

고현천교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	56	48	52	55	51.3	80	90 °	방법1	43.5	
	56	45	50	44		80	-3.0	방법2	44.4	
	55	49	48	54		Ⅱ		평균	43.9	
	58	46	55	58		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	53	50	50	44		51.3	48.3	강도	29.0	
S3 바닥판하면	55	56	48	55	51.4	80	90 °	방법1	43.6	
	58	49	46	46		80	-3.0	방법2	44.4	
	43	49	56	53		Ⅱ		평균	44.0	
	55	48	52	47		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	58	53	46	55		51.4	48.4	강도	29.1	
S6 바닥판하면	58	57	54	49	50.8	80	90 °	방법1	42.9	
	52	49	48	48		80	-3.0	방법2	44.0	
	52	48	42	44		Ⅱ		평균	43.4	
	58	46	44	57		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	52	52	49	57		50.8	47.8	강도	28.7	
S8 바닥판하면	56	45	43	53	51.7	80	90 °	방법1	44.1	
	54	58	51	53		80	-2.9	방법2	44.7	
	57	56	48	45		Ⅱ		평균	44.4	
	42	50	55	54		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	56	57	48	53		51.7	48.8	강도	29.3	
S10 바닥판하면	54	50	57	55	50.5	80	90 °	방법1	42.5	
	52	57	51	53		80	-3.02	방법2	43.8	
	43	48	47	45		Ⅱ		평균	43.1	
	44	42	56	57		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	56	54	43	46		50.5	47.5	강도	28.5	

■ 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.

고현천교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S12 바닥판하면	55	49	54	50	50.5	80	90 °	방법1	42.4	
	56	45	58	47		80	-3.1	방법2	43.7	
	55	52	46	42		Ⅱ		평균	43.0	
	43	47	53	47		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	55	51	49	55		50.5	47.4	강도	28.4	
S1-G1 거더	45	40	53	47	48.1	80	0 °	방법3	61.8	
	51	45	47	42		80	0.0	방법4	72.0	
	54	51	48	45		Ⅱ		평균	66.9	
	52	50	47	46		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	43	51	54	51		48.1	48.1	강도	44.2	
S4-G2 거더	43	47	43	49	49.5	80	0 °	방법3	64.0	
	51	51	49	53		80	0.0	방법4	75.2	
	47	50	52	40		Ⅱ		평균	69.6	
	54	51	54	48		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	54	52	48	53		49.5	49.5	강도	45.9	
S7-G3 거더	42	47	43	40	47.9	80	0 °	방법3	61.5	
	50	48	53	53		80	0.0	방법4	71.6	
	54	51	54	49		Ⅱ		평균	66.5	
	53	42	49	41		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	45	49	54	40		47.9	47.9	강도	43.9	
S10-G2 거더	53	45	48	43	47.6	80	0 °	방법3	61.1	
	51	46	50	52		80	0	방법4	70.9	
	43	42	41	41		Ⅱ		평균	66.0	
	51	48	48	52		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	53	48	54	42		47.6	47.6	강도	43.5	

■ 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 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단체안식)

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

고현천교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S12-G1 거더	50	51	42	54	47.9	80	0 °	방법3	61.5	
	54	51	53	44		80	0.0	방법4	71.6	
	53	45	53	42		Ⅱ		평균	66.5	
	46	44	42	47		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	44	54	41	48		47.9	47.9	강도	43.9	
A1 교대	48	48	50	41	45.6	80	0 °	방법1	40.1	
	50	44	41	46		80	0.0	방법2	42.4	
	50	40	46	44		Ⅱ		평균	41.2	
	45	46	48	43		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	44	44	49	45		45.6	45.6	강도	27.2	
A2 교대	40	49	41	45	45.2	80	0 °	방법1	39.6	
	48	41	46	44		80	0.0	방법2	42.1	
	48	44	48	50		Ⅱ		평균	40.8	
	47	43	42	41		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	47	46	46	47		45.2	45.2	강도	27.0	
P1 교각	53	52	49	45	47.2	80	0 °	방법1	42.1	
	51	44	46	47		80	0.0	방법2	43.6	
	46	43	48	48		Ⅱ		평균	42.8	
	41	48	50	53		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	44	45	49	41		47.2	47.2	강도	28.3	
P2 교각	49	45	50	50	48.4	80	0 °	방법1	43.6	
	48	43	46	51		80	0	방법2	44.4	
	52	50	42	49		Ⅱ		평균	44.0	
	50	52	48	48		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	50	52	46	47		48.4	48.4	강도	29.1	

