令和元年度豊田衛生センター解体撤去工事

（電気設備）

図　面　リ　ス　ト		
図面番号	図　面　名　称	縮尺　A1
Ｅ－０１	電気設備　特記仕様書	－
Ｅ－０２	配置図	１／５００
Ｅ－０３	照明器具姿図（１）	－
Ｅ－０４	照明器具姿図（２）	－
Ｅ－０５	電灯設備　地下１階配線図	１／１００
Ｅ－０６	電灯設備　１階配線図（左側）	１／１００
Ｅ－０７	電灯設備　１階配線図（右側）	１／１００
Ｅ－０８	電灯設備　２階配線図	１／１００
Ｅ－０９	一般動力設備　１階配線図（左側）	１／１００
Ｅ－１０	一般動力設備　１階配線図（右側）	１／１００
Ｅ－１１	一般動力設備　２階配線図	１／１００
Ｅ－１２	動力設備　地下１階配線図	１／１００
Ｅ－１３	動力設備　１階配線図（左側）	１／１００
Ｅ－１４	動力設備　１階配線図（右側）	１／１００
Ｅ－１５	動力設備　２階配線図	１／１００
Ｅ－１６	電力幹線　地下１階配線図	１／１００
Ｅ－１７	電力幹線　１階配線図（左側）	１／１００
Ｅ－１８	電力幹線　１階配線図（右側）	１／１００
Ｅ－１９	電力幹線　２階配線図	１／１００
Ｅ－２０	受変電設備単線結線図	－
Ｅ－２１	電気室・発電機室配線図（１）	１／５０
Ｅ－２２	電気室・発電機室配線図（２）	１／５０
Ｅ－２３	通信設備　１階配線図（左側）	１／１００
Ｅ－２４	通信設備　１階配線図（右側）	１／１００
Ｅ－２５	通信設備　２階配線図	１／１００
Ｅ－２６	通信設備　地下１・Ｒ階配線図	１／１００
Ｅ－２７	火災報知設備　１階配線図（左側）	１／１００
Ｅ－２８	火災報知設備　１階配線図（右側）	１／１００
Ｅ－２９	火災報知設備　２階配線図	１／１００

令和元年度豊田衛生センター解体撤去工事　　設計図

仕様書

1. 工事概要

1. 工事場所　中野市大字豊津３９１３番地ほか

2. 建物概要

建物名称	構造	階数	延べ面積 (m²)	消防法施行令別表第一	備考
豊田衛生センター	RC	地上２階　1部地下処理施設	2,858.52	(1.2) 項イ	

3. 工事種目（○印のついたものを適用する）

建物別及び屋外 / 工事種目	工場	工	事	種	別	
電灯設備						
動力設備						
電熱設備						
雷保護設備						
受変電設備						
電力貯蔵設備						
発電設備						
構内情報通信網設備						
構内交換設備						
情報表示設備						
映像・音響設備						
拡声設備						
誘導支援設備						
テレビ共同受信設備						
監視カメラ設備						
防犯・入退室管理設備						
火災報知設備						
構内配電線路						
構内通信線路						
テレビ電波障害防除設備						
撤去工事	○					

4. 指定部分　・無　・有（　　）

2. 工事仕様

1. 共通仕様
   1）図面及び特記仕様書に記載されてない事項は、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(電気設備工事編)(平成28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28年版)」(以下、「改修標準仕様書」という。)及び「公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)(平成28年版)」(以下、「標準図」という。)に準ずる。
   2）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工事仕様書を適用する。

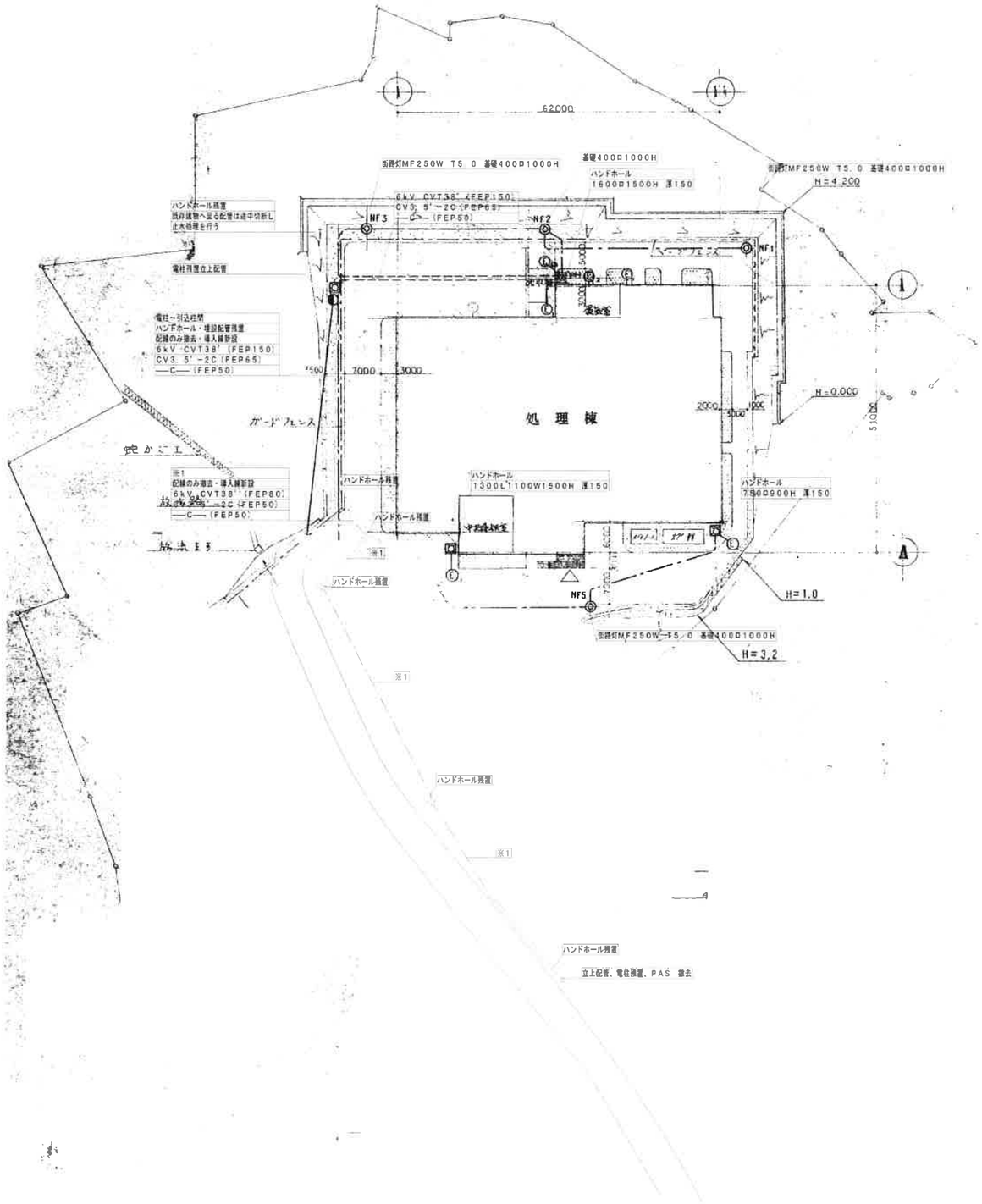
2. 特記仕様
   1）項目は書号に○印の付いたものを適用する。
   2）特記事項において選択する事項は、○印の付いたものを適用する。

項目	特記事項
1 グリーン調入法	「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 ・照明制御システム　・変圧器
2 機材	（1）本工事に使用する機材は、設計図書に定める品質及び性能を有するもの又は同等以上のものとする。ただし、同等以上のものとする場合は、あらかじめ監督職員の承諾を受ける。 （2）下表に機材名が記載された製造業者等は次の１）から６）すべての事項を満たすものとし、この証明となる資料又は外部機関が発行する品質及び性能等が評価されたことを示す書面を提出して監督職員の承諾を受ける。ただし、製造業者等名が記載されているものは、証明となる資料等の提出を省略することができる。 1）品質及び性能に関する試験データが整備されていること。 2）生産施設及び品質の管理が適切に行われていること。 3）安定的な供給が可能であること。 4）法令等で定められある場合は、その許可、認可、認定又は免許を取得していること。 5）製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。 6）販売、保守等の営業体制が整えられていること。

項目	特記事項
設備機材指定表	下記同等品は上とし、係員の承諾を得たものとする。 尚※印の機材はメーカー責任施工とする。 電線　JIS表示品及び電気マーク入り ケーブル　〃 電線管　〃 鋼上付属品　〃 配線器具　パナソニック　神保　岩崎　東芝ライテック 照明器具　パナソニック　大光　東芝ライテック　岩崎電気　山田照明 高圧キュービクル　河村電器産業　内外電機　中川電機　日東工業　三菱電機 低圧分電盤端子盤　河村電器産業　内外電機　パナソニック　中川電機　日東工業 制御盤　河村電器産業　内外電機　パナソニック　中川電機　日東工業 プルボックス類　内外電機　パナソニック　八洲電工 ガス漏れ警報器　矢崎　パナソニック　金門 配線支持材料　ネグロス電工　未来工業 電気時計　パナソニック　セイコー　シチズンＴＩＣ 放送機器　ＴＯＡ　パナソニック　東芝ライティック　ＪＶＣケンウッド 玄関インターホン　アイホン　パナソニック　東芝ライティック 内線インターホン　アイホン　ＴＯＡ テレビ共聴　日本アンテナ　マスプロ電工　ホーチキ　東芝ライティック 火報感知機器　ニッタン　能美　ホーチキ　パナソニック 防犯装置　パナソニック　セコム　ＡＬＳＯＫ　竹中エンジニアリング 入退室管理装置　パナソニック　美和ロック　アート　竹中エンジニアリング
3 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および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および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Ｅ0品 ④旧JASのＦco品
④電源周波数	・50Hz　○60Hz
⑤電気工作物の種類	○事業用電気工作物　・一般用電気工作物
⑥電気保安技術者	・置く　・置かない
7 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。
⑧工事用電力 水・その他 建築工事 特記仕様書に準拠	本工事に必要な工事用電力、水等の費用及び官公署その他の関係機関への諸手続等に要する費用は請負者の負担とする。 ・設けない　・設ける
⑨監督員事務所 建築工事 特記仕様書に準拠	すべて請負者の負担とする。
⑩工事用仮設物 建築工事 特記仕様書に準拠	構内につくることが　・できる　・できない
⑪足場その他 建築工事 特記仕様書に準拠	・別契約の関係請負者が定置したものは、無償で使用できる。 ・本工事で設置とする。 ・改修工事の場合は、改修標準仕様書第１編２．２．２によるほか下記による。 ・内部仮設足場等（・　種・　種） ・外部仮設足場等（・　種・　種）
12 工事写真 完成図等 建築工事 特記仕様書に準拠	営繕工事電子納品要領(案)(平成14年11月改訂版)によるほか、監督職員の指示による。 完成図の詳細は現場説明書による。

項目	特記事項
⑬発生材の処理	1）引渡しを要するもの ・有（・金属類　・無し　　）　　） 2）引渡しを要するもの以外 ○構外搬出とし、搬出及びその処理費は本工事とする。 3）特別管理産業廃棄物 ○（ＰＣＢ使用機器:変圧器、高圧コンデンサ含有調査を行う） ＰＣＢ含有の場合は監督員と協議する。 4）再利用又は再資源化を図るもの ○有　○蛍光ランプ類　　） ・現場説明書による。
⑭残土処理	・埋戻し後の建設残土は、監督職員が指示する構内の場所に敷きならしとする。 ○埋戻し後の建設残土は、構外搬出とし、搬出及び処理費は（・別途 ○本工事）とする。
15 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 上層階 屋上及び塔屋：防振支持の機器 2.0 / 2.0 / 2.0 / 1.5 上層階 屋上及び塔屋：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 中間階：防振支持の機器 1.5 / 1.5 / 1.5 / 1.0 中間階：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 地下・1階：防振支持の機器 1.0 / 1.0 / 1.0 / 0.6 地下・1階：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　・直流電源装置　・交流無停電電源装置 ・交換機　・自動火災報知受信機　・中央監視装置　・トランス 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。
16 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呼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。
17 呼び線	長さ１m以上の入線しない電線管には、電線太さ 1.2mm 以上の被覆鉄線を挿入する。
18 金属製電線管の塗装仕上げ	露出配管は下記とする。 ・屋外（屋外Ｇ管は溶融亜鉛メッキ仕上げとする） ・屋内（機械室を除く　　）
19 非常用の照明装置の照度測定箇所数	測定数　全箇所
20 スイッチ・コンセント	図面に特記なき場合、コンセント 2P15A（接地極付）は、プラグ不要とする。 点滅が３点滅以上のスイッチはネーム付とする。
21 プレートの材質	・フラッシュプレート(共用部)　・金属製 ・樹脂製ワイド型(住戸内)
22 インバータ装置の規約効率	三相可変速運転用インバータ装置の規約効率は、次の数値以上とする。 電動機出力(kW) 0.4 / 0.75 / 1.5 / 2.2 / 3.7 / 5.5 / 7.5 / 11 / 15 / 18.5 / 22 / 30 / 37 / 45 インバータ効率(%) 85.0 / 87.0 / 88.5 / 89.5 / 90.0 / 90.5 / 91.0 / 91.5 / 92.0 / 92.5 / 93.0 / 93.5 / 94.0 / 94.5 備考）(1) 電動機の供給電圧は200V又は400Vとする。 (2) インバータ効率は、100%負荷時の値とする。
23 接地極	接地極の材料は下記による。なお、接地棒ＥＢ(14φ)の長さは 1500mm 以上とし、10φはW=30、L=900、14φは、W=40、L=1200としても差し支えない。 接地の種類 ／ 記号 ／ 接地抵抗値 ／ 接地極(参考) ・共同接地 E_{AD} 10Ω以下 ＥＢ(14φ)×３連－４組 ・共同接地 E_{ACD} 10Ω以下 ＥＢ(14φ)×３連－２組 ・Ａ種接地 E_A 10Ω以下 ＥＢ(14φ)×３連－４組 ・Ｂ種接地 E_B 65Ω以下 ＥＢ(14φ)×３連－４組 ・Ｃ種接地 E_C 10Ω以下 ＥＢ(14φ)×３連－２組 ・Ｄ種接地 E_D 100Ω以下 ＥＢ(14φ)×３連－１組 ・高圧避雷器 E_{LH} 10Ω以下 ＥＢ(14φ)×３連－２組 ・交換装置用 E(PBX) 10Ω以下 ＥＢ(14φ)×３連－２組 ・通信用(10Ω) E_{At} 10Ω以下 ＥＢ(14φ)×３連－２組 ・通信用(100Ω) E_{Dt} 100Ω以下 ＥＢ(14φ)×３連－１組 ・電話引込口の保安器 E_{Lt} 100Ω以下 ＥＢ(10φ)×１（Ｌ＝1000mm） ・測定用 E_t ＥＢ(10φ)×１（Ｌ＝1000mm） 備考）接地工事に際しては、建設予定地の接地抵抗を事前に複数個所測定し、上記工法にて所定の接地抵抗値を得難いと判断される場合には、施主、監督員と接地極数の増設、メッシュアースまたはボーリングアース等の施工方法を用いて所定の接地抵抗値を得る手法を提案するものとし、工事費用については別途協議を行えるものとする。

項目	特記事項
24 取付高さ	壁付、壁掛形の機器等の取付高さは、図面に記載のない場合は原則として下表による。 名称 ／ 測点 ／ 取付高 [mm] ブラケット（一般） 床上～中心 2,100 〃（踊場） 〃 2,500 〃（鏡上） 鏡上端～中心 150 避難口誘導灯 床上～下端 1,500以上 廊下通路誘導灯 床上～上端 1,000以下 スイッチ（一般） 床上～中心 1,300(扉室は協議による) 〃（多機能トイレ） 〃 1,100 コンセント、電話用アウトレット、直列ユニット（一般） 〃 300(廊下部分450) 〃（和室） 〃 150 〃（台上） 台上～中心 150 コンセント（幼児立入箇所） 床上～中心 管理者に確認のこと コンセント（事務子用） 床上～中心 900 引込開閉器箱（低圧） 床上～中心 1,500 分電盤、OA盤、制御盤、実験盤 床上～中心 1,500（上端1,900以下） 開閉器箱 〃 1,500 電磁開閉器用押しボタン 〃 1,300 接地用端子箱 地上、床上～中心 500 雷保護用接地端子箱 床上～下端 800 接地極埋設標 地上～中心 600 給油ボックス 地上～給油口 1,000 端子盤（EPS・電気室） 床上～中心 1,500 親時計 〃 1,500 子時計、スピーカ 〃 (天井高)×0.9 アッテネータ 〃 1,300 出退表示盤 〃 (天井高)×0.9 発信器（出退表示用） 〃 1,300 インターホン 〃 1,300 外部受付用インターホン子機 〃 標準図による 呼出ボタン(多機能トイレ) 〃 900 復帰ボタン(多機能トイレ) 〃 1,800 廊下表示灯(多機能トイレ) 〃 2,000 テレビ機器収容箱 〃 1,800 火報受信機（複合盤） 床上～操作部 800～1,500 副受信機 床上～中心 1,500 機器収容箱 〃 800～1,500 発信機 〃 800～1,500 警報ベル 〃 (天井高)×0.9 表示灯 〃 (天井高)×0.8 連動制御器（自動閉鎖） 〃 1,500 ガス漏れ検知器（ＬＰガス） 〃 300 〃（都市ガス） 天井面～中心 (天井面)－200(壁面取付の場合) （備考）（天井高）×0.9 及び（天井高）×0.8 は天井高が 2500～3000mm の場合に適用する。
25 施工図等の取扱い 建築工事 特記仕様書に準拠	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。
26 他工事及は絶工種との取合い	建築工事「工事区分表」による
27 施工調査	・事前調査 調査項目（　） 調査範囲（　）図による ・監督職員の指示による。 調査方法（／）図による ・はつり工事は、原則としてダイヤモンドカッターによる。 ただし、予め施工対象のレントゲン検査等の非破壊検査を行い、施工計画書を作成し、工事管理者に提出、協議の上施工の事。工事管理者の承諾なき施工は禁止する。 ・非破壊検査　撮影枚数　1枚以上／部位
28 仮設備工事	仮電源（・受変電　・発電　・　　） 仮設備期間（・図示　・　・　　）
29 養生	養生範囲（／）図による 養生方法（／）図による
30 アンカー	躯体にハンマードリルで穿孔する場合はメタルセンサーリールを使用する。



工事概要

- 解体工事に伴い全ての電気設備を撤去する。
  ただしコンクリート隠ぺい配管の撤去は行わない。
- 金属、機器廃材、配線材は分別する。
- E-16-19図記載の盤でサイズ注釈のなき盤は解体工事にて撤去を行う。
- 1階中央操作室の操作デスク,CRT,CPUモニタ,PRT,FCS,UPS等の
  プラント中央監視装置は解体工事にて撤去を行う。
- 受変電設備内のトランス,コンデンサー絶縁油はPCB含有調査を行うこと。
- 発電機の排気ダクトのフランジパッキンはアスベスト含有のため
  適切処分を行うこと。
- 本図は参考とし、図示なき部分も関連設備に関する部分は撤去する。

MOTOI	基 設 計	長野市上松 3-12-8 TEL 026-241-3615 FAX 026-243-3052 一級建築士事務所登録 (長野) し 第33012号 一級建築士登録 第68962号 塚 原 孝 一	DAY H.31 2	TITLE 令和元年度豊田衛生センター解体撤去工事	SHEET NAME 配置図	SCALE A1:1/500 A3:1/1000	NO E－02

記号	名称	形式	記号	名称	形式	記号	名称	形式	記号	名称	形式	記号	名称	形式
A	反射笠付形蛍光灯（40W×2灯用）		F	逆富士形蛍光灯（20W×1灯用）		A	非常用反射笠付形蛍光灯（FL40W×2 + IL40W）予備電源別置型		L	非常用反射笠付形蛍光灯（防水型）（FL20W×2 + IL40W）予備電源別置型		H1	手動昇降式水銀灯（400W）	
B N	反射笠付形蛍光灯（40W×1灯用） Nエクステンションを含む。			和室用天井吊蛍光灯（72W）		H1	反射笠付形蛍光灯（防水型）（40W×1灯用） ＜プラスチック＞		A	非常用電池内蔵形誘導灯（片面形）（1W×1灯用）		NF 250	街路灯（NF250W）	
C	逆富士形蛍光灯（40W×2灯用）			和室用天井吊蛍光灯（100W）		C	非常用逆富士形蛍光灯（FL40W×2 + IL40W）予備電源別置型		C	ウオールライト（FL）（ブラケット）		H	ダウンライト（IL80W×1灯用） ＜天井埋込＞	
D	逆富士形蛍光灯（40W×1灯用）		B	反射笠付形蛍光灯（IL40W）（40W×1灯用） ＜子供老人ら富型＞		J	非常用直管型付形蛍光灯（防水型）（FL40W×2 + IL40W）予備電源別置型		I1	防水形蛍光灯（カバー付）（40W×1灯用）		I2	直付形白熱灯（40W～60W）	
E	逆富士形蛍光灯（20W×2灯用）		J1	反射笠付形蛍光灯（防水型）（40W×2灯用）		E	非常用壁面上形蛍光灯（FL20W×2 + IL40W）予備電源別置型							

¥0101	基設計	長野市上松 3-12-8 TEL 026-241-3615 FAX 026-243-3652 一級建築士事務所登録（長野）L 第33012号 一級建築士登録 第68962号 塚原 幸一	山崎 DAY H 31 2	TITLE 令和元年度豊田衛生センター解体撤去工事	SHEET NAME 照明器具姿図(1)	SCALE A1:- A3:-	NO E－03 電

記号	名称	形式
N	反射笠付形蛍光灯（40W×2灯用）：（防水型・ステンレス製）	
H2	反射笠付形蛍光灯（40W×1灯用）（防水型 ガード付）	
P	反射笠付形蛍光灯（20W×1灯用）	
S	下面開放形蛍光灯（40W×2灯用）＜IL40W＋保護管：別置型＞	
U	ミラーライト（FL15W×1灯用）	

