

한국 섬유기술연구소
(건축·구조) 등
건축공사

2000.03.00

건 축 도 면

구 조 도 면

순번	도 면 명	축 척	비 고	순번	도 면 명	축 척	비 고
A-01	도 면 목 록 표	1/50		S-01	지하층 바닥 구조평면도(철근배근도)	1/100	
A-02	안 내 도 , 지 적 도	1/500		S-02	1층 바닥 구조평면도	1/100	
A-03	건 축 개 요 서	1/50		S-03	보 일 램 표	1/40	
A-04	건 물 배 치 도	1/200		S-04	기둥.슬라브.옹벽 일람표	1/40	
A-05	조경 , 주차 계획도	1/200		S-05	계단부분 철근배근도	1/60	
A-06	일 반 단 면 도	1/200					
A-07	기존,증축 지하층 평면도	1/200					
A-08	기존,증축 1층 평면도	1/200					
A-09	기존 , 2 층 평 면 도	1/100					
A-10	기존 , 3 층 평 면 도	1/100					
A-11	기존 , 4 층 평 면 도	1/100					
A-12	기존 , 5 층 평 면 도	1/100					
A-13	기존 , 6 층 평 면 도	1/100					
A-14	주 단 면 도	1/60					
A-15	창 호 도	1/40					
A-16	굴 토 계 획 도	1/100					
A-17	부분 단면도	1/30					
A-18	신설 주 계단 평면.단면도	1/60					
A-19	시설 실내 계단 평면.단면도	1/60					
A-20	시설 실내 계단 단면도	1/60.10					
A-21	부분 단면상세도(1)	1/5					
A-22	부분 단면상세도(2)	1/5					

(株) 建築士事務所

ARCHITECTS & ENGINEERS

TEL : 576-4725-6 FAX : 576-8233

4.21

NO

DATE

REVISION DESCRIPTION

DRWN

CHK'D

APPD

PROJECT TITLE

한국섬유 기술 연구소 증축공사

APPROVED BY

DESIGNED BY

CHK'D BY

SCALE

1/50

2000.03.

DRAWING TITLE

도 면 목 록 표

S.C.C NO

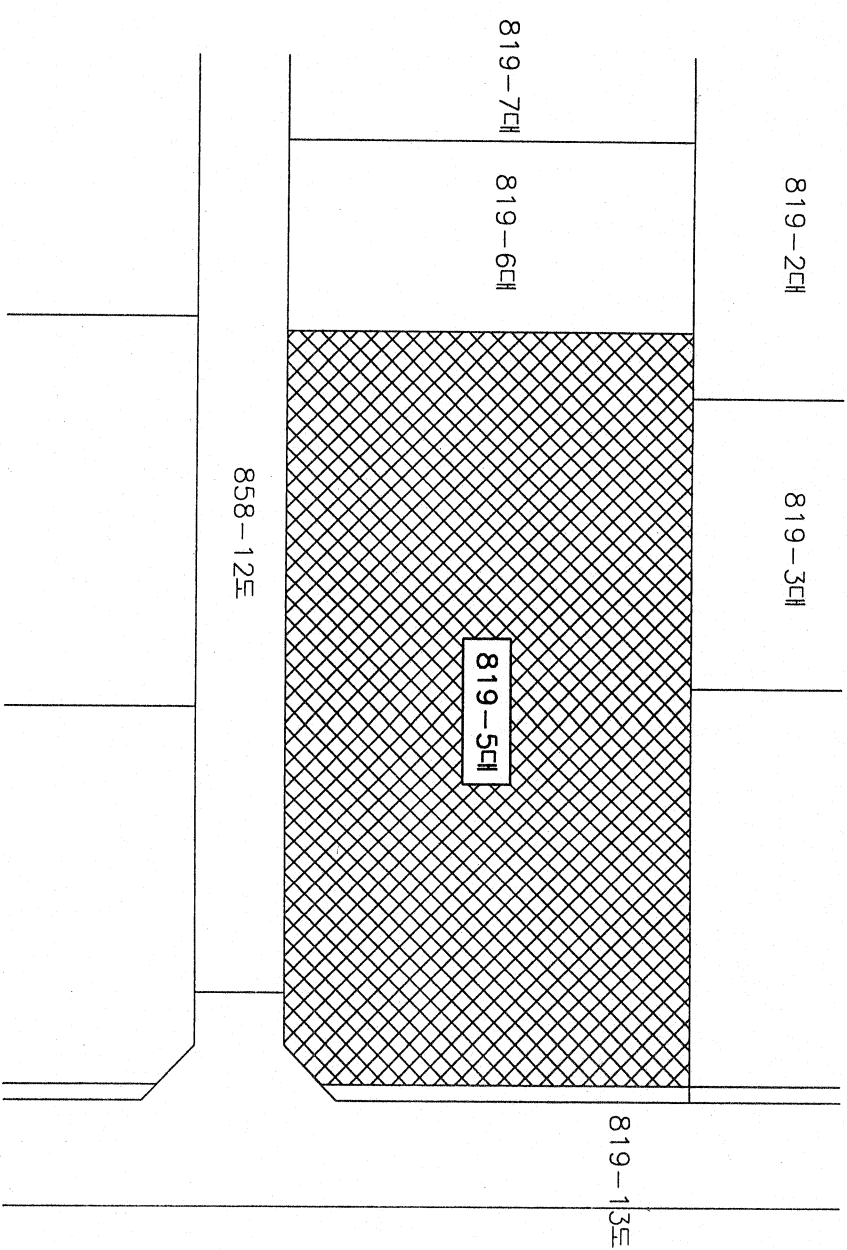
JOB NO

REV NO

DRWG NO

SHEET NO

A-01



지적도
SCALE : 1/500

(株) 建築士事務所 ARCHITECTS & ENGINEERS TEL : 576-4725-6 FAX : 576-8233										4.21									
NO	DATE	REVISION	DESCRIPTION	DRWN	CHK'D	APP'D	PROJECT TITLE 한국섬유 기술연구소 중축공사												
DESIGNED BY				CHK'D BY		SCALE 1/500		DRAWING TITLE 인내도, 지적도											
				CHK'D BY		DATE 2000.03.													
CHK'D BY				CHK'D BY		DRAWN BY		B.C.C NO											
																		JOB NO	
DRAWG NO				SHEET NO		A-02													

$\Gamma \vdash$
 \vdash
 \vdash
 \vdash

경 사 명	한국 섬유기술연구소 시험실 증축공사		
건 축 주	한 국 섬유 기 술 연 구 소		
대 지 조 건	위치	서울시 강남구 역삼동 819-5호 (신지번 : 강남구 목화길 17호)	
	면적	1,341.70M2(397.70평)	
	지역	일반상업지역	
	지구	도시설계지구	
구 분	기 준	증 축	합 계
건 축 면 적	368.40M2	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; background: linear-gradient(to top right, transparent 49%, black 49%, black 51%, transparent 51%); background-size: 10px 10px;"></div> </div>	368.40M2
연 면 적	2,385.72M2 (721.68Py)	359.09M2 (108.62Py)	2,744.81M2 (830.30Py)
건 폐 율	368.40 / 1,341.70 X 100 = 27.46%		
용 적 율	2,028.76 / 1,341.70 X 100 = 151.21%		
주 차 대 수	12대	1대	13대 이상 (13대 설치함)
조 경 면 적	119.20M2	84.20M2	203.40M2
정 화 조	상주인원X1/3 (100X1/3=34인)	상주인원X1/3 (20X1/3=7인)	41인조 이상 (기준200인조 설치됨)
건 사 증 별	기 준	증 축 (지하1층:수평증축)	
구 모	지하1층.지상6층	지하1층	
용 도	교육연구시설 (섬유기술연구소)	교육연구시설 (섬유기술연구소)	
물 탱 크	옥상:2TON 지하:8TON	기준의 물탱크이용	
기 타			

면 적 개 요				(단위 : M2)
구분 세명	기 준	증 축	합 계	
지하층	356.96	359.09	716.05	
1층	356.96		356.96	
2층	356.96		356.96	
3층	356.96		356.96	
4층	357.10		357.10	
5층	357.00		357.00	
6층	243.78		243.78	
합 계	2,385.72	359.09	2,744.81	

(株) 建築士事務所 ARCHITECTS & ENGINEERS TEL : 576-4725-6 FAX : 576-8233										4.21																																																																																																																																											
NO										DATE										REVISION DESCRIPTION										DRAWN										CHK'D										APPRO																																																																																																			
PROJECT TITLE																																																												한국섬유 기술 연구소 증축공사																																																																																									
APPROVE D BY																														CHECK'D BY DESIGNED BY																														SCALE 1/50 DATE 2000.03.																														DRAWING TITLE																														B.C.D NO										JOB NO										REV NO									
																																																																																										건 축 개 요 시																																																											
																																																																																																																								DRAWN NO										SHEET NO										A-03									

조경계획도

대지면적	1,341.70M ²		
법정면적	1,341.70 X 15% = 201.26M ² 이상		
계획면적	기존 조경면적	(1+2+3+4) = 119.20M ²	
	신설 조경면적	(5+6) = 84.20M ²	
	합계	203.40M ²	
고목류	201.26 X 0.1 = 21본 이상		
관목류	201.26 X 1.0본 = 202본 이상		
합계	223본 이상식재할것		

식재계획

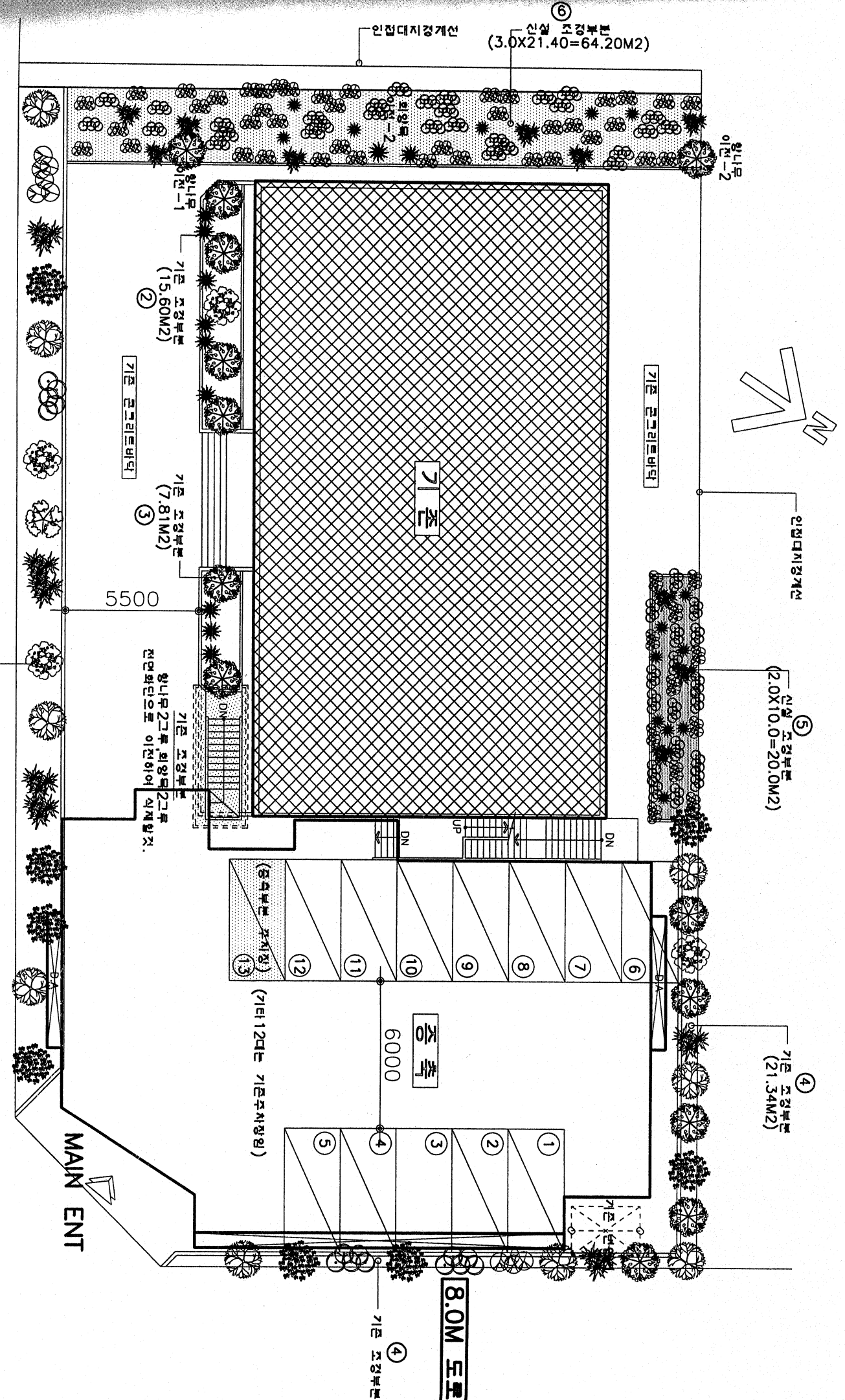
구분	수종	상장	크기	기초	수량	계	기타
고목류	왕나무	●	R15XH4.5	13		13	상목수
	은행나무	●	R17XH5.0	9		9	
	목련	●	R15XH5.0	4		4	낙엽수
	대수나무	●	R12XH4.5	1		1	
	단풍나무	●	R12XH4.0	8		8	
관목류	계			35		35	
	사철나무	●	R0.7XH1.2	5	20	5	상목수
	회양목	●	W0.5XH0.5	11	10	11	
	무궁화	●	6년생X67기	3	80	13	낙엽수
	가리리	●	5년생X67기	2	80	12	
합계	35 + 211 = 246본 식재함						

기타
신설 조경부분에는 기존 조경부분의 왕나무,회양목 각2그루씩을 이전 식재하며 관목류를 식재한다.
**수목식재후 유지비용을 식재함

주차면적 산정식

구분	면적	용도	산출식
기존	2,385.72M ²	고용연구시설 (연구소)	2,385.72/200 = 11.93대 (기준주차대수:12대)

