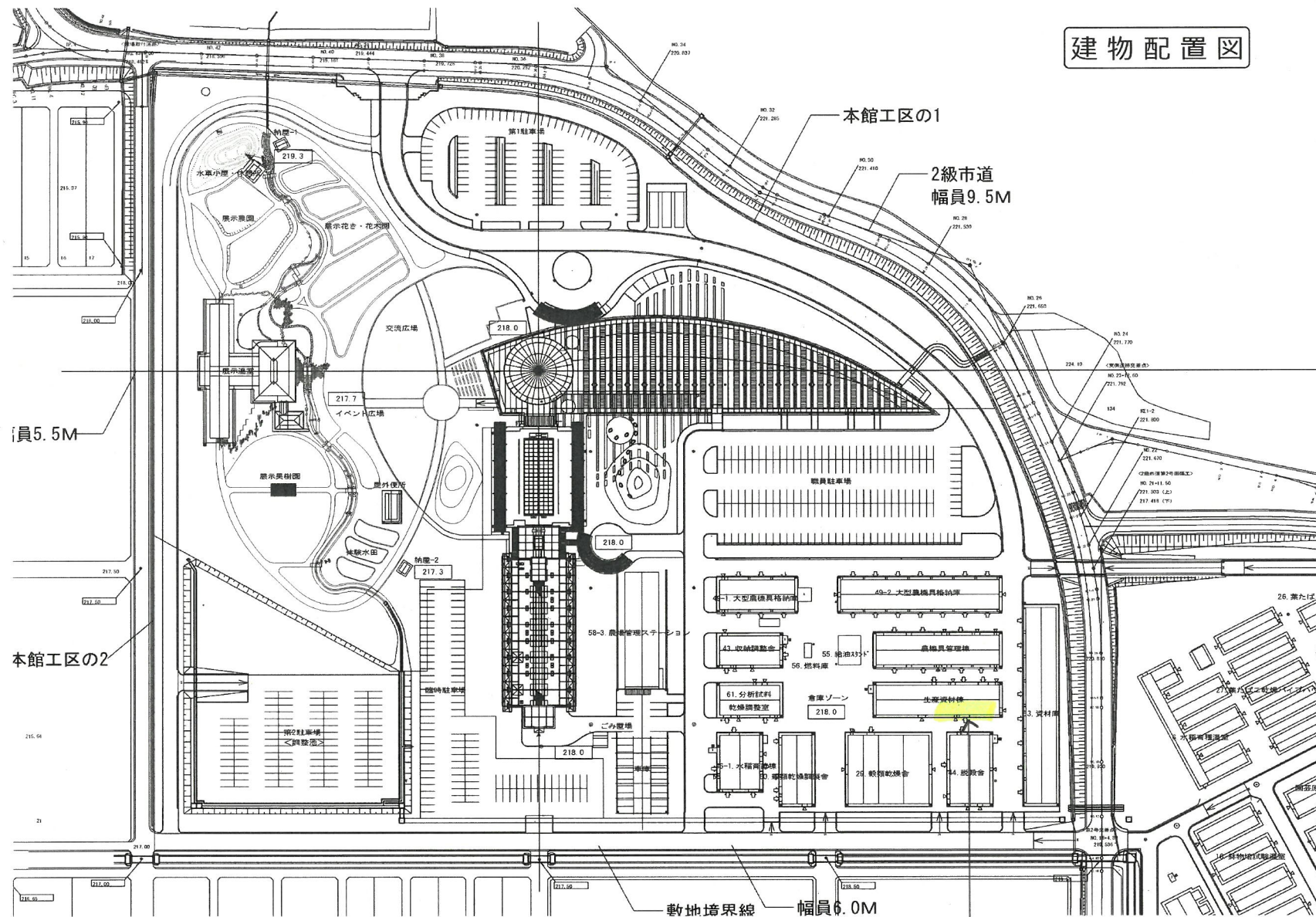


建物配置図

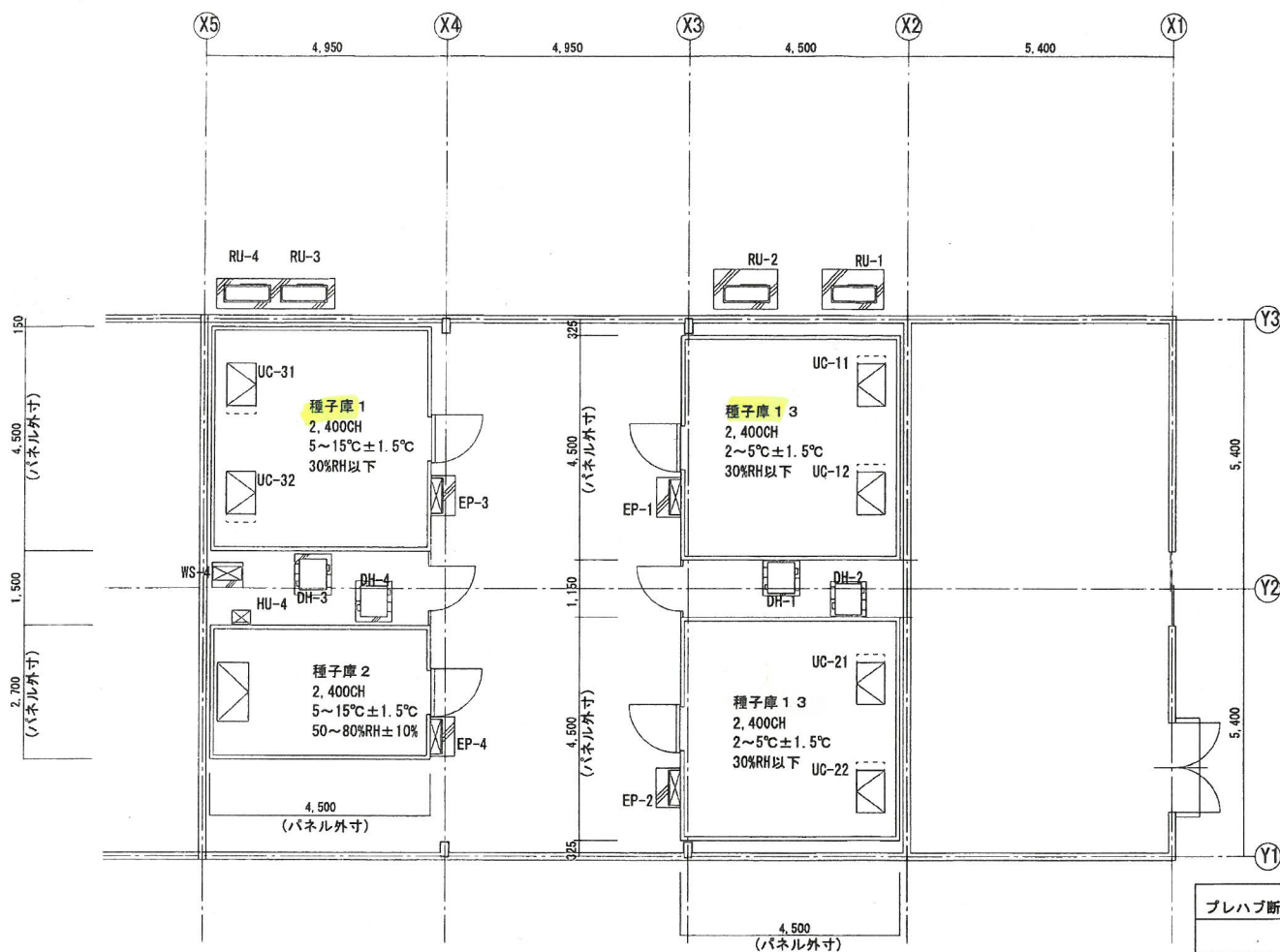


機 器 表

記 号	名 称/型 式	仕 様	台数	電 気 容 量	備 考
RU-1, 2	冷 凍 機	空冷一休型 スクロール 冷却能力 9.88kW(AT32°C/ET-5°C)	2	圧縮機 3φ200V 3.0kw	種子庫13
	HCS30	冷媒 R404A		凝縮機 3φ200V 0.1kw	
UC-11, 21	冷 却 器	天吊型ユニットクーラー 冷却能力 6.0kW(TD 10°C)	2	送風機 3φ200V 0.2kw	種子庫13
		加温ヒーター組込み		ヒーター 3φ200V 2.34kw	
				ヒーター 3φ200V 1.0kw	
UC-12, 22	冷 却 器	天吊型ユニットクーラー 冷却能力 6.0kW(TD 10°C)	2	送風機 3φ200V 0.2kw	種子庫13
		加温ヒーター組込み		ヒーター 3φ200V 2.34kw	
				ヒーター 3φ200V 1.0kw	
DH-1, 2	除 湿 機	デシカント除湿機 処理風量 330m3/h×200Pa	2	送風機 3φ200V 0.2kw	種子庫13
	SGP-330-2E	再生ファン 130m3/h×200Pa		送風機 3φ200V 0.1kw	
				ヒーター 3φ200V 3.0kw	