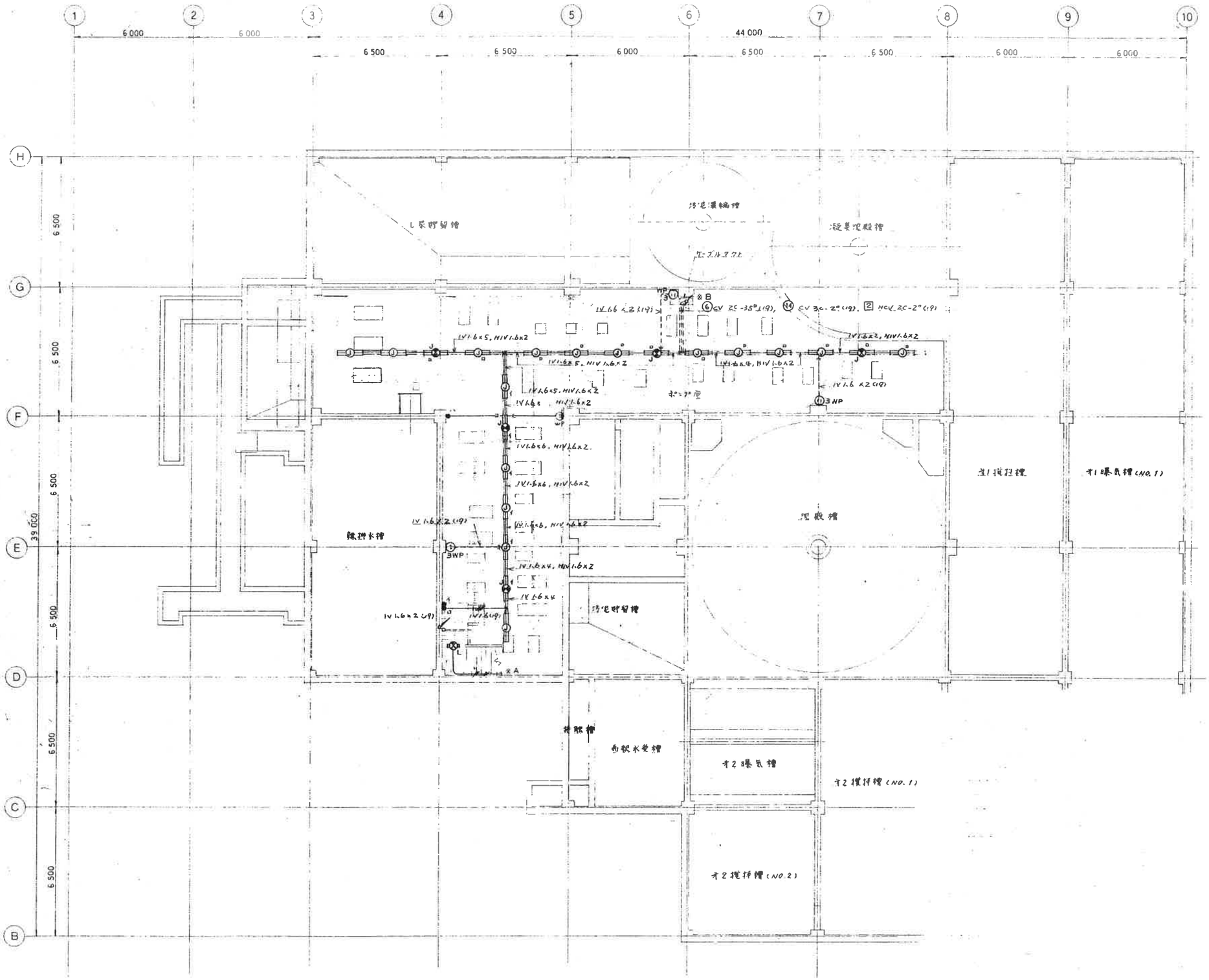
記号	名称	形式
N	非常用反射笠付形蛍光灯（防水型・ステンレス製）（FL40W×2＋IL40W）＋予備電源別置型	
H2	手動式昇降式水銀灯（250W）	
R	埋込形蛍光灯（40W×2灯用）（下面ルーバー付） 6連結 － 2列 4連結 － 1列 単体 － 1台	
T	流し元灯（FL15W，コンセント付）	
V	ミラーライト（FL15W，コンセント付）	

記号	名称	形式
W	逆富士形蛍光灯（20W×2）（防湿型）	
B	非常用誘導灯埋込内蔵形誘導灯（10W×1灯用）（天井取付・片面形）	
C	非常用誘導灯埋込内蔵形誘導灯（10W×1灯用）（壁用取付・両面形）	
Y	ダウンライト（IL100W）（バッフル形）	
H	HID ダウンライト（HID 250W） オートリクター アルミルーバー ランプ，安定器，オートリクタ，操作盤共	

記号	名称	形式
D	ダウンライト（IL60W）（手摺・テクハン・ネル付）	
D	非常用照明 － ダウンライト（IL40W 非常時点灯）－ 予備電源別置型（壁付）	
E	非常用照明 － ダウンライト（IL40W 非常時点灯）－ 予備電源別置型（天井）	
F	非常用照明 － 直付（IL40W 非常時点灯 － 予備電源別置型）	
01	片反射笠付（40W×1灯）	

凡例

記号	名称	備考
	蛍光灯	FL-40W-2灯用
	〃	FL-40W-1灯用
	〃	FL-20W-2灯用
	〃	FL-10W～20W-1灯用
	非常用照明器具	非常時IL40W点灯－予備電源別置型
	〃	〃 － 〃
	非常灯	常時－非常時FL40W×2点灯
	〃	〃 － 〃 FL40W×1点灯
	蛍光灯	丸形
	〃	和室用
	〃	〃
	白熱灯	直付および埋込
	〃	埋込形
	蛍光灯	ステージ下に取付
A,B,C	誘導灯	FL-10W×1灯（小形）
D,E,F	非常用照明器具	予備電源別置型 白熱灯用，非常時IL40W点灯
	蛍光灯	連結形を示す
	〃	レースウェイに取付を示す
H,2	水銀灯	手動式昇降装置付
H	HID照明用	埋込形－付属機器共
	電灯分電盤	
	通用タンブラスイッチ	1P10A 片切
3	〃	〃 3路
P	パイロットランプ	
	通用埋込コンセント	WPは防水型を示す 2P15A×1，2，3口（口数傍記）
	〃	アース端子付（口数傍記）
2	フロアーコンセント	2P15A×2
	引掛式コンセント	2P15A
	換気扇	ダクトファン
	プルボックス	
	ジャンクションボックス	
	立上り，立下り	

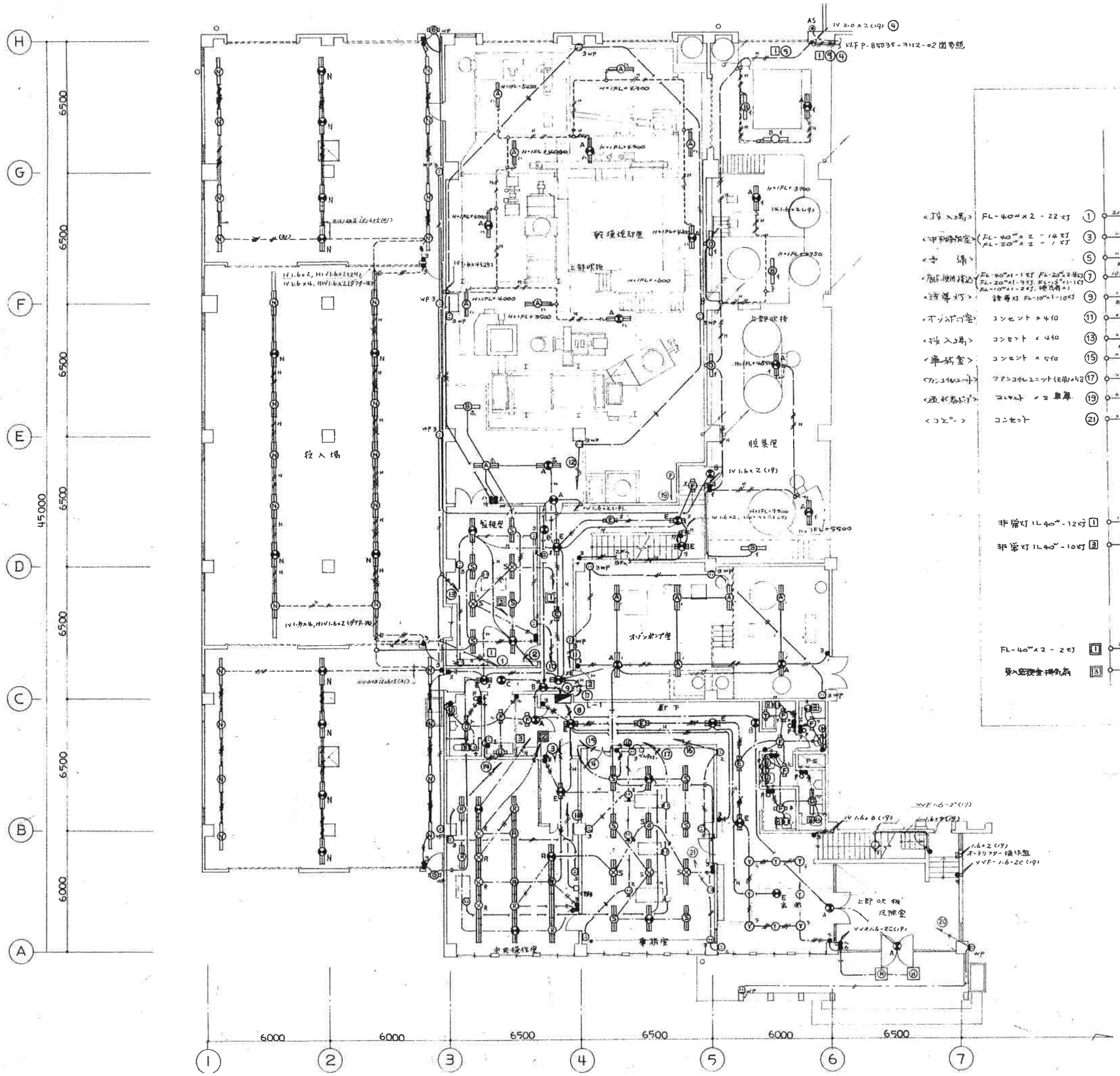


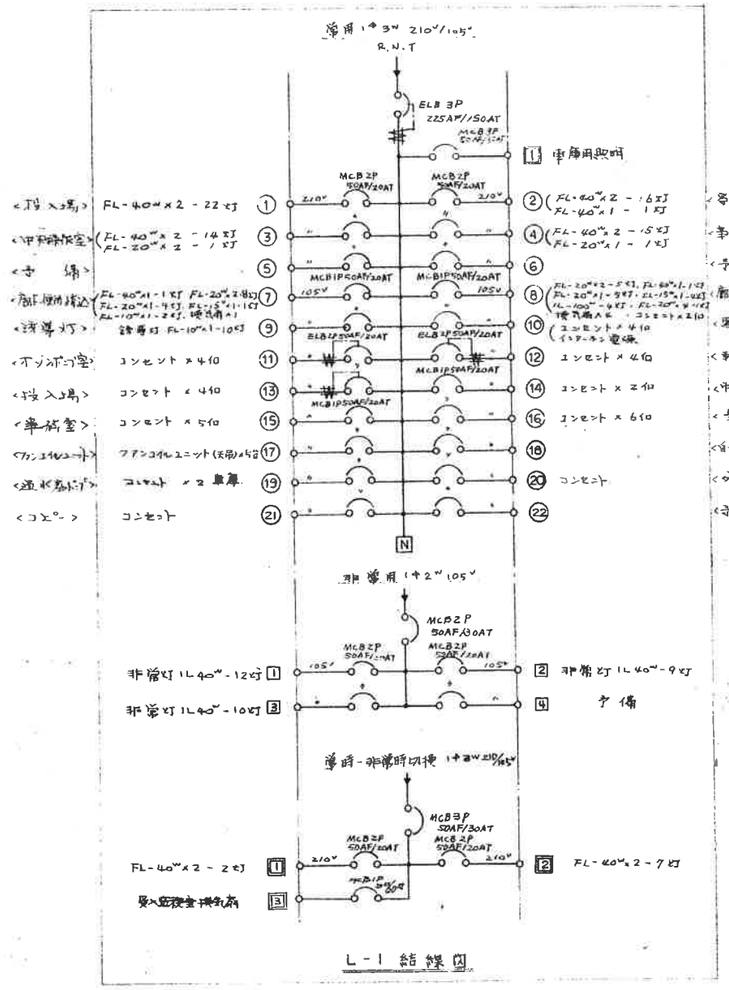
配管配線凡例　(注) 特記のない配管配線は下記に従う

シンボル	配管,配線	備考
	IV 1.6×2 (19) (天井) スラブ直埋	
	〃 2.0×2 (19) (〃) 〃	
	〃 1.6×3 (19) (〃) 〃	
	〃 1.6×4 (25) (〃) 〃	
	〃 1.6×5 (25) (〃) 〃	
	〃 2.0×2 (19) (〃) 〃	
	〃 2.0×4 (25) (〃) 〃	
	〃 2.0×6 (25) (〃) 〃	
H	HIV 2.0×2 (19) (〃) 〃	非常用配線
H	IV 2.0×2, HIV 2.0×2 (25) (〃) 〃	
H	〃 1.6×2, 〃 1.6×2 (25) (〃) 〃	
	〃 2.0×2 (19) (床) 〃	
	〃 〃 (〃) (〃) 〃	
H	HIV 1.6×2 (〃) (天井) 〃	非常用配線
	IV 1.6×6 (25) (〃) 〃	
1.6 2.0	〃 1.6×2, 2.0×4 (25) (〃) 〃	
1.6 2.0	〃 1.6×3, 2.0×4 (25) (〃) 〃	
1.6 2.0	〃 1.6×4, 2.0×2 (25) (〃) 〃	
1.6 2.0	〃 1.6×5, 2.0×2 (25) (〃) 〃	
	〃 1.6×2 (19) (床) 〃	
H	〃 1.6×2, HIV1.6×2 (25) (〃) 〃	
H	〃 1.6×3, 〃 1.6×2 (〃) (〃) 〃	
	〃 1.6×2 (19) 壁内配管	
	〃 1.6×3 (19) 〃	
H	〃 1.6×2, HIV1.6×2 (25) 〃	
H	〃 1.6×3, 〃 1.6×2 (25) 〃	
	〃 1.6×2 (ダクター内配線)	
H	〃 1.6×2, HIV1.6×2 (〃)	
H	〃 1.6×3, 〃 1.6×2 (〃)	
H	〃 1.6×4, 〃 1.6×2 (〃)	
H	〃 1.6×5, 〃 1.6×2 (〃)	
	VVF 2.0-2C 保護管(19) 天井内 30m	
	〃 1.6-2C 〃 (〃) 〃	
	〃 〃 〃 〃	
H	VVF 2.0-2C, HVV 2.0-2C (25) 〃	
H	HVV 2.0-2C 保護管 (19) 〃	部屋用配線
H	〃 1.6-2C 〃 〃	
	VVF 1.6-3C 保護管 (19) 〃	
	〃 〃 〃 〃	
	〃 1.6-2C-2系 保護管(25) 〃	
	〃 1.6-2C～2系 〃 〃	
	〃 1.6-2C, 1.6-3C 各1系 〃	

・図示部分は全て撤去、産廃処分とする。
　ただしコンクリート隠ぺい配管の撤去は行わない。
・金属、機器廃材、配線材は分別する。
・本図は参考とし、図示なき部分も関連設備に関する部分は撤去する。

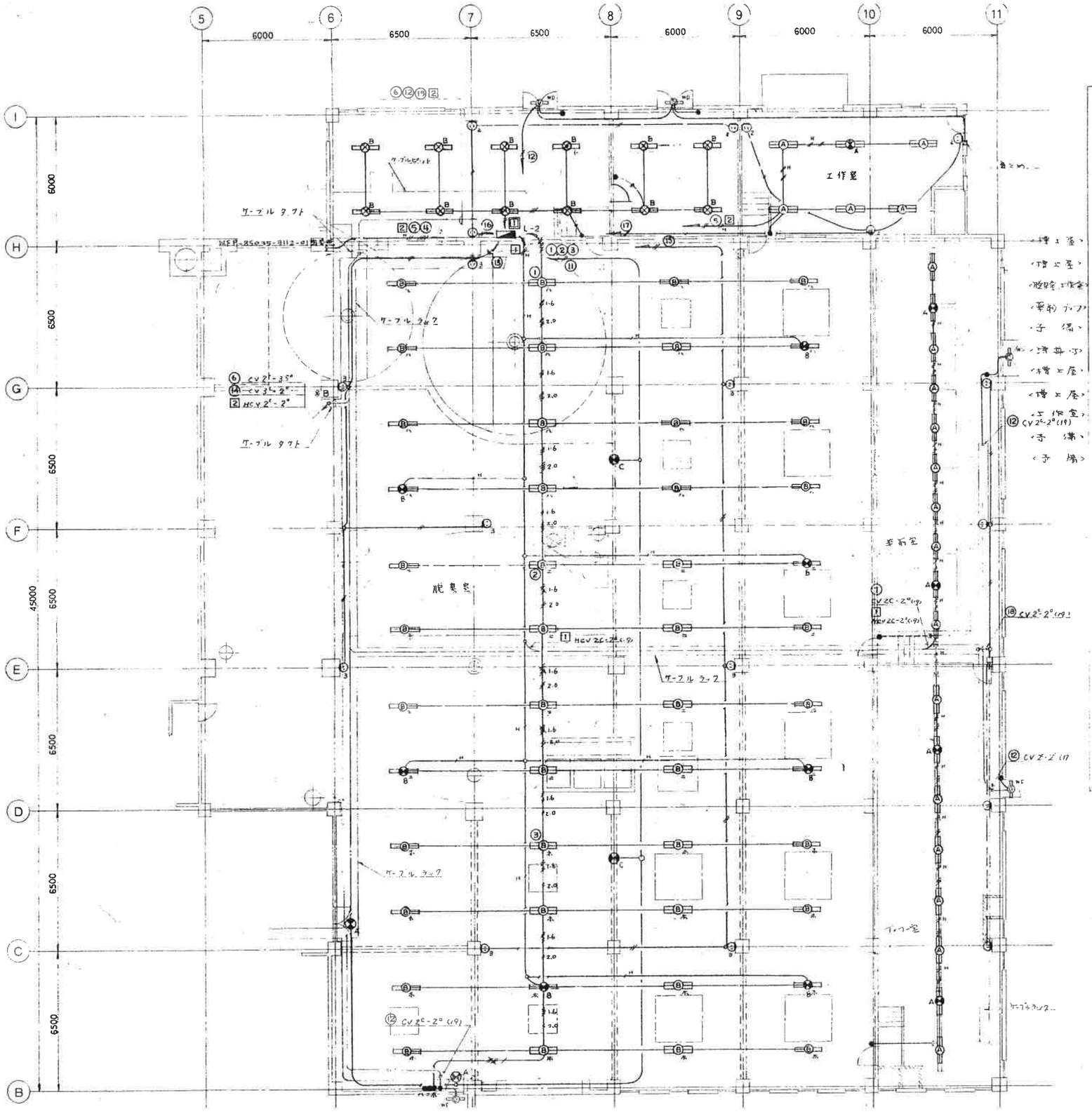
〒0101	基設計	長野市上松 3-13-8 TEL 026-241-3515 FAX 026-243-3652 一級建築士事務所登録 (長野) L 第33012号 一級建築士登録 第68952号 塚原 幸一	DAY H.31 2	TITLE 令和元年度豊田衛生センター解体撤去工事	SHEET NAME 電灯設備 地下1階配線図	SCALE A1:1/100 A3:1/200	NO E－05