구분	면적	용도	외제면적	외고면적
구축	359.09M ²	고용연구시설 (연구소)	400M ² 당1대	333M ² 당1대
기타		위와 같이 산정되므로 대체내 주차장은 기존 부분12대,구축부분1대의 주차장이 필요함. (그러므로 대체내 주차장은 13대 설치함)	359.09/400 = 0.90대	359.09/333 = 1.08대

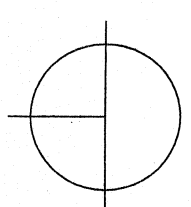


6.0M 도로

8.0M 도로

조경, 주차계획도

SCALE : 1/200



(株) 建築士事務所
ARCHITECTS & ENGINEERS
TEL : 576-4725-6 FAX : 576-8233

4.21

NO	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHECK'D	APPROVED

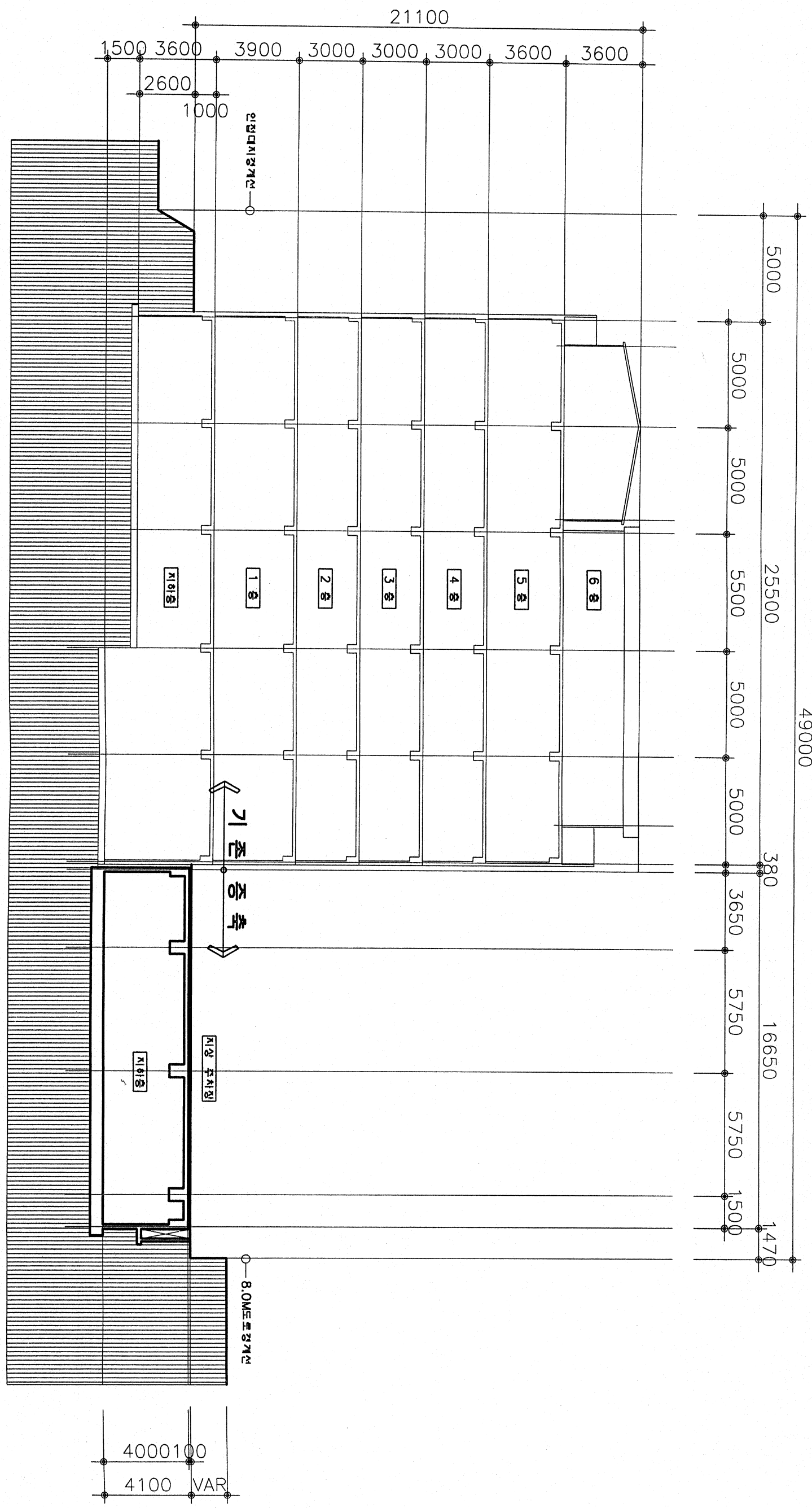
PROJECT TITLE
한국 섬유 기술연구소 증축공사

APPROVED BY	CHECK'D BY	SCALE
DESIGNED BY	CHECK'D BY	1/200
CHECK'D BY	DATE	2000.03.
DRAWN BY	DRAWN BY	

DRAWING TITLE
조경, 주차계획도

B.C.D NO	JOB NO	SHEET NO
		A-05

- X1
- X2
- X3
- X4
- X5
- X6
- X7
- X9
- X10
- X11
- X12



(株) 建築士事務所
ARCHITECTS & ENGINEERS
TEL : 576-4725-6 FAX : 576-8233

4.21

NO	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRWN	CHK'D	APP'D

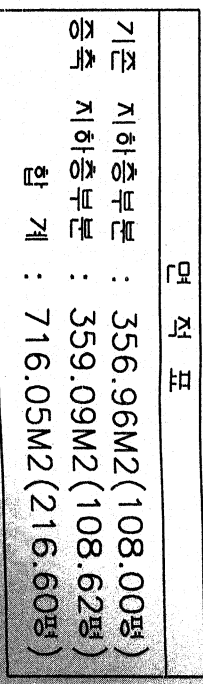
PROJECT TITLE
한국 섬유 기술연구소 증축공사

APPROVED BY	DESIGNED BY	CHK'D BY	SCALE	DATE	DRWN BY
			1/200	2000.03.	

DRAWING TITLE
일반 단면도

S.C.C. NO	JOB NO	SHEET NO	REV. NO

A-06



한국 섬유 기술연구소 조축공사

(株) 建築士事務所
ARCHITECTS & ENGINEERS
TEL : 576-4725-6 FAX : 576-82333
4.21

[illegible]

APPROVE D

CHM

SCALE
1/200

DRAFTING TITLE

한민회

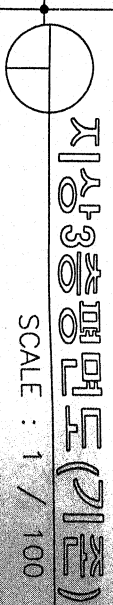
DRAWING NO.

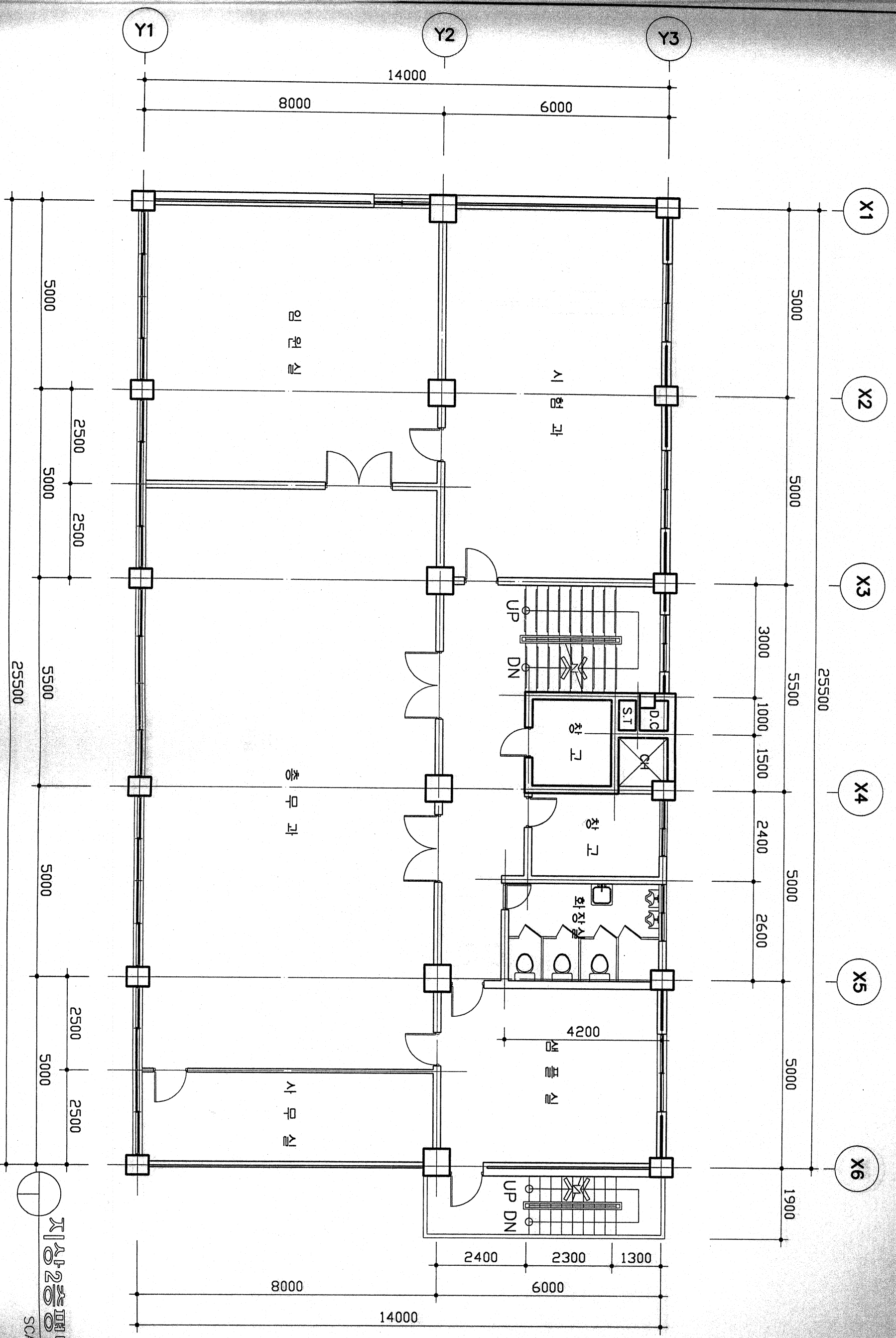
5

10

A-07

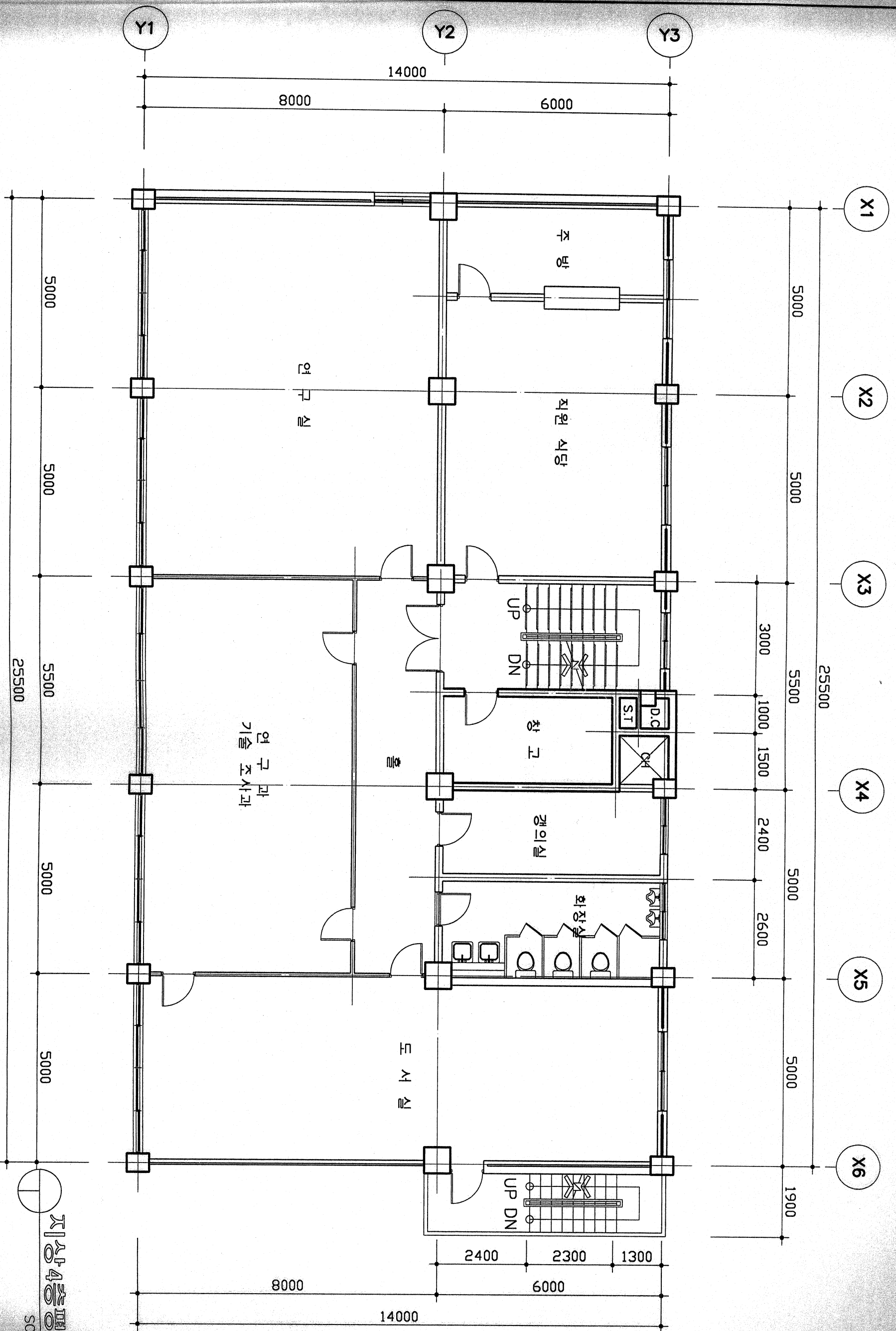
REV NO
A-10





지상2층평면도(기준)
SCALE : 1 / 100

(株) 建築士事務所 ARCHITECTS & ENGINEERS TEL : 576-4725-6 FAX : 576-8233				PROJECT TITLE 한국철유 기술연구소 건축공사				APPROVED BY DESIGNED BY				B.C.C. NO. JOB NO. SHEET NO. A-09			
NO. DATE REVISION DESCRIPTION DRWN. CHK'D. APP'D.				CHK'D. BY SCALE 1/100 DATE 2000.03.				DRAWING TITLE 지상2층 평면도(기준)				REV. NO.			



