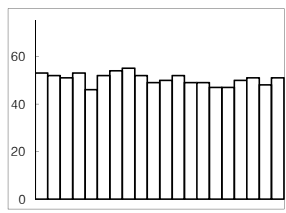
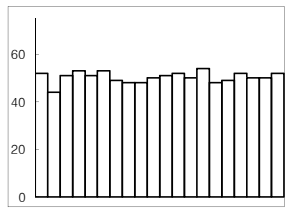
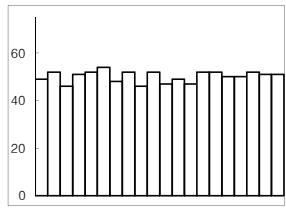
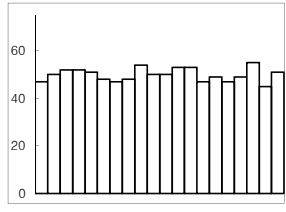
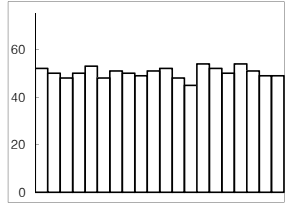
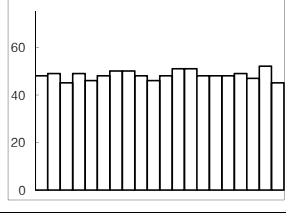
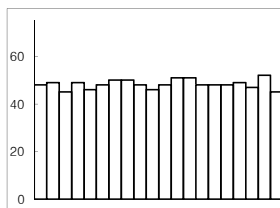
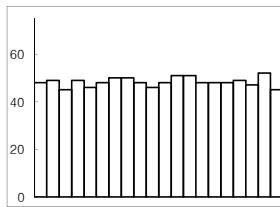
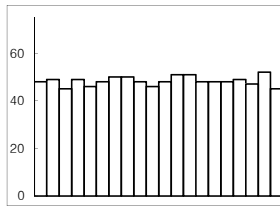
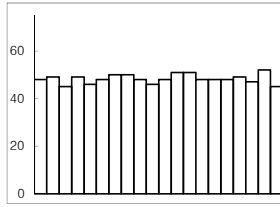
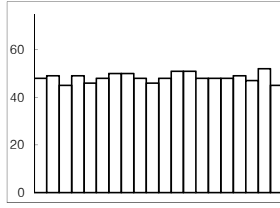
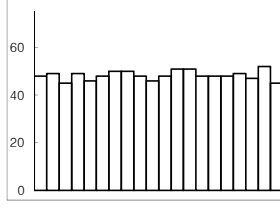


반발경도 시험 성과표																	(단위 : MPa)				
교 랑 명			오로교(영천방향)																		
측정년월일			2025년 09월 04일																		
강도추정식			기존의 추정식					공식 1	$F_{28} = 1.27 \times R_o - 18.0$					일본재료학회식					설계강도	바닥판	27.0 (Mpa)
								공식 2	$F_{28} = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$					일본건축학회식						거더	40.0 (Mpa)
								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)
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					
S1	바닥판	90	53	46	52	49	50	50.6	- 3.06	47.5	공식1	42.3	2991	일	0.63	26.7					
			52	52	49	49	51				공식2	43.8				27.6					
			51	54	50	47	48														
			53	55	52	47	51														
S3	바닥판	90	52	51	48	50	52	50.4	- 3.08	47.3	공식1	42.0	2991	일	0.63	26.5					
			44	53	50	54	50				공식2	43.6				27.5					
			51	49	51	48	50														
			53	48	52	49	52														
S5	바닥판	90	49	52	46	47	50	50.2	- 3.09	47.1	공식1	41.8	2991	일	0.63	26.3					
			52	54	52	52	52				공식2	43.5				27.4					
			46	48	47	52	51														
			51	52	49	50	51														
S11	바닥판	90	47	51	54	53	49	49.9	- 3.11	46.8	공식1	41.4	2991	일	0.63	26.1					
			50	48	50	47	55				공식2	43.3				27.3					
			52	47	50	49	45														
			52	48	53	47	51														
S1- G1	거더	0	52	53	49	45	54	50.3	0.00	50.3	공식3	63.9	2991	일	0.63	40.2					
			50	48	51	54	51				공식4	75.3				47.4					
			48	51	52	52	49														
			50	50	48	50	49														
S3- G1	거더	0	48	46	48	51	49	48.3	0.00	48.3	공식3	60.9	2991	일	0.63	38.4					
			49	48	46	48	47				공식4	72.6				45.8					
			45	50	48	48	52														
			49	50	51	48	45														

