제 1 장 시설물 현황

1.1 시설물 현황

1.2 시설물 관련도면

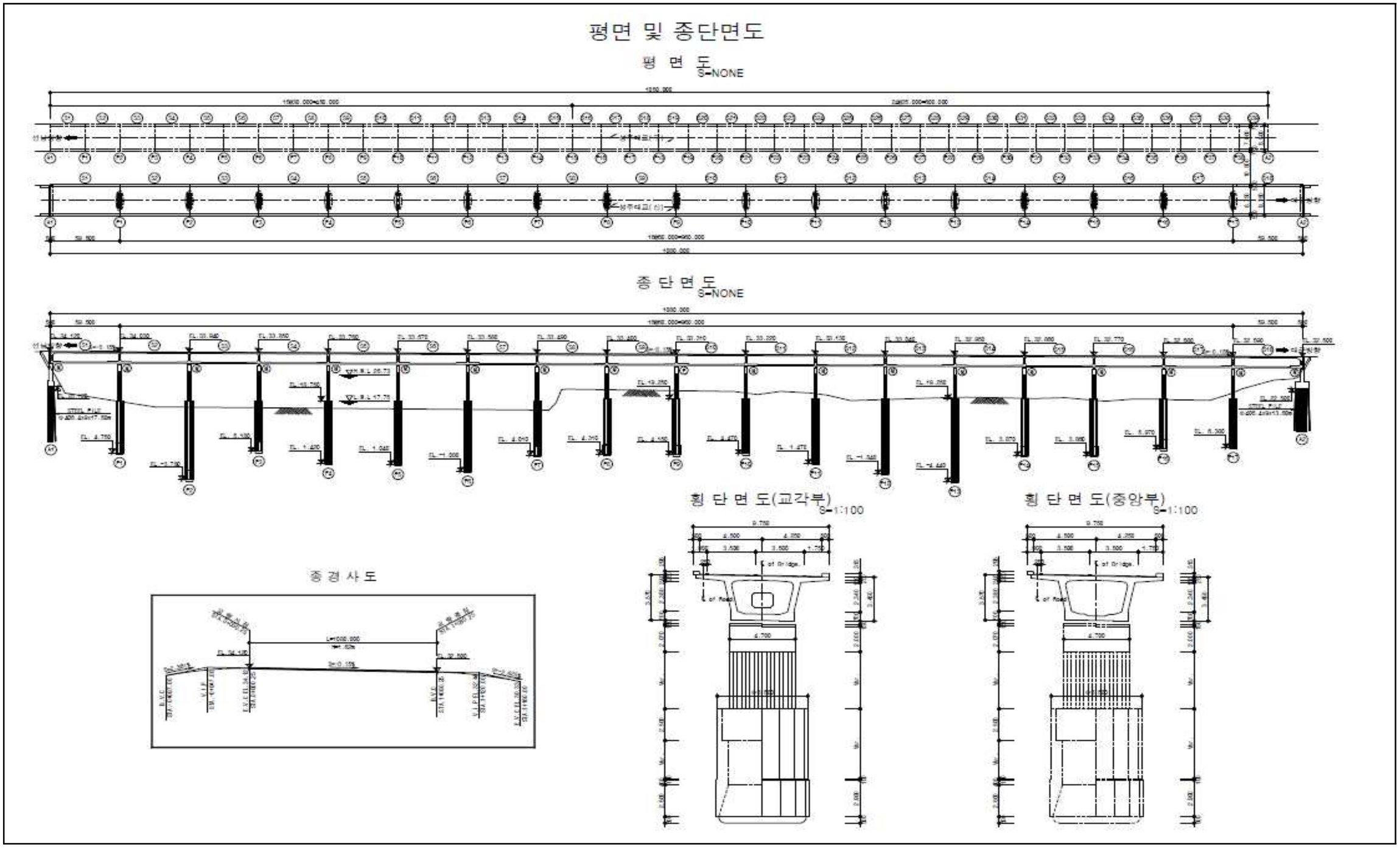
제 1 장 시설물 현황

1.1 시설물의 현황

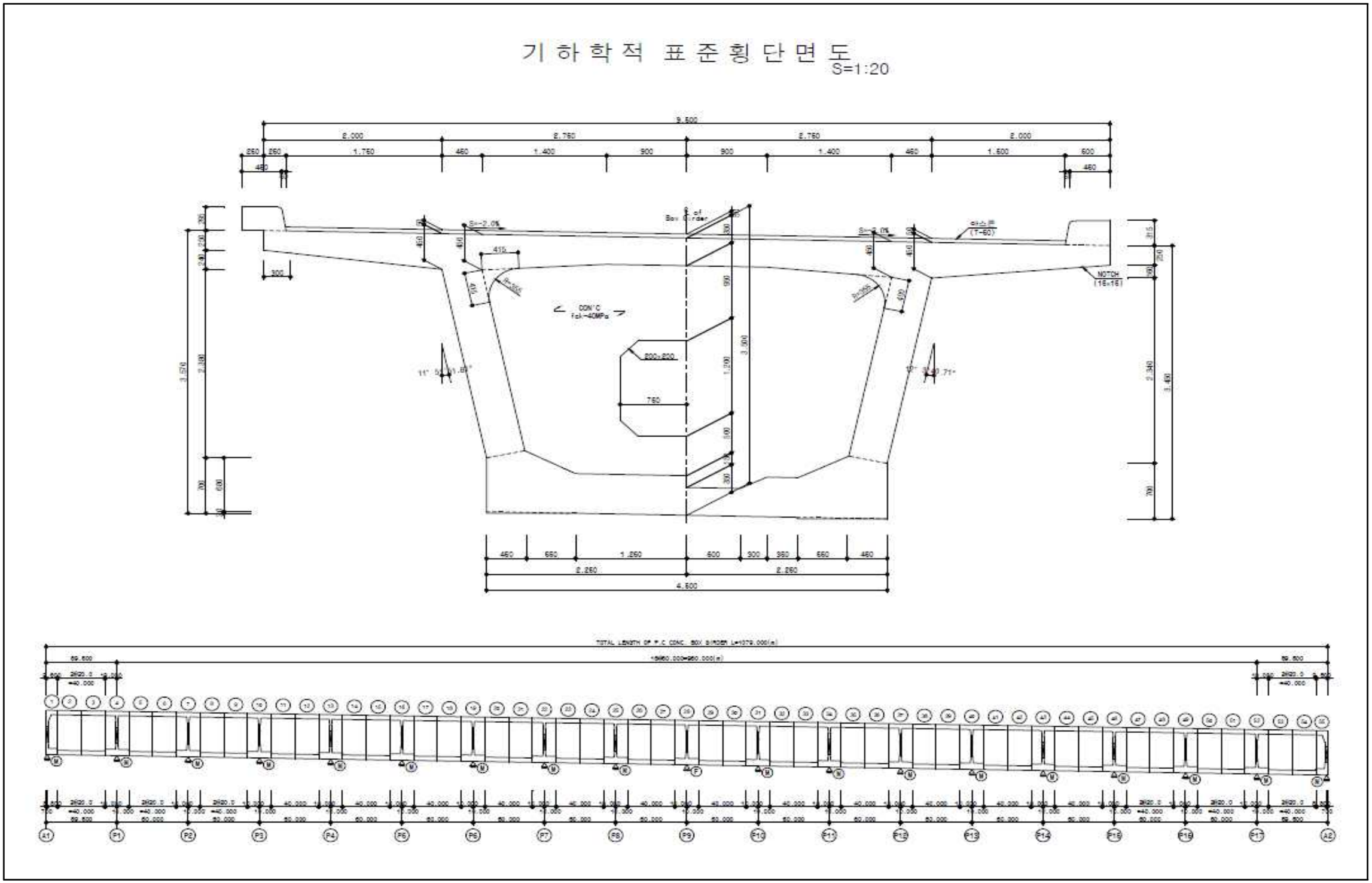
【표 1.1】 시설물의 현황

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		성주대교(신)	준공년도		1995년 01월 01일
관리주체		대구국토관리사무소	교량등급		1등급(DB-24)
노 선 명		국도 30호선	소 재 지		경북 성주군 선남면 선원리
설 계 자		(주)건화엔지니어링	시 공 사 감 리 사		극동건설(주) (주)건화엔지니어링
교 폭		B=9.75m(편도 2차로)			
교 장		L=1,080m(18@60.0m = 1,080m)			
상부구조		PSC Box	교면포장		아스팔트 콘크리트
하 부 구 조	교 각	구주식	기 초 형 식	교 각	우물통기초
	교 대	역T형		교 대	강관기초
받침장치		포트받침, EQS받침	난 간		알루미늄 난간
신축이음		A1, A2(Rail Joint)			
교차시설		낙동강	교하공간		H=9.0m

