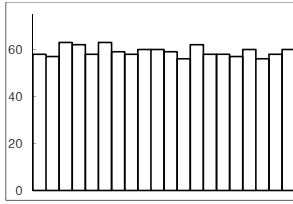
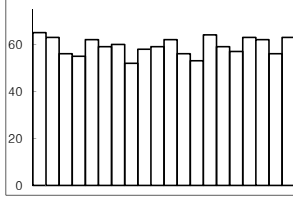
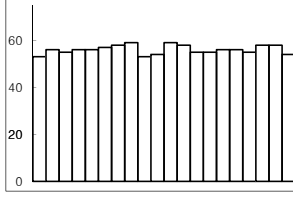
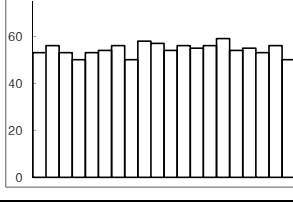
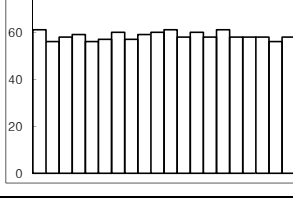
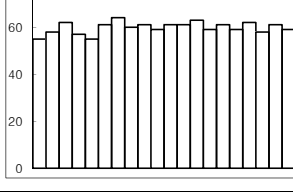


(단위 : MPa)

Country	Cases per 100,000 population
1	52
2	60
3	58
4	65
5	52
6	58
7	62
8	50
9	65
10	58
11	55
12	58
13	62
14	58
15	62

반발경도 시험 성과표																	(단위 : MPa)	
교 량 명		회야대학교(울산)																
측정년월일		2025년 04월 14일																
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				거더		40.0 (Mpa)				
				공식 3		F ₂₈ = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098		과 학 기 술 부				바닥판(고강도)		40.0 (Mpa)				
				공식 4		F ₂₈ = (2.304 X Ro - 38.80)		권 영 용 외				교대		24.0 (Mpa)				
														교각		24.0 (Mpa)		
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)													R		
S12	거더	0	58	58	60	62	60	59.1	0.00	59.1	공식3	77.0	3000 일 이상	0.63	48.5			
			57	63	60	58	56											
			63	59	59	58	58				61.3							
			62	58	56	57	60					공식4			97.4			
S14	거더	0	65	62	58	53	63	59.2	0.00	59.2	공식3	77.1	3000 일 이상	0.63	48.6			
			63	59	59	64	62											
			56	60	62	59	56				61.5							
			55	52	56	57	63					공식4			97.6			
S14	거더	0	53	56	53	55	55	56.1	0.00	56.1	공식3	72.4	3000 일 이상	0.63	45.6			
			56	57	54	55	58											
			55	58	59	56	58				56.9							
			56	59	58	56	54					공식4			90.3			
S16	거더	0	53	53	58	55	55	54.4	0.00	54.4	공식3	70.0	3000 일 이상	0.63	44.1			
			56	54	57	56	53											
			53	56	54	59	56				54.5							
			50	50	56	54	50					공식4			86.5			
S17	거더	0	61	56	59	60	58	58.5	0.00	58.5	공식3	76.0	3000 일 이상	0.63	47.9			
			56	57	60	58	58											
			58	60	61	61	56				60.4							
			59	57	58	58	58					공식4			95.9			
S19	거더	0	55	55	61	63	62	59.8	0.00	59.8	공식3	78.0	3000 일 이상	0.63	49.2			
			58	61	59	59	58											
			62	64	61	61	61				62.4							
			57	60	61	59	59					공식4			99.0			

반발경도 시험 성과표																
(단위 : MPa)																
교 량 명		회야대학교(울산)														
측정년월일		2025년 04월 14일														
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			거더	40.0 (Mpa)
							공식 3	F ₂₈ = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098				과 학 기 술 부			바닥판(고강도)	40.0 (Mpa)
							공식 4	F ₂₈ = (2.304 X Ro - 38.80)				권 영 용 외			교대	24.0 (Mpa)
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									
S20	거더	0	55	56	58	58	62	57.9	0.00	57.9	공식3	75.2	3000 일 이상	0.63	47.4	
			59	60	59	59	56									
			57	58	60	61	56									
			55	57	56	61	55									
A1	교대	0	51	51	51	52	52	52.1	0.00	52.1	공식1	48.1	3000 일 이상	0.63	30.3	
			50	43	55	61	45									
			52	56	55	50	48									
			52	50	57	53	57									
A2	교대	0	51	52	49	51	52	51.7	0.00	51.7	공식1	47.6	3000 일 이상	0.63	30.0	
			52	49	48	54	53									
			51	51	51	53	51									
			50	46	51	57	61									
P1	교각	0	52	52	50	52	49	49.6	0.00	49.6	공식1	45.0	3000 일 이상	0.63	28.3	
			46	46	49	50	51									
			49	53	50	48	49									
			51	47	51	49	48									
P2	교각	0	51	47	49	50	47	49.0	0.00	49.0	공식1	44.2	3000 일 이상	0.63	27.9	
			50	48	50	45	48									
			53	51	49	52	43									
			49	50	51	47	50									
P2 비건전부	교각	0	50	51	49	46	47	48.4	0.00	48.4	공식1	43.4	3000 일 이상	0.63	27.3	
			48	51	50	47	49									
			47	47	48	48	50									
			49	46	46	51	47									

반발경도 시험 성과표																	
교 랑 명		회야대학교(울산)															
측정년월일		2025년 04월 14일															
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				거더	40.0 (Mpa)
							공식 3	F ₂₈ = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098				과 학 기 술 부				바닥판(고강도)	40.0 (Mpa)
							공식 4	F ₂₈ = (2.304 X Ro - 38.80)				권 영 용 외				교대	24.0 (Mpa)
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						
P6	교각	0	46	50	48	52	47	47.5	0.00	47.5	공식1	42.3	3000 일 이상	0.63	26.6		
			46	47	49	47	49				공식2	43.7			27.6		
			47	46	44	45	47										
			48	46	49	48	48										
P8	교각	0	46	48	45	48	47	47.6	0.00	47.6	공식1	42.5	3000 일 이상	0.63	26.7		
			50	47	47	47	49				공식2	43.9			27.6		
			49	49	49	46	47										
			47	46	48	50	47										
P10	교각	0	47	45	48	49	48	47.1	0.00	47.1	공식1	41.8	3000 일 이상	0.63	26.3		
			48	47	48	48	47				공식2	43.5			27.4		
			48	46	44	44	47										
			47	46	50	49	46										
P12	교각	0	46	50	47	47	48	47.3	0.00	47.3	공식1	42.1	3000 일 이상	0.63	26.5		
			46	46	49	48	50				공식2	43.6			27.5		
			47	46	45	44	48										
			47	46	50	48	48										
P14	교각	0	48	48	48	47	48	48.5	0.00	48.5	공식1	43.6	3000 일 이상	0.63	27.5		
			49	50	50	53	44				공식2	44.5			28.0		
			48	48	48	48	47										
			49	50	50	51	46										
P16	교각	0	47	47	52	50	47	48.7	0.00	48.7	공식1	43.8	3000 일 이상	0.63	27.6		
			47	50	49	45	49				공식2	44.6			28.1		
			49	49	51	51	46										
			45	52	50	49	48										

