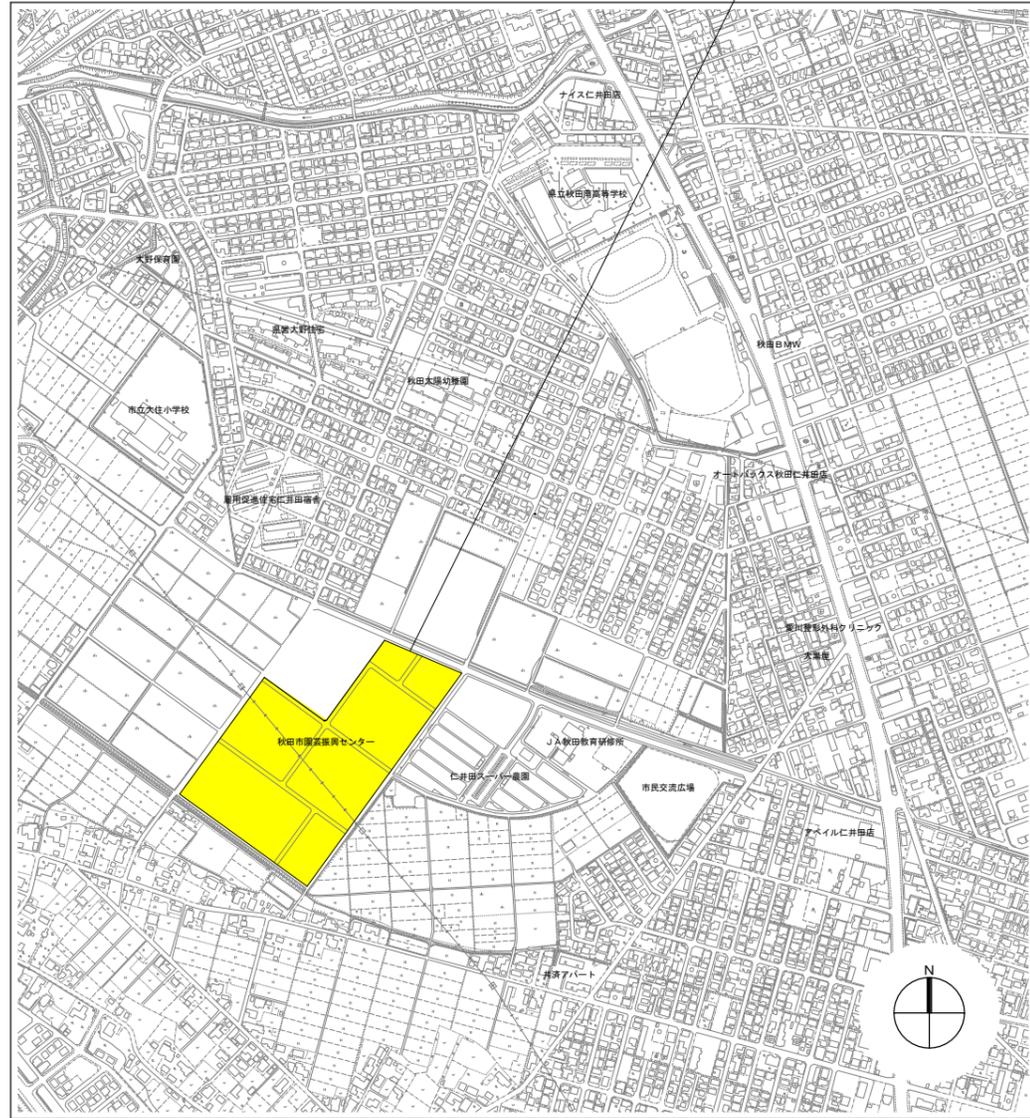


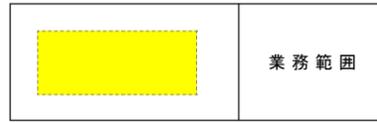
工事場所：秋田市仁井田字小中島地内



付近見取図 S=1:5,000



凡例



配置図 S=1:400

業務概要

本業務は、園芸振興センターの1号、3号ハウスの暖房設備を修繕する業務である。

- 1. 既設暖房設備撤去 …… 一式
- 2. 暖房設備更新 …… 一式

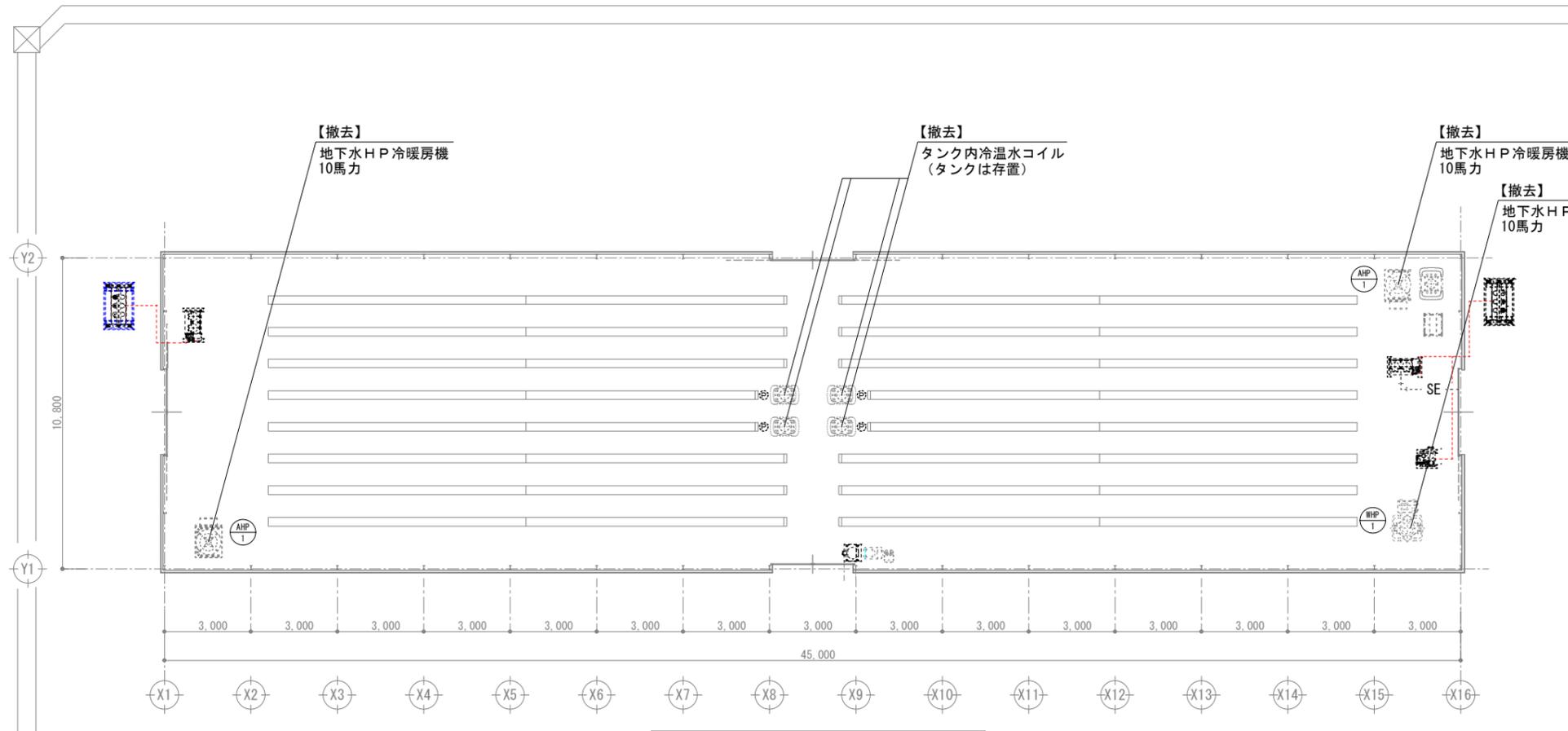
特記事項

記載してある事項以外で疑義が生じた場合は、担当職員と協議のうえ業務を行うこと。

管種凡例

名称	記号	材質	備考
冷媒管	—R—	断熱材被覆銅管 (屋内、屋外)	
ドレン管	—D—	硬質ポリ塩化ビニル管 (屋内、屋外)	
給油管	—O—	合成樹脂被覆銅管 (屋内)	
排煙ダクト	—SE—	煙突 (ステンレス) (屋内)	

