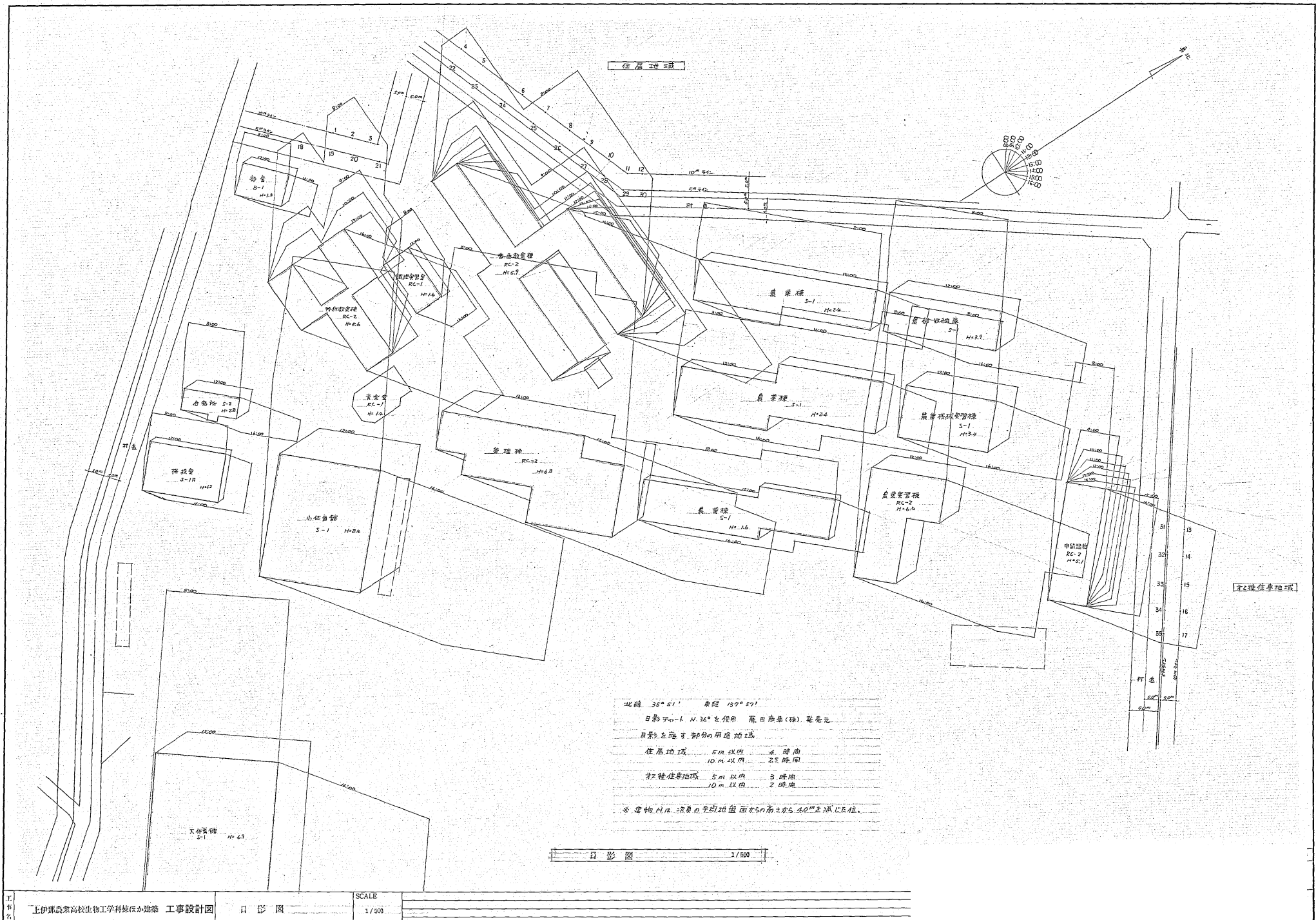
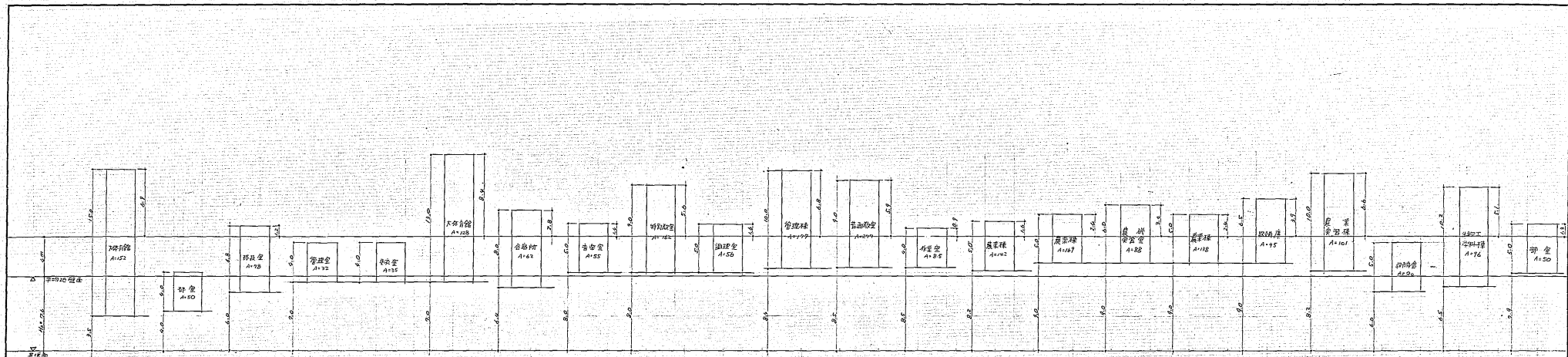






平均剖面图 (Average Section Diagram)

○ 平均剖面图之计算

$$H_p = \frac{\sum(H \times A)}{\sum A} \quad \text{其中 } H \text{ 为各层楼面标高, } A \text{ 为各层面积}$$

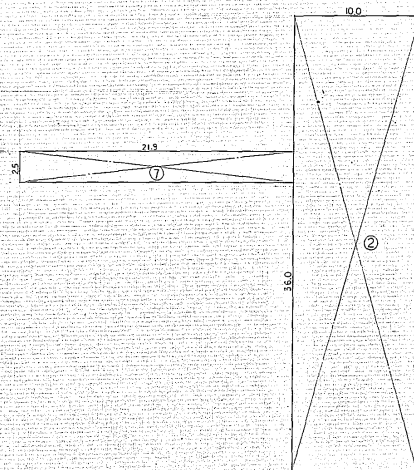
$$H_p = \frac{8.5 \times 122 + 8.4 \times 50 + 6.4 \times 98 + 7.4 \times 32 + 7.2 \times 35 + 7.1 \times 122 + 6.4 \times 62 + 8.4 \times 32 + 8.4 \times 122 + 8.4 \times 50 + 8.4 \times 172 + 8.4 \times 277 + 8.4 \times 25}{122 + 50 + 98 + 32 + 35 + 122 + 62 + 32 + 122 + 50 + 172 + 277 + 25}$$

$$= \frac{8.4 \times 122 + 8.4 \times 50 + 6.4 \times 98 + 7.4 \times 32 + 7.2 \times 35 + 7.1 \times 122 + 6.4 \times 62 + 8.4 \times 32 + 8.4 \times 122 + 8.4 \times 50 + 8.4 \times 172 + 8.4 \times 277 + 8.4 \times 25}{2252}$$

$$= 7.60 \text{ m}$$

日照时数表

10° 太阳高度角	5° 太阳高度角	日照时数	日照时数	时数
1	18	8:00 ~ 8:15	15:45	0.5
2	19	8:00 ~ 8:16	15:40	0.5
3	20	8:00 ~ 8:17	15:35	0.5
4	21	8:00 ~ 8:18	15:30	0.5
5	22	8:00 ~ 8:19	15:25	0.5
6	23	8:00 ~ 8:20	15:20	0.5
7	24	8:00 ~ 8:21	15:15	0.5
8	25	8:00 ~ 8:22	15:10	0.5
9	26	8:00 ~ 8:23	15:05	0.5
10	27	8:00 ~ 8:24	15:00	0.5
11	28	8:00 ~ 8:25	14:55	0.5
12	29	8:00 ~ 8:26	14:50	0.5
13	30	8:00 ~ 8:27	14:45	0.5
14	31	8:00 ~ 8:28	14:40	0.5
15	32	8:00 ~ 8:29	14:35	0.5
16	33	8:00 ~ 8:30	14:30	0.5
17	34	8:00 ~ 8:31	14:25	0.5
18	35	8:00 ~ 8:32	14:20	0.5



