

부 록

1. 반발경도시험
2. 철근배근탐사

1. 반발경도시험

계양천교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재형 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	59	58	58	53	59	56.25	0	0.00	56.25	0.63	33.7	31.5	32.6	
	54	53	52	54	52									
	57	59	58	56	59									
	56	58	60	50	60									
교대	48	57	56	51	50	49.70	0	0.00	49.70	0.63	28.4	28.6	28.5	
	50	46	47	51	51									
	50	53	52	49	41									
	46	50	48	47	51									

나진교

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	기준경도	재형계수	일본재료학회	일본건축학회	평균압축강도	측정데이터
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	51	52	51	51	54	51.35	0	0.00	51.35	0.63	29.7	29.3	29.5	
	49	52	53	49	51									
	52	50	53	49	52									
	51	53	54	49	51									
교대	44	44	43	44	45	45.30	0	0.00	45.30	0.63	24.9	26.6	25.7	
	46	46	45	48	42									
	47	45	48	41	42									
	45	48	49	48	46									
교각	35	37	37	42	36	37.15	0	0.00	37.15	0.63	18.4	22.9	20.7	
	38	38	35	35	36									
	36	37	40	38	38									
	37	38	35	36	39									

개곡교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재형 계수	일본 재료화회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	40	40	41	42	39	39.00	0	0.00	39.00	0.63	19.9	23.8	21.8	
	36	41	42	43	39									
	39	44	31	44	43									
	36	38	32	33	37									
교대	38	38	40	38	33	35.10	0	0.00	35.10	0.63	16.7	22.0	19.4	
	38	40	35	40	35									
	30	37	36	32	32									
	34	28	29	34	35									

감암교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재형 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
교대	41	40	40	50	47	47.75	0	0.00	47.75	0.63	26.9	27.7	27.3	
	48	44	44	48	50									
	50	53	56	55	53									
	46	51	46	49	44									
교각	44	40	41	40	45	43.30	0	0.00	43.30	0.63	23.3	25.7	24.5	
	46	43	40	44	44									
	46	45	38	45	46									
	42	48	43	42	44									

신촌교

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	기준경도	재형계수	일본재료학회	일본건축학회	평균압축강도	측정데이터
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	54	55	55	51	56	54.10	0	0.00	54.10	0.63	31.9	30.6	31.3	
	53	59	56	55	55									
	54	56	53	56	52									
	51	53	50	52	56									
교대	46	42	49	40	50	45.90	0	0.00	45.90	0.63	25.4	26.9	26.1	
	46	50	46	44	50									
	51	49	40	43	44									
	41	46	44	49	48									
교각	43	46	45	48	44	48.20	0	0.00	48.20	0.63	27.2	27.9	27.6	
	48	49	47	46	47									
	51	48	53	46	40									
	50	55	56	53	49									

양형1표

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재형 계수	일본 재료화회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	27	27	31	28	20	28.10	0	0.00	28.10	0.63	11.1	18.8	15.0	
	24	25	33	23	25									
	32	30	31	23	25									
	32	32	32	31	31									
벽체	33	32	29	25	28	29.05	0	0.00	29.05	0.63	11.9	19.3	15.6	
	31	31	28	25	30									
	24	32	25	32	31									
	28	30	28	29	30									

양곡1교 하행

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재형 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	54	56	45	47	47	47.00	0	0.00	47.00	0.63	26.3	27.4	26.8	
	47	46	48	46	48									
	47	44	44	44	48									
	47	47	45	47	43									
교대	32	38	35	38	37	32.70	0	0.00	32.70	0.63	14.8	20.9	17.9	
	34	31	31	33	31									
	33	30	32	31	34									
	33	33	33	28	27									
교각	41	45	42	41	42	41.65	0	0.00	41.65	0.63	22.0	24.9	23.5	
	42	42	42	39	43									
	42	41	39	42	45									
	42	43	41	40	39									

양곡1교 상행

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재형 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	50	45	48	47	44	43.55	0	0.00	43.55	0.63	23.5	25.8	24.7	
	46	41	42	41	37									
	48	42	40	48	46									
	42	42	40	40	42									
교대	42	45	48	45	45	45.15	0	0.00	45.15	0.63	24.8	26.5	25.7	
	43	47	48	44	43									
	44	51	45	40	41									
	52	50	46	40	44									

