

撤去機器表

記号	名称	仕様	数量	参考型番
R-1	冷凍機	型式: 一体空冷式 冷凍能力: 10,000kcal/h 冷媒: R-22 圧縮機: 3φ200V 3.75kW 寸法: W1000×D560×H1410 重量: 172kg	2	KX-5AU2 (日立)
R-2				
UC-1	ユニットクーラー	型式: 天吊型 (亜鉛鉄板外装) 室温: +5 ~ +25°C 冷凍能力: 10,000kcal/h 冷媒: R-22 除霜方式: オフサイクルデフロスト方式 送風機: 3φ200V 0.4kw×2台 加熱ヒーター: 3φ200V 7.5kw×1回路 寸法: W1620×D1051×H760 重量: 240kg 付属品: 補助送風機 0.4kw×2台	2	6列×8段×1300EL (原製作所)
UC-2				
HU-1	加湿器	型式: 遠心式 噴霧量: 3.5L/h 電動機: 1φ200V 0.065kW 寸法: φ320×H395 重量: 9.5kg 付属品: 架台、フード	2	MG200型 (光工業)
HU-2				

工事範囲

1. 冷凍機、ユニットクーラー、加湿器の撤去を行う。
2. 斜線部の冷媒配管、ドレン管、給水配管の撤去を行う。
冷媒配管は全撤去、ドレン配管はエアカットバルブまで、給水配管は加工室突入前まで撤去を行う。

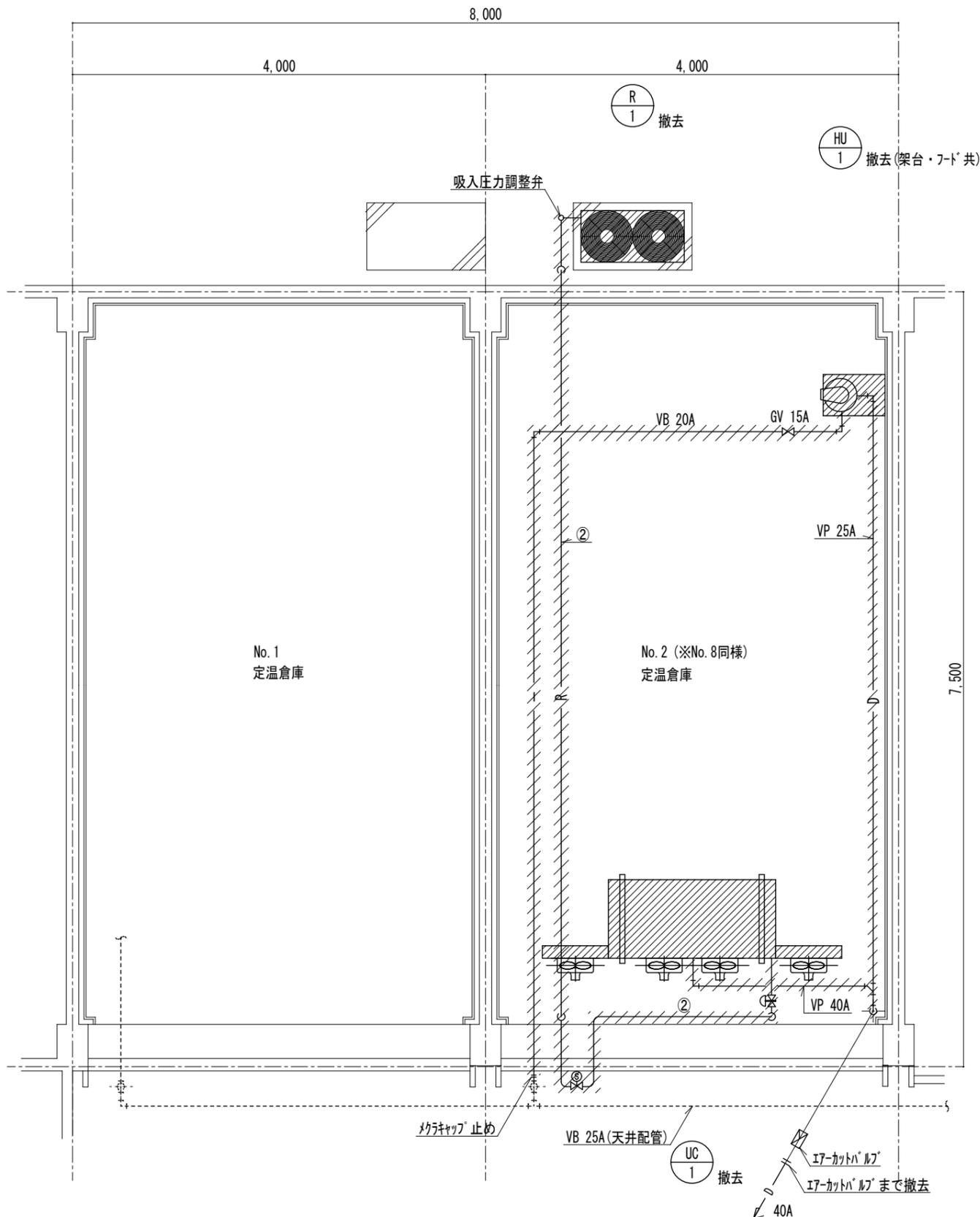
配管サイズ

No.	L管	G管
①	φ9.52	φ19.05
②	φ12.7	φ25.4

凡例

- 撤去配管
- - - 既存配管

工事名	市場定温倉庫冷凍機取替工事	設計年月日	令和5年7月1日	図番	
図面名	冷凍設備平面図(撤去)	S=1/150	担当	係長	課長
甲府市地方卸売市場 経営管理課					No. 03