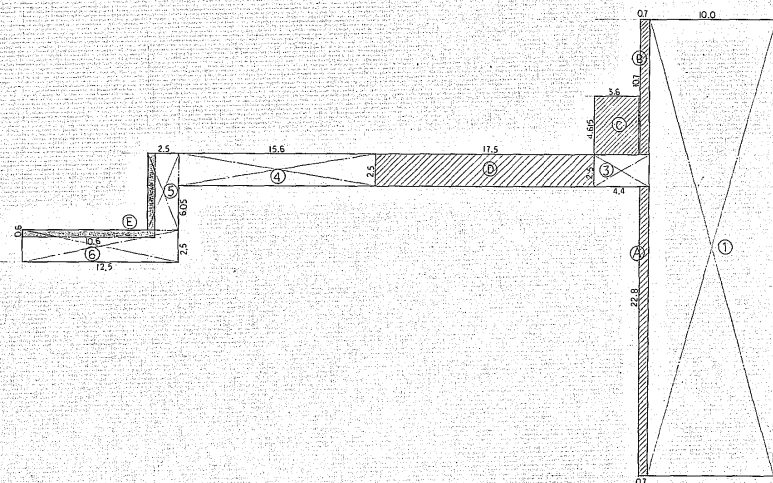
生物工学科棟 床面積計算表				
①	10.0	×	36.0	= 360.0
②	10.0	×	36.0	= 360.0
TOTAL	720.0 m²			

2階廊下床面積計算表				
③	2.5	×	4.4	= 11.0
④	2.5	×	15.6	= 39.0
⑤	2.5	×	6.05	= 15.13
⑥	2.5	×	12.5	= 31.25
⑦	2.5	×	21.9	= 54.75
TOTAL	151.13 m²			

2階 面積計算図 SCALE 1/200

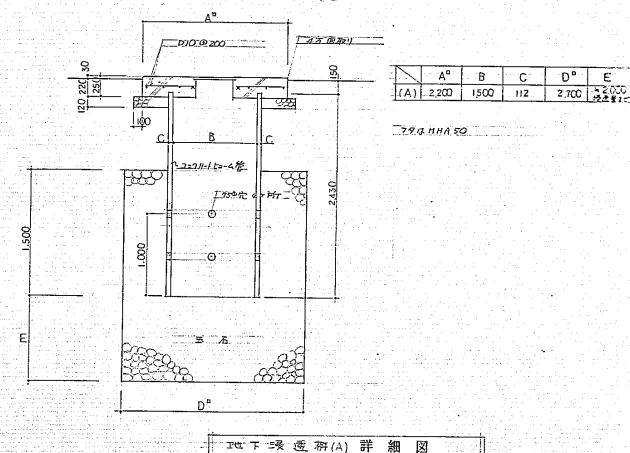
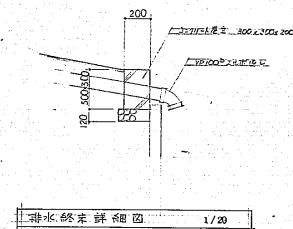
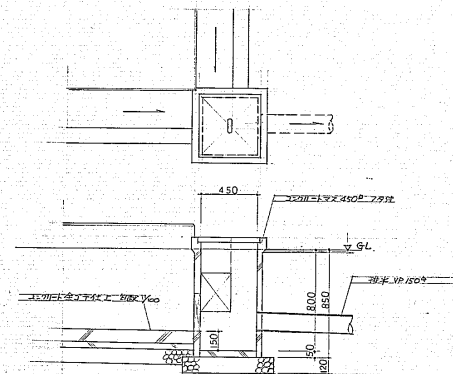
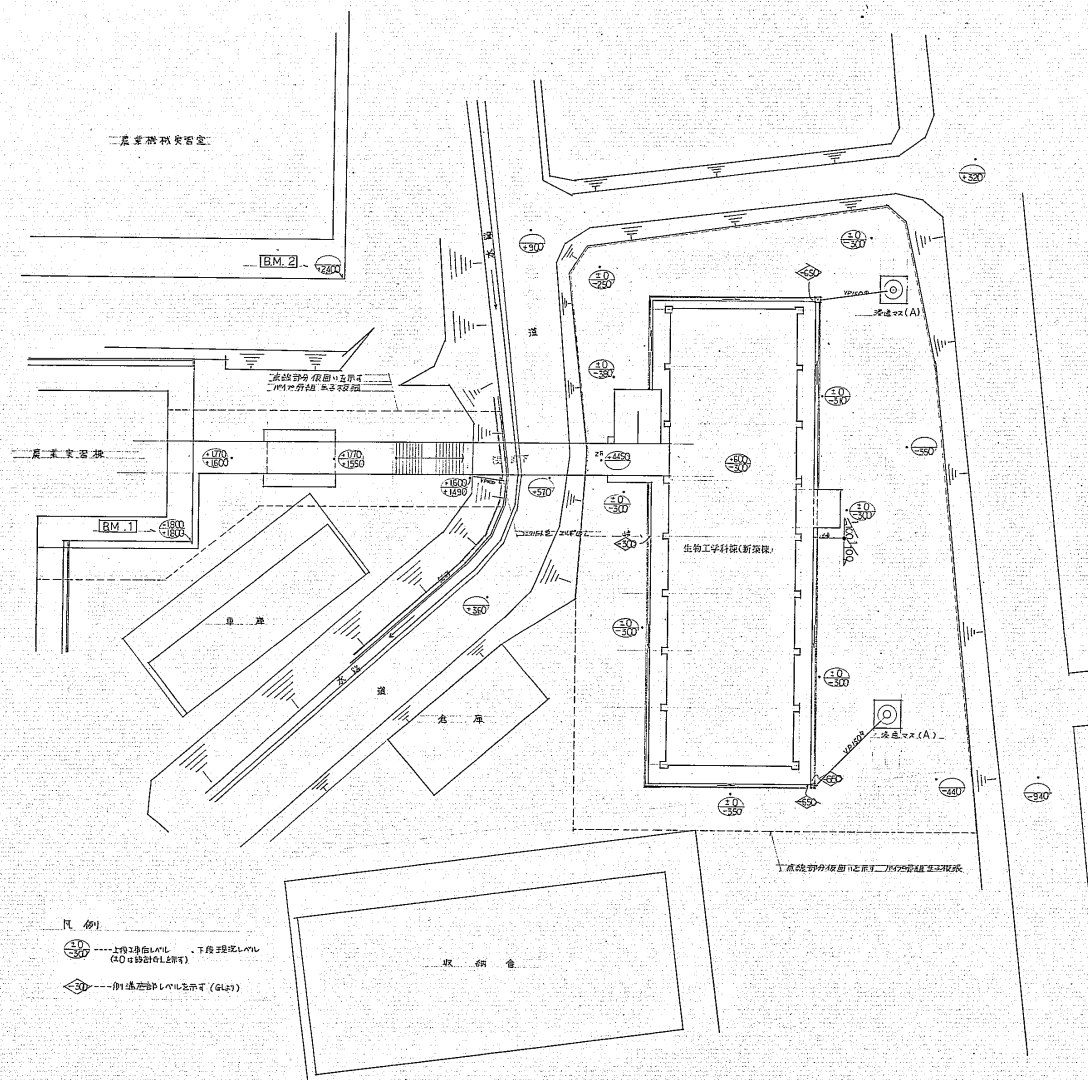
生物工学科棟 建築面積計算表				
①	10.0	×	36.0	= 360.0
②	0.7	×	22.8	= 15.96
③	0.7	×	10.7	= 7.49
TOTAL	383.45 m²			

