電 気 設 備 工 事 仕 様 書

Ⅰ. 工 事 概 要

1　工事場所　鳥取県西伯郡大山町西坪５２０－１

2　建物概要

番号	建 物 名 称	構 造	階 数	建築基準法による延べ面積（㎡）	消防法施行令別表第一の区分	備　考
1	ﾙ･ｿﾗﾘｵﾝ名和	RC	4	5214,51	（ ６ ）項　ハ	
2					（　）項	
3					（　）項	
4					（　）項	
5					（　）項	

3　工事種目　（◉印の付いたものが対象工事種目）

工事種目 ＼ 番号	1	2	3	4	5	屋外	備　考
● 電灯設備							
● 動力設備							
● 電熱設備							
● 雷保護設備							
◉ 受変電設備	○						改修
● 電力貯蔵設備							
◉ 発電設備	○						
● 構内情報通信網設備（通信情報設備）							
● 構内交換設備（通信情報設備）							
● 情報表示設備（通信情報設備）							
● 映像・音響設備（通信情報設備）							
● 拡声設備（通信情報設備）							
● 誘導支援設備（通信情報設備）							
● テレビ共同受信設備（通信情報設備）							
● 監視カメラ設備（通信情報設備）							
● 駐車場管制設備（通信情報設備）							
● 防犯・入退室管理設備（通信情報設備）							
● 火災報知設備（通信情報設備）							
● 中央監視制御設備							
● 医療関係設備							
● 機械設備工事							
● 建築工事							
◉ 構内配電線路						○	
● 構内通信線路							
● テレビ電波障害防除設備							

4　設備概要　（本工事における工事種目ごとの概要を示すもので、仕様を規定するものではない。）

◉の付いたものを適用する。

設備	項目	内容
電灯設備	電気方式	幹線　・単相３線式１００／２００Ｖ　・直流２線式１００Ｖ 分岐　・単相２線式（　・１００Ｖ　・２００Ｖ）　・直流２線式１００Ｖ
	非常用照明器具	光源　・蛍光灯　・白熱灯　　電源　・電池内蔵形　・電源別置形
	誘導灯	・避難口　・階段通路　・廊下通路　・室内通路
動力設備	電気方式	幹線　・三相３線式２００Ｖ　・単相２線式２００Ｖ　・単相３線式１００／２００Ｖ 分岐　・三相３線式２００Ｖ　・単相２線式（　・１００Ｖ　・２００Ｖ）
雷保護設備	受雷部	・突針　・棟上げ導体　・その他金属体（　　）
	避雷導線	・建築構造体利用　・引下げ導線
	接地極	・建築構造体利用　・接地極埋設
受変電設備	電気方式	高圧　三相３線式　６．６ｋＶ 低圧　・三相３線式２００Ｖ　・単相３線式１００／２００Ｖ　・単相２線式（　・１００Ｖ　・２００Ｖ）
	契約電力	改修工事　既存設備 ⊙　ｋＷ 新営工事　・１００ｋＷ未満　・１００ｋＷ以上５００ｋＷ未満　・５００ｋＷ以上
	設備方式	・屋内形　・屋外形
	機器類	・キュービクル式配電盤　（・ＰＦ形　・ＣＢ－１形　・ＣＢ－２形） ・高圧スイッチギア、変圧器盤（ＣＢ－３形） 変圧器　三相　ｋＶＡ、単相　ｋＶＡ　・油入　・モールド 主遮断器　・限流ヒューズ　・ＶＣＢ
電力貯蔵設備	直流電源装置	用途　・非常用照明器具電源および受変電設備制御電源共用 　　　・受変電設備制御電源専用　・非常用照明器具電源専用 蓄電池　・ＨＳ形鉛蓄電池　・ＭＳＥ形鉛蓄電池　・　（　Ａｈ）
	交流無停電電源装置（ＵＰＳ）	形式　・標仕によるＵＰＳ　・簡易形ＵＰＳ 用途　・電算機用　・
発電設備	自家発電装置	電気方式　三相３線式　・６．６ｋＶ　⊙２１０Ｖ 機器類　形式　⊙キュービクル形　・簡易形　・オープン形 発電機（６０ｋＶＡ以上）　原動機　⊙ディーゼル　・ガスタービン 防油堤　・コンクリート製　・鉄板製（・本工事　・別途工事）
	太陽光発電装置	モジュール　・結晶シリコン　・薄膜　・
	風力発電装置	風車　・プロペラ形　・
通信情報設備	構内情報通信網設備	・機器　・配管のみ　・配管及び配線
	構内交換設備	・交換機　・局線中継台　・電話機　・ボタン電話装置　・配管のみ　・配管及び配線
	情報表示設備	・マルチサイン装置　・出退表示装置　・時刻表示装置
	映像・音響設備	・増幅器　・スピーカー　・プロジェクタ　・スクリーン　・その他（　　）
	拡声設備	用途　・一般放送　・非常放送　・個別放送
	誘導支援設備	・音声誘導装置　・身体障害者用インターホン装置　・トイレ等呼出し装置 ・インターホン　・テレビインターホン　・ナースコール
	テレビ共同受信設備	・アンテナ（・ＵＨＦ　・ＢＳ　・ＣＳ）　・ＣＡＴＶ
	監視カメラ設備	・カメラ　・ビデオモニタ　・タイムラプスＶＴＲ　・配管のみ　・配管及び配線
	駐車場管制設備	車両検知方式　・光線式　・ループコイル式
	防犯・入退室管理設備	機器（・本工事　※別途工事）　配管（※本工事　・別途工事）　配線（・本工事　※別途工事）
火災報知設備	自動火災報知設備	・受信機（・Ｐ型　・Ｒ型）　・副受信機　・中継器　・感知器　・
	自動閉鎖設備	連動制御器（　回線　・単独　・火報受信機と一体）　感知器（・共用　・専用）
	非常警報設備	複合装置　・一体形（※一般型　・防雨型）　・単独
	ガス漏れ火災警報設備	受信機（　回線　・単独　・火報受信機と一体　・ＬＰガス用　・都市ガス用）
中央監視制御設備	形式	・警報盤　・表示操作盤　・監視制御装置
	監視制御対象設備	・動力設備　・受変電設備　・自家発電設備　・防災設備　・照明制御　・給排水設備　・空調設備
	伝送方式	・アナログ方式　・デジタル方式
構内配電線路	電気方式	三相３線式（・６．６ｋＶ　・２００Ｖ） ・単相３線式１００／２００Ｖ　・単相２線式（・１００Ｖ　・２００Ｖ）
	施工方法	・地中埋設式　・架空線式
	外灯点滅方式	・手動　・自動（・タイマー　・自動点滅器　・中央監視）
構内通信線路	用途	・電話用　・時計拡声用　・火災報知用　・インターホン用　・情報通信網用　・デマンド設備
	施工方法	・地中埋設式　・架空線式
テレビ電波障害防除設備	対策方策	・都市形ＣＡＴＶへの加入　・共同受信方式（・共同アンテナ　・館内用アンテナ用）
	責任分界点	・各戸の保安器一次側　・

Ⅱ. 特 記 仕 様

1　一 般 事 項

（1）現場説明書、質問回答書、特記仕様書及び図面に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の標準仕様等のうち、㊞の付いたものによる。

⊙ 公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（平成３１年版）」（以下、「標準仕様書」という。）

⊙ 公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）（平成３１年版）（以下、「改修標準仕様書」という。）

⊙ 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（平成３１年版）（以下、「標準図」という。）

（2）国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「電気設備工事監理指針（令和元年版）」（以下「監理指針」という。）を適用する。

（3）機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの標準仕様書等及び監理指針を適用する。

2　特 記 事 項

（1）項目は番号に ○印の付いたものを適用する。

（2）特記事項のうち選択する事項は ⊙の付いたものを適用する。

⊙の付かない場合は、※ 印の付いたものを適用する。　⊙と ㊟の付いた場合は共に適用する。

（3）一般共通事項のうち（　　）項は、・建築　・機械設備　工事仕様書による。

	項　目	特　記　事　項
一般共通事項	① 官公署その他への手続	工事の施工に伴い必要な官公署その他への手続き、検査並びにその費用は、請負者の負担とする。
	② 電気保安技術者	電気保安技術者の資格は標準仕様書第１編第１章第３節１．　３．２によるものとし、一般用電気工作物に係る工事についても、自家用電気工作物の場合と同様の業務を行うものとする。
	③ 電気工事士	資格の区分　⊙１種　※２種
	4 工事安全計画書等	建設工事公衆災害防止対策要綱及び建築工事安全施工技術指針を参考に工事安全計画書を作成し監督職員に提出する。
	5 発生材の処理等	引渡しを要するもの　※無し　・有り（・機器類　・配管材料　・　） 　引渡しを要するもの以外は、構外搬出適切処理とする。 特別管理産業廃棄物　※無し　・有り（・ＰＣＢ使用機器　・　） 　ＰＣＢ使用機器は関係法令等に従い適切に処理する。 再生資源の利用を図ると指定されたもの　※無し　・有り（・コンクリート塊　・鉄筋コンクリート塊 　・アスファルト・コンクリート塊　・建設発生木材　・蛍光管　・　）
	⑥ 施工図等	提出した施工図等の著作権に係わる当該建物に限る使用権は発注者に移譲するものとする。
	⑦ 完成写真等	国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「営繕工事写真撮影要領（平成３０年版）」によるほか監督職員の指示による。 下記のものを提出する。

区　分	分類・規格	撮影箇所	部　数	電子データ・ネガの提出
㊟ 工事写真	カラーサービス判	各工種工程毎	㊟1部　・　部	・要　・不要
・ 完成写真	カラーサービス判	監督職員の指示による	※ 2部　・　部	・要　・不要

項　目	特　記　事　項
⑧ 工事用水・電力	本工事に必要な工事用水、電力などの費用はすべて請負者の負担とする。
⑨ 表示板	設ける。（建築工事、機械設備工事等と一括して表示する） ※ 工事表示板　・お願い表示板　記入要領等は監督職員の指示による。
10 足場	足場を設ける場合は、「「手すり先行工法に関するガイドライン」について」（厚生労働省　基発第0424001号平成21年４月24日）の「手すり先行工法等に関するガイドライン」により、「働きやすい安心感のある足場に関する基準」に適合する手すり、中さん及び幅木の機能を有する足場とし、足場の組立て、解体又は変更の作業は、「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」の２の (2)手すり据置方式又は (3)手すり先行専用足場方式により行うこと。
⑪ 工事用仮設物	構内につくることが ㊟できる　・できない
⑫ 完成図等	完成後は、速やかに次の完成図書を提出すること。

区　分	名　称	部　数
㊟ 完成図原図	完成図　~~※~~ 原紙　㊟ ＣＡＤデータ　※ ＰＤＦデータ 施工図　・原紙　・ＣＡＤデータ　・ＰＤＦデータ	1 部
㊟ 完成図　２つ折製本	※ 完成図原図の陽画複写紙 ㊟ 完成図原図の陽画複写紙（縮小版） ・ 施工図原図の陽画複写紙	㊟ 2部 ・　部
㊟ 完成図 ・ Ａ４版黒表紙製本 ㊟ Ａ４版市販ファイル	㊟ 完成図原図の陽画複写紙 ㊟ 主要機器図 ㊟ 試験成績書	㊟ 2部 ・　部
㊟ 保守用説明書 Ａ４版ファイル	㊟ 保守に関する指導案内書 ㊟ 機器取扱説明書 ㊟ 主要機器一覧表	㊟ 2部 ・　部
㊟ 保証書		① 部
㊟ 官公署届出書類		① 部

13 他工事との取合い

他工事との取合い		電気設備	機械設備	建築
コンクリート壁、床、梁貫通部	補強			※
	スリーブ・箱入	※		
鉄骨造の開口及び補強				※
照明器具・幹線等の吊りボルト用インサート（くぎ処理共）		※		
軽量鉄骨壁のボックス取付用下地		※		
埋込分電盤・端子盤・プルボックスの仮枠及び埋込部分の補強	仮枠	※		
	補強			※
ＯＡフロア・フリーアクセスフロアの切込み及び補強				※
埋込形機器取付用の天井、壁の下地材・仕上げ材	切り込み	※		
	補強			※
自動開閉装置を取付ける防火戸の切込み、補強及びドアクローザ、フロアヒンジ				※
電気室、自家発電機室などの基礎及びピット（蓋を含む）				※
機器付属の制御盤及び操作盤から機器までの配線			※	
機器用コントロールスイッチ（空調機、給湯器等）の取付及び配線			※	
テレビアンテナ	基礎			※
	アンカーボルト	※		
天井点検口				※
自立型制御盤の基礎		※		
機器類のコンクリート基礎	屋内・屋外設置	※		
	屋上設置			※

項　目	特　記　事　項
⑭ 土工事	埋め戻し土　㊟根切土の中の良質土　・山砂の類（　）　・真砂土（　） 建設発生土の処理　⊙構外に搬出し適切に処理　※構内敷きならし　・構内の指示する場所に堆積
⑮ 電線類	本工事では環境配慮の観点から、原則としてＥＭケーブルを使用するものとする。 ＥＭ電線類で規格等の定めのないものはハロゲン及び鉛を含まない材料で構成されたものとする。 通信ケーブルでＪＣＳ規格にない対数のケーブルはＪＣＳ規格に準じたものとする。 盤内配線はＥＭ電線を使用する。ただし、製造者標準品と特記したものは除く。 ハーネスジョイントボックス用ＯＡタップのケーブルはハロゲン及び鉛を含まない材料とする。
⑯ 電線本数・管路等	分電盤、制御盤、端子盤などの２次側以降の配線経路、電線太さ、電線本数、管径などは監督職員の承諾を受けて変更してもさしつかえない。
17 厚鋼電線管の溶融亜鉛メッキ	メッキ付着量　３００g/㎡以上とする。（※屋外　・　）
18 露出配管の塗装	塗装する部分　・居室、廊下等　・機械室　・屋外　・
⑲ 波付硬質合成樹脂管（FEP）	波付硬質合成樹脂管（ＦＥＰ）を使用する場合は不燃又は難燃性とする。
20 フラッシュプレートの材質	・金属製（ステンレス、新金属も含む）　・樹脂製
㉑ カバープレートの用途別表示	シール等を貼付する。
㉒ 耐震施工	設備機器の固定は「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説」（平成８年版・建設大臣官房官庁営繕部監修）によることとし、施工は「建築設備耐震設計・施工指針２０１４年版」（国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人建築研究所監修）による。 1）設計用水平地震力 機器の重量[ｋＮ]に、設計用標準水平震度を乗じたものとする。なお、特記なき場合、設計用標準水平震度は、次による。

設計用標準水平震度

設置場所	機器種別	⊙特定の施設 重要機器	⊙特定の施設 一般機器	・一般の施設 重要機器	・一般の施設 一般機器
上層階注,屋上及び塔屋	機器	2.0	1.5		1.0
	防振支持の機器		2.0		1.5
	水槽類		1.5		1.0
中間階	機器	1.5	1.0		0.6
	防振支持の機器		1.5		1.0
	水槽類		1.0		0.6
地下及び１階	機器	1.0	0.6		0.4
	防振支持の機器		1.0		0.6
	水槽類	1.5			

注）上層階の定義は次（次頁）による。

２～６階建：最上階、７～９階建：上層２階、１０～１２階建：上層３階、１３階以上：上層４階

重要機器　（⊙配電盤　⊙非常用発電装置　・交換機　・直流電源装置　・ＵＰＳ装置　・火災報知受信機　・中央監視制御装置　・　）

2）設計用鉛直地震力

設計用水平地震力の１／２とし、水平地震力と同時に働くものとする。

項　目	特　記　事　項
㉓ 屋上、屋側の支持金物等	・ステンレス製（　）　⊙溶融亜鉛メッキを施した鋼材
24 結露防止	外気に面する壁、スラブ等で打ちこみとなる位置ボックスは保温、結露防止処理を行う。
㉕ 補修など	工事の施工に伴い既存部分を汚染又は損傷した場合は、既成にならい補修する。
㉖ はつり	既存のコンクリート床、壁などの配管貫通部の穴あけは、原則としてダイヤモンドカッターによる。
㉗ はつり工事における非破壊検査	探査方法　㊟電磁誘導式　・放射線透過検査　・

TITLE	NAME	DATE	SCALE		
ル・ソラリオン名和非常用自家発電設備整備工事	特記仕様書（1）	R3.10		設計者（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作 担当者（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	匠セイク合同設計 一級建築士事務所登録　第３０－４６８号　管理建築士（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作

E―01

一般共通事項

㉘ 接地極

接地極の材料は次による。

接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極
● 共同接地	EAED	10Ω以下	EB×3連−2組
● 共同接地	EAECED	10Ω以下	EB×3連−2組
● A種	EA	10Ω以下	EB×3連−2組
● B種	EB	Ω以下	EB×2連−2組
● C種	EC	10Ω以下	EB×3連−2組
● D種	ED	100Ω以下	EB×1
● 雷保護設備用	ELA	Ω以下	● EP−0.6×2 ● EB× 連− 組
● 高圧避雷器	ELH	10Ω以下	EB×3連−2組
● 交換機用	Et	Ω以下	EB×3連−1組
● 通信用	EAt	10Ω以下	EB×3連−2組
● 通信用	EDt及びEDa	100Ω以下	EB×1
● 電話引込口の保安器用	ELt	100Ω以下	EB×1
● 測定用	Eo	−	EB×1

（連結又は単独の場合、EBはD＝14　L＝1500　または　W＝40　L＝1200とする）
（測定用の場合、EBはD＝10　L＝1500　または　W＝30　L＝1200とする）

㉙ アスベスト含有建材の処理

建築改修標準仕様書　9章 環境配慮改修工事　1節 アスベスト含有建材の処理工事による。
処理を行うアスベスト含有建材の仕様等

建材の内容・箇所	仕様等	処理を行う範囲

※　県有施設の石綿除去等に係る施工業者の登録制度による登録を受けている業者であること。
※　官公署その他への手続きは、建築改修標準仕様書によるほか、労働安全衛生法、大気汚染防止法、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、石綿障害予防規則、鳥取県石綿健康被害防止条例等の関係法令に基づいて必要な手続きを行う。
●　施工調査（分析によるアスベスト含有建材の調査）を行う。
　分析方法はＪＩＳ　Ａ　1481「建材製品中のアスベスト含有率測定方法」による。
●　アスベスト粉じん濃度測定を行う。
　（測定時期：　　測定場所：　　測定点：　　）
●　洗浄設備（洗眼、うがいの設備）及び更衣設備等を設ける。
●　作業場の養生として、処理場所をプラスティックシート等で囲い、外部への粉じん飛散を防止する。
　対象箇所（　　）

㉚ 室内空気中の化学物質の濃度測定

実施する。

㉛ 火災保険等

工事目的物及び工事材料等工事施工途中の事故に伴う損害を補てんするため火災保険等に加入する。
（保険の加入期限は、工事完成引渡しまでとする。）

㉜ グリーン購入

グリーン購入は次のものとする。
●　照明制御システム　　●　変圧器　・

1 電灯類

1 照明器具

1）ＬＥＤ及び蛍光ランプの光源色は下記による。
　ＬＥＤの光源色　（ ※ 昼白色　◆ 電球色 ）
　コンパクト形ランプの光源色　（ ※ 昼白色　◆ 電球色 ）
2）Ｈｆ形蛍光灯器具の定格入力電圧はユニバーサル電圧（100Ｖ～242Ｖ）に対応するものとする。

2 一般照明の照度測定
3 非常用照明の照度測定
4 照明制御の照度測定等

測定結果を監督職員に提出する。（測定箇所等は、監督職員の指示による。）
※　設置した各部屋２箇所以上　・
明るさセンサーによる照明制御を行う部屋は照度測定を行い測定表を監督職員に提出する。なお、測定箇所は監督職員の指示による。
　照度測定時期　100％点灯時（ ※ 夜間　・昼間 ）　調光制御点灯時（ ※ 夜間　※ 昼間 ）

