工　事　概　要　書

年　度	令和７年度	配置図・平面図等	別図による。
１，工事名称	鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事	本件に関する照会先	鳥取大学施設環境部企画環境課総務係
２，工事場所	鳥取県鳥取市浜坂１３９０番地　（鳥取大学浜坂団地構内）		TEL ： 0857-31-5038
３，完成期限	令和８年３月１３日（金曜日）		FAX ： 0857-31-5860

４，工事の種類　規模等

工　事　範　囲　表

建物概要	棟名称	本館						
	工事種別	模様替						
	構造・階数	Ｒ３						
	建築面積	(302)　㎡	㎡	㎡	㎡	㎡	㎡	㎡
	延べ面積	(661)　㎡	㎡	㎡	㎡	㎡	㎡	㎡
	改修延べ面積	661　㎡	－　㎡	－　㎡	－　㎡	－　㎡	－　㎡	－　㎡
	建物使用の有無	・有　⊙無	・有　・無	・有　・無	・有　・無	・有　・無	・有　・無	・有　・無
工事種目	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	・	・	・	・	・	・	・
	集中検針設備	⊙	・	・	・	・	・	・
	防犯・入退室管理設備	・	・	・	・	・	・	・
	火災報知設備	⊙	・	・	・	・	・	・
	中央監視制御設備	・	・	・	・	・	・	・
	構内配電線路	⊙	・	・	・	・	・	・
	構内通信線路	⊙	・	・	・	・	・	・
	仮設備	・	・	・	・	・	・	・
	発生材処理	⊙	・	・	・	・	・	・

【概要】

１．本館の電気設備改修を行う。

【本件に関する特殊事情】

○学内行事等により工事中止期間がある
○振動、騒音、臭気が発生する工事については調整を行うこと
○工事範囲外は教職員及び学生が使用するため安全計画等に配慮を行うこと
○電力・ネットワーク等の切替時（停電及び機器の停止を伴う作業）は十分に調査を行い、監督職員と協議したうえで実施し、大学業務に支障を及ぼさないこと。
○工事にかかる官庁手続きは本工事とする。

※（　）内の数値は、当該既設建物の面積とする。

鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事

図 面 目 録

通し番号	図面番号	図　面　名	縮尺	通し番号	図面番号	図　面　名	縮尺
４０－０１	Ｌ－ １	図面目録	―――	４０－２１	Ｅ－１８	受変電設備　改修前　改修後　単線結線図	―――
４０－０２	特－ １	電気設備　特記仕様書（１）	―――	４０－２２	Ｅ－１９	電灯動力盤　結線図	―――
４０－０３	特－ ２	電気設備　特記仕様書（２）	―――	４０－２３	Ｅ－２０	分電盤　電灯動力盤　動力盤　結線図	―――
４０－０４	Ｅ－０１	浜坂団地配置図、付近見取図	A1：1／1500 A3：1／3000	４０－２４	Ｅ－２１	通信・火災報知設備　本館２階　改修後　平面図	A1：1／100 A3：1／200
４０－０５	Ｅ－０２	防火区画図、建物断面図	A1：1／100 A3：1／200	４０－２５	Ｅ－２２	１階　構内情報通信網　構内交換設備　改修後　平面図	A1：1／50 A3：1／100
４０－０６	Ｅ－０３	照明器具参考姿図	―――	４０－２６	Ｅ－２３	２階　構内情報通信網　構内交換設備　改修後　平面図	A1：1／50 A3：1／100
４０－０７	Ｅ－０４	１階　電灯分岐設備　改修後　平面図	A1：1／50 A3：1／100	４０－２７	Ｅ－２４	３階　構内情報通信網　構内交換設備　改修後　平面図	A1：1／50 A3：1／100
４０－０８	Ｅ－０５	２階　電灯分岐設備　改修後　平面図	A1：1／50 A3：1／100	４０－２８	Ｅ－２５	火災報知設備　系統図	―――
４０－０９	Ｅ－０６	３階　電灯分岐設備　改修後　平面図	A1：1／50 A3：1／100	４０－２９	Ｅ－２６	１階　火災報知設備　改修後　平面図	A1：1／50 A3：1／100
４０－１０	Ｅ－０７	１階　コンセント設備　改修後　平面図	A1：1／50 A3：1／100	４０－３０	Ｅ－２７	２階　火災報知設備　改修後　平面図	A1：1／50 A3：1／100
４０－１１	Ｅ－０８	２階　コンセント設備　改修後　平面図	A1：1／50 A3：1／100	４０－３１	Ｅ－２８	３階　火災報知設備　改修後　平面図	A1：1／50 A3：1／100
４０－１２	Ｅ－０９	３階　コンセント設備　改修後　平面図	A1：1／50 A3：1／100	４０－３２	Ｅ－２９	電灯　動力幹線設備　本館２階　撤去　平面図	A1：1／100 A3：1／200
４０－１３	Ｅ－１０	Ｒ階　コンセント設備　改修後　平面図	A1：1／50 A3：1／100	４０－３３	Ｅ－３０	分電盤　動力盤　実験電灯　動力盤　開閉器盤　撤去　結線図	―――
４０－１４	Ｅ－１１	１階　動力分岐設備　改修後　平面図	A1：1／50 A3：1／100	４０－３４	Ｅ－３１	１．２．３階 屋上　電灯幹線　動力幹線　分岐設備　撤去　平面図	A1：1／100 A3：1／200
４０－１５	Ｅ－１２	電灯　動力幹線設備　接地　系統図	―――	４０－３５	Ｅ－３２	１．２．３階　電灯分岐設備　撤去　平面図	A1：1／100 A3：1／200
４０－１６	Ｅ－１３	電灯　動力幹線設備　本館２階　改修後　平面図	A1：1／100 A3：1／200	４０－３６	Ｅ－３３	１．２．３階　コンセント設備　撤去　平面図	A1：1／100 A3：1／200
４０－１７	Ｅ－１４	１階　電灯　動力幹線設備　改修後　平面図	A1：1／50 A3：1／100	４０－３７	Ｅ－３４	１階　動力幹線　分岐設備　撤去　平面図	A1：1／100 A3：1／200
４０－１８	Ｅ－１５	２階　電灯　動力幹線　分岐設備　改修後　平面図	A1：1／50 A3：1／100	４０－３８	Ｅ－３５	通信・火災報知設備　本館２階　撤去　平面図	A1：1／100 A3：1／200
４０－１９	Ｅ－１６	３階　電灯　動力幹線設備　改修後　平面図	A1：1／50 A3：1／100	４０－３９	Ｅ－３６	１．２．３階　構内情報通信網　構内交換設備　撤去　平面図	A1：1／100 A3：1／200
４０－２０	Ｅ－１７	集中検針システム系統図・検針システムリスト	―――	４０－４０	Ｅ－３７	１．２．３階　火災報知設備　撤去　平面図	A1：1／100 A3：1／200

鳥取大学施設環境部				
部長	課長	副課長	係長	担当

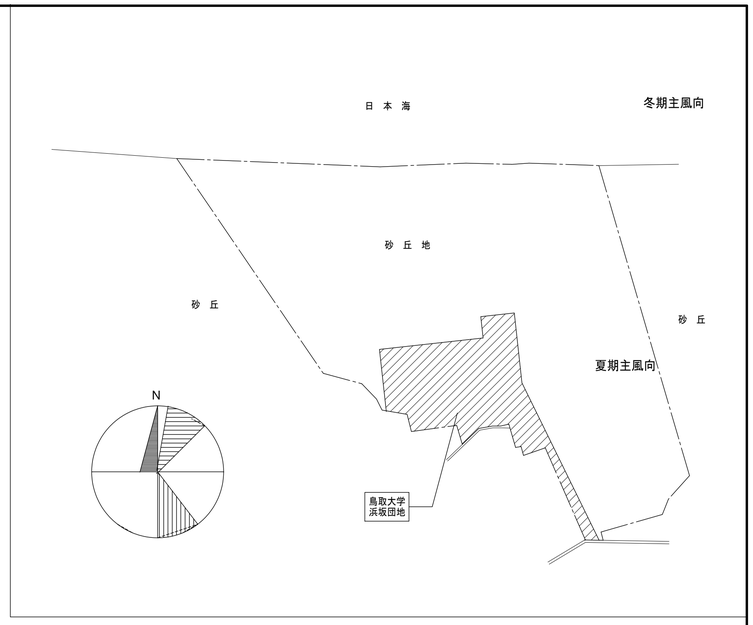
記事	鳥取大学施設環境部	TBM TECHNICAL BUILDING MANAGEMENT 株式会社 ティビィエム（ティビィエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第344020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務 検印　製図	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事 図面名称 図面目録	縮尺 ―― 作成年月 令和７年７月	通し番号 ４０－０１	図面番号 Ｌ－１

※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。

別図

浜坂団地配置図　　Ｓ＝１／1500

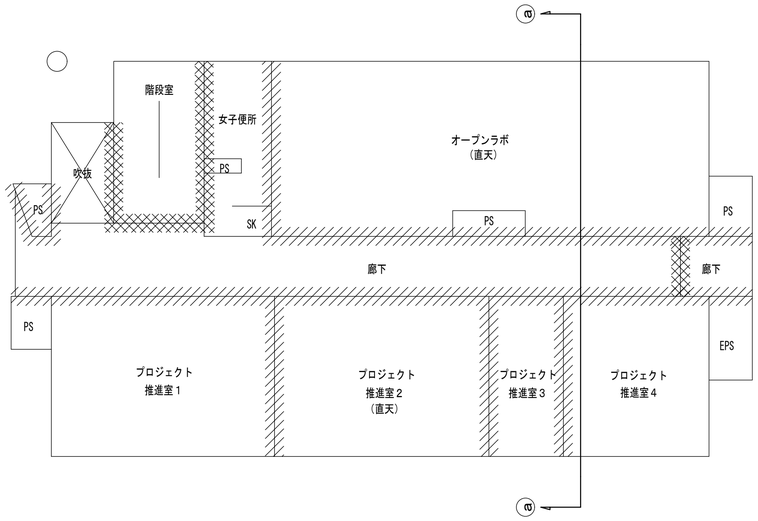
工事場所を示す。



付近見取図

記事		鳥取大学施設環境部	TBM TECHNICAL BUILDING MANAGEMENT 株式会社 ティビイエム（ティビイエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第344020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事	縮尺　Ａ１：1/1500　Ａ３：1/3000	通し番号	図面番号
				検印　製図	図面名称 浜坂団地配置図、付近見取図	作成年月 令和７年７月	４０－０４	Ｅ－０１

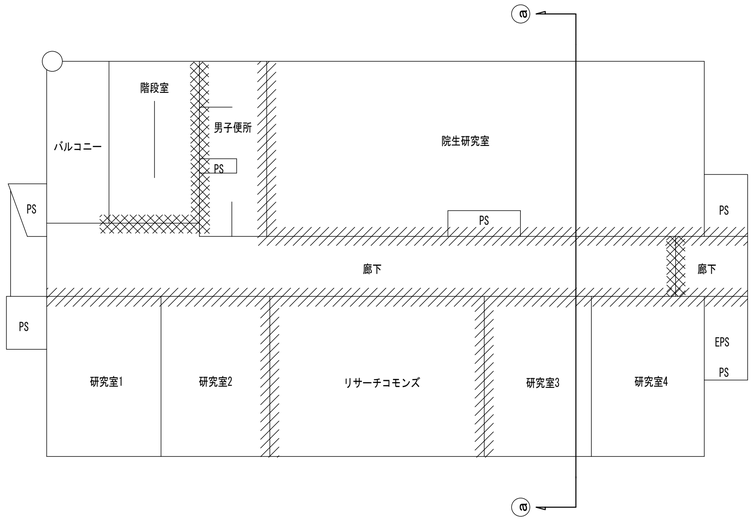
※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。



２階防火区画キープラン

：防火区画（竪穴区画+面積区画）を示す

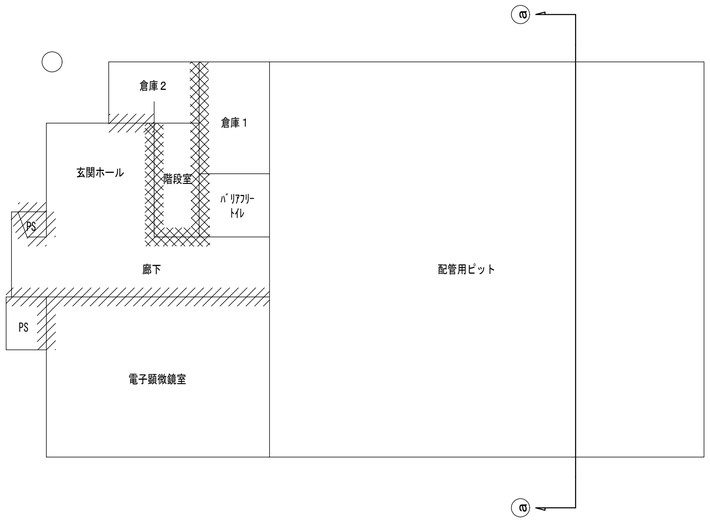
：防火上主要な間仕切り壁を示す



３階防火区画キープラン

：防火区画（竪穴区画+面積区画）を示す

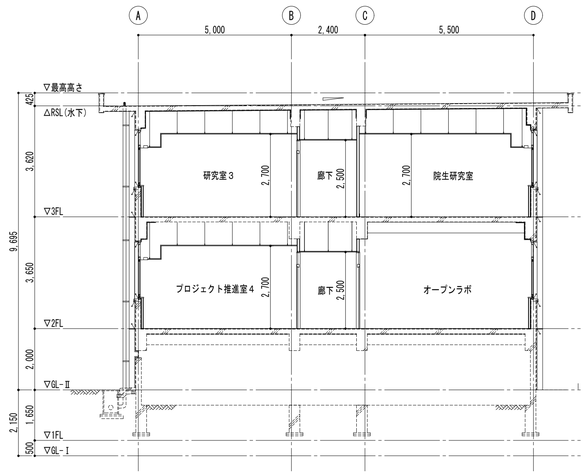
：防火上主要な間仕切り壁を示す



１階防火区画キープラン

：防火区画（竪穴区画+面積区画）を示す

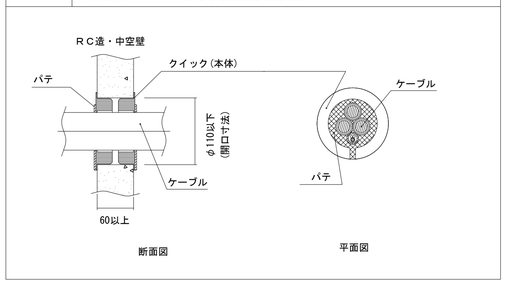
：防火上主要な間仕切り壁を示す



ⓐ－ⓐ　建物断面図　Ｓ＝１／100

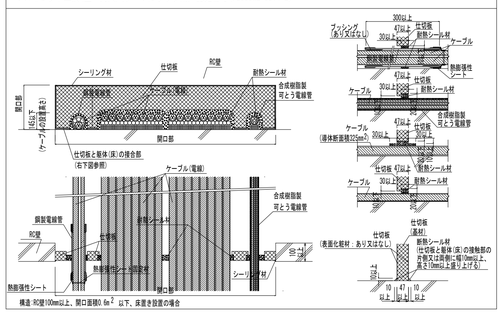
廊下から居室貫通　防火区画部分　貫通処理　各設備共通（参考図）

壁	小開口用ケーブル貫通部防火措置
	国土交通大臣認定番号 ＰＳ０６０ ＷＬ－０９１７



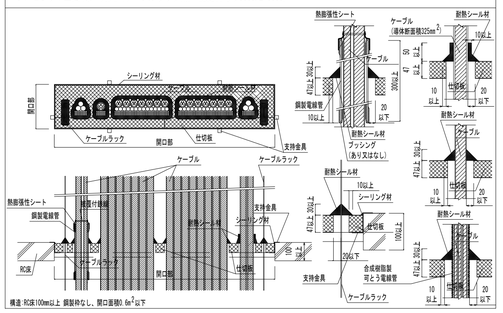
ケーブルラック　壁面　防火区画部分　貫通処理　各設備共通（参考図）

プロセレクト工法（壁・角穴）（ケーブルラック用）認定番号（PS060WL-0514-2）



ケーブルラック　床面　防火区画部分　貫通処理　各設備共通（参考図）

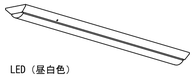
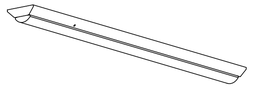
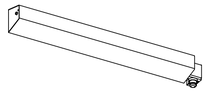
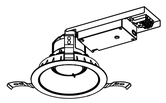
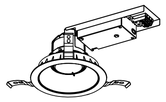
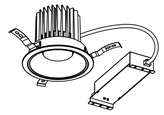
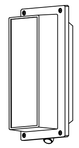
プロセレクト工法（床・角穴）（ケーブルラック用）認定番号（PS060FL-0808）