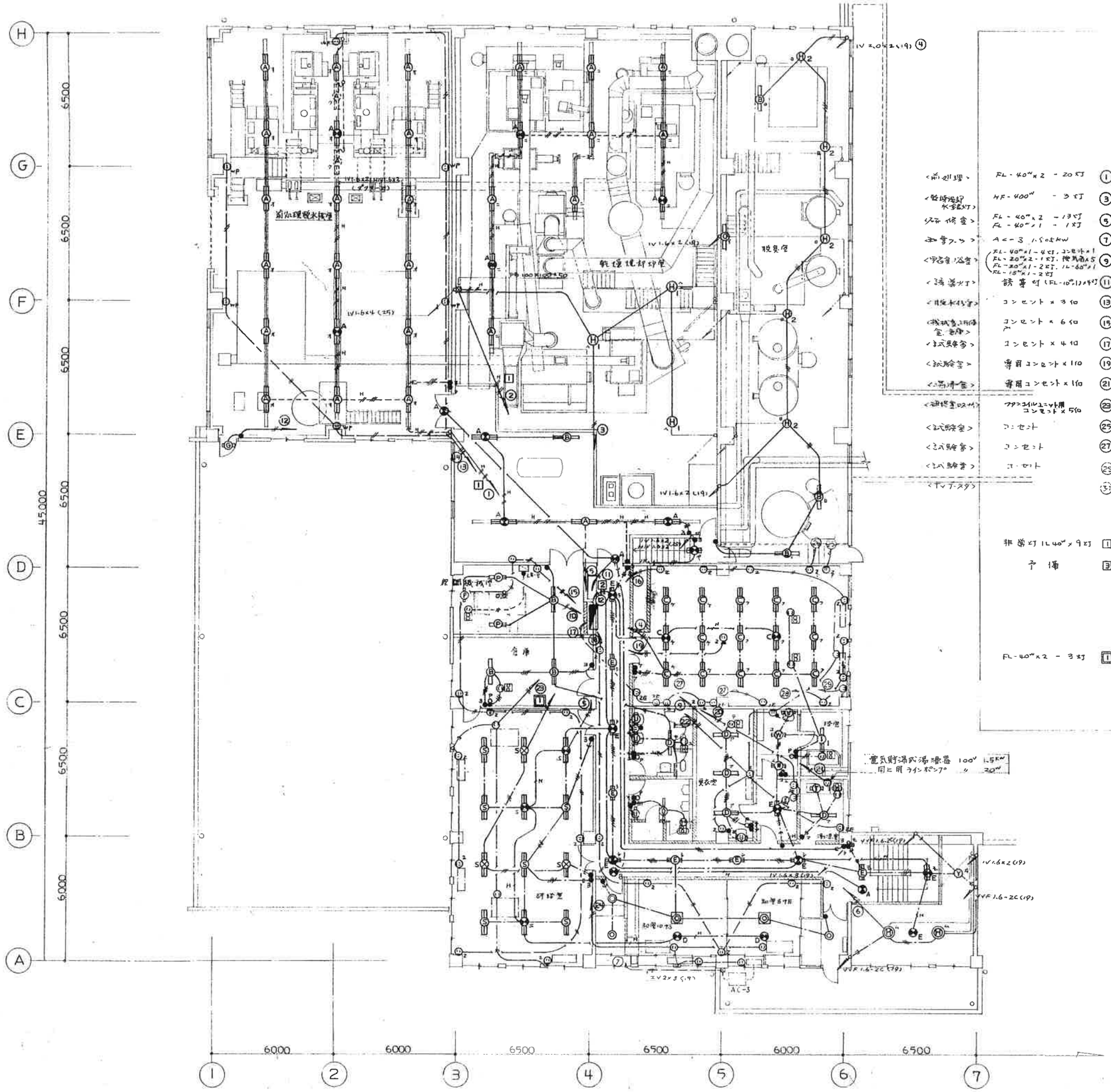


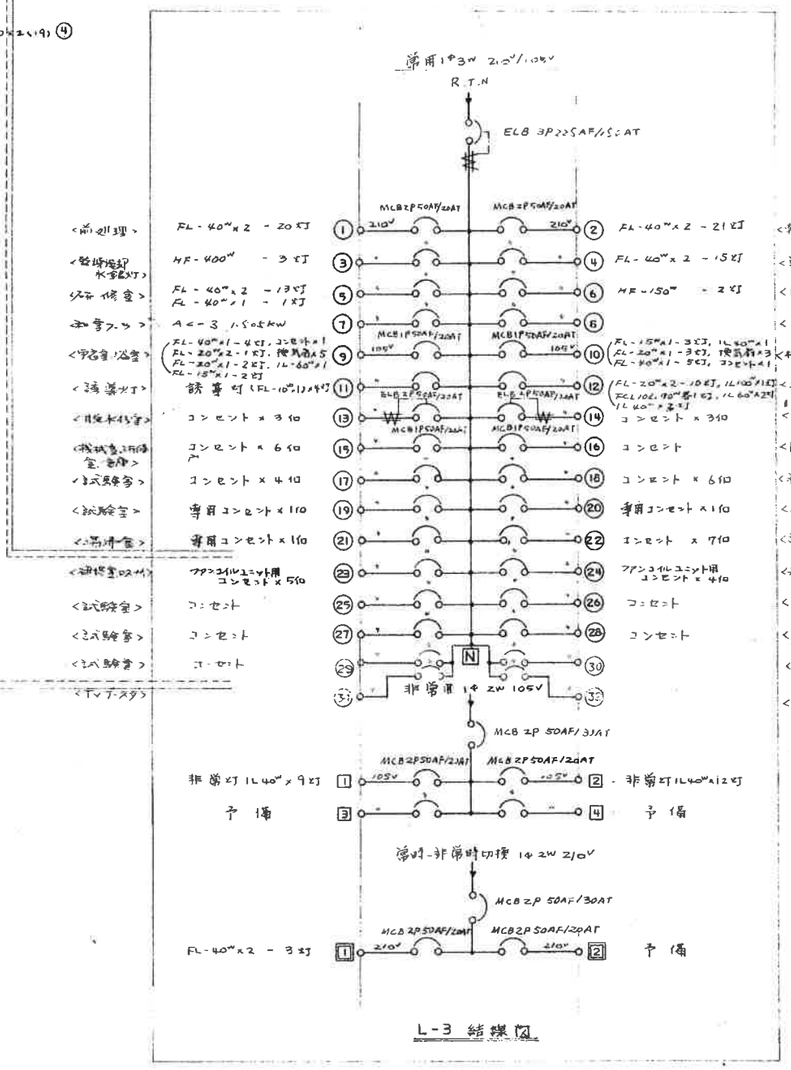


・図示部分は全て撤去、産廃処分とする。
ただしコンクリート隠ぺい配管の撤去は行わない。
・金属、機器廃材、配線材は分別する。
・本図は参考とし、図示なき部分も関連設備に関する部分は撤去する。

基設計	長野市上松 3-12-8 TEL 026-241-3615 FAX 026-243-3652 一級建築士事務所登録 (長野) し 第33012号 一級建築士登録 第68962号 塚 原 孝 一	DAT H.31 2	TITLE 令和元年度豊田衛生センター解体撤去工事	SHEET NAME 電灯設備 1階配線図(左側)	SCALE A1:1/100 A3:1/200	NO E－06	電

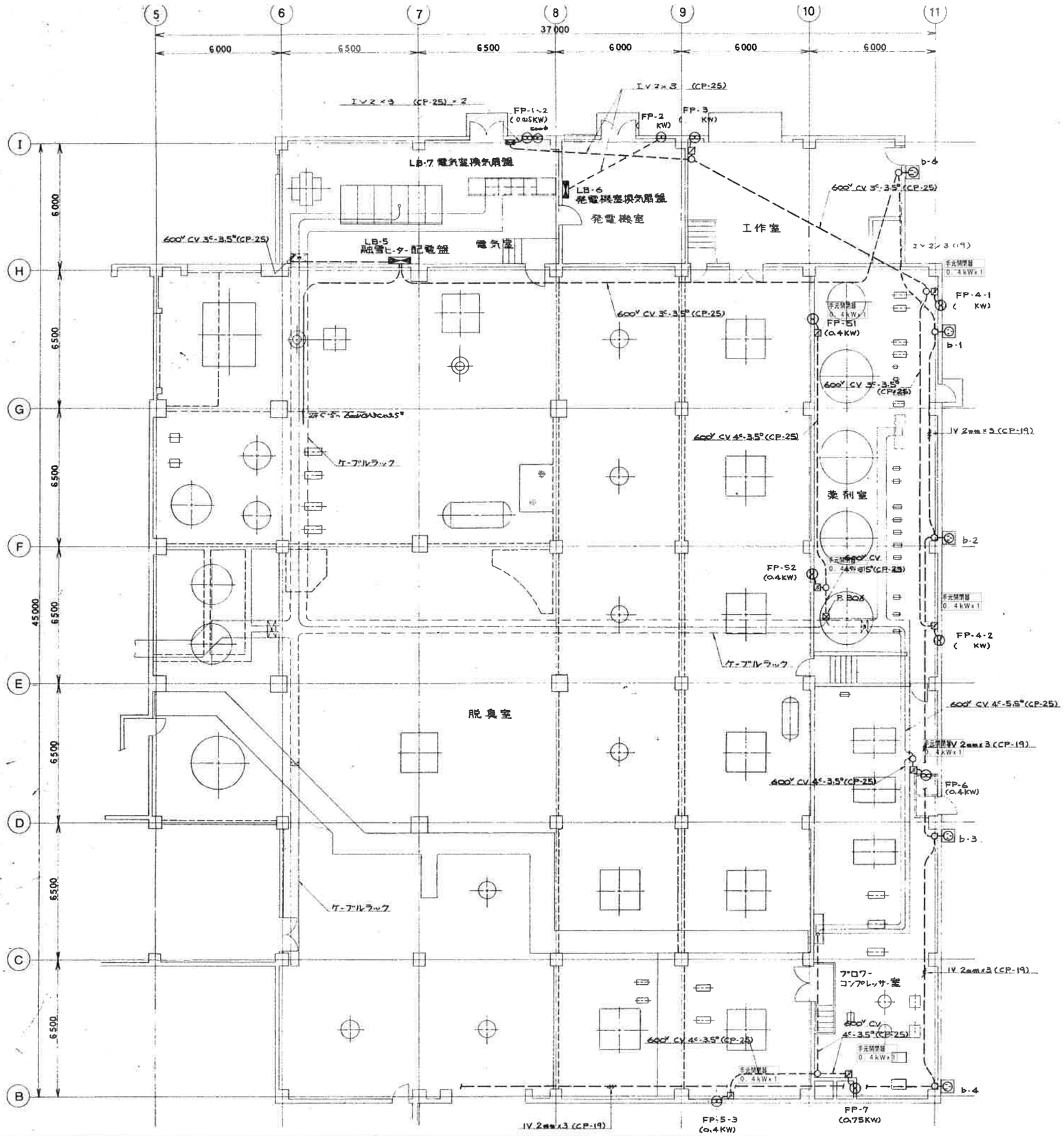

6000
6500
6500
6000
6000
6000
工作室
ケーブルラック
ケーブルタフト
脱衣室
ケーブルラック
ケーブルラック
ケーブルラック





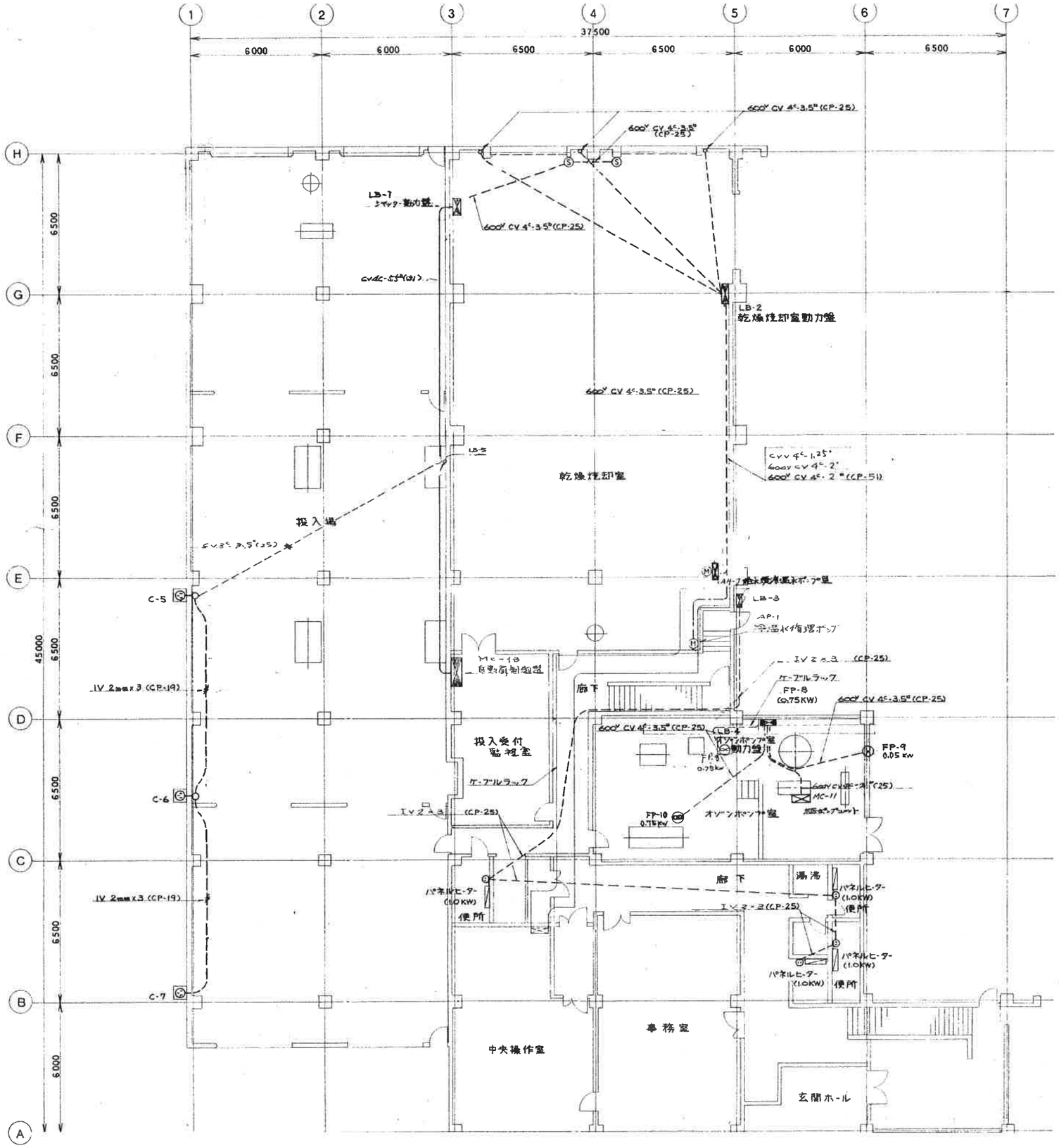
・図示部分は全て撤去、産廃処分とする。
ただしコンクリート隠ぺい配管の撤去は行わない。
・金属、機器廃材、配線材は分別する。
・本図は参考とし、図示なき部分も関連設備に関する部分は撤去する。

基設計	長野市上松 3-13-8 TEL 026-241-3615 FAX 026-243-3652 一級建築士事務所登録 (長野) L 第3312号 一級建築士登録 第68952号 塚原 孝一	山崎	TITLE 令和元年度豊田衛生センター解体撤去工事	SHEET NAME 電灯設備 2階配線図	SCALE A1:1/100 A3:1/200	NO E-08	電



・図示部分は全て撤去、産廃処分とする。
ただしコンクリート隠ぺい配管の撤去は行わない。
・金属、機器廃材、配線材は分別する。
・本図は参考とし、図示なき部分も関連設備に関する部分は撤去する。

基設計	長野市上松 3-13-8 TEL 026-241-3615 FAX 026-243-3652 一級建築士事務所登録 (長野) L 第33012号 一級建築士登録 第68962号 堀 勝 幸 一	DAY H 31	TITLE 令和元年度豊田衛生センター解体撤去工事	SHEET NAME 一般動力設備 1階配線図(左側)	A1:1/100 A3:1/200	NO E－09	電

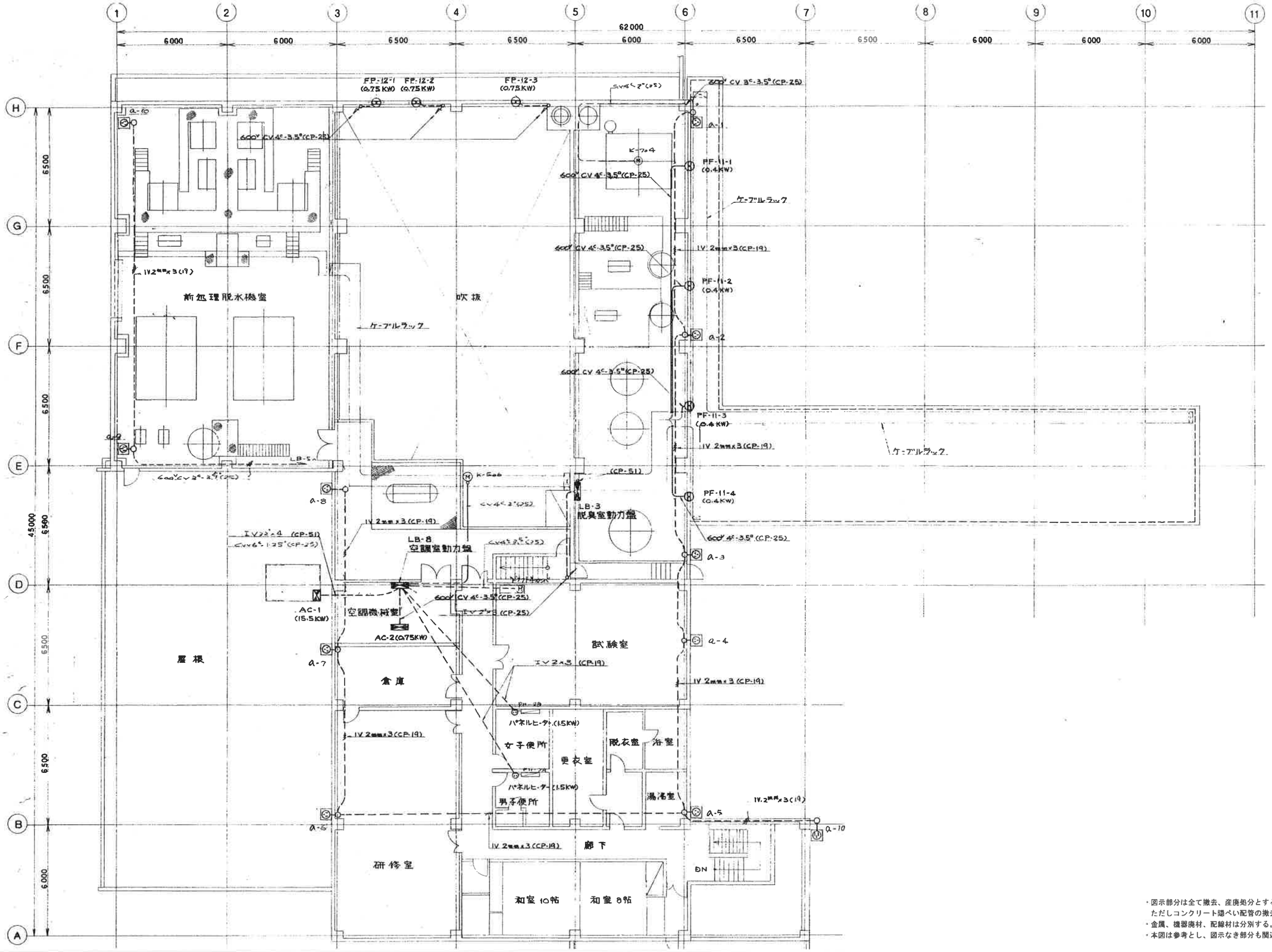


凡例

記号	名称	備考
	一般動力盤	
	換気扇	
	電動シャッター	
	融雪ヒーター	
	パネルヒーター	
	ジャンクションボックス	
	立上り	
	引下げ	
	露出電線管内配線	
	埋込 〃	

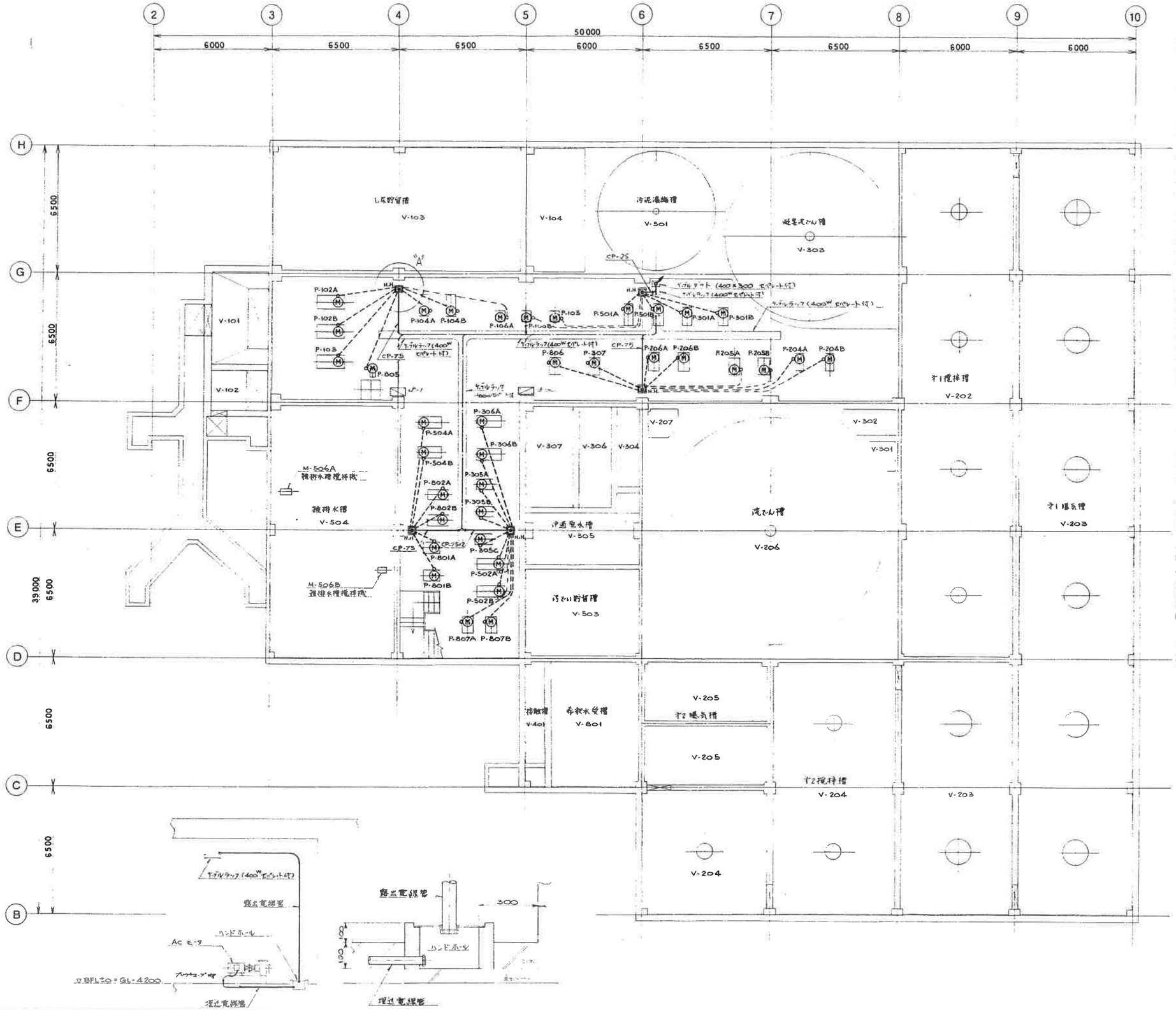
・図示部分は全て撤去、産廃処分とする。
ただしコンクリート隠ぺい配管の撤去は行わない。
・金属、機器廃材、配線材は分別する。
・本図は参考とし、図示なき部分も関連設備に関する部分は撤去する。