지상4층평면도(기준)
SCALE : 1 / 100

(株) 建築士事務所
ARCHITECTS & ENGINEERS
TEL : 576-4725-6 FAX : 576-8233

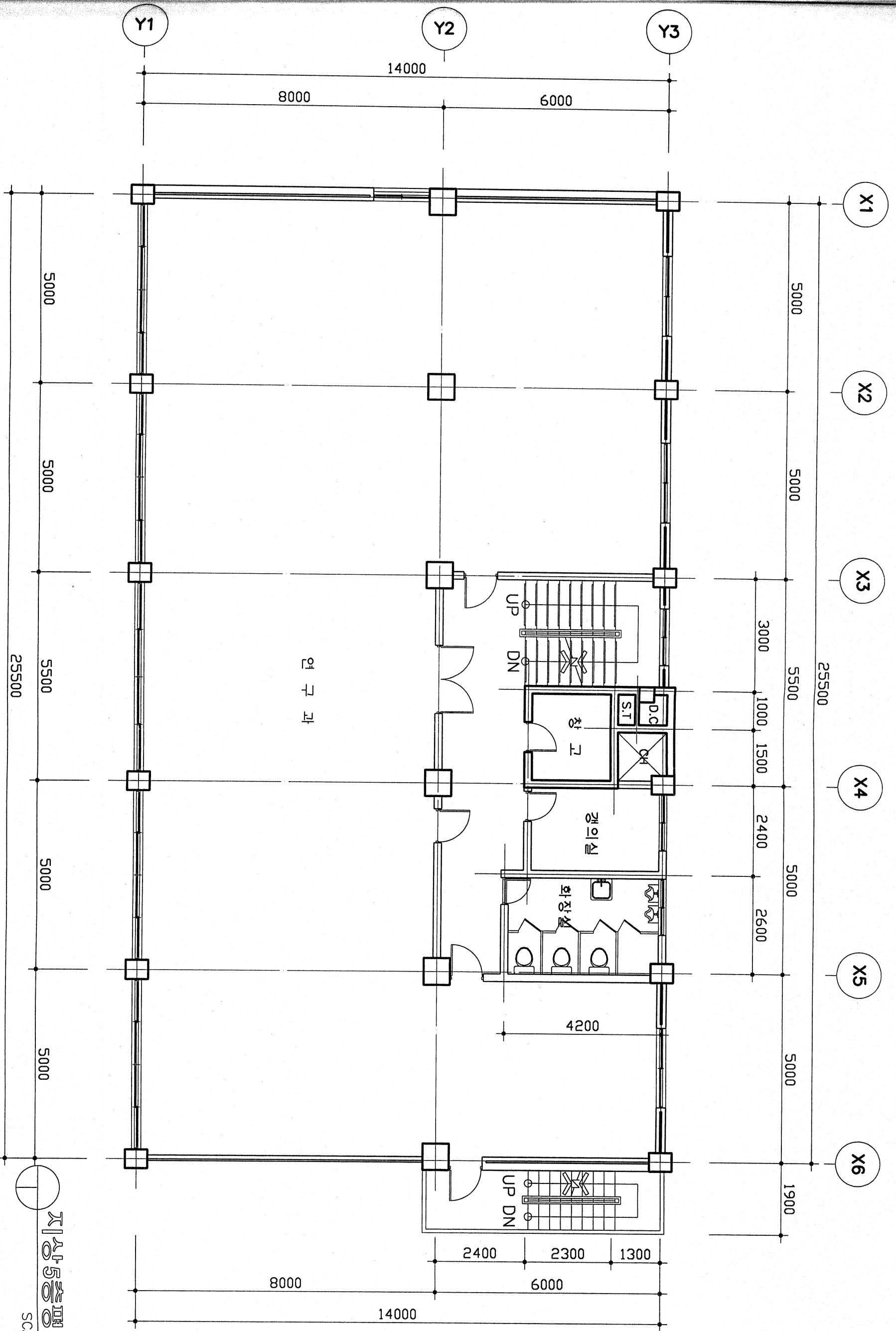
NO	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRWN	CHK'D	APP'D

PROJECT TITLE
한국철도 기술연구소 중대공사

APPROVED BY	DESIGNED BY	CHK'D BY	SCALE	DATE	DRWN BY
			1/100	2000.03.	

DRAWING TITLE
지상4층 평면도(기준)

B.C.C. NO.	JOB NO.	SHEET NO.	REV. NO.



지상5층평면도(기준)
SCALE : 1 / 100

(株) 建築士事務所
ARCHITECTS & ENGINEERS
TEL : 576-4726-6 FAX : 576-8233

4.21

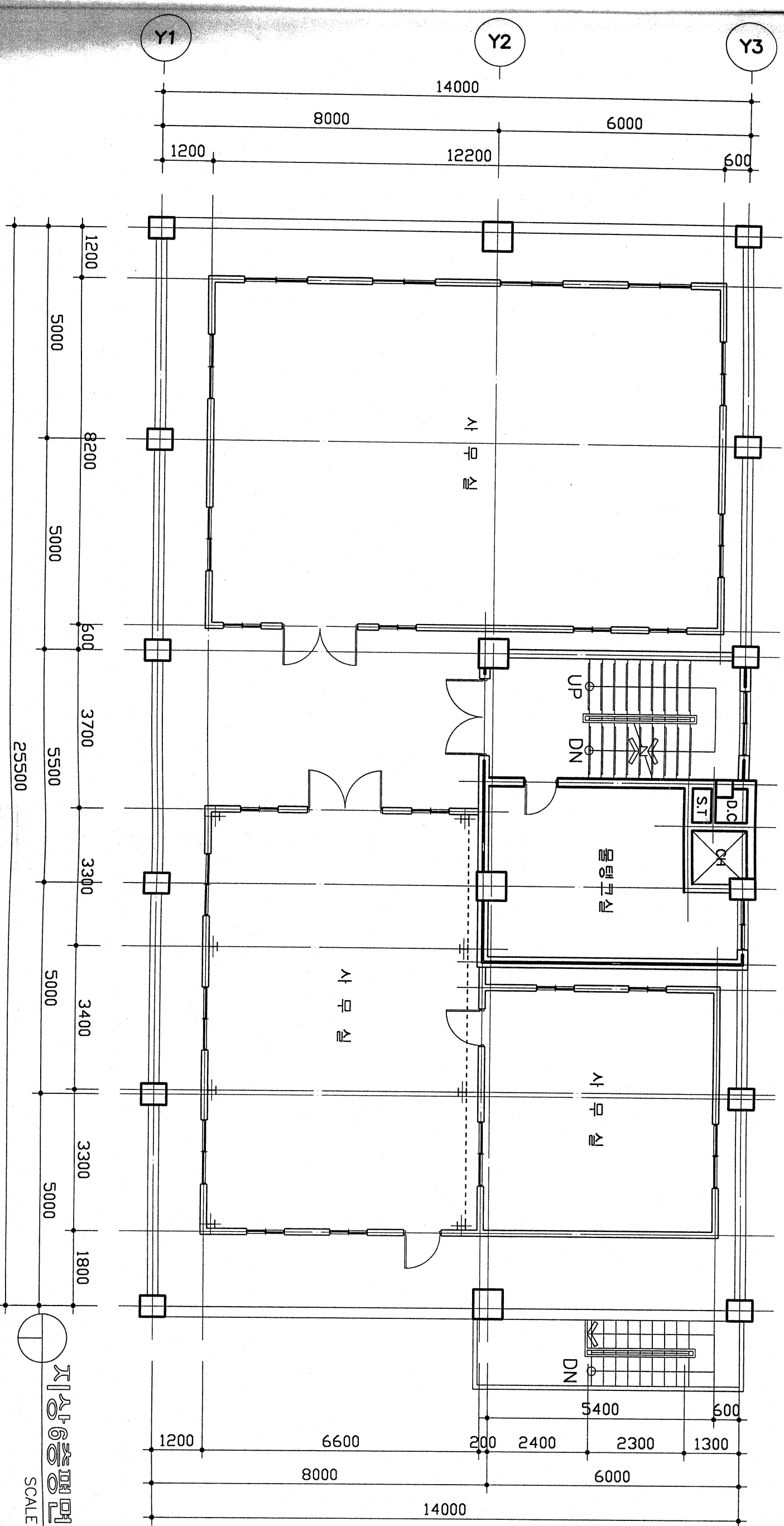
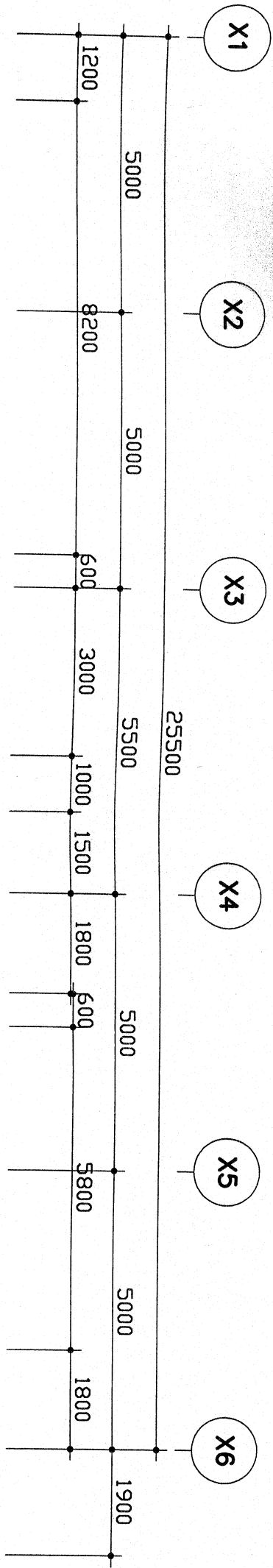
NO	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRWN	CHK'D	APP'D

PROJECT TITLE
한국철도 기술연구소 중축공사

APPROVED BY	CHK'D BY	SCALE
DESIGNED BY	CHK'D BY	1/100
CHK'D BY	DATE	2000.03.
DRWN BY	DATE	

DRAWING TITLE
지상5층 평면도(기준)

B.C.C NO	JOB NO	REV NO
DRWG NO	SHEET NO	A-12



지상 6층 평면도 (기준)
SCALE : 1 / 100

(株) 建築士事務所 ARCHITECTS & ENGINEERS TEL : 576-4725-6 FAX : 576-8283				PROJECT TITLE 한국철도 기술연구소 건축공사				APPROVED BY		DRAWING TITLE 지상 6층 평면도 (기준)		B.C.C. NO.		JOB NO.		REV. NO.	
4.21								DESIGNED BY									
NO. DATE				REVISION DESCRIPTION				CHK'D BY		DATE		SHEET NO.		A-13			
DRAWN				CHK'D				APP'D		SCALE 1/100		DATE 2000.03.					