記事		鳥取大学施設環境部	株式会社 ティビイエム（ティビィエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第344020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務 検印　製図	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事 図面名称 防火区画図、建物断面図	縮尺　Ａ１：1/100 Ａ３：1/200 作成年月 令和７年７月	通し番号 ４０－０５	図面番号 Ｅ－０２

※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。

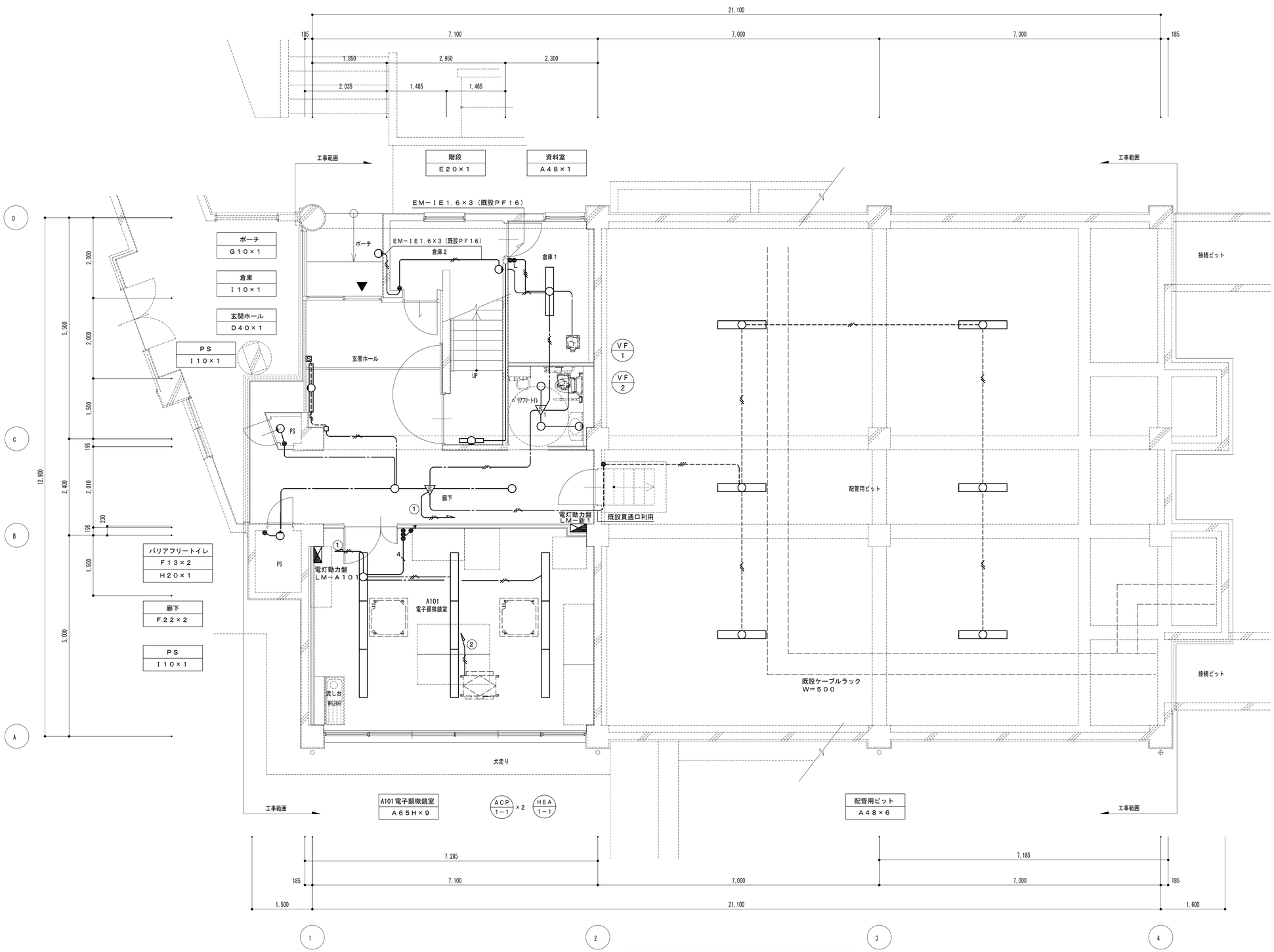
照明器具参考姿図　品番は参考とする

Ａ４８	LEDベースライト　直付形　幅120	Ａ６５Ｈ	LEDベースライト　直付形　幅120	Ａ６５	LEDベースライト　直付形　幅120	Ｂ４０	かんたん無線調光シリーズ　直付形 幅120 無線制御	Ｃ４０	防湿・防雨　一体型LEDブラケット(センサー付)	Ｄ４０	直付形　片反射笠
	LSS9-4-48LN		LSS9-4-65LC		LSS9-4-65LN		LEET-41201N-XD9 ＋ LEEM-40523N-01		LEDB-40952YN-LD9		ＬＥＫＴ４１６５２３Ｎ－ＬＳ９
LED（昼白色） 寸法：幅120×1,250×高53 本体：鋼板　白 LEDバー：ポリカーボネート　乳白 消費電力：32.5W 器具光束：5,200 lm 相関色温度：5000K		 LED（昼白色） 寸法：幅120×1,250×高53 本体：鋼板　白 LEDバー：ポリカーボネート　乳白 消費電力：32.5W 器具光束：5,200 lm 相関色温度：5000K 調光範囲：約5～100%、5%多段階式	FRC-1825T SET		LED（昼白色） 寸法：幅120×1,250×高53 本体：鋼板　白 LEDバー：ポリカーボネート　乳白 消費電力：43.0W 器具光束：6,900 lm 相関色温度：5000K		 LED（昼白色） 寸法：幅120×1,250×高53 本体：鋼板　白 LEDバー：ポリカーボネート　乳白 消費電力：32.5W 器具光束：5,200 lm 調光範囲：約5～100%、5%多段階式	FRC-1825T SET		 ＬＥＤ（昼白色） 寸法：幅78×1,363×高105 ステンレス　白 アクリル樹脂　乳白 消費電力：29.2W 器具光束：2,900lm 相関色温度：5000K		本体：鋼板　白 ＬＥＤバー：ポリカーボネート　乳白 反射板：鋼板　白 器具サイズ：幅７７×１，２２１×高さ８５ 消費電力：３２．５W 器具光束：４，３６０ｌｍ 相関色温度：５０００Ｋ
Ｅ２０	センサー付LED階段灯　一般形　ON/OFF	Ｆ１３	ＬＥＤダウンライト　φ１５０	Ｆ２２	ＬＥＤダウンライト　φ１５０	Ｆ３３	ＬＥＤダウンライト　φ１５０	Ｇ１０	ＬＥＤブラケット	Ｈ２０	ＬＥＤブラケット
	LEKSS24163NY-LS		ＬＲＳ１－１３ＬＮ		ＬＲＳ１－２２ＬＮ		ＬＲＳ１－３３ＬＮ		ＬＥＤＢ８８９３２Ｙ		ＬＥＤＢ８７００７Ｌ－ＬＳ
常時：LEDバー点灯　非常時：本体組込LED点灯 寸法：幅163×全長778×高さ119 本体：CGC（鋼板）白 常時光源（LEDバー）：ポリカーボネート 非常時光源：LEDガラスレンズ 点検スイッチ付 充電モニタ（緑）付　ランプモニタ（赤）付 非常灯評定番号：LALE-041		 本体：アルミダイカスト 枠：プラスチック（ピュアホワイト） 反射板：ピュアホワイト 器具サイズ：幅１６９×２９８×高さ１０９ 埋め込みサイズ：Φ１５０ 消費電力：１１．１W 器具光束：１，６３０ｌｍ 相関色温度：５０００Ｋ		 本体：アルミダイカスト 枠：プラスチック（ピュアホワイト） 反射板：ピュアホワイト 器具サイズ：幅１６９×２９８×高さ１０９ 埋め込みサイズ：Φ１５０ 消費電力：１７．１W 器具光束：２，６５０ｌｍ 相関色温度：５０００Ｋ		 本体：アルミダイカスト 枠：鋼板（ピュアホワイト） 反射板：ピュアホワイト 器具サイズ：Φ１６９×高さ１３０ 埋め込みサイズ：Φ１５０ 消費電力：２８．２W 器具光束：４，２００ｌｍ 相関色温度：５０００Ｋ		 セード：プラスチック（乳白） 飾り枠：ステンレス　本体：プラスチック 器具サイズ：幅３１４×１１４×高さ７８ 相関色温度：５０００Ｋ 消費電力：４．５W 器具光束：１８０ｌｍ ＯＮ／ＯＦＦセンサー付き		本体：鋼板（ホワイト） セード（ＬＥＤモジュール）：プラスチック（乳白） 器具サイズ：幅７７×４５０×高さ５５ 消費電力：８．７W 器具光束：９３０ｌｍ
Ｉ１０	小形シーリングライト　屋内用										
	IG-2007										
LED電球（E26）一般電球形 寸法：径φ150×高185 プラスチック（乳白） 消費電力：7.8W 器具光束：700 lm											

記事		鳥取大学施設環境部	TBM TECHNICAL BUILDING MANAGEMENT 株式会社 ティビイエム（ティビィエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第344020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務 検印　製図	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事 図面名称 照明器具参考姿図	縮尺 ――― 作成年月 令和７年７月	通し番号 ４０－０６ 図面番号 Ｅ－０３

※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。

別図



１階　電灯分岐設備　改修後　平面図　Ｓ＝１／５０

電灯分岐設備　凡例

記号	名称	適用
	ＬＥＤ照明器具	天井付
	ＬＥＤ照明器具	壁付
	ＬＥＤ照明器具	階段灯
	ダウンライト	
	ブラケット	壁付
S	人感センサー	親機
SA	人感センサー	親機　高天井用
S1	人感センサー	親機　換気扇遅れ機能付き
Ｓ	人感センサー	子機
Ｓ1	人感センサー	子機　換気扇遅れ機能付き
S	人感センサー	親機　壁付用
	埋込スイッチ	１Ｐ１５Ａ×１
	埋込スイッチ	１Ｐ１５Ａ×２
	埋込スイッチ	１Ｐ１５Ａ×３
L	埋込スイッチ	１Ｐ１５Ａ×１+ＰＬ×１
	調光リモコン	無線調光用

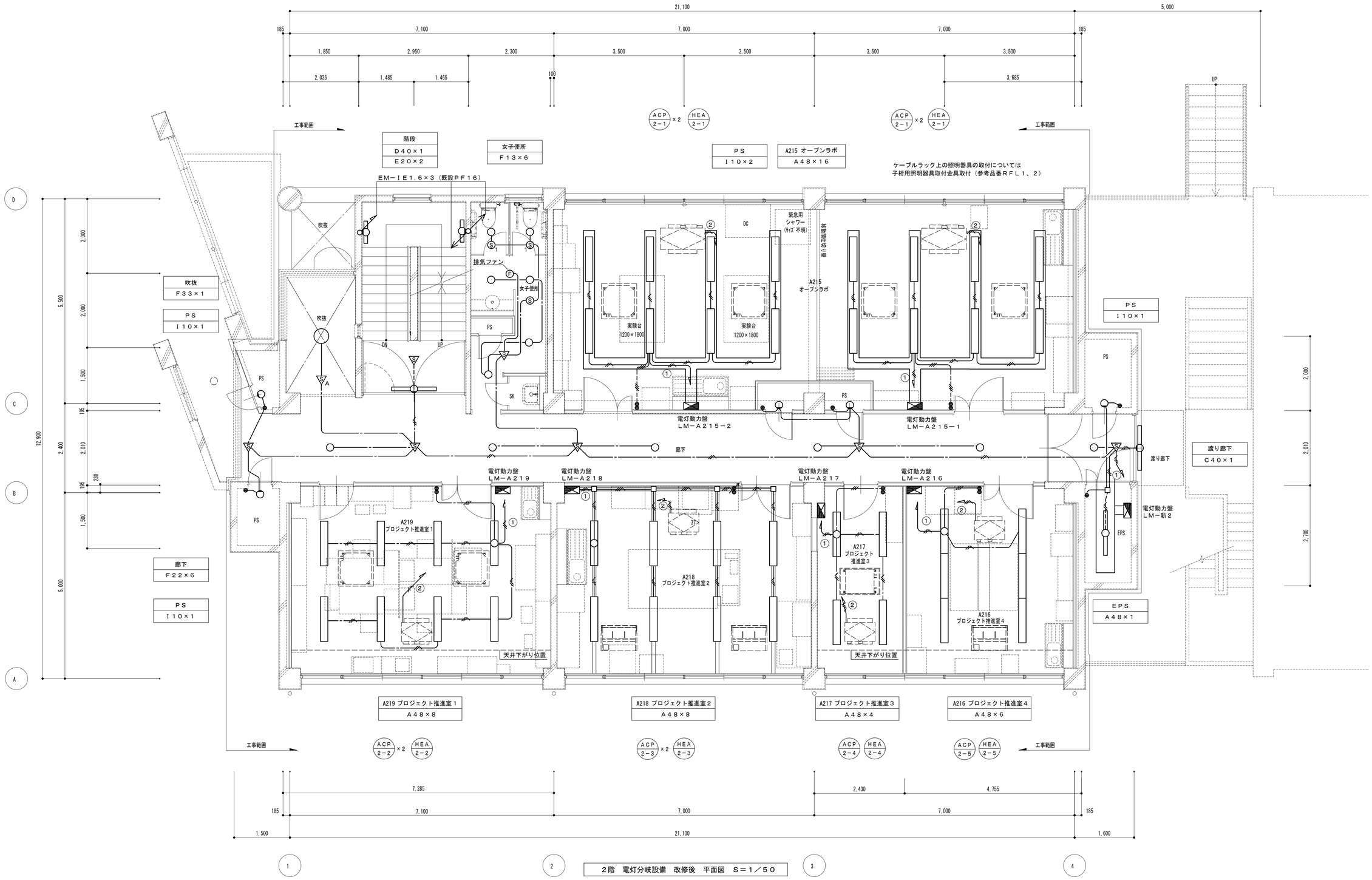
電灯分岐設備　配線リスト

	ＥＭ－ＥＥＦ１．６－２Ｃ	天井内配線
	ＥＭ－ＥＥＦ１．６－３Ｃ	天井内配線
	ＥＭ－ＥＥＦ１．６－３Ｃ（１Ｃアース）	天井内配線
4	ＥＭ－ＥＥＦ１．６－２Ｃ×２	天井内配線
9	ＥＭ－ＥＥＦ１．６－３Ｃ×３	天井内配線
	ＥＭ－ＩＥ１．６×２（既設ＰＦ１６）	天井隠ぺい
	ＥＭ－ＩＥ１．６×３（既設ＰＦ１６）	天井隠ぺい
	ＥＭ－ＥＥＦ１．６－３Ｃ（１Ｃアース）	ケーブルラック上配線
	ＥＭ－ＥＥＦ１．６－３Ｃ（１Ｃアース）	２種金属線ぴ
	ＥＭ－ＥＥＦ１．６－２Ｃ×２（１Ｃアース）	２種金属線ぴ
	ＥＭ－ＩＥ１．６×２（Ｅ１９）	露出配管
	ＥＭ－ＩＥ１．６×３（Ｅ１９）	露出配管
	ＥＭ－ＩＥ１．６×３（Ｅ１９）	露出配管