EP-1, 2	動力制御盤	屋内設置自立型 温度調節計、湿度調節計組込み	2		種子庫13
		自動運転回路、警報回路内蔵			
RU-3	冷 凍 機	空冷一休型 スクロール 冷却能力 9.88kW(AT32°C/ET-5°C)	1	圧縮機 3φ200V 3.0kw	種子庫1
	HCS30	冷媒 R404A		凝縮機 3φ200V 0.1kw	
UC-31	冷 却 器	天吊型ユニットクーラー 冷却能力 6.0kW(TD 10°C)	1	送風機 3φ200V 0.2kw	種子庫1
		加温ヒーター組込み		ヒーター 3φ200V 2.34kw	
				ヒーター 3φ200V 1.0kw	
UC-32	冷 却 器	天吊型ユニットクーラー 冷却能力 6.0kW(TD 10°C)	1	送風機 3φ200V 0.2kw	種子庫1
		加温ヒーター組込み		ヒーター 3φ200V 2.34kw	
				ヒーター 3φ200V 1.0kw	
DH-3	除 湿 機	デシカント除湿機 処理風量 330m3/h×200Pa	1	送風機 3φ200V 0.2kw	種子庫1
	SGP-330-2E	再生ファン 130m3/h×200Pa		送風機 3φ200V 0.1kw	
				ヒーター 3φ200V 3.0kw	
EP-3	動力制御盤	屋内設置自立型 温度調節計、湿度調節計組込み	1		種子庫1
		自動運転回路、警報回路内蔵			