業務名	園芸振興センターハウス暖房設備修繕業務		
図面名	付近見取図、配置図		
作成年月日	令和5年4月3日		
縮尺	1:5,000 1:400	図面番号	M / 01
会社名			
事業者名	秋田市産業振興部園芸振興センター		

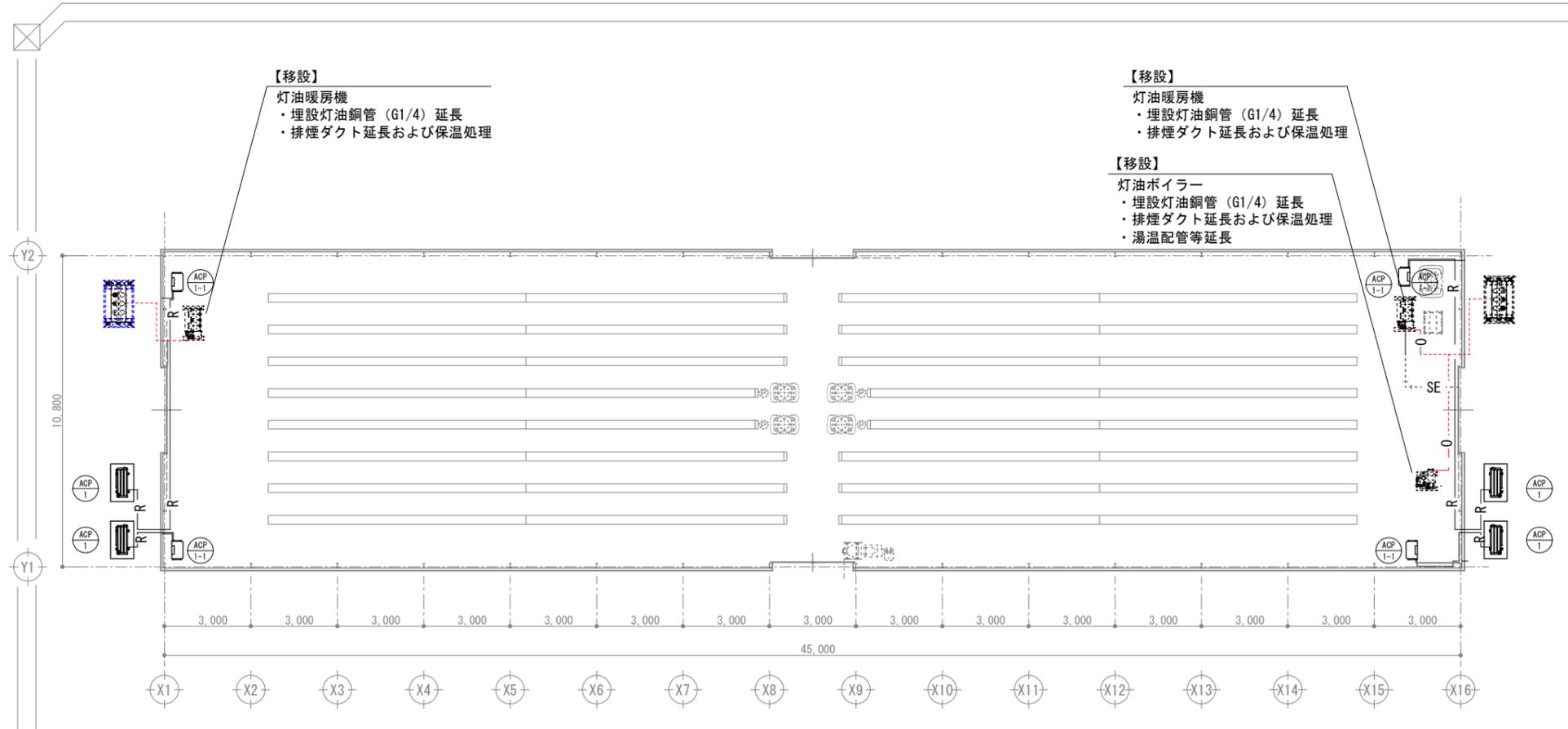


改修前平面図 (1号ハウス) S=1:100

暖房設備機器表 (改修前)

記号	機器名称	仕様	数量	備考
AHP-1	地下水熱HP冷暖房機	地下水ヒートポンプ EX-ACHP-250 三相200V 10馬力 冷房能力 25.0kw 暖房能力 30.4kw	2	撤去
WHP-1	地下水熱HP冷温水機	地下水ヒートポンプ EX-ACHP-250 三相200V 10馬力 冷房能力 25.0kw 暖房能力 30.4kw	1	撤去

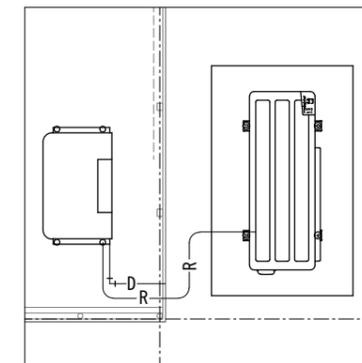
※ ハウス内機器の電気配線の解線作業は本業務範囲である。
 ※ コントローラ内のPLCは再利用するため、撤去しない。



改修後平面図 (1号ハウス) S=1:100

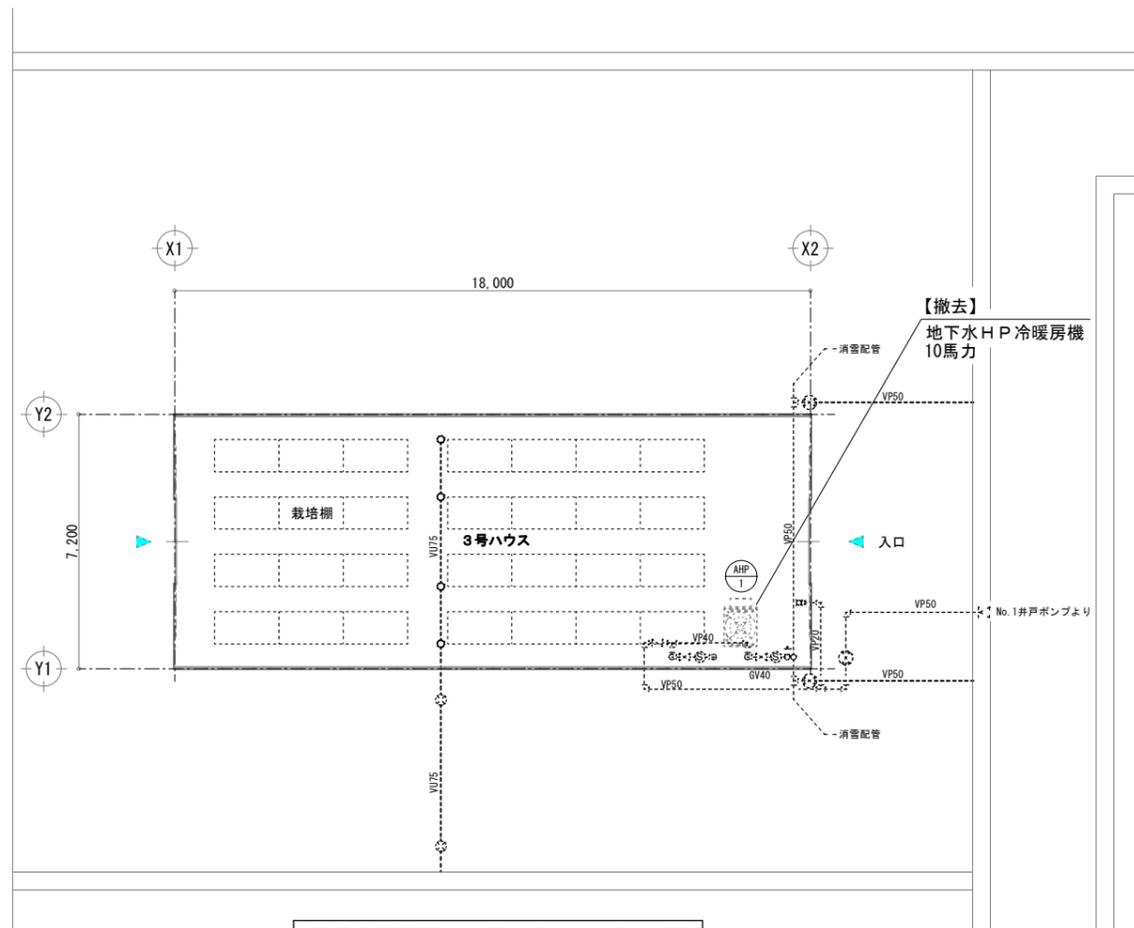
暖房設備機器表 (改修後)

