

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	51.2	80	90 °	방법1	43.4	
	56	45	50	44		80	-3.0	방법2	44.3	
	55	50	48	54		Ⅱ		평균	43.8	
	58	46	52	58		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	50	50	44		51.2	48.2	강도	28.5	
S3 바닥판하면	55	56	48	55	51.5	80	90 °	방법1	43.9	
	58	50	46	46		80	-2.9	방법2	44.6	
	42 * 40	56	53	Ⅱ		평균		44.2		
	55	48	52	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	58	53	46	55		51.5	48.6	강도	28.7	
S6 바닥판하면	58	57	54	49	51.1	80	90 °	방법1	43.1	
	52	49	48	48		80	-3.0	방법2	44.1	
	52	48	42	44		Ⅱ		평균	43.6	
	58	50	44	57		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	52	50	57		51.1	48.0	강도	28.4	
S8 바닥판하면	56	45	43	53	51.5	80	90 °	방법1	43.9	
	54	58	50	53		80	-2.9	방법2	44.6	
	57	56	48	45		Ⅱ		평균	44.2	
	42	50	55	54		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	56	57	48	50		51.5	48.6	강도	28.7	
S10 바닥판하면	54	50	57	55	50.9	80	90 °	방법1	42.9	
	52	57	51	53		80	-3.02	방법2	44.0	
	43	48	48	45		Ⅱ		평균	43.4	
	50	42	56	57		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	56	54	43	46		50.9	47.8	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 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (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 바닥판하면	55	49	54	50	50.4	80	90 °	방법1 42.2	
	56	45	58	47		80	-3.1	방법2 43.6	
	55	50	46	42		Ⅱ		평균 42.9	
	43	47	53	47		1.00	Ⅱ	재령 0.65	
	55	51	50	55		50.4	47.3	강도 27.9	
S1-G1 거더	45	40	53	47	48.4	80	0 °	방법3 62.3	
	51	45	50	42		80	0.0	방법4 72.7	
	54	51	48	45		Ⅱ		평균 67.5	
	52	50	47	46		1.00	Ⅱ	재령 0.65	
	46	51	54	51		48.4	48.4	강도 43.9	
S4-G2 거더	48	48	43	49	49.8	80	0 °	방법3 64.4	
	51	51	50	53		80	0.0	방법4 75.9	
	47	50	52	40		Ⅱ		평균 70.2	
	54	50	54	48		1.00	Ⅱ	재령 0.65	
	54	52	48	53		49.8	49.8	강도 45.6	
S7-G3 거더	50	47	43	40	48.4	80	0 °	방법3 62.3	
	50	48	53	53		80	0.0	방법4 72.7	
	54	51	54	49		Ⅱ		평균 67.5	
	53	44	50	41		1.00	Ⅱ	재령 0.65	
	45	49	54	40		48.4	48.4	강도 43.9	
S10-G2 거더	53	45	50	50	48.1	80	0 °	방법3 61.8	
	50	46	50	52		80	0	방법4 72.0	
	43	42	41	41		Ⅱ		평균 66.9	
	51	48	50	52		1.00	Ⅱ	재령 0.65	
	53	48	54	42		48.1	48.1	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 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (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	50	42	54	48.1	80	0 °	방법3	61.8	
	54	50	53	44		80	0.0	방법4	72.0	
	53	45	53	42		Ⅱ		평균	66.9	
	46	44	42	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	54	46	48		48.1	48.1	강도	43.5	
A1 교대	48	48	50	41	46.1	80	0 °	방법1	40.7	
	50	44	41	46		80	0.0	방법2	42.8	
	50	50	44	44		Ⅱ		평균	41.7	
	45	46	48	43		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	45	49	45		46.1	46.1	강도	27.1	
A2 교대	40	49	46	45	45.6	80	0 °	방법1	40.1	
	48	41	46	44		80	0.0	방법2	42.4	
	48	44	48	50		Ⅱ		평균	41.2	
	47	43	42	41		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	48	48	47		45.6	45.6	강도	26.8	
P1 교각	53	52	49	45	47.8	80	0 °	방법1	42.9	
	51	44	46	47		80	0.0	방법2	44.0	
	46	50	48	48		Ⅱ		평균	43.4	
	41	48	50	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	45	49	41		47.8	47.8	강도	28.2	
P2 교각	49	45	50	50	48.8	80	0 °	방법1	44.1	
	48	46	46	51		80	0	방법2	44.7	
	52	50	42	49		Ⅱ		평균	44.4	
	50	52	48	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	52	50	47		48.8	48.8	강도	28.9	

