絵金蔵美術バトン関連機器改修工事

株 式 会 社　ラ イ ト 岡 田 設 計

特　記　仕　様　書

Ⅰ　工　事　概　要

1．　工　事　場　所　　高知県香南市赤岡町５３８

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
展示場	W造	平屋建	98.40 ㎡	
		階建	㎡	
		階建	㎡	

（注）延べ面積は建築基準法による表記

3．　工事種目

建物別及び屋外 工事種目	屋内			
幹線設備				
電灯コンセント設備				
受変電設備				
自家発電設備				
避雷設備				
非常照明設備				
電話配管設備				
構内情報通信網設備				
テレビ共聴設備				
インターホン設備				
放送設備				
美術バトン関連設備	○			
トイレ呼出表示設備				
自動火災報知設備				
外灯設備				
構内配電線路				

Ⅱ　工　事　仕　様

1．　共　通　仕　様

図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）令和４年版（ただし、改修工事の場合は公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）令和４年版）及び電気設備工事標準図（令和４年版）による。

2．　特　記　仕　様

1）項目は、番号に○印のついたものを適用する。

2）特記事項のうち選択する事項は○印のついたものを適用する。ただし、○印のない場合は※印を適用する。

項　目	特　記　事　項
① 機材	設備機材等指定表による。
② 工事用電力,水,その他	本工事に必要な工事用仮設電力、水などの費用は請負者の負担とする。 官公署への諸手続きなどの費用は請負者の負担とする。 自家用電気工作物保安管理業務委託先 ・ 四国電気保安協会　・ 中央電気保安協会　・（　　）
③ 工事用仮設物	構内に作ることが　・ できる　(・) できない
4 建設副産物	次のものは原則として再生クラッシャランを使用する。 （屋外キュービクル基礎・外灯基礎・ハンドホール等の砂利地業） アスファルトは原則として再生品を使用する。 工事に伴い発生するコンクリート塊・アスファルト塊は原則として再資源化を図る事。 ・構内指示の場所に敷きならし　・ 構外搬出適切処理
5 残土処分	
⑥ 産業廃棄物の処理について	高知県土木部建築課　特記仕様書（共通編）「産業廃棄物の処理について」によること。
7 他工事との取り合い	はり貫通部のスリーブ及び補強　スリーブ　※本工事　・ 別途工事 補　強　※別途工事　・ 本工事 自動開閉装置を取付ける防火戸の切込み、補強及びドアーチェック、フロアーヒンジ ※別途工事　・ 本工事 天井埋込型器具の取付箇所の下地の切込み及び補強　※別途工事(墨出しは本工事)　・ 本工事 軽量鉄骨壁のボックス取付用の下地の切込み及び補強　※本工事　・ 別途工事 埋込型分電盤、端子盤等の仮枠及び補強　仮　枠　※本工事　・ 別途工事 補　強　※別途工事　・ 本工事 照明器具、幹線等の吊ボルト用インサート　※本工事　・ 別途工事 屋内の電気室、自家発電室などの基礎、防油堤、ピット(ふたを含む)　※別途工事　・ 本工事 屋外の受変電設備基礎　※本工事　・ 別途工事 動力機器（電動機など）への接続　※本工事　・ 別途工事 電話保安器用接地　※本工事　・ 別途工事 図中に記載されていない工事区分は、別紙工事区分表による。
⑧ 電線類	EMケーブルで規格等の記載のないものは、ハロゲン及び鉛を含まない材料で構成されたものとする。 耐火ケーブル(FP)及び耐熱ケーブル(HP)はシースに耐燃性ポリエチレンを用いたものとする。
9 呼び線	長さ１m以上の入線しない電線管には1.2mm以上のビニル被覆鉄線を挿入する。
⑩ フラッシュプレートの材質	(・) 樹脂製　・ 新金属　・ ステンレス
11 ｶﾊﾞｰﾌﾟﾚｰﾄ の用途別表示	シール等を貼付する。
12 接地極	下記による。