平面詳細図

配管サイズ

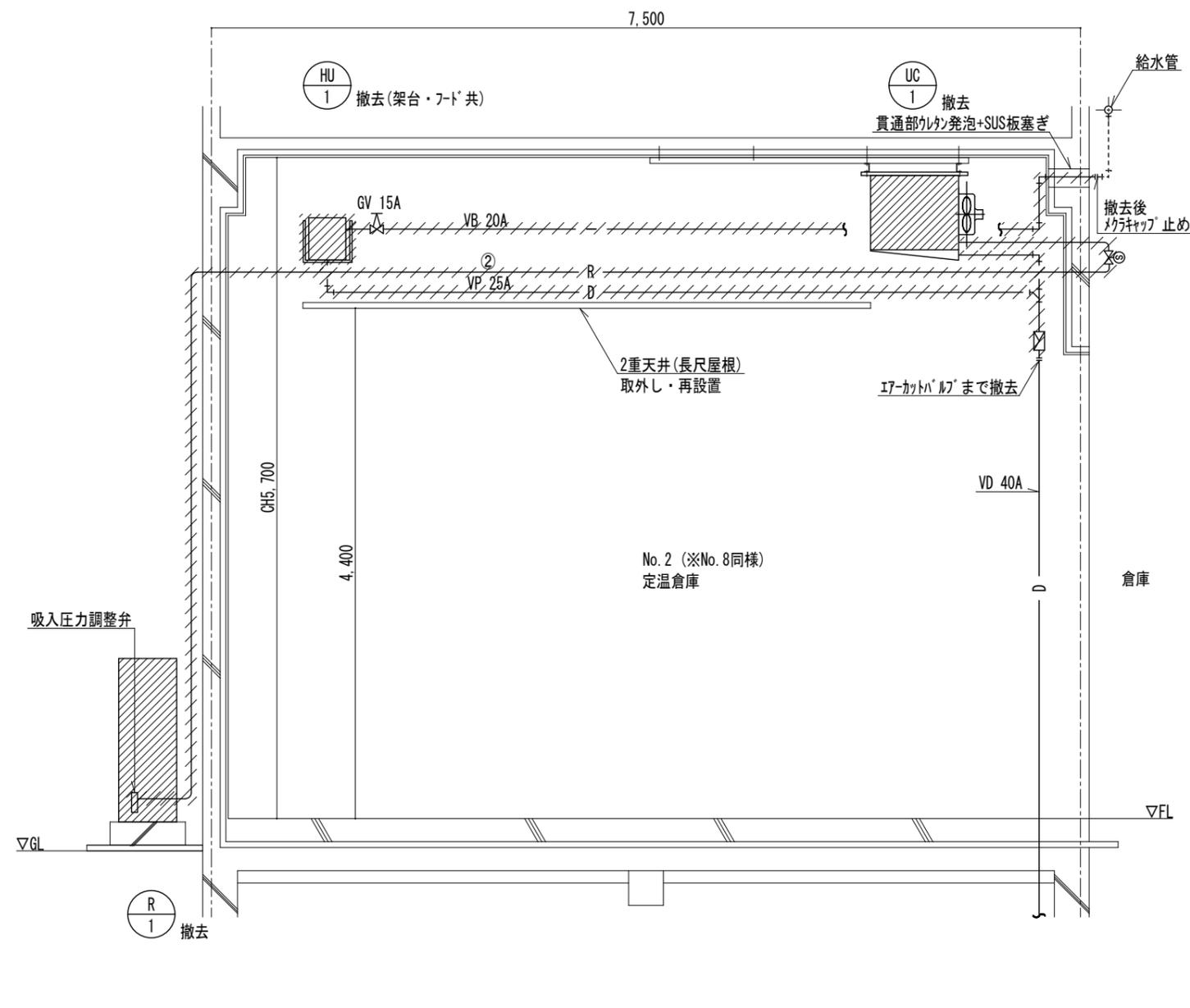
No.	L管	G管
①	φ9.52	φ19.05
②	φ12.7	φ25.4

凡例

- 撤去配管
- - - 既存配管

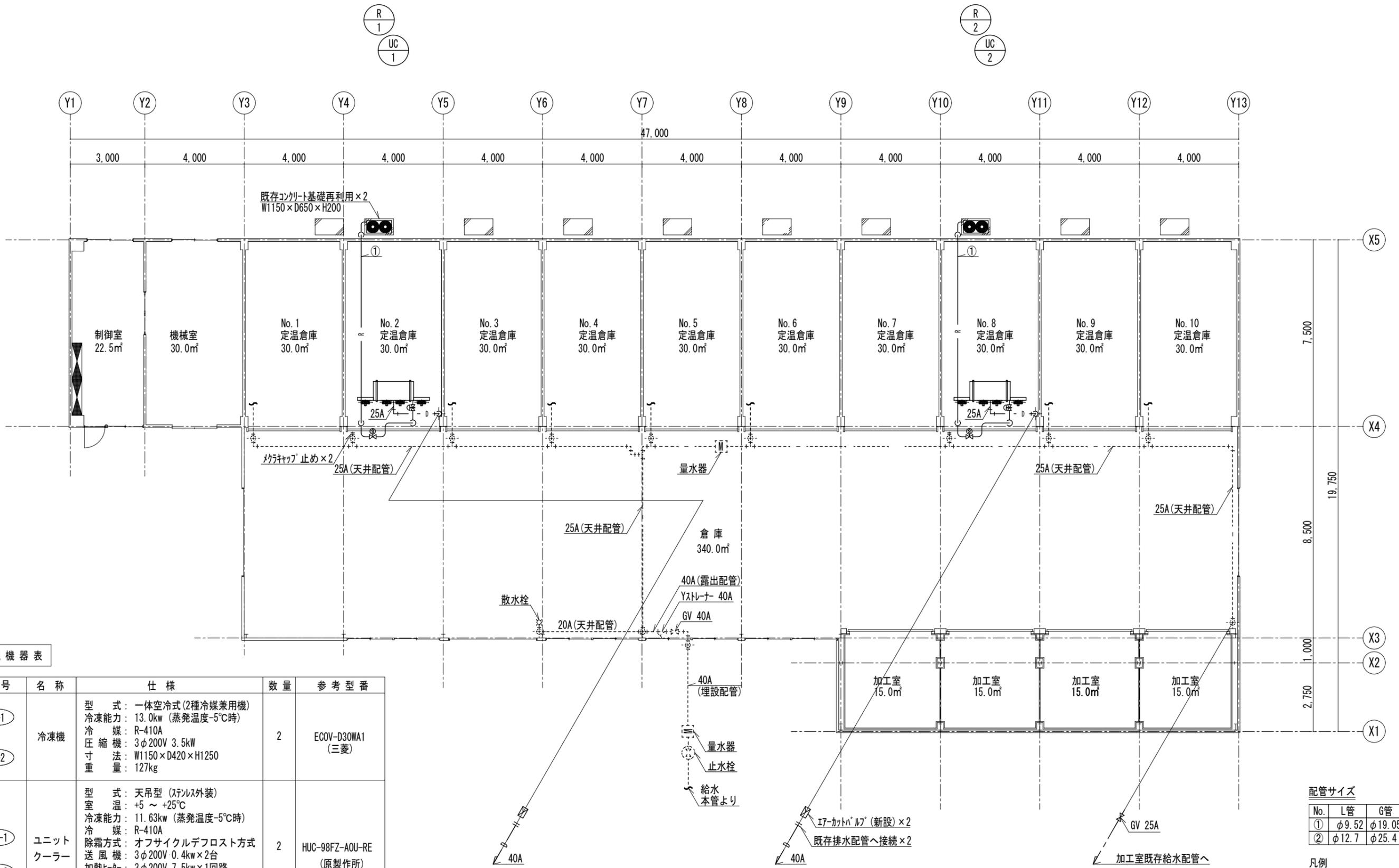
工事範囲

1. 冷凍機、エントラ、加湿器の撤去を行う。
2. 斜線部の冷媒配管、ドレン管、給水配管の撤去を行う。
冷媒配管は全撤去、ドレン配管は「7-カットバルブ」まで、給水配管は加工室突入前まで撤去を行う。



断面図

工事名	市場定温倉庫冷凍機取替工事		設計年月日	令和 5年 7月 1日		図番
図面名	冷凍設備 平面詳細・断面図(撤去)	S=1/50	担当	係長	課長	No.
甲府市地方卸売市場 経営管理課						04



新規機器表

記号	名称	仕様	数量	参考型番
R-1	冷凍機	型式: 一体空冷式(2種冷媒兼用機) 冷凍能力: 13.0kw (蒸発温度-5℃時) 冷媒: R-410A 圧縮機: 3φ200V 3.5kW 寸法: W1150×D420×H1250 重量: 127kg	2	ECOV-D30WA1 (三菱)
R-2				
UC-1	ユニットクーラー	型式: 天吊型(ステンレス外装) 室温: +5 ~ +25℃ 冷凍能力: 11.63kw (蒸発温度-5℃時) 冷媒: R-410A 除霜方式: オフサイクルデフロスト方式 送風機: 3φ200V 0.4kw×2台 加熱ヒーター: 3φ200V 7.5kw×1回路 寸法: W1570×D982×H925 重量: 220kg 付属品: 補助送風機 0.4kw×2台 ドレンパント10断熱貼付	2	HUC-98FZ-AOU-RE (原製作所)
UC-2				

工事範囲

1. 冷凍機、ユニットクーラーの設置を行う。
ユニットクーラーの吊架鉄骨架台の改修を行う。
2. 冷媒配管、ドレン管、給水配管の撤去を行う。
エアカットバルブの新設を行う。