2階廊下建築面積計算表				
③	2.5	×	4.4	= 11.0
④	2.5	×	15.6	= 39.0
⑤	2.5	×	6.05	= 15.13
⑥	2.5	×	12.5	= 31.25
⑦	3.6	×	4.615	= 16.61
⑧	2.5	×	17.5	= 43.75
⑨	0.6	×	(10.6 + 5.05)	= 9.99
TOTAL	146.75 m²			



1階 面積計算図 SCALE 1/200

面積表				
敷地面積	97,642.00 m²			
	既存建物	生物工学科棟	2階廊下	合計
建築面積	12,895.50 m²	383.45 m²	146.75 m²	13,425.70 m²
延床面積	16,216.10 m²	720.00 m²	151.13 m²	17,087.23 m²



	A°	B	C	D°	E
(A)	2,200	1,500	112	2,700	200

79.3 MHA 50

地下浸透層(A)詳細図

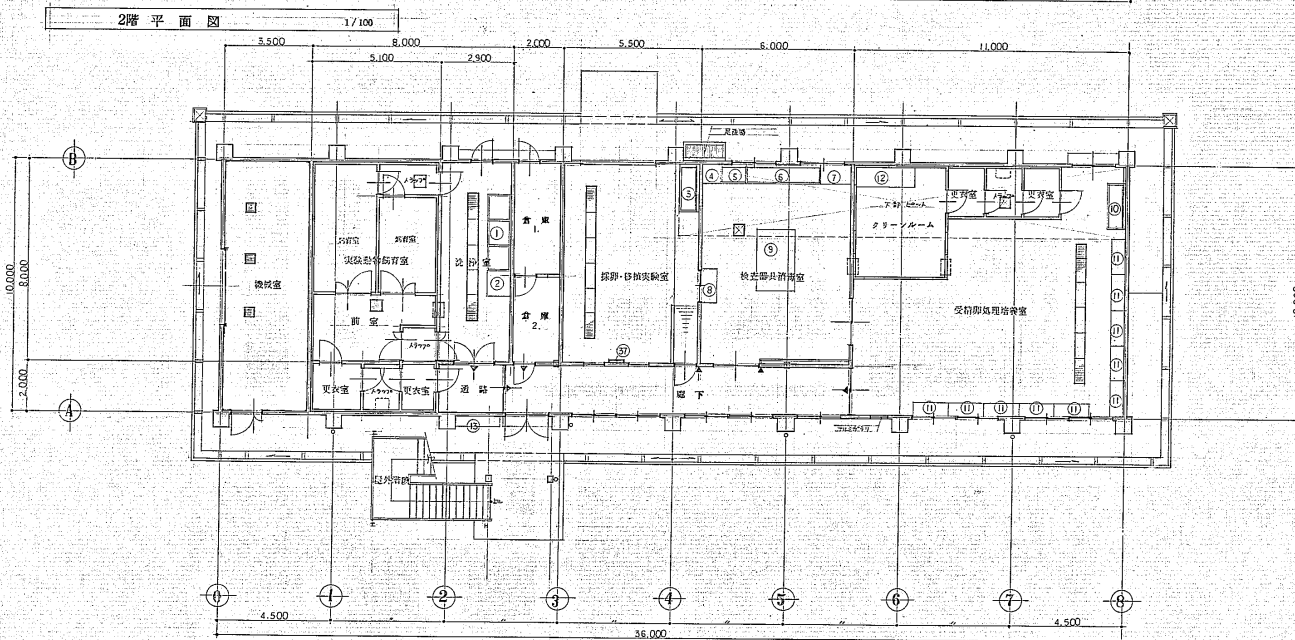
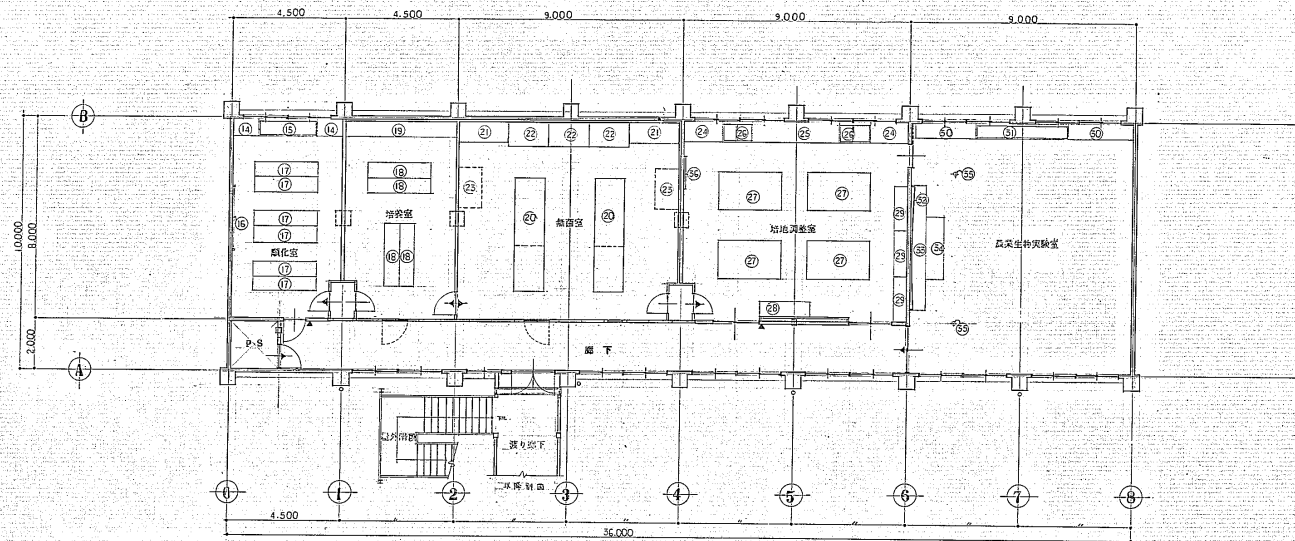
工事名	上伊那農業高校生物工学科棟ほか建築 工事設計図	外構・仮設工事 平面図	SCALE 1/200 1/20
-----	-------------------------	-------------	------------------------