원당교

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	기준경도	재령계수	일본재료화회	일본건축학회	평균압축강도	측정데이터
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	46	46	50	48	49	47.70	0	0.00	47.70	0.63	26.8	27.7	27.2	
	48	48	46	45	51									
	46	49	49	47	44									
	45	48	49	51	49									
교대	45	38	40	43	40	42.50	0	0.00	42.50	0.63	22.7	25.3	24.0	
	42	38	46	38	42									
	40	42	42	44	46									
	48	42	44	46	44									
교각	45	49	48	47	49	47.40	0	0.00	47.40	0.63	26.6	27.5	27.1	
	49	48	50	49	48									
	46	47	48	47	46									
	48	45	49	46	44									

조합교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재령 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	47	47	47	49	49	48.00	0	0.00	48.00	0.63	27.1	27.8	27.4	
	57	48	54	47	49									
	46	53	45	45	47									
	48	49	44	48	41									
교대	34	35	35	37	32	34.85	0	0.00	34.85	0.63	16.5	21.9	19.2	
	33	37	36	38	35									
	33	34	33	39	37									
	40	26	39	31	33									
교각	45	47	46	47	45	47.55	0	0.00	47.55	0.63	26.7	27.6	27.2	
	46	52	51	49	47									
	50	45	45	43	49									
	48	49	52	49	46									

양능교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재령 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	59	51	54	50	49	51.50	0	0.00	51.50	0.63	29.9	29.4	29.6	
	50	54	56	55	52									
	49	48	50	45	45									
	44	57	50	55	57									
벽체	51	45	47	45	45	46.70	0	0.00	46.70	0.63	26.0	27.2	26.6	
	43	47	45	45	43									
	46	47	46	52	47									
	45	50	47	45	53									

누산1교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재령 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	58	60	59	58	61	57.50	0	0.00	57.50	0.63	34.7	32.1	33.4	
	55	55	61	59	60									
	53	55	55	54	55									
	58	58	57	59	60									
교대	57	58	54	45	56	55.75	0	0.00	55.75	0.63	33.3	31.3	32.3	
	54	59	55	51	56									
	56	56	58	60	56									
	58	59	58	56	53									

누산2교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재형 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	56	48	50	55	54	51.95	0	0.00	51.95	0.63	30.2	29.6	29.9	
	53	52	49	49	49									
	55	53	54	51	51									
	48	54	54	53	51									
교대	46	48	49	59	54	51.60	0	0.00	51.60	0.63	29.9	29.4	29.7	
	53	59	56	52	51									
	57	50	45	43	53									
	54	45	51	53	54									

대양교

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	기준경도	재형계수	일본재료학회	일본건축학회	평균압축강도	측정데이터
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	58	52	56	56	57	53.60	0	0.00	53.60	0.63	31.5	30.3	30.9	
	59	49	52	56	50									
	55	54	57	51	47									
	50	57	50	55	51									
교대	59	60	57	57	62	57.70	0	0.00	57.70	0.63	34.8	32.2	33.5	
	57	59	59	55	59									
	56	58	56	55	58									
	55	60	59	55	58									
교각	55	51	53	54	51	53.40	0	0.00	53.40	0.63	31.4	30.2	30.8	
	56	53	54	52	53									
	55	56	51	54	50									
	54	54	54	53	55									

유현교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재형 계수	일본 재료확회	일본 건축확회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	47	35	47	37	48	41.85	0	0.00	41.85	0.63	22.1	25.0	23.6	
	40	42	46	42	43									
	46	46	40	37	37									
	34	49	42	38	41									
교대	48	49	49	43	47	45.95	0	0.00	45.95	0.63	25.4	26.9	26.2	
	48	50	44	45	43									
	47	49	45	45	45									
	48	49	46	40	39									