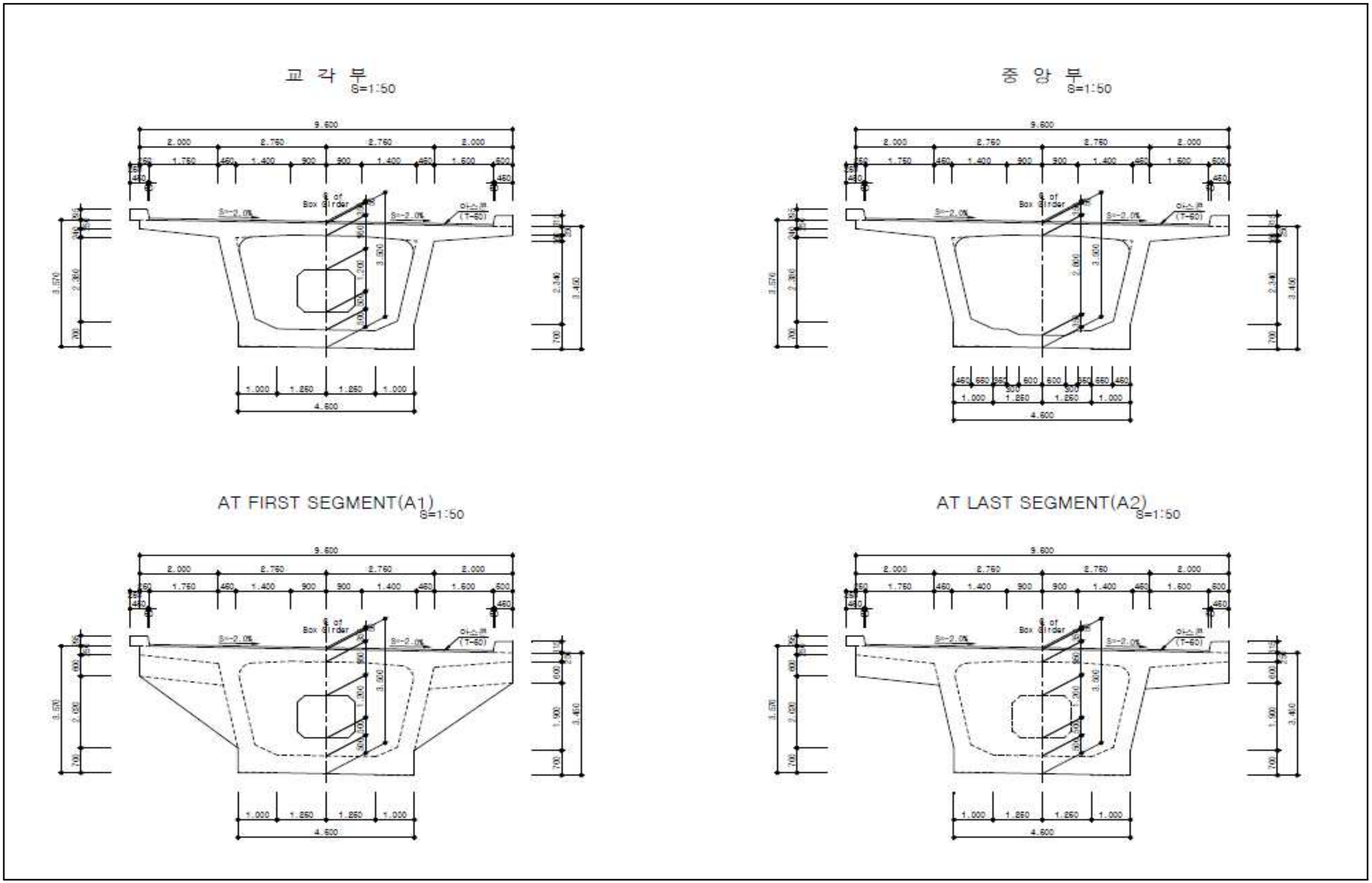
1.2 시설물 관련도면



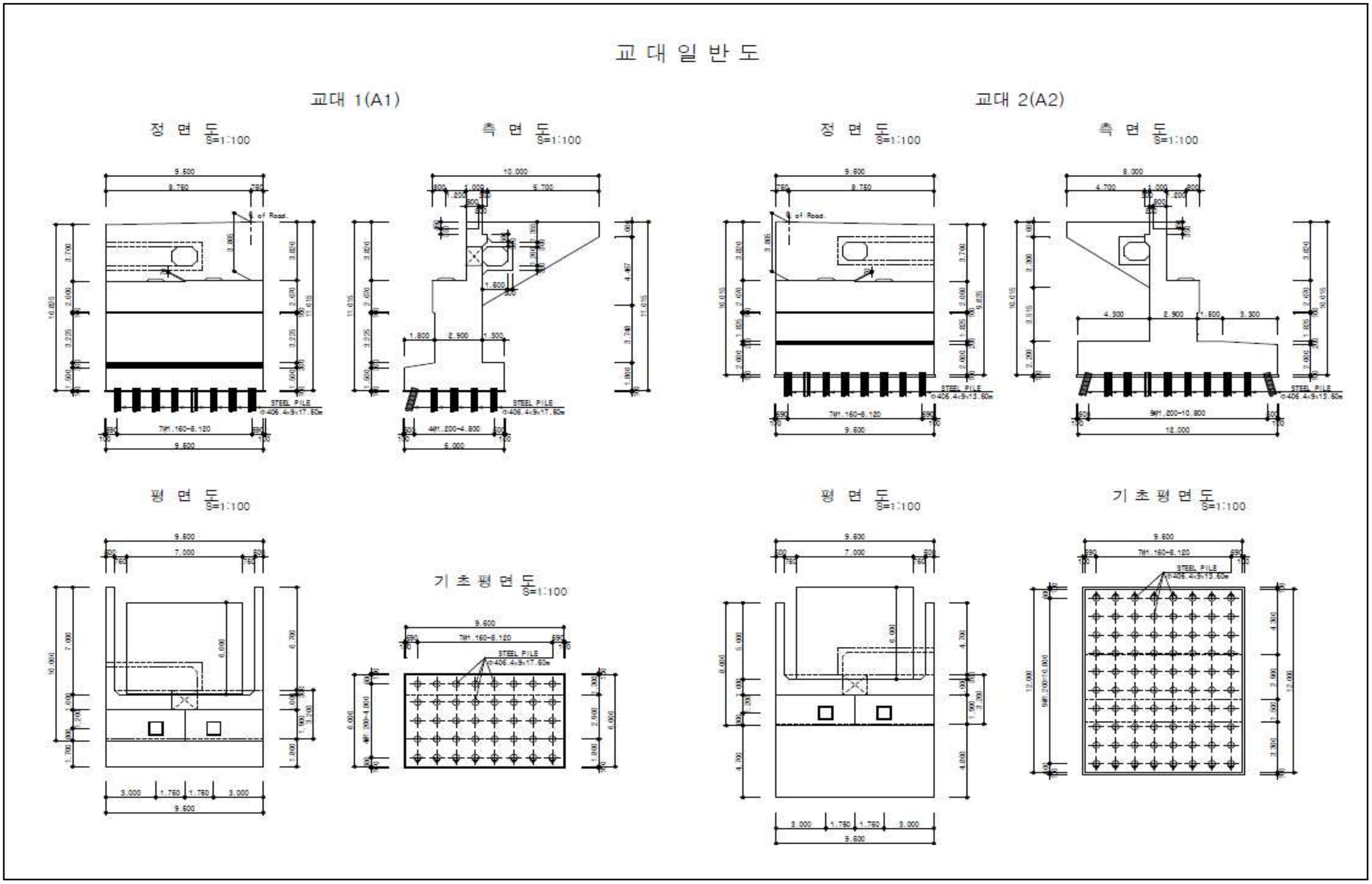
【그림 1.1】 교량 종평면도



【그림 1.2】 기하학적 표준횡단면도


교 각 부
S=1:50
중 앙 부
S=1:50
AT FIRST SEGMENT(A1)
S=1:50
AT LAST SEGMENT(A2)
S=1:50
9.600
2.000
2.750
2.750
2.000
1.750
1.400
900
900
1.400
1.600
500
460
℄ of Box Girder
S=-2.0%
아스팔트 (T-60)
1.000
1.250
1.250
1.000
4.600

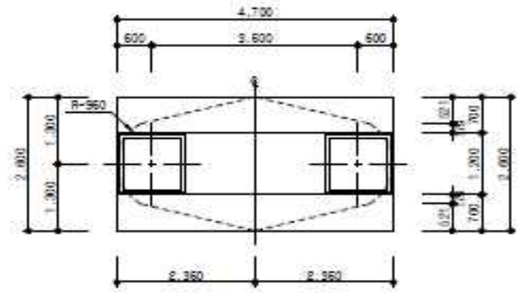
【그림 1.3】 표준횡단면도


교 대 일 반 도
교대 1(A1)
교대 2(A2)
정 면 도 S=1:100
측 면 도 S=1:100
평 면 도 S=1:100
기 초 평 면 도 S=1:100
STEEL PILE