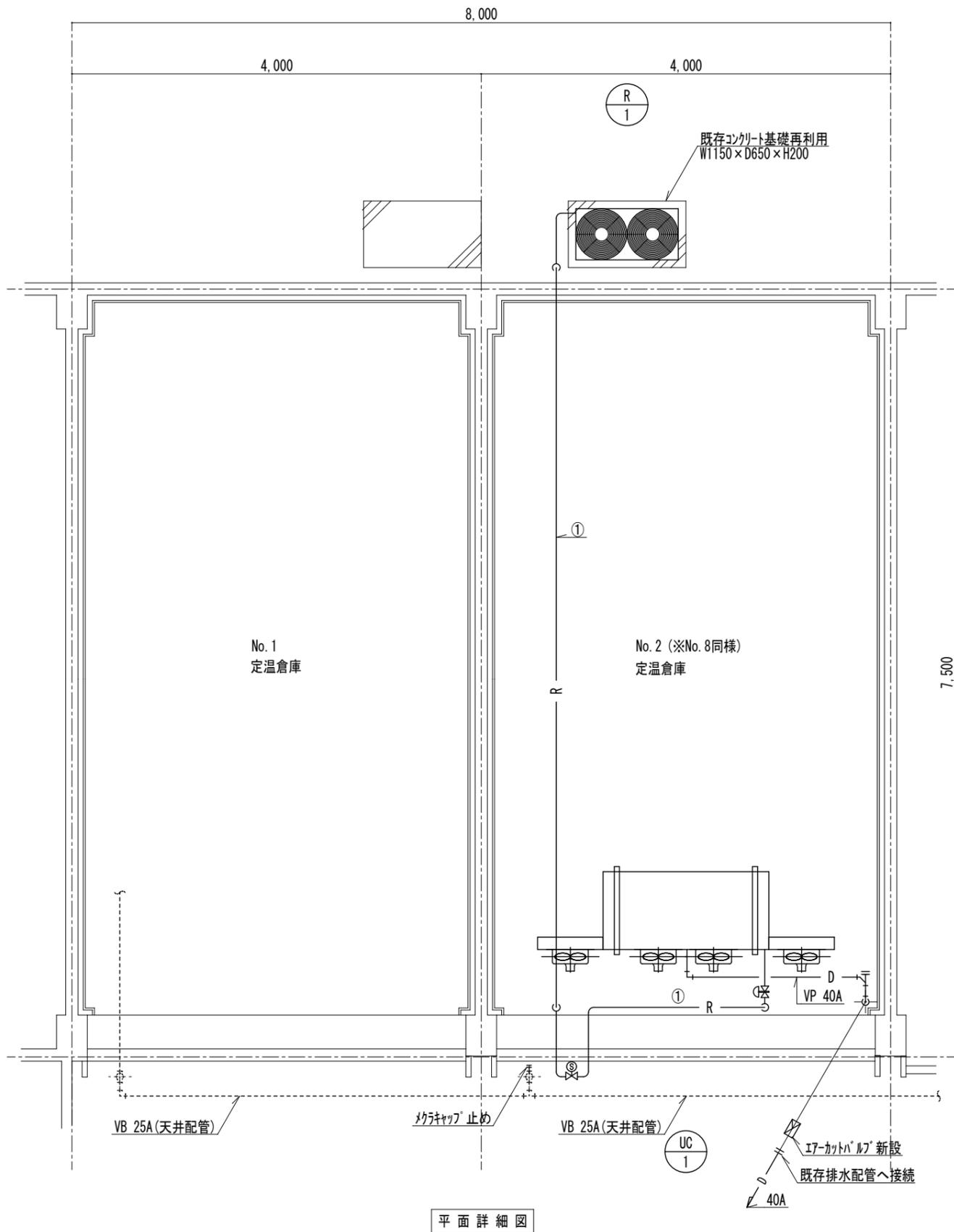
配管サイズ

No.	L管	G管
①	φ9.52	φ19.05
②	φ12.7	φ25.4

凡例

- 新規配管
- 既存配管

工事名	市場定温倉庫冷凍機取替工事		設計年月日	令和 5年 7月 1日		図番	
図面名	冷凍設備平面図(新規)	S=1/150	担当	係長	課長	No.	05
甲府市地方卸売市場 経営管理課							



