

6 耐震施工 100kgを超える機器の据付、固定及び支持については、日本建築学会刊「建築設備耐震設計・施工指針」により施工するものとし、設置場所に応じた設計用標準震度及び地域係数は、下表による。

設置場所	設計用標準震度	地域係数
上層階、屋上及び塔屋	2.0	
中間階	1.5	1.0
地階及び1階	1.0	

- (1) 本表は建築物の構造体が鉄筋コンクリート造、鉄骨鉄筋コンクリート造、鉄骨造のものに適用する。
- (2) 上層階の定義は、下記のとおりとする。
2～6階建ての場合は最上階、7～9階建ての場合は上層の2階、10～12階建ての場合は上層の3階、13階建て以上の場合は上層の4階を上層階とする。
- (3) 中間階の定義は、下記のとおりとする。
地階、1階を除く各階で上層階に該当しない階を中間階とする。
(平屋建ては1階と屋上で構成され中間階はなし。)
- (4) 設置場所の区分は機器を支持している床部分にしたがって適用する。床又は壁に支持される機器は当該階を適用し、天井面より支持(上階床より支持)される機器は支持部分取付床の階(当該階の上階)を適用する。

7 特殊場所

(3編11章) 特殊場所は、下記による。

特殊場所の内容	適用する場所	危険場所の種類	危険物の種類
・湿気の多い場所	・	・	・
・気密を要する場所	・	・	・
・ガス蒸気危険場所	・	・	・
・粉じん危険場所	・	・	・
・危険物等貯蔵場所	・	・	・
・腐食性ガスのある場所	・	・	・
・爆発の受けるおそれのある場所	・	・	・
・塩害の受けるおそれのある場所	・	・	・

8 接地極等

8-1) 接地極の種類 (3編12章)

接地極等は、下記による。

種別	接 地 極 (1箇所当り)
A・C種共用	・ 銅板 14φ × 500mm 2連結 9箇所
B種(15φ)	・ 銅板 14φ × 1,500mm 2本 9箇所
D種	・ 銅板 14φ × 1,500mm 1本 1箇所
避雷設備用	・ 銅板 14φ × 900mm × 900mm 1枚
実験用	・ 銅板 14φ × 1,500mm 2連結 9箇所
C CPU・C 電力	・ 銅板 14φ × 1,500mm 2連結 9箇所
接地極抵抗測定用	・ 銅板 10φ × 500mm

接地極の14φ×1,500mmのものは銅覆鋼棒製とする。
接地極の10φ×500mmのものは銅覆鋼棒製とする。

8-2) 接地極の表示

(12.1.3) 接地極の表示は、下記による。
○ 鋼板製
・ コンクリート製
・ 鉄製

IV 屋内電気工事

1 共通事項

1-1) 照明器具

(1) 蛍光灯の光源色は、図面に特記がない限り下記による。

ランプの種類	直管形、環形	コンパクト形(FPL,FDL)	Hf形
FL,FDL,FLR,FSL	13,18,27W	3φ,55W	F,H,F
光源色	・ 白色 ・ 昼白色 ・ 昼光色	○ 3波長域 ○ 3波長域 ○ 3波長域	○ 3波長域 ○ 3波長域 ○ 3波長域
	・ 発光形昼白色 ・ 発光形昼白色 ・ 発光形昼白色	○ 3波長域 ○ 3波長域 ○ 3波長域	○ 3波長域 ○ 3波長域 ○ 3波長域
	・ 発光形電球色 ・ 発光形電球色 ・ 発光形白色	○ 3波長域 ○ 3波長域 ○ 3波長域	○ 3波長域 ○ 3波長域 ○ 3波長域

1-2) 配線器具等

(1) プレーットの適用区分は、図面に特記がない限り、下記による。

種 別	記号	器具付	ブランク	ノズル
スイッチ	A	○	○	○
コンセント	A	○	○	○
電 話	A	○	○	○
情 報	A	○	○	○
拡 声	A	○	○	○
テ レ ビ	A	○	○	○
時 計	A	○	○	○
接 地 端 子	A	○	○	○
ジョイントボックス	A	○	○	○

- (注) 記号欄は下記による。
(A) ステンレス
(B) プラスチック
(C) アルミ合金(耐食)

(2) ○ 2P15A平行刃形プラグを使用する以外のコンセントはプラグ付きとする。

1-3) 換気扇

(1) 施工範囲

種 別	配 管	配 線	器 具	末 端 接 続	備 考
換気扇(天井)	○	○	○	○	
換気扇(壁又は窓)	○	○	○	○	

(2) 換気扇のシャッターは、下記による。

種 別	規 格・範 囲	シャッター
普通	電 気 式	○
有 圧	スリ付運動式	○

2 幹線

2-1) 分電盤等で使用する器具類の規格、記号で標準仕様書に定める以外のものは下記による。

名 称	規 格	記 号
-----	-----	-----

3 動力設備

3-1) 施工範囲

種 別	配 管	配 線	末 端 接 続	主 開 閉 器	制 御 盤 等	負 荷 側
空調機器電源	○	○	○	○	○	○
換気設備機器電源	○	○	○	○	○	○
排水ポンプ等電源	○	○	○	○	○	○
エレベータ電源	○	○	○	○	○	○
ファンコンベクタ等電源	○	○	○	○	○	○

※電源側の末端接続とは制御盤・設備等への接続のみをいう。
負荷側の末端接続とは機器・装置等への接続のみをいう。
制御盤等には手元開閉器箱も含む。

4 情報通信設備

4-1) 端子盤等

(1) 端子盤の端子板は、図面に特記がない限り、下記による。

用 途	種 類	段 数
電 話 設 備	AK形・BK形・OK形・アロク形	2段・3段・4段
拡 声・非 常 放 送 設 備	AK形・BK形・OK形・アロク形	2段・3段・4段
防 災 電 気・中 央 監 視 用	AK形・BK形・OK形・アロク形	2段・3段・4段

上 記 以 外・AK形・BK形・OK形・アロク形・2段・3段・4段

(2) 端子板に取付けるセパレータの材質は、下記による。
・ 鋼板製
○ 合成樹脂製

(3) UTPパッチパネルの形式は下記による。
○ ブロック形
○ モジュラ形(EIAラック内)

