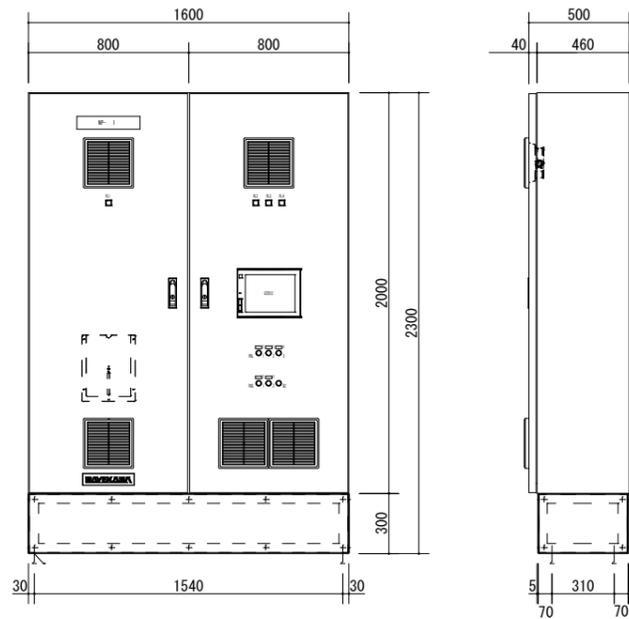
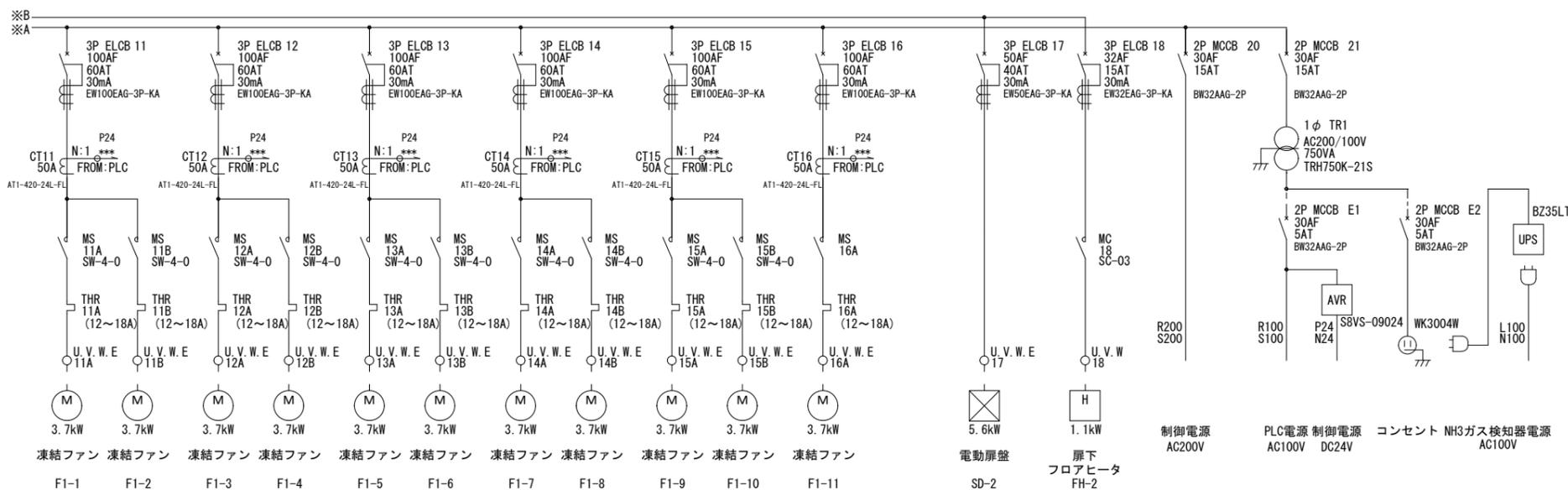
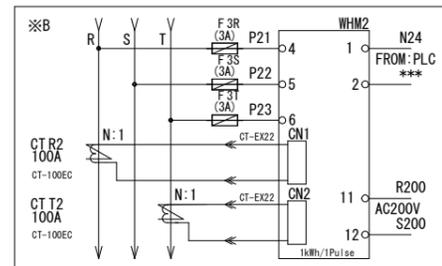
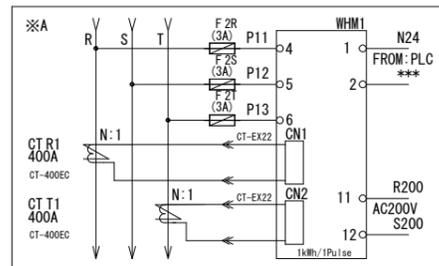
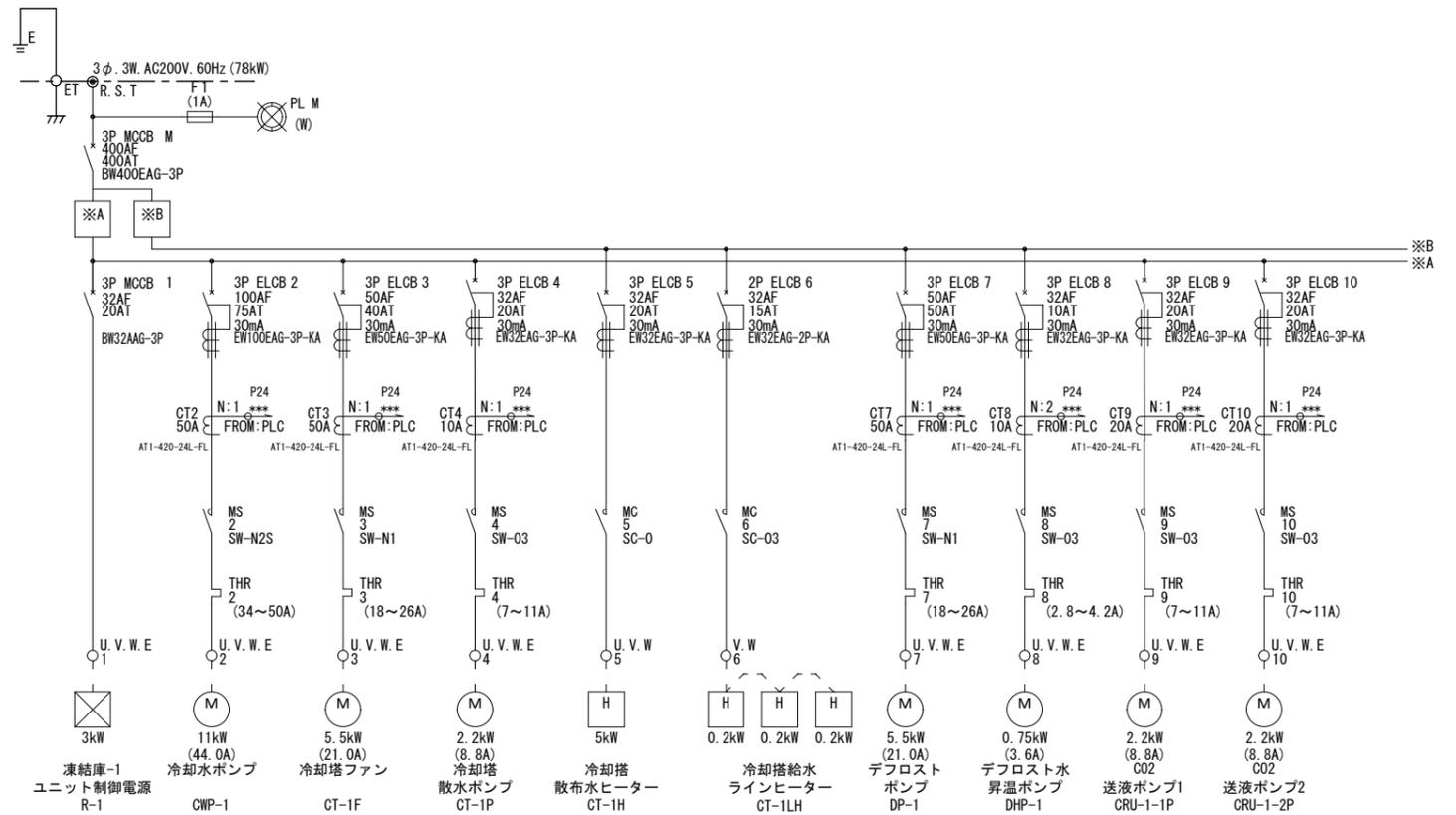


凍結庫-1 動力制御盤 CP-1 外形図

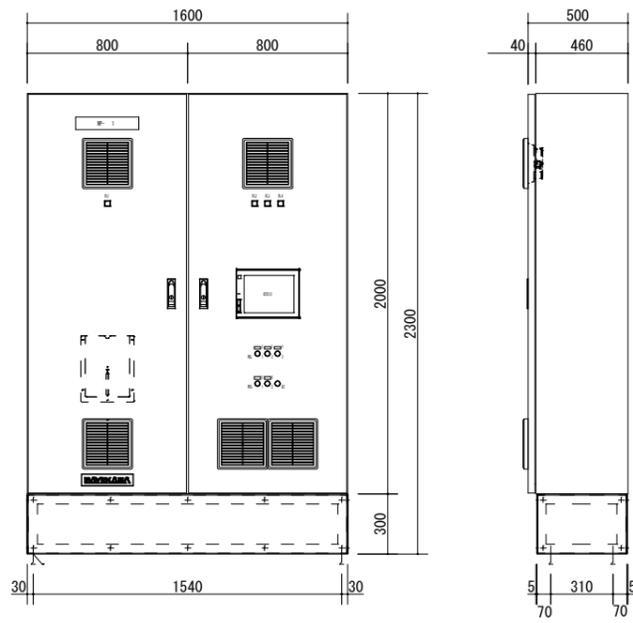


記号	名称	備考
NP-1	凍結庫-1動力制御盤 (CP-1)	
2	凍結開始	
3	停止	
2	デフロスト	
3	警報解除	
2	ブザー停止	
PL-1	AC200V	(PW) AC200V
-2	異常	(A) AC200V
-3	NH3漏洩	(A) AC200V
-4	監禁	(A) AC200V
PBL: 1	(凍結開始)	(R) AC200V
2	(停止)	(G) AC200V
3	(デフロスト)	(S) AC200V
PBS: 1	(ブザー停止)	(Y)
2	(警報解除)	(B)

