国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事　設計図

特記仕様書

Ⅰ．工　事　概　要

１．工 事 場 所　　長野市 篠ノ井東福寺

２．建 物 概 要

建 物 名 称	構　造	階　数	延べ面積（㎡）	消防法施行令別表第一	耐火構造	備　考
クラブハウス	W	1	929.13			
スタンド	RC＋S	1	807.16			
トイレ１	W	1	44.89			
トイレ２	W	1	44.89			
倉　庫	S	1	105.41			
受水槽						

３．工 事 種 目　（●印を付けたものを適用する）

建物別及び屋外 ＼ 工事種目	工事種別 クラブハウス	スタンド	トイレ１	トイレ２	倉庫	受水槽	
● 電灯設備	一式	一式	一式	一式	一式	一式	
● 動力設備	一式					一式	
○ 雷保護設備							
● 受変電設備	一式						
○ 電力貯蔵設備							
○ 発電設備							
● 構内情報通信網設備	一式						
● 構内交換設備	一式						
● 情報表示設備	一式						
● 映像・音響設備	一式						
● 拡声設備	一式	一式					
● 誘導支援設備	一式		一式	一式			
○ テレビ共同受信設備							
● 防犯・監視ｶﾒﾗ設備	一式						
● 火災報知設備	一式	一式					
● 非常警報設備	一式						
○ 中央監視制御設備							
○ 構内配電線路							
○ 構内通信線路							

４．指 定 部 分　● 無　　有（○ 部分しゅんエ　○ 部分使用）

５．工 事 内 容

本工事は、国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外建設に伴う電気設備工事を行うものである。

電灯設備
- 電灯幹線　該当建物附近のハンドホール(別途 公園工事)より電灯盤へ至る幹線用の配管及び機器取付の一切を行う。　＊各ケーブル類の配線は別途（公園工事）
- 電灯分岐　電灯盤より照明器具等負荷へ至る配管・配線及び機器取付の一切を行う。
- コンセント分岐　電灯盤よりコンセント等負荷へ至る配管・配線及び機器取付の一切を行う。

動力設備
- 動力幹線　該当建物附近のハンドホール(別途 公園工事)より動力盤へ至る幹線用の配管及び機器取付の一切を行う。　＊各ケーブル類の配線は別途（公園工事）
- 動力分岐　動力盤より、動力負荷接続へ至る配管・配線の一切を行う。（電動機接続も本工事に含む）

受変電設備
- 構内引込柱より屋外キュービクルへ至る配管・配線及び機器取付の一切を行う。

構内情報通信網設備
- 構内引込柱　引込より複合盤内端子盤までの空配管及び各ＬＡＮ用配管・配線の一切を行う。

構内交換設備
- 構内引込柱　引込より複合盤内端子盤までの空配管及び各電話用配管・配線の一切を行う。

情報表示設備
- 機器取付の一切を行う。

誘導支援設備
- 図示により配管・配線及び機器取付の一切を行う。

映像・音響設備
- 図示により多目的室Ａ設置の音響装置より配管・配線及び機器取付の一切を行う。

拡声設備
- 図示により非常業務放送装置より放送機器へ至る配管・配線及び機器取付の一切を行う。
- ローカル放送（スタンド棟）
  - 利用者持込みのアンプにより、照明塔設置スピーカーが使用できるよう
  - 配管・配線及び機器取付の一切を行う。
- 非常放送（スタンド棟）
  - スタンド棟附近のハンドホール(別途公園工事)からスタンド及びクラブハウス棟附近
  - ハンドホール(別途公園工事)からクラブハウス放送装置へ至る空配管及び機器取付の一切を行う。
  - スタンド棟図示により配管・配線機器取付の一切を行う。

防犯・監視カメラ設備
- 図示により複合盤より警備保障機器へ至る配管・配線の一切を行う。（機器類別途 警備保障工事）

火災報知設備
- スタンド棟附近のハンドホール(別途公園工事)からスタンド及びクラブハウス棟附近
- ハンドホール(別途公園工事)からクラブハウス火災受信盤へ至る空配管及び機器取付の一切を行う。
- スタンド棟図示により配管・配線機器取付の一切を行う。

非常警報設備
- 図示により配管・配線及び機器取付の一切を行う。

その他
- ・本工事における材料等の調達及び書類作成などを含めたすべての実質工事期間は、14.5ヶ月とする。
- ・本工事には機器の搬入、試験調整の一切を含むものとする。

Ⅱ．工　事　仕　様

１．共 通 仕 様

（１）図面及び特記仕様に記載されていない事項は、すべて長野市建設工事共通仕様書による。

（２）（１）及び国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の「公共建築工事標準仕様書」、「公共建築改修工事標準仕様書」の建築工事編・電気設備工事編・機械設備工事編、及び「公共建築設備工事標準図」の電気設備工事編・機械設備工事編（いずれも最新版）で「特記がなければ、」以下に具体的な材料・工法・検査方法等を明示している場合において、それらが関係法令等（条例を含む）と異なる場合には、具体的な対応策について監督職員と協議すること。

２．特 記 仕 様

（１）規則
本工事規則は特記あるものを除き、長野市契約規則及び工事請負契約書の記載事項による。

（２）責任保障
工事しゅんエ引渡し後特記あるものを除き、工事の施工に起因した事故が生じた時は、木造建物及び工作物1年間（受注者の故意または重大な過失による場合、5年間）、木造以外の建物及び工作物2年間（同、10年間）以内に、期日を定め補修工事をし、工事監督職員の検査を受けること。

（３）一般注意事項
１）本工事における必要な諸手続等は原則として受注者において行うこと。
２）設計図面内の不一致及び明記なき箇所がある場合は、監督職員と協議の上その指示により施工のこと。
３）諸材料については必要に応じ見本品または現品を提出し、監督職員の承諾を受け施工のこと。ただし、ＪＩＳ規格合格品等で工事係員がそれを確認できた場合はこの限りではない。
４）工事施工に際し必要な個所は、各工事に先だち施工図を作成し、監督職員の承諾を受け施工のこと。
５）工事施工上必要ある個所は、工事監督職員の指示により適当なる材料をもって養生を施し急硬急乾凍結破損の防止をすること。
６）工事受注者は、工事着手前に実施工程表及び各職種の協力業者名簿を提出し監督職員の承諾を得ること。
７）工事完了後検査不可能個所の施工にあたっては、必要に応じ監督職員の立会いのもとに施工のこと。
８）諸職工その他に対して監督職員の指示に従わない者、または技術未熟練者は退場を命ずることがある。
９）工事完了後は速やかに工事現場内外の清掃、後片付け及び損傷個所の復旧補修をし、監督職員の下検査合格後竣工検査を受けること。
10）工程写真、竣工写真を撮影し、アルバム(のり、コーナー不要のアルバム)各1部を提出すること。写真撮影要領は国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の「工事写真の撮り方」の建築設備編（最新版）による。

（４）経費
上記各事項に要する諸経費はすべて受注者において負担する。ただし、現寸及び製品検査の市係員の出張旅費は市負担とする。

（５）暴力団員等による不当介入を受けた場合の措置について
１）長野市が発注する建設工事（以下「発注工事」という。）において、暴力団員等による不当要求又は工事妨害（以下不当介入という。）を受けた場合は、断固としてこれを拒否すること。また、不当介入があった時点で速やかに警察に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行うこと。
２）１）により警察に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行った場合には、速やかにその内容を記載した書面により発注者に報告すること。
３）発注工事において、暴力団員等による不当介入を受けたことにより工程に遅れが生じる等の被害が生じた場合は、発注者と協議を行うこと。

（６）工事実績情報の作成、登録
１）工事請負額が５００万円以上の工事については、工事実績情報（工事カルテ）の登録をすること。
２）登録する場合は、あらかじめ監督職員の確認を受け、次に示す期間内に(一財)日本建設情報総合センター（ＪＡＣＩＣ）に登録の手続きを行うとともに、登録されたことを証明する資料を監督職員に提出する。なお、変更時と完成時の間が１０日間に満たない場合は、変更時の提出を省略できるものとする。
①工事受注時　　契約締結後１０日以内
②登録内容の変更時　　変更契約締結後１０日以内
③工事完成時　　工事完成後１０日以内
ただし、期間には、行政機関の休日に関する法律（昭和63年法律第91号）に定める行政期間の休日は含まない。

（７）環境に関する配慮について（NEMS）
工事にあたっては、長野市環境方針（最新版）を充分に配慮し、設計書及び標準仕様書はもとより、環境に配慮した材料の仕様、廃棄物の発生抑制、アイドリングストップや省エネ重機の使用による省エネルギーの推進、低公害工事機材の使用、工事従業者への教育など、施工にあたって細心の注意を払うことにより、工事の環境への影響を極力少なくするよう配慮すること。
なお、具体的な計画を施工計画書に記載して実践するものとする。

（８）建設リサイクル法
建築物の新築・増築工事においては、その建築主体工事が対象工事である場合、また、設備単独工事においては工事請負額が１億円以上である場合、工事の着手前に「再資源利用促進計画書」及び「再資源利用計画書」を監督職員に提出すること。

（９）グリーン購入法
「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」（平成12年法律第100 号）に基づく特定調達品目「公共工事」の品目。なお、特定調達品目か否かの判断基準は監督職員との協議による。

(10) 長野市週休２日工事について
１）発注者指定型の場合
当初予定価格において、４週８休以上の達成を前提とした経費補正を行っている。そのため、現場の閉所実績を確認し、４週８休未満の場合は、未達成として減額変更を行う。
２）施工者希望型の場合
受注者が工事着手前に、発注者に対して週休２日に取組む旨を通知したうえで取組む工事である。当初予定価格において、４週８休以上達成を前提とした経費補正を行っている。そのため、４週８休未満の場合は、現場の閉所実績に応じた金額補正を行う。
また、希望しなかった場合は、未達成として減額変更を行う。

(11) 章、項目、特記事項共に●印の付いたものを適用し、○印のものは適用しない。

章	項　目	特　記　事　項
● 一般共通事項	● 電気保安技術者	自家用電気工作物に係る工事の場合は、電気主任技術者の業務を補佐する監督員の指示に従い、電気工作物の保安の業務を行うものとする。
	● 電気工事士	契約電力５００ｋW以上の電気工作物においても、第一種電気工事士により施工を行うものとする。
	● 他工事又は他工種との取合い	設備機器の位置、取合い等の検討のできる施工図を提出して、監督職員の承諾を受ける。
	● 火災保険等	工事目的物及び工事材料に適用する。（工期＋１４日間）
	○ 施工調査	（１）はつり工事は、事前に走査式埋設物調査を行い、監督職員に報告を行うこと。 （２）既設壁等の貫通は、鉄筋探査を行い、躯体を痛めないよう配慮すること。
	○ アスベスト含有建材の事前調査	アスベスト含有建材の撤去に当たり、石綿障害予防規則第３条の規定に基づきあらかじめ事前調査を建築物石綿含有建材調査者が行うこと。調査は、「建築物の解体等に係る石綿飛散防止対策マニュアル」及び「建築物等の解体等の作業及び労働者が石綿等にばく露するおそれがある建築物等における業務での労働者の石綿ばく露防止に関する技術上の指針に基づく石綿飛散漏洩防止対策徹底マニュアル」を参考に行うこと（書面調査及び現地調査）。また、石綿に関する事前調査結果を石綿事前調査結果報告システムにより報告すること。
	○ アスベスト含有建材の改修	特定化学物質等作業主任者技能講習（旧制度）又は石綿作業主任者技能講習を修了した者のうちから、石綿作業主任者を選定し、施工要領書を作成の上適正に作業にあたること。
	● あと施工アンカー	あと施工アンカーを施工する作業者は、（社）日本建築あと施工アンカー協会の資格を有する者又は充分な技能及び経験を有した者で、監督職員が認めた者とする。施工後の確認試験は監督職員の指示による。
	○ 防火上主要な間仕切り壁等の貫通処置	防火上主要な間仕切り壁等を貫通する場合は、国土交通省認定工法にて防火区画貫通処理を行うこと。
	● 電線本数・管路など	分電盤、制御盤及び端子盤等の二次側以降の配線経路、電線太さ、電線本数及び管径等は監督職員の承諾を受けて変更しても差し支えない。 また、機械室等の床配線は図面上PF管で記載している場合であっても、立上げ部分等の露出配管部分は金属管とし、その場合は全長に亘って接地線を設ける。
	● 化学物質を放散させる機材等	本工事の建物内部に使用する機材等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有すると共に、次の（１）から（５）を満たすものとする。 （１）合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、ＭＤＦ、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、仕上げ塗材及び壁紙は、ホルムアルデヒドを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。 （２）保温材、緩衝材、断熱材は、ホルムアルデヒド及びスチレンを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。 （３）接着剤はフタル酸ジ- n- ブチル及びフタル酸ジ- 2- エチルヘキシルを含有しない難揮発性の可塑剤を使用し、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。 （４）塗料はホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。 （５）上記（１）、（３）及び（４）の機材を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器等は、ホルムアルデヒドを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。 なお、ホルムアルデヒドを放散させないものとは放散量が規制対象外のものを、ホルムアルデヒドの放散が極めて少ないものとは放散量が第三種のものをいい、原則として規制対象外のものを使用する。ただし、該当する材料等がない場合は、第三種のものを使用するものとする。 また、「ホルムアルデヒドの放散量」は、次のとおりとする。

ホルムアルデヒドの放散量	該当する機材等
規制対象外	①JIS及びJASの Ｆ☆☆☆品 ②建築基準法施行令第２０条の７第４項による国土交通大臣認定品 ③下記表示のあるJAS適合品 ａ．非ホルムアルデヒド系接着剤使用 ｂ．接着剤等不使用 ｃ．非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない材料使用 ｄ．ホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用 ｅ．非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料使用 ｆ．非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用
第　三　種	①JIS及びJASの Ｆ☆☆品 ②建築基準法施行令第２０条の７第３項による国土交通大臣認定品 ③旧JISのＥo品 ④旧JASのＦco品

● 長野市公契約条例について	● 長野市公契約等基本条例の内容について、労働者等へ周知するとともに、事務所（作業所）等へポスターを掲示すること。 ● 業務の一部を下請負者等に履行させるときは、長野市公契約等基本条例の内容について説明し、各々の対応な立場における合意に基づいて適正に契約を締結すること。 ● 長野市公契約等労働環境報告書１部及び施工体系図（共通仕様書に定められたもの）の写し１部を契約後速やかに監督職員へ提出すること。この場合、業務の一部を下請負者等に履行させるときは、下請負者等の労働環境報告書を取りまとめて提出すること。
● 週休２日工事の対象	長野市週休２日工事実施要領に基づき実施すること。 ● 発注者指定型　　○ 施工者希望型
● 施工図及びしゅんエ図等の取扱い	施工図及びしゅんエ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。
● 建設発生土の処理	○ 現場説明書による　　○ 構外搬出適切処理 ● 構内指示の場所にたい積、又は構内指示の場所に敷き均し
● 耐震施工	設備機器の固定は、「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。 なお、施工に際し、耐震強度計算書を監督職員に提出し、承諾を受けるものとする。 １）設計用水平地震力 機器の重量[ｋｇｆ]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
上層階屋上及び塔屋	機　器	2.0	1.5	1.5	1.0
	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5
	水　槽　類（※１）	2.0	1.5	1.5	1.0
中間階	機　器	1.5	1.0	1.0	0.6
	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0
	水　槽　類（※１）	1.5	1.0	1.0	0.6
地下・１階	機　器	1.0	0.6	0.6	0.4
	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6
	水　槽　類（※１）	1.5	1.0	1.0	0.6

【備　考】（※１）：水槽類には、オイルタンク等を含む。

重要機器
・配電盤　・発電装置（防災用）　・直流電源装置　・交流無停電電源装置
その他監督員の指示による。

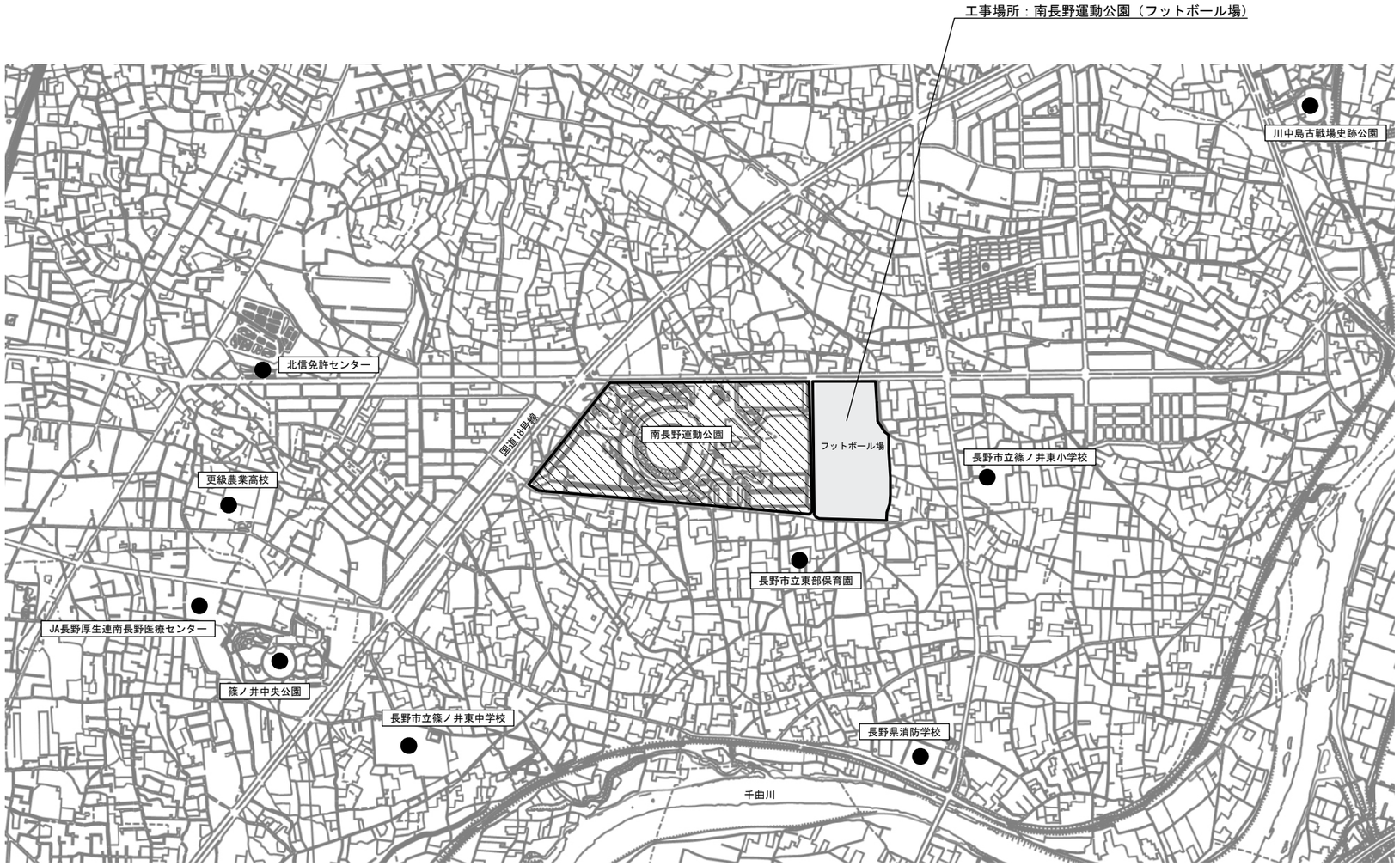
上層階の定義は次による。
２～６階建の場合は最上階、７～９階建の場合は上層２階、１０～１２階建ての場合は上層３階、１３階以上の場合は上層４層とする。

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。

● 提出書類	（１）着工前 施工計画書　２部 （２）施工中 施工図、機器納入仕様書（見本品を含む）　２部 （３）しゅんエ時 しゅんエ届　１部 施工計画書　承諾を受けたもの 工事記録簿　実施工程表、工事日誌、打合せ記録 社内検査報告書　中間検査含む 各種試験成績報告書 機器納入仕様書　承諾を受けたもの　１部 施工図　承諾を受けたもの　CADデータ共 しゅんエ図　CADデータ共 工事写真　工事用アルバム しゅんエ写真　工事用アルバム 各種届出書、産業廃棄物管理票 ● しゅんエ図製本　見開きＡ３　３部 ● 保全マニュアル　機器設定データ類とも（交換機等）　１部 取扱説明書　別ファイルとする　２部 工具・予備品　監督職員の指示による ※CADデータについては、JWCAD形式（JWW）又はCAD交換標準（SXF）Ver.2.0以降形式（P21又はSFC）で保存したデータを、電子媒体又は監督職員の指示による方法で提出する。 ※製本については、白焼きとし、背表紙に年度と工事名、表紙に年度、工事名、設計者名、工事管理者名、施工者名、工期しゅんエ日を印刷する。 ※他工事が別途発注されている場合は、監督職員の指示により総合版とする。 ○ 電子納品に関する事項 しゅんエ書類の電子納品については、受注者が電子媒体の提出を希望し、発注者（長野市の工事担当課）が、これを認めた場合に適用する。 電子納品は「工事書類の電子納品に関する運用の手引き（案）」に基づくものとする。 なお、電子納品における書類の作成費用等は工事費の諸経費（共通仮設費の率分）に含まれ、検査に要する費用においても受注者の負担とする。
● 情報共有ｼｽﾃﾑ	本工事は、情報共有システムを利用できる工事である。利用にあたっては、長野市情報共有システム実施要領により行う。 利用するシステムは「長野市情報共有システム機能仕様書」を満たすものから受注者が選択し、事前に監督員の承諾を受けるものとする。 情報共有システム利用に要する費用（登録料及び利用料）は、共通仮設費の積み上げによる算定とし、設計変更により対応する。

工事名称	国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事
図面名称	電気設備工事 特記仕様書
縮　尺	―
図面番号	E-01
DATE	. .

株式会社　KRC
長野県長野市稲里町中央3-33-23　TEL 026-285-7670
１級建築士事務所　長野県知事登録　H-第75251号
１級建築士　第293052号　渡利　真二



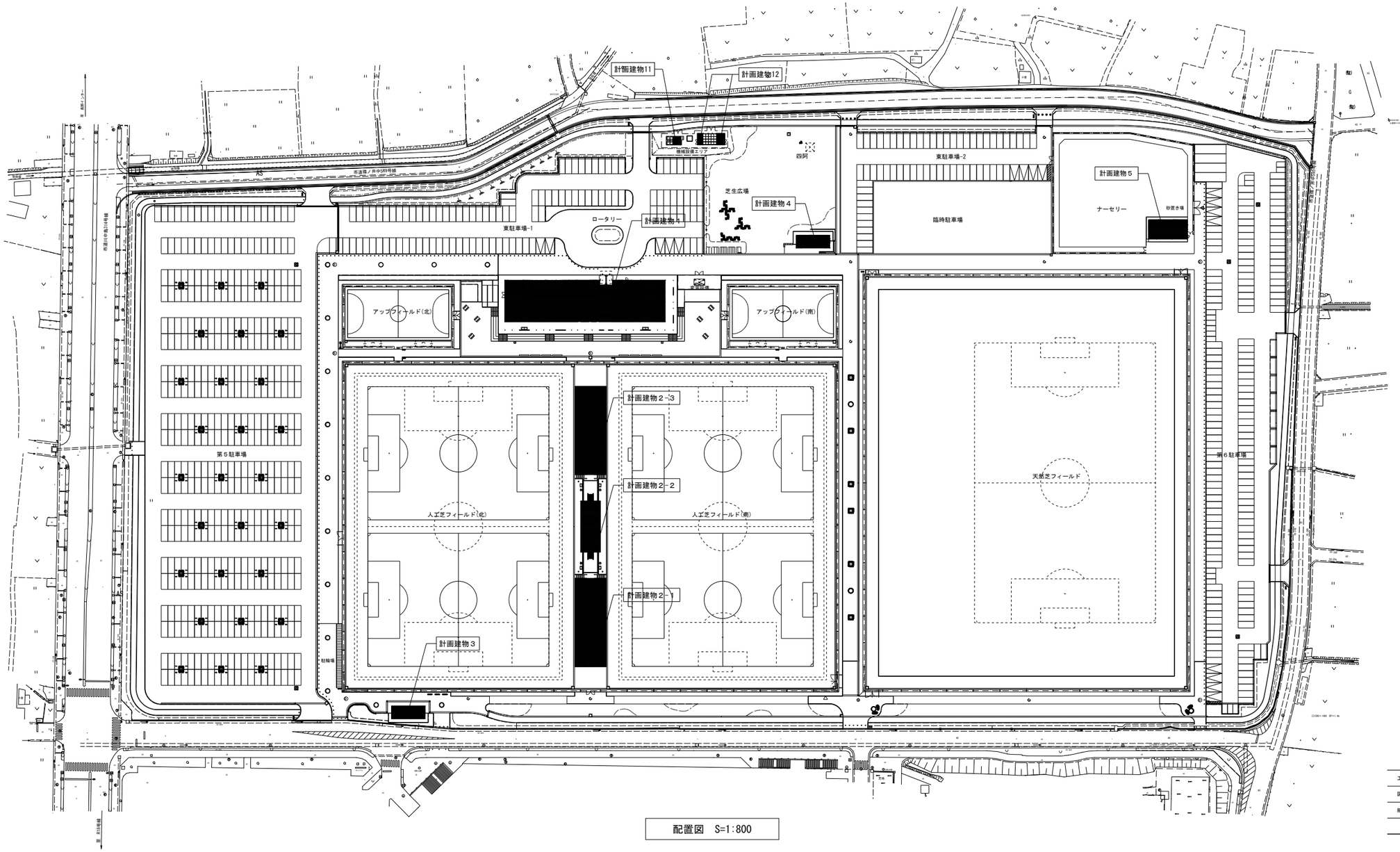
工事名称	国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事
図面名称	案内図
縮尺	―
図面番号	E－02
DATE	. .