配管サイズ

No.	L管	G管
①	φ9.52	φ19.05
②	φ12.7	φ25.4

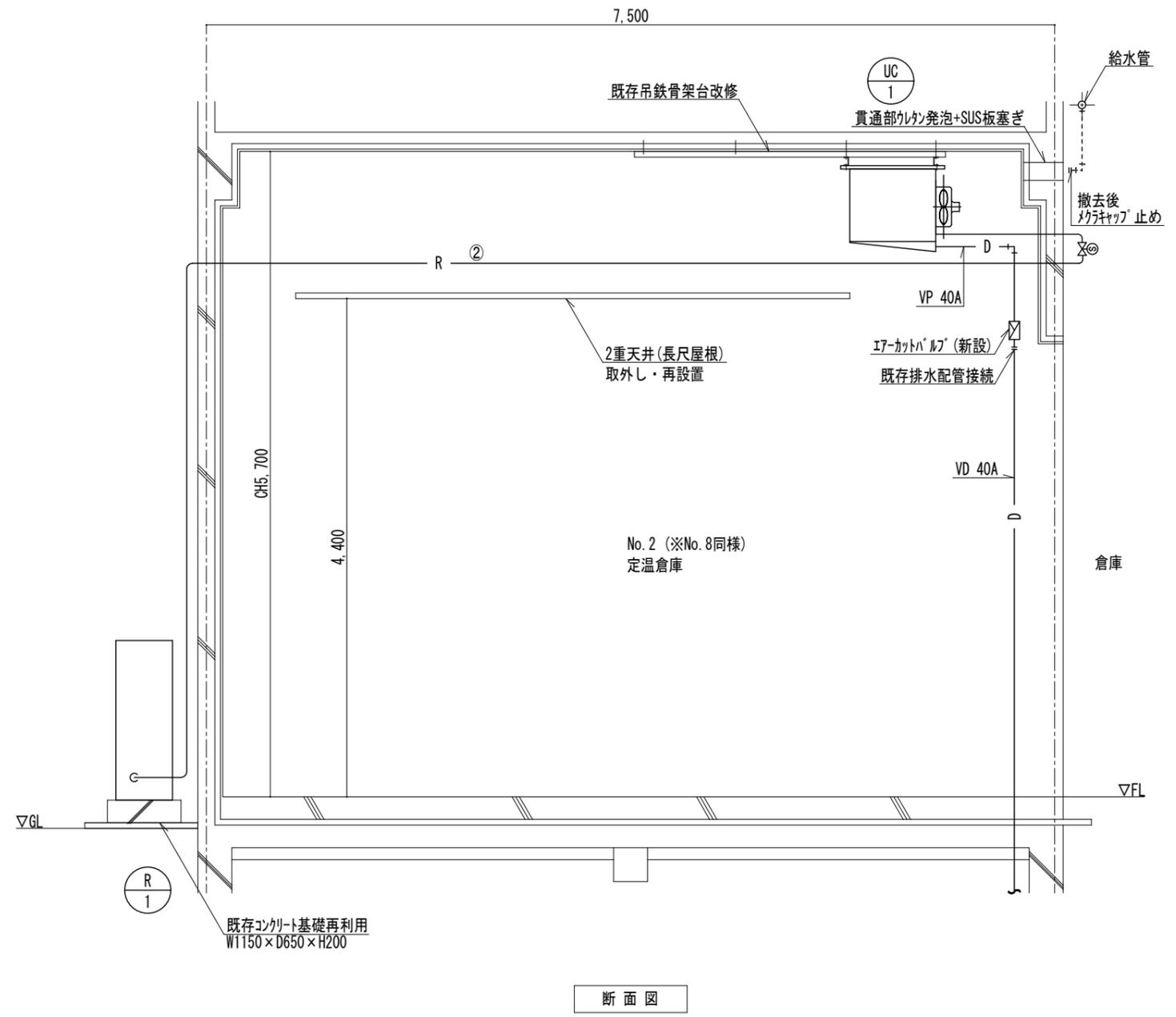
凡例

— 新規配管

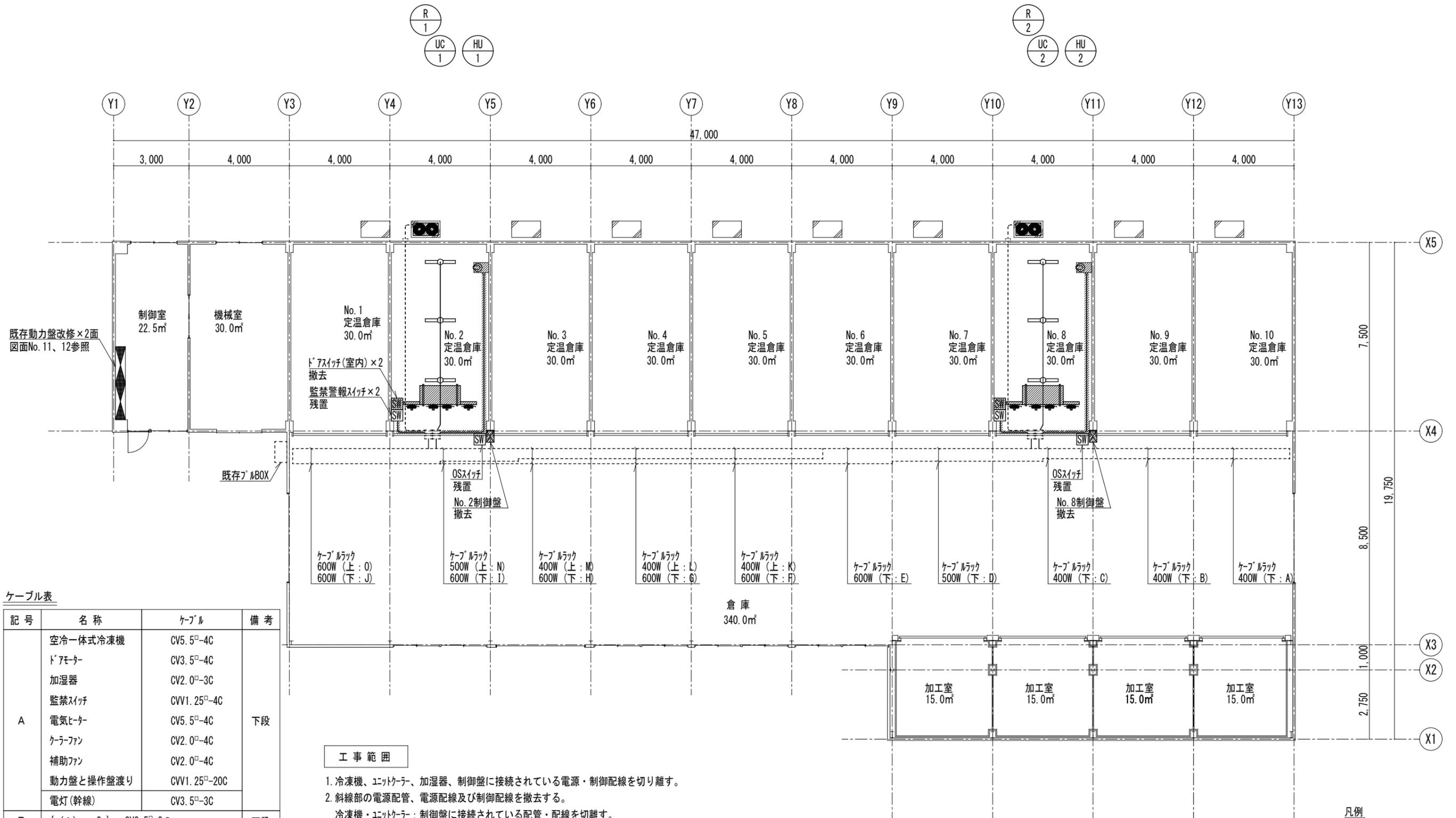
- - - 既存配管

工事範囲

1. 冷凍機、ユニットの設置を行う。
ユニットの吊架鉄骨架台の改修を行う。
2. 冷媒配管、ドレン管、給水配管の撤去を行う。
エアカットバルブの新設を行う。



工事名	市場定温倉庫冷凍機取替工事		設計年月日	令和 5年 7月 1日		図番
図面名	冷凍設備 平面詳細・断面図(新規)	S=1/50	担当	係長	課長	No.
甲府市地方卸売市場 経営管理課						06

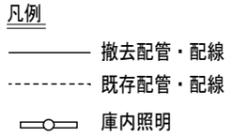


ケーブル表

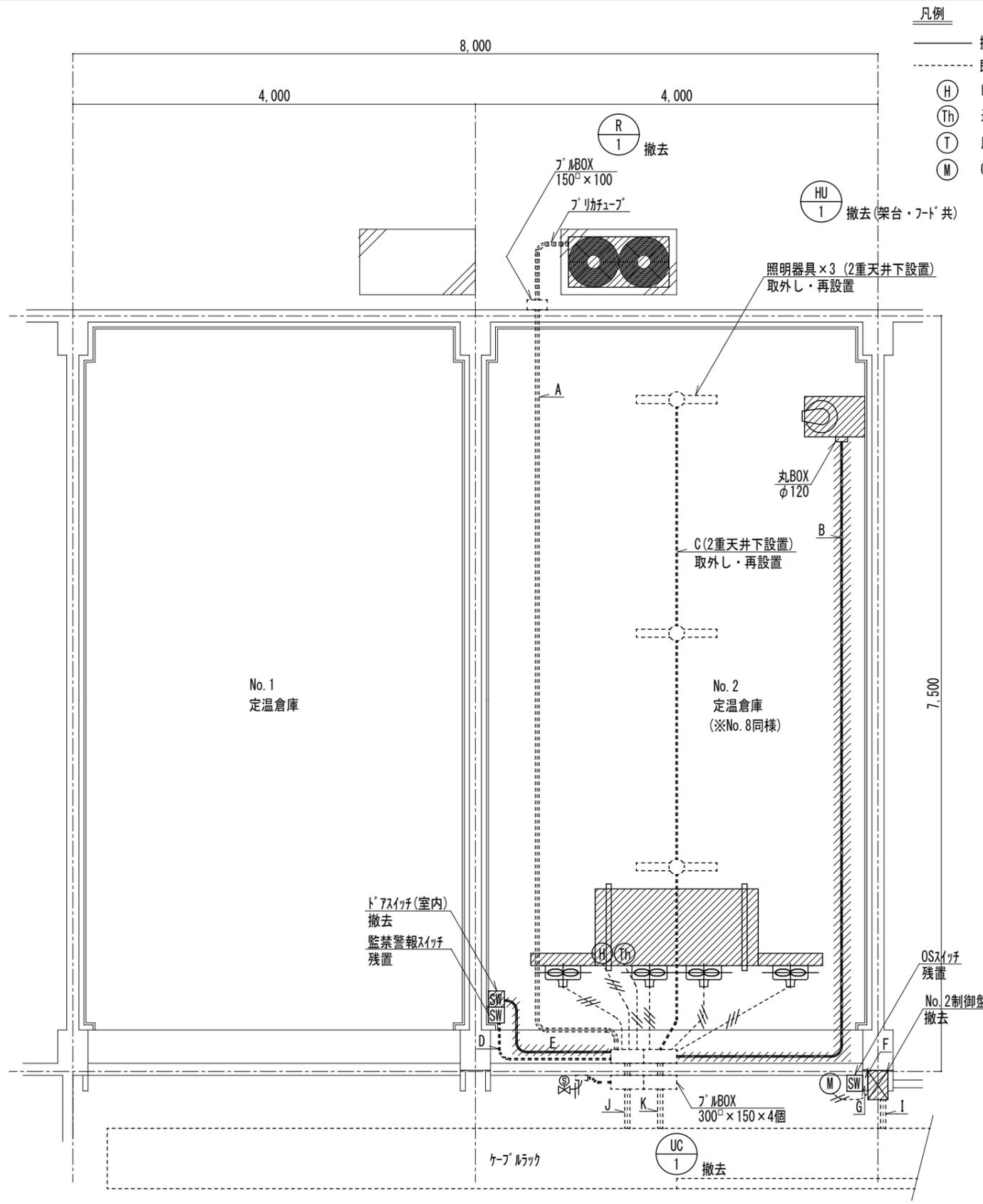
記号	名称	ケーブル	備考
A	空冷一体式冷凍機	CV5.5 [□] -4C	下段
	ドアモーター	CV3.5 [□] -4C	
	加湿器	CV2.0 [□] -3C	
	監視スイッチ	CVV1.25 [□] -4C	
	電気ヒーター	CV5.5 [□] -4C	
	クーラーファン	CV2.0 [□] -4C	
	補助ファン	CV2.0 [□] -4C	
	動力盤と操作盤渡り	CVV1.25 [□] -20C	
	電灯(幹線)	CV3.5 [□] -3C	
B	{ (A) × 2 } + CV3.5 [□] -3C	下段	
C	{ (A) × 3 } + CV3.5 [□] -3C	下段	
D	{ (A) × 4 } + CV3.5 [□] -3C	下段	
E	{ (A) × 5 } + CV3.5 [□] -3C	下段	
F~J	{ (A) × 5 } + CV3.5 [□] -3C	下段	
K	(A)	上段	
L	(B)	上段	
M	(C)	上段	
N	(D)	上段	
O	(E)	上段	