接地の種類	記　号	接地抵抗値	接　地　極
共　同　接　地	EAED	10Ω以下	ＥＢ（14φ）x 3連－2組
Ａ種	EA	10Ω以下	ＥＢ（14φ）x 3連－2組
Ｂ種	EB	150/Is Ω Is=1線地絡電流	ＥＢ（14φ）x 3連－2組
Ｄ種	ED	100Ω以下	ＥＢ（10φ）x 1
Ｃ種	EC	10Ω以下	ＥＢ（14φ）x 3連－2組
避　雷　用	EL	10Ω以下	ＥＰ x 1
高圧避雷用	ELH	10Ω以下	ＥＢ（14φ）x3 連－2組

13 埋設表示	避雷設備用及び共同接地極の表示　黄銅板製 上記以外の接地極及び地中配線の表示　100㎜ x 300のコンクリート杭に方向種別を彫り込んだものとする。ただし、舗装された場所は鉄製ピンとする。
⑭ 再使用機器	取外し再使用機器は、清掃及び絶縁抵抗測定のうえ取付を行う。
⑮ 絶縁抵抗の測定	工事着手前に既存の電気設備の絶縁抵抗を測定し、測定表を監督職員に提出する。
⑯ 補修など	工事の施工に伴い、既成部分を汚染又は損傷した場合は、既成にならい補修する。
17 屋上・屋側の支持金物	ステンレス製とする。（装柱金物は除く）
18 結露防止	内側断熱施工される構造体のコンクリートに埋込むボックス等には、断熱材等を取り付ける。
19 はつり・非破壊検査	既存のコンクリート床・壁等の配管貫通部の穴あけは原則としてダイヤモンドカッターによる。 はつり、穴開け及びあと施工アンカー等の施工にあたり、埋設物の事前調査を行う。施工場所を鉄筋探査器により探査し、鉄筋・配管類の位置に墨出しを行い、施工前に工事監理業務受注者もしくは監督職員による確認後、施工すること。なお、鉄筋・配管類を切断する恐れがある場合は、事前に監督職員と協議すること。コア抜き施工後は鉄筋切断の有無を工事監理業務受注者もしくは監督職員の立会により確認すること。
20 天井仕上区分	（室名）はスラブ天井を示し、その他は二重天井とする。
㉑ 配線器具	タンブラスイッチは大角型連用形とする。 壁付コンセントは原則として大角型連用形とし、連用形以外はプラグ付とする。 単相200Ｖ、発電機回路等のコンセントは、プレートに電圧・電源等の表示を行う。
22 LED照明器具	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）の判断基準適合品とする。
23 照明器具の接地	ケーブルの一心を接地線として使用する場合は、緑色の心線とする。
24 照明器具用位置ボックス	ケーブル配線の位置ボックスは原則としてアウトレットボックスとする。 ケーブル配線で照明器具が送り端子付のもの（定格電流15Ａ以上）及び配線が末端となるものは位置ボックスを設けなくてよい。
25 非常用照明器具の照度測定	設置した各部屋2箇所以上
26 分電盤分岐回路	分岐用配線用遮断機はJIS協約形２Ｐ５０ＡＦの１Ｐサイズとする。
27 テレビ共同受信設備	分岐器、分配器、直列ユニットはＢＳ・ＣＳ共用形(ＢＬ品)とする。　・双方向型 電界強度の測定　・ 要　・ 不要
28 構内埋設線路	埋設深さ　特記なきはＧＬ－ 600 以上とする。 地中管路には、管下5cm、管上10cm程度保護砂を入れる。 地中配線には電圧、線路長に関係なく標識シート（ダブル）を管頂と地表面の中間に設ける。
㉙ 耐震施工	設備機器の固定は、次に示す事項を除き、すべて「建築設備耐震設計・施工指針　２０１４年版」（独立行政法人建築研究所監修）による。 なお、施工に先立ち、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［N］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		(・) ー般の施設	
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階塔屋及び屋上	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
地下及び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