2 動力設備

1 機器への接続

※　電動機などへの接続は本工事とする。　・　別途工事

3 雷保護設備

1 大地抵抗率の測定
・　工事着手前に大地抵抗率を測定し、測定表及び接地極省略判定記録書を監督職員に提出する。

2 外部雷保護設備接地システム
・　構造体利用接地極　・　Ａ型接地極　・　Ｂ型接地極

4 受変電設備

1 変圧器移動車輪
７５ｋＶＡ以上に取付。

2 デマンド監視装置
・　本工事　・　別途工事

3 予備品等
標準仕様書によるほか、電力ヒューズ現用定格値のものを現用数

4 盤内照明
前・後に設置する。

5 電力貯蔵設備

1 交流無停電電源装置（ＵＰＳ）
停電補償時間（　　分）
方式（ ・ 常時インバータ給電方式　・　ラインインタラクティブ方式　・　常時商用給電方式 ）

6 発電設備

1 自家発電装置
運転時間（　７ｈ）　系統連系（ ・ 高圧連系　・　高圧受電低圧みなし連系　・　低圧連系　・　無 ）
◉ ディーゼル発電装置
● ガスエンジン発電装置
● ガスタービン発電装置
● 熱併給発電装置
● 燃料電池発電装置
出力（　100ｋW）　配電盤外箱（ ⊙ 有　・　無 ）
保安装置（ 重故障項目特記 ⊙ 有　・　無 ）　外部用端子（ ⊙ 要　・　不要 ）
減圧水槽及び初期注水槽の材質（ ・ 鋼板製　・　ステンレス鋼板製 ）
オイルタンク（ ・ 地下　・　屋内
　据付：機械設備工事標準図（ ・ 施工30、32（タンク室有り）　・　施工31、33（タンク室無し））
燃料小出槽（　　ℓ）：返油ポンプのあるシステムでフロートスイッチの上限フロートは通過形接点とする。
　材質（ ・ 鋼板製　・　ステンレス製 ）
燃料油等（ ・ 灯油　⊙ 軽油　・　重油　・　燃料ガス（　　））
排気系統配管断熱材の厚さ（　　mm）　ばい煙測定口（ ・ 設ける　・　設けない ）
排気ガスに含まれる窒素酸化物（　　以下）　運転音（　　ｄＢ以下）

2 太陽光発電装置
系統連系（ ・ 高圧連系　・　高圧受電低圧みなし連系　・　低圧連系　・　無 ）
公称最大出力（　　ｋW）　耐風速（　　ｍ／ｓ）
パワーコンディショナ（　　相　　線式　　V）　定格容量（　　ｋW）
　自立運転機能（ ・ 有　・　無 ）
表示装置（ ・ 有　・　無 ）　方式（ ※ 液晶　・　　）

3 風力発電装置
系統連系（ ・ 高圧連系　・　高圧受電低圧みなし連系　・　低圧連系　・　無 ）　定格出力（　　ｋW）

7 情報通信設備

1 マルチサイン装置
イメージスキャナ（ ・ 設ける　・　設けない ）

2 出退表示装置
制御装置（ ・ 壁掛形　・　埋込形　・　据置形 ）
呼出機能（ ・ 有　・　無 ）　方式（ ・ 発光ダイオード　・　液晶　・　　）

3 時刻表示装置
親時計（ ・ 壁掛形　回線　・　ラック形　回線 ）
太陽電池式屋外時計（ 点灯時間　　ｈ　点灯保証日数　　日 ）

8 構内交換設備

1 交換機
局線応答方式（ ・ 局線中継台方式　・　分散中継台方式　・　ダイヤルイン方式
　・　ダイレクトインダイヤル方式　・　ダイレクトインライン方式 ）
停電補償時間（　　分）
※ 本工事　・　別途工事

2 保安器用接地
※ モジュラージャック　・　電話用プレート

3 壁付電話機との接続
内線　／　／　回線　局線　／　／　回線（現用／実装／容量）

4 回線数
・ 一般電話機　　台　・ 多機能電話機　　台　・ ファクシミリ　　台
・ デジタルコードレス電話機　　台　・ ＩＰ電話機　　台

5 電話機

6 電話機への配線
卓上電話機１台につき次のものを見込む。
・ボタン電話機（ EM-BTIEE 0.4−2P　・　　）（ ※ 15ｍ　・　　）
・内線電話機　（ ・ EM-TIEF 0.65−2C　・ TIVF 0.65−2C ）（ ※ 15ｍ　・　　）
・多機能電話機（ ・ EM-BTIEE 0.4−2P　・　　）（ ※ 15ｍ　・　　）
・ＩＰ電話機　（ ・ EM-UTP 0.5−4P　・　　）（ ※ 15ｍ　・　　）

9 映像音響設備

1 プロジェクタ
光出力（ ・ Ⅰ形　・ Ⅱ形　・ Ⅲ形 ）　解像度（ ・ A形　・ B形　・ C形 ）
コントラスト比（ ・ X形　・ Y形 ）

10 拡声設備

1 増幅器
形式（ ・ 卓上形　・ ラック形 ）　定格出力（　　W）　性能（ ・ Hｉ形　・ Ｌｏ形 ）
・ 増幅器の入出力配線と外部配管（壁ボックス等）の接続はコネクターによる。

11 誘導支援

1 音声誘導装置
検出方式（ ・ 磁気方式　・　無線方式　・　画像認識方式 ）

12 火災警報設備

1 自動火災報知設備
受信機（ ・　型　級　回線（蓄積型）　・　複合形　・　単独形 ）

2 自動閉鎖設備
・ 防火戸用（ ※ ラッチ式　・　電磁式 ）
・ 防煙ダンパー用（ ※ 電動復帰　・　手動復帰 ）
・ 防火シャッター用（ ※ 別途工事　・　本工事 ）

3 ガス漏れ火災警報設備
検知器（ ・ 天井取付形　・　壁取付形 ）

13 構内配電線路

1 施工方法
埋設深さ　※　ＧＬ−300以上、舗装のある場合は路盤下−300以上とする。
　・　ＧＬ−600以上（ ・　車路　・　高圧配線　・　幹線　・　　）

2 地中箱
ハンドホール内のケーブル支持等は、マンホールに準じて行う。

3 高圧負荷開閉器
・ 閉鎖形（ ・ 軽耐塩形　・ 重耐塩形 ）　・ 地絡継電器付（ ※ 方向性　・ 無方向性 ）
※ 別置制御装置までの制御ケーブルを付属すること。

4 高圧ケーブルの端末部
高圧ケーブルの両端部にシースの縮み対策（熱伸縮テープによるシースずれ止め対策等）を行う。

5 高圧ケーブルの屋外端末処理
・ 一般形　・ 耐塩形

6 標識シート
※ 高圧　・ 低圧

7 照明用ポール
照明用ポールには配線用遮断器（トリップ機能なし）又はカットアウトスイッチ（素通しヒューズ）を内蔵する。ただし、ガーデンライトは除く。

14 構内通信線路

1 施工方法
埋設深さ　※　ＧＬ−300以上、舗装のある場合は路盤下−300以上とする。
　・　ＧＬ−600以上（ ・　　・　　）

2 地中箱
ハンドホール内のケーブル支持等は、マンホールに準じて行う。

3 標識シート
・ データ回線　・ 電話　・ ＣＡＴＶ　・ 通信

15 テレビ電波受信障害調査

1 調査仕様
図面に記載されていない事項は、すべて（一社）日本ＣＡＴＶ技術協会の「建造物によるテレビ受信障害調査要領」及び「建造物によるテレビ受信障害調査要領（地上デジタル放送）」の最新版により調査を行い、同協会の技術審査を受けること。
※ 事前　・ 中間　※ 事後

2 テレビ電波受信障害調査時期

3 受信する受信波及び地点数
　中継局　波：　地点
　中継局　波：　地点
※ 事前　3部　・ 中間　部　※ 事後　3部

4 報告書提出部数

その他

1 機器取付高
機器取付高は下記を標準とする。ただし、天井高３m以上の場合及び機器の使用に支障がある場合は監督職員と協議する。

	名称	測点	取付高（mm）
電力共通	取引用計器	地上〜窓中心	1,800~2,000
	引込開閉器	地上〜中心	1,800~2,200
動力	分電盤	床上〜中心	1,500（上端1,900以下）
	スイッチ	〃	1,200
	〃（多機能トイレ）	〃	1,100
	コンセント（一般）	〃	300
	〃（和室）	〃	150
	〃（台上）	台上〜中心	150
	〃（土間）	床上〜中心	800~1,300
	〃（車椅子用）	〃	900
	ブラケット（一般）	〃	2,100~2,300
	〃（踊場）	〃	2,000~2,500
	〃（鏡上）	鏡上端〜中心	150
動力	壁掛形制御盤	床上〜中心	1,500（上端1,900以下）
	手元開閉器	〃	1,500
	操作スイッチ	〃	1,300
構内交換	端子盤	床上〜下端	300
	保安器箱	天井下〜上端	200
	壁付アウトレット	床上〜中心	300
	〃（和室）	〃	150
電気時計	壁掛形親時計	床上〜中心	1,500（上限1,900以下）
	子時計	〃	天井高×0.9
拡声	壁掛形スピーカ	床上〜中心	天井高×0.9
	壁付アッテネータ	〃	1,200

	名称	測点	取付高(mm)
表示	表示盤	床上〜中心	天井高×0.9
	壁付発信器	〃	1,300
	ベル、ブザー、チャイム	〃	2,300
	受付押ボタン（一般）	〃	1,300
	電源箱	床上〜下端	300
誘導支援	外部受付用インターホン（子機）	標準図による	
	壁付インターホン（上記以外）	床上〜中心	1,300
	壁付押ボタン（多機能トイレ）	〃	900
	壁付押ボタン（多機能トイレ）床転倒時用	〃	300
テレビ共同受信	機器収容箱	天井下〜上端	200
	直列ユニット	床上〜中心	300
	〃（和室）	〃	150
			1,500
火災警報	受信機・副受信機	床上〜操作部	800~1,500
	機器収容箱	〃	800~1,500
	発信機	床上〜中心	800~1,500
	ベル	天井下〜上端	200
	表示灯	〃	200
ガス警報	ガス漏れ中継器	天井下〜中心	300
	検知器（都市ガス）	天井下〜下端	300
	〃（ＬＰガス）	床上〜上端	300

2 工事のため送電線及び配電線の近くで作業するときは、事前に中国電力に連絡し、事故防止に努めること。

完成後は、速やかに次の完成図書を提出すること。

［Ⅲ］　機材等

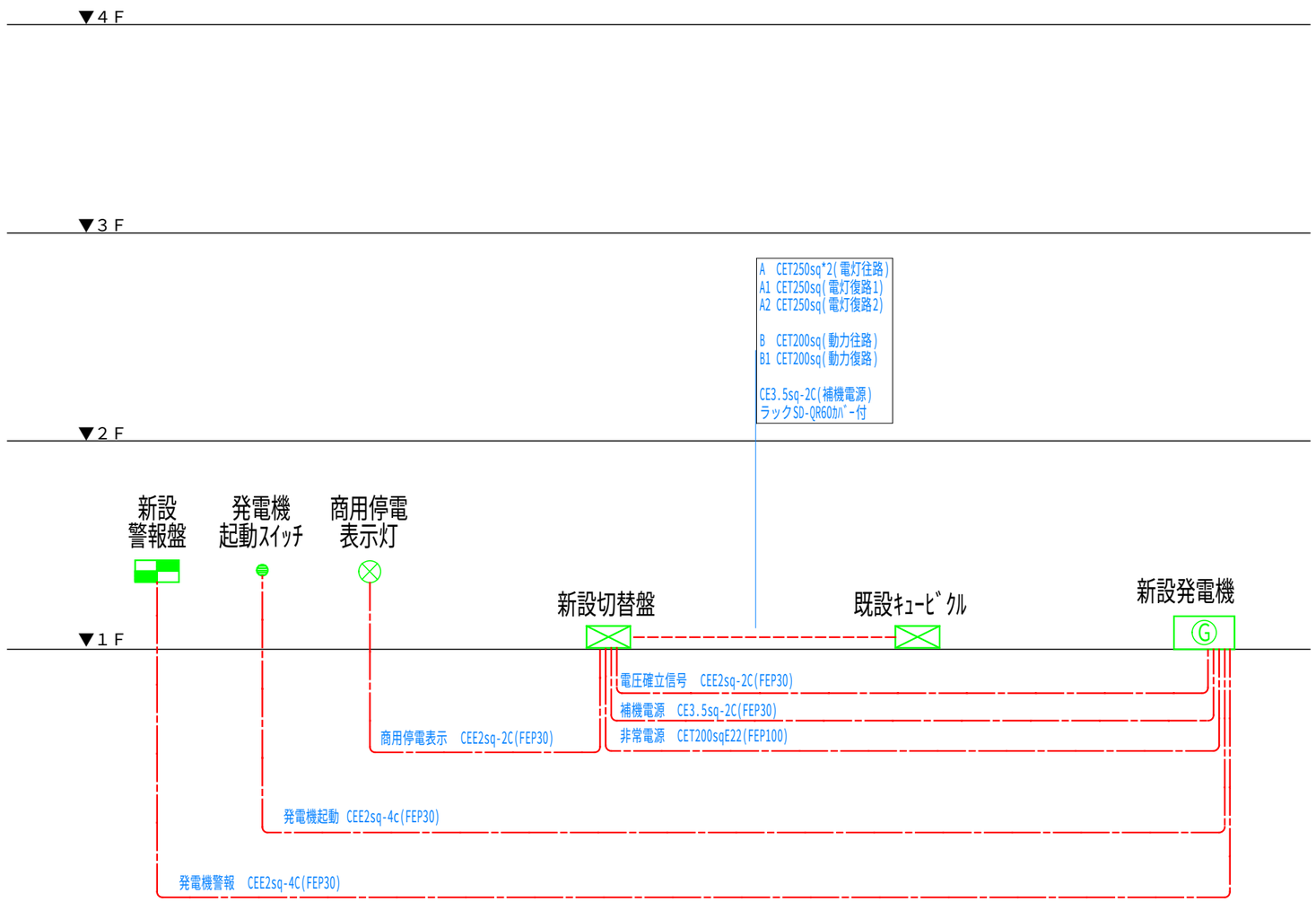
この工事に使用する機材は下記に記載されているものの他、同等品以上とする。
設計図書の製品番号は、特定の製品を限定しない。
同等品以上とする場合には、同等品承諾願いを提出し監督員の承諾を得ること。

品名	製造業者
1. 電線	矢崎、日立、住友　ただし特殊ケーブルで、左記メーカーの製品にないものは　ＪＩＳ規格品の使用可能とする。
2. 電力ケーブル	同上
3. 通信ケーブル	同上
4. 耐火・耐熱ケーブル	耐火・耐熱電線認定業務委員会の認定（ＪＣＭＡマーク）の表示をしたもの。
5. 波付硬質合成樹脂管	古河電工、未来工業、カナフレックス
6. 鋼製電線管	パナソニック、丸一、日鉄
7. 硬質塩化ビニル電線管	積水化学工業
8. 合成樹脂製可とう電線管	パナソニック、古河電工、未来工業
9. 蛍光灯	パナソニック、東芝、日立、三菱、大光、遠藤
10. 白熱灯・ＬＥＤ	パナソニック、東芝、日立、三菱、大光、遠藤、光電気通信
11. 非常用照明器具	上記製造業者のうち（財）日本建築センターの性能評定マークが貼付されたもの。
12. 誘導灯	上記製造業者のうち誘導灯認定委員会の認定証票が貼付されたもの。
13. ＨＩＤ灯	パナソニック、東芝、日立、三菱
14. 配線器具	パナソニック、東芝
15. 高圧配電盤	かわでん、東芝、永井、日立、増岡、三菱、パナソニック、内外、河村、豊島、小林、富士オートメーション
16. 低圧配分電盤	同上
17. 端子盤	同上
18. 配線用遮断器	パナソニック、東芝、日立、三菱、富士
19. 電磁開閉器	パナソニック、東芝、日立、三菱、富士、戸上
20. 保護継電器	パナソニック、東芝、日立、富士、オムロン
21. 水位継電器	パナソニック、日立、三菱、富士、オムロン
22. コンデンサ	パナソニック、東芝、日立、三菱
23. 変圧器（高圧用）	同上
24. 高圧遮断器	東芝、日立、三菱、富士
25. 高圧気中開閉器	東芝、三菱、戸上、エナジーサポート
26. 自家発電機（制御盤を含む）	ヤンマー、日立、三菱、川崎、デンヨー　ただし防災用は左記のうち（社）日本内燃力発電設備協会の認定証票が貼付されたもの。
27. 蓄電池	新神戸、日本電池、ＧＳ　ただし建築基準法用及び消防法用に使用する別置用のものは、左記のうち蓄電池設備認定委員会の認定証票が貼付されたもの。
28. 整流装置	同上
29. 電話交換機及び電話機	沖電気、日立、パナソニック、東芝、富士通　ただし（財）電気通信端末機器審査協会の認定を受けている旨の表示をしたもの。
30. インターホン	パナソニック、東芝、アイホン
31. 火災報知装置	沖、東芝、能美、ホーチキ、パナソニック　ただし、日本消防検定協会の検定合格証票が貼付されたもの。
32. 自動閉鎖装置	同上　ただし、（財）日本建築センターの性能評定マークが貼付されたもの。
33. 非常警報装置	同上　ただし、非常警報設備認定業務委員会の認定証票が貼付されたもの。
34. 表示器	パナソニック
35. 電気時計	パナソニック
36. 拡声・非常放送装置	ＴＯＡ、ＪＶＣケンウッド、パナソニック、東芝 ただし、非常放送装置は非常用放送設備委員会の基準適合ラベルが貼付されたもの。
37. テレビ共同受信機器	マスプロ、ホーチキ、パナソニック
38. ハンドホール	イーエムシー西部、インテックス、ランデス、オーコ、カナフレックス
39. 避雷針	大阪、日本
40. コンクリート柱	ダイニチ、日本ネットワークサポート、中国高圧
41. ケーブルラック・レースウェイ	ネグロス、パナソニック、東芝
42. ガス漏れ警報受信機	矢崎、パナソニック　ただし日本消防検定協会又は高圧ガス保安協会の検定合格証票が貼付されたもの。
43. ガス検知器	同上　ただし、（財）日本ガス機器検査協会の合格証票又は高圧ガス保安協会の検定合格証票が貼付されたもの。
44. セキュリティ、ＨＡ機器	東芝、三菱、山武、アイホン、パナソニック
45. 中央監視制御機器	山武、ジョンソンコントロール、パナソニック

※　送配電線の近くで作業するときは、前もって中国電力へ連絡すること。
※　不許複製
※　（一社）鳥取県設備設計事務所協会　作成

TITLE	NAME	DATE	SCALE		
ル・ソラリオン名和非常用自家発電設備整備工事	特記仕様書（2）	R3.10		設計者　（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作 担当者　（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	匠セイク合同設計 一級建築士事務所登録　第30−468号　管理建築士（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作

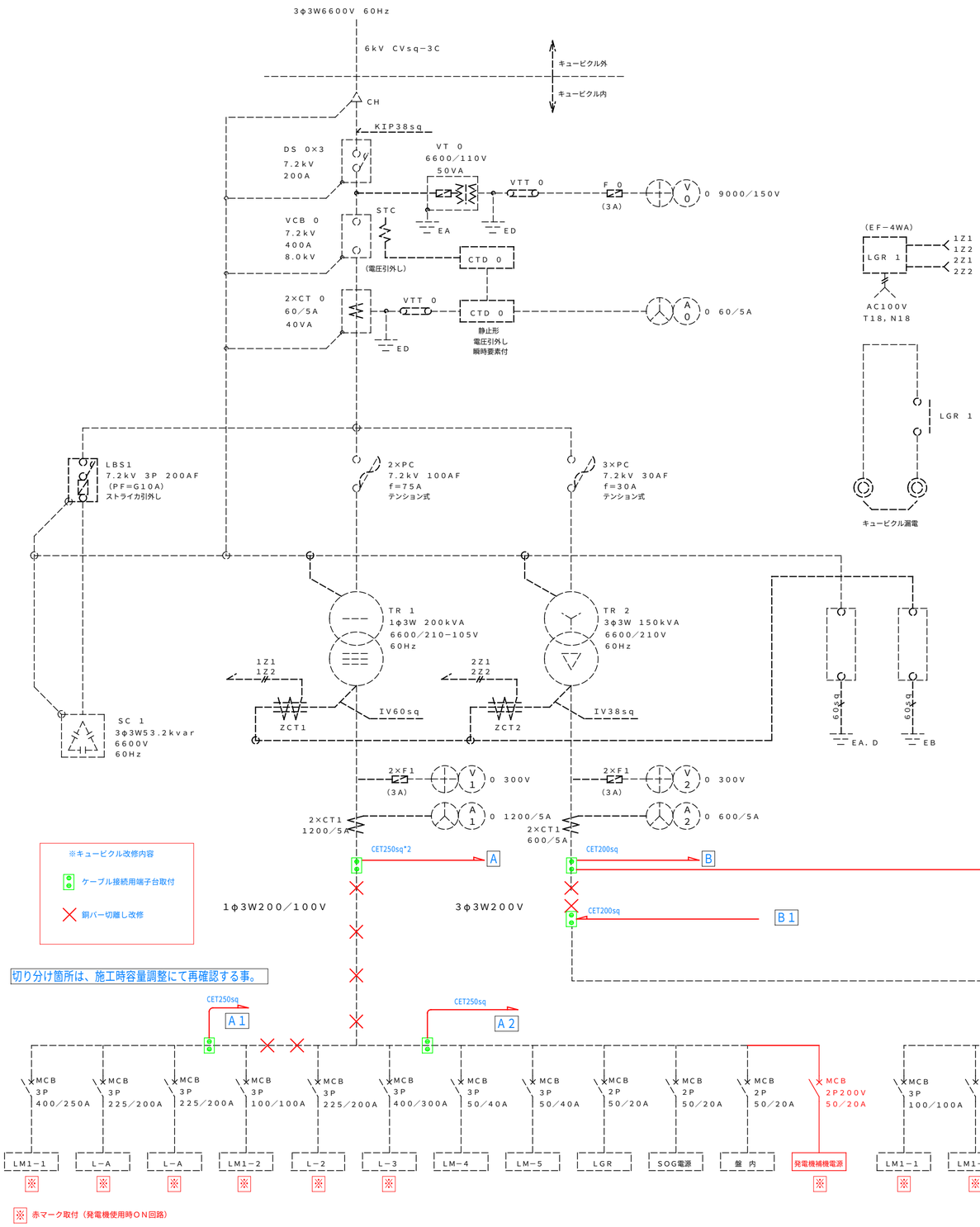
E−02



幹線系統図

TITLE	NAME	DATE	SCALE			
ル・ソラリオン名和非常用自家発電設備整備工事	幹線系統図	R3.10		設計者 (一級建築士登録２９９９６９号) 村中耕作 担当者 (一級建築士登録２９９９６９号) 村中耕作	匠 セ イ ク 合 同 設 計 一級建築士事務所登録 第３０－４６８号 管理建築士（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	E —03