外構及仮設工事平面図

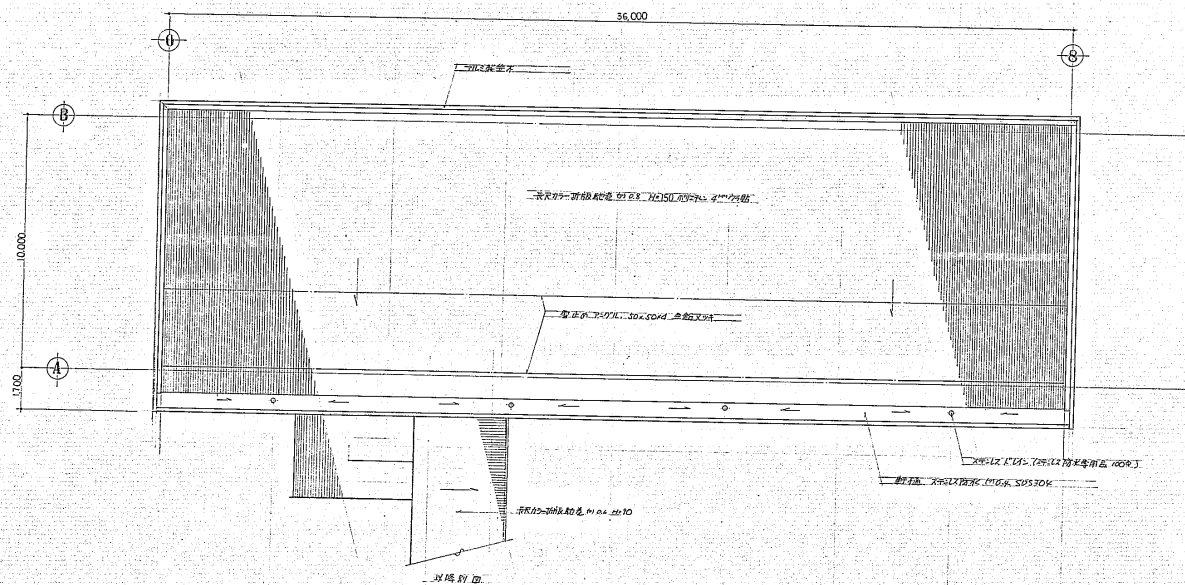
SCALE

1 / 200
1 / 20

1 / 20



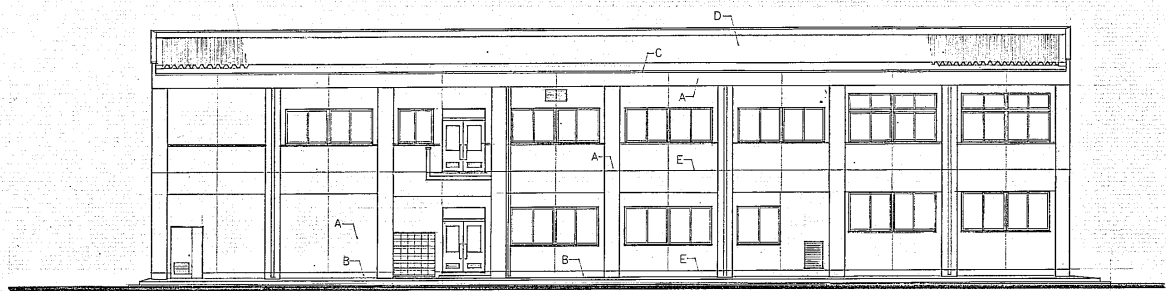
工 事	材 料
① 流し台 (17x12)	3,000 x 900 x 200
② 作業台 (17x12)	1,000 x 900 x 750
③ 流し台 (17x12)	1,800 x 900 x 200
④ カウンター	500 x 750 x 800
⑤ 流し台	1,000 x 750 x 800
⑥ 流し台	2,830 x 750 x 800
⑦ カウンター	1,200 x 750 x 800
⑧ カウンター	1,200 x 600 x 700
⑨ 作業台 (17x12)	1,800 x 750 x 900
⑩ 流し台 (17x12)	1,800 x 750 x 900
⑪ ステンレス	1,500 x 500 x 950
⑫ ステンレス	2,500 x 750 x 950
⑬ 下駄箱	1,600 x 330 x 1800
⑭ カウンター	500 x 900 x 750
⑮ 流し台	2,830 x 900 x 750
⑯ 白 板	2,800 x 1,000
⑰ 消毒用	2,700 x 1,200 x 2,000
⑱	"
⑲	4,310 x 600 x 2,000
⑳	ステンレス作業台
㉑	"
㉒	2,000 x 800 x 800
㉓	カウチベニチ (設備工事)
㉔	カウチベニチ (設備工事)
㉕	カウンター
㉖	"
㉗	"
㉘	流し台
㉙	実験台 (設備工事)
㉚	作業台
㉛	作業台
㉜	カウンター
㉝	流し台
㉞	消毒用
㉟	消毒
㊱	消毒用
㊲	消毒用
㊳	消毒用
㊴	消毒用
㊵	消毒用
㊶	消毒用
㊷	消毒用
㊸	消毒用
㊹	消毒用
㊺	消毒用
㊻	消毒用
㊼	消毒用
㊽	消毒用
㊾	消毒用
㊿	消毒用



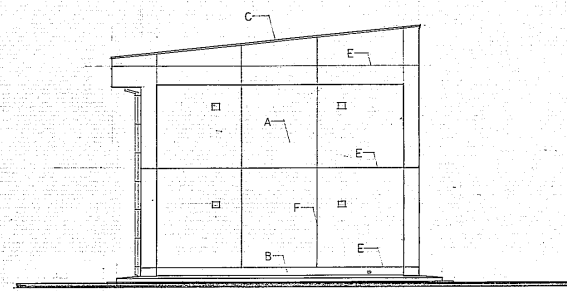
屋根伏図 1/100

工 号 名	上伊那農業高校生物工学科棟(新築) 工事設計図	生物工学科棟(新築棟) 屋根伏図	SCALE 1/100	
-------------	-------------------------	---------------------	----------------	--

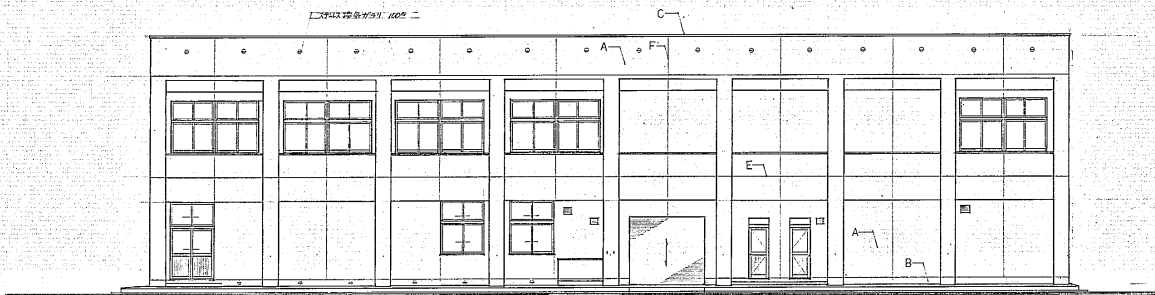
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



