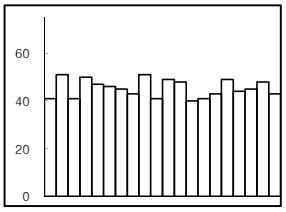
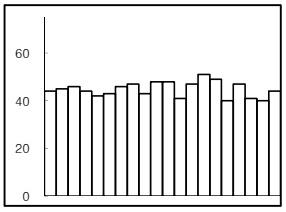
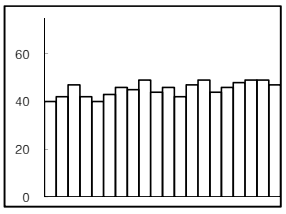
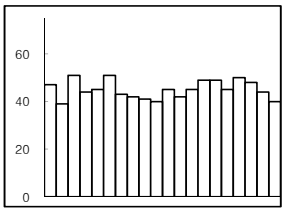
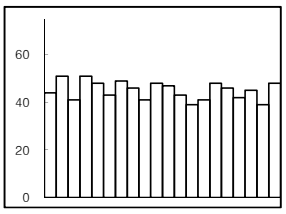
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명	보강토옹벽(STA5+160~5+385(좌)
측정년월일	2026년 05월 06일

강도추정식	기존의 추정식				설계강도	블록	24.0 (Mpa)
		공식 1	F_{28} = 1.27*Ro − 18.0	일본재료학회식			
		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			
		공식 4	F_{28} = (1.3343 X Ro + 8.1977)	한국시설안전공단			

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	블록	0	41	47	51	40	44	45.3	0.00	45.3	공식1	39.5	3000 일 이상	0.63	24.9	
			51	46	41	41	45									
			41	45	49	43	48				공식2	42.2			26.6	
			50	43	48	49	43									
S4 비건전부	블록	0	44	42	43	47	47	44.8	0.00	44.8	공식1	38.9	3000 일 이상	0.63	24.5	
			45	43	48	51	41									
			46	46	48	49	40				공식2	41.8			26.4	
			44	47	41	40	44									
S6	블록	0	40	40	49	47	48	45.3	0.00	45.3	공식1	39.5	3000 일 이상	0.63	24.9	
			42	43	44	49	49									
			47	46	46	44	49				공식2	42.2			26.6	
			42	45	42	46	47									
S8	블록	0	47	45	41	45	50	45.0	0.00	45.0	공식1	39.2	3000 일 이상	0.63	24.7	
			39	51	40	49	48									
			51	43	45	49	44				공식2	42.0			26.5	
			44	42	42	45	40									
S10	블록	0	44	48	41	39	42	45.0	0.00	45.0	공식1	39.2	3000 일 이상	0.63	24.7	
			51	43	48	41	45									
			41	49	47	48	39				공식2	42.0			26.5	
			51	46	43	46	48									