記号	機器名称	仕様	数量	備考
ACP-1	ヒートポンプエアコン (室外機)	p140形 三相200V 5馬力 冷房能力 12.5kw 暖房能力 14.0kw コンクリート基礎: 300H程度 防雪フード (SUS) 3面取付け	4	新設 参考型番 ROA-RP1403HS-W
ACP-1-1	ヒートポンプエアコン (室内機)	p140形 三相200V 5馬力 床置形スタンドタイプ 冷房能力 12.5kw 暖房能力 14.0kw 設定温度範囲 10°C~30°C以上 制御基板コーティング コンクリートブロック基礎 (転倒防止用ワイヤー取付け)	4	新設 参考型番 AIF-RP1403H-W

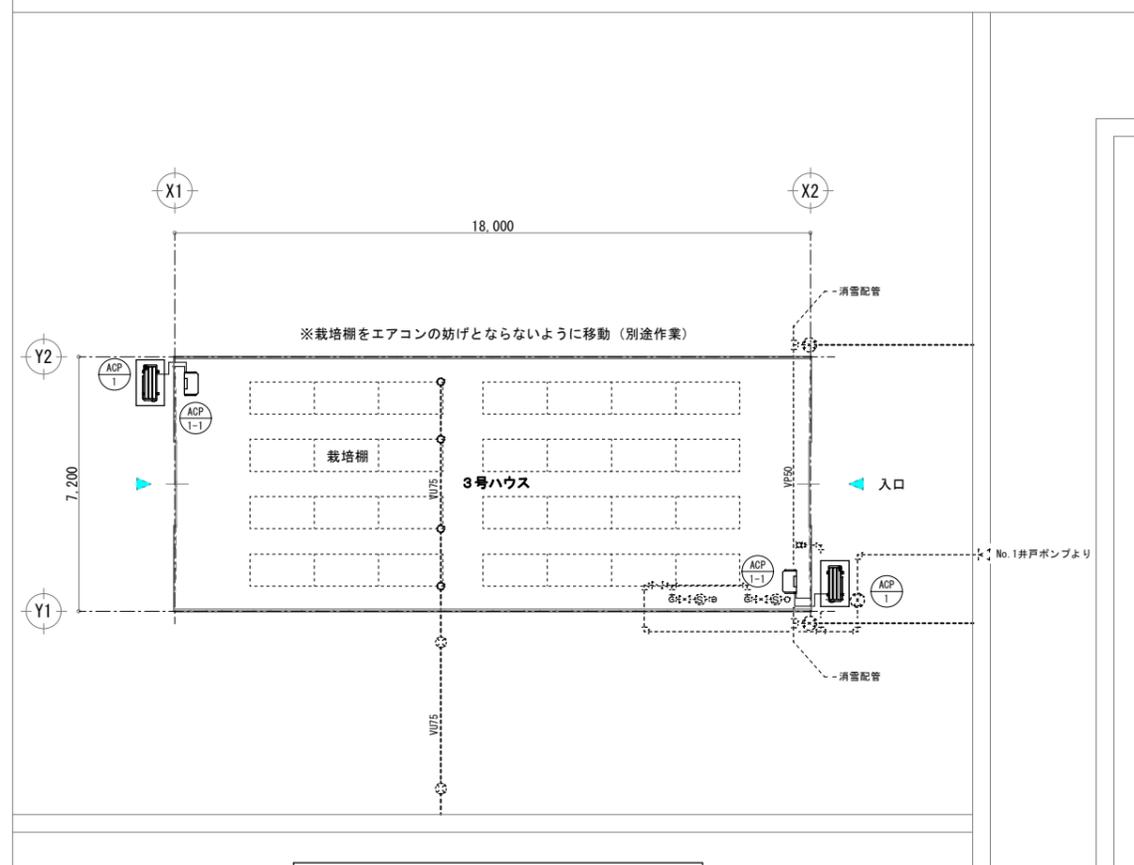


室外機・室内機配管参考図 S=1:20

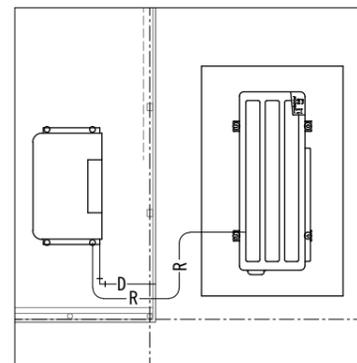
業務名	園芸振興センターハウス暖房設備修繕業務		
図面名	1号ハウス平面図 (改修前後)、配管参考図		
作成年月日	令和5年4月3日		
縮尺	1:100 1:20	図面番号	M / 02
会社名			
事業者名	秋田市産業振興部園芸振興センター		



改修前平面図 (3号ハウス) S=1:100



改修後平面図 (3号ハウス) S=1:100



室外機・室内機配管参考図 S=1:20

暖房設備機器表 (改修前)

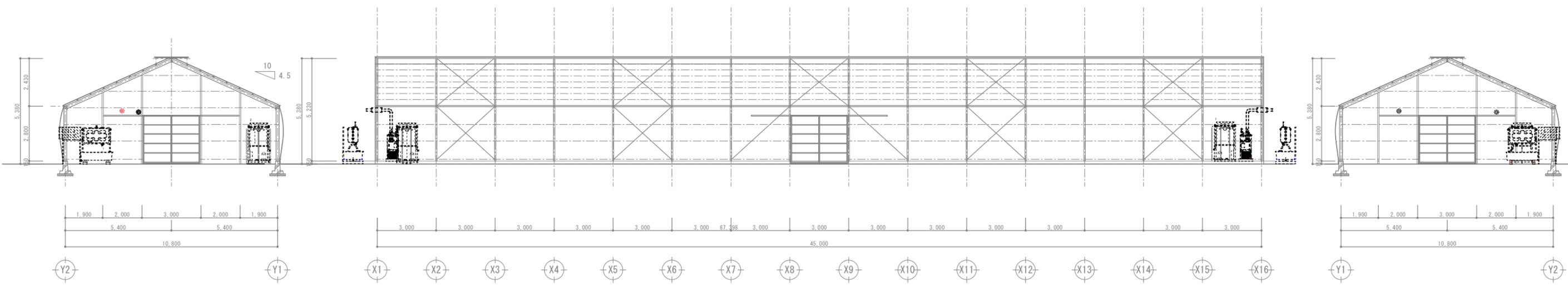
記号	機器名称	仕様	数量	備考
AHP-1	地下水熱HP冷暖房機	地下水ヒートポンプ EX-ACHP-250 三相200V 10馬力 冷房能力 25.0kw 暖房能力 30.4kw	1	撤去

※ ハウス内機器の電気配線の解線作業は本業務範囲である。
 ※ コントローラ内のPLCは再利用するため、撤去しない。

暖房設備機器表 (改修後)