塗装色 : マンセル記号5Y7/1 (半艶)
 構造 : 簡易防水構造 SS t.2.3
 架台 : SUS304

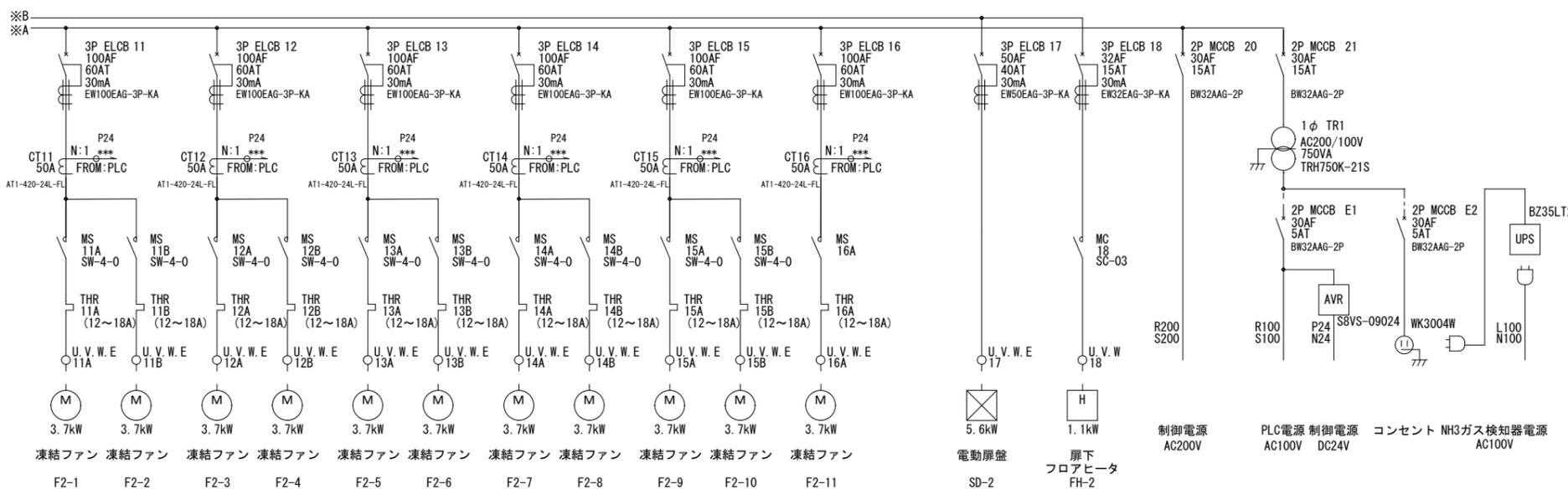
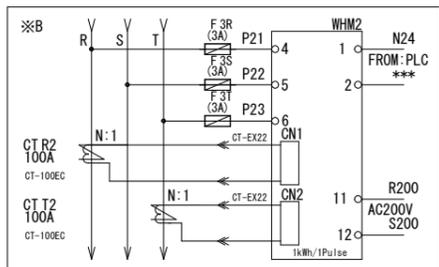
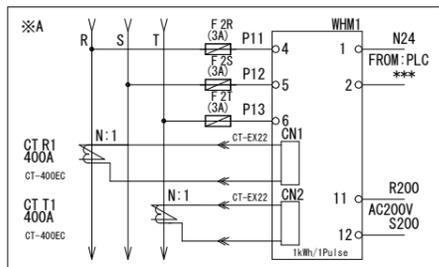
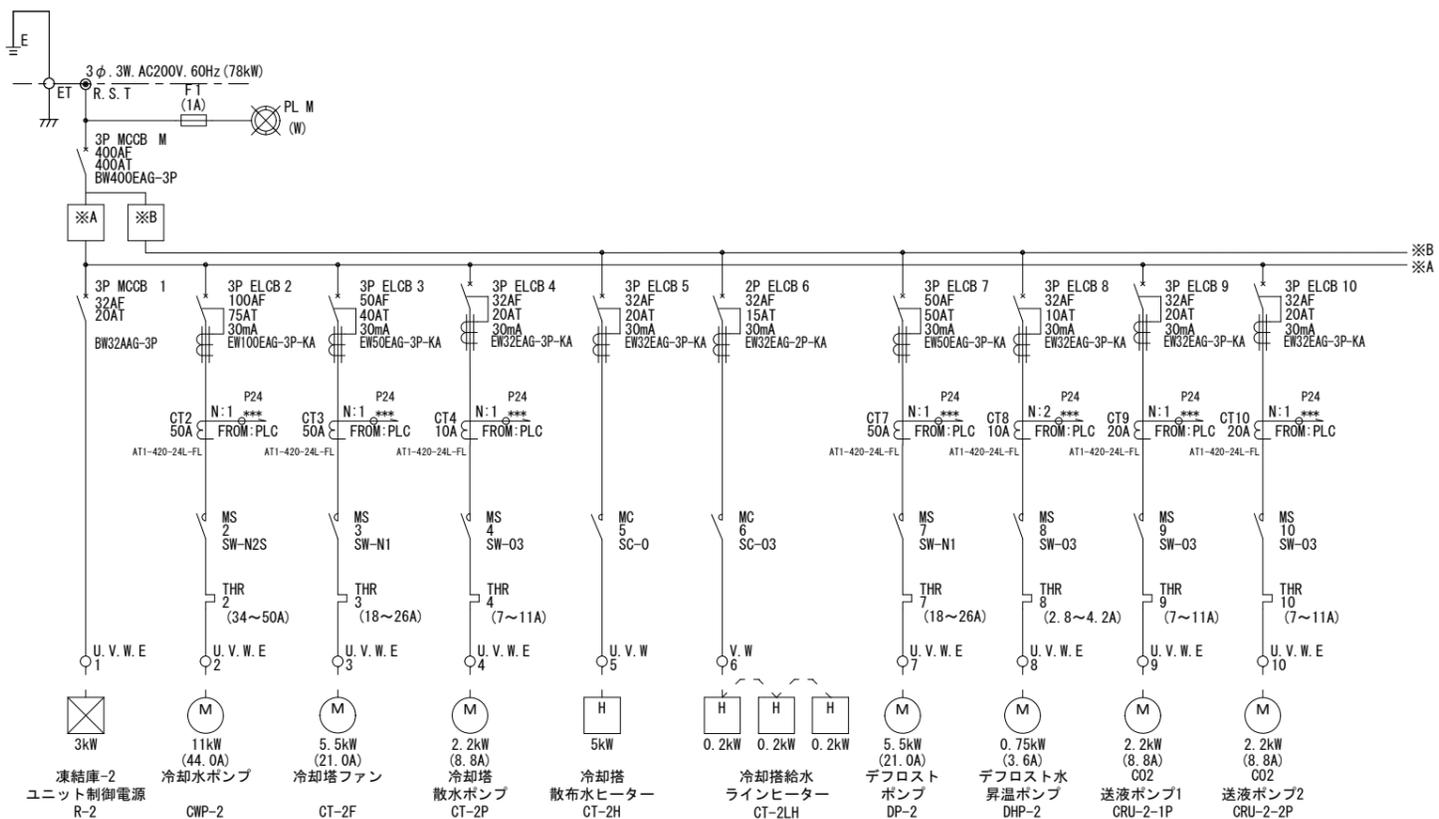


凍結庫-2 動力制御盤 CP-2 外形図

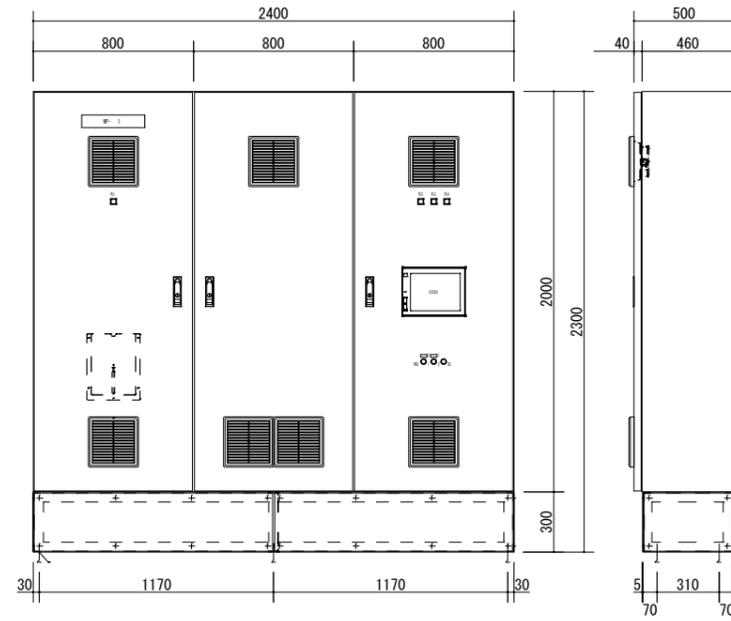


記号	名称	備考
NP-1	凍結庫-2動力制御盤 (CP-2)	
2	凍結開始	
3	停止	
2	デフロスト	
3	警報解除	
2	ブザー停止	
PL-1	AC200V	(PW) AC200V
-2	異常	(A) AC200V
-3	NH3漏洩	(A) AC200V
-4	監禁	(A) AC200V
PBL. 1	(凍結開始)	(R) AC200V
2	(停止)	(G) AC200V
3	(デフロスト)	(S) AC200V
PBS. 1	(ブザー停止)	(Y) AC200V
2	(警報解除)	(B)

塗装色: マンセル記号5Y7/1 (半艶)
 構造: 簡易防水構造 SS t2.3
 架台: SUS304

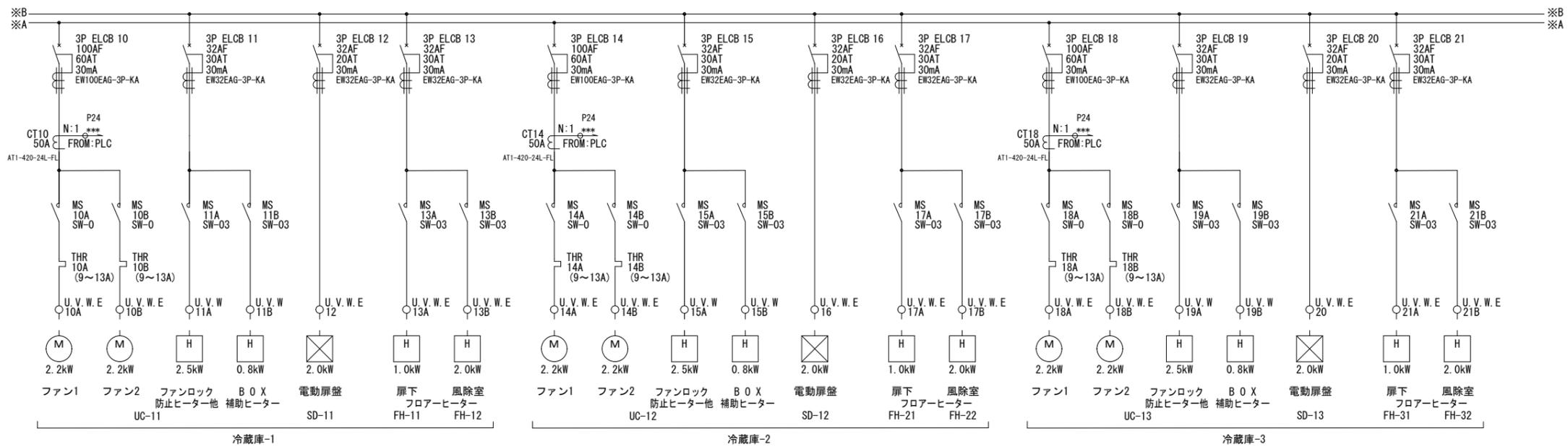
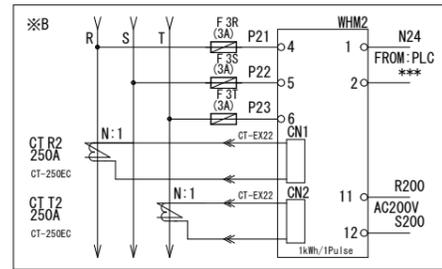
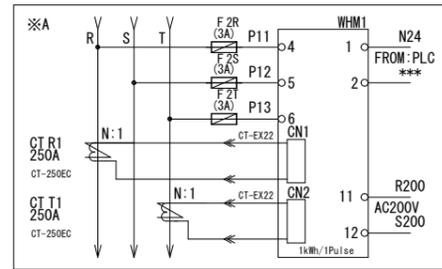
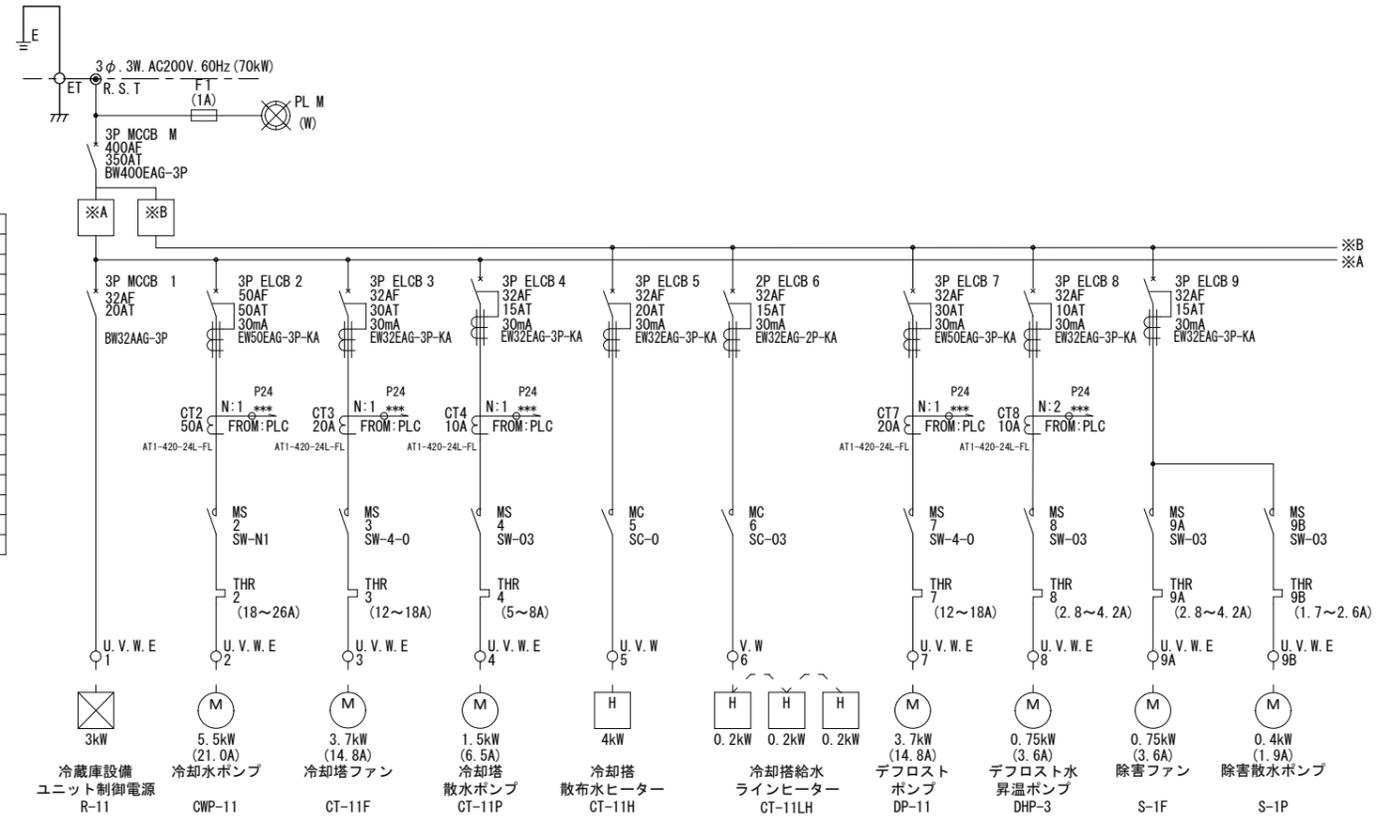


