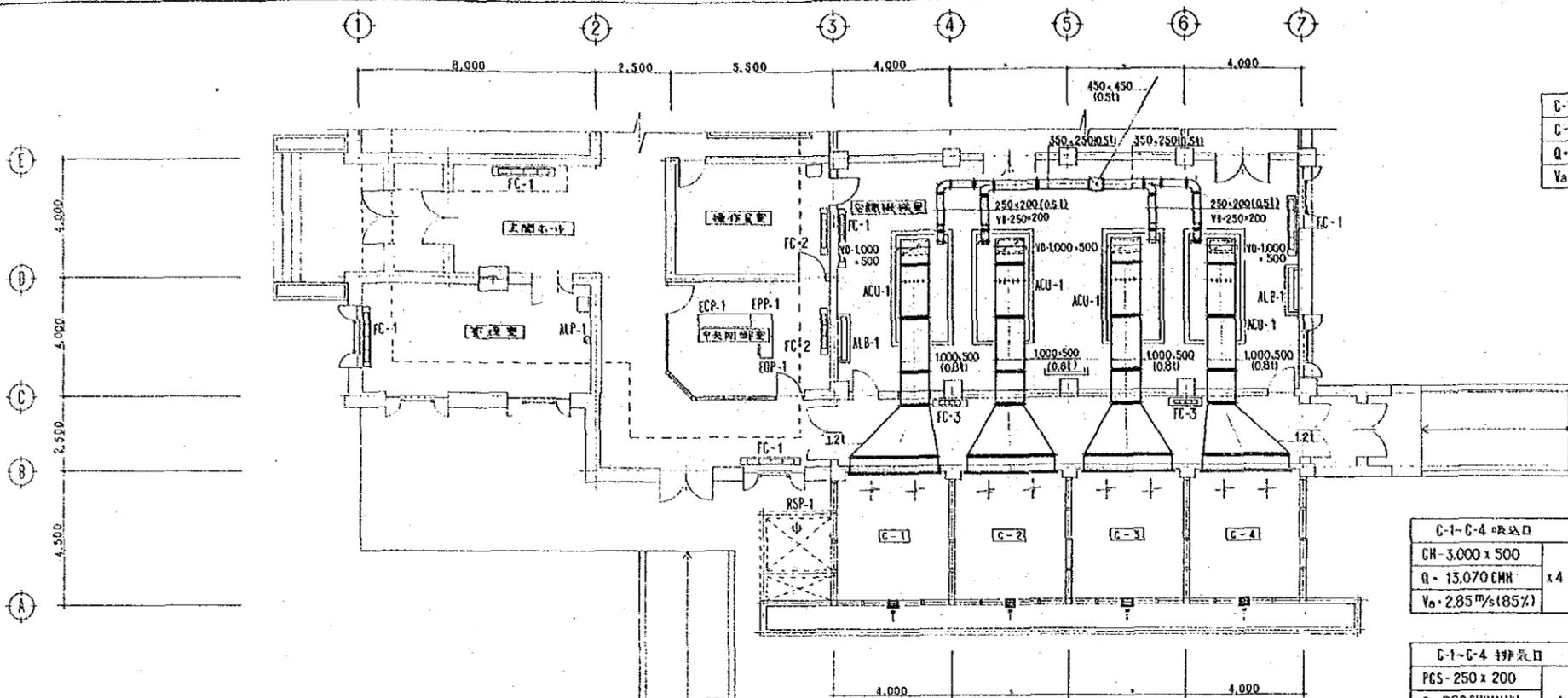
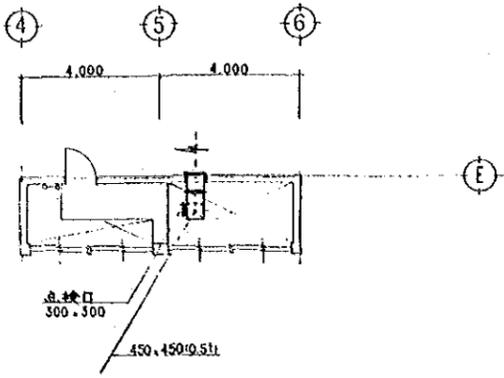


機器基礎図 5:1:50

中国三江平原農墾綜合試驗場計画				
人工気象室 (ファイトロン) 実施設計図				
機器基礎図				
縮尺	1:10 1:50	図面番号	A1	日付
				1985. 11 8/61
国際協力事業団				図面番号
				M-06



C-1~C-4 新鮮空気取入口	
C-450 x 800	x 1
Q = 2,240 CMH(MAX)	
Va = 3.5 m/s (150%)	



C-1~C-4 吸入口	
CH-3,000 x 500	x 4
Q = 13,070 CMH	
Va = 2.85 m/s (85%)	

C-1~C-4 排気口	
PGS-250 x 200	x 4
Q = 560 CMH(MAX)	
Va = 8.0 m/s (150%)	

C-1~C-4 排気カマシ	
C-250 x 200	x 4
Q = 560 CMH(MAX)	
Va = 8.0 m/s (150%)	

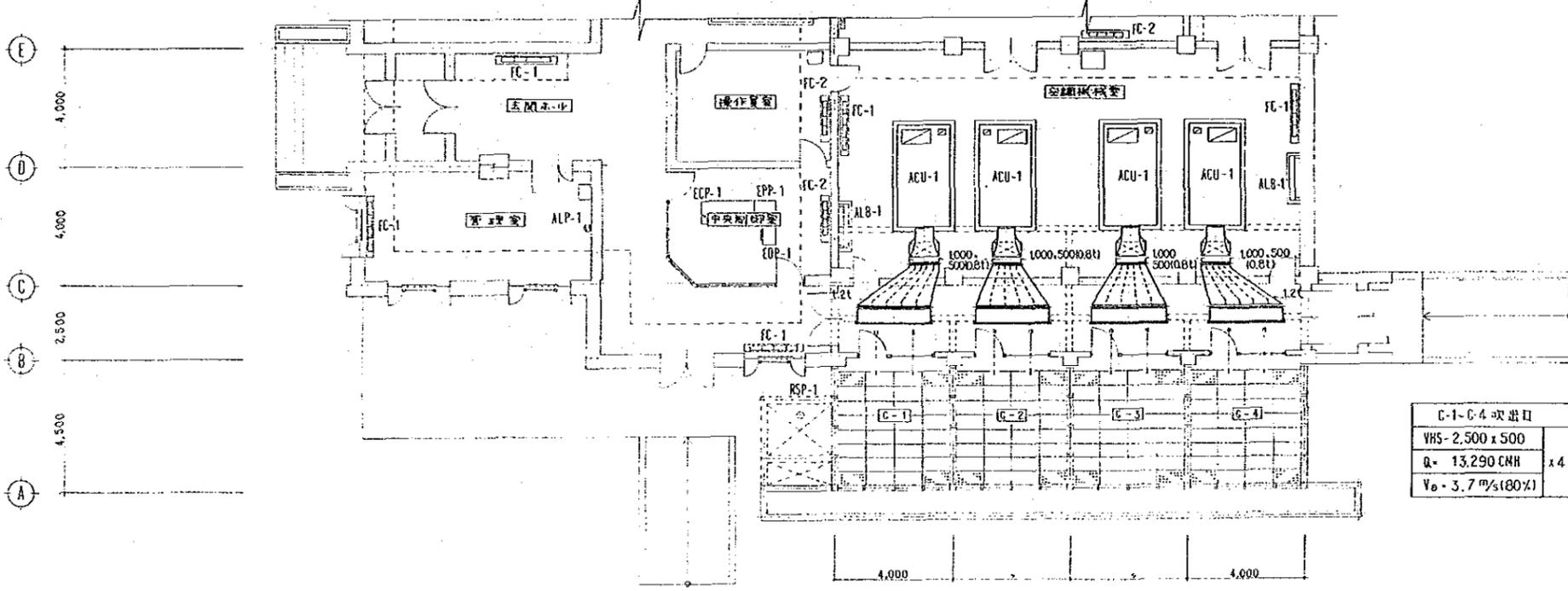
送気配管平面図 S-1:100

配管平面部継目図

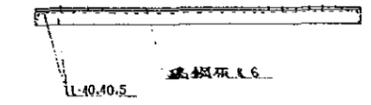
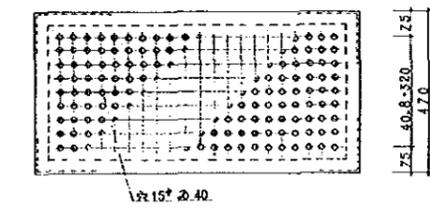
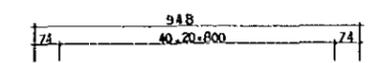
配管部継目部図

流量測定口取付数

系統	流量寸法	取付数
C-1~C-4 送気配管	1,000 x 500	5個
その他取気配管	250 x 200	2ヶ



C-1~C-4 吹出口	
VHS-2,500 x 500	x 4
Q = 13,290 CMH	
Va = 3.7 m/s (80%)	

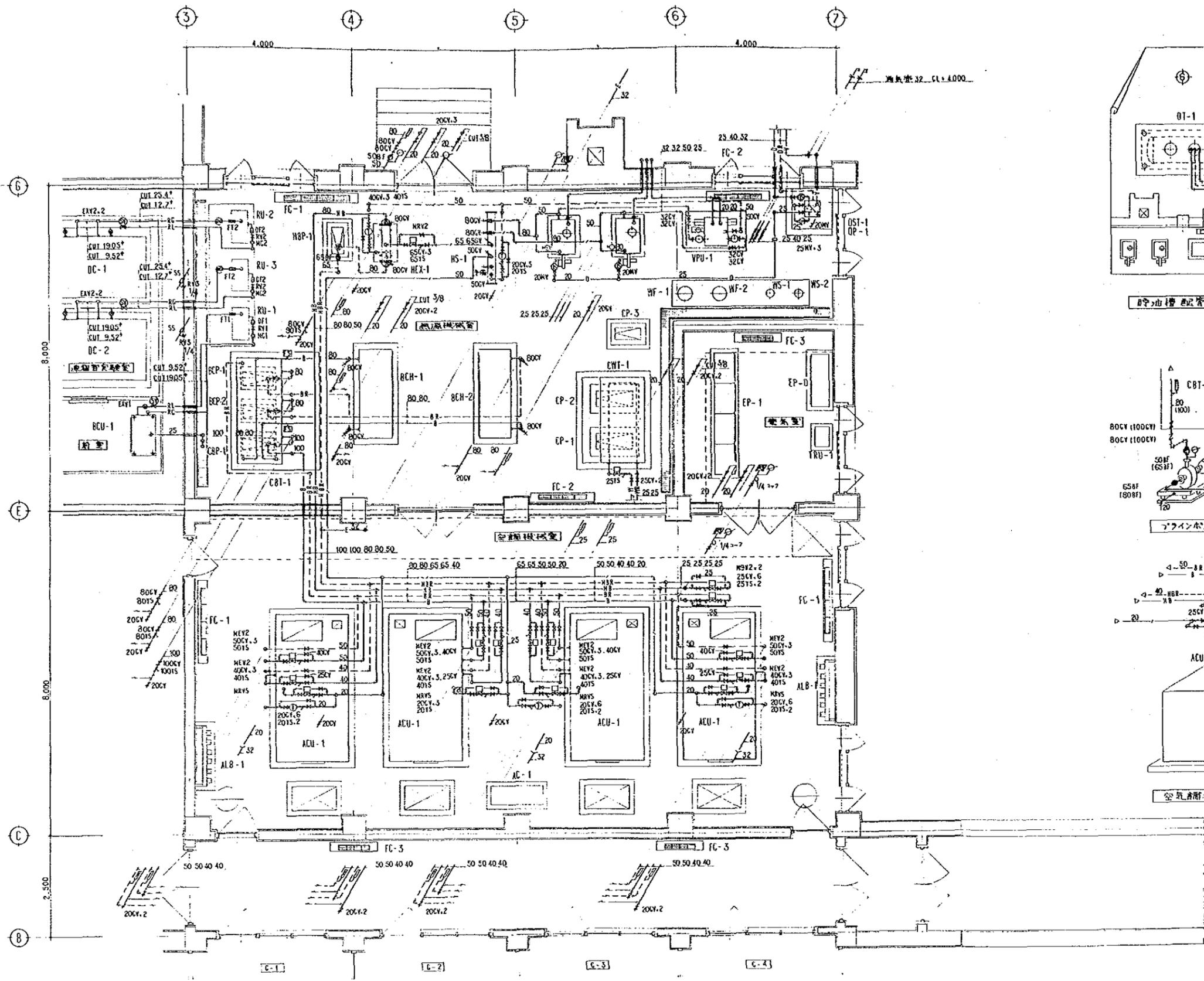


床吹出有孔板図 S-1:10

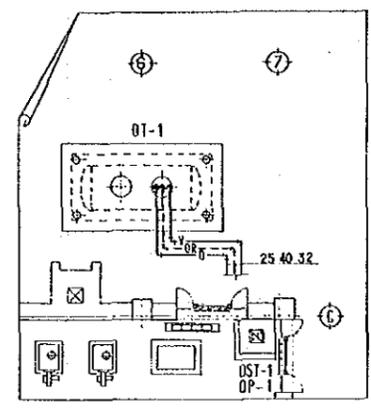
数量: 32枚/室 x 4室 = 128枚
仕上: 扇形並列タイプ

送気配管平面図 S-1:100

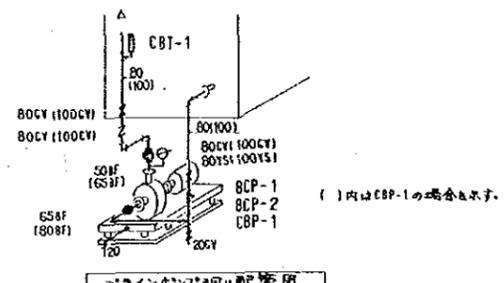
中国三江平原農業総合試験場計画 人工気象室(ファイトロン) 実施設計図				
風道平面図				
縮尺	図面寸法	年月	枚数	
1:10	1:100	A1	1985.11	9/61
国際協力事業団				M-07



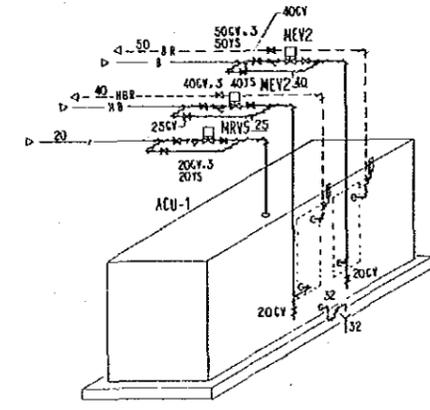
1階配管平面図-1 5:1:50



配管継ぎ手図 5:1:100

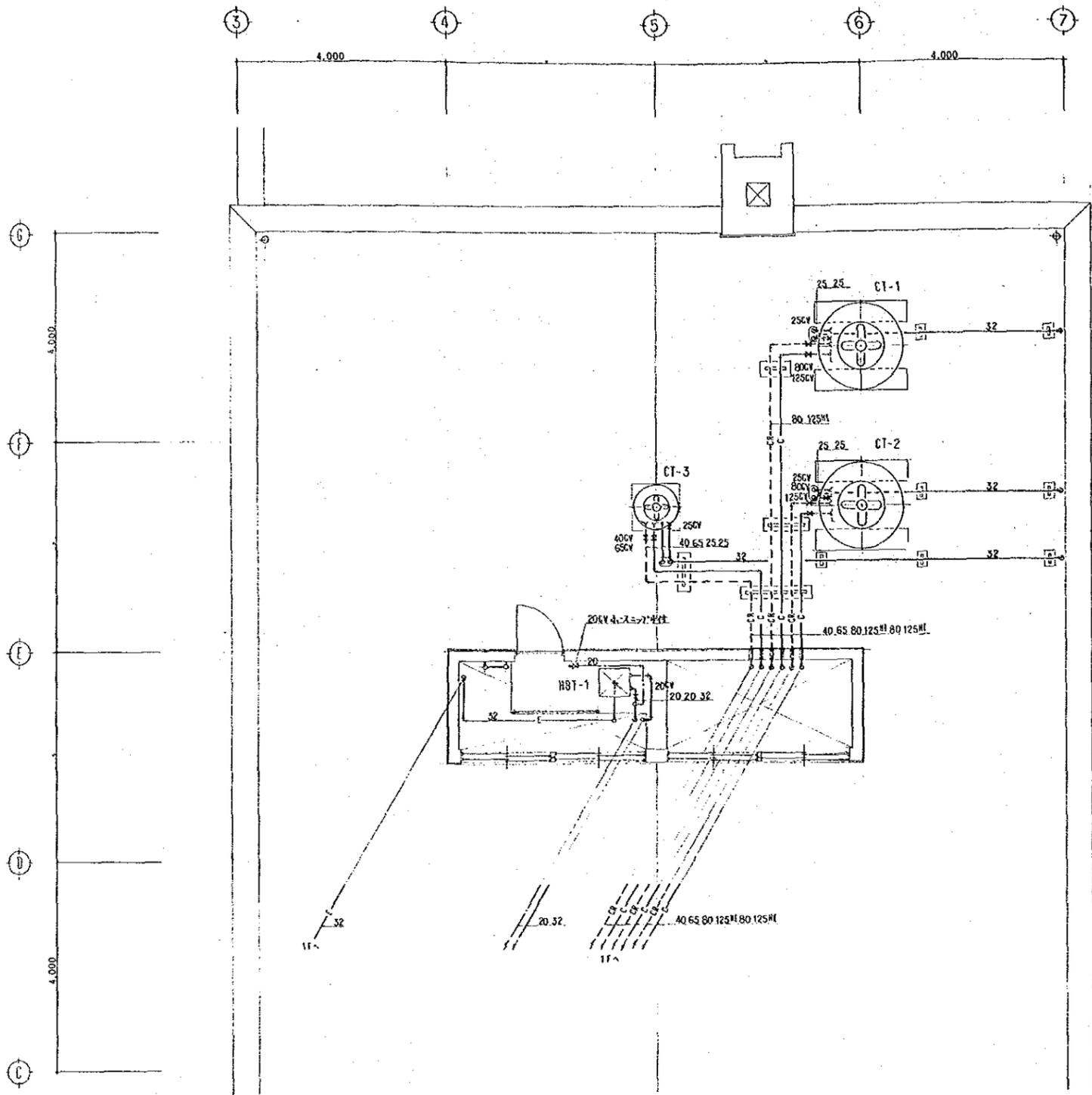


ファンコイル機の配管図



空調機配管図

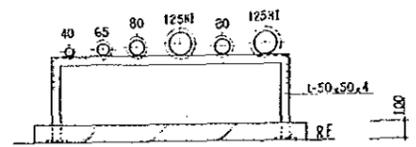
中国三江平原農産物綜合送達場計画			
人工気象室(ファイトロン)実施設計画			
1階配管平面図-1			
1:50	1:100	A1	1985.11
国際協力事業団		M-08	



屋上配管平面図 5:1:50

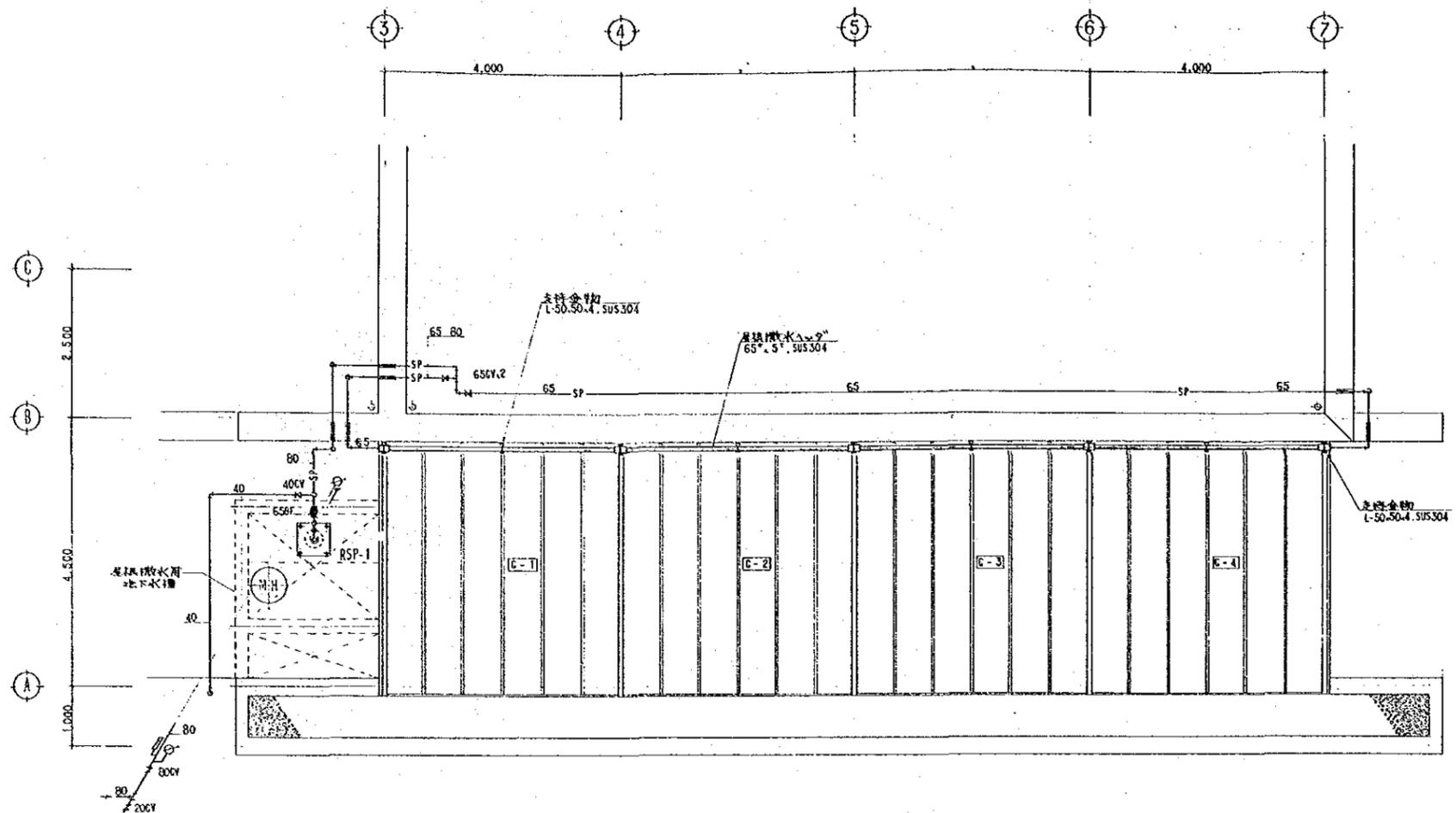
凡例

記号	名称	仕様	備考
B	冷ライン仕管	水道用亜鉛メッキ鋼管	供与機材
BR	冷ライン還管	水道用亜鉛メッキ鋼管	
C	冷却水仕管	水道用鋼管(パイプ)鋼管, 25:水道用耐衝撃鋼管(HI)	
CR	冷却水還管	水道用鋼管(パイプ)鋼管	
ノ	蒸気管	配管用炭素鋼管(黒)	
ノ	還水管	水道用鋼管(パイプ)鋼管	
HG	温ライン仕管	水道用亜鉛メッキ鋼管	
HBR	温ライン還管	水道用亜鉛メッキ鋼管	
SP	屋根排水管	水道用鋼管(パイプ)鋼管	
O	オイル仕管	炭素鋼管(パイプ)鋼管	
OR	オイル還管	水道用鋼管(パイプ)鋼管	
A	エア管	水道用亜鉛メッキ鋼管	供与機材
RL	冷媒液管	鋼管	
RC	冷媒ガス管	鋼管	
レ	仕切弁	JIS-5K	
レ	道止弁		
レ	マレリ弁		
レ	ストレーナ	Y形	
レ	玉形防護継手	JIS-10K 73x2.5	
レ	フキエリ付	SUS304, 500L	
レ	積算流量計	XT地用	
レ	オイルストレーナ	複式	
レ	トラップ	低圧形バント式	
レ	安全弁		
レ	自動エア抜き弁		
レ	圧力計	サイン、ユウフ付	
レ	温度計		
レ	煙道	鋼板 3.2mm厚	