記号	機器名称	仕様	数量	備考
ACP-1	ヒートポンプエアコン (室外機)	p140形 三相200V 5馬力 冷房能力 12.5kw 暖房能力 14.0kw コンクリート基礎: 300H程度 防雪フード (SUS) 3面取付け	2	新設 参考型番 ROA-RP1403HS-W
ACP-1-1	ヒートポンプエアコン (室内機)	p140形 三相200V 5馬力 床置形スタンドタイプ 冷房能力 12.5kw 暖房能力 14.0kw 設定温度範囲 10°C~30°C以上 制御基板コーティング コンクリートブロック基礎 (転倒防止用ワイヤー取付け)	2	新設 参考型番 AIF-RP1403H-W

業務名	園芸振興センターハウス暖房設備修繕業務		
図面名	3号ハウス平面図 (改修前後)、配管参考図		
作成年月日	令和5年4月3日		
縮尺	1:100 1:20	図面番号	M / 03
会社名			
事業者名	秋田市産業振興部園芸振興センター		

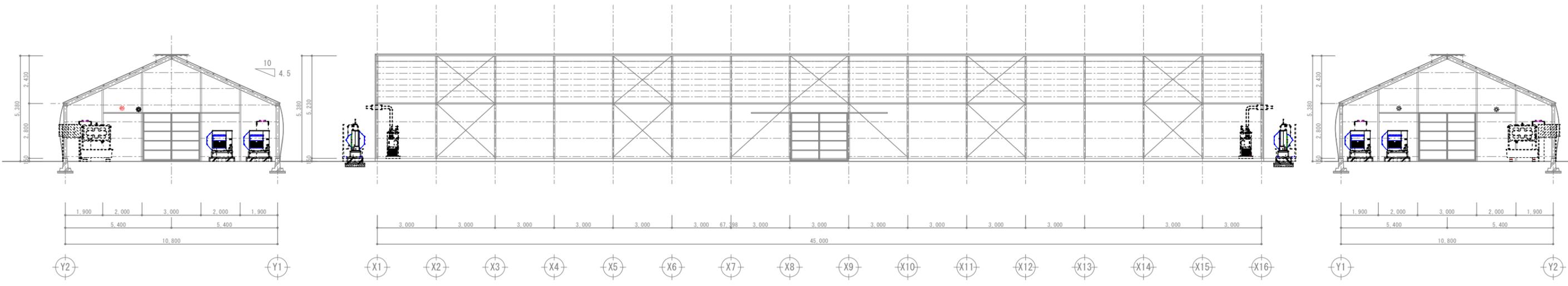


X1通り

Y1通り

X16通り

改修前立面図（1号ハウス） S=1:100



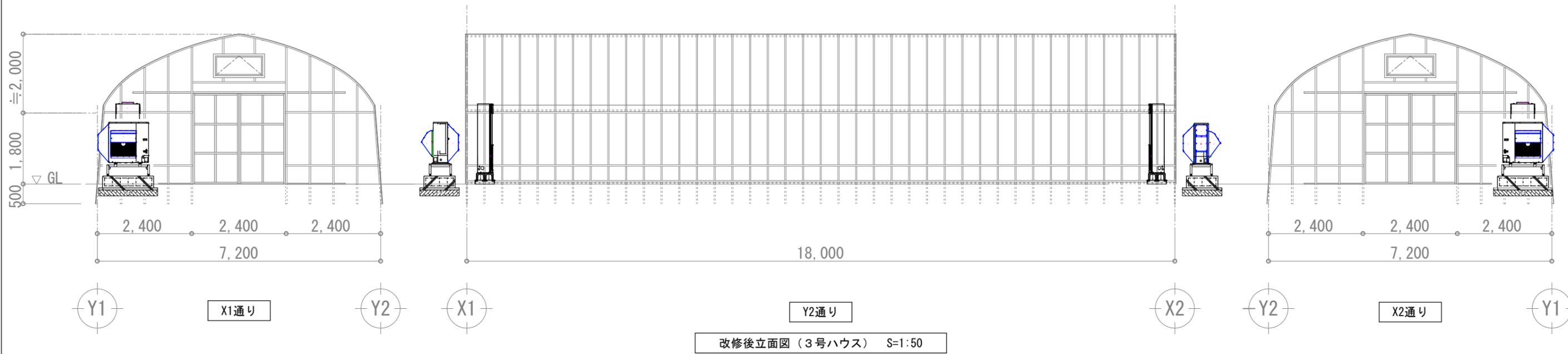
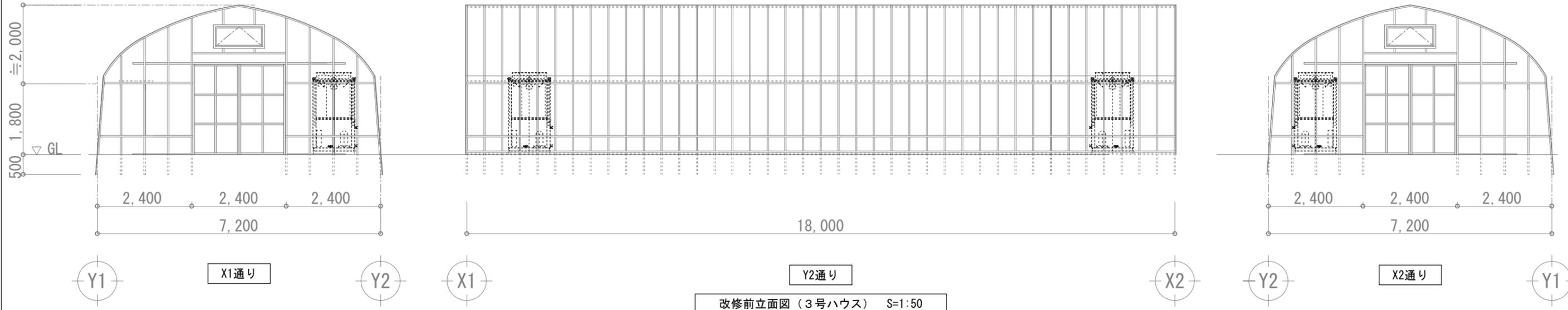
X1通り

