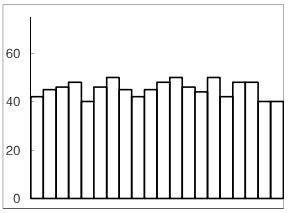
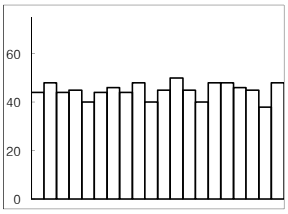
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명	성라산터널(서울)
측정년월일	2022년 10월 12일

강도추정식	기존의 추정식				설계강도	라이닝	24.0
		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
S2	천단부	0	42	40	42	46	48	45.3	0.00	45.3	공식1	39.5	705 일	0.67	26.4	
			45	46	45	44	48									
			46	50	48	50	40				공식2	42.2			28.3	
			48	45	50	42	40									
S30	천단부	0	44	40	48	45	46	44.8	0.00	44.8	공식1	38.9	705 일	0.67	26.1	
			48	44	40	40	45									
			44	46	45	48	38				공식2	41.8			28.0	
			45	44	50	48	48									