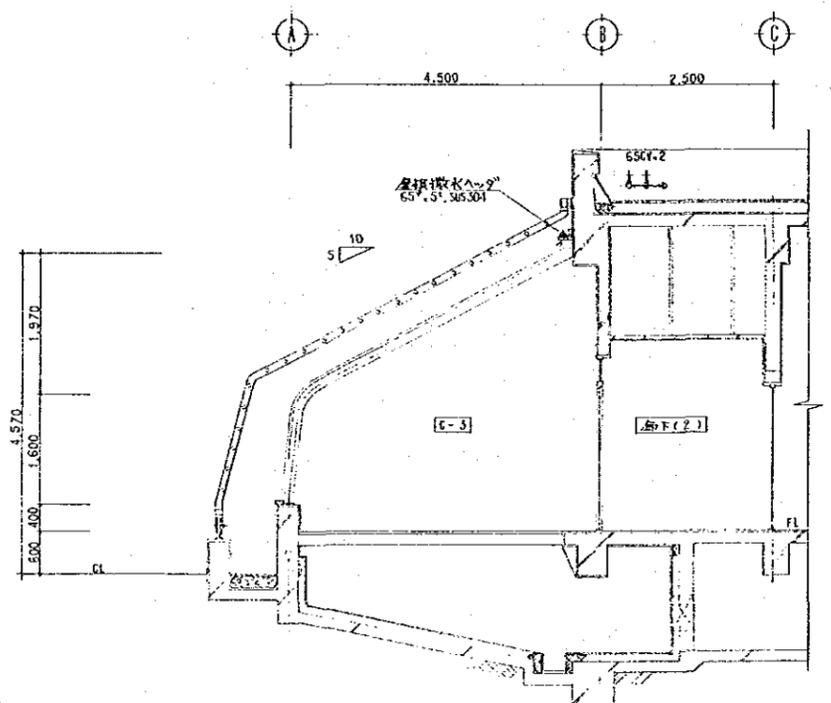


配管架台図 5:1:20

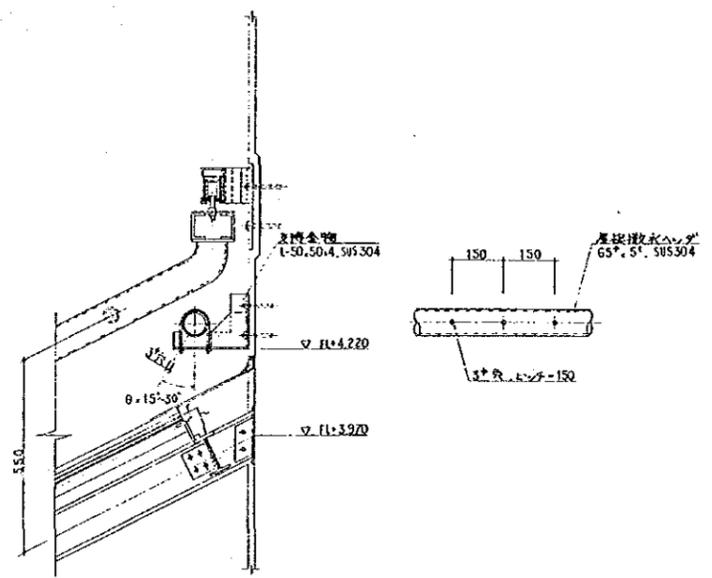
中国三江平原農業総合試験場計画 人工気象室(ファイトロン)実施設計図			
屋上配管平面図			
縮尺	1:20 1:50	設計者	AI
作成	1985.11	図数	12/61
国際協力事業団		M-10	



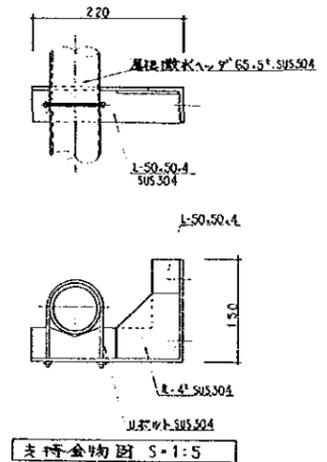
屋根排水配管平面図 S-1:50



屋根排水配管断面図 S-1:50

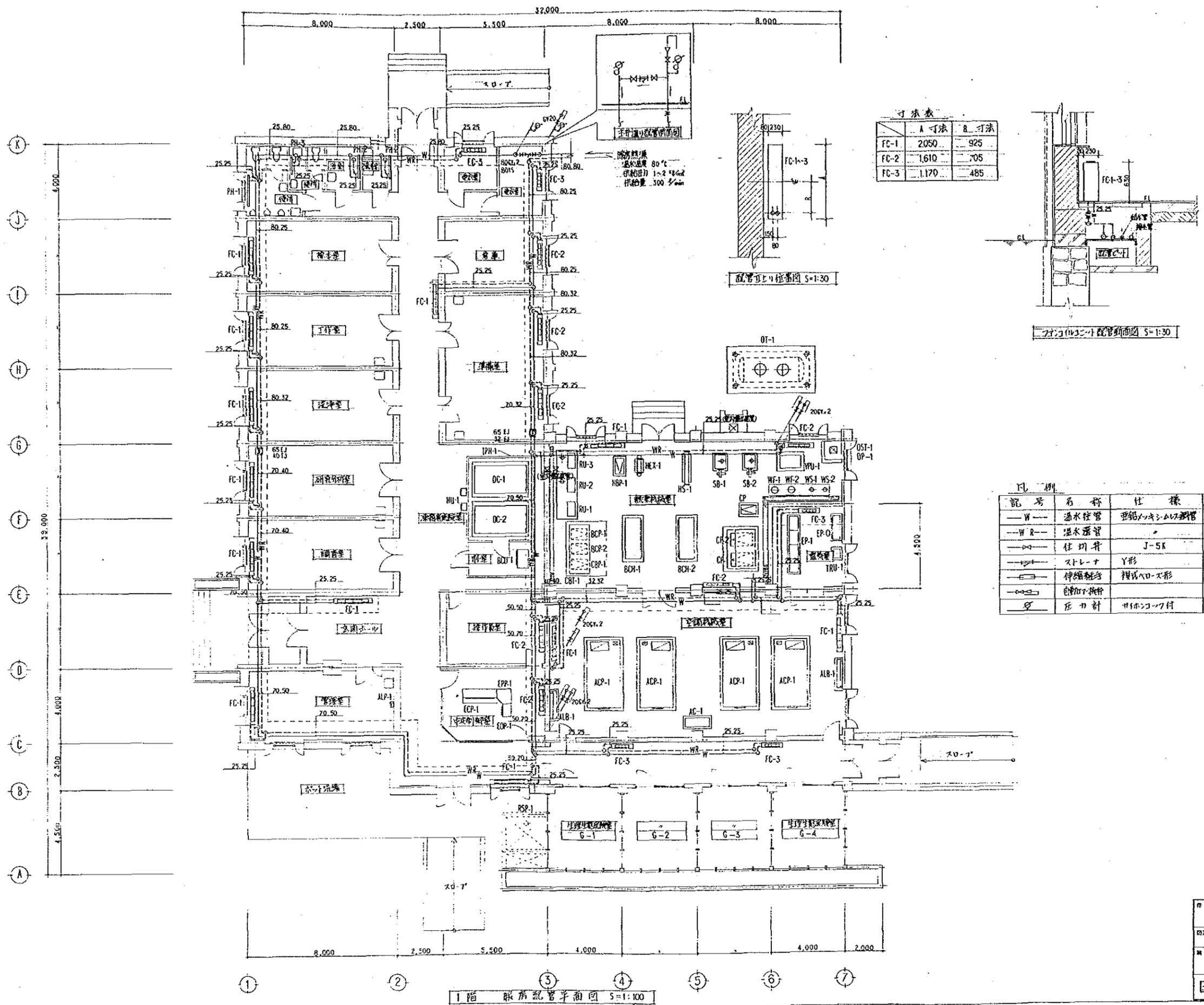


屋根排水ハッチ 詳細図 S-1:10



支持金物図 S-1:5

中国三江平原農産物総合試験場計画 人工気象室 (ファイトロン) 実務設計図			
屋根排水配管平面図			
縮尺 1:5	縮尺 1:10	図面 A1	作成 1985.11 13/61
国際協力事業団			図面番号 M-11



寸法表

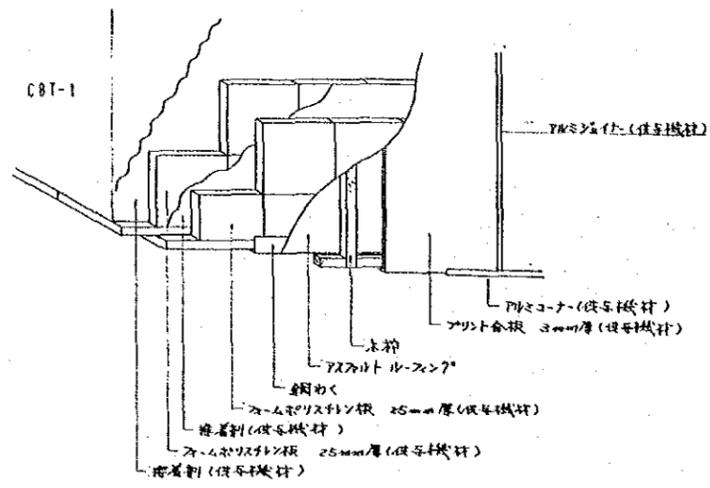
	A寸法	B寸法
FC-1	2050	925
FC-2	1610	705
FC-3	1170	485

凡例

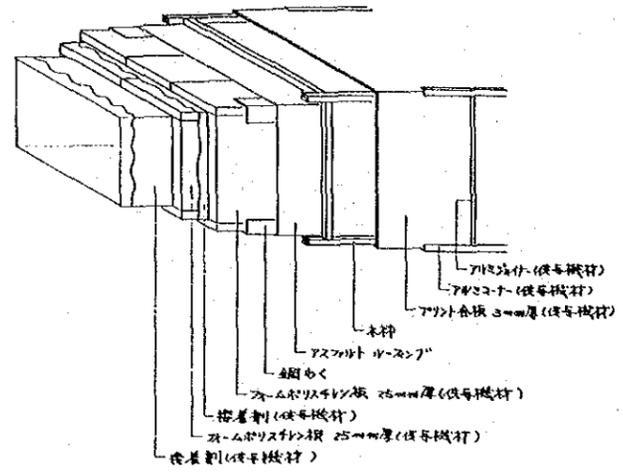
記号	名称	仕様	備考
—W—	通水配管	亜鉛メッキ鋼管	
—WR—	温水配管		
—J—	仕切弁	J-SK	供与機材
—Y—	ストレーナ	Y形	供与機材
—E—	伸縮継手	複式ヘロース形	供与機材
—P—	圧力計	針形ダイヤル付	供与機材

1階 暖房配管平面図 S=1:100

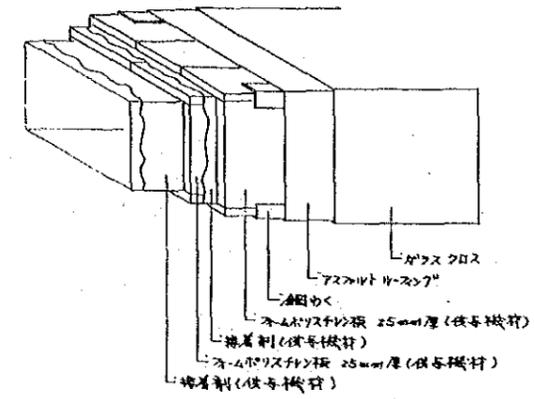
図名	中国三江平原農業総合試験場計画 人工気象室(ファイトロン)実務設計図			
図号	1階 暖房配管平面図			
縮尺	1:30	1:100	図次	14/64
設計者	A1	作成	1985.11	
国際協力事業団	M-12			



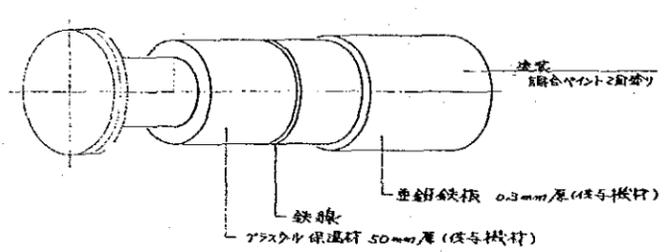
冷アラインダクト (C8T-1)



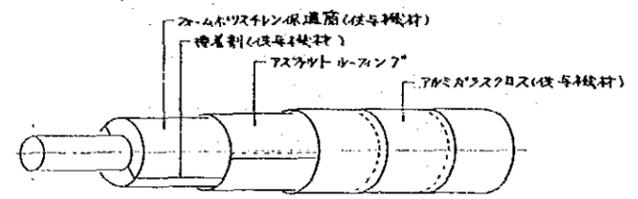
送気風道、送気風道露出部



送気風道隠ぺい部

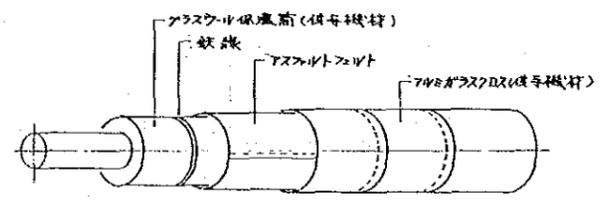


蒸気ヘッド (HS-1)、熱交換器ユニット (HX-1)



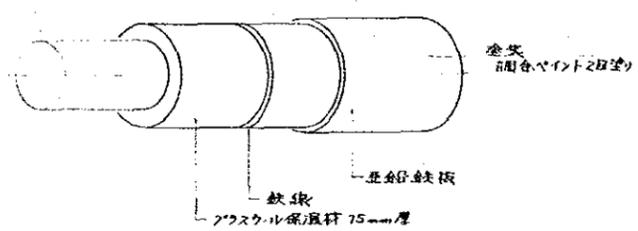
名称	呼び径	保温厚
冷アライン管	20 ~ 100	50mm
給水管	20	20
冷水の排水管	20 ~ 32	20
冷媒管	19.05 ¹ 、25.4 ¹	50

室内露出配管

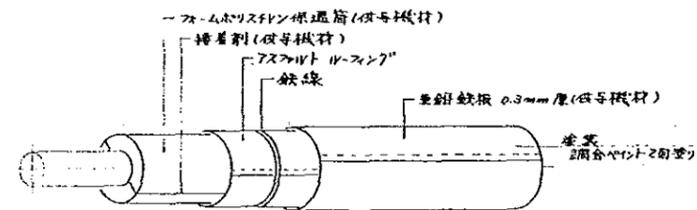


名称	呼び径	保温厚
送アライン管	20 ~ 80	20mm
蒸気管	20 ~ 80	30

室内露出配管

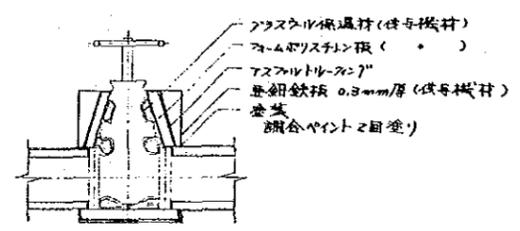


煙道



名称	呼び径	保温厚
冷却水管	40 ~ 125	20mm

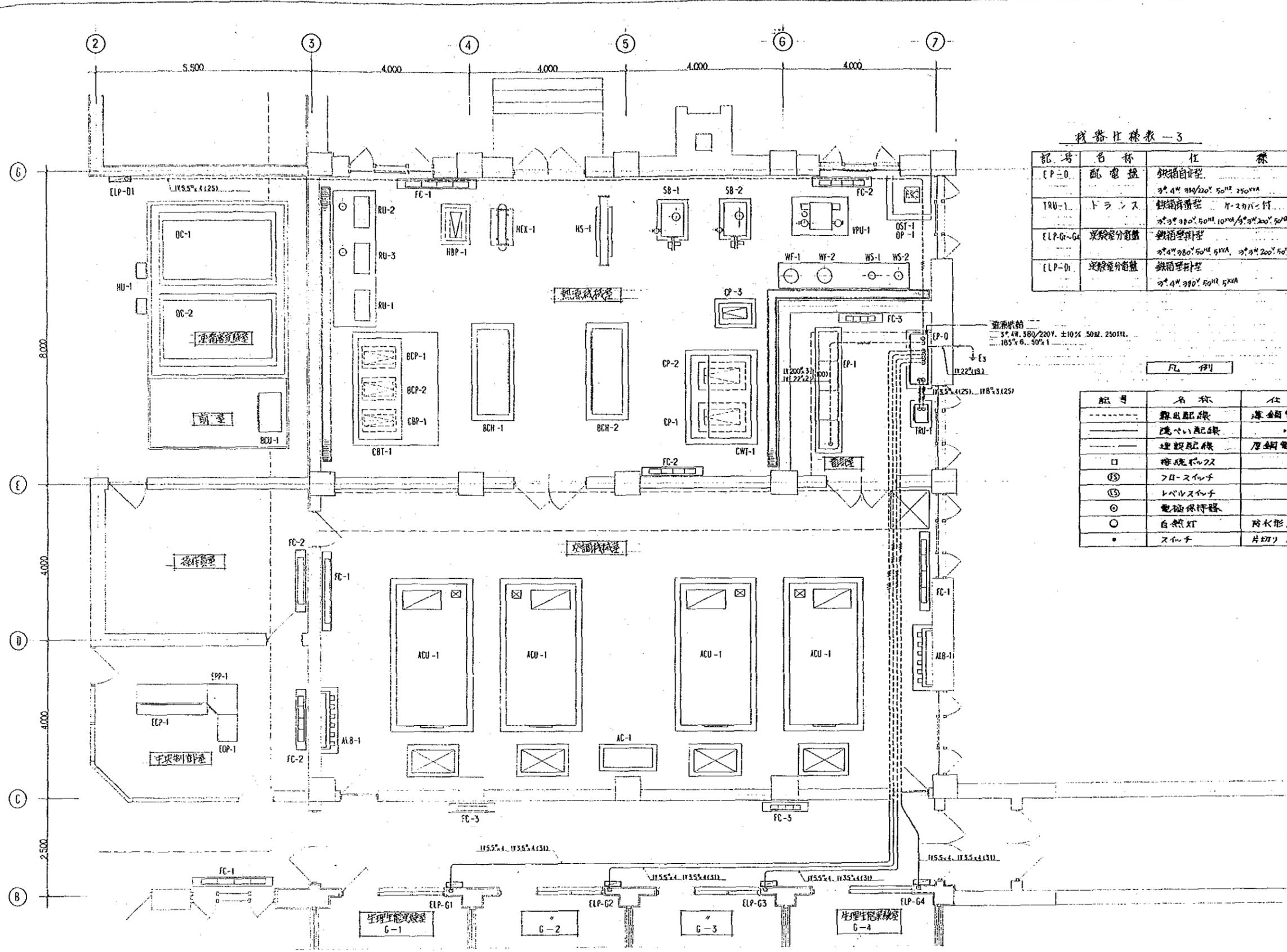
屋外露出配管



名称	呼び径	保温厚
冷アライン系統	20 ~ 80	50mm
冷却水屋外系統	40 ~ 125	20
排水屋外	25	20

件数表

中国三江平原農業総合試験場計画 人工気象室 (ファイトロン) 実務設計図			
図名 保温仕様詳細図			
図尺	単位寸法 A1	作成 1985. 11	改訂 15/61
国際協力事業団		図番 M-13	



機器仕様表-3

記号	名称	仕様	数量	設置場所	基礎
ELP-D	配電盤	鉄箱自閉型 3φ4W 380/200V 50Hz 250VVA	1	電気室	コンクリート 100H
TRU-1	トランス	鉄箱油浸型 1-2φ110V付 3φ380V 50Hz 10kVA/3φ200V 50Hz 10kVA	1	電気室	コンクリート 100H
ELP-G-G4	実験室分電盤	鉄箱自閉型 3φ4W 380V 50Hz 5kVA, 3φ200V 50Hz 2.5kVA	4	G1実験室 G4	
ELP-D1	実験室分電盤	鉄箱自閉型 3φ4W 380V 50Hz 5kVA	1	D1実験室	

進相機結
3φ4W 380/200V ±10% 50Hz 250VVA
185% 6. 50% 1

FL 例

記号	名称	仕様	備考
---	難燃配線	薄鋼電線管	供与機材
---	焼付配線	---	---
---	埋設配線	厚鋼電線管	---
□	熔焼ボックス	---	---
⑤	70-スイッチ	---	---
⑬	レバールスイッチ	---	---
○	電極保持器	---	---
○	自然灯	円水形 60W	---
•	スイッチ	片切り 15A	---

1階電源配線図 5-1:50

中国三江平原農業総合試験場計画
人工気象室(ファイトロン)実施設計図

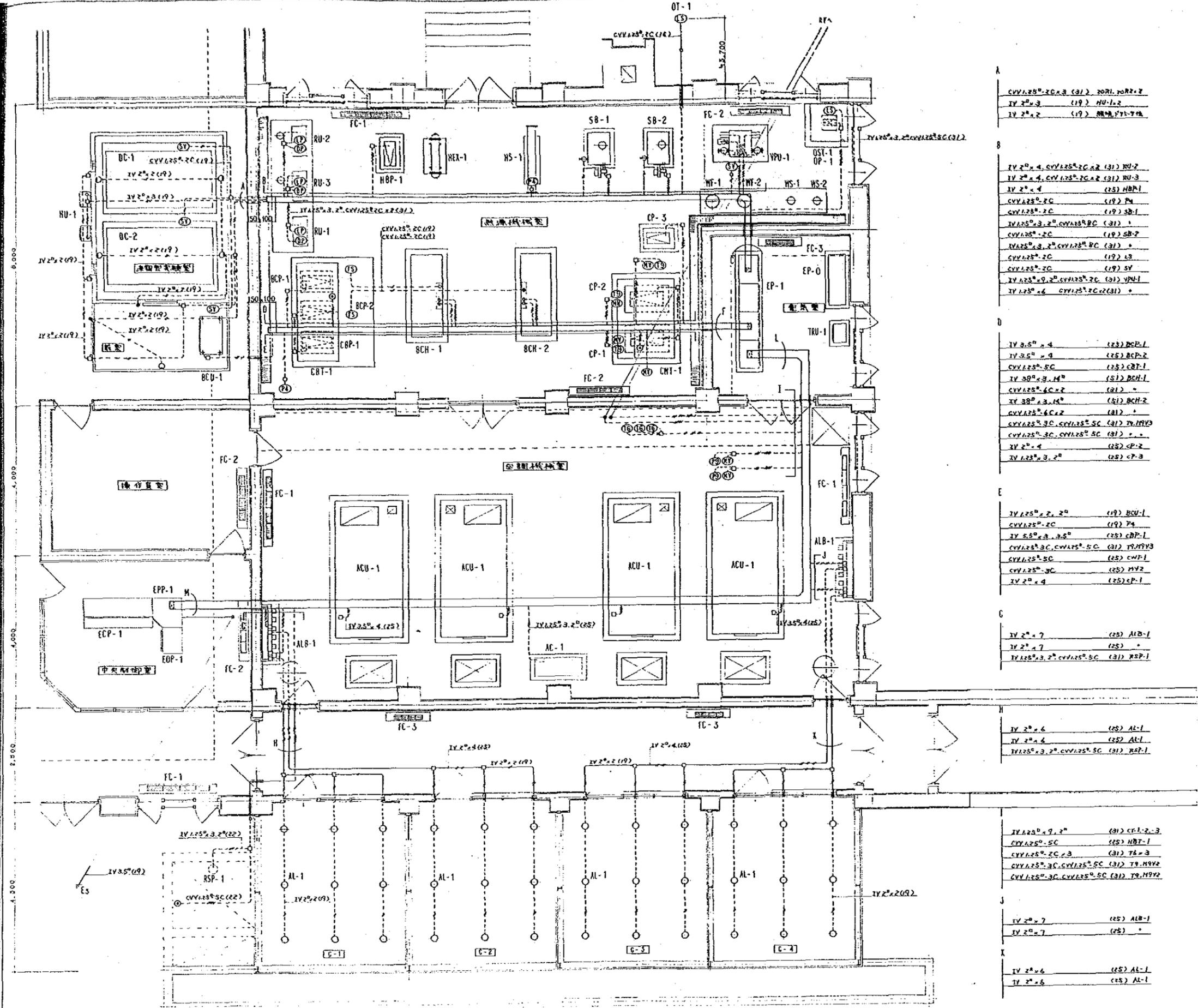
図名: 1階電源配線図 機器仕様表-3

縮尺: 1:50

作成: 1985.11

訂正: 16/61

国際協力事業団 M-14



1階 動力配線図 S:1:50

A

CVV125 ⁰ -2C x 3 (31)	20R1, 20R2, 2
IV 2 ⁰ x 3 (19)	HU-1, 2
IV 2 ⁰ x 2 (19)	機室, 7F, 7R

