

산호교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	54	46	47	52	50.4	80	90 °	방법1	42.2	
	49	55	43	44		80	-3.1	방법2	43.6	
	57	52	43	47		Ⅱ		평균	42.9	
	58	48	51	56		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	51	58	55	42		50.4	47.3	강도	28.3	
S3 바닥판하면	58	45	50	47	50.0	80	90 °	방법1	41.7	
	46	54	43	55		80	-3.1	방법2	43.4	
	57	50	42	47		Ⅱ		평균	42.5	
	54	58	46	57		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	42	52	51	46		50.0	46.9	강도	28.1	
S6 바닥판하면	57	46	52	51	49.9	80	90 °	방법1	41.6	
	54	56	56	55		80	-3.1	방법2	43.3	
	50	45	46	54		Ⅱ		평균	42.4	
	48	47	45	44		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	44	56	49	43		49.9	46.8	강도	28.0	
S9 바닥판하면	58	54	45	52	50.1	80	90 °	방법1	41.8	
	55	50	49	47		80	-3.1	방법2	43.4	
	47	51	50	51		Ⅱ		평균	42.6	
	58	44	47	44		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	43	56	52	48		50.1	47.0	강도	28.1	
S2-G2 거더	48	42	53	41	48.1	80	0 °	방법3	61.8	
	52	48	52	52		80	0	방법4	72.0	
	47	46	49	53		Ⅱ		평균	66.9	
	52	48	50	46		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	40	52	45	45		48.1	48.1	강도	44.2	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

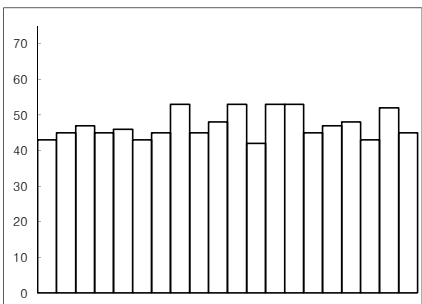
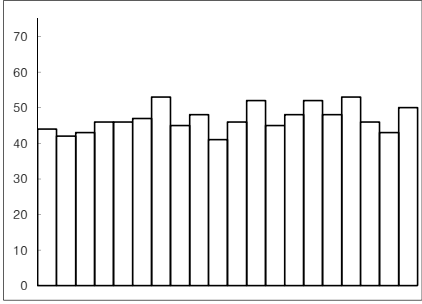
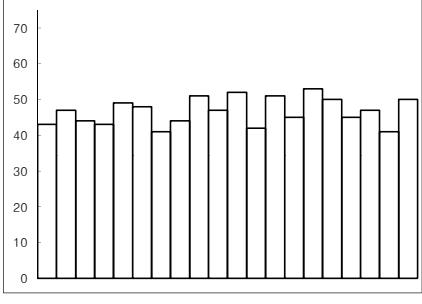
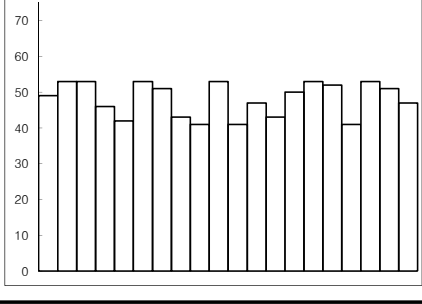
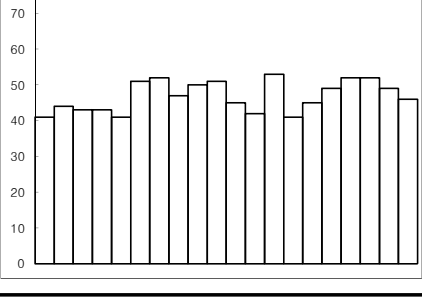
산호교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S4-G1 거더	52	51	46	49	47.7	80	0 °	방법3	61.2	
	50	51	53	52		80	0.0	방법4	71.1	
	45	48	41	42		Ⅱ		평균	66.2	
	46	45	53	47		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	43	49	45	45		47.7	47.7	강도	43.7	
S7-G2 거더	48	41	53	46	47.9	80	0 °	방법3	61.5	
	48	51	50	49		80	0.0	방법4	71.6	
	44	50	53	44		Ⅱ		평균	66.5	
	46	48	54	54		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	53	41	45	40		47.9	47.9	강도	43.9	
S8-G1 거더	53	49	52	54	47.7	80	0 °	방법3	61.2	
	44	46	43	54		80	0.0	방법4	71.1	
	52	50	41	50		Ⅱ		평균	66.2	
	51	47	42	46		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	40	49	43	48		47.7	47.7	강도	43.7	
A1 교대	50	47	42	46	45.3	80	0 °	방법1	39.7	
	43	50	50	43		80	0.0	방법2	42.2	
	47	50	40	44		Ⅱ		평균	40.9	
	42	41	50	44		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	41	45	46	44		45.3	45.3	강도	27.0	
P1 교각	53	46	42	46	47.1	80	0 °	방법1	42.0	
	52	50	49	41		80	0	방법2	43.5	
	41	45	50	43		Ⅱ		평균	42.7	
	50	50	53	49		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	48	41	45	47		47.1	47.1	강도	28.2	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

