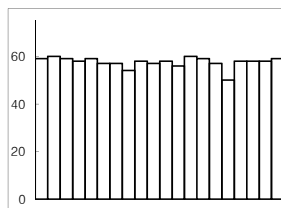
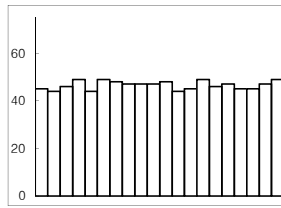
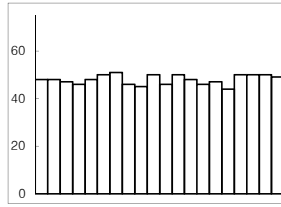
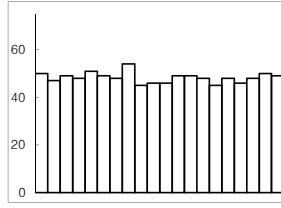
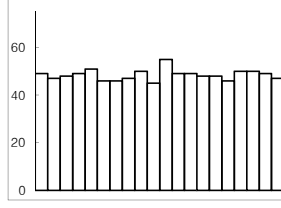


(단위 : MPa)

Age Group	Number of People
0-5	52
5-10	55
10-15	48
15-20	45
20-25	55
25-30	52
30-35	55
35-40	52
40-45	52
45-50	52
50-55	58
55-60	52
60-65	55
65-70	55
70-75	55
75-80	45
80-85	50
85-90	55

반발경도 시험 성과표																		(단위 : MPa)				
교 량 명			가래실교(상주)																			
측정년월일			2025년 09월 17일																			
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		45.0 (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		재령 보정 α_n	재령 보정 α_n	재령보정 추정강도 $F_{c \alpha_n}$	측정데이터							
			측정치 (평균치의±20% 제외)														평균치 R					
S5- G3	거더	0	59	59	58	60	58	57.6	0.00	57.6	공식3	74.7	3000 일 이상	0.63	47.0							
			60	57	57	59	58															
			59	57	58	57	58				공식4	85.0			53.5							
			58	54	56	50	59															
A1	교대	0	45	44	48	45	45	46.3	0.00	46.3	공식1	40.8	3000 일 이상	0.63	25.7							
			44	48	47	49	45															
			45	48	48	45	47				공식2	42.9			27.0							
			47	48	44	47	47															
A2	교대	0	45	44	47	45	45	46.6	0.00	46.6	공식1	41.1	3000 일 이상	0.63	25.9							
			44	49	47	49	45															
			46	48	48	46	47				공식2	43.1			27.2							
			49	47	44	47	49															
P1	교각	0	48	48	45	48	50	48.0	0.00	48.0	공식1	42.9	3000 일 이상	0.63	27.0							
			48	50	50	46	50															
			47	51	46	47	50				공식2	44.1			27.8							
			46	46	50	44	49															
P2	교각	0	50	51	45	49	46	48.3	0.00	48.3	공식1	43.3	3000 일 이상	0.63	27.3							
			47	49	46	48	48															
			49	48	46	45	50				공식2	44.3			27.9							
			48	54	49	48	49															
비건전부 P3	교각	0	49	51	50	49	50	48.5	0.00	48.5	공식1	43.5	3000 일 이상	0.63	27.4							
			47	46	45	48	50															
			48	46	55	48	49				공식2	44.5			28.0							
			49	47	49	46	47															