B

IV 2 ⁰ x 4, CVV125 ⁰ -2C x 2 (31)	RU-2
IV 2 ⁰ x 4, CVV125 ⁰ -2C x 2 (31)	RU-3
IV 2 ⁰ x 4 (25)	HBP-1
CVV125 ⁰ -2C (19)	PM
CVV125 ⁰ -2C (19)	SB-1
IV 125 ⁰ -3, 2 ⁰ , CVV125 ⁰ -2C (31)	*
CVV125 ⁰ -2C (19)	SB-2
IV 125 ⁰ -3, 2 ⁰ , CVV125 ⁰ -2C (31)	*
CVV125 ⁰ -2C (19)	LS
IV 125 ⁰ -3, 2 ⁰ , CVV125 ⁰ -2C (31)	VPU-1
IV 125 ⁰ -3, 2 ⁰	OP-1
CVV125 ⁰ -2C (19)	LS

D

IV 3.5 ⁰ x 4 (25)	BCP-1
IV 3.5 ⁰ x 4 (25)	BCP-2
CVV125 ⁰ -5C (25)	CRT-1
IV 3.5 ⁰ x 3, 1.4 ⁰ (31)	BCH-1
CVV125 ⁰ -6C x 2 (31)	*
IV 3.5 ⁰ x 3, 1.4 ⁰ (31)	BCH-2
CVV125 ⁰ -6C x 2 (31)	*
CVV125 ⁰ -3C, CVV125 ⁰ -5C (31)	T9, H9V3
CVV125 ⁰ -3C, CVV125 ⁰ -5C (31)	*
IV 2 ⁰ x 4 (25)	CP-2
IV 125 ⁰ -3, 2 ⁰ (25)	CP-3

E

IV 125 ⁰ -2, 2 ⁰ (19)	BCU-1
CVV125 ⁰ -2C (19)	PM
IV 5.5 ⁰ x 3, 3.5 ⁰ (25)	CBP-1
CVV125 ⁰ -3C, CVV125 ⁰ -5C (31)	T9, H9V3
CVV125 ⁰ -5C (25)	CMT-1
CVV125 ⁰ -3C (25)	HVZ
IV 2 ⁰ x 4 (25)	CP-2

F

IV 2 ⁰ x 7 (25)	ALB-1
IV 2 ⁰ x 7 (25)	*
IV 125 ⁰ -3, 2 ⁰ , CVV125 ⁰ -5C (31)	RSP-1

G

IV 2 ⁰ x 6 (25)	AL-1
IV 2 ⁰ x 6 (25)	AL-1
IV 125 ⁰ -3, 2 ⁰ , CVV125 ⁰ -5C (31)	RSP-1

H

IV 125 ⁰ -3, 2 ⁰ (31)	CP-1, 2, 3
CVV125 ⁰ -5C (25)	HBT-1
CVV125 ⁰ -2C x 3 (31)	T6 x 3
CVV125 ⁰ -3C, CVV125 ⁰ -5C (31)	T9, H9V2
CVV125 ⁰ -3C, CVV125 ⁰ -5C (31)	T9, H9V2

I

IV 2 ⁰ x 7 (25)	ALB-1
IV 2 ⁰ x 7 (25)	*

J

IV 2 ⁰ x 6 (25)	AL-1
IV 2 ⁰ x 6 (25)	AL-1

C

CVV125 ⁰ -2C x 4	20R1, 20R2, 2, 3
IV 2 ⁰ x 3	HU-1, 2
IV 2 ⁰ x 2	機室, 7F, 7R
IV 125 ⁰ -3, 2 ⁰ , CVV125 ⁰ -2C x 2	RU-1
IV 2 ⁰ x 4, CVV125 ⁰ -2C x 2	RU-2
IV 2 ⁰ x 4, CVV125 ⁰ -2C x 2	RU-3
IV 2 ⁰ x 4	HBP-1
CVV125 ⁰ -2C	PM
IV 125 ⁰ -3, 2 ⁰ , CVV125 ⁰ -2C	SB-1
CVV125 ⁰ -2C	*
IV 125 ⁰ -3, 2 ⁰ , CVV125 ⁰ -2C	SB-2
CVV125 ⁰ -2C	LS
IV 125 ⁰ -3, 2 ⁰ , CVV125 ⁰ -2C	VPU-1
IV 125 ⁰ -3, 2 ⁰	OP-1
CVV125 ⁰ -2C	LS

D

IV 3.5 ⁰ x 2, 2 ⁰	BUC-1
IV 3.5 ⁰ x 4	BCP-1
IV 3.5 ⁰ x 4	BCP-2
IV 3.5 ⁰ x 3, 3.5 ⁰	CBP-1
CVV125 ⁰ -2C	PM
CVV125 ⁰ -5C	CRT-1
IV 3.5 ⁰ x 3, 1.4 ⁰ , CVV125 ⁰ -6C x 2	BCH-1
IV 3.5 ⁰ x 3, 1.4 ⁰ , CVV125 ⁰ -6C x 2	BCH-2
CVV125 ⁰ -3C x 3, CVV125 ⁰ -5C x 3	T9 x 3, H9V3
CVV125 ⁰ -5C	CMT-1
CVV125 ⁰ -3C	HVZ
IV 2 ⁰ x 4	CP-1
IV 2 ⁰ x 4	CP-2
IV 1.5 ⁰ x 3, 2 ⁰	CP-3

E

IV 125 ⁰ -3, 2 ⁰ , CVV125 ⁰ -5C	RSP-1
IV 2 ⁰ x 2.8	ALB-1
IV 3.5 ⁰ x 1.6	ACU-1, 4
IV 125 ⁰ -3, 2 ⁰	AC-1
IV 125 ⁰ -3, 2 ⁰	CP-1, 2, 3
CVV125 ⁰ -5C	HBT-1
CVV125 ⁰ -2C x 3	T6 x 3
CVV125 ⁰ -3C x 2, CVV125 ⁰ -5C x 2	T9, H9V2
CV 2 ⁰ -3C	EP-1 ~ EPP-1
CVV125 ⁰ -10C x 5, CVV125 ⁰ -8C x 2	EP-1 ~ ECP-1
CVV125 ⁰ -6C x 3, CVV125 ⁰ -3C x 2	*
CVV125 ⁰ -8C	EP-1 ~ EOP-1
CVV125 ⁰ -8C x 2	T機

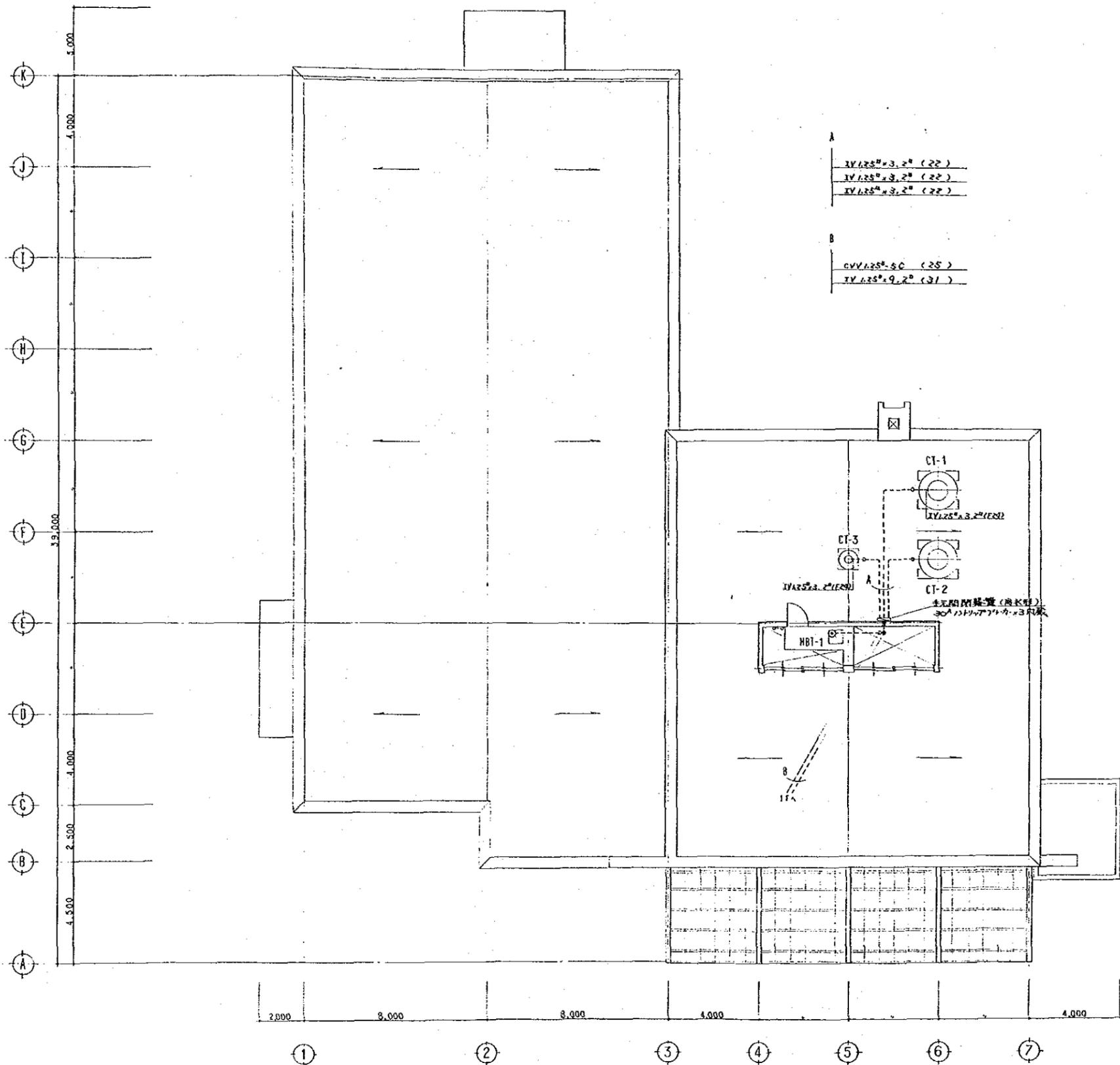
F

CV 2 ⁰ -3C	EP-1 ~ EPP-1
CVV125 ⁰ -10C x 5, CVV125 ⁰ -8C x 2	EP-1 ~ ECP-1
CVV125 ⁰ -6C x 3, CVV125 ⁰ -3C x 2	*
CVV125 ⁰ -8C	EP-1 ~ EOP-1
CVV125 ⁰ -8C x 2	T機

中国三江平原農産総合試験場計画
人工気象室 (ファイトロン) 実施設計図

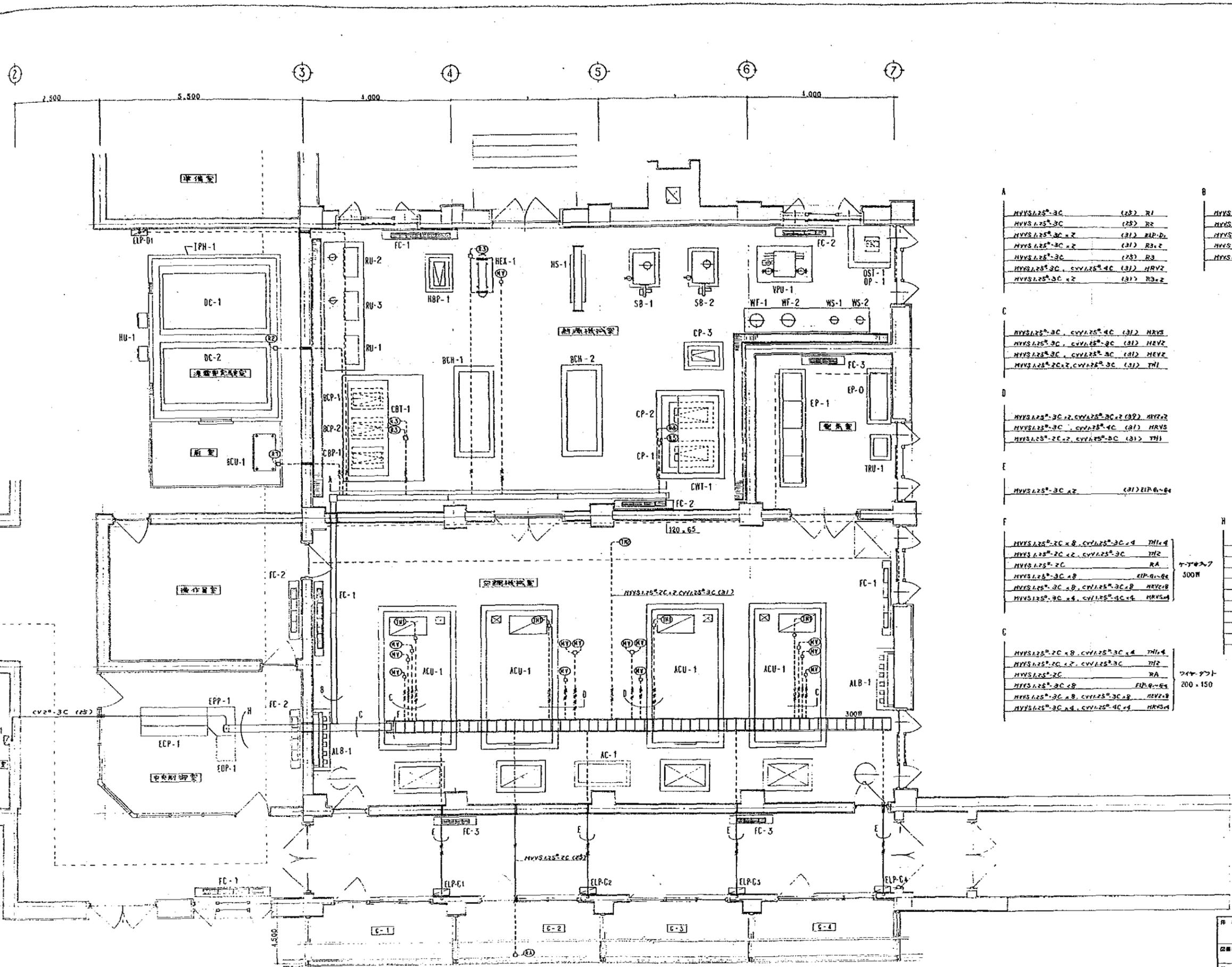
1階 動力配線図

縮尺	1:50	図中寸法	A1	年月	1985.11	図号	17/61
設計者	国際協力事業団			図面番号	M-15		



屋上電力配線図 5:1:100

中国三江平原農業総合試験場計画 人工光温室 (フアイトロン) 実施設計図			
設計者 農工動力部 建築課			
縮尺 1:100	図面番号 A1	作成 1985. 11	校訂 18/61
国際協力事業団		図面番号 M-16	



1階 計装配線図 5:1:50

A

HVYS1.25°-3C	(25) R1
HVYS1.25°-3C	(25) R2
HVYS1.25°-3C x 2	(31) R3-D1
HVYS1.25°-3C x 2	(31) R3-2
HVYS1.25°-3C	(25) R3
HVYS1.25°-3C, CVV1.25°-4C	(31) HRV2
HVYS1.25°-3C x 2	(31) R3-2

B

HVYS1.25°-3C	R1
HVYS1.25°-3C	R2
HVYS1.25°-3C x 5	R3-5
HVYS1.25°-3C x 2	ELP-D1
HVYS1.25°-3C, CVV1.25°-4C	HRV2

120.65

C

HVYS1.25°-3C, CVV1.25°-4C	(31) HRV3
HVYS1.25°-3C, CVV1.25°-3C	(31) HEV2
HVYS1.25°-3C, CVV1.25°-3C	(31) HEV2
HVYS1.25°-2C x 2, CVV1.25°-3C	(31) TH1

D

HVYS1.25°-3C x 2, CVV1.25°-3C x 2	(32) MYZ2
HVYS1.25°-3C, CVV1.25°-4C	(31) HRV3
HVYS1.25°-2C x 2, CVV1.25°-3C	(31) TH1

E

HVYS1.25°-3C x 2	(31) ELP-6, -8
------------------	----------------

F

HVYS1.25°-2C x 8, CVV1.25°-3C x 4	TH1-4
HVYS1.25°-2C x 2, CVV1.25°-3C	TH2
HVYS1.25°-2C	RA
HVYS1.25°-3C x 8	ELP-9, -10
HVYS1.25°-3C x 8, CVV1.25°-3C x 8	HRV3-8
HVYS1.25°-3C x 4, CVV1.25°-4C x 4	HRV3-4

300M

H

HVYS1.25°-3C	R1
HVYS1.25°-3C	R2
HVYS1.25°-3C x 5	R3-5
HVYS1.25°-2C x 8, CVV1.25°-3C x 4	TH1-4
HVYS1.25°-2C x 2, CVV1.25°-3C	TH2
HVYS1.25°-2C	RA
HVYS1.25°-3C x 2	ELP-D1
HVYS1.25°-3C x 8	ELP-9, -10
HVYS1.25°-3C x 8, CVV1.25°-3C x 8	HRV3-8
HVYS1.25°-3C x 5, CVV1.25°-4C x 5	HRV3-4

200.150

G

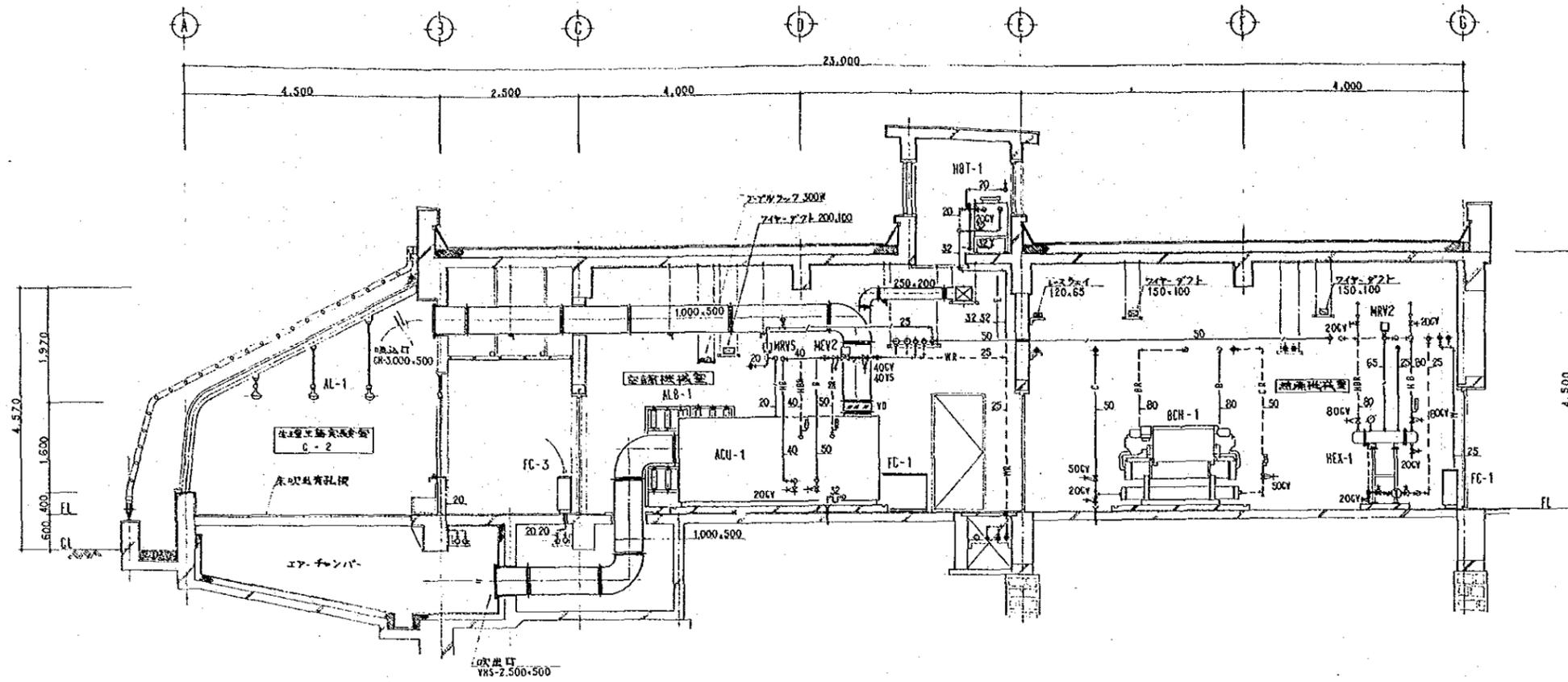
HVYS1.25°-2C x 8, CVV1.25°-3C x 4	TH1-4
HVYS1.25°-2C x 2, CVV1.25°-3C	TH2
HVYS1.25°-2C	RA
HVYS1.25°-3C x 8	ELP-9, -10
HVYS1.25°-3C x 8, CVV1.25°-3C x 8	HRV3-8
HVYS1.25°-3C x 4, CVV1.25°-4C x 4	HRV3-4

200.150

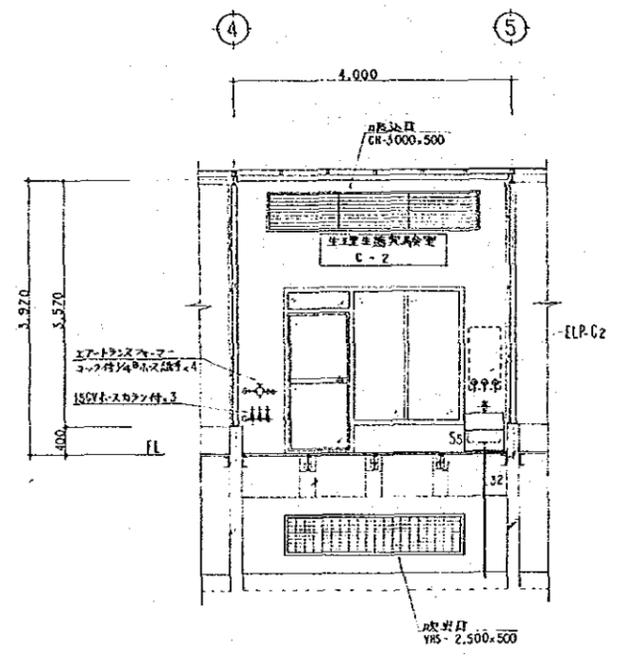
中国三江平原農業総合試験場計画
人工気象室(ファイトロン) 実施設計図

1階 計装配線図

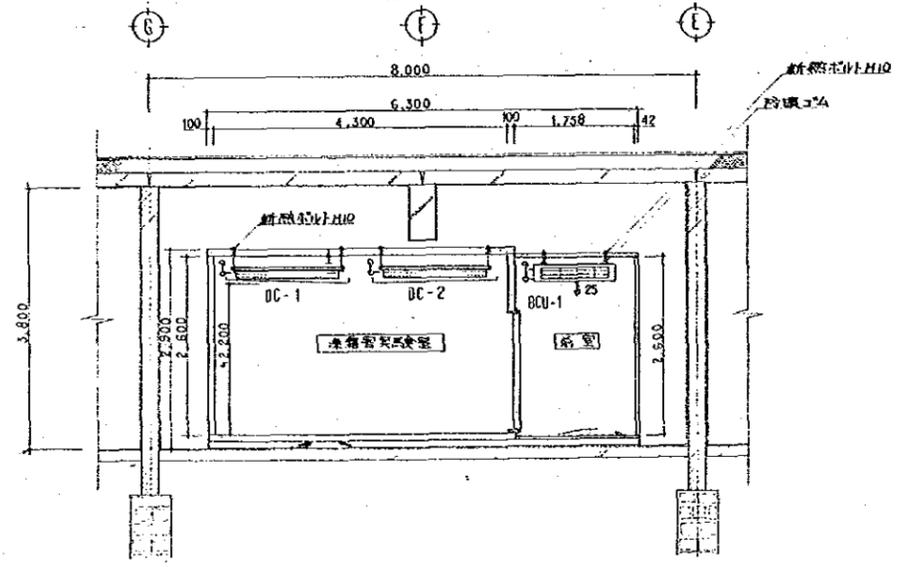
縮尺	1:50	図面番号	A1	作成	1985. 11	訂正	19/61
設計者	国際協力事業団			図面番号	M-17		