【그림 1.4】 교대 일반도

교 각 일 반 도

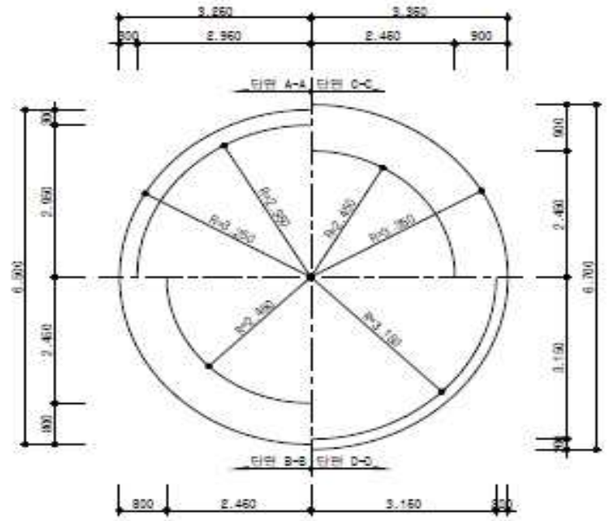
평 면 도
S=1:60



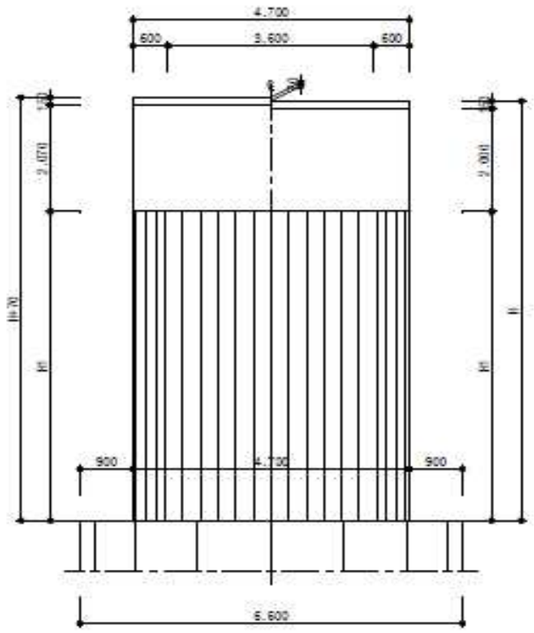
변 화 치 수 표

구 분	H	H1	H2	H3	H4	비 고
P1	11.236	9.236	14.000	11.000	8.600	
P2	11.146	9.146	22.630	19.630	17.030	
P3	11.066	9.066	13.670	10.670	8.070	
P4	10.966	8.966	17.330	14.330	11.830	
P5	10.876	8.876	17.710	14.710	12.210	
P6	10.786	8.786	19.830	16.830	14.330	
P7	10.696	8.696	14.740	11.740	9.240	
P8	10.106	8.106	14.940	11.940	9.440	
P9	10.016	8.016	16.100	12.100	9.600	
