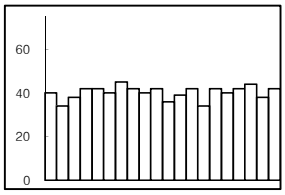
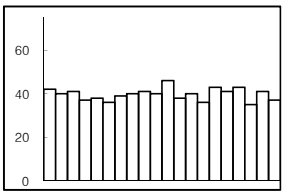
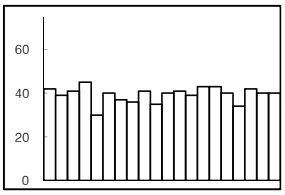
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

시 설 물 명	패널식 옹벽 13
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
S1	패널	0	40	42	40	42	42	40.2	0.00	40.2	공식3	48.8	2276 일	0.64	31.2	
			34	40	42	34	44									
			38	45	36	42	38				공식4	53.8			34.4	
			42	42	39	40	42									
S5	패널	0	42	38	41	40	43	39.7	0.00	39.7	공식3	48.1	2276 일	0.64	30.8	
			40	36	40	36	35									
			41	39	46	43	41				공식4	52.7			33.7	
			37	40	38	41	37									
S7	패널	0	42	30	41	39	34	39.9	0.00	39.9	공식3	48.4	2276 일	0.64	31.0	
			39	40	35	43	42									
			41	37	40	43	40				공식4	53.1			34.0	
			45	36	41	40	40									