■ 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)

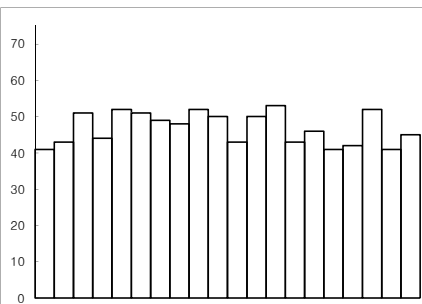
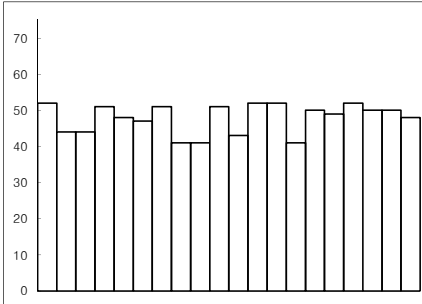
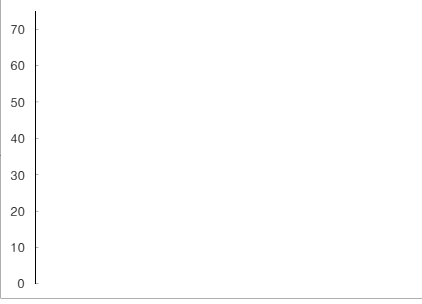
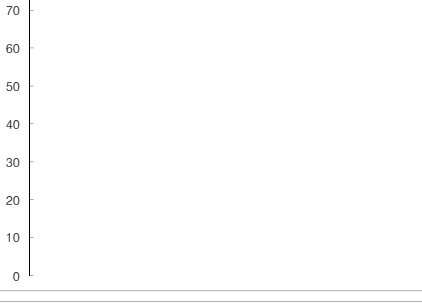
■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

고현천교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P4 교각	43	50	46	46	47.2	80	0 °	방법1	42.1	
	50	45	47	50		80	0.0	방법2	43.6	
	42	51	43	49		Ⅱ		평균	42.8	
	53	49	51	43		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	42	46	47	50		47.2	47.2	강도	28.3	
P5 교각	53	43	45	48	46.7	80	0 °	방법1	41.5	
	43	48	48	48		80	0.0	방법2	43.2	
	53	42	50	47		Ⅱ		평균	42.3	
	41	44	46	48		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	48	46	46	46		46.7	46.7	강도	27.9	
P7 교각	51	47	46	49	47.5	80	0 °	방법1	42.5	
	49	44	53	47		80	0.0	방법2	43.8	
	53	41	49	41		Ⅱ		평균	43.1	
	51	53	44	42		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	43	50	50	46		47.5	47.5	강도	28.5	
P8 교각	50	41	45	45	46.9	80	0 °	방법1	41.7	
	47	49	45	43		80	0.0	방법2	43.4	
	47	51	47	50		Ⅱ		평균	42.5	
	44	49	42	45		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	50	45	49	53		46.9	46.9	강도	28.1	
P9 교각	49	52	46	51	47.5	80	0 °	방법1	42.5	
	53	48	44	45		80	0	방법2	43.8	
	45	50	50	42		Ⅱ		평균	43.1	
	52	46	46	48		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	46	53	42	42		47.5	47.5	강도	28.5	

■ 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 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (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.

고현천교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P10 교각	41	43	51	44	46.9	80	-90 °	방법1	44.6	
	52	51	49	48		80	2.4	방법2	45.0	
	52	50	43	50		Ⅱ		평균	44.8	
	53	43	46	41		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	42	52	41	45		46.9	49.2	강도	29.6	
P11 교각	52	44	44	51	47.9	80	-90 °	방법1	45.9	
	48	47	51	41		80	2.3	방법2	45.7	
	41	51	43	52		Ⅱ		평균	45.8	
	52	41	50	49		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	52	50	50	48		47.9	50.2	강도	30.2	
0	0	0	0	0	#####	80	-90 °	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	-90 °	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	-90 °	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!	

고현천교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	3.00	40.00	37.00	2.12	304	2
2	S12 바닥판하면	2.50	40.00	37.50	1.77	450	2
3	S7-G3 거더	4.00	67.00	63.00	2.83	496	2
4	A1 교대	7.00	100.00	93.00	4.95	353	2
5	P4 교각	7.00	100.00	93.00	4.95	353	2
6	P11 교각	6.00	100.00	94.00	3.00	982	2