Y1通り

X16通り

改修後立面図（1号ハウス） S=1:100

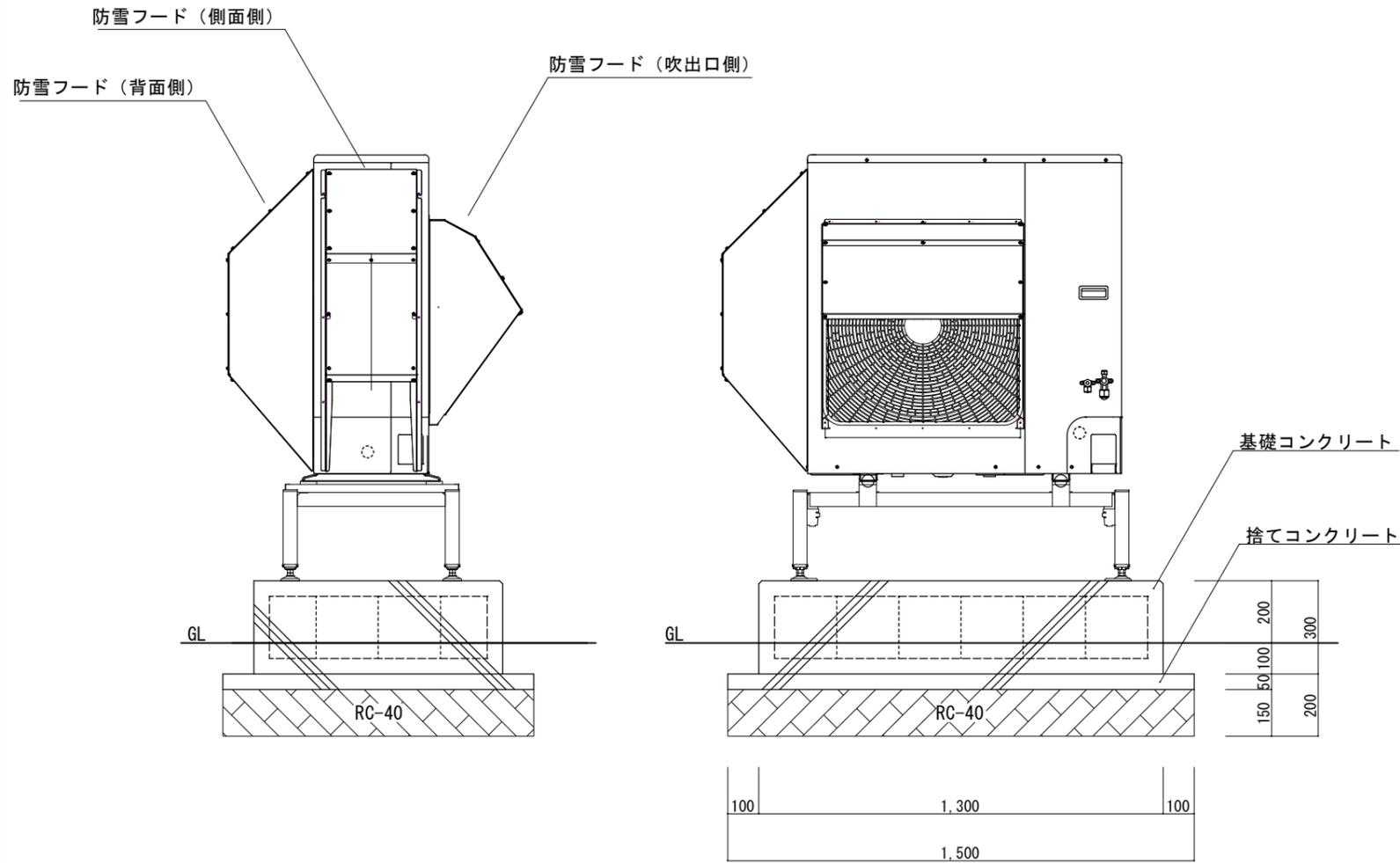
業務名	園芸振興センターハウス屋根設備修繕業務		
図面名	1号ハウス立面図（改修前後）		
作成年月日	令和5年4月3日		
縮尺	1:100	図面番号	M / 04
会社名			
事業者名	秋田市産業振興部園芸振興センター		



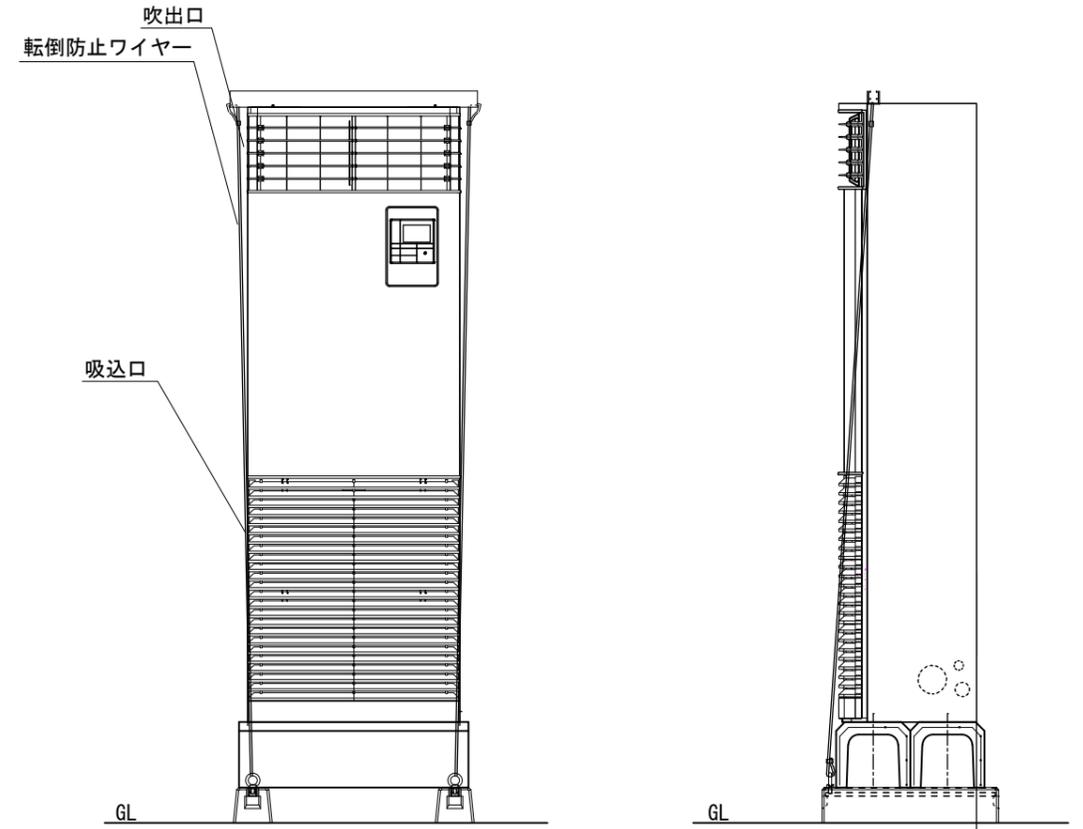
業務名	園芸振興センターハウス暖房設備修繕業務		
図面名	3号ハウス立面図 (改修前後)		
作成年月日	令和5年4月3日		
縮尺	1:50	図面番号	M / 05
会社名			
事業者名	秋田市産業振興部園芸振興センター		

記号	機器名称	仕様	備考
ACP-1	ヒートポンプエアコン (室外機)	p140形 三相200V 5馬力 冷房能力 12.5kw 暖房能力 14.0kw コンクリート基礎：300H程度 防雪フード(SUS) 3面取付け	新設 参考型番 ROA-RP1403HS-W

記号	機器名称	仕様	備考
ACP-1-1	ヒートポンプエアコン (室内機)	p140形 三相200V 5馬力 床置形スタンドタイプ 冷房能力 12.5kw 暖房能力 14.0kw 設定温度範囲 10℃~30℃以上 制御基板コーティング コンクリートブロック基礎 (転倒防止用ワイヤー取付け)	新設 参考型番 AIF-RP1403H-W



設備図(室外機据付け参考図) S=1/10



設備図(室内機据付け参考図) S=1/10

業務名	園芸振興センターハウス暖房設備修繕業務		
図面名	設備図(室外機、室内機据付け参考図)		
作成年月日	令和5年4月3日		
縮尺	1:100	図面番号	M/06
会社名			
事業者名	秋田市産業振興部園芸振興センター		

凡例

	当該修繕業務に係る幹線設備 (参考)
--	--------------------

①	キュービクル ~ LP-1 電灯	EM-CE 14-3C	既存 FEP (50)
	キュービクル ~ LP-1 動力	EM-CET 100	既存 FEP (80)
	キュービクル ~ LP-2 電灯	EM-CET 22	既存 FEP (50)
	キュービクル ~ LP-2 動力	EM-CE5. 5-3C	既存 FEP (50)
	キュービクル ~ LP-3 電灯	EM-CE 14-3C	既存 FEP (50)
	キュービクル ~ LP-3 動力	EM-CET 60	既存 FEP (80)
	キュービクル ~ LP-4 電灯	EM-CE5. 5-3C	既存 FEP (50)
	キュービクル ~ LP-4 動力	EM-CET 38	既存 FEP (80)
	キュービクル ~ LP-5 電灯	EM-CE5. 5-3C	既存 FEP (50)
	キュービクル ~ LP-5 動力	EM-CET 38	既存 FEP (80)
	キュービクル ~ LP-6 電灯	EM-CE5. 5-3C	既存 FEP (50)
	キュービクル ~ LP-6 動力	EM-CET 22	既存 FEP (50)
	キュービクル ~ L7~20 電灯	EM-CET 38	既存 FEP (80)
	キュービクル ~ 井戸#1 制御盤	EM-CET 38	既存 FEP (80)
	キュービクル ~	E 14x2	既存 FEP (50)
	ヨビ		既存 FEP (80)