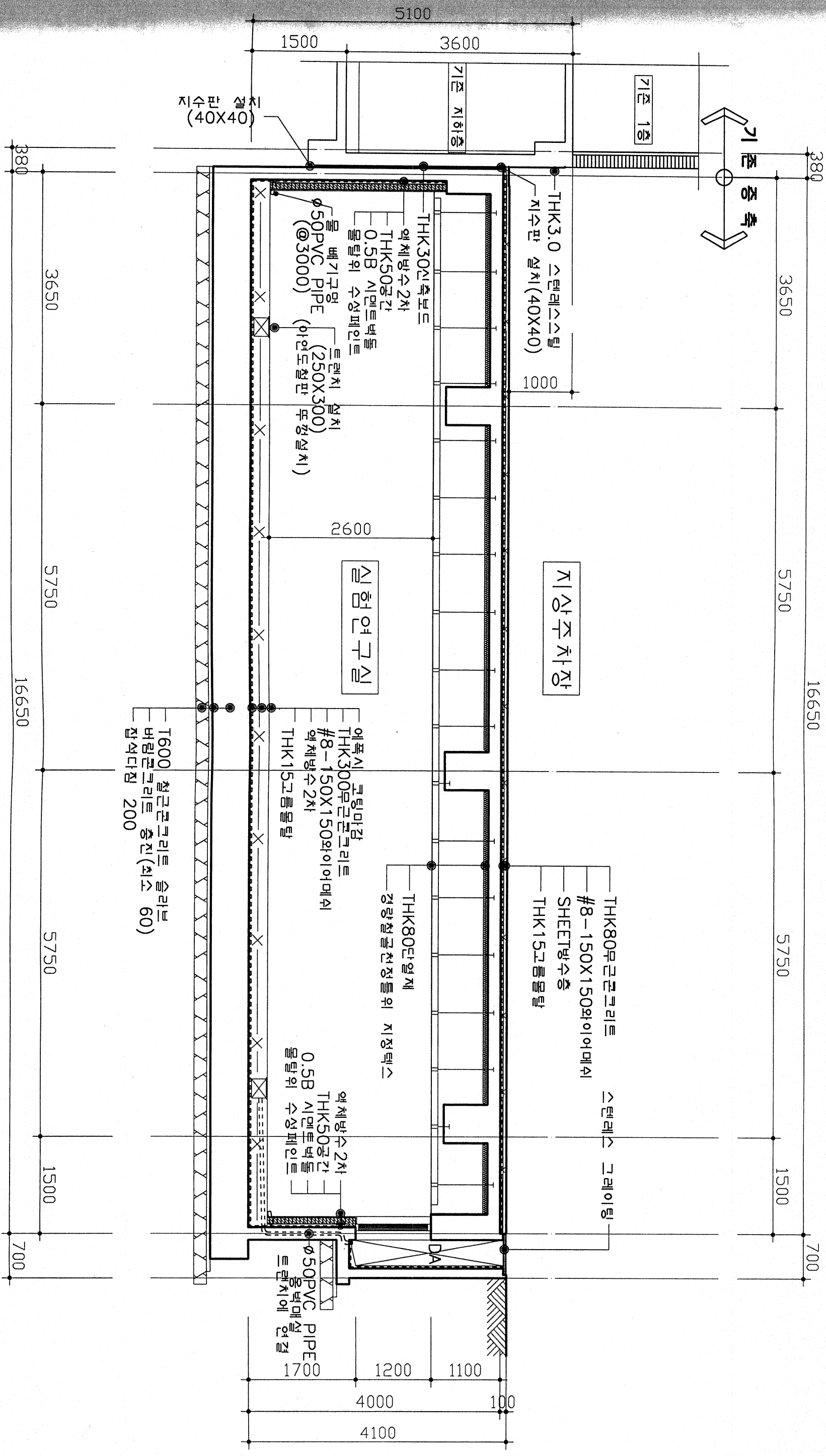
X6 X7

X9

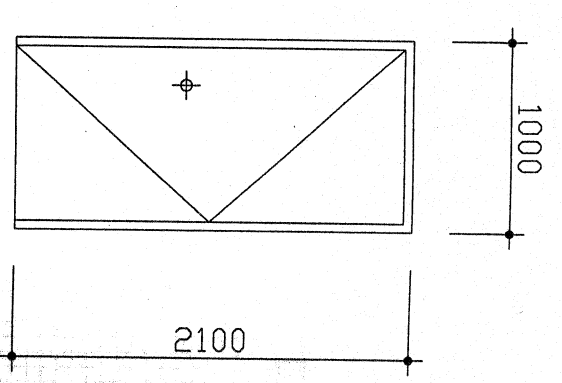
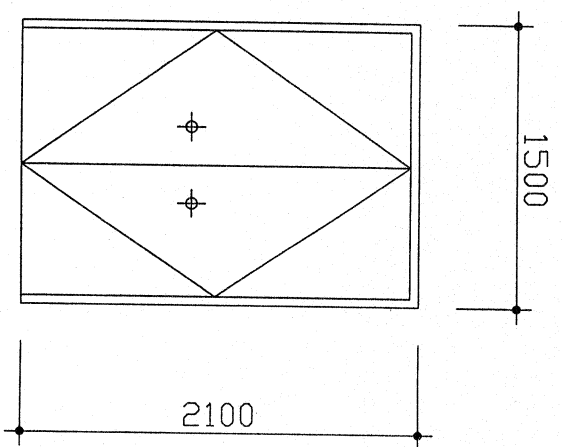
X10

X11

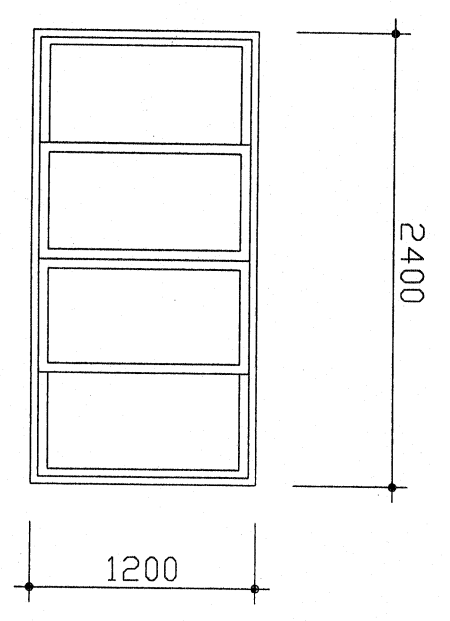
X12



(株) 建築士事務所 ARCHITECTS & ENGINEERS TEL : 576-4725-6 FAX : 576-8233		4.21		PROJECT TITLE 한국 섬유 기술연구소 중축공사		APPROVED BY		SCALE 1/60		DRAWING TITLE 주 단면도(1)		B.C.C NO		JOB NO		REV NO	
NO	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRWN	CHK'D	APPD	DESIGNED BY	CHK'D BY	DATE	2000.03.	DRWN BY		DRWG NO		SHEET NO			A-14

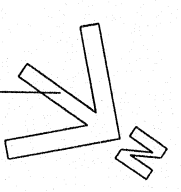


위치및개소	1	지하층 주 출입문 (2개소)	2	지하층 주 출입문 (1개소)					
설	물	FSD	FSD	도어책:2개,도어록:공정:각 1개,4"정철:6개					
마	감	1.5T 양면철판위 조합페인트	1.5T 양면철판위 조합페인트	도어책:1개,도어록:1개,4"정철:3개					
비	고	40X120X1.5T 후레이위 조합페인트	40X120X1.5T 후레이위 조합페인트						



위치및개소	1	지하층 환기창 (8개소)							
설	물	AW							
마	감	80MM 알루미늄 후레이							
비	고	3MM 투명유리							
		부속철물일식							

(株) 建築士事務所 ARCHITECTS & ENGINEERS TEL : 576-4725-6 FAX : 576-8283		4.21		PROJECT TITLE 한국 섬유 기술연구소 증축공사		APPROVED BY		SCALE 1/40		DRAWING TITLE 창 호 도		B.C.C NO		JOB NO		REV NO		
NO	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHK'D	APP'D	DESIGNED BY	CHK'D BY	DATE	2000.03.				DRAWG NO		SHEET NO		A-15	



인접대지경계선

GL : +1700

Ø 350 C.I.P PILE

GL : +1700

GL : 0.000

GL : 0.000

인접대지경계선

기 준

인접대지 경계선

GL : 0.000

Ø 350 C.I.P PILE

6.0M 도로

1300 11650 5000 1470 19420

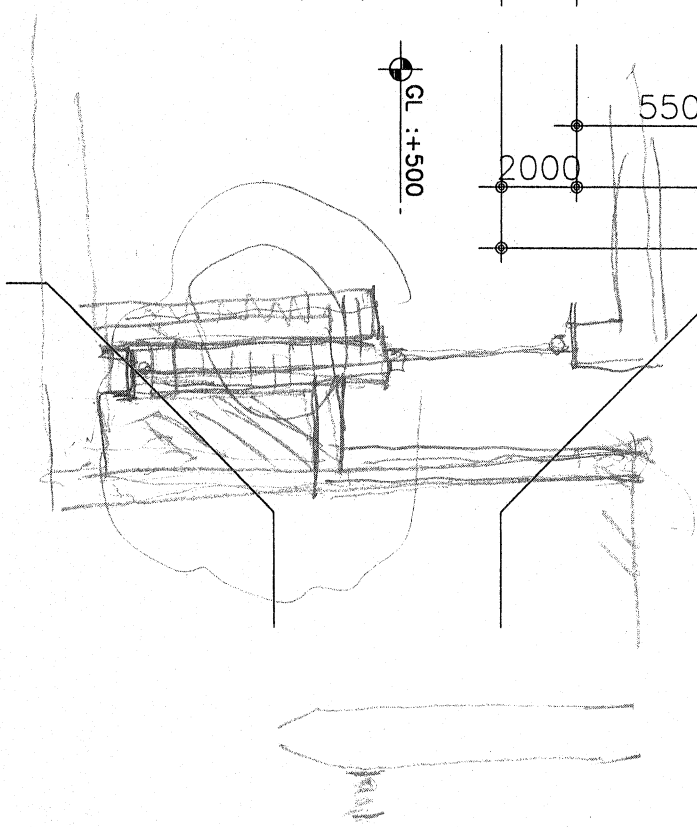
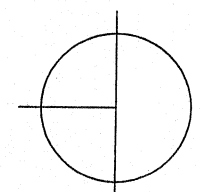
GL : +500

8.0M 도로

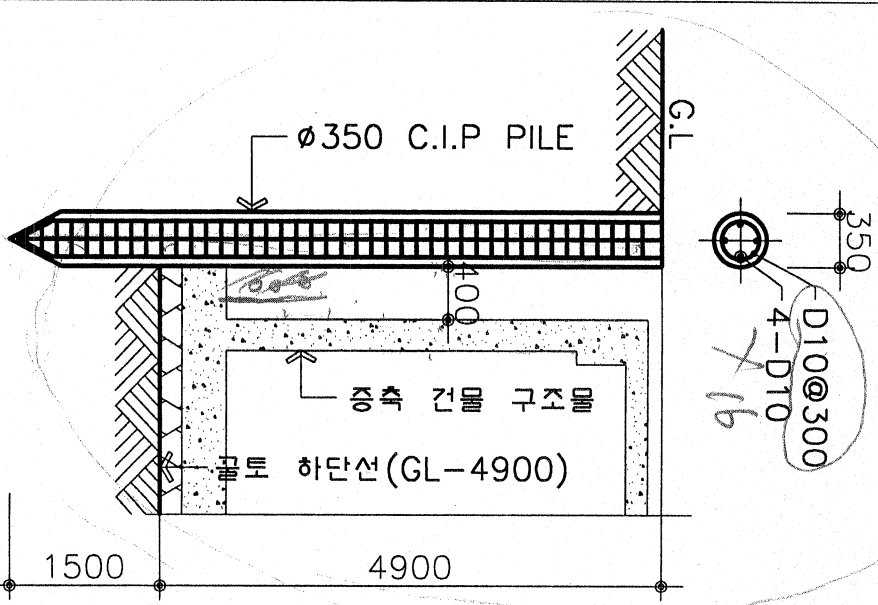
5500 15000 3500 24000 28000 2000

굴 토 계 획 도

SCALE : 1/200



C.I.P 흙막이 상세도



(株) 建築士事務所
ARCHITECTS & ENGINEERS
TEL : 576-4725-6 FAX : 576-8233

4.21

NO	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHK'D	APPRO

PROJECT TITLE
한국 섬유 기술연구소 증축공사

APPROVE D BY	DESIGNED BY	CHK'D BY	SCALE
			1/200
			2000.03.

DRAWING TITLE
굴 토 계 획 도

B.C.C NO	JOB NO	SHEET NO
		A-16

기준 1층

지상 주차장

지수판 설치(40X40)

THK3.0 스테레스틸
스텐레스 평비스@450

THK80무근콘크리트
#8-150X150와이어메쉬
T3 SHEET방수층
THK15고름몰탈

기준 지하층

THK30시축보드
액체방수 2차
THK50공간
0.5B 시멘트벽돌
몰탈위 수성페인트

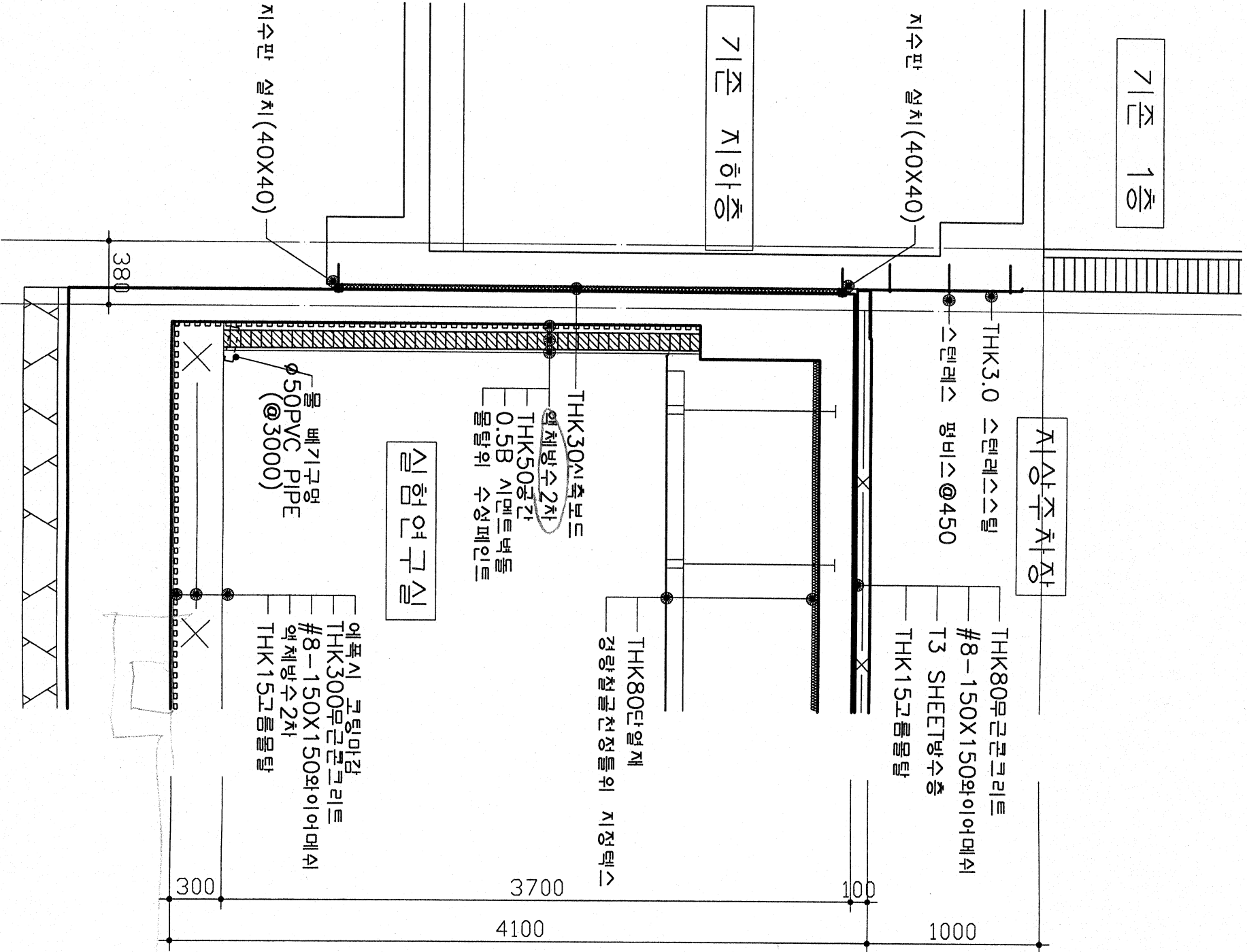
THK80단열재
경량철골천정틀위 지정텍스

실험연구구획

지수판 설치(40X40)

물 배기구멍
50PVC PIPE
(@3000)

에폭시 코팅마감
THK300무근콘크리트
#8-150X150와이어메쉬
액체방수 2차
THK15고름몰탈



(株) 建築士事務所
ARCHITECTS & ENGINEERS
TEL : 576-4725-6 FAX : 576-8233

4.21

NO	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRWN	CHK'D	APP'D

PROJECT TITLE

한국 섬유 기술연구소 증축공사

APPROVED BY

DESIGNED BY

CHK'D BY

CHK'D BY

SCALE 1/30

DATE 2000.03.

