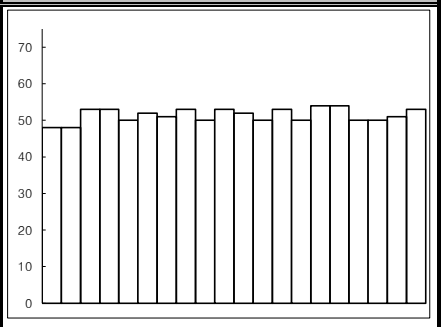
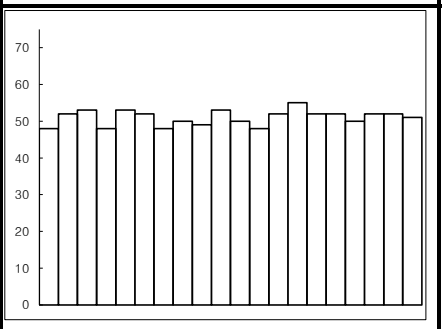
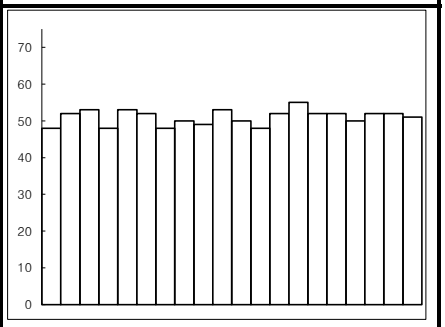
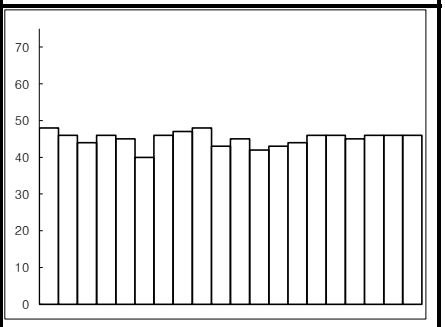
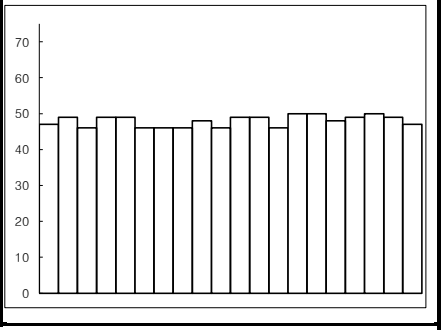
가호교(상주방향)

