

오실교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	50	55	44	46	50.3	80	90 °	방법1	42.1	
	52	55	50	56		80	-3.1	방법2	43.6	
	49	54	56	56		Ⅱ		평균	42.8	
	44	47	44	46		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	47	56	48	51		50.3	47.2	강도	28.3	
S3 바닥판하면	56	47	49	46	50.2	80	90 °	방법1	42.0	
	52	43	55	43		80	-3.1	방법2	43.5	
	45	58	49	58		Ⅱ		평균	42.7	
	47	43	53	57		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	44	51	55	52		50.2	47.1	강도	28.2	
S6 바닥판하면	43	56	52	44	50.7	80	90 °	방법1	42.7	
	47	58	45	53		80	-3.0	방법2	43.9	
	51	54	48	57		Ⅱ		평균	43.3	
	52	43	58	44		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	51	54	52	52		50.7	47.7	강도	28.6	
S1-G2 거더	54	51	49	44	48.2	80	0 °	방법3	62.0	
	45	53	45	48		80	0.0	방법4	72.3	
	50	54	46	51		Ⅱ		평균	67.1	
	47	44	48	49		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	47	47	42	50		48.2	48.2	강도	44.3	
S4-G1 거더	52	46	52	51	47.7	80	0 °	방법3	61.2	
	43	47	44	53		80	0	방법4	71.1	
	53	51	44	47		Ⅱ		평균	66.2	
	42	51	45	47		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	46	45	46	48		47.7	47.7	강도	43.7	

■ 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 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

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

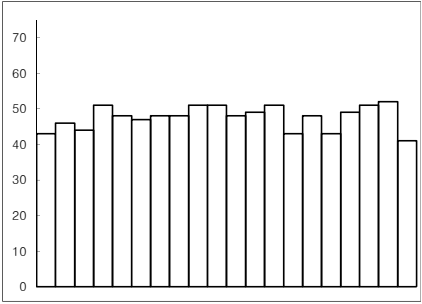
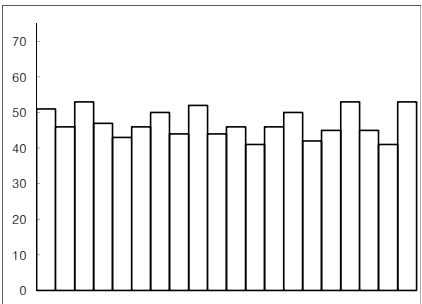
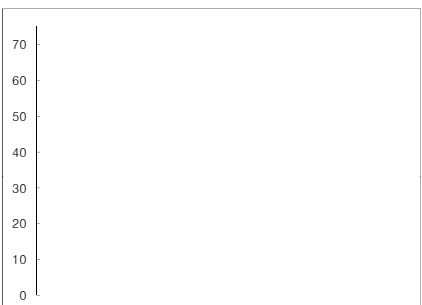
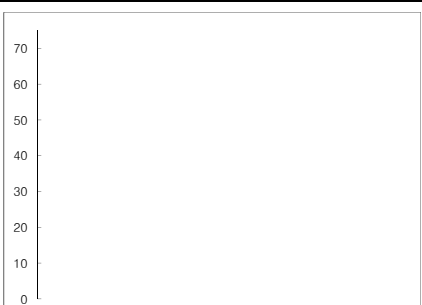
오실교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S7-G1 거더	44	42	44	42	47.9	80	0 °	방법3	61.5	
	52	46	46	50		80	0.0	방법4	71.6	
	48	47	52	43		Ⅱ		평균	66.5	
	50	53	50	52		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	51	54	47	44		47.9	47.9	강도	43.9	
A1 교대	50	48	47	40	45.1	80	0 °	방법1	39.4	
	43	47	44	44		80	0.0	방법2	42.1	
	43	49	40	48		Ⅱ		평균	40.7	
	* 40 * 43 * 44 * 40	1.00	Ⅱ	재령		0.66				
	46	45	44	43		45.1	45.1	강도	26.9	
A2 교대	43	42	43	44	45.2	80	0 °	방법1	39.6	
	42	43	49	48		80	0.0	방법2	42.1	
	48	49	50	40		Ⅱ		평균	40.8	
	42	49	44	49		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	41	43	48	47		45.2	45.2	강도	27.0	
P1 교각	47	49	48	42	47.6	80	0 °	방법1	42.6	
	49	49	46	47		80	0.0	방법2	43.9	
	44	45	52	50		Ⅱ		평균	43.2	
	45	50	48	53		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	47	42	52	46		47.6	47.6	강도	28.5	
P2 교각	50	45	51	49	48.1	80	0 °	방법1	43.2	
	51	53	45	50		80	0	방법2	44.2	
	47	51	46	50		Ⅱ		평균	43.7	
	51	43	45	42		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	48	47	44	53		48.1	48.1	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.

오실교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P5 교각	43	46	44	51	47.6	80	0 °	방법1	42.6	
	48	47	48	48		80	0.0	방법2	43.9	
	51	51	48	49		Ⅱ		평균	43.2	
	51	43	48	43		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	49	51	52	41		47.6	47.6	강도	28.5	
P6 교각	51	46	53	47	46.9	80	0 °	방법1	41.7	
	43	46	50	44		80	0.0	방법2	43.4	
	52	44	46	41		Ⅱ		평균	42.5	
	46	50	42	45		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	53	45	41	53		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!	

■ 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.

오실교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	4.0	67.0	63.0	2.83	496	2
2	S6 바닥판하면	5.5	67.0	61.5	3.89	250	2
3	S4-G1 거더	4.5	50.0	45.5	3.18	204	2
7	A1 교대	6.0	100.0	94.0	4.24	491	2
5	P1 교각	7.0	100.0	93.0	4.95	353	2
6	P5 교각	6.5	100.0	93.5	4.60	414	2