機械製断面図 S:1:50

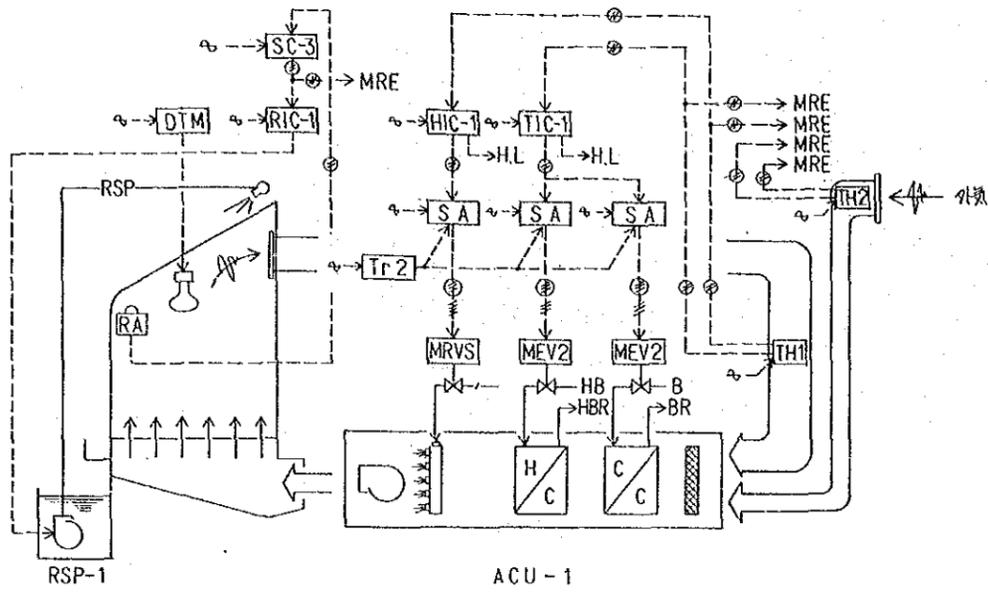


生主室主制御室断面図 S:1:50

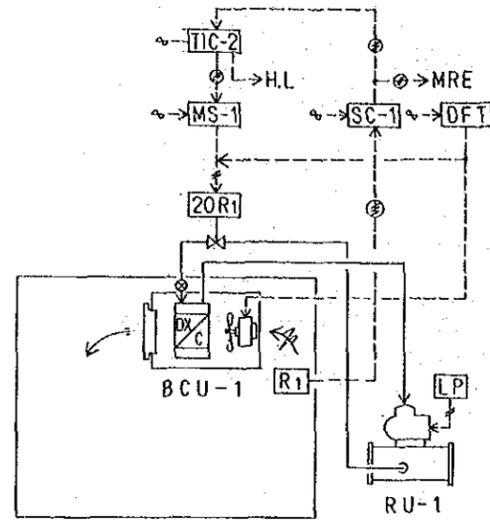


制御室断面図 S:1:50

中国三江平原農業総合試験場計画 人工気象室 (ファイトロン) 実施設計図			
機械室、生理性気象検査、凍害観察室 断面図			
縮尺 1:50	図法 A1	作成 1985. 11	枚数 20/61
国際協力事業団			図番 M-18



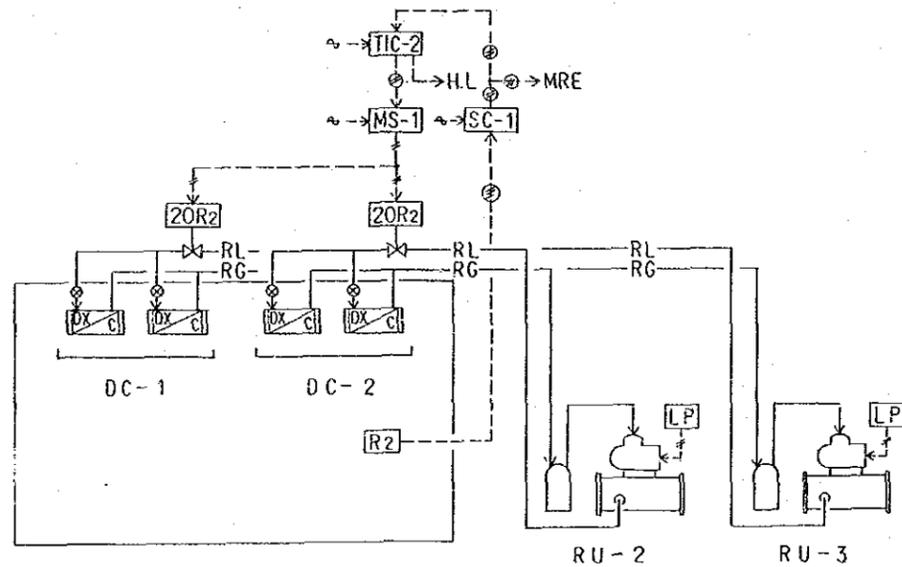
生理性能実験室 G-1~G-4
x4



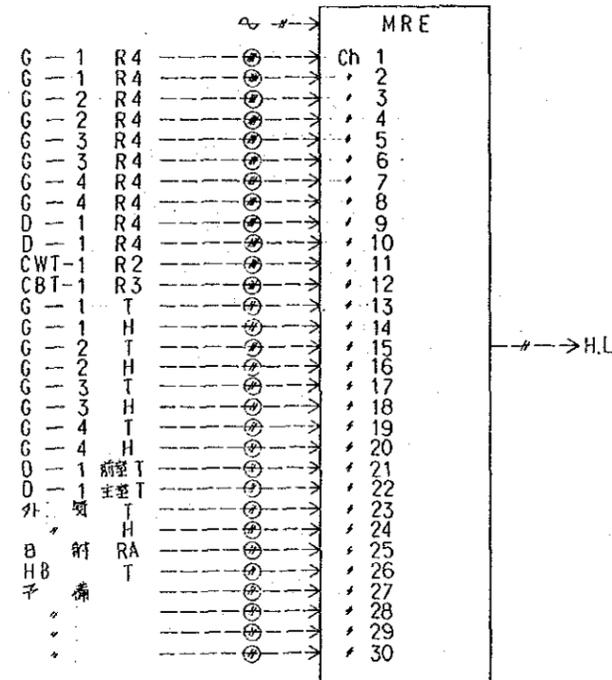
凍蔵野菜実験室 前室

管種および口径

管種	口径	Q	P	ΔP	MV	CV	口径	
ACU-1	C/C	B	156 $\frac{1}{2}$ min	2.6 $\frac{1}{2}$ cm ²	0.4	MEV2	17	40
	H/C	HB	72 $\frac{1}{2}$ min	2.3 $\frac{1}{2}$ cm ²	0.3	MEV2	11	25
	SP	S	18 $\frac{1}{2}$ min	0.5 $\frac{1}{2}$ cm ²	0.2	MRVS	1.6	20
HEX-1		S	190 $\frac{1}{2}$ min	0.5 $\frac{1}{2}$ cm ²	0.2	MRV2	17	40
CWT-1		W	20 $\frac{1}{2}$ min	1.0 $\frac{1}{2}$ cm ²	0.1	MV2	6.3	25
CP-1		C	520 $\frac{1}{2}$ min	1.5 $\frac{1}{2}$ cm ²	0.2	M9V3	102	80
CP-2		C	520 $\frac{1}{2}$ min	1.5 $\frac{1}{2}$ cm ²	0.2	M9V3	102	80
CP-3		C	104 $\frac{1}{2}$ min	1.6 $\frac{1}{2}$ cm ²	0.2	M9V3	50	50
B		B	200 $\frac{1}{2}$ min	3.0 $\frac{1}{2}$ cm ²	1.5	M9V2	11	25
HB		HB	100 $\frac{1}{2}$ min	2.7 $\frac{1}{2}$ cm ²	1.2	M9V2	6.3	25

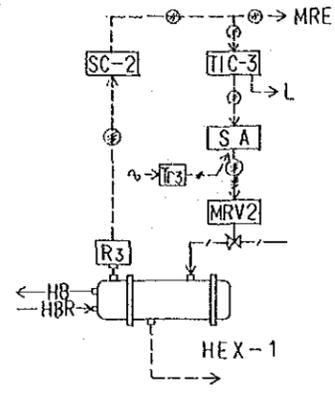


凍蔵野菜実験室 D-1

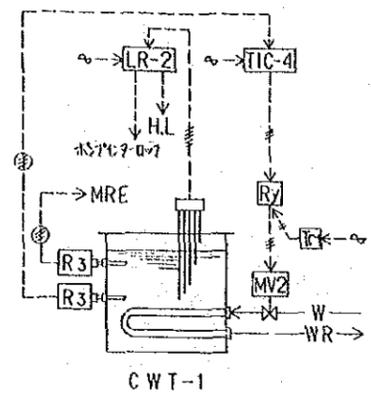


多点記録計

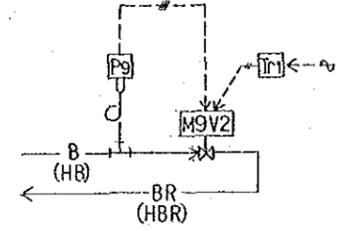
中国三江平原農業総合試験場計画 人工気象室(ファイトロン)実験装置図			
制御系統図 1-1			
日付	図名	年月	頁数
	A1	1985. 11	21/61
国際協力事業団			M-19



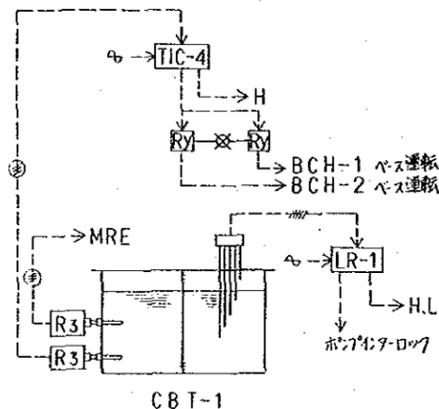
熱交換器ユニット



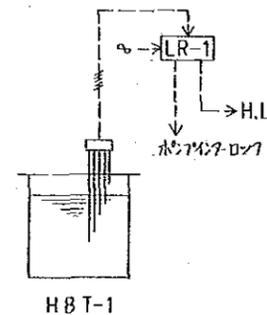
冷却水水槽



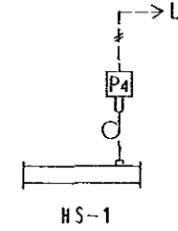
管内圧力調節
x 2



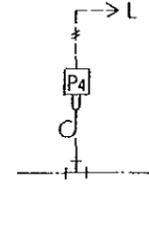
冷たい水



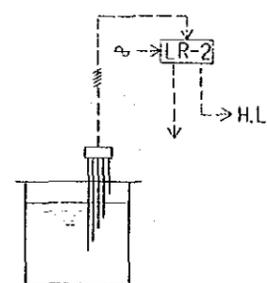
温かい水



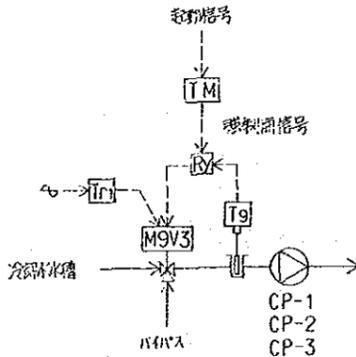
蒸気圧力低下



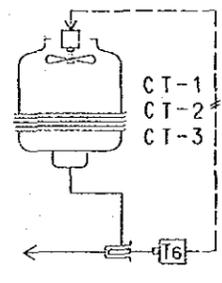
給水圧力低下



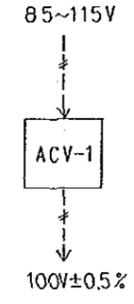
冷却水水槽



冷却水水槽
x 3



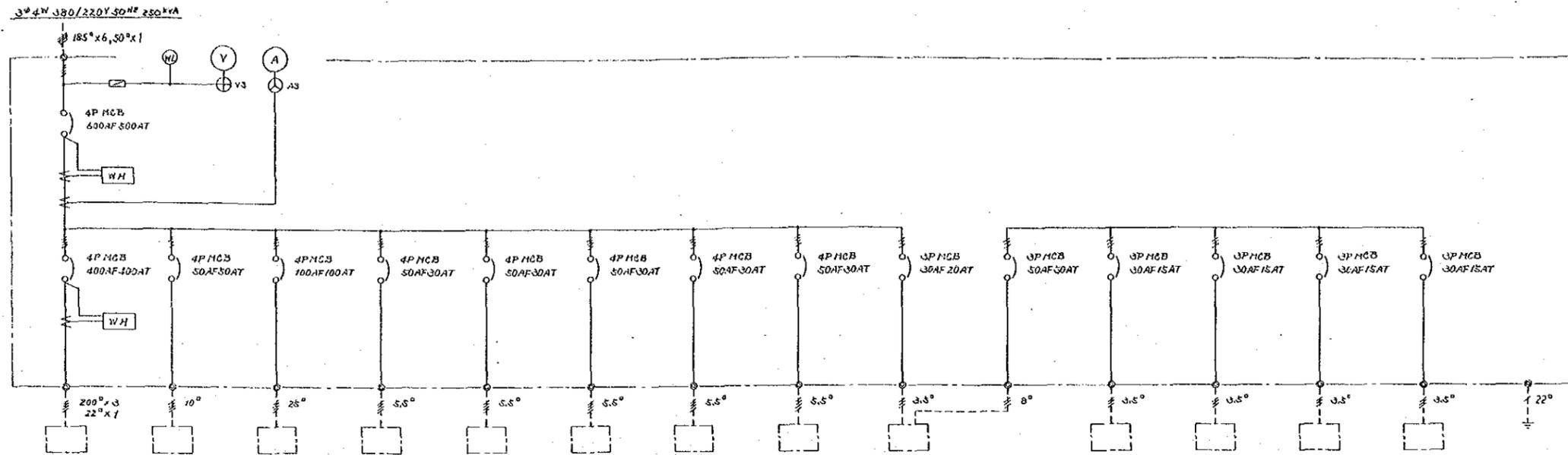
冷却塔
x 3



交流電圧調整

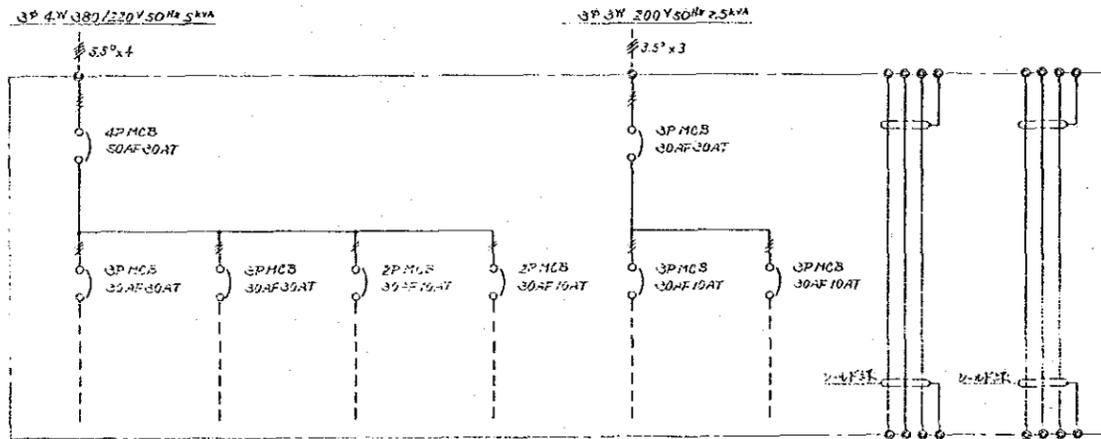
記号	名称	仕様	数量	取付場所	備考
TIC-1	温度指示調節計	デジタル式、JP-1921-特、入力4~20mA、レンジ0.0~100.0°C、表示4桁LED、設定4桁デジタル、7077Aβストリウム管×91V7、11bit×999回、出力DC4~20mA、PID、電源AC100V	4	ECP-1	
HIC-1	湿度指示調節計	デジタル式、DJ-1921-特、入力4~20mA、レンジ0.0~100.0°C、表示4桁LED、設定4桁デジタル、出力4~20mA、PID、電源AC100V	4	ECP-1	
TIC-2	温度指示調節計	デジタル式、JP-1921-特、入力4~20mA、レンジ50.0~50.0°C、表示4桁LED、設定4桁デジタル、7077Aβストリウム管×91V7、11bit×999回、出力DC4~20mA、PID、電源AC100V	2	ECP-1	
TIC-3	温度指示調節計	デジタル式、DA-1921-特、入力4~20mA、レンジ0.0~100.0°C、表示4桁LED、設定4桁デジタル、出力4~20mA、PID、電源AC100V	1	ECP-1	
TIC-4	温度指示調節計	電子式、R7970M-特、入力Pt100ΩJIS、レンジ50~150°C、指示精度±1%FS、出力2位置、DIFF.0.2~10%FS、電源AC100V	2	ECP-1	
RIC-1	圧力指示調節計	電子式、R7970C-特、入力DC4~20mA、レンジ0~100%、指示精度±1%FS、出力2位置、DIFF.0.2~10%FS、電源AC100V	1	ECP-1	
SC-1	入力信号変換器	電子式、SR210-特、入力Pt100ΩJIS、レンジ50~150°C、出力DC4~20mA、負荷抵抗550Ω、電源AC100V	2	ECP-1	
SC-2	入力信号変換器	電子式、SR210-特、入力Pt100ΩJIS、レンジ0~100°C、出力DC4~20mA、負荷抵抗550Ω、電源AC100V	1	ECP-1	
SC-3	入力信号変換器	電子式、SR210-特、入力DC0~10mV、レンジ0~2%、出力DC4~20mA、負荷抵抗550Ω、電源AC100V	1	ECP-1	
SA-1	オペアンプユニット	電子式、DU011-特、入力DC4~20mA、出力抵抗100Ω、出力オペアンプSPDT、7077Aβストリウム管×91V7、電源AC100V	13	EOP-1	
MS-1	2位置指示器	電子式、R7970C-特、入力DC4~20mA、レンジ0~100%、設定精度±1%FS、出力2位置、DIFF.0.2~10%FS、電源AC100V	2	EOP-1	
TH-1	温度検出器	電子式、通孔型、HN-04-特、温度検出Pt100Ω、温度検出線電容量、温度レンジ50~150°C、レンジ0~100%、出力DC4~20mA、電源AC100V	4	G-1~G-4 19~27	
TH-2	温度検出器	電子式、通孔型、HN-04-特、温度検出Pt100Ω、温度検出線電容量、温度レンジ50~150°C、レンジ0~100%、出力DC4~20mA、電源AC100V	1	外取付	
RA	圧力検出器	シリコンセル型、IKS-35-10-特、検出器7077Aβストリウム管×91V7、レンジ0~2%、出力DC0~10mV、12bit×1000回	1	G-2	
R-1	温度検出器	差圧防水型、PT-240-特、検出器Pt100ΩJIS、0.3級	1	D-1 前室	
R-2	温度検出器	防水型、PT-110-特、検出器Pt100ΩJIS、0.3級、r=71L5m付	1	D-1 主室	
R-3	温度検出器	非差圧型、PT-50-特、検出器Pt100ΩJIS、0.3級、r=250	5	HEX-1、CBT-1	
R-4	温度検出器	防水型、PT-110-特、検出器Pt100ΩJIS、0.3級、r=71L10m付	10	G-1~G-4-D-1	
T-9	温度調節器	電子式挿入型、T991A、レンジ15~75°C、制御器7077Aβストリウム管×91V7、電源AC100V	3	CP-1~CP-3	
T-6	温度調節器	電子式挿入型、T615A、レンジ15~95°C、制御器7077Aβストリウム管×91V7、電源AC100V	3	CT-1、CT-3	
P-9	圧力調節器	電子式挿入型、L91B、レンジ0~3.5%、制御器7077Aβストリウム管×91V7、電源AC100V	2	圧力調整	
P-4	圧力調節器	電子式挿入型、L404F、レンジ0~3.5%、制御器7077Aβストリウム管×91V7、電源AC100V	2	HS-1	
MEV2	電動2方弁	電子式制御型、モータM944B、回転100/60秒、AC24V、15W	9	ACU-1 CWT-1	
MV2	電動2方弁	電子式制御型、モータM945B、回転100/60秒、AC24V、20W	4	ACU-1	
MRV2	電動2方弁	電子式制御型、モータM945B、回転100/60秒、AC24V、20W	1	HEX-1	
M9V2	電動2方弁	電子式制御型、モータM904E、回転100/60秒、AC24V、17W	2	圧力調整	
M9V3	電動3方弁	電子式制御型、モータM904E、回転100/60秒、AC24V、17W	3	CP-1~CP-3	
Tr1	電動用トランス	巻線型、AT72-J1、一次電圧100V、二次電圧25V、容量23VA	6	E P-1	
Tr2	電動用トランス	巻線型、ATN41bJ2、一次電圧100V、二次電圧25V、容量200VA	4	EOP-1	
Tr3	電動用トランス	巻線型、ATY72E、一次電圧100V、二次電圧23V、容量22VA	1	EOP-1	
ACV-1	交流電圧調整	静電型、SAR101、一次電圧85~115V、二次電圧100V±0.5%、容量1KVA	1	EPP-1	
DTM	タイマスイッチ	デジタル7077Aβ式、H5W-Y、7077Aβストリウム管×91V7、制御回路4回路独立a接点、電源補償付、電源AC100V	1	EPP-1	
MRE	多点記録計	11771-D高速型、4088-10/AR-02、記録紙30点、記録幅250mm、入力Pt100Ω×12ch、DC1~5V×18ch、32bit×4桁×6桁、2桁×2桁、8桁/30ch、記録紙1~999mm、電源AC100V	1	ECP-1	
LR-1	液位検出器	7077Aβストリウム管型、b1F-Q1P-D、出力PS-5S、電源補償付、電源AC100V	2	CBT-1、HBT-1	
LR-2	液位検出器	7077Aβストリウム管型、b1F-Q1P、出力PS-5S、電源補償付、電源AC100V	2	CWT-1、HBT-1	

中国三江平原農業総合試験場
人工気象室(フットロソ)実験設計部
制御系組立-2 制御機器仕様表
1985. 11
M-20



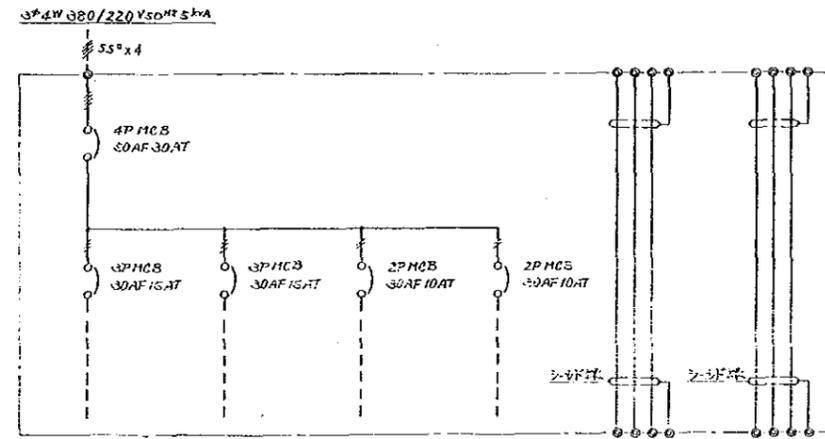
負荷記号	EP-1	EDP-1	EDP-2	ELP-G1	ELP-G2	ELP-G3	ELP-G4	ELP-D1	TRU-1	3P 200V 主幹	ELP-G1	ELP-G2	ELP-G3	ELP-G4	EG
負荷名称	動力操作機	動力分電盤	動力分電盤	実験室分電盤	実験室分電盤	実験室分電盤	実験室分電盤	実験室分電盤	交流変圧機	3P 200V 主幹	実験室分電盤	実験室分電盤	実験室分電盤	実験室分電盤	接地
電圧	3P 4W 380/220V	3P 200V	3P 200V	3P 200V	3P 200V	3P 200V	3P 200V								
容量	200 KVA	17 KVA	39 KVA	5 KVA	5 KVA	5 KVA	5 KVA	5 KVA	10 KVA	10 KVA	2.5 KVA	2.5 KVA	2.5 KVA	2.5 KVA	

配電盤 (EP-0)



負荷記号	UT-1	UT-1	R4	54
負荷名称	実験器具用	実験器具用	実験器具用	実験器具用
電圧	3P 200V	3P 200V	1P 220V	1P 220V
容量	3 KVA	2 KVA	1 KVA	1 KVA

生理性能実験室分電盤 (ELP-G1 ~ ELP-G4)