新設壁面個所はＰＦ管にて保護のこと
既設壁面立下げ個所については第１種金属線ぴにて保護のこと

記事		鳥取大学施設環境部	TBM TECHNICAL BUILDING MANAGEMENT 株式会社 ティビイエム（ティビィエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第344020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事	縮尺　Ａ１：1/50　Ａ３：1/100	通し番号	図面番号
				検印　製図	図面名称 １階　電灯分岐設備　改修後　平面図	作成年月 令和７年７月	４０－０７	Ｅ－０４

※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。

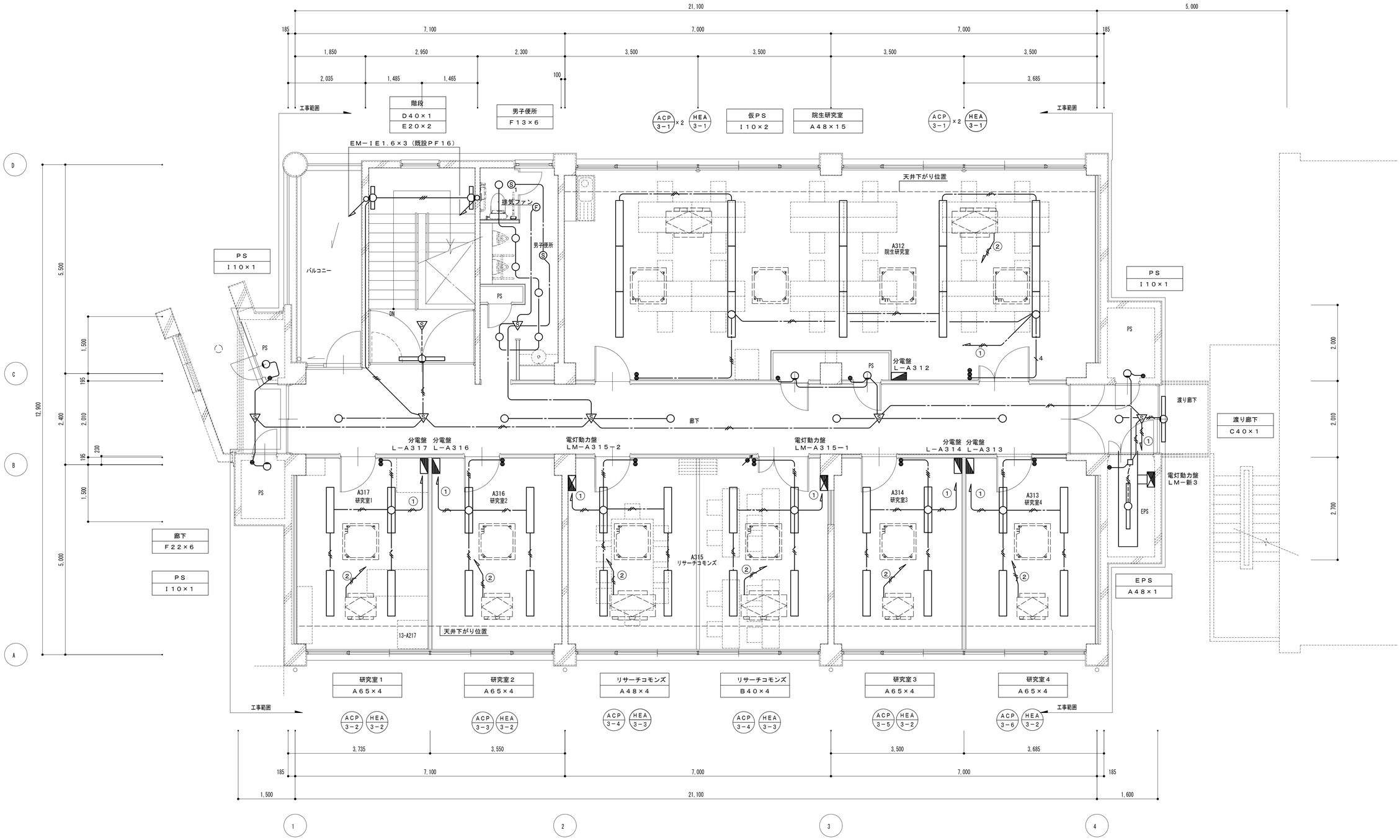


２階　電灯分岐設備　改修後　平面図　Ｓ＝１／５０

記事	鳥取大学施設環境部	TBM TECHNICAL BUILDING MANAGEMENT 株式会社 ティビイエム（ティビイエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第344020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務 検印　製図	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事 図面名称 ２階　電灯分岐設備　改修後　平面図	縮尺　Ａ１：1/50 Ａ３：1/100 作成年月 令和７年７月	通し番号 ４０－０８	図面番号 Ｅ－０５

※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。

別図



３階　電灯分岐設備　改修後　平面図　Ｓ＝１／５０

記事		鳥取大学施設環境部	株式会社 ティビイエム（ティビイエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第34020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務 検印　製図	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事 図面名称 ３階　電灯分岐設備　改修後　平面図	縮尺　Ａ１：1/50 Ａ３：1/100 作成年月 令和７年７月	通し番号 ４０－０９	図面番号 Ｅ－０６

※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。

別図

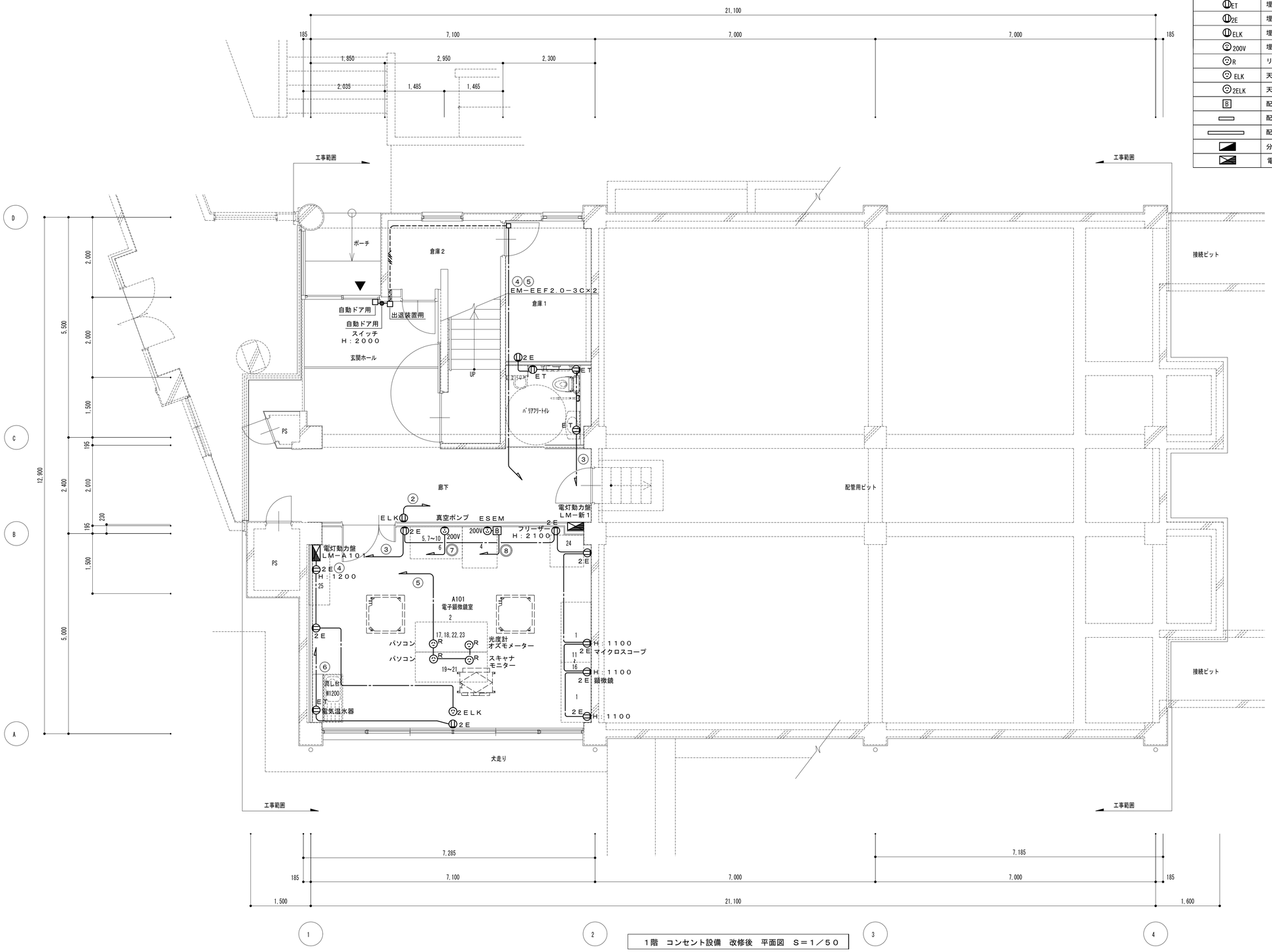
コンセント　動力分岐設備　凡例

	名　称	適　用	特記なき取付高さ
ET	埋込コンセント	壁付 2P15A×1 ET 接地端子付	Ｈ：３００
2E	埋込コンセント	壁付 2P15A×2E 接地極付	Ｈ：３００
ELK	埋込コンセント	壁付抜止形 2P15A×1 ELK 接地極付	Ｈ：３００
200V	埋込コンセント	壁付 3P20A×1 単相200V 接地付	Ｈ：３００
R	リーラーコンセント	天井抜止形 2P15A×2 接地極付	天井面
ELK	天井付コンセント	天井抜止形 2P15A×1 ELK 接地極付	天井面
2ELK	天井付コンセント	天井抜止形 2P15A×2 ELK 接地極付	天井面
B	配電用遮断器	２Ｐ５０ＡＦ３０ＡＴ	Ｈ：１３００
	配線ダクト	１ｍ	天井面
	配線ダクト	２ｍ	天井面
	分電盤	壁掛型　鋼板製	
	電灯動力盤	壁掛型　鋼板製	

コンセント設備　配線リスト

ＥＭ－ＥＥＦ２．０－３Ｃ（１Ｃアース）	天井内配線
ＥＭ－ＥＥＦ２．０－２Ｃ×２（１Ｃアース）	天井内配線
ＥＭ－ＩＥ２．０×３（既設ＰＦ１６）	天井隠ぺい
ＥＭ－ＩＥ２．０×３（Ｅ１９）	露出配管
ＥＭ－ＩＥ２．０×５（Ｅ２５）	露出配管

新設壁面個所はＰＦ管にて保護のこと
既設壁面立下げ個所については第１種金属線びにて保護のこと

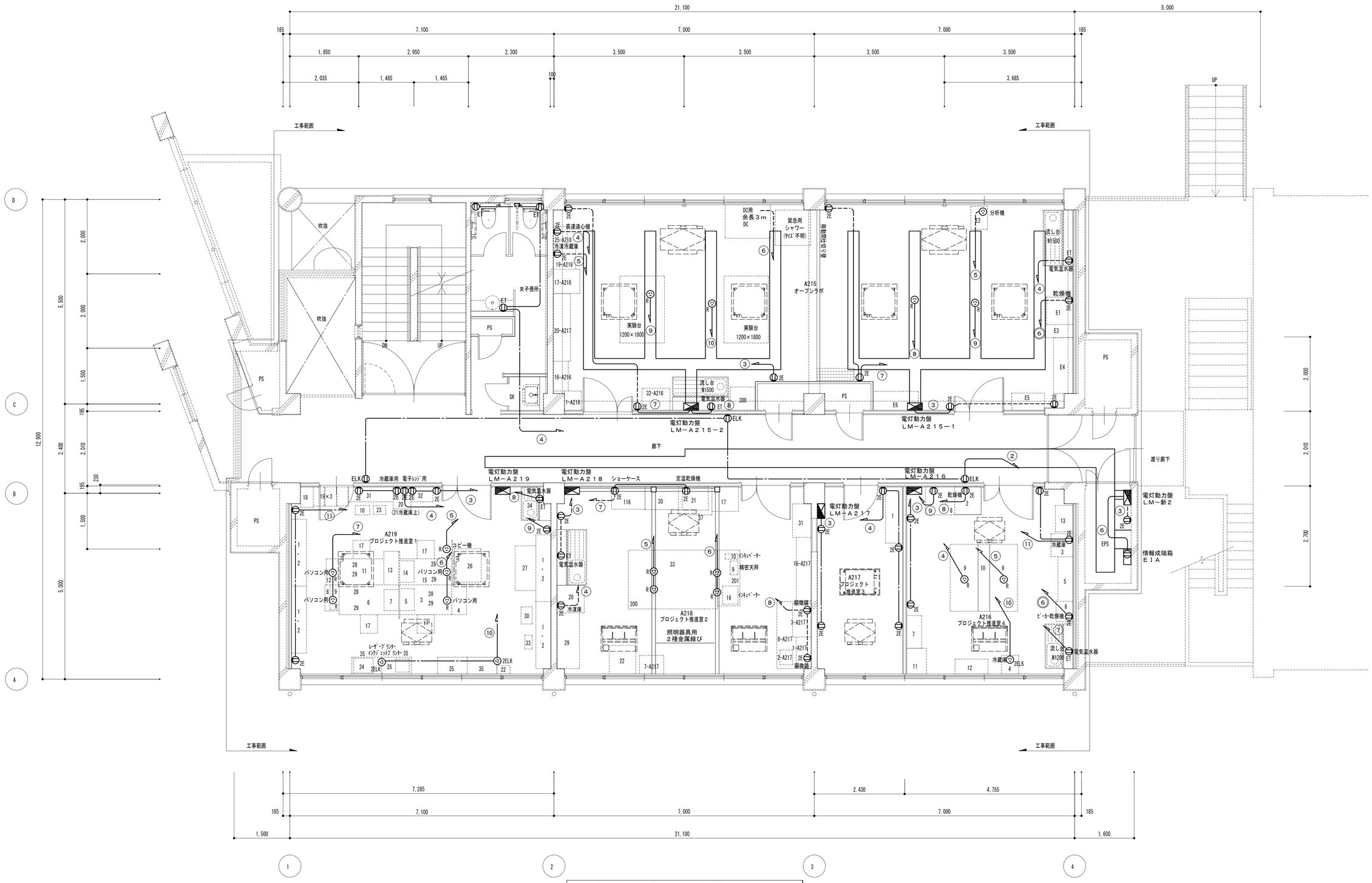


１階　コンセント設備　改修後　平面図　Ｓ＝１／５０

記事	鳥取大学施設環境部	TBM TECHNICAL BUILDING MANAGEMENT 株式会社 ティビイエム（ティビイエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第344020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務 検印 製図	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事 図面名称 １階　コンセント設備　改修後　平面図	縮尺　Ａ１：1/50　Ａ３：1/100 作成年月 令和７年７月	通し番号 ４０－１０	図面番号 Ｅ－０７