屋外：既設キュービクル



１階事務所：警報盤

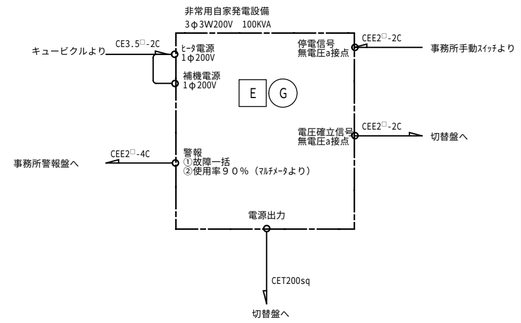
警報盤　屋内壁掛露出（4回路用）
バッテリー内蔵

警報盤（Ｋ－１）	
警報表示	名　称
○	発電機使用量９０％
○	発電機故障一括警報
○	切替盤異常
○	予備

屋外：新設発電機

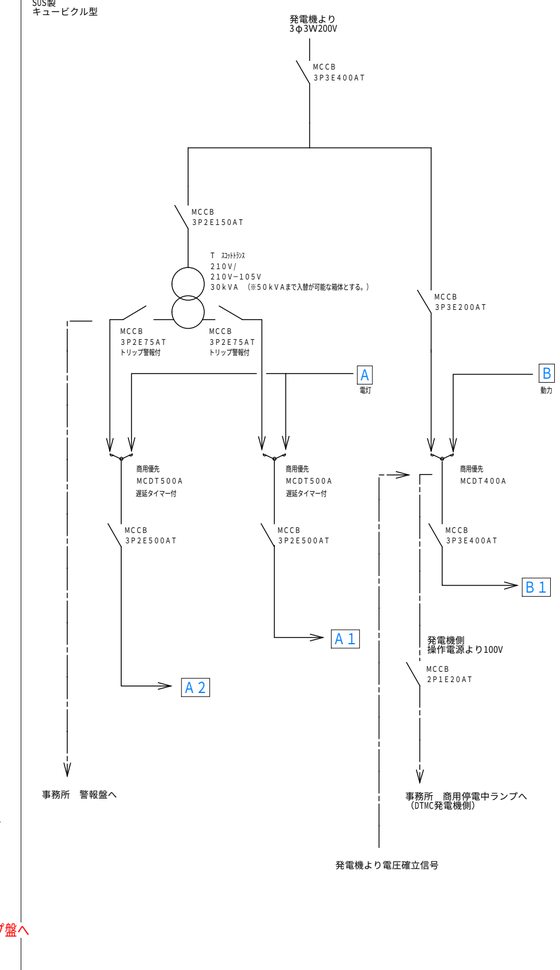
溶融亜鉛照射

※手動起動（手動停電信号による為、２７を感知するヒータ電源と補機電源は共用する）



屋外：新設切替盤

SUS製
キュービクル型



TITLE	NAME	DATE	SCALE			
ル・ソラリオン名和非常用自家発電設備整備工事	受変電設備　単線結線図	R3.10		設計者　（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作 担当者　（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	匠　セ　イ　ク　合　同　設　計 一級建築士事務所登録　第３０－４６８号　管理建築士（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	E —04

要目表

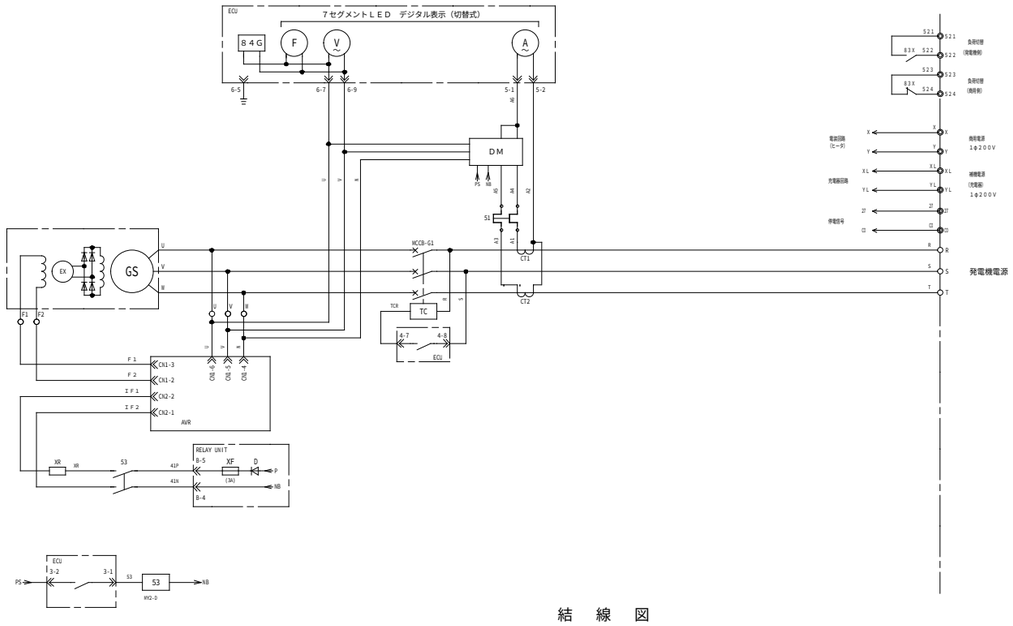
※マルチメータ取付。90%の使用量にて警報出力する。S相より電流値出力。

機器名称 : AP115C-6SG 型（長時間型・屋外型・騒音 85dB型）							
発電機	形式		横軸回転界磁形同期発電機	エンジン	形式		立形水冷4サイクルディーゼル機関
	容量		105 kVA		燃焼方式		直接噴射式
			84.0 kW		定格出力		107.0 kW
	電圧		220 V		回転速度		1,800 min -1
	電流		276.0 A		総排気量		6.5 L
	周波数		60 Hz		冷却方式		ラジエータ冷却
	回転速度		1,800 min -1		冷却水量(Rad-Eng)		10.0/12.0 L
	相数		3相3線		始動方式		セルモータによる電気始動
	極数		4 極		使用燃料	種類	ディーゼル軽油
	力率		80 %			タンク容量	190L搭載増量タンク
	励磁方法		ブラシレス			燃料消費量	26.8 L/h
	耐熱クラス	発電機	電機子:F種 界磁:H種		潤滑油量(全量/有効量)		18.0/8.0 L
		励磁機	電機子:F種 界磁:F種		ラジエータファン排風量		140 m³/min
	保護方式		開放保護形(IP20)		バッテリー	種類	REH型(制御弁式)
	冷却方式		自己流通形(IC01)			容量	DC24V - 24AH
充電方式			半導体式全自動充電	始動時間			10秒以内
キュービクル	騒音値 ※		85?(A)以下	乾燥重量			1540 kg
	塗装色		5Y7/1 半ツヤ				
ベース	仕様		溶融亜鉛メッキ	認定			(一社)日本内燃力発電設備協会

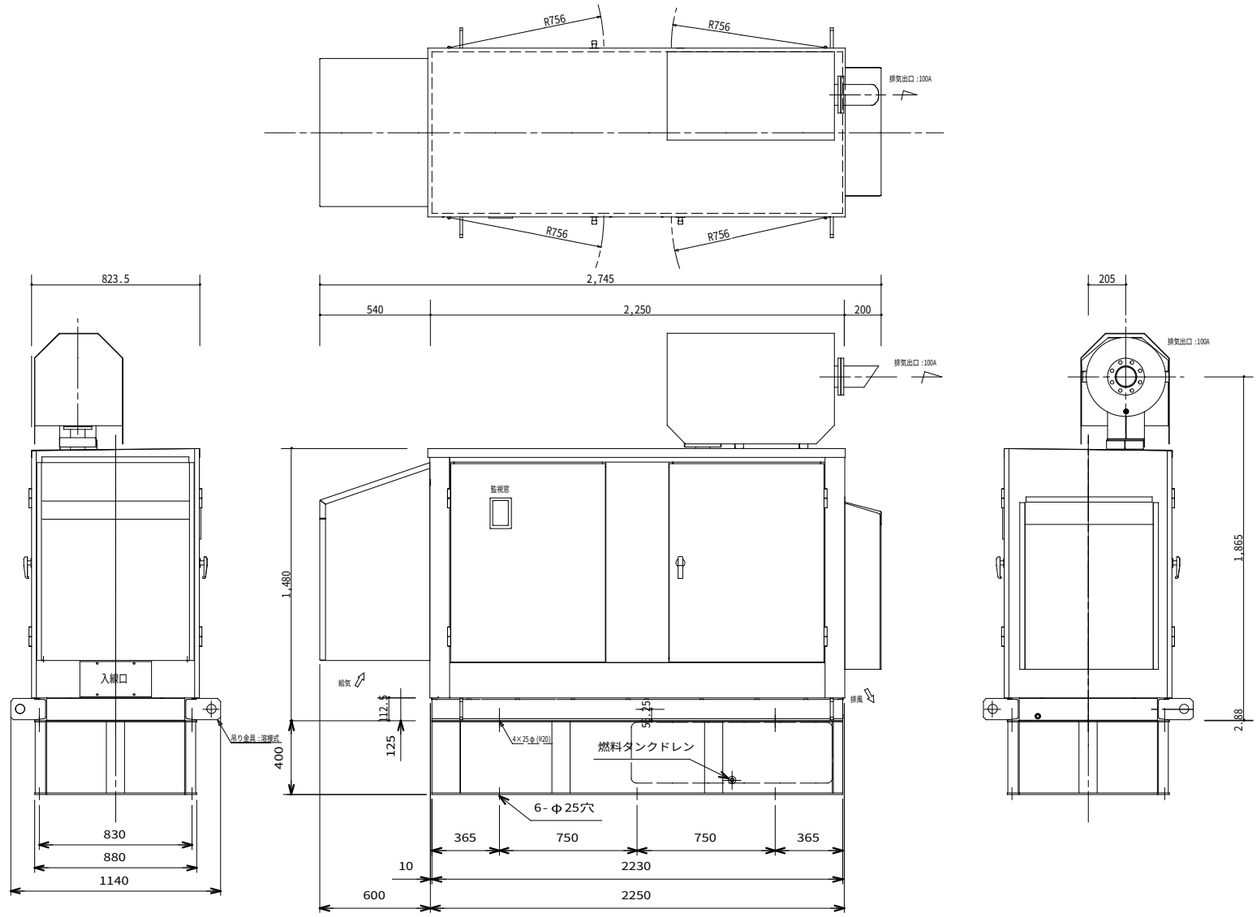
※ 4方向エネルギー平均
機側1m,高さ1.2m 半自由音場下による

保護装置一覧表

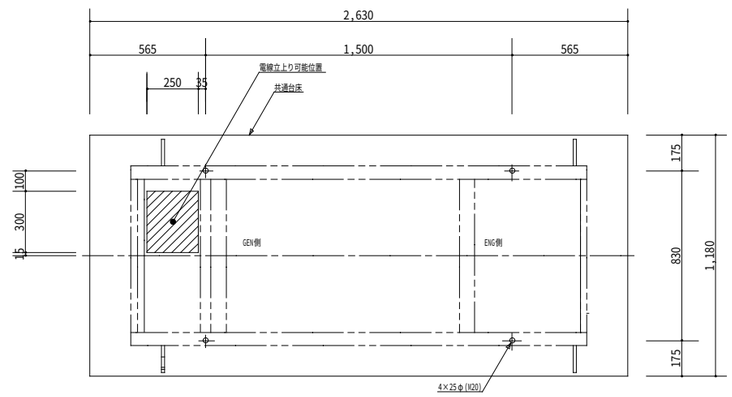
項目	デバイス	警報表示灯	警報	機関自動停止	主回路遮断	外部信号
潤滑油圧力低下	63Q	○	○	○	○	○(一括)
冷却水温度上昇	26W	○	○	○	○	
過回転	12	○	○	○	○	
始動渋滞	48T	○	○	○	—	
過電流	51	○	○	×	○	
緊急停止	5E	○	○	○	○	
燃料油面低下	33QL	○	○	×	—	
燃料最低油量	33QLL	○	○	○	○	



結線図



発電設備外形図 S=1／30(A3)



△
操作面

基礎及び電線立上り位置図 S=1／30(A3)

TITLE	NAME	DATE	SCALE			
ル・ソラリオン名和非常用自家発電設備整備工事	発電機姿図	R3.10		設計者 (一級建築士登録２９９９６９号) 村中耕作 担当者 (一級建築士登録２９９９６９号) 村中耕作	匠 セ イ ク 合 同 設 計 一級建築士事務所登録 第３０－４６８号 管理建築士（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	E—05

様式-1 〈最大最終〉

自 家 発 電 設 備 出 力 計 算 書

計算書 No. M1-260-3
2021 年 9 月 10 日

ル・ソラリオン名和 殿（パターン①）負荷追加

	特性等
(1)	対象負荷機器 様式 -2 のとおり
(2)	発電機 特性 KG_3 = 1.500 KG_4 = 0.150 $xd''g$ = 0.250 $\triangle E$ = 0.200 ηg = 0.896
(3)	原動機 特性 ε = 1.000 γ = 1.100 a = 0.250
(4)	負荷機器 ** D = 0.877 ** d = 個別入力値

	自家発電設備				
(1)	種 類				
(2)	形式番号				
(3)	発電機出力 定格出力 105.0 kVA 定格電圧 220 V 定格力率 0.800		極 数 4 極 定格周波数 60 Hz 定格回転速度 1,800 min^{-1}		
(4)	原動機出力 原動機の種別 ﾃﾞｨｰｾﾞﾙ機関(長時間形) 定格出力 107.0 kW { 145.5 PS } 使用燃料 軽油		定格回転速度 1,800 min^{-1}		
(5)	整合比 1.141				

**:1.000未満の場合は、消防設備用出力算定には使用できません。

様式-3 〈最大最終〉 件名： ル・ソラリオン名和 殿（パターン①）

自家発電設備出力計算シート（発電機）

RG_1

$$= \frac{1}{\eta L} \times D \times Sf \times \frac{1}{\cos\theta g} = \frac{1}{0.874} \times 0.877 \times 1.000 \times \frac{1}{0.800} = 1.255$$

$$\triangle P = A + B - 2C = 10.00 + 10.00 - 2 \times 10.00 = 0.00$$

$$u = \frac{(A - C)}{\triangle P} = \frac{(10.00 - 10.00)}{0.00} = 1.000$$

$$Sf = \sqrt{1 + \frac{\triangle P}{K} + \left(\frac{\triangle P}{K}\right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$$

$$= \sqrt{1 + \frac{0.00}{73.06} + \left(\frac{0.00}{73.06}\right)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)} = 1.000$$

定常負荷出力係数 RG_1 1.255

RG_2

エレベーター 有 （1）

$$= \frac{(1 - \triangle E)}{\triangle E} \times xd''g \times \frac{ks}{Z''m} \times \frac{M_2}{K}$$

$$= \frac{(1 - 0.200)}{0.200} \times 0.250 \times \frac{0.667}{0.140} \times \frac{15.00}{73.06} = 0.979$$

許容電圧降下出力係数 RG_2 0.979

RG_3

$$= \frac{fv_1}{KG_3} \times \left\{ \frac{d}{(\eta b \times \cos\theta b)} \times \left(1 - \frac{M_3}{K}\right) + \frac{ks}{Z''m} \times \frac{M_3}{K} \right\}$$

$$= \frac{1.000}{1.500} \times \left\{ \frac{0.845}{(0.872 \times 0.846)} \times \left(1 - \frac{15.00}{73.06}\right) + \frac{0.667}{0.140} \times \frac{15.00}{73.06} \right\}$$

$$= 1.259$$

短時間過電流耐力出力係数 RG_3 1.259

RG_4

$$= \frac{1}{K} \times \frac{1}{KG_4} \times \sqrt{(H - RAF)^2 + \left(\Sigma \frac{Ai}{\eta i \times \cos\theta i} + \Sigma \frac{Bi}{\eta i \times \cos\theta i} - 2 \times \Sigma \frac{Ci}{\eta i \times \cos\theta i}\right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$$

$$※ H = hb \times \sqrt{\left\{\Sigma\left(\frac{RGi \times hki}{\eta i \times \cos\theta i}\right)\right\}^2 + \left\{\Sigma\left(\frac{R3i \times hki}{\eta i \times \cos\theta i}\right) \times hph\right\}^2}$$

$$= \frac{1}{73.06} \times \frac{1}{0.150} \times \sqrt{(1.89 - 0.00)^2 + (0.00)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)}$$

$$= 0.173$$

許容逆相電流出力係数 RG_4 0.173

RG	= RG〈 3 〉= 1.259 RG_1, RG_2, RG_3, RG_4 のうち最大値		RG 1.259
発電機計算出力 G'	$G' = RG \times K$ = 1.259 × 73.06 = 91.94 (kVA)	発電機定格出力 G	G = 105.0 (kVA)

備 考： G は G' の値の95%以上の値とする。

様式-2 〈最大最終〉 件名： ル・ソラリオン名和 殿（パターン①）

自家発電設備出力計算シート （負荷表）

番号	グループ	負荷機器名称	消防設備	記号	台数	換算入出力 kW kVA	出力 mi(kW)	始動方式	単相負荷(kW) R-S	S-T	T-R	需要率 di	分負荷相当出力 λp(kW)	M_2の選定 〈A〉	M_3の選定 〈B〉	M_2'の選定 〈C〉	M_3'の選定 〈D〉
1	単	吸収式冷温水器		ML0	1	5.10	5.10	L	0.00	0.00	0.00	1.000	5.10	36.43	1.59	1.04	1.27
2	単	冷却塔		ML0	1	5.50	5.50	L	0.00	0.00	0.00	1.000	5.50	39.29	1.62	1.01	1.24
3	単	冷温水ポンプ		ML0	1	7.50	7.50	L	0.00	0.00	0.00	1.000	7.50	53.57	1.78	1.10	1.32
4	単	冷温水ポンプ		ML0	1	15.00	15.00	Y	0.00	0.00	0.00	1.000	15.00	71.46	1.89	1.07	1.26
7	単	エレベータ1		EV	1	4.50	5.51	VF	0.00	0.00	0.00	1.000	5.51	0.00	1.31	0.69	1.09
9	単	揚水ポンプ		ML0	1	3.70	3.70	L	0.00	0.00	0.00	1.000	3.70	26.43	1.48	0.96	1.20
10	単	スコットトランス		P1	1	30.00	30.00		10.00	10.00	10.00	0.700	30.00	30.00	1.27	0.93	1.10
11	単	オイルポンプ		ML0	1	0.75	0.75	L	0.00	0.00	0.00	1.000	0.75	5.36	1.25	0.79	1.04
算 出				負荷出力合計値 K = 73.06					10.00	10.00	10.00		選定	〈A〉の値が最大となる mi=M_2= 15.00	〈B〉の値が最大となる mi=M_3= 15.00	〈C〉の値が最大となる mi=M_2'= 7.50	〈D〉の値が最大となる mi=M_3'= 7.50
									最大値 : A= 10.00 次の値 : B= 10.00 最小値 : C= 10.00								