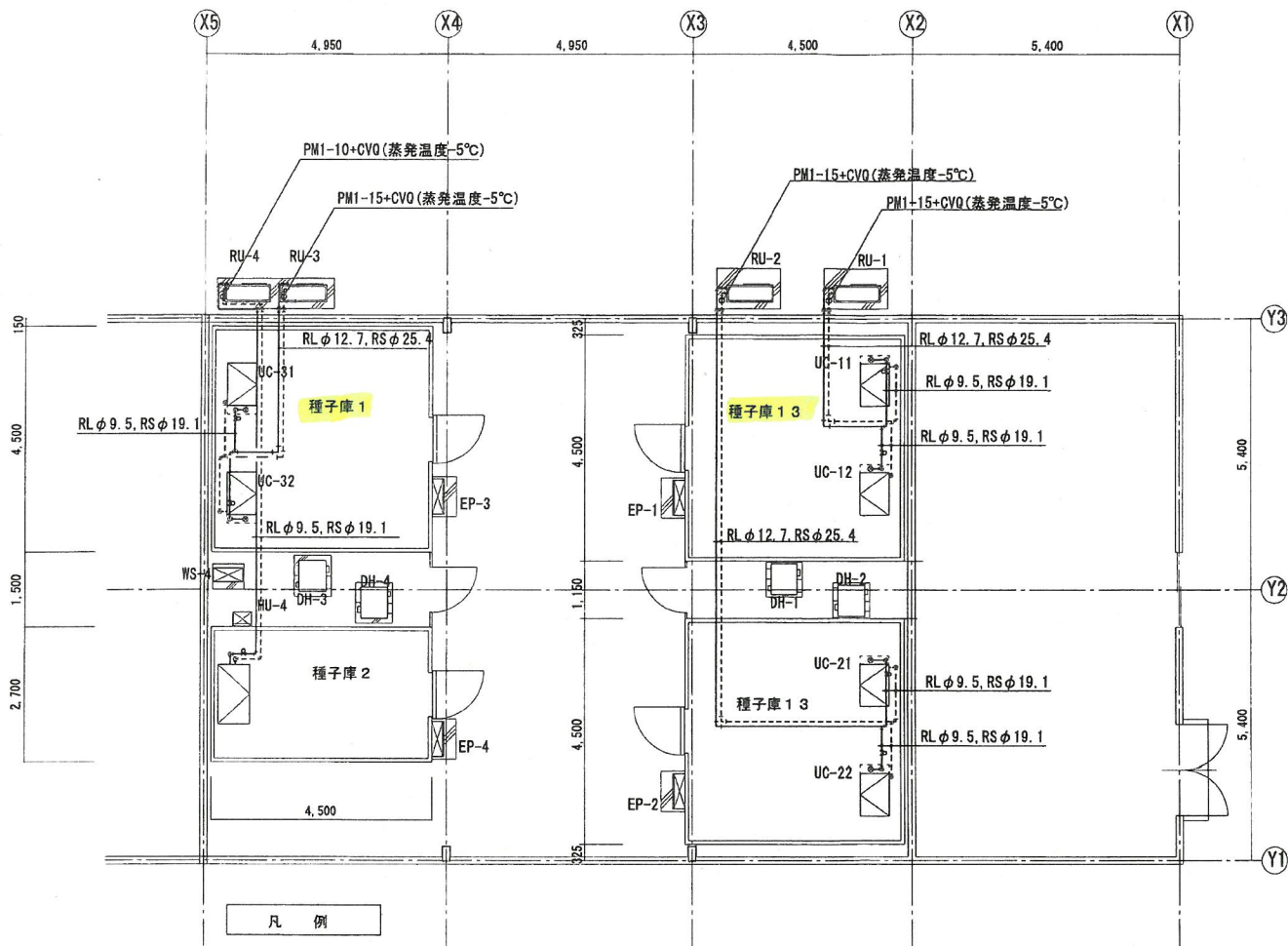
記 号	名 称/型 式	仕 様	台数	電 気 容 量	備 考
RU-4	冷 凍 機	空冷一休型 スクロール 冷却能力 7.28kW(AT32°C/ET-5°C)	1	圧縮機 3φ200V 2.2kw	種子庫2
	HCS22	冷媒 R404A		凝縮機 3φ200V 0.05kw	
ACU-4	空調機ユニット	床置き型ユニットクーラー 冷却能力 7.0kW(TD 10°C)	1	送風機 3φ200V 0.4kw	種子庫2
		加温ヒーター組込み		ヒーター 3φ200V 1.0kw	
DH-4	除 湿 機	デシカント除湿機 処理風量 330m3/h×200Pa	1	送風機 3φ200V 0.2kw	種子庫2
	SGP-330-2E	再生ファン 130m3/h×200Pa		送風機 3φ200V 0.1kw	
				ヒーター 3φ200V 3.0kw	
HU-4	加 湿 器	電熱式蒸気加湿器 蒸気発生量 1.5kg/h	1	消費電力 1φ200V 1.2kw	種子庫2
	SU-155PR	比例制御方式			
WS-4	軟 水 器	全自動型 最大使用加湿量 50kg/h 最大通水量 0.4m3/h	1	消費電力 1φ100V 3W	種子庫2
	AW-20N				
EP-4	動力制御盤	屋内設置自立型 温度調節計、湿度調節計組込み	1		種子庫2
		自動運転回路、警報回路内蔵			

MARK	DATE	REVISION	MARK	DATE	REVISION	TITLE	DWG. NO.
						農業総合研究所 大型種子庫空調設備工事	
						機 器 表	SCALE ☒
						APPD	DATE
						CHKD	
						DESIGN	
						DRAWN	
						三菱重工空調システム株式会社	



プレハブ断熱パネル	表面材	内板: カラー鋼板(アイボリー)0.4t
		外板: カラー鋼板(アイボリー)0.4t
	パネル芯材	硬質ウレタンフォーム
	パネル厚さ	75t(機械室間仕切り42t)
	据付台	64×38(樹脂製)
	扉	防熱扉 W860×H1800 四方枠 4面
		セミエアタイト扉 W900×H2000 3方枠 2面
		窓付 600×600 0.5t

MARK	DATE	REVISION	MARK	DATE	REVISION	TITLE	DWG. NO.
						農業総合研究センター 大型種子庫空調設備工事	
						平面機器配置図	SCALE 1/100
						APPD	DATE
						CHKD	
						DESIGN	
						DRAWN	
						三菱重工空調システム株式会社	