株式会社 KRC
長野県長野市稲里町中央3-33-23 TEL 026-285-7670
1級建築士事務所 長野県知事登録 H-第75251号
1級建築士 第293052号 渡利 真二

面 積 表

敷 地 面 積	96,821.44㎡

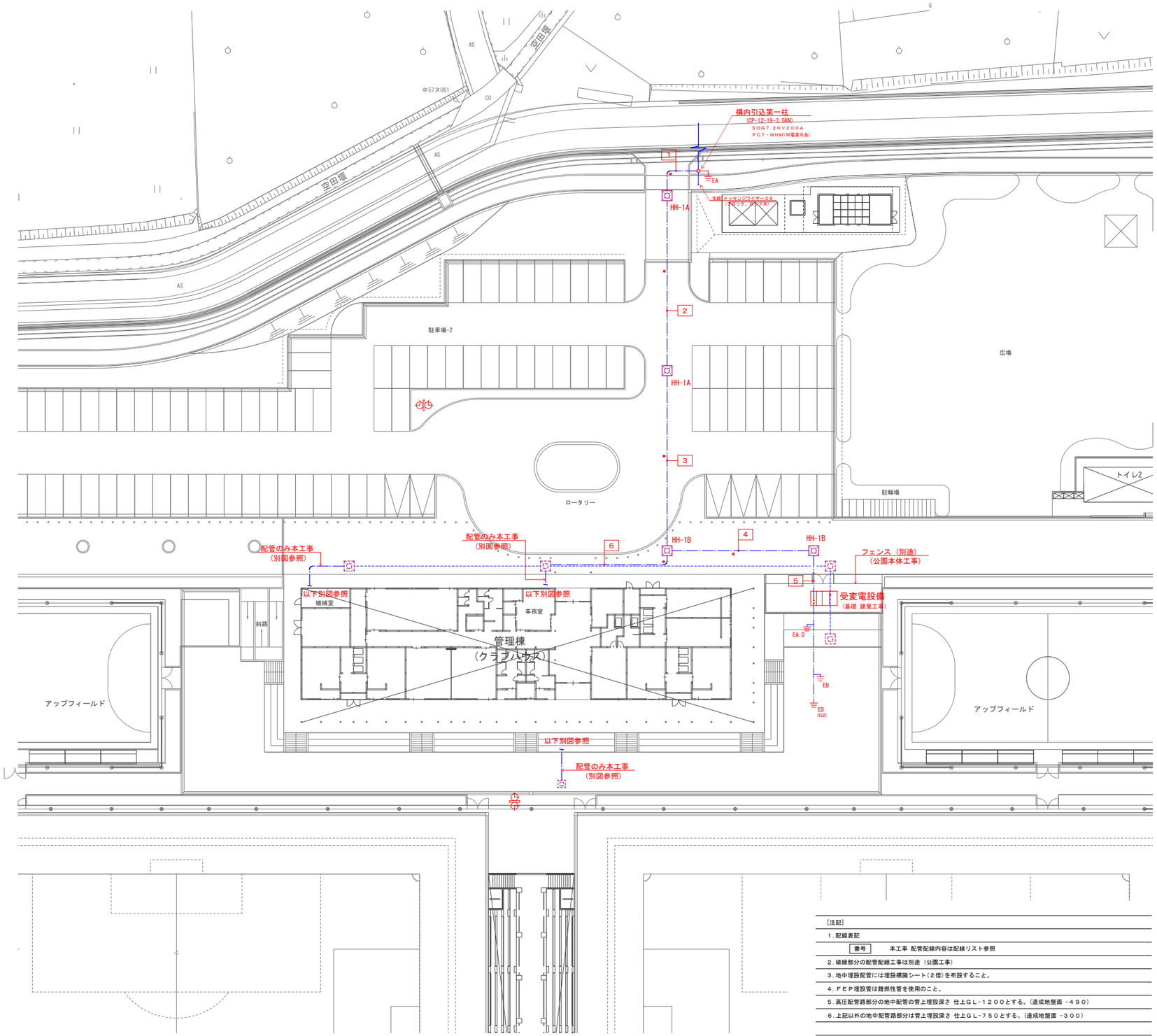
		建　物　名	構造	階数	建築面積(m2)	延べ床面積(m2)	最高の高さ(m)
1	計画建物１	クラブハウス	木　造	1	1,218.51	929.13	6.450
2	計画建物２−１	スタンド（観客席Ａ棟）	鉄骨造	1	327.00	366.11	5.095
3	計画建物２−２	スタンド（中央倉庫棟）	ＲＣ造	1	142.50	114.00	4.400
4	計画建物２−３	スタンド（観客席Ｂ棟）	鉄骨造	1	327.00	366.11	5.095
5	計画建物３	トイレ１	木　造	1	58.46	44.89	4.240
6	計画建物４	トイレ２	木　造	1	58.46	44.89	4.240
7	計画建物５	倉庫	鉄骨造	1	105.41	105.41	3.843
8	計画建物11	受水槽ポンプ室	鉄骨造	1	9.00	9.00	3.240
9	計画建物12	井水受水槽ポンプ室	鉄骨造	1	21.20	21.20	3.914



配置図　S=1:800

工事名称	国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事
図面名称	全体配置図
縮　尺	1:800(A1)/1:1600(A3)　　図面番号　E−03
	DATE　.　.　.

株 式 会 社　ＫＲＣ
長野県長野市稲里町中央3-33-23　　TEL 026-285-7670
１級建築士事務所　長野県知事登録　H-第75251号
１級建築士　第293052号　渡利　真二



電力・弱電設備配線表（本工事）

ケーブルサイズ	配管サイズ	用　途	備　考
1			
6KV EM-CET(EE)38㎟	(GZ70)	高圧引込	引込柱 露出立上げ
—C—	(GZ70)	予備	引込柱 露出立上げ
—C—	(GZ36)	情報通信回線引込用	引込柱 露出立上げ
—C—	(GZ36)	電話回線引込用	引込柱 露出立上げ
—C—	(GZ28)	予備	引込柱 露出立上げ
6KV EM-CET(EE)38㎟	(FEP80)	高圧引込	引込柱～HH
—C—	(FEP80)	予備	引込柱～HH
—C—	(FEP40)	情報通信回線引込用	引込柱～HH
—C—	(FEP40)	電話回線引込用	引込柱～HH
—C—	(FEP30)	予備	引込柱～HH
2			
6KV EM-CET(EE)38㎟	(FEP80)	高圧引込	
—C—	(FEP80)	予備	
—C—	(FEP40)	情報通信回線引込用	
—C—	(FEP40)	電話回線引込用	
—C—	(FEP30)	予備	
3			
6KV EM-CET(EE)38㎟	(FEP80)	高圧引込	
—C—	(FEP80)	予備	
—C—	(FEP40)	情報通信回線引込用	
—C—	(FEP40)	電話回線引込用	
—C—	(FEP30)	予備	
4			
6KV EM-CET(EE)38㎟	(FEP80)	高圧引込	
—C—	(FEP80)	予備	
5			
6KV EM-CET(EE)38㎟	(FEP80)	高圧引込	
—C—	(FEP80)	予備	
6			
—C—	(FEP40)	情報通信回線引込用	
—C—	(FEP40)	電話回線引込用	
—C—	(FEP30)	予備	

［注記］

1．配線表記

番号　本工事 配管配線内容は配線リスト参照

2．破線部分の配管配線工事は別途（公園工事）

3．地中埋設配管には埋設標識シート（2倍）を布設すること。

4．FEP埋設管は難燃性管を使用のこと。

5．高圧配管路部分の地中配管の管上埋設深さ 仕上GL-1200とする。（造成地盤面 -490）

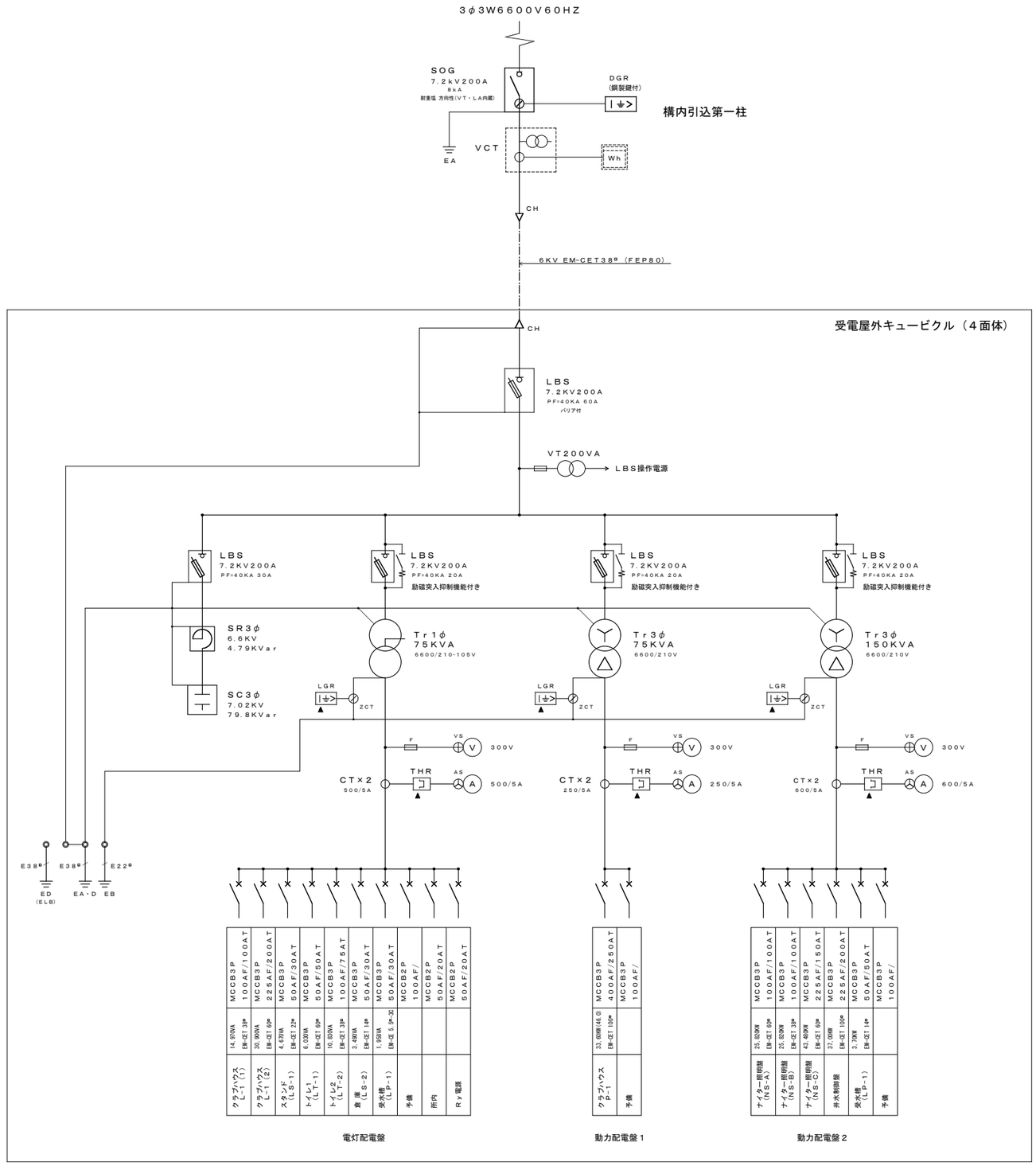
6．上記以外の地中配管路部分は管上埋設深さ 仕上GL-750とする。（造成地盤面 -300）

［凡例］

ハンドホール	HH-1A：1,200×1,200×1,300 (R20K-60 タラップ、セパレーター付)	【駐車場内部分】
ハンドホール	HH-1B：1,200×1,200×1,300 (R8K-60 タラップ、セパレーター付)	【公園園路内部分】
ハンドホール	別途（公園工事）	
φ700 ソーラー式温度表示付 アウトドアクロック（両面時計型）	機器図参照	
ケーブル埋設標	鉄製 ピン型	
接地極工事	測定、埋設標共	

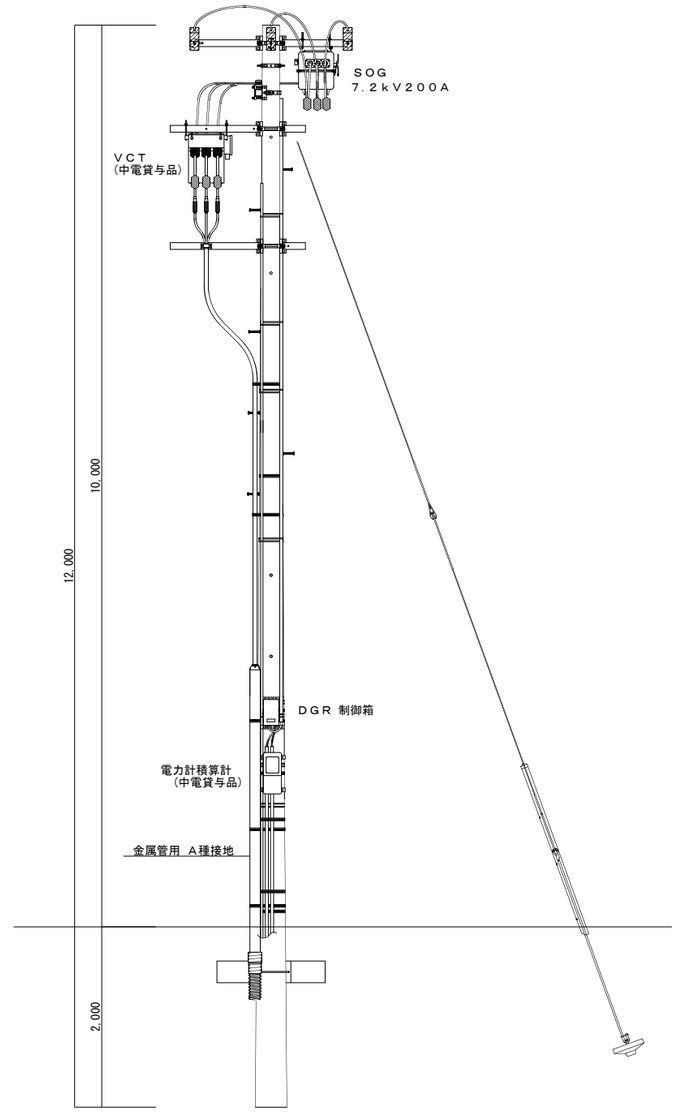
工事名称	国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事
図面名称	クラブハウス 配置平面図
縮　尺	1:300(A1)/1:600(A3)　図面番号 E-04
DATE	. .

株式会社 KRC
長野県長野市稲里町中央3-33-23　TEL 026-285-7670
1級建築士事務所　長野県知事登録　H-第75251号
1級建築士　第293052号　渡利　真二



特記事項

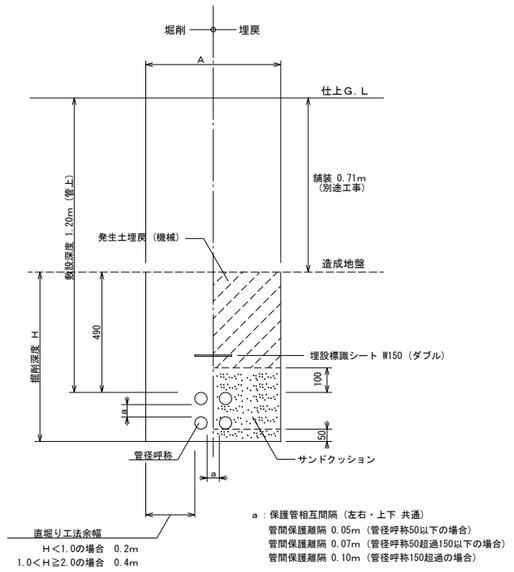
1. 高圧キュービクルの仕様について
   電気設備技術基準、内線規定、ＪＩＳ Ｃ４６２０に準拠のこと
2. 変圧器は、トップランナー２０２６変圧器とする。
3. キュービクル一括警報をクラブハウス内警報盤へ移報する接点を設ける。
4. ▲ 印警報現地表示を示す。



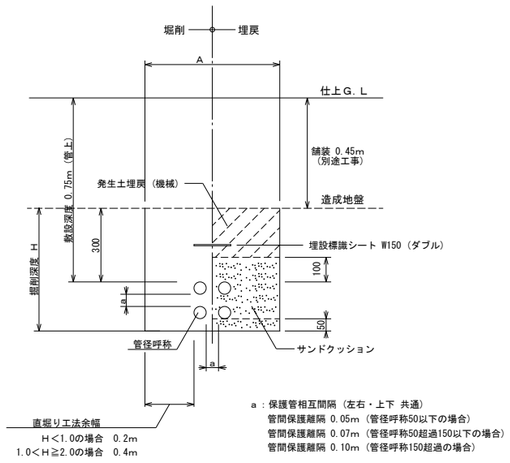
構内引込柱参考姿図

工事名称	国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事
図面名称	クラブハウス 受変電設備図
縮尺	一
図面番号	E-05
DATE	. .

株式会社 KRC
長野県長野市稲里町中央3-33-23 TEL 026-285-7670
１級建築士事務所 長野県知事登録 H-第75251号
１級建築士 第293052号 渡利 真二

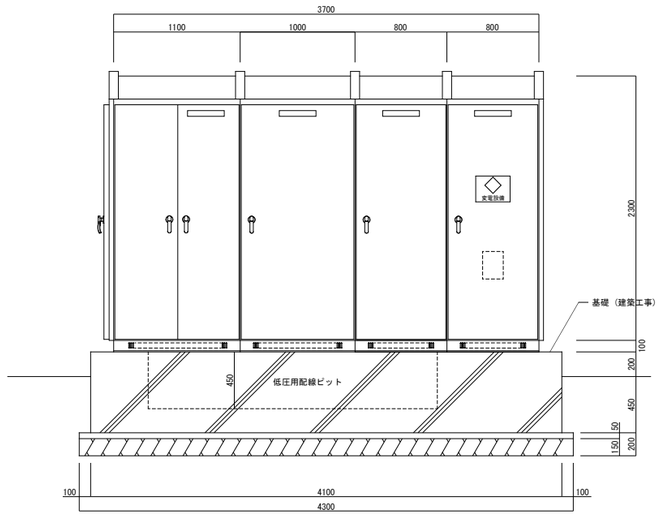


駐車場内埋設配管参考図

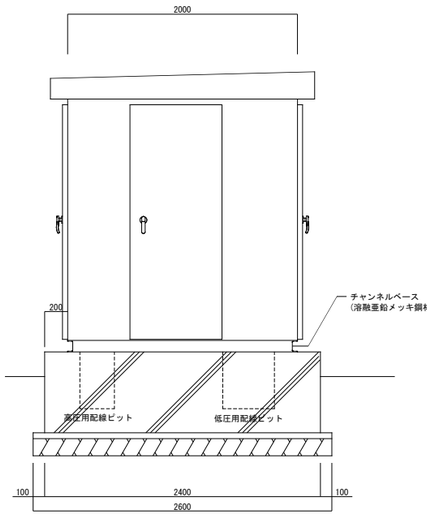


公園園路広場埋設内配管参考図

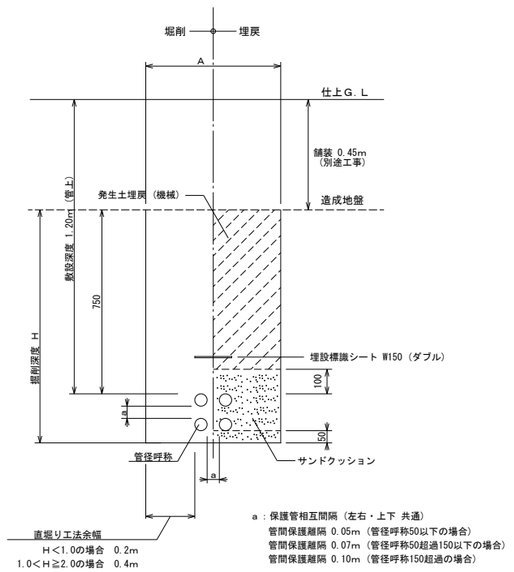
屋外キュービクル参考図



正 面 図

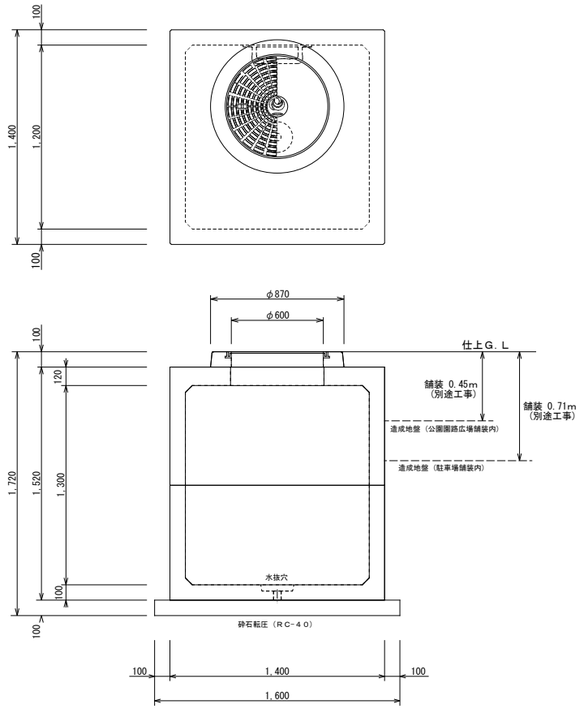


側 面 図



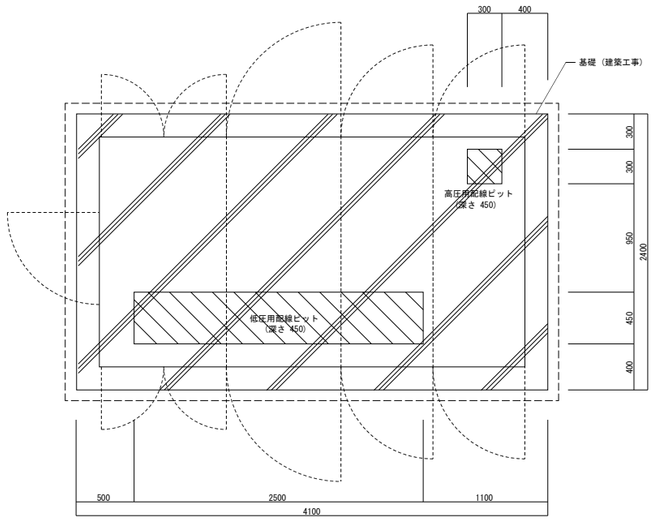
公園園路広場内 高圧埋設配管参考図

［HH－1］
ハンドホール（１２００×１２００×１３００）



※ タラップ、セパレーターを設置する。

ハンドホール参考図



工事名称	国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事
図面名称	クラブハウス 埋設管路、受変電設備参考図
縮 尺	一
図面番号	E-06
DATE	． ．

株 式 会 社 ＫＲＣ
長野県長野市稲里町中央3-33-23 TEL 026-285-7670
１級建築士事務所 長野県知事登録 H-第75251号
１級建築士 第293052号 渡利 真二

L−1

複合盤内組込

1φ3W
AC210／105V
幹線(1)

MCCB3P
100／100AT
(14.53KVA)

回路番号	電圧	MCCB	ELCB	P	AF	AT	RRy・Mg	負荷名称	容量	備考
1	100	○		2	50	20		火災受信機	200	
2	100	○		2	50	20		非常業務放送装置	150	
3	100		○	2	50	20		警報盤	120	
4	100		○	2	50	20		トイレ呼出表示器	100	
5	100		○	2	50	20		弱電機器用コンセント	300	
6	100		○	2	50	20		ＩＴＶ機器（警備保障用）	500	
7	100		○	2	50	20		非常警報複合装置	100	
8	100		○	2	50	20		予備		
①	200		○	2	50	20	Mg＋TM	公園照明	1,620	ＡＳ制御
②	200		○	2	50	20	Mg＋TM	公園照明	1,950	ＡＳ制御
③	200		○	2	50	20	Mg＋TM	公園照明	200	ＡＳ制御
④	200		○	2	50	20	RRy×1	外通路 ▲R107	170	ＡＳ制御
	200		○	2	50	20	RRy×	外通路 ▲R108	140	ＡＳ制御
⑤	200		○	2	50	20		エアコン室内機	550	
⑥	200		○	2	50	20		エアコン室内機	320	
⑦	200		○	2	50	20		パネルヒーター	750	
⑧	200		○	2	50	20		パネルヒーター	750	
⑨	200		○	2	50	20		遠赤外線ヒーター	500	
⑩	200		○	2	50	20		遠赤外線ヒーター	500	
⑪	200		○	2	50	20		パネルヒーター	800	
⑫	200		○	2	50	20		パネルヒーター	800	
⑬	200		○	2	50	20		ＩＨヒーター	1,300	
⑭	200		○	2	50	20		小型電気温水器	2,000	
⑮	200		○	2	50	20		エアコン室内機	350	
⑯	200		○	2	50	20		エアコン室内機	360	
⑰	200		○	2	50	20		予備		
⑱	200		○	2	50	20		予備		
①	100		○	2	50	20	RRy×2	エントランス、ホール	320	▲R101、R102
②	100		○	2	50	20	RRy×2	廊下	340	▲R103、R104
③	100		○	2	50	20	RRy×2	ポーチ2、外通路	150	▲R105、R106
④	100		○	2	50	20		リモコン機器	100	
⑤	100		○	2	50	20		管理事務室他電灯	720	
⑥	100		○	2	50	20		多目的室Ａ電灯	540	
⑦	100		○	2	50	20		倉庫Ｂ他電灯	870	
⑧	100		○	2	50	20		多目的室Ｂ、Ｃ電灯	720	
⑨	100		○	2	50	20		医務室他電灯	510	
⑩	100		○	2	50	20		審判員控室他電灯	660	
⑪	100		○	2	50	20		ロッカールームＥ他電灯	510	
⑫	100		○	2	50	20		男子トイレＢ他電灯	550	
⑬	100		○	2	50	20		全熱交換換気扇	720	
⑭	100		○	2	50	20		全熱交換換気扇	560	
⑮	100		○	2	50	20		全熱交換換気扇	520	
⑯	100		○	2	50	20		全熱交換換気扇	640	
⑰	100		○	2	50	20		管理事務室 床コンセント	300	
⑱	100		○	2	50	20		更衣室他コンセント	450	
⑲	100		○	2	50	20		管理事務室他コンセント	600	
⑳	100		○	2	50	20		男子トイレＡコンセント	450	
㉑	100		○	2	50	20		女子トイレＡコンセント	430	
㉒	100		○	2	50	20		音響装置用コンセント	1,000	
㉓	100		○	2	50	20		バリアフリートイレＡ コンセント	1,200	
㉔	100		○	2	50	20		多目的室Ａコンセント	500	
㉕	100		○	2	50	20		多目的室Ａコンセント	600	
㉖	100		○	2	50	20		倉庫Ｂ他コンセント	450	
㉗	100		○	2	50	20		洗面所Ｂ他コンセント	750	
㉘	100		○	2	50	20		給湯器・物入他コンセント	350	
㉙	100		○	2	50	20		洗面所Ｂ他コンセント	450	
㉚	100		○	2	50	20		多目的室Ｂ他コンセント	900	
㉛	100		○	2	50	20		小型電気温水器（湯沸）	1,100	
㉜	100		○	2	50	20		廊下 コンセント	600	
㉝	100		○	2	50	20		エントランス コンセント	400	
㉔	100		○	2	50	20		ホール コンセント	400	

＊1

1φ3W
AC210／105V
幹線(2)

MCCB3P
225／200AT
(32.13KVA)

＊1

ET　ET(ELB)

回路番号	電圧	MCCB	ELCB	P	AF	AT	RRy・Mg	負荷名称	容量	備考
㉟	100		○	2	50	20		医務室 コンセント	450	
㊱	100		○	2	50	20		自販機用コンセント	1,000	
㊲	100		○	2	50	20		自販機用コンセント	1,000	
㊳	100		○	2	50	20		審判員控室 コンセント	600	
㊴	100		○	2	50	20		男子更衣室他コンセント	950	
㊵	100		○	2	50	20		洗面所Ｃ他コンセント	850	
㊶	100		○	2	50	20		外部倉庫Ｂ他コンセント	550	
㊷	100		○	2	50	20		洗面所Ａ他コンセント	750	
㊸	100		○	2	50	20		洗面所Ａ コンセント	450	
㊹	100		○	2	50	20		給湯器・物入他コンセント	350	
㊺	100		○	2	50	20		男子トイレＢコンセント	670	
㊻	100		○	2	50	20		女子トイレＢコンセント	850	
㊼	100		○	2	50	20		バリアフリートイレＢ コンセント	1,200	
㊽	100		○	2	50	20		バリアフリートイレＢ オストメイト用	600	
㊾	100		○	2	50	20		製氷機用コンセント	1,000	
㊿	100		○	2	50	20		管理用コンセント	500	
(51)	100		○	2	50	20		管理用コンセント	500	
(52)	100		○	2	50	20		管理用コンセント	500	
(53)	100		○	2	50	20		予備		
(54)	100		○	2	50	20		予備		
(55)	100		○	2	50	20		予備		
(56)	100		○	2	50	20		予備		