ただし重要機器のアンカー計算における設計用標準水平震度は全階２．０とする。

【備考】（※1）水槽類は、オイルタンク等を含む。

注：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階建の場合は上層３階

１３階建以上の場合は上層４階

重要機器（・ 自立配電盤　・ 防災用発電装置　・ 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）

（・ 中央監視制御装置　・　・　）

2）設計用鉛直地震力

設計用水平地震力の２分の１とし、水平地震力と同時に働くものとする。

30 コンクリート工事／骨材	本工事において、細骨材に海砂を配合した生コンクリートを使用する場合、高知県内産海砂を配合したものを優先的に使用するものとする。
31 ハンドホール	ハンドホールは現場打ち、ブロックのどちらでもよい。
㉜ 工事・完成写真	写真の撮り方は、「国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 営繕工事写真撮影要領（平成28年版による　工事写真撮影ガイドブック　電気設備工事編　平成30年版」による。 下記のものを監督職員に提出する。

区分	提出形式	備考
工事写真	Ａ４版カラー印刷 画像データ(JPEG形式) ※上記両方を提出	Ａ４版カラー印刷には、写真内容説明を記入。
完成写真	Ａ４版カラー印刷 画像データ(JPEG形式) ※上記両方を提出	Ａ４版カラー印刷には、写真内容説明を記入。 外観1枚を含む内外6枚程度。 完成検査時に提出。

㉝ 工事完成図	共通仕様書に従った完成図及び保守に関する指導案内書を監督職員に提出する。 Ａ４版　黒表紙金文字製本　１部　※要　・ 不要 Ａ３版　２ツ折り製本　１部　※要　・ 不要 ＣＡＤデータ　ＣＤ－Ｒ　※要　・ 不要

34 機器取付高

壁付、壁掛形の機器等の取付高さは、図面の記載のない場合は原則として下表による。
ただし、監督職員の指示により変更することがある。（住宅は別途協議）

名　称	測　点	取付高（㎜）	名　称	測　点	取付高（㎜）
ブラケット（一般）	床上～中心	2,100	避雷接地用端子箱	地上、床上～中心	800
〃　（踊場）	〃	2,500	接地極埋設標	地上～中心	600
〃　（鏡上）	鏡上端～中心	150	室内端子盤（廊下、室内）	床上～下端	300
避難口誘導灯	床上～下端	1,500以上	接地用端子箱	床上～下端	500
廊下通路誘導灯	床上～上端	1,000以下	子時計、スピーカ	床上～中心	(天井高）x0.9
スイッチ（一般）、アッテネータ	床上～中心	1,300	呼出ボタン（身体障害者用）	〃	900
ｽｲｯﾁ、ｲﾝﾀｰﾎﾝ子機（身体障害者用）	〃	1,100	復帰ボタン（　〃　）	〃	1,800
ｺﾝｾﾝﾄ、電話用ｱｳﾄﾚｯﾄ、直列ﾕﾆｯﾄ（一般）	〃	300	廊下表示灯（　〃　）	〃	2,000
〃　（和室）	〃	150	テレビ機器収容箱	〃	1,800
〃　（台上）	台上～中心	150	火報受信機（複合盤）	床上～操作部	800～1,500
ｺﾝｾﾝﾄ（ガス漏れ検知器(LPガス)）	床上～中心	200	火報総合盤	床上～中心	800～1,500
分電盤、制御盤、親時計	〃	1,500 （上端1,900以下）	コンセント（車庫）	床上～中心	800
			ガス漏れ検知器（ＬＰガス）	床上～警報器上端	300
開閉器箱、中間端子盤（EPS、電気室） インターホン、副受信機	〃	1,500	〃　（都市ガス）	天井面～中心	(天井面）-200
			引込開閉器箱（低圧）	床上～上端	2,000