負荷記号	R4	54
負荷名称	実験器具用	実験器具用
電圧	3P 200V	3P 200V
容量	3 KVA	2 KVA

凍結室実験室分電盤 (ELP-D1)

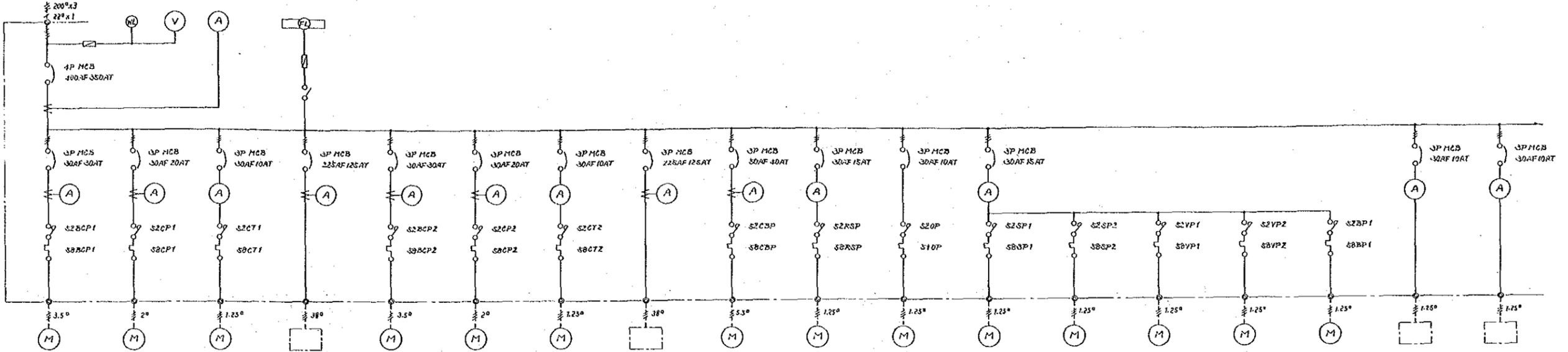
中国三江平原農業総合試験場計画
人工気象室 (ファイトロン) 実施設計図

図名: 凍結室、生理性能・凍結室実験室分電盤、単線接続図

図尺: A1 作成: 1985. 11 23/61

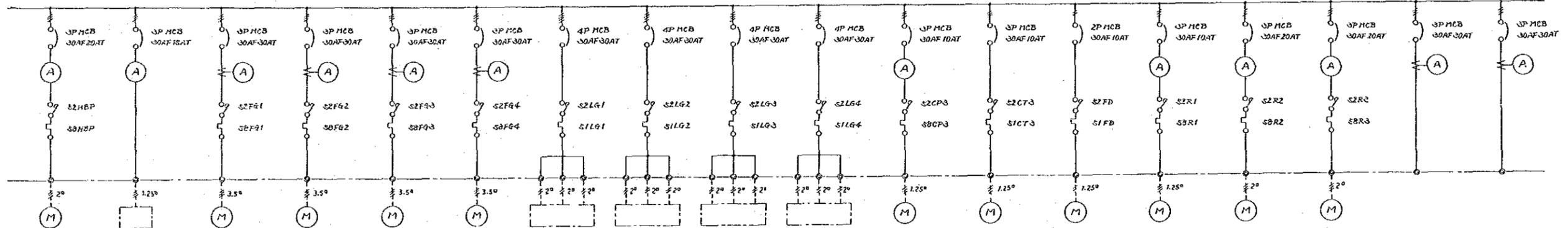
国際協力事業団 M-21

3P 4W 380/220V 50Hz 200A

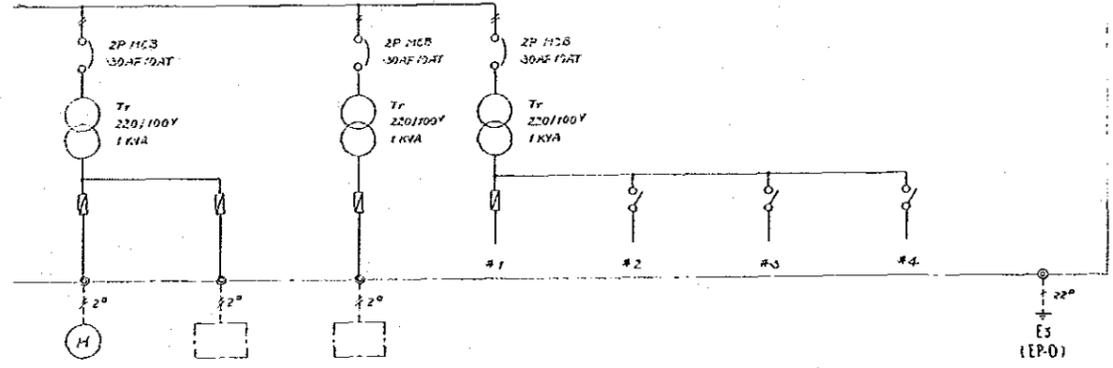


負荷記号	BCP-1	CP-1	CT-1	BCH-1	BCP-2	CF-2	CT-2	BCH-2	CBP-1	RSP-1	OP-1	SP-1	SP-2	VP-1	VP-2	BP-1	SB-1	SB-1
負荷容量	3.7KW (2P)	3.7KW	1.5KW (8P)	39.8KW	3.7KW (2P)	3.7KW	1.5KW (8P)	39.8KW	6.6KW (2P)	2.2KW	0.2KW	0.4KW	0.4KW	0.4KW	0.4KW	0.25KW	0.25KW	0.25KW
負荷形式	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
保護方式	CS-1	CS-2	CS-3	CS-1	CS-2	CS-3	CS-1	CS-2	CS-1	CS-1	CS-3	CS-4	CS-4	CS-3	CS-3	CS-3	CS-3	CS-3
制御方式	3WL	BCP-1, 33WL	CP-1, TV	BCP-1, CP-1, FS	33WL	BCP-2, 33WL	CP-2, TV	BCP-2, CP-2, FS	33WL	33WL	LS	WL 1	WL 2	VS	VS	WL	PS	PS
表示灯	G, R, O	G, R, O	G, R, O	G, R, O, R, O	G, R, O	G, R, O	G, R, O	G, R, O, R, O	G, R, O	G, R, O	G, R, O	G, R, O	G, R, O	G, R, O	G, R, O	G, R, O	G, R, O	G, R, O

VPU-1 負荷給電回路



負荷記号	HBP-1	ACP-1	ACU-91	ACU-92	ACU-93	ACU-94	ALB-91	ALB-92	ALB-93	ALP-94	CP-3	CT-3	BCU-1	RU-1	SU-2	SU-3	SP-1	SP-2
負荷容量	3.0KW	3.2KW	5.5KW	5.5KW	5.5KW	5.5KW	1.2KW	1.2KW	1.2KW	1.2KW	1.5KW	0.15KW	0.15KW	0.15KW	0.15KW	0.15KW	3.7KW	3.7KW
負荷形式	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
保護方式	CS-1	CS-1	CS-5	CS-2	CS-3	CS-5	CS-7	CS-8	CS-8	CS-8	CS-8							
制御方式	33WL	33WL	TM	33WL	CP-3, TV	BCU-1, T	T	T	T	G	G							
表示灯	G, R, O	G, R, O	G, R, O	G, R, O	G, R, O	G	G											



動力操作盤 (EP-1)

- (注記)
- 58は高負荷用三相保護用断路器とする。
 - 51は過負荷用断路器とする。

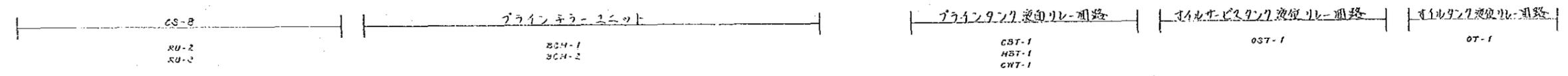
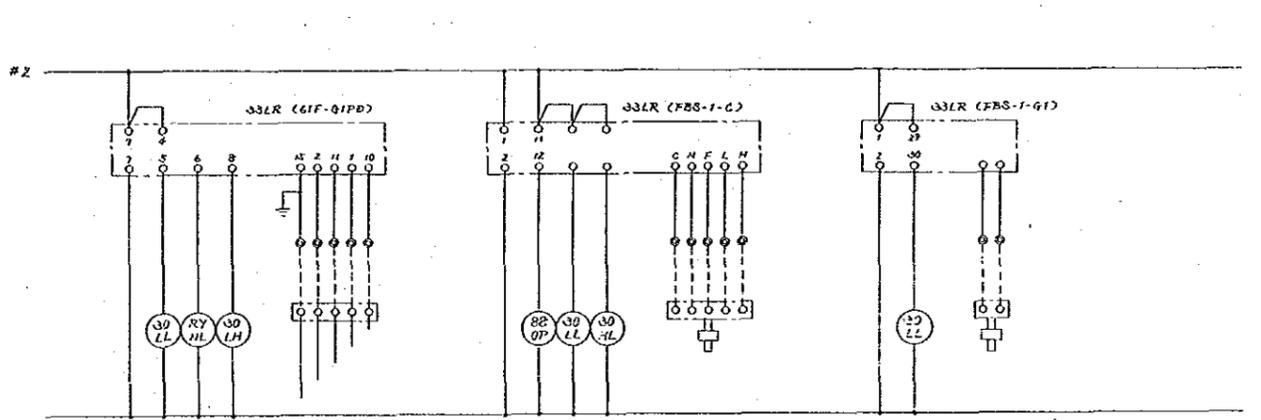
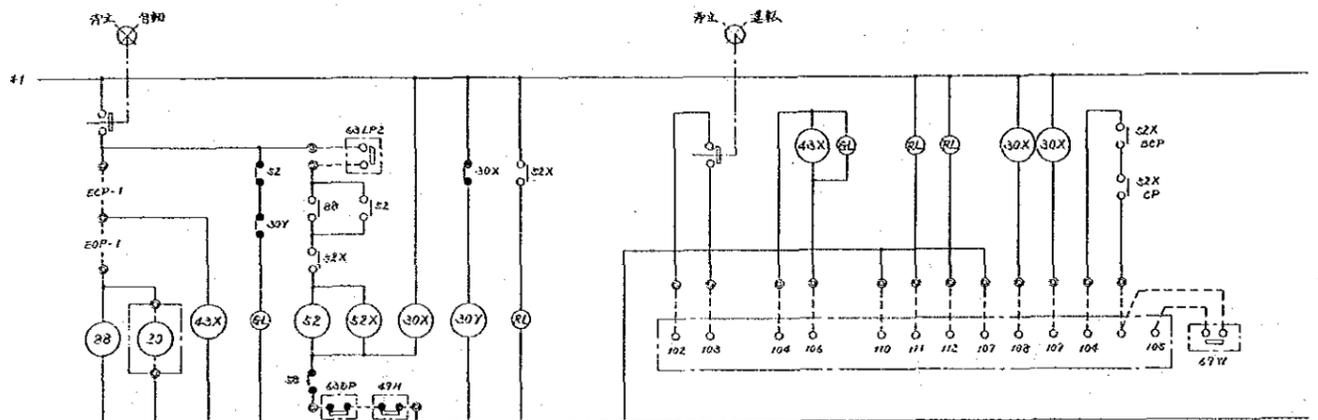
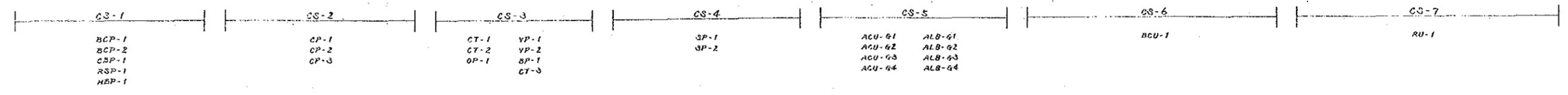
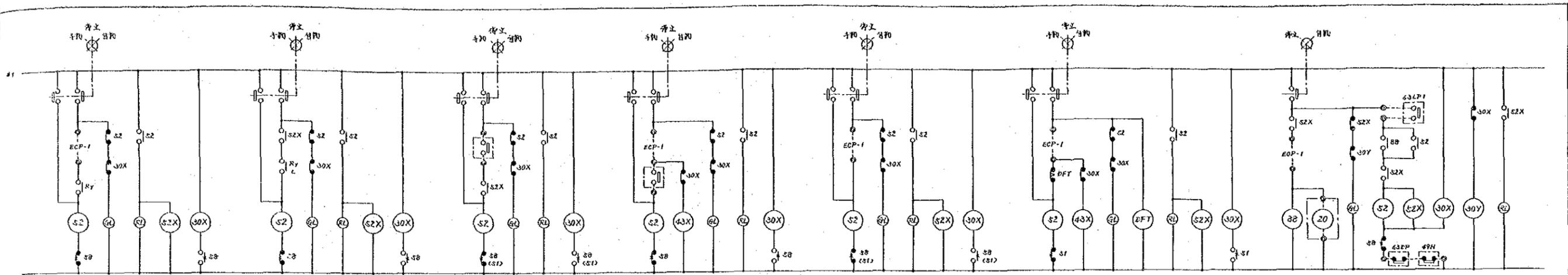
負荷記号	D-1	H-1	EPP-1	保操回路	電力用回路	電力用回路	電力用回路
負荷容量	1*100V 500W	1*100V 200W	1*100V 1kVA				
負荷形式	L	L	L				
保護方式	CS-1	CS-1	CS-1				
制御方式	33WL	33WL	33WL				
表示灯	G	G	G				

中国三江平原農業総合試験場計画
人工気象室 (フェイトロン) 実施設計図

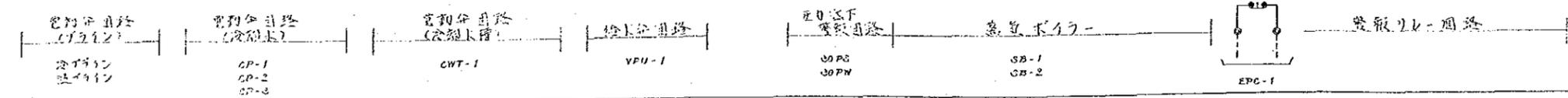
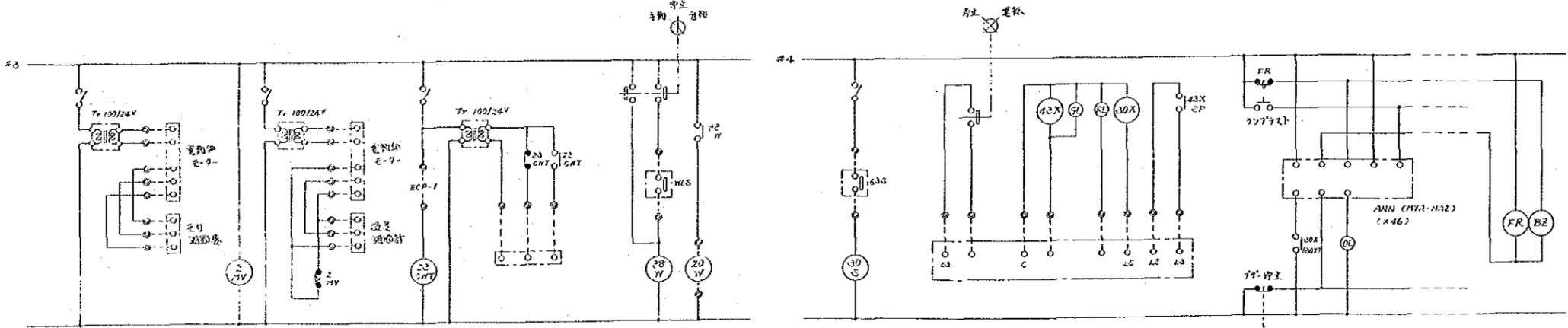
動力操作盤 単線結線図

図号: AI 1985. 11 24/61

国際協力事業団 M-22



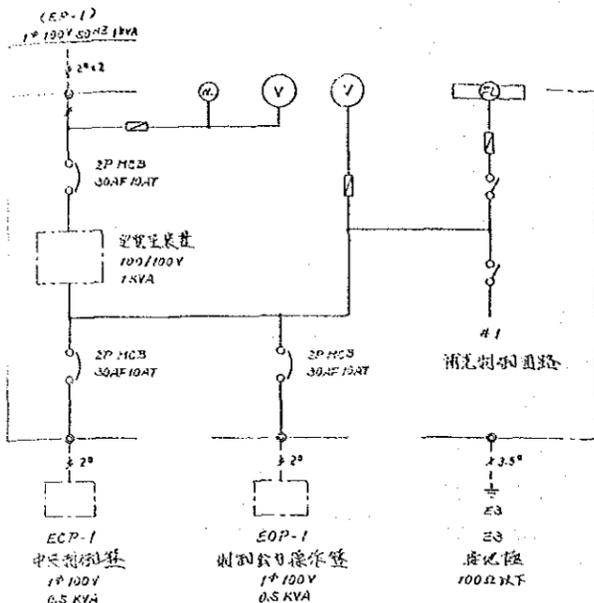
動力操作盤 (EP-1) 操作図式



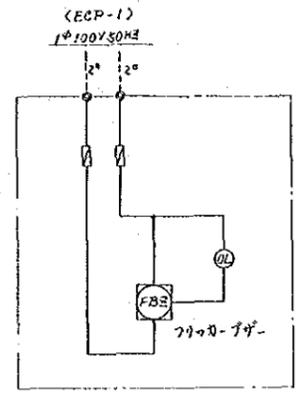
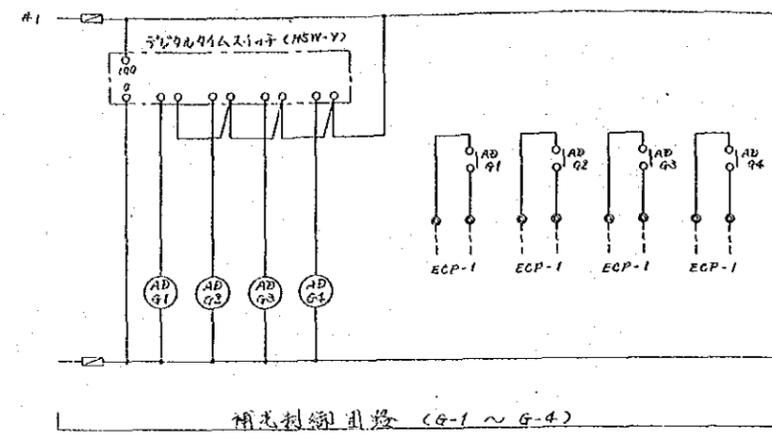
電線ル-図号 管46号

BCP-1	CP-2	OP-1	SB-1	ACU-64	CT-3	LL X 6
CP-1	CT-2	SP-1	CE-2	ALB-61	BCU-1	LH X 4
CT-1	SK-21	SP-2	HBP-1	ALB-62	SU-1	P X 2
SK-11	SK-12	YP-1	ACU-61	ALB-63	RY-1	
SK-12	CSP-1	YP-2	ACU-62	ALB-64	SP-3	
BCP-2	RCP-1	SP-1	ACU-63	CP-3		

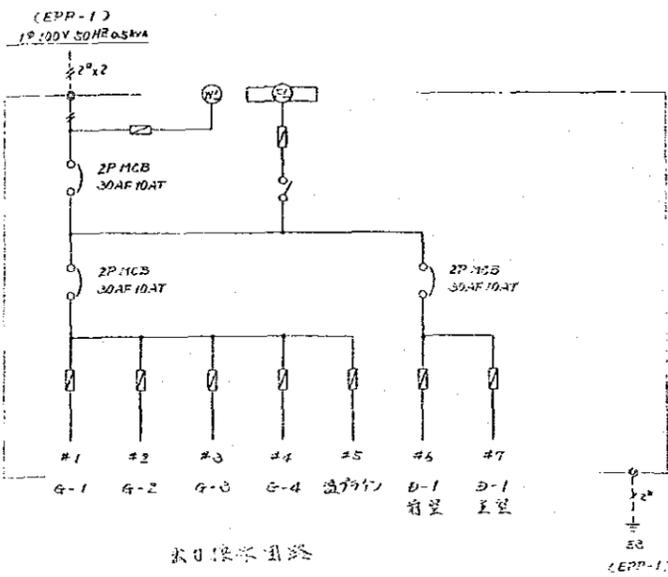
中国三江平原農業総合試験場新館 人工気象室 (ファイトロソ) 実験設備図			
動力操作盤 操作図式表			
図号	作成者	作成日	枚数
—	A1	1985. 11	25/61
国際協力事業団			M-23



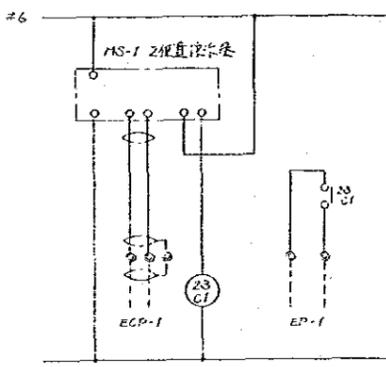
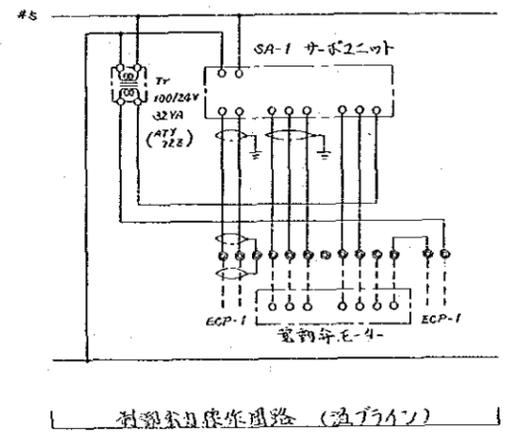
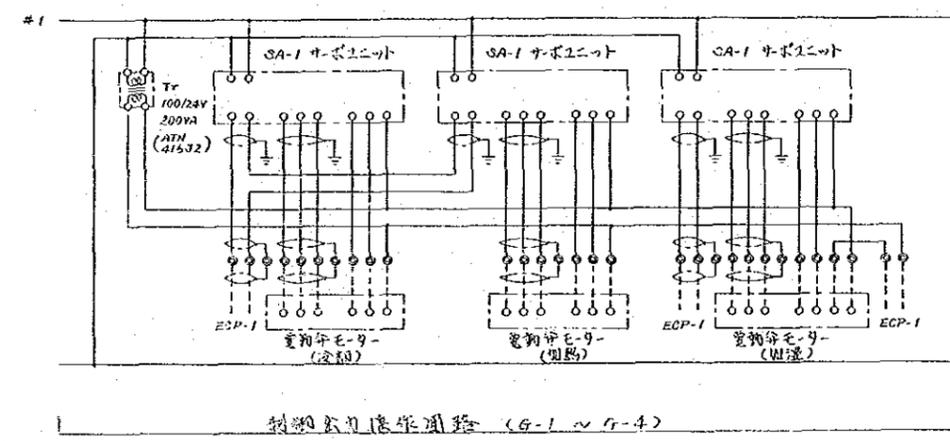
制御電源盤 (EPP-1)



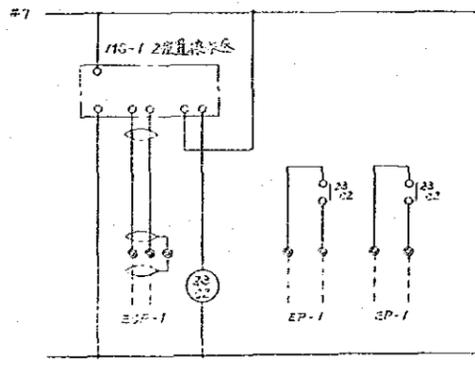
警報盤 (ALP-1)



制御出力操作盤 (EOP-1)