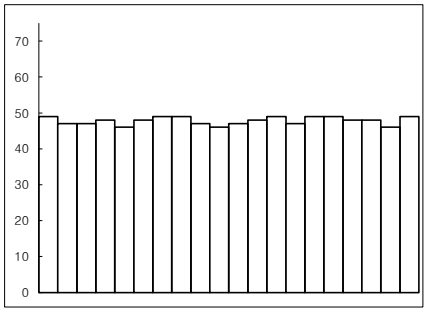
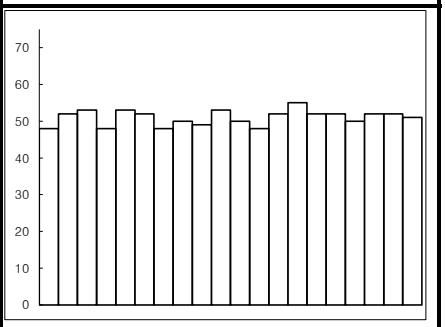
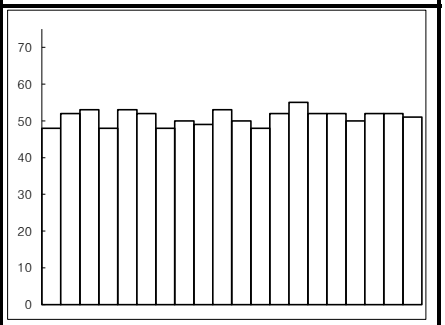
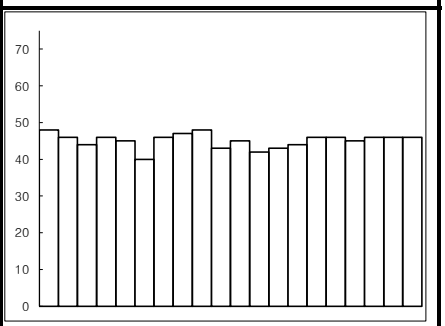
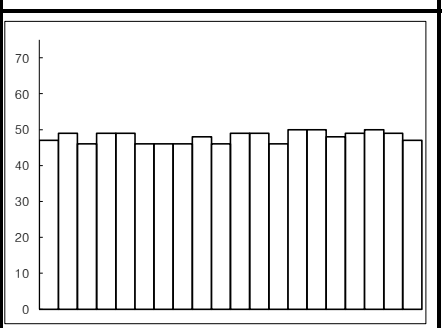
측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F_C)		측정데이타
S1 바닥판하면	48	48	53	53	51.4	80	90 °	방법1	43.6	
	50	52	51	53		80	-3.0	방법2	44.4	
	50	53	52	50		〃		평균	44.0	
	53	50	54	54		1.00	〃	재령	0.64	
	50	50	51	53		51.4	48.4	강도	**28.2**	
S2 바닥판하면	48	52	53	48	51.0	80	90 °	방법1	43.1	
	53	52	48	50		80	-3.0	방법2	44.1	
	49	53	50	48		〃		평균	43.6	
	52	55	52	52		1.00	〃	재령	0.64	
	50	52	52	51		51.0	48.0	강도	**27.9**	
S3 바닥판하면	48	52	53	48	51.0	80	90 °	방법1	43.1	
	53	52	48	50		80	-3.0	방법2	44.1	
	49	53	50	48		〃		평균	43.6	
	52	55	52	52		1.00	〃	재령	0.64	
	50	52	52	51		51.0	48.0	강도	**27.9**	
A1 교대	48	46	44	46	45.1	80	0 °	방법1	39.4	
	45	40	46	47		80	0.0	방법2	42.1	
	48	43	45	42		〃		평균	40.7	
	43	44	46	46		1.00	〃	재령	0.64	
	45	46	46	46		45.1	45.1	강도	**26.1**	
P1 교각	47	49	46	49	48.0	80	0 °	방법1	43.1	
	49	46	46	46		80	0	방법2	44.1	
	48	46	49	49		〃		평균	43.6	
	46	50	50	48		1.00	〃	재령	0.64	
	49	50	49	47		48.0	48.0	강도	**27.9**	

▣ NOTE : 방법1 : F = (-184 + 13 x Ro) x 0.098 (일본재료학회식) 방법2 : F = (7.3 x Ro +100) x 0.098 (일본건축학회식)

방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + Ro)/10 (과학기술부) 방법4 : F = (2.304 X Ro - 38.80) (시설공단제안식)

▣ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이타(*표시분)를 제외한 나머지 데이타의 재평균값을 나타낸다.

가호교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F_C)		측정데이타
P2 교각	49	47	47	48		80	0 °	방법1	42.9	
	46	48	49	49		80	0.0	방법2	44.0	
	47	46	47	48		〃		평균	43.4	
	49	47	49	49	47.8	1.00	〃	재령	0.64	
	48	48	46	49		47.8	47.8	강도	**27.8**	
0	0	0	0	0		80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		〃		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0	#####	1.00	〃	재령	0.65	
	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		〃		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0	#####	1.00	〃	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		〃		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0	#####	1.00	〃	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		〃		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0	#####	1.00	〃	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	**#DIV/0!**	

▣ NOTE : 방법1 : F = (−184 + 13 x Ro) x 0.098 (일본재료학회식) 방법2 : F = (7.3 x Ro +100) x 0.098 (일본건축학회식)

방법3 : F = (−112.8 x 15.2 + Ro)/10 (과학기술부) 방법4 : F = (2.304 X Ro − 38.80) (시설공단제안식)

▣ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이타(*표시분)를 제외한 나머지 데이타의 재평균값을 나타낸다.

위 치		기준 경도 (Ro)	방 법		재령 보정 계수	설계 기준 강도
			1식	2식		
1	S1 바닥판하면	48.4	27.9	28.4	0.64	27
2	S2 바닥판하면	48.0	27.6	28.2	0.64	27
3	S3 바닥판하면	48.0	27.6	28.2	0.64	27
4	A1 교대	45.1	25.2	26.9	0.64	24
5	P1 교각	48.0	27.6	28.2	0.64	27
6	P2 교각	47.8	27.4	28.2	0.64	27

가호교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	4.0	43.0	39.0	1.63	570	6
2	S3 바닥판하면	6.5	55.0	48.5	2.65	334	6
3	A1 교대	6.0	88.0	82.0	2.45	1121	6
4	P2 교각	7.0	83.0	76.0	2.86	707	6