基設計	長野市上松 3-13-8 TEL 026-241-3615 FAX 026-243-3652 一級建築士事務所登録 (長野) L 第33012号 一級建築士登録 第68962号 塚原春一	山崎 DAY H 31 2	TITLE 令和元年度豊田衛生センター解体撤去工事	SHEET NAME 一般動力設備 2階配線図	SCALE A1:1/100 A3:1/200	NO E－10	電



・図示部分は全て撤去、産廃処分とする。
ただしコンクリート隠ぺい配管の撤去は行わない。
・金属、機器廃材、配線材は分別する。
・本図は参考とし、図示なき部分も関連設備に関する部分は撤去する。

基設計	長野市上松 3-13-8 TEL 026-241-3615 FAX 026-243-3652 一級建築士事務所登録 (長野) L 第33012号 一級建築士登録 第68962号 塚原幸一	山崎	TITLE 令和元年度豊田衛生センター解体撤去工事	SHEET NAME 一般動力設備 2階配線図	SCALE A1:1/100 A3:1/200	NO E－11	電



ITEM No.	名称	容量 (KW)	接続盤	ケーブル	保護管	備考
P-102A	L原貯留槽	15	電気盤制御盤	600V CV 4C-8°	CP-31	
〃 B	〃	〃	〃	〃	〃	
P-103	浄化槽汚泥破砕機	〃	〃	〃	〃	
P-805	地下ポンプ室床排水ポンプ	0.75	電気盤制御盤	〃 4C-2°	CP-25	
P-104A	投入ポンプ	2.2	〃	〃 〃	〃	〃
〃 B	〃	〃	〃	〃 〃	〃	〃
P-104A	〃	制御	LP-2, NO2地下1階操盤	〃 〃	〃	〃
P-104B	〃	〃	〃	〃 〃	〃	〃
P-106A	L原貯留槽スカム破砕ポンプ	7.5	電気盤制御盤	600V CV 4C-3.5°	CP-25	
〃 B	〃	〃	〃	〃 〃	〃	
P-105	浄化槽汚泥移送ポンプ	3.7	〃	〃 4C-2°	〃	
P-501A	濃縮汚泥移送ポンプ	1.5	電気盤制御盤	600V CV 4C-2°	CP-25	
〃 B	〃	〃	〃	〃 〃	〃	
P-301A	凝集汚泥移送ポンプ	0.75	〃	〃 〃	〃	
〃 B	〃	〃	〃	〃 〃	〃	
P-806	消雪ポンプ	1.5	電気盤制御盤	600V CV 4C-2°	CP-25	
P-307	活性炭脱着原水ポンプ	5.5	〃	〃 4C-3.5°	〃	
P-206A	スカム移送ポンプ	2.2	〃	〃 4C-2°	〃	
〃 B	〃	〃	〃	〃 〃	〃	
P-205A	余剰汚泥引抜ポンプ	1.5	電気盤制御盤	600V CV 4C-2°	CP-25	
〃 B	〃	〃	〃	〃 〃	〃	
P-204A	汚泥返送ポンプ	3.7	〃	〃 〃	〃	
〃 B	〃	〃	〃	〃 〃	〃	
P-504A	雑排水移送ポンプ	3.7	電気盤制御盤	600V CV 4C-2°	CP-25	
〃 B	〃	〃	〃	〃 〃	〃	
P-802A	洗浄水ポンプ	7.5	〃	〃 4C-5.5°	CP-31	
〃 B	〃	〃	〃	〃 〃	〃	
P-801A	明水ポンプ	5.5	〃	〃 4C-3.5°	CP-25	
〃 B	〃	〃	〃	〃 〃	〃	
P-306A	逆洗ポンプ	11	電気盤制御盤	600V CV 4C-8°	CP-31	
〃 B	〃	〃	〃	〃 〃	〃	
P-305A	活性炭原水ポンプ	2.2	〃	〃 4C-2°	CP-25	
〃 B	〃	〃	〃	〃 〃	〃	
〃 C	〃	〃	〃	〃 〃	〃	
P-502A	汚泥供給ポンプ	3.7	〃	〃 〃	〃	
〃 B	〃	〃	〃	〃 〃	〃	
P-807A	希釈水ポンプ	2.2	〃	〃 〃	〃	
〃 B	〃	〃	〃	〃 〃	〃	
P-104A	電気盤制御盤 HC-1	0.75	地下ポンプ室床排水	600V CV 4C-2°	CP-31	投入制御用
P-104B	〃	〃	〃	〃 〃	〃	
K-502A	ブロワ用ブルドモータ	0.1	電気盤制御盤	600V CV 4C-2°	CP-25	
〃 B	〃	〃	〃	〃 〃	〃	
ドーピング	タンク	0.75	地下1階ポンプ室	CVV 2C-1.25°		
〃 B	〃	〃	〃	〃 〃		

・図示部分は全て撤去、産廃処分とする。
　ただしコンクリート隠ぺい配管の撤去は行わない。
・金属、機器廃材、配線材は分別する。
・本図は参考とし、図示なき部分も関連設備に関する部分は撤去する。

"A"部詳細

NOTOI 基設計
長野市上松 3-13-8 TEL 026-241-3615 FAX 026-243-3652
一級建築士事務所登録 (長野) L 第33012号
一級建築士登録 第68952号 笹原 孝一

DAY H.31 2

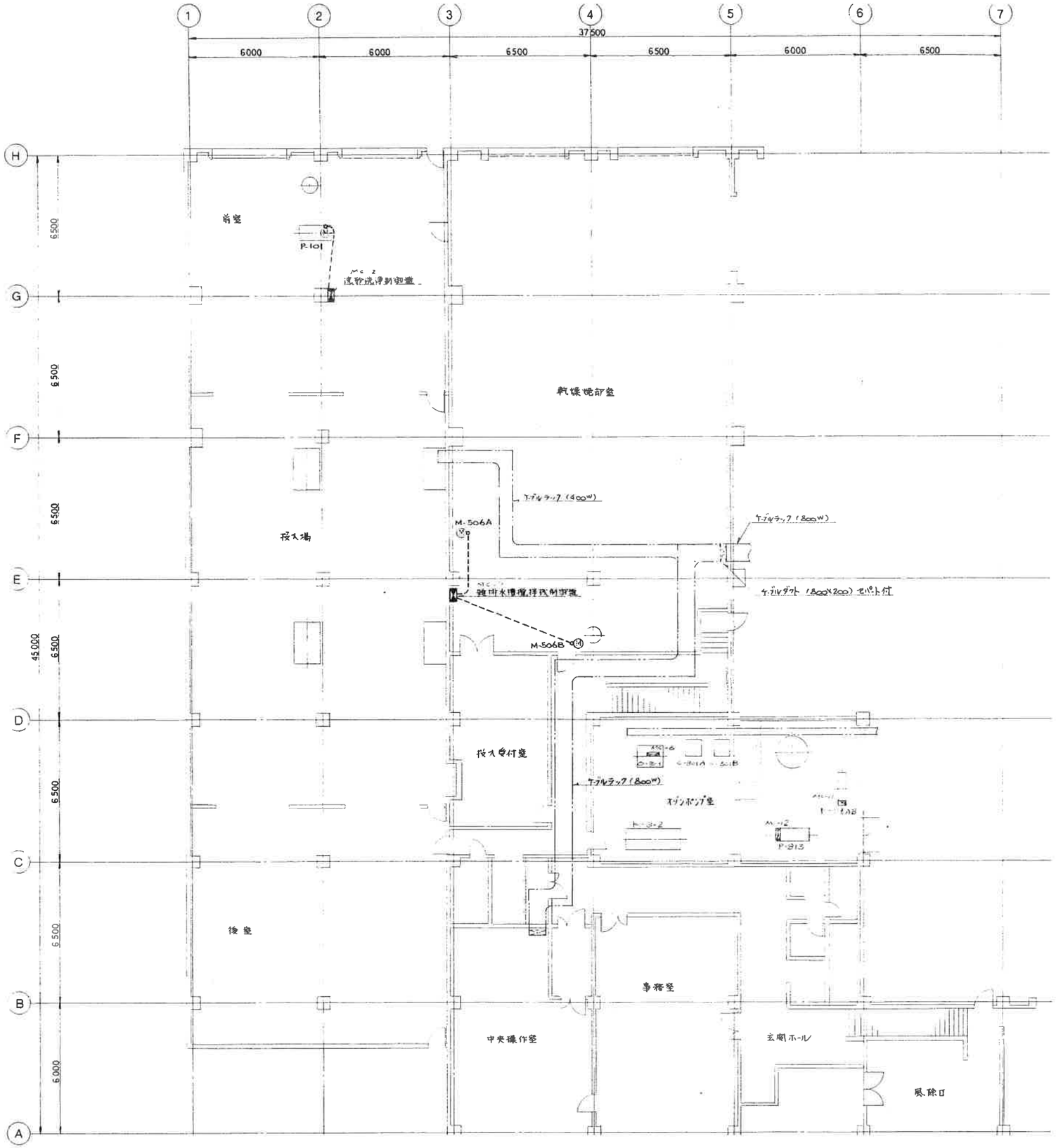
TITLE 令和元年度豊田衛生センター解体撤去工事

SHEET NAME 動力設備 地下1階配線図

A1:1/100

NO E－12

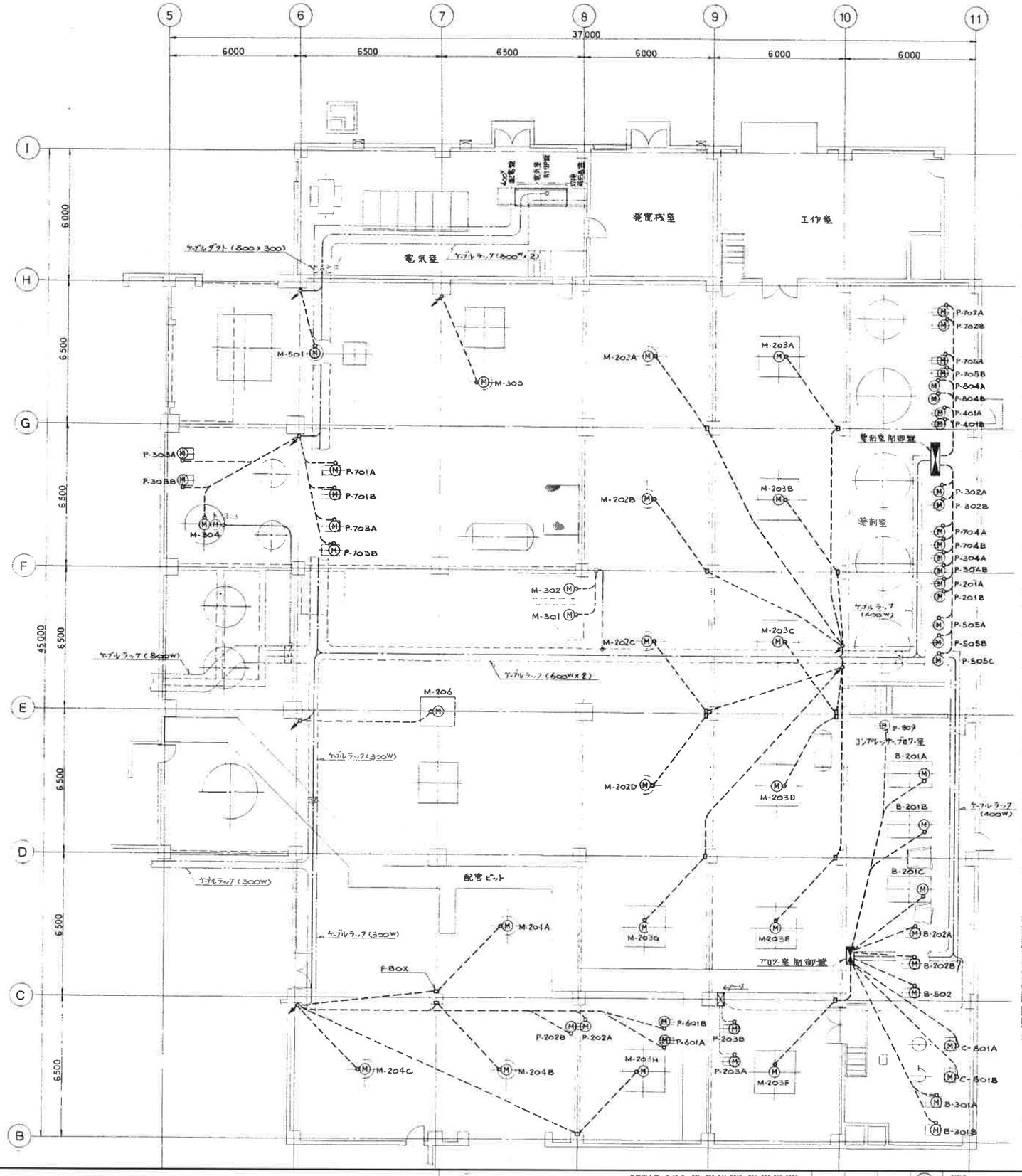
電



ITEM No.	名称	容量 (KW)	接続盤	ケーブル	保護管	備考
P-101	真空ポンプ	11	汚物洗浄制御盤	600V CV 4C-8	CP-31	
M-506A	雑排水槽攪拌機	2.4	雑排水槽攪拌機制御盤	2PN [illegible]	[illegible]	
M-506B	〃	〃	〃	〃	〃	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	0.2kW	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

・図示部分は全て撤去、産廃処分とする。
　ただしコンクリート隠ぺい配管の撤去は行わない。
・金属、機器廃材、配線材は分別する。
・本図は参考とし、図示なき部分も関連設備に関する部分は撤去する。

K0101	基設計	長野市上松 3-12-8 TEL 026-241-3615 FAX 026-243-3652 一級建築士事務所登録 (長野) L 第33012号 一級建築士登録 第68962号 塚原 春一	DAY H.31.2	TITLE 令和元年度豊田衛生センター解体撤去工事	SHEET NAME 動力設備 1階配線図(左側)	SCALE A1:1/100 A3:1/200	NO E－13



ITEM No.	名称	容量 (KW)	接続盤	ケーブル	保護管	備考	制御ケーブル	保護管
P-702A	酸注入ポンプ	0.1	薬剤室制御盤	600V CV 4C-2°	CP-25	意味[illegible]	600V CV 4C-2°	CP-25
〃 B	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
P-704A	脱臭苛性ソーダ注入ポンプ	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃 B	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
P-705A	脱臭次亜注入ポンプ	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃 B	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
P-201A	苛性ソーダ注入ポンプ	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃 B	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
P-302A	硫酸バンド注入ポンプ	0.2	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃 B	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
P-304A	凝集苛性ソーダ注入ポンプ	0.1	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃 B	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
P-401A	消毒次亜注入ポンプ	0.2	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃 B	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
P-804A	上水次亜注入ポンプ	0.006	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃 B	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
P-505A	ポリ鉄注入ポンプ	0.2	〃	4C-2°	〃	〃	〃	〃
〃 B	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃 C	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
P-202A	消泡剤注入ポンプ	0.03	[illegible]	600V CV 4C-2°	CP-25			
〃 B	〃	〃	〃	〃	〃			
B-201A	送風機	37	ブロワ室制御盤	600V [illegible]				
〃 B	〃	〃	〃	〃	〃			
〃 C	〃	〃	〃	〃	〃			
B-202A	消泡エアーリフトブロワー	11	〃	600V CV 4C-8°	CP-31			
〃 B	〃	〃	〃	〃	〃			
B-502	汚泥貯留槽ブロワー	3.7	〃	4C-2°	CP-25			
B-301A	空洗ブロワー	〃	〃	〃	〃			
〃 B	〃	〃	〃	〃	〃			
P-601A	薬品移送ポンプ	0.4	〃	〃	〃 (22)	0.93		
〃 B	〃	〃	〃	〃	〃	〃		
C-801A	計器用コンプレッサー	7.5	〃	[illegible]	CP-31			
〃 B	〃	〃	〃	〃	〃			
P-809	コンプレッサーブロワ室排水ポンプ	0.4	〃	600V CV 4C-2°	CP-25			
M-203B	オ-ゾン反応槽曝気機	5.5	[illegible]	600V CV 6C-3.5°	VP-30			
〃 E	〃	〃	〃	〃	〃			
〃 H	〃	〃	〃	〃	〃			
P-701A	酸注入ポンプ	2.2	〃	〃	4C-2°	CP-25		
〃 B	〃	〃	〃	〃	〃	〃		
P-703A	アルカリ注入ポンプ	〃	〃	〃	〃	〃		
〃 B	〃	〃	〃	〃	〃	〃		
M-203A	オ-ゾン反応槽撹拌装置	1.0	電気室制御盤	600V CV	6C-2°	VP-25		
〃 B	〃	〃	〃	〃	〃	〃		
〃 C	〃	〃	〃	〃	〃	〃		
〃 D	〃	〃	〃	〃	〃	〃		
M-203A	オ-ゾン反応槽曝気機	5.5	〃	〃	6C-3.5°	VP-30		
〃 C	〃	〃	〃	〃	〃	〃		
〃 D	〃	〃	〃	〃	〃	〃		
〃 F	〃	〃	〃	〃	〃	〃		
〃 G	〃	〃	〃	〃	〃	〃		
M-204A	オ-ゾン撹拌装置	1.0	〃	〃	6C-2°	VP-25		
〃 B	〃	〃	〃	〃	〃	〃		
〃 C	〃	〃	〃	〃	〃	〃		
M-206	濃縮槽汚泥掻寄機	0.4	〃	〃	4C-2°			
P-303A	凝集剤制注入ポンプ	0.2	〃	〃	〃	CP-25		
〃 B	〃	〃	〃	〃	〃	〃		
M-301	混和槽撹拌機	0.2	〃	〃	〃	〃		
M-302	凝集槽撹拌機	0.75	〃	〃	〃	〃		
M-303	凝集濃縮槽汚泥掻寄機	0.4	〃	〃	〃	CP-25		
M-304	凝集剤制撹拌機	0.2	〃	〃	〃	CP-25		
K-303	〃 (互換用)	0.1	〃	〃	〃	〃		
M-501	汚泥濃縮槽掻寄機	0.4	〃	〃	〃	〃		
P-203A	注入ポンプ	0.1	LP-4 [illegible]	〃	〃	(22)	0.93	
〃	〃		〃	CW	〃	〃	〃	
P-203B	〃		〃	600V CV	〃	〃	〃	
〃	〃		〃	CVV	〃	〃	〃	

・図示部分は全て撤去、産廃処分とする。
ただしコンクリート隠ぺい配管の撤去は行わない。
・金属、機器廃材、配線材は分別する。
・本図は参考とし、図示なき部分も関連設備に関する部分は撤去する。

VOTOI 基設計
長野市上松 3-13-8 TEL 026-241-3615 FAX 026-243-3652
一級建築士事務所登録 (長野) L 第33012号
一級建築士登録 第68962号 塚 原 幸 一

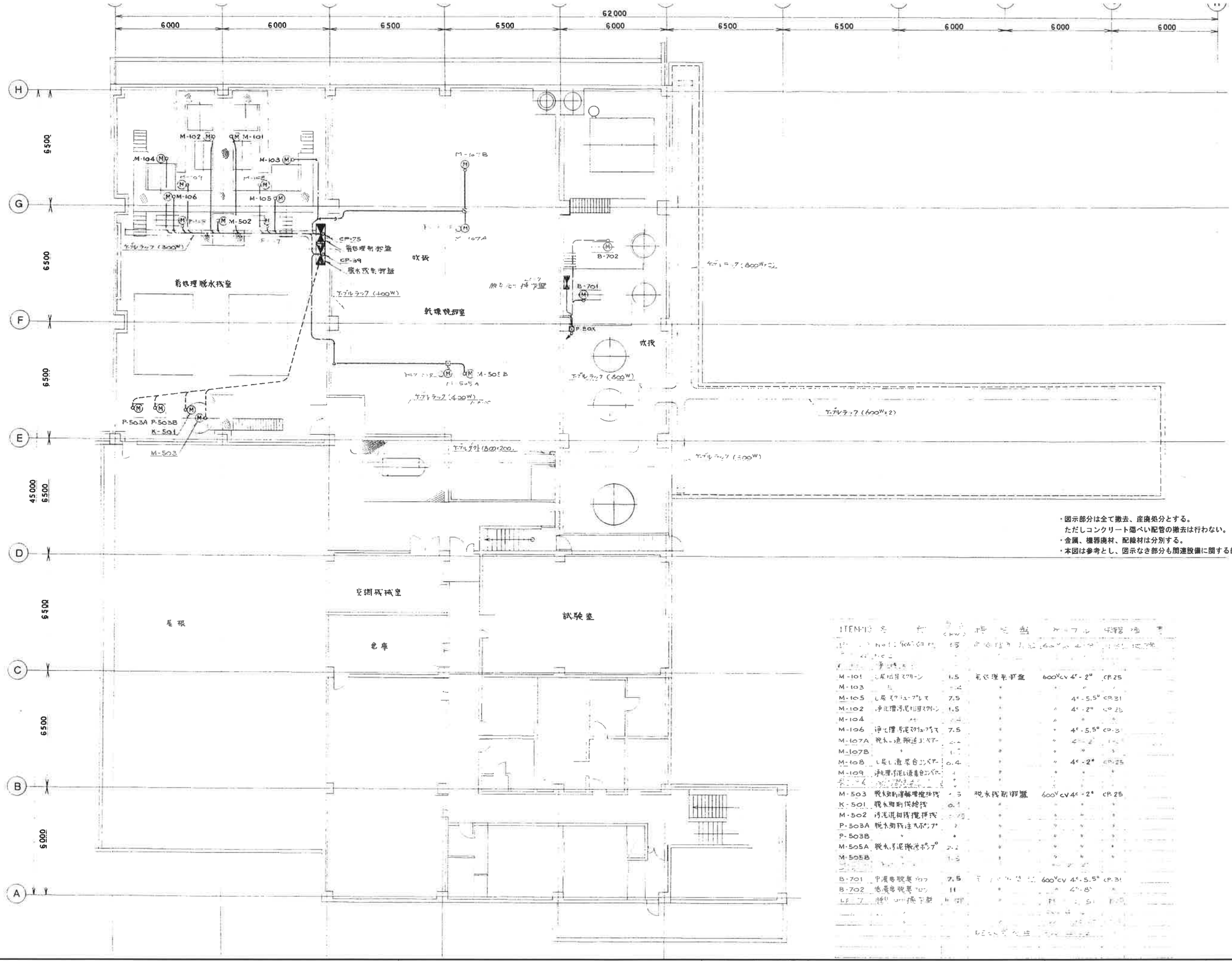
DAY H 31 2

TITLE 令和元年度豊田衛生センター解体撤去工事

SHEET NAME 動力設備 1階配線図(右側)