(4) UTP用モジュラコンセントの付線は、図面に特記がない限り、下記による。
・ Aタイプ
○ Bタイプ

5 防災電気設備

5-1) 防災設備機器

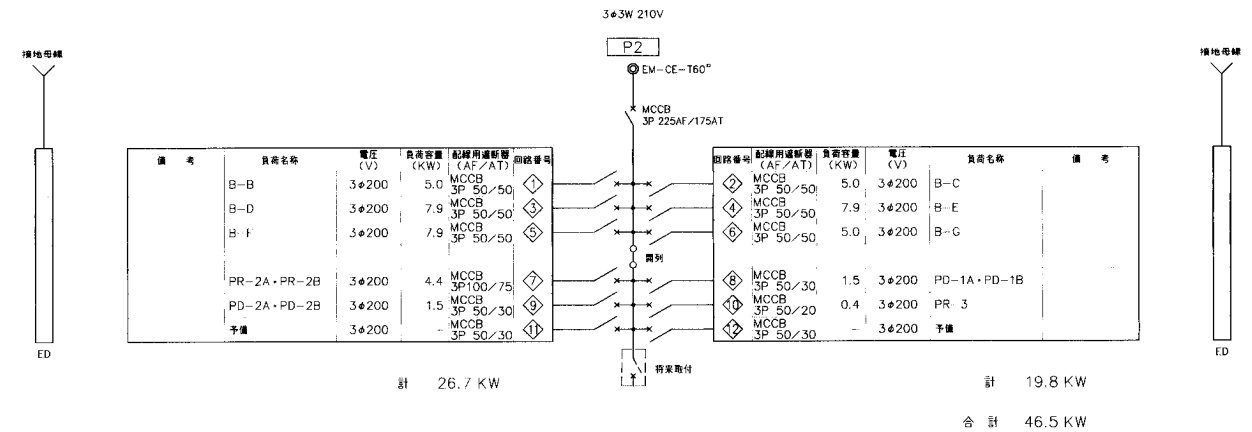
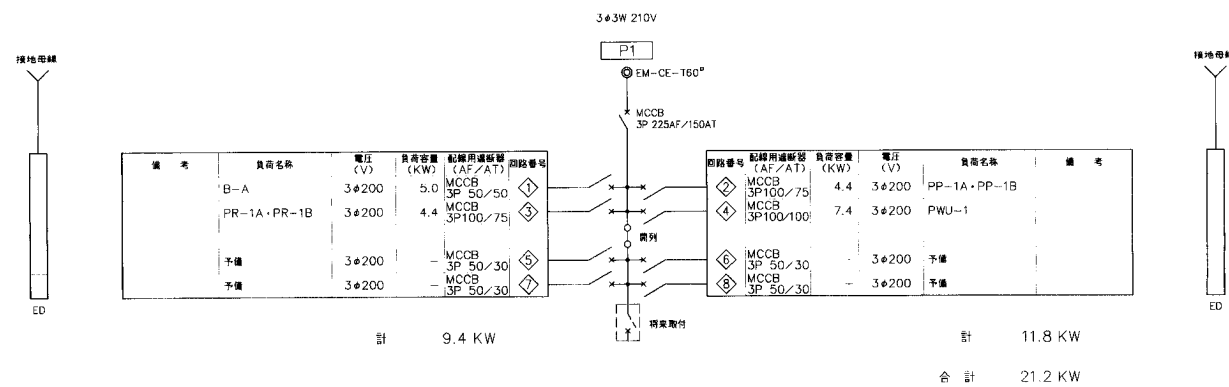
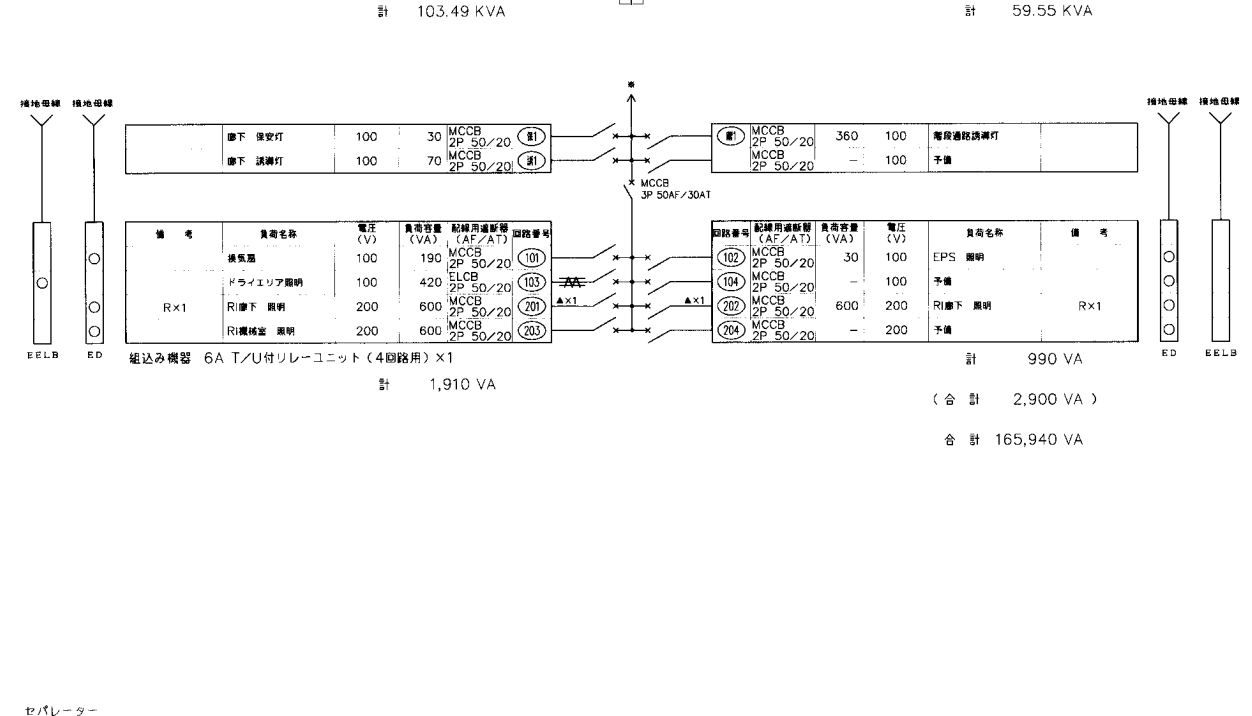
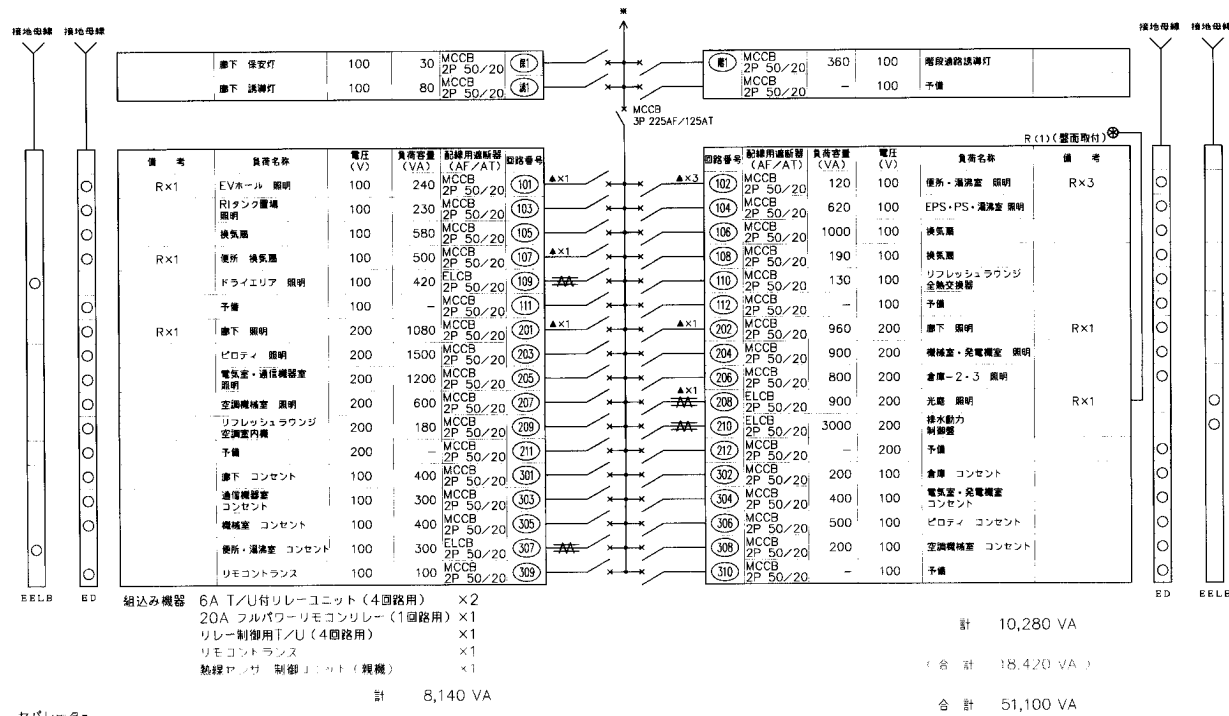
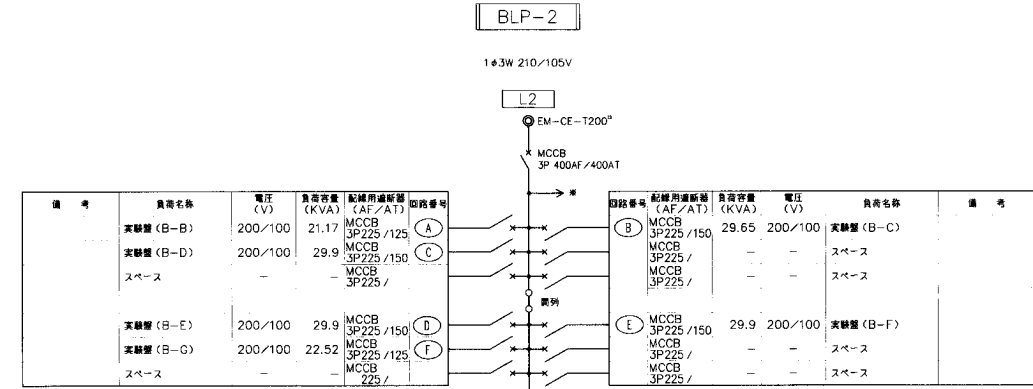
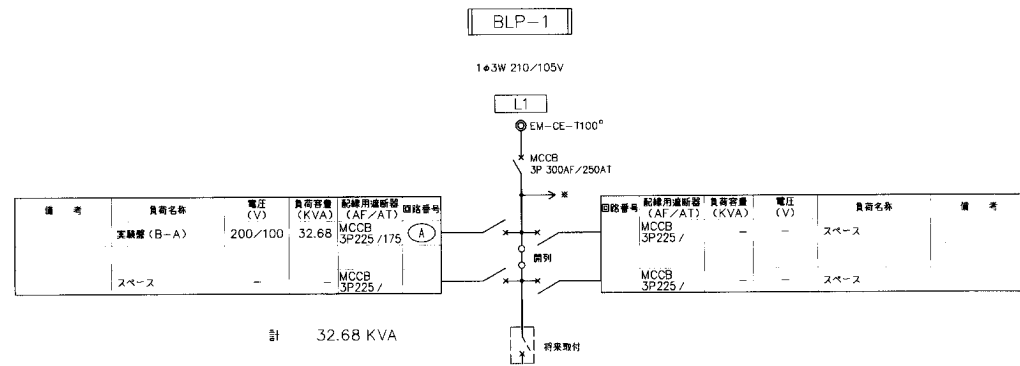
自動火災報知設備の警報の鳴動方式は、下記による。
・ 全館一斉鳴動方式
○ 出火階直上階鳴動方式

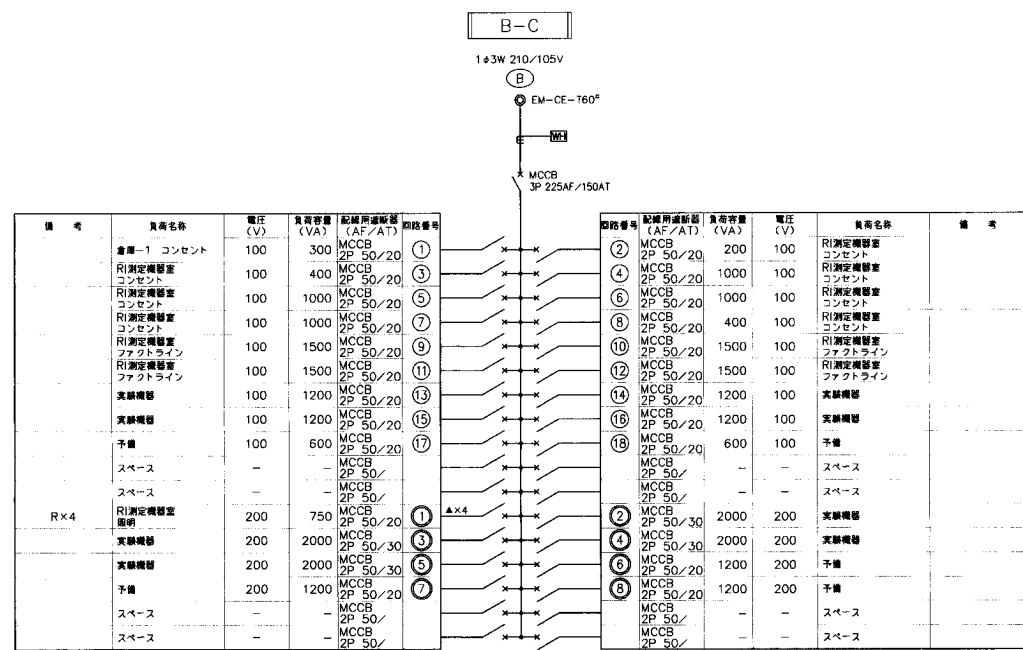
V 機器及び材料の指定

機器及び材料は下記の製造者の製品又はこれと同等のものとする。(順不同)

機 材 名	製 造 者
照 明 設 備	東芝ライテック(株)、日本電気ホームエレクトロニクス(株)、平安照明工業(株)、松下電工(株)、三菱電機照明(株)
分 電 盤	京都精工電機(株)、寺崎電機産業(株)、日清電気(株)(株)別川製作所、河村電器産業(株)、日東工業(株)松下電工(株)
端 子 盤 類	河村電器産業(株)、日東工業(株)、松下電工(株)
配 電 盤	(株)愛知電機製作所、京都精工電機(株)、寺崎電機産業(株)(株)別川製作所
(接地端子盤含)	アイホン(株)、近畿音響工業(株)、(株)ケアコム
呼 出 装 置	ニッタン(株)、能美防災(株)、ホーテキ(株)松下電工(株)
自 動 火 災 報 知 設 備	日東工業(株)、松下電工(株)
光 成 端 箱	昭和電線電纜(株)、住友電気工業(株)、日立電線(株)(株)フジクラ、古河電気工業(株)、三菱電線工業(株)
避 雷 設 備	(株)大岩避雷針製作所、大阪避雷針工業(株)
変 圧 器	日本避雷針工業(株)(株)ダイヘン、(株)東芝、三菱電機(株)、(株)明電舎(株)日立製作所
テ レ ビ 共 聴 設 備	八木アンテナ(株)、マスプロ電工(株)
	ディエックスアンテナ(株)
直 流 電 源 装 置	新神戸電機(株)、日本電池(株)、古河電池(株)、松下電器産業(株)、(株)ユアサコーポレーション
自 家 免 電 設 備	(株)クボタ、(株)東芝、松下電器産業(株)三菱電機(株)、ヤンマーディーゼル(株)
幹 線 開 閉 装 置	(株)高岳製作所、(株)東芝、日新電機(株)、(株)日立製作所、富士電機(株)、三菱電機(株)、(株)明電舎
総 合 設 備 盤	(株)互光製作所、振陽工業(株)、(株)ニチア
自 動 検 針 設 備	愛知時計電機(株)、(株)金門製作所、(株)東芝、三菱電機(株)