［注 記］

（1） 分岐ブレーカは全て協約形を（サイズハーフサイズブレーカ）標準とする。
　　１００回路は２Ｐ１Ｅ、２００回路は２Ｐ２Ｅとする。

（2） 分岐部漏電ブレーカの感度電流は３０ｍＡ ０．１秒トリップとする。

（3） 図記リモコンリレーのほか、下記機器を組込むこと。
　　＊リレー制御用ターミナルユニット４回路用～２個
　　＊リモコントランス１００／２４Ｖ～１個
　　＊伝送ユニット～１個
　　＊ＥＥスイッチ連動ユニット～２個 (R107、R108 用)
　　＊年間プログラムタイマーユニット～１個 (R107、R108 用)

（4） 照明制御用ターマーは停電補償付とする。

（5） リモコンセレクタースイッチ（８Ｌ）盤面に取付（クラブハウス内）

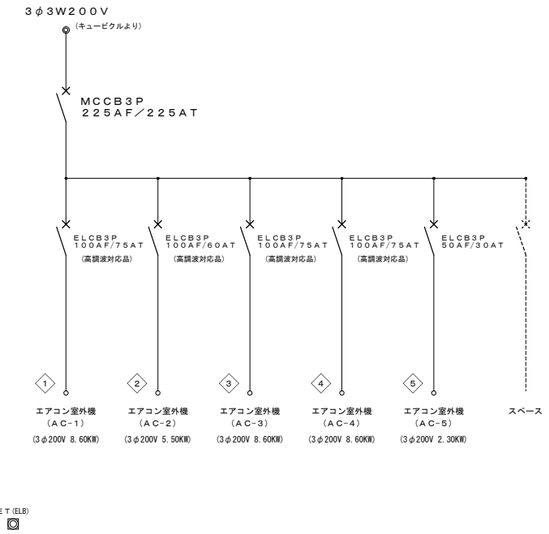
（6） リモコンセレクタースイッチ（２０Ｌ）盤面に取付
　　［内訳］ ＊ナイター照明Ａ パターン制御用（４Ｌ）
　　＊ナイター照明Ｂ パターン制御用（４Ｌ）
　　＊ナイター照明Ｃ パターン制御用（８Ｌ）
　　＊アップフィールド照明１ パターン制御用（２Ｌ）
　　＊アップフィールド照明２ パターン制御用（２Ｌ）

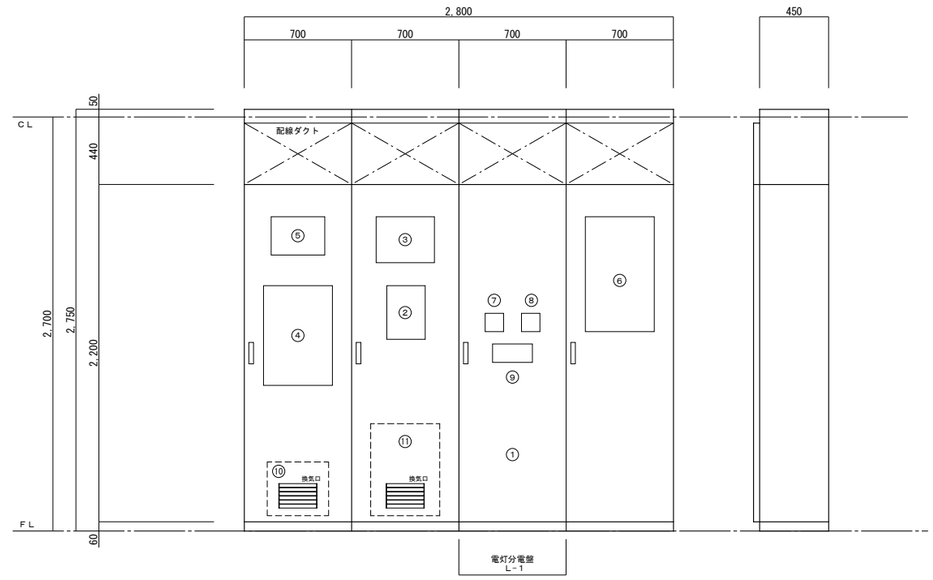
（7） エアコン室内機集中管理コントローラー（機械設備支給品）盤面に取付

工事名称	国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事
図面名称	クラブハウス 盤結線図１
縮尺	一
図面番号	E−07
DATE	．．．

株式会社 ＫＲＣ
長野県長野市稲里町中央3-33-23 TEL 026-285-7670
１級建築士事務所 長野県知事登録 H-第75251号
１級建築士 第293052号 渡利 真二

P－1　　鋼板製 露出型





複合盤・電灯分電盤参考姿図

複合盤・電灯分電盤		鋼板製　露出自立型			
番号	名　称	仕　様	番号	名　称	仕　様
①	電灯分電盤［Ｌ－１］		⑩	電話主装置スペース（内部）	
②	火災受信盤	Ｐ型２級５回線	⑪	端子盤［Ｔ－１］（内部）	情報通信光回線用ＯＮＵ 設置スペース
③	警報表示盤	１０窓警報　（漏電火災警報表示×３）			レイヤ2スイッチングハブ×２ 設置スペース
④	非常業務放送装置	１０局１２０Ｗ			電話用保安器（５Ｌ）収納スペース
⑤	トイレ呼出表示器	３窓用			電話用端子（２０Ｐ）
⑥	警備保障用機器類				放送用端子（２０Ｐ）
⑦	リモコンセレクタースイッチ	クラブハウス用 ８Ｌ			予備（１０Ｐ）
⑧	集中管理コントローラー	機械設備工事支給品			角型接地露出コンセント
⑨	リモコンセレクタースイッチ	ナイター照明用 ２０Ｌ（パターン制御）			

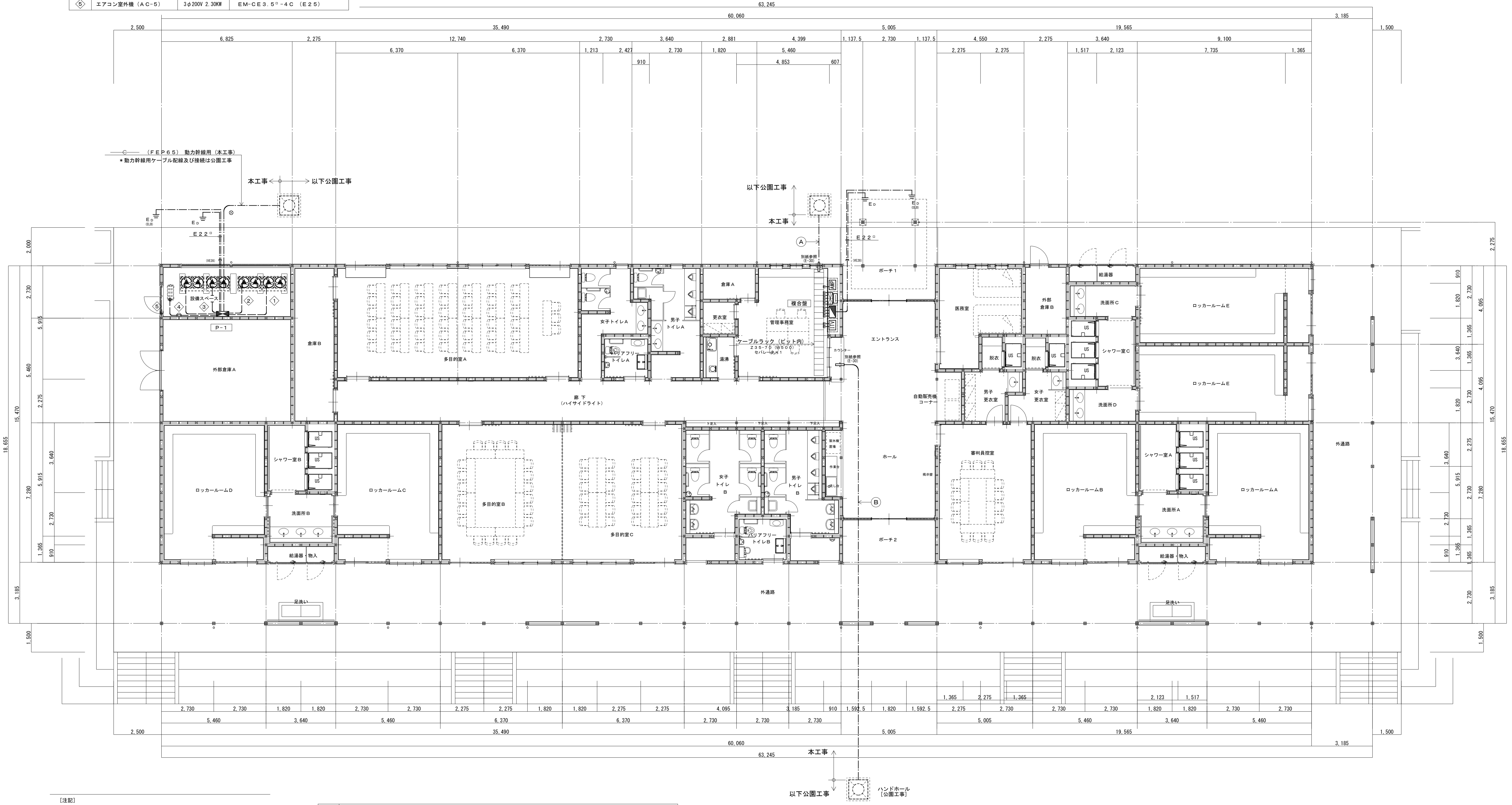
［注記］　各機器類の取付スペースを考慮し、サイズを決定すること。

工事名称	国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事
図面名称	クラブハウス 盤結線図２
縮　尺	―
図面番号	E-08
DATE	. .

株式会社　ＫＲＣ
長野県長野市稲里町中央3-33-23　　TEL 026-285-7670
１級建築士事務所　長野県知事登録　H-第75251号
１級建築士　第293052号　渡利　真二

P−1

回路	負 荷 名	容量	配管配線サイズ
◇1	エアコン室外機（ＡＣ−１）	3φ200V 8.60KW	EM−CET２２□ Ｅ５.５□（Ｅ５１）
◇2	エアコン室外機（ＡＣ−２）	3φ200V 5.50KW	EM−CET１４□ Ｅ５.５□（Ｅ５１）
◇3	エアコン室外機（ＡＣ−３）	3φ200V 8.60KW	EM−CET２２□ Ｅ５.５□（Ｅ５１）
◇4	エアコン室外機（ＡＣ−４）	3φ200V 8.60KW	EM−CET２２□ Ｅ５.５□（Ｅ５１）
◇5	エアコン室外機（ＡＣ−５）	3φ200V 2.30KW	EM−CE３.５□−４Ｃ （Ｅ２５）



［注記］

1．地中埋設配管には埋設標識シート（２倍）を布設すること。
2．地中配管の管上埋設深さ 仕上ＧＬ−７５０以上とする。（造成地盤面 −３００）
3．ハンドホールに溜った水が、ピットに流れ込まない用施工のこと。

［凡例］

記号	内容
⊏	防水鋳鉄管 片Ｒ５０〜７５ 長さ450加工 つば付（異物継手共） 別紙参照
⊡	ハンドホール ［公園工事］
⊗	ケーブル埋設標 鉄製 ピン型
⏚	接地極工事 Ｄ種 測定、埋設標共

Ⓐ	——⊂——	（ＦＥＰ６５） 防水鋳鉄管Ｒ７５ 異物継手 防７５/ＦＥＰ５０ 管路防水装置 ７５	クラブハウス 電灯幹線(1)
	——⊂——	（ＦＥＰ８０） 防水鋳鉄管Ｒ７５ 異物継手 防７５/ＦＥＰ８０ 管路防水装置 ７５	クラブハウス 電灯幹線(2)
	——⊂——	（ＦＥＰ５０） 防水鋳鉄管Ｒ５０ 異物継手 防５０/ＦＥＰ５０ 管路防水装置 ５０	公園照明 ① / 公園照明 ② / 公園照明 ③
	——⊂——	（ＦＥＰ５０） 防水鋳鉄管Ｒ５０ 異物継手 防５０/ＦＥＰ５０ 管路防水装置 ５０	ナイター照明制御（ＮＳ−Ｃ） / 一括警報×３
	——⊂——	（ＦＥＰ５０） 防水鋳鉄管Ｒ５０ 異物継手 防５０/ＦＥＰ５０ 管路防水装置 ５０	監視カメラ×６
	——⊂——	（ＦＥＰ５０） 防水鋳鉄管Ｒ５０ 異物継手 防５０/ＦＥＰ５０ 管路防水装置 ５０	将来建物用（弱電用）
	——⊂——	（ＦＥＰ４０） 防水鋳鉄管Ｒ５０ 異物継手 防５０/ＦＥＰ４０ 管路防水装置 ５０	情報通信回線引込用
	——⊂——	（ＦＥＰ４０） 防水鋳鉄管Ｒ５０ 異物継手 防５０/ＦＥＰ４０ 管路防水装置 ５０	電話回線引込用
	——⊂——	（ＦＥＰ５０） 防水鋳鉄管Ｒ５０ 異物継手 防５０/ＦＥＰ５０ 空管路防水栓 ５０	予備
	——⊂——	（ＦＥＰ３０） 防水鋳鉄管Ｒ５０ 異物継手 防５０/ＦＥＰ３０ 空管路防水栓 ５０	予備

本工事 地中埋設配管（ＨＨ〜ピット防水鋳鉄管）
＊防水鋳鉄管 長さ４５０加工、つば付
＊複合盤までの各ケーブル配線及び接続は公園工事

Ⓑ	——⊂——	（ＦＥＰ４０） 防水鋳鉄管Ｒ５０ 異物継手 防５０/ＦＥＰ４０ 管路防水装置 ５０	公園照明 ② / 公園照明 ③
	——⊂——	（ＦＥＰ３０） 防水鋳鉄管Ｒ５０ 異物継手 防５０/ＦＥＰ３０ 管路防水装置 ５０	ナイター照明制御（ＮＳ−Ａ、Ｂ）
	——⊂——	（ＦＥＰ５０） 防水鋳鉄管Ｒ５０ 異物継手 防５０/ＦＥＰ５０ 管路防水装置 ５０	非常放送（スタンド） / 監視カメラ / 火災報知（スタンド）
	——⊂——	（ＦＥＰ５０） 防水鋳鉄管Ｒ５０ 異物継手 防５０/ＦＥＰ５０ 空管路防水栓 ５０	予備
	——⊂——	（ＦＥＰ３０） 防水鋳鉄管Ｒ５０ 異物継手 防５０/ＦＥＰ３０ 空管路防水栓 ５０	予備

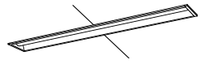
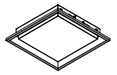
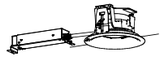
本工事 地中埋設配管（ＨＨ〜ピット防水鋳鉄管）
＊防水鋳鉄管 長さ４５０加工、つば付
＊複合盤までの各ケーブル配線及び接続は公園工事

——⊂——	（ＧＺ５４）	非常業務放送装置用
——⊂——	（ＧＺ５４）	警報盤用
——⊂——	（ＧＺ５４）	火災受信盤用
——⊂——	（ＧＺ３６）×２	端子盤（弱電引込用）
——⊂——	（ＧＺ５４）	端子盤（将来建物弱電用）
——⊂——	（ＧＺ２８）×２	予備（複合盤内）
——⊂——	（ＧＺ７０）	電灯分電盤（電灯幹線用）
——⊂——	（ＧＺ８２）	電灯分電盤（電灯幹線用）
——⊂——	（ＧＺ５４）	電灯分電盤（公園照明用）
——⊂——	（ＧＺ５４）	電灯分電盤（公園照明用）
——⊂——	（ＧＺ５４）	電灯分電盤（ナイター照明制御用）
——⊂——	（ＧＺ５４）	ＩＴＶ監視カメラ用
——⊂——	（ＧＺ２８）	ＩＴＶ監視カメラ用

本工事 露出配管（ラック〜複合盤）
＊複合盤までの各ケーブル配線及び接続は公園工事

工事名称	国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事
図面名称	クラブハウス 電灯、動力、弱電幹線・動力設備図
縮 尺	1:100(A1)/1:200(A3) 図面番号 : Ｅ−09
DATE	. .

株 式 会 社 ＫＲＣ
長野県長野市稲里町中央3-33-23 TEL 026-285-7670
１級建築士事務所 長野県知事登録 H-第75251号
１級建築士 第293052号 渡利 真二

直付型４０形　（埋込型 下面開放型）		直付型４０形		直付型４０形		直付型４０形　（ウォールウォッシャ）		ブラケット２０形	
A１	LSS6-4-65	B１	LSS9-4-65	C１	LSS9-4-48	D	LED 20.3W	E	LED 12.0W
A２	LSS6-4-30	B２	LSS9-4-48	C２	LSS9-4-30				
		B３	LSS9-4-30	保護ガード付（一般型）					
		B４	LSS9-2-30						
									
						[参考仕様] 一般タイプ、３２００ｌｍタイプ 本体：亜鉛鋼板、反射板：鋼板(高反射白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光束維持時間４００００時間(光束維持率８５%) 昼白色(５０００K)、Ｒａ８３		[参考仕様] 昼白色(５０００K)、Ｒａ８３ 天井直付型・壁直付型 拡散タイプ、両面化粧タイプ カバー：プラスチック(乳白)	
埋込型　下面開放型		ダウンライト２５０形　（傾斜天井用）		ダウンライト		ダウンライト		ダウンライト	
F	LRS15-3-41	G	LED 19.3W	H１	LRS1-13	I	LED 4.5W	J１	LRS1RP-13
				H２	LRS1-08			J２	LED 11.6W　（加工傾斜枠付）
									
						[参考仕様] ５０００K、Ｒａ８５、拡散タイプ 光束維持時間：４００００時間(光束維持率８５%) 反射板(上部)：プラスチック(ホワイト) 反射板(下部)：アルミダイカスト(シルバーメタリックつや消し仕上) 枠：アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上)、埋込穴φ１５０		[参考仕様] ５０００K、Ｒａ８３、広角タイプ 光源逆光角１５° 光束維持時間：４００００時間(光束維持率７０%) 枠・反射板：アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) 埋込穴φ７５		[参考仕様] 器具光束２００ｌｍ 昼白色（５０００K)、Ｒａ８３ 拡散タイプ、ツマミネジ方式 上下面カバー付（ホワイト） Ｗ＝１１０　Ｈ＝１１０　出しろ７５	
ダウンライト		ダウンライト							
K	LED 4.7W	L	LED 4.5W						
ペア点灯型（親器）		ペア点灯型（子器）							
[参考仕様] 昼白色(５０００K)、Ｒａ８３ 電源ユニット内蔵、拡散タイプ、ＰａＰＩＲｓ・明るさセンサ付 高気密ＳＢ形、点灯照度・点灯保持時間調整機能付 枠：アルミダイカスト(ホワイトつや消し) 光源寿命４００００時間(光束維持率７０%) 埋込穴φ１００		[参考仕様] 昼白色(５０００K)、Ｒａ８３ 電源ユニット内蔵、拡散タイプ 枠：鋼板(ホワイトつや消し) 光源寿命４００００時間（光束維持率７０%） 埋込穴φ１００							

工事名称	国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事
図面名称	クラブハウス 照明器具参考姿図
縮　尺	―
図面番号	E-10
DATE	. .

株 式 会 社　ＫＲＣ
長野県長野市稲里町中央3-33-23　TEL 026-285-7670
１級建築士事務所　長野県知事登録　H-第75251号
１級建築士　第293052号　渡利　真二

設備スペース	
C２	4

外部倉庫Ａ	
C１	4

ロッカールームＤ	
B２	5
B３	1

倉庫Ｂ	
B３	3

シャワー室Ｂ	
H２	3

洗面所Ｂ	
A２	2
H１	2

ロッカールームＣ	
B２	5
B３	1

多目的室Ａ	
A１	１２

多目的室Ｂ	
A１	8

廊下	
D	１６

多目的室Ｃ	
A１	8

女子トイレＡ	
H２	8

男子トイレＡ	
H２	8

ﾊﾞﾘｱﾌﾘｰﾄｲﾚ Ａ	
H２	4

倉庫Ａ	
B３	1

更衣室	
B４	1

湯沸	
B３	1

女子トイレＢ	
H２	１３

男子トイレＢ	
H２	１１

ﾊﾞﾘｱﾌﾘｰﾄｲﾚ Ｂ	
H２	4

管理事務室	
B１	4

ポーチ１	
L	3

ポーチ１	
K	1

エントランス	
G	6

カウンター	
I	2

ホール	
E	2
F	6

ポーチ２	
J１	3

医務室	
B２	5

脱衣	
H２	1

男子更衣室	
B３	1
E	1

審判員控室	
B１	6

外部倉庫Ｂ	
C２	1

脱衣	
H２	1

女子更衣室	
B３	1
E	1

洗面所Ｃ	
A２	1
H１	1

シャワー室Ｃ	
H２	3

洗面所Ｄ	
A２	1
H１	1

ロッカールームＢ	
B２	5
B３	1

シャワー室Ａ	
H２	3

洗面所Ａ	
A２	2
H１	2

ロッカールームＡ	
B２	5
B３	1

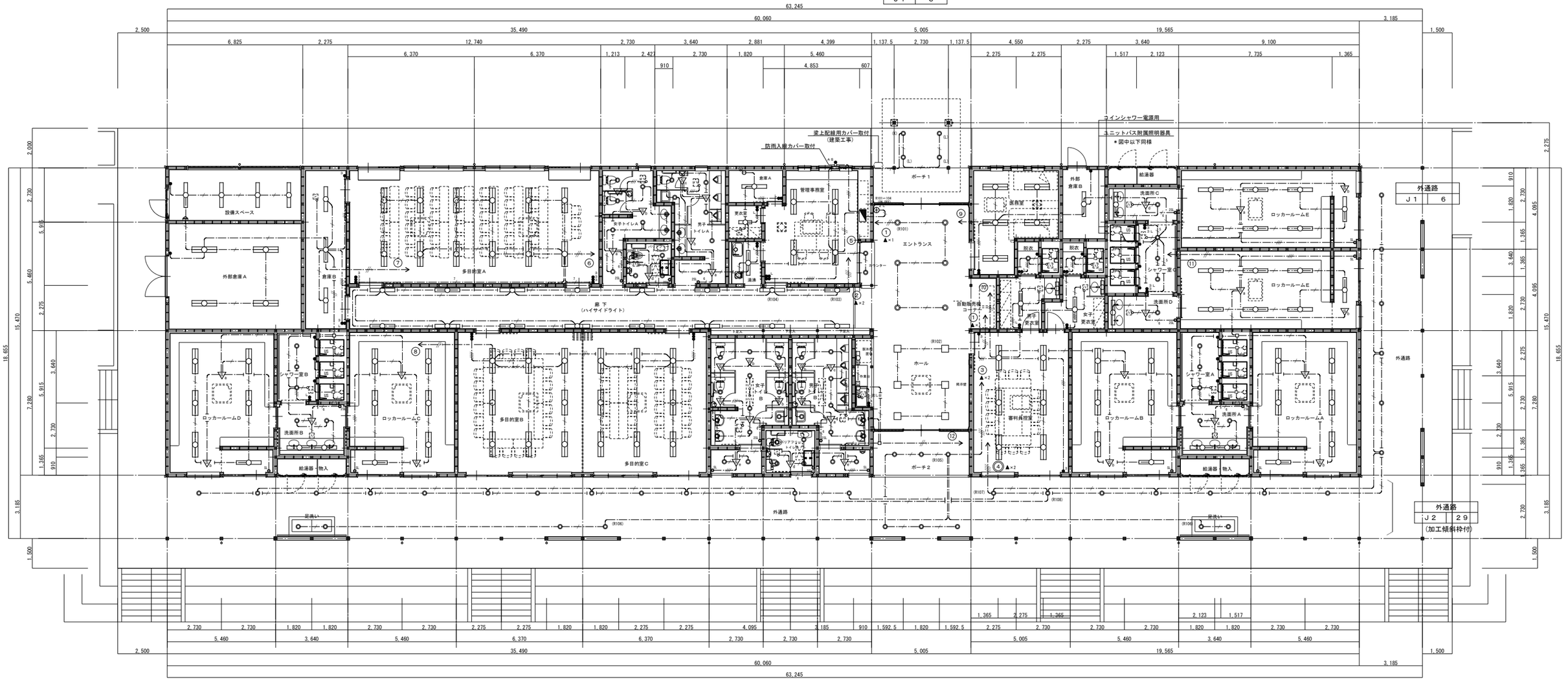
ロッカールームＥ	
B３	7

ロッカールームＥ	
B３	7

外通路	
J１	6

外通路	
J２	２９

(加工傾斜枠付)



[注記]

1．図中記入なき配線は下記による。

―・―・―・―	EM-EEF1.6-2C	保護管(PF16)
―・―／―・―	EM-EEF1.6-3C （1線アース）	
―・―／／―・―	EM-EEF1.6-3C	保護管(PF22)
―・―／／―・―	EM-EEF1.6-2C×2 （1線アース）	
―・―／／―・―	EM-EEF1.6-2C+3C	保護管(PF28)
―・―／6―・―	EM-EEF1.6-3C×2	保護管(PF28)
―・―／／―・―	EM-EEF2.0-3C （1線アース）	
―・―／／／―・―	EM-EEF2.0-2C×2 （1線アース）	
―・―／／／―・―	EM-EEF2.0-2C+3C （1線アース）	
―・―／6―・―	EM-FCPEE-S 1.2-1P	保護管(PF16)

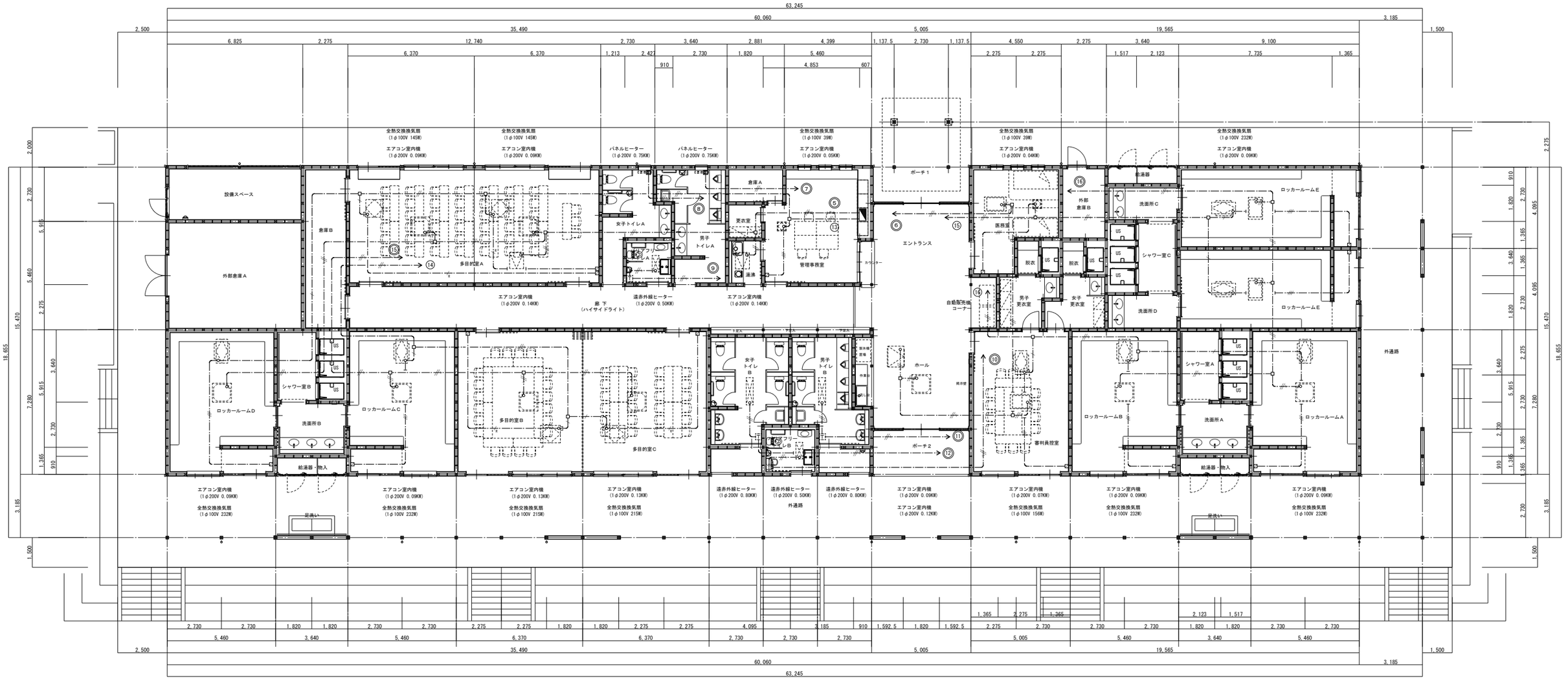
2．天井内はケーブルころがし配線とし、壁内立上げ及び立下げ部分は
適合する電線管(PF管等)にて保護すること。

[凡例]

●	埋込スイッチ	1P15A（ネーム付）
●3	埋込スイッチ	3W15A（ネーム付）
●L	埋込スイッチ	1P4A ON表示（ネーム付）
●3L	埋込スイッチ	3W4A ON表示（ネーム付）
④	リモコンスイッチ	フル2線式 （回路数は傍記による）
熱4	熱線センサ付自動スイッチ	親器(8Aタイプ) 100V8A
熱6	熱線センサ付自動スイッチ	子器 DC12V
熱4	熱線センサ付自動スイッチ	子器(換気扇連動端子付) 100V3A
熱4	熱線センサ付自動スイッチ	親機(換気扇連動用) 100V1.2A
熱6	熱線センサ付自動スイッチ	親器 100V1.2A
●3L	自動スイッチ用操作ユニット	1回路用 ガードプレート（簡易鍵付）
●2L	自動スイッチ用操作ユニット	2回路用 ガードプレート（簡易鍵付）
⊖	埋込コンセント	2P15A×1
●AS	自動点滅器	光電式 200V用10A
	天井埋込換気扇	別途（機械設備工事）［端子接続本工事］
	中間ダクトファン	別途（機械設備工事）［端子接続本工事］
	パイプファン	別途（機械設備工事）
□	位置ボックス	(VE) 0.BOX 中四角 深型

工事名称	国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事
図面名称	クラブハウス 電灯設備図
縮尺	1:100(A1)/1:200(A3)
図面番号	E-11
DATE	. .