하양교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재형 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
슬래브	43	37	44	38	36	38.85	0	0.00	38.85	0.63	19.7	23.7	21.7	
	35	37	40	36	37									
	38	39	39	38	40									
	35	47	39	43	36									
벽체	39	44	44	39	37	40.70	0	0.00	40.70	0.63	21.2	24.5	22.9	
	43	43	42	43	47									
	39	42	38	43	36									
	38	41	39	40	37									

하사교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재형 계수	일본 재료화회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	50	48	47	51	53	50.00	0	0.00	50.00	0.63	28.7	28.7	28.7	
	51	50	49	52	53									
	50	48	50	53	47									
	44	49	51	48	56									
교대	43	43	44	38	44	43.30	0	0.00	43.30	0.63	23.3	25.7	24.5	
	47	46	45	36	45									
	42	39	44	45	46									
	41	44	47	44	43									

가현교

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	기준경도	재령계수	일본재료화회	일본건축학회	평균압축강도	측정데이터
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	58	50	53	47	53	49.75	0	0.00	49.75	0.63	28.5	28.6	28.5	
	49	54	50	56	44									
	51	51	52	49	45									
	51	52	41	46	43									
교대	52	52	47	56	46	51.45	0	0.00	51.45	0.63	29.8	29.4	29.6	
	50	57	57	57	52									
	61	54	44	48	50									
	46	59	45	51	45									
교각	39	36	38	48	46	42.55	0	0.00	42.55	0.63	22.7	25.4	24.0	
	44	40	51	47	37									
	39	40	40	39	39									
	47	50	43	37	51									

귀전교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재형 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
슬래브	34	30	34	40	35	36.05	0	0.00	36.05	0.63	17.5	22.4	20.0	
	35	38	39	33	40									
	34	38	36	34	37									
	40	30	43	37	34									
벽체	32	37	32	33	32	33.95	0	0.00	33.95	0.63	15.8	21.5	18.6	
	33	34	35	35	40									
	30	35	33	32	31									
	35	31	37	33	39									

고정교

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	기준경도	재형계수	일본재료학회	일본건축학회	평균압축강도	측정데이터
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	36	43	42	43	39	40.55	0	0.00	40.55	0.63	21.1	24.5	22.8	
	42	42	38	37	42									
	39	40	39	37	40									
	43	42	43	40	44									
교대	43	40	38	42	41	40.10	0	0.00	40.10	0.63	20.7	24.2	22.5	
	41	43	38	43	40									
	41	39	38	42	36									
	39	41	35	39	43									
교각	39	36	39	37	36	36.15	0	0.00	36.15	0.63	17.6	22.5	20.0	
	36	34	37	38	36									
	38	33	34	35	36									
	38	35	35	34	37									

갈산교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재형 계수	일본 재료화회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
슬래브	65	64	64	64	64	63.05	0	0.00	63.05	0.63	39.1	34.6	36.9	
	62	66	64	64	64									
	64	57	58	65	66									
	63	60	63	64	60									
벽체	54	54	58	53	49	51.95	0	0.00	51.95	0.63	30.2	29.6	29.9	
	58	52	53	49	54									
	54	53	54	51	47									
	54	48	51	47	46									

온정교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재형 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
슬래브	20	23	24	24	27	24.70	0	0.00	24.70	0.63	8.4	17.3	12.9	
	31	30	34	22	26									
	20	24	26	26	24									
	22	23	21	23	24									

조강교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재형 계수	일본 재료화회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	56	59	58	54	59	57.20	0	0.00	57.20	0.63	34.4	32.0	33.2	
	54	59	59	56	56									
	59	59	57	57	59									
	56	58	58	55	56									
교대	45	44	44	42	44	45.25	0	0.00	45.25	0.63	24.9	26.6	25.7	
	44	46	49	47	46									
	47	51	43	36	47									
	46	43	45	47	49									

황금코

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재형 계수	일본 재료화회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
슬래브	48	46	43	43	49	46.10	0	0.00	46.10	0.63	25.5	27.0	26.2	
	48	45	39	48	47									
	51	45	51	43	43									
	51	50	48	38	46									
벽체	47	44	45	44	46	45.55	0	0.00	45.55	0.63	25.1	26.7	25.9	
	45	44	44	46	48									
	46	43	47	47	46									
	42	47	47	47	46									