DRAWING TITLE

부분 단면도

B.C.C NO

DRWG NO

JOB NO

SHEET NO

REV NO

A-17

NO	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRWN	CHK'D	APP'D

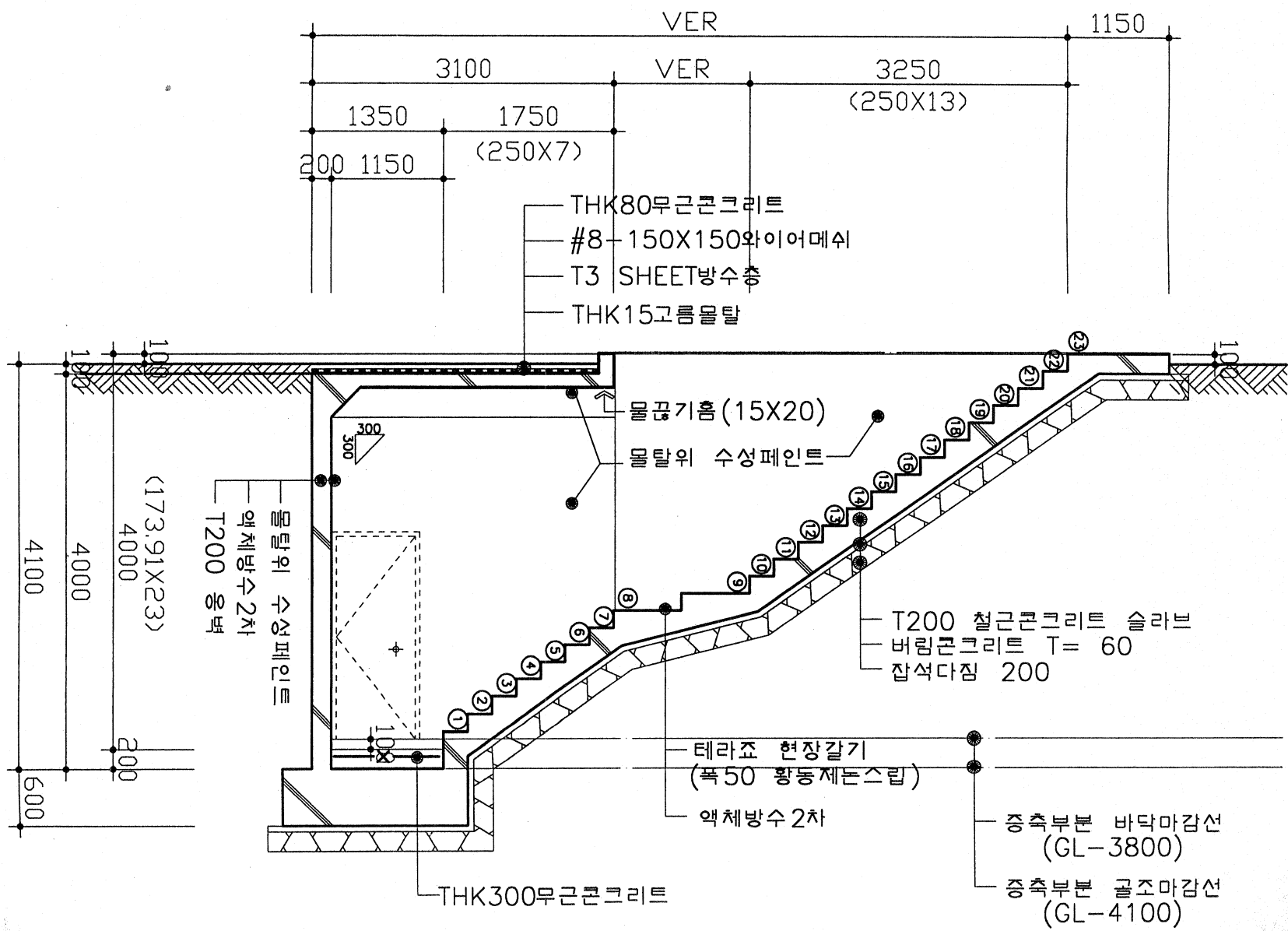
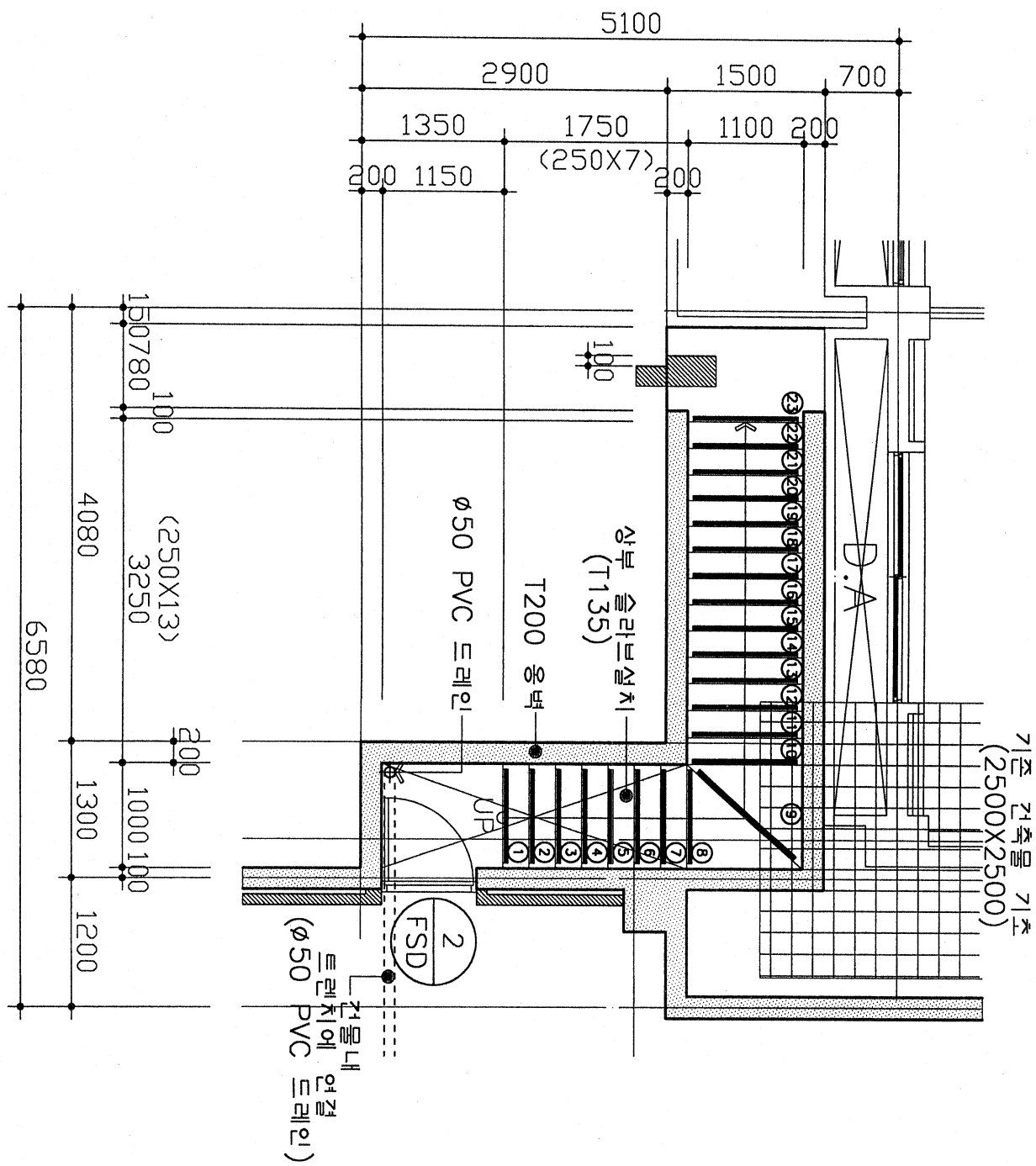
PROJECT TITLE 한국 섬유 기술연구소 증축공사

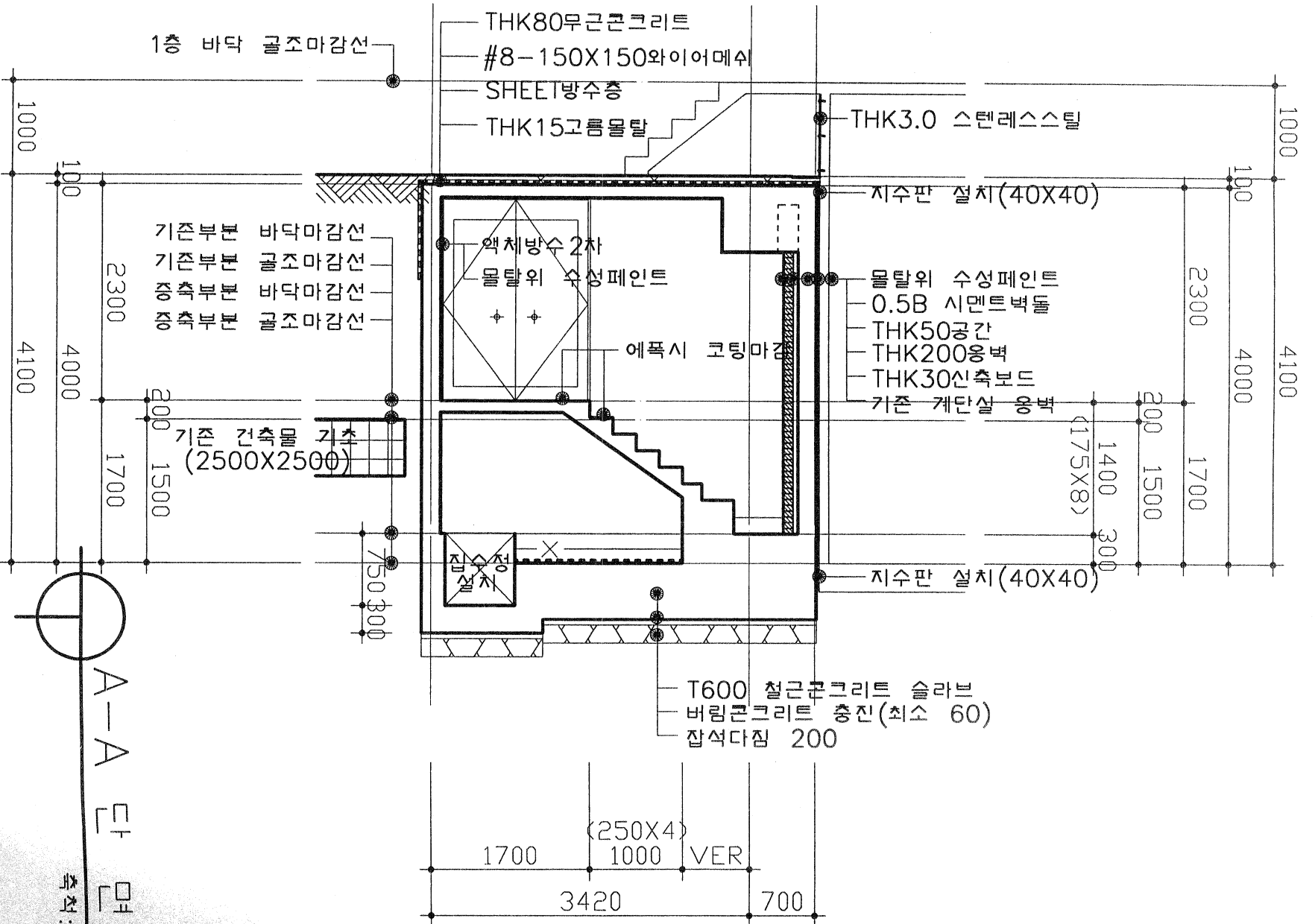
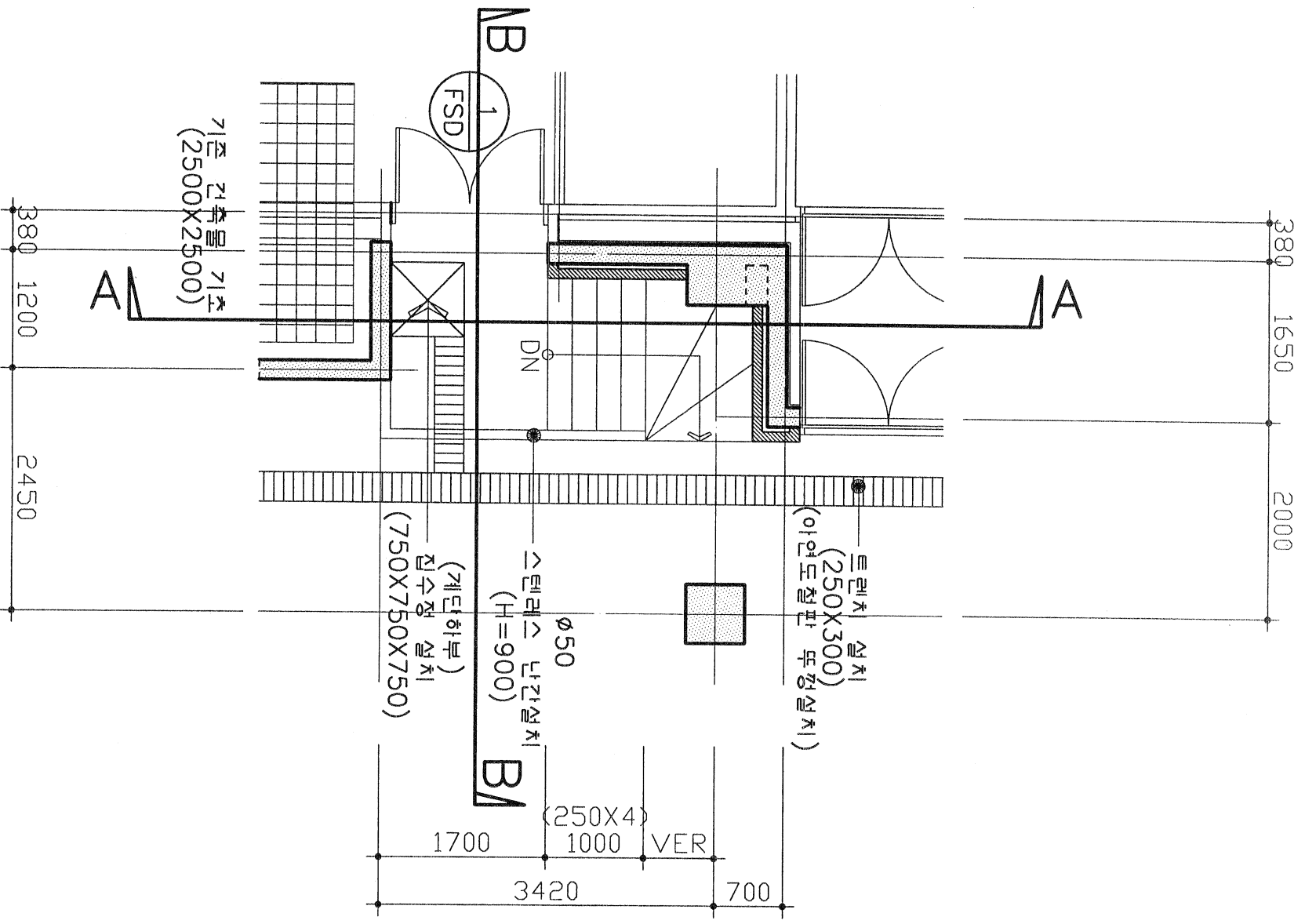
APPROVED BY	CHK'D BY	SCALE
	CHK'D BY	DATE 2
DESIGNED BY	CHK'D BY	DRWN BY
	CHK'D BY	