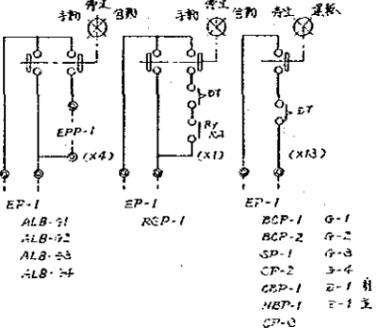
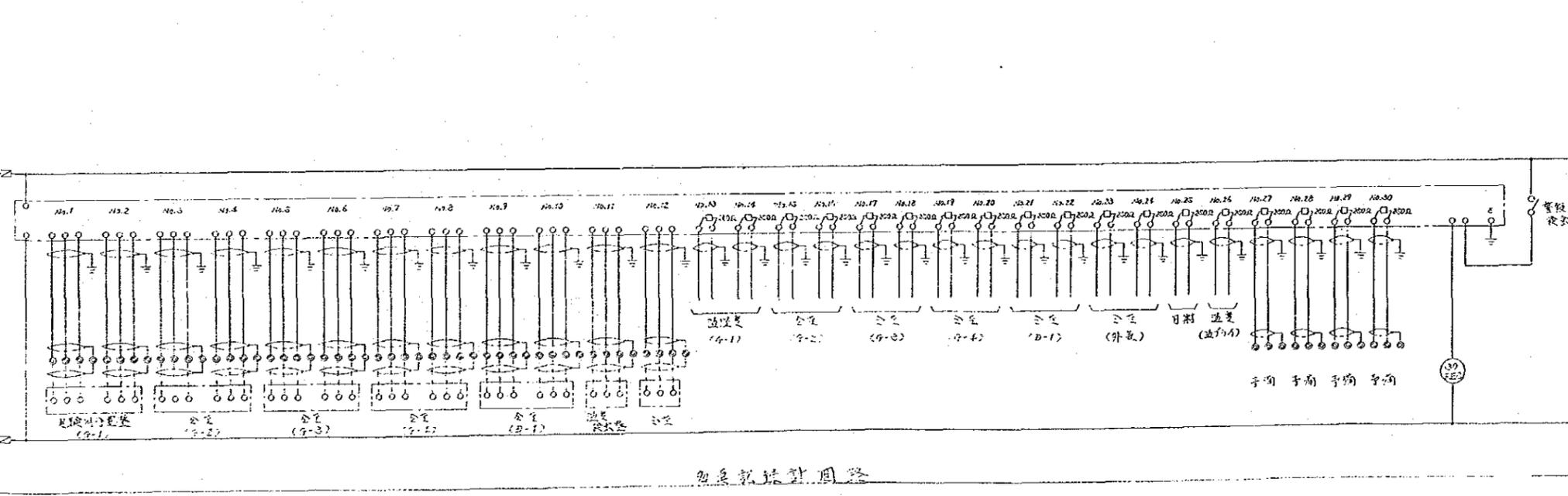
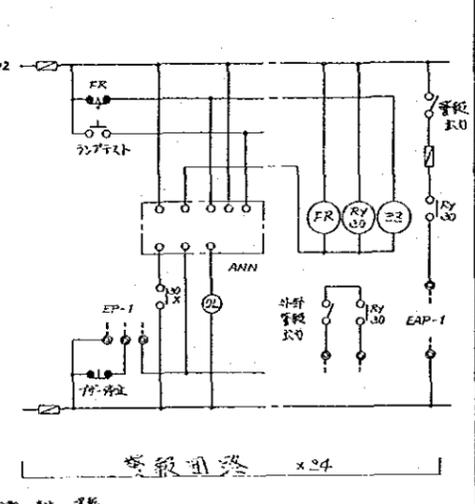
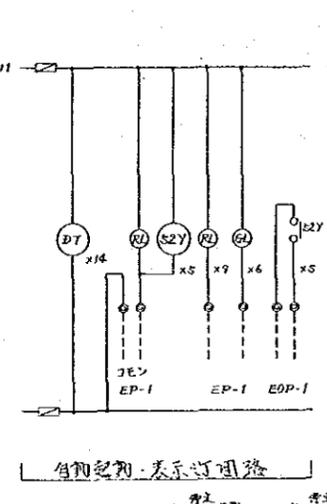
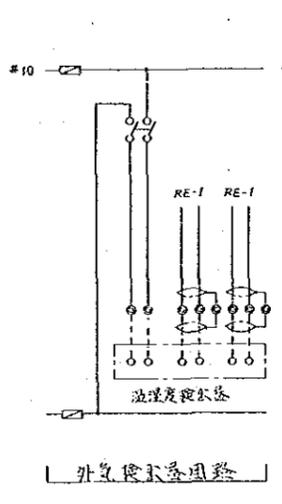
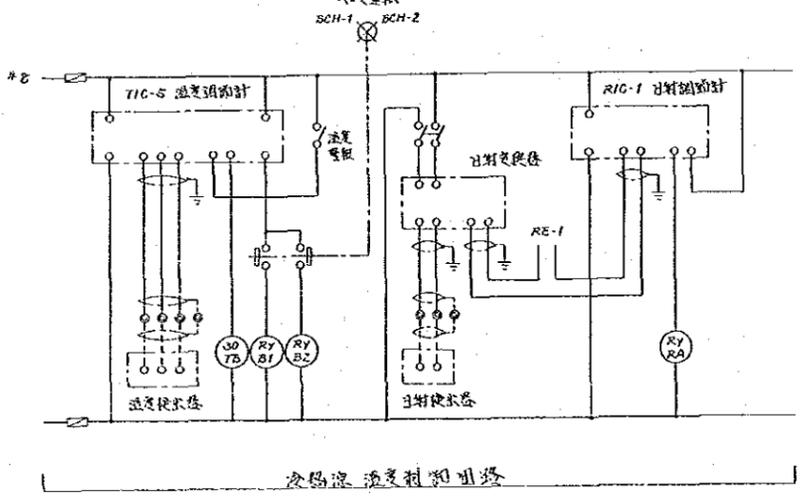
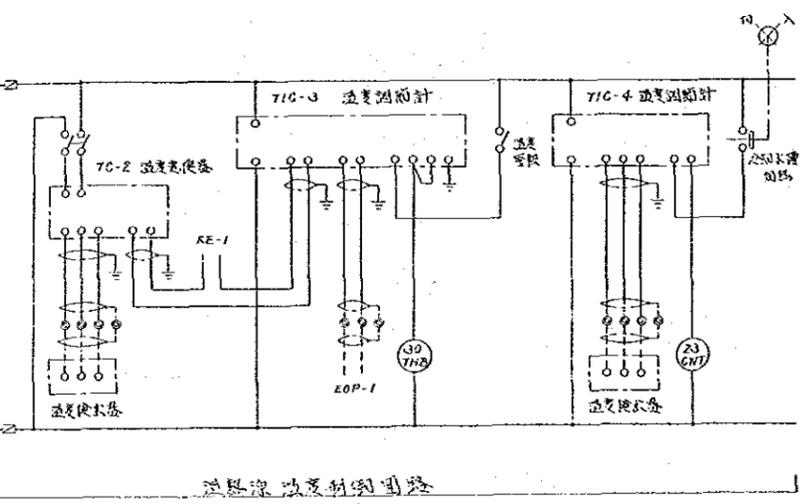
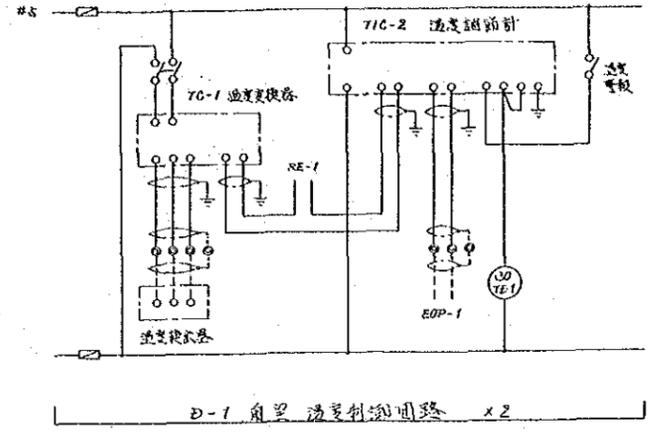
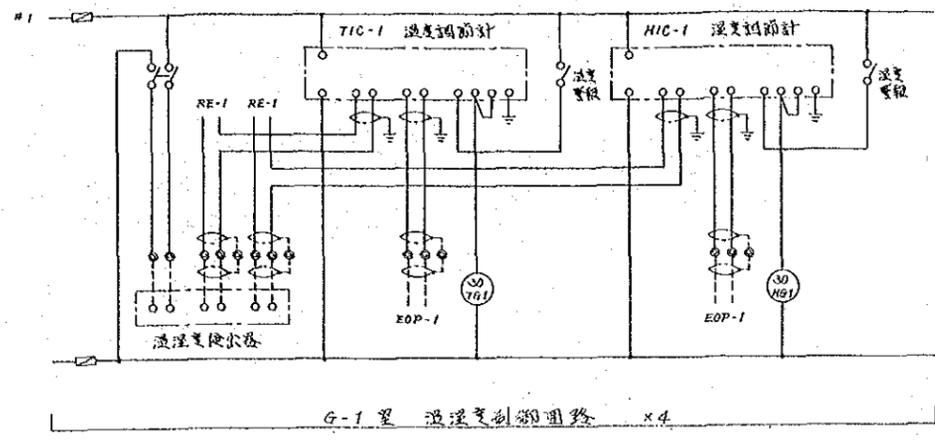
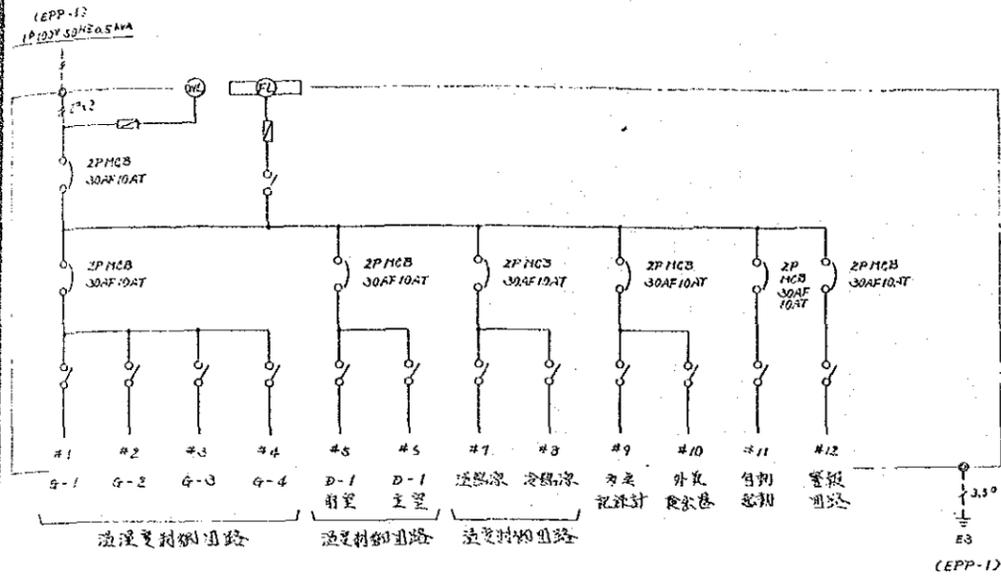


制御出力操作回路 (D-1 前室)

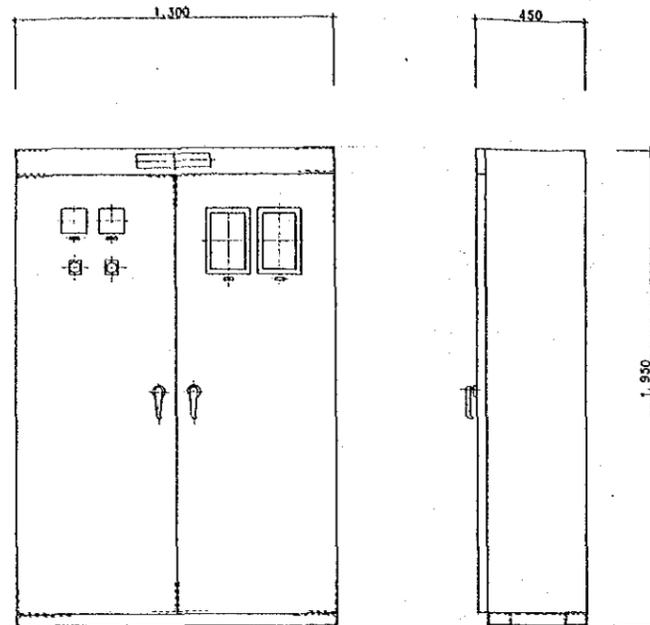


制御出力操作回路 (D-1 室室)

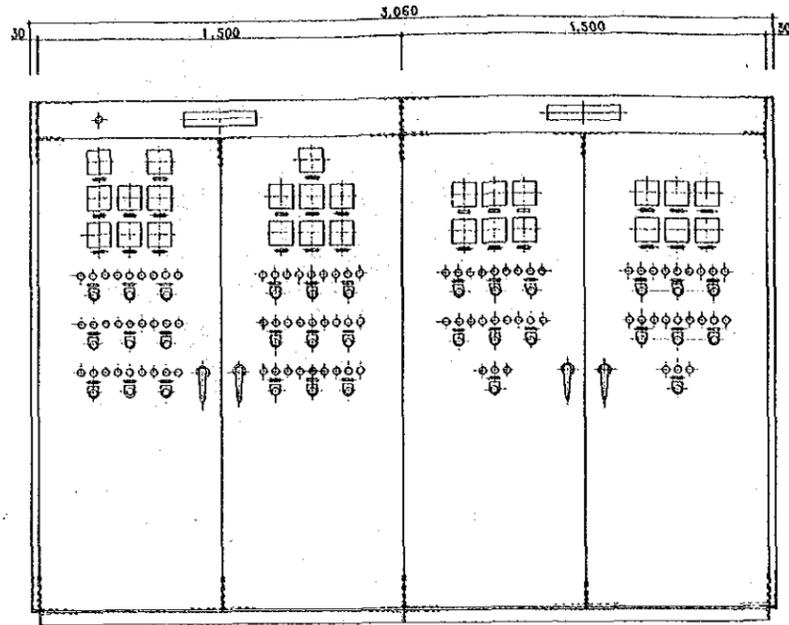
中国三江平原農業総合試験場計画 人工気象室 (ファイトロン) 実施設計図			
制御電源盤・制御出力操作盤・警報盤 系統接続図			
図名	図号	日付	頁数
	A1	1985. 11	25/61
国際協力事業団			図面番号 M-24



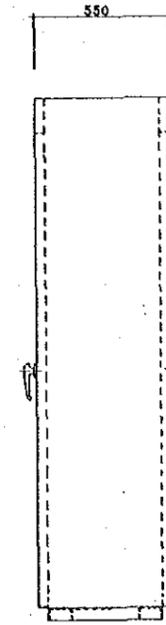
中国三江平原農業綜合試驗場計劃 人工気象室 (ファイトロン) 実務設計図			
中央制御盤単線能線 展開図			
図号	A1	1/2 1985. 11	6/2 27/61
設計者	電力事業団		M-25



配電盤 (EP-0)

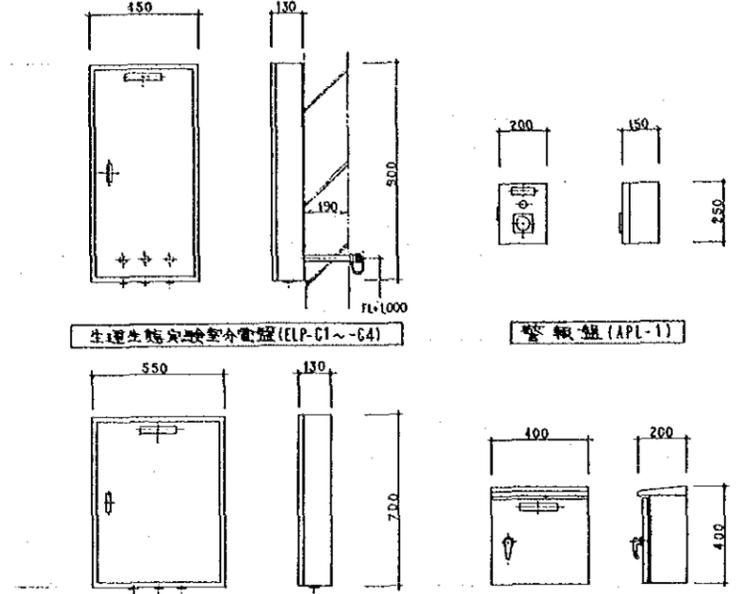


動力操作盤 (EP-1)



生理生体実験室分電盤 (ELP-C1~C4)

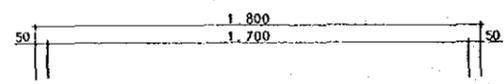
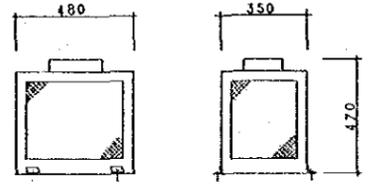
凍程実験室分電盤 (ELP-D1)



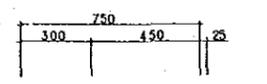
警報盤 (APL-1)

冷却器用電源開閉盤 (時水型)

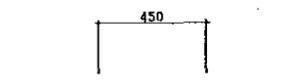
三相交流変圧器 (TRU-1)



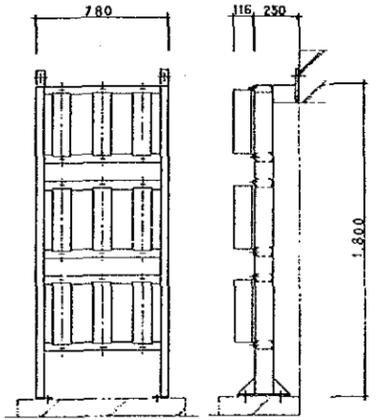
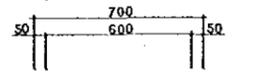
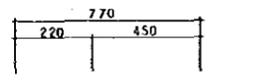
中央制御盤 (ECP-1)



制御電源盤 (EPP-1)



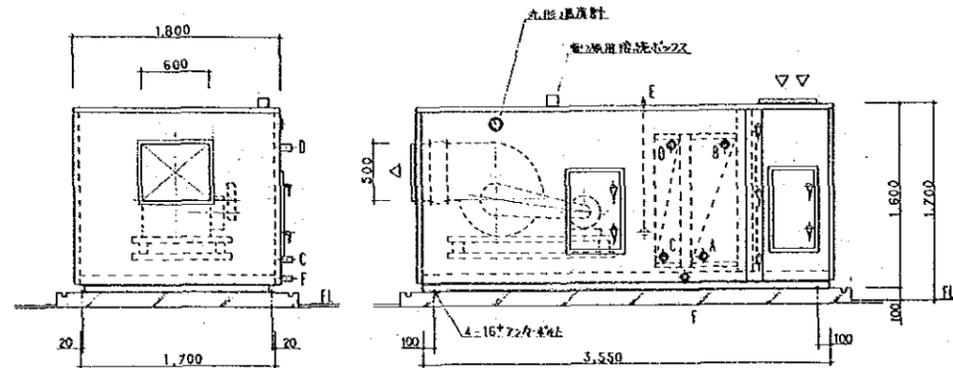
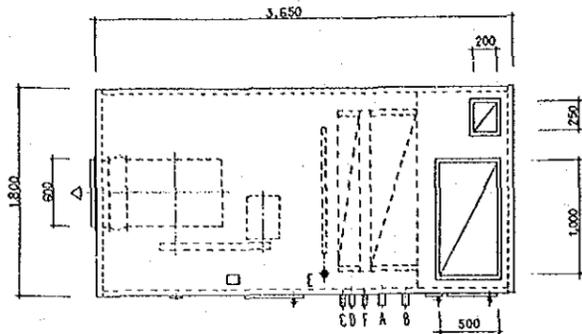
制御出力操作盤 (EOP-1)



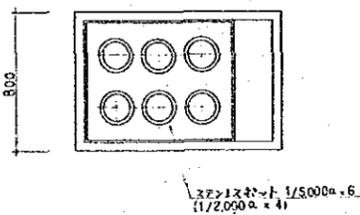
補充安定器盤 (ALB-1)

中国三江平原農業綜合試驗場計画 人工気象室 (ファイトロン) 実施設計図			
図名 配電盤, 動力操作盤, 中央制御盤, その他装置			
図 R	図 A1	日付 1985. 11	頁数 29/61
国際協力事業団			図番 M-26

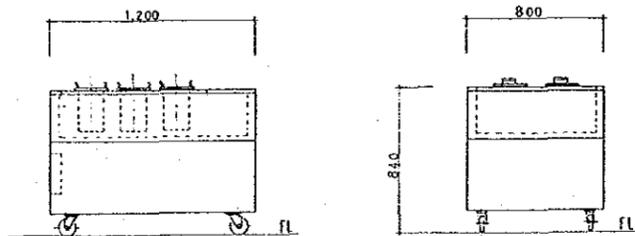
配管径寸		
記号	名称	径寸
A	冷アライン入口	50 ^A
B	冷アライン出口	50 ^A
C	温アライン入口	40 ^A
D	温アライン出口	40 ^A
E	加湿蒸気入口	20 ^A
F	排水口	32 ^A



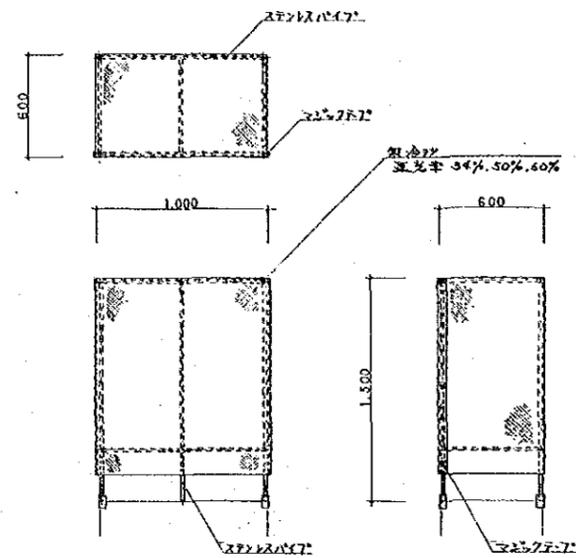
空気調和機図 (ACU-1) S-1:30



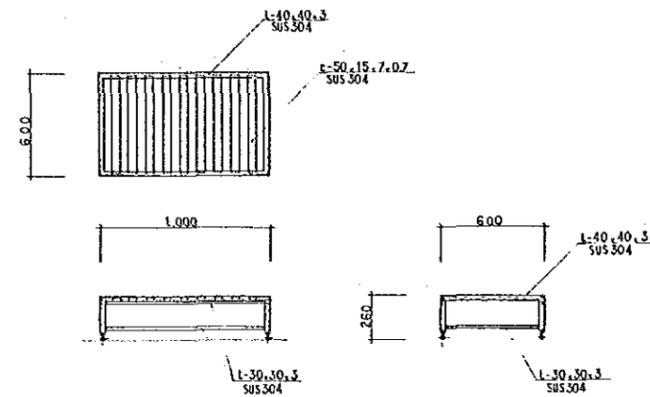
スチール製 1/5000 = 6
(1/2000 = 4)