〈A〉:= $ks/Z''m \times mi$ 〈B〉:= $d/(\eta b \times \cos\theta b) + \{ks/Z''m - d/(\eta b \times \cos\theta b)\} \times mi/K$ 〈C〉:= $(\varepsilon - a) \times d/\eta b + [ks/Z''m \times \cos\theta s - (\varepsilon - a) \times d/\eta b] \times mi/K$ 〈D〉:= $d/\eta b + (ks/Z''m \times \cos\theta s - d/\eta b) \times mi/K$
（ただしエレベーター負荷のときは、各式にfv/nを掛けた値とする。）

様式-4 〈最大最終〉 件名： ル・ソラリオン名和 殿（パターン①）

自家発電設備出力計算シート（原動機、整合）

RE_1

$$= \left(\frac{1}{\eta L}\right) \times D \times \left(\frac{1}{\eta g}\right) = \left(\frac{1}{0.874}\right) \times 0.877 \times \left(\frac{1}{0.896}\right) = 1.120$$

定常負荷出力係数 RE_1 1.120

RE_2

$$= \frac{1}{\varepsilon} \times \frac{fv_2}{\eta g'} \times \left\{ (\varepsilon - a) \times \frac{d}{\eta b} \times \left(1 - \frac{M_2'}{K}\right) + \frac{ks}{Z''m} \times \cos\theta s \times \frac{M_2'}{K} \right\}$$

$$= \frac{1}{1.000} \times \frac{1.000}{0.851} \times \left\{ (1.000 - 0.250) \times \frac{0.863}{0.876} \times \left(1 - \frac{7.50}{73.06}\right) + \frac{1.000}{0.140} \times 0.600 \times \frac{7.50}{73.06} \right\}$$

$$= 1.296$$

許容回転速度変動出力係数 RE_2 1.296

RE_3

$$= \frac{1}{\gamma} \times \frac{fv_3}{\eta g'} \times \left\{ \frac{d}{\eta b} \times \left(1 - \frac{M_3'}{K}\right) + \frac{ks}{Z''m} \times \cos\theta s \times \frac{M_3'}{K} \right\}$$

$$= \frac{1}{1.100} \times \frac{1.000}{0.851} \times \left\{ \frac{0.863}{0.876} \times \left(1 - \frac{7.50}{73.06}\right) + \frac{1.000}{0.140} \times 0.600 \times \frac{7.50}{73.06} \right\}$$

$$= 1.415$$

許容最大出力係数 RE_3 1.415

RE	= RE〈 3 〉= 1.415 RE_1, RE_2, RE_3のうち最大値	RE 1.415
原動機計算出力 E'	$E' = RE \times K$ = 1.415 × 73.06 = 103.32 (kW)	
整 合	$MR' = \frac{E'}{G \times \cos\theta g} \times \eta g = \frac{103.32}{105.0 \times 0.800} \times 0.896 = 1.102$	
原動機定格出力 E	MR' = 1.102 $E*$ = 103.32 (kW) MR = 1.141	E = 107.0 (kW)

自家発電設備の出力	G = 105.0 (kVA) 力率 = 0.800	E = 107.0 (kW) 145.5 (PS)	ﾃﾞｨｰｾﾞﾙ機関(長時間形)

備 考： E は E' 又は $E*$ の値以上の値とする。

TITLE	NAME	DATE	SCALE				
ル・ソラリオン名和非常用自家発電設備整備工事	発電機容量計算書１	R3.10		設計者 （一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作 担当者 （一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	匠 セ イ ク 合 同 設 計 一級建築士事務所登録 第３０－４６８号 管理建築士（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作		E —06

様式-1　〈最大最終〉

自 家 発 電 設 備 出 力 計 算 書

計算書 No. M1-260-4
2021 年　9 月　10 日

ル・ソラリオン名和　殿（パターン②）

	特性等
(1)	対象負荷機器 様式 -2　のとおり
(2)	発電機　特性 KG_3 = 1.500 KG_4 = 0.150 $xd'g$ = 0.250 $\triangle E$ = 0.200 ηg = 0.864
(3)	原動機　特性 ε = 1.000 γ = 1.100 a = 0.250
(4)	負荷機器 ** D = 0.879 ** d = 個別入力値

自家発電設備					
(1)	種　類				
(2)	形式番号				
(3)	発電機出力 定格出力 105.0 kVA 定格電圧 220 V 定格力率 0.800		極　数 4 極 定格周波数 60 Hz 定格回転速度 1,800 min^{-1}		
(4)	原動機出力 原動機の種別 ﾃﾞｨｰｾﾞﾙ機関(長時間形) 定格出力 107.0 kW 〔 145.5 PS〕 使用燃料 軽油		定格回転速度 1,800 min^{-1}		
(5)	整合比 1.100				

**:1.000未満の場合は、消防設備用出力算定には使用できません。

様式-3　〈最大最終〉　件名： ル・ソラリオン名和　殿（パターン②）

自家発電設備出力計算シート（発電機）

RG_1

$$= \frac{1}{\eta L} \times D \times Sf \times \frac{1}{\cos\theta g} = \frac{1}{0.905} \times 0.879 \times 1.000 \times \frac{1}{0.800} = 1.214$$

$$\triangle P = A + B - 2C = 17.70 + 17.70 - 2 \times 17.70 = 0.00$$

$$u = \frac{(A - C)}{\triangle P} = \frac{(17.70 - 17.70)}{0.00} = 1.000$$

$$Sf = \sqrt{1 + \frac{\triangle P}{K} + \left(\frac{\triangle P}{K}\right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$$

$$= \sqrt{1 + \frac{0.00}{74.09} + \left(\frac{0.00}{74.09}\right)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)} = 1.000$$

定常負荷出力係数 RG_1: 1.214

RG_2　エレベーター　有　（1）

$$= \frac{(1 - \triangle E)}{\triangle E} \times xd'g \times \frac{ks}{Z'm} \times \frac{M_2}{K}$$

$$= \frac{(1 - 0.200)}{0.200} \times 0.250 \times \frac{1.000}{1.000} \times \frac{30.00}{74.09} = 0.405$$

許容電圧降下出力係数 RG_2: 0.405

RG_3

$$= \frac{fv_1}{RG_3} \times \left\{ \frac{d}{(\eta b \times \cos\theta b)} \times \left(1 - \frac{M_3}{K}\right) + \frac{ks}{Z'm} \times \frac{M_3}{K} \right\}$$

$$= \frac{1.000}{1.500} \times \left\{ \frac{0.872}{(0.909 \times 0.895)} \times \left(1 - \frac{3.70}{74.09}\right) + \frac{1.000}{0.140} \times \frac{3.70}{74.09} \right\}$$

$$= 0.918$$

短時間過電流耐力出力係数 RG_3: 0.918

RG_4

$$= \frac{1}{K} \times \frac{1}{RG_4} \times \sqrt{(H - RAF)^2 + \left(\Sigma \frac{Ai}{\eta i \times \cos\theta i} + \Sigma \frac{Bi}{\eta i \times \cos\theta i} - 2 \times \Sigma \frac{Ci}{\eta i \times \cos\theta i}\right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$$

$$※ H = hb \times \sqrt{\left\{\Sigma\left(\frac{RGi \times hki}{\eta i \times \cos\theta i}\right)\right\}^2 + \left\{\Sigma\left(\frac{RGi \times hki}{\eta i \times \cos\theta i}\right) \times hph\right\}^2}$$

$$= \frac{1}{74.09} \times \frac{1}{0.150} \times \sqrt{(1.89 - 0.00)^2 + (0.00)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)}$$

$$= 0.170$$

許容逆相電流出力係数 RG_4: 0.170

RG	= RG〈 1 〉= 1.214　RG_1, RG_2, RG_3, RG_4 のうち最大値		RG 1.214
発電機計算出力 G'	G' = $RG \times K$ = 1.214 × 74.09 = 89.92 (kVA)	発電機定格出力 G	G = 105.0 (kVA)

備　考： G は G' の値の95%以上の値とする。

様式-2　〈最大最終〉　件名： ル・ソラリオン名和　殿（パターン②）

自家発電設備出力計算シート（負荷表）

番号	グループ	負荷機器名称	消防設備	記号	台数	換算入出力 kW kVA	出力 mi(kW)	始制動方式	単相負荷(kW) R-S	S-T	T-R	需要率 di	分負荷相当出力 λp(kW)	M_2の選定 〈A〉	M_3の選定 〈B〉	M_2'の選定 〈C〉	M_3'の選定 〈D〉
1	単	換気扇		ML0	1	3.70	3.70	L	0.00	0.00	0.00	1.000	3.70	26.43	1.38	0.93	1.16
4	単	配膳車		ML0	1	1.59	1.59	L	0.00	0.00	0.00	1.000	1.59	11.36	1.21	0.82	1.05
5	単	配膳車		ML0	1	1.59	1.59	L	0.00	0.00	0.00	1.000	1.59	11.36	1.21	0.82	1.05
6	単	配膳車		ML0	1	2.45	2.45	L	0.00	0.00	0.00	1.000	2.45	17.50	1.28	0.86	1.10
7	単	配膳車		ML0	1	2.45	2.45	L	0.00	0.00	0.00	1.000	2.45	17.50	1.28	0.86	1.10
8	単	スチームコンベクション		BN	1	10.10	10.10		3.37	3.37	3.37	1.000	10.10	10.10	1.09	0.76	0.97
9	単	IHコンロ		BN	1	5.00	5.00		1.67	1.67	1.67	1.000	5.00	5.00	1.09	0.74	0.97
10	単	エレベータ1		EV	1	4.50	5.51	VF	0.00	0.00	0.00	1.000	5.51	0.00	1.20	0.66	1.06
12	単	揚水ポンプ		ML0	1	3.70	3.70	L	0.00	0.00	0.00	1.000	3.70	26.43	1.38	0.93	1.16
13	単	スコットトランス		PL	1	30.00	30.00		10.00	10.00	10.00	0.700	30.00	30.00	1.15	0.90	1.06
14	単	IHコンロ		BN	1	8.00	8.00		2.67	2.67	2.67	1.000	8.00	8.00	1.09	0.75	0.97
算　出				負荷出力合計値 K = 74.09					17.70	17.70	17.70		選定	〈A〉の値が最大となる mi=M_2= 30.00	〈B〉の値が最大となる mi=M_3= 3.70	〈C〉の値が最大となる mi=M_2'= 3.70	〈D〉の値が最大となる mi=M_3'= 3.70
									最大値 : A= 17.70 次の値 : B= 17.70 最小値 : C= 17.70								

〈A〉:= $ks/Z'm \times mi$　〈B〉:= $d/(\eta b \times \cos\theta b) + \{ks/Z'm - d/(\eta b \times \cos\theta b)\} \times mi/K$　〈C〉:= $(\varepsilon - a) \times d/\eta b + \{ks/Z'm \times \cos\theta s - (\varepsilon - a) \times d/\eta b\} \times mi/K$　〈D〉:= $d/\eta b + (ks/Z'm \times \cos\theta s - d/\eta b) \times mi/K$
（ただしエレベーター負荷のときは、各式にfv/ηを掛けた値とする。）

様式-4　〈最大最終〉　件名： ル・ソラリオン名和　殿（パターン②）

自家発電設備出力計算シート（原動機、整合）

RE_1

$$= \left(\frac{1}{\eta L}\right) \times D \times \left(\frac{1}{\eta g}\right) = \left(\frac{1}{0.905}\right) \times 0.879 \times \left(\frac{1}{0.864}\right) = 1.124$$

定常負荷出力係数 RE_1: 1.124

RE_2

$$= \frac{1}{\varepsilon} \times \frac{fv_2}{\eta g'} \times \left\{ (\varepsilon - a) \times \frac{d}{\eta b} \times \left(1 - \frac{M_2'}{K}\right) + \frac{ks}{Z'm} \times \cos\theta s \times \frac{M_2'}{K} \right\}$$

$$= \frac{1}{1.000} \times \frac{1.000}{0.821} \times \left\{ (1.000 - 0.250) \times \frac{0.872}{0.909} \times \left(1 - \frac{3.70}{74.09}\right) + \frac{1.000}{0.140} \times 0.700 \times \frac{3.70}{74.09} \right\}$$

$$= 1.138$$

許容回転速度変動出力係数 RE_2: 1.138

RE_3

$$= \frac{1}{\gamma} \times \frac{fv_3}{\eta g'} \times \left\{ \frac{d}{\eta b} \times \left(1 - \frac{M_3'}{K}\right) + \frac{ks}{Z'm} \times \cos\theta s \times \frac{M_3'}{K} \right\}$$

$$= \frac{1}{1.100} \times \frac{1.000}{0.821} \times \left\{ \frac{0.872}{0.909} \times \left(1 - \frac{3.70}{74.09}\right) + \frac{1.000}{0.140} \times 0.700 \times \frac{3.70}{74.09} \right\}$$

$$= 1.287$$

許容最大出力係数 RE_3: 1.287

RE	= RE〈 3 〉= 1.287　RE_1, RE_2, RE_3のうち最大値	RE 1.287
原動機計算出力 E'	E' = $RE \times K$ = 1.287 × 74.09 = 95.30 (kW)	
整　合	$MR' = \frac{E'}{G \times \cos\theta g} \times \eta g = \frac{95.30}{105.0 \times 0.800} \times 0.864 = 0.980$	
原動機定格出力 E	MR' = 0.980　(MR'<1.0のため MR=1.0とし $E*$を逆算)　$E*$ = 97.23 (kW) MR = 1.100	E = 107.0 (kW)

自家発電設備の出力	G = 105.0 (kVA)　力率 = 0.800	E = 107.0 (kW) 145.5 (PS)	ﾃﾞｨｰｾﾞﾙ機関(長時間形)

備　考： E は E' 又は $E*$ の値以上の値とする。

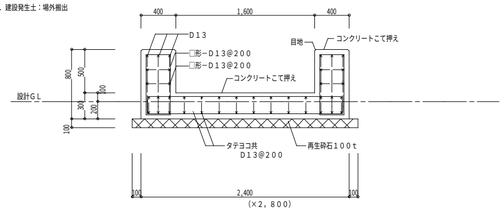
TITLE	NAME	DATE	SCALE			
ル・ソラリオン名和非常用自家発電設備整備工事	発電機容量計算書２	R3.10		設計者　（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作 担当者　（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	匠 セ イ ク 合 同 設 計 一級建築士事務所登録　第３０－４６８号　管理建築士（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	Ｅ―０７

※特記事項

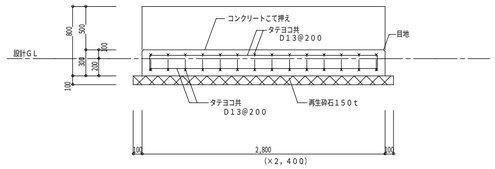
1. コンクリート設計基準強度
   基礎　　Fc=21+強度補正値　スランプ15