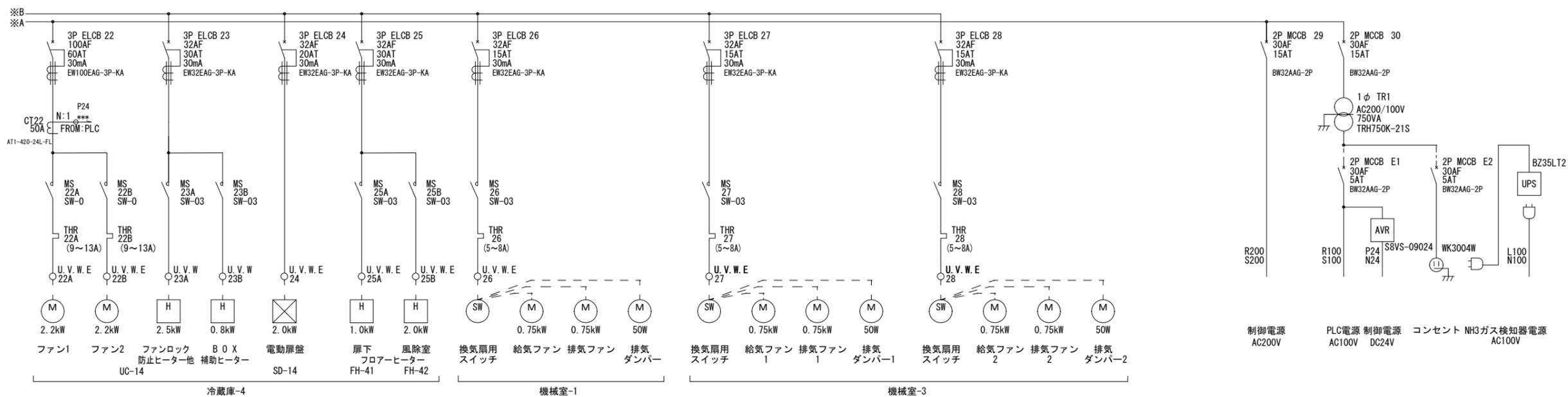
冷蔵庫設備動力制御盤 CP-11 外形図



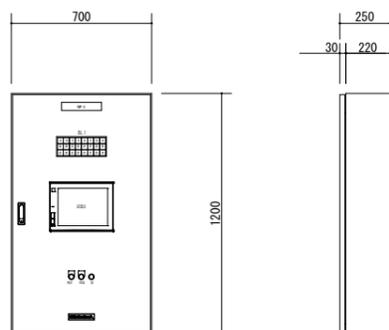
記号	名称	備考
NP-1	冷蔵庫設備動力制御盤 (CP-11)	
2	プザ-停止	
3	警報解除	
PL-1	AC200V	(PW)
-2	異常	(A)
-3	NH3漏洩	(A)
-4	監禁	(A)
PBS. 1	(プザ-停止)	(Y)
2	(警報解除)	(B)

塗装色 : マンセル記号5Y7/1 (半艶)
 構造 : 簡易防水構造 SS t2.3
 架台 : SUS304





監視盤 CP-12 外形図



塗装色 : マンセル記号5Y7/1 (半艶)
材質 : SS
函体 : 日東工業 RA25-712-1
型式 : 屋内壁掛型

記号	名称	備考
NP-1	監視盤 (CP-12)	
DL1-1A	冷蔵庫-1 監視	(A) / DC24V
-1B	冷蔵庫-2 監視	(A) / DC24V
-1C	冷蔵庫-3 監視	(A) / DC24V
-1D	冷蔵庫-4 監視	(A) / DC24V
-1E	凍結庫-1 監視	(A) / DC24V
-1F	凍結庫-2 監視	(A) / DC24V
-1G	凍結庫-3 監視	(A) / DC24V
-1H	予備監視	(A) / DC24V
-2A	冷蔵庫-1 温度異常 (火報)	(A) / DC24V
-2B	冷蔵庫-2 温度異常 (火報)	(A) / DC24V
-2C	冷蔵庫-3 温度異常 (火報)	(A) / DC24V
-2D	冷蔵庫-4 温度異常 (火報)	(A) / DC24V
-2E	凍結庫-1 温度異常 (火報)	(A) / DC24V
-2F	凍結庫-2 温度異常 (火報)	(A) / DC24V
-2G	凍結庫-3 温度異常 (火報)	(A) / DC24V
-2H	予備温度異常 (火報)	(A) / DC24V
-3A	冷蔵設備一括異常	(A) / DC24V
-3B	冷蔵設備NH3ガス漏洩	(A) / DC24V
-3C	凍結庫-1設備一括異常	(A) / DC24V
-3D	凍結庫-2設備一括異常	(A) / DC24V
-3E	凍結庫-3設備一括異常	(A) / DC24V
-3F	凍結庫-1設備NH3ガス漏洩	(A) / DC24V
-3G	凍結庫-2設備NH3ガス漏洩	(A) / DC24V
-3H	凍結庫-3設備NH3ガス漏洩	(A) / DC24V
PBS. 1	ブザー停止	(R)
PBS. 2	監視応答	(Y)

キュービクルより 3φ, 3W, AC210V, 60ZH (78KW)

CP-1 凍結庫-1 動力制御盤



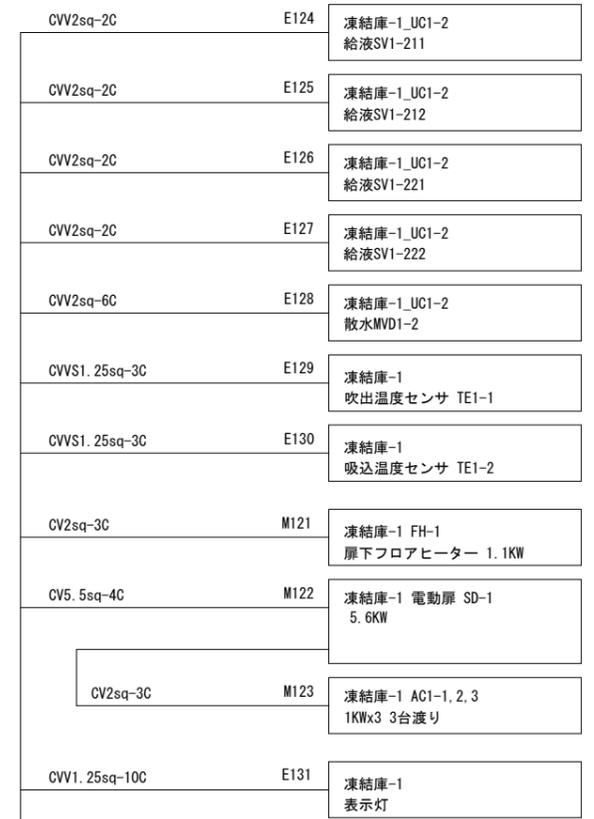
機械室 (3)

機械室 (1)



廊下

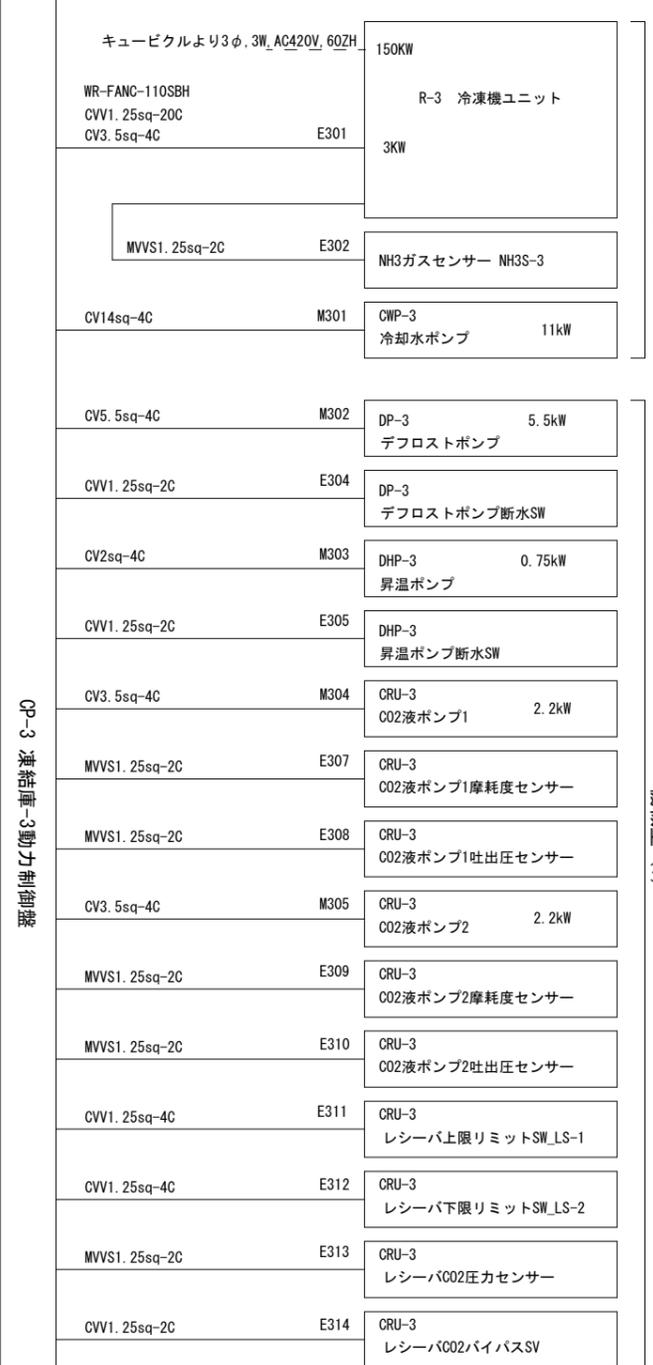
凍結庫-1



凍結庫-1

CP-1 凍結庫-1 接続機器

キュービクルより 3φ, 3W, AC210V, 60ZH (78KW)



CP-3 凍結庫-3動力制御盤

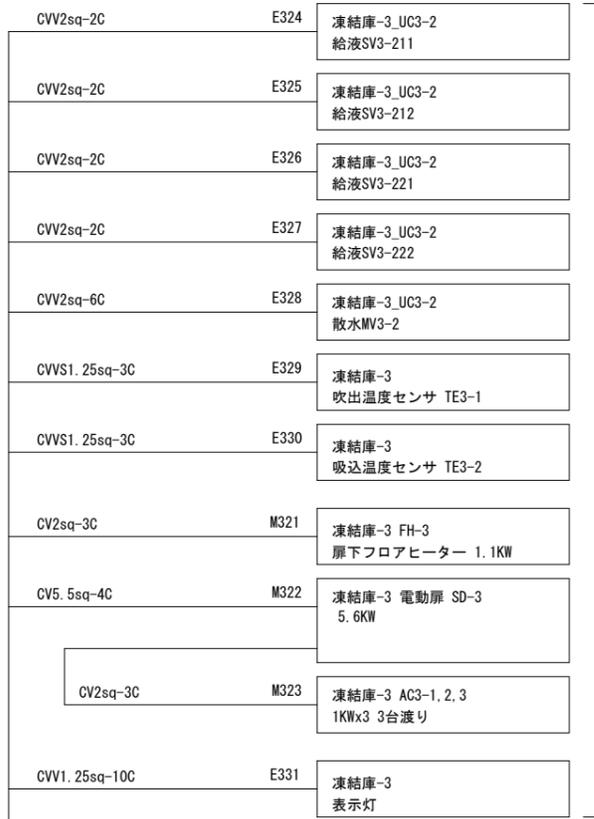
機材盤 (3)