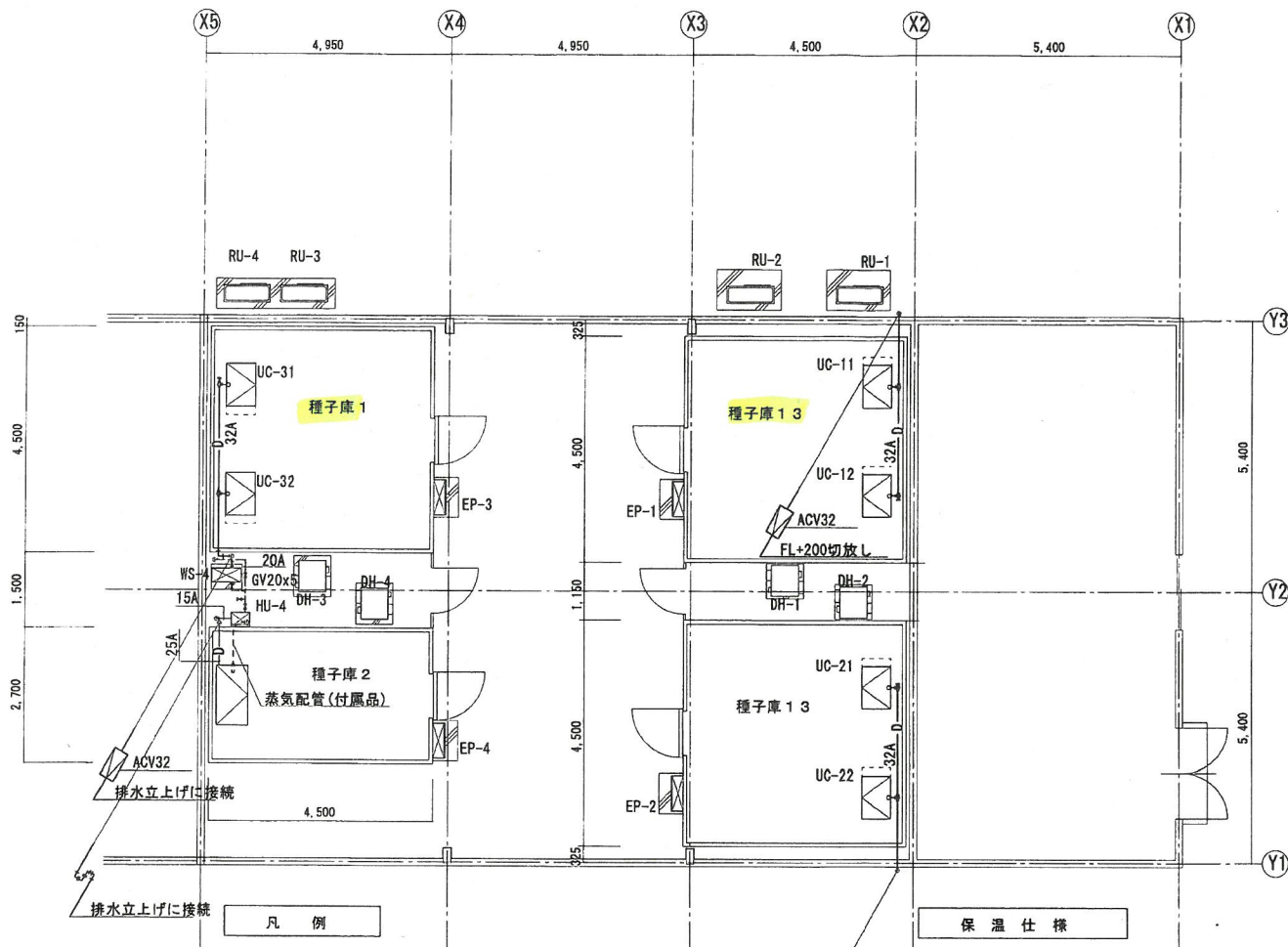


凡 例

図示記号	名 称
⊗	ボール弁
⊕	圧力調整弁
⊗	膨張弁 (TES2-1.7)
⊗	電磁弁

記 号	名 称	管 種	保 温 仕 様
——	冷媒吸入管	冷媒用銅管	インシュレーション 19t 屋外SUSラッキング 屋内7tラッキング仕上
----	冷 媒 液 管	冷媒用銅管	(屋外吸入管ラッキング内に同梱)

