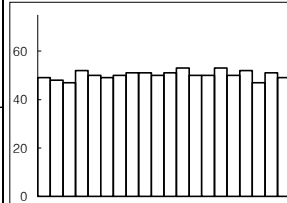
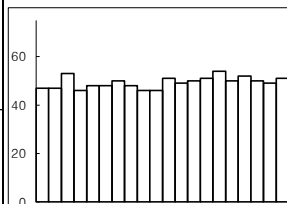
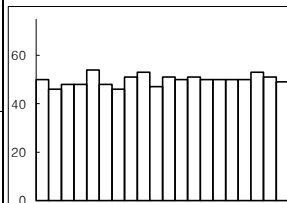
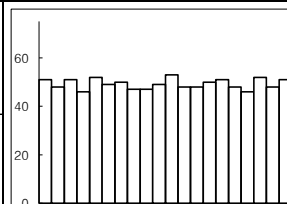
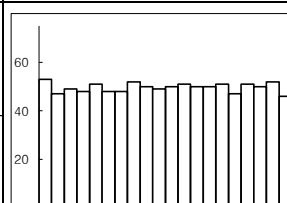
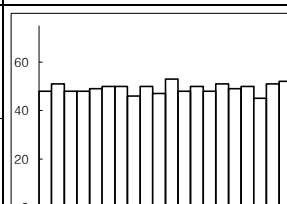


반발경도 시험 성과표																				
(단위 : MPa)																				
교 량 명		남고왕교																		
측정년월일		2022년 08월 23일																		
강도추정식		기존의 추정식					공식 1	F ₂₈ = 1.27*Ro - 18.0					일본재료학회식					설계강도	바닥판	27.0
							공식 2	F ₂₈ = (7.3*Ro + 100)*0.098					일본건축학회식						거 더	40.0
							공식 3	F ₂₈ = (15.2 x 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 중 외						교 각	40.0
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 (R+ΔR) Ro	환산강도		재령 보정 일	재령 보정 α n	재령보정 추정강도 Fcα n	측정데이터					
			측정치 (평균치의±20% 제외)							평균치 R	Fc									
S1(A1)	바닥판	90	49	50	51	50	52	50.2	-3.09	47.1	공식1	41.8	655 일	0.67	28.0					
			48	49	50	50	47				공식2	43.5			29.1					
			47	50	51	53	51													
			52	51	53	50	49													
S1(P1)	바닥판	90	47	48	46	50	52	49.3	-3.16	46.1	공식1	40.6	655 일	0.67	27.2					
			47	48	46	51	50				공식2	42.8			28.7					
			53	50	51	54	49													
			46	48	49	50	51													
S2	바닥판	90	50	54	53	51	50	49.8	-3.12	46.7	공식1	41.3	655 일	0.67	27.7					
			46	48	47	50	53				공식2	43.2			28.9					
			48	46	51	50	51													
			48	51	50	50	49													
S3	바닥판	90	51	52	47	48	46	49.3	-3.16	46.1	공식1	40.5	655 일	0.67	27.2					
			48	49	49	50	52				공식2	42.8			28.7					
			51	50	53	51	48													
			46	47	48	48	51													
S4	바닥판	90	53	51	50	50	51	49.7	-3.13	46.5	공식1	41.1	655 일	0.67	27.5					
			47	48	49	50	50				공식2	43.1			28.9					
			49	48	50	51	52													
			48	52	51	47	46													
S5	바닥판	90	48	49	50	50	50	49.2	-3.16	46.0	공식1	40.5	655 일	0.67	27.1					
			51	50	47	48	45				공식2	42.7			28.6					
			48	50	53	51	51													
			48	46	48	49	52													

(단위 : MPa)

Month	Number of Cases
January	45
February	50
March	50
April	48
May	52
June	50
July	48
August	48
September	50
October	48
November	52
December	48

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명		남고양교																													
측정년월일		2022년 08월 23일																													
강도추정식		기존의 추정식					공식 1	F ₂₈ = 1.27*Ro - 18.0				일본재료학회식				설계강도	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 중 외					교 각	40.0													
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 Fca n	측정데이터																	
			측정치 (평균치의±20% 제외)																											평균치 R	
P4	교각	0	50	50	51	48	49	48.9	0.00	48.9	공식3	61.7	655 일	0.67	41.3																
			47	48	49	49	50				공식4	73.8			49.4																
			50	51	47	48	46																								
			51	51	50	44	48																								
P5	교각	0	46	48	47	48	50	49.0	0.00	49.0	공식3	61.9	655 일	0.67	41.5																
			51	52	53	51	49				공식4	74.1			49.6																
			47	48	49	46	51																								
			51	50	47	47	49																								
P6	교각	0	48	46	48	45	51	48.5	0.00	48.5	공식3	61.2	655 일	0.67	41.0																
			48	46	51	48	50				공식4	72.9			48.9																
			46	51	45	50	52																								
			48	51	47	48	51																								
A2	교대	0	43	45	42	44	44	43.4	0.00	43.4	공식1	37.1	655 일	0.67	24.9																
			48	45	42	41	41				공식2	40.8			27.4																
			43	45	43	44	42																								
			46	45	42	42	41																								