工 事 名 称	縮 尺		2枚の内 特 2号
	平 成	特 2号	
京都大学(南部)総合研究実験棟 新當電気設備工事	1/100	1/50	
図 面 名 称	電 気 設 備 工 事 特 記 仕 様 書	京 都 大 学 施 設 部	



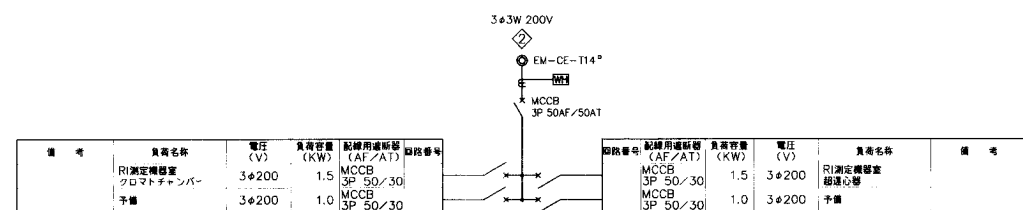


種 号	負荷名称	電圧 (V)	負荷容量 (VA)	配線用遮断器 (AF/AT)	回路番号	種 号	負荷名称	電圧 (V)	負荷容量 (VA)	配線用遮断器 (AF/AT)	回路番号
	倉庫-1 コンセント	100	300	MCCB 2P 50/20	①	②	R/測定機器室 コンセント	100	200	MCCB 2P 50/20	②
	R/測定機器室 コンセント	100	400	MCCB 2P 50/20	③	④	R/測定機器室 コンセント	100	1000	MCCB 2P 50/20	④
	R/測定機器室 コンセント	100	1000	MCCB 2P 50/20	⑤	⑥	R/測定機器室 コンセント	100	1000	MCCB 2P 50/20	⑥
	R/測定機器室 コンセント	100	1000	MCCB 2P 50/20	⑦	⑧	R/測定機器室 コンセント	100	400	MCCB 2P 50/20	⑧
	R/測定機器室 ファクトライン	100	1500	MCCB 2P 50/20	⑨	⑩	R/測定機器室 ファクトライン	100	1500	MCCB 2P 50/20	⑩
	R/測定機器室 ファクトライン	100	1500	MCCB 2P 50/20	⑪	⑫	R/測定機器室 ファクトライン	100	1500	MCCB 2P 50/20	⑫
	実験機器	100	1200	MCCB 2P 50/20	⑬	⑭	実験機器	100	1200	MCCB 2P 50/20	⑭
	実験機器	100	1200	MCCB 2P 50/20	⑮	⑯	実験機器	100	1200	MCCB 2P 50/20	⑯
	予備	100	600	MCCB 2P 50/20	⑰	⑱	予備	100	600	MCCB 2P 50/20	⑱
	スペース	-	-	MCCB 2P 50/20	⑲	⑳	スペース	-	-	MCCB 2P 50/20	⑳
	スペース	-	-	MCCB 2P 50/20	㉑	㉒	スペース	-	-	MCCB 2P 50/20	㉒
R×4	R/測定機器室 照明	200	750	MCCB 2P 50/20	①	②	実験機器	2000	200	MCCB 2P 50/30	②
	実験機器	200	2000	MCCB 2P 50/30	③	④	実験機器	2000	200	MCCB 2P 50/30	④
	実験機器	200	2000	MCCB 2P 50/30	⑤	⑥	予備	1200	200	MCCB 2P 50/20	⑥
	予備	200	1200	MCCB 2P 50/20	⑦	⑧	予備	1200	200	MCCB 2P 50/20	⑧
	スペース	-	-	MCCB 2P 50/20	⑨	⑩	スペース	-	-	MCCB 2P 50/20	⑩
	スペース	-	-	MCCB 2P 50/20	⑪	⑫	スペース	-	-	MCCB 2P 50/20	⑫

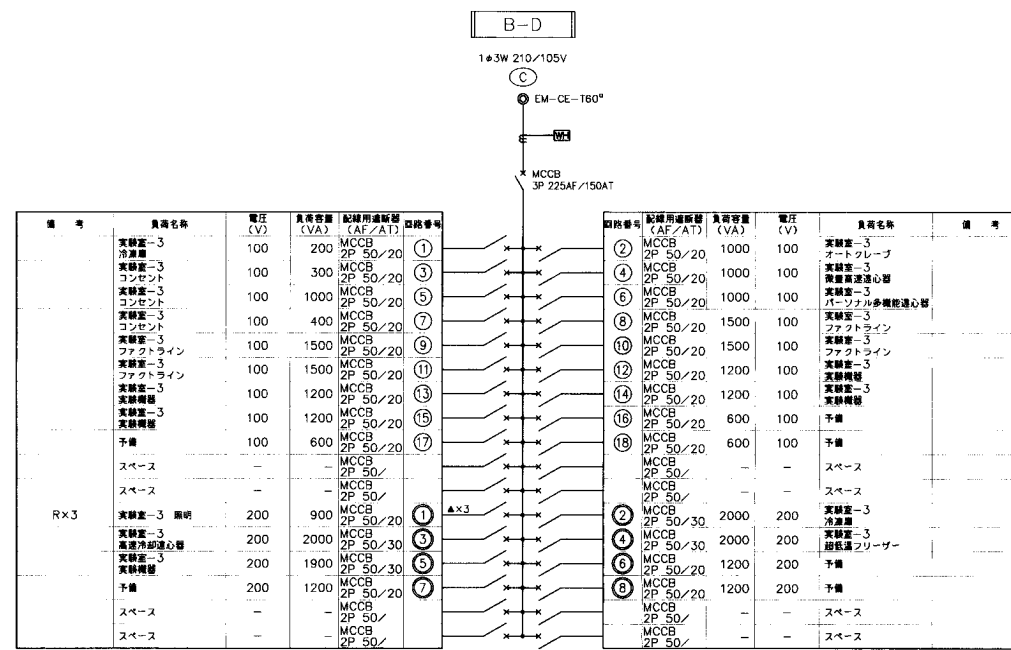
組込み機器 6A T/U付リレーユニット (4回路用) ×1
 計 14,650 VA
 計 15,000 VA
 合 計 29,650 VA



セパレーター

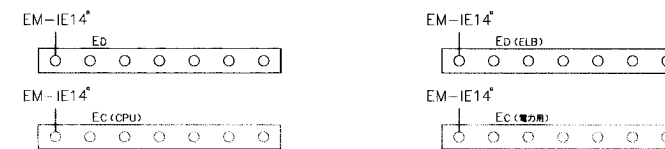


計 2.5 KW
 計 2.5 KW
 合 計 5.0 KW

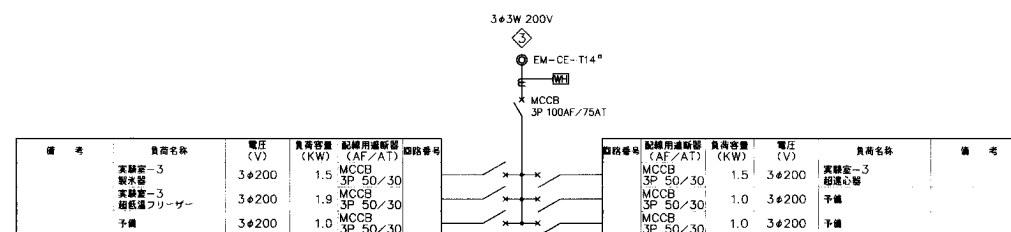


種 号	負荷名称	電圧 (V)	負荷容量 (VA)	配線用遮断器 (AF/AT)	回路番号	種 号	負荷名称	電圧 (V)	負荷容量 (VA)	配線用遮断器 (AF/AT)	回路番号
	実験室-3 冷凍機	100	200	MCCB 2P 50/20	①	②	MCCB 2P 50/20	1000	100	MCCB 2P 50/20	②
	実験室-3 コンセント	100	300	MCCB 2P 50/20	③	④	MCCB 2P 50/20	1000	100	MCCB 2P 50/20	④
	実験室-3 コンセント	100	1000	MCCB 2P 50/20	⑤	⑥	MCCB 2P 50/20	1000	100	MCCB 2P 50/20	⑥
	実験室-3 コンセント	100	400	MCCB 2P 50/20	⑦	⑧	MCCB 2P 50/20	1500	100	MCCB 2P 50/20	⑧
	実験室-3 コンセント	100	1500	MCCB 2P 50/20	⑨	⑩	MCCB 2P 50/20	1500	100	MCCB 2P 50/20	⑩
	実験室-3 ファクトライン	100	1500	MCCB 2P 50/20	⑪	⑫	MCCB 2P 50/20	1200	100	MCCB 2P 50/20	⑫
	実験室-3 ファクトライン	100	1200	MCCB 2P 50/20	⑬	⑭	MCCB 2P 50/20	1200	100	MCCB 2P 50/20	⑭
	実験室-3 実験機器	100	1200	MCCB 2P 50/20	⑮	⑯	実験室-3 実験機器	600	100	MCCB 2P 50/20	⑯
	予備	100	600	MCCB 2P 50/20	⑰	⑱	予備	600	100	MCCB 2P 50/20	⑱
	スペース	-	-	MCCB 2P 50/20	⑲	⑳	スペース	-	-	MCCB 2P 50/20	⑳
	スペース	-	-	MCCB 2P 50/20	㉑	㉒	スペース	-	-	MCCB 2P 50/20	㉒
R×3	実験室-3 照明	200	900	MCCB 2P 50/20	①	②	MCCB 2P 50/30	2000	200	MCCB 2P 50/30	②
	実験室-3 冷凍機	200	2000	MCCB 2P 50/30	③	④	MCCB 2P 50/30	2000	200	MCCB 2P 50/30	④
	実験室-3 超低圧フリーザー	200	1900	MCCB 2P 50/30	⑤	⑥	MCCB 2P 50/20	1200	200	MCCB 2P 50/20	⑥
	実験室-3 実験機器	200	1200	MCCB 2P 50/20	⑦	⑧	予備	1200	200	MCCB 2P 50/20	⑧
	予備	200	1200	MCCB 2P 50/20	⑨	⑩	予備	1200	200	MCCB 2P 50/20	⑩
	スペース	-	-	MCCB 2P 50/20	⑪	⑫	スペース	-	-	MCCB 2P 50/20	⑫
	スペース	-	-	MCCB 2P 50/20	⑬	⑭	スペース	-	-	MCCB 2P 50/20	⑭