SCALE A1:1/100 A3:1/200

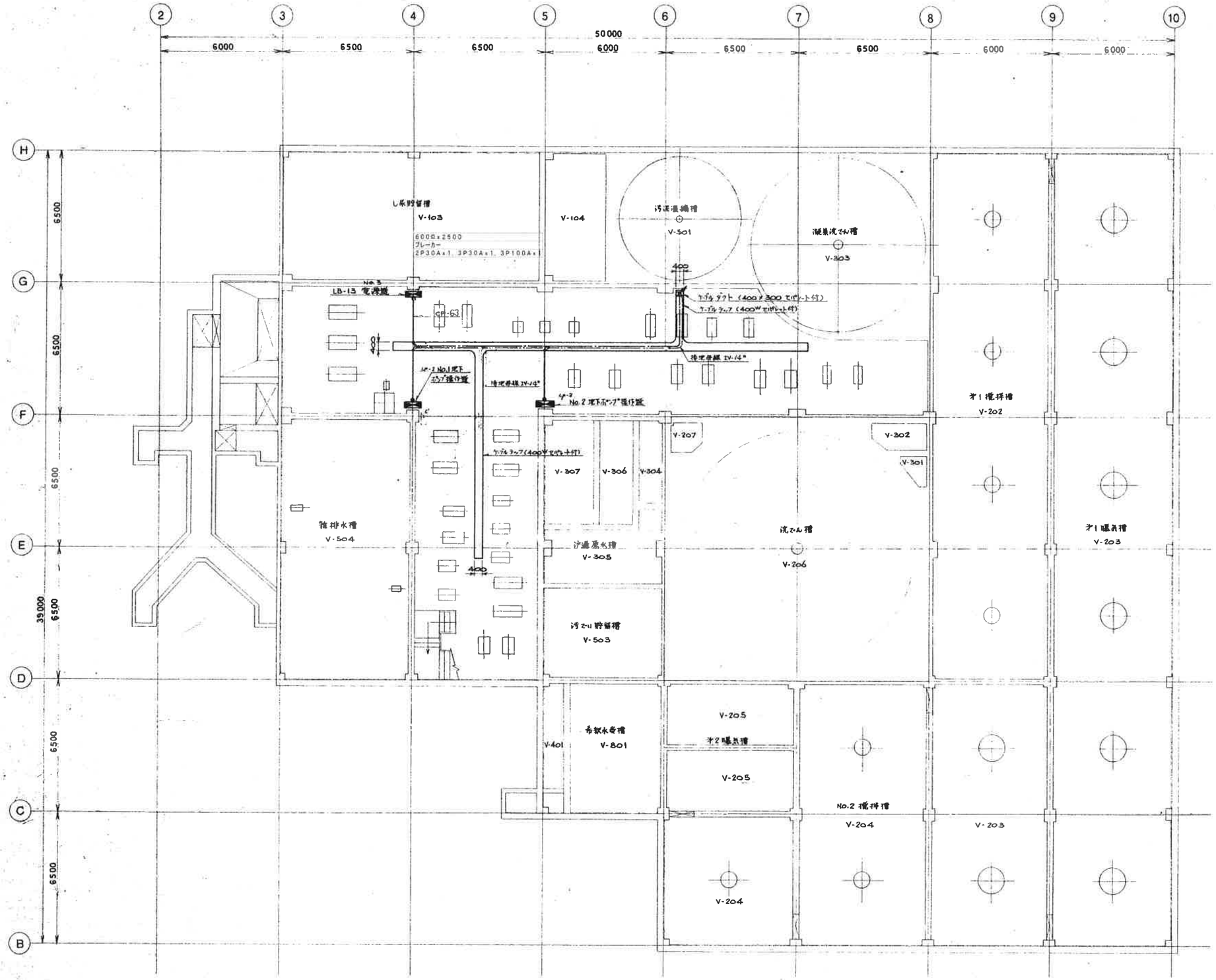
NO E－14



・図示部分は全て撤去、産廃処分とする。
ただしコンクリート隠ぺい配管の撤去は行わない。
・金属、機器廃材、配線材は分別する。
・本図は参考とし、図示なき部分も関連設備に関する部分は撤去する。

ITEM-NO	名称	容量 (kW)	接続盤	ケーブル	保護管	備考
M-101	原水粗目スクリーン	1.5	前処理動力盤	600V CV 4C-2mm²	CP-25	
M-103	〃	0.4	〃	〃	〃	〃
M-105	原水スクリュープレス	7.5	〃	〃	4C-5.5mm² CP-31	
M-102	浄化槽汚泥粗目スクリーン	1.5	〃	〃	4C-2mm² CP-25	
M-104	〃	0.4	〃	〃	〃	〃
M-106	浄化槽汚泥スクリュープレス	7.5	〃	〃	4C-5.5mm² CP-31	
M-107A	脱水ケーキ搬送コンベア	0.4	〃	〃	4C-2mm² CP-25	
M-107B	〃	0.4	〃	〃	〃	〃
M-108	焼却灰搬出コンベア	0.4	〃	〃	4C-2mm² CP-25	
M-109	浄化槽汚泥焼却灰搬出コンベア	0.4	〃	〃	〃	〃
M-503	脱水助剤溶解槽攪拌機	1.5	脱水機動力盤	600V CV 4C-2mm²	CP-25	
K-501	脱水助剤供給機	0.4	〃	〃	〃	〃
M-502	汚泥混和機攪拌機	0.75	〃	〃	〃	〃
P-503A	脱水助剤注入ポンプ	〃	〃	〃	〃	〃
P-503B	〃	〃	〃	〃	〃	〃
M-505A	脱水汚泥搬送ポンプ	2.2	〃	〃	〃	〃
M-505B	〃	1.5	〃	〃	〃	〃
B-701	中濃縮脱臭ブロワ	7.5	[illegible]	600V CV 4C-5.5mm²	CP-31	
B-702	低濃縮脱臭ブロワ	11	〃	〃	4C-8mm²	〃
LF-7	排[illegible]コンベア下部	[illegible]	〃	〃	〃	〃

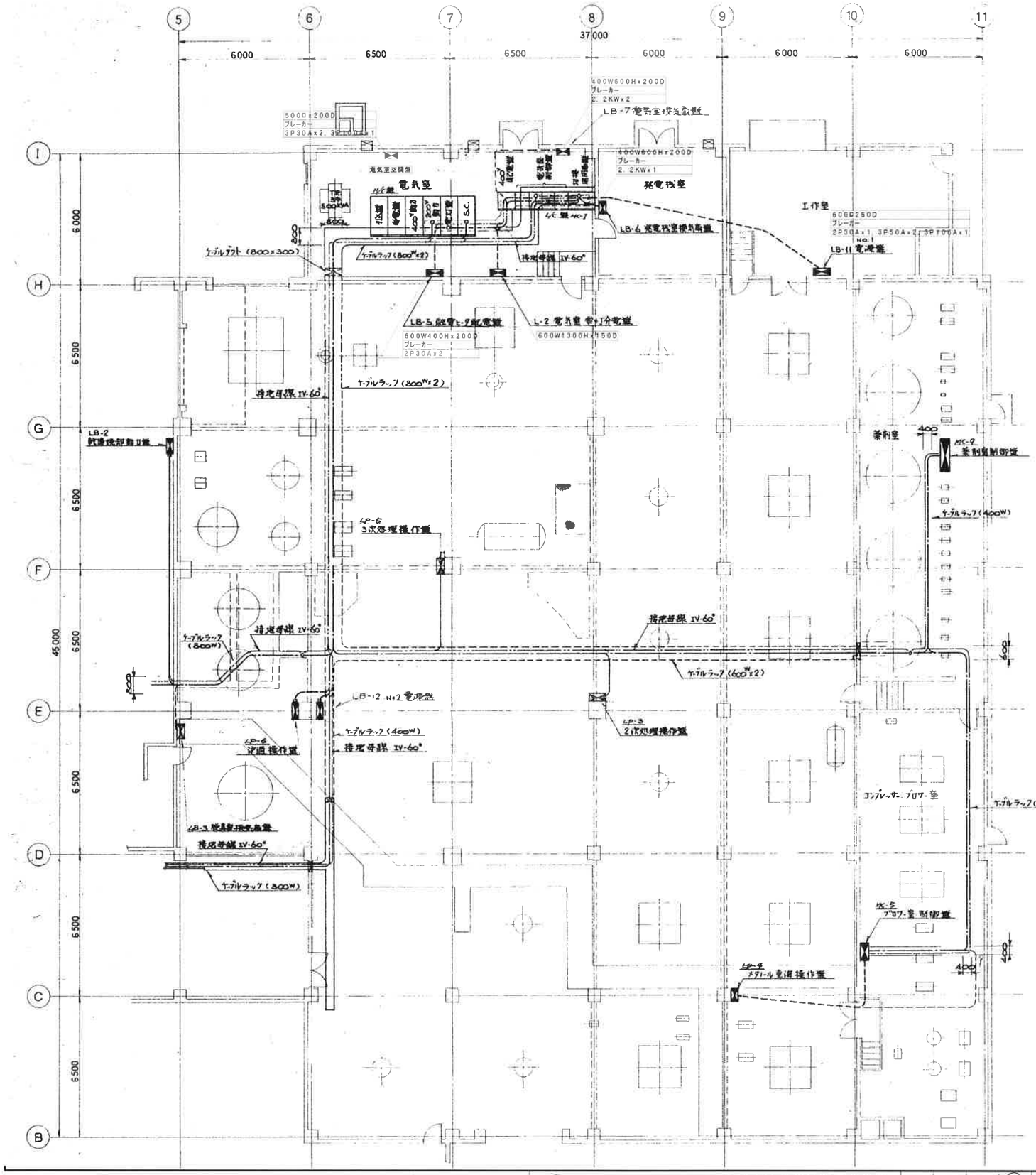
基設計	長野市上松 3-13-8 TEL 026-241-3615 FAX 026-243-3652 一級建築士事務所登録 (長野) L 第33012号 一級建築士登録 第68962号 塩 崎 幸 一	山縣 DAY H.31.2	TITLE 令和元年度豊田衛生センター解体撤去工事	SHEET NAME 動力設備 2階配線図	SCALE A1:1/100 A3:1/200	NO E－15



名称	接続盤	ケーブル	接続盤	備考
No.1地下ポンプ操作盤	DESK監視盤	CVV 0.5°×2°		
〃	コンピュータ	CPEV-S 7P-0.65		
〃	機械室電制御盤	CVV 8°-2°		
〃	〃	〃 10°-2°		
〃	〃	〃 15°-2°		
〃	〃	CPEV-S 15P-1.2	(175)	
〃	〃	〃 20P-1.2	×2	
〃	〃	CVV 2°-2°		
〃	電気室制御盤	〃 2°-1.25°		
〃	雨水処理制御盤	CVV 6°-2°		
〃	汚泥濃縮脱水機制御盤	CPEV-4 30P-1.2		
〃	雑排水槽・汚泥貯留槽制御盤	〃 3P-1.2		
LB-13電源盤	電気室 200V 動力盤	600V CV 3°-38°	(51)	
〃	〃 100V 〃	〃 2°-8°E14°	(51)	
No.2地下ポンプ操作盤	機械室制御盤	CVV 2°-2°		
〃	〃	〃 6°-2°		
〃	〃	〃 6°-2°		
〃	〃	〃 10°-2°		
〃	〃	〃 12°-2°		
〃	〃	CPEV-S 3P-1.2		
〃	〃	〃 16P-1.2	(175)	
〃	〃	〃 20P-1.2	×2	
〃	〃	〃 35P-1.2		
〃	〃	CVV 2°-2°		
〃	〃	〃 2°-1.25°		
〃	P-104A,B制御盤	〃 4°-2°		
〃	DESK監視盤	〃 10°-2°		
〃	コンピュータ	CPEV-S 3P-0.65		
〃	雨水処理制御盤	〃 5P-1.25		

・図示部分は全て撤去、産廃処分とする。
　ただしコンクリート隠ぺい配管の撤去は行わない。
・金属、機器廃材、配線材は分別する。
・本図は参考とし、図示なき部分も関連設備に関する部分は撤去する。
・サイズ注釈のなき盤は解体工事にて撤去を行う。

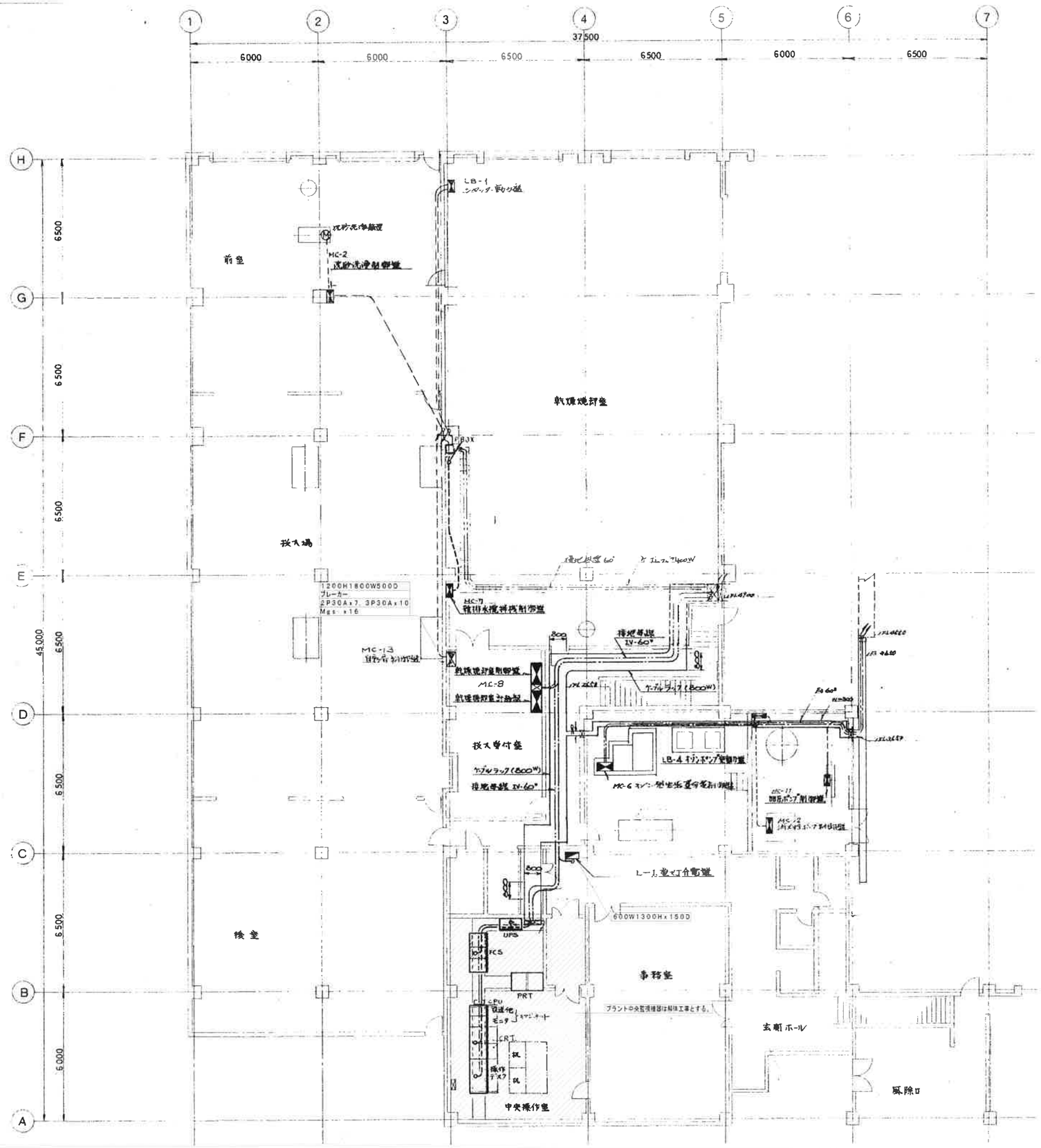
K0101	基設計	長野市上松 3-13-8 TEL 026-241-3615 FAX 026-243-3652 一級建築士事務所登録 (長野) し 第3312号 一級建築士登録 第68962号 塚原幸一	DAY H.31.2	TITLE 令和元年度豊田衛生センター解体撤去工事	SHEET NAME 電力幹線 地下1階配線図	SCALE A1:1/100 A3:1/200	NO E－16



名称	接続盤	ケーブル	保護管	備考
薬剤室制御盤	切換開閉器盤	600V CV 4C-5.5°	CP-31	MC-9
〃	DESK監視盤	CPEV-S 20P-1.2×2	CP-51	
〃	コンピュータ	CPEV-S 15P-0.65		
〃	電気室制御盤	CPEV-S 3P-1.2		
〃	2次処理洗浄水盤 LP-3	〃 3P-1.2		
メタノール電磁操作盤 LP-4	メタノールポンプ P-203A	600V CV 4C 4C CW 4C-2°	CP-22×2	4φ3
〃	〃 P-203B	〃 〃	〃	〃
メタノール電磁操作盤 LP-4	薬剤室制御盤	600V CV 4C-2°×2	CP-31	P-203A/B 電源
〃	〃	CPEV-S 15P-1.2	CP-25	
〃	ブロワー室制御盤	〃 10P-1.2	CP-19	
〃	電気室制御盤	CVV 2C-2°	〃	
〃	〃	〃 3C-1.25°	〃	
LB-11 電源盤	電気室200V動力盤	600V CV 3C-38°	CP-63	
〃	電気室100V動力盤	〃 2C-8°		
〃	電気室制御盤	〃 4C-14°	CP-39	
LB-12 電源盤	電気室200V動力盤	600V CV 3C-38°	CP-63	
〃	電気室100V動力盤	〃 2C-8° E14°		
2次処理操作盤	DESK監視盤	CVV 30C-2°	CP-39	LP-3
〃	〃	CPEV-S 10P-1.2	CP-13	
〃	コンピュータ	〃 5P-0.65		
〃	電気室制御盤	CVV 3C-1.25°	CP-31	
〃	〃	CVV 2C-2°		
3次処理操作盤	電気室制御盤	CPEV-S 20P-1.2×2	CP-63	LP-5
〃	〃	〃 5P-1.2		
〃	コンピュータ	〃 3P-0.65		
〃	電気室制御盤	CVV 2C-2°	CP-31	
〃	〃	CW 2C-2°×2	〃	
沈澄操作盤	〃	CPEV-S 3P-1.2	CP-25	LP-6
〃		〃 10P-1.2		
〃	〃	CVV 4C-1.25°	P31	
〃	コンピュータ	CPEV-S 5P-0.65	CP31	
〃	ブロワー室制御盤	〃 5P-1.2		
乾燥機用制御盤	電気室200V動力盤	600V CV 3C-38°	CP-51	LB-2
〃	空調室動力盤	CVV 4C-1.25°		
脱臭室換気制御盤	電気室200V動力盤	600V CV 4C-14°	CP-39	LB-3
給湯ヒーター給電盤	電気室100V動力盤	600V CV 3C-14°	CP-31	LB-5
L-2 電気室幹線分電盤	切換開閉器盤	600V CV 2C-5.5°	CP-39	
〃	電気室100V動力盤	〃 2C-60°	CP-63	
〃	切換開閉器盤	600V FR 2C-5.5°		非常用電源
電気室換気制御盤	電気室100V動力盤	600V IV 1.0×3	CP-31	LB-7
〃				
発電機室換気制御盤	切換開閉器盤	600V CV 3C-5.5°	CP-25	LB-6
〃	発電機	CVV 2C-2°	CP-19	
メタノール電源供給 P・Box	H/C 200V給電盤	600V CV 4C-3.5°	CP-25	
ブロワー室制御盤	コンピュータ	CPEV-S 10P-0.65	CP-75	MC-5
〃	DESK監視盤	CPEV-S 10P-1.2		
〃	〃	CVV 20C-2°		
〃	電気室制御盤	CVV 2C-2°		
〃	空気圧縮機制御盤	CPEV-S 3P-1.2		
〃	電気室制御盤	600V CV 3C-100° E28°	CP-75	
〃	〃 切換開閉器盤	〃 3C-38°	CP-63	
2次処理洗浄水盤	電気室制御盤	CPEV-S 5P-1.2		LP-3
〃	〃	〃 20P-1.2		
〃	〃	〃 30P-1.2		
〃	〃	CVV 4C-2°		
〃	〃	〃 3C-2°		
〃	〃	〃 20C-2°		

・図示部分は全て撤去、産廃処分とする。
　ただしコンクリート隠ぺい配管の撤去は行わない。
・金属、機器廃材、配線材は分別する。
・本図は参考とし、図示なき部分も関連設備に関する部分は撤去する。
・サイズ注釈のなき盤は解体工事にて撤去を行う。