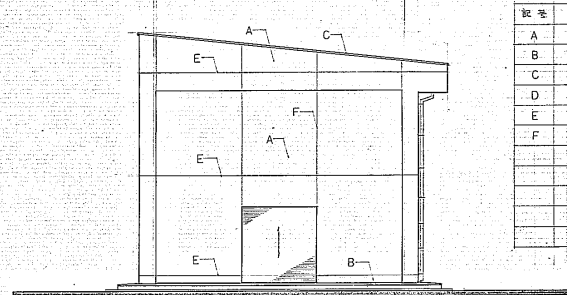
南立面图 1/100



東立面图 1/100

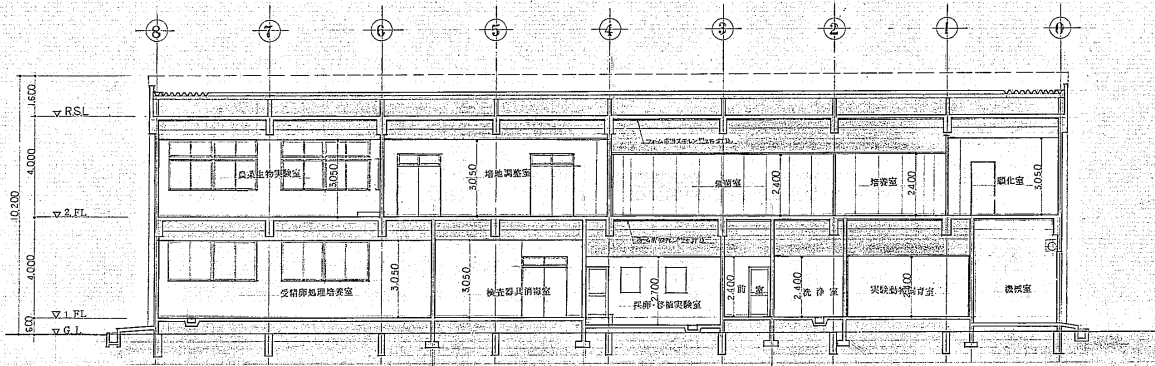


北立面图 1/100

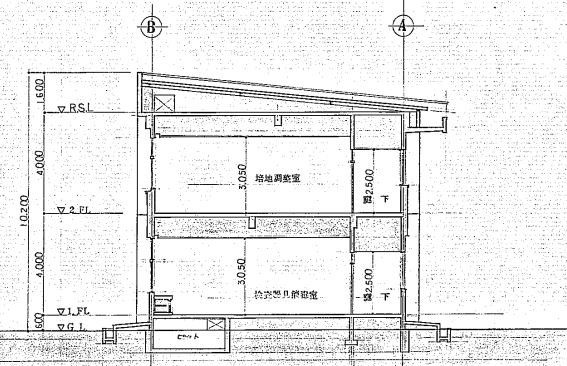


西立面图 1/100

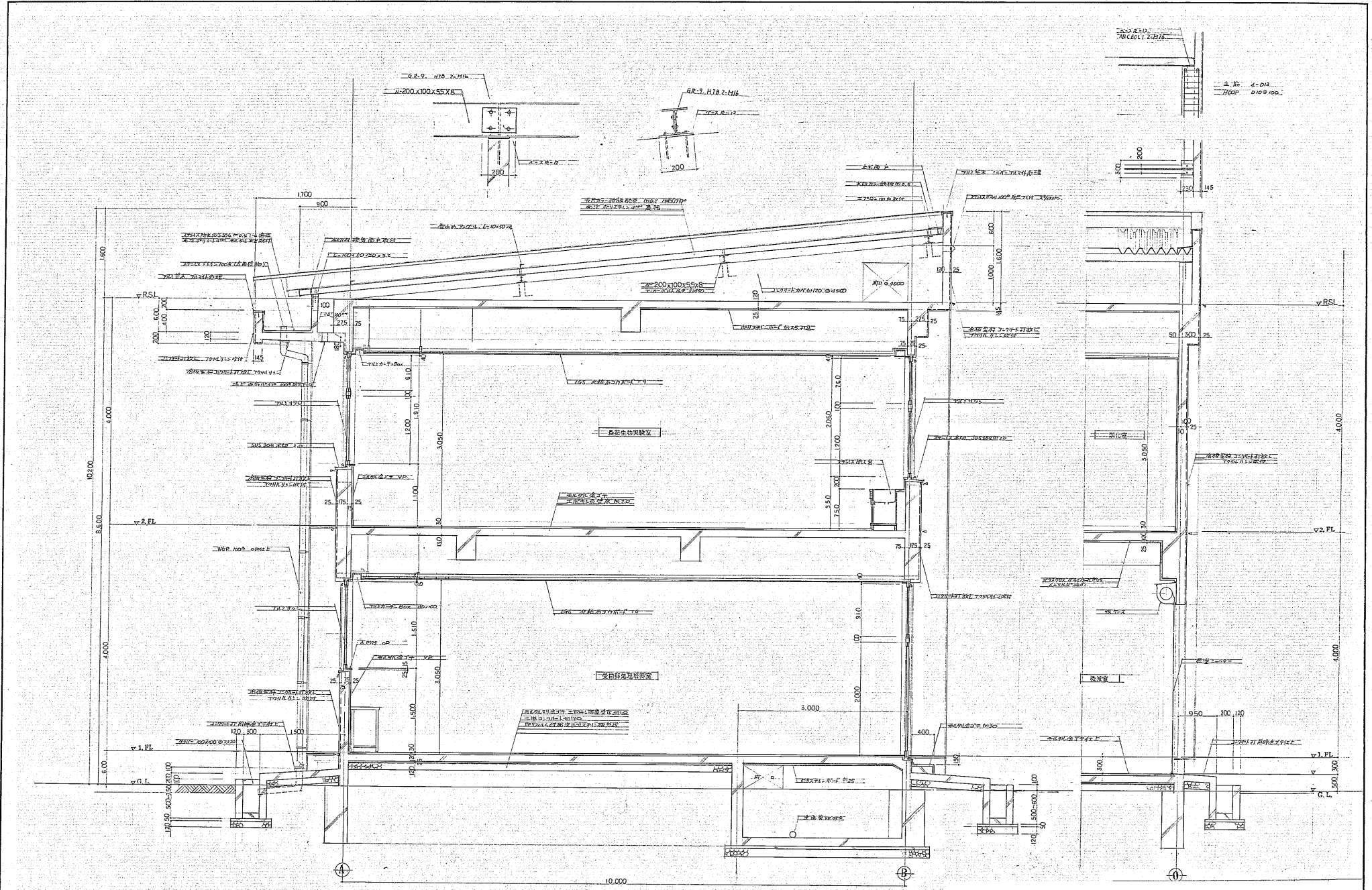
記号	仕上材
A	合板化粧コンクリート打設、アクリルガラス貼付
B	アルミ板化粧コンクリート打設
C	アルミ板化粧木（既製品）
D	合板化粧コンクリート打設、アクリルガラス貼付
E	アルミ板化粧コンクリート打設
F	化粧コンクリート



