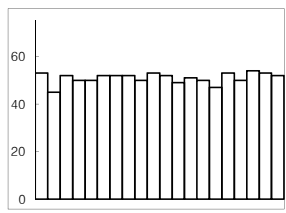
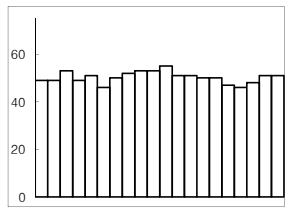
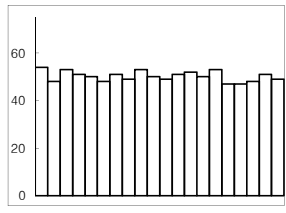
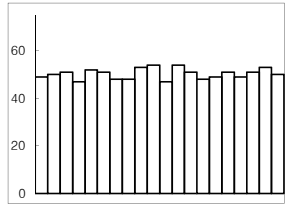
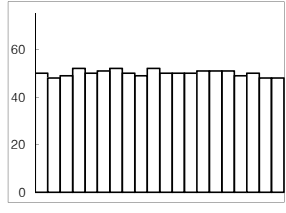
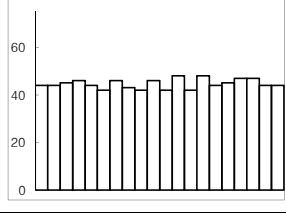


반발경도 시험 성과표																		(단위 : MPa)			
교 랑 명			양지교(영천방향)																		
측정년월일			2025년 09월 04일																		
강도추정식			기존의 추정식		공식 1		$F_{28} = 1.27 \times R_o - 18.0$					일본재료학회식					설계강도	바닥판		27.0 (Mpa)	
					공식 2		$F_{28} = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$					일본건축학회식						거더		40.0 (Mpa)	
					공식 3		$F_{28} = (15.2 \times R_o - 112.8) \times 0.098$					과 학 기 술 부						가로보		27.0 (Mpa)	
					공식 4		$F_{28} = (1.3343 \times R_o + 8.1977)$					한국시설안전공단						교대		24.0 (Mpa)	
																		교각		24.0 (Mpa)	
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 $(R + \Delta R)$ R_o	환산강도		재형 보정 α_n	재형 보정 α_n	재형보정 추정강도 $F_{c \alpha n}$	측정데이터						
			측정치 (평균치의±20% 제외)							평균치 R	F_c						일				
S1	바닥판	90	53	50	50	51	50	51.0	- 3.02	48.0	공식1	42.9	2991	0.63	27.0						
			45	52	53	50	54				공식2	44.1			27.8						
			52	52	52	47	53														
			50	52	49	53	52														
S3	바닥판	90	49	51	53	51	46	50.3	- 3.08	47.2	공식1	41.9	2991	0.63	26.4						
			49	46	53	50	48				공식2	43.5			27.4						
			53	50	55	50	51														
			49	52	51	47	51														
S4	바닥판	90	54	50	53	52	47	50.2	- 3.08	47.1	공식1	41.8	2991	0.63	26.4						
			48	48	50	50	48				공식2	43.5			27.4						
			53	51	49	53	51														
			51	49	51	47	49														
S2- G2	거더	0	49	52	53	51	49	50.3	0.00	50.3	공식3	63.9	2991	0.63	40.2						
			50	51	54	48	51				공식4	75.3			47.4						
			51	48	47	49	53														
			47	48	54	51	50														
S5- G2	거더	0	50	50	49	50	49	50.1	0.00	50.1	공식3	63.5	2991	0.63	40.0						
			48	51	52	51	50				공식4	75.0			47.2						
			49	52	50	51	48														
			52	50	50	51	48														
A1	교대	0	44	44	42	42	47	44.7	0.00	44.7	공식1	38.7	2991	0.63	24.4						
			44	42	46	48	47				공식2	41.7			26.3						
			45	46	42	44	44														
			46	43	48	45	44														

