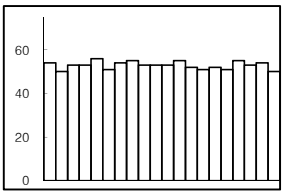
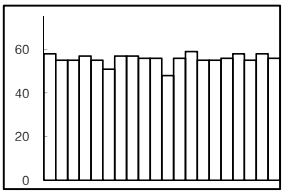
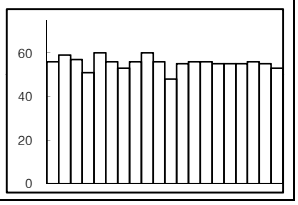
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

시 설 물	부평터널(상)
측정년월일	2025년 04월 09일

강도추정식	기존의 추정식				설계강도	라이닝	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} = (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 비건전부	라이닝	45	54	56	53	52	55	52.9	−2.25	50.7	공식1	46.3	3000 일 이상	0.63	29.2	
			50	51	53	51	53									
			53	54	53	52	54				공식2	46.0			29.0	
			53	55	55	51	50									
S35	라이닝	45	58	55	56	59	58	55.7	−2.38	53.3	공식1	49.7	3000 일 이상	0.63	31.3	
			55	51	56	55	55									
			55	57	48	55	58				공식2	47.9			30.2	
			57	57	56	56	56									
S54	라이닝	45	56	60	60	56	55	55.4	−2.37	53.0	공식1	49.3	3000 일 이상	0.63	31.1	
			59	56	56	56	56									
			57	53	48	55	55				공식2	47.7			30.1	
			51	56	55	55	53									