断面图 1/100



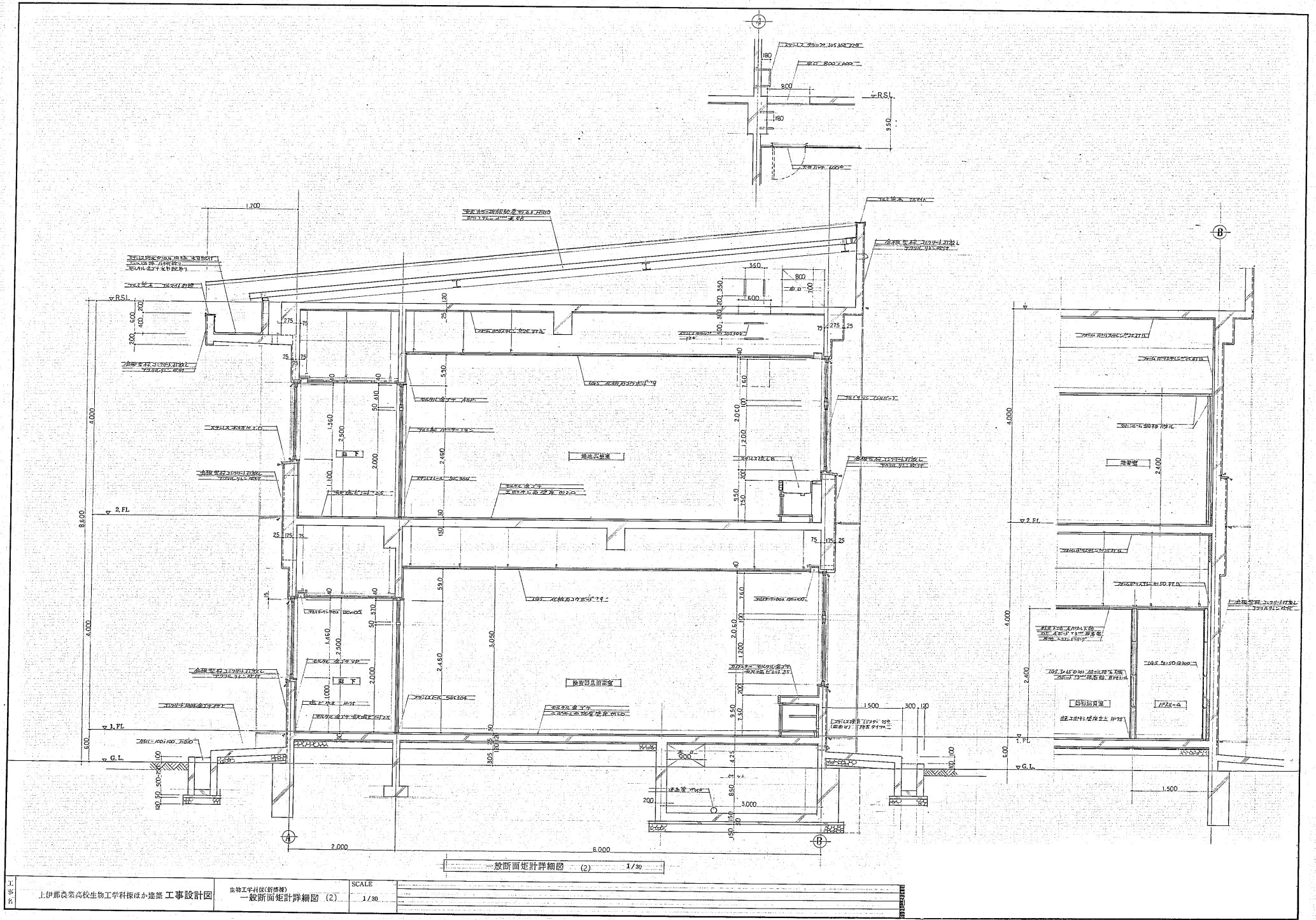
断面图 1/100

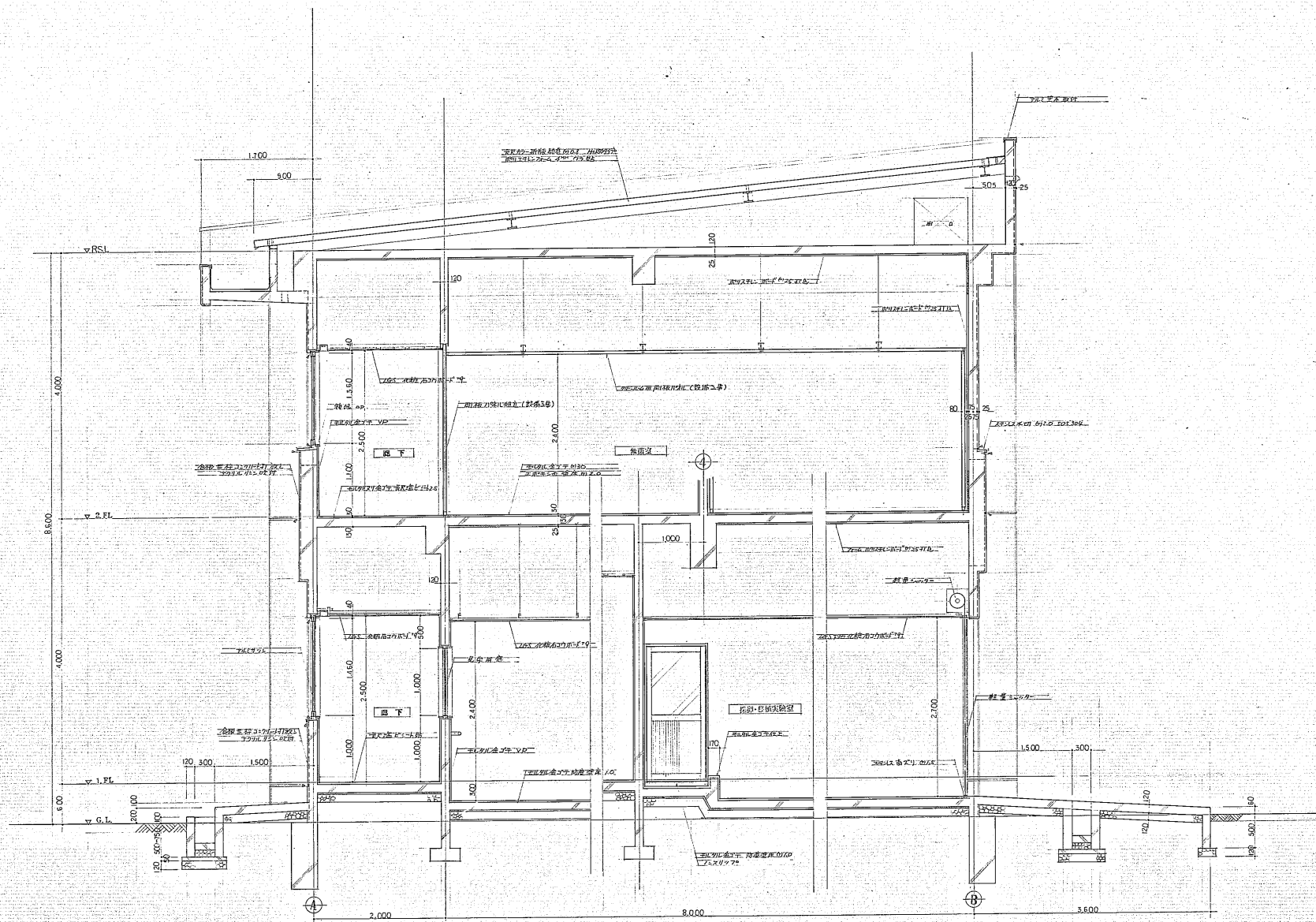


一般断面図詳細図 1/30

上 取 名	上伊那農業高校生物工学科棟(新築) 工事設計図	生物工学科棟(新築) 一般断面図詳細図 (1)	SCALE 1/30	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
-------------	-------------------------	-------------------------	------------	--