DRAWING TITLE

시정 계획
공도면도

BCC NO	JOB NO	
DRWG NO		SHEET NO A-18





A-A 단면도
축척: 1/60

(株) 建築士事務所
ARCHITECTS & ENGINEERS
TEL : 576-4725-6 FAX : 576-8233

A.21

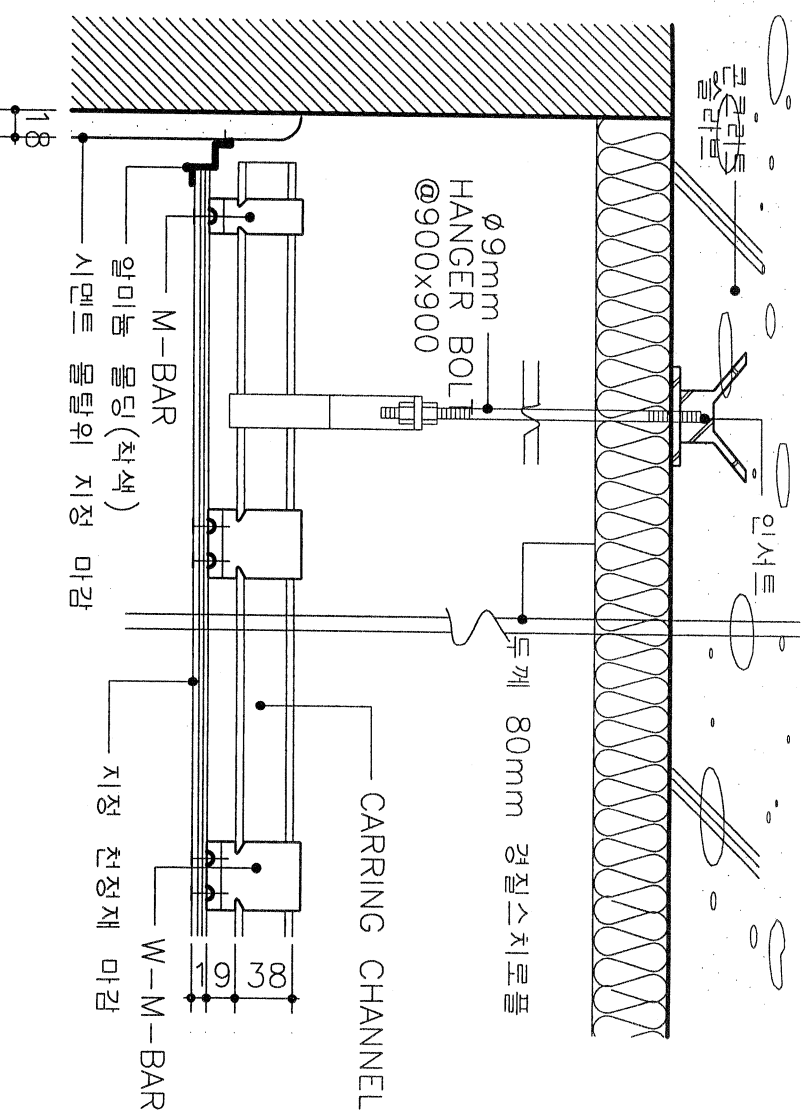
NO	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRWN	CHK'D	APPD

PROJECT TITLE
한국 섬유 기술연구소 증축공사

APPROVED BY	DESIGNED BY	CHK'D BY	SCALE	DATE
			1/60	2000.03.

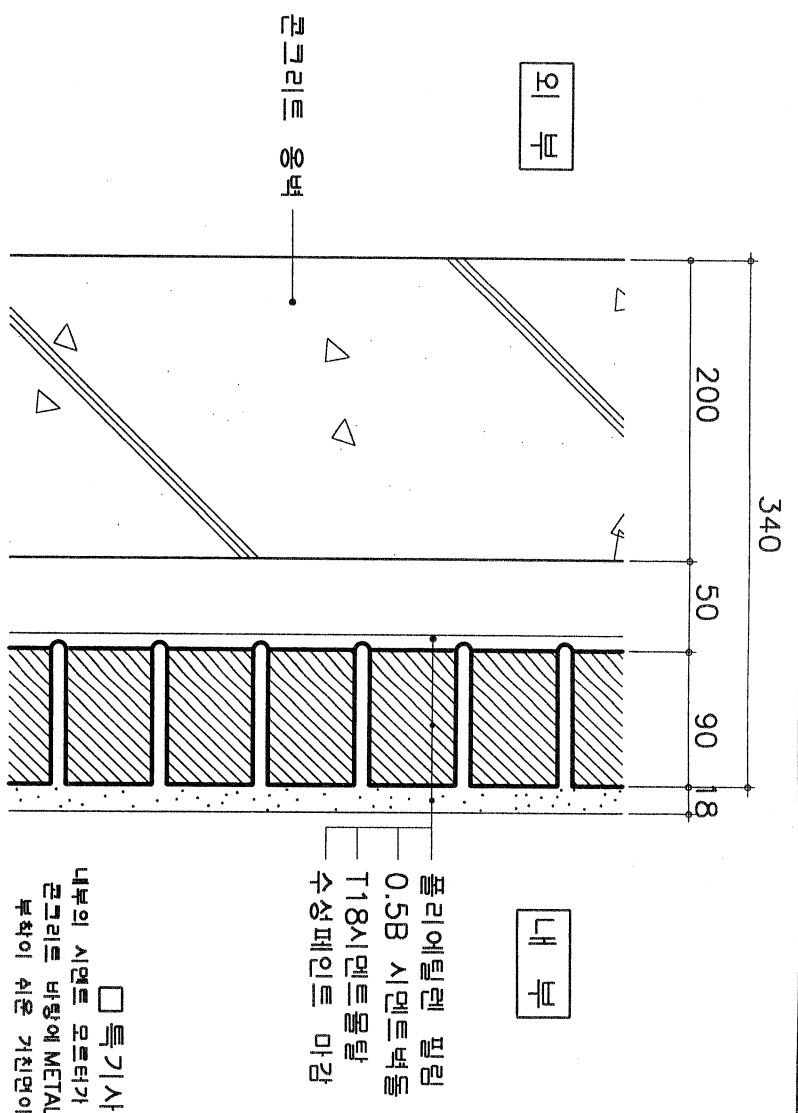
DRAWING TITLE
신설 실내계단
평면, 단면도

B.C.C. NO	JOB NO	SHEET NO	REV NO
		A-19	



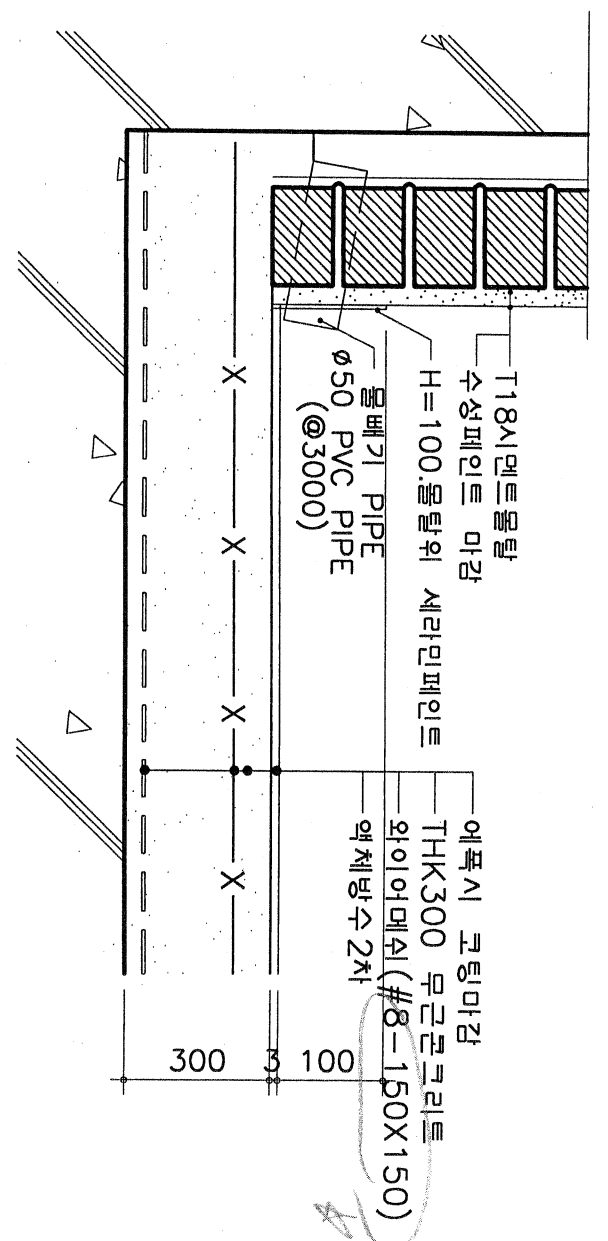
경량철골 천정틀 (M-BAR)