※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。

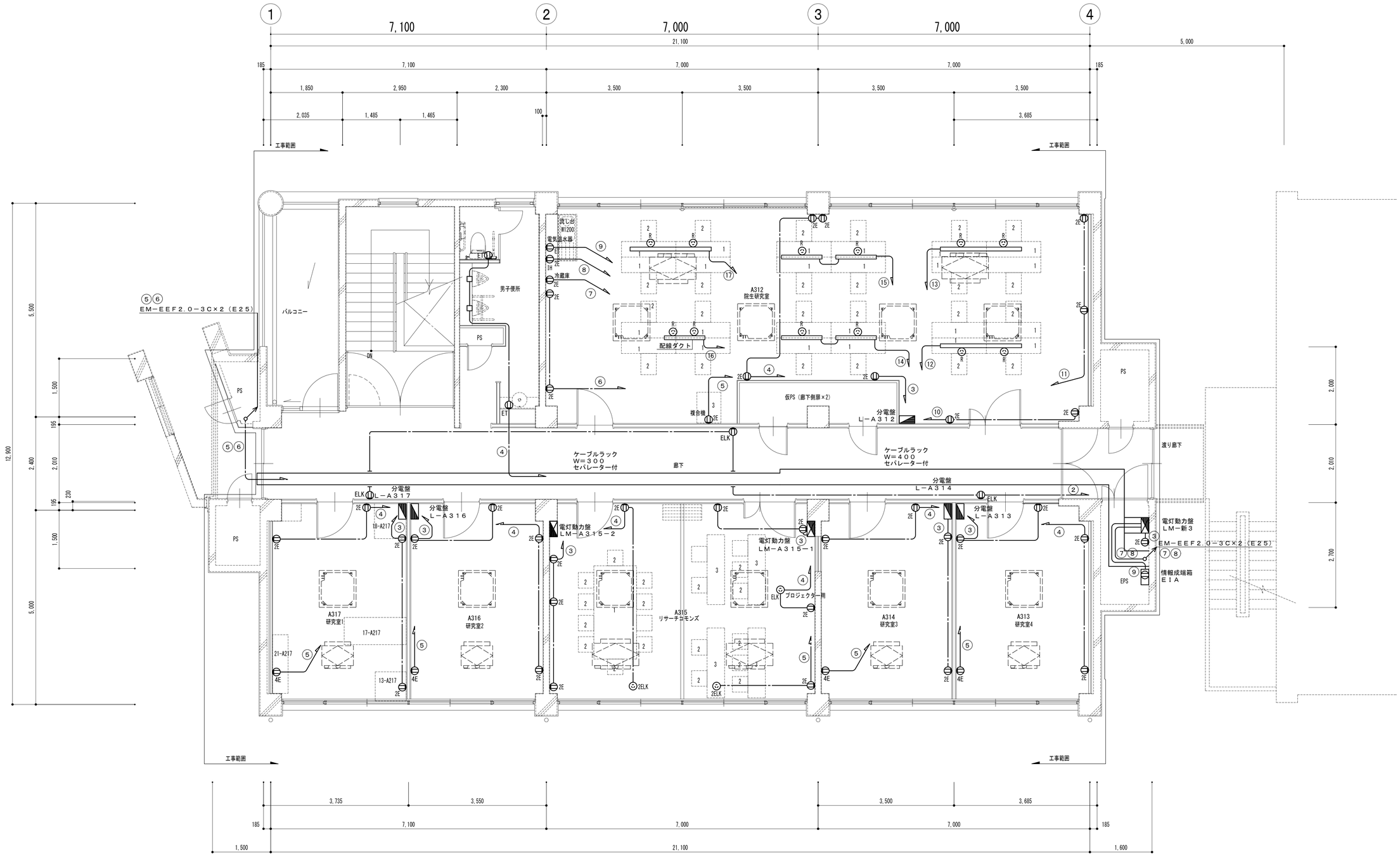
別図



２階　コンセント設備　改修後　平面図　Ｓ＝１／５０

記事		鳥取大学施設環境部	TBM TECHNICAL BUILDING MANAGEMENT 株式会社 ティビイエム（ティビイエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第344020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事	縮尺 Ａ１：1/50 Ａ３：1/100	通し番号	図面番号
				検印 / 製図	図面名称 ２階　コンセント設備　改修後　平面図	作成年月 令和７年７月	４０－１１	Ｅ－０８

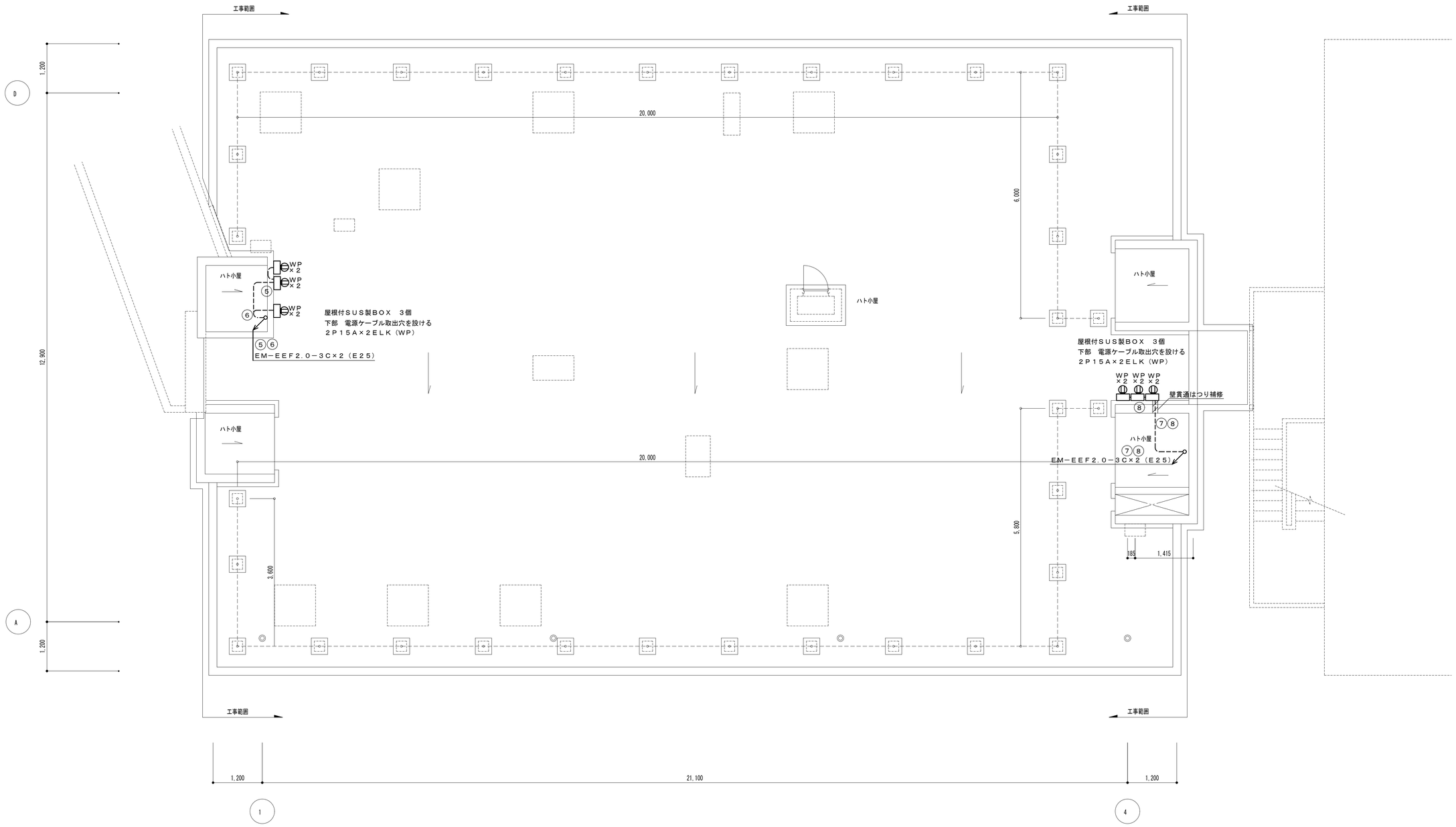
※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。



３階　コンセント設備　改修後　平面図　Ｓ＝１／５０

記事		鳥取大学施設環境部	TBM TECHNICAL BUILDING MANAGEMENT 株式会社 ティビイエム（ティビィエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第344020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事	縮尺　Ａ１：1/50　Ａ３：1/100	通し番号	図面番号
				検印　製図	図面名称 ３階　コンセント設備　改修後　平面図	作成年月 令和７年７月	４０－１２	Ｅ－０９

※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。



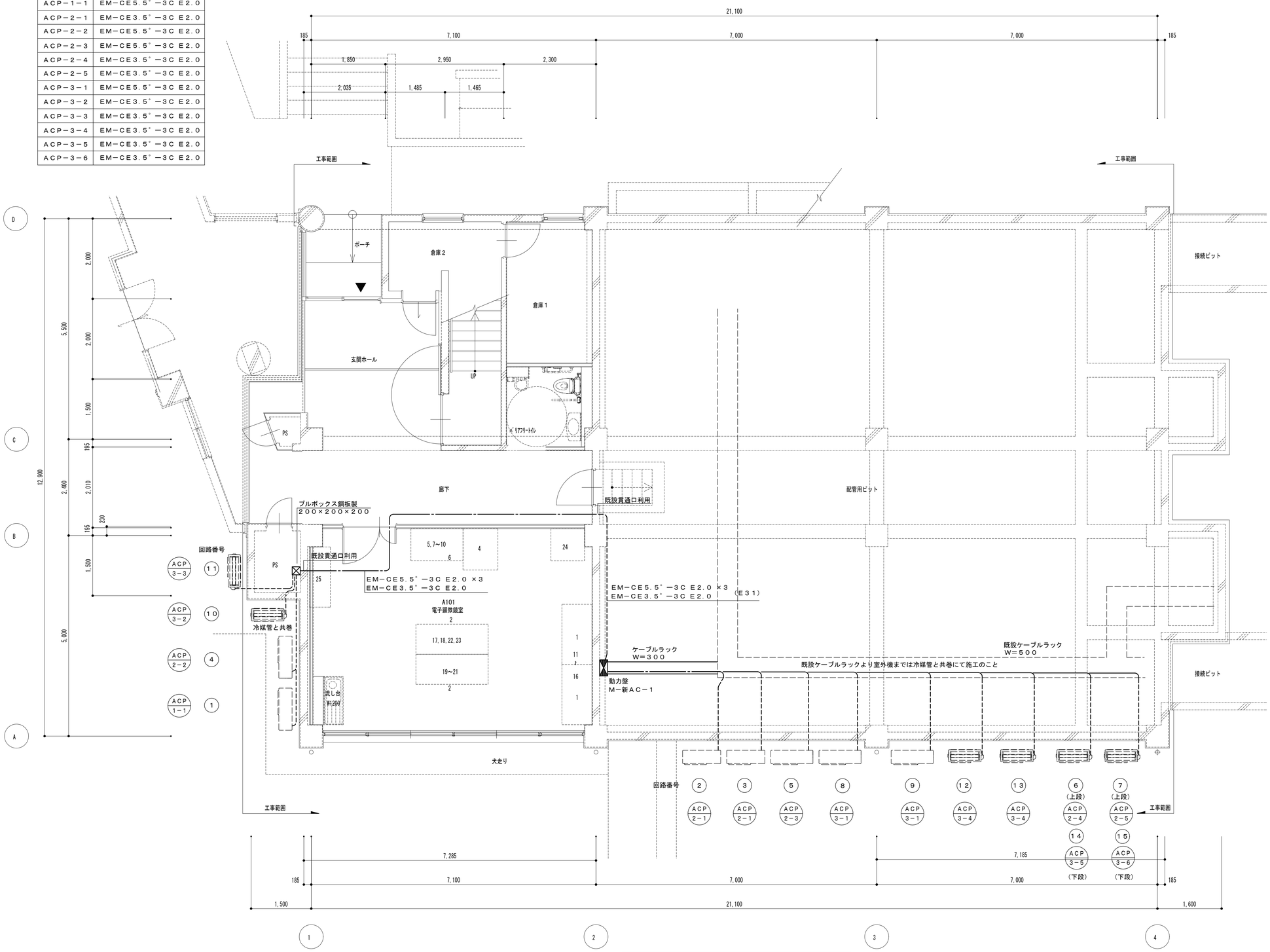
Ｒ階　コンセント設備　改修後　平面図　Ｓ＝１／５０

記事		鳥取大学施設環境部	TBM TECHNICAL BUILDING MANAGEMENT 株式会社 ティビィエム（ティビィエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第344020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事	縮尺　Ａ１：1/50 Ａ３：1/100	通し番号	図面番号
				検印 / 製図	図面名称 Ｒ階　コンセント設備　改修後　平面図	作成年月 令和７年７月	４０－１３	Ｅ－１０

※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。

配線リスト

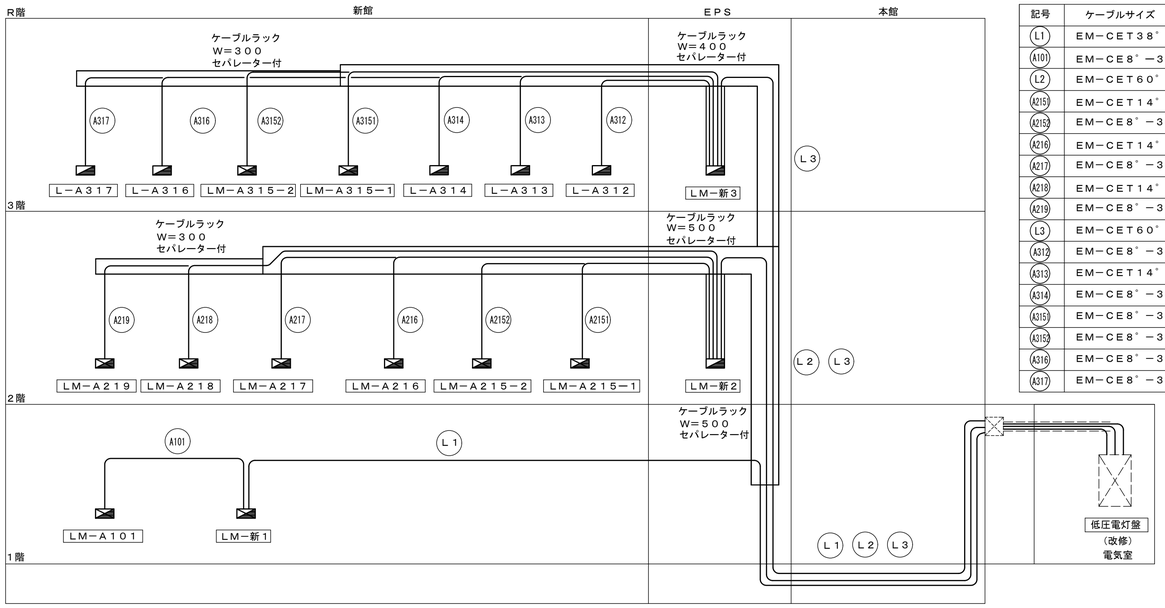
室外機番号	ケーブルサイズ
ＡＣＰ－１－１	ＥＭ－ＣＥ５．５°－３Ｃ Ｅ２．０
ＡＣＰ－２－１	ＥＭ－ＣＥ３．５°－３Ｃ Ｅ２．０
ＡＣＰ－２－２	ＥＭ－ＣＥ５．５°－３Ｃ Ｅ２．０
ＡＣＰ－２－３	ＥＭ－ＣＥ５．５°－３Ｃ Ｅ２．０
ＡＣＰ－２－４	ＥＭ－ＣＥ３．５°－３Ｃ Ｅ２．０
ＡＣＰ－２－５	ＥＭ－ＣＥ３．５°－３Ｃ Ｅ２．０
ＡＣＰ－３－１	ＥＭ－ＣＥ５．５°－３Ｃ Ｅ２．０
ＡＣＰ－３－２	ＥＭ－ＣＥ３．５°－３Ｃ Ｅ２．０
ＡＣＰ－３－３	ＥＭ－ＣＥ３．５°－３Ｃ Ｅ２．０
ＡＣＰ－３－４	ＥＭ－ＣＥ３．５°－３Ｃ Ｅ２．０
ＡＣＰ－３－５	ＥＭ－ＣＥ３．５°－３Ｃ Ｅ２．０
ＡＣＰ－３－６	ＥＭ－ＣＥ３．５°－３Ｃ Ｅ２．０