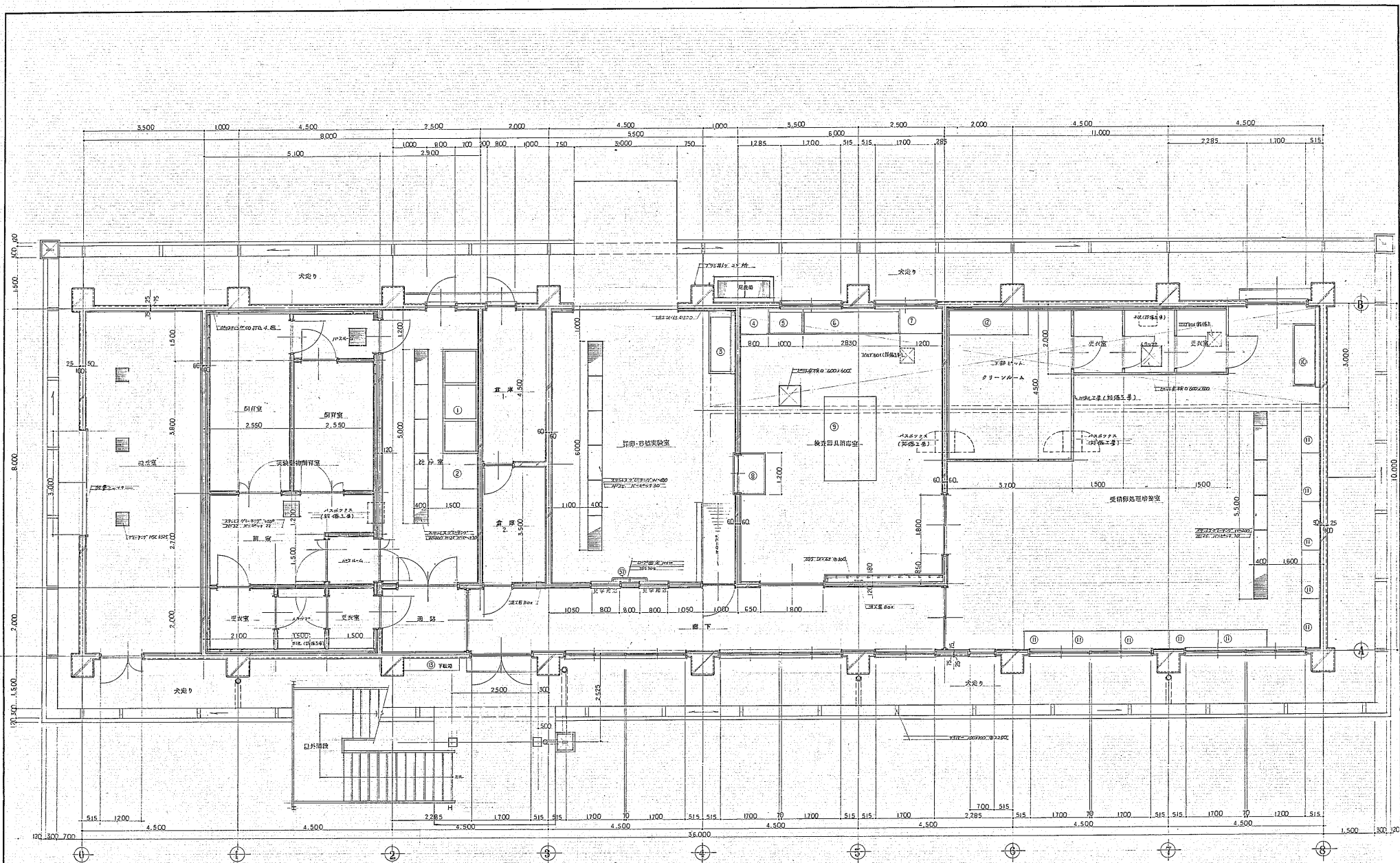




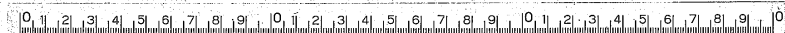
一般断面矩計詳細図 (3) 1/30

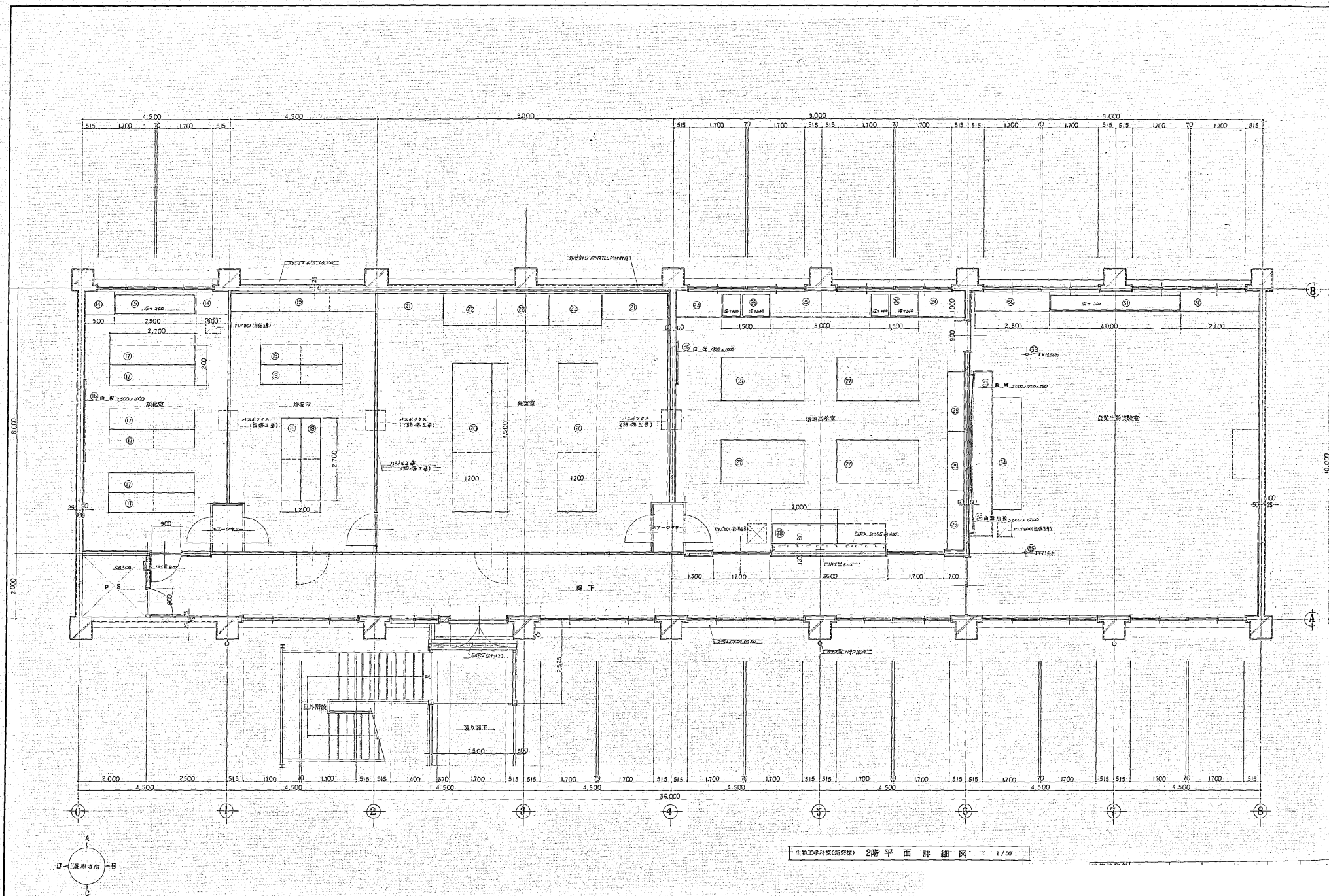
上伊那農業高校生物工学科棟ほか建築 工事設計図 生物工学科棟(新築)	一般断面矩計詳細図 (3)	SCALE 1/30
---------------------------------------	---------------	---------------





生物工学科概(新築棟) 1階平面詳細図 1/50

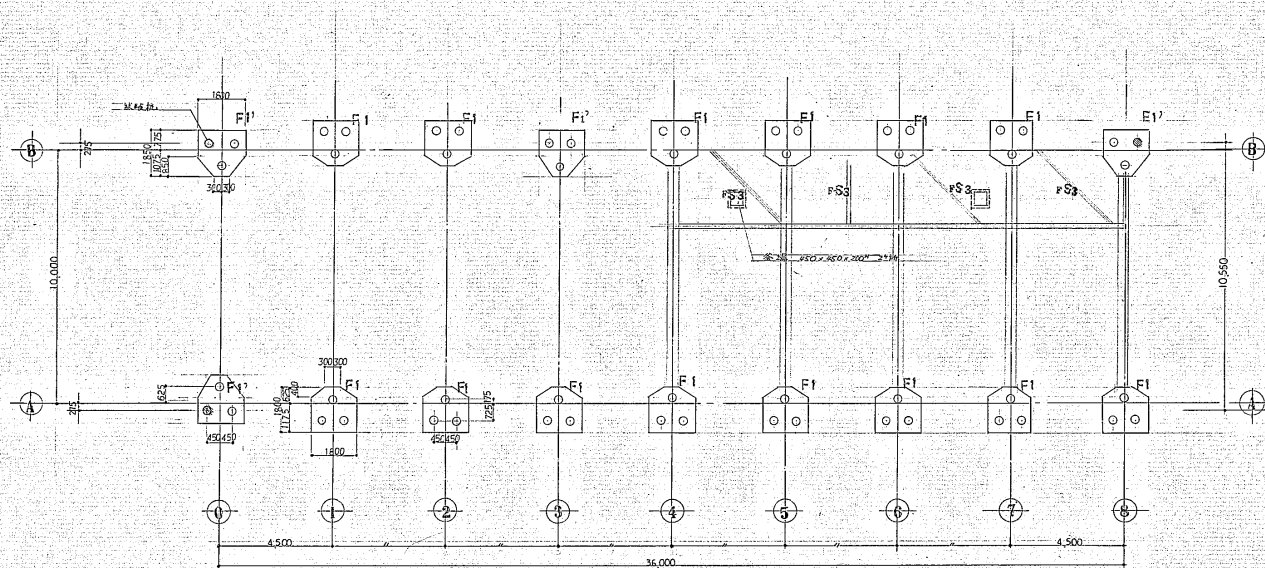
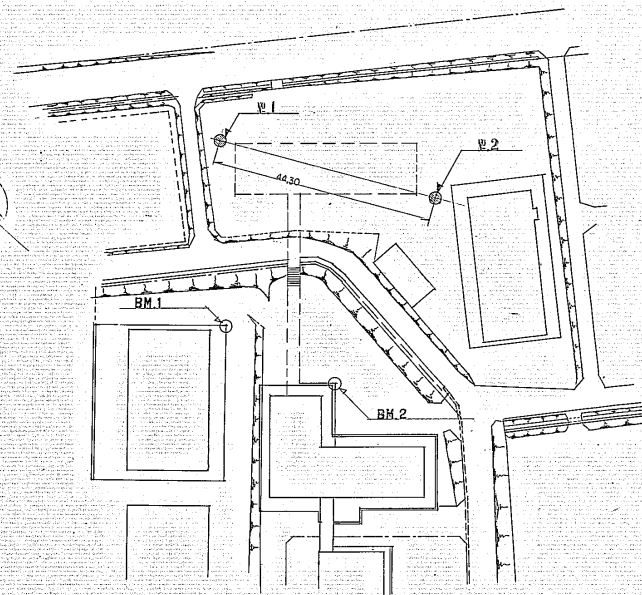
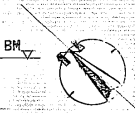




