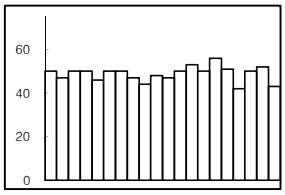
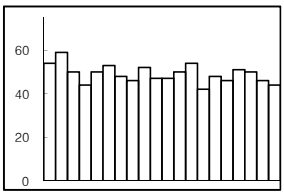
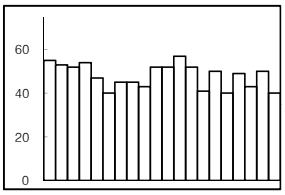
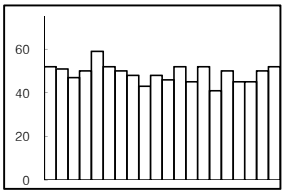
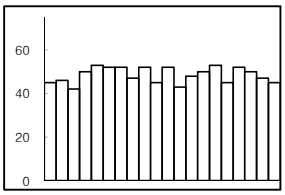
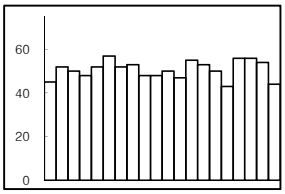
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

시 설 물 명	블럭식 옹벽 04
측정년월일	2023년 10월 12일

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
S2	블록	0	50	46	44	53	42	48.8	0.00	48.8	공식1	44.0	2298 일	0.64	28.1	
			47	50	48	50	50									
			50	50	47	56	52				공식2	44.7			28.6	
			50	47	50	51	43									
S5	블록	0	54	50	52	54	51	48.5	0.00	48.5	공식1	43.6	2298 일	0.64	27.9	
			59	53	47	42	50									
			50	48	47	48	46				공식2	44.5			28.5	
			44	46	50	46	44									
S7	블록	0	55	47	43	52	49	48.0	0.00	48.0	공식1	43.0	2298 일	0.64	27.5	
			53	40	52	41	43									
			52	45	52	50	50				공식2	44.1			28.2	
			54	45	57	40	40									
S8	블록	0	52	59	43	45	45	48.4	0.00	48.4	공식1	43.4	2298 일	0.64	27.8	
			51	52	48	52	45									
			47	50	46	41	50				공식2	44.4			28.4	
			50	48	52	50	52									
S10	블록	0	45	53	52	48	52	48.5	0.00	48.5	공식1	43.5	2298 일	0.64	27.9	
			46	52	45	50	50									
			42	52	52	53	47				공식2	44.5			28.5	
			50	47	43	45	45									
S13	블록	0	45	52	48	55	56	50.7	0.00	50.7	공식1	46.3	2298 일	0.64	29.6	
			52	57	48	53	56									
			50	52	50	50	54				공식2	46.0			29.5	
			48	53	47	43	44									