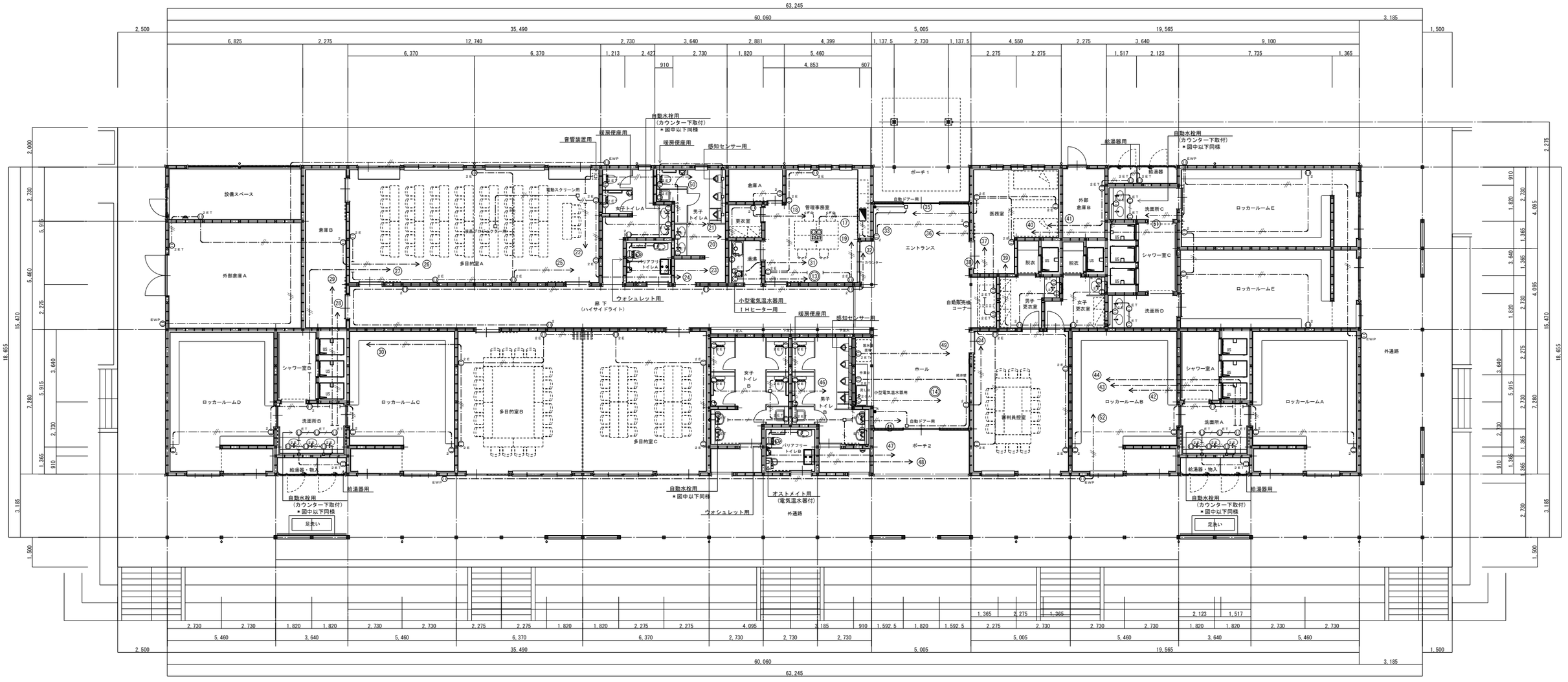
株式会社 KRC
長野県長野市稲里町中央3-33-23 TEL 026-285-7670
１級建築士事務所 長野県知事登録 H-第75251号
１級建築士 第293052号 渡利 真二



[注記]	[凡例]	
1.図中記入なき配線は下記による。	エアコン室内機	別途（機械設備工事）
―・―//―・― EM-EEF1.6-3C 保護管(PF22)	全熱交換換気扇	別途（機械設備工事）
―・―/―・― EM-EEF1.6-3C（1線アース）	遠赤外線ヒーター	別途（機械設備工事）
―・―//―・― EM-EEF2.0-3C（1線アース）	遠赤外線ヒーター用サーモ	別途（機械設備工事）
―・―/―・― EM-CEE-S1.25ᵠ-2C 保護管(PF16)	換気扇用スイッチ	機械設備支給品 [取付本工事]
	機器接続用位置ボックス	ノズルプレート付
2.天井内はケーブルころがし配線とし、壁内立上げ及び立下げ部分は	位置ボックス	(VE) O.BOX
適合する電線管(PF管等)にて保護すること。	機器端子接続（本工事）	

工事名称	国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事
図面名称	クラブハウス 空調、換気、暖房電源設備図
縮尺	1:100(A1)/1:200(A3)
図面番号	E-12
DATE	. .

株式会社 KRC
長野県長野市稲里町中央3-33-23 TEL 026-285-7670
1級建築士事務所 長野県知事登録 H-第75251号
1級建築士 第293052号 渡利 真二

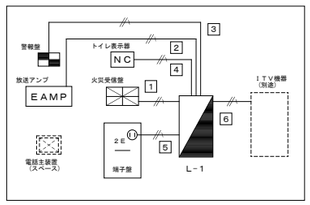


［注記］

1. 図中記入なき配線は下記による。
   - ———— EM-EEF1.6-2C（PF16）
   - ———//———— EM-EEF1.6-3C（PF22）
   - —·—·—·— EM-EEF1.6-2C　保護管（PF16）
   - —·—·—·—· EM-EEF1.6-3C（1線アース）保護管（PF22）
   - —·—//—·—· EM-EEF2.0-3C（1線アース）保護管（PF22）
2. 天井内はケーブルころがし配線とし、壁内立上げ及び立下げ部分は適合する電線管（PF管等）にて保護すること。

［凡例］

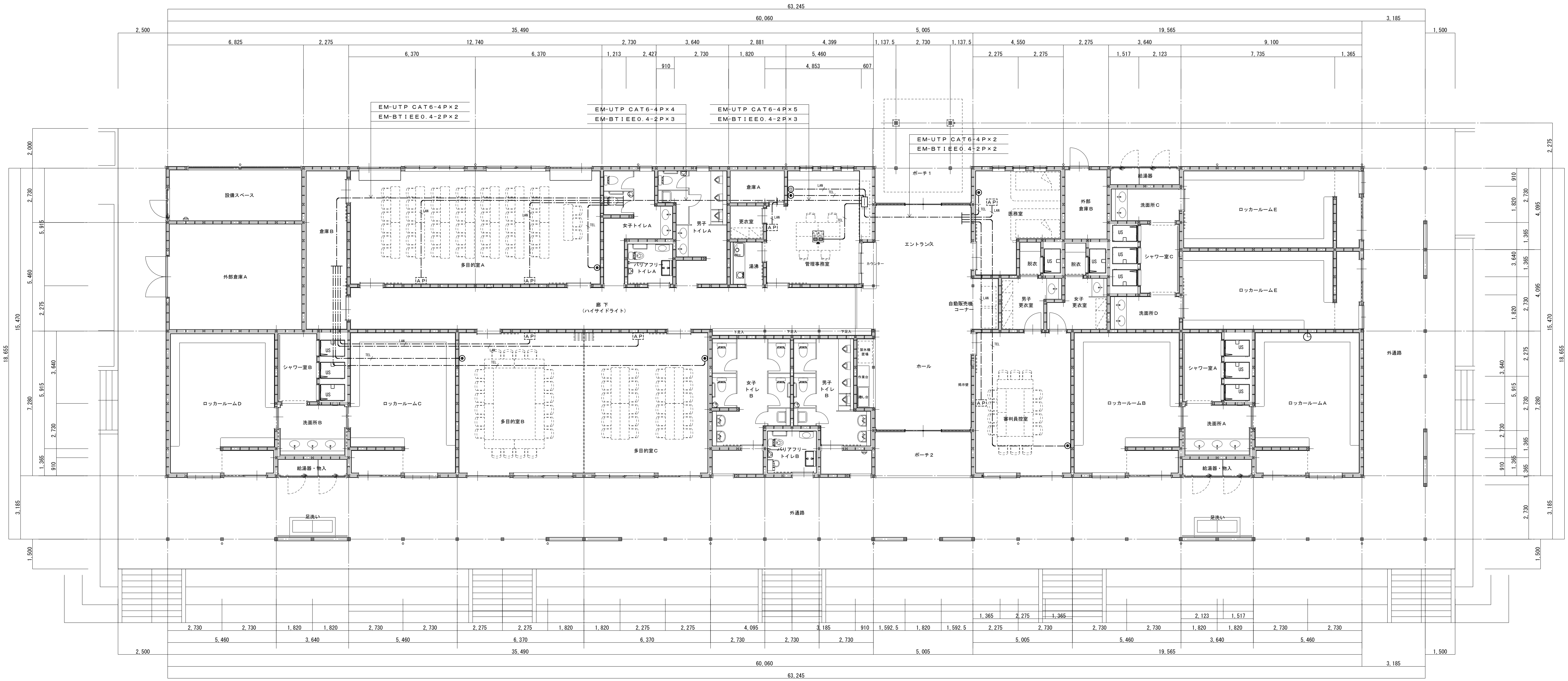
●K	埋込スイッチ	1P15A×1　ガードプレート（簡易鍵付）
⊖2	埋込コンセント	2P15A×2
⊖ET	埋込接地端子付コンセント	2P15A×1＋ET付
⊖2ET	埋込接地端子付コンセント	2P15A×2＋ET付
⊖2E	埋込接地端子付接地コンセント	2P15A(E付)×2＋ET付
H20A	埋込接地コンセント	2P20A(E付)×1（250V）
	インナーコンセントスクエア70（ビルトインタイプ）	
	電源（埋込抜け止め接地ダブルコンセント×2）・弱電用開口	
①2E	露出接地コンセント	2P15A(E付)×2
⊖EWP	スマートカバー付接地防水コンセント	2P15A(E付)×2＋ET付（抜止式 簡易鍵付）
□	位置ボックス	（VE）O.BOX



［複合盤］

工事名称	国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事
図面名称	クラブハウス コンセント設備図
縮尺	1:100(A1)/1:200(A3)
図面番号	E-13
DATE	. .

株式会社 KRC
長野県長野市稲里町中央3-33-23　TEL 026-285-7670
1級建築士事務所　長野県知事登録　H-第75251号
1級建築士　第293052号　渡利　真二



［注記］	［凡例］
1．図中記入なき配線は下記による。	弱電用端子盤（複合盤内）
LAN　EM-UTP CAT6-4P　保護管（PF16）	アクセスポイント　壁付型（別途工事）
TEL　EM-BTIEE0.4-2P　保護管（PF16）	情報用コンセント　壁付型（8極8芯モジュラージャック）
TEL　EM-BTIEE0.4-2P　フリーフロアー内	電話用コンセント　壁付型（6極4芯モジュラージャック）
	インナーコンセントスクエア70（ビルトインタイプ）
2．天井内はケーブルころがし配線とし、壁内立上げ及び立下げ部分は	弱電用取出口　（ケーブル取出し余長 2.0m見込む）
適合する電線管（PF管等）にて保護すること。	

工事名称：国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事

図面名称：クラブハウス 弱電設備図1

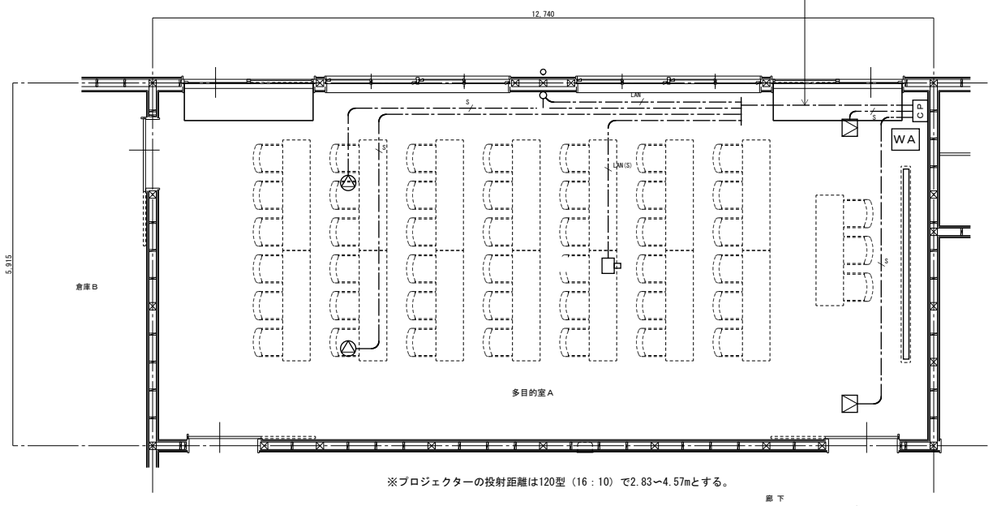
縮尺：1:100(A1)/1:200(A3)　図面番号：E-14

DATE：　.　.

株式会社 KRC
長野県長野市稲里町中央3-33-23　TEL 026-285-7670
1級建築士事務所　長野県知事登録　H-第75251号
1級建築士　第293052号　渡利　真二

多目的室Ａ　平面図（S=1／50：A1）

EM-UTP CAT6-4P×1	ワイヤレスアンテナ
EM-4S6×2	サブスピーカー
EM-UTP CAT6A-4P×1	液晶プロジェクター



※プロジェクターの投射距離は120型（16：10）で2.83～4.57mとする。

廊下

［注記］

1．図中記入なき配線は下記による。

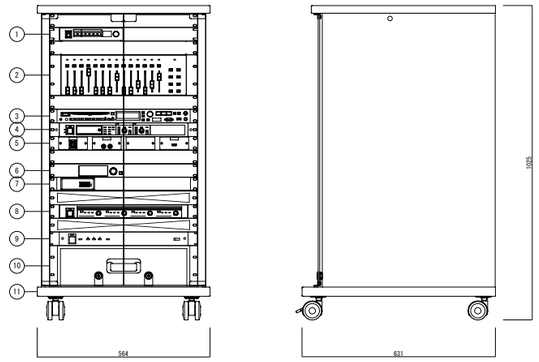
―・―・―・― S	EM-4S6	保護管（PF16）
―・―・―・― LAN	EM-UTP CAT6-4P	保護管（PF16）
―・―・―・― LAN(S)	EM-UTP CAT6A-4P（シールド付）	保護管（PF16）

2．天井内はケーブルころがし配線とし、壁内立上げ及び立下げ部分は適合する電線管（PF管等）にて保護すること。

［凡例］

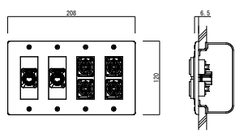
WA	音響装置ワゴンアンプ
CP	音響装置接続プレート
	ワイヤレスアンテナ
	メインスピーカー
	サブスピーカー
	液晶プロジェクター
	電動巻上式スクリーン

WA　多目的室Ａ音響装置



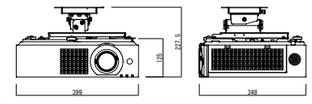
1	ＨＤＭＩスイッチャー	
	映像入出力数	ＨＤＭＩ　４入力１出力
	ＣＡＴ５ｅ／６出力	ＲＪ－４５　１系統
	その他	ラックマウント金具共
2	ミキサー操作ユニット	
	電　源	ＰｏＥ電源（ＩＥＥＥ８０２．３ａｆ準拠）
	フェーダー	６０mmフェーダー×１４本
	アサイナブルキー	８個（パターン呼び出しなどの機能の割り当て可能）
	その他	ラックマウント金具共
3	ＳＤ／ＵＳＢ対応ＣＤプレーヤ	
	デジタルミキサー	ＣＤ、ＣＤ－Ｒ／ＲＷ、ＳＤ／ＳＤＨＣカード、ＵＳＢメモリー
	対応メディア	ＣＤ－ＤＡ、ＭＰ３、ＷＭＡ
	再生ファイル形式	ＷＡＶ（ＳＤ／ＳＤＨＣカード、ＵＳＢメモリー）
		ＡＡＣ（ＳＤ／ＳＤＨＣカード、ＵＳＢメモリー）
	Ｂｌｕｅｔｏｏｔｈ	出力クラス：Ｃｌａｓｓ２
4	ワイヤレス受信機　２波	
	ワイヤレスアンテナ接続	８ポート、ＲＪ－４５コネクター
	増設ワイヤレス受信機接続	１ポート、ＲＪ－４５コネクター
	音声入力	１系統：補助入力　－１０ｄＢＶ　平衡６００Ω
	音声出力	２系統：チャンネル出力　－１０ｄＢＶ　平衡６００Ω
		１系統：ミキシング出力　－１０ｄＢＶ／－５０ｄＢＶ　平衡６００Ω
5	予備入力パネル	
	マイク用	ＸＬＲ３ピン（メス）　×１
	ＡＵＸ入力用	ＲＣＡ（Ｌ・Ｒ）　　各１
	ＨＤＭＩ入力用	ＨＤＭＩ　　×１
6	オーディオミキサー	
	周波数特性	２０Ｈｚ～２０ｋＨｚ
	アナログ入力	１６（モノラル８、ステレオ４）
	アナログ出力	１２（モノラル８、ステレオ２）
	デジタル入出力	ＵＳＢオーディオ　２入力、２出力
	内部構成	入力３２、ミキシングバス１６、マトリクス１６
	外部制御	制御用ＬＡＮ、接点（４入力（ＶＣＡ兼用）、４出力）
	信号処理機能	ＰＥＱ、ＨＰＦ、ＨＰＦ／ＬＰＦ（クロスオーバー）
		コンプレッサー、ゲート、ディレイ、フェーズ
		ダイナミックノッチ、プリノッチ
7	ＰｏＥインジェクタ	
	準拠規格	ＩＥＥＥ８０２．３ａｆ
	供給電力	１５．４Ｗ×１ポート
	その他	ラックマウント金具共
8	４チャンネルパワーアンプ	
	定格出力	１２０Ｗ×４（８Ω）
	周波数特性	２０Ｈｚ～２０ｋＨｚ
9	電源制御ユニット	
	ＡＣ電源容量	全コンセント合計最大１４．８Ａ以下
	電源コンセント	１１（連動×９、非連動×２）
10	引出しユニット	
11	ワゴン本体	
	仕上げ	木製合板仕上げ　前面強化ガラス扉鍵付

CP　音響装置接続プレート



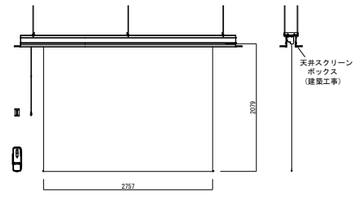
使用コネクタ	
ワイヤレス用	ＲＪ４５　　×１
映像用	ＲＪ４５（シールド付）　×１
スピーカー用	ＮＬ４ＭＰ　　×４
適合ボックス	４コ用スイッチボックス
プレート	新金属プレート

プロジェクター　天吊



電　源	ＡＣ１００Ｖ　４．５Ａ　５０Ｈｚ／６０Ｈｚ
表示デバイス	０．６４型　透過型液晶パネル３枚　３原色方式
光　源	レーザーダイオード（レーザークラス：クラス１）
レンズ	手動ズーム・手動フォーカス方式　Ｆ＝１．６～２．１２
	焦点距離（ｆ）＝１５．３０～２４．６４ｍｍ
投写画面サイズ	３０～３００型（アスペクト比　１６：１０時）
光出力	７０００ｌｍ［ノーマル］
解像度	１９２０ドット×１２００ドット
接続端子	ＨＤＭＩ入力×２、コンピューター入力（Ｄ－ｓｕｂ１５Ｐ・メス）×２
	音声入力×２、音声出力×１、シリアル入力×１、ＬＡＮ端子
	デジタルリンク／ＬＡＮ端子、ＤＣ出力端子（ＵＳＢタイプＡ）×１
備　考	１．６倍ズーム・レンズシフト機能、デジタルズームエクステンダー機能
	ＨＤＭＩ－ＣＥＣコマンド制御対応、４Ｋ信号入力対応、ＥＣＯフィルター
その他	天吊金具共

電動スクリーン　１２０インチ

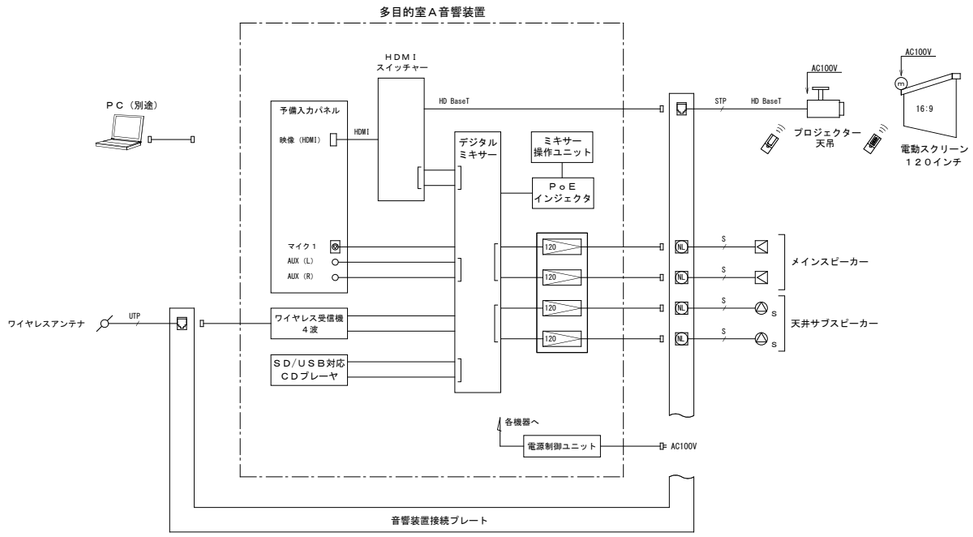


型　式	電動巻上式１２０インチスクリーン
生　地	リアルホワイト
スクリーンサイズ	２７５７×２０７９ｍｍ
その他	ワイヤレススイッチ、操作スイッチ付属

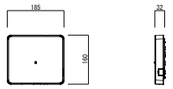
工事名称	国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事
図面名称	クラブハウス 音響設備 平面図・機器仕様図
縮　尺	―
図面番号	E-15
DATE	. .

