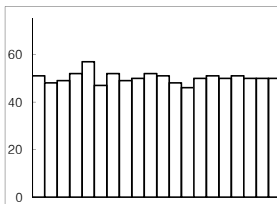
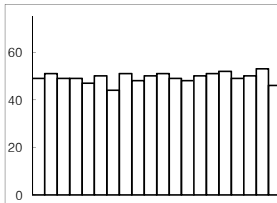
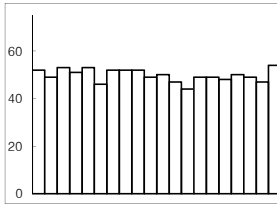
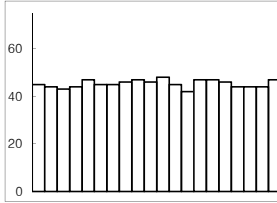
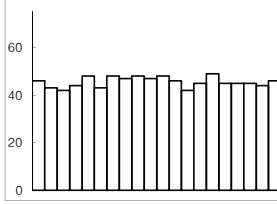
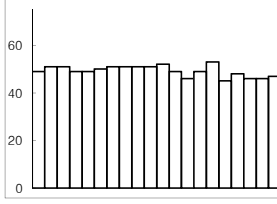


반발경도 시험 성과표																		(단위 : MPa)				
교 량 명			신녕교(영천방향)																			
측정년월일			2025년 08월 26일																			
강도추정식			기존의 추정식					공식 1	$F_{28} = 1.27 \times R_o - 18.0$					일본재료학회식					설계강도	바닥판		27.0 (Mpa)
								공식 2	$F_{28} = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$					일본건축학회식						거더		40.0 (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)
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 ($R + \Delta R$) R_o	환산강도 F_c		재형 보정 α_n	재형 보정 α_n	재형보정 추정강도 $F_{c\alpha_n}$	측정데이터							
			측정치 (평균치의±20% 제외)														평균치 R					
S2	바닥판	90	51	57	50	46	51	50.2	- 3.08	47.1	공식1	41.8	2982 일	0.63	26.4							
			48	47	52	50	50															
			49	52	51	51	50															
			52	49	48	50	50															
S3	바닥판	90	49	47	48	48	49	49.4	- 3.16	46.2	공식1	40.7	2982 일	0.63	25.6							
			51	50	50	50	50															
			49	44	51	51	53															
			49	51	49	52	46															
S4	바닥판	90	52	53	52	44	50	49.8	- 3.12	46.7	공식1	41.3	2982 일	0.63	26.0							
			49	46	49	49	49															
			53	52	50	49	47															
			51	52	47	48	54															
A1	교대	0	45	47	47	42	44	45.3	0.00	45.3	공식1	39.5	2982 일	0.63	24.9							
			44	45	46	47	44															
			43	45	48	47	44															
			44	46	45	46	47															
A2	교대	0	46	48	48	42	45	45.6	0.00	45.6	공식1	39.8	2982 일	0.63	25.1							
			43	43	47	45	45															
			42	48	48	49	44															
			44	47	46	45	46															
P1	교각	0	49	49	51	46	48	49.2	0.00	49.2	공식1	44.5	2982 일	0.63	28.0							
			51	50	51	49	46															
			51	51	52	53	46															
			49	51	49	45	47															

반발경도 시험 성과표																
(단위 : MPa)																
교 량 명		신녕교(영천방향)														
측정년월일		2025년 08월 26일														
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
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R				타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 $(R + \Delta R)$ R_o	환산강도		재령 보정 일	재령 보정 α_n	재령 보정 추정강도 $F_{ca,n}$	측정데이터		
			측정치 (평균치의±20% 제외)						평균치 R	F_c						
비건전부 P2	교각	0	48	51	50	47	45	47.1	0.00	47.1	공식1	41.8	2982 일	0.63	26.3	
			45	42	50	51	46				공식2	43.5			27.4	
			50	51	48	47	47									
			39	42	50	45	47									