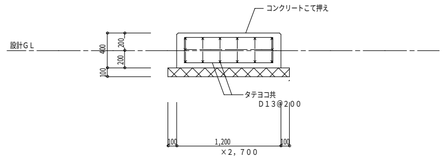
2. 鉄筋SD295A

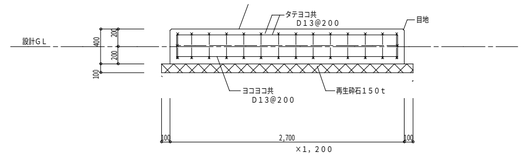
3. 建設発生土：場外搬出



切替盤基礎断面図　S=1/50







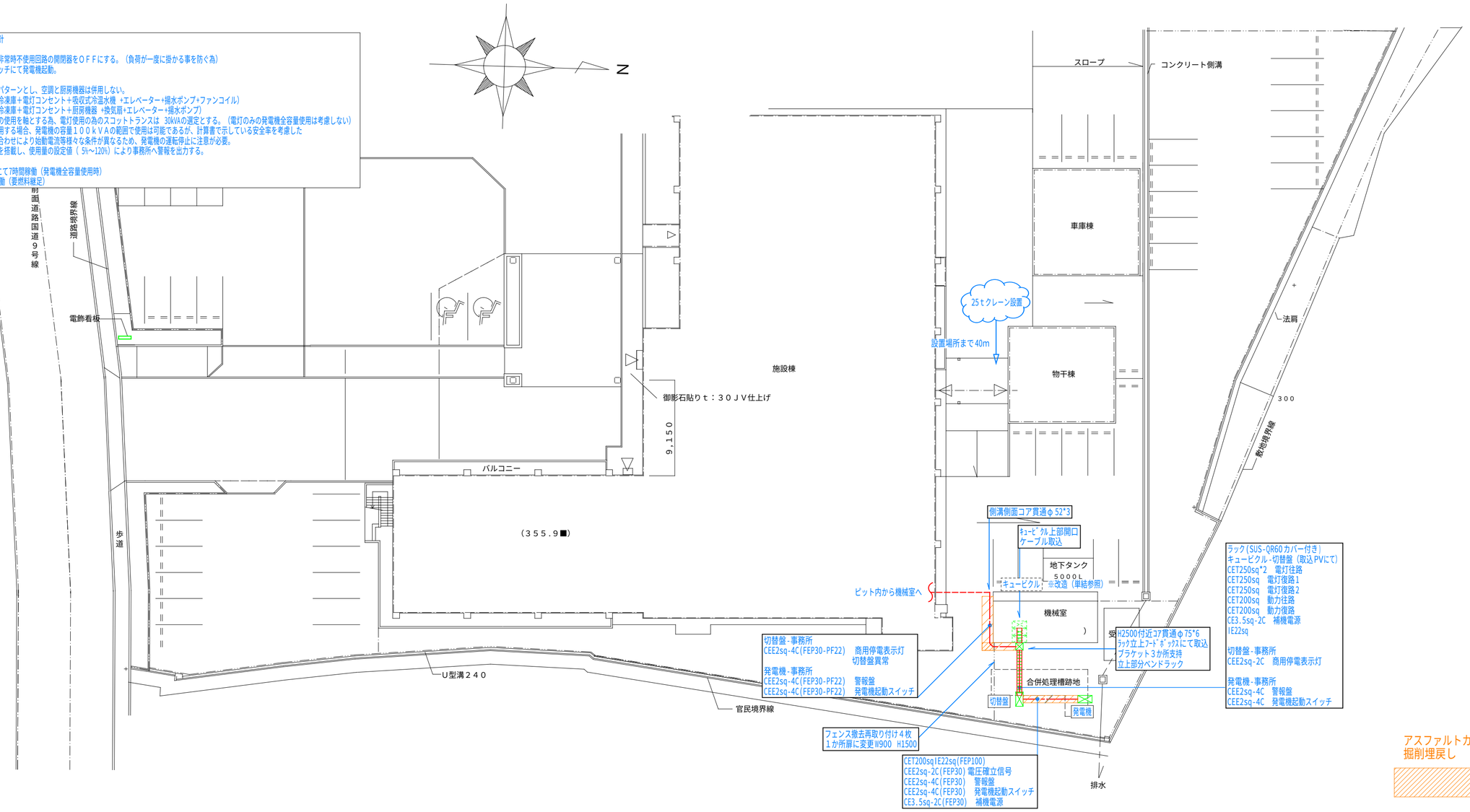
発電機基礎断面図　S=1/50

非常時発電電力使用方針

①商用停電時、各盤の非常時不使用回路の開閉器をＯＦＦにする。（負荷が一度に掛かる事を防ぐ為）
②事務所から手動スイッチにて発電機起動。

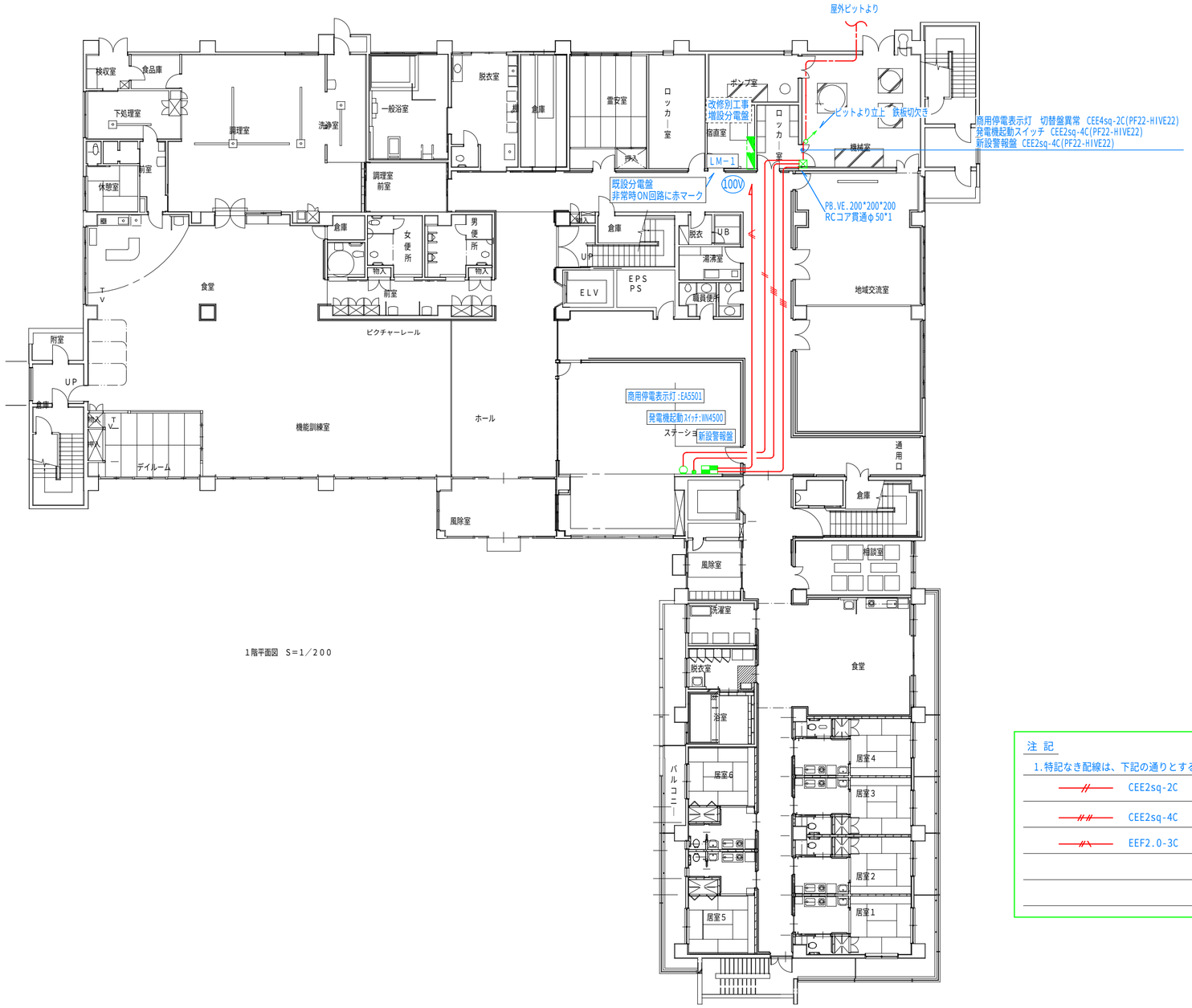
使用負荷は、下記の２パターンとし、空調と厨房機器は併用しない。
パターン１（厨房冷蔵冷凍庫＋電灯コンセント＋吸収式冷温水機　+エレベーター+揚水ポンプ+ファンコイル）
パターン２（厨房冷蔵冷凍庫＋電灯コンセント＋厨房機器　+換気扇+エレベーター+揚水ポンプ）
吸収式空調と厨房機器の使用を軸とする為、電灯使用の為のスコットトランスは　30kVAの選定とする。（電灯のみの発電機全容量使用は考慮しない）
計算書の機器以外で使用する場合、発電機の容量１００ｋＶＡの範囲で使用は可能であるが、計算書で示している安全率を考慮した
容量及び、機器の組み合わせにより始動電流等様々な条件が異なるため、発電機の運転停止に注意が必要。
発電機にマルチメータを搭載し、使用量の設定値（ 5%～120%）により事務所へ警報を出力する。

燃料搭載タンク190Ｌにて7時間稼働（発電機全容量使用時）
連続運転にて72時間稼働（要燃料補足）



アスファルトカッター復旧範囲
掘削埋戻し

TITLE	NAME	DATE	SCALE			
ル・ソラリオン名和非常用自家発電設備整備工事	配置図	R3.10	１／３００	設計者　（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作 担当者　（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	匠　セ　イ　ク　合　同　設　計 一級建築士事務所登録　第３０−４６８号　管理建築士（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	E —08



1階平面図　S=1／200

注 記

1.特記なき配線は、下記の通りとする。

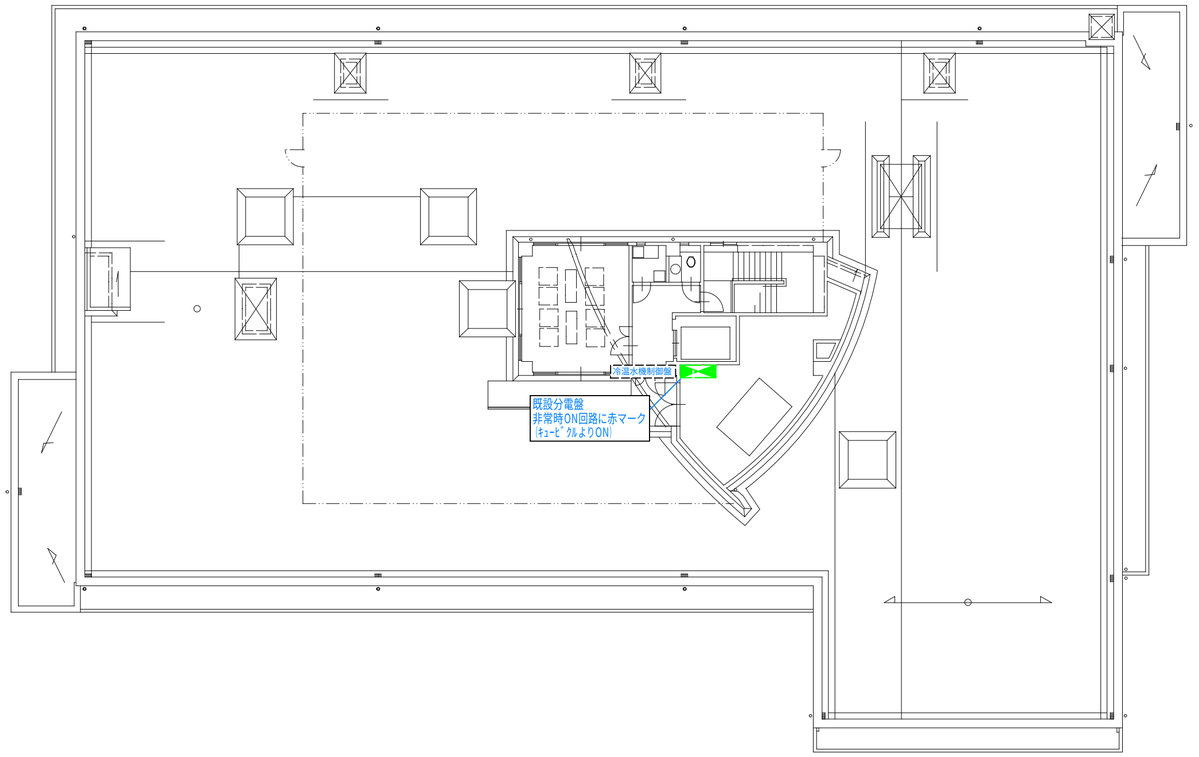
- CEE2sq-2C
- CEE2sq-4C
- EEF2.0-3C

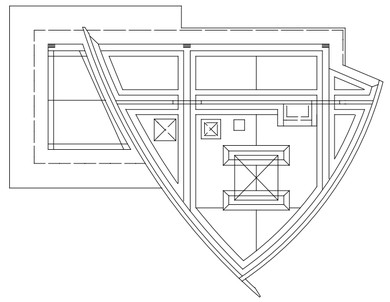
TITLE	NAME	DATE	SCALE		
ル・ソラリオン名和非常用自家発電設備整備工事	1階平面図	R3.10	1／200	設計者　（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	匠 セ イ ク 合 同 設 計
				担当者　（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	一級建築士事務所登録　第３０－４６８号　管理建築士（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作

E —09

TITLE	NAME	DATE	SCALE			
ル・ソラリオン名和非常用自家発電設備整備工事	２階平面図	R3.10	１／２００	設計者　（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作 担当者　（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	匠セイク合同設計 一級建築士事務所登録　第３０－４６８号　管理建築士（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	E—10

TITLE	NAME	DATE	SCALE				
ル・ソラリオン名和非常用自家発電設備整備工事	３階平面図	R3.10	１／２００	設計者 （一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作 担当者 （一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作		匠 セ イ ク 合 同 設 計 一級建築士事務所登録 第３０－４６８号 管理建築士（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	E ―11





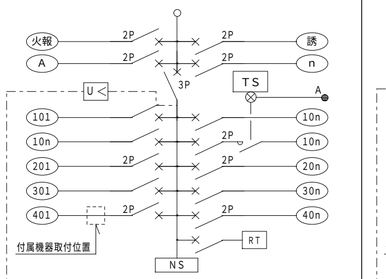
TITLE	NAME	DATE	SCALE			
ル・ソラリオン名和非常用自家発電設備整備工事	４階平面図	R3.10	１／２００	設計者　（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作 担当者　（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	匠 セ イ ク 合 同 設 計 一級建築士事務所登録　第３０－４６８号　管理建築士（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	E ―12

分　電　盤　仕　様

標準結線図

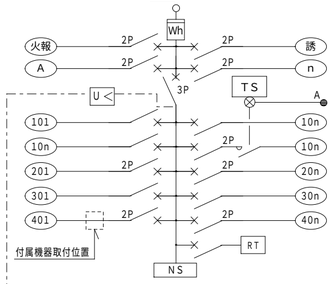
A　B

注）標準結線図中、Bは U< 取り付けとする。



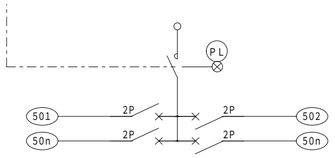
C　D

注）標準結線図中、Dは U< 取り付けとする。



G

E



F

負荷容量の算定

負荷名称				負荷容量 VA	備考
蛍光灯	直管形ランプ	低力率		Wo×2.0	
		高力率	20W以下	Wo×1.5	
			40W×1	45	
			40W×1（省電力型）	40	
			110W×1	120	
			110W×1（省電力型）	110	
	コンパクト型（FDL FPL）	―	6W～13W	Wo×1.3	
			18W～27W	Wo×1.2	
			28W	40	
			36W	45	
			55W	65	
	環形ランプ	低力率	32W及び30W	Wo×1.2	
			40W	50	

負荷名称			負荷容量 VA	備考
HID灯	低力率	100V	Wo×2.5	
		200V	Wo×2.0	
	高力率		Wo×1.5	
白熱灯			Wo×1.0	
コンセント	15A（1口用、2口用）		100	
	20A		1,000	
	換気扇用		100	

注　記

1．結線図中、特記なき機器仕様は下記による。

- 3P — MCB 3P
- 2P — MCB 2P50AF/20AT
- MCB 1P50AF/20AT
- E — ELB 2P50AF/20AT
- U< — 不足電圧継電器
- NS — ニュートラル端子
- ▲ — リモコン リレー 1P20A（ ○）
- リモコン リレー 2P20A（ ○）
- RT — リモコントランス AC100V/24V
- MgSW 2P30A
- TS — 24H停電補償付
- Wh — 積算電力量計 検定付
- Wh P — 積算電力量計 検定付（パルス発信型）

2．負荷容量欄において（Wo）はランプワット数を示す。

3．回路番号種別は下記による。

- 火報 — AC 100V 自火報受信機回路
- 誘 — AC 100V 誘導灯回路
- 放 — AC 100V 防災アンプ回路
- 10n — AC 100V 電灯回路
- 20n — AC 200V 電灯回路
- 30n — AC 100V コンセント回路
- 40n — AC 200V コンセント回路
- 50n — DC 100V 非常灯回路
- 60n — GAC 100V 電灯回路
- 70n — GAC 200V 電灯回路
- 80n — GAC 100V コンセント回路
- 90n — GAC 200V コンセント回路
- n0n E.T.A — E＝ELB回路 . T＝タイマー回路. A＝自動点滅回路
- R.M. — R＝リモコン回路. M＝MgSW回路

4．

分電盤リスト　（NO.　1　）

※ 赤マーク（発電機使用時ON回路）

盤名称：LM−1
幹線番号：
盤形状：
電気方式：1φ3W 200-100V
主開閉器：
結線記号：
合計容量：
設置場所：1F 宿直室
主幹：ELB3P 400/250A

回路番号	種別	電圧(V)	MCB	ELB	P	AF/AT	照明	コンセント	負荷名称	負荷容量(VA)	リモコンリレー1P	リモコンリレー2P	リモコントランス	マグネットスイッチ	タイマー	WHM			備考
H1	1φ	100	○		2	30/20	○		誘導灯										
H2	1φ	100	○		2	30/20	○		自火報										
H3	1φ	100	○		2	30/20	○		非常放送										
H4	1φ	100	○		2	30/20	○		俳諧センサー電源										
H5																			
D1	1φ	100	○		2	30/20	○		非常灯										
D2	1φ	100	○		2	30/20	○		C階段灯										
D3	1φ	100	○		2	30/20	○		A階段灯										
D4	1φ	100	○		2	30/20	○		東B階段灯										
D5	1φ	100	○		2	30/20	○		西B階段灯										
D6	1φ	100	○		2	30/20	○		電話電源										
D7	1φ	100	○		2	30/20	○		TVブースター電源										
D8	1φ	100	○		2	30/20	○		ﾅｰｽｺｰﾙ電気時計電源										
D9	1φ	100	○		2	30/20	○		電気錠										
D10	1φ	100	○		2	30/20	○		自動扉電源										
F1	1φ	100	○		2	30/20	○		換気扇電源1										
F2	1φ	100	○		2	30/20	○		換気扇電源2										
F3	1φ	100	○		2	30/20	○		ファンコイル電源1										
※ FC1	1φ	100	○		2	30/20	○		ファンコイル電源2	1.106kW									
※ FC2	1φ	100	○		2	30/20	○		ファンコイル電源3	1.738kW									
※ FC3	1φ	100	○		2	30/20	○		ファンコイル電源4	0.795kW									
ﾖﾋﾞ	1φ	100	○		2	30/20		○	事務室床差込1										
ﾖﾋﾞ	1φ	100	○		2	30/20		○	事務室床差込2										
C1	1φ	100	○		2	30/20		○	通用口相談室差込										
※ C2	1φ	100	○		2	30/20		○	事務室ヒーター差込	300VA									
※ C3	1φ	100	○		2	30/20		○	事務室冷蔵庫差込	300VA									
※ C4	1φ	100	○		2	30/20		○	相談室外部差込	200VA									
C5	1φ	100	○		2	30/20		○	地域交流室差込										
C6	1φ	100	○		2	30/20		○											
C7	1φ	100	○		2	30/20		○											
C8	1φ	100	○		2	30/20		○	霊安室宿直室差込										
C9	1φ	100	○		2	30/20		○	宿直室差込										
C10	1φ	100	○		2	30/20		○	廊下差込										
C11	1φ	100	○		2	30/20		○	東便所差込										
C12	1φ	100	○		2	30/20		○	南便所差込										
C13	1φ	100	○		2	30/20		○	自販機右差込										
C14	1φ	100	○		2	30/20		○	自販機中差込										
C15	1φ	100	○		2	30/20		○	自販機左差込										
C16	1φ	100	○		2	30/20		○	ホール差込										
C17	1φ	100	○		2	30/20		○	交流スペース差込										
C18	1φ	100	○		2	30/20		○	脱衣室差込										
C19	1φ	200	○		2	30/20		○	食堂、TV差込										
C20	1φ	200	○		2	30/20		○	ディルーム差込										
C21	1φ	200	○		2	30/20		○	ベッド左差込										
C22	1φ	100	○		2	30/20		○	ベッド中差込										
C23	1φ	100	○		2	30/20		○	ベッド右差込										
C24	1φ	100	○		2	30/20		○	トイレコンセント										
C25	1φ	100	○		2	30/20		○											
C26	1φ	100	○		2	30/20		○											
ﾖﾋﾞ	1φ	100	○		2	30/20		○	湯沸室ヒーター差込										
	1φ	100	○		2	30/20		○	交流スペース床差込										※回路番号不明

※1

TITLE	NAME	DATE	SCALE		
ル・ソラリオン名和非常用自家発電設備整備工事	既設分電盤結線図 (1)	R3.10		設計者	（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作
				担当者	（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作

匠セイク合同設計
一級建築士事務所登録　第３０−４６８号　管理建築士（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作

分電盤リスト （NO. 2）

※ 赤マーク（発電機使用時ON回路）

盤名称 幹線番号 盤形状	電気方式 主開閉器 結線記号 合計容量	回路番号	種別	電圧(V)	分岐開閉器 MCB	ELB	P	AF/AT	負荷名称 照明	コンセント		負荷容量(VA)	附属機器 リモコンリレー1P	リモコンリレー2P	リモコントランス	マグネットスイッチ	タイマー	WHM			備考
LM-1	※1																				
		C27	1φ	100	○		2	30/20		○											
		C28	1φ	100	○		2	30/20		○	湯沸室差込										
		C29	1φ	100	○		2	30/20		○	外部差込										
		C30	1φ	100	○		2	30/20		○											
		MCB-1	1φ	100	○		2	30/20	○		機械室電灯										
		MCB-2	1φ	100	○		2	30/20	○		ロッカー室霊安室電灯										
		MCB-3	1φ	100	○		2	30/20	○		浴室電灯										
		MCB-4	1φ	100	○		2	30/20	○		便所湯沸室電灯										
		MCB-5	1φ	100	○		2	30/20	○		便所湯沸室電灯										
		MCB-6	1φ	100	○		2	30/20	○		地域交流室北電灯										
		※ MCB-7	1φ	100	○		2	30/20	○		地域交流室南電灯	1120VA									
		※ MCB-8	1φ	100	○		2	30/20	○		事務室電灯										
		※ MCB-9	1φ	100	○		2	30/20	○		廊下電灯	1092VA									
		MCB-10	1φ	100	○		2	30/20	○		ディルーム電灯										
		MCB-11	1φ	100	○		2	30/20	○		軒下照明外部ﾌﾞﾗｹｯﾄ										
		※ MCB-12	1φ	100	○		2	30/20	○		玄関ホール電灯	1152VA									
		※ MCB-13	1φ	100	○		2	30/20	○		機能訓練室電灯	1152VA									
		※ MCB-14	1φ	100	○		2	30/20	○		食堂電灯1	1152VA									
		※ MCB-15	1φ	100	○		2	30/20	○		食堂電灯2	1728VA									
		MCB-16	1φ	100	○		2	30/20	○												
		ﾖﾋﾞ	1φ	100	○		2	30/20	○		宿直エアコン電源										
		ﾖﾋﾞ	1φ	100	○		2	30/20	○		ﾗｲﾃｨﾝｸﾞﾀﾞｸﾄ電源										
L－A左		ﾖﾋﾞ	1φ	100	○		2	30/20	○		事務室床差込										
		ﾖﾋﾞ	1φ	100	○		2	30/20	○		事務室床差込										
電灯主幹																					
1F 洗濯室	MCB3P 225/200A	D1	1φ	100	○		2	30/20	○		非常灯										
		MCB-1	1φ	100	○		2	30/20	○		洗濯室電灯										
		MCB-2	1φ	100	○		2	30/20	○		食堂相談室電灯										
		※ MCB-3	1φ	100	○		2	30/20	○		廊下電灯	256VA									
		※ FC1	1φ	100	○		2	30/20	○		ファンコイル電源	0.605kW									
		F1	1φ	100	○		2	30/20	○		換気扇電源										
		C1	1φ	100	○		2	30/20		○	食堂差込										
		C2	1φ	100	○		2	30/20		○	食堂冷蔵庫差込										
		C3	1φ	100	○		2	30/20		○	ヒーター差込										
		C4	1φ	100	○		2	30/20		○	廊下差込										
		C5	1φ	100	○		2	30/20		○	洗濯機右差込										
		C6	1φ	100	○		2	30/20		○	洗濯機中差込										
		C7	1φ	100	○		2	30/20		○	洗濯機左差込										
		C8	1φ	100	○		2	30/20		○											
		予備	1φ	100	○		2	30/20		○											
		予備	1φ	100	○		2	30/20		○											