株式会社　KRC
長野県長野市稲里町中央3-33-23　TEL 026-285-7670
１級建築士事務所　長野県知事登録　H-第75251号
１級建築士　第293052号　渡利　真二

多目的室Ａ 映像音響設備　システム図

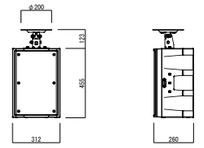


ワイヤレスアンテナ



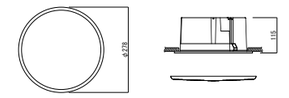
使用周波数	１．９ＧＨｚ帯（ＤＥＣＴ準拠方式）
電　源	ＲＪ−４５コネクター
	ワイヤレス受信機より給電
無　線	内蔵アンテナ、ダイバーシティ受信

メインスピーカー



形　式	２ウェイバスレフ形
許容入力	２６０Ｗ／１３０Ｗ（連続プログラム／ＲＭＳ）
入力インピーダンス	８Ω
出力音圧レベル	９３ｄＢ（１Ｗ／１ｍ）
周波数特性	４０Ｈｚ〜２０ｋＨｚ（− ２０ｄＢ）
	７０Ｈｚ〜１８ｋＨｚ（− １０ｄＢ）
使用スピーカー	低域用：２０ｃｍコーンスピーカー
	高域用：ＳＣＷＧホーン
仕上げ	エンクロージャー：ＰＰ樹脂
その他	天井取付金具付

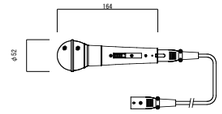
天井サブスピーカー



形　式	フルレンジ密閉型
許容入力	１２０Ｗ／６０Ｗ（連続プログラム／ＲＭＳ）
入力インピーダンス	８Ω
周波数特性	１１０Ｈｚ〜１９ｋＨｚ
出力音圧レベル	８７ｄＢ（１ｍ／１Ｗ）
指向角度	１２０°
使用スピーカー	１２ｃｍディフューザー付ユニット

ダイナミックマイク

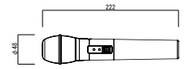
１本



形　式	ダイナミック型
感　度	−５２ｄＢ±３．５ｄＢ（１ｋＨｚ）
周波数特性	７０Ｈｚ〜１６ｋＨｚ
指向特性	ハイパーカーディオイド
出力インピーダンス	３００Ω±３０％（平衡型）
その他	マイクコード　１０ｍ共

ワイヤレスマイク　ハンド型

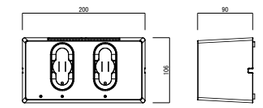
２本



使用周波数	１．９ＧＨｚ帯（ＤＥＣＴ準拠方式）
使用マイク	単一指向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン
周波数特性	１００Ｈｚ〜１５ｋＨｚ
外部入力	１系統：ラインイン− １４ｄＢＶ
	φ３．５ｍｍステレオミニジャック（モノラルミックス）
使用電池	単３形充電式ニッケル水素電池×１個
	または、単３形アルカリ乾電池×１個
電池寿命	約８時間（単３形ニッケル水素電池使用時）
（２５℃連続使用）	約６時間（単３形アルカリ乾電池使用時）

ワイヤレス充電器

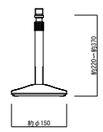
１台



電　源	ＡＣ１００Ｖ　５０Ｈｚ／６０Ｈｚ
	（付属品専用ＡＣアダプタ使用）
充電口数	２口
充電方式	非接触（無接点）充電
その他	単３形ニッケル水素電池（４本組）共

マイクスタンド　卓上型

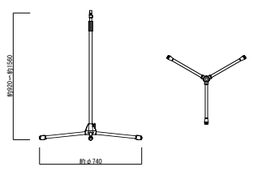
１本



スタンド高さ	約２２０mm〜約３７０mm
スタンド脚径	約φ１５０mm
スタンドねじ	ＰＦ１／２×１４

マイクスタンド　床上型

１本



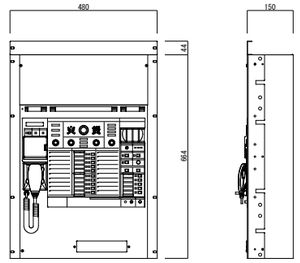
スタンド高さ	約９２０mm〜約１，５６０mm
スタンド脚径	約φ７４０mm（開脚した場合）
スタンドねじ	３／８−１６ＵＮＣ
	ＰＦ１／２×１４（変換ねじ使用時）

工事名称	国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事
図面名称	音響設備 システム図、機器仕様図
縮　尺	―
図面番号	E−16
DATE	．．．

株式会社　ＫＲＣ
長野県長野市稲里町中央3−33−23　TEL 026−285−7670
１級建築士事務所　長野県知事登録　H−第75251号
１級建築士　第293052号　渡利　真二

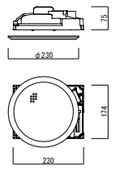
EAMP　非常業務放送装置　１０局１２０Ｗ

複合盤内収納



電　源	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
音声入力	マイク×２、ライン×３（マイク／ライン切換含む）
	チャイム、外部マイク、ＢＧＭ、ページング、緊急
リモコン接続	非常リモコン、マルチリモコンマイク、リモコンマイク
局数・回線数	１０局・１０回線
定格出力	１２０Ｗ
緊急地震放送	地震放送表示、地震放送停止スイッチ
音声警報音源	４ヵ国語「日本語＋英語＋中国語＋韓国語」に対応
	各言語６４個内蔵
	（地下５階～２０階、ＥＬＶ、階段　他）
ファンクションスイッチ	５個：スピーカー回線まとめ／音源再生／外部制御出力
外部制御入力	５回路
プログラムタイマー	週間／特定日スケジュール　９パターン　総計２７０ステップ
時刻補正入力	ＮＴＰサーバー、親時計、接点入力
チャイム音源	３種類：ウエストミンスターの鐘、他２種類
コールサイン	７種類：上り４音２種類、下り４音２種類、他３種類
内蔵メッセージ	緊急放送、業務放送用１１種類
	放送設備／非常放送点検、地震放送　開館放送
	停電放送、防犯放送、ラジオ体操第１他
	ＳＤ／ＳＤＨＣメモリーカード音源１０種類（ＷＡＶ）
非常電源部	ＤＣ２４Ｖ　ニッケル水素蓄電池
その他	停電緊急・業務放送用蓄電池を組込可能
	ネットワーク１／Ｆによる設定・状態モニター可能
	総務省消防庁消防予第５５１号（サイネージ活用指針）対応
	ラックマウント金具共

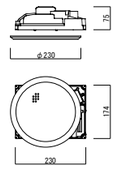
天井埋込スピーカー



Ｌ級

定格入力	３Ｗ（３．３ｋΩ）、１Ｗ（１０ｋΩ）
出力音圧レベル	９５ｄＢ（１ｍ／１Ｗ）
周波数特性	８５Ｈｚ～１５ｋＨｚ
使用スピーカー	１６ｃｍコーン型
仕　上	ＡＢＳ樹脂
その他	スピーカーカバー一体型
パネル	ネット：アルミパンチング、枠：ＡＢＳ樹脂

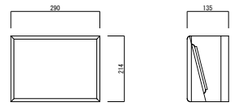
天井埋込スピーカー（ＡＴＴ付）



Ｌ級

定格入力	３Ｗ（３．３ｋΩ）、１Ｗ（１０ｋΩ）
出力音圧レベル	９５ｄＢ（１ｍ／１Ｗ）
周波数特性	８５Ｈｚ～１５ｋＨｚ
使用スピーカー	１６ｃｍコーン型
仕　上	ＡＢＳ樹脂
その他	スピーカーカバー一体型、音量調節４段階切換
パネル	ネット：アルミパンチング、枠：ＡＢＳ樹脂

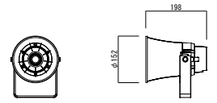
壁掛スピーカー　（ＡＴＴ付）



Ｌ級

定格入力	１Ｗ
入力インピーダンス	１０ｋΩ
周波数特性	１２０Ｈｚ～１２ｋＨｚ
出力音圧レベル	９２ｄＢ（１ｍ／１Ｗ）
音量調整	４段階
使用スピーカー	１６ｃｍコーンスピーカー
パネル	ジャージネット

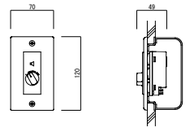
トランペットスピーカー　５Ｗ



Ｌ級

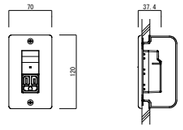
定格入力	５Ｗ
入力インピーダンス	２ｋΩ、３．３ｋΩ、１０ｋΩ
出力音圧レベル	１０５ｄＢ（１ｍ／１Ｗ）
周波数特性	４００Ｈｚ～８ｋＨｚ
防滴性能	ＩＰ６５、および　ＪＩＳ　Ｃ５５０４に準拠

音量調節器　（０．５～６Ｗ）



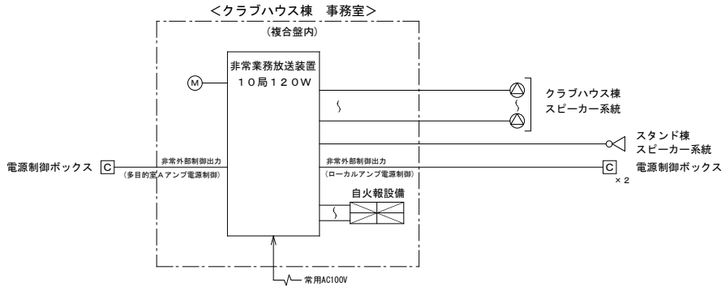
音量調節	５段階（ＯＦＦ、１、２、３、４）
プレート	新金属
適合ボックス	１コ用スイッチボックス

電源制御ボックス



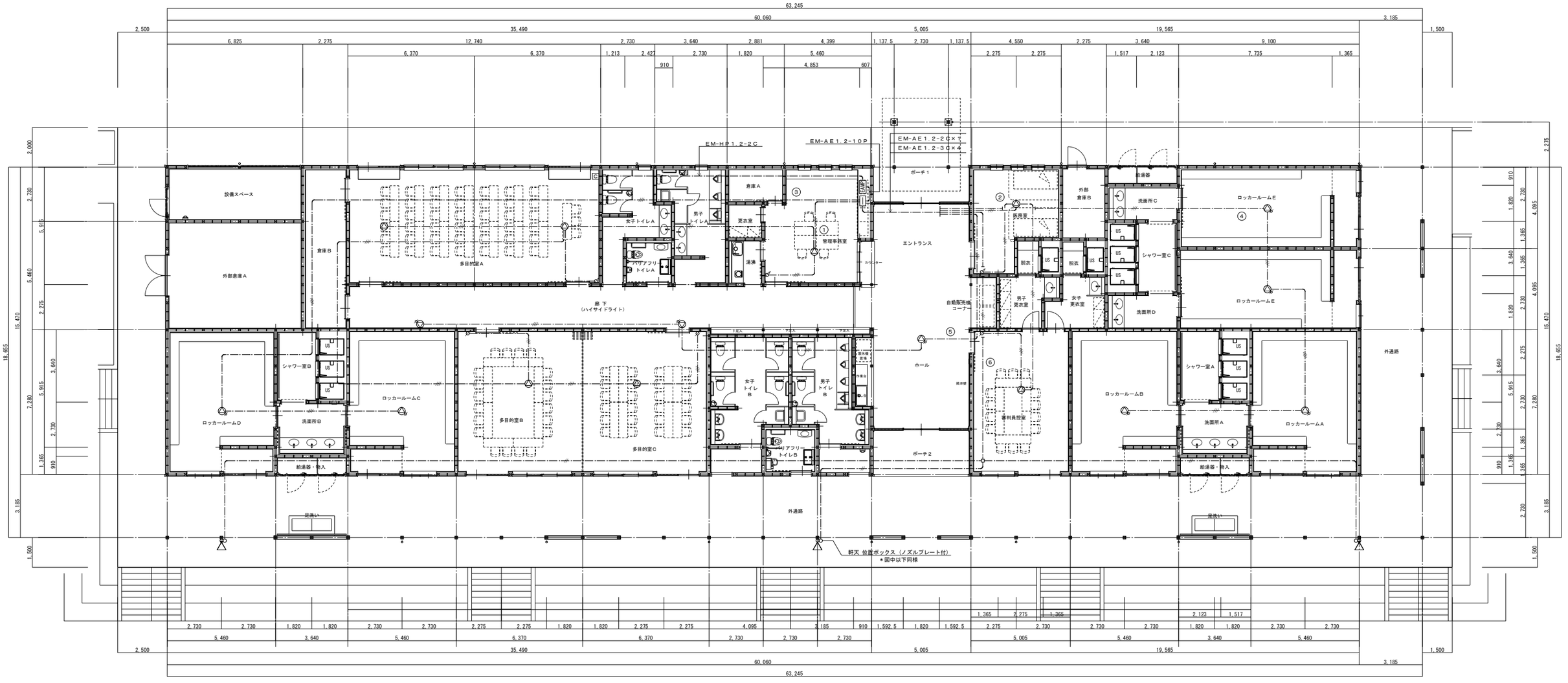
電　源	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
電力容量	最大８００Ｗ
電流容量	最大１０Ａ
制御方式	非常時ＤＣ２４Ｖ断、１０ｍＡ
表示灯	通電表示灯（通電時点灯）
適合ボックス	１コ用スイッチボックス

放送設備　システム図



工事名称	国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事
図面名称	クラブハウス 拡声設備 機器仕様図・系統図
縮　尺	―
図面番号	E-17
DATE	. .

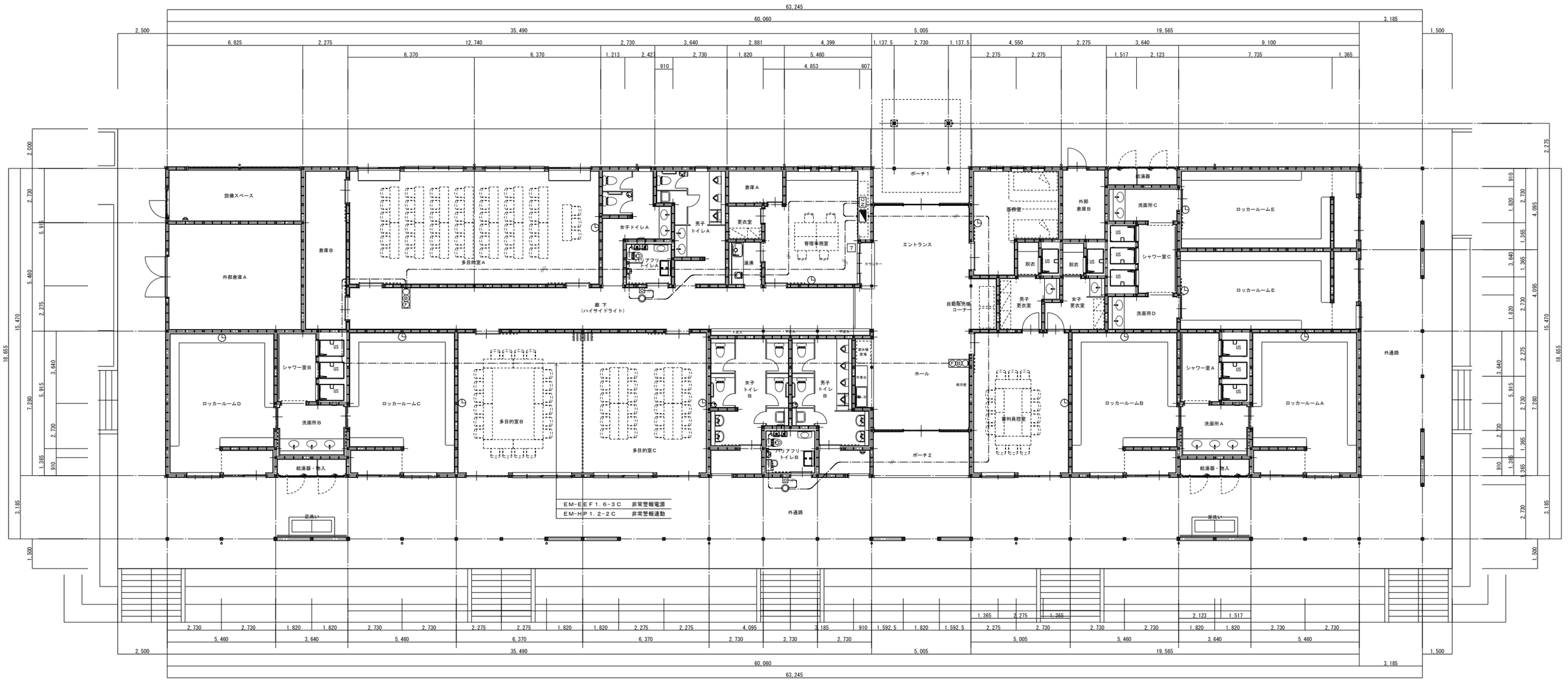
株 式 会 社　ＫＲＣ
長野県長野市稲里町中央3-33-23　TEL 026-285-7670
１級建築士事務所　長野県知事登録　H-第75251号
１級建築士　第293052号 渡利　真二



［注記］		［凡例］	
1. 図中記入なき配線は下記による。		弱電用端子盤（複合盤内）	
——-//—-—— EM-AE1.2-2C	保護管（PF16）	EMP 非常業務放送装置（複合盤内組込）	機器仕様図参照
——-//—-—— EM-AE1.2-3C	保護管（PF16）	天井埋込型スピーカー	機器仕様図参照
		天井埋込型スピーカー（ATT付）	機器仕様図参照
2. 天井内はケーブルころがし配線とし、壁内立上げ及び立下げ部分は		壁掛型スピーカー	機器仕様図参照
適合する電線管（PF管等）にて保護すること。		トランペットピーカー	機器仕様図参照
		アッテネータ	機器仕様図参照
		C 電源制御ボックス	
		位置ボックス （VE）O.BOX 中四角 深型	

工事名称	国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事
図面名称	クラブハウス 弱電設備図2
縮尺	1:100(A1)/1:200(A3)
図面番号	E-18
DATE	. .

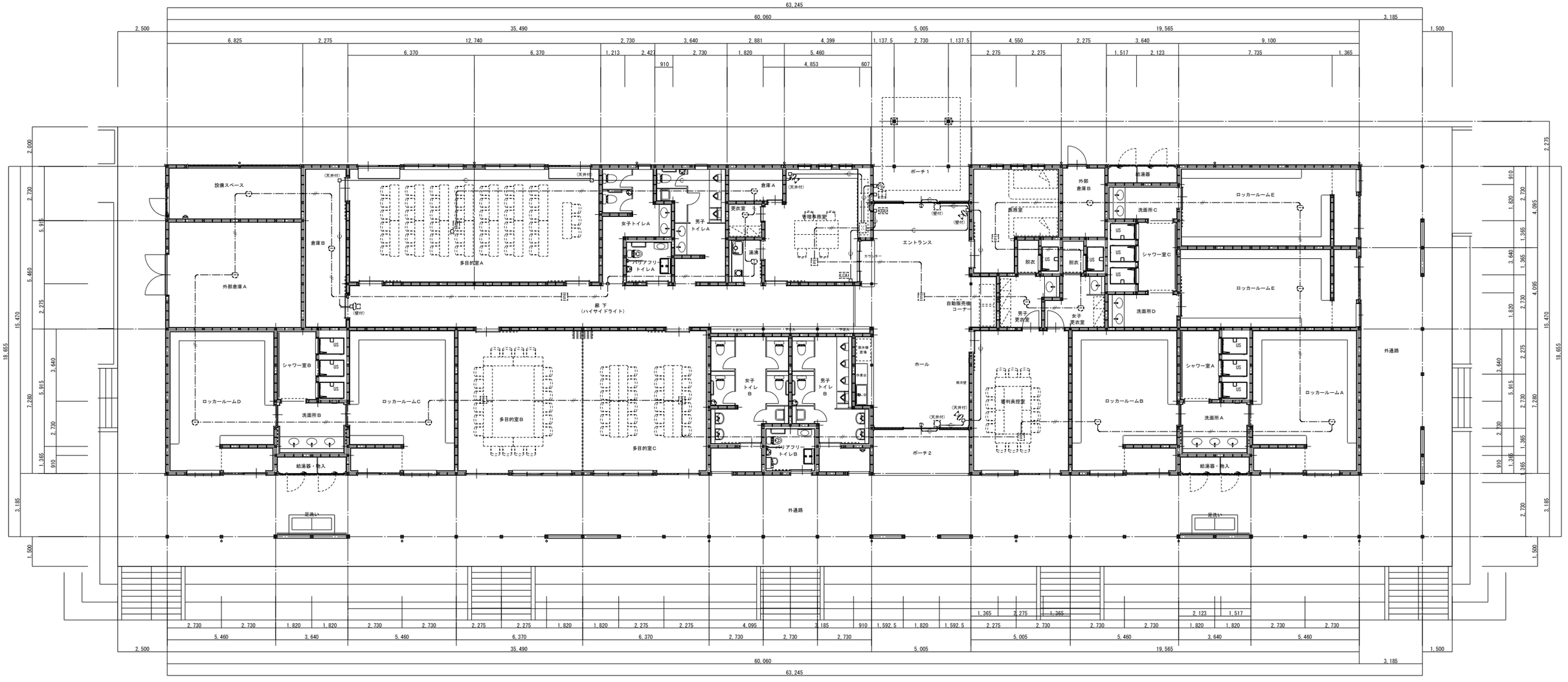
株式会社 KRC
長野県長野市稲里町中央3-33-23 TEL 026-285-7670
1級建築士事務所 長野県知事登録 H-第75251号
1級建築士 第293052号 渡利 真二



[注記]	[凡例]
1. 図中記入なき配線は下記による。	電波時計　屋内型（φ３１０）
―・―//―・― EM-EEF2.0-3C （1線アース）	NC トイレ呼出表示装置　３窓（複合盤内組込）
―・―//―・― EM-AE1.2-2C 保護管（PF16）	角型廊下灯
―・―//―・― EM-AE1.2-3C 保護管（PF16）	復旧ボタン
	呼出ボタン（引きひも付）
2. 天井内はケーブルころがし配線とし、壁内立上げ及び立下げ部分は	非常警報装置　複合装置（埋込型内器）
適合する電線管（PF管等）にて保護すること。	

工事名称	国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事
図面名称	クラブハウス 弱電設備図３
縮尺	1:100(A1)/1:200(A3)　図面番号 E-19
DATE	. .

株式会社 KRC
長野県長野市稲里町中央3-33-23　TEL 026-285-7670
１級建築士事務所　長野県知事登録　H-第75251号
１級建築士　第293052号　渡利　真二

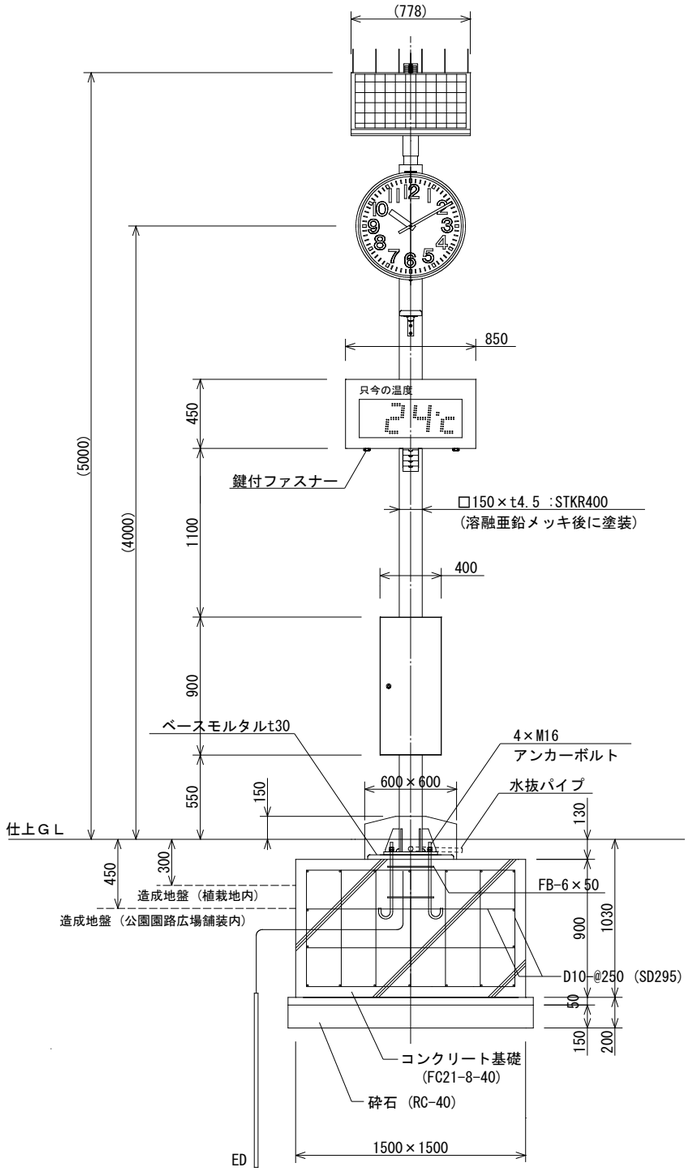


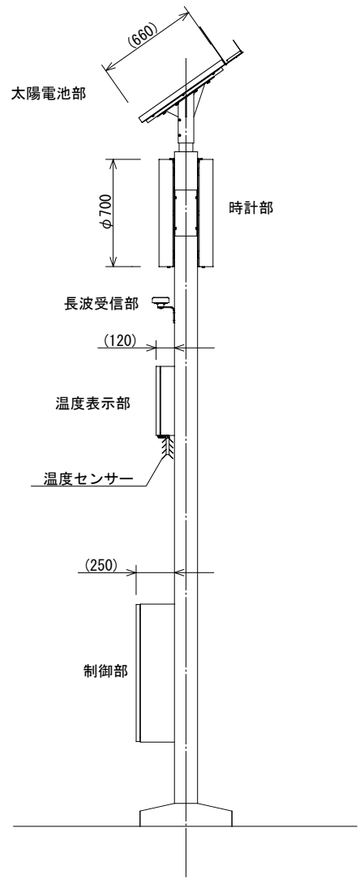
[注記]	[別途参考機器]		
1.図中記入なき配線は下記による。	液晶モニター、コントローラー等機器収納架（複合盤内組込）		
—·—//—·— EM-AE 0.9-2C	カードリーダー・スティック露出		本工事(機器用位置ボックスのみ取付)
—C— —C— （PF16） 予備線導入	センサーインターフェース		本工事(機器用位置ボックスのみ取付)
	無線通信アダプター		本工事(機器用位置ボックスのみ取付)
2.本工事は、ケーブル配線及び空配管のみで、監視カメラ用機器	フラッシュライト		本工事(機器用位置ボックスのみ取付)
火災及び防犯用機器類の取付は別途（警備保障工事）	マグネットセンサー		
	操作表示器・スティック		本工事(機器用位置ボックスのみ取付)
[凡例]	インフラレッドセンサ		本工事(機器用位置ボックスのみ取付)
□ 位置ボックス （VE）O.BOX	差動式スポット型感知器	2種	本工事(機器用位置ボックスのみ取付)
⊠ 位置ボックス （VE）O.BOX カバープレート付	定温式スポット型感知器	1種 防水型	本工事(機器用位置ボックスのみ取付)
	光電式スポット型感知器	2種	本工事(機器用位置ボックスのみ取付)
	終端抵抗		

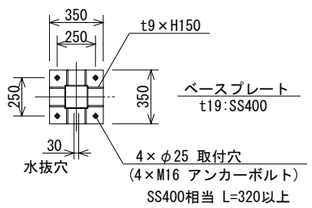
工事名称	国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事
図面名称	クラブハウス 弱電設備図4
縮尺	1:100(A1)/1:200(A3)
図面番号	E-20
DATE	. .

株式会社 KRC
長野県長野市稲里町中央3-33-23 TEL 026-285-7670
1級建築士事務所 長野県知事登録 H-第75251号
1級建築士 第293052号 渡利 真二

φ700 ソーラー式温度表示付 アウトドアクロック（両面時計型）







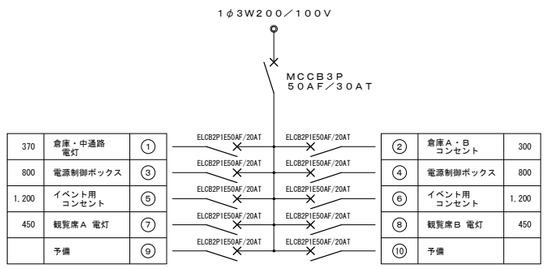
時計部		
外　枠	鋼板　コーヒーブラウン色塗装	
文字板	鋼板 白色塗装	
文　字	黒色印刷	
指　針	アルミ 黒色半ツヤ塗装	
文字板カバー	耐候処理済ポリカーボネート t3	
機　械	DC3.6V 有極30秒運針 3線式	
質　量	約8kg×2台	
長波受信部		
受信頻度	長波標準電波の受信による、1日1回AM2：00に自動受信・修正 受信できない場合：AM3：00、AM4：00に再度受信	
受信周波数	長波標準電波 40kHz/60kHz	
受信感度	50dBμV/m	
修正精度	±100ms以下	
温度表示部		
文字高	200mm	
表示色	橙 LED（夜間減光）	
外　枠	鋼板 コーヒーブラウン色塗装	
質　量	約25kg	
無日照補償（完全充電時）		
時計部	連続70日	
温度表示部	連続10日	
太陽電池部		
架　台	鋼板 コーヒーブラウン色塗装	
出　力	70W（温度表示用）/ 580W（時計部用）	
質　量	約27kg	
制御部		
時計専用駆動器	精　度	平均月差±3秒以内（+0℃～+40℃） 長波受信器による修正時：積算誤差0秒
	サマータイム	長波受信器による自動設定
外　枠	鋼板 コーヒーブラウン色塗装	
質　量	約48kg	
ポール部		
主　柱	鋼管 溶融亜鉛メッキ後 コーヒーブラウン色	
質　量	約160kg	

工事名称	国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事
図面名称	クラブハウス 屋外情報表示機器図
縮　尺	一
図面番号	E-21
DATE	. .