組込み機器 6A T/U付リレーユニット (4回路用) ×1
 計 13,900 VA
 計 16,000 VA
 合 計 29,900 VA

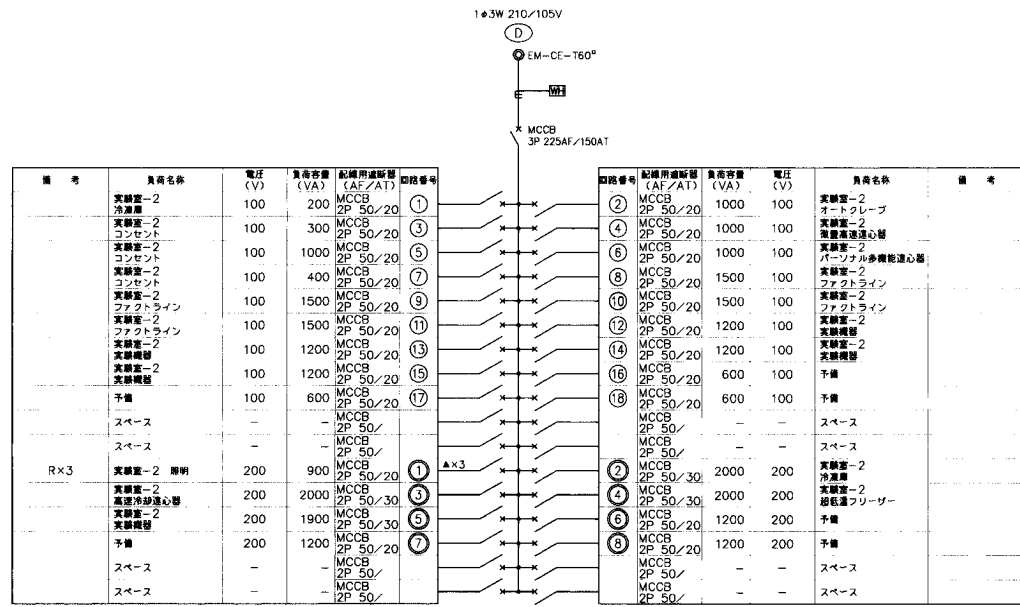


セパレーター



計 4.4 KW
 計 3.5 KW
 合 計 7.9 KW

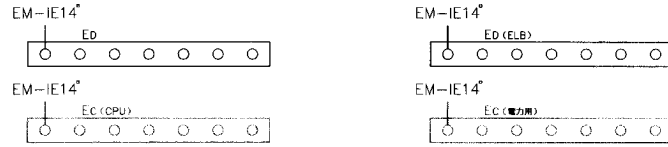
B-E



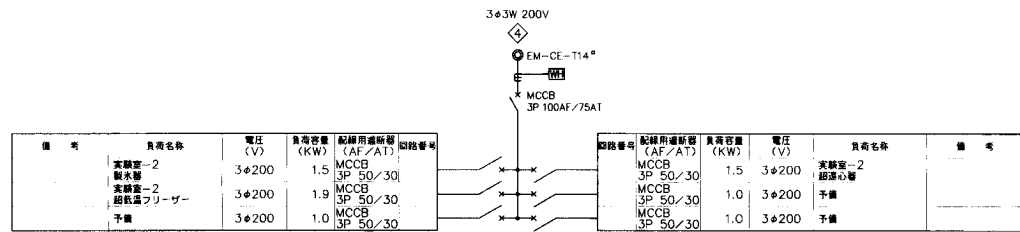
組込み機器 6A T/U付リレーユニット(4回路用)×1

計 13,900 VA

計 16,000 VA
合計 29,900 VA



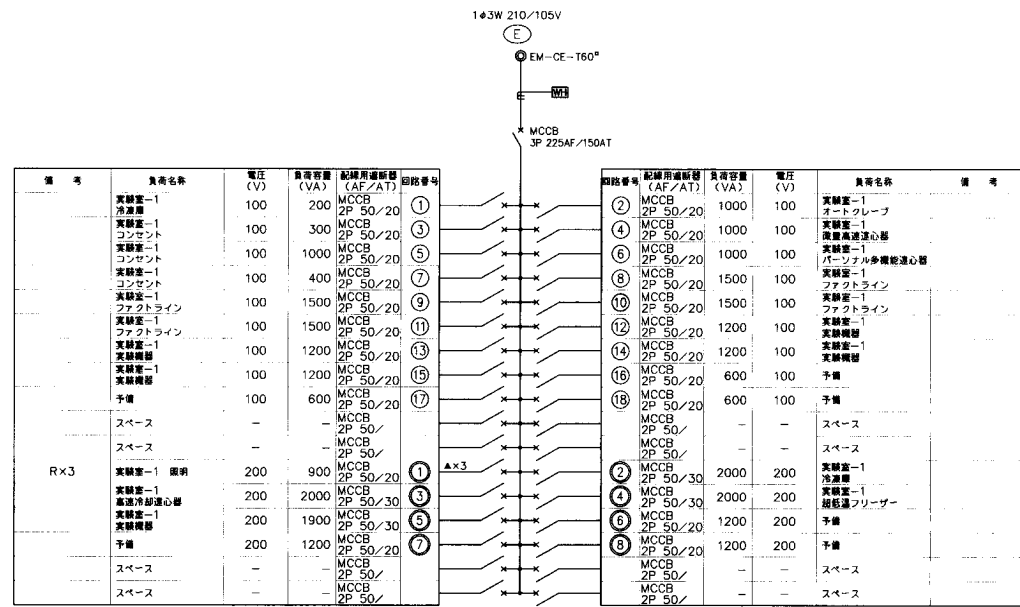
セパレーター



計 4.4 KW

計 3.5 KW
合計 7.9 KW

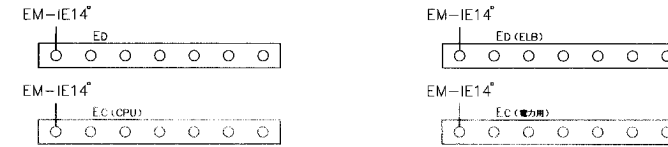
B-F



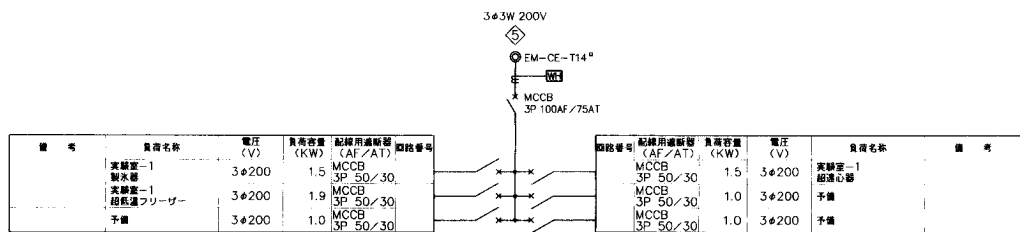
組込み機器 6A T/U付リレーユニット(4回路用)×1

