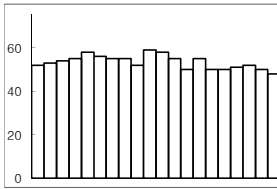
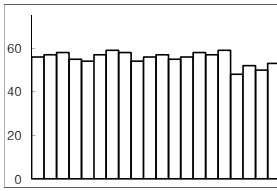
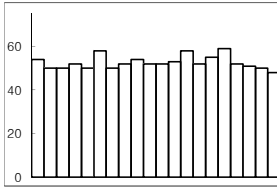
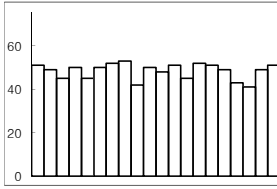
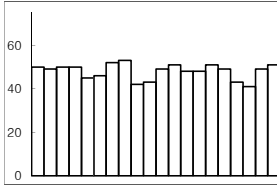
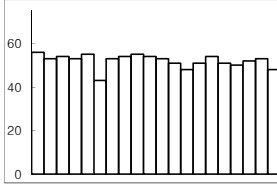


반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명			도곡2교															
측정년월일			2024년 04월 03일															
강도추정식			기존의 추정식		공식 1		F ₂₈ = 1.27*Ro - 18.0				일본재료학회식		설계강도		바닥판		27.0 (Mpa)	
					공식 2		F ₂₈ = (7.3*Ro + 100)*0.098				일본건축학회식				가로보		27.0 (Mpa)	
					공식 3		F ₂₈ = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098				과 학 기 술 부				거더		35.0 (Mpa)	
					공식 4		F ₂₈ = (2.304 X Ro - 38.80)				권 영 웅 외				교대		21.0 (Mpa)	
																	교각	
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 (R+ΔR) Ro	환산강도 Fc		재령 보정 일	재령 보정 α n	재령보정 추정강도 Fcα n	측정데이터			
			측정치 (평균치의±20% 제외)					평균치 R										
S1	바닥판	90	52	58	52	50	51	53.4	-2.83	50.6	공식1	46.2	3000	0.63	29.1			
			53	56	59	55	52				공식2	46.0			29.0			
			54	55	58	50	50				일 이상	29.0						
			55	55	55	50	48											
S2	바닥판	90	56	54	54	56	48	55.5	-2.67	52.8	공식1	49.0	3000	0.63	30.9			
			57	57	56	58	52				공식2	47.6			30.0			
			58	59	57	57	50				일 이상	30.0						
			55	58	55	59	53											
S3	바닥판	90	54	50	54	58	52	52.6	-2.89	49.7	공식1	45.1	3000	0.63	28.4			
			50	58	52	52	51				공식2	45.4			28.6			
			50	50	52	55	50				일 이상	28.6						
			52	52	53	59	48											
S2-G2	거더	0	51	45	42	45	43	48.4	0.00	48.4	공식3	61.0	3000	0.63	38.4			
			49	50	50	52	41				공식4	72.6			45.7			
			45	52	48	51	49				일 이상	45.7						
			50	53	51	49	51											
S2-G3	거더	0	50	45	42	48	43	48.0	0.00	48.0	공식3	60.4	3000	0.63	38.1			
			49	46	43	48	41				공식4	71.8			45.2			
			50	52	49	51	49				일 이상	45.2						
			50	53	51	49	51											
S2 건전부	가로보	0	56	55	55	48	50	52.1	0.00	52.1	공식1	48.1	3000	0.63	30.3			
			53	43	54	51	52				공식2	47.0			29.6			
			54	53	53	54	53				일 이상	29.6						
			53	54	51	51	48											