②	キュービクル ~ LP-1 電灯	EM-CE 14-3C	FEP (80) x 3 FEP (65) x 3
	キュービクル ~ LP-1 動力	EM-CET 100	
	キュービクル ~ LP-2 電灯	EM-CET 22	FEP (80) x 3 FEP (65) x 3
	キュービクル ~ LP-2 動力	EM-CE5. 5-3C	
	キュービクル ~ LP-3 電灯	EM-CE 14-3C	FEP (65) x 5
	キュービクル ~ LP-3 動力	EM-CET 60	
	キュービクル ~ LP-4 電灯	EM-CE5. 5-3C	FEP (65) x 5
	キュービクル ~ LP-4 動力	EM-CET 38	
	キュービクル ~ LP-5 電灯	EM-CE5. 5-3C	FEP (65) x 5
	キュービクル ~ LP-5 動力	EM-CET 38	
	キュービクル ~ LP-6 電灯	EM-CE5. 5-3C	FEP (65) x 5
	キュービクル ~ LP-6 動力	EM-CET 22	
	井戸#1 制御盤 ~ 井戸#2 制御盤	EM-CE 14-3C	FEP (65) x 2
	キュービクル ~	E 14x2	
	ヨビ		FEP (65) x 2

③	キュービクル ~ LP-3 電灯	EM-CE 14-3C	FEP (65) x 5
	キュービクル ~ LP-3 動力	EM-CET 60	
	キュービクル ~ LP-4 電灯	EM-CE5. 5-3C	FEP (65) x 5
	キュービクル ~ LP-4 動力	EM-CET 38	
	キュービクル ~ LP-5 電灯	EM-CE5. 5-3C	FEP (65) x 5
	キュービクル ~ LP-5 動力	EM-CET 38	
	キュービクル ~ LP-6 電灯	EM-CE5. 5-3C	FEP (65) x 5
	キュービクル ~ LP-6 動力	EM-CET 22	
	キュービクル ~	E 14x2	FEP (65) x 1
	BRID ~ 2~6号BRID	EM-FDPE0. 65-10P x 5	
	ヨビ		FEP (65) x 2

④	キュービクル ~ LP-3 電灯	EM-CE 14-3C	FEP (65) x 3
	キュービクル ~ LP-3 動力	EM-CET 60	
	キュービクル ~ LP-4 電灯	EM-CE5. 5-3C	FEP (65) x 3
	キュービクル ~ LP-4 動力	EM-CET 38	
	キュービクル ~	E 14x2	FEP (40) x 1
	BRID ~ 3,4号BRID	EM-FDPE0. 65-10P x 2	
	ヨビ		FEP (65) x 2

⑤	キュービクル ~ LP-5 電灯	EM-CE5. 5-3C	FEP (65) x 2
	キュービクル ~ LP-5 動力	EM-CET 38	
	キュービクル ~ LP-6 電灯	EM-CE5. 5-3C	FEP (65) x 2
	キュービクル ~ LP-6 動力	EM-CET 22	
	キュービクル ~	E 14x2	FEP (40) x 1
	BRID ~ 5,6号BRID	EM-FDPE0. 65-10P x 2	
	ヨビ		FEP (65) x 2

⑥	キュービクル ~ L7~L14	EM-CET 38	FEP (65)
	キュービクル ~ 井戸#1 制御盤	EM-CET 38	FEP (50)
	井戸#2 制御盤 ~ 井戸#3 制御盤	EM-CE 14-3C	FEP (30)
	ヨビ		FEP (65) x 1

⑦	キュービクル ~ LP-1 電灯	EM-CE 14-3C	FEP (40)
	キュービクル ~ LP-1 動力	EM-CET 100	FEP (65)
	接地線 ~	E 14x2	
	BRID ~ 2~6号BRID	EM-FDPE0. 65-10P x 5	FEP (50) x 1

⑧	キュービクル ~ LP-2 電灯	EM-CET 22	FEP (30)
	キュービクル ~ LP-2 動力	EM-CE5. 5-3C	FEP (30)
	接地線 ~	E 5. 5x2	
	BRID ~ 2号BRID	EM-FDPE0. 65-10P x 1	FEP (30)

⑨	キュービクル ~ LP-3 電灯	EM-CE 14-3C	FEP (65)
	キュービクル ~ LP-3 動力	EM-CET 60	FEP (65)
	接地線 ~	E 14x2	
	BRID ~ 3号BRID	EM-FDPE0. 65-10P x 1	FEP (30)

⑩	キュービクル ~ LP-4 電灯	EM-CE5. 5-3C	FEP (50)
	キュービクル ~ LP-4 動力	EM-CET 38	FEP (50)
	接地線 ~	E 5. 5x2	
	BRID ~ 4号BRID	EM-FDPE0. 65-10P x 1	FEP (30)

⑪	キュービクル ~ LP-5 電灯	EM-CE5. 5-3C	FEP (50)
	キュービクル ~ LP-5 動力	EM-CET 38	FEP (50)
	接地線 ~	E 5. 5x2	
	BRID ~ 5号BRID	EM-FDPE0. 65-10P x 1	FEP (30)

⑫	キュービクル ~ LP-6 電灯	EM-CE5. 5-3C	FEP (50)
	キュービクル ~ LP-6 動力	EM-CET 22	FEP (50)
	接地線 ~	E 5. 5x2	
	BRID ~ 5号BRID	EM-FDPE0. 65-10P x 1	FEP (30)

⑬	キュービクル ~ 井戸#1 制御盤	EM-CET 38 E5. 5	FEP (50)
	井戸#2 制御盤 ~ 井戸#3 制御盤	EM-CE14-3C E5. 5	FEP (30)
	井戸#4 制御盤 ~ 井戸#5 制御盤	EM-CET 22 E5. 5	FEP (40)

⑭	井戸#1 制御盤 ~ 井戸#2 制御盤	EM-CE14-3C E5. 5	FEP (30)
---	---------------------	------------------	----------

⑮	キュービクル ~ L7~L14	EM-CET 38	FEP (65)
		E 5. 5x2	

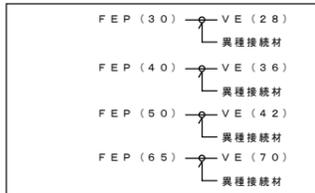
⑯	L-12,13,14 ~ L-15~L-20	EM-CE5. 5-3C	FEP (30)
		E 5. 5x2	

⑰	井戸#1 制御盤 ~ 井戸#2 制御盤	EM-CET 22 E5. 5	FEP (40) x 2
	ヨビ		

⑱	井戸#1 制御盤 ~ 井戸#2 制御盤	EM-CE14-3C E5. 5	FEP (40) x 2
	ヨビ		

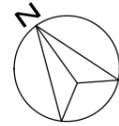
⑲	井戸#1 制御盤 ~ 井戸#2 制御盤	EM-CE14-3C E5. 5	FEP (30)
---	---------------------	------------------	----------