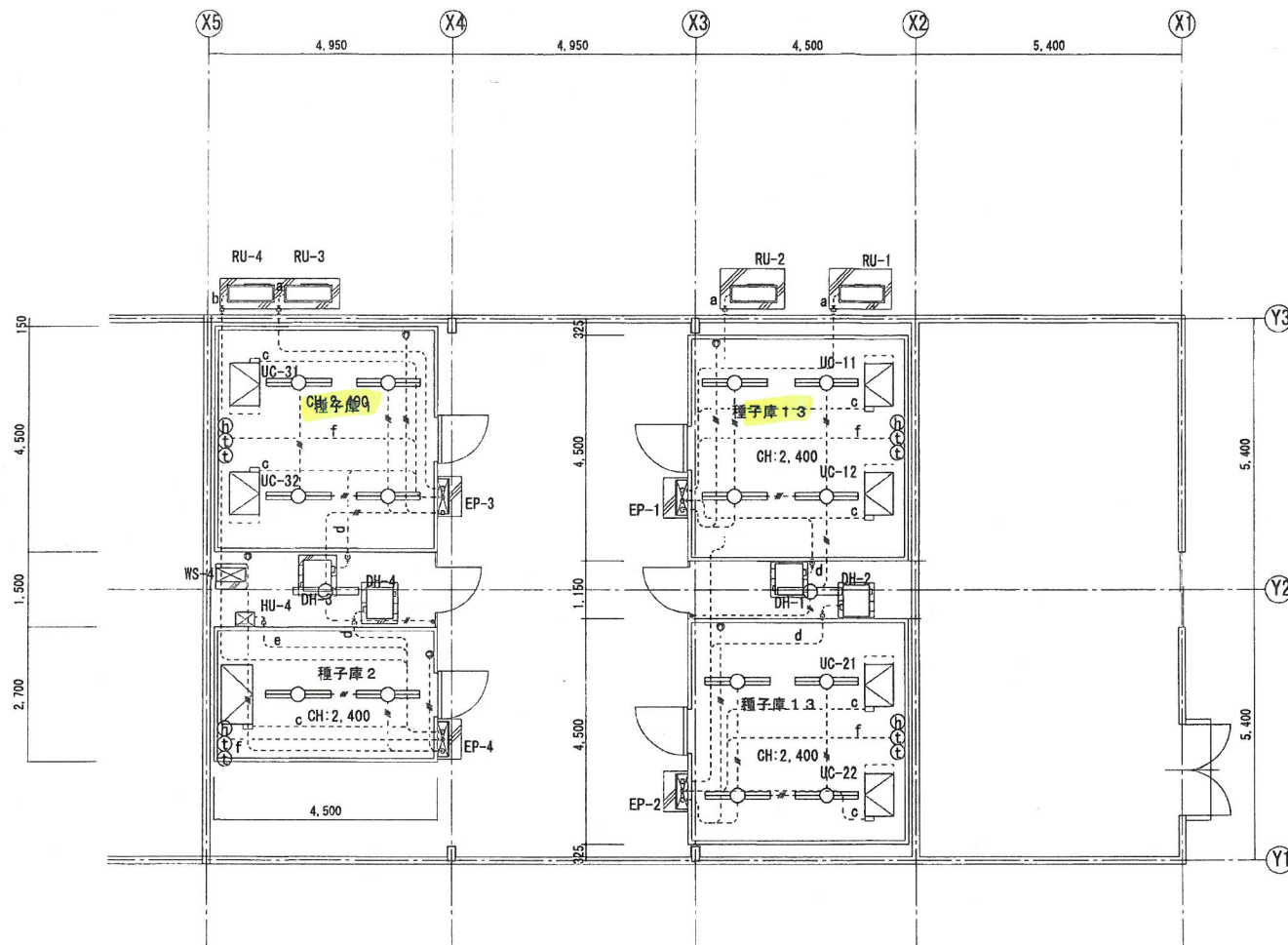
MARK	DATE	REVISION	MARK	DATE	REVISION	TITLE	DWG. NO.
						農業総合研究センター 大型種子庫空調設備工事	
						NAME 冷 媒 配 管 図	SCALE 1/100
						DATE	
						APPD CHKD DESIGN DRAWN	三菱重工空調システム株式会社