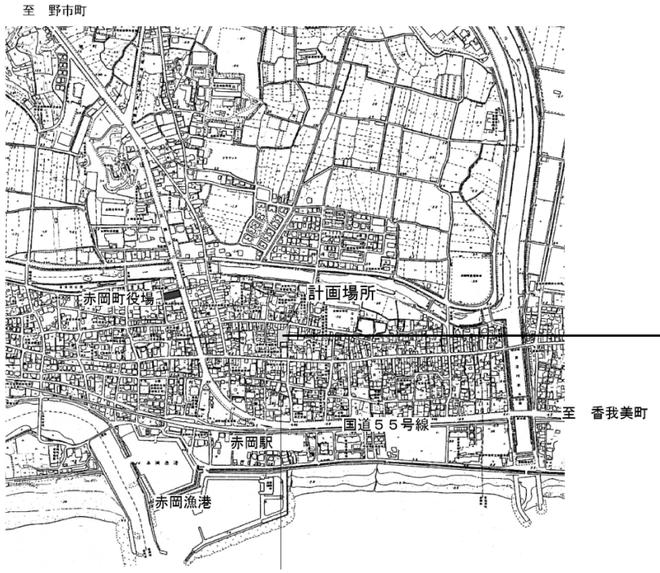
備考　（天井高）x0.9は天井高が、2,500～3,000㎜の場合に適用する。

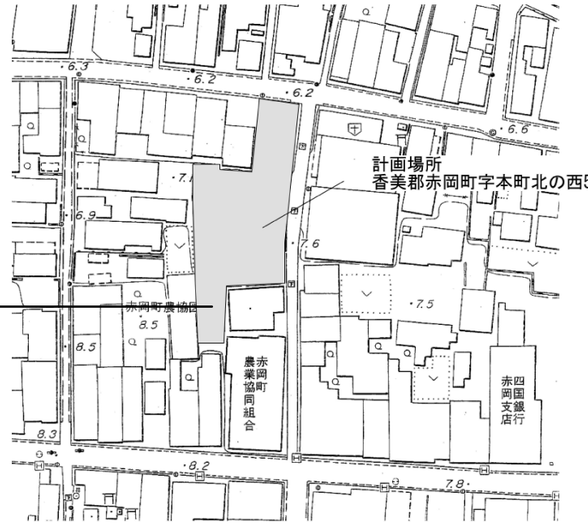
㉟ 室内空気汚染
（揮発性有機化合物）対策

対象建築材料等	使用制限
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,ユリア樹脂板 壁紙,緩衝材,断熱材 保温材,仕上げ塗材	Ｆ☆☆☆☆又は同等の大臣認定品とする。
② 塗料	ホルムアルデヒド,アセトアルデヒド,スチレン,トルエン,キシレン,エチルベンゲンを含有していない水性系のものとする。
③ 木材保存剤 （防腐処理、防蟻処理等）	クロルピリホリス,ダイアジノン,フェノブカルブを含有しない、非有機リン系の薬剤とし加圧式防腐・防蟻処理は工場で行い、十分乾燥した後に現場搬入する。
④ 内装用接着剤,木工事用接着剤 配管用接着剤,接合剤	1)ホルムアルデヒド,アセトアルデヒド,スチレン,トルエン,キシレン,エチルベンゼンを含有してないものとする。 2)フタル酸ジ-n-ブチル,フタル酸ジ-2-ヘ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ているものとする。
⑤ 家具、書架、実験台、什器 洗面化粧台、流し台	（①②③④の建築材料を使用する場合はＦ☆☆☆☆を基本とし、該当する材料がない場合はＦ☆☆☆又は同等品を使用する。）