* 立上りはVE管保護



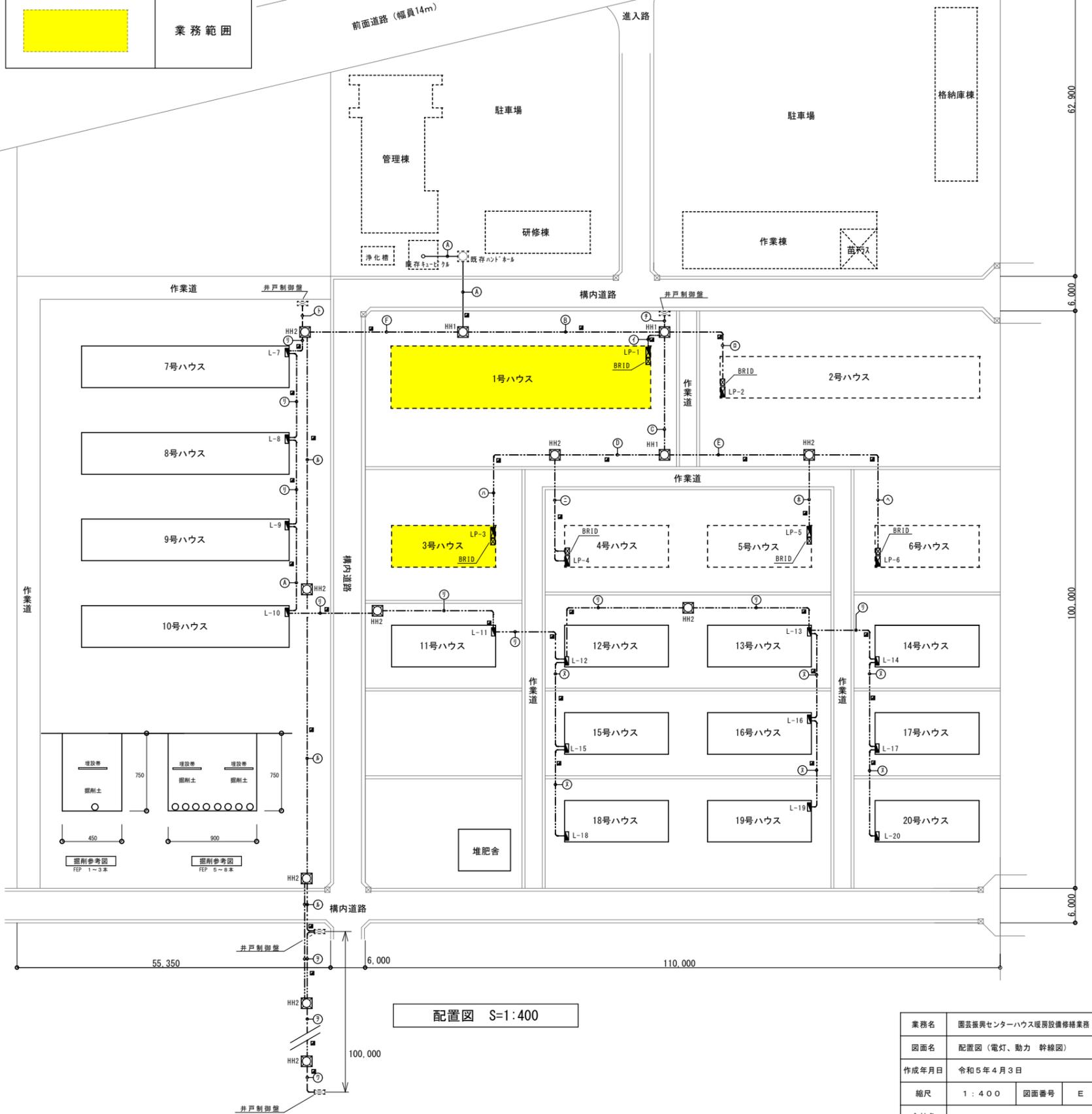
掘削、埋戻しは (GL-600以上) とし、埋設柱及び、埋設シートを布設のこと。

- HH1 900*900*900 S2K-600
- HH2 600*600*600 S2K-600



凡例

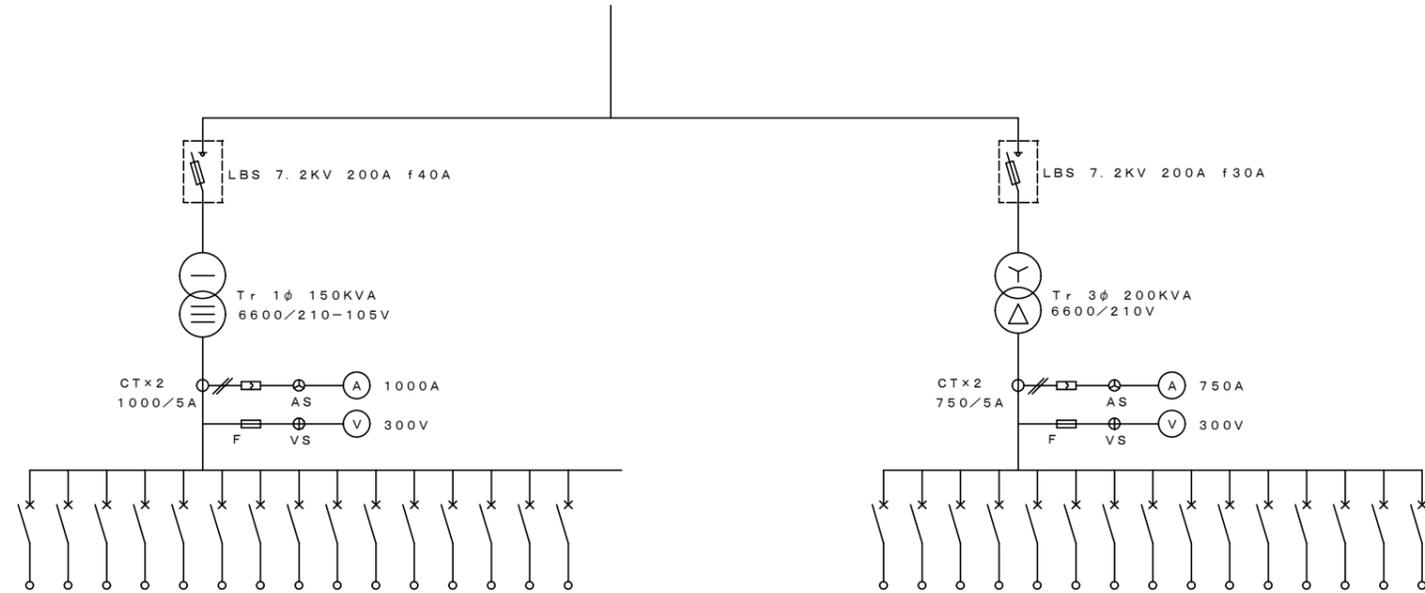
	業務範囲
--	------



業務名	園芸振興センターハウス暖房設備修繕業務		
図面名	配置図 (電灯、動力 幹線図)		
作成年月日	令和5年4月3日		
縮尺	1:400	図面番号	E / 01
会社名			
事業者名	秋田市産業振興部園芸振興センター		

凡例

当該修繕業務に係る電気設備 (参考)



No.	負荷名称 負荷容量	幹線サイズ	MCB容量 AF/AT
L-1			3P 225/175
L-2			3P 100/100
L-3			3P 225/200
L-4			3P 100/50
L-5	1号ハウス、防犯灯 3.8	EM-CE 14-3C	3P 50/30
L-6	2号ハウス 8.65	EM-CET 22	3P 100/50
L-7	3号ハウス 2.32	EM-CE 14-3C	3P 50/40
L-8	4号ハウス 1.26	EM-CE5.5-3C	3P 50/30
L-9	5号ハウス 1.26	EM-CE5.5-3C	3P 50/30
L-10	6号ハウス 0.48	EM-CE5.5-3C	3P 50/30
L-11	7号-8号ハウス 6.72	EM-CET 38	3P 100/50
L-12	エド		3P 225/225
L-13	エド		3P 100/100
L-14	スペース		3P 225/225

P-1			3P 100/100
P-2			3P 100/50
P-3			3P 225/200
P-4	1号ハウス 28.4	EM-CET 100	3P 225/200
P-5	3号ハウス 17.0	EM-CET 60	3P 225/125
P-6	2号ハウス 1.5	EM-CE5.5-3C	3P 50/30
P-7	4号ハウス 8.5	EM-CET 38	3P 100/100
P-8	5号ハウス 8.5	EM-CET 38	3P 100/100
P-9	6号ハウス 7.3	EM-CET 22	3P 50/30
P-10	排煙機 6.0	EM-CET 38	3P 50/40
P-11	エド		3P 225/225
P-12	エド		3P 100/100
P-13	スペース		3P 100/100
P-14	スペース		3P 100/100