機材盤 (1)



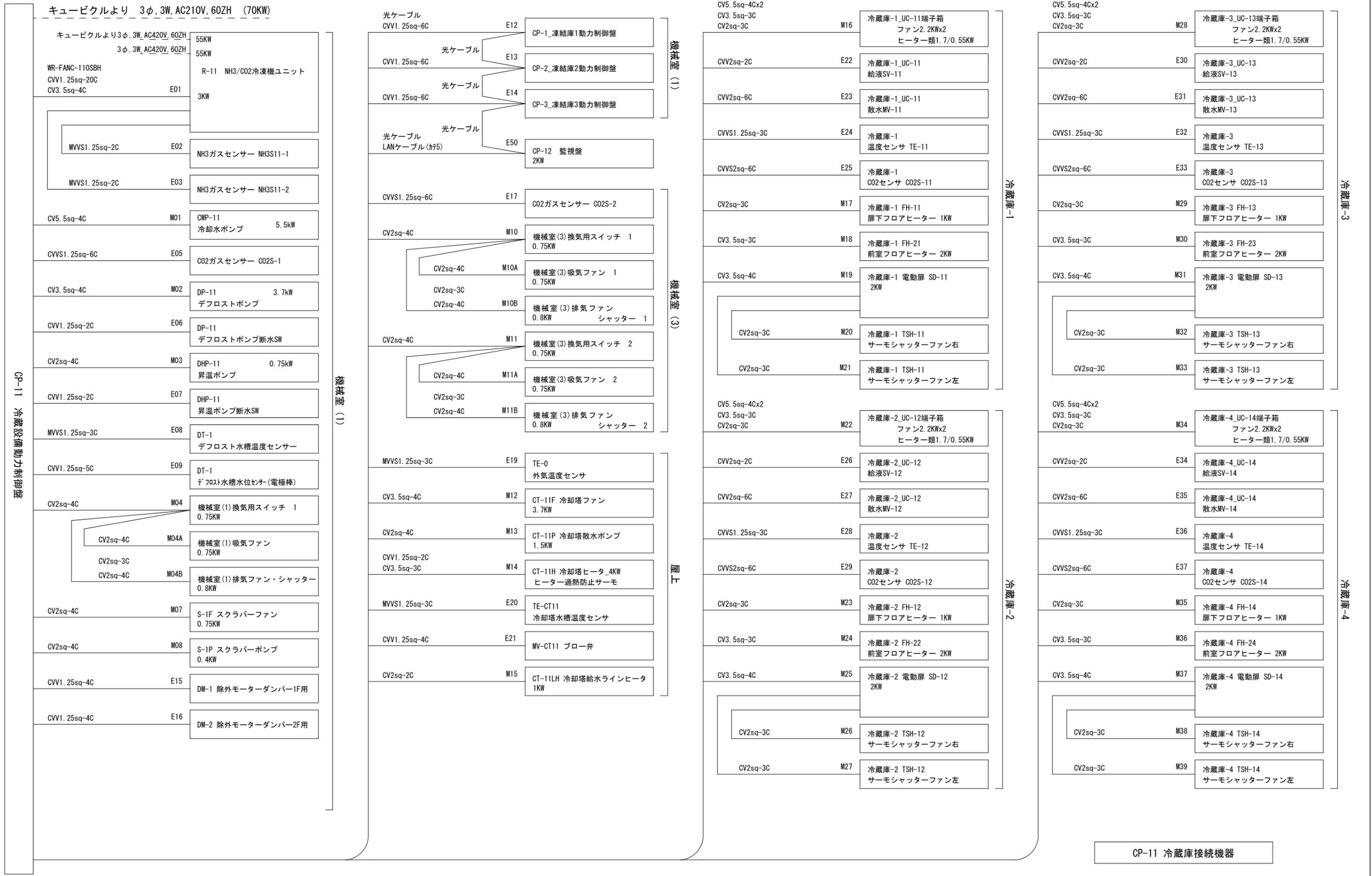
開下

凍結庫-2

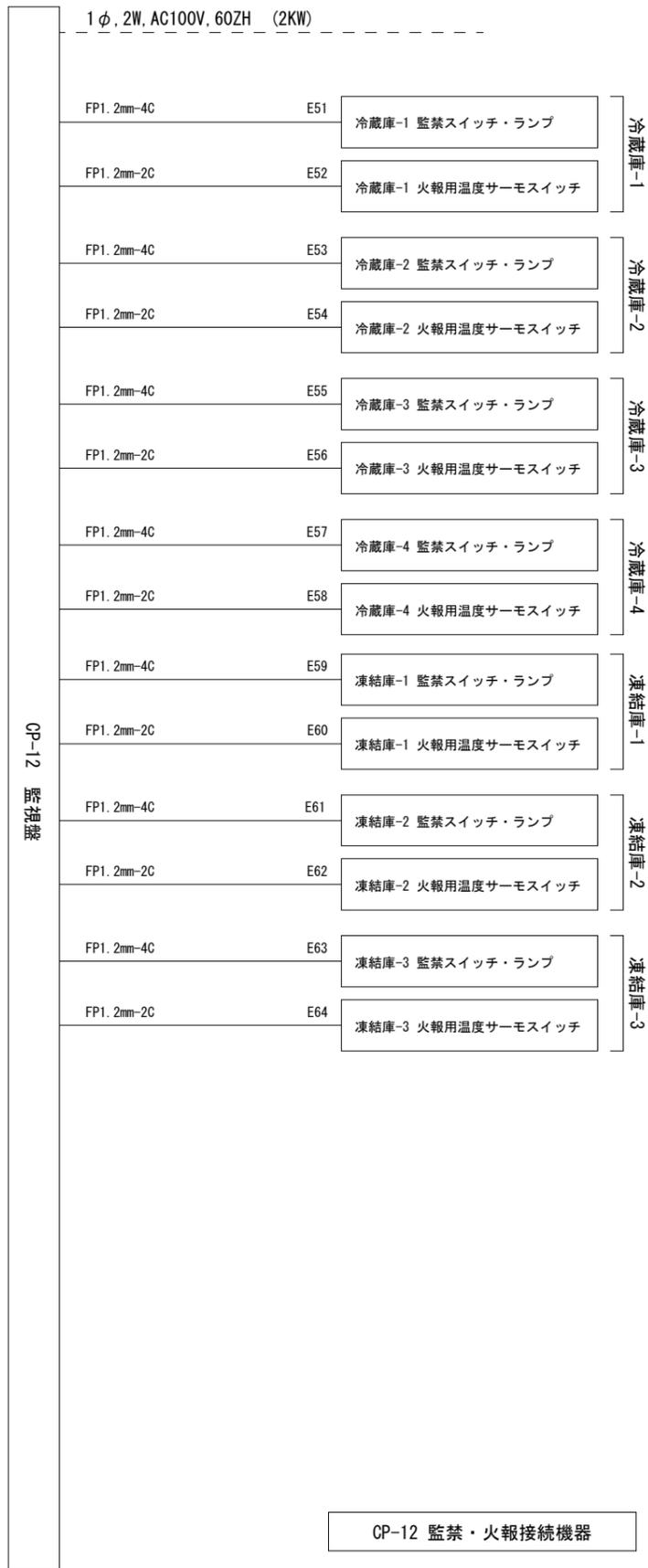


凍結庫-2

CP-3 凍結庫-3接続機器



CP-11 冷蔵庫接続機器



TITLE 共同利用冷凍冷蔵施設整備建設工事	NAME 配線系統図 5	SCALE N. S	株式会社 平設計		DATE R06.03	CHECK	DRAWING	NO. RE-10
			一級建築士事務所登録03-578号	一級建築士登録93620号	足立 收平			

※A2→A3へ縮小(70.7%)

CP-1 (凍結庫1動力制御盤) ~

M110~115	CV3. 5sq-4Cx6	(E51)	
M116~120	CV3. 5sq-4Cx5	(E51)	
M121	CV2sq-3C	(E19)	
M122	CV5. 5sq-4C	(HIVE28)	

凍結庫1扉盤~エアカーテン

M123	CV2sq-4C	(HIVE22)	
------	----------	----------	--

CP-2 (凍結庫2動力制御盤) ~

M210~215	CV3. 5sq-4Cx6	(E51)	
M216~220	CV3. 5sq-4Cx5	(E51)	
M221	CV2sq-3C	(E19)	
M222	CV5. 5sq-4C	(HIVE28)	

凍結庫2扉盤~エアカーテン

M223	CV2sq-4C	(HIVE22)	
------	----------	----------	--

CP-3 (凍結庫3動力制御盤) ~

M310~315	CV3. 5sq-4Cx6	(E51)	
M316~320	CV3. 5sq-4Cx5	(E51)	
M321	CV2sq-3C	(E19)	
M322	CV5. 5sq-4C	(HIVE28)	