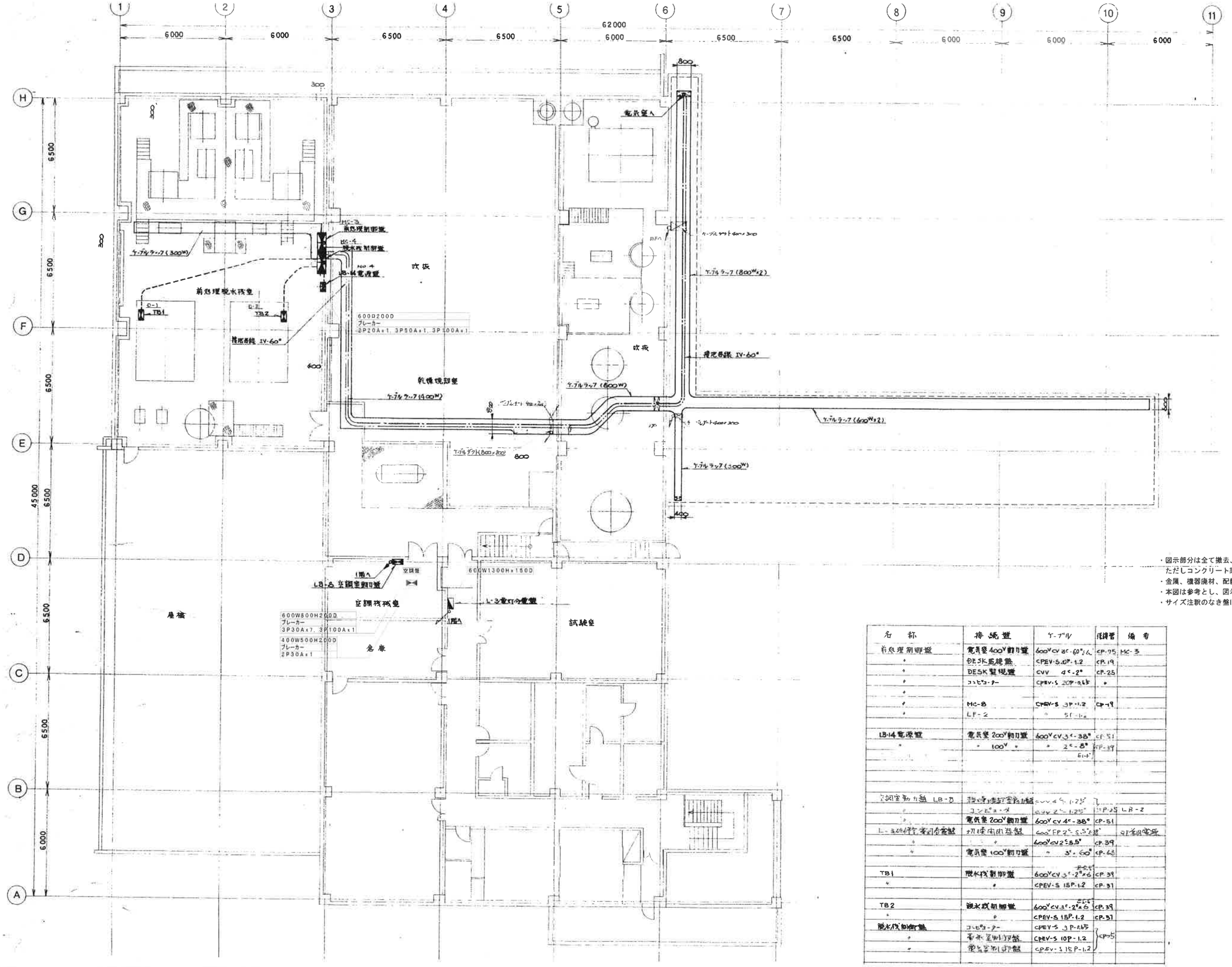
基設計	長野市上松 3-13-8 TEL 026-241-3615 FAX 026-243-3652 一級建築士事務所登録 (長野) L 第33012号 一級建築士登録 第68062号 塚原幸一	DAY H 31 2	TITLE 令和元年度豊田衛生センター解体撤去工事	SHEET NAME 電力幹線 1階配線図(左側)	A1:1/100 A3:1/200	NO E－17	電



名称	接続盤	ケーブル	保護管	備考
雑排水槽浮玉制御盤	電気室制御盤	600VCV 4C-5.5°	CP-31	MC-4
〃	コンピュータ	CPEV-S 2P-0.65	CP-25	
〃	電気室制御盤	CVV 2C-1.25°		
〃	DESK監視盤	CVV 2C-2°		
〃	〃	CVV 4C-2°	CP-25	
流砂洗浄制御盤	電気室制御盤	600VCV 4C-8°	CP-31	MC-2
〃	〃	CVV 2C-2°	CP-25	
〃	〃	CVV 4C-1.25°	CP-25	
〃	コンピュータ	CPEV-S 3P-0.65	CP-19	
スンプ排出装置遠方電動制御盤	電気室制御盤	600VCV 4C-60°	CP-63	MC-6
〃	〃	CVV 4C-1.25°	CP-51	
〃	DESK監視盤	CVV 6C-2°		
〃	〃	CPEV-S 3P-1.2		
〃	コンピュータ	〃 3P-0.65		
加圧タンク制御盤	スンプポンプ電動弁盤	600VCV 4C-2.5°	CP-25	MC-11
〃	電気室制御盤	CPEV-S 3P-1.2	CP-25	
〃	コンピュータ	CPEV-S 3P-0.65		
		CPEV-S 10P-1.2		
オリンポンプ電動弁盤	電気室 200V動力盤	600VCV 4C-14°	CP-39	LB-4
〃	〃 400V 〃	〃 4C-5.5°	CP-31	〃
シャッター動力盤	電気室 200V動力盤	600VCV 4C-8°	CP-39	LB-1
自動弁制御盤	LB-1 シャッター動力盤	600VCV 4C-5.5°	CP-31	MC-13
L-1電力分電盤	切換開閉器盤	600VHP 2C-5.5°	CP-39	非常用電源
〃	電気室 100V動力盤	600VCV 3C-60°	CP-51	
軌道機器室制御盤	電気室 400V動力盤	600VCV 3C-60°	CP-63	MC-8
〃	コンピュータ	CPEV-S 3P-1.2	CP-31	
〃	電気室制御盤	CVV 2C-2°	CP-25	
〃	MC-3	CPEV-S 3P-1.2		
〃	MC-4			
〃	MC-5	CPEV-S 3P-1.2		
消火ポンプ制御盤	切換開閉器盤	600V IPC 3C-5°	CP-25	MC-12
〃	〃	CPEV-S 3P-1.2	CP-25	
〃	コンピュータ	〃 3P-0.65		

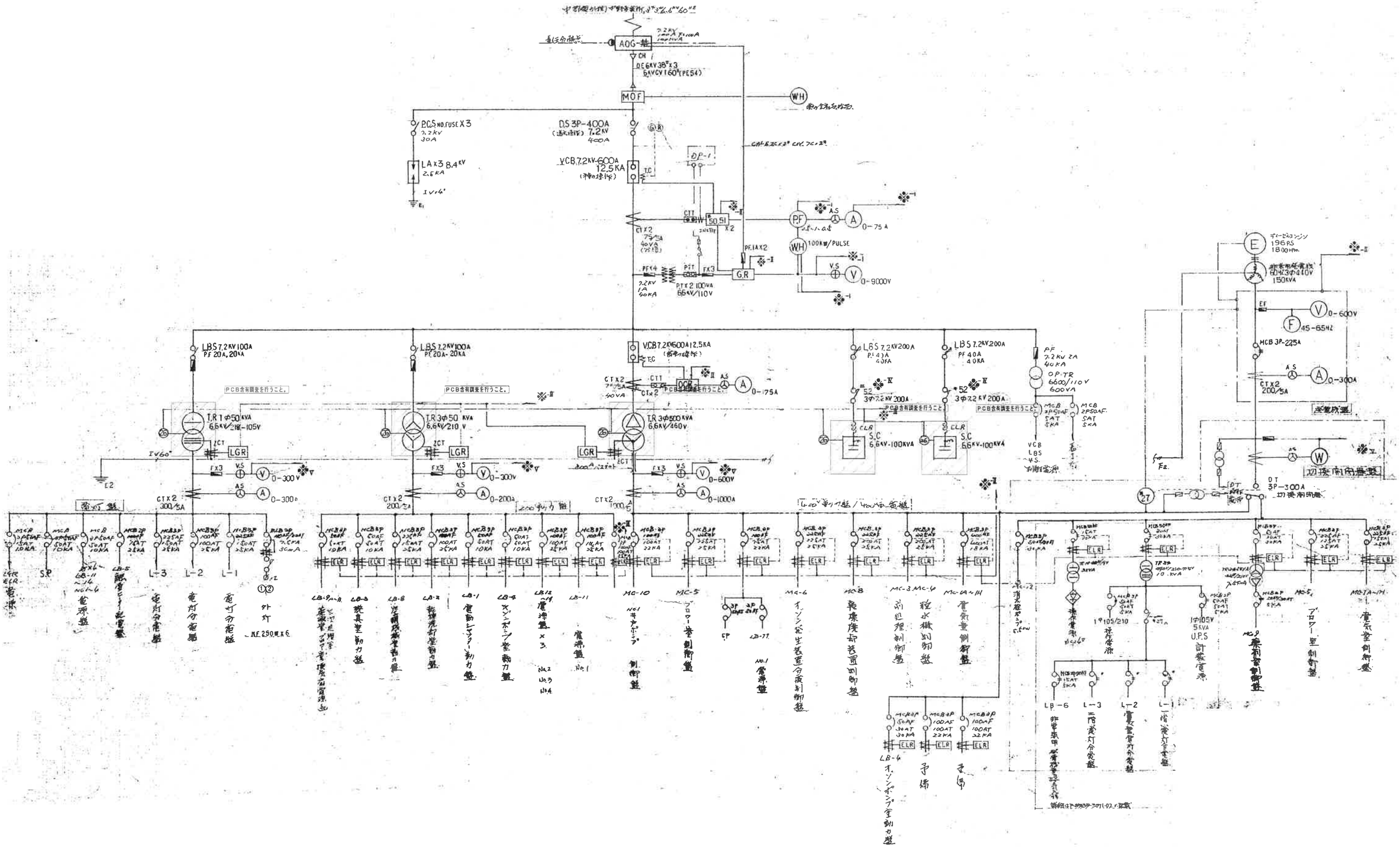
・図示部分は全て撤去、産廃処分とする。
　ただしコンクリート隠ぺい配管の撤去は行わない。
・金属、機器廃材、配線材は分別する。
・本図は参考とし、図示なき部分も関連設備に関する部分は撤去する。
・サイズ注釈のなき盤は解体工事にて撤去を行う。

基設計	長野市上松 3-12-8 TEL 026-241-3615 FAX 026-243-3652 一級建築士事務所登録 L 第33012号 一級建築士登録 塚原幸一	DAY H 31 2	TITLE 令和元年度豊田衛生センター解体撤去工事	SHEET NAME 電力幹線 1階配線図(右側)	SCALE A1:1/100 A3:1/200	NO E－18



・図示部分は全て撤去、産廃処分とする。
ただしコンクリート隠ぺい配管の撤去は行わない。
・金属、機器廃材、配線材は分別する。
・本図は参考とし、図示なき部分も関連設備に関する部分は撤去する。
・サイズ注釈のなき盤は解体工事にて撤去を行う。

名称	接続盤	ケーブル	保護管	備考
前処理制御盤	電気室400V動力盤	600V CV 3C-60°×2	CP-75	MC-3
〃	DESK監視盤	CPEV-S 10P-1.2	CP-19	
〃	DESK監視盤	CVV 4C-2°	CP-25	
〃	コンピュータ	CPEV-S 20P-0.65	〃	
〃				
〃	MC-8	CPEV-S 3P-1.2	CP-19	
〃	LP-2	〃 5P-1.2		
LB-14電源盤	電気室200V動力盤	600V CV 3C-38°	CP-51	
〃	〃 100V 〃	〃 2C-8° 6mm²	CP-39	
空調室動力盤 LB-6	空調室動力盤	CVV 4C-1.25°		
〃	コンピュータ	CVV 2C-1.25°	1P-25	LB-2
〃	電気室200V動力盤	600V CV 4C-38°	CP-51	
L-3 分電盤	切換用開閉器盤	600V FP 2C-5.5°×2	2P-電線管	
〃	〃	600V CV 2C-5.5°	CP-39	
〃	電気室100V動力盤	〃 3C-60°	CP-63	
TB1	排水槽制御盤	600V CV 3C-2°×6	CP-39	
〃	〃	CPEV-S 15P-1.2	CP-31	
TB2	排水槽制御盤	600V CV 3C-2°×6	CP-39	
〃	〃	CPEV-S 15P-1.2	CP-31	
排水槽制御盤	コンピュータ	CPEV-S 3P-0.65		
〃	電気室排水槽盤	CPEV-S 10P-1.2	CP-25	
〃	電気室排水槽盤	CPEV-S 15P-1.2		



注記

I コトヒラ・タ・ハ（パラレルユーザー付対番）

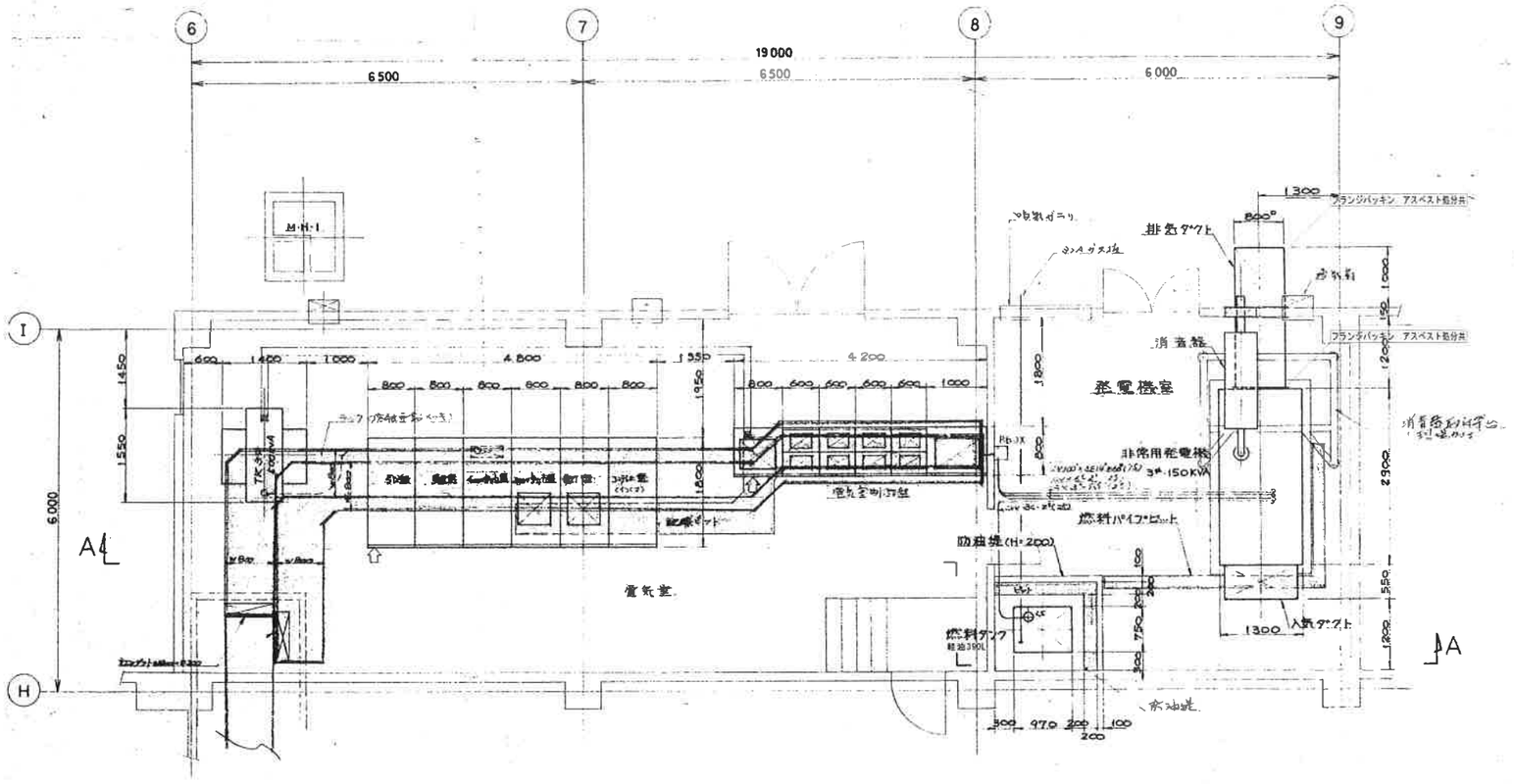
II 要改修（トリップ警報）

III 軽改修警報

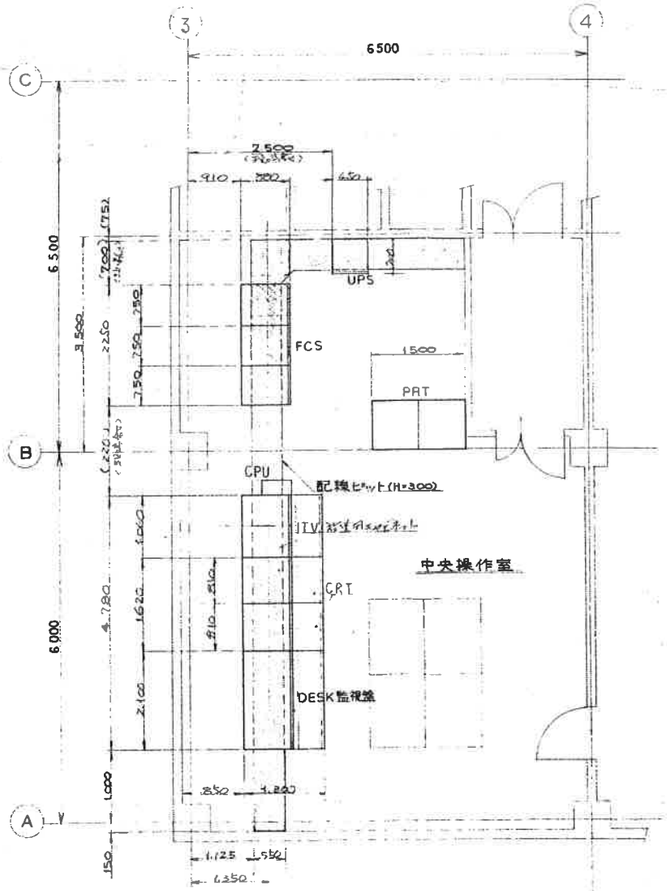
IV 中央操作盤・操作スイッチ装置（遠方操作）

V 中央操作盤・運転表示灯(WL)装置.

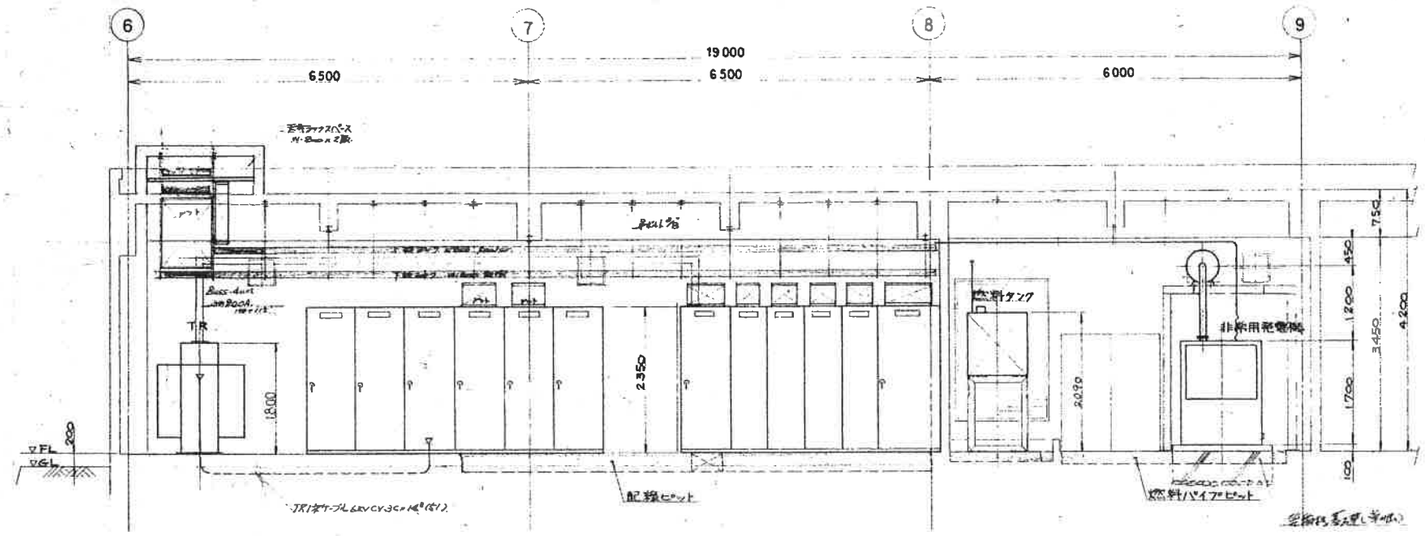
基設計	長野市上松 3-13-8 TEL 026-241-3515 FAX 026-243-3852 一級建築士事務所登録 (長野) し 第3301 2号 一級建築士登録 第68962号 塚原孝一	山崎	TITLE 令和元年度豊田衛生センター解体撤去工事	SHEET NAME 受変電設備単線結線図	SCALE A1:- A3:-	NO E－20	電