工事範囲

- 冷凍機、エトクーラー、加湿器、制御盤に接続されている電源・制御配線を切り離す。
- 斜線部の電源配管、電源配線及び制御配線を撤去する。
 冷凍機・エトクーラー：制御盤に接続されている配管・配線を切離す。
 接続されている配管・配線は再利用する。
- ドアスイッチ(室内)：庫内スイッチ及びスイッチBOX、付属する配管及び配線をすべて撤去する。
- 加湿器：加湿器に接続されているBOX、配管をすべて撤去する。
 その際、電源配線は絶縁処理後丸めて庫外ケーブルラック上に残置とする。
- 制御盤：制御盤に接続されている配管・配線を切離し、制御盤本体を撤去する。
 接続されている配管・配線は再利用する。
- 既存制御盤を撤去する。
- 加工室内に設置されているドアスイッチ(室内)は現在使用していないため撤去する。
- 既存動力盤内の改修を行う。図面No.11,12を参照の事。
- 2重天井撤去・復旧に伴い、庫内照明及び接続されている電源配管・配線を外し・再設置を行う。
- 庫内温度センサーの撤去を行う。



工事名	市場定温倉庫冷凍機取替工事	設計年月日	令和5年7月1日	図番	
図面名	電気設備平面図(撤去)	S=1/150	担当	係長	課長
甲府市地方卸売市場 経営管理課					No. 07



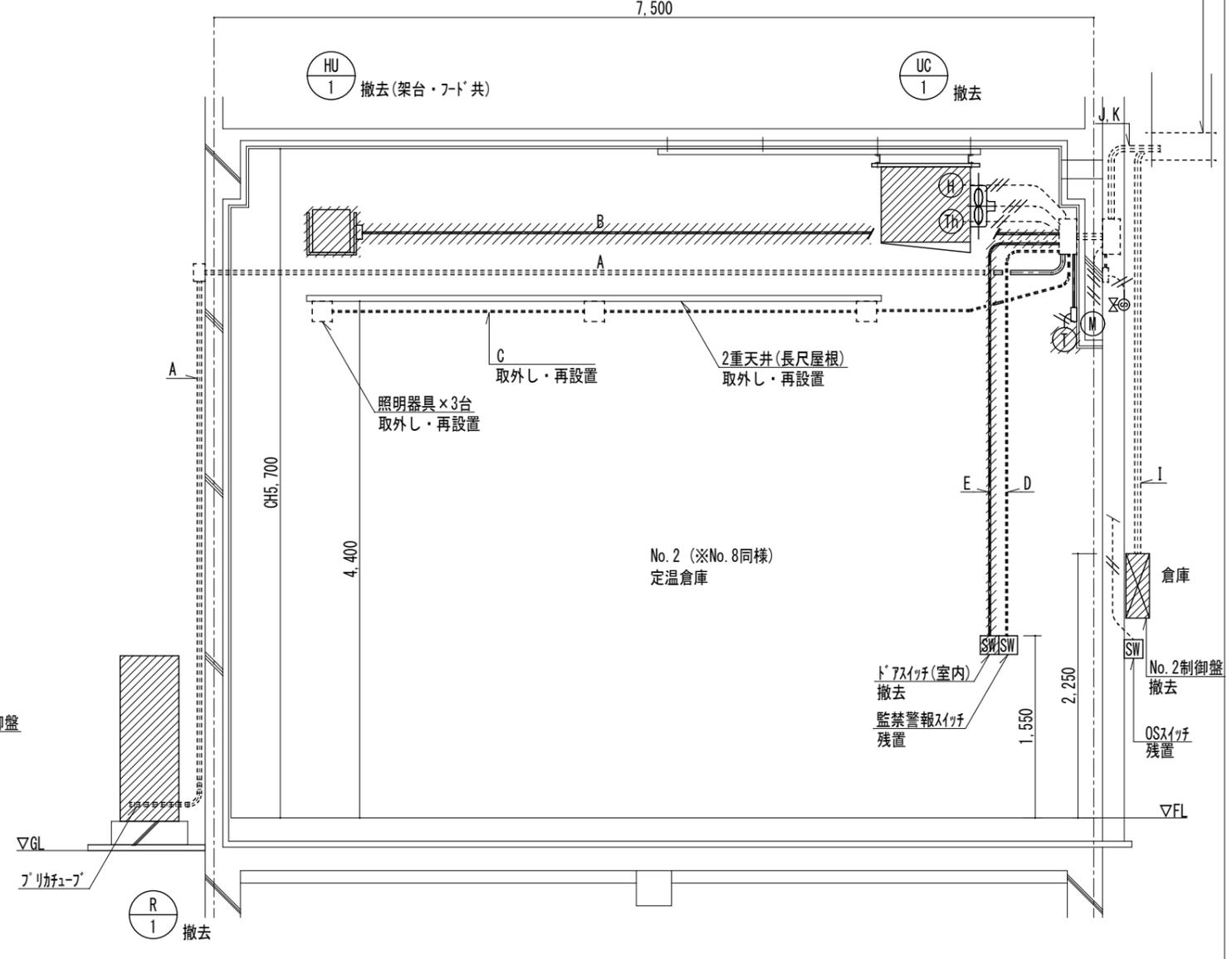
- 凡例
- 撤去配管・配線
 - - - 既存配管・配線
 - (H) ヒーター
 - (Th) 過熱防止サモ
 - (T) 庫内温度センサ
 - (M) OSドアモーター

配管配線表

記号	名称	ケーブル	電線管
A	空冷一体型冷凍機	CV5.5 [□] -4C CVW1.25 [□] -6C	EP36(塗装)
B	加湿器	CV2.0 [□] -3C	EP16(塗装)
C	照明	CV2.0 [□] -2C	EP16(塗装)
D	監視警報スイッチ	CVW1.25 [□] -4C	EP16(塗装)
E	ドアスイッチ	メーカー指定ケーブル	EP16(塗装)
F	冷凍用電磁弁	CVV2.0 [□] -2C	EP19(塗装)
G	ドアモーター(操作盤)	メーカー指定ケーブル	EP19(塗装)
H	ドアモーター(電源)	CV3.5 [□] -4C	EP25(塗装)
I	動力操作盤及と制御盤の渡り制御配線	CVV1.25 [□] -20C(渡り線) CVV1.25 [□] -6C(冷凍機) メーカー指定ケーブル(ドアスイッチ室内) CVV1.25 [□] -3C(測温抵抗体) CV2.0 [□] -2C(照明)	EP51(塗装)

記号	名称	ケーブル	電線管
J	(冷凍機) (監視警報スイッチ) (ドアスイッチ室内)	CV5.5 [□] -4C, CVW1.25 [□] -6C CVW1.25 [□] -4C メーカー指定ケーブル	EP51(塗装)
K	(ヒーター) (クーラーファン) (補助ファン) (加湿器) (照明)	CVW1.25 [□] -2C (過熱防止サモ)	EP51(塗装)
		CVW1.25 [□] -3C (測温抵抗体)	

ケーブルラック
上段(No.6~10)
下段(No.1~5)