計 13,900 VA

計 16,000 VA
合計 29,900 VA

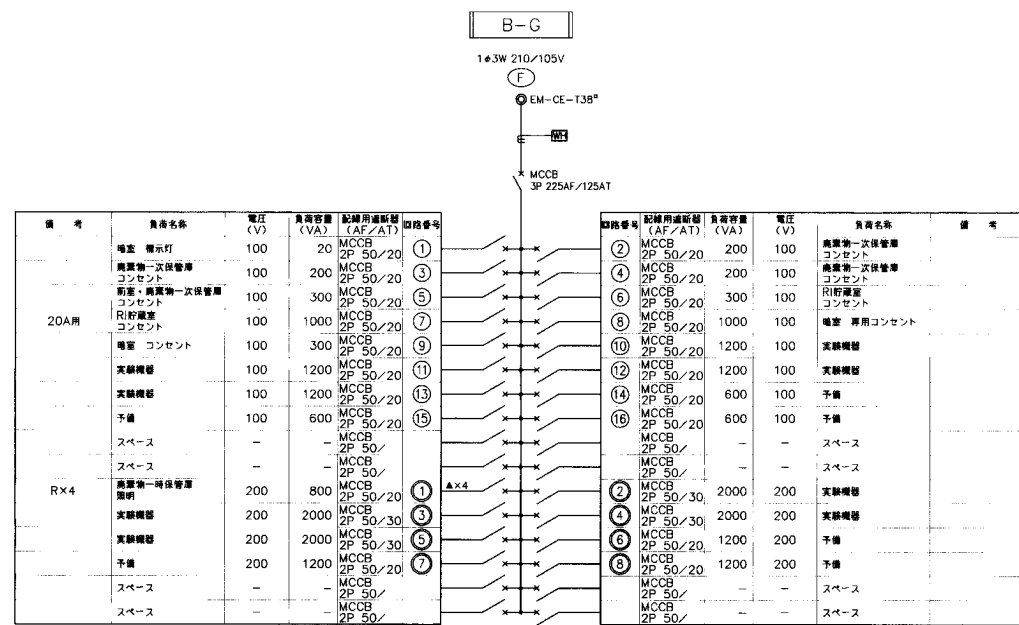


セパレーター

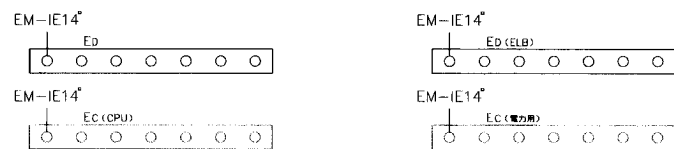


計 4.4 KW

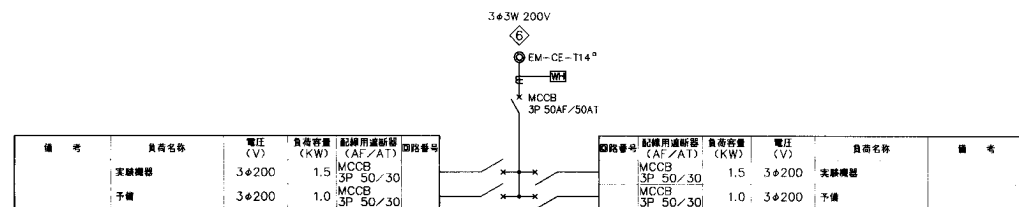
計 3.5 KW
合計 7.9 KW



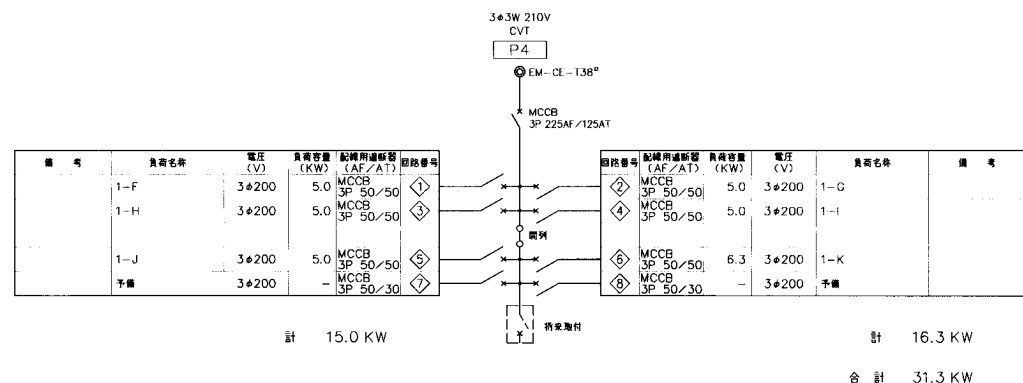
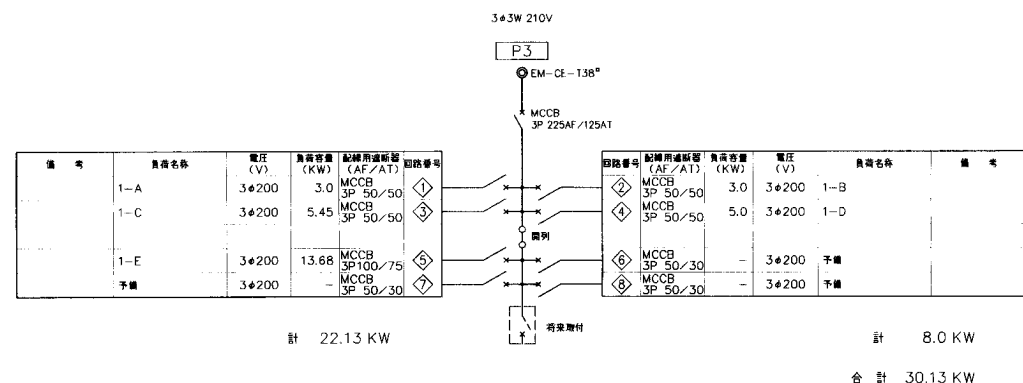
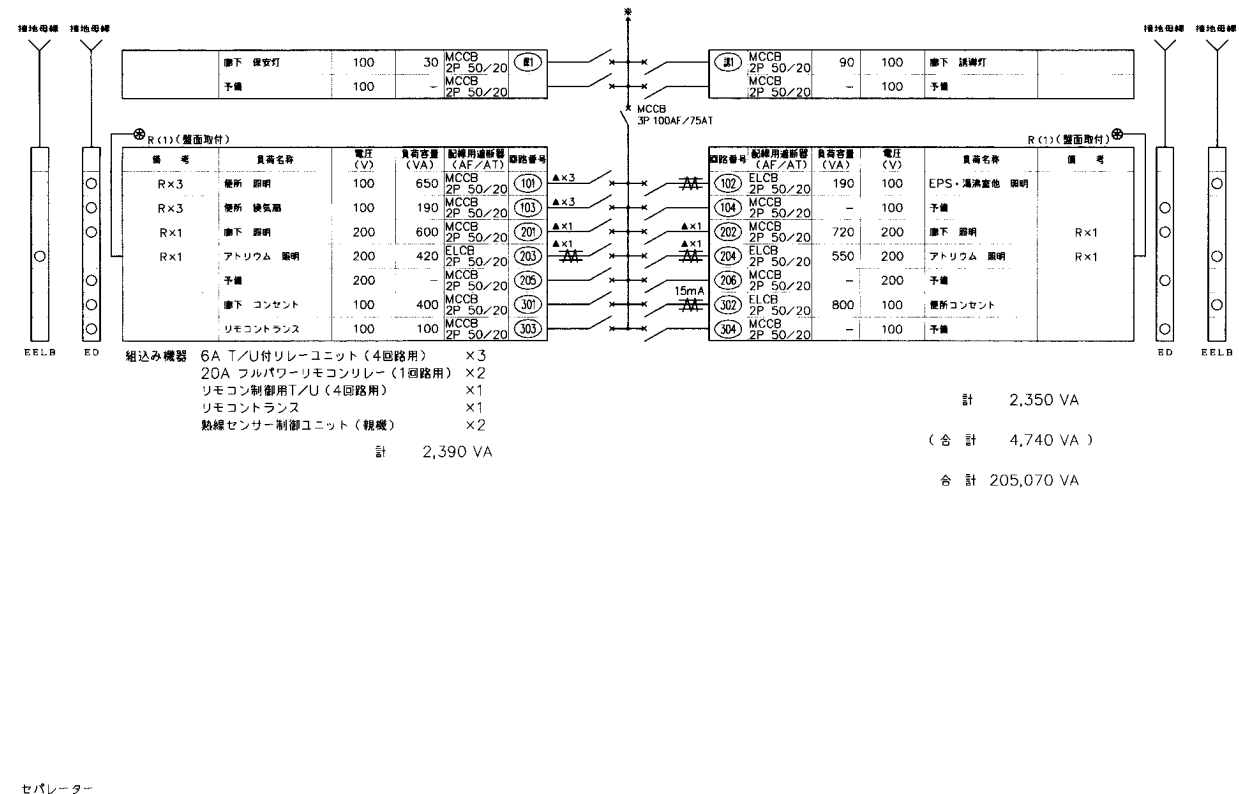
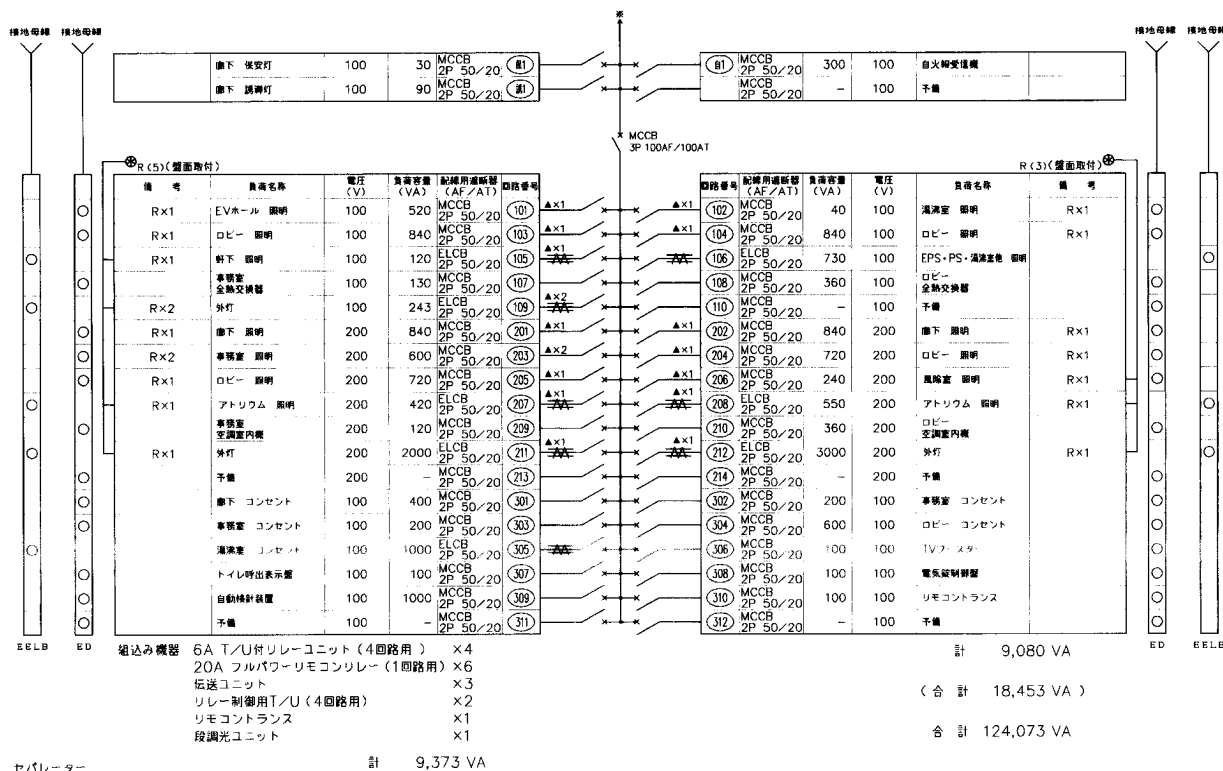
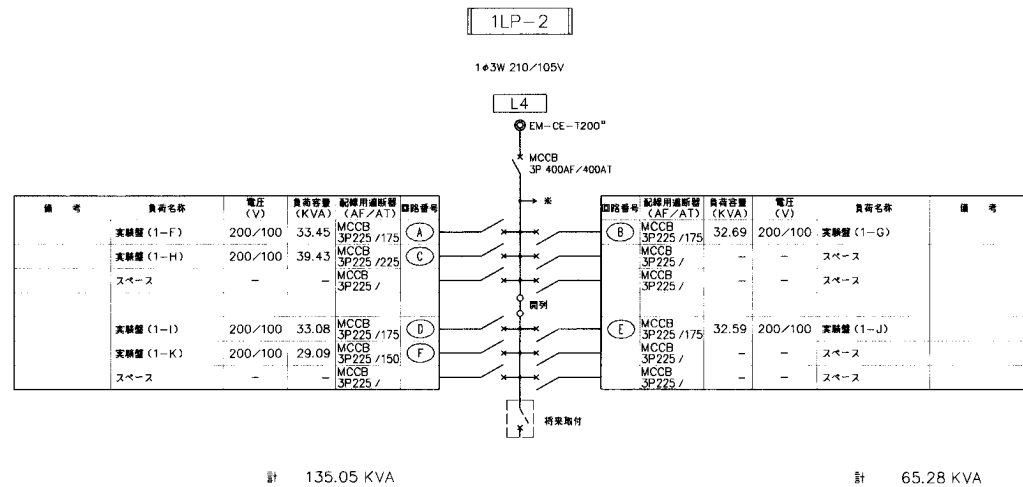
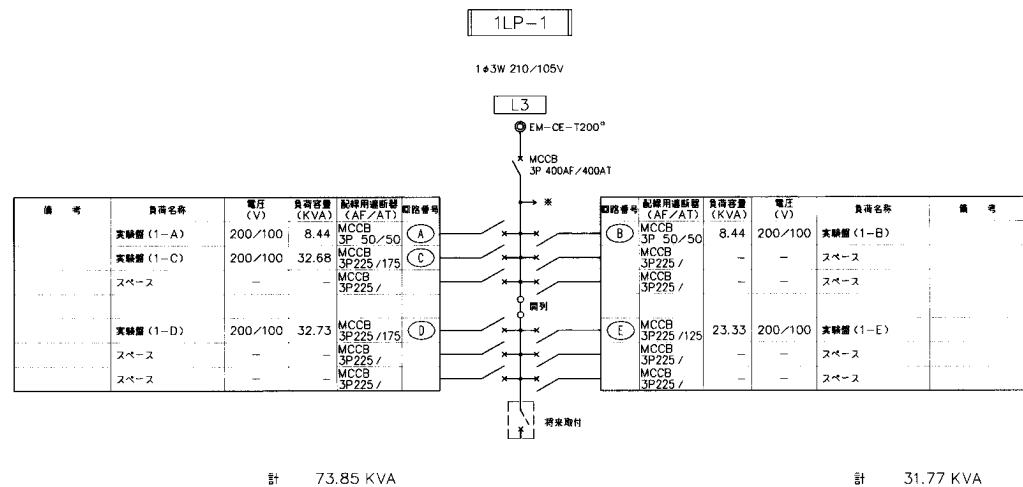
組込み機器 6A T/U付リレーユニット(4回路用) x1
 計 10,820 VA
 計 11,700 VA
 合 計 22,520 VA