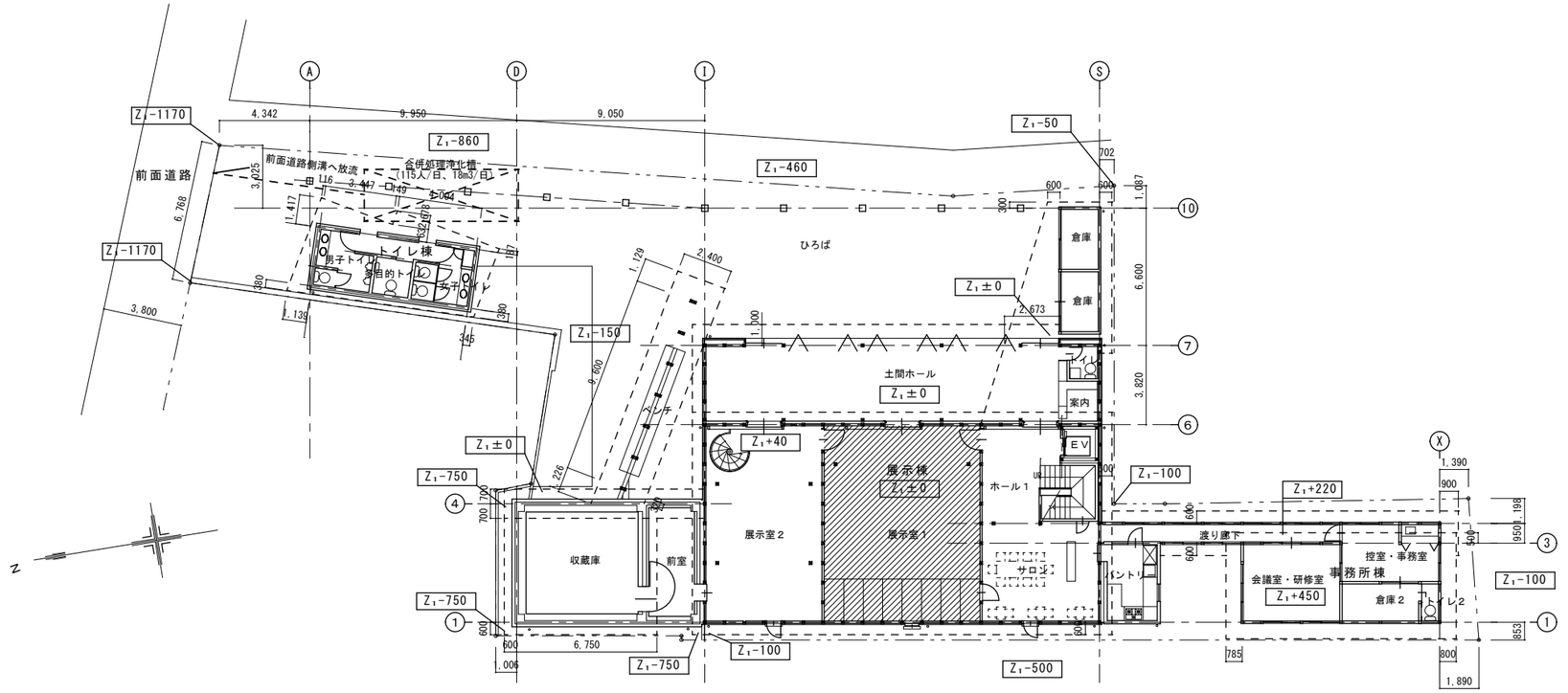
室内に関わる材料（上記①～④及び建具，シール材，その他でその接着剤や塗料の溶剤まで含む）については、ホルムアルデヒド，アセトアルデヒド，スチレン，トルエン，キシレン，エチルベンゼン，フタル酸ジ－ｎ－ブチル，フタル酸ジ-２-ヘエチルヘキシル，クロルピリホリス，ダイアジノン，フェノブカルブの有無または成分について一覧表に記入し、その資料を添付して提出するものとする。

工事名	絵金蔵美術バトン関連機器改修工事	NO	E-01
		SCALE	Noscale
図面名	電気設備工事　特記仕様書	株式会社ライト岡田設計	
CHECKED BY		DRAWN BY	
		一級建築士大臣登録第292355号　岡田　良嗣	