１階　動力分岐設備　改修後　平面図　Ｓ＝１／５０

記事	鳥取大学施設環境部	TBM TECHNICAL BUILDING MANAGEMENT 株式会社 ティビィエム（ティビィエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第344020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事	縮尺 Ａ１：1/50 Ａ３：1/100	通し番号	図面番号
			検印 / 製図	図面名称 １階　動力分岐設備　改修後　平面図	作成年月 令和７年７月	４０－１４	Ｅ－１１

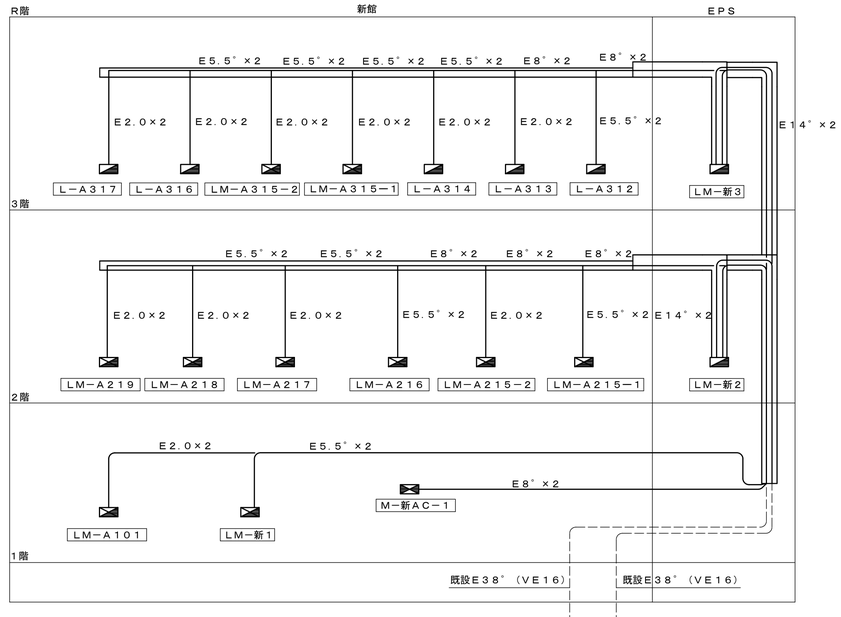
※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。



電灯幹線設備　系統図

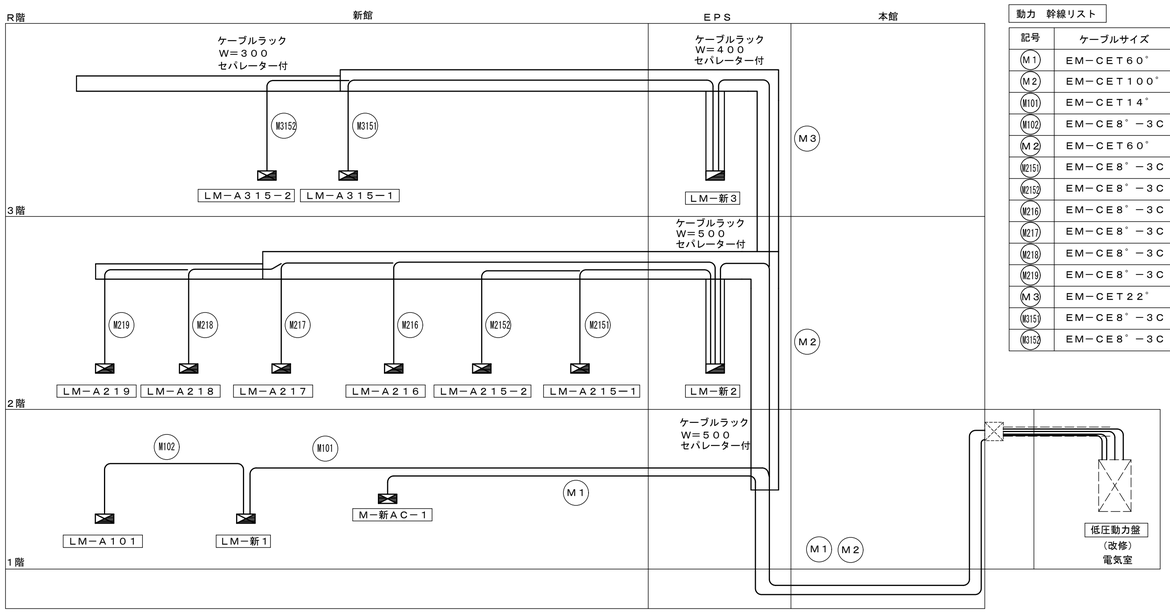
電灯　幹線リスト

記号	ケーブルサイズ	行先
L1	EM－CET38°	電気室～1階LM－新1
A101	EM－CE8° －3C	1階LM－新1～1階LM－A101
L2	EM－CET60°	電気室～2階LM－新2
A215	EM－CET14°	2階LM－新2～2階LM－A215－1
A2152	EM－CE8° －3C	2階LM－A215－1～2階LM－A215－2
A216	EM－CET14°	2階LM－新2～2階LM－A216
A217	EM－CE8° －3C	2階LM－A216～2階LM－A217
A218	EM－CET14°	2階LM－新2～2階LM－A218
A219	EM－CE8° －3C	2階LM－A218～2階LM－A219
L3	EM－CET60°	電気室～3階LM－新3
A312	EM－CE8° －3C	3階LM－新3～3階LM－A312
A313	EM－CET14°	3階LM－新3～3階LM－A313
A314	EM－CE8° －3C	3階LM－A313～3階LM－A314
A315	EM－CE8° －3C	3階LM－新3～3階LM－A315－1
A3152	EM－CE8° －3C	3階LM－A315－1～3階LM－A315－2
A316	EM－CE8° －3C	3階LM－A314～3階LM－A316
A317	EM－CE8° －3C	3階LM－A316～3階LM－A317



接地　系統図

共通　1本はELCB用



動力幹線設備　系統図

動力　幹線リスト

記号	ケーブルサイズ	行先
M1	EM－CET60°	電気室～M－新AC－1
M2	EM－CET100°	電気室～1階ピット
M101	EM－CET14°	1階ピット～1階LM－新1
M102	EM－CE8° －3C	1階LM－新1～1階LM－A101
M2	EM－CET60°	1階ピット～2階LM－新2
M215	EM－CE8° －3C	2階LM－新2～2階LM－A215－1
M2152	EM－CE8° －3C	2階LM－A215－1～2階LM－A215－2
M216	EM－CE8° －3C	2階LM－新2～2階LM－A216
M217	EM－CE8° －3C	2階LM－A216～2階LM－A217
M218	EM－CE8° －3C	2階LM－A217～2階LM－A218
M219	EM－CE8° －3C	2階LM－A218～2階LM－A219
M3	EM－CET22°	2階EPS～3階LM－新3
M315	EM－CE8° －3C	3階LM－新3～3階LM－A315－1
M3152	EM－CE8° －3C	3階LM－A315－1～3階LM－A315－2

配管リスト

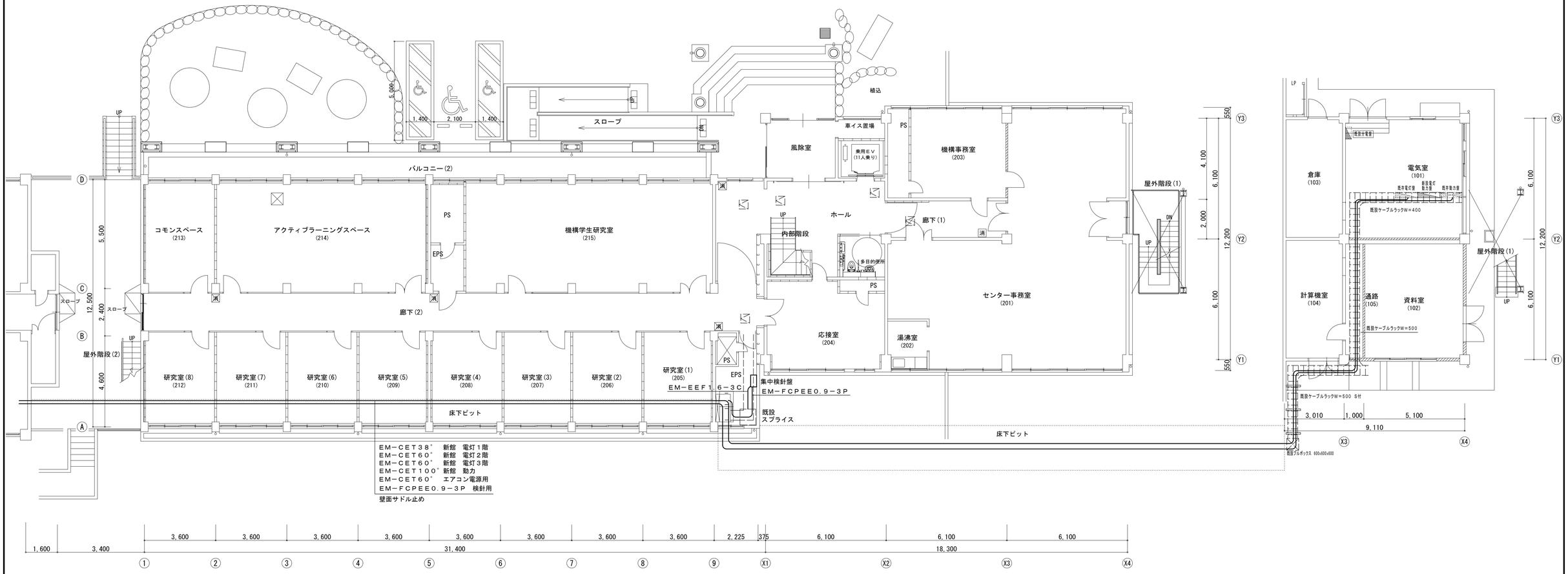
ケーブルサイズ	屋内
EM－CET　60°	E63
EM－CET　38°	E51
EM－CET　14°	E39
EM－CE8° －3C	E31

（注記）
1．配管保護部は配管リスト参照
　防火区画貫通用配管は国土交通大臣認定とする。

記事	鳥取大学施設環境部	TBM TECHNICAL BUILDING MANAGEMENT 株式会社 ティビイエム（ティビイエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第34020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務 検印　製図	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事 図面名称 電灯　動力幹線設備　接地　系統図	縮尺 ―― 作成年月 令和７年７月	通し番号 ４０－１５	図面番号 E－１２

※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。

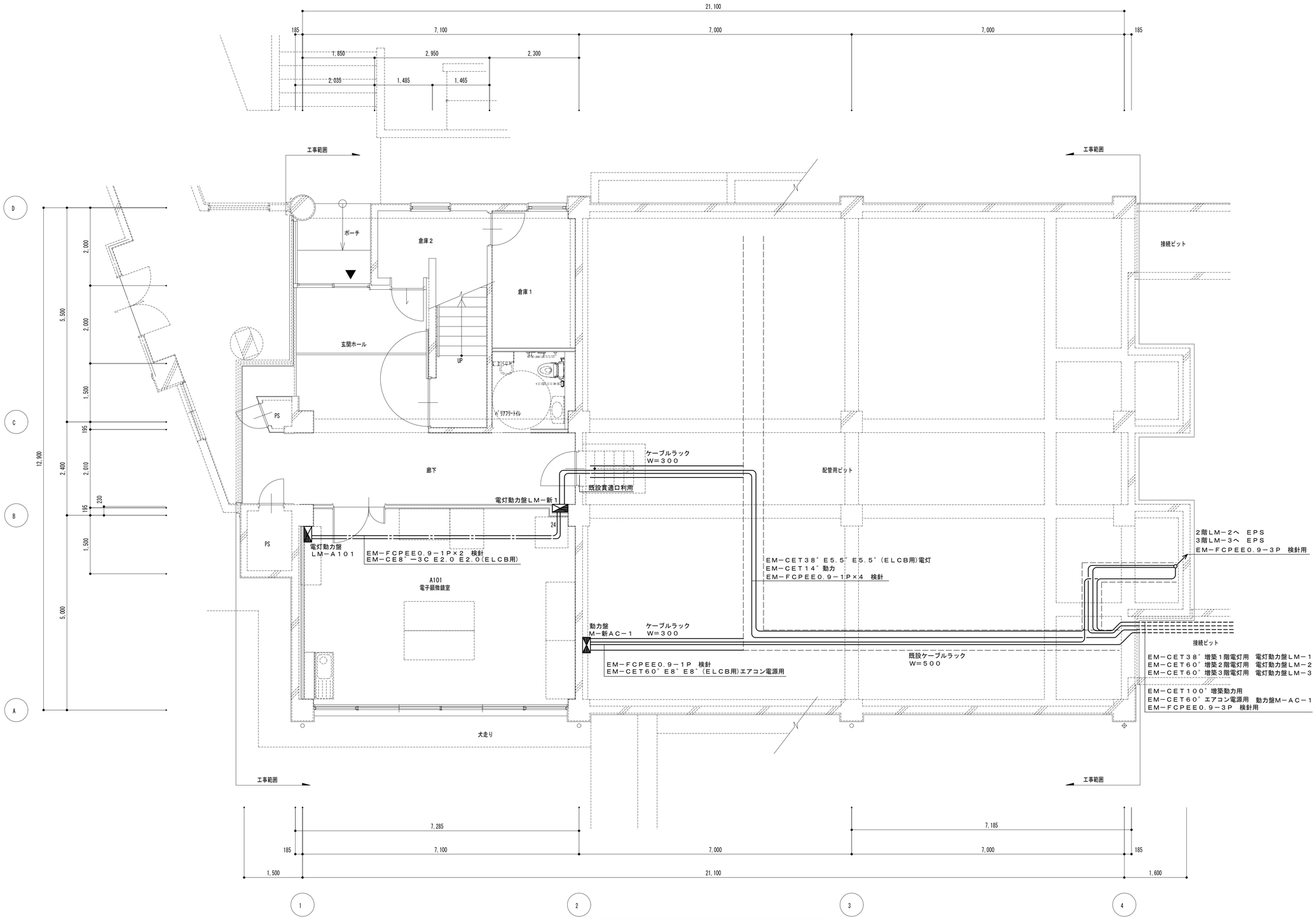
別図



電灯　動力幹線設備　本館２階　改修後　平面図　Ｓ＝１／１００

記事		鳥取大学施設環境部	株式会社 ティビィエム（ティビィエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第34020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務 検印　製図	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事 図面名称 電灯　動力幹線設備　本館２階　改修後　平面図	縮尺　Ａ１：1/100 Ａ３：1/200 作成年月 令和７年７月	通し番号 ４０－１６	図面番号 Ｅ－１３

