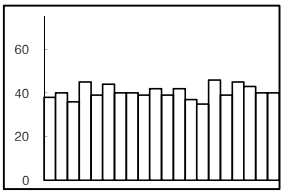
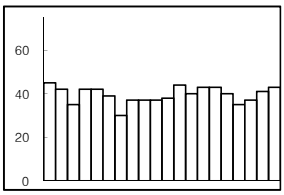
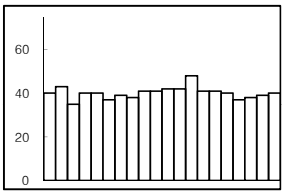
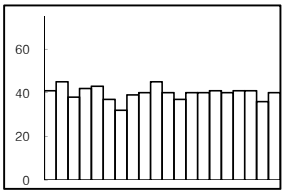
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

시 설 물 명	패널식 옹벽 07
측정년월일	2023년 09월 20일

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
S3	패널	0	38	39	39	37	45	40.5	0.00	40.5	공식3	49.2	2276 일	0.64	31.5	
			40	44	42	35	43									
			36	40	39	46	40				공식4	54.4			34.8	
			45	40	42	39	40									
S4	패널	0	45	42	37	40	35	40.0	0.00	40.0	공식3	48.5	2276 일	0.64	31.1	
			42	39	37	43	37									
			35	30	38	43	41				공식4	53.4			34.2	
			42	37	44	40	43									
S5	패널	0	40	40	41	48	37	40.1	0.00	40.1	공식3	48.7	2276 일	0.64	31.2	
			43	37	41	41	38									
			35	39	42	41	39				공식4	53.6			34.3	
			40	38	42	40	40									
S8	패널	0	41	43	40	40	41	39.9	0.00	39.9	공식3	48.4	2276 일	0.64	31.0	
			45	37	45	40	41									
			38	32	40	41	36				공식4	53.1			34.0	
			42	39	37	40	40									