반발경도 시험 성과표																		(단위 : MPa)			
교 량 명			오로교(영천방향)																		
측정년월일			2025년 09월 04일																		
강도추정식			기존의 추정식		공식 1		$F_{28} = 1.27 \times Ro - 18.0$					일본재료학회식					설계강도	바닥판		27.0 (Mpa)	
					공식 2		$F_{28} = (7.3 \times Ro + 100) \times 0.098$					일본건축학회식						거더		40.0 (Mpa)	
					공식 3		$F_{28} = (15.2 \times Ro - 112.8) \times 0.098$					과 학 기 술 부						가로보		27.0 (Mpa)	
					공식 4		$F_{28} = (1.3343 \times Ro + 8.1977)$					한국시설안전공단						교대		24.0 (Mpa)	
																		교각		27.0 (Mpa)	
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 $(R + \Delta R)$ Ro	환산강도 F_c		재형 보정 α_n	재형 보정 α_n	재형보정 추정강도 $F_{c \alpha_n}$	측정데이터						
			측정치 (평균치의±20% 제외)																평균치 R		
S7- G3	거더	46	49	47	45	52	49	47.6	FALSE	47.6	공식3	59.9	2991 일	0.63	37.7						
			52	45	50	48	44														
			46	47	45	50	46				공식4	71.7			45.2						
			47	48	47	49	46														
S10- G1	거더	0	52	46	47	45	47	47.6	0.00	47.6	공식3	59.9	2991 일	0.63	37.7						
			45	49	47	45	51														
			49	45	48	51	44				공식4	71.7			45.2						
			52	49	49	44	47														
A1	교대	0	43	44	40	48	44	44.8	0.00	44.8	공식1	38.9	2991 일	0.63	24.5						
			44	44	48	41	46														
			46	47	47	46	47				공식2	41.8			26.4						
			46	46	45	42	42														
A2	교대	0	46	48	46	45	41	45.8	0.00	45.8	공식1	40.2	2991 일	0.63	25.3						
			47	48	46	46	45														
			46	45	45	43	48				공식2	42.6			26.8						
			46	47	47	46	45														
P1	교각	0	48	50	52	51	50	49.8	0.00	49.8	공식1	45.2	2991 일	0.63	28.5						
			50	48	47	52	52														
			51	51	49	49	52				공식2	45.4			28.6						
			48	46	47	50	52														
P2	교각	0	48	47	50	48	49	47.6	0.00	47.6	공식1	42.5	2991 일	0.63	26.7						
			48	50	48	44	48														
			45	48	47	47	48				공식2	43.9			27.6						
			46	45	49	48	49														

반발경도 시험 성과표																									
(단위 : MPa)																									
교 량 명		오로교(영천방향)																							
측정년월일		2025년 09월 04일																							
강도추정식		기존의 추정식		공식 1		$F_{28} = 1.27 \cdot R_o - 18.0$					일본재료학회식					설계강도	바닥판		27.0 (Mpa)						
				공식 2		$F_{28} = (7.3 \cdot R_o + 100) \cdot 0.098$					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		27.0 (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														
비건전부 P6	교각	0	50	49	50	50	50	49.8	0.00	49.8	공식1	45.2	2991 일	0.63	28.5										
			50	49	51	51	49				공식2	45.4													
			47	52	46	48	52																		
			53	50	51	47	51																		
P7	교각	0	46	49	48	46	48	47.4	0.00	47.4	공식1	42.1	2991 일	0.63	26.5										
			46	45	48	47	49				공식2	43.7													
			45	46	49	49	48																		
			46	47	50	51	44																		
P9	교각	0	47	48	47	46	50	48.2	0.00	48.2	공식1	43.2	2991 일	0.63	27.2										
			45	44	51	45	50				공식2	44.2													
			48	48	45	53	48																		
			51	48	50	51	48																		
P10	교각	0	51	49	50	49	50	48.4	0.00	48.4	공식1	43.5	2991 일	0.63	27.4										
			50	49	48	50	44				공식2	44.4													
			49	49	50	50	46																		
			46	46	47	46	49																		