※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。

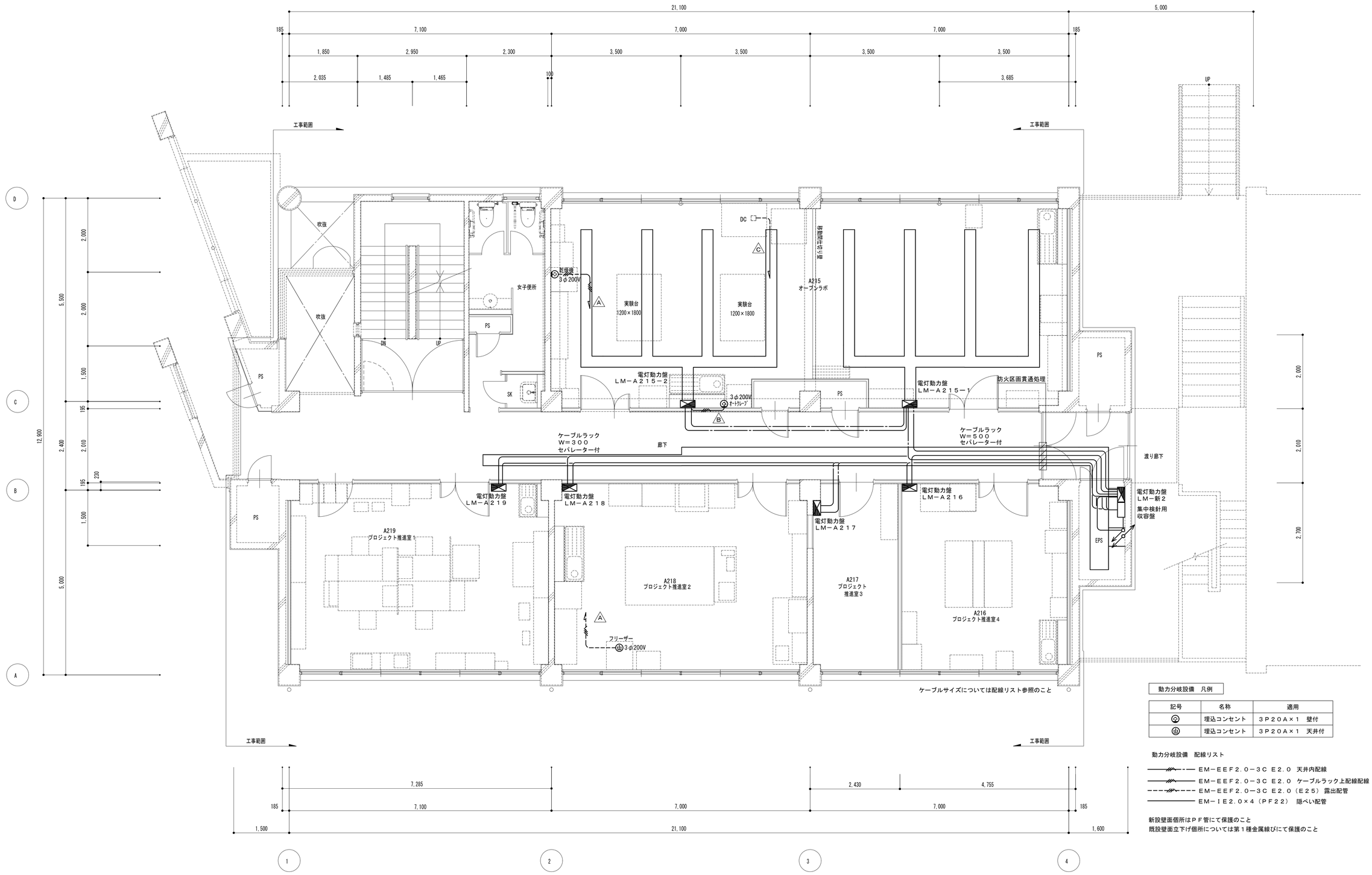


１階　電灯　動力幹線設備　改修後　平面図　Ｓ＝１／５０

記事	鳥取大学施設環境部	株式会社 ティビイエム（ティビイエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第344020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務 検印　製図	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事 図面名称 １階　電灯　動力幹線設備　改修後　平面図	縮尺　Ａ１：1/50 Ａ３：1/100 作成年月 令和７年７月	通し番号 ４０－１７	図面番号 Ｅ－１４

※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。

別図



動力分岐設備　凡例

記号	名称	適用
㊟	埋込コンセント	３Ｐ２０Ａ×１　壁付
㊟	埋込コンセント	３Ｐ２０Ａ×１　天井付

動力分岐設備　配線リスト

- ＥＭ－ＥＥＦ２．０－３Ｃ　Ｅ２．０　天井内配線
- ＥＭ－ＥＥＦ２．０－３Ｃ　Ｅ２．０　ケーブルラック上配線配線
- ＥＭ－ＥＥＦ２．０－３Ｃ　Ｅ２．０（Ｅ２５）露出配管
- ＥＭ－ＩＥ２．０×４（ＰＦ２２）　隠ぺい配管

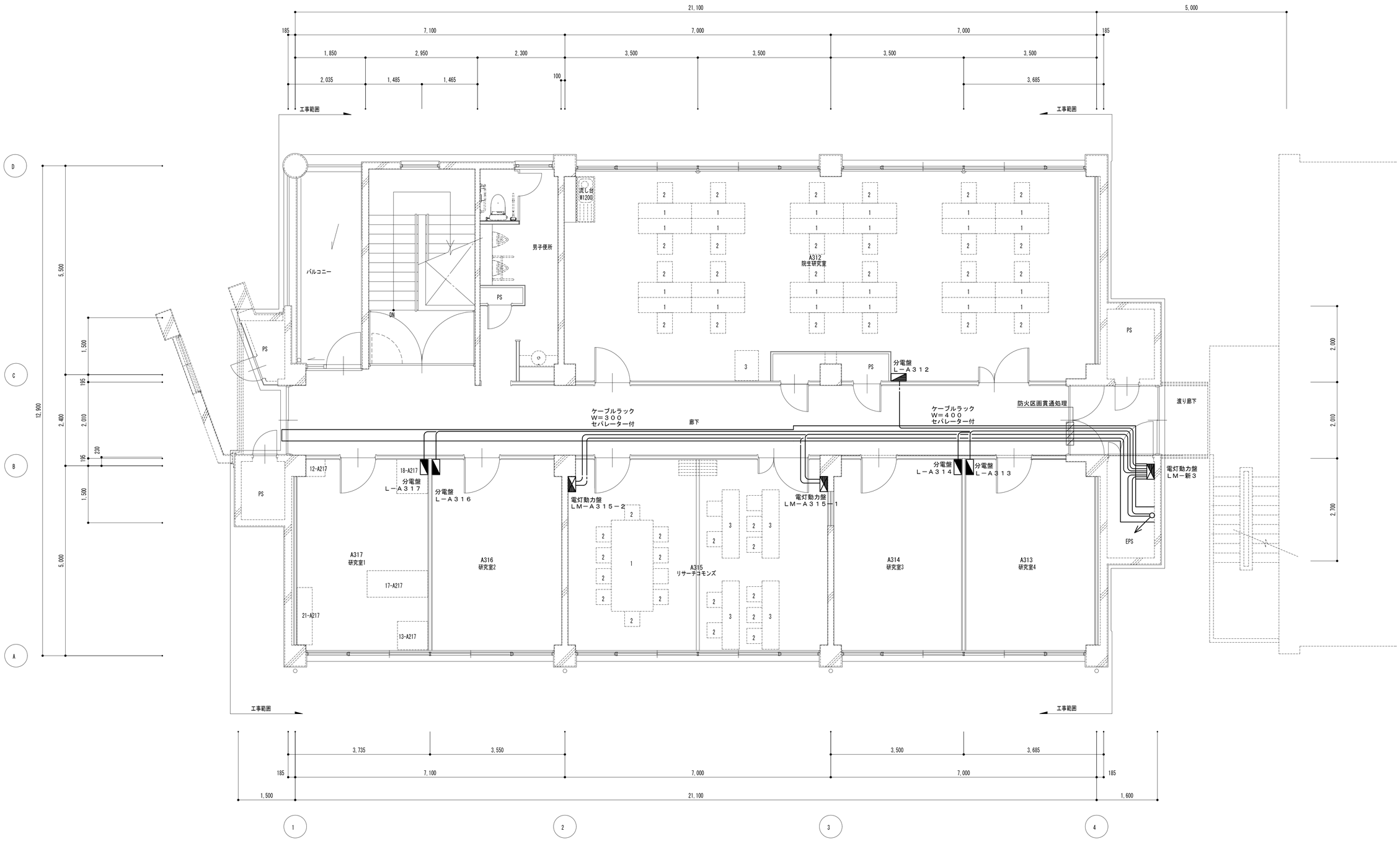
新設壁面個所はＰＦ管にて保護のこと
既設壁面立下げ個所については第１種金属線びにて保護のこと

２階　電灯　動力幹線　分岐設備　改修後　平面図　Ｓ＝１／５０

記事		鳥取大学施設環境部	TBM TECHNICAL BUILDING MANAGEMENT 株式会社 ティビイエム（ティビイエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第344020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務 検印 製図	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事 図面名称 ２階　電灯　動力幹線　分岐設備　改修後　平面図	縮尺 Ａ１：1/50 Ａ３：1/100 作成年月 令和７年７月	通し番号 ４０－１８	図面番号 Ｅ－１５

※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。

別図



３階　電灯　動力幹線設備　改修後　平面図　Ｓ＝１／５０

記事	鳥取大学施設環境部	TBM TECHNICAL BUILDING MANAGEMENT 株式会社 ティビィエム（ティビィエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第34020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務 検印　製図	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事 図面名称 ３階　電灯　動力幹線設備　改修後　平面図	縮尺　Ａ１：1/50 Ａ３：1/100 作成年月 令和７年７月	通し番号 ４０－１９	図面番号 Ｅ－１６

※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。

別図

1. 集中検針システム概要

（1）本検針システムは、本館増築各所の電気・ガス・水道等のメーター指示値を自動で収集することを可能とするものである。

（2）検針システムは中央装置と端末器により構成する。

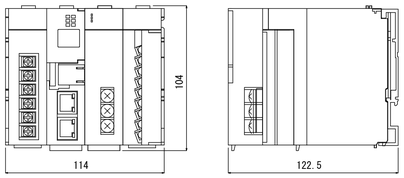
（3）システムの操作・表示は中央装置及びＷｅｂブラウザにより行えるものとする。

機器仕様・姿図

●データ収集サーバ（集中検針盤内に収納）

B/ES

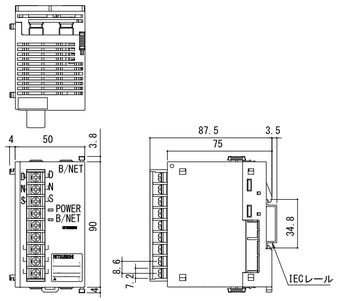
項目		
最大伝送端末数		最大63台ただしB/NETｱﾄﾞﾚｽ1～255
外部メモリ		コンパクトフラッシュ　内蔵
通信インタフェース	フィールドバス	B/NET 1系統
	LAN	10BASE-T/100BASE-TX ×2ポート
警報出力	点数	16点
	信号形式	無電圧a接点
	負荷電圧・電流	AC240V　2A（COSφ=1）
電源	電圧	AC100～240V（-15～+10%）
	消費VA	32VA（AC110V入力時）　43VA（AC220V入力時）
	停電補償	バッテリーバックアップ 時計・最新１時間分の計測データ



●伝送用電源（集中検針盤内に収納）

B/PS

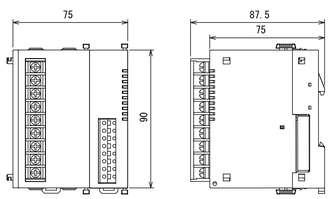
項目		仕様
電源	電圧	AC100-240V（+10%,-15%）/ DC100V（+40%,-25%）
	定格周波数	50-60Hz
	消費VA	16VA（AC100V入力時）　22VA（AC200V入力時）
	消費電力	16W（DC100V入力時）
出力		DC24V　0.4A



●パルス入力用伝送ターミナル（集中検針盤内に収納）

B/PX 4

項目		仕様
名称		パルス入力用伝送ターミナル
入力信号		無電圧a接点またはオープンコレクタ　4点 接点には、DC12V、10mA程度の電流が流れるので この開閉に適したものを使用する。
絶縁方式		フォトカプラ絶縁
入力パルス条件		パルスON時　30ms以上 パルスOFF時　30ms以上 チャタリング時間　3ms以下
最大カウント数		6桁（999999）
電源	電圧	AC100-240V（+10%,-15%）/ DC100V（+40%,-25%）
	定格周波数	50-60Hz
	消費VA	8VA（AC100V入力時）　10VA（AC200V入力時）
	消費電力	8W（DC100V入力時）
停電補償		不揮発性メモリに記憶



2. 機能仕様

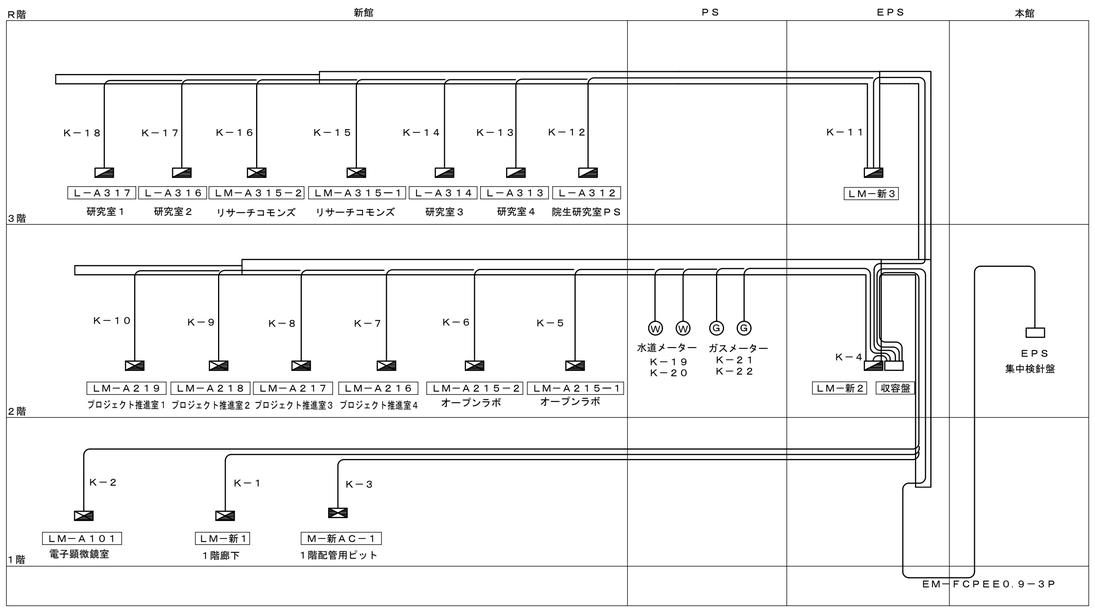
（1）　システム機能

項目		内容
検針	検針点数	255点
	検針対象	電気・水道・ガスの各使用量
	検針設定	決まったサイクルでの予約検針ならびに手動検針が可能
演算機能	使用量	メーター毎の使用量を算出する(日報・月報・年報とも)
	料金計算	メーター毎に使用料金・基本料金等を算出できること。
	使用量警報	使用量異常の判定を行ない警報を出力する
	データ保存	検針結果を保存する
印刷機能	検針結果	検針データーの印刷が可能とする
その他	Ｗｅｂ機能	検針結果リスト及び各使用量のグラフ表示が可能
		メーターの設定表示及び異常通報が可能
		異常通報はメール配信にて可能
	設定	メーター設定、使用量上・下限設定、前回比上下限設定
		メールアドレス設定が、クライアントＰＣにより可能

