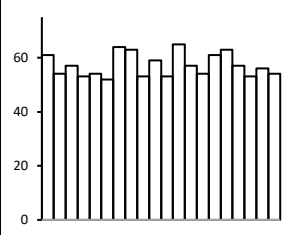
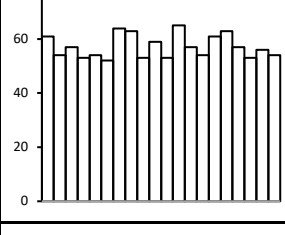
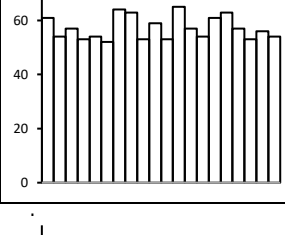
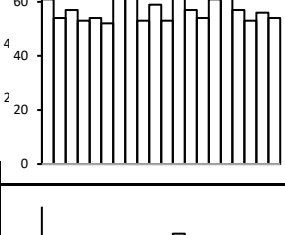
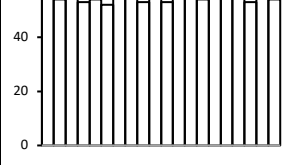
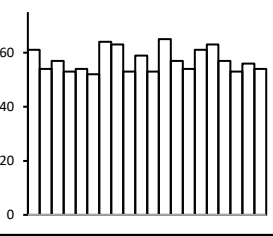
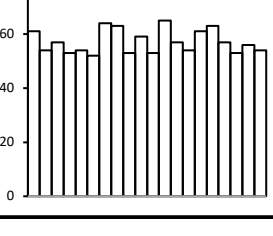
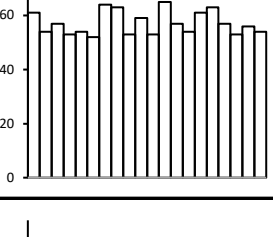
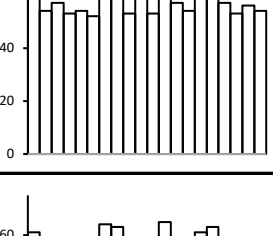
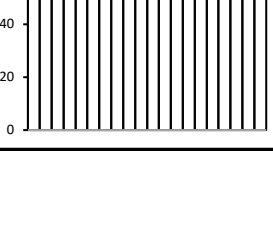


[반발경도 시험 보고서(등원육교)]																
구분						내용										
시험일자						2026년 03월 31일										
시험시간						09:00~18:00										
시험영역의 위치						상부구조, 하부구조										
시험 대상 구조물 포본에 대한 설명						건전부와 비건전부의 비교, 평가를 위해 위치를 선정하였다.										
콘크리트 설계조건						상부 27.0MPa // 하부 24.0MPa										
시험 위치의 표면상태						양호										
시험시 온도						0℃										
콘크리트 재령						3,000일 이상										
콘크리트 내부의 함수상태						건조 상태										
반발경도측정기 종류						R7500										
타격방향						0°, 90°										
반발경도(RO)의 평균값						28.0										
버린 반발경도값 및 위치						부록의 각 시험개소별 Data 참조										
측정위치	반발경도					평균치 R	보정치ΔR		기준 경도 R _O	타격 각도 a	압축강도 (MPa)	압축 강도 (MPa)	재령 (일)	재령 계수	추 정 압축강도	측정데이터
							타각보정	습윤보정						α _n	F _c (MPa)	
							ΔR ₁	ΔR ₂						α _n	F _c (MPa)	
바닥판 하면 S1 비건전부	50	45	48	49	50	49.2	-3.16	0.00	46.0	90	일본재료학회	40.5	3000 이상	0.63	25.5	
	50	49	51	50	49						일본건축학회	42.7	3000 이상	0.63	26.9	
	49	50	52	50	52											
	48	47	48	50	47						평균				26.2	
바닥판 하면 S1 건전부	50	58	52	53	50	51.8	-2.96	0.00	48.8	90	일본재료학회	44.0	3000 이상	0.63	27.7	
	50	51	51	50	54						일본건축학회	44.7	3000 이상	0.63	28.2	
	56	50	52	50	52											
	51	53	53	50	50						평균				28.0	
바닥판 하면 S3	61	54	53	57	57	57.2	-2.53	0.00	54.6	90	일본재료학회	51.4	3000 이상	0.63	32.4	
	54	52	59	54	53						일본건축학회	48.9	3000 이상	0.63	30.8	
	57	64	53	61	56											
	53	63	65	63	54						평균				31.6	
바닥판 하면 S4	56	54	52	55	56	53.8	-2.80	0.00	51.0	90	일본재료학회	46.8	3000 이상	0.63	29.5	
	49	54	53	56	55						일본건축학회	46.3	3000 이상	0.63	29.2	
	51	55	51	56	51											
	50	59	55	53	55						평균				29.3	
바닥판 하면 S5	53	51	51	50	48	51.4	-2.99	0.00	48.4	90	일본재료학회	43.5	3000 이상	0.63	27.4	
	49	51	54	51	51						일본건축학회	44.4	3000 이상	0.63	28.0	
	56	51	53	51	50											
	50	50	50	56	52						평균				27.7	

측정위치	반발경도					평균치	보정치 ΔR		기준 경도	타격 각도	압축강도 (MPa)	압축 강도 (MPa)	재령 (일)	재령 계수	추 정 압축강도	측정데이터
							타각보정	습윤보정								
						R	ΔR_1	ΔR_2	R_0	a				α_n	F_c (MPa)	
교대 A1	58	54	57	55	49	53.6	0.00	0.00	53.6	0	일본재료학회	50.1	3000 이상	0.63	31.5	
	55	53	56	55	53						일본건축학회	48.1	3000 이상	0.63	30.3	
	58	58	49	56	53											
	48	54	51	54	46						평균				30.9	
교대 A2	42	48	47	46	51	46.5	0.00	0.00	46.5	0	일본재료학회	41.1	3000 이상	0.63	25.9	
	45	47	45	46	44						일본건축학회	43.1	3000 이상	0.63	27.1	
	46	52	46	44	47											
	49	46	44	46	49						평균				26.5	
교각 P1	50	47	50	46	48	50.5	0.00	0.00	50.5	0	일본재료학회	46.1	3000 이상	0.63	29.1	
	49	53	48	58	48						일본건축학회	45.9	3000 이상	0.63	28.9	
	52	47	51	55	49											
	50	54	52	54	49						평균				29.0	
교각 P2	37	42	47	37	36	42.8	0.00	0.00	42.8	0	일본재료학회	36.3	3000 이상	0.63	22.9	
	46	48	48	47	41						일본건축학회	40.4	3000 이상	0.63	25.5	
	52	48	49	44	41											
	40	41	41	36	44						평균				24.2	
교각 P4	43	43	46	43	46	43.7	0.00	0.00	43.7	0	일본재료학회	37.5	3000 이상	0.63	23.6	
	45	45	41	46	47						일본건축학회	41.1	3000 이상	0.63	25.9	
	44	44	42	43	41											
	43	45	41	41	45						평균				24.7	