■ 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)

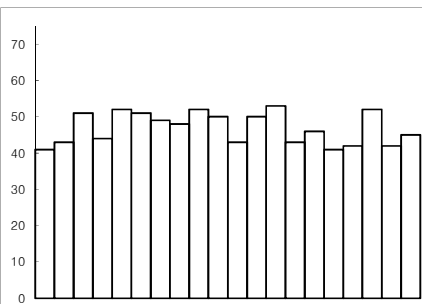
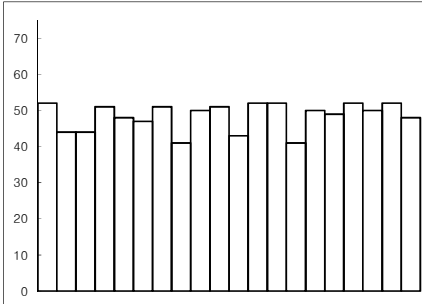
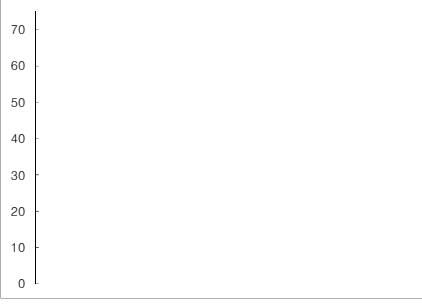
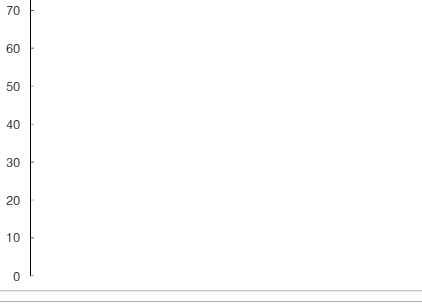
■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

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	50	51	43		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	42	46	47	50		47.2	47.2	강도	27.8	
P5 교각	53	43	45	48	46.7	80	0 °	방법1	41.5	
	43	48	48	48		80	0.0	방법2	43.2	
	53	40	50	47		Ⅱ		평균	42.3	
	44	44	46	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	46	46	46		46.7	46.7	강도	27.5	
P7 교각	51	47	46	49	47.7	80	0 °	방법1	42.7	
	50	44	53	47		80	0.0	방법2	43.9	
	53	41	50	41		Ⅱ		평균	43.3	
	51	53	44	42		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	46	50	50	46		47.7	47.7	강도	28.2	
P8 교각	50	41	45	45	47.2	80	0 °	방법1	42.1	
	47	49	45	43		80	0.0	방법2	43.6	
	50	51	47	50		Ⅱ		평균	42.8	
	44	49	46	45		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	45	49	53		47.2	47.2	강도	27.8	
P9 교각	50	52	46	51	47.9	80	0 °	방법1	43.0	
	53	48	44	45		80	0	방법2	44.1	
	45	50	50	42		Ⅱ		평균	43.5	
	52	46	46	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	46	53	48	42		47.9	47.9	강도	28.3	

■ 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 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)/10$ (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	44.8	
	52	51	49	48		80	2.4	방법2	45.1	
	52	50	43	50		Ⅱ		평균	44.9	
	53	43	46	41		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	42	52	42	45		46.9	49.3	강도	29.2	
P11 교각	52	44	44	51	48.4	80	-90 °	방법1	46.6	
	48	47	51	41		80	2.3	방법2	46.1	
	50	51	43	52		Ⅱ		평균	46.3	
	52	41	50	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	50	52	48		48.4	50.7	강도	30.1	
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	S2 바닥판하면	2.00	40.00	38.0	1.00	1444	4
2	S7 바닥판하면	2.50	40.00	37.5	1.25	900	4
3	S12-G4 거더	1.00	67.00	66.0	0.50	17424	4
4	A2 교대	6.50	100.00	93.5	3.25	828	4
5	P2 교각	5.00	100.00	95.0	2.50	1444	4
6	P7 교각	6.00	100.00	94.0	1.50	3927	4