4. 検針システムリスト

線ＮＯ	盤名称	室名	電力量 １φ	電力量 ３φ	水道	ガス	備考
Ｋ－１	ＬＭ－新１	１階配管用ピット	○	○			
Ｋ－２	ＬＭ－Ａ１０１	電子顕微鏡室	○	○			
Ｋ－３	Ｍ－新ＡＣ－１	動力盤		○			
Ｋ－４	ＬＭ－新２	２階ＥＰＳ	○	○			
Ｋ－５	ＬＭ－Ａ２１５－１	オープンラボ	○	○			
Ｋ－６	ＬＭ－Ａ２１５－２	オープンラボ	○	○			
Ｋ－７	ＬＭ－Ａ２１６	プロジェクト推進室４	○	○			
Ｋ－８	ＬＭ－Ａ２１７	プロジェクト推進室３	○	○			
Ｋ－９	ＬＭ－Ａ２１８	プロジェクト推進室２	○	○			
Ｋ－１０	ＬＭ－Ａ２１９	プロジェクト推進室１	○	○			
Ｋ－１１	ＬＭ－新３	３階ＥＰＳ	○	○			
Ｋ－１２	Ｌ－３１２	院生研究室ＰＳ	○				
Ｋ－１３	Ｌ－Ａ３１３	研究室４	○				
Ｋ－１４	Ｌ－Ａ３１４	研究室３	○				
Ｋ－１５	ＬＭ－Ａ３１５－１	リサーチコモンズ	○	○			
Ｋ－１６	ＬＭ－Ａ３１５－２６	リサーチコモンズ	○	○			
Ｋ－１７	Ｌ－Ａ３１６	研究室２	○				
Ｋ－１８	Ｌ－Ａ３１７	研究室１	○				
Ｋ－１９	水道メーター	２階ＰＳ			○		
Ｋ－２０	水道メーター	２階ＰＳ			○		
Ｋ－２１	ガスメーター	２階ＰＳ				○	
Ｋ－２２	ガスメーター	２階ＰＳ				○	

3. 集中検針システム系統図



集中検針盤

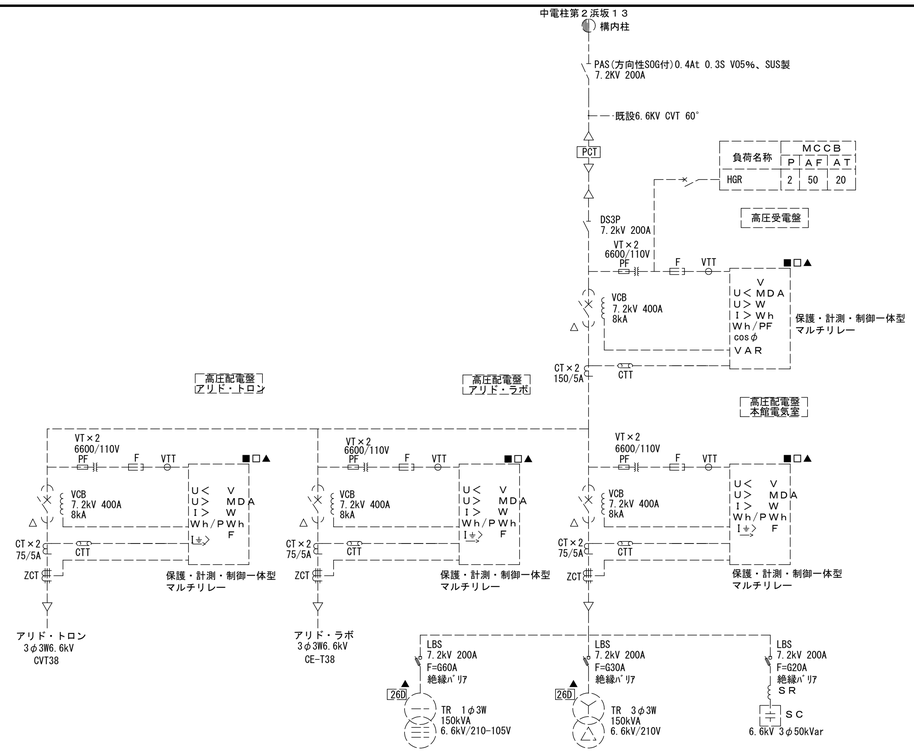
寸法：Ｗ＝５００，Ｈ＝５００，Ｄ＝２００
仕様：屋内鋼板製
　　放熱孔付

集中検針システム系統図

収容盤より各ＬＭ盤へはＥＭ－ＦＣＰＥＥ０．９－１Ｐ×２（Ｂ－ＮＥＴ）
収容盤よりＬ盤へはＥＭ－ＦＣＰＥＥ０．９－１Ｐ（Ｂ－ＮＥＴ）
収容盤より水道、ガスメーターへはＥＭ－ＦＣＰＥＥ０．９－１Ｐ（パルス）

記事	鳥取大学施設環境部	株式会社 ティビイエム（ティビィエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第344020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務 検印　製図	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事 図面名称 集中検針システム系統図・検針システムリスト	縮尺 作成年月 令和７年７月	通し番号 ４０－２０	図面番号 Ｅ－１７

※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。



受変電設備　単線結線図

改修前

既設ブレーカ型式：分岐プラグイン式

1φTr 150KVA
低圧電灯盤

幹線番号	負荷名称	容量（KVA）	幹線サイズ	MCCB P	MCCB AF	MCCB AT	備考
L3	本館　L－3		EM－CET100°	3	225	200	
②	乾燥地研究センター電灯		CVT100	3	225	200	
③	作業舎		100	3	225	200	Wh
④	研修施設		100	3	225	150	
⑤	国際共同研究棟（L-11,21）		60	3	225	200	
⑥	国際共同研究棟（L-31,32,33）		60	3	225	150	
	予備			3	100	75	Wh
⑧	予備			3	100	60	Wh
⑨	ライシメーター観測室			3	50	30	Wh
⑩	電気室分電盤			3	50	40	Wh
⑪	予備			3	100	75	
	所内電源			3	50	20	
	ＧＲ電源			3	50	20	

3φTr 150KVA
低圧動力盤

幹線番号	負荷名称	容量（KVA）	幹線サイズ	MCCB P	MCCB AF	MCCB AT	備考
A1	国際共同研究棟（L-11,21,31,32,33）		150	3	250	250	
M31	本館　空調機（M－3－1）		CET60°	3	225	200	
A3	本館エアコン（M-AC1）		EM－CET60°	3	225	225	Wh
M32	本館　空調機（M－3－2）		EM－CET100°	3	225	225	Wh
A5	作業舎		100	3	225	200	Wh
A6	かんがいポンプ		38	3	225	175	Wh
	予備			3	225	150	
A7	乾燥地研究センター		CVT38°	3	100	100	
A8	国際共同研究棟1FEPS動力分岐盤		100	3	100	100	
A9	揚水・排水ポンプ		38	3	100	75	Wh
A10	浄化槽・排水槽		14	3	50	30	Wh
A11	エレベーター		22	3	50	40	Wh
	予備			3	50	30	
	（将来スペース）			3	225		

部分のブレーカーは撤去を行う。

改修後

ブレーカ型式：分岐プラグイン式

1φTr 150KVA
低圧電灯盤

幹線番号	負荷名称	容量（KVA）	幹線サイズ	MCCB P	MCCB AF	MCCB AT	備考
L3	本館　L－3		EM－CET100°	3	225	200	
②	新館２階電灯（LM－新２）		EM－CET60°	3	225	225	
③	作業舎		100	3	225	200	Wh
④	研修施設		100	3	225	150	
⑤	国際共同研究棟（L-11,21）		60	3	225	200	
⑥	国際共同研究棟（L-31,32,33）		60	3	225	150	
⑧	新館３階電灯（LM－新３）		EM－CET60°	3	225	225	
⑨	ライシメーター観測室			3	50	30	Wh
⑩	電気室分電盤			3	50	40	Wh
⑪	新館１階電灯（LM－新１）		EM－CET38°	3	100	100	
	所内電源			3	50	20	
	ＧＲ電源			3	50	20	

3φTr 150KVA
低圧動力盤

幹線番号	負荷名称	容量（KVA）	幹線サイズ	MCCB P	MCCB AF	MCCB AT	備考
A1	国際共同研究棟（L-11,21,31,32,33）		150	3	250	250	
M31	本館　空調機（M－3－1）		CET60°	3	225	200	
A3	新館エアコン（M－新AC1）		EM－CET60°	3	225	225	Wh
M32	本館　空調機（M－3－2）		EM－CET100°	3	225	225	Wh
A5	作業舎		100	3	225	200	Wh
A6	かんがいポンプ		38	3	225	175	Wh
A7	新館動力（LM－新1.2.3）		EM－CET100°	3	225	225	
	予備スペース						
A8	国際共同研究棟1FEPS動力分岐盤		100	3	100	100	
A9	揚水・排水ポンプ		38	3	100	75	Wh
A10	浄化槽・排水槽		14	3	50	30	Wh
A11	エレベーター		22	3	50	40	Wh
	予備			3	50	30	
	（将来スペース）			3	225		

今回更新するブレーカーについては
プラグイン漏電表示付トリップ接点付

記事	鳥取大学施設環境部	株式会社 ティビィエム（ティビィエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第344020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務 検印　製図	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事 図面名称 受変電設備　改修前　改修後　単線結線図	縮尺 ――	通し番号 ４０－２１	図面番号 Ｅ－１８
					作成年月 令和７年７月		

※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。

幹線番号　Ｌ１
１φ３Ｗ
２１０／１０５Ｖ

MCCB3P
１００／１００Ａ

MCCB3P
１００／６０Ａ

容量(VA)	負荷名称	回路番号
5256	ＬＭ－Ａ１０１	Ⓐ

回路番号	負荷名称	容量(VA)
	予備スペース	

Wh 1

容量(VA)	負荷名称	回路番号
337	１階照明	①
500	１階バリアフリートイレコンセント	③
100	出退装置電源	⑤
	予備	⑦
	予備スペース	

回路番号	負荷名称	容量(VA)
②	１階廊下コンセント	100
④	自動ドア電源	100
⑥	予備	
⑧	予備	
１０	予備スペース	

MCCB2P　５０AF／２０AT×７
ELCB2P　５０AF／２０AT×１

電灯動力盤　ＬＭ－新１　結線図

１階廊下

幹線番号　M101
３φ３Ｗ
２１０Ｖ

MCCB3P
１００／６０Ａ

MCCB3P
５０／５０Ａ

容量(VA)	負荷名称	回路番号
	ＬＭ－Ａ１０１	Ⓐ

回路番号	負荷名称	容量(VA)
	予備スペース	

１φ３Ｗ
２１０／１０５Ｖ

Wh 1

MCCB3P
１００／５０Ａ

容量(VA)	負荷名称	回路番号
260	オープンラボ照明	①
100	コンセント	③
400	冷凍冷蔵庫コンセント	⑤
200	コンセント	⑦
100	実験台コンセント	⑨
	予備	⑪
	予備スペース	
	予備スペース	

回路番号	負荷名称	容量(VA)
②	全熱交換機　電源	156
④	高速遠心機コンセント	300
⑥	ドラフトチャンバー	300
⑧	電気温水器コンセント	200
１０	実験台コンセント	100
１２	予備	
	予備スペース	
	予備スペース	

MCCB2P　５０AF／２０AT×１２

電灯動力盤　ＬＭ－Ａ２１５－２　結線図

２階　オープンラボ

３φ３Ｗ
２１０Ｖ

Wh 3

MCCB3P
１００／１００Ａ

容量(VA)	負荷名称	回路番号
2000	乾燥機	Ⓐ
750	ＤＣ	Ⓒ

回路番号	負荷名称	容量(VA)
Ⓑ	オートクレーブ	1500
	予備スペース	

ELCB　３P　５０AF／３０AT×３

１φ３Ｗ
２１０／１０５Ｖ

Wh 1

MCCB3P
１００／６０Ａ

容量(VA)	負荷名称	回路番号
292	電子顕微鏡室照明	①
1386	顕微鏡コンセント	③
400	天井コンセント	⑤
550	真空ポンプ	⑦
	予備	⑨
	予備スペース	ＳＰ

200V　200V

回路番号	負荷名称	容量(VA)
②	全熱交換機　電源	128
④	コンセント	300
⑥	電気温水器	200
⑧	ＥＳＥＭ	2000
１０	予備	
ＳＰ	予備スペース	

MCCB2P　５０AF／２０AT×１０

電灯動力盤　ＬＭ－Ａ１０１　結線図

１階　電子顕微鏡室

３φ３Ｗ
２１０Ｖ

Wh 3

MCCB3P
５０／５０Ａ

容量(VA)	負荷名称	回路番号
	予備	
	予備スペース	

回路番号	負荷名称	容量(VA)
	予備	
	予備スペース	

MCCB3P　５０AF／３０AT×２

１φ３Ｗ
２１０／１０５Ｖ

Wh 1

MCCB3P
１００／１００Ａ

容量(VA)	負荷名称	回路番号
195	プロジェクト推進室４照明	①
200	コンセント	③
200	天井コンセント	⑤
200	電気温水器	⑦
100	土壌団粒分析機	⑨
400	冷蔵庫	⑪
	予備	⑬
	予備スペース	
	予備スペース	

200V

回路番号	負荷名称	容量(VA)
②	全熱交換機　電源	80
④	天井コンセント	200
⑥	ピーカー乾燥機コンセント	100
⑧	乾燥機電源	4200
１０	冷蔵庫	300
１２	予備	
１４	予備	
	予備スペース	
	予備スペース	

MCCB2P　５０AF／２０AT×１３
MCCB2P　５０AF／３０AT×１

電灯動力盤　ＬＭ－Ａ２１６　結線図

２階　プロジェクト推進室４

３φ３Ｗ
２１０Ｖ

Wh 3

MCCB3P
５０／５０Ａ

容量(VA)	負荷名称	回路番号
	予備	
	予備スペース	

回路番号	負荷名称	容量(VA)
	予備	
	予備スペース	

MCCB3P　５０AF／３０AT×２

幹線番号　Ｌ２
１φ３Ｗ
２１０／１０５Ｖ

MCCB3P
２２５／２２５Ａ

100／100A　100／100A
100／100A

容量(VA)	負荷名称	回路番号
7732	ＬＭ－Ａ２１５－１．２	Ⓐ
6578	ＬＭ－Ａ２１８．９	Ⓒ
	予備スペース	

回路番号	負荷名称	容量(VA)
Ⓑ	ＬＭ－Ａ２１６．７	6885
	予備スペース	
	予備スペース	

Wh 1

容量(VA)	負荷名称	回路番号
230	２階照明	①
100	２階ＥＰＳコンセント	③
1000	外灯	⑤
	予備	⑦
	予備スペース	
	予備スペース	

200V

回路番号	負荷名称	容量(VA)
②	２階廊下コンセント	300
④	２階女子便所コンセント	500
⑥	ＥＩＡ	100
⑧	予備	
	予備スペース	
	予備スペース	