盤名称 幹線番号 盤形状	電気方式 主開閉器 結線記号 合計容量	回路番号	種別	電圧(V)	分岐開閉器 MCB	ELB	P	AF/AT	負荷名称 照明	コンセント		負荷容量(VA)	附属機器 リモコンリレー1P	リモコンリレー2P	リモコントランス	マグネットスイッチ	タイマー	WHM			備考
L－A左																					
共用主幹	ELB3P 100/75A	MCB11	1φ	100	○		2	30/20	○		１５５室										
1F 洗濯室		MCB12	1φ	100	○		2	30/20	○		１５３室										
		MCB13	1φ	100	○		2	30/20	○		１５２室										
		MCB14	1φ	100	○		2	30/20	○		１５１室										
		MCB15	1φ	100	○		2	30/20	○		１５７室										
		MCB16	1φ	100	○		2	30/20	○		１５６室										
		MCB17	1φ	100	○		2	30/20	○		コンセント盤										
L－A右																					
電灯主幹																					
1F 洗濯室	MCB3P 225/200A	D1	1φ	100	○		2	30/20	○		２階非常灯										
		MCB-4	1φ	100	○		2	30/20	○		２階廊下電灯										
		C9	1φ	100	○		2	30/20		○	２階廊下差込										
L－A右		※ F2	1φ	100	○		2	30/20		○	２階ファンコイル電源	0.214kW									
		予備	1φ	100	○		2	30/20		○											
共用主幹																					
1F 洗濯室	MCB3P 50/30A	MCB21	1φ	100	○		2	30/20	○		２５８室										
		MCB22	1φ	100	○		2	30/20	○		２５７室										
		MCB23	1φ	100	○		2	30/20	○		２５６室										
		MCB24	1φ	100	○		2	30/20	○		２５５室										
		MCB25	1φ	100	○		2	30/20	○		２５３室										
		MCB26	1φ	100	○		2	30/20	○		２５２室										
		MCB27	1φ	100	○		2	30/20	○		２５１室										
		MCB28	1φ	100	○		2	30/20	○		２６１室										
		MCB29	1φ	100	○		2	30/20	○		２６０室										

TITLE	NAME	DATE	SCALE		
ル・ソラリオン名和非常用自家発電設備整備工事	既設分電盤結線図 (2)	R3.10		設計者 （一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作 担当者 （一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	匠 セ イ ク 合 同 設 計 一級建築士事務所登録 第３０－４６８号 管理建築士（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作

分電盤リスト （NO. 3）

※ 赤マーク（発電機使用時ＯＮ回路）

盤名称 幹線番号 盤形状	電気方式 主開閉器 開閉器 結線 記号 合計容量	回路番号	種別	電圧(V)	分岐開閉器 MCB	ELB	P	AF/AT	負荷名称 照明	コンセント		負荷容量(VA)	附属機器 リモコンリレー1P	リモコンリレー2P	リモコントランス	マグネットスイッチ	タイマー	WHM			備考
LM1−2	MCB3P 100/100A	D1	1φ	100	○		2	30/20	○		非常灯										
1φ3W 210-105V			1φ	100	○		2	30/20	○												
		MCB-1	1φ	100	○		2	30/20	○		休憩室照明										
		※ MCB-2	1φ	100	○		2	30/20	○		厨房1照明	704VA									
		※ MCB-3	1φ	100	○		2	30/20	○		厨房2照明	576VA									
1F 休憩室前室		C1	1φ	100	○		2	30/20		○	前処理室1コンセント										
		C2	1φ	100	○		2	30/20		○	前処理室2コンセント										
		C3	1φ	100	○		2	30/20		○	厨房3コンセント										
		C4	1φ	100	○		2	30/20		○	厨房4コンセント										
		C5	1φ	100	○		2	30/20		○	厨房5コンセント										
		C6	1φ	100	○		2	30/20		○	厨房6コンセント										
		C7	1φ	100	○		2	30/20		○	厨房7コンセント										
		C8	1φ	100	○		2	30/20		○	厨房8(天井)コンセント										
		C9	1φ	100	○		2	30/20		○	厨房9(天井)コンセント										
		C10	1φ	100	○		2	30/20		○	厨房10(天井)コンセント										
		C11	1φ	100	○		2	30/20		○	前室コンセント										
		C12	1φ	100	○		2	30/20		○	前処理室12コンセント										
		C13	1φ	100	○		2	30/20		○	厨房13コンセント										
		C14	1φ	100	○		2	30/20		○	厨房14コンセント										
		C15	1φ	100	○		2	30/20		○	厨房15コンセント										
		C16	1φ	100	○		2	30/20		○	厨房16コンセント										
		C17	1φ	100	○		2	30/20		○	厨房17コンセント										
		C18	1φ	100	○		2	30/20		○	前処理室3コンセント										
			1φ	200	○		2	30/20		○	休憩室コンセント										
		F2	1φ	100	○		2	30/20		○	換気扇										
		F1	1φ	100	○		2	30/20		○	換気扇										
		予備	1φ	100	○		2	30/20		○	製氷機										※ネーム外に機器名称記載
		予備	1φ	100	○		2	30/20		○											
			1φ	100	○		2	30/20		○	前処理室エアコン										
L−2																					
		H1	1φ	100	○		2	30/20	○		誘導灯										
1φ3W 210-105V	ELB3P 225/200A	D1	1φ	100	○		2	30/20	○		非常灯										
		D2	1φ	100	○		2	30/20	○		排煙窓										
		MCB-1	1φ	100	○		2	30/20	○		身障者便所介護材料室電灯										
2F EPS		※ MCB-2	1φ	100	○		2	30/20	○		食堂電灯	1280VA									
		※ MCB-3	1φ	100	○		2	30/20	○		廊下電灯	1516VA									
		※ MCB-4	1φ	100	○		2	30/20	○		217室218室電灯	256VA									
		MCB-5	1φ	100	○		2	30/20	○		201室～205室電灯										
		MCB-6	1φ	100	○		2	30/20	○		206室～210室電灯										※ネーム外に加湿器コンセントと記載
		MCB-7	1φ	100	○		2	30/20	○		215室216室電灯										
		MCB-8	1φ	100	○		2	30/20	○		212室213室電灯										
		MCB-9	1φ	100	○		2	30/20	○		静養室便所電灯										※ネーム外にエステゾンと記載
		※ FC1	1φ	100	○		2	30/20	○		ファンコイル電源	0.596kW									
		FC2	1φ	100	○		2	30/20	○		ファンコイル電源										
		FC3	1φ	100	○		2	30/20	○		ファンコイル電源										
		ﾖﾋﾞ	1φ	100	○		2	30/20	○												
		ﾖﾋﾞ	1φ	100	○		2	30/20	○		特殊浴室一般浴室電灯										
		ﾖﾋﾞ	1φ	100	○		2	30/20		○	ローカ東側コンセント										
	※2																				

盤名称 幹線番号 盤形状	電気方式 主開閉器 開閉器 結線 記号 合計容量	回路番号	種別	電圧(V)	分岐開閉器 MCB	ELB	P	AF/AT	負荷名称 照明	コンセント		負荷容量(VA)	附属機器 リモコンリレー1P	リモコンリレー2P	リモコントランス	マグネットスイッチ	タイマー	WHM			備考
L−2	※2																				
		ﾖﾋﾞ	1φ	100	○		2	30/20	○												
			1φ	100	○		2	30/20		○	ホール北側コンセント										
			1φ	100	○		2	30/20		○	ホール南側コンセント										
			1φ	100	○		2	30/20	○												ブレーカーの形が違う
			1φ	100	○		2	30/20	○		ナースコール										
		C1	1φ	100	○		2	30/20		○	217室E差込										
		C2	1φ	100	○		2	30/20		○	218室E差込										
		C3	1φ	100	○		2	30/20		○	216室E差込										
		C4	1φ	100	○		2	30/20		○	215室E差込										
		C5	1φ	100	○		2	30/20		○	213室E差込										
		C6	1φ	100	○		2	30/20		○	212室E差込										
		C7	1φ	100	○		2	30/20		○	201室202室E差込										
		C8	1φ	100	○		2	30/20		○	203室205室E差込										
		C9	1φ	100	○		2	30/20		○	206室207室E差込										
		C10	1φ	100	○		2	30/20		○	208室210室E差込										
		C11	1φ	100	○		2	30/20		○	217室E差込										
		C12	1φ	100	○		2	30/20		○	218室E差込										
		C13	1φ	100	○		2	30/20		○	216室差込										
		C14	1φ	100	○		2	30/20		○	215室差込										
		C15	1φ	100	○		2	30/20		○	213室差込										
		C16	1φ	100	○		2	30/20		○	クーラー電源										※212差込？
		C17	1φ	100	○		2	30/20		○	201室202室差込										
		C18	1φ	100	○		2	30/20		○	203室205室差込										
		C19	1φ	100	○		2	30/20		○	206室207室差込										
		C20	1φ	100	○		2	30/20		○	208～211室差込										
		C21	1φ	100	○		2	30/20		○	廊下差込										
		C22	1φ	100	○		2	30/20		○	食堂手洗差込										
		C23	1φ	100	○		2	30/20		○	廊下差込										
		※ C24	1φ	100	○		2	30/20		○		100VA									
		※ C25	1φ	100	○		2	30/20		○	SS差込	300VA									
		※ C26	1φ	100	○		2	30/20		○	EPS室差込	100VA									
		※ C27	1φ	100	○		2	30/20		○	SSヒーター差込	100VA									
		※ C28	1φ	100	○		2	30/20		○	SS冷蔵庫差込	100VA									
		C29	1φ	100	○		2	30/20		○	看護詰所差込										
		C30	1φ	100	○		2	30/20		○	静養室差込										
		C31	1φ	100	○		2	30/20		○	女子便所入口差込										
		C32	1φ	100	○		2	30/20		○	洗濯機右差込										
		C33	1φ	100	○		2	30/20		○	洗濯機左差込										
		C34	1φ	100	○		2	30/20		○	男子便所倉庫差込										
		C35	1φ	100	○		2	30/20		○	女子便所差込										
		C36	1φ	100	○		2	30/20		○	特殊浴室差込										
		C37	1φ	100	○		2	30/20		○	身障者便所差込										
		F1	1φ	100	○		2	30/20		○	換気扇電源										

TITLE	NAME	DATE	SCALE			
ル・ソラリオン名和非常用自家発電設備整備工事	既設分電盤結線図 (3)	R3.10		設計者 （一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作 担当者 （一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	匠 セ イ ク 合 同 設 計 一級建築士事務所登録 第３０−４６８号 管理建築士（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	E —15

分電盤リスト （NO．4）

※ 赤マーク（発電機使用時ＯＮ回路）

盤名称 幹線番号 盤形状	電気方式 主開閉器 結線記号 合計容量	回路番号	種別	電圧(V)	分岐開閉器 MCB	ELB	P	AF/AT	負荷名称 照明	コンセント		負荷容量(VA)	附属機器 リモコンリレー1P	リモコンリレー2P	リモコントランス	マグネットスイッチ	タイマー	WHM			備考
L－3																					
		誘	1φ	100	○		2	30/20	○		誘導灯										
			1φ	100	○		2	30/20	○		予備										
1φ3W 210-105V	ELB3P 225/200A	D1	1φ	100	○		2	30/20	○		非常灯										
		D2	1φ	100	○		2	30/20	○		EPS室差込										
3F EPS		※ MCB-1	1φ	100	○		2	30/20	○		静養室、SS電灯	484VA									
		※ MCB-2	1φ	100	○		2	30/20	○		便所電灯	309VA									
		MCB-3	1φ	100	○		2	30/20	○		EPS、WC倉庫電灯										
		※ MCB-4	1φ	100	○		2	30/20	○		廊下電灯	640VA									
		※ MCB-5	1φ	100	○		2	30/20	○		食堂電灯1	1152VA									
		※ MCB-6	1φ	100	○		2	30/20	○		食堂電灯2	256VA									
		※ MCB-7	1φ	100	○		2	30/20	○		食堂電灯3	832VA									
		MCB-8	1φ	100	○		2	30/20	○		318、320室電灯										
		MCB-9	1φ	100	○		2	30/20	○		301～305室電灯										
		MCB-10	1φ	100	○		2	30/20	○		306～312室電灯										
		MCB-11	1φ	100	○		2	30/20	○		313、315室電灯										
		MCB-12	1φ	100	○		2	30/20	○		316、317室電灯										
		MCB-13	1φ	100	○		2	30/20	○		ケアハウス廊下電灯										
		※ FC1	1φ	100	○		2	30/20	○		ファンコイル電源	1.524kW									
		※ FC2	1φ	100	○		2	30/20	○		ファンコイル電源	0.933kW									
		FC3	1φ	100	○		2	30/20	○		ファンコイル電源										
		ﾖﾋﾞ	1φ	100	○		2	30/20	○		排煙窓電源										
		ﾖﾋﾞ	1φ	100	○		2	30/20	○												※仮設？
		ﾖﾋﾞ	1φ	100	○		2	30/20	○		ELV電灯										
		ﾖﾋﾞ	1φ	100	○		2	30/20	○												
		C1	1φ	100	○		2	30/20		○	318室E差込										
		C2	1φ	100	○		2	30/20		○	320室E差込										
		C3	1φ	100	○		2	30/20		○	301、302室E差込										
		C4	1φ	100	○		2	30/20		○	303、305室E差込										
		C5	1φ	100	○		2	30/20		○	306、307室E差込										
		C6	1φ	100	○		2	30/20		○	308、310室E差込										
		C7	1φ	100	○		2	30/20		○	311、312室E差込										
		C8	1φ	100	○		2	30/20		○	313室E差込										
		C9	1φ	100	○		2	30/20		○	315室差込										
		C10	1φ	100	○		2	30/20		○	316室E差込										
		C11	1φ	100	○		2	30/20		○	315室E差込										
		C12	1φ	100	○		2	30/20		○	318室差込										
		C13	1φ	100	○		2	30/20		○	320室差込										
		C14	1φ	100	○		2	30/20		○	301、302室差込										
		C15	1φ	100	○		2	30/20		○	303、305室差込										
		C16	1φ	100	○		2	30/20		○	306、307室差込										
		C17	1φ	100	○		2	30/20		○	308、310室差込										
		C18	1φ	100	○		2	30/20		○	311、312室差込										
		C19	1φ	100	○		2	30/20		○	313室差込										
		C20	1φ	100	○		2	30/20		○	315室E差込										
		C21	1φ	100	○		2	30/20		○	316室差込										
		C22	1φ	100	○		2	30/20		○	317室差込										
		C23	1φ	100	○		2	30/20		○	ケアハウス倉庫差込										
		C24	1φ	100	○		2	30/20	○												
		C25	1φ	100	○		2	30/20	○												
※3																					

盤名称 幹線番号 盤形状	電気方式 主開閉器 結線記号 合計容量	回路番号	種別	電圧(V)	分岐開閉器 MCB	ELB	P	AF/AT	負荷名称 照明	コンセント		負荷容量(VA)	附属機器 リモコンリレー1P	リモコンリレー2P	リモコントランス	マグネットスイッチ	タイマー	WHM			備考
	※3																				
L－3		※ C26	1φ	100	○		2	30/20		○	SS差込	300VA									
		※ C27	1φ	100	○		2	30/20		○	SS差込	100VA									
		C28	1φ	100	○		2	30/20		○	廊下差込										
		C29	1φ	100	○		2	30/20		○	静養室差込										
		C30	1φ	100	○		2	30/20		○	女子便所差込										
		C31	1φ	100	○		2	30/20		○	女子便所差込										
		C32	1φ	100	○		2	30/20		○	男子便所差込										
		C33	1φ	100	○		2	30/20		○	洗濯機左差込										
		C34	1φ	100	○		2	30/20		○	洗濯機右差込										
		※ C35	1φ	100	○		2	30/20		○	SS差込	100VA									
		※ C36	1φ	100	○		2	30/20		○	SSヒーター差込	100VA									
		※ C37	1φ	100	○		2	30/20		○	SS冷蔵庫差込	100VA									
		C38	1φ	100	○		2	30/20		○	4階応接室差込										
		C39	1φ	100	○		2	30/20		○	廊下差込										
		C40	1φ	100	○		2	30/20		○											
		C41	1φ	100	○		2	30/20		○											
		C42	1φ	100	○		2	30/20		○	3Fﾎｰﾙ増設ｺﾝｾﾝﾄ										※ネームに手書き
		F1	1φ	100	○		2	30/20	○												
		PAC1	1φ	100	○		2	30/20	○		3F浴室乾燥機										※付箋に記入
		P-1	1φ	100	○		2	30/20		○	4階加圧P差込										
			1φ	100	○		2	30/20		○											
LM－4																					
1φ3W 210-105V	ELB3P 50/40A	L-4-2	1φ	100	○		2	50/30	○												
			1φ	100	○		2	30/20	○												
洗濯室、LPG庫 ゴミ置場		MCB-1	1φ	100	○		2	30/20	○												
		MCB-2	1φ	100	○		2	30/20	○		外灯										
		MCB-3	1φ	100	○		2	30/20	○												
		ﾖﾋﾞ	1φ	100	○		2	30/20	○												
L－5																					
1φ3W 210-105V	ELB3P 30/30A	MCB-1	1φ	100	○		2	30/20	○												
		MCB-2	1φ	100	○		2	30/20	○												
車庫		予備	1φ	100	○		2	30/20	○												
		予備	1φ	100	○		2	30/20	○												

TITLE	NAME	DATE	SCALE		
ル・ソラリオン名和非常用自家発電設備整備工事	既設分電盤結線図 (4)	R3.10		設計者 （一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作 担当者 （一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	匠 セ イ ク 合 同 設 計 一級建築士事務所登録 第３０－４６８号 管理建築士（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作

分電盤リスト （NO. 5）

開閉器操作無し。打合せによりＯＮにする場合は記載する。

盤名称 幹線番号 盤形状	電気方式 主開閉器 結線記号 合計容量	回路番号	種別	電圧(V)	分岐開閉器 MCB	分岐開閉器 ELB	分岐開閉器 P	分岐開閉器 AF/AT	負荷名称 照明	負荷名称 コンセント	負荷名称	負荷容量(VA)	附属機器 リモコンリレー1P	附属機器 リモコンリレー2P	附属機器 リモコントランス	附属機器 マグネットスイッチ	附属機器 タイマー	附属機器 WHM	附属機器	附属機器	備考
		予備	1φ	100	○		2	50/40	○		予備										
		予備	1φ	100	○		2	50/40	○		予備										
LM−32	MCB3P 150/125A	351	1φ	100	○		2	30/20	○		居室1電灯										
1φ3W 210-105V		352	1φ	100	○		2	30/20	○		居室2電灯										
		353	1φ	100	○		2	30/20	○		居室3電灯										
		355	1φ	100	○		2	30/20	○		居室4電灯										
		356	1φ	100	○		2	30/20	○		居室5電灯										
3F 便所前壁		357	1φ	100	○		2	30/20	○		居室6電灯										
		358	1φ	100	○		2	30/20	○		居室7電灯										
		360	1φ	100	○		2	30/20	○		居室8電灯										
			1φ	100	○		2	30/20		○	ポットコンセント										
			1φ	100	○		2	30/20		○	廊下コンセント										
		351	1φ	100	○		2	30/20		○	居室1コンセント										
		352	1φ	100	○		2	30/20		○	居室2コンセント										
		353	1φ	100	○		2	30/20		○	居室3コンセント										
		355	1φ	100	○		2	30/20		○	居室4コンセント										
		356	1φ	100	○		2	30/20		○	居室5コンセント										
		357	1φ	100	○		2	30/20		○	居室6コンセント										
		358	1φ	100	○		2	30/20		○	居室7コンセント										
		360	1φ	100	○		2	30/20		○	居室8コンセント										
		351	1φ	100	○		2	30/20		○	居室1トイレコンセント										
		352	1φ	100	○		2	30/20		○	居室2トイレコンセント										
		353	1φ	100	○		2	30/20		○	居室3トイレコンセント										
		355	1φ	100	○		2	30/20		○	居室4トイレコンセント										
		356	1φ	100	○		2	30/20		○	居室5トイレコンセント										
		357	1φ	200	○		2	30/20		○	居室6トイレコンセント										
		358	1φ	100	○		2	30/20		○	居室7トイレコンセント										
		360	1φ	100	○		2	30/20		○	居室8トイレコンセント										
		351	1φ	100	○		2	30/20	○		居室1エアコン										
		352	1φ	100	○		2	30/20	○		居室2エアコン										
		353	1φ	100	○		2	30/20	○		居室3エアコン										
		355	1φ	100	○		2	30/20	○		居室4エアコン										
		356	1φ	100	○		2	30/20	○		居室5エアコン										
		357	1φ	100	○		2	30/20	○		居室6エアコン										
		358	1φ	100	○		2	30/20	○		居室7エアコン										
		360	1φ	100	○		2	30/20	○		居室8エアコン										
			1φ	100	○		2	30/20	○		ホール照明										
			1φ	200	○		2	30/20		○	トイレコンセント										
			1φ	100	○		2	30/20	○		相談室										
			1φ	100	○		2	30/20		○	ホールコンセント										
			1φ	100	○		2	30/20	○		ロスナイ外灯										
			1φ	100	○		2	30/20		○	フロアコンセント										
			1φ	100	○		2	30/20		○	フロアコンセント										
			1φ	100	○		2	30/20		○	ポットコンセント										
			1φ	100	○		2	30/20	○		廊下照明										
			1φ	200	○		2	30/20		○	レンジコンセント										
			1φ	100	○		2	30/20		○	洗濯機コンセント										
			1φ	100	○		2	30/20		○	相談室エアコン										
			1φ	100	○		2	30/20		○	冷蔵庫コンセント										
			1φ	100	○		2	30/20		○	IHヒーターコンセント										