生物工学科校(新築) 2階平面詳細図 1/50

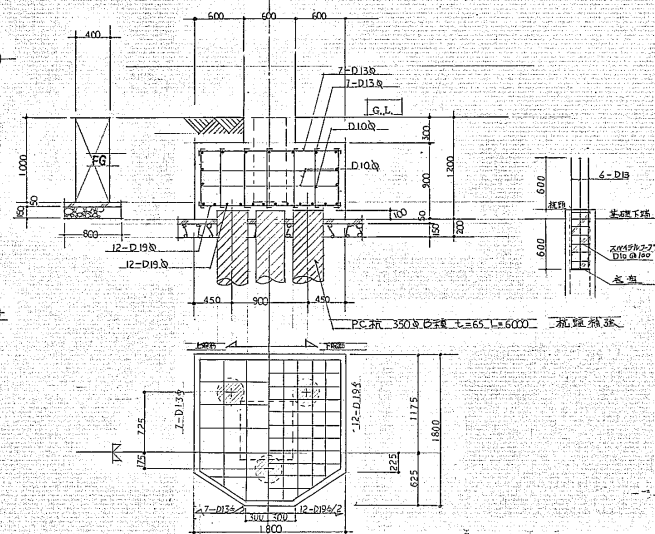
工事名 上伊那農業高校生物工学科棟新築 工事設計図	生物工学科校(新築) 2階平面詳細図	SCALE 1/50	
------------------------------	--------------------	---------------	-------------

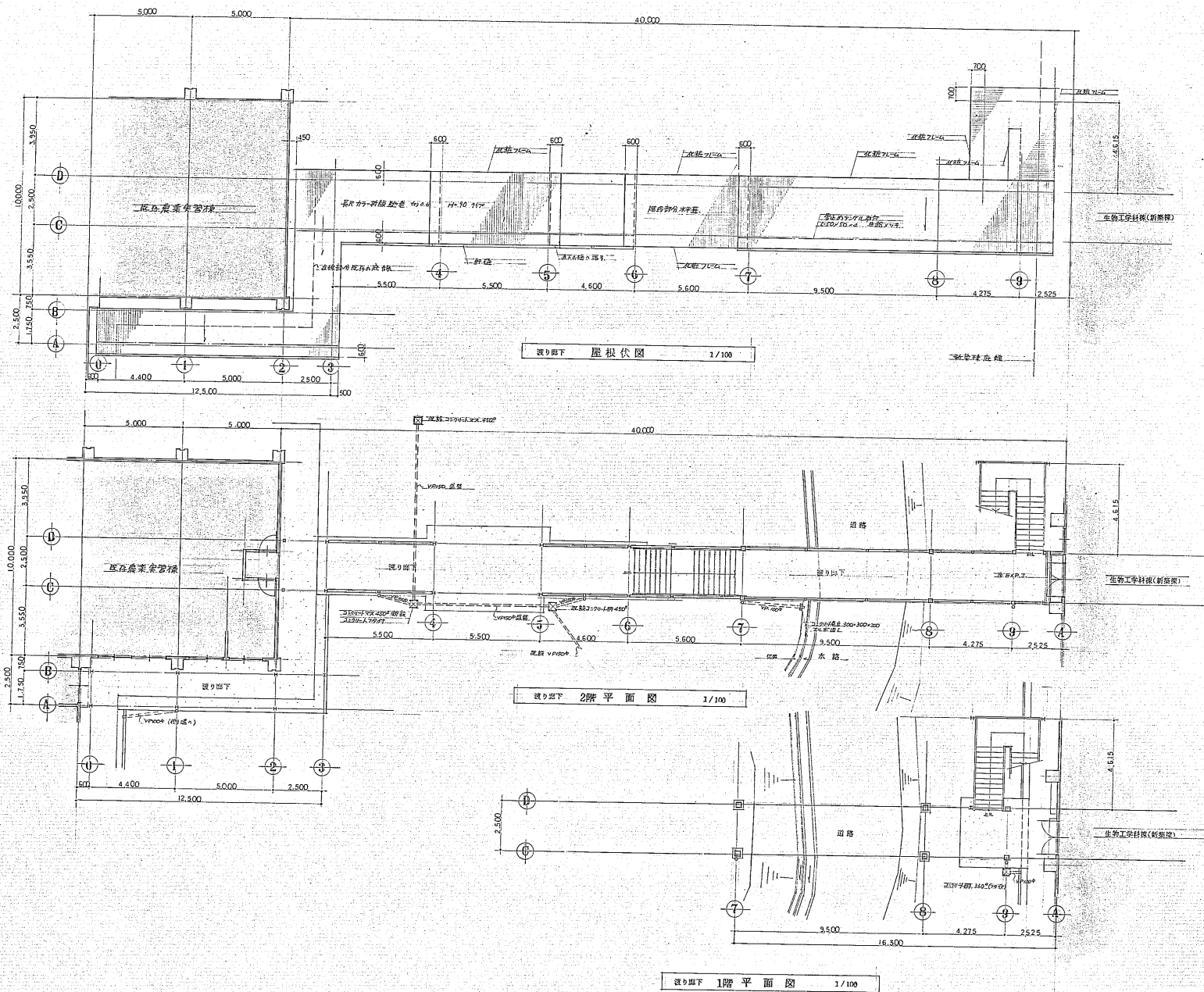
ボーリング柱状図											
第1号孔						第2号孔					
深尺 m	層厚 m	土質 記号	観察 記事	標準貫入試験 N値 10cmごとの 打撃回数	N値 0 10 20 30 40 50 60	深尺 m	層厚 m	土質 記号	観察 記事	標準貫入試験 N値 10cmごとの 打撃回数	N値 0 10 20 30 40 50 60
BH						BH					
199						202					
1			上部で草の根混入。 概ね均質で粘性が 強く、含水は中位。	1.15 1.45 2.15	7 2 3 2 7 1 3 3	1	0.60 0.60		上部で草の根混入。 概ね均質で粘性を 伴い含水は中位。 浮石は赤褐色し 粘土化している。	1.15 1.45 2.15	16 5 6 5 9 2 3 4
2				3.45 4.15	13 3 5 5 21 5 7 9	2				3.45 4.15	13 3 5 5 15 2 6 7
3			3m付近でφ10~30mm 大のチャート円礫が 存在する。	5.58 6.00	50 28 16 21 19 8 44 15 13 16	3				5.58 6.00	50 25 16 15 5 45 11 15 19
4				7.00 8.00	50 25 17 17 15 5 46 10 17 19	4				7.00 8.00	30 11 7 12 16 14 6
5	4.55			9.30 10.00	48 10 15 23 44 15 16 13	5	4.65			9.30 10.00	30 11 7 12
6			maxφ100mm 普通 30~50mm大のボル 7エルズ、チャート礫砂 の円~五角礫を多く 混入。基質はシルト~ 細砂で固結良好。	10.30	44 15 16 13	6	4.05			10.30	
7						7					
8						8					
9						9					
10	10.30					10	10.30				
11	5.15					11	5.65				



杭伏図 基礎伏図 SCALE 1/100

● 試験結果と算出。FCR値、SFC値、B値、L-7000
視察所、523/5(7.8%) 793/5(2.8%)





上伊那農業高校生物工学科棟(新築) 工事設計図	図 2 図 3 図 4 図 5 図 6 図 7 図 8 図 9 図 10 図 11 図 12 図 13 図 14 図 15 図 16 図 17 図 18 図 19 図 20 図 21 図 22 図 23 図 24 図 25 図 26 図 27 図 28 図 29 図 30 図 31 図 32 図 33 図 34 図 35 図 36 図 37 図 38 図 39 図 40 図 41 図 42 図 43 図 44 図 45 図 46 図 47 図 48 図 49 図 50 図 51 図 52 図 53 図 54 図 55 図 56 図 57 図 58 図 59 図 60 図 61 図 62 図 63 図 64 図 65 図 66 図 67 図 68 図 69 図 70 図 71 図 72 図 73 図 74 図 75 図 76 図 77 図 78 図 79 図 80 図 81 図 82 図 83 図 84 図 85 図 86 図 87 図 88 図 89 図 90 図 91 図 92 図 93 図 94 図 95 図 96 図 97 図 98 図 99 図 100	SCALE 1/100
-------------------------	---	-------------