付近見取り図



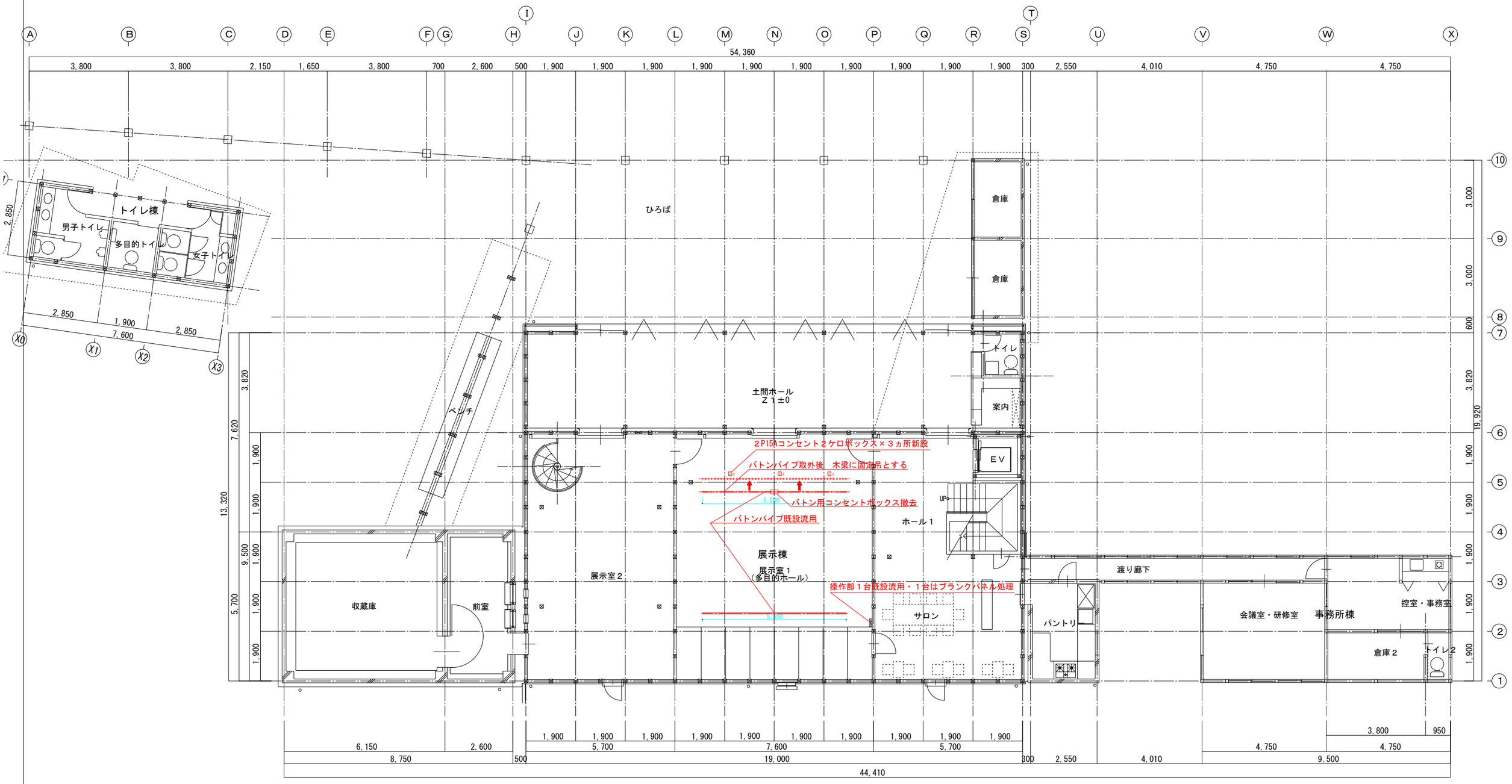
配置図　S=1/200

※本物件敷地は、都市計画区域外に属す。

Z₁-○○　：敷地高さ及び隣地高さを示す。
（Z₁：展示棟１階床高さ）

：工事範囲及び床養生範囲を示す

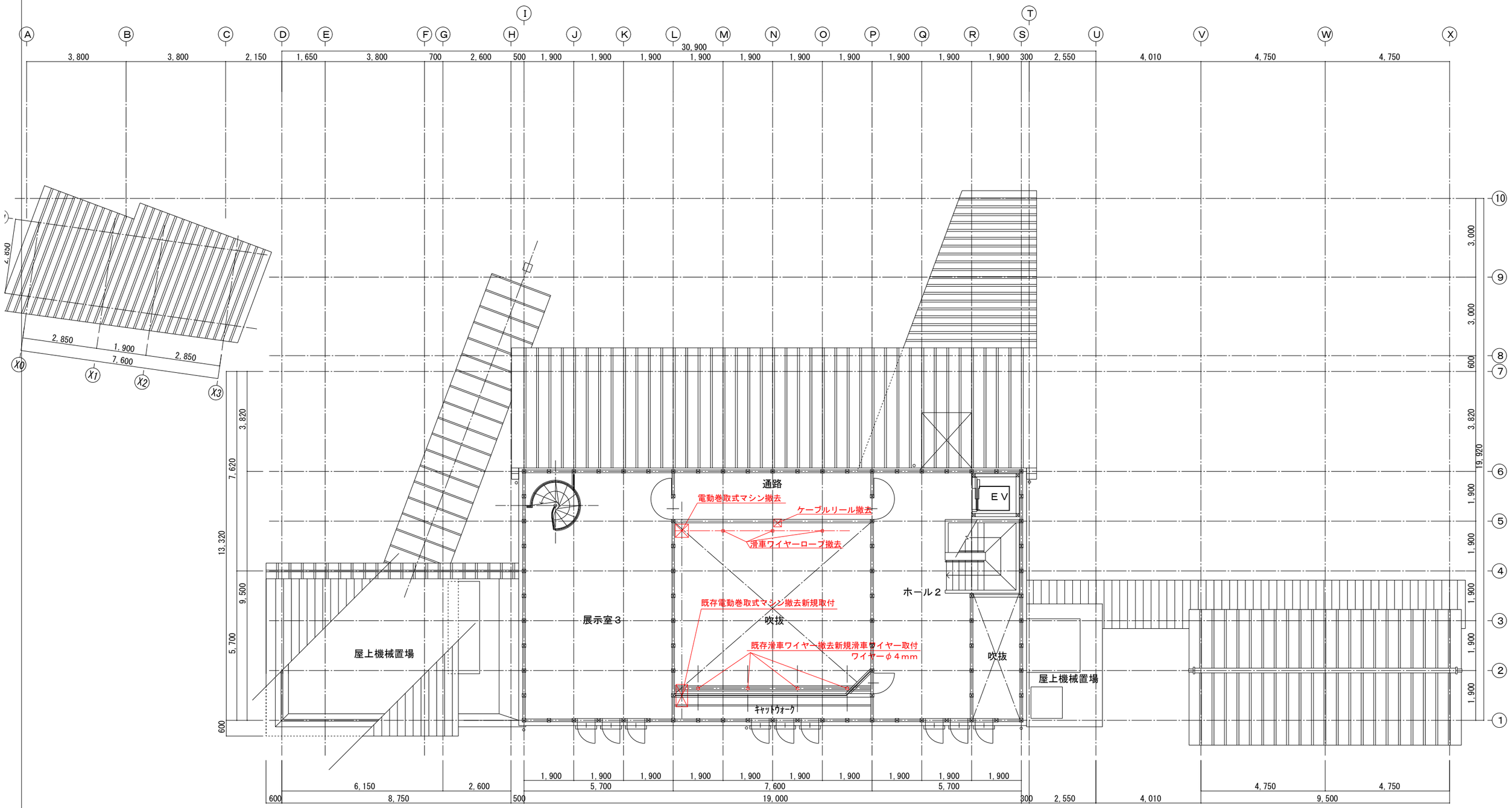
	工事名　絵金蔵美術バトン関連機器改修工事	NO　E-02
		SCALE 1/200
	図面名　配置図・付近見取り図	株式会社ライト岡田設計
scale = A2：100%（A3：70%縮小）	CHECKED BY ／ DRAWN BY KAWAMURA	一級建築士大臣登録第292355号　岡田良嗣



1階平面図　1/100

※(赤文字)工事内容を示す

	工事名　絵金蔵美術バトン関連機器改修工事	NO E-03
		SCALE 1/100
	図面名　1階平面図	株式会社ライト岡田設計
scale = A2：100%（A3：70%縮小）	CHECKED BY / DRAWN BY KAWAMURA	一級建築士大臣登録第292355号　岡田良嗣



２階平面図　1/100

※(赤文字)工事内容を示す

新規電動巻取式マシン仕様
- 0.75Kw
- 制御装置付
- リミットスイッチ付

	工事名　絵金蔵美術バトン関連機器改修工事	NO　E-04
		SCALE 1/100
	図面名　2階平面図	株式会社ライト岡田設計
scale = A2：100%（A3：70%縮小）	CHECKED BY / DRAWN BY KAWAMURA	一級建築士大臣登録第292355号　岡 田 良 嗣