서촌교

위 치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재형 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	56	53	54	53	53	51.05	0	0.00	51.05	0.63	29.5	29.2	29.3	
	57	50	49	50	53									
	55	52	48	46	49									
	48	44	45	53	53									
벽체	41	41	36	39	42	44.15	0	0.00	44.15	0.63	24.0	26.1	25.0	
	48	45	51	46	46									
	48	47	44	42	46									
	44	42	43	46	46									

옹정교

위 치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재령 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
슬래브	29	24	24	24	29	28.25	0	0.00	28.25	0.63	11.3	18.9	15.1	
	24	27	25	25	33									
	29	28	26	30	31									
	34	30	27	32	34									

사우2교

위 치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재령 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	25	29	28	30	26	27.80	0	0.00	27.80	0.63	10.9	18.7	14.8	
	30	24	24	31	27									
	27	27	32	28	29									
	27	28	31	27	26									

사우교

위 치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재형 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	47	44	48	48	44	46.30	0	0.00	46.30	0.63	25.7	27.0	26.4	
	45	45	45	46	44									
	45	44	48	49	46									
	48	51	45	47	47									
교대	42	37	41	43	40	42.05	0	0.00	42.05	0.63	22.3	25.1	23.7	
	42	41	48	44	41									
	41	42	40	40	48									
	41	43	43	42	42									
교각	45	48	48	43	46	46.05	0	0.00	46.05	0.63	25.5	26.9	26.2	
	45	47	48	44	45									
	45	48	48	47	46									
	45	46	46	45	46									

향산교

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	기준경도	재령계수	일본재료학회	일본건축학회	평균압축강도	측정데이터
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	47	47	48	43	48	47.10	0	0.00	47.10	0.64	26.8	27.8	27.3	
	51	43	47	51	45									
	48	44	48	50	49									
	45	43	50	48	47									
교대	42	43	42	43	45	42.40	0	0.00	42.40	0.64	22.9	25.7	24.3	
	44	42	44	39	44									
	41	43	40	42	42									
	41	42	41	43	45									

선수교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재령 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	43	43	41	45	45	44.20	0	0.00	44.20	0.63	24.0	26.1	25.1	
	45	46	48	41	45									
	41	46	48	47	45									
	43	43	45	41	43									
교대	34	35	36	29	35	27.25	0	0.00	27.25	0.63	10.5	18.5	14.5	
	27	25	24	25	21									
	24	24	27	22	25									
	24	23	27	31	27									
교각	22	22	18	24	22	22.55	0	0.00	22.55	0.63	6.7	16.3	11.5	
	23	21	19	18	20									
	22	21	26	33	22									
	21	25	31	20	21									

사우1교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재령 계수	일본 재료확회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	42	33	41	42	39	37.50	0	0.00	37.50	0.63	18.7	23.1	20.9	
	39	39	37	42	34									
	36	40	40	33	34									
	38	42	34	32	33									
교각	24	25	24	25	28	26.35	0	0.00	26.35	0.63	9.7	18.1	13.9	
	28	25	28	26	28									
	25	27	27	28	29									
	26	25	25	29	25									

이화1교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재형 계수	일본 재료확회	일본 건축확회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	49	44	41	31	44	42.20	0	0.00	42.20	0.63	22.4	25.2	23.8	
	47	45	44	47	42									
	35	41	38	49	41									
	39	40	35	47	45									
교대	33	34	33	33	32	31.70	0	0.00	31.70	0.63	14.0	20.5	17.2	
	36	28	32	30	34									
	38	29	30	29	28									
	31	35	28	29	32									

이화2교

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	기준경도	재형계수	일본재료화회	일본건축학회	평균압축강도	측정데이터
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	60	62	63	61	48	58.10	0	0.00	58.10	0.63	35.1	32.4	33.8	
	53	60	58	59	54									
	58	61	56	61	60									
	56	59	59	55	59									
교대	32	36	30	33	35	34.05	0	0.00	34.05	0.63	15.9	21.5	18.7	
	40	33	32	33	37									
	31	33	35	32	33									
	31	40	34	37	34									
교각	33	35	36	32	35	35.05	0	0.00	35.05	0.63	16.7	22.0	19.3	
	36	40	35	34	39									
	34	36	36	34	34									
	32	38	32	35	35									

