

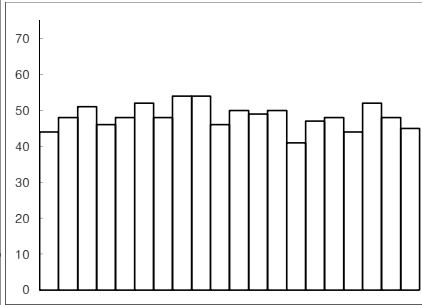
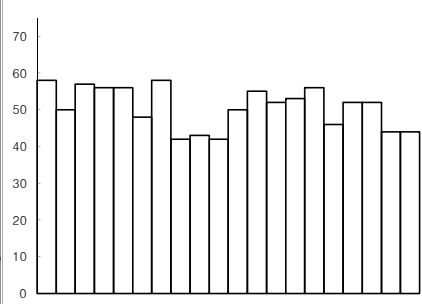
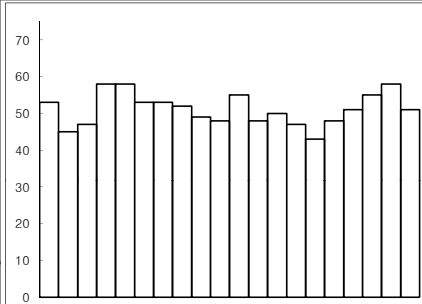
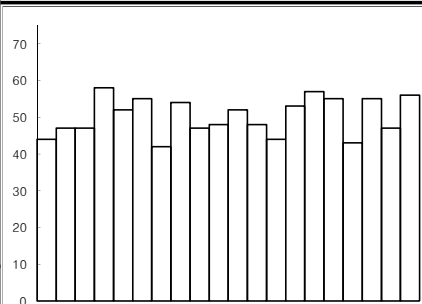
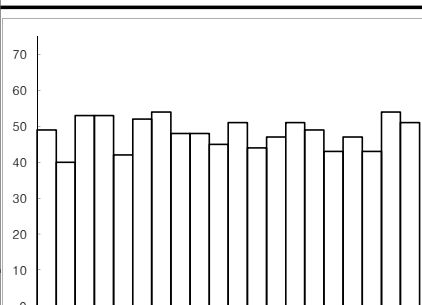
금매교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _c)		측정데이터
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정			
S1 바닥판하면	58	45	54	58	51.8	80	90 °	방법1	44.3	
	52	58	55	51		80	-2.9	방법2	44.8	
	49	47	55	53		Ⅱ		평균	44.5	
	54	54	46	58		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	53	44	49	43		51.8	48.9	강도	29.4	
S3 바닥판하면	58	50	57	56	50.7	80	90 °	방법1	42.7	
	56	48	58	42		80	-3.0	방법2	43.9	
	43	42	50	55		Ⅱ		평균	43.3	
	52	53	56	46		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	52	52	44	44		50.7	47.7	강도	28.6	
S4 바닥판하면	53	45	47	58	51.1	80	90 °	방법1	43.2	
	58	53	53	52		80	-3.0	방법2	44.2	
	49	48	55	48		Ⅱ		평균	43.7	
	50	47	43	48		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	51	55	58	51		51.1	48.1	강도	28.9	
S7 바닥판하면	44	47	47	58	50.2	80	90 °	방법1	42.0	
	52	55	42	54		80	-3.1	방법2	43.5	
	47	48	52	48		Ⅱ		평균	42.7	
	44	53	57	55		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	43	55	47	56		50.2	47.1	강도	28.2	
S2-G1 거더	49	40	53	53	48.2	80	0 °	방법3	62.0	
	42	52	54	48		80	0	방법4	72.3	
	48	45	51	44		Ⅱ		평균	67.1	
	47	51	49	43		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	47	43	54	51		48.2	48.2	강도	44.3	

■ 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.

금매교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _c)		측정데이터
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정			
S5-G2 거더	44	48	51	46	48.3	80	0 °	방법3	62.1	
	48	52	48	54		80	0.0	방법4	72.5	
	54	46	50	49		Ⅱ		평균	67.3	
	50	41	47	48		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	44	52	48	45		48.3	48.3	강도	44.4	
S6-G1 거더	47	48	40	54	48.4	80	0 °	방법3	62.3	
	54	51	45	48		80	0.0	방법4	72.7	
	52	43	49	47		Ⅱ		평균	67.5	
	52	52	44	47		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	50	50	52	43		48.4	48.4	강도	44.6	
A1 교대	46	44	49	48	46.9	80	0 °	방법1	41.7	
	49	44	46	50		80	0.0	방법2	43.4	
	46	45	43	49		Ⅱ		평균	42.5	
	47	50	50	48		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	46	47	42	49		46.9	46.9	강도	28.1	
A2 교대	41	48	50	46	46.1	80	0 °	방법1	40.7	
	42	48	48	50		80	0.0	방법2	42.8	
	40	47	45	45		Ⅱ		평균	41.7	
	48	48	47	46		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	50	45	47	41		46.1	46.1	강도	27.5	
P1 교각	52	52	47	51	48.7	80	0 °	방법1	44.0	
	51	51	49	49		80	0	방법2	44.6	
	47	51	49	53		Ⅱ		평균	44.3	
	52	43	52	42		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	50	45	43	44		48.7	48.7	강도	29.3	

■ 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.

금매교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _c)		측정데이터
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정			
P2 교각	50	43	52	42	46.6	80	0 °	방법1	41.3	
	53	41	49	48		80	0.0	방법2	43.1	
	45	45	48	46		Ⅱ		평균	42.2	
	46	45	48	47		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	51	46	42	44		46.6	46.6	강도	27.9	
P3 교각	46	42	47	48	47.3	80	0 °	방법1	42.2	
	50	48	48	43		80	0.0	방법2	43.6	
	43	51	49	51		Ⅱ		평균	42.9	
	47	47	48	45		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	52	52	46	42		47.3	47.3	강도	28.3	
P4 교각	44	47	43	53	47.1	80	0 °	방법1	42.0	
	41	43	41	46		80	0.0	방법2	43.5	
	52	47	44	48		Ⅱ		평균	42.7	
	49	52	51	46		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	51	41	52	51		47.1	47.1	강도	28.2	
P6 교각	50	50	48	52	48.1	80	0 °	방법1	43.2	
	45	45	53	46		80	0.0	방법2	44.2	
	52	46	44	52		Ⅱ		평균	43.7	
	53	41	52	41		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	41	51	52	48		48.1	48.1	강도	28.9	
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 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

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

금배교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	3.0	40.0	37.0	2.12	304	2
2	S7 바닥판하면	2.5	40.0	37.5	1.77	450	2
3	S5-G2 거더	4.0	50.0	46.0	2.83	265	2
4	A2 교대	5.0	100.0	95.0	3.54	722	2
5	P3 교각	6.0	100.0	94.0	4.24	491	2
6	P6 교각	8.0	100.0	92.0	5.66	265	2