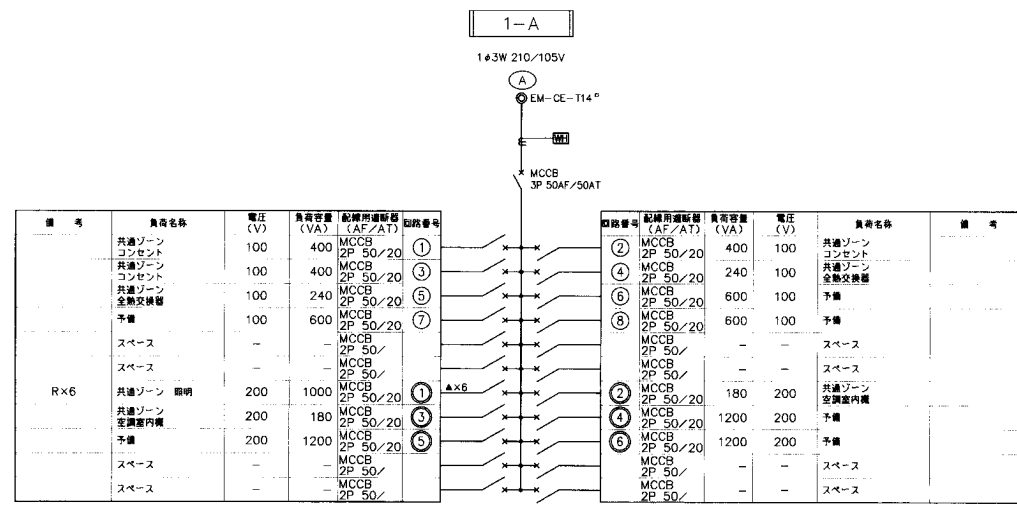


セパレーター



計 2.5 KW
 計 2.5 KW
 合 計 5.0 KW

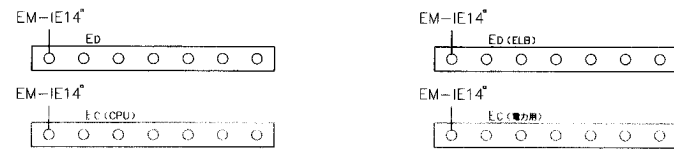




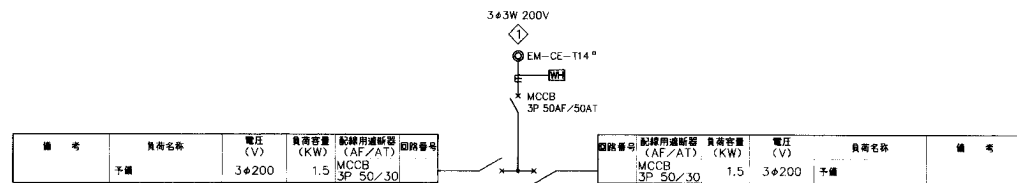
組込み機器 6A T/U付リレーユニット(4回路用)×2

計 4,020 VA

計 4,420 VA
合計 8,440 VA

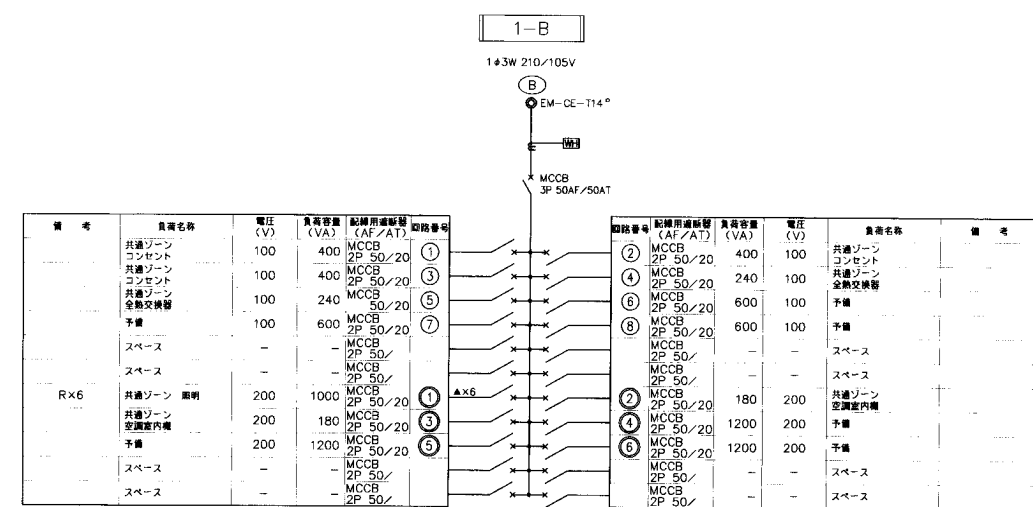


セパレーター



計 1.5 KW

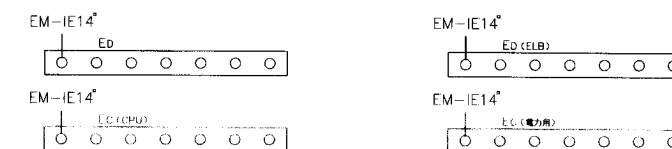
計 1.5 KW
合計 3.0 KW



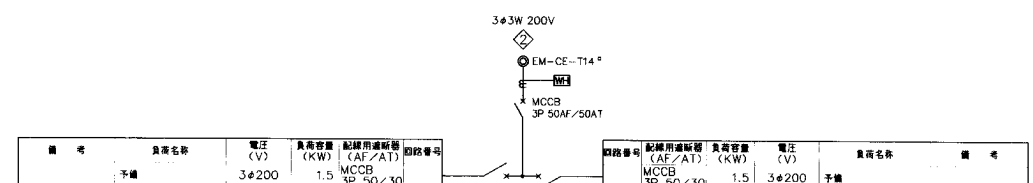
組込み機器 6A T/U付リレーユニット(4回路用)×2

計 4,020 VA

計 4,420 VA
合計 8,440 VA

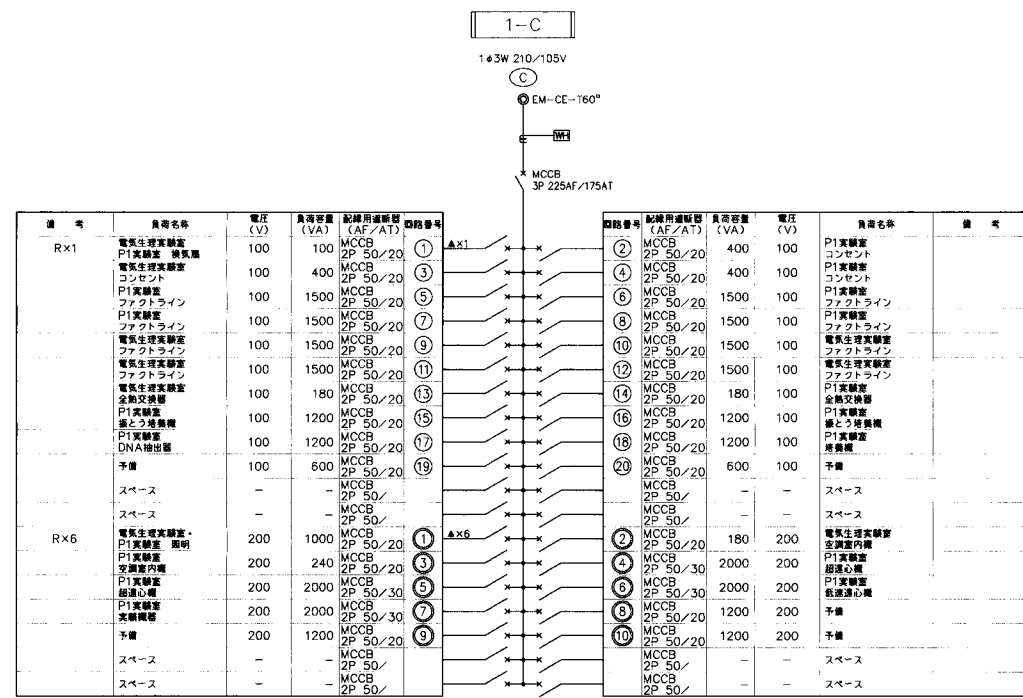


セパレーター



計 1.5 KW

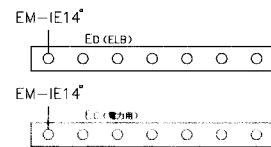
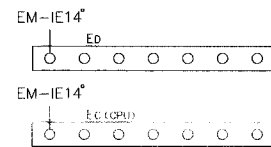
計 1.5 KW
合計 3.0 KW



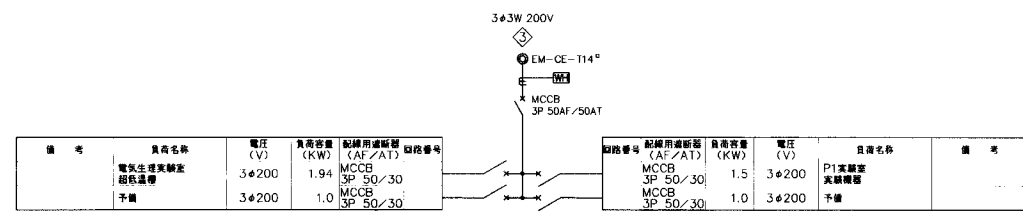
組込み機器 6A T/U付リレーユニット(4回路用)×2

計 16,120 VA

計 16,560 VA
合計 32,680 VA

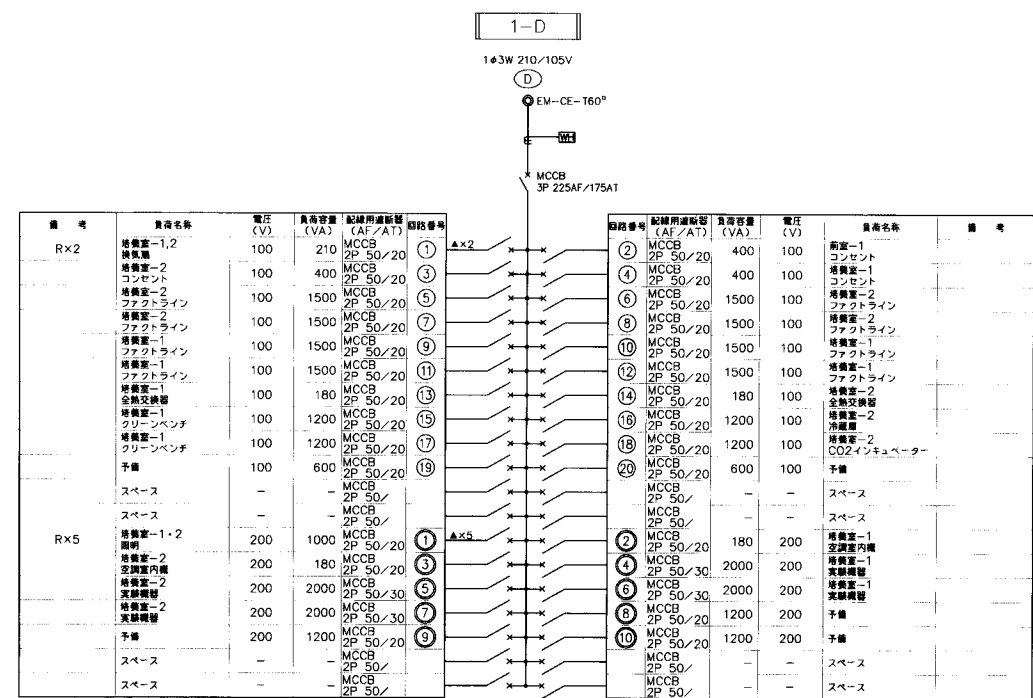


セパレーター



計 2.94 KW

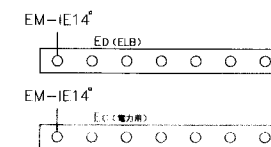
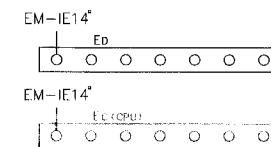
計 2.5 KW
合計 5.45 KW