盤名称 幹線番号 盤形状	電気方式 主開閉器 結線記号 合計容量	回路番号	種別	電圧(V)	分岐開閉器 MCB	分岐開閉器 ELB	分岐開閉器 P	分岐開閉器 AF/AT	負荷名称 照明	負荷名称 コンセント	負荷名称	負荷容量(VA)	附属機器 リモコンリレー1P	附属機器 リモコンリレー2P	附属機器 リモコントランス	附属機器 マグネットスイッチ	附属機器 タイマー	附属機器 WHM	附属機器	附属機器	備考

TITLE	NAME	DATE	SCALE			
ル・ソラリオン名和非常用自家発電設備整備工事	既設分電盤結線図 (5)	R3.10		設計者 （一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作 担当者 （一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	匠 セ イ ク 合 同 設 計 一級建築士事務所登録 第３０－４６８号 管理建築士（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	E ―17

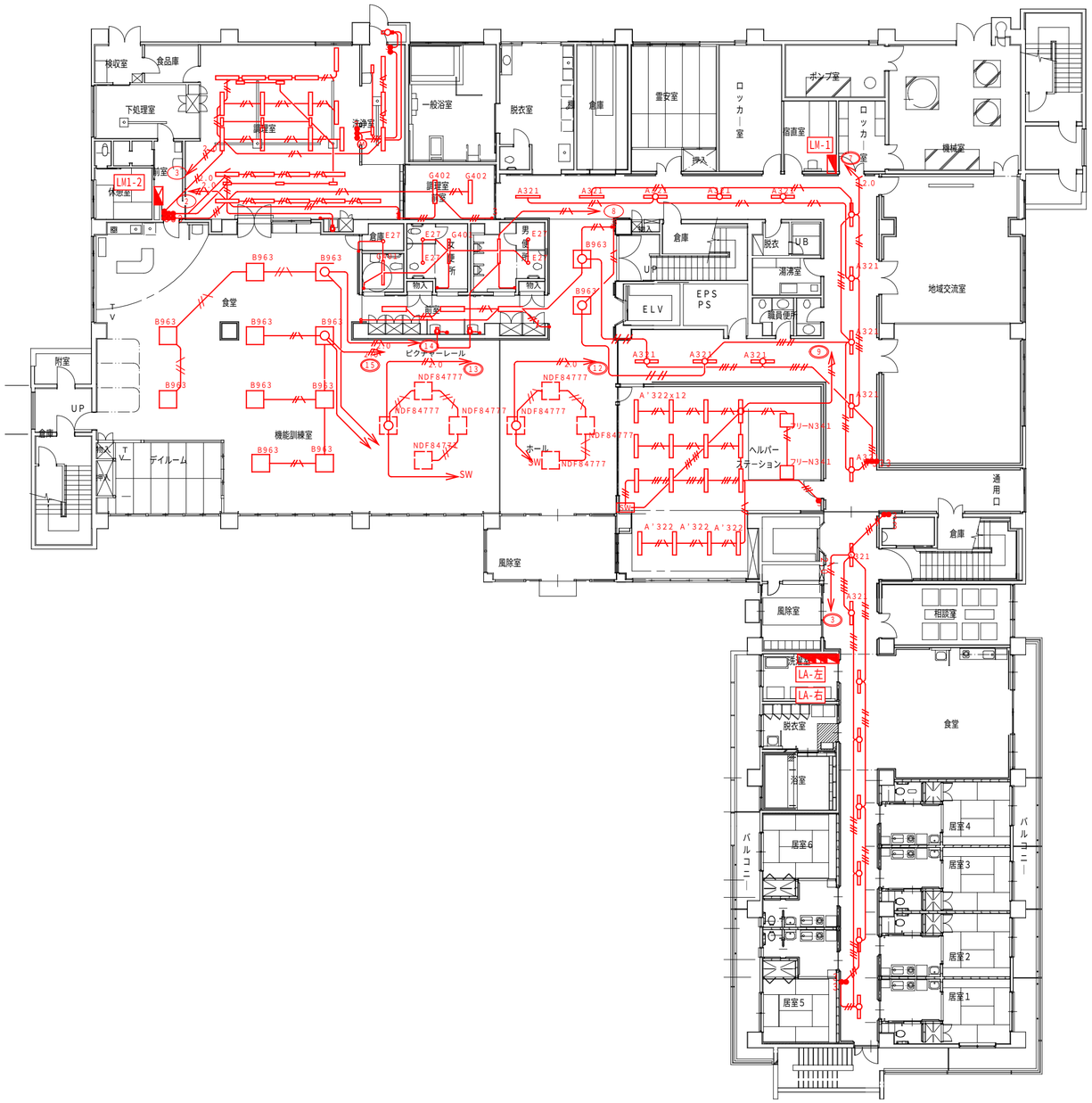
動力盤リスト （NO. 1）

※ 赤マーク（発電機使用時ＯＮ回路）

盤名称 形状	幹線番号 合計容量	動力番号	機器名称	容量 (kW)	台数	電圧 (V)	設置階	起動方式 ＬＳ	起動方式 ﾒｰ-Δ	結線記号	現場盤 発停	現場盤 状態	現場盤 警報	連動及びインターロック	２次側配線サイズ	備考
LM-1																
３φ３Ｗ ２００Ｖ																
		※ Ｅ１	ELVNo1電源	5		3φ200										
		Ｅ２	ELVNo2電源			3φ200										
ＣＶＴ３８	ELB 3P 100/100A	Ｂ１	特浴No1電源			3φ200										
１Ｆ 宿直室		Ｂ２	特浴No2電源			3φ200										
		Ａ１				3φ200										予備
		Ａ２	雪安エアコン電源			3φ200										
		Ａ３	シャッター電源			3φ200										
		Ａ４				3φ200										予備
揚水ポンプ操作盤																
M-1																
３φ３Ｗ ２００Ｖ																
		Ａ	給湯ボイラー	０．７５	１	3φ200										
		Ｂ	給湯ボイラー	０．７５	１	3φ200										
	MCB 3P 100/75A	※ Ａ	揚水ポンプ	３．２	２	3φ200										
		※ Ｂ	換気扇	０．２	１	3φ200										
			給湯１次ポンプ	０．７５	１	3φ200										
			給湯１次ポンプ	０．７５	１	3φ200										
			給湯２次ポンプ	０．１５	１	3φ200										
			給湯２次ポンプ	０．１５	１	3φ200										
LM-32			エアコン			3φ200										
３φ３Ｗ ２００Ｖ	ELB 3P 125/125A		予備			3φ200										
３Ｆ便所前																
LM-4		S1				3φ200										
３φ３Ｗ ２００Ｖ	ELB 3P 100/100A	S2				3φ200										
		K1				3φ200										
洗濯室、ＬＰＧ庫 ゴミ置場		K2				3φ200										
M-6																
ELB 3P 30/30A	ELB 2P 30/30A	MCB-1	東面看板灯			3φ200										
４Ｆ		MCB-2	西面看板灯			3φ200										

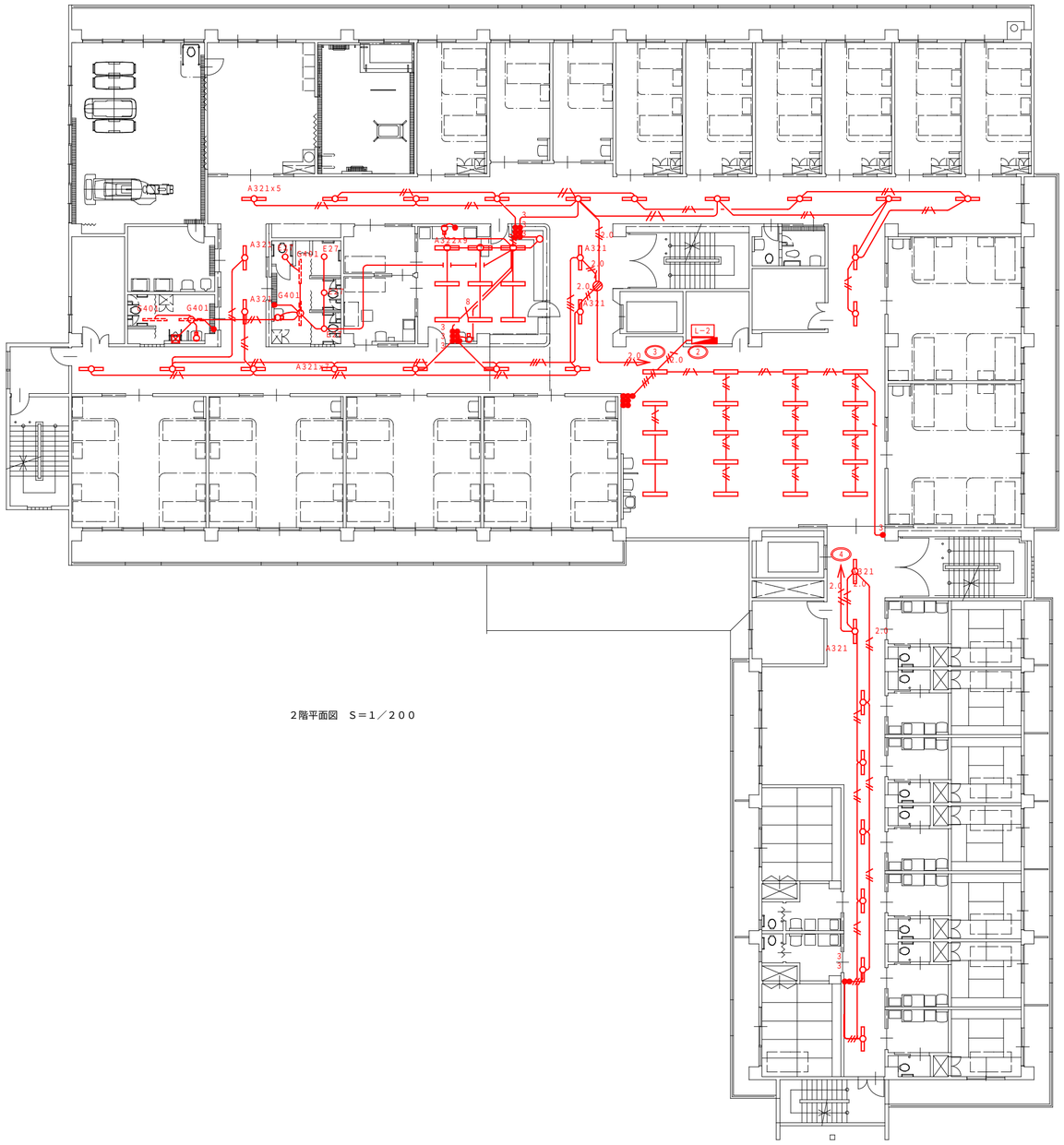
盤名称 形状	幹線番号 合計容量	動力番号	機器名称	容量 (kW)	台数	電圧 (V)	設置階	起動方式 ＬＳ	起動方式 ﾒｰ-Δ	結線記号	現場盤 発停	現場盤 状態	現場盤 警報	連動及びインターロック	２次側配線サイズ	備考
LM1－2																
３φ３Ｗ ２００Ｖ																
		ELB-N	食器乾燥機			3φ200										※ネーム外に機器名称記載
		AC-1	スポットクーラー室外機			3φ200										
ＣＶＴ１５０	MCB 3P 400/250A	ELB-D	食洗器			3φ200										※ネーム外に機器名称記載
		※ ELB-N	冷凍庫			3φ200									施工時調査必要	
１Ｆ 休憩室前室		※ ELB-A	冷蔵庫	０．３６		3φ200										
		ELB-B	前処理室動力差込			3φ200										
		ELB-C	スポットクーラー室内機			3φ200										
		ELB-E	厨房E動力差込			3φ200										
		ELB-F	厨房F動力差込			3φ200										
		ELB-G	厨房G動力差込			3φ200										
		ELB-H	厨房H動力差込			3φ200										
		※ ELB-I	厨房I(天井)動力差込	１．５９		3φ200										
		※ ELB-J	厨房J(天井)動力差込	１．５９		3φ200										
		※ ELB-K	厨房K(天井)動力差込	２．４５		3φ200		温冷配膳車								
		※ ELB-L	厨房L(天井)動力差込	２．４５		3φ200										
			ファン			3φ200										※回路番号不明
		ELB-P	ファン			3φ200										回転？
			ファン			3φ200										※回路番号不明
		ELB-R	ファン			3φ200										
		ELB-S	ファン			3φ200										※ガスレンジ排気
			フラストチラショックフリーザー			3φ200										2018.6.26増設
		ELB-W	ファン			3φ200										
電化厨房盤	ELB 3P 400/250A	※ Ａ	スチームコンベクション	１０．１	１	3φ200										
		※ Ｂ	IHコンロ	５	２	3φ200										
		Ｃ	IHコンロ	８	１	3φ200										
１Ｆ休憩室前室		Ｄ	電気立体炊飯器	１２	１	3φ200										
		Ｅ	電気フライヤー	１２	１	3φ200										
		Ｆ	電気ブースター	３９．６	１	3φ200										

TITLE	NAME	DATE	SCALE		
ル・ソラリオン名和非常用自家発電設備整備工事	既設動力盤結線図 (1)	R3.10		設計者 （一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作 担当者 （一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	匠 セ イ ク 合 同 設 計 一級建築士事務所登録 第３０－４６８号 管理建築士（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作



- 特記事項 -
※1　赤字は発電機回路とする。

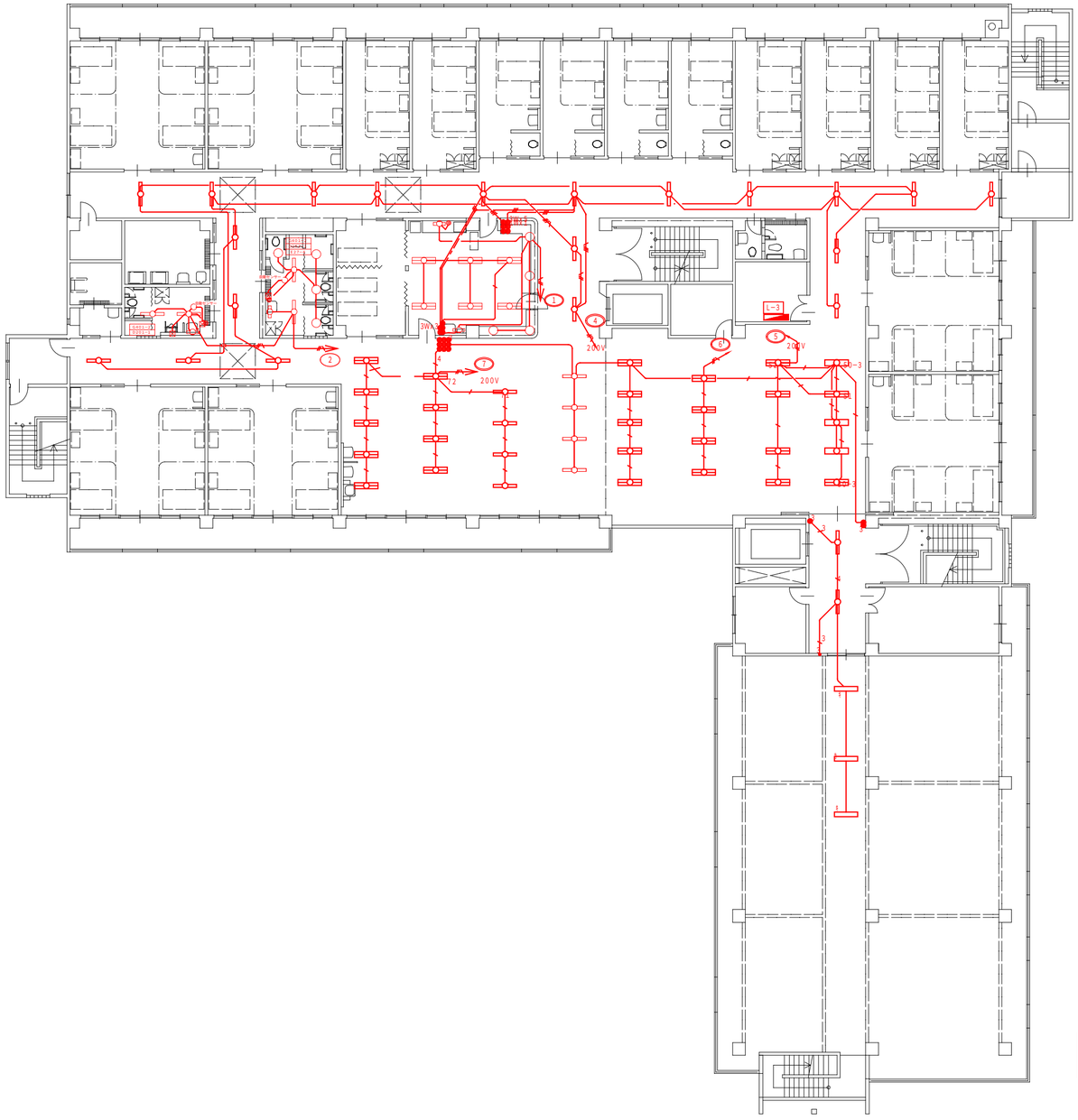
TITLE	NAME	DATE	SCALE			
ル・ソラリオン名和非常用自家発電設備整備工事	電源供給図1階　電灯	R3.10	1／200	設計者　（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作 担当者　（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	匠 セ イ ク 合 同 設 計 一級建築士事務所登録　第３０－４６８号　管理建築士（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	E —19



2階平面図　S＝1／200

- 特記事項 -
※1　赤字は発電機回路とする。

TITLE	NAME	DATE	SCALE			
ル・ソラリオン名和非常用自家発電設備整備工事	電源供給図2階　電灯	R3.10	1／200	設計者　（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作 担当者　（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	匠　セ　イ　ク　合　同　設　計 一級建築士事務所登録　第３０－４６８号　管理建築士（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	E —20