電気室・発電機室配置図



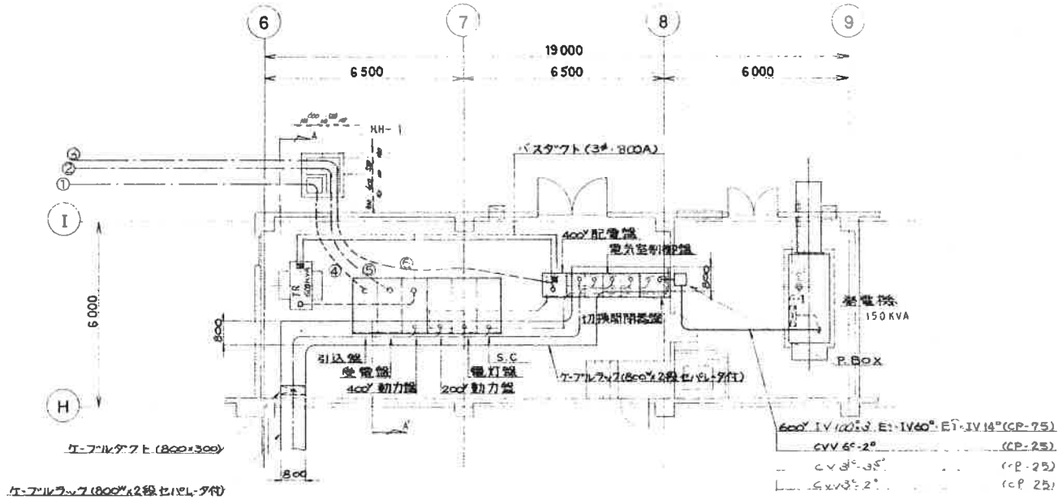
中央操作室配置図



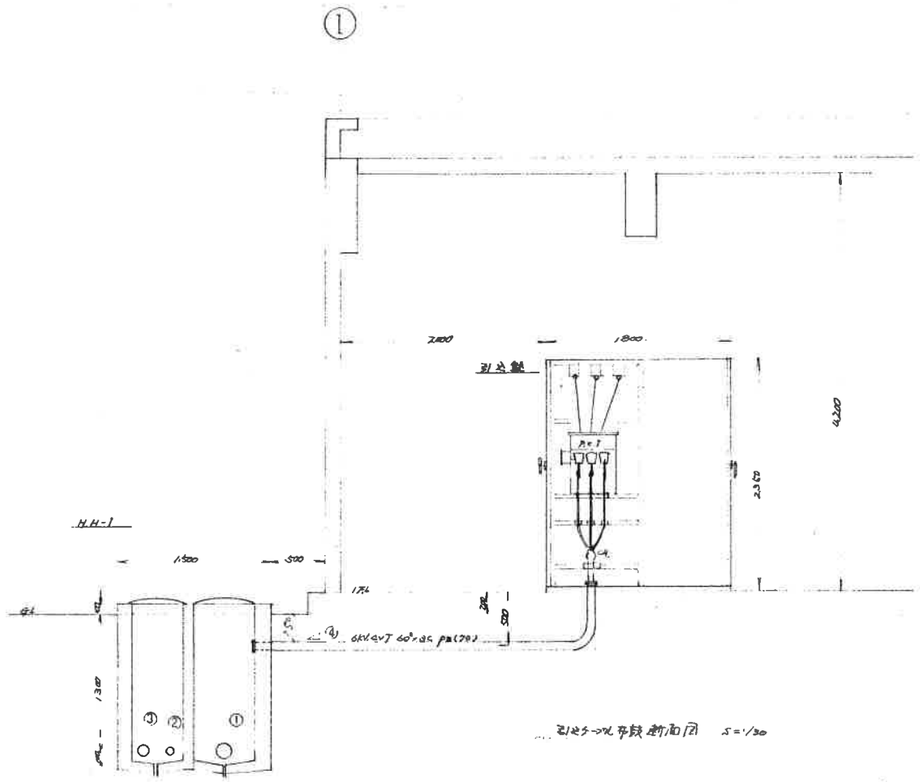
A－A 断面

・図示部分は全て撤去、産廃処分とする。
ただしコンクリート隠ぺい配管の撤去は行わない。
・金属、機器廃材、配線材は分別する。
・本図は参考とし、図示なき部分も関連設備に関する部分は撤去する。

基設計	長野市上松 3-13-8 TEL 026-241-3615 FAX 026-243-3652 一級建築士事務所登録 (長野) し 第33012号 一級建築士登録 第58902号 塚原幸一	DAT H.31 2	TITLE 令和元年度豊田衛生センター解体撤去工事	SHEET NAME 電気室・発電機室配線図(1)	SCALE A1:1/50 A3:1/100	NO E－21	電



電気室・発電機室(1階)配線図



引込ケーブル布設断面図 S=1/30

電気室～中央操作室配線一覧表

電気室内盤名称	中央操作室内盤名称	ケーブル	備考
受電盤	コンピュータ	CPEV-S 1.2φ-3P×2	
〃	DESK操作盤	CVV 2°-2°, CVV 3°-2°	
	〃	CVV 6°-2°×2	
電気室制御盤	DESK監視盤	CPEV-S 1.2φ-2JP	
〃	〃	〃 1.2-15P	
〃	〃	〃 1.2-10P	
〃	〃	〃 1.2-30P×2	
〃	〃	CVV 2°-1.25°	
〃	〃	〃 2°-2°×2	
〃	〃	CVV 2°-5.5°	

引込柱～電気室配線一覧表

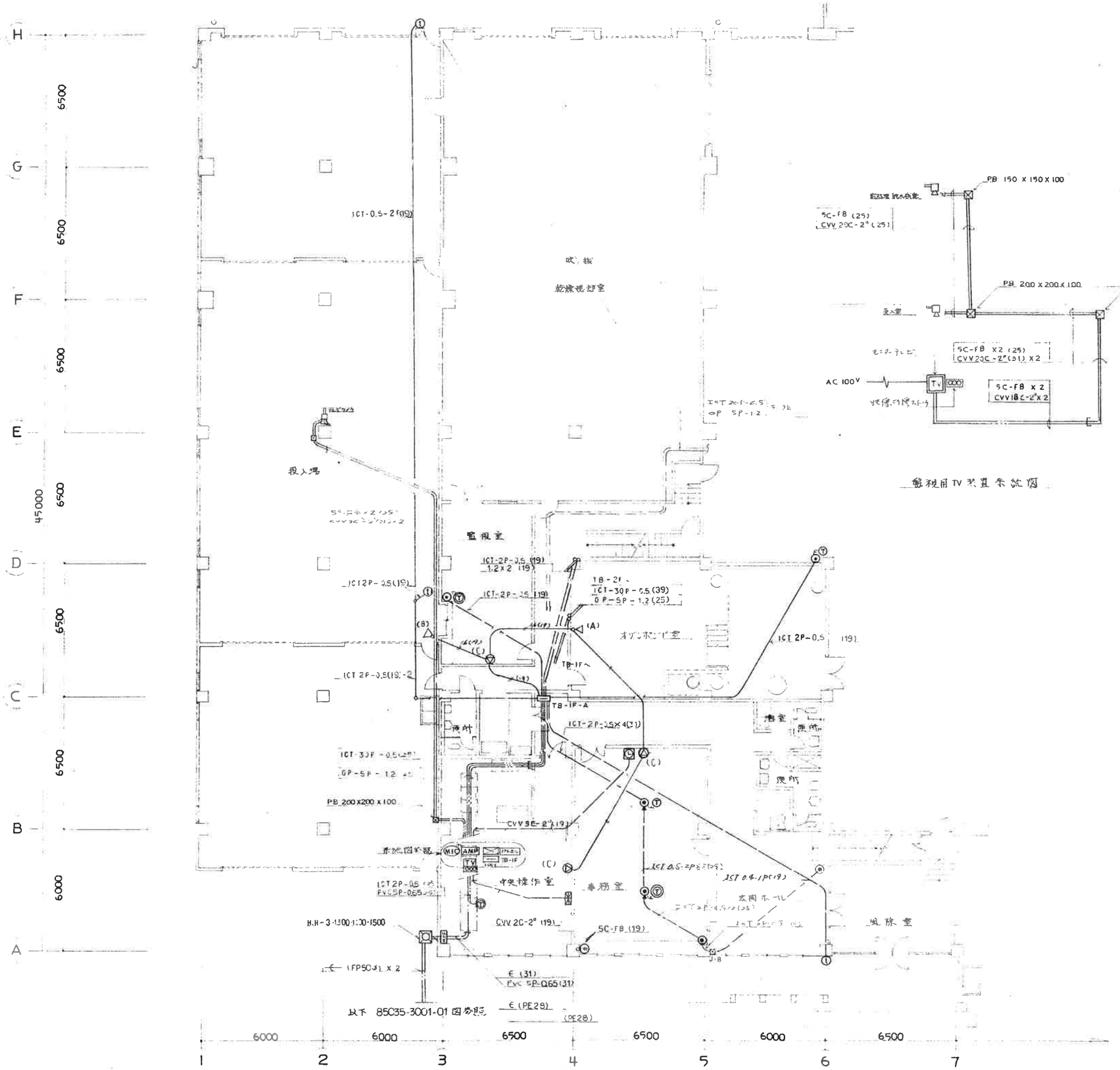
	発端地	異端地	ケーブル	保護管	備考
①	柱上ヒューズ～H.H-2	H.H-1～引込盤	6KV CVT 60φ	FLX-150φ	埋設深さ0.9L-1300
②	〃	H.H-1～受電盤	600V CVV 2C-38°	FLX-50φ	〃
②	〃	〃	600V CVV 3.4C-2°		〃
③	〃	H.H-1～400V配電盤	600V CV 3C-38°	FLX-65φ	〃
④	H.H-1	引込盤 受電盤	6KV-CVT 60°	PE-100φ	埋設深さ FL-600
⑤	〃		CVV-2C-38°	PE(36)	〃
⑥	〃	〃	CVV-3.4C-38°		〃
⑥	〃	400V配電盤	600V CV 3C-38°	PE-(42)	〃

電気室～中央操作室配線一覧表

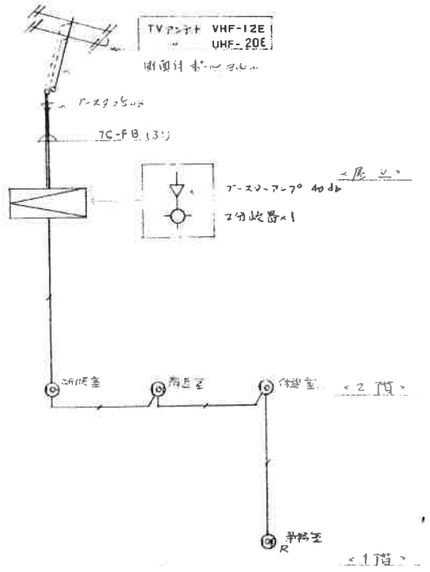
	電気室制御盤	コンピュータ	CPEV-S 0.65-3P	
	〃	〃	〃 0.65-7P	
	〃	〃	〃 0.65-15P×3	

・図示部分は全て撤去、産廃処分とする。
　ただしコンクリート隠ぺい配管の撤去は行わない。
・金属、機器廃材、配線材は分別する。
・本図は参考とし、図示なき部分も関連設備に関する部分は撤去する。

NOTES 基設計	長野市上松 3-13-8 TEL 026-241-3615 FAX 026-243-3652 一級建築士事務所登録 (長野) し 第33012号 一級建築士登録 第68962号 塚原幸一	DATE H 31 2	TITLE 令和元年度豊田衛生センター解体撤去工事	SHEET NAME 電気室・発電機室配線図(2)	SCALE A1:1/100	E－22	電



一般視聴用TV設置系統図

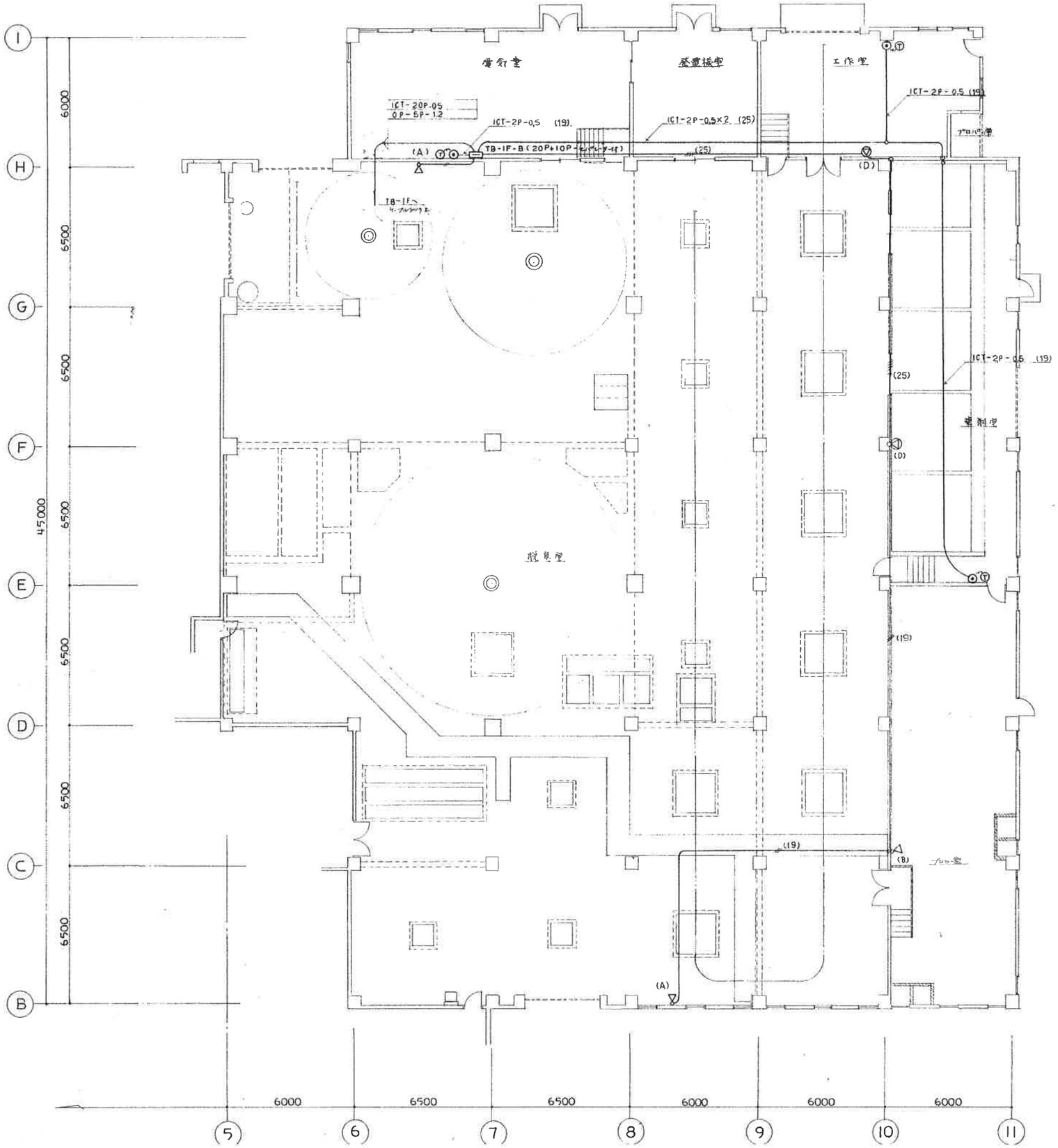


TV 系統図 S=NONE

(注) —— は 5C-FB (19) を示す。

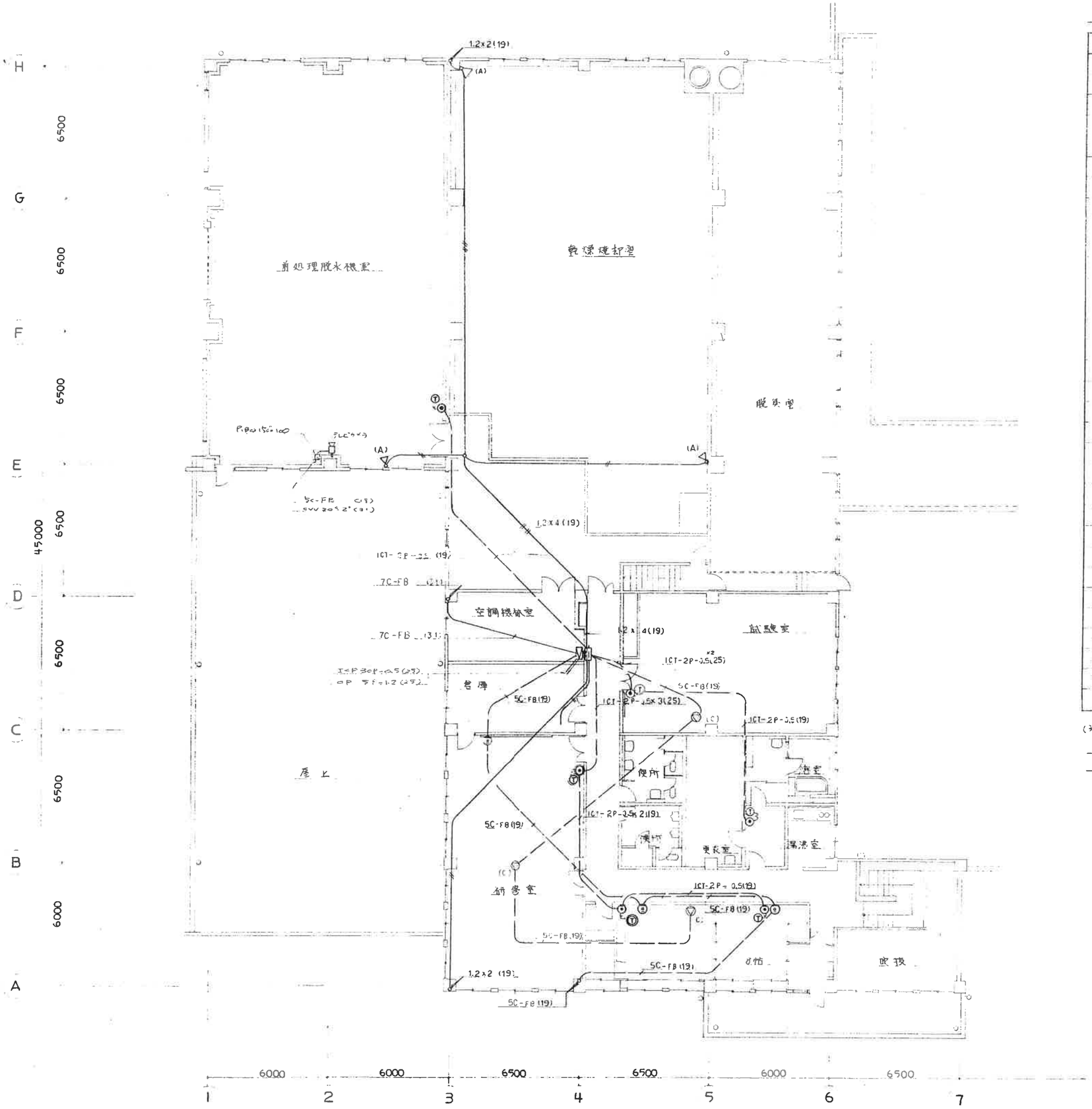
- 図示部分は全て撤去、産廃処分とする。
  ただしコンクリート隠ぺい配管の撤去は行わない。
- 金属、機器廃材、配線材は分別する。
- 本図は参考とし、図示なき部分も関連設備に関する部分は撤去する。

#0101	基設計	長野市上松 3-13-8 TEL 026-241-3515 FAX 026-243-3652 一級建築士事務所登録 (長野) し 第33012号 一級建築士登録 第68962号 塩原 孝一	DAT H.31.2	TITLE 令和元年度豊田衛生センター解体撤去工事	SHEET NAME 通信設備 1階配線図(左側)	SCALE A1:1/100 A3:1/200	NO E－23



・図示部分は全て撤去、産廃処分とする。
ただしコンクリート隠ぺい配管の撤去は行わない。
・金属、機器廃材、配線材は分別する。
・本図は参考とし、図示なき部分も関連設備に関する部分は撤去する。

基設計	長野市上松 3-12-8 TEL 026-241-3615 FAX 026-243-3652 一級建築士事務所登録 (長野) し 第3301 2号 一級建築士登録 第68962号 塚原 孝一	DAY H 31 ・ 2 ・	TITLE 令和元年度豊田衛生センター解体撤去工事	SHEET NAME 通信設備 1階配線図(右側)	SCALE A1:1/100 A3:1/200	NO E－24	電



凡例

記号	名称	備考
MDF	端子盤	
	〃	
	自動交換機主装置	補機，ページングユニット付
	自動電話転送装置	
AMP	放送用アンプ	
MIC	マイクロホン	
	ベルタイマー	
	電話用アウトレット	壁付
	〃	床付
T	電話機	親
T	〃	(内線専用)
(D)	スピーカー	壁付 5W (ボックス付)
(A)	〃	トランペット形 5W
(B)	〃	〃 10W
(C)	〃	天井埋込形 6W(アッテネータ付)
	ボリュームスイッチ	
	ドアホン	
	共聴用テレビアンテナ	
	同上用増幅収容箱	U-V 4Ωb 混合器，ブースタアンプ，2分岐器各1個
	直列ユニット	
TV	モニターテレビ	
	映像切換ユニット	
	テレビカメラ	施回台付
	プルボックス	
	ジャンクションボックス	
	立上り，立下り	
ICT	電話用ケーブル	
	天井，ころび，配管配線	
	床 〃 〃	
	地中埋設 〃	