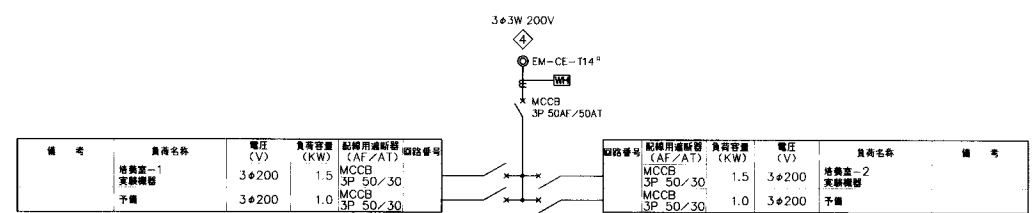
組込み機器 6A T/U付リレーユニット(4回路用)×2

計 16,170 VA

計 16,560 VA
合計 32,730 VA

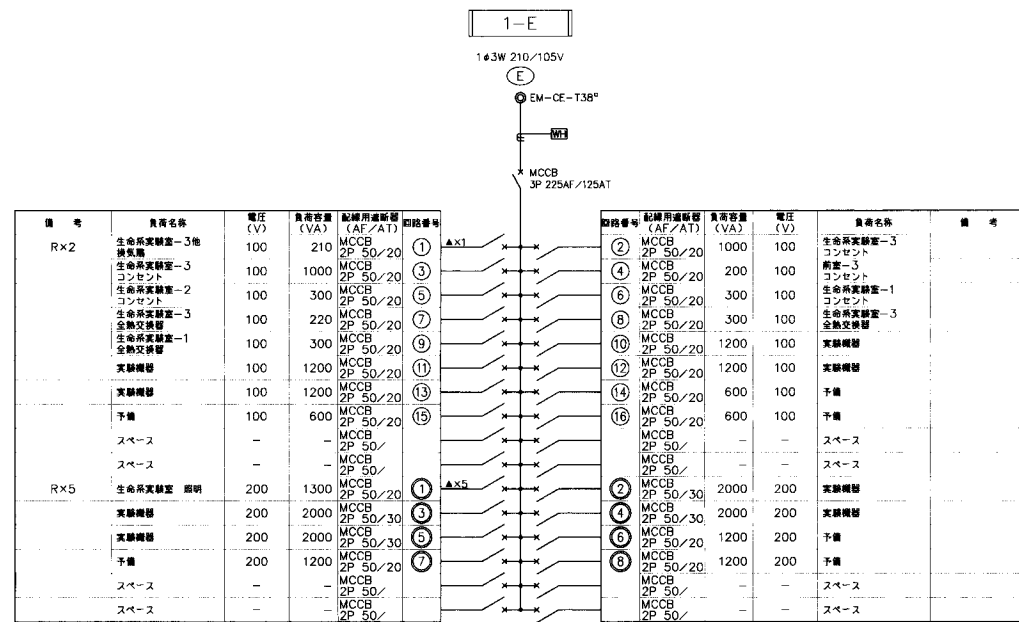


セパレーター



計 2.5 KW

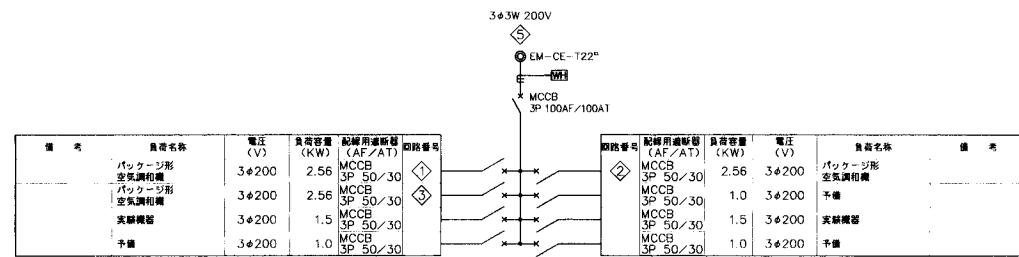
計 2.5 KW
合計 5.0 KW



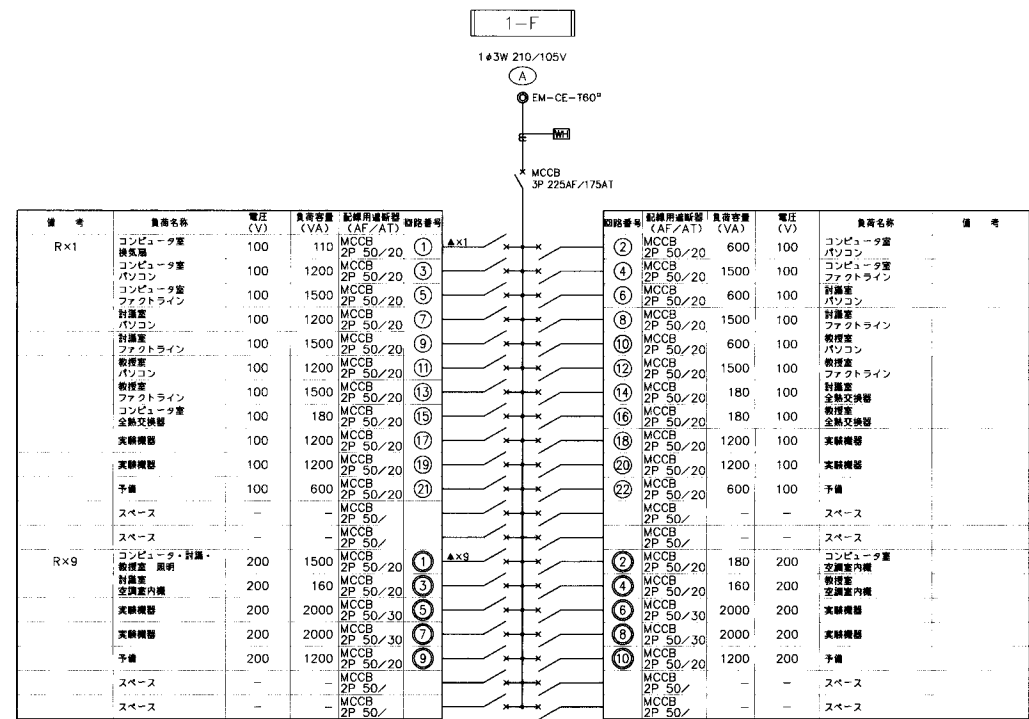
組込み機器 6A T/U付リレーユニット (4回路用) ×2
 新調光ユニット ×2
 タイマー ×2
 計 11,800 VA
 合 計 23,330 VA



セパレーター



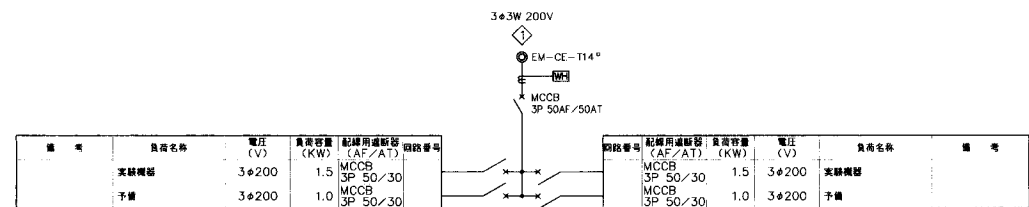
計 7.62 KW
 計 6.06 KW
 合 計 13.68 KW



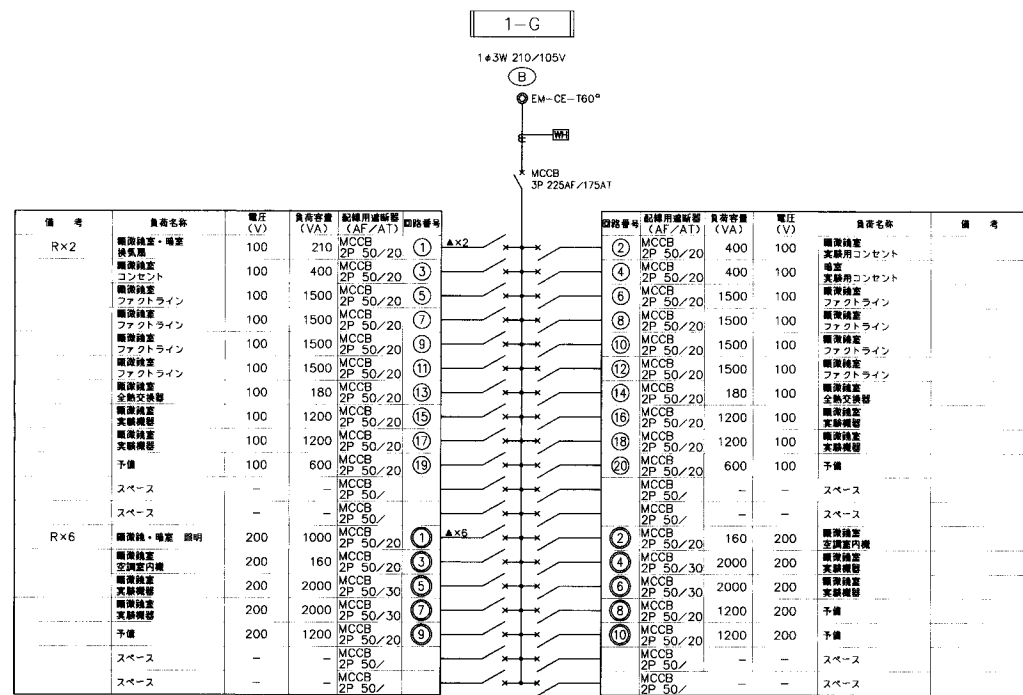
組込み機器 6A T/U付リレーユニット (4回路用) ×3
 計 18,250 VA
 計 15,200 VA
 合 計 33,450 VA