株式会社 KRC
長野県長野市稲里町中央3-33-23　TEL 026-285-7670
1級建築士事務所　長野県知事登録　H-第75251号
1級建築士　第293052号　渡利　真二

直付型４０形		直付型４０形		直付型４０形			
A	ＬＳＳ９−４−３０	B	ＬＳＳ９−４−４８	C	ＬＳＳ１ＭＰ／ＲＰ−４−６４		
保護ガード付		保護ガード付		保護ガード付（ステンレス製）			

ＬＳ−１　鋼板製 露出壁掛型（下部配線用ダクト付）



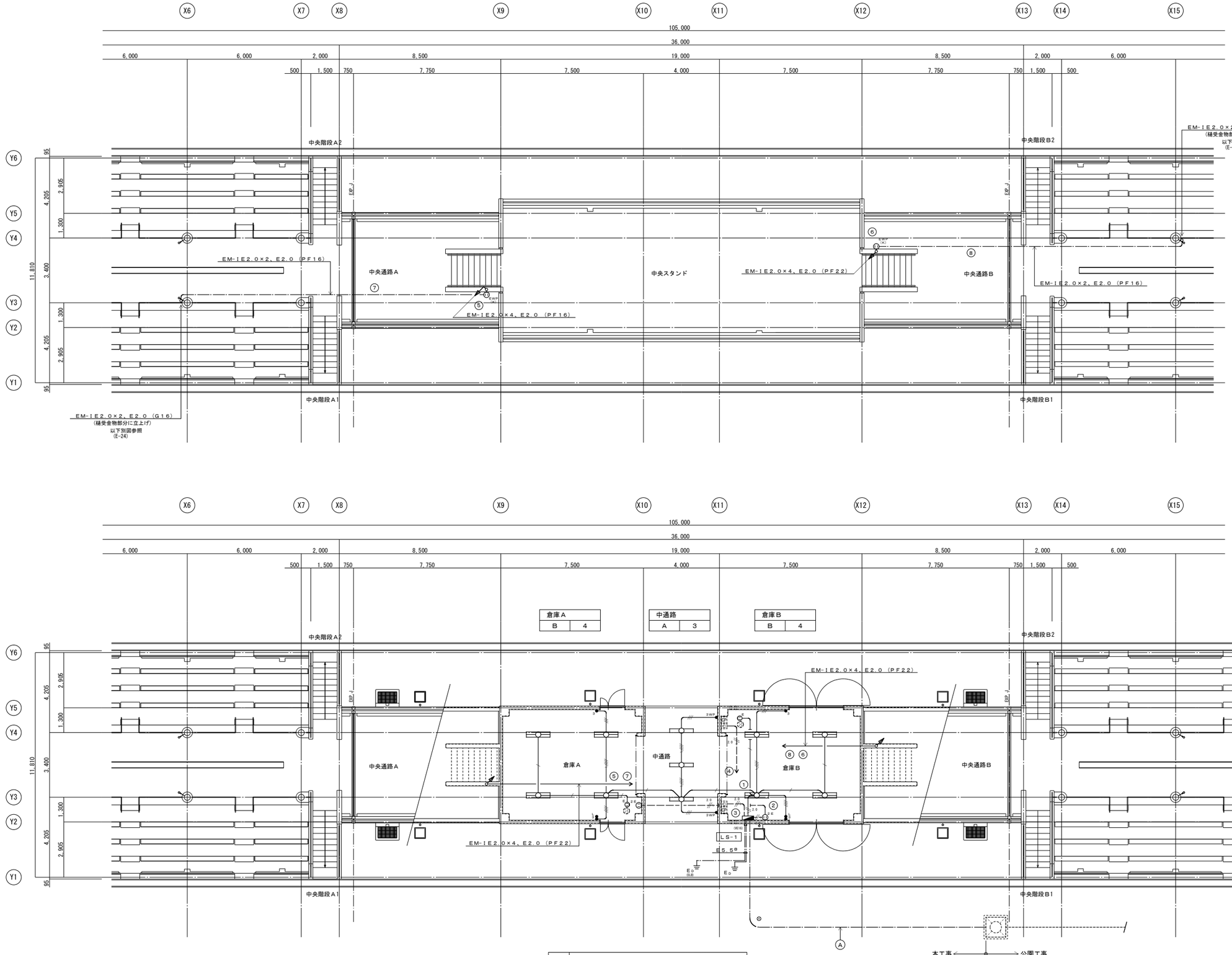
弱電用端子盤

＊放送設備用　１０Ｐ
＊火災報知設備用　１０Ｐ

ＥＴ

工事名称	国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事
図面名称	スタンド 照明器具参考姿図・盤結線図
縮尺	ー
図面番号	E−22
DATE	. .

株式会社 ＫＲＣ
長野県長野市稲里町中央3-33-23　TEL 026-285-7670
１級建築士事務所　長野県知事登録　H-第75251号
１級建築士　第293052号 渡利　真二



[注記]

1．図中記入なき配線は下記による。

／	EM-IE1.6×2、E1.6	(PF16)
///	EM-IE1.6×3	(PF16)
////	EM-IE1.6×4、E1.6	(PF16)
//2.0	EM-IE2.0×2、E2.0	(PF16)
//2.0 ―	EM-IE2.0×2、E2.0	(PF16)

2．地中埋設配管には埋設標識シート(2倍)を布設すること。

3．FEP埋設管は難燃性管を使用のこと。

4．地中配管路部分は管上埋設深さ 仕上GL-750とする。(造成地盤面 -300)

[凡例]

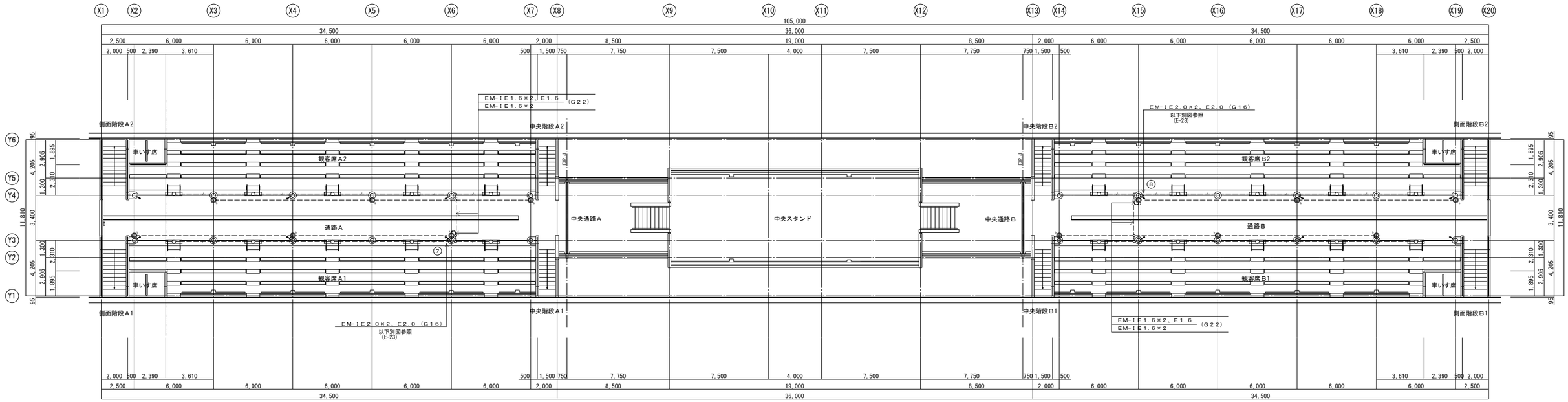
● 3	埋込スイッチ　3W15A　新金属PL
● L	埋込スイッチ　1P4A ON表示（ネーム付）
● 3WP 防水	埋込スイッチ　3W15A
E	埋込接地端子付接地コンセント　2P15A(E付)×1+ET付　新金属PL
2E	埋込接地端子付接地コンセント　2P15A(E付)×2+ET付　新金属PL
EWP (KJ)	スマートカバー付接地防水コンセント 2P15A(E付)×2+ET付 (抜止式 開扉鍵付)
	壁付換気扇　別途（機械設備工事）
	アンプ接続プレート　別紙 放送機器表参照
	電源制御ユニット　別紙 放送機器表参照
	ハンドホール　[公園工事]
⊗	ケーブル埋設標　鉄製 ピン型
⏚	接地極工事　D種　測定、埋設標共

本工事 地中埋設配管（HH～LS-1）

＊LS-1までの各ケーブル配線及び接続は公園工事

工事名称	国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事
図面名称	スタンド 幹線・電灯、コンセント設備図
縮尺	1:100(A1)/1:200(A3)
図面番号	E-23
DATE	. .

株式会社 KRC
長野県長野市稲里町中央3-33-23　TEL 026-285-7670
1級建築士事務所 長野県知事登録 H-第75251号
1級建築士 第293052号 渡利 真二



観覧席 通路A	
C	１０

観覧席 通路B	
C	１０

［注記］

１．図中記入なき配線は下記による。

－－－－－－ EM-IE1.6×2 （G16）

－－／－－－ EM-IE1.6×2、E1.6 （G16）

２．地中埋設配管には埋設標識シート（２個）を布設すること。

３．地中配管の埋設深さ ＧＬ－４５０以上とする。

［凡例］

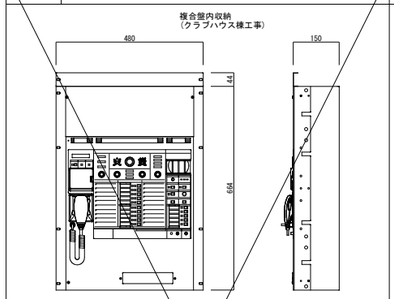
熱線センサ付自動スイッチ 親器（８Ａタイプ） 明るさセンサ付 壁取付（防雨形）

熱線センサ付自動スイッチ 子器 壁取付（防雨形）

工事名称	国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事
図面名称	スタンド 電灯設備図
縮尺	1:150(A1)/1:300(A3)
図面番号	E-24
DATE	. .

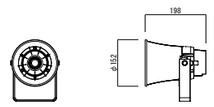
株式会社 ＫＲＣ
長野県長野市稲里町中央3-33-23 TEL 026-285-7670
１級建築士事務所 長野県知事登録 H-第75251号
１級建築士 第293052号 渡利 真二

EAMP　非常業務放送装置　１０局１２０Ｗ



電　源	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
音声入力	マイク×２、ライン×３（マイク／ライン切換含む）
	チャイム、外部マイク、ＢＧＭ、ページング、緊急
リモコン接続	非常リモコン／マルチリモコンマイク、リモコンマイク
局数・回線数	１０局・１０回線
定格出力	１２０Ｗ
緊急地震放送	地震放送表示、地震放送停止スイッチ
音声警報音源	４カ国語「日本語＋英語＋中国語＋韓国語」に対応
	各言語６４個内蔵
	（地下５階～２０階、ＥＬＶ、階段　他）
ファンクションスイッチ	５個：スピーカー回線まとめ／音源再生／外部制御出力
外部制御入力	５回路
プログラムタイマー	
時刻補正入力	ＮＴＰサーバー、親時計、接点入力
チャイム音源	３種類：ウエストミンスターの鐘、他２種類
コールサイン	７種類：上り４音２種類、下り４音２種類、他３種類
内蔵メッセージ	緊急放送、業務放送用１１種類
	放送設備／非常放送点検、地震放送　開館放送
	停電放送、防犯放送、ラジオ体操第１他
	ＳＤ／ＳＤＨＣメモリーカード音源１０種類（ＷＡＶ）
非常電源部	ＤＣ２４Ｖ　ニッケル水素蓄電池
その他	停電緊急・業務放送用蓄電池を組込可能
	ネットワーク１／Ｆによる設定・状態モニター可能
	総務省消防庁消防予第５５１号（サイネージ活用指針）対応
	ラックマウント金具共

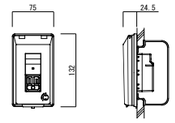
トランペットスピーカー　５Ｗ



Ｌ級

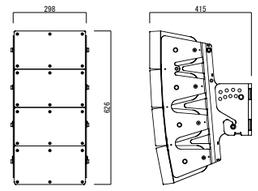
定格入力	５Ｗ
入力インピーダンス	２ｋΩ、３．３ｋΩ、１０ｋΩ
出力音圧レベル	１０５ｄＢ（１ｍ／１Ｗ）
周波数特性	４００Ｈｚ～８ｋＨｚ
防滴性能	ＩＰ６５、および　ＪＩＳ　Ｃ５５０４に準拠

電源制御ボックス



電　源	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
電力容量	最大８００Ｗ
電流容量	最大１０Ａ
制御方式	非常時ＤＣ２４Ｖ断、１０ｍＡ
表示灯	通電表示灯（通電時点灯）
適合ボックス	１コ用スイッチボックス
防滴カバープレート	金属製　ＪＩＳ　Ｃ　０９２０　ＩＰＸ２に適合
	専用キー付

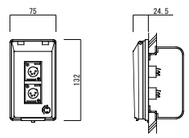
アレイスピーカー　６０Ｗ



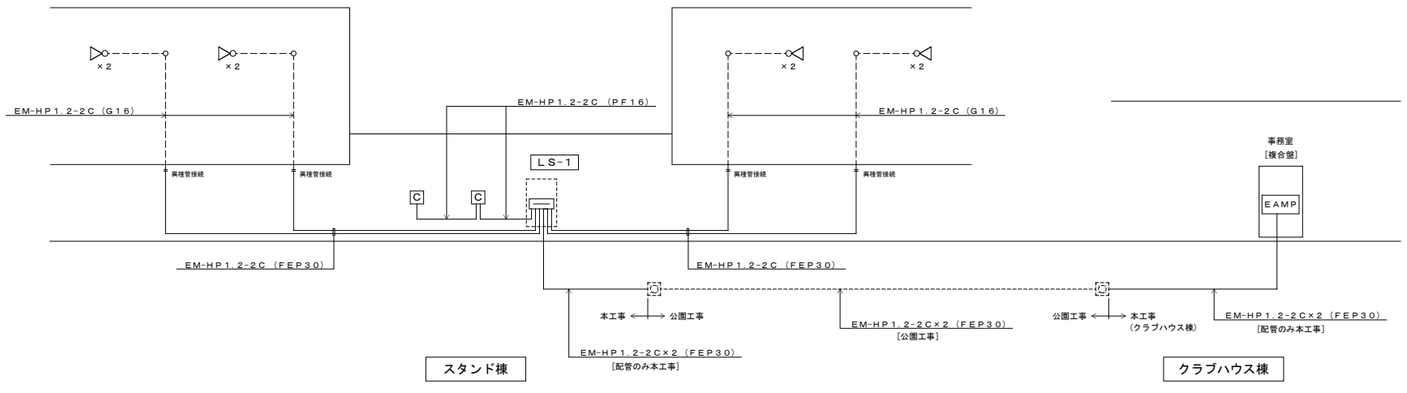
Ｌ級

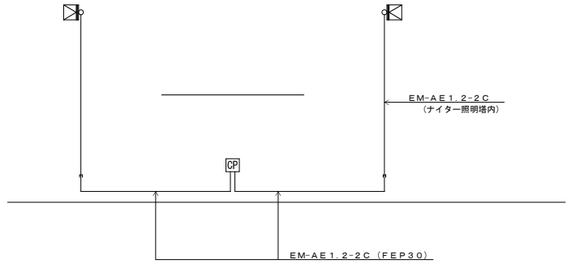
形　式	２ウェイ　バスレフ形　ラインアレイ方式
定格入力	６０Ｗ、３０Ｗ、１５Ｗ
入力インピーダンス	３３０Ω、６７０Ω、１．３ｋΩ
出力音圧レベル	１００ｄＢ（１Ｗ／１ｍ）
周波数特性	５５Ｈｚ～２０ｋＨｚ（－２０ｄＢ）
仕上げ	エンクロジャー：ＰＰ樹脂、取付金具：ステンレス
保護等級	ＩＰＸ４（ＪＩＳ　Ｃ　０９２０）
耐重塩害仕様	ＩＳＯ１４９９３　準拠

アンプ接続プレート



使用コネクタ	
スピーカー用	ＸＬＲ４－３２Ｆ７７　×２
適合ボックス	１コ用スイッチボックス
防滴カバープレート	金属製　ＪＩＳ　Ｃ　０９２０　ＩＰＸ２に適合
	専用キー付

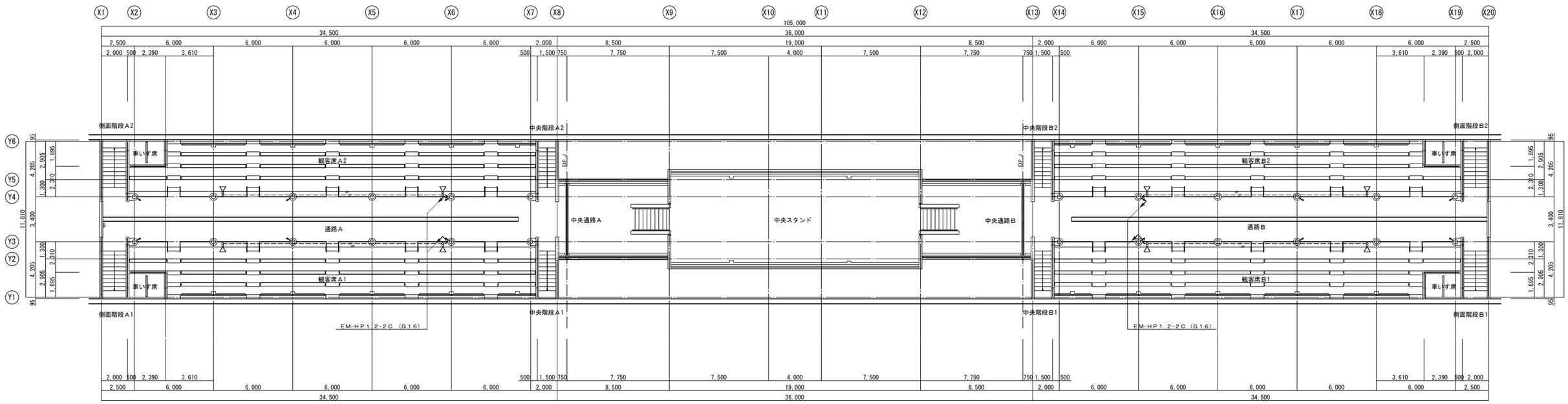


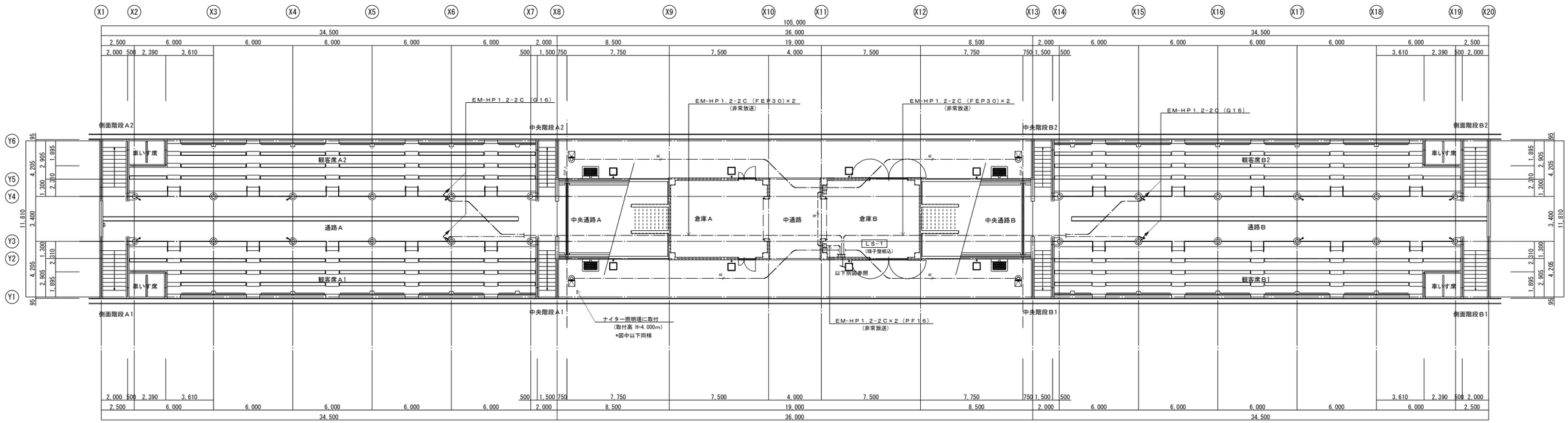


放送設備系統図

工事名称	国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事
図面名称	スタンド 拡声設備機器仕様図・系統図
縮　尺	―
図面番号	E-25
DATE	. .

株式会社　ＫＲＣ
長野県長野市稲里町中央3-33-23　TEL 026-285-7670
１級建築士事務所　長野県知事登録　H-第75251号
１級建築士　第293052号　渡利　真二





[注記]

1. 図中記入なき配線は下記による。
   - EM-HP1.2-2C (G16)
   - EM-HP1.2-2C (PF16)
   - EM-HP1.2-2C (FEP30)
   - EM-AE1.2-2C (FEP30)
2. 地中埋設配管には埋設標識シート(2倍)を布設すること。
3. FEP埋設管は難燃性管を使用のこと。
4. 地中配管の埋設深さ GL-450以上とする。

[凡例]

	端子盤(電灯盤内組込)	
	電源制御ボックス	機器仕様図参照
	アンプ接続プレート	機器仕様図参照
	トランペットスピーカー	機器仕様図参照
	アレイスピーカー	機器仕様図参照

工事名称	国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事
図面名称	スタンド 拡声設備図
縮尺	1:150(A1)/1:300(A3)
図面番号	E-26
DATE	. .

株式会社 KRC
長野県長野市稲里町中央3-33-23 TEL 026-285-7670
1級建築士事務所 長野県知事登録 H-第75251号
1級建築士 第293052号 渡利 真二

凡 例

記 号	名 称	記 事
	火 災 受 信 盤	P型２級　　５回線　壁掛型　特記参照
	機 器 収 容 箱	露出型　防滴型　縦型　　Ⓒ 収容
	発 信 機	P型２級　　屋外型　　フラット型表示灯付
Ω	終 端 抵 抗	１０ＫΩ
EAMP	非 常 放 送 アン プ	非常放送設備工事
	配 管 配 線	天井いんぺい
	配 管 配 線	露出
	配 管 配 線	地中埋設
	配 管 配 線	立上げ、引下げ、素通し
	ブ ル ボ ッ ク ス	
	ハ ン ド ホ ー ル	
	端 子 盤	
	警 戒 区 域 境 界 線	
Ⓝ	警 戒 区 域 番 号	Ｎｏ．１ ～ ２

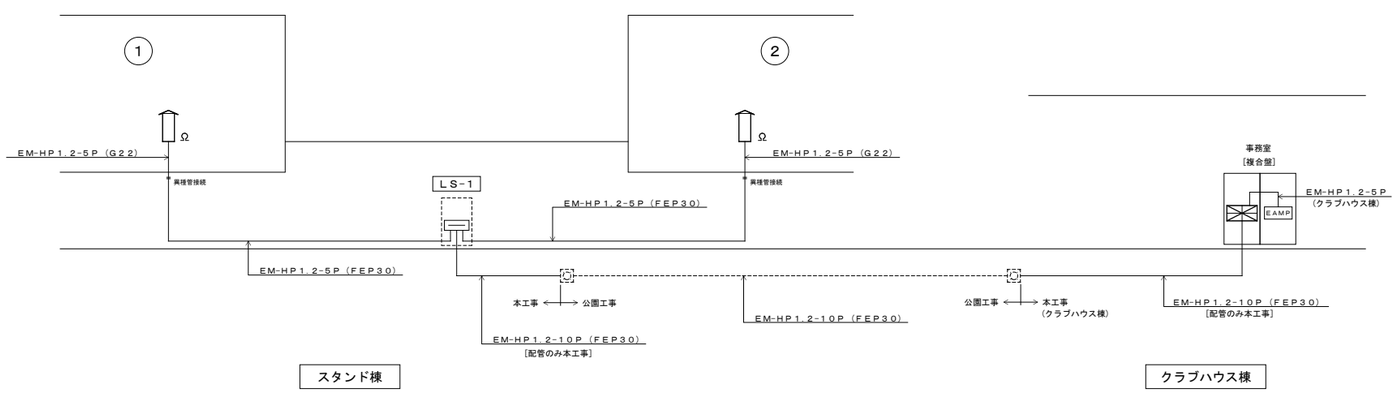
特 記

１）火災受信盤の仕様は下記の通り。
- ・非常放送対応
- ・面積式・自動断線検出機能付

・回線内訳

自火報	２Ｌ
予 備	３Ｌ
合 計	５Ｌ

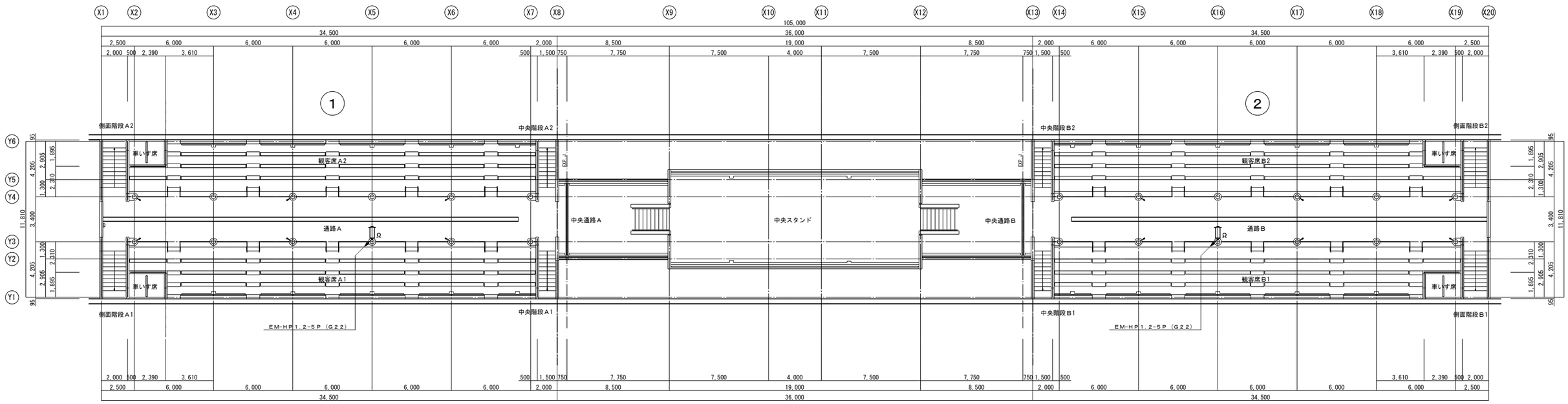
２）自動火災報知設備の地区警報は非常放送設備（音声警報）によるものとし、火災受信盤から非常放送設備に対し、階別火災信号及び火災確認信号を移報する。

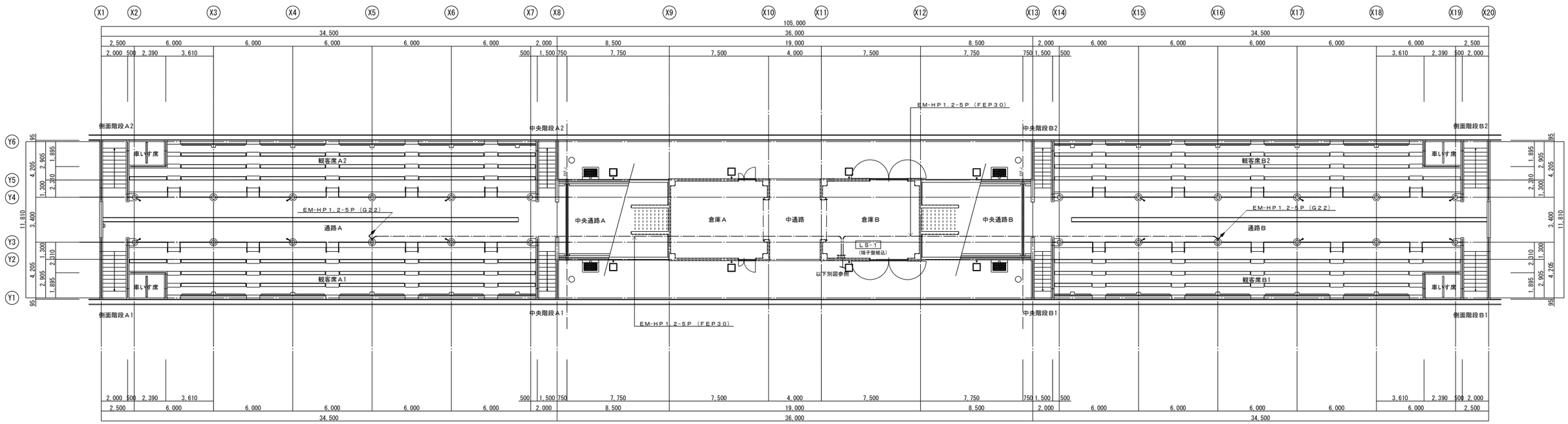


設備幹線系統図

工事名称	国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事
図面名称	スタンド 火災報知設備系統図・凡例
縮 尺	ー
図面番号	E-27
DATE	. .