동을산교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재령 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	43	46	40	38	40	38.20	0	0.00	38.20	0.63	19.2	23.4	21.3	
	35	40	32	35	42									
	38	37	44	34	39									
	38	32	37	32	42									
교대	47	47	45	45	38	44.55	0	0.00	44.55	0.63	24.3	26.3	25.3	
	51	43	39	40	46									
	50	50	52	39	39									
	44	50	44	36	46									
교각	39	43	36	38	43	36.30	0	0.00	36.30	0.63	17.7	22.5	20.1	
	32	37	36	36	34									
	38	38	39	34	34									
	31	31	38	35	34									

동산산2교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재형 계수	일본 재료확회	일본 건축확회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	47	53	52	43	43	46.55	0	0.00	46.55	0.63	25.9	27.2	26.5	
	48	52	41	48	36									
	53	49	43	40	51									
	47	46	42	48	49									
교대	39	36	31	38	39	33.55	0	0.00	33.55	0.63	15.5	21.3	18.4	
	36	30	37	32	36									
	29	28	36	31	33									
	30	31	29	37	33									
교각	34	37	30	32	35	33.00	0	0.00	33.00	0.63	15.1	21.1	18.1	
	35	33	34	34	29									
	32	29	35	31	32									
	34	34	34	37	29									

사현교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재령 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	50	49	52	48	48	46.45	0	0.00	46.45	0.63	25.8	27.1	26.5	
	45	47	46	48	53									
	43	45	48	46	41									
	38	49	52	39	42									
교대	36	41	29	30	35	34.85	0	0.00	34.85	0.63	16.5	21.9	19.2	
	36	33	33	30	41									
	32	34	31	37	30									
	35	39	39	40	36									
교각	42	40	47	41	37	43.25	0	0.00	43.25	0.63	23.3	25.7	24.5	
	44	43	48	48	47									
	45	40	46	42	42									
	42	45	40	44	42									

양능1교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재령 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	44	48	43	44	47	44.75	0	0.00	44.75	0.63	24.5	26.3	25.4	
	42	43	41	46	47									
	42	48	46	44	44									
	41	49	49	44	43									
교각	39	44	44	45	38	40.70	0	0.00	40.70	0.63	21.2	24.5	22.9	
	40	37	38	43	45									
	45	40	38	38	39									
	40	42	39	40	40									

홍양1교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재령 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
슬래브	35	37	35	39	42	36.30	0	0.00	36.30	0.63	17.7	22.5	20.1	
	37	32	36	42	40									
	34	35	32	40	35									
	32	35	33	33	42									

간척1교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재령 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
슬래브	28	30	24	34	33	30.30	0	0.00	30.30	0.63	12.9	19.8	16.4	
	27	34	28	30	29									
	28	36	31	33	33									
	33	27	29	30	29									
벽체	27	25	25	25	30	29.05	0	0.00	29.05	0.63	11.9	19.3	15.6	
	30	31	27	30	31									
	28	26	30	30	31									
	29	29	35	33	29									

간척2교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재령 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
슬래브	29	33	34	33	34	32.85	0	0.00	32.85	0.63	14.9	21.0	18.0	
	34	34	32	33	35									
	32	36	34	29	32									
	36	33	27	33	34									
벽체	29	29	31	31	30	31.80	0	0.00	31.80	0.63	14.1	20.5	17.3	
	29	34	32	35	29									
	36	34	33	31	29									
	31	32	28	37	36									

간척3교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재령 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	34	34	35	31	35	31.80	0	0.00	31.80	0.63	14.1	20.5	17.3	
	31	31	29	31	27									
	31	35	32	32	30									
	32	30	35	29	32									
교대	33	32	32	31	29	31.55	0	0.00	31.55	0.63	13.9	20.4	17.1	
	29	30	34	32	28									
	35	29	31	34	35									
	31	31	35	33	27									