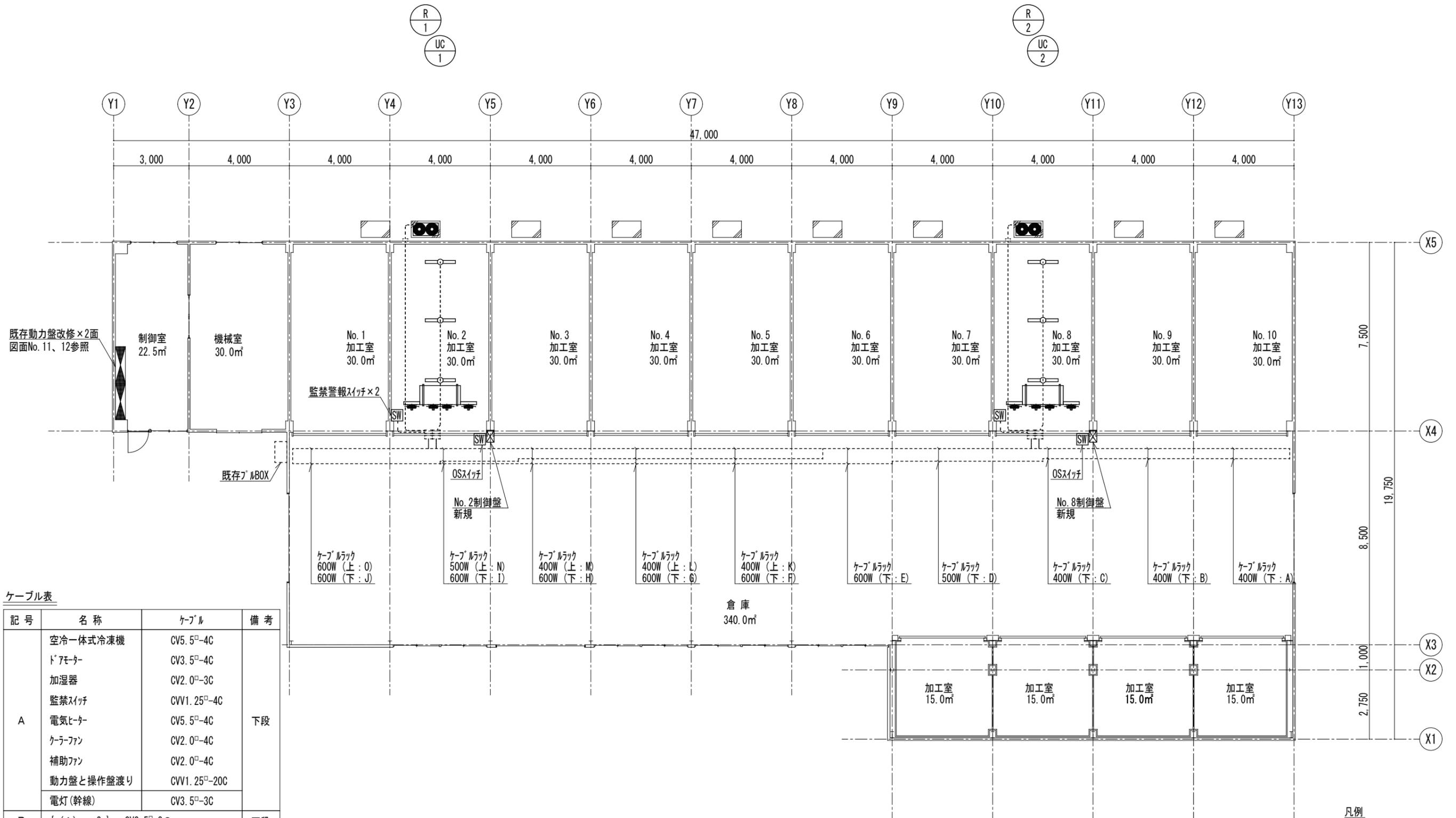


工事範囲 平面詳細図

- 冷凍機、ユニット、加湿器、制御盤に接続されている電源・制御配線を切り離す。
 - 斜線部の電源配管、電源配線及び制御配線を撤去する。
 - 冷凍機・ユニット：制御盤に接続されている配管・配線を切離す。接続されている配管・配線は再利用する。
 - 加工室内に設置されているドアスイッチ(室内)は現在使用していないため撤去する。
 - 既存動力盤内の改修を行う。図面No.11,12を参照の事。
 - 2重天井撤去・復旧に伴い、庫内照明及び接続されている電源配管・配線を取外し・再設置を行う。
 - 庫内温度センサの撤去を行う。
- 制御盤：制御盤に接続されている配管・配線を切離し、制御盤本体を撤去する。接続されている配管・配線は再利用する。
- ドアスイッチ(室内)：庫内スイッチ及びスイッチBOX、付属する配管及び配線をすべて撤去する。
- 加湿器：加湿器に接続されているBOX、配管をすべて撤去する。その際、電源配線は絶縁処理後丸めて庫外ケーブルラック上に残置とする。

断面図

工事名	市場定温倉庫冷凍機取替工事	設計年月日	令和5年7月1日	図番	
図面名	電気設備平面詳細・断面図(撤去)	S=1/50	担当	係長	課長
甲府市地方卸売市場 経営管理課					No. 08



ケーブル表

記号	名称	ケーブル	備考
A	空冷一体式冷凍機	CV5.5 [□] -4C	下段
	ドアモーター	CV3.5 [□] -4C	
	加湿器	CV2.0 [□] -3C	
	監禁スイッチ	CVV1.25 [□] -4C	
	電気ヒーター	CV5.5 [□] -4C	
	クーラーファン	CV2.0 [□] -4C	
	補助ファン	CV2.0 [□] -4C	
	動力盤と操作盤渡り	CVV1.25 [□] -20C	
	電灯(幹線)	CV3.5 [□] -3C	
B	{ (A) × 2 } + CV3.5 [□] -3C	下段	
C	{ (A) × 3 } + CV3.5 [□] -3C	下段	
D	{ (A) × 4 } + CV3.5 [□] -3C	下段	
E	{ (A) × 5 } + CV3.5 [□] -3C	下段	
F~J	{ (A) × 5 } + CV3.5 [□] -3C	下段	
K	(A)	上段	
L	(B)	上段	
M	(C)	上段	
N	(D)	上段	
O	(E)	上段	

工事範囲

- 新規冷凍機、ユニットクーラー、制御盤に既存電源・制御配線を接続する。
- 屋外既存配管は、塗装を行う。
- 新規制御盤を設置する。
制御盤仕様は以下の通り。
既存同等仕様・同等サイズとする。(W300×D200×H550)
但し、加湿器制御は撤去に伴い除外、電動ドア開閉制御は別途スイッチがあるため除外する。
- 庫内温度センサーの更新を行う。

凡例
 - - - 既存配管・配線
 ○ 庫内照明

工事名	市場定温倉庫冷凍機取替工事		設計年月日 令和 5年 7月 1日		図番
図面名	電気設備平面図(新規)	S=1/150	担当	係長	課長
甲府市地方卸売市場 経営管理課					No. 09