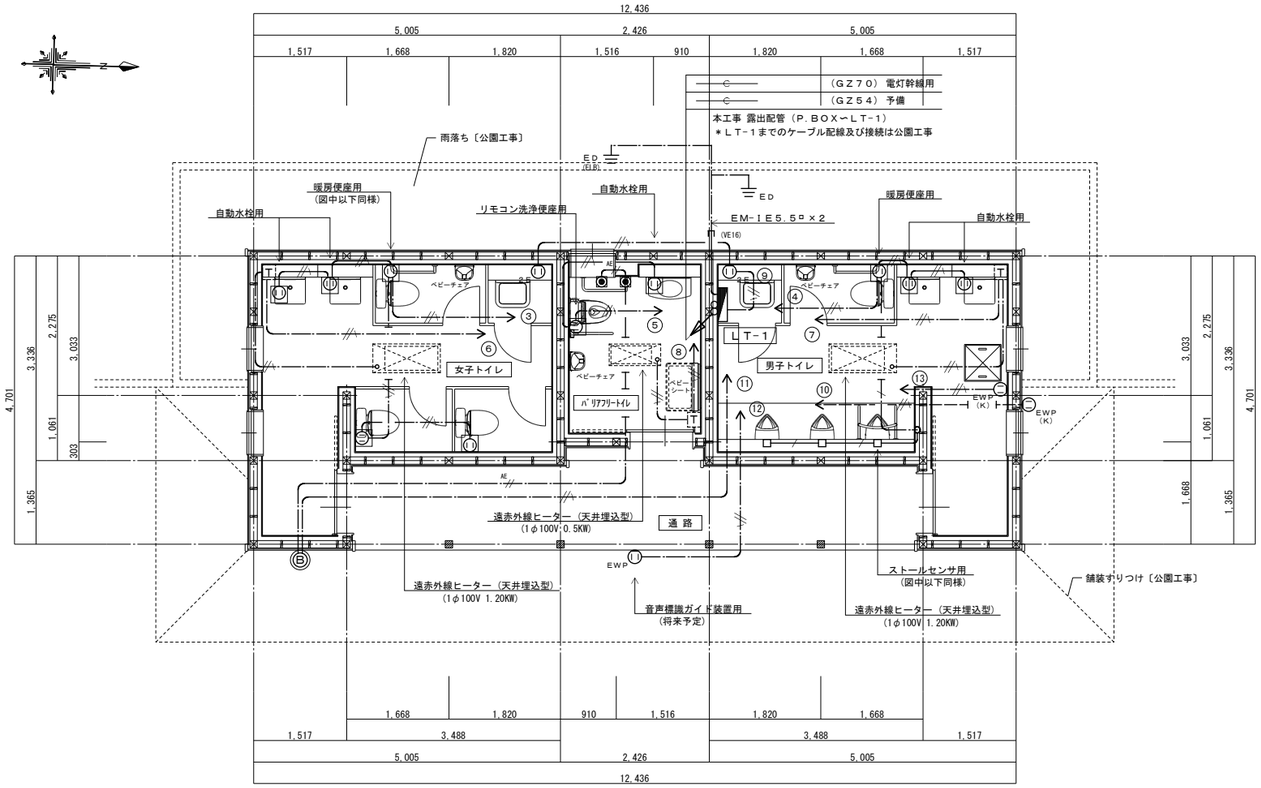
株 式 会 社　ＫＲＣ
長野県長野市稲里町中央3-33-23　TEL 026-285-7670
１級建築士事務所　長野県知事登録　H-第75251号
１級建築士　第293052号 渡利　真二



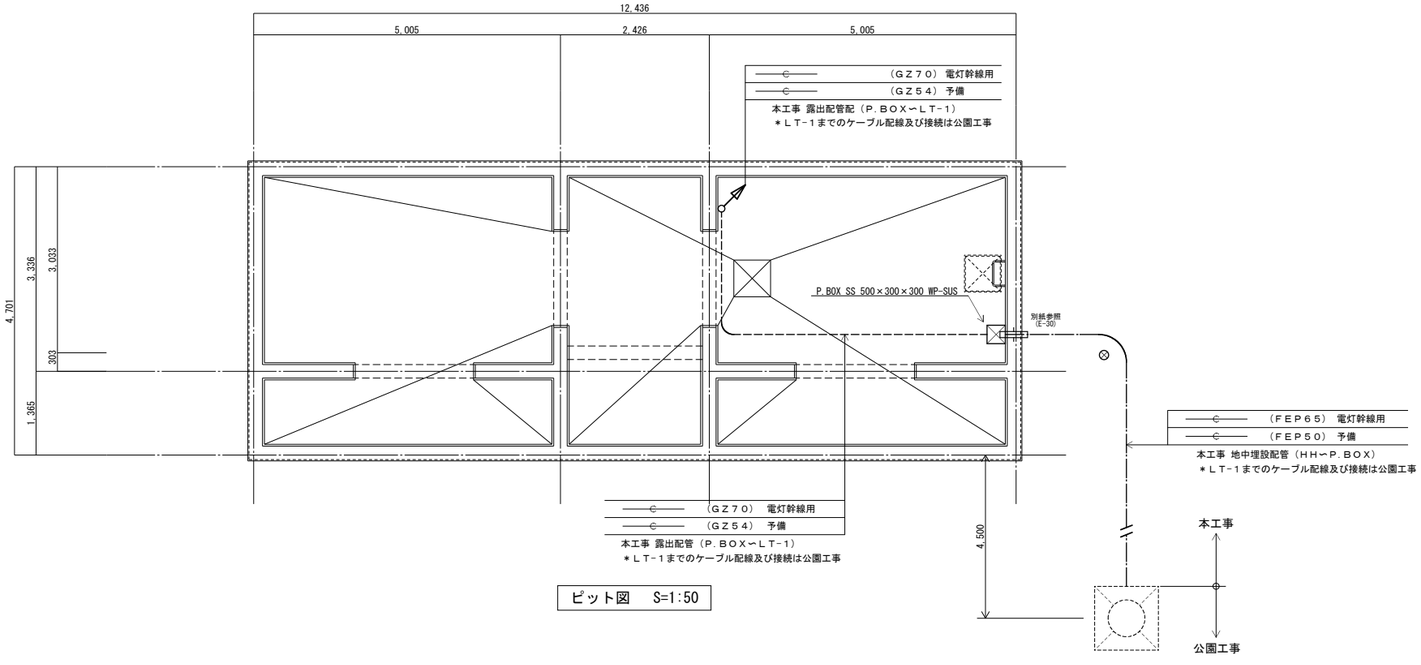


工事名称	国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事
図面名称	スタンド 火災報知設備図
縮尺	1:150(A1)/1:300(A3)
図面番号	E-28
DATE	. .

株式会社 KRC
長野県長野市稲里町中央3-33-23 TEL 026-285-7670
1級建築士事務所 長野県知事登録 H-第75251号
1級建築士 第293052号 渡利 真二

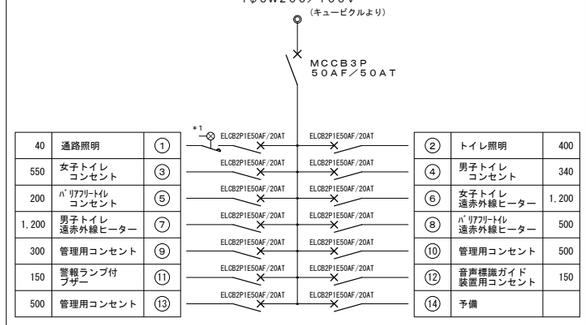


電灯幹線・コンセント設備　S=1:50



ピット図　S=1:50

ＬＴ-１　鋼板製 露出型 焼付塗装仕上



40	通路照明	①	②	トイレ照明	400
550	女子トイレ コンセント	③	④	男子トイレ コンセント	340
200	ﾊﾞﾘｱﾌﾘｰﾄｲﾚ コンセント	⑤	⑥	女子トイレ 遠赤外線ヒーター	1,200
1,200	男子トイレ 遠赤外線ヒーター	⑦	⑧	ﾊﾞﾘｱﾌﾘｰﾄｲﾚ 遠赤外線ヒーター	500
300	管理用コンセント	⑨	⑩	管理用コンセント	500
150	警報ランプ付 ブザー	⑪	⑫	音声標識ガイド 装置用コンセント	150
500	管理用コンセント	⑬	⑭	予備	

6,030VA

ＥＴ　ＥＴ(ELB)

＊1 ：自動点滅器+ソーラータイマー回路にて自動点灯

［注記］

1．図中記入なき配線は下記による。

- EM-ＥＥＦ1.6-３Ｃ （１線アース）　保護管（ＰＦ２２）
- EM-ＥＥＦ2.0-３Ｃ （１線アース）　保護管（ＰＦ２２）
- EM-ＩＥ1.6×２ Ｅ1.6 （ＰＦ16）
- EM-ＩＥ2.0×２ Ｅ2.0 （ＰＦ16）
- EM-ＩＥ2.0×２ Ｅ2.0 （ＰＦ16）
- EM-ＡＥ1.2-２Ｃ　保護管（ＰＦ16）
- EM-ＡＥ1.2-２Ｃ （ＰＦ16）

2．天井内はケーブルころがし配線とし、壁内及び壁内立上げ、立下げ部分は適合する電線管にて保護すること。

3．地中埋設配管には埋設標識シート（２倍）を布設すること。

4．ＦＥＰ埋設管は難燃性管を使用のこと。

5．地中配管路部分は管上埋設深さ 仕上ＧＬ-７５０とする。（造成地盤面 -３００）

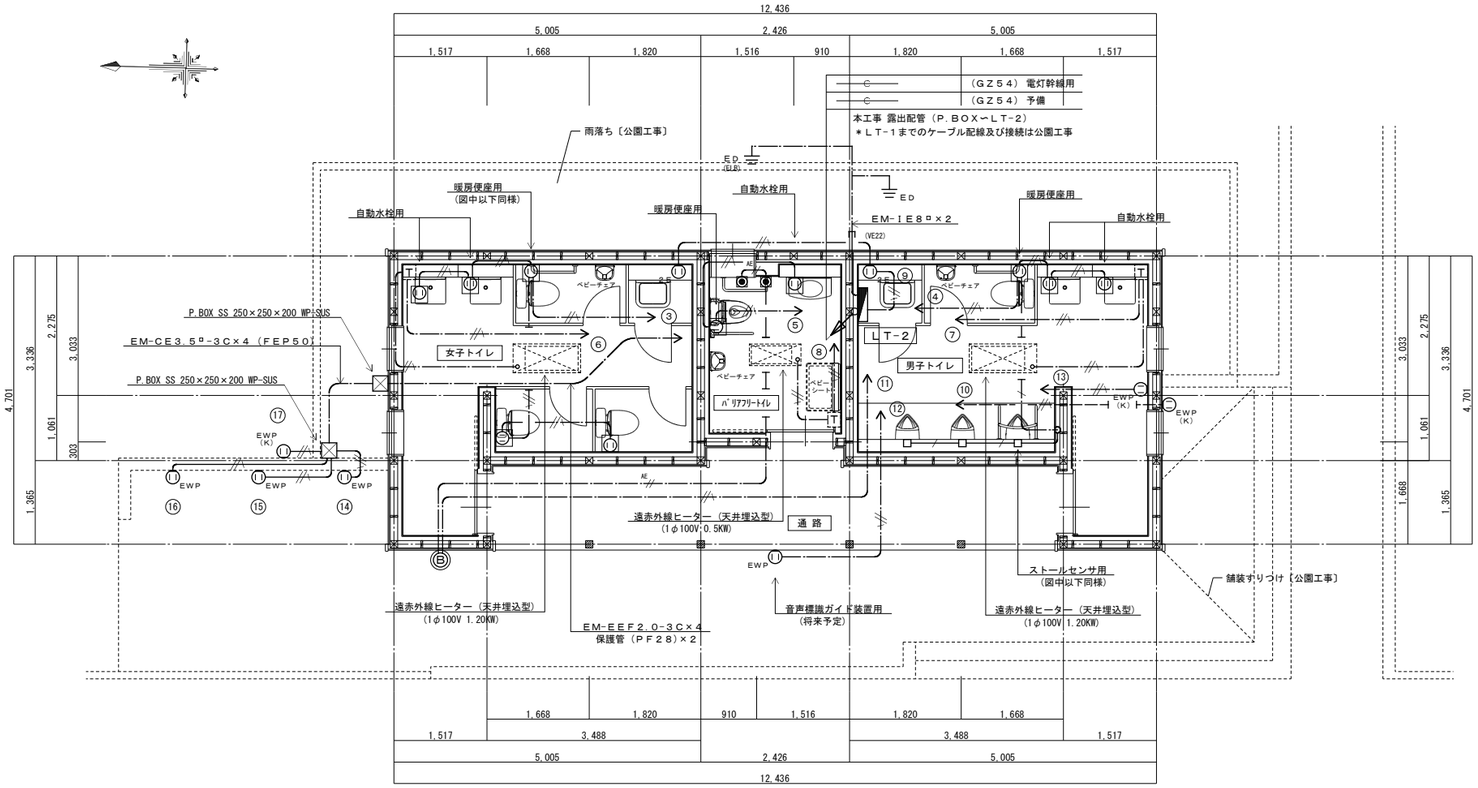
6．ハンドホールに溜った水が、ピットに流れ込まない用施工のこと。

［凡例］

2E	埋込接地端子付接地コンセント	２Ｐ１５Ａ（Ｅ付）×２＋ＥＴ付	新金属ＰＬ
	埋込接地端子付接地コンセント	２Ｐ１５Ａ（Ｅ付）×２＋ＥＴ付	新金属ＰＬ　鍵付 器具用保護カバー
EWP (K)	スマートカバー付接地防水コンセント	２Ｐ１５Ａ（Ｅ付）×２＋ＥＴ付（抜止式）	
EWP	スマートカバー付接地防水コンセント	２Ｐ１５Ａ（Ｅ付）×２＋ＥＴ付（抜止式 簡易鍵付）	
[P]	遠赤外線ヒーター	別途（機械設備工事）	電源端子接続は本工事
[T]	遠赤外線ヒーター用サーモ	別途（機械設備工事）	配線接続は本工事
BL	警報ランプ付ブザー	屋側用 ＡＣ１００Ｖ	
	埋込プルスイッチ付押釦スイッチ	常開形 ＡＣ・ＤＣ両用	
	プルボックス	形式、寸法は傍記参照	
	防水鋳鉄管 片Ｒ７５	長さ450加工 つば付（異物継手共）	
	ハンドホール ［公園工事］		
⊗	ケーブル埋設標	鉄製 ピン型	
	接地極工事	Ｄ種 測定、埋設標共	

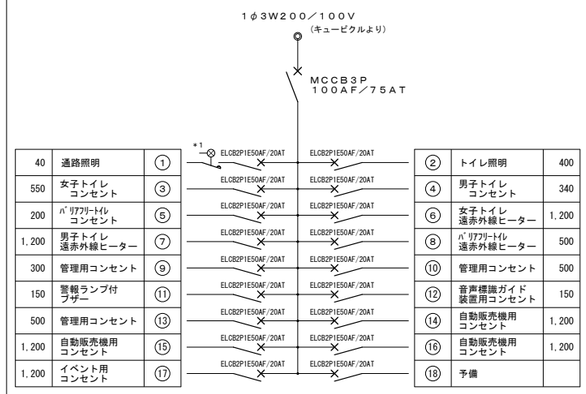
工事名称	国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事
図面名称	トイレ１ 電灯幹線・コンセント設備図
縮　尺	1:50(A1)/1:100(A3)
図面番号	E-29
DATE	. .

株 式 会 社　ＫＲＣ
長野県長野市稲里町中央3-33-23　TEL 026-285-7670
１級建築士事務所　長野県知事登録　H-第75251号
１級建築士　第293052号　渡利　真二



電灯幹線・コンセント設備　S=1:50

ＬＴ-２　　鋼板製 露出型 焼付塗装仕上



40	通路照明	①	②	トイレ照明	400
550	女子トイレ コンセント	③	④	男子トイレ コンセント	340
200	ﾊﾞﾘｱﾌﾘｰﾄｲﾚ コンセント	⑤	⑥	女子トイレ 遠赤外線ヒーター	1,200
1,200	男子トイレ 遠赤外線ヒーター	⑦	⑧	ﾊﾞﾘｱﾌﾘｰﾄｲﾚ 遠赤外線ヒーター	500
300	管理用コンセント	⑨	⑩	管理用コンセント	500
150	警報ランプ付 ブザー	⑪	⑫	音声標識ガイド 装置用コンセント	150
500	管理用コンセント	⑬	⑭	自動販売機用 コンセント	1,200
1,200	自動販売機用 コンセント	⑮	⑯	自動販売機用 コンセント	1,200
1,200	イベント用 コンセント	⑰	⑱	予備	

10,830VA

ＥＴ　ＥＴ(ELB)

＊1 ：自動点滅器+ソーラータイマー回路にて自動点灯

［注記］

1．図中記入なき配線は下記による。

―・―／―・―	ＥＭ-ＥＥＦ１.６-３Ｃ （１線アース）	保護管（ＰＦ２２）
―・―／／―・―	ＥＭ-ＥＥＦ２.０-３Ｃ （１線アース）	保護管（ＰＦ２２）
―／―	ＥＭ-ＩＥ１.６×２ Ｅ１.６ （ＰＦ１６）	
―／／―	ＥＭ-ＩＥ２.０×２ Ｅ２.０ （ＰＦ１６）	
―ー／／ー―	ＥＭ-ＩＥ２.０×２ Ｅ２.０ （ＰＦ１６）	
―／／― AE	ＥＭ-ＡＥ１.２-２Ｃ	保護管（ＰＦ１６）
―／／― AE	ＥＭ-ＡＥ１.２-２Ｃ （ＰＦ１６）	

2．天井内はケーブルころがし配線とし、壁内及び壁内立上げ、立下げ部分は
　適合する電線管にて保護すること。

3．地中埋設配管には埋設標識シート（２倍）を布設すること。

4．ＦＥＰ埋設管は難燃性管を使用のこと。

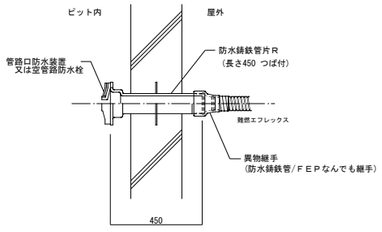
5．地中配管路部分は管上埋設深さ 仕上ＧＬ-７５０とする。（造成地盤面 -３００）

6．ハンドホールに溜った水が、ピットに流れ込まない用施工のこと。

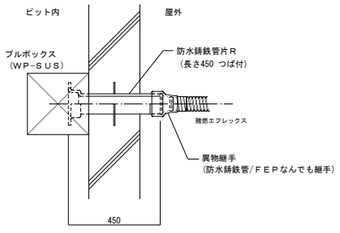
［凡例］

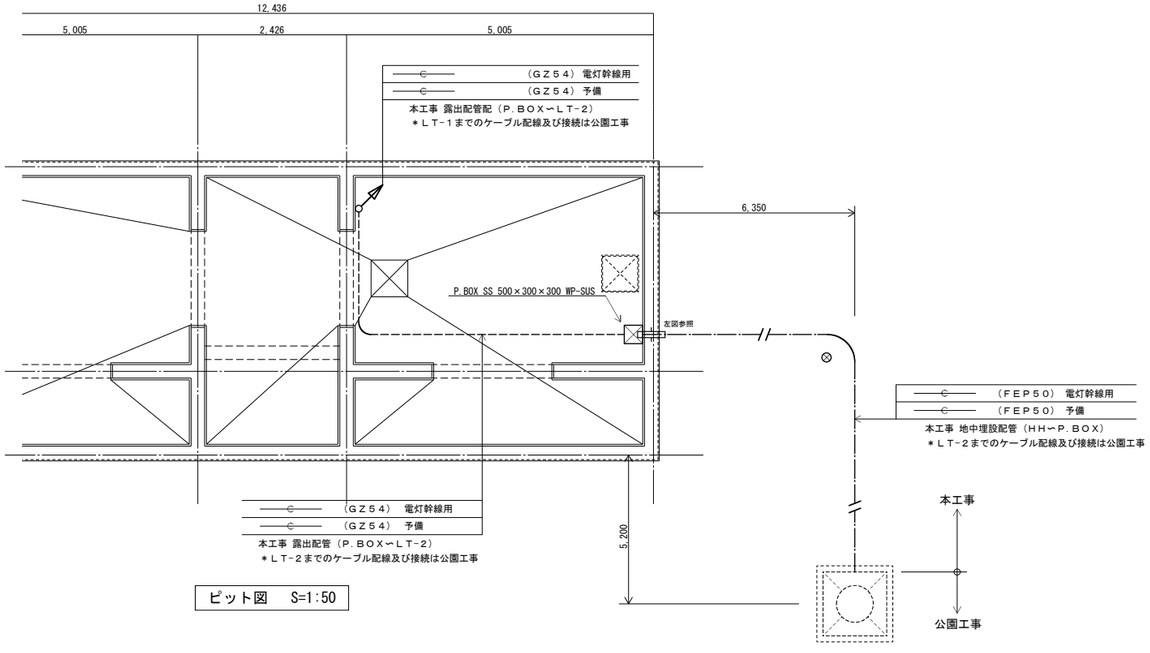
㊀２Ｅ	埋込接地端子付接地コンセント	２Ｐ１５Ａ（Ｅ付）×２＋ＥＴ付　新金属ＰＬ
㊀	埋込接地端子付接地コンセント	２Ｐ１５Ａ（Ｅ付）×２＋ＥＴ付　新金属ＰＬ　鍵付 器具用保護カバー
㊀ＥＷＰ	スマートカバー付接地防水コンセント	２Ｐ１５Ａ（Ｅ付）×２＋ＥＴ付（抜止式）
㊀ＥＷＰ(Ｋ)	スマートカバー付接地防水コンセント	２Ｐ１５Ａ（Ｅ付）×２＋ＥＴ付（抜止式 簡易鍵付）
	遠赤外線ヒーター	別途（機械設備工事）　電源端子接続は本工事
	遠赤外線ヒーター用サーモ	別途（機械設備工事）　配線接続は本工事
	警報ランプ付ブザー	屋側用 ＡＣ１００Ｖ
	埋込プルスイッチ付押釦スイッチ	常開形 ＡＣ・ＤＣ両用
	プルボックス	形式、寸法は傍記参照
	防水鋳鉄管 片Ｒ７５	長さ450加工 つば付（異物継手共）
	ハンドホール	［公園工事］
⊗	ケーブル埋設標	鉄製 ピン型
⏚	接地極工事	Ｄ種　測定、埋設標共

防水鋳鉄管取付参考図
（クラブハウス ピット内）



防水鋳鉄管取付参考図
（トイレ１、２ ピット内）

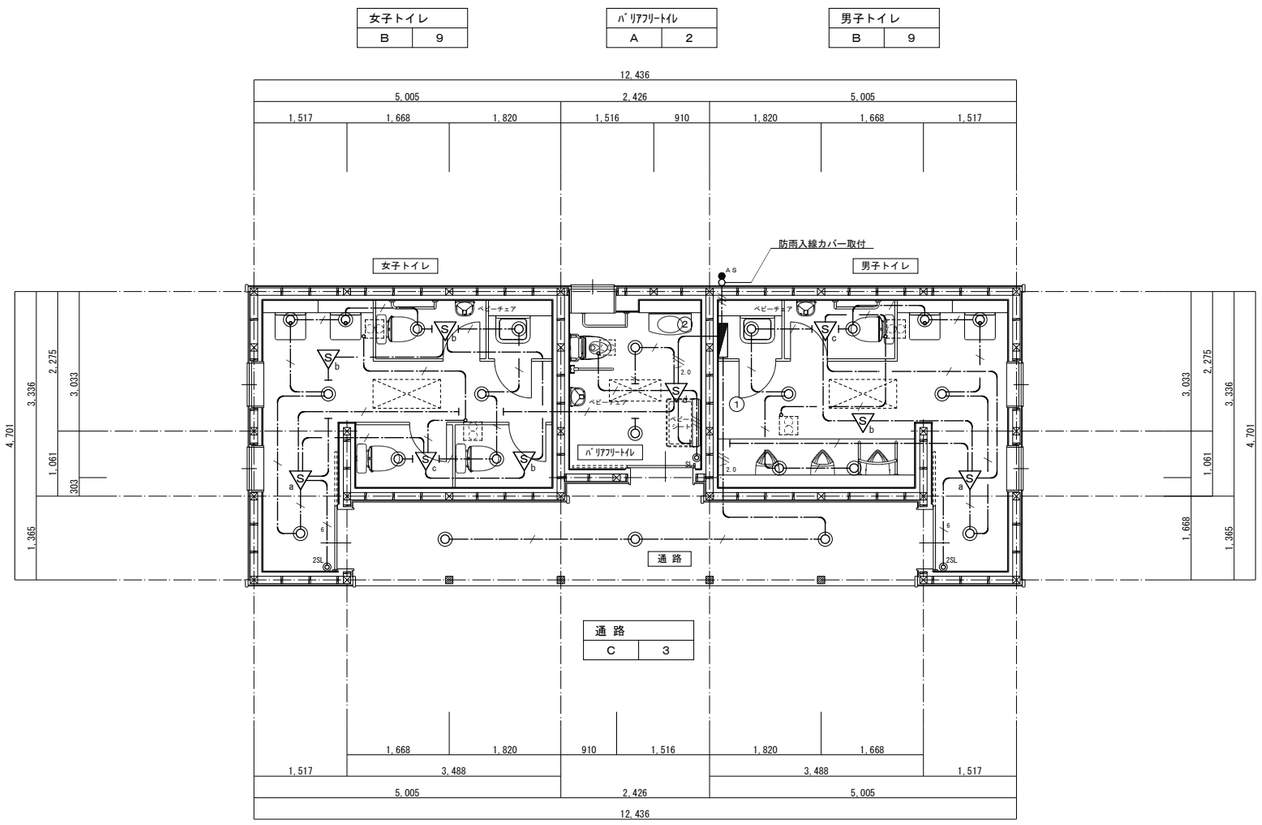




ピット図　S=1:50

工事名称	国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事
図面名称	トイレ２ 電灯幹線・コンセント設備図
縮　尺	1:50(A1)/1:100(A3)
図面番号	E-30
DATE	. .

