 3	F_{28} = (15.2 x Ro − 112.8) x 0.098	과 학 기 술 부		패널	30.0
		공식 4	F_{28} = (2.304 X Ro − 38.80)	권 영 웅 외			

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	패널	0	41	37	45	35	41	39.7	0.00	39.7	공식3	48.0	2298 일	0.64	30.7	
			37	46	38	39	40									
			34	41	40	45	40				공식4	52.6			33.6	
			40	41	41	33	39									
S6	패널	0	43	40	43	41	43	40.2	0.00	40.2	공식3	48.8	2298 일	0.64	31.2	
			34	40	39	38	43									
			42	40	44	33	39				공식4	53.8			34.4	
			48	35	41	38	40									
S8	패널	0	39	41	36	40	40	39.4	0.00	39.4	공식3	47.6	2298 일	0.64	30.5	
			43	37	41	43	38									
			33	37	40	35	40				공식4	51.9			33.2	
			40	48	45	42	38									
S10	패널	0	47	34	41	39	40	40.4	0.00	40.4	공식3	49.1	2298 일	0.64	31.4	
			37	38	39	43	38									
			42	43	42	38	40				공식4	54.3			34.7	
			45	38	41	40	43									