凡例

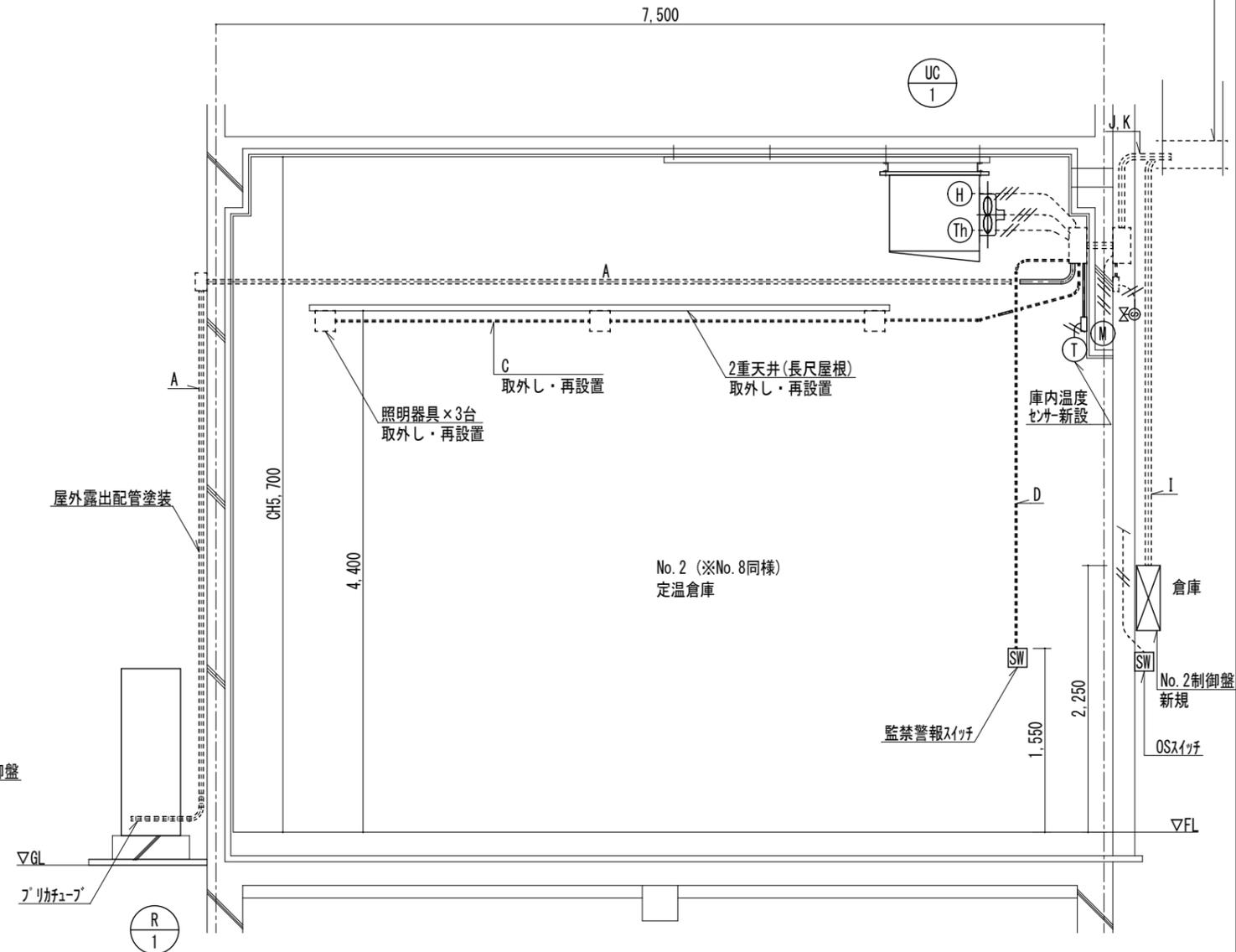
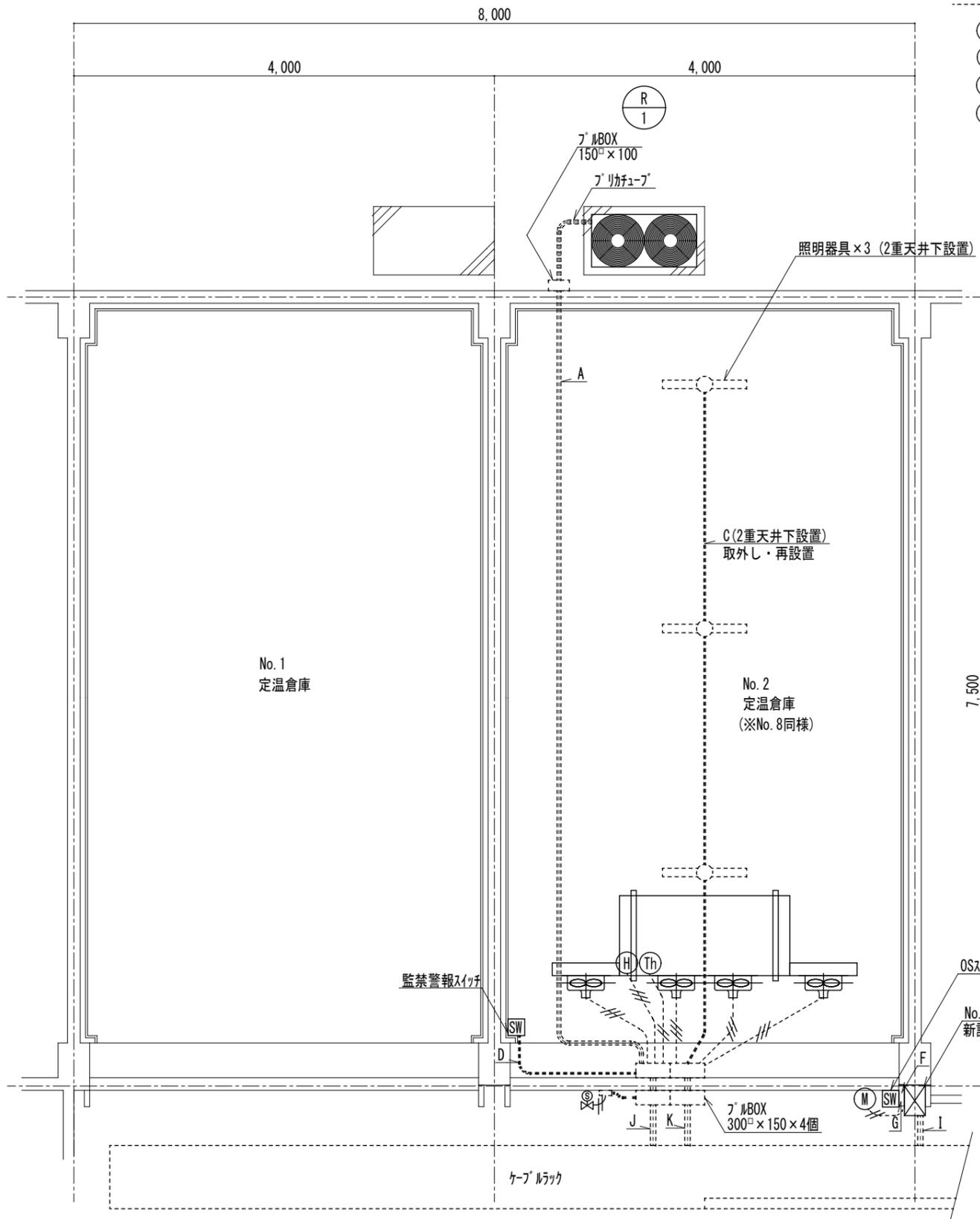
- 新規配管・配線
- - - 既存配管・配線
- (H) ヒーター
- (Th) 過熱防止サモ
- (T) 庫内温度センサー
- (M) OSドアモーター

配管配線表

記号	名称	ケーブル	電線管
A	空冷一体型冷凍機	CV5.5 [□] -4C CVV1.25 [□] -6C	EP36(塗装)
B	加湿器	CV2.0 [□] -3C	EP16(塗装)
C	照明	CV2.0 [□] -2C	EP16(塗装)
D	監禁警報スイッチ	CVV1.25 [□] -4C	EP16(塗装)
E	ドアスイッチ	メーカー指定ケーブル	EP16(塗装)
F	冷媒用電磁弁	CVV2.0 [□] -2C	EP19(塗装)
G	ドアモーター(操作盤)	メーカー指定ケーブル	EP19(塗装)
H	ドアモーター(電源)	CV3.5 [□] -4C	EP25(塗装)
I	動力操作盤及と制御盤の渡り制御配線	CVV1.25 [□] -20C(渡り線) CVV1.25 [□] -6C(冷凍機) メーカー指定ケーブル(ドアスイッチ室内) CVV1.25 [□] -3C(測温抵抗体) CV2.0 [□] -2C(照明)	EP51(塗装)

記号	名称	ケーブル	電線管
J	(冷凍機) (監禁警報スイッチ)	CV5.5 [□] -4C, CVV1.25 [□] -6C	EP51(塗装)
	(ドアスイッチ室内)	メーカー指定ケーブル	
	(過熱防止サモ)	CVV1.25 [□] -2C	
	(測温抵抗体)	CVV1.25 [□] -3C	
K	(ヒーター)	CV5.5 [□] -4C	EP51(塗装)
	(クーラーファン)	CV2.0 [□] -4C	
	(補助ファン)	CV2.0 [□] -4C	
	(加湿器)	CV2.0 [□] -3C	
	(照明)	CV2.0 [□] -2C	

ケーブルラック
上段(No.6~10)
下段(No.1~5)