* 印は ブレーカの変更を示す

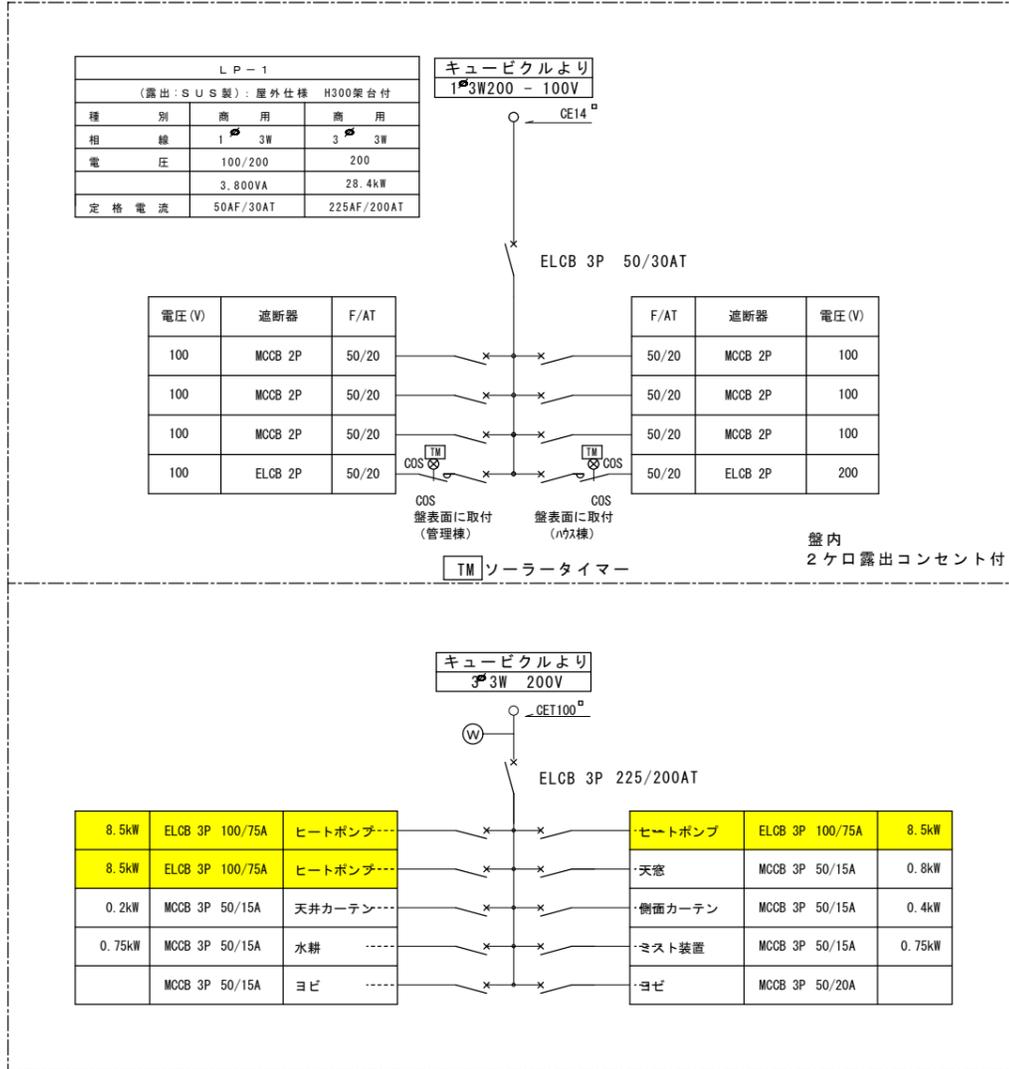
屋外キュービクル

業務名	園芸振興センターハウス暖房設備修繕業務		
図面名	単線結線図		
作成年月日	令和5年4月3日		
縮尺	図面番号	E / 02	
会社名			
事業者名	秋田市産業振興部園芸振興センター		

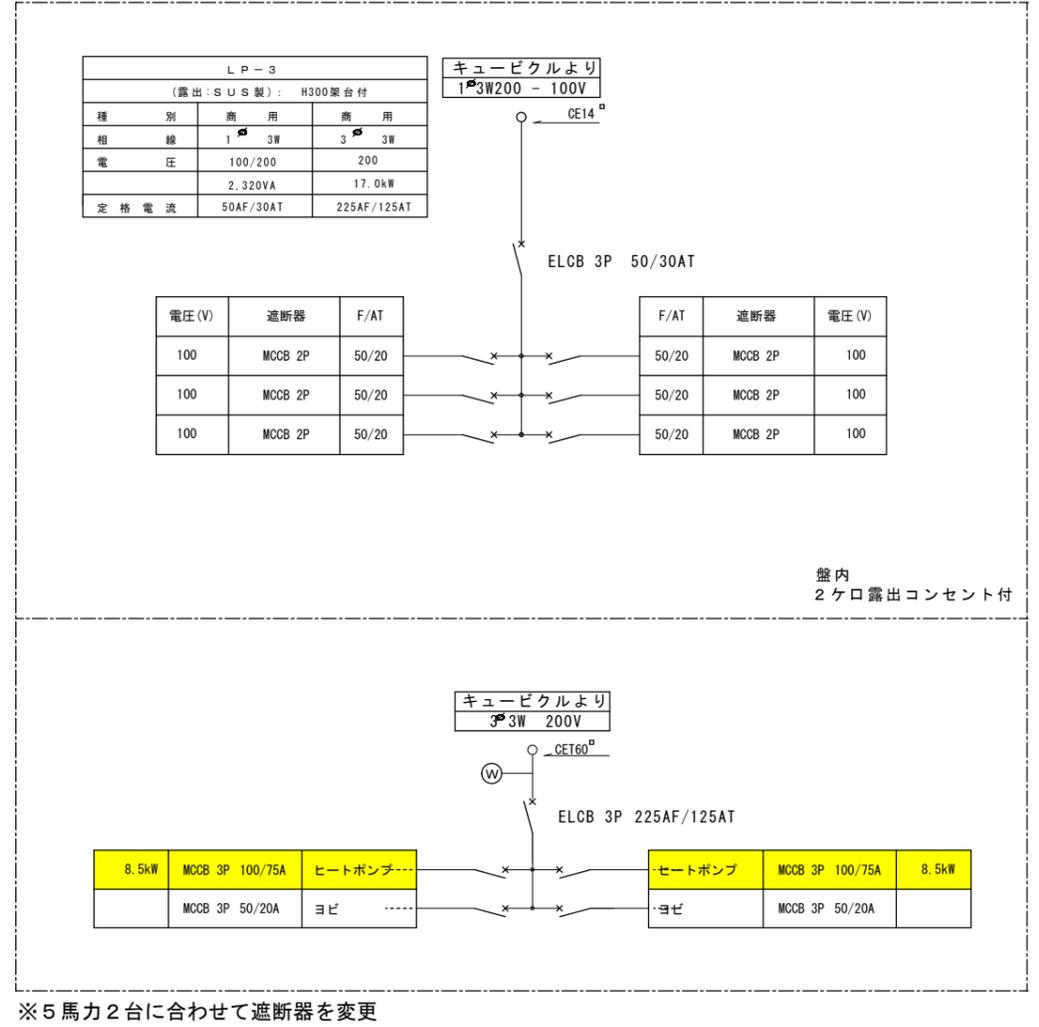
凡例

	当該修繕業務に係る電気設備（参考）
--	-------------------

1号ハウス



3号ハウス



業務名	園芸振興センターハウス暖房設備修繕業務		
図面名	電灯、動力盤図		
作成年月日	令和5年4月3日		
縮尺	図面番号	E / 03	
会社名			
事業者名	秋田市産業振興部園芸振興センター		