P10	9.926	7.926	14.780	11.780	9.280	
P11	9.866	7.866	17.780	14.780	12.280	
P12	9.746	7.746	21.090	18.090	15.590	
P13	9.666	7.666	23.600	20.600	18.100	
P14	9.666	7.666	15.380	12.380	9.880	
P15	9.476	7.476	15.390	12.390	9.890	
P16	9.386	7.386	13.280	10.280	7.780	
P17	9.296	7.296	12.870	9.870	7.370	

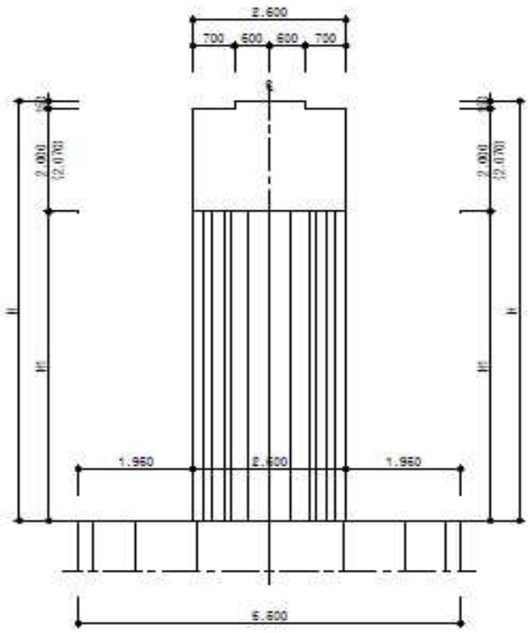
기 초 평 면 도
S=1:60



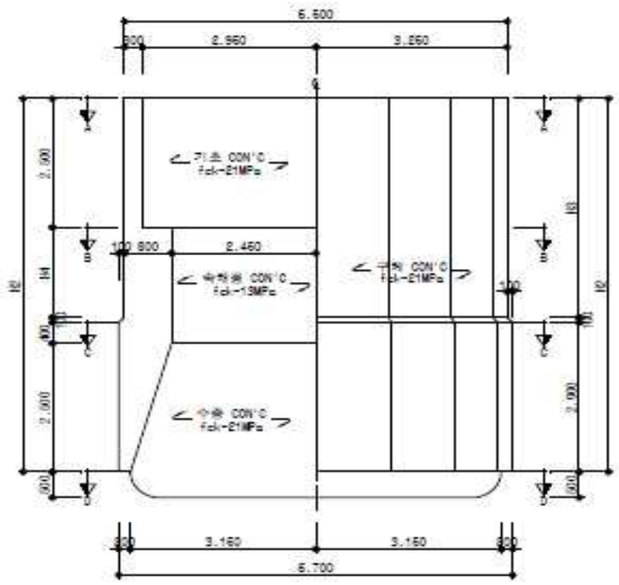
정 면 도
S=1:60



측 면 도
S=1:60



우물통 일반도
S=1:60



【그림 1.5】 교각 일반도