工事範囲

平面詳細図

UC
1

断面図

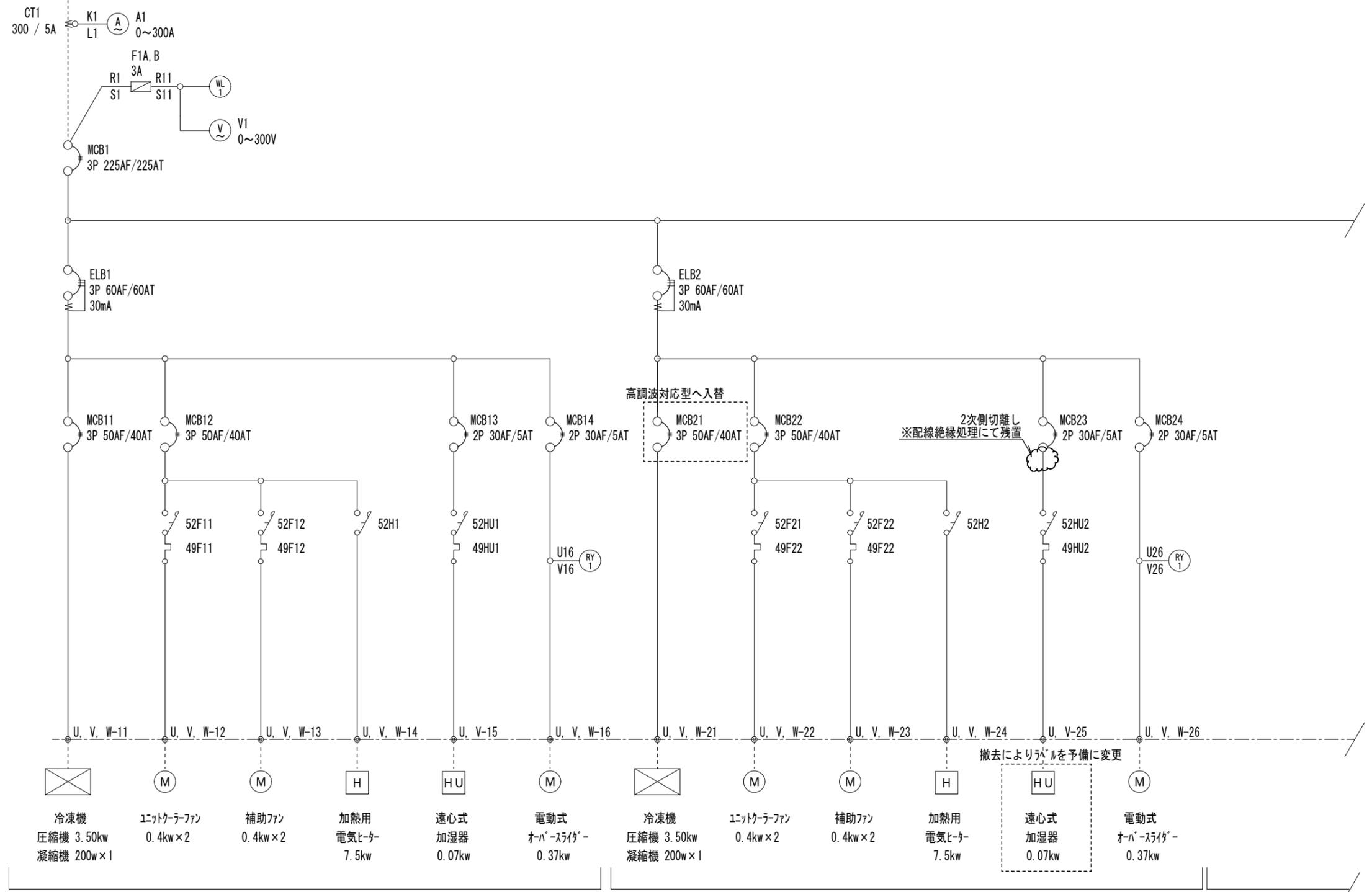
- 新規冷凍機、ユニットクーラー、制御盤に既存電源・制御配線を接続する。
- 屋外既存配管は、塗装を行う。
- 新規制御盤を設置する。
制御盤仕様は以下の通り。
既存同等仕様・同等サイズとする。(W300×D200×H550)
但し、加湿器制御は撤去に伴い除外、電動ドア開閉制御は別途スイッチがあるため除外する。
- 庫内温度センサーの更新を行う。

工事名	市場定温倉庫冷凍機取替工事	設計年月日	令和5年7月1日	図番	
図面名	電気設備平面詳細・断面図(新規)	担当	係長	課長	No.
甲府市地方卸売市場 経営管理課					10

3φ3W 200V 50HZ
R, S, T

工事範囲

1. 冷凍機のインバータ化に伴い動力盤内に設置されているブレーカを高調波対応型へ入替える。
2. 定温倉庫加湿器撤去に伴い、加湿器ブレーカの2次側の配線を切離し絶縁処理を行い動力盤内に残置する。その際、バルブを予備に変更する。



No. 1 定温倉庫

No. 2 定温倉庫

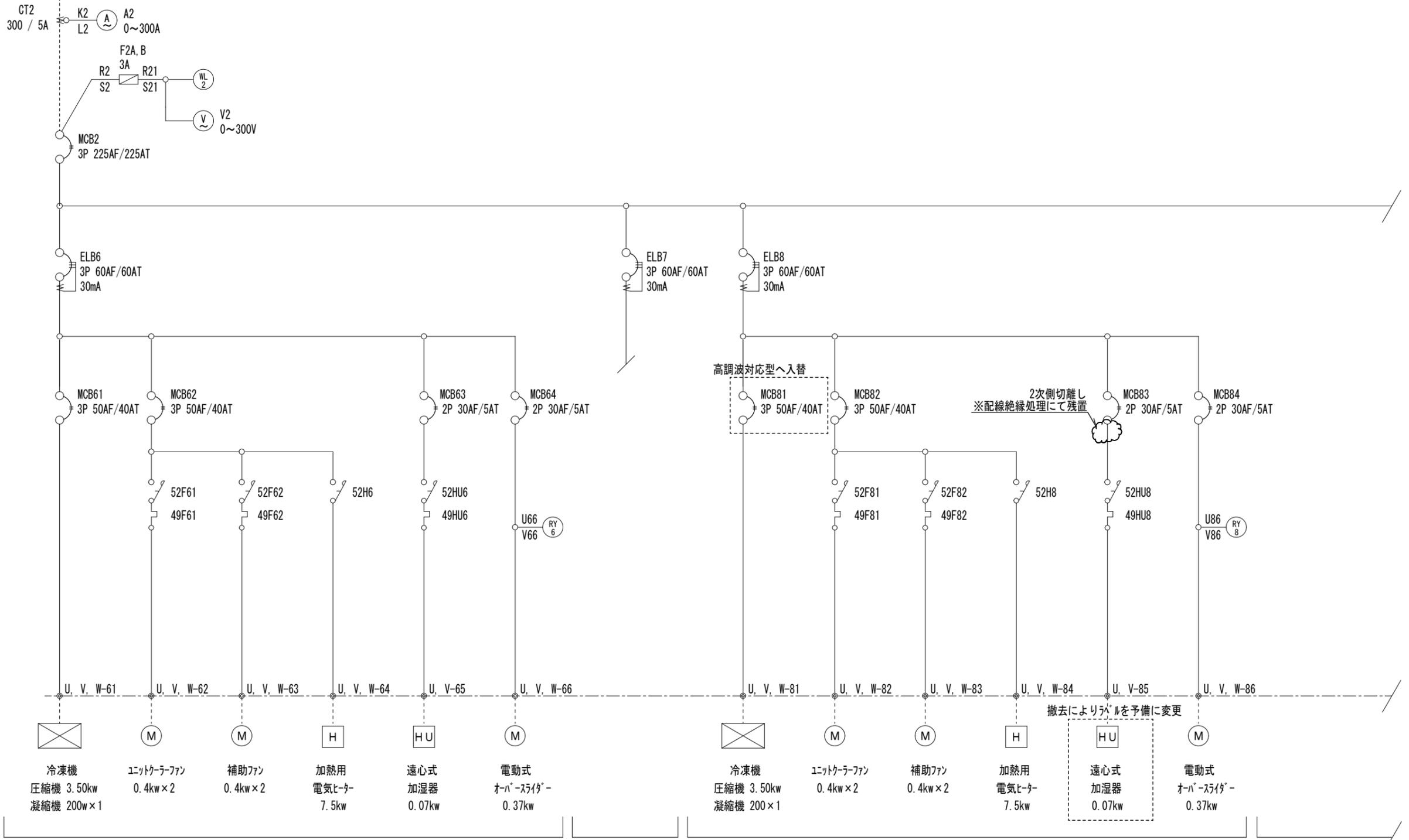
以降No. 5定温倉庫まで

工事名	市場定温倉庫冷凍機取替工事		設計年月日 令和 5年 7月 1日		図番
図面名	動力盤改修図(1)	S=1/150	担当	係長	課長
甲府市地方卸売市場 経営管理課					No. 11

3φ3W 200V 50HZ
R, S, T

工事範囲

1. 冷凍機のインバータ化に伴い動力盤内に設置されているブレーカを高調波対応型に入替える。
2. 加工室加湿器撤去に伴い、加湿器ブレーカの二次側の配線を切離し絶縁処理を行い動力盤内に残置する。
その際、ラベルを予備に変更する。



No. 6 定温倉庫

No. 7 定温倉庫

No. 8 定温倉庫

以降No. 10定温倉庫まで

工事名	市場定温倉庫冷凍機取替工事		設計年月日 令和 5年 7月 1日		図番
図面名	動力盤改修図(2)	S=1/150	担当	係長	課長
甲府市地方卸売市場 経営管理課					No. 12