凍結庫3扉盤~エアカーテン

M323	CV2sq-4C	(HIVE22)	
------	----------	----------	--

CP-1 (凍結庫1動力制御盤) ~

M101	CV14sq-4C	(HIVE28)	
------	-----------	----------	--

CP-2 (凍結庫2動力制御盤) ~

M201	CV14sq-4C	(HIVE28)	
------	-----------	----------	--

CP-3 (凍結庫3動力制御盤) ~

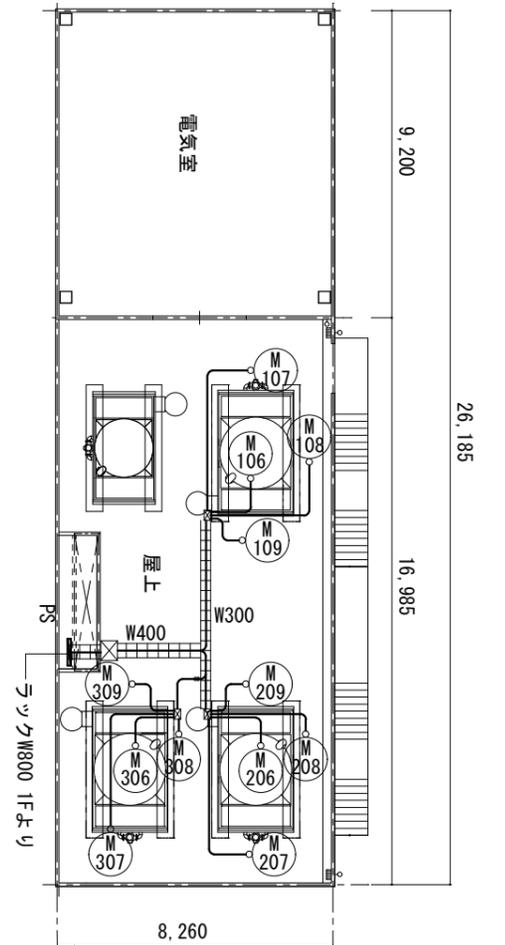
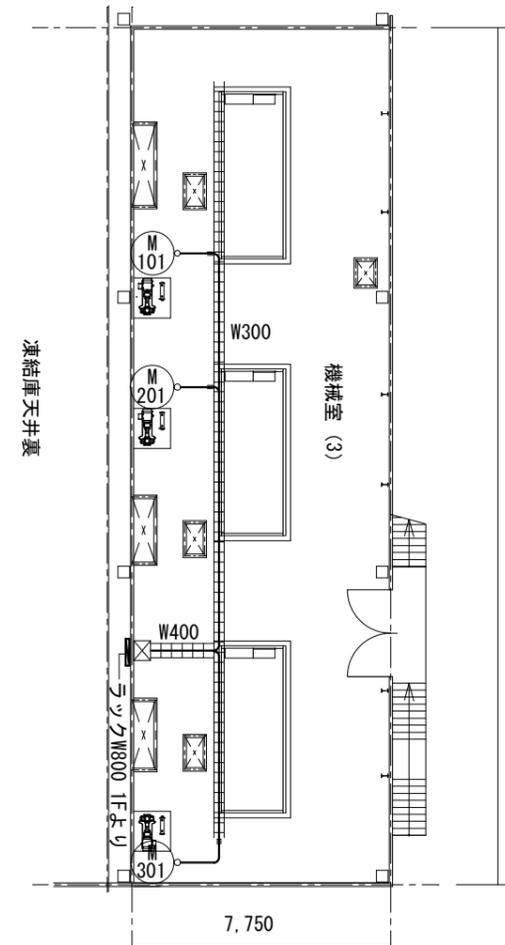
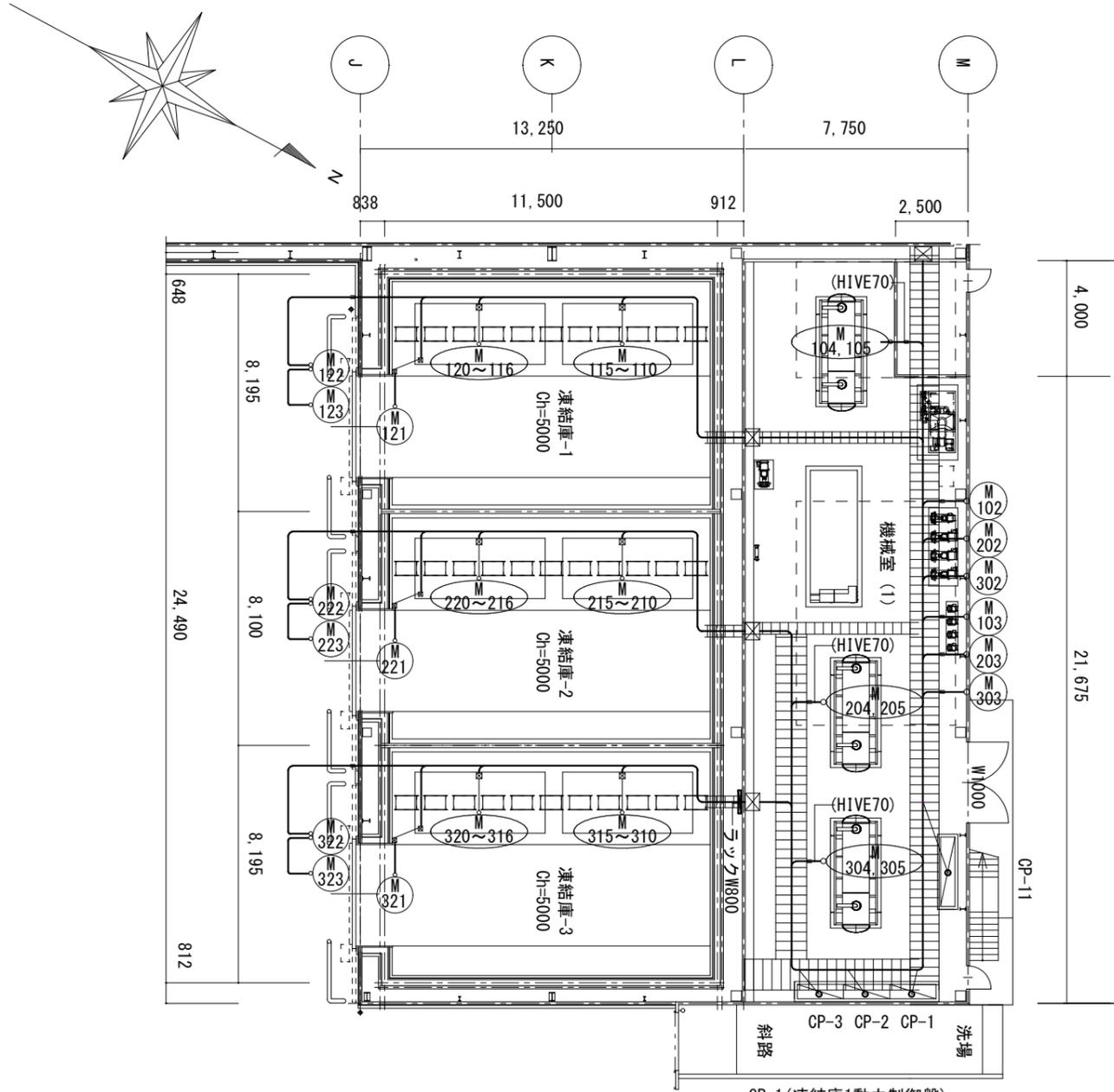
M301	CV14sq-4C	(HIVE28)	
------	-----------	----------	--

CP-1 (凍結庫1動力制御盤) ~

M106	CV5. 5sq-4C	(HIVE28)	(HIVE42)
M107	CV3. 5sq-4C	(HIVE22)	
M108	CV5. 5sq-3C	(HIVE28)	(HIVE42)
	CVV1. 25sq-2C	(HIVE28)	
M109	CV2sq-2C 渡り数力所	(HIVE16)	

CP-2 (凍結庫2動力制御盤) ~

M206	CV5. 5sq-4C	(HIVE28)	(HIVE42)
M207	CV3. 5sq-4C	(HIVE22)	
M208	CV5. 5sq-3C	(HIVE28)	(HIVE42)
	CVV1. 25sq-2C	(HIVE28)	
M209	CV2sq-2C 渡り数力所	(HIVE16)	



CP-1 (凍結庫1動力制御盤) ~

M102	CV5. 5sq-4C	(HIVE28)	
M103	CV2sq-4C	(HIVE22)	
M104, 105	CV3. 5sq-4Cx2		(HIVE70)

CP-2 (凍結庫2動力制御盤) ~

M202	CV5. 5sq-4C	(HIVE28)	
M203	CV2sq-4C	(HIVE22)	
M204, 205	CV3. 5sq-4Cx2		(HIVE70)

CP-3 (凍結庫3動力制御盤) ~

M302	CV5. 5sq-4C	(HIVE28)	
M303	CV2sq-4C	(HIVE22)	
M304, 305	CV3. 5sq-4Cx2		(HIVE70)

CP-3 (凍結庫3動力制御盤) ~

M306	CV5. 5sq-4C	(HIVE28)	(HIVE42)
M307	CV3. 5sq-4C	(HIVE22)	
M308	CV5. 5sq-3C	(HIVE28)	(HIVE42)
	CVV1. 25sq-2C	(HIVE28)	
M309	CV2sq-2C 渡り数力所	(HIVE16)	

凍結設備動力配線平面図

E118~121	CVV2sq-2Cx4		
E124~127	CVV2sq-2Cx4		
E123, 128	CV2sq-6Cx2		
E129	CVVS1. 25sq-3C	(E19)	
E130	CVVS1. 25sq-3C	(E19)	
E131	CVV1. 25sq-10C	(HIVE28)	

E218~221	CVV2sq-2Cx4		
E224~227	CVV2sq-2Cx4		
E223, 228	CV2sq-6Cx2		
E229	CVVS1. 25sq-3C	(E19)	
E230	CVVS1. 25sq-3C	(E19)	
E231	CVV1. 25sq-10C	(HIVE28)	

E318~321	CVV2sq-2Cx4		
E324~327	CVV2sq-2Cx4		
E323, 328	CV2sq-6Cx2		
E329	CVVS1. 25sq-3C	(E19)	
E330	CVVS1. 25sq-3C	(E19)	
E331	CVV1. 25sq-10C	(HIVE28)	

E101	WR-110SBH		
	CVV1. 25sq-20C	(HIVE36)	
	CV3. 5sq-4C		

E102	MVVS1. 25sq-2C	(HIVE16)	
------	----------------	----------	--

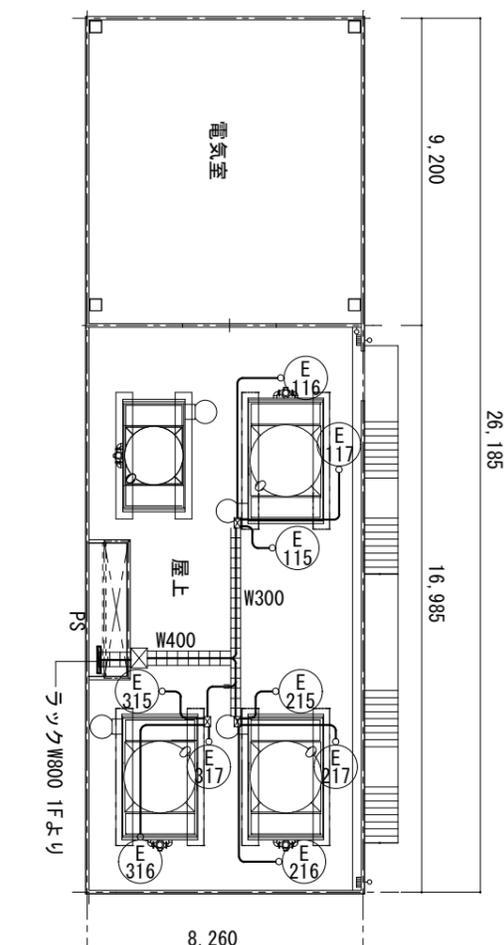
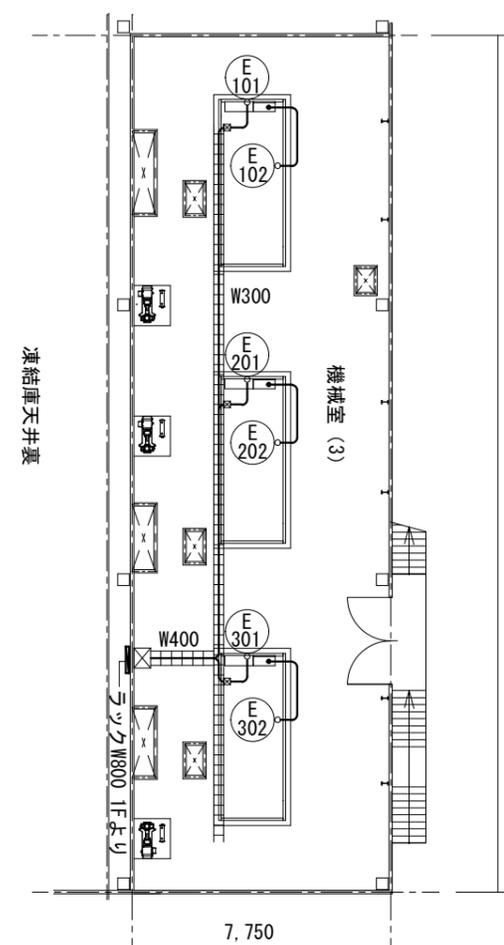
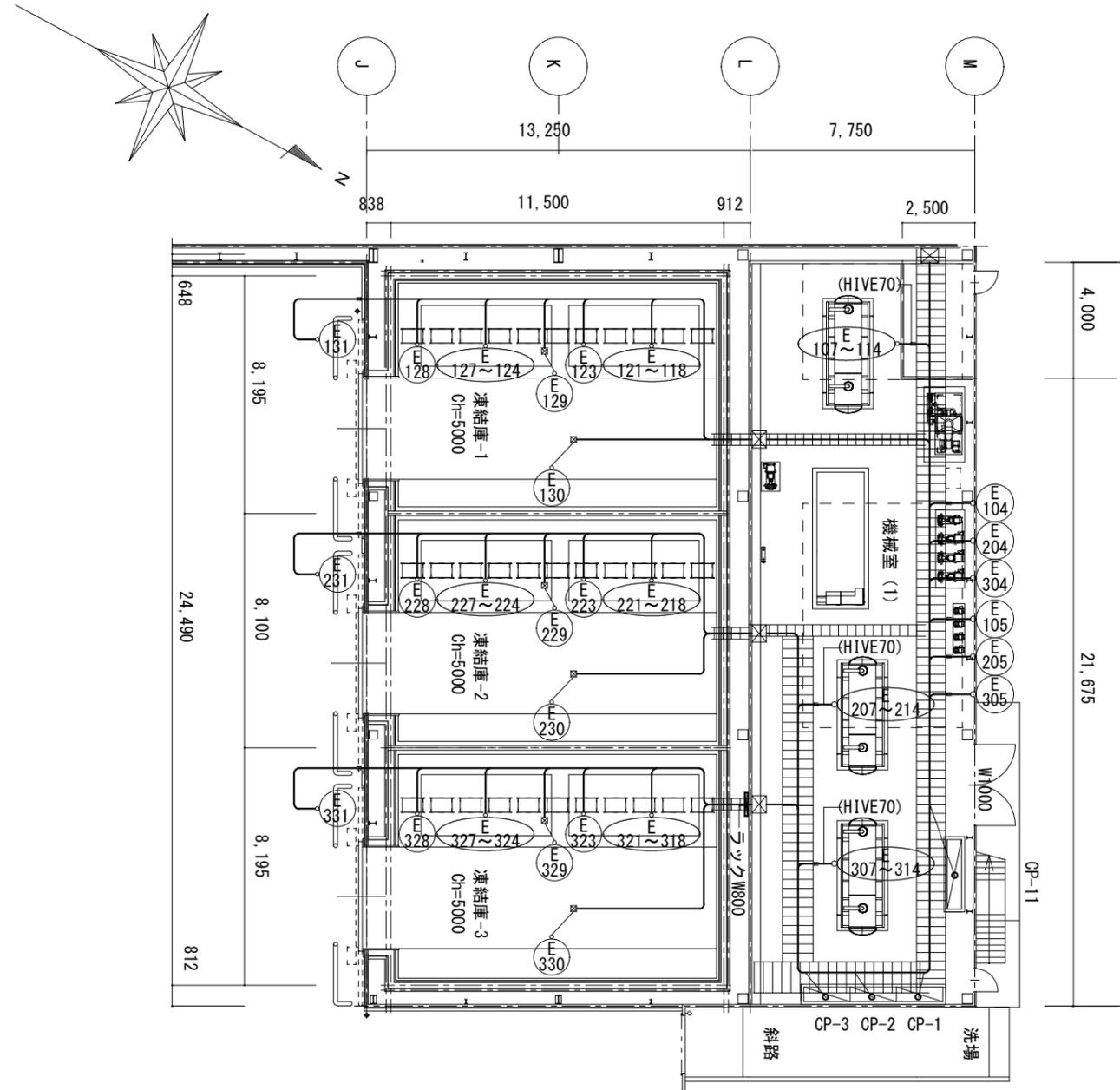
E201	WR-110SBH		
	CVV1. 25sq-20C	(HIVE36)	
	CV3. 5sq-4C		

