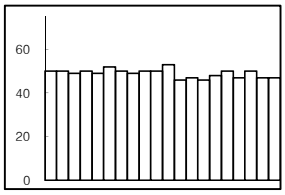
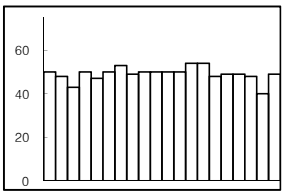
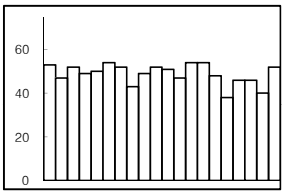
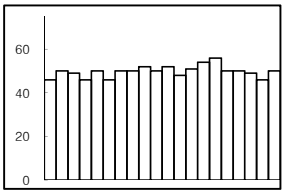
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

시 설 물 명	블럭식 옹벽 09
측정년월일	2023년 09월 20일

강도추정식	기존의 추정식				설계강도		
		공식 1	F_{28} = 1.27*Ro − 18.0	일본재료학회식		블록	28.0
		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	28.0
		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	50	49	50	47	47	49.0	0.00	49.0	공식1	44.2	2276 일	0.64	28.3	
			50	52	50	46	50									
			49	50	53	48	47				공식2	44.9			28.7	
			50	49	46	50	47									
S3	블록	0	50	47	50	54	49	49.1	0.00	49.1	공식1	44.3	2276 일	0.64	28.3	
			48	50	50	54	48									
			43	53	50	48	40				공식2	44.9			28.7	
			50	49	50	49	49									
S7	블록	0	53	50	49	54	46	49.4	0.00	49.4	공식1	44.8	2276 일	0.64	28.6	
			47	54	52	54	46									
			52	52	51	48	40				공식2	45.2			28.9	
			49	43	47	38	52									
S8	블록	0	46	50	52	51	50	49.8	0.00	49.8	공식1	45.2	2276 일	0.64	28.9	
			50	46	50	54	49									
			49	50	52	56	46				공식2	45.4			29.1	
			46	50	48	50	50									