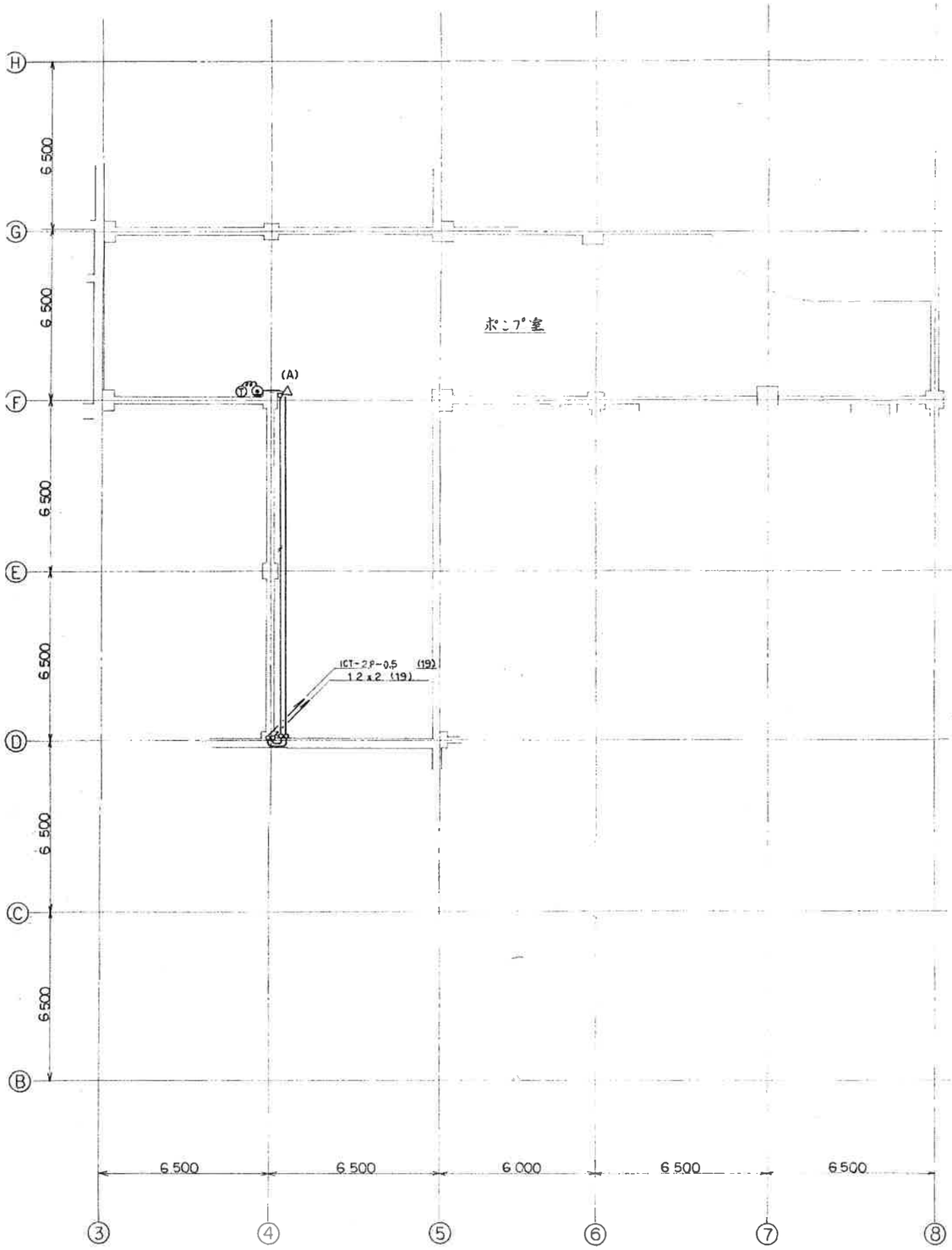
(注) 特記なき放送用配管配線は下記とする

IV 1.2×2 (19)

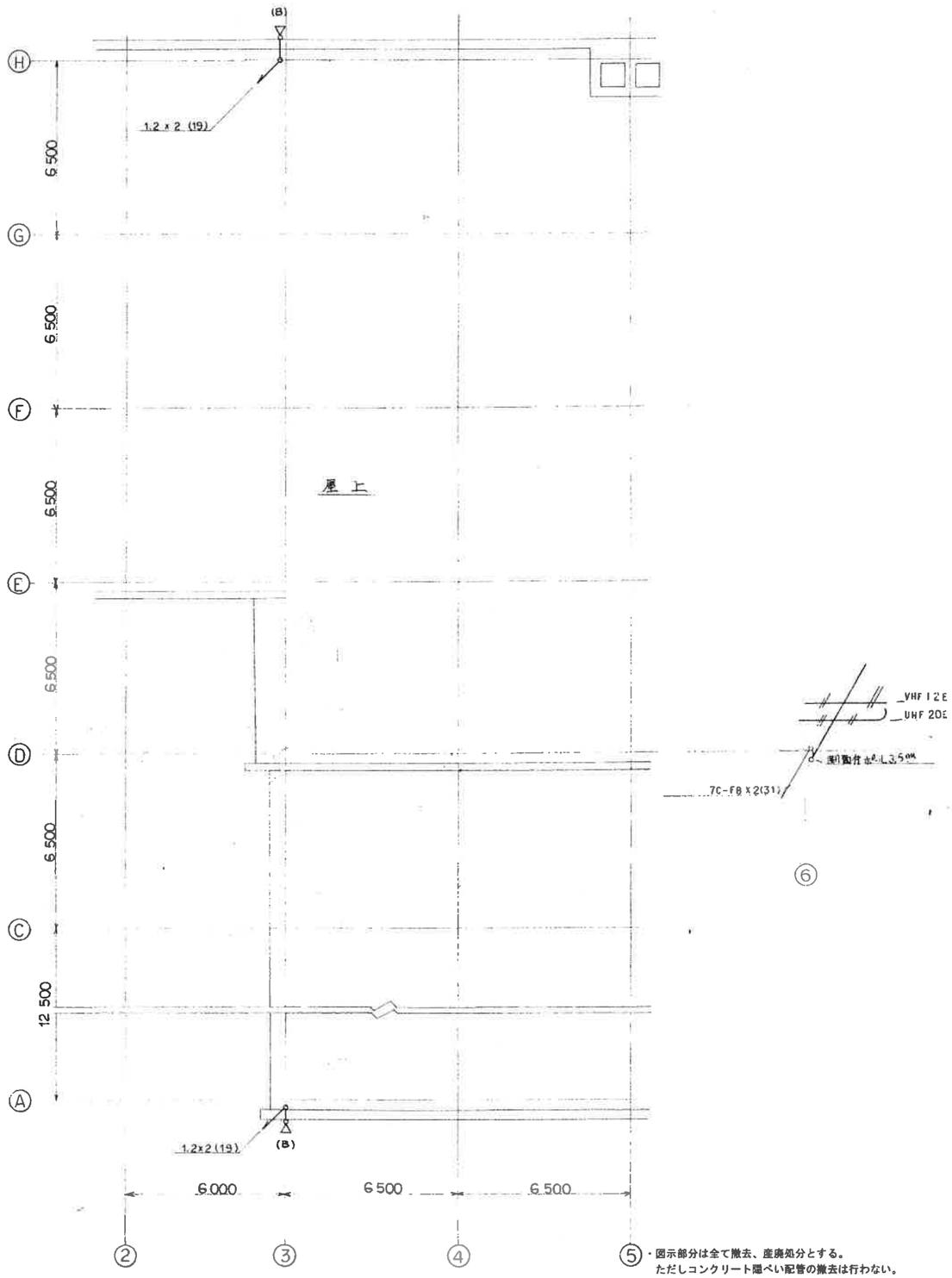
IV 1.2×4 (19)

・図示部分は全て撤去、産廃処分とする。
ただしコンクリート隠ぺい配管の撤去は行わない。
・金属、機器廃材、配線材は分別する。
・本図は参考とし、図示なき部分も関連設備に関する部分は撤去する。

NOTOI	基設計	長野市上松 3-13-8 TEL 026-241-3615 FAX 026-243-3652 一級建築士事務所登録 (長野) L 第33012号 一級建築士登録 第68962号 塚原幸一	山崎 DAY H 31 2	TITLE 令和元年度豊田衛生センター解体撤去工事	SHEET NAME 通信設備 2階配線図	SCALE A1:1/100 A3:1/200	NO E＝25



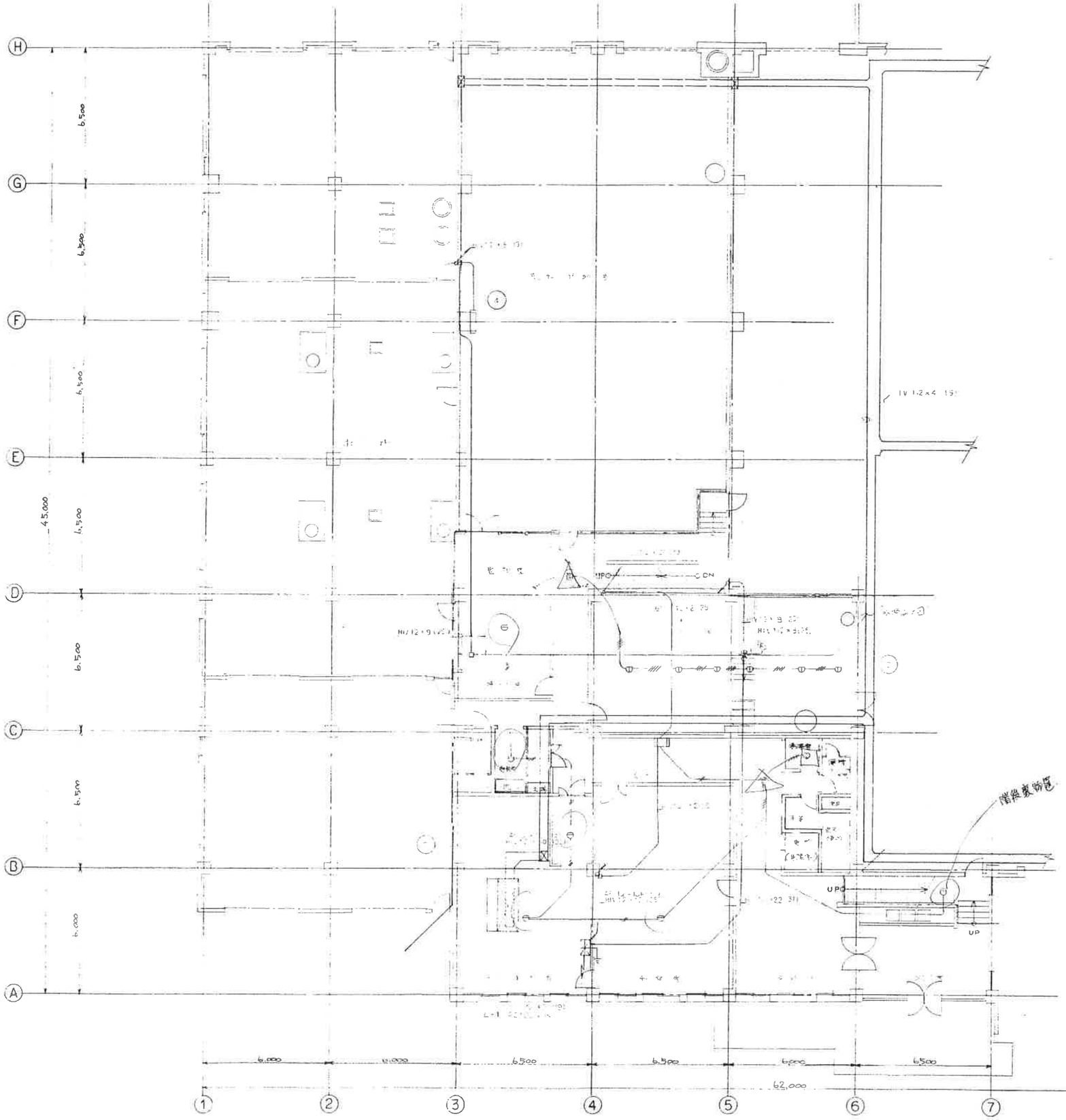
地 階



R 階

・図示部分は全て撤去、産廃処分とする。
ただしコンクリート隠ぺい配管の撤去は行わない。
・金属、機器廃材、配線材は分別する。
・本図は参考とし、図示なき部分も関連設備に関する部分は撤去する。

80101	基 設 計	長野市上松 3-13-8 TEL 026-241-3615 FAX 026-243-3652 一級建築士事務所登録 (長野) L 第33012号 一級建築士登録 第68962号 塚原 伸一	DAY H.31 2	TITLE 令和元年度豊田衛生センター解体撤去工事	SHEET NAME 通信設備 地下1・R階配線図	SCALE A1:1/100 A3:1/200	NO E－26

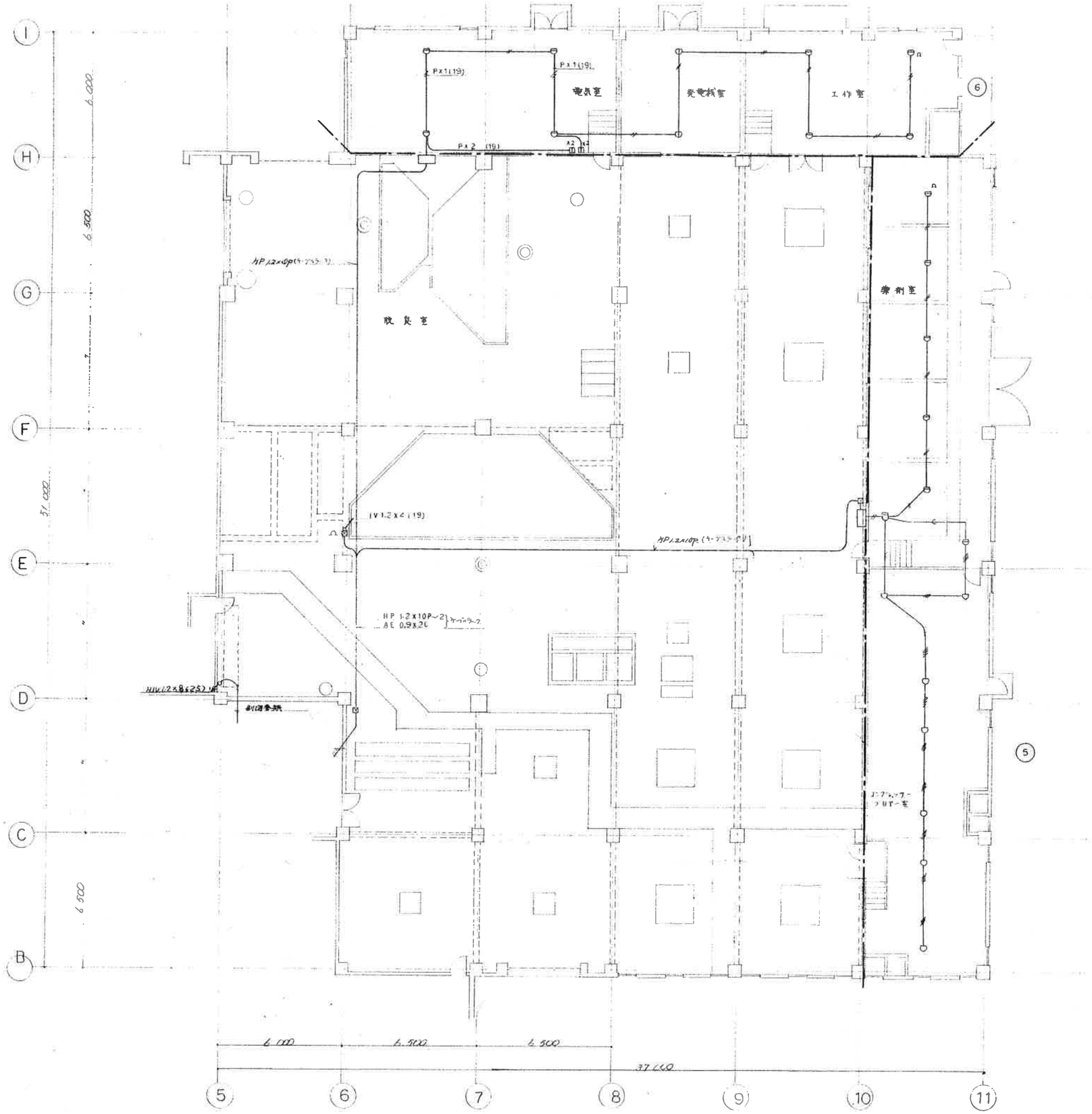


記号	名称	仕様
	受信盤	P型1級 15回線
Ⓟ	受信盤	P型1級
◐	表示灯	AC-30V 2W
Ⓔ	音響	DC-24V (150φ)
	押ボタン	埋込1種 Ⓔ付Ⓔ付
	〃	埋込組込 〃
	定温式スポット型感知器	特種 60℃
	〃 〃	1種 70℃
	〃 〃	1種 〃 防水型
	差動式 〃	2種 ケース付
	〃 〃	2種 差動式分布型
	〃 〃	1種 〃
	〃	〃
	消火栓	
	〃	
	〃	出張盤
	〃	〃
	全	
	標 地	非常警報設備
	〃	
	〃	2種
	副表示灯	10回線
	〃	
	〃	
	〃	1～3

1. 屋内配線は全て撤去する
2. 屋外配線は撤去後埋戻しする
3. 配管は一番線まで撤去する
4. 撤去後の配管は撤去後、残材は分別する
5. 撤去の配管は下記とする
   - 19φ (PS)
   - 19φ (PF)
   - 19φ (CD)
   - 19φ (CD)
   - 19φ (PF)
   - 19φ (PF)

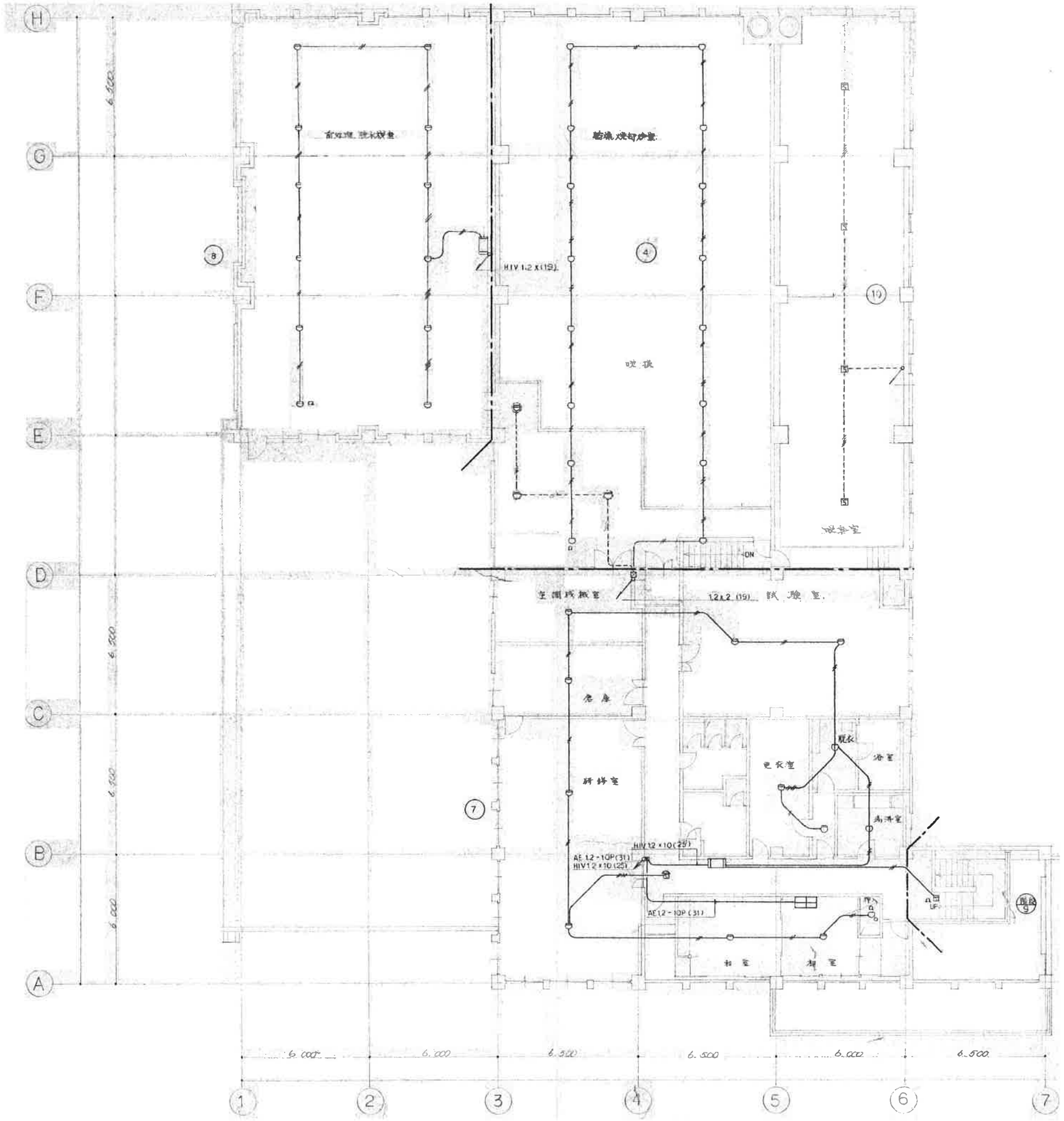
・図示部分は全て撤去、産廃処分とする。
ただしコンクリート隠ぺい配管の撤去は行わない。
・金属、機器廃材、配線材は分別する。
・本図は参考とし、図示なき部分も関連設備に関する部分は撤去する。

基設計	長野市上松 3-13-8 TEL 026-241-3615 FAX 026-243-3652 一級建築士事務所登録 (長野) し 第33012号 一級建築士登録 第68962号 塚 勝 幸 一	DAY H.31 2	TITLE 令和元年度豊田衛生センター解体撤去工事	火災報知設備 1階配線図(左側)	A1:1/100	NO E－27	電



・図示部分は全て撤去、産廃処分とする。
　ただしコンクリート隠ぺい配管の撤去は行わない。
・金属、機器廃材、配線材は分別する。
・本図は参考とし、図示なき部分も関連設備に関する部分は撤去する。

NOTO	基設計	長野市上松 3-13-8 TEL 026-241-3615 FAX 026-243-3652 一級建築士事務所登録 (長野) し 第3312号 一級建築士登録 第68962号 塚原孝一	DAY H.31 2	TITLE 令和元年度豊田衛生センター解体撤去工事	SHEET NAME 火災報知設備 1階配線図(右側)	A1:1/100 A3:1/200	NO. E－28



・図示部分は全て撤去、産廃処分とする。
　ただしコンクリート隠ぺい配管の撤去は行わない。
・金属、機器廃材、配線材は分別する。
・本図は参考とし、図示なき部分も関連設備に関する部分は撤去する。

¥0101	基設計	長野市上松 3-13-8 TEL 026-241-3615 FAX 026-243-3552 一級建築士事務所登録 （長野） L 第３３０１２号 一級建築士登録 第６８９６２号 塚原幸一	DAY H 31 2	山崎	TITLE 令和元年度豊田衛生センター解体撤去工事	SHEET NAME 火災報知設備 2階配線図	SCALE A1:1/100 A3:1/200	NO E－２９	電