株式会社 ＫＲＣ
長野県長野市稲里町中央3-33-23　TEL 026-285-7670
１級建築士事務所　長野県知事登録　H-第75251号
１級建築士　第293052号　渡利　真二



電灯設備図 S=1:50

［注記］

1．図中記入なき配線は下記による。

- EM-EEF1.6-2C
- EM-EEF1.6-3C （1線アース）
- EM-EEF1.6-3C 保護管（PF22）
- EM-EEF1.6-3C×2 保護管（PF28）
- EM-EEF2.0-3C （1線アース） 保護管（PF22）

2．天井内はケーブルころがし配線の、壁内立上げ、立下げ部分は
適合する電線管にて保護すること。

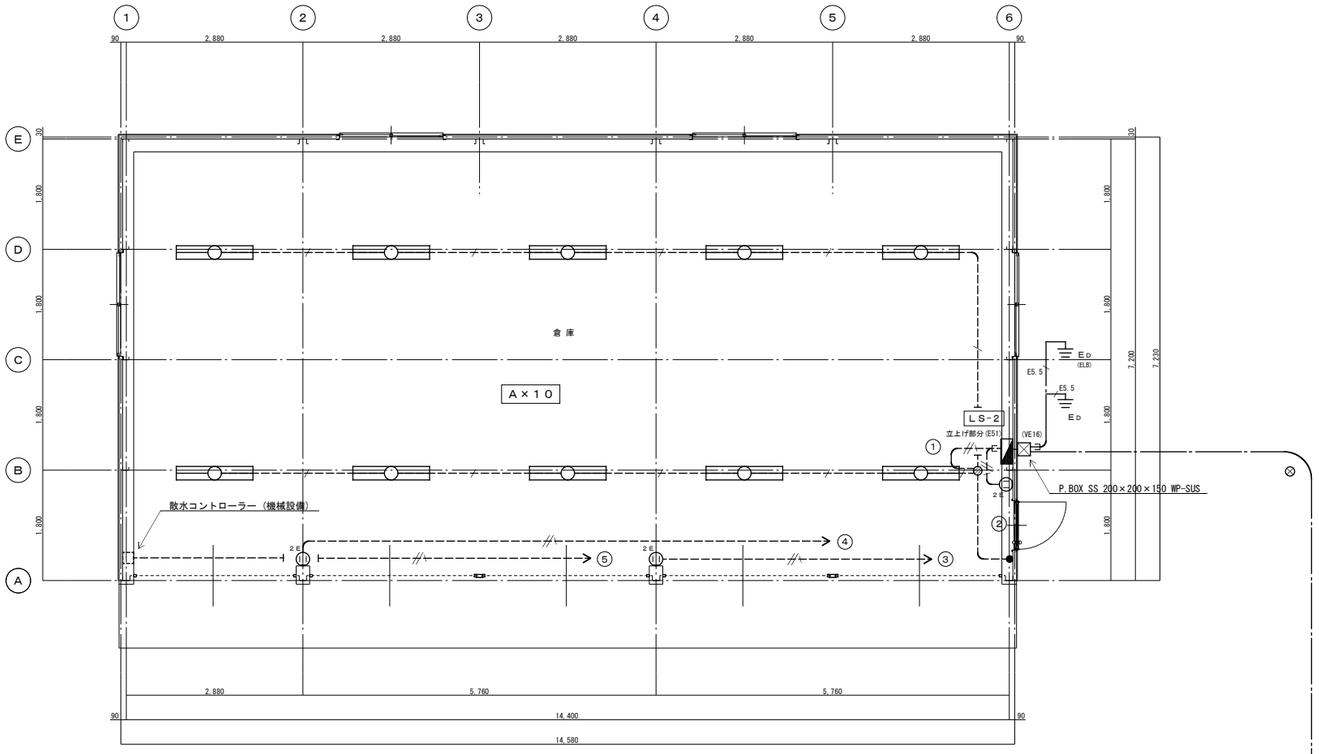
［凡例］

S_a	熱線センサ付自動スイッチ	親器（8Aタイプ） 明るさセンサ付
S_b	熱線センサ付自動スイッチ	子器
S_c	熱線センサ付自動スイッチ	子器（換気扇連動端子付）
S_d	熱線センサ付自動スイッチ	親器（1.2Aタイプ） 換気扇連動用 明るさセンサ付
S_{1L}	自動スイッチ用操作ユニット	1回路用（簡易鍵付ガードプレート）
S_{2L}	自動スイッチ用操作ユニット	2回路用（簡易鍵付ガードプレート）
A_S	自動点滅器	光電式 100V3A
	天井埋込換気扇	別途（機械設備工事） 電源端子接続は本工事

ダウンライト100形		ダウンライト60形		ダウンライト100形			
A	LRS1-13	B	LRS1-08	C	LRS1RP-13		

工事名称	国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事
図面名称	トイレ1、2 電灯設備図
縮尺	1:50(A1)/1:100(A3)
図面番号	E-31
DATE	. .

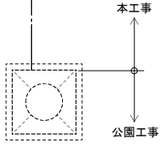
株式会社 KRC
長野県長野市稲里町中央3-33-23 TEL 026-285-7670
1級建築士事務所 長野県知事登録 H-第75251号
1級建築士 第293052号 渡利 真二



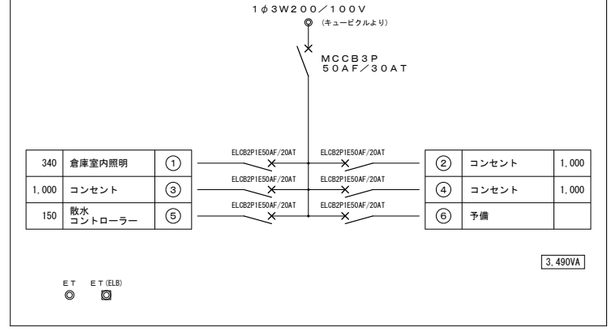
平面図　S=1:50

	直付型４０形		
A	ＬＳＳ１-４-４８		
保護ガード（一般型）			

C　（ＦＥＰ４０）　電灯幹線用（本工事）
＊電灯幹線用ケーブル配線接続は公園工事



LS-2　　鋼板製 露出型



340	倉庫室内照明	①	②	コンセント	1,000
1,000	コンセント	③	④	コンセント	1,000
150	散水コントローラー	⑤	⑥	予備	

3,490VA

［注記］

1．図中記入なき配線は下記による。

-----------	EM-EEF1.6-2C	保護管（E19）
----//----	EM-EEF1.6-3C （1線アース）	保護管（E25）
----//----	EM-EEF2.0-3C （1線アース）	保護管（E25）
-----------	ケーブル露出配線（鉄骨部サドル止め）を示す	

2．ケーブル露出配線において、壁露出立上げ及び立下げ部分は
適合する電線管（E管等）にて保護すること。

3．地中埋設配管には埋設標識シート（2倍）を布設すること。

4．ＦＥＰ埋設管は難燃性管を使用のこと。

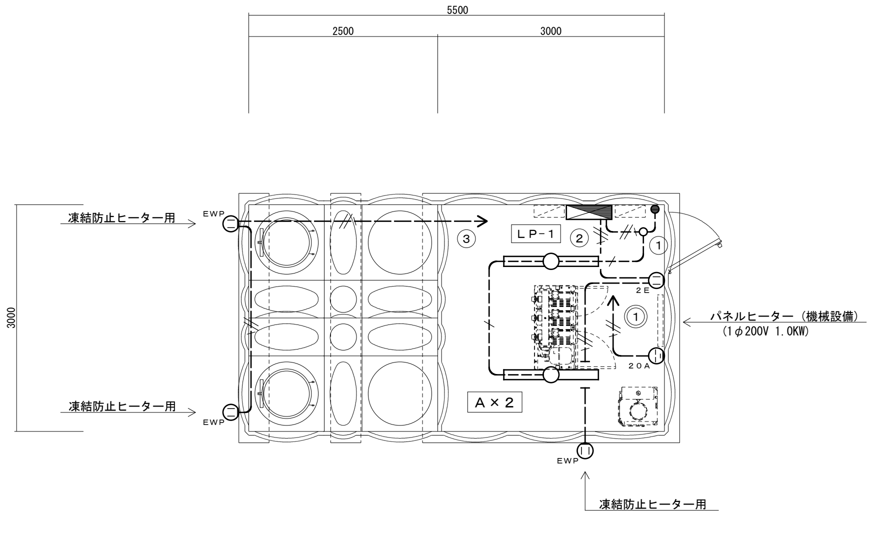
5．地中配管路部分は管上埋設深さ 仕上ＧＬ-７５０とする。（造成地盤面 -３００）

［凡例］

●	埋込スイッチ	１Ｐ１５Ａ	新金属ＰＬ
2E	埋込接地端子付接地コンセント	２Ｐ１５Ａ（E付）×２＋ＥＴ付	新金属ＰＬ
⊗	ジョイントボックス	Ｆケーブル用 中型	
⊠	プルボックス	形式、寸法は傍記参照	
⊡	ハンドホール ［公園工事］		
⊗	ケーブル埋設標	鉄製 ピン型	
⏚	接地極工事	D種 測定、埋設標共	

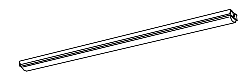
工事名称	国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事
図面名称	倉庫 電気設備図
縮　尺	1:50(A1)/1:100(A3)
図面番号	E-32
DATE	. .

株 式 会 社　ＫＲＣ
長野県長野市稲里町中央3-33-23　TEL 026-285-7670
１級建築士事務所　長野県知事登録　H-第75251号
１級建築士　第293052号 渡利　真二



平面図 S=1:50

直付型４０形		
A	ＬＳＳ１-４-３０	
保護ガード（一般型）		



［注記］

１. 図中記入なき配線は下記による。

----------	EM-ＩＥ１.６×２	（Ｅ１９）
----/----	EM-ＩＥ１.６×２ Ｅ１.６	（Ｅ１９）
----///----	EM-ＩＥ２.０×２ Ｅ２.０	（Ｅ１９）
——///——	EM-ＩＥ２.０×２ Ｅ２.０	（ＰＦ１６）

２. 地中埋設配管には埋設標識シート（２倍）を布設すること。

３. ＦＥＰ埋設管は難燃性管を使用のこと。

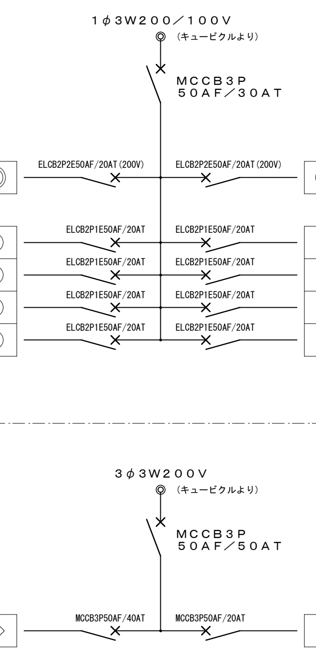
４. 地中配管路部分は管上埋設深さ 仕上ＧＬ-７５０とする。（造成地盤面 -３００）

［凡例］

記号	名称	仕様	備考
●	埋込スイッチ	１Ｐ１５Ａ	新金属ＰＬ
㊁ ２Ｅ	埋込接地端子付接地コンセント	２Ｐ１５Ａ（Ｅ付）×２＋ＥＴ付	新金属ＰＬ
㊁ ２０Ａ	埋込接地コンセント	接地２Ｐ２０Ａ（Ｅ付）×１（２５０Ｖ）	新金属ＰＬ
㊁ ＥＷＰ	フル防水コンセント	２Ｐ１５Ａ×３＋ＥＴ付（露出、埋込両用型）	
○	丸形露出ボックス		
⊠	ハンドホール ［公園工事］		
⊗	ケーブル埋設標	鉄製 ピン型	
⏚	接地極工事	Ｄ種	測定、埋設標共

ＬＰ-１　鋼板製 露出型

１φ３Ｗ２００／１００Ｖ（キュービクルより）
ＭＣＣＢ３Ｐ ５０ＡＦ／３０ＡＴ



容量	負荷名称	回路	遮断器	遮断器	回路	負荷名称	容量
1,000	パネルヒーター	①	ELCB2P2E50AF/20AT(200V)	ELCB2P2E50AF/20AT(200V)	②	塩素滅菌装置	15
43	ポンプ室内照明	1	ELCB2P1E50AF/20AT	ELCB2P1E50AF/20AT	2	コンセント	300
300	コンセント	3	ELCB2P1E50AF/20AT	ELCB2P1E50AF/20AT	4	遮断弁制御盤	100
200	自動制御盤	5	ELCB2P1E50AF/20AT	ELCB2P1E50AF/20AT	6	予備	
	予備	7	ELCB2P1E50AF/20AT	ELCB2P1E50AF/20AT	8	予備	

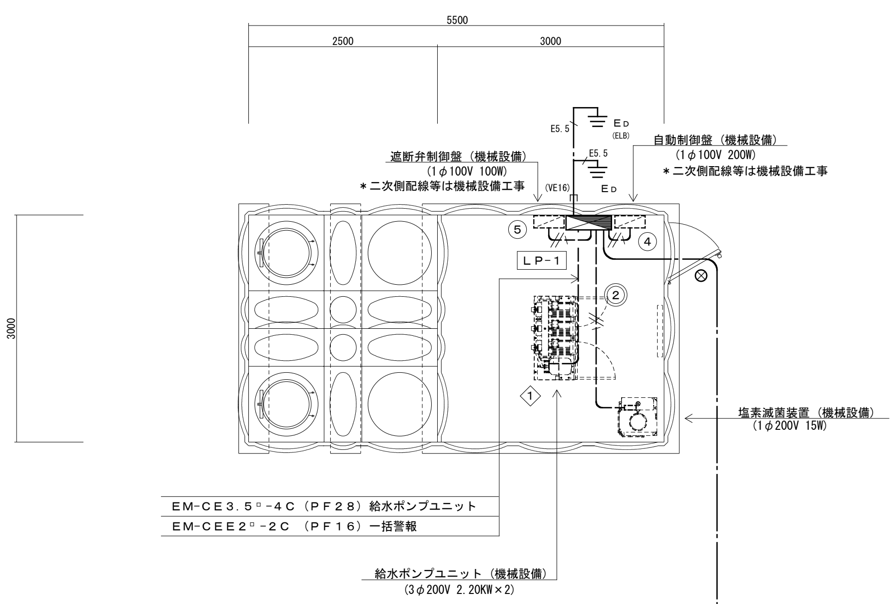
1,958VA

セパレーター

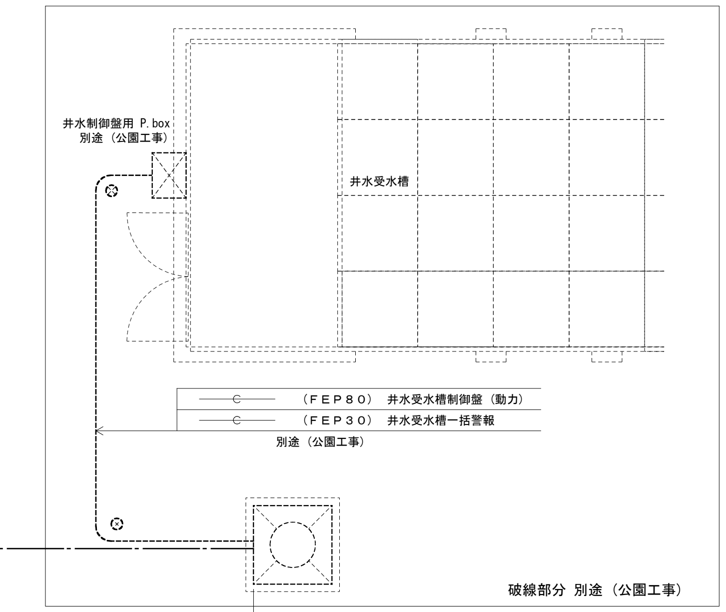
３φ３Ｗ２００Ｖ（キュービクルより）
ＭＣＣＢ３Ｐ ５０ＡＦ／５０ＡＴ

容量	負荷名称	回路	遮断器	遮断器	回路	負荷名称	容量
3,7KW	給水ポンプユニット	◇1	MCCB3P50AF/40AT	MCCB3P50AF/20AT	◇2	予備	

ＥＴ ◎　ＥＴ(ELB) ▣



平面図 S=1:50



破線部分 別途（公園工事）

本工事 ← → 公園工事

管種	用途
（ＦＥＰ３０）	ポンプ室付受水槽 ＬＰ-１（電灯）
（ＦＥＰ４０）	ポンプ室付受水槽 ＬＰ-１（動力）
	給水ポンプユニット一括警報

本工事（地中埋設配管（ＨＨ～ＬＰ-１）
＊ＬＰ-１までの各ケーブル配線及び接続は公園工事

工事名称	国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事
図面名称	受水槽 電気設備図
縮　尺	1:50(A1)/1:100(A3)
図面番号	E-33
DATE	. .

株式会社 KRC
長野県長野市稲里町中央3-33-23　TEL 026-285-7670
１級建築士事務所　長野県知事登録　H-第75251号
１級建築士　第293052号 渡利　真二

工　事　区　分　表

工事区分略号の凡例　A：建築主体工事　E：電気設備工事　M：機械設備工事

躯体関係

区分	項目	A	E	M			備考
1．RC造（梁・壁・床）の貫通孔・開口部	貫通スリーブ材及び取付け	○	○	○			
	補強を要する型枠材及び取付け	○					
	補強を要しない型枠材及び取付け	○	○	○			
	貫通孔・開口部の墨出し	○	○	○			
	貫通孔・開口部の補強	○					
	スリーブ・型枠の穴埋め	○	○	○			
	埋込形盤類及び、箱類の型枠	○					
2．S.SRC造の梁貫通孔	S・SRC造貫通鋼管スリーブ・補強						
	使用されたスリーブの穴埋め						
	予備スリーブの穴埋め						
	貫通孔・開口部の墨出し						
3．設備機器の基礎	建築設計図に記入あるもの	○					
	室内の基礎（建築設計図に記入のないもの）		○	○			
	屋外・屋上の基礎（AC・受水槽・キュービクル等）	○					
	屋上基礎で押さえコンにアンカーしない軽微なもの						
	機器取り付け用アンカー・架台		○	○			建築設計図にあるものはA
	屋内受水タンク用の基礎						
	太陽電池アレイ用架台（支持金物）						AとEの区分は図示
4．昇降機関連	昇降路・機械室の躯体						
	機械室の床開口						
	機械室の床配管ピット・蓋・防油堤						
	機械室の上げ床コンクリート打設・仕上						
	巻上機周辺のチェッカープレート敷						
	昇降路内ピット防水・集水桝・点検用タラップ						
	各階出入口穴あけ・同補強						
	出入口扉・三方枠・幕板						
	三方枠取付・枠廻り埋戻し・同補修						
	昇降路がRC造の時、軌条・中間ビーム・ブラケット他昇降路内の鉄製部材一式						
	昇降路がS造の時、中間ビーム及びブラケット受けピース						
	機械室天井フック取付						
	昇降路内天井フック取付（機械室なしの場合）						
	ホール押釦・インジケータ・鋼索などの壁開口						
	機械室・昇降路内換気設備						
	EV機械室からインターホンまでの配線工事						
	EV機械室からインターホンまでの配管工事						
	点検用コンセント						
	制御盤までの動力、照明用電源、アース、防災信号、拡声設備の配管・配線工事						
	かご内監視カメラからシャフト内制御盤までの配線工事						
	エレベーターシャフト内制御盤から監視装置までの監視カメラ用配管・配線工事						
5．その他	トラフ・ピット類（ふたを含む）						
	湧水・汚水ピット・RC造各種水槽						
	同上用防水・マンホール・タラップ式						
	避雷設備・同接地工事						
	ALC板の壁開口部・補強						
	厨房排水溝						
	厨房グリース阻集器						
	オイルサービスタンクの防油堤						
	フリーアクセスフロア内の防水堤						

仕上げ関係

区分	項目	A	E	M			備考
1．軽鉄天井・壁下地	補強を要するボードの切り込み及び下地の補強	○					
	補強を要しないボードの切り込み		○	○			
	開口部の墨出し		○	○			
	壁のボックス取付金具及びその取付		○				
2．既製間仕切り	切り込み及び補強	○					
	位置ボックス	○					
3．吊りボルト及びインサート	設備機器・器具・配管・配線・ダクト用		○	○			
4．外壁まわり	外壁ガラリ及びダクト接続用フランジ	○					
	ウェザーカバー、ベントキャップ			○			
	換気扇（取付枠共）			○			
5．湯沸まわり	流し台・つり戸棚・水切り棚・コンロ台・IHコンロ	○					建築設計図にあるものはA 配線配管接続はEM
	排気フード			○			
	レンジフード・換気機器	○					ダクト接続はM
6．シャワー室まわり	ユニットバス、シャワーユニット（トラップ・水栓・シャワー・換気扇・照明共）	○					電源接続、外部スイッチはE 配管接続・換気ﾀﾞｸﾄはM
	同上への配線及び配管接続		○	○			1次側
	コインシャワー	○					電源接続はE 配管接続はM
7．便所まわり	洗面カウンター	○					洗面器はM
	鏡			○			
	ユニット形衛生器具			○			
	便所用手すり			○			
	紙巻器、ベット、ベビーチェア、エアタオル			○			
	電源、配管、配線、接続		○				
	手すり補強下地	○					
	衛生器具補強下地	○					
8．事務室まわり	総合盤・電灯分電盤		○				
9．フリーアクセスフロア	コンセント・電話・情報等		○				ﾎﾞｯｸｽ、ﾛｰﾃｰｼｮﾝ等
	複合アウトレット用開口	○					
	予備開口　及びプレート	○					
10．自動扉まわり	自動扉・電動シャッターへの電源供給		○				
	自動扉・電動シャッターから付属のスイッチ、センサーへの配管工事	○	○				
	自動閉鎖装置を取りつける防火戸の切り込み補強及びドアチェック、フロアヒンジ						
	自動扉手元電源スイッチ		○				
	電気錠の本体、扉内配線						
	電気錠の扉までの配管						
11．防火・防犯	屋内消火栓箱						
	埋込型・露出壁掛型消火器ボックス	○					消火器は備品又はM
	独立型消火器ボックス			○			消火器は備品又はM
	防火戸の配管、配線、煙感知器、レリーズ						
	防火シャッターの配管、配線、煙感知器						
	ガスもれ検知器						
12．その他	2重ピット及びトレンチのマンホールふた						
	機器搬入用フック　ビーム						
	チェンブロック						
	化粧マンホール上ふたの表面仕上げ	○					
	点検口（天井・壁・床下）	○					
	排煙口等の天井仕上材の取付け						
	洗面器取付の下地の補強	○					
	一般用手すり	○					
	くつふきマット、玄関マット、自動扉マット部床排水金物（目皿共）、排水管						
	くつ洗い流し部排水金物、排水管			○			
	洗濯パン						

屋外排水設備・外構

区分	項目	A	E	M			備考
1．雨水	屋外雨水排水設備	○					
	桝及び桝ふた	○					
	雨水タテ樋	○					
2．雑排水・汚水	屋外雑排水及び屋外汚水排水設備	○					
	桝及び桝ふた	○					
	化粧マンホール上ふたの表面仕上げ						
3．植栽	植栽及び客土						
4．ユニット形浄化槽の躯体	ピット形の躯体及び砂充填						
	上記以外のユニット形浄化槽本体・配管及び据付等						
	ピット形以外						
5．屋外オイルタンク	タンク室の躯体及び砂充填						
	上記以外のオイルタンク本体・配管及び据付等						
	タンク室形以外						
6．その他	駐車場ガソリントラップ						
	雨水貯留槽						
	空調室外機基礎	○					
	機器用架台類			○			

電気配線配管

区分	項目	A	E	M			備考
1．配管配線	機器附属の制御盤以降の配管配線（接地線共）			○			
	機器附属の制御盤への電源供給配管配線		○				1次側
	自動制御と動力盤との電源供給の渡り配管配線						
	機器と附属操作スイッチの渡り配管配線			○			
	煙感知器から連動制御盤を経て防煙ダンパに至る配管配線						
	小便器用節水装置の制御盤以降の配管配線			○			
	注油口内アース端子よりアース内配管配線						自家用はE
	個別パッケージの室内機、室外機の渡り配線			○			接地共
	ﾌﾘｰｱｸｾｽﾌﾛｱの複合アウトレット取付及び配線		○				
	電極棒						
	機器類・実験台などへの接続（直接接続するもの）						
	非常用照明及び誘導灯						
2．その他	工事用電力・水道・下水・燃料	○	○	○			
	本設後の電力、上下水道、ガス使用料金	○	○	○			（引渡しまでの間）
	本設後の電力、上下水道、ガス基本料金	○	○	○			（引渡しまでの間）
	太陽光発電設備（太陽光パネル取付金物以外全て）						
	太陽光パネル取付金物						
	換気扇類スイッチ			○			Eに支給
	換気扇類スイッチ設置・配線		○				
	空調機　室外機電源		○				
	空調機　室内機電源		○				
	室内機〜室内機制御配線			○			
	室内機〜リモコン間制御配線			○			

工事名称：国補 南長野運動公園フットボール場 クラブハウス外 電気設備工事

図面名称：工事区分表

縮　尺：一　　図面番号：E-34

DATE：　.　.

株式会社　KRC
長野県長野市稲里町中央3-33-23　TEL 026-285-7670
1級建築士事務所　長野県知事登録　H-第75251号
1級建築士　第293052号　渡利　真二