図示記号	名 称
—◇—	ゲート弁
◇	エアークット弁

図示記号	名 称	管 材	仕 様
— D —	ドレン管	配管用炭素々管(白)	庫内：塗装仕上げ 機械室内：冷却器排水 スチロール25tAL6C仕上げ 加湿器排水 塗装仕上げ 屋外：塗装仕上げ(ACVまでスチロール25tSUSラッピング 仕上げ)
----	給 水 管	ホリ粉体塩ビライン管 鋼管	グラスウール保温筒 20t AL6C仕上げ 凍結防止ヒーター巻き

MARK	DATE	REVISION	MARK	DATE	REVISION	TITLE	DWG. NO.
						農業総合研究センター 大型種子庫空調設備工事	
						NAME 給排水配管図	SCALE 1:100
						APPD CHKD DESIGN DRAWN	DATE
						三菱重工空調システム株式会社	

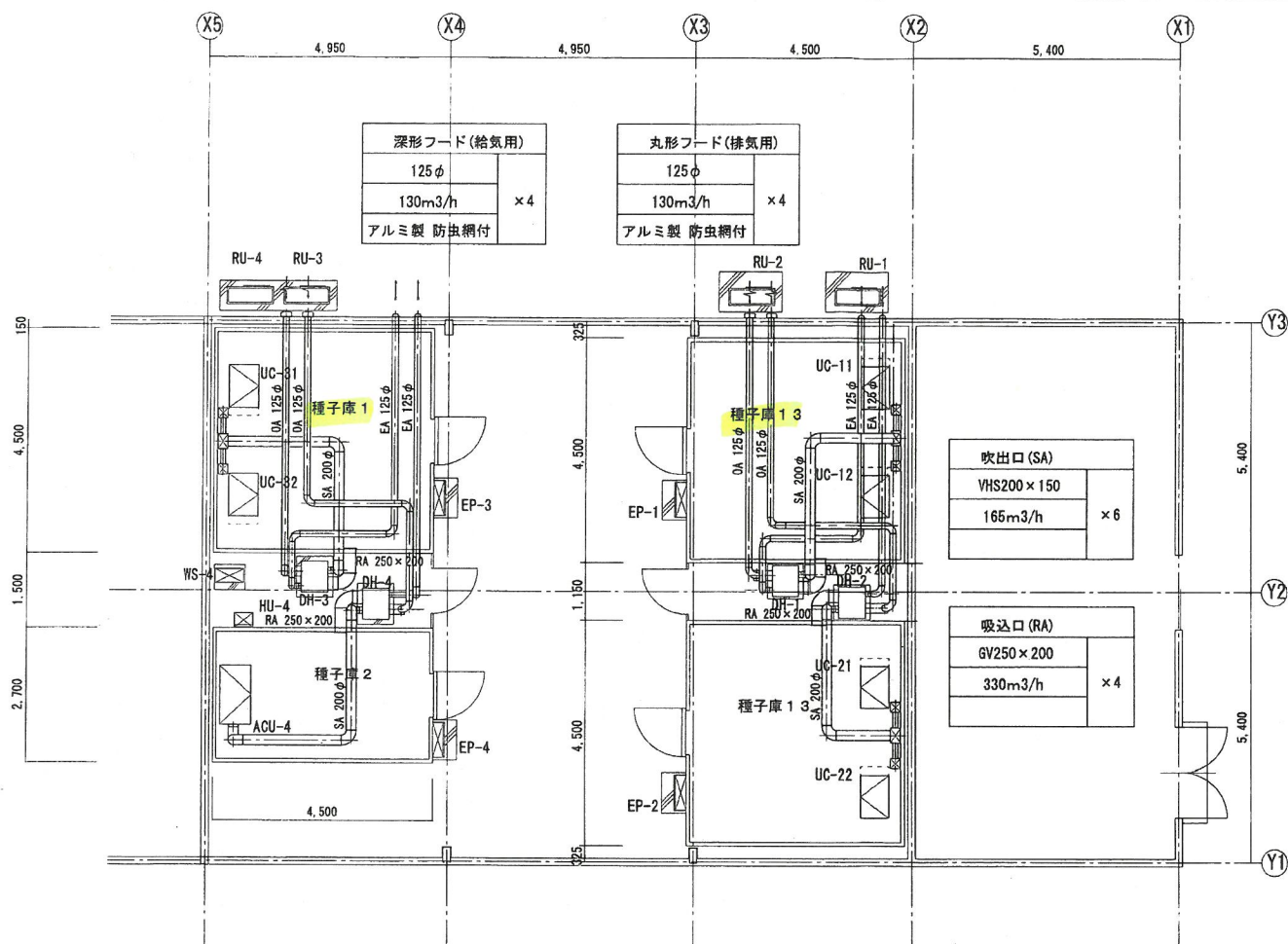


記号	名称
	密閉形蛍光灯 HF40W×2灯
	笠付蛍光灯 HF32W×1灯
	コンセント 2P15A 100V 2口
	照明スイッチ
	温度センサー
	湿度センサー

- a : CV5.5°-4C, CVV2°-6C, MVVS1.25°-4C
b : CV3.5°-4C, CVV2°-6C, MVVS1.25°-4C
c : CV2°-4C×3, CVV2°-6C
d : CV3.5°-4C, CVV2°-8C(39) MVVS1.25°-2C(19)
e : CV2°-3C, CVV2°-2C, MVVS1.25°-2C
f : MVVS1.25°-4C, MVVS1.25°-3C, MVVS1.25°-2C