약암교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재형 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	42	37	37	37	38	40.30	0	0.00	40.30	0.63	20.9	24.3	22.6	
	44	39	43	41	44									
	42	40	41	39	42									
	38	43	34	41	44									

산음교

위 치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재령 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	44	45	49	49	48	44.25	0	0.00	44.25	0.63	24.1	26.1	25.1	
	47	42	44	42	43									
	45	44	42	46	38									
	40	43	43	43	48									
벽체	35	40	39	37	33	38.00	0	0.00	38.00	0.63	19.1	23.3	21.2	
	35	40	39	41	38									
	35	35	40	42	36									
	42	43	35	38	37									

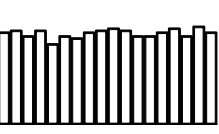
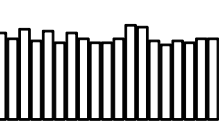
오니산교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재형 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
슬래브	38	42	42	40	42	40.05	0	0.00	40.05	0.63	20.7	24.2	22.5	
	38	39	39	39	40									
	38	40	40	41	40									
	41	42	40	40	40									
벽체	39	39	34	36	38	37.05	0	0.00	37.05	0.63	18.3	22.9	20.6	
	40	37	32	38	38									
	36	40	37	36	37									
	33	40	38	36	37									

보구꽃교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재형 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	32	28	33	28	30	31.85	0	0.00	31.85	0.63	14.1	20.5	17.3	
	35	28	31	28	35									
	29	34	36	31	30									
	34	35	34	36	30									
교대	33	32	33	29	30	31.15	0	0.00	31.15	0.63	13.6	20.2	16.9	
	30	32	31	33	32									
	33	32	28	27	30									
	30	31	31	34	32									

울안2교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재령 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	48	46	47	48	45	46.60	0	0.00	46.60	0.63	25.9	27.2	26.6	
	48	41	45	44	47									
	48	49	48	45	45									
	47	49	45	50	47									
교대	43	44	41	46	40	41.80	0	0.00	41.80	0.63	22.1	25.0	23.6	
	45	39	44	41	39									
	39	41	48	47	40									
	38	40	39	41	41									
교각	42	39	39	40	37	40.20	0	0.00	40.20	0.63	20.8	24.3	22.6	
	40	39	41	39	39									
	42	37	39	39	39									
	41	42	44	42	44									

안진골1교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재령 계수	일본 재료확회	일본 건축확회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	F_c	F_c	MPa	
상부슬래브	37	33	32	36	40	33.20	0	0.00	33.20	0.63	15.2	21.1	18.2	
	28	33	30	33	35									
	37	31	27	29	37									
	29	34	38	35	30									

포내1교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재령 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	53	52	47	54	54	51.05	0	0.00	51.05	0.63	29.5	29.2	29.3	
	56	56	48	50	50									
	46	48	50	48	52									
	54	50	51	49	53									
교대	54	61	60	60	58	58.90	0	0.00	58.90	0.63	35.8	32.7	34.3	
	58	59	59	61	61									
	61	54	61	61	60									
	54	60	58	60	58									
교각	48	43	48	47	46	45.85	0	0.00	45.85	0.63	25.3	26.8	26.1	
	43	45	46	52	50									
	48	46	43	42	43									
	46	47	43	46	45									

포내2교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재령 계수	일본 재료확회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	54	58	56	47	53	54.20	0	0.00	54.20	0.63	32.0	30.6	31.3	
	53	46	53	56	56									
	56	57	58	58	48									
	51	52	57	57	58									
교대	53	58	48	48	58	52.45	0	0.00	52.45	0.63	30.6	29.8	30.2	
	44	50	50	47	53									
	54	54	51	54	56									
	56	53	53	54	55									
교각	42	48	41	37	41	44.60	0	0.00	44.60	0.63	24.3	26.3	25.3	
	43	43	52	49	48									
	40	44	46	46	48									
	46	47	44	37	50									

군하교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재령 계수	일본 재료확회	일본 건축확회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
슬래브	58	60	58	49	49	53.80	0	0.00	53.80	0.63	31.7	30.4	31.1	
	58	58	52	47	47									
	54	53	49	54	46									
	49	60	64	52	59									
벽체	54	57	53	47	46	53.25	0	0.00	53.25	0.63	31.3	30.2	30.7	
	53	49	56	52	58									
	52	49	53	57	52									
	51	58	57	55	56									

