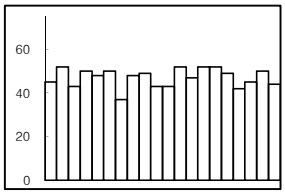
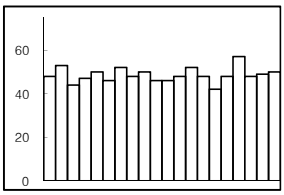
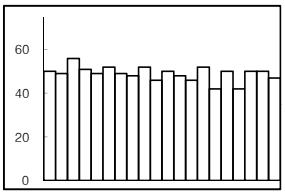
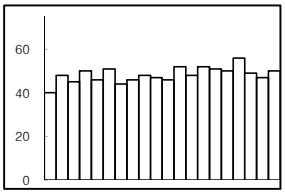
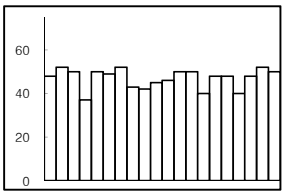
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

시 설 물 명	블럭식 옹벽 03
측정년월일	2023년 10월 11일

강도추정식	기존의 추정식				설계강도		
		공식 1	F_{28} = 1.27*Ro − 18.0	일본재료학회식		블록	27.0
		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		블록	27.0
		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	블록	0	45	48	49	47	42	47.6	0.00	47.6	공식1	42.4	2297 일	0.64	27.2	
			52	50	43	52	45									
			43	37	43	52	50				공식2	43.8			28.1	
			50	48	52	49	44									
S3	블록	0	48	50	50	52	57	48.6	0.00	48.6	공식1	43.7	2297 일	0.64	28.0	
			53	46	46	48	48									
			44	52	46	42	49				공식2	44.6			28.5	
			47	48	48	48	50									
S5	블록	0	50	49	52	46	42	49.0	0.00	49.0	공식1	44.2	2297 일	0.64	28.3	
			49	52	46	52	50									
			56	49	50	42	50				공식2	44.8			28.7	
			51	48	48	50	47									
S8	블록	0	40	46	48	48	56	48.3	0.00	48.3	공식1	43.3	2297 일	0.64	27.7	
			48	51	47	52	49									
			45	44	46	51	47				공식2	44.4			28.4	
			50	46	52	50	50									
S10	블록	0	48	50	42	50	40	47.5	0.00	47.5	공식1	42.4	2297 일	0.64	27.1	
			52	49	45	40	48									
			50	52	46	48	52				공식2	43.8			28.0	
			37	43	50	48	50									