축척: 1/5



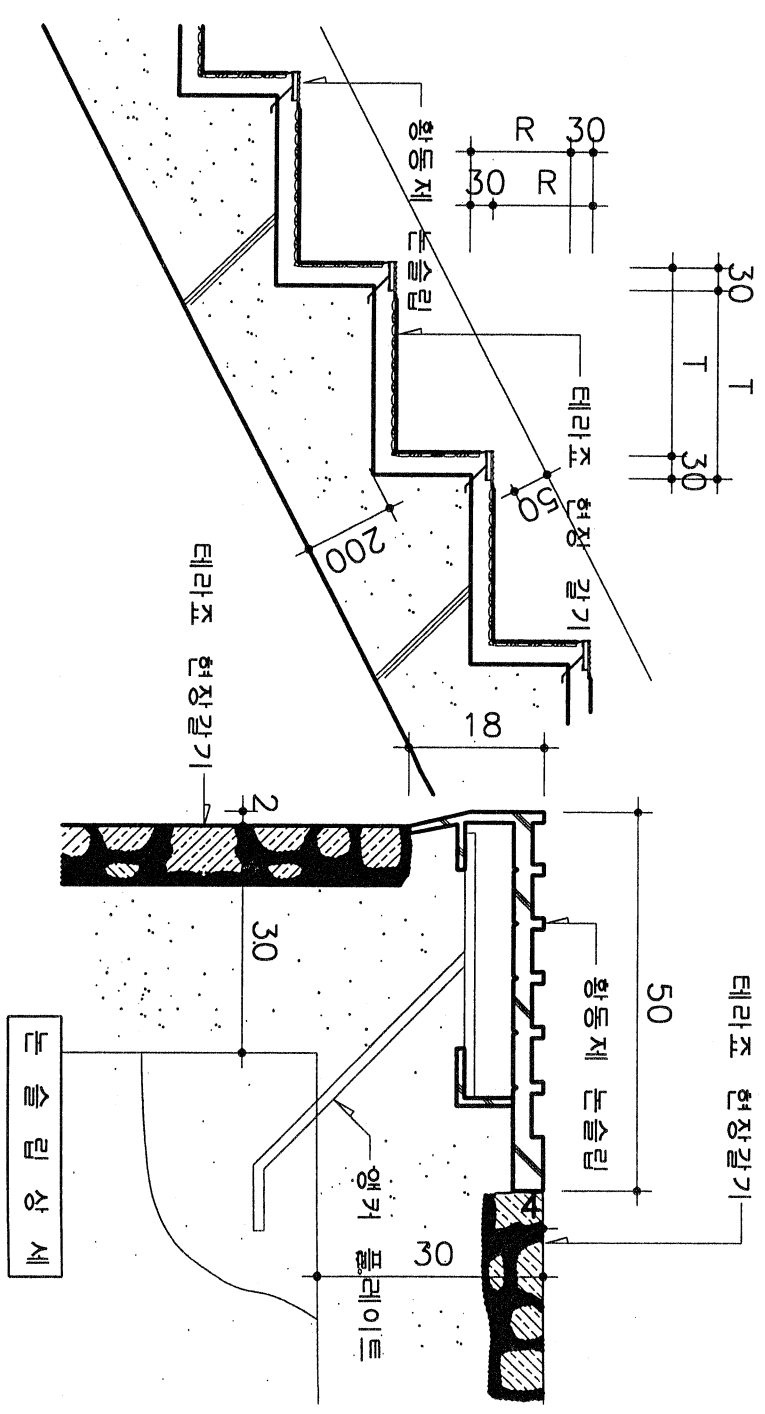
외벽마감 상세도

축척: 1/5



바닥마감 상세도

축척: 1/5



계단상세도

축척: 1/5

(株) 建築士事務所
ARCHITECTS & ENGINEERS
TEL : 576-4725-6 FAX : 576-8233

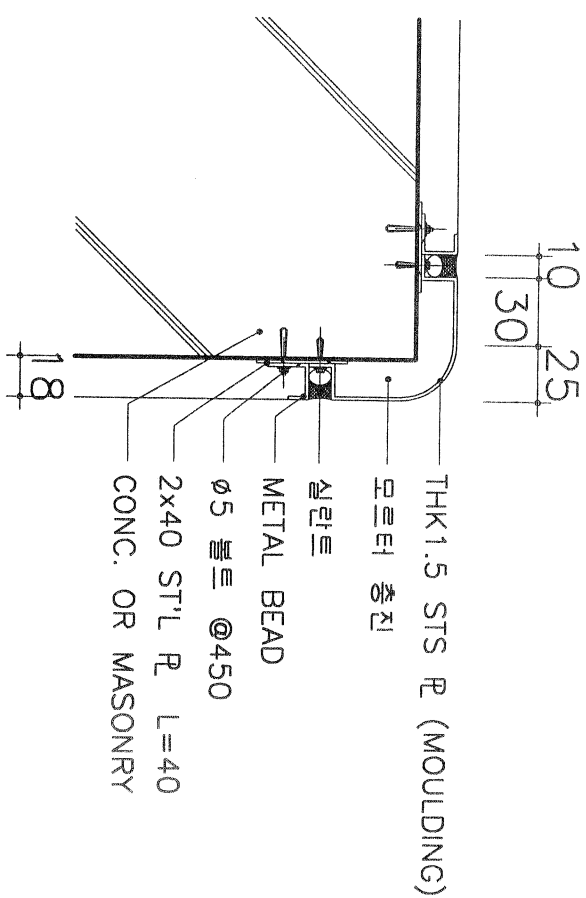
NO	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRWN	CHK'D	APPD

PROJECT TITLE
한국섬유 기술연구소 증축공사

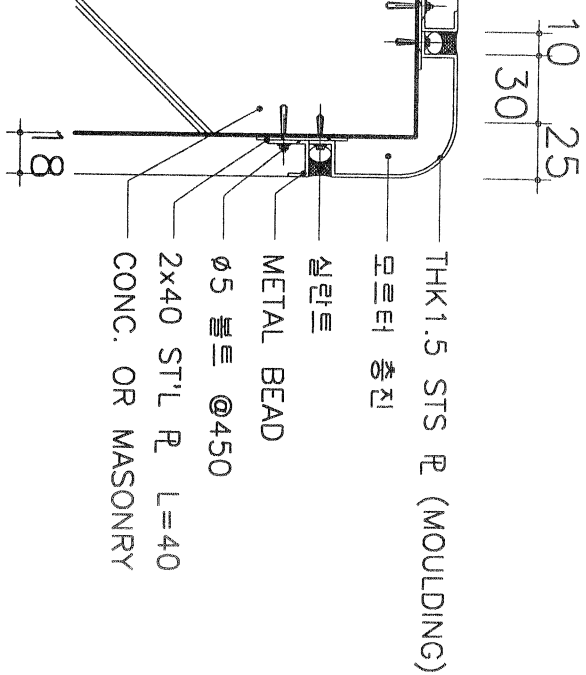
APPROVED BY	DESIGNED BY	CHK'D BY	SCALE	DATE	DRWN BY
			1/5	2000.03.	

DRAWING TITLE
부분 상세도(1)

BCC NO	JOB NO	REV NO	DRAWG NO	SHEET NO
				A-21

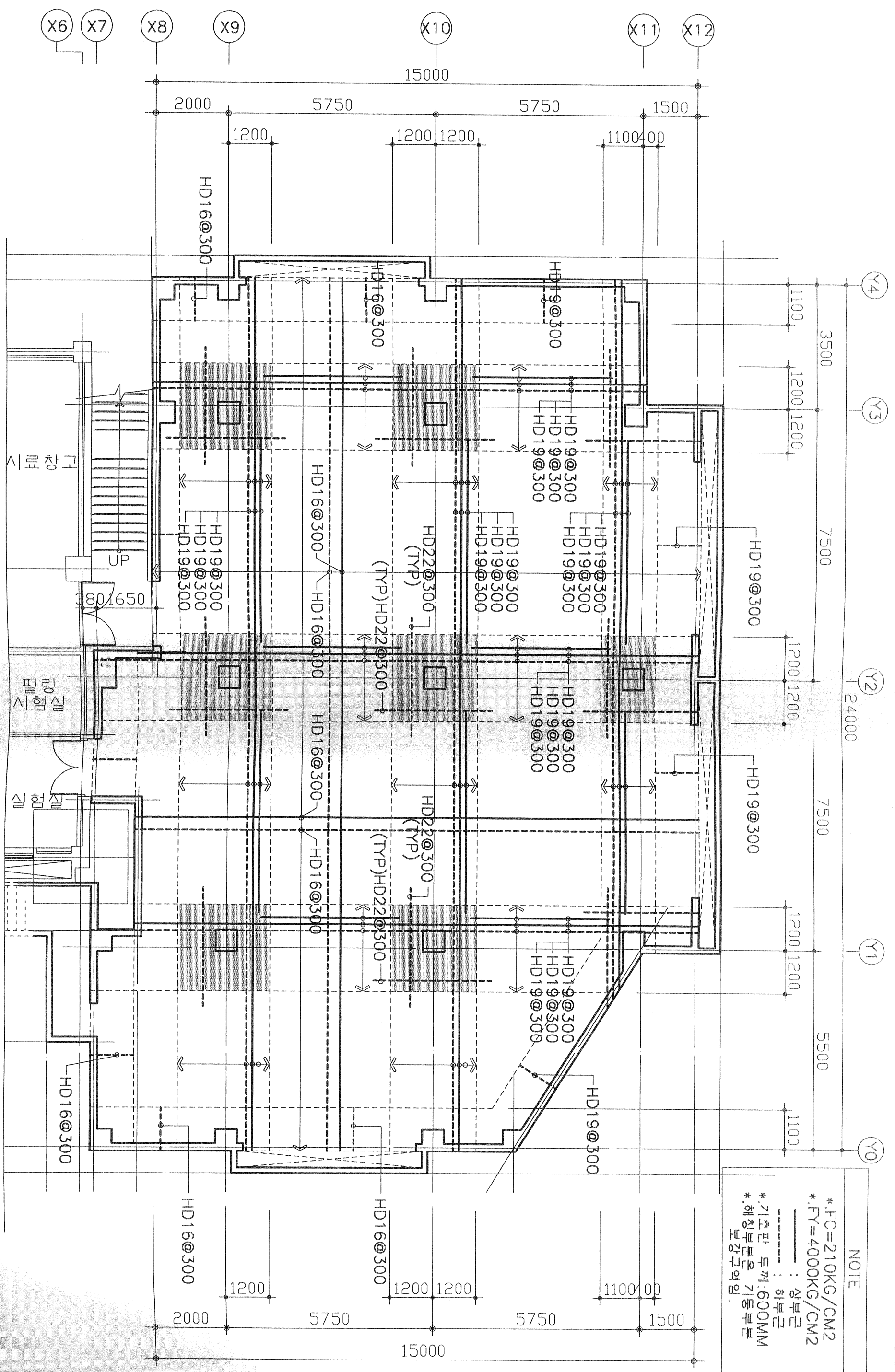


附註 1/5

(2) 已知 $\frac{1}{2} \leq x \leq 1$ ，求函数 $y = x^2 - 2x + 2$ 的最值。

NOTE

*.FC=210KG/CM2
 *.FY=4000KG/CM2
 — : 상부근
 - - - : 하부근
 *.기초판 두께:600MM
 *.해상부분은 기둥부분
 보강구역임.



(株) 建築士事務所
 ARCHITECTS & ENGINEERS
 TEL : 576-4725-6 FAX : 576-8233

NO	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRWN	CHK'D	APP'D

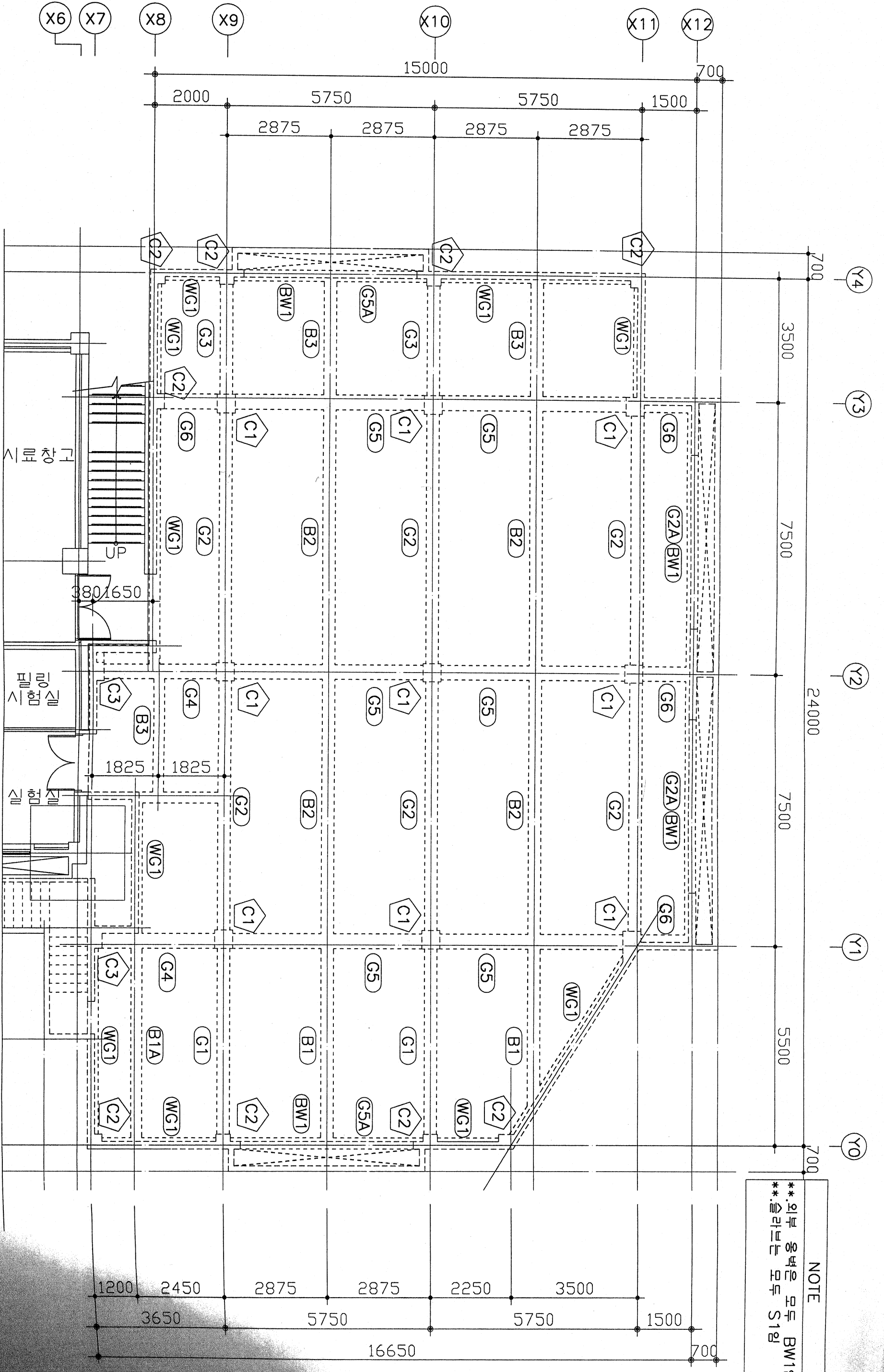
PROJECT TITLE
 한국 섬유 기술연구소 증축공사
 DESIGNED BY

CHK'D BY	SCALE	1/100
CHK'D BY	DATE	2000.03.
CHK'D BY	DRWN BY	

DRAWING TITLE
 지하층 바닥 구조평면도
 (철근배근도)