군하2교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재형 계수	일본 재료확회	일본 건축확회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
슬래브	56	53	57	54	56	52.45	0	0.00	52.45	0.63	30.6	29.8	30.2	
	54	51	51	48	48									
	51	53	55	55	43									
	43	50	58	59	54									
교대	46	50	42	44	41	42.55	0	0.00	42.55	0.63	22.7	25.4	24.0	
	46	44	40	41	42									
	50	44	44	39	45									
	38	40	38	38	39									
교각	34	38	33	39	36	36.75	0	0.00	36.75	0.63	18.1	22.7	20.4	
	38	37	38	40	41									
	37	39	38	36	37									
	32	35	32	39	36									

후평교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재령 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	30	29	32	33	35	32.30	0	0.00	32.30	0.63	14.5	20.7	17.6	
	36	29	31	33	36									
	35	32	33	35	35									
	36	29	27	30	30									
교대	31	30	33	29	29	33.70	0	0.00	33.70	0.63	15.6	21.4	18.5	
	33	32	34	34	30									
	33	36	35	35	35									
	38	35	35	38	39									

봉절굴교

위치	측정처					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재령 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	35	27	36	26	30	29.95	0	0.00	29.95	0.63	12.6	19.7	16.1	
	32	28	26	26	28									
	35	28	30	28	32									
	37	28	32	27	28									
교대	23	23	23	24	23	24.60	0	0.00	24.60	0.63	8.3	17.3	12.8	
	27	25	23	23	23									
	22	24	23	26	27									
	31	28	24	24	26									
교각	20	22	23	26	23	25.75	0	0.00	25.75	0.63	9.3	17.8	13.5	
	27	27	29	28	23									
	28	25	26	24	24									
	28	25	30	27	30									

전류교

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	기준경도	재령계수	일본재료학회	일본건축학회	평균압축강도	측정대이타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	32	33	33	32	32	30.35	0	0.00	30.35	0.63	12.9	19.9	16.4	
	31	28	25	34	25									
	29	35	35	35	29									
	26	26	28	29	30									
교대	54	39	49	49	44	50.75	0	0.00	50.75	0.63	29.3	29.0	29.2	
	52	56	53	56	56									
	52	53	51	49	56									
	53	52	47	42	52									

석탄교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재형 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	52	38	47	53	42	45.65	0	0.00	45.65	0.63	25.2	26.7	26.0	
	49	45	47	47	46									
	47	45	45	44	47									
	42	45	43	47	42									

석탄2교

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	기준경도	재형계수	일본재료학회	일본건축학회	평균압축강도	측정대이타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
슬래브	38	32	42	42	45	44.10	0	0.00	44.10	0.63	23.9	26.0	25.0	
	48	43	44	40	42									
	44	45	44	48	49									
	48	49	46	45	48									

석탄3교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재형 계수	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
슬래브	48	45	55	62	54	53.55	0	0.00	53.55	0.63	31.5	30.3	30.9	
	61	51	47	56	49									
	50	59	59	57	58									
	53	48	53	54	52									
벽체	54	58	54	57	46	49.90	0	0.00	49.90	0.63	28.6	28.7	28.6	
	45	59	43	56	63									
	41	45	48	46	40									
	48	44	59	42	50									

마조2교

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	기준 경도	재형 계수	일본 재료화회	일본 건축학회	평균 압축강도	측 정 대 이 타
						R	α°	ΔR	R_0	α_n	Fc	Fc	MPa	
상부슬래브	53	58	48	54	53	50.20	0	0.00	50.20	0.63	28.8	28.8	28.8	
	45	54	58	55	45									
	46	49	49	49	51									
	47	45	49	50	46									
교대	46	40	44	44	43	45.15	0	0.00	45.15	0.63	24.8	26.5	25.7	
	37	47	44	45	47									
	45	47	44	44	43									
	50	47	47	48	51									

2. 철근 배근탐사

