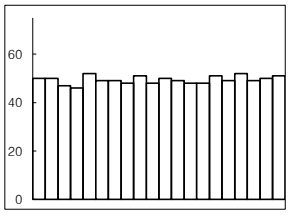
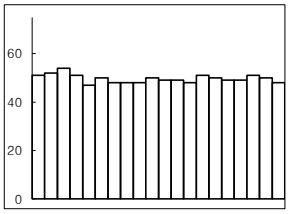
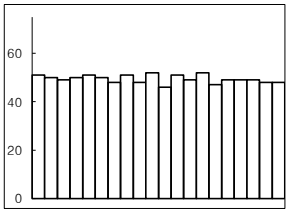
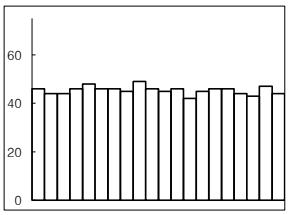
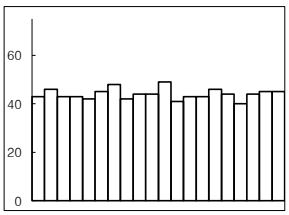
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명	서문10교(서울방향)
측정년월일	2022년 08월 24일

강도추정식	기존의 추정식				설계강도	
		공식 1	F_{28} = 1.27*Ro − 18.0	일본재료학회식	바닥판	27.0
		공식 2	F_{28} = (7.3*Ro + 100)*0.098	일본건축학회식	거 더	40.0
		공식 3	F_{28} = (15.2 x Ro − 112.8) x 0.098	과 학 기 술 부	교 대	24.0
		공식 4	F_{28} = (2.304 X Ro − 38.80)	권 영 웅 외	교 각	40.0

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(A1)	바닥판	90	50	52	51	48	52	49.4	−3.16	46.2	공식1	40.7	656 일	0.67	27.2	
			50	49	48	48	49									
			47	49	50	51	50				공식2	42.8			28.7	
			46	48	49	49	51									
S1(P1)	바닥판	90	51	47	48	48	49	49.7	−3.13	46.5	공식1	41.1	656 일	0.67	27.5	
			52	50	50	51	51									
			54	48	49	50	50				공식2	43.1			28.9	
			51	48	49	49	48									
S2	바닥판	90	51	51	48	49	49	49.4	−3.15	46.3	공식1	40.7	656 일	0.67	27.3	
			50	50	52	52	49									
			49	48	46	47	48				공식2	42.9			28.7	
			50	51	51	49	48									
A1	교대	0	46	48	49	42	44	45.4	0.00	45.4	공식1	39.7	656 일	0.67	26.6	
			44	46	46	45	43									
			44	46	45	46	47				공식2	42.3			28.3	
			46	45	46	46	44									
A2	교대	0	43	42	44	43	40	44.0	0.00	44.0	공식1	37.9	656 일	0.67	25.4	
			46	45	44	43	44									
			43	48	49	46	45				공식2	41.3			27.7	
			43	42	41	44	45									
P1	교각	0	48	46	48	49	52	48.7	0.00	48.7	공식3	61.5	656 일	0.67	41.2	
			47	49	46	48	51									
			51	48	48	49	49				공식4	73.4			49.2	
			50	48	48	47	52									