- 註) 1. 制御盤からの立上りは金属ダクト(200×100)を使用。
2. 庫内立下りはVE管(アイボリー)を使用。
3. 機械室内露出部はねじなし管を使用。(塗装)
4. 天井内隠蔽部はころがし配線とする。

MARK	DATE	REVISION	MARK	DATE	REVISION	TITLE	DWG. NO.
						農業総合研究所 大型種子庫空調設備工事	
						電気配線図	SCALE 1:100
						APPD	CHKD
						DESIGN	DRAWN
						三菱重工空調システム株式会社	



記号	名称	保温仕様
—SA—	送気ダクト	グラスウール50t (25t+25t) アルミガラスクロス仕上げ
—RA—	環気ダクト	グラスウール50t (25t+25t) アルミガラスクロス仕上げ
—OA—	外気ダクト	グラスウール25t アルミガラスクロス仕上げ
—EA—	排気ダクト	グラスウール25t アルミガラスクロス仕上げ

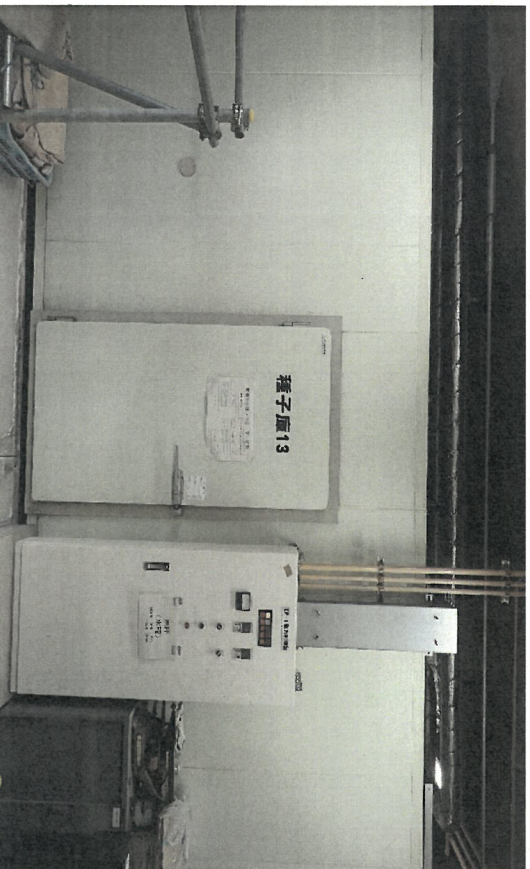
MARK	DATE	REVISION	MARK	DATE	REVISION	TITLE	DWG. NO.
						農業総合研究センター 大型種子庫空調設備工事	
						NAME	SCALE
						ダクト図	1/100
						DATE	
						APPD	CHKD
						DESIGN	DRAWN
						三菱重工空調システム株式会社	

大型種子庫

種子庫 1 供試用種子 (水稻・麦・大豆)



種子庫 13 (1) 原種原原種 (大豆・麦)



室内