E202	MVVS1. 25sq-2C	(HIVE16)	
------	----------------	----------	--

E115	CVV1. 25sq-3C	(HIVE16)	
E116	MVVS1. 25sq-3C	(HIVE16)	(HIVE28)
E117	CVV1. 25sq-4C	(HIVE16)	

E215	CVV1. 25sq-3C	(HIVE16)	
E216	MVVS1. 25sq-3C	(HIVE16)	(HIVE28)
E217	CVV1. 25sq-4C	(HIVE16)	

E315	CVV1. 25sq-3C	(HIVE16)	
E316	MVVS1. 25sq-3C	(HIVE16)	(HIVE28)
E317	CVV1. 25sq-4C	(HIVE16)	



E107~110	MVVS1. 25sq-2Cx4		
E111, 112	CVV1. 25sq-4Cx2	(HIVE70)	
E113	MVVS1. 25sq-2C		
E114	CVV1. 25sq-2C		
E104	CVV1. 25sq-2C	(HIVE16)	
E105	CVV1. 25sq-2C	(HIVE16)	

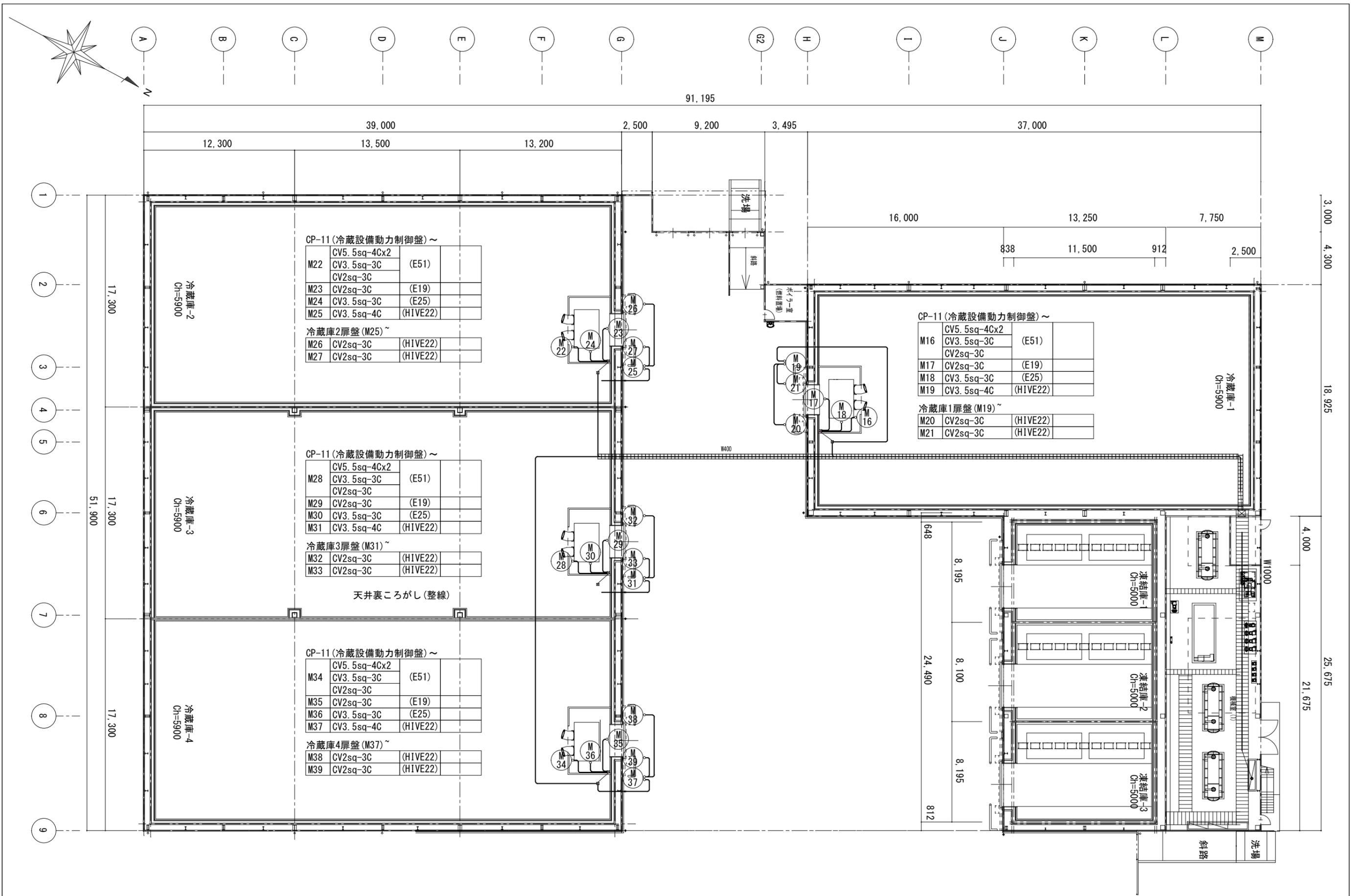
E207~210	MVVS1. 25sq-2Cx4		
E211, 212	CVV1. 25sq-4Cx2	(HIVE70)	
E213	MVVS1. 25sq-2C	(HIVE70)	
E214	CVV1. 25sq-2C		
E204	CVV1. 25sq-2C	(HIVE16)	
E205	CVV1. 25sq-2C	(HIVE16)	

E307~310	MVVS1. 25sq-2Cx4		
E311, 312	CVV1. 25sq-4Cx2	(HIVE70)	
E313	MVVS1. 25sq-2C	(HIVE70)	
E314	CVV1. 25sq-2C		
E304	CVV1. 25sq-2C	(HIVE16)	
E305	CVV1. 25sq-2C	(HIVE16)	

E301	WR-110SBH		
	CVV1. 25sq-20C	(HIVE36)	
	CV3. 5sq-4C		

E302	MVVS1. 25sq-2C	(HIVE16)	
------	----------------	----------	--

凍結設備制御配線平面図



CP-11 (冷蔵設備動力制御盤) ~

M22	CV5.5sq-4Cx2	(E51)
	CV3.5sq-3C	
	CV2sq-3C	
M23	CV2sq-3C	(E19)
M24	CV3.5sq-3C	(E25)
M25	CV3.5sq-4C	(HIVE22)

冷蔵庫2扉盤 (M25) ~

M26	CV2sq-3C	(HIVE22)
M27	CV2sq-3C	(HIVE22)

CP-11 (冷蔵設備動力制御盤) ~

M28	CV5.5sq-4Cx2	(E51)
	CV3.5sq-3C	
	CV2sq-3C	
M29	CV2sq-3C	(E19)
M30	CV3.5sq-3C	(E25)
M31	CV3.5sq-4C	(HIVE22)

冷蔵庫3扉盤 (M31) ~

M32	CV2sq-3C	(HIVE22)
M33	CV2sq-3C	(HIVE22)

CP-11 (冷蔵設備動力制御盤) ~

M34	CV5.5sq-4Cx2	(E51)
	CV3.5sq-3C	
	CV2sq-3C	
M35	CV2sq-3C	(E19)
M36	CV3.5sq-3C	(E25)
M37	CV3.5sq-4C	(HIVE22)

冷蔵庫4扉盤 (M37) ~

M38	CV2sq-3C	(HIVE22)
M39	CV2sq-3C	(HIVE22)

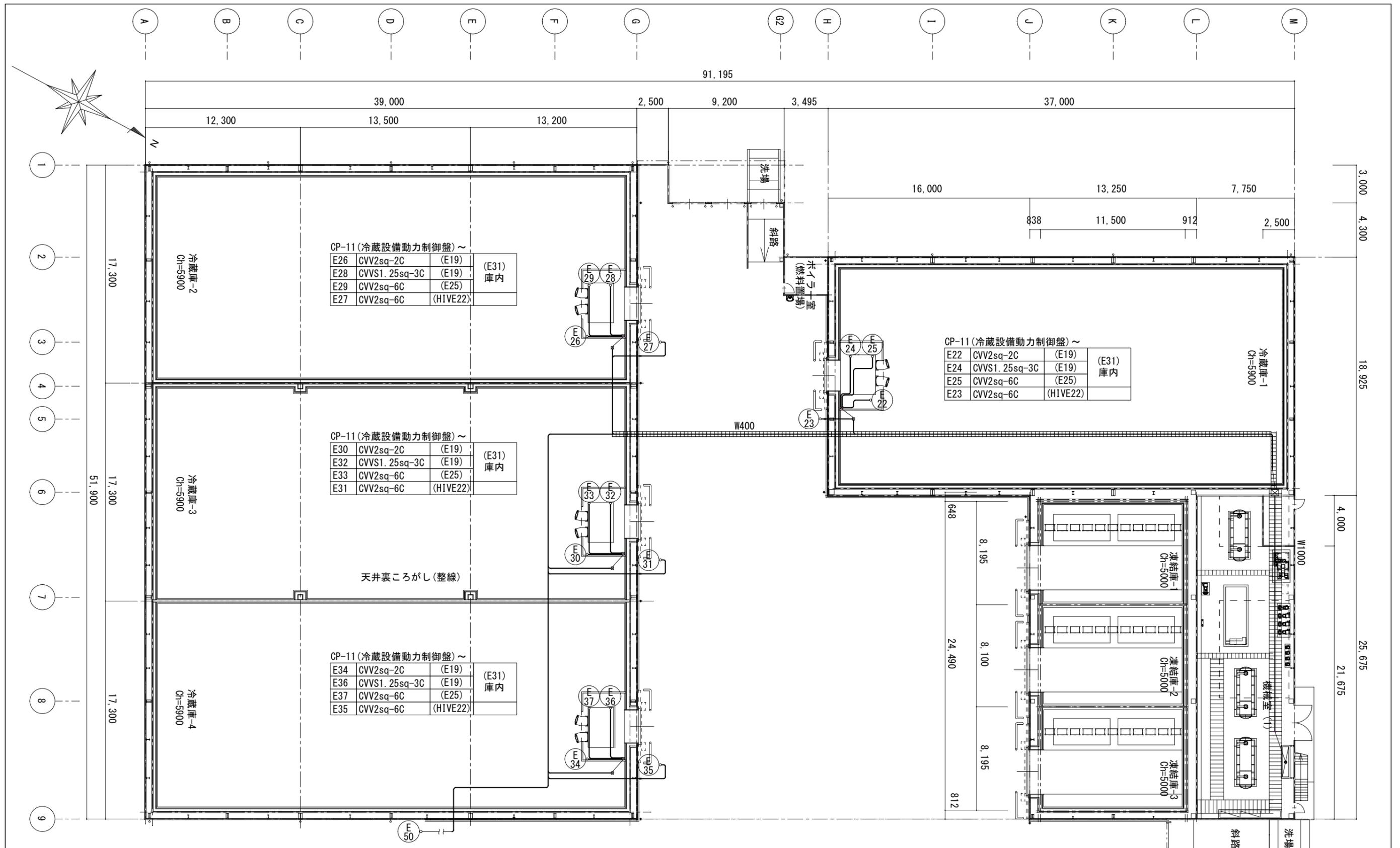
CP-11 (冷蔵設備動力制御盤) ~

M16	CV5.5sq-4Cx2	(E51)
	CV3.5sq-3C	
	CV2sq-3C	
M17	CV2sq-3C	(E19)
M18	CV3.5sq-3C	(E25)
M19	CV3.5sq-4C	(HIVE22)

冷蔵庫1扉盤 (M19) ~

M20	CV2sq-3C	(HIVE22)
M21	CV2sq-3C	(HIVE22)

冷蔵設備動力配線平面図



CP-11 (冷蔵設備動力制御盤) ~

E26	CVV2sq-2C	(E19)	(E31)
E28	CVVS1.25sq-3C	(E19)	庫内
E29	CVV2sq-6C	(E25)	
E27	CVV2sq-6C	(HIVE22)	