基礎部ユニット図 S-1:20

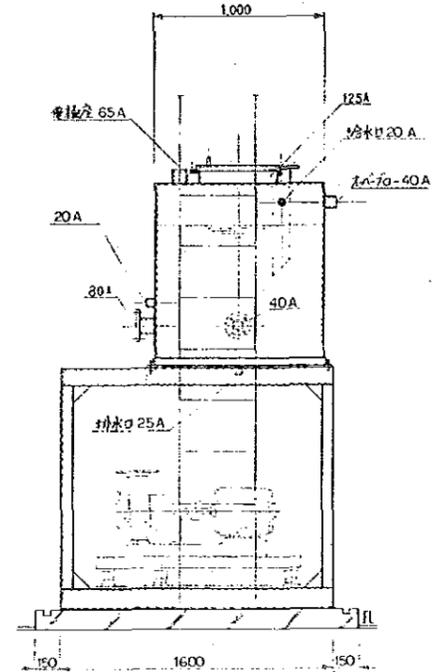
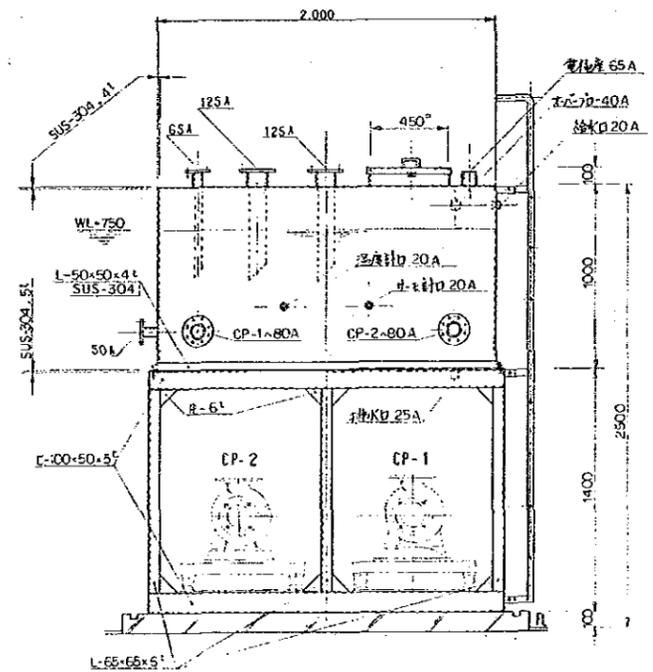
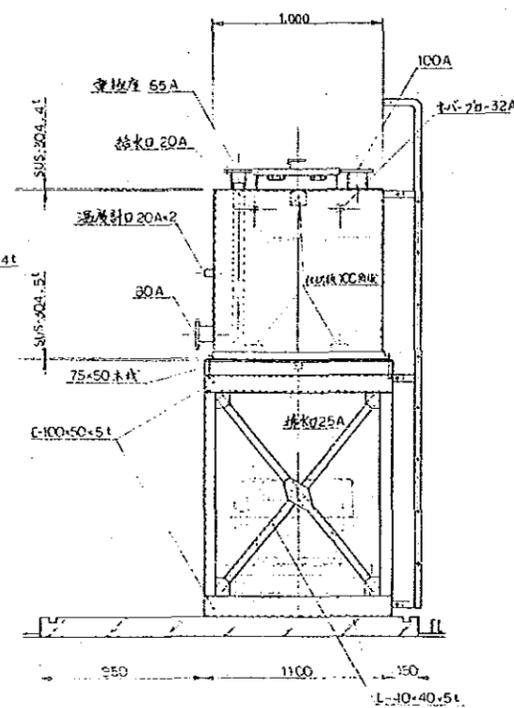
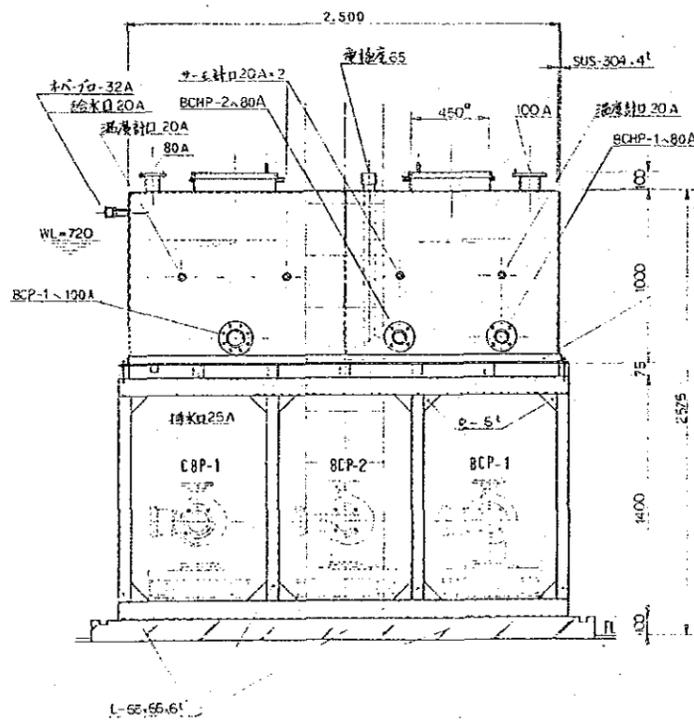
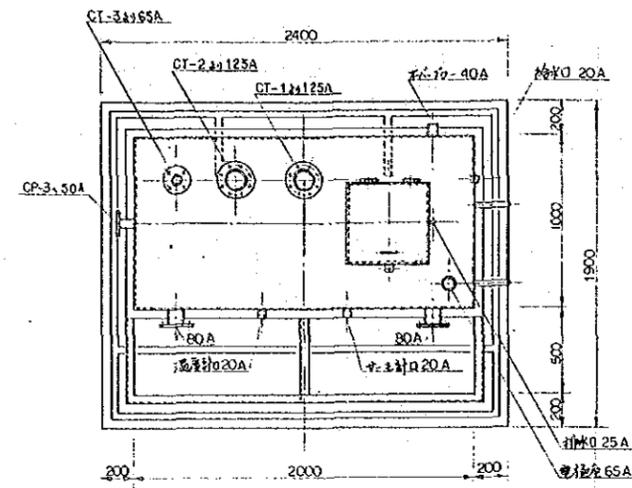
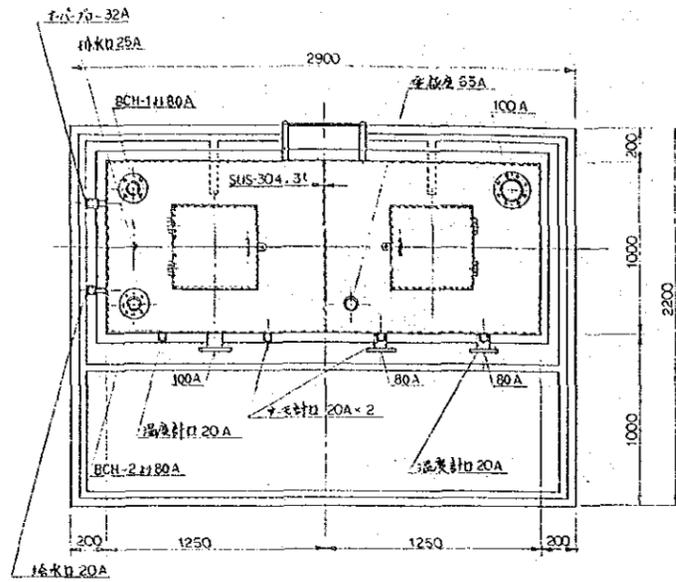


簡易遮光装置図 S-1:20



ホット架台図 S-1:20

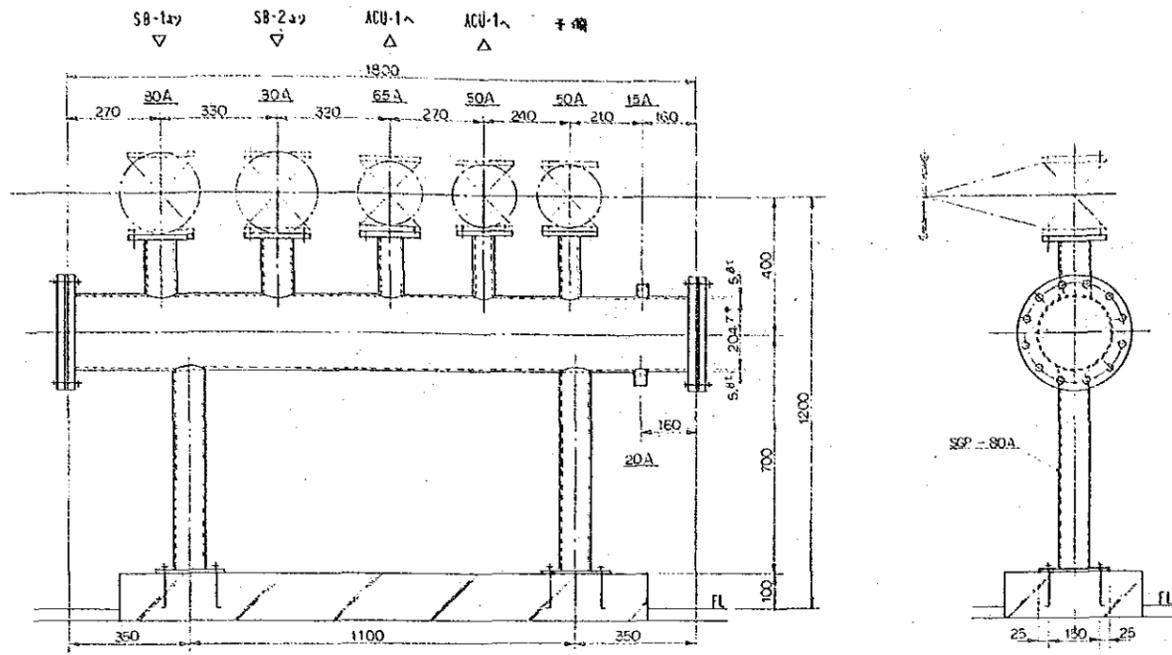
中国三江平原農林総合試験場計画 人工気象室 (ファイトロン) 実施設計図			
気象情報機械・気象観測ユニット・簡易遮光装置・図			
縮尺	図面番号	作成	枚数
1:20 1:30	A1	1985. 11	29/61
国際協力事業団			M-27



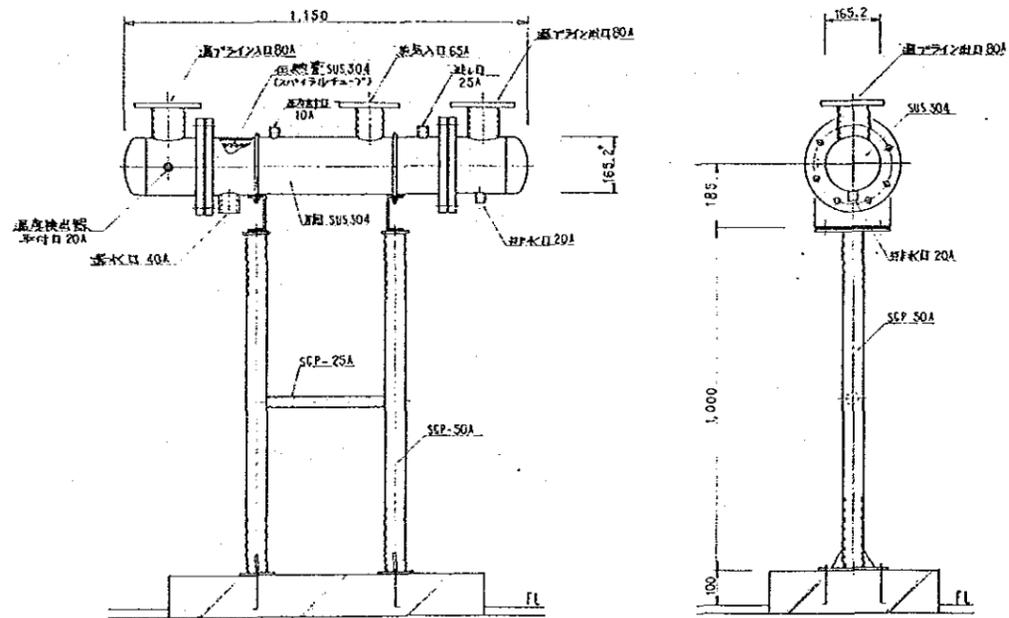
冷ラインタンク図 (CWT-1) 5-1:20

冷却水水槽図 (CWT-1) 5-1:20

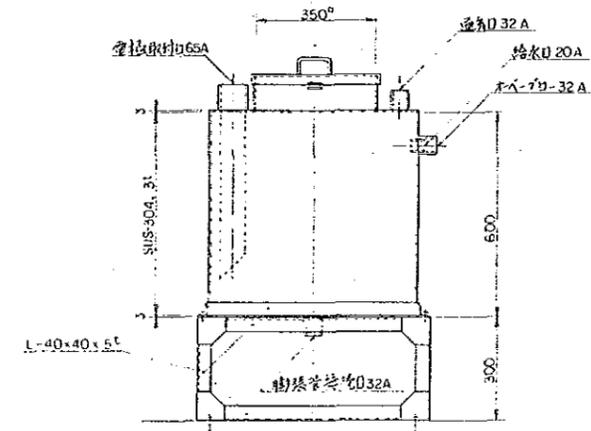
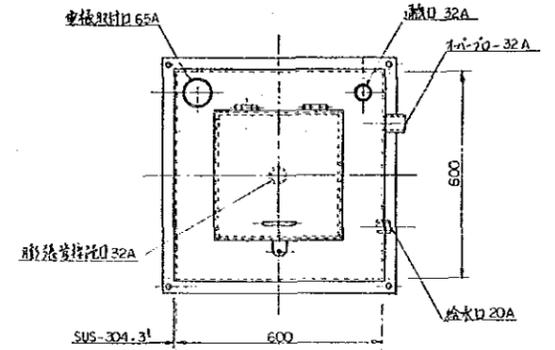
中国三江平原農業総合試験場計画 人工気象室 (フェイトロン) 実施設計図			
冷ラインタンク 冷却水水槽 図			
縮尺 1:20	図番 A1	作成 1985. 11	訂正 30/61
国際協力事業団			M-28



蒸気ヘッド図 (H5-1) S-1:10



熱交換器ユニット図 S-1:10

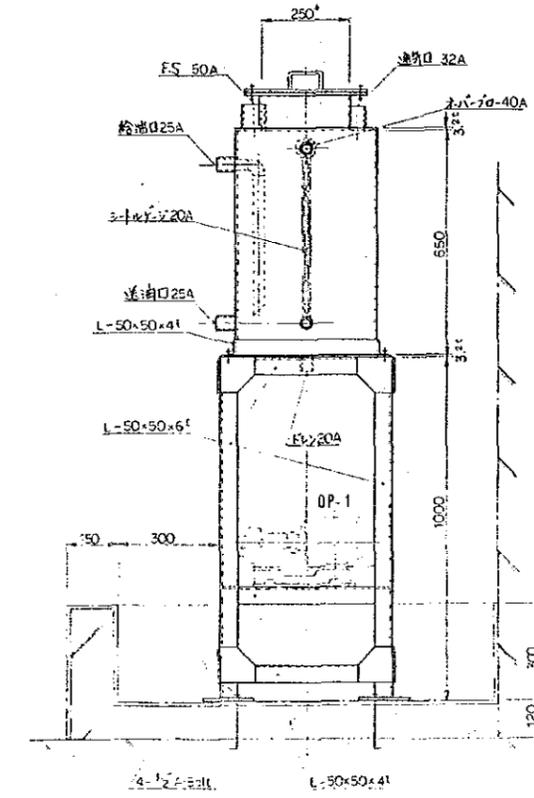
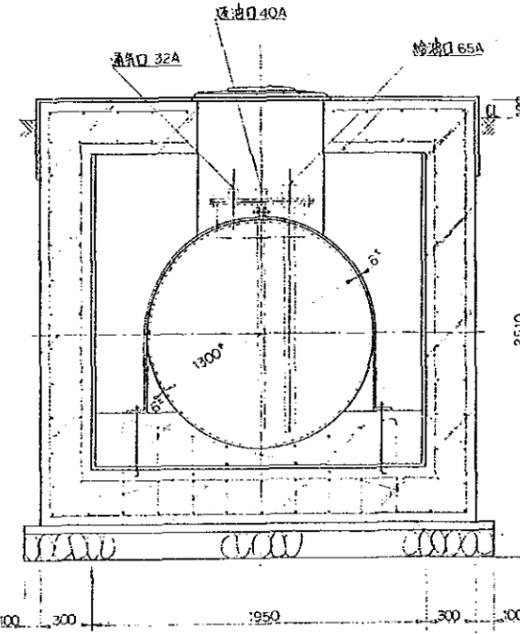
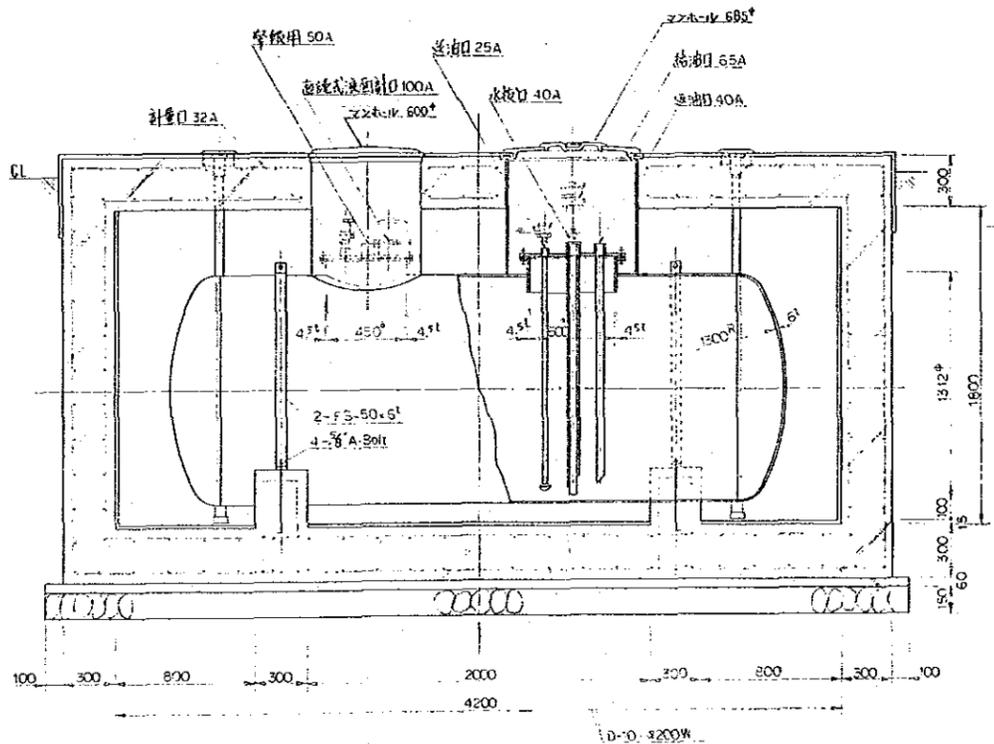
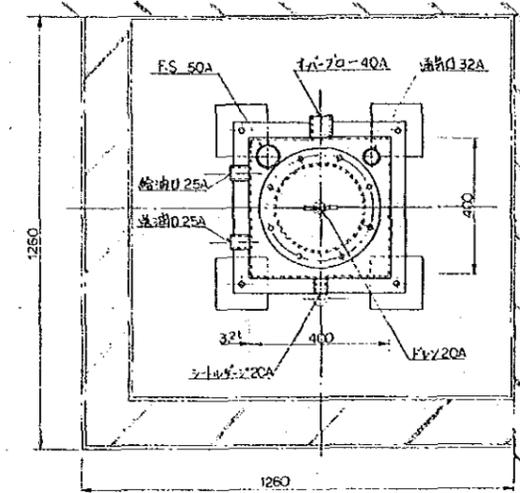
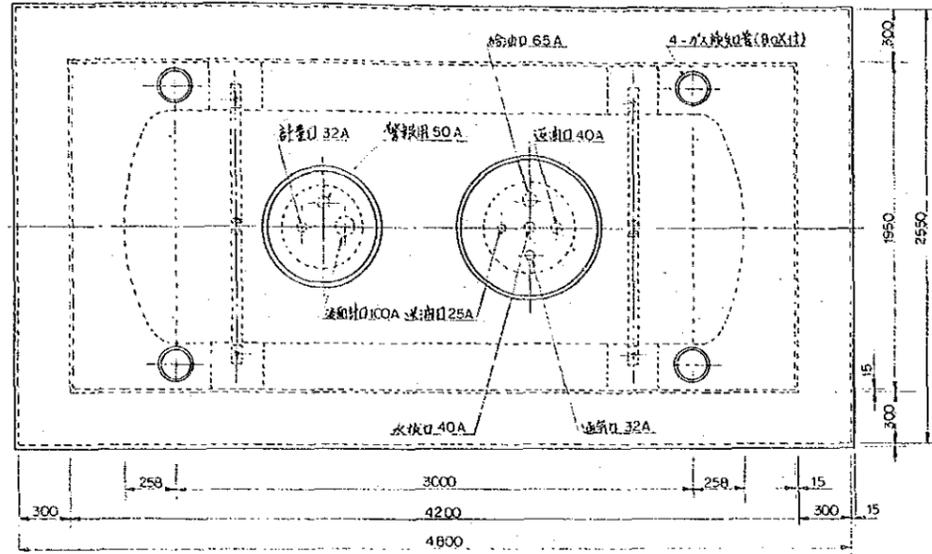


蒸気アライメントタンク図 (H8T-1) S-1:10

中国三江平原農業総合試験場計画 人工気象室 (フレイトロン) 実施設計図			
蒸気ヘッド・熱交換器ユニット 通7M/977 等図			
縮尺	図面番号	日付	枚数
1:10	A1	1985. 11.	31/61
国際協力事業団			図番 M-29

$全容量 = \pi r^2 (H + \frac{h}{3})$
 $= 314 \times 0.65^2 \times (3.04 + \frac{0.504}{3})$
 $= 4256 \text{ LIT}$
 $実容量 = 4256 - 4256 \times 0.0602$
 $= 4000 \text{ LIT}$

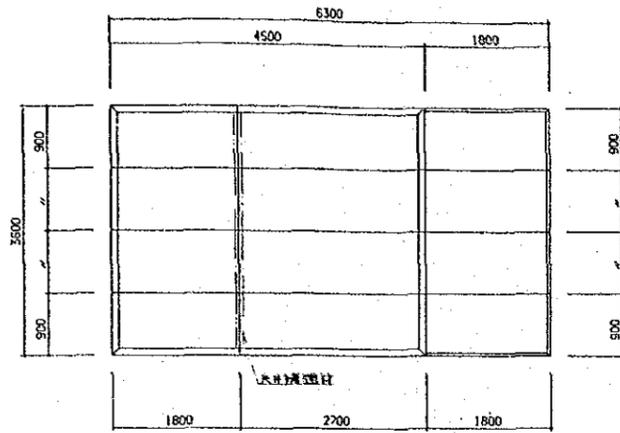
全容量 = $0.4 \times 0.4 \times 0.65$
 $= 104 \text{ LIT}$
 実容量 = 104×0.9
 $= 936 \text{ LIT}$
 容量 = 1.1×0.3
 $= 0.3$
 月油埋容量 $0.3 > 7 \times 7 \times 0.0936 \times 1.1$
 $0.3 > 0.103$



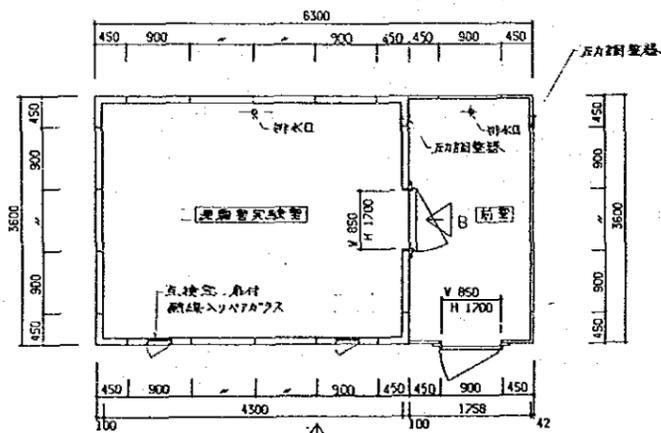
貯油槽図(OT-1) 5:1:20

オイルセパスタク図(OST-1) 5:1:10

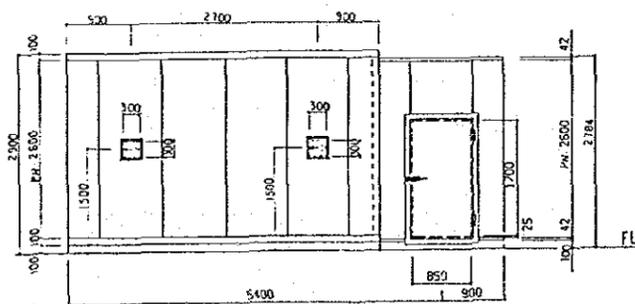
中国三江平原農業総合試験場計画 人工気象室 (ファイトロフ) 実務設計図					
貯油槽, オイルセパスタク 図面					
縮尺	1:10	1:20	縮尺	A1	1985. 11
国際協力事業団					M-30