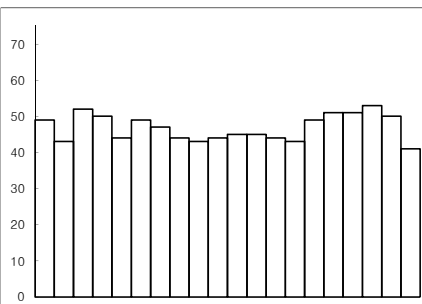
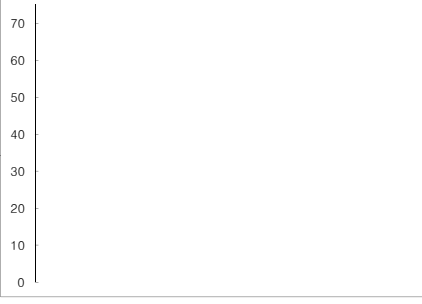
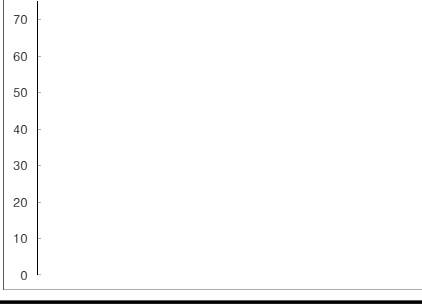
산호교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P2 교각	43	45	47	45	47.1	80	0 °	방법1	42.0	
	46	43	45	53		80	0.0	방법2	43.5	
	45	48	53	42		Ⅱ		평균	42.7	
	53	53	45	47		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	48	43	52	45		47.1	47.1	강도	28.2	
P3 교각	44	42	43	46	46.9	80	0 °	방법1	41.7	
	46	47	53	45		80	0.0	방법2	43.4	
	48	41	46	52		Ⅱ		평균	42.5	
	45	48	52	48		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	53	46	43	50		46.9	46.9	강도	28.1	
P5 교각	43	47	44	43	46.7	80	0 °	방법1	41.5	
	49	48	41	44		80	0.0	방법2	43.2	
	51	47	52	42		Ⅱ		평균	42.3	
	51	45	53	50		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	45	47	41	50		46.7	46.7	강도	27.9	
P6 교각	49	53	53	46	48.1	80	0 °	방법1	43.2	
	42	53	51	43		80	0.0	방법2	44.2	
	41	53	41	47		Ⅱ		평균	43.7	
	43	50	53	52		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	41	53	51	47		48.1	48.1	강도	28.9	
P7 교각	41	44	43	43	46.9	80	0 °	방법1	41.7	
	41	51	52	47		80	0	방법2	43.4	
	50	51	45	42		Ⅱ		평균	42.5	
	53	41	45	49		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	52	52	49	46		46.9	46.9	강도	28.1	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

산호교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P8 교각	49	43	52	50	46.9	80	0 °	방법1	41.7	
	44	49	47	44		80	0.0	방법2	43.4	
	43	44	45	45		Ⅱ		평균	42.5	
	44	43	49	51		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	51	53	50	41		46.9	46.9	강도	28.1	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)/10$ (시설안전공단 제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

산호교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	5.0	67.0	62.0	3.54	308	2
2	S9 바닥판하면	5.0	67.0	62.0	3.54	308	2
3	S4-G1 거더	4.0	50.0	46.0	2.83	265	2
3	A1 교대	7.0	100.0	93.0	4.95	353	2
4	P3 교각	7.0	100.0	93.0	4.95	353	2
6	P6 교각	8.0	100.0	92.0	5.66	265	2