CP-11 (冷蔵設備動力制御盤) ~

E30	CVV2sq-2C	(E19)	(E31)
E32	CVVS1.25sq-3C	(E19)	庫内
E33	CVV2sq-6C	(E25)	
E31	CVV2sq-6C	(HIVE22)	

CP-11 (冷蔵設備動力制御盤) ~

E34	CVV2sq-2C	(E19)	(E31)
E36	CVVS1.25sq-3C	(E19)	庫内
E37	CVV2sq-6C	(E25)	
E35	CVV2sq-6C	(HIVE22)	

CP-11 (冷蔵設備動力制御盤) ~

E22	CVV2sq-2C	(E19)	(E31)
E24	CVVS1.25sq-3C	(E19)	庫内
E25	CVV2sq-6C	(E25)	
E23	CVV2sq-6C	(HIVE22)	

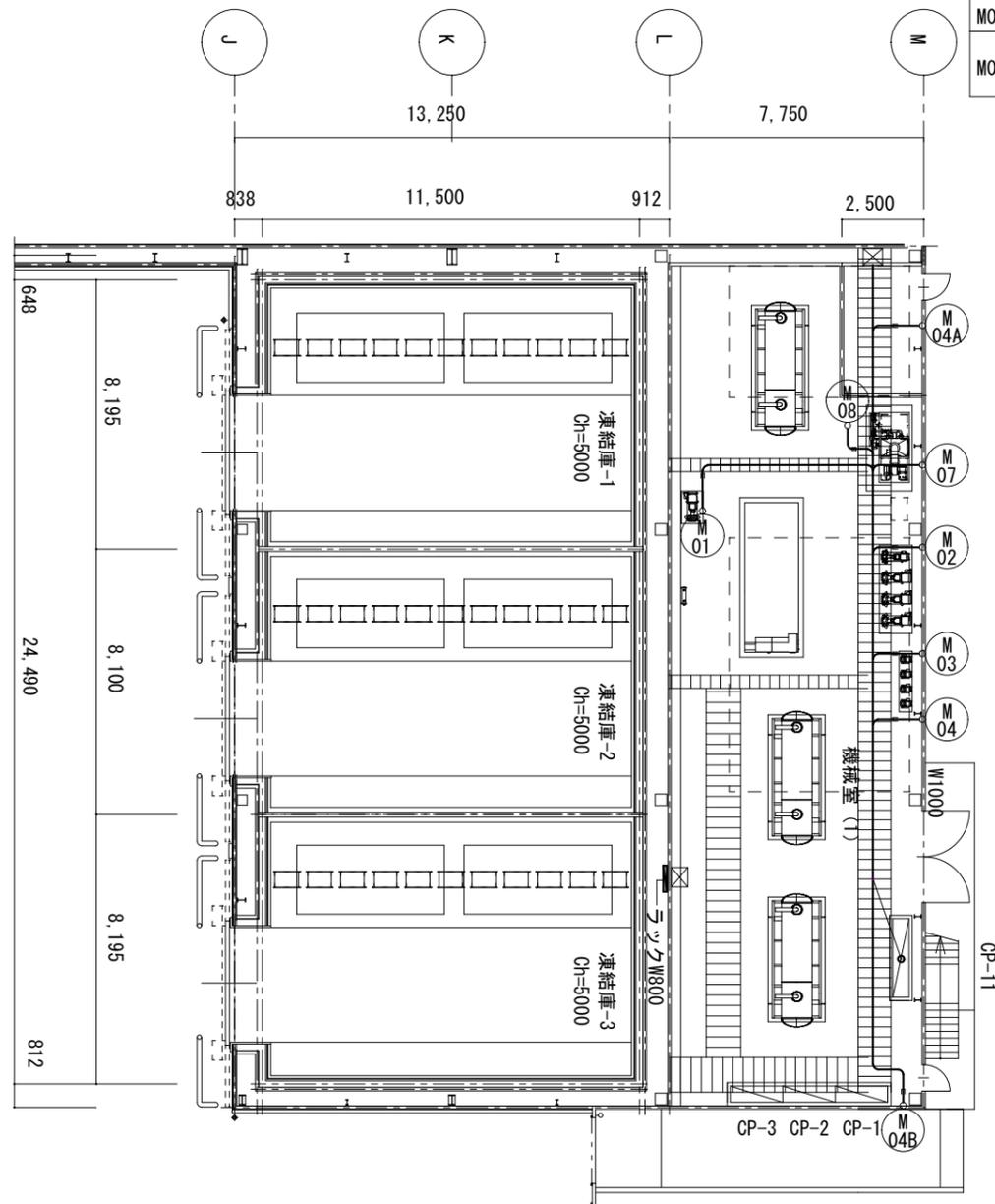
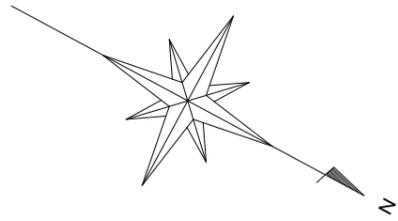
CP-11 (冷蔵設備動力制御盤) ~ CP-12 (監視盤) 200m (HUB中継)

E50	LANケーブル (カ75)	(HIVE70)	
	CVV2sq-3C	100m	HUB電源
	光ケーブル		

CP-3 (凍結庫-3動力制御盤) ~ CP-12 (監視盤)

E50a	光ケーブル	(HIVE70)	
------	-------	----------	--

冷蔵設備制御配線平面図



CP-11 (冷蔵設備動力制御盤) ~

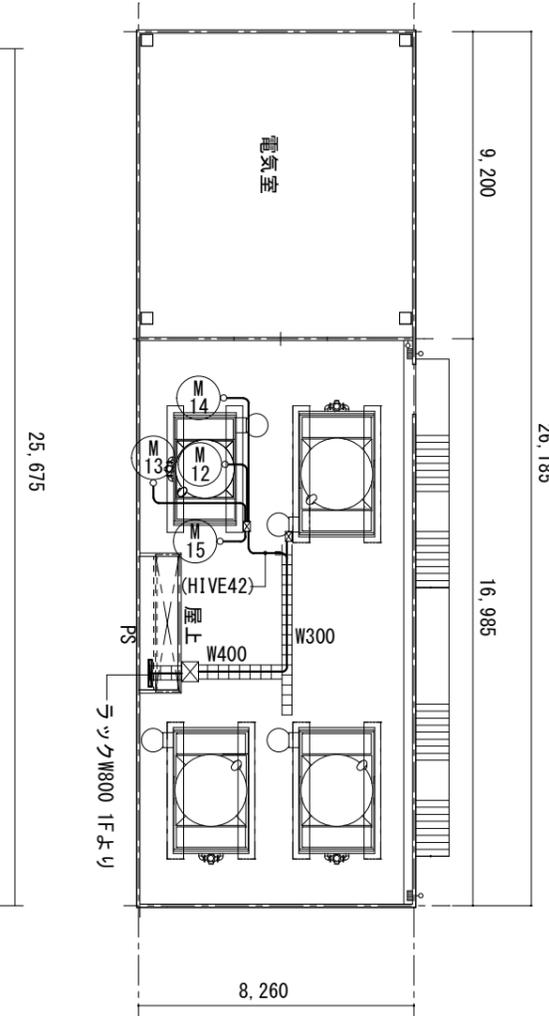
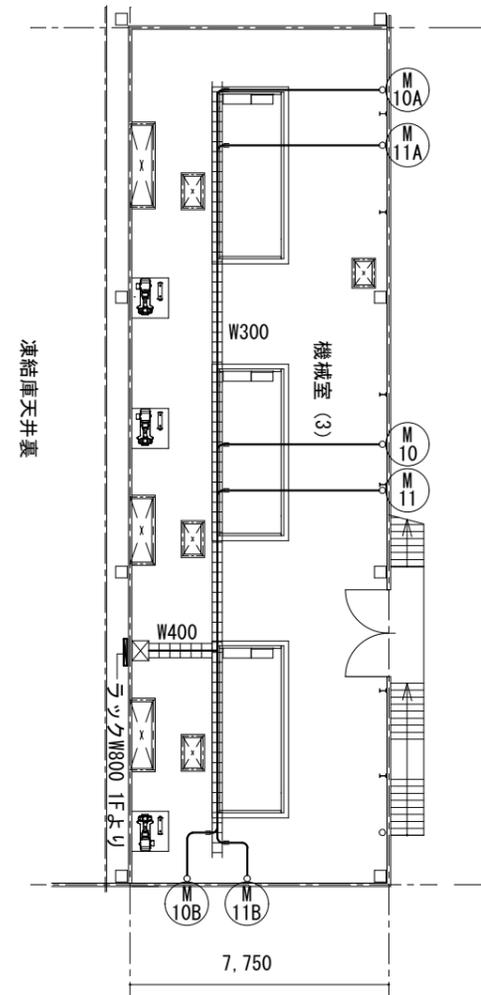
M01	CV5.5sq-4C	(HIVE28)	
M02	CV3.5sq-4C	(HIVE22)	
M03	CV2sq-4C	(HIVE22)	
M04	CV2sq-4C	(HIVE22)	
M07	CV2sq-4C	(HIVE22)	
M08	CV2sq-4C	(HIVE22)	

M04 (換気扇スイッチ) ~

M04A	CV2sq-4C	(HIVE22)	
M04B	CV2sq-3C	(HIVE28)	
	CV2sq-4C	(HIVE28)	

CP-11 (冷蔵設備動力制御盤) ~

M12	CV3.5sq-4C	(HIVE22)	(HIVE42)
M13	CV2sq-4C	(HIVE22)	
M14	CV3.5sq-4C	(HIVE28)	(HIVE42)
	CVV1.25sq-2C		
M15	CV2sq-2C 渡り数力所	(HIVE16)	



CP-11 (冷蔵設備動力制御盤) ~

M10	CV2sq-4C	(HIVE22)	
-----	----------	----------	--

M10 (換気扇スイッチ1) ~

M10A	CV2sq-4C	(HIVE22)	
M10B	CV2sq-3C	(HIVE28)	
	CV2sq-4C		

CP-11 (冷蔵設備動力制御盤) ~

M11	CV2sq-4C	(HIVE22)	
-----	----------	----------	--

M11 (換気扇スイッチ2) ~

M11A	CV2sq-4C	(HIVE22)	
M11B	CV2sq-3C	(HIVE28)	
	CV2sq-4C		

冷蔵設備機械室動力配線平面図

R-11 (冷凍機ユニット盤) ~

E02	MVVS1. 25sq-2C	(HIVE16)	
E03	MVVS1. 25sq-2C	(HIVE16)	

CP-11 (冷蔵設備動力制御盤) ~

E01	WR-110SBH		
	CVV1. 25sq-20C	(HIVE36)	
	CV3. 5sq-4C		
E05	CVVS1. 25sq-6C	(HIVE22)	
E06	CVV1. 25sq-2C	(HIVE16)	
E07	CVV1. 25sq-2C	(HIVE16)	