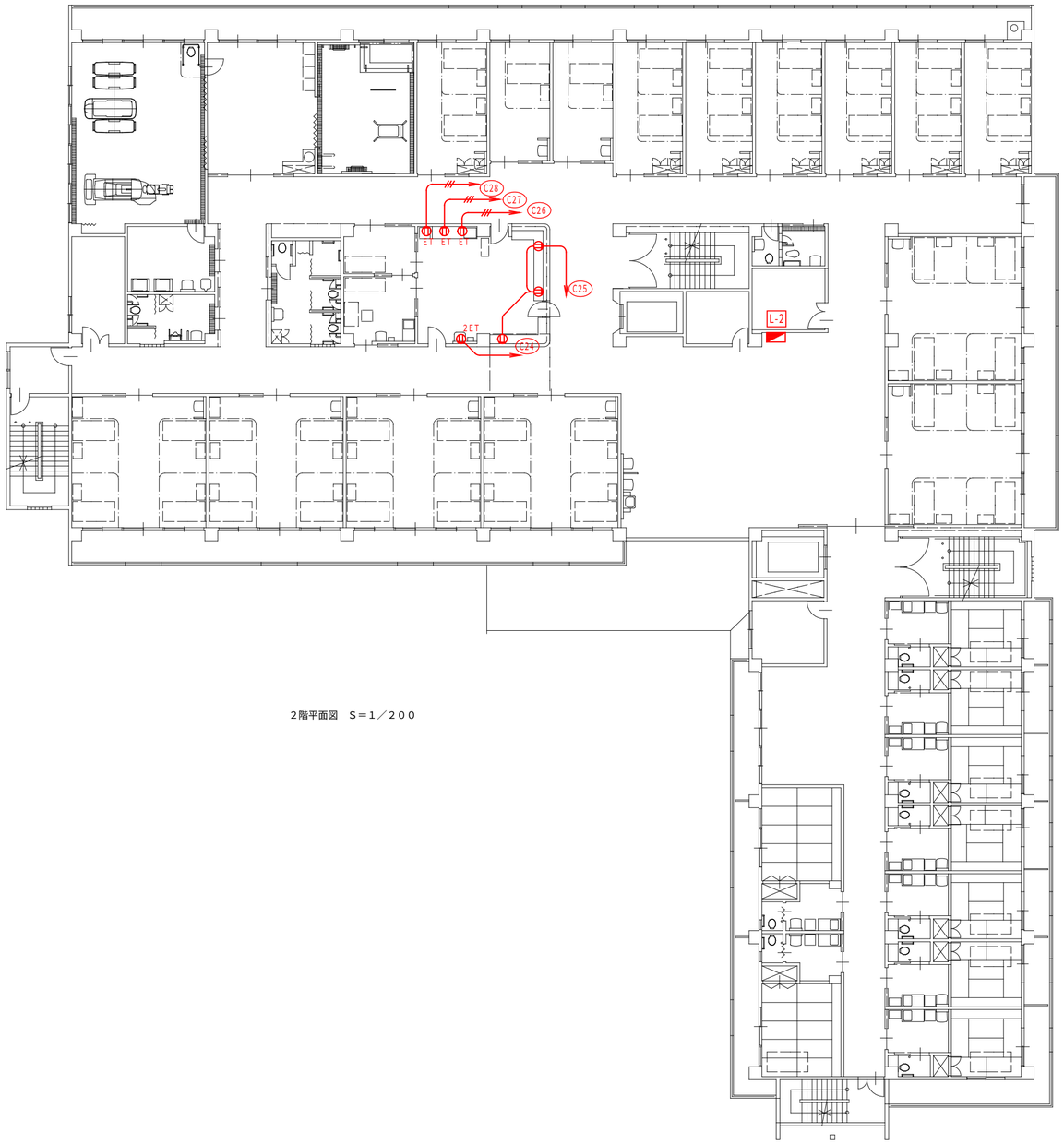


- 特記事項 -
※1　赤字は発電機回路とする。

TITLE	NAME	DATE	SCALE			
ル・ソラリオン名和非常用自家発電設備整備工事	電源供給図3階　電灯	R3.10	1／200	設計者　（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作 担当者　（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	匠 セ イ ク 合 同 設 計 一級建築士事務所登録　第３０－４６８号　管理建築士（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	E —21

- 特記事項 -
※1　赤字は発電機回路とする。

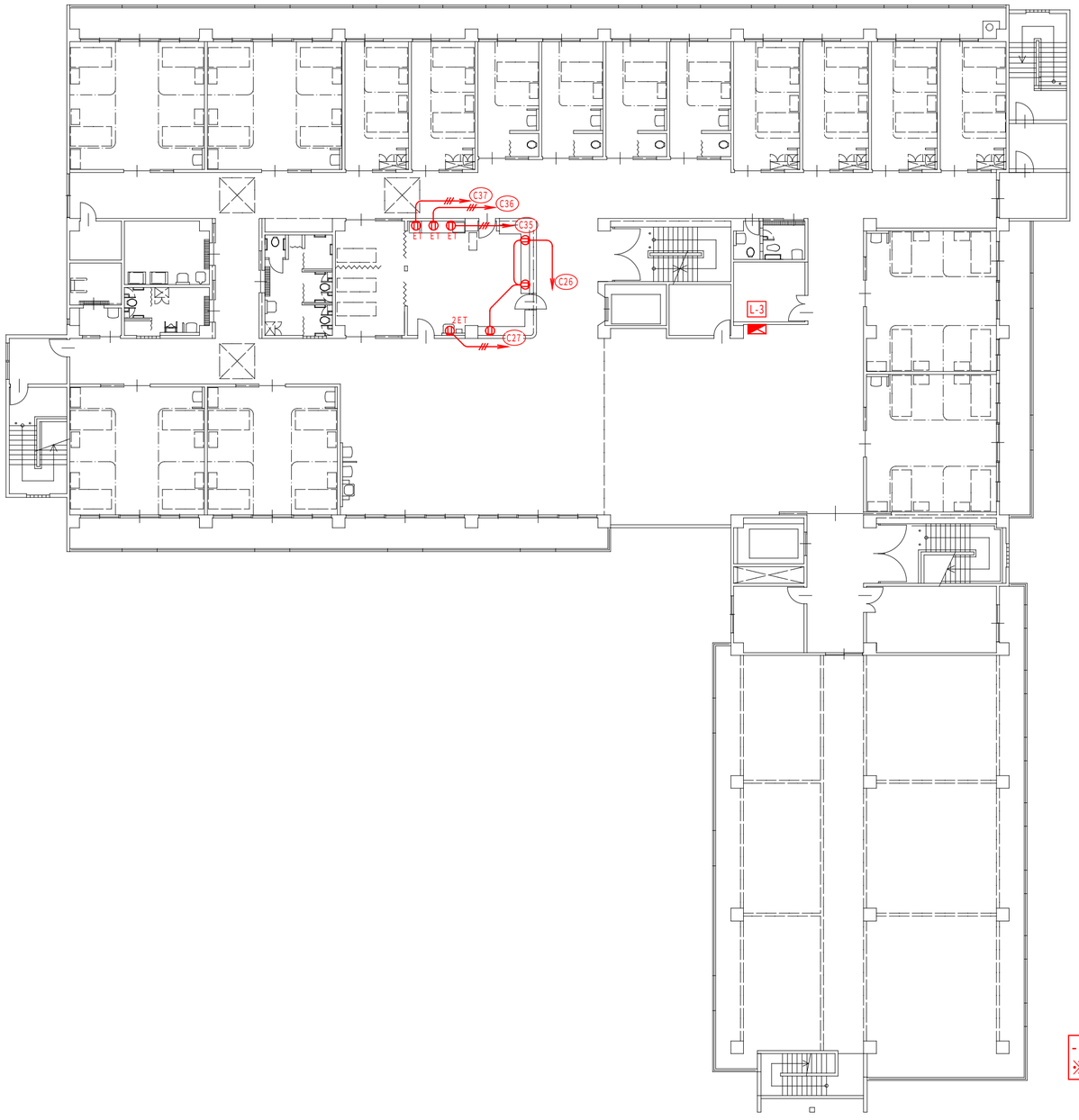
TITLE	NAME	DATE	SCALE			
ル・ソラリオン名和非常用自家発電設備整備工事	電源供給図1階　コンセント	R3.10	1／200	設計者　（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作 担当者　（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	匠 セ イ ク 合 同 設 計 一級建築士事務所登録　第３０－４６８号　管理建築士（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	E —22



2階平面図　S＝1／200

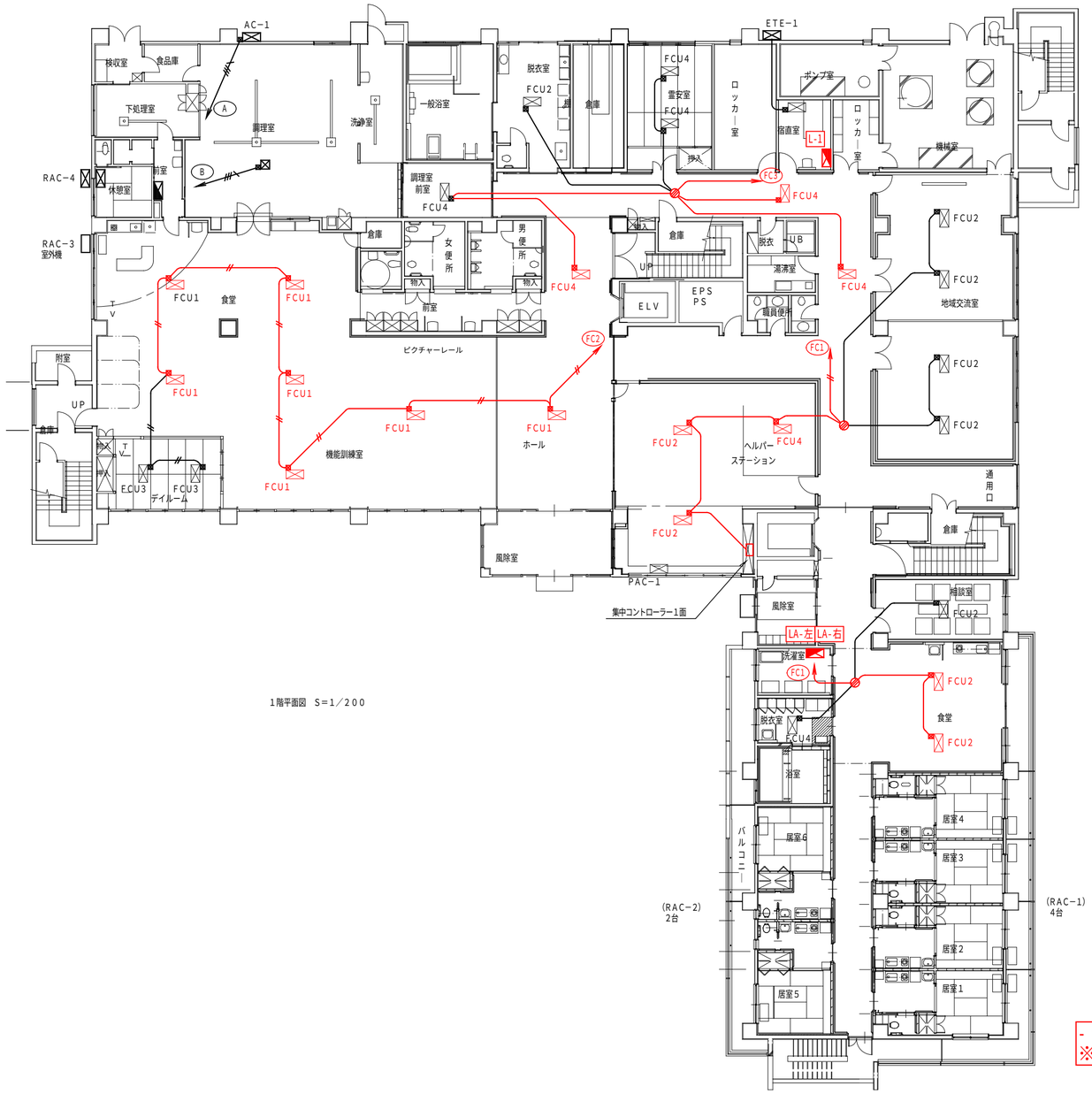
- 特記事項 -
※1　赤字は発電機回路とする。

TITLE	NAME	DATE	SCALE			
ル・ソラリオン名和非常用自家発電設備整備工事	電源供給図2階　コンセント	R3.10	1／200	設計者　（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作 担当者　（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	匠　セ　イ　ク　合　同　設　計 一級建築士事務所登録　第３０－４６８号　管理建築士（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	E —23



- 特記事項 -
※1　赤字は発電機回路とする。

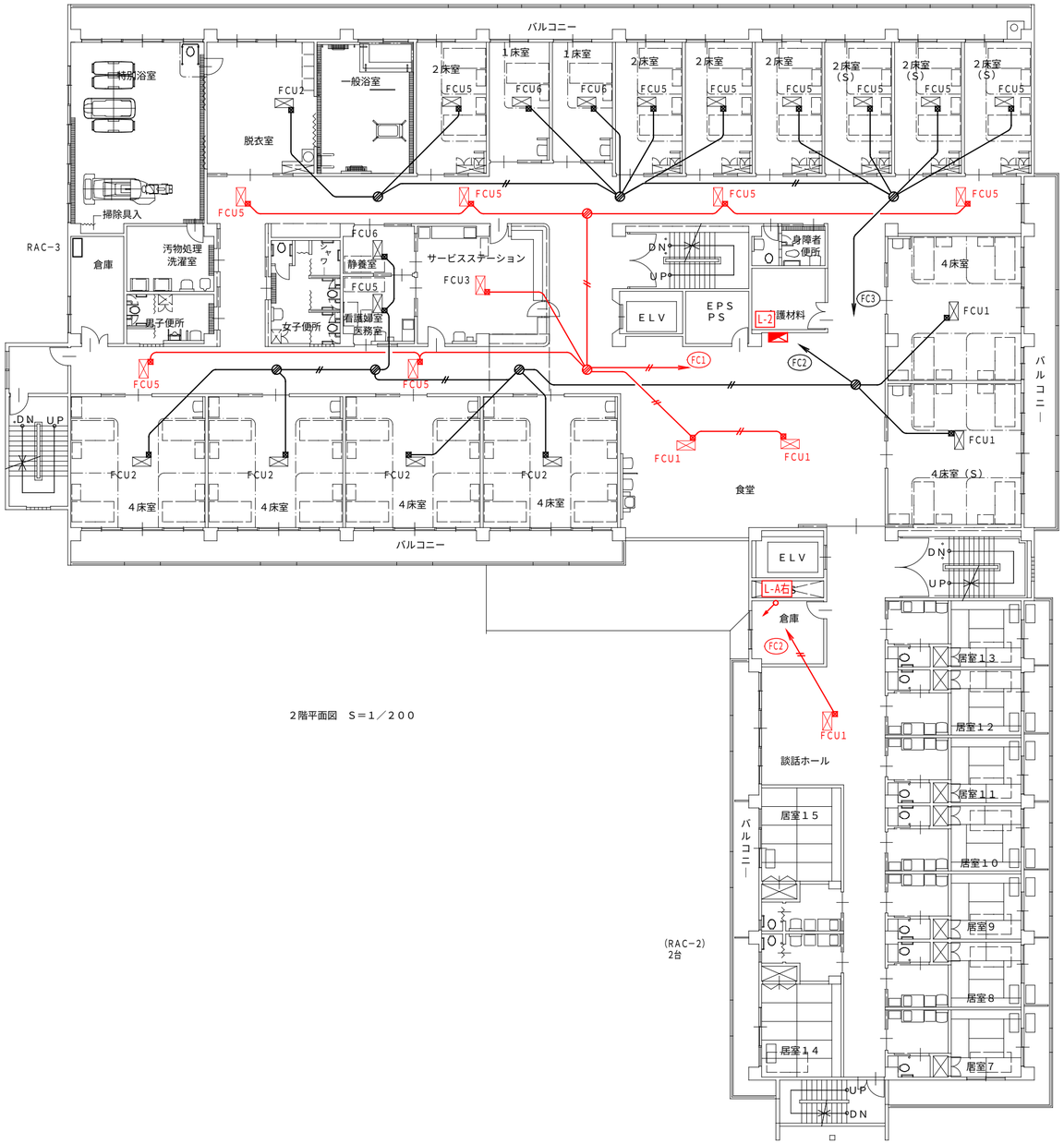
TITLE	NAME	DATE	SCALE			
ル・ソラリオン名和非常用自家発電設備整備工事	電源供給図3階　コンセント	R3.10	1／200	設計者　（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作 担当者　（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	匠 セ イ ク 合 同 設 計 一級建築士事務所登録　第３０－４６８号　管理建築士（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	E —24



1階平面図 S=1/200

- 特記事項 -
※1 赤字は発電機回路とする。

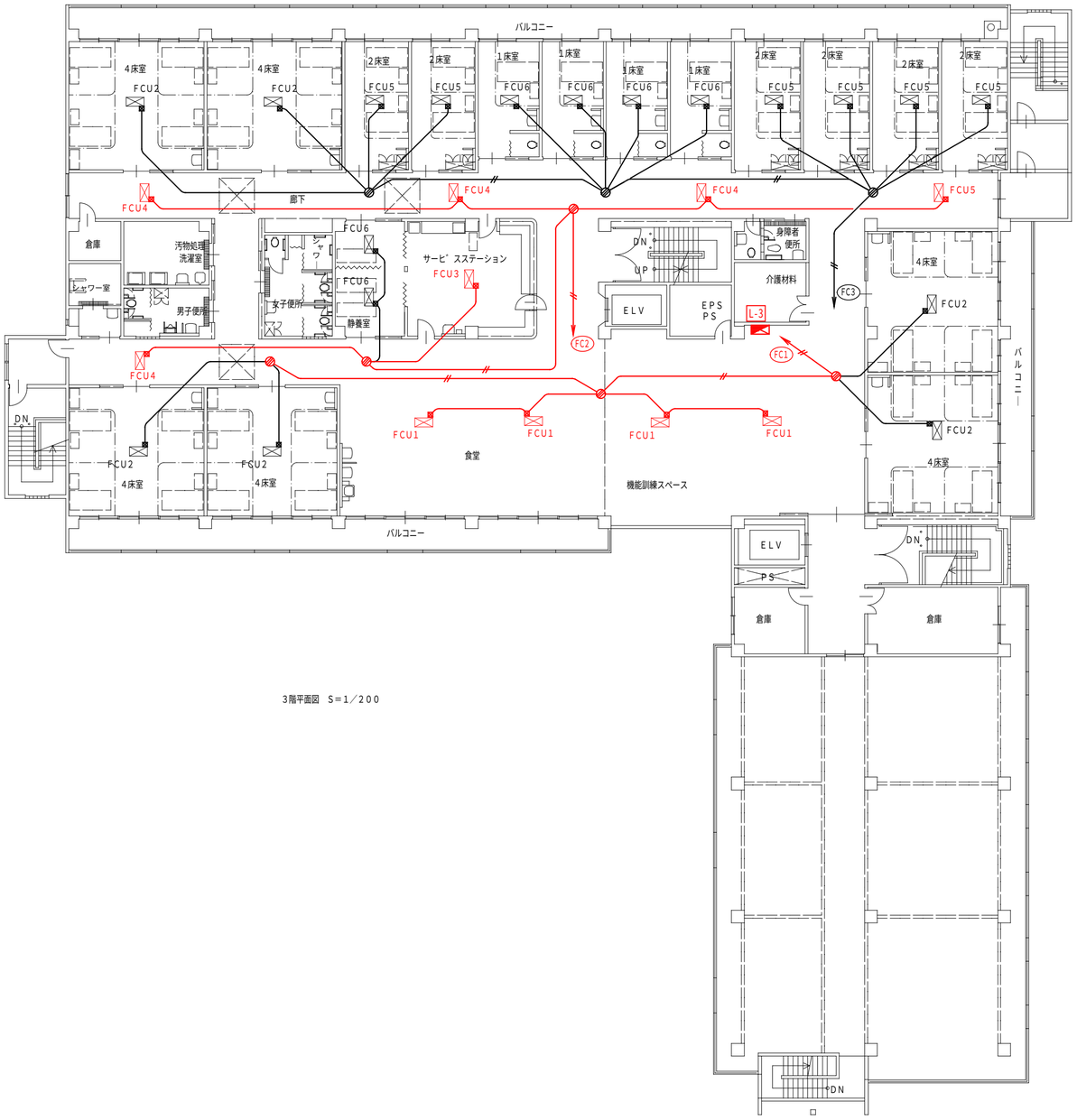
TITLE	NAME	DATE	SCALE			
ル・ソラリオン名和非常用自家発電設備整備工事	電源供給図1階 ファンコイル	R3.10	1／200	設計者 (一級建築士登録２９９９６９号) 村中耕作 担当者 (一級建築士登録２９９９６９号) 村中耕作	匠 セ イ ク 合 同 設 計 一級建築士事務所登録 第３０−４６８号 管理建築士（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	E —25



2階平面図　S＝1／200

- 特記事項 -
※1　赤字は発電機回路とする。

TITLE	NAME	DATE	SCALE			
ル・ソラリオン名和非常用自家発電設備整備工事	電源供給図2階　ファンコイル	R3.10	1／200	設計者　（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作 担当者　（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	匠 セ イ ク 合 同 設 計 一級建築士事務所登録　第３０－４６８号　管理建築士（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	E ―26



3階平面図 S=1／200

- 特記事項 -
※1 赤字は発電機回路とする。

TITLE	NAME	DATE	SCALE			
ル・ソラリオン名和非常用自家発電設備整備工事	電源供給図3階 ファンコイル	R3.10	1／200	設計者 （一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作 担当者 （一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	匠 セ イ ク 合 同 設 計 一級建築士事務所登録 第３０－４６８号 管理建築士（一級建築士登録２９９９６９号）村中耕作	E —27