セパレーター



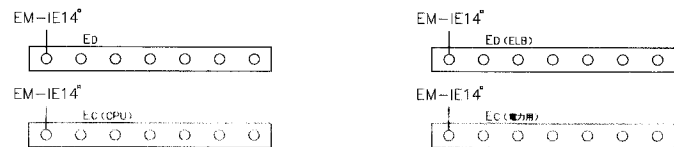
計 2.5 KW
 計 2.5 KW
 合 計 5.0 KW



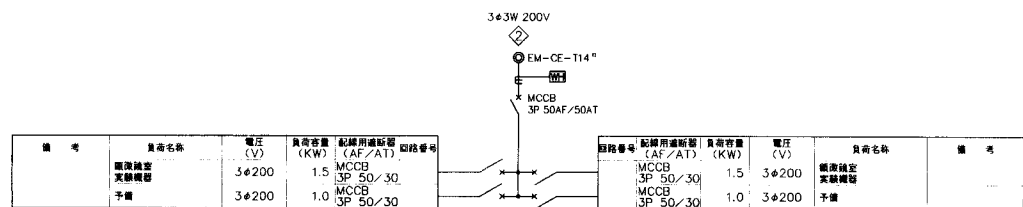
組込み機器 6A T/U付リレーユニット(4回路用) x 2

計 16,150 VA

計 16,540 VA
合計 32,690 VA

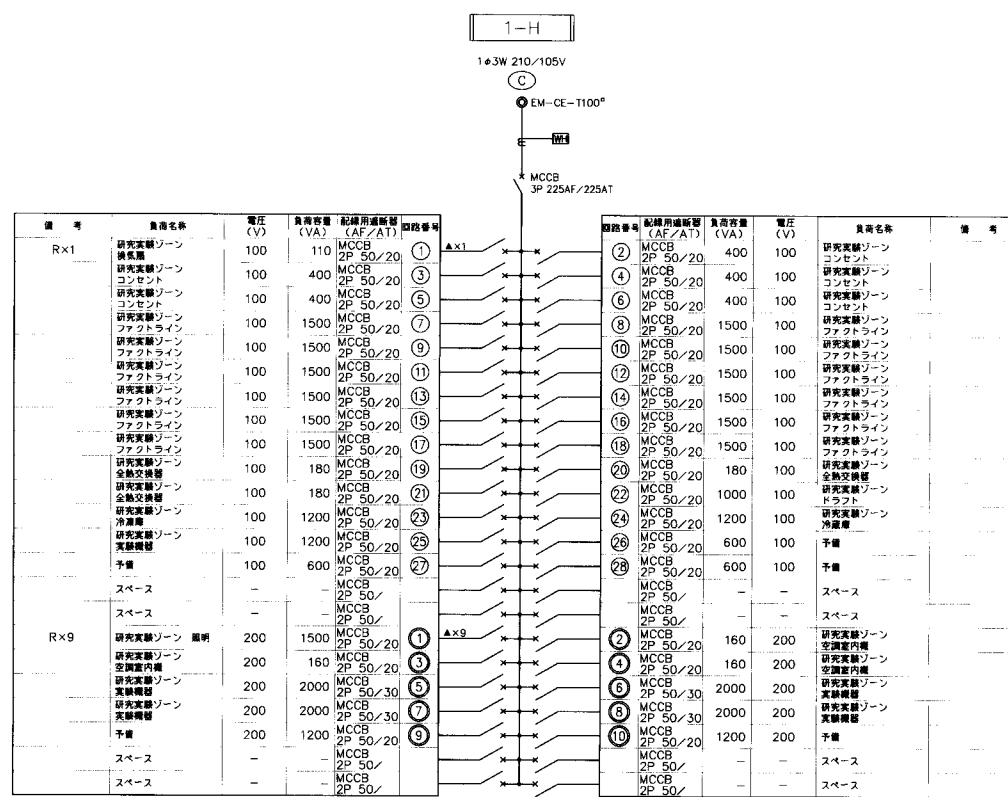


セパレーター



計 2.5 KW

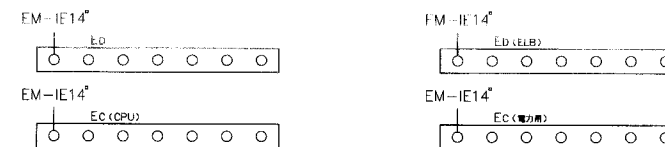
計 2.5 KW
合計 5.0 KW



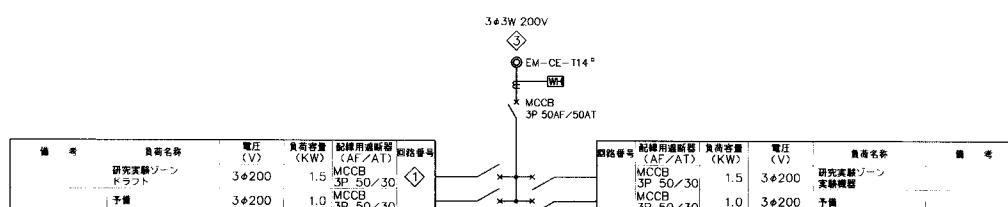
組込み機器 6A T/U付リレーユニット(4回路用) x 3

計 20,130 VA

計 19,300 VA
合計 39,430 VA

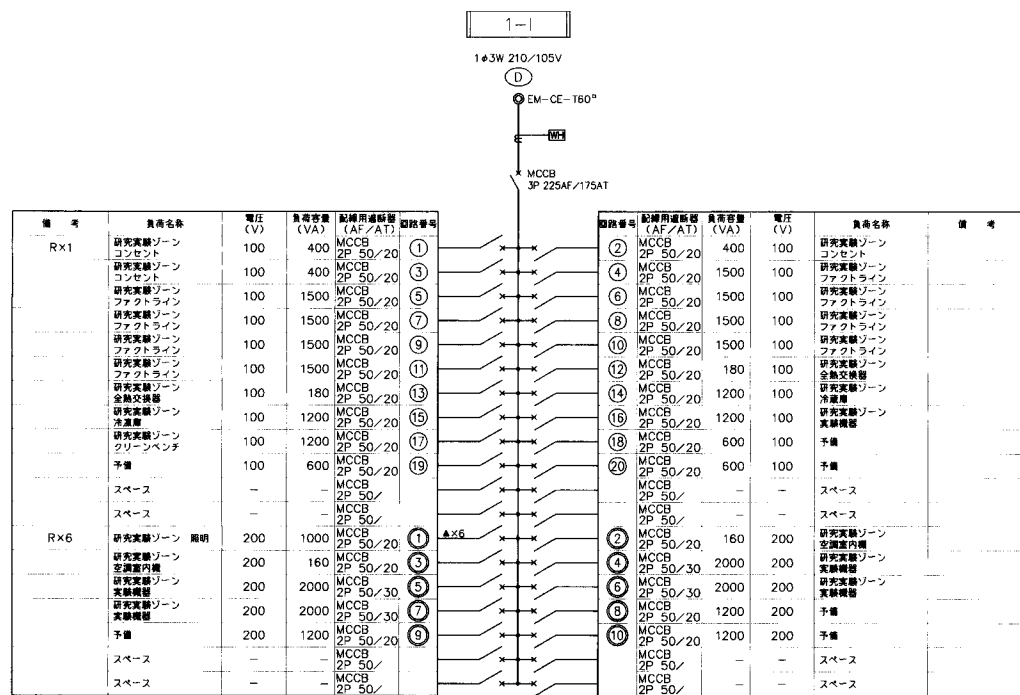


セパレーター



計 2.5 KW

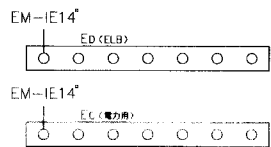
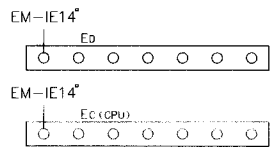
計 2.5 KW
合計 5.0 KW



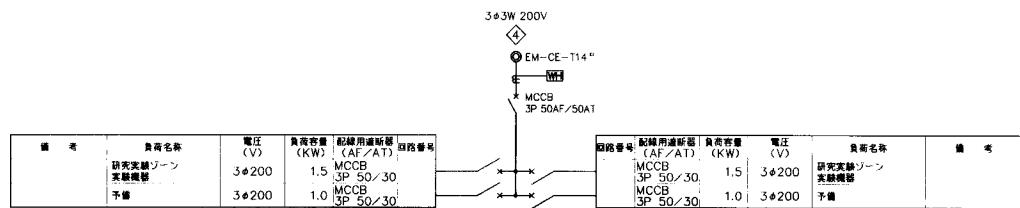
箱込み機器 6A T/U付リレーユニット(4回路用)×2

計 16,340 VA

計 16,740 VA
合計 33,080 VA

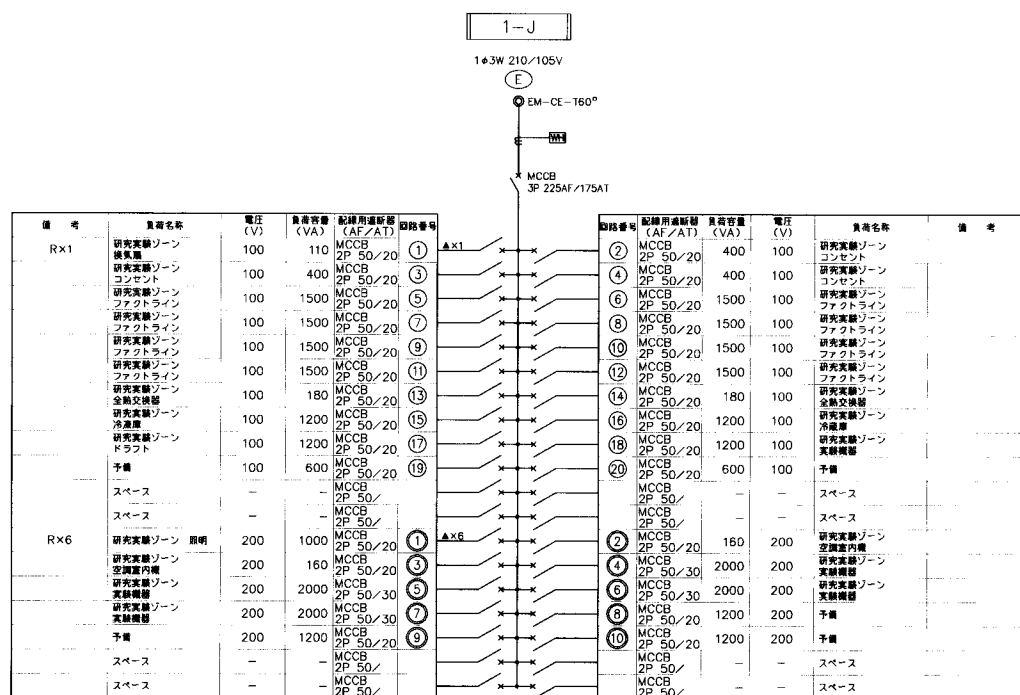


セパレーター



計 2.5 KW

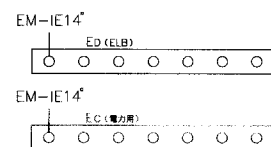
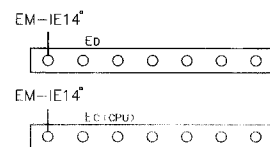
計 2.5 KW
合計 5.0 KW



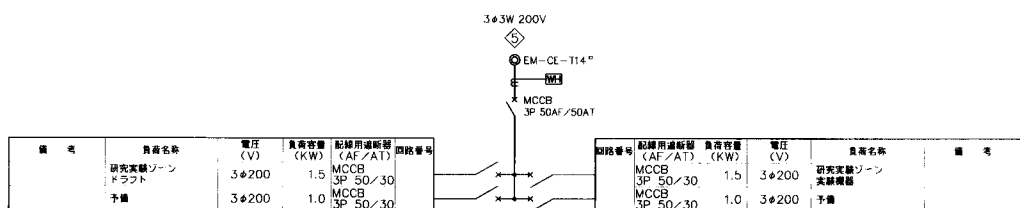
箱込み機器 6A T/U付リレーユニット(4回路用)×2

計 16,050 VA

計 16,540 VA
合計 32,590 VA



セパレーター



計 2.5 KW

計 2.5 KW
合計 5.0 KW