CP-11 (冷蔵設備動力制御盤) ~

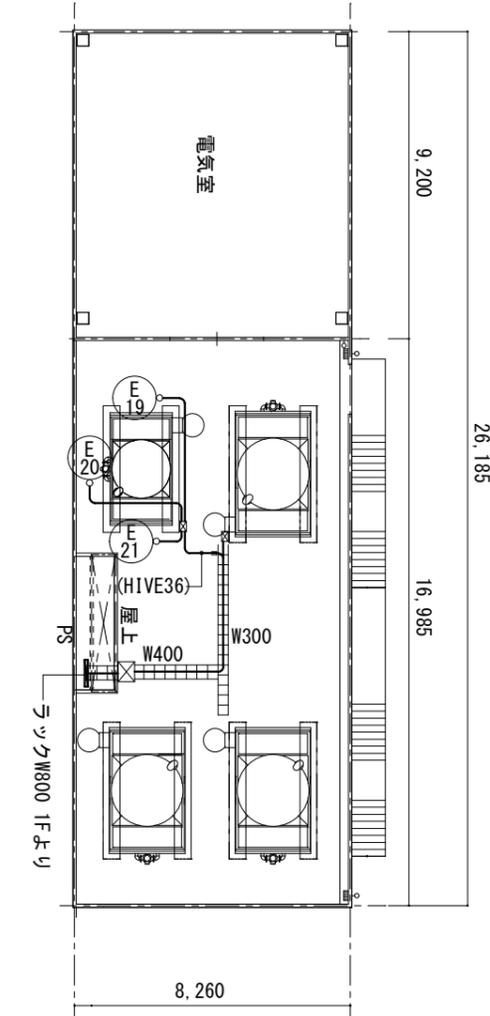
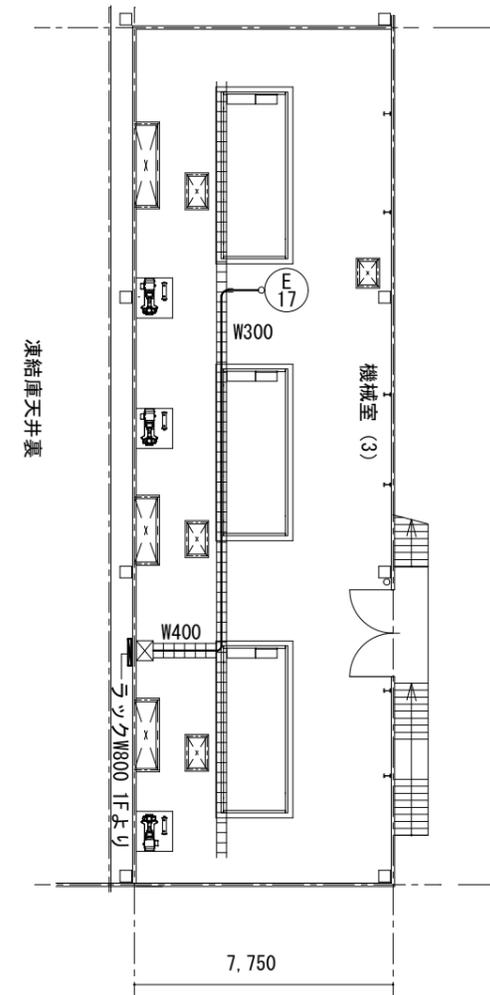
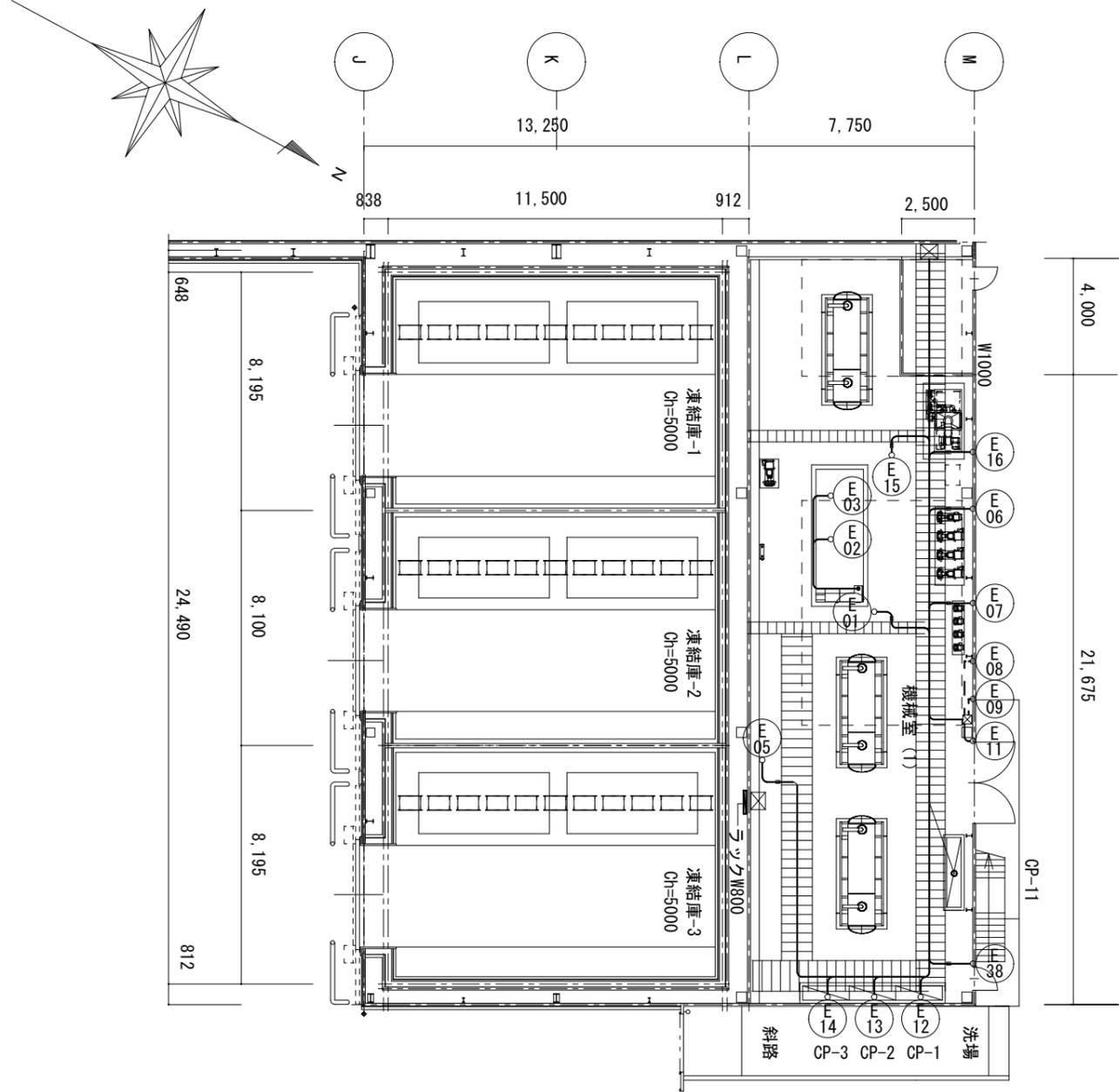
E08	MVVS1. 25sq-3C	(HIVE28)	
E09	CVV1. 25sq-5C		
E15	CVV1. 25sq-4C	(HIVE16)	
E16	CVV1. 25sq-4C	(HIVE16)	

CP-11 (冷蔵設備動力制御盤) ~

E17	CVVS1. 25sq-6C	(HIVE22)	
-----	----------------	----------	--

CP-11 (冷蔵設備動力制御盤) ~

E19	MVVS1. 25sq-3C	(HIVE16)	
E20	MVVS1. 25sq-3C	(HIVE16)	(HIVE28)
E21	CVV1. 25sq-4C	(HIVE16)	



CP-11 (冷蔵設備動力制御盤) ~

E12	CVV1. 25sq-6C		
	光ケーブル		
E13	CVV1. 25sq-6C		
E14	CVV1. 25sq-6C		

CP-1 (凍結庫-1動力制御盤) ~ CP-2 (凍結庫-2動力制御盤)

E13a	光ケーブル		
------	-------	--	--

CP-2 (凍結庫-2動力制御盤) ~ CP-3 (凍結庫-3動力制御盤)

E13a	光ケーブル		
------	-------	--	--

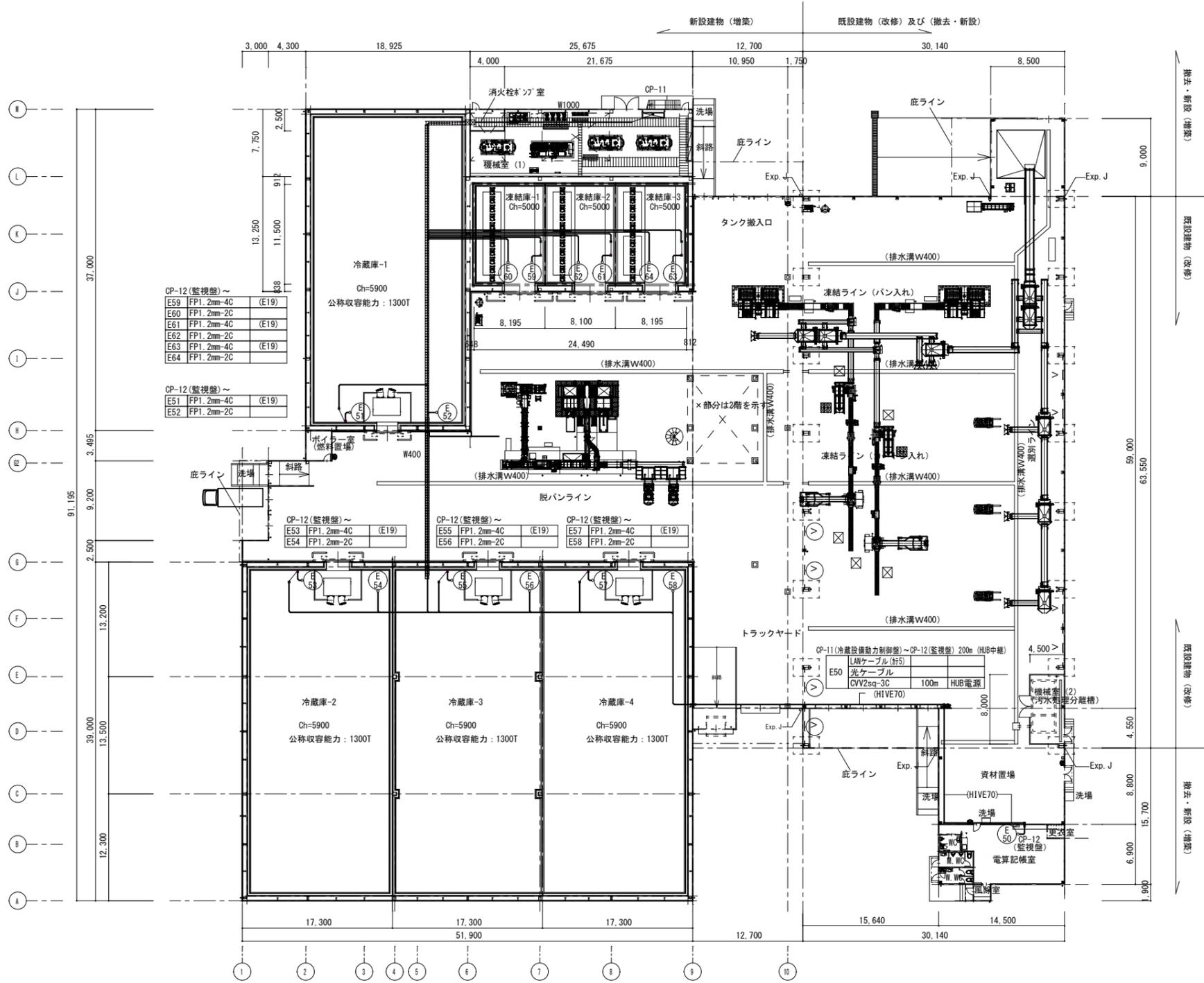
CP-3 (凍結庫-3動力制御盤) ~ CP-12 (監視盤)

E13a	光ケーブル		
------	-------	--	--

冷蔵設備機械室制御機器配線平面図

特記事項 (共通)

- 1) 庫外で使用する電線管は、耐衝撃性硬質塩化ビニル電線管とし、ダクター等の電線管支持材類及びネジ類も溶融亜鉛メッキ製またはステンレス製とする。
- 2) 庫外で使用するプルボックスは、樹脂製とする。但し、強度が必要と思われる箇所は溶融亜鉛メッキ製を使用すること。底部に水抜き穴を必ず設けること。
- 3) 冷蔵庫内で使用する電線管は、ネジなし薄鋼電線管とし、ダクター等の電線管支持材類及びネジ類は、電気メッキ製とする。
- 4) 凍結庫内で使用する電線管は、厚鋼管又はステンレス管とし、ダクター等の電線管支持材類及びネジ類も溶融亜鉛メッキ製またはステンレス製とする。
- 5) 冷蔵庫及び凍結庫内で使用するプルボックスは、溶融亜鉛メッキ製又はステンレス製を使用する。
- 6) 各動力並びに制御盤端子への電線接続は電気的及び機械的に確実に、接続点に張力の加わらない様に接続の事。尚、使用する圧着端子は機器側は動力、制御線に拘わらず全て丸端子、制御盤側は動力線丸端子、制御線Y端子とする。
- 7) 制御機器用ケーブルは機器本体側、制御盤側の両サイド共、電線圧着端子部分に線番号(端子番号)と同一番号のマーカチューブを挿入の事。
- 8) 制御盤内に於いて各ケーブルには行き先表示札を取り付ける事。
- 9) 冷蔵、凍結庫貫通部は、ケーブル入線部をシールし、ボックス内は発泡ウレタンを充填する事。
- 10) 動力配線と制御配線は同一の配管内には極力配線しない事。同一のケーブルラック、ダクト内を配線する場合はセパレータを設け、分けて配線を行う事。天井こしがし配線の場合も極力離して配線を行う事



監禁・火報機器配線平面図

TITLE 共同利用冷凍冷蔵施設整備建設工事	NAME 監禁・火報機器配線平面図	SCALE 1/400				DATE R06.03	CHECK	DRAWING	NO. RE-17
			一級建築士事務所登録03-578号 一級建築士登録93620号 足立 收平						