B.C.C. NO	JOB NO	REV. NO
DRWG NO	SHEET NO	
	S-01	

NOTE
 **외부 용벽은 모두 BW1임
 **슬라브는 모두 S1임



(株) 建築士事務所 ARCHITECTS & ENGINEERS TEL : 576-4725-6 FAX : 576-8233		PROJECT TITLE 한국 섬유 기술연구소 증축공사		APPROVED BY		SCALE 1/100		DRAWING TITLE 1층 바닥 구조평면도		B.C.C. NO.		JOB NO.		SHEET NO. S-02	
NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHK'D	APP'D	DESIGNED BY	CHK'D BY	DATE	DRAWN BY						

부 호	1B1.1B3.1G1.1G3	1B2.1G2	1B1A	1G2A.1G5A
형 태	<div>내단부</div> <div>중양부</div> <div>외단부</div>	<div>내단부</div> <div>중양부</div>	<div>내단부</div> <div>중양부</div> <div>외단부</div>	<div>내단부</div> <div>중양부</div>
크 기	350 X 650	350 X 650	300 X 650	300 X 650
상 부 근	7-HD22	2-HD22	4-HD22	3-HD22
하 부 근	3-HD22	3-HD22	3-HD22	3-HD22
부 근	HD10@200	HD10@300	HD10@200	HD10@200
부 호	1WG1	1G4.1G6	1G5	7 타
형 태	<div>전단면</div>	<div>내단부</div> <div>중양부</div> <div>외단부</div>	<div>내단부</div> <div>중양부</div>	<div>(1)FC=210KG/CM2</div> <div>(2)FY=4000KG/CM2(SD40)</div>
크 기	300 X 650	400 X 700	400 X 700	
상 부 근	3-HD22	8-HD22	3-HD22	
하 부 근	3-HD22	3-HD22	8-HD22	
부 근	HD10@300	HD10@250	HD10@200	

(株) 建築士事務所

ARCHITECTS & ENGINEERS

TEL : 576-4725-6 FAX : 576-8233

4.21

NO

DATE

REVISION DESCRIPTION

DRWN

CHK'D

APP'D

PROJECT TITLE

한국섬유 기술 연구소 증축공사

APPROVED BY

DESIGNED BY

CHK'D BY

SCALE

1/40

DRAWING TITLE

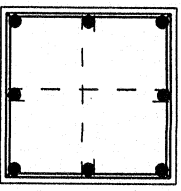
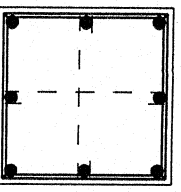
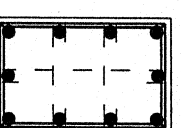
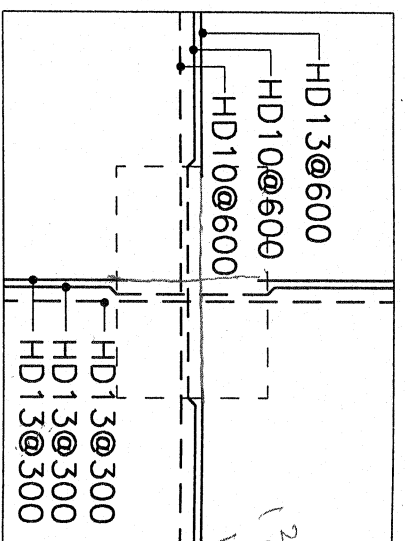
보 입 랑 포

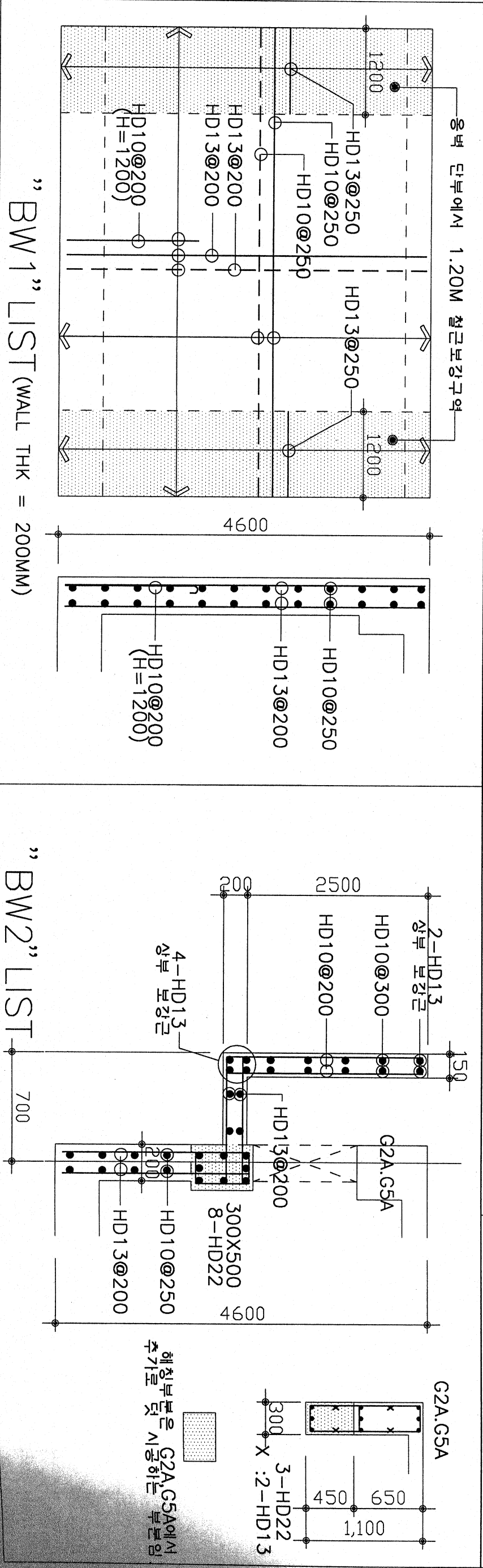
B.C.C NO

JOB NO

SHEET NO

S-03

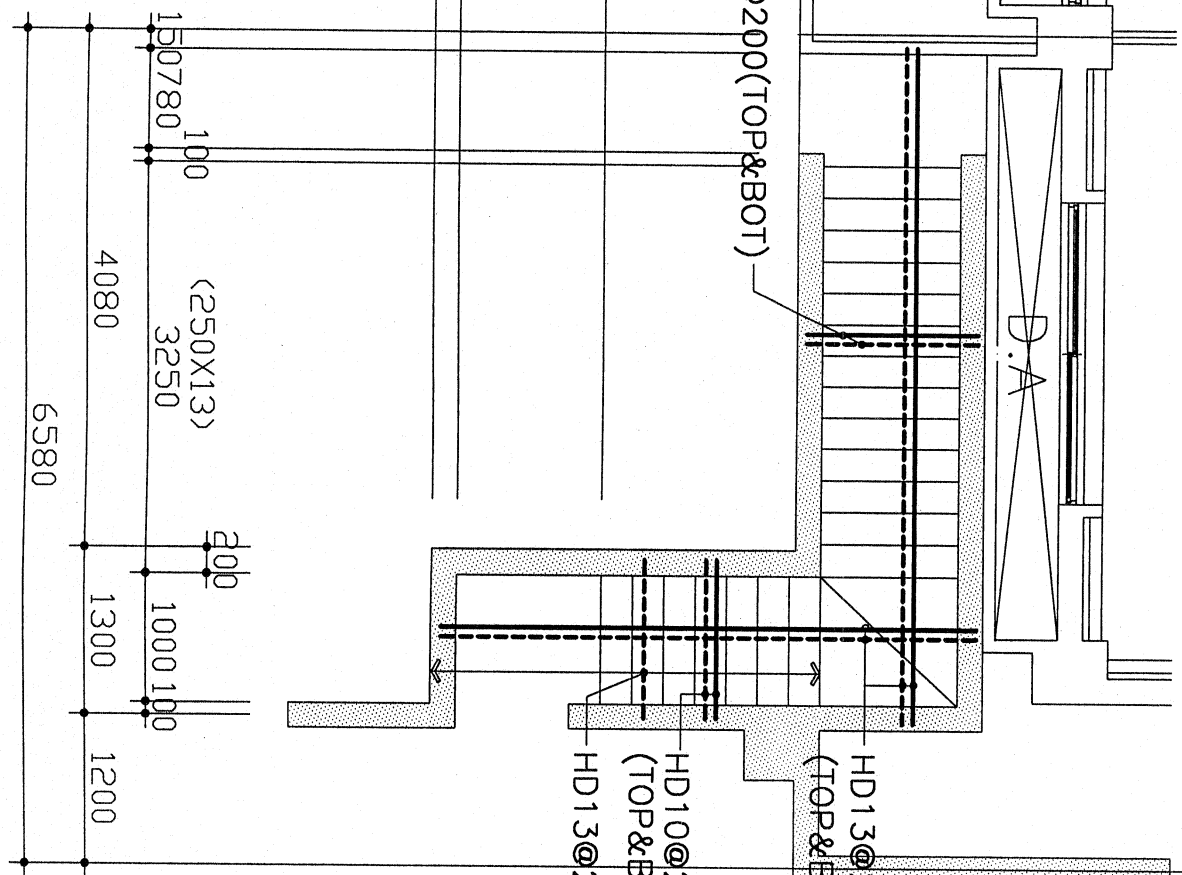
부 호	C1	C2	C3	SLAB LIST
형 태				<div> S1 *.SLAB THK : 135MM </div> 
크 기	500 X 500	400 X 400	400 X 500	
주 근	8-HD22	8-HD22	10-HD22	
대 근	HD10@300	HD10@300	HD10@300	
보조대근	HD10@900	HD10@900	HD10@900	



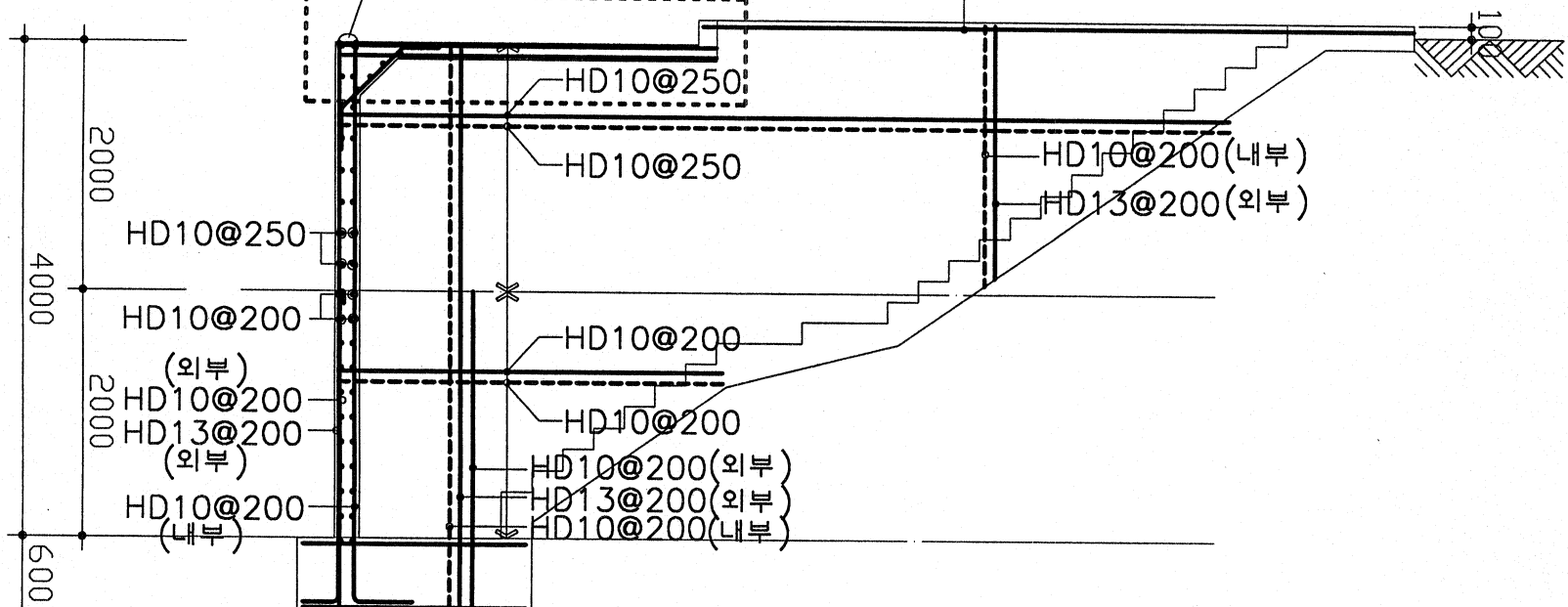
(株) 建築士事務所 ARCHITECTS & ENGINEERS TEL : 576-4725-6 FAX : 576-8233				PROJECT TITLE 한국섬유 기술 연구소 증축공사				APPROVED BY DESIGNED BY		SCALE 1/40		DRAWING TITLE 기동.슬라브.옹벽 일람표		B.C.C. NO. JOB NO. SHEET NO. S-04	
NO	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHECK'D	APPD			CHECK'D BY	DATE						

신설 실내계단 철근배근도
SLAB THK = 120MM

HD10@300
HD13@200
HD10@300
HD13@200



양변 및 계단 슬라브의 두께
 = 200MM



(株) 建築士事務所
ARCHITECTS & ENGINEERS
TEL : 576-4725-6 FAX : 576-8233

4.21

5			
4			
3			
2			
1			

PROJECT TITLE 한국 섬유 기술연구소 증축공사

APPROVED BY

DESIGNED BY

CHK'D BY	SCALE	1/60
CHK'D BY	DATE	2000.03.
CHK'D BY	DRAWN BY	

DRAWING TITLE	DATE	BY	CHECKED	APPROVED
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.				

B.C.C NO	JOB NO	REV NO
DRAWG NO		SHEET NO S-05