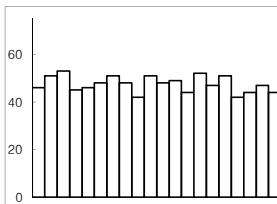
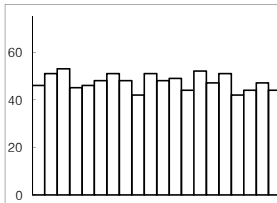
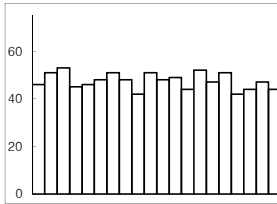
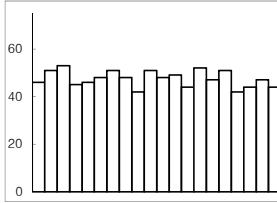


(단위 : MPa)

Age Group	Number of People
1	48
2	52
3	55
4	45
5	48
6	50
7	52
8	42
9	50
10	50
11	45
12	52

반발경도 시험 성과표																		(단위 : MPa)			
교 량 명		군위JCT R- C교																			
측정년월일		2025년 08월 25일																			
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	
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 $(R + \Delta R)$ R_o	환산강도 F_c		재령 보정 α_n	재령 보정 α_n	재령보정 추정강도 $F_{c\alpha_n}$	측정데이터						
비건전부 A2	교대	0	47	45	42	43	46	47.7	0.00	47.7	공식1	42.5	2981 일	0.63	26.8						
			49	49	51	52	49				공식2	43.9								27.6	
			51	50	49	47	48														
			45	48	48	50	44														
P1	교각	0	49	46	44	46	47	48.1	0.00	48.1	공식1	43.1	2981 일	0.63	27.1						
			50	47	51	51	48				공식2	44.2								27.9	
			53	51	49	46	45														
			45	48	48	53	45														
P4	교각	0	49	47	43	45	49	48.4	0.00	48.4	공식1	43.5	2981 일	0.63	27.4						
			49	48	52	50	47				공식2	44.4								28.0	
			52	50	49	48	46														
			47	48	49	53	47														
P7	교각	0	47	45	42	45	45	48.2	0.00	48.2	공식1	43.2	2981 일	0.63	27.2						
			50	49	52	50	53				공식2	44.2								27.9	
			53	50	50	40	47														
			46	49	50	52	48														