天井パネル図

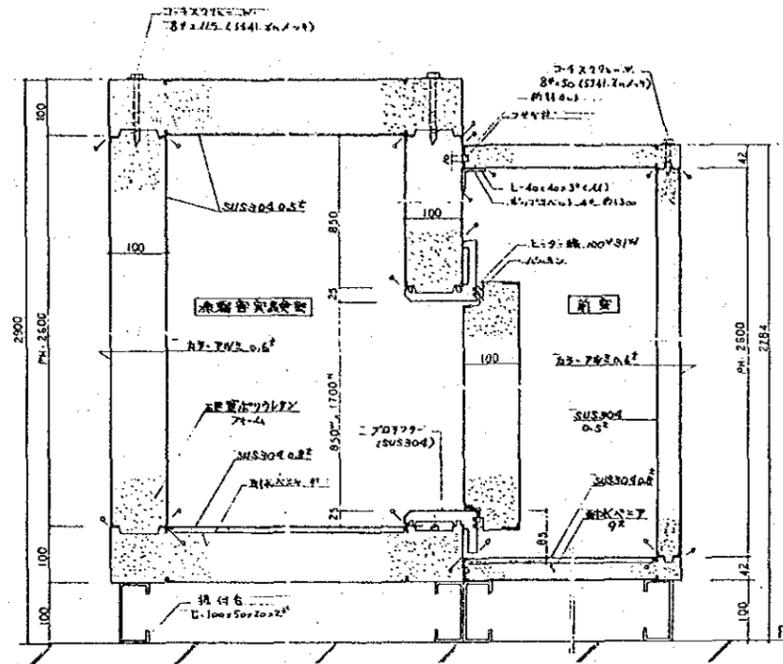


平面図 S-1/50

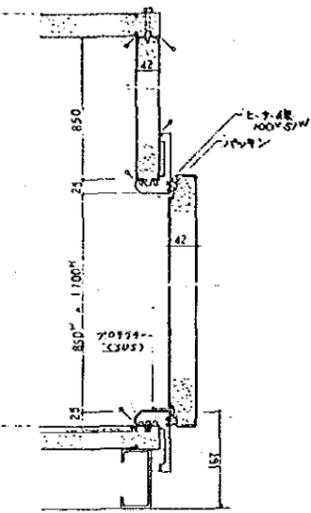


側立面図

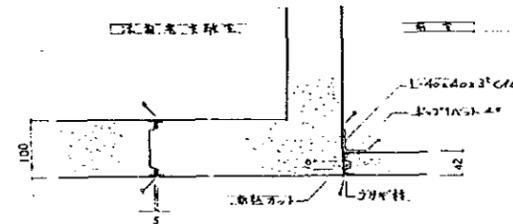
新設パネル配置図 (IPH-1) S-1:50



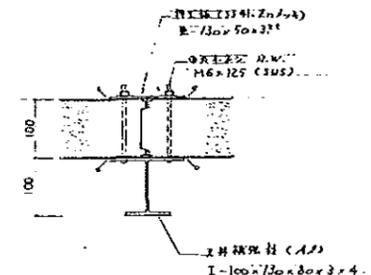
断面詳細図 S-1:6



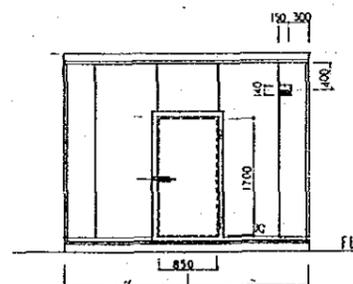
照明器具断面詳細図 S-1:6



天井接合部詳細図 S-1:6



天井補強部詳細図 S-1:6



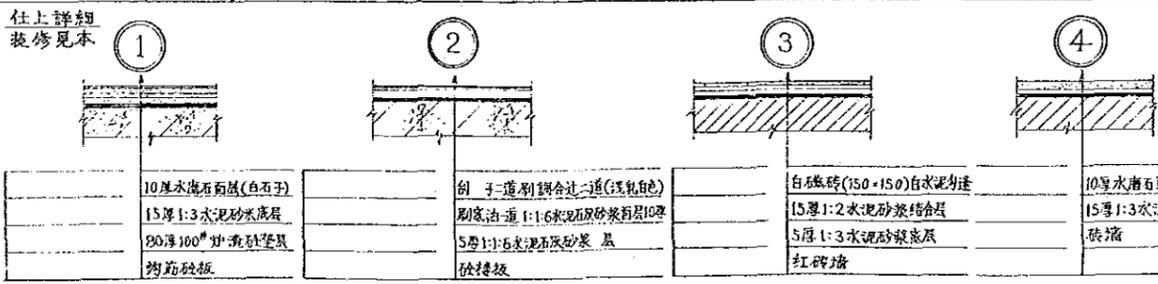
B立面図

名称 三重県農業総合試験場附属 人工気象室 (ファイトロン) 実地設計図			
図名 断熱パネル詳細図			
縮尺 1:6 1:50	図号 A1	日付 1985. 11	枚数 33/61
国際協力事業団		図番 M-31	

区分	床	腰	壁	軒・庇	屋根	樋	開口部	備考
本棟	床 玄関: 人造石研出 1000×1000目地付 水磨石面床(25厚)モルタル塗	腰 窓台下煉瓦タイル貼、上端目地切、 壁下紅色磁磚	壁 外牆面 モルタル塗色モルタル吹付(白色) 白水泥白石子水刷石	軒・庇 モルタル塗色モルタル吹付(白色) 白水泥白石子水刷石	屋根 400×400×30 珪石フレイキャスト・コンクリートブロック貼 葺 33種脂油400×40000才製200*珪石泥・漆土吹	樋 屋根排水 亜鉛鍍鉄板 24*油性ペイント塗 24*鍍鋅皮製作	開口部 門窗 アルミサッシ、アルミドア、スチールドア 鋁窗、鋁門、鋁門窓 アルミサッシ	備考 备注 窓、屋外床流し、排水管、架台 移動梯子、臭水ピット、屋根排水用水槽

室名	床	塗装	巾木	巾木高	腰	腰高	壁	塗装	天井	塗装	備考
管理室	人造石研出 目地付 水磨石面床(25厚)モルタル塗	油塗	人造石研出	150	モルタル塗、溶剤形ビニル系塗料塗	1,500	プラスター塗	油塗	プラスター塗、廻縁プラスター線型付	油塗	手洗器、カウンター、配管ピット
調査室	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	実験流し、同上
作業室	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	手洗器、同上
研究室	同上	同上	同上	150	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上
洗滌室	厚25モルタル塗 洗花J		同上	同上	モルタル塗 溶剤形ビニル系塗料塗	同上	モルタル塗	同上	モルタル塗	同上	実験台、流し、同上
準備室	同上		同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	実験流し、同上
検査員室	モルタル塗、厚3.5*合成樹脂系複合床材(ビニル系)貼		同上	150	モルタル塗、溶剤形ビニル系塗料塗	同上	モルタル塗 ビニルクロス壁紙貼	2,700	プラスター塗	同上	手洗器、同上
中央制御室	同上		同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上
生理生態実験室	有孔鉄鋼板 厚6、炭素鋼、一部厚25モルタル塗 O.P.		同上	同上	モルタル塗 溶剤形ビニル系塗料塗		同上		V.P.	同上	脚(2)境サッシドア、硝子ガラス615、吸出ファン、 同上 鋁窗和鋁門 取手・16層双層中空玻璃
空調機械室	厚25モルタル塗 25厚1:3水泥砂浆		同上	150	モルタル塗	同上	モルタル塗	同上	同上	同上	床流し、トップライト、手摺、タラップ、マンホール、配管ピット
熱源機室	同上		同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	排水溝(200×200)、グレータング蓋
電気室	同上		同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	配線ピット
倉庫	同上		同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	配管ピット
更衣室	厚25モルタル塗		同上	150	モルタル塗 溶剤形ビニル系塗料塗	同上	同上	同上	同上	同上	同上
浴室	モザイク陶磁器タイル貼		同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	浴槽、洗面器、同上
湯沸室	厚25モルタル塗		同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	流し台、同上
便所	厚25モルタル塗		同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	大便器、小便器、同上
扉(1)実験1-1	人造石研出 目地付		同上	150	モルタル塗 溶剤形ビニル系塗料塗	同上	同上	同上	同上	同上	同上
扉下(2)	同上		同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上
玄関ホール	同上		同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	配管ピット
風除室	同上		同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上
エアーチャンバー	パライトモルタルブロック厚100貼の上、厚25水磨石貼		同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	排水溝

鉄筋コンクリート部分	16,000 × 18,500	= 296,000
アルミフレーム部分	16,000 × 4,500	= 72,000
煉瓦部分	16,000 × 32,000 + 3,000 × 2,500 + 2,500 × 1,000 + 2,000 × 2,500 - 1,200 × 4,000	= 534,000
合計		902,000



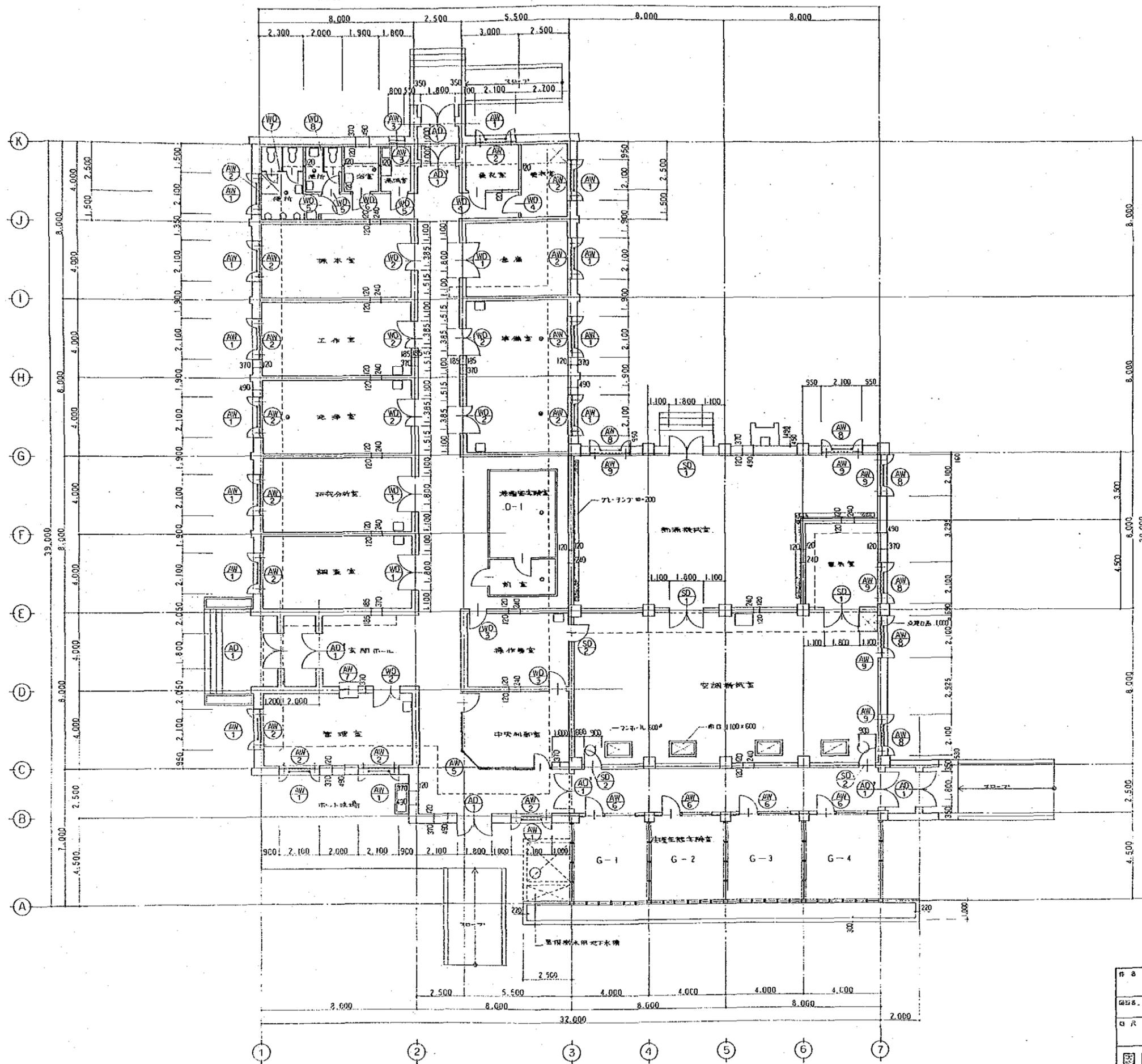
10厚水磨石面床(白石子)	15厚1:3水泥砂浆层	20厚100*砂流し垫层	均质砂板
白磁磚(150×150)白水泥勾缝	15厚1:2水泥砂浆结合层	5厚1:3水泥砂浆垫层	红砂层
10厚水磨石面床(白石子)	15厚1:3水泥砂浆层		

中国三江平原農林綜合試驗場計画
人工気象室(ファイトロン)表施設計画

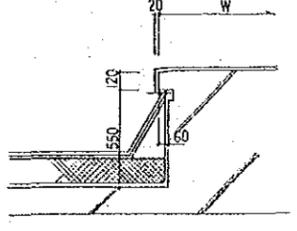
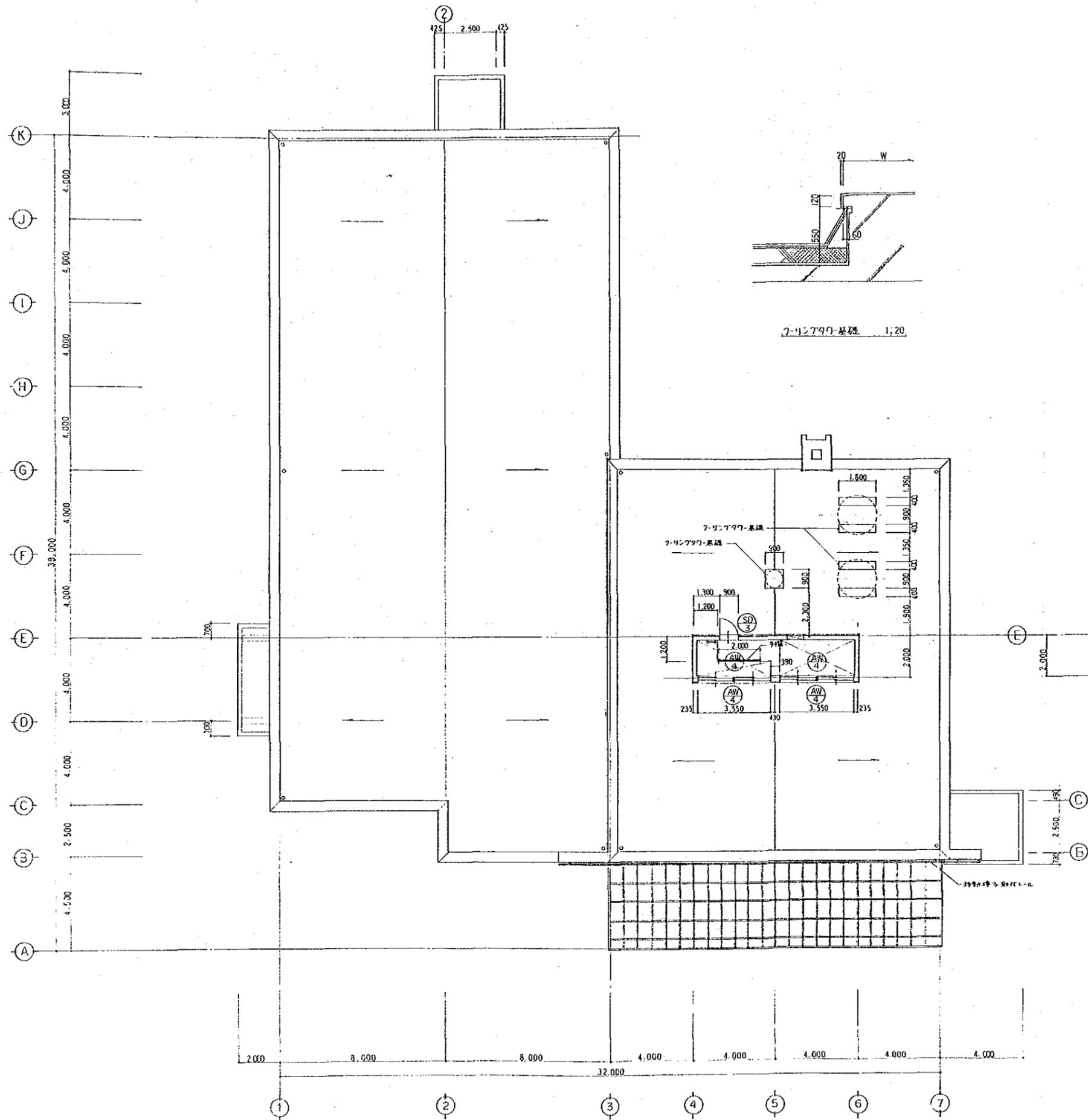
柱上表

図面番 A1 1985. 11 34/61

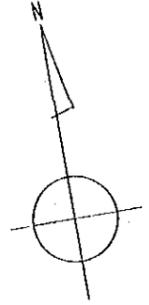
国際協力事業団 A-01



中国三江平原農業総合試験場計画 人工光源室 (ファイトロン) 実施設計図			
1階 平面図			
縮尺 1:100	図番 A1	年月 1985. 11	頁数 35/61
国際協力事業団		A-02	

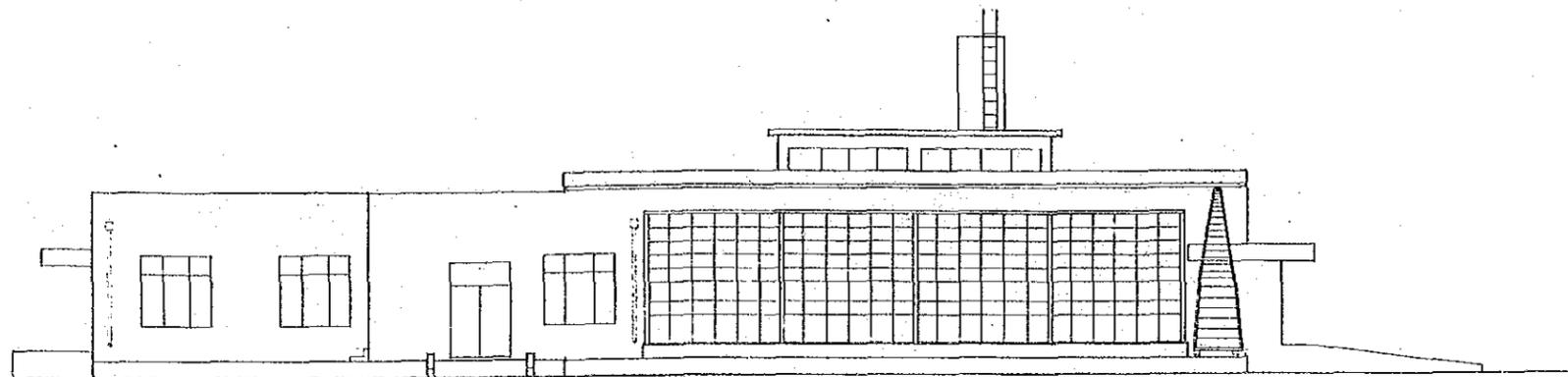


7-リングアワ-基礎 1:20

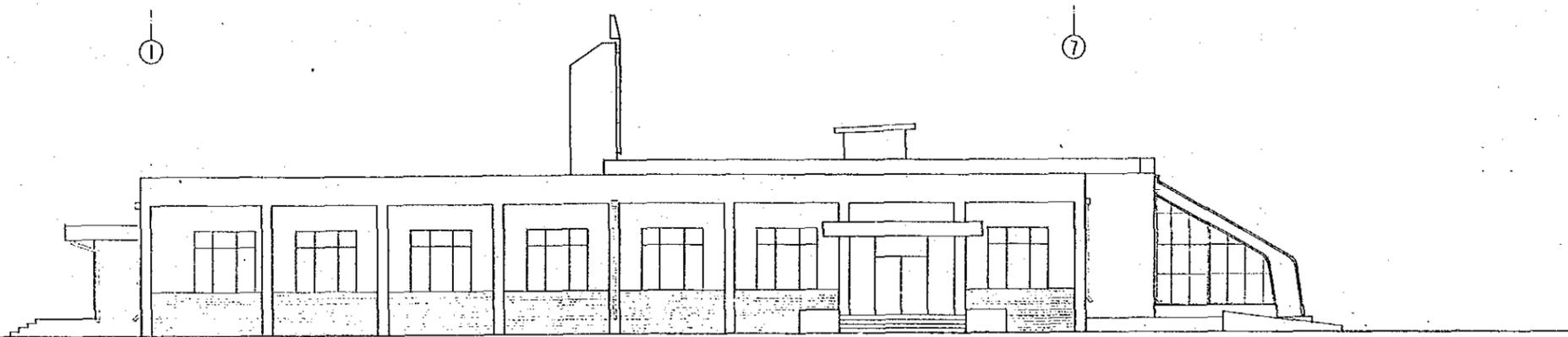


中国三江平原農墾綜合發展計劃			
人工站及室 (アライトロン) 実施設計圖			
図名	屋上平面圖		
比例	1:100	日期	1985 11 36/61
国際協力事業団			A-03

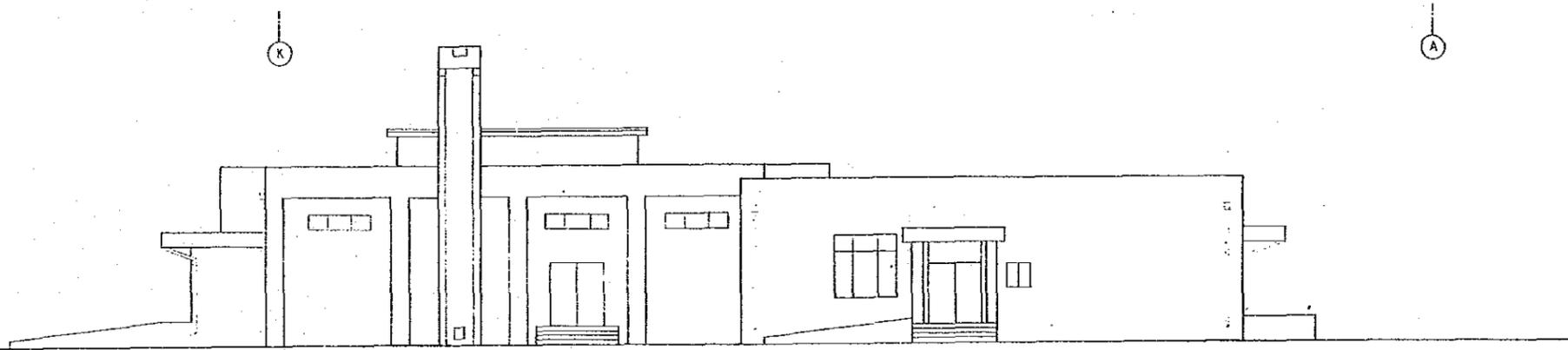
①-⑦ 立面図 1:100



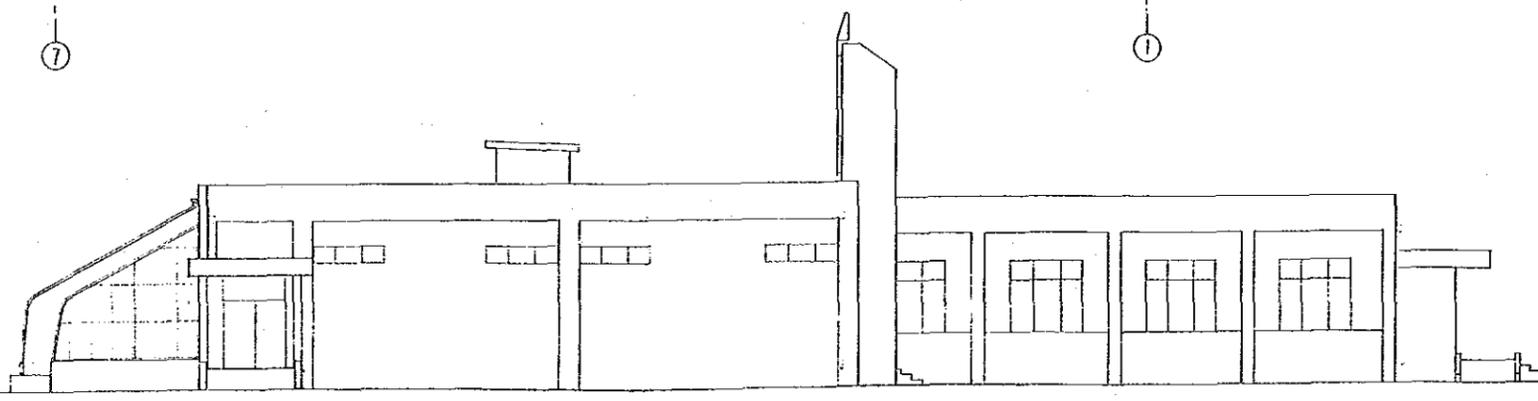
⑦-① 立面図 1:100



⑦-① 立面図 1:100



①-⑦ 立面図 1:100



名称 中田三江平原農業総合試験場附属 人工気象室 (ファイトロン) 実験設計図			
図名 立面図			
縮尺 1:100	図号 A1	年月 1985. 11	頁数 37/61
国際協力事業団			図番 A-04