MCCB2P　５０AF／２０AT×７
ELCB2P　５０AF／２０AT×１
年間タイマー×１

電灯動力盤　ＬＭ－新２　結線図

２階　ＥＰＳ内

幹線番号　M2
３φ３Ｗ
２１０Ｖ

MCCB3P
２２５／１５０Ａ

MCCB3P
５０／５０Ａ

MCCB3P
１００／１００Ａ

容量(VA)	負荷名称	回路番号
	ＬＭ－Ａ２１５－１．２	Ａ
	予備スペース	

回路番号	負荷名称	容量(VA)
Ｂ	ＬＭ－Ａ２１６．７．８．９	7250
	予備スペース	

１φ３Ｗ
２１０／１０５Ｖ

Wh 1

MCCB3P
１００／４０Ａ

容量(VA)	負荷名称	回路番号
130	プロジェクト推進室３照明	①
200	コンセント	③
	予備	⑤
	予備スペース	
	予備スペース	

回路番号	負荷名称	容量(VA)
②	全熱交換機　電源	80
④	コンセント	300
⑥	予備	
	予備スペース	
	予備スペース	

MCCB2P　５０AF／２０AT×６

電灯動力盤　ＬＭ－Ａ２１７　結線図

２階　プロジェクト推進室３

３φ３Ｗ
２１０Ｖ

Wh 3

MCCB3P
５０／５０Ａ

容量(VA)	負荷名称	回路番号
	予備	
	予備スペース	

回路番号	負荷名称	容量(VA)
	予備	
	予備スペース	

MCCB3P　５０AF／３０AT×２

１φ３Ｗ
２１０／１０５Ｖ

Wh 1

MCCB3P
１００／１００Ａ

容量(VA)	負荷名称	回路番号
260	オープンラボ照明	①
200	コンセント	③
200	分析機コンセント	⑤
200	コンセント	⑦
100	天井コンセント	⑨
	予備	⑪
	予備スペース	
	予備スペース	

200V

回路番号	負荷名称	容量(VA)
②	全熱交換機　電源	156
④	電気温水器コンセント	200
⑥	乾燥機	4200
⑧	天井コンセント	100
１０	予備	
１２	予備	
	予備スペース	
	予備スペース	

MCCB2P　５０AF／２０AT×１１
MCCB2P　５０AF／３０AT×１

電灯動力盤　ＬＭ－Ａ２１５－１　結線図

２階　オープンラボ

３φ３Ｗ
２１０Ｖ

Wh 3

MCCB3P
５０／５０Ａ

容量(VA)	負荷名称	回路番号
	予備	
	予備スペース	

回路番号	負荷名称	容量(VA)
	予備	
	予備スペース	

MCCB3P　５０AF／３０AT×２

１φ３Ｗ
２１０／１０５Ｖ

Wh 1

MCCB3P
１００／５０Ａ

容量(VA)	負荷名称	回路番号
260	プロジェクト推進室２照明	①
300	電気温水器　コンセント	③
200	天井コンセント	⑤
300	ショーケース	⑦
	予備	⑨
	予備	⑪
	予備スペース	
	予備スペース	

回路番号	負荷名称	容量(VA)
②	全熱交換機　電源	128
④	冷凍庫コンセント	300
⑥	天井コンセント	200
⑧	顕微鏡コンセント	300
１０	予備	
１２	予備	
	予備スペース	
	予備スペース	

MCCB2P　５０AF／２０AT×１２

電灯動力盤　ＬＭ－Ａ２１８　結線図

２階　プロジェクト推進室２

３φ３Ｗ
２１０Ｖ

Wh 3

MCCB3P
１００／１００Ａ

容量(VA)	負荷名称	回路番号
2000	定温乾燥機	Ⓐ
	将来用　オートクレーブ	

回路番号	負荷名称	容量(VA)
Ⓑ	フリーザー	1000
	将来用　クリーンベンチ	

ELCB　３P　５０AF／３０AT×２

記事		鳥取大学施設環境部	株式会社 ティビィエム（ティビィエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第344020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務 検印　製図	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事 図面名称 電灯動力盤　結線図	縮尺 ――― 作成年月 令和７年７月	通し番号 ４０－２２	図面番号 Ｅ－１９

※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。

1φ3W
210／105V

Wh 1

MCCB3P
100／50A

容量(VA)	負荷名称	回路番号	回路番号	負荷名称	容量(VA)
262	プロジェクト推進室1照明	1	2	全熱交換機　電源	128
200	コンセント	3	4	電子レンジコンセント	1000
1500	コピー機電源	5	6	天井コンセント	200
200	天井コンセント	7	8	電気温水器	200
100	コンセント	9	10	天井コンセント	600
200	コンセント	11	12	予備	
	予備	13	14	予備	
	予備スペース			予備スペース	
	予備スペース			予備スペース	

MCCB2P　50AF／20AT×14

3φ3W
210V

Wh 3

MCCB3P
50／50A

容量(VA)	負荷名称	回路番号	回路番号	負荷名称	容量(VA)
	予備			予備	
	予備スペース			予備スペース	

MCCB3P　50AF／30AT×2

電灯動力盤　LM－A219　結線図

2階　プロジェクト推進室1

幹線番号　L3
1φ3W
210／105V

MCCB3P
225／225A

100／75A　100／60A　50／50A

容量(VA)	負荷名称	回路番号	回路番号	負荷名称	容量(VA)
6858	L－312	A	B	L－A313.4.6.7	3240
1672	L－A315－1.2	C			

Wh 1

容量(VA)	負荷名称	回路番号	回路番号	負荷名称	容量(VA)
387	3階照明	1	2	3階コンセント	300
100	3階EPSコンセント	3	4	3階男子便所コンセント	500
300	屋上　北側機器用電源1	5	6	屋上　北側機器用電源2	300
300	屋上　南側機器用電源1	7	8	屋上　南側機器用電源2	300
100	EIA電源	9	10	予備	
	予備スペース			予備スペース	
	予備スペース			予備スペース	

MCCB2P　50AF／20AT×9
ELCB2P　50AF／20AT×1

幹線番号　M3
3φ3W
210V

MCCB3P
100／60A

50／50A

容量(VA)	負荷名称	回路番号	回路番号	負荷名称	容量(VA)
	LM－A315－1.2	A			

電灯動力盤　LM－新3　結線図

3階　EPS内

1φ3W
210／105V

Wh 1

MCCB3P
100／100A

容量(VA)	負荷名称	回路番号	回路番号	負荷名称	容量(VA)
488	院生研究室照明	1	2	全熱交換機　電源	370
100	コンセント	3	4	コンセント	300
1000	複合機コンセント	5	6	コンセント	200
300	冷蔵庫コンセント	7	8	IHコンセント	1500
200	電気温水器コンセント	9	10	コンセント	200
200	コンセント	11	12	配線ダクト	400
400	配線ダクト	13	14	配線ダクト	400
400	配線ダクト	15	16	配線ダクト	400
	予備	17	18	予備	
	予備スペース			予備スペース	
	予備スペース			予備スペース	

MCCB2P　50AF／20AT×18

分電盤　L－A312　結線図

3階　院生研究室

1φ3W
210／105V

Wh 1

MCCB3P
50／30A

容量(VA)	負荷名称	回路番号	回路番号	負荷名称	容量(VA)
130	研究室4照明	1	2	全熱交換機　電源	80
200	コンセント	3	4	コンセント	200
200	コンセント	5	6	予備	
	予備	7	8	予備	
	予備スペース			予備スペース	
	予備スペース			予備スペース	

MCCB2P　50AF／20AT×8

分電盤　L－A313　結線図

3階　研究室4

1φ3W
210／105V

Wh 1

MCCB3P
50／40A

容量(VA)	負荷名称	回路番号	回路番号	負荷名称	容量(VA)
130	研究室3照明	1	2	全熱交換機　電源	80
200	コンセント	3	4	コンセント	200
200	コンセント	5	6	予備	
	予備	7	8	予備	
	予備スペース			予備スペース	
	予備スペース			予備スペース	

MCCB2P　50AF／20AT×8

分電盤　L－A314　結線図

3階　研究室3

1φ3W
210／105V

Wh 1

MCCB3P
50／30A

容量(VA)	負荷名称	回路番号	回路番号	負荷名称	容量(VA)
130	リサーチコモンズ室照明	1	2	全熱交換機　電源	156
200	コンセント	3	4	コンセント	200
200	コンセント	5	6	予備	
	予備	7	8	予備	
	予備スペース			予備スペース	
	予備スペース			予備スペース	

MCCB2P　50AF／20AT×8

3φ3W
210V

Wh 3

MCCB3P
50／50A

容量(VA)	負荷名称	回路番号	回路番号	負荷名称	容量(VA)
	予備			予備	
	予備スペース			予備スペース	

MCCB3P　50AF／30AT×2

電灯動力盤　LM－A315－1　結線図

3階　リサーチコモンズ

1φ3W
210／105V

Wh 1

MCCB3P
50／30A

容量(VA)	負荷名称	回路番号	回路番号	負荷名称	容量(VA)
130	リサーチコモンズ室照明	1	2	全熱交換機　電源	156
300	コンセント	3	4	コンセント	200
	予備	5	6	予備	
	予備スペース			予備スペース	
	予備スペース			予備スペース	

MCCB2P　50AF／20AT×6

3φ3W
210V

Wh 3

MCCB3P
50／50A

容量(VA)	負荷名称	回路番号	回路番号	負荷名称	容量(VA)
	予備			予備	
	予備スペース			予備スペース	

MCCB3P　50AF／30AT×2

電灯動力盤　LM－A315－2　結線図

3階　リサーチコモンズ

1φ3W
210／105V

Wh 1

MCCB3P
50／30A

容量(VA)	負荷名称	回路番号	回路番号	負荷名称	容量(VA)
130	研究室2照明	1	2	全熱交換機　電源	80
200	コンセント	3	4	コンセント	200
200	コンセント	5	6	予備	
	予備	7	8	予備	
	予備スペース			予備スペース	
	予備スペース			予備スペース	

MCCB2P　50AF／20AT×8

分電盤　L－A316　結線図

3階　研究室2

1φ3W
210／105V

Wh 1

MCCB3P
50／30A

容量(VA)	負荷名称	回路番号	回路番号	負荷名称	容量(VA)
130	研究室照明	1	2	全熱交換機　電源	80
200	コンセント	3	4	コンセント	200
200	コンセント	5	6	予備	
	予備	7	8	予備	
	予備スペース			予備スペース	
	予備スペース			予備スペース	

MCCB2P　50AF／20AT×8

分電盤　L－A317　結線図

3階　研究室1

幹線番号　M1
3φ3W　210V

Wh 3

MCCB　3P
225／225A

容量(VA)	負荷名称	回路番号	回路番号	負荷名称	容量(VA)
2320	1階電子顕微鏡室エアコン(ACP-1-1)	1	2	2階オープンラボエアコン(ACP-2-1)	1760
1760	2階オープンラボエアコン(ACP-2-1)	3	4	2階プロジェクト推進室エアコン(ACP-2-2)	2320
2400	2階プロジェクト推進室エアコン(ACP-2-3)	5	6	2階プロジェクト推進室エアコン(ACP-2-4)	690
1180	2階プロジェクト推進室エアコン(ACP-2-5)	7	8	3階院生研究室エアコン(ACP-3-1)	2320
2320	3階院生研究室エアコン(ACP-3-1)	9	10	3階研究室エアコン(ACP-3-2)	813
813	3階研究室エアコン(ACP-3-3)	11	12	3階リサーチコモンズ室エアコン(ACP-3-4)	1292
1292	3階リサーチコモンズ室エアコン(ACP-3-4)	13	14	3階研究室エアコン(ACP-3-5)	813
813	3階研究室エアコン(ACP-3-6)	15		予備スペース	
	予備スペース			予備スペース	

ELCB　3P　50AF／30AT×5
ELCB　3P　50AF／20AT×10

M－新AC－1　動力盤　結線図

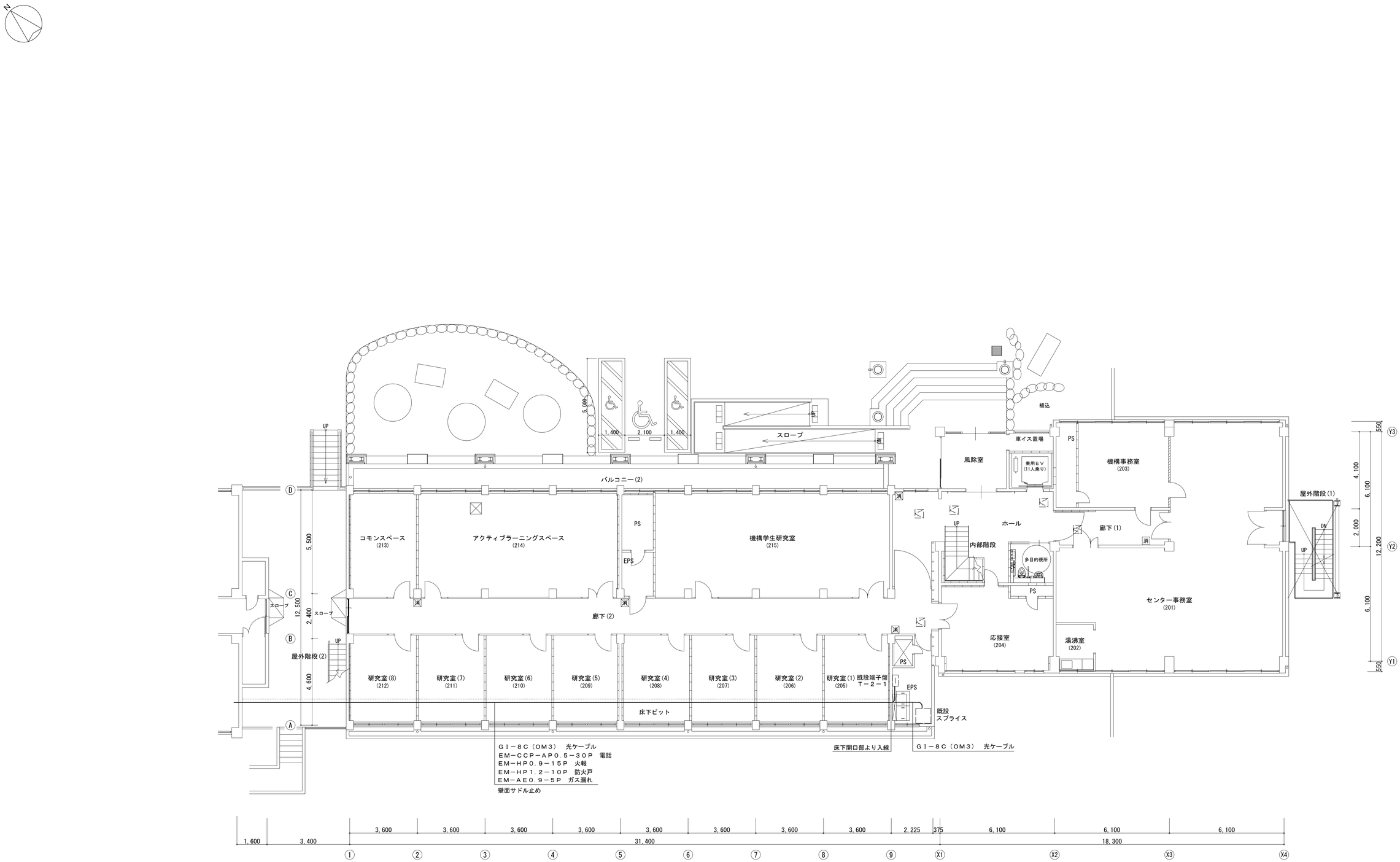
1階　配管ピット内

共通事項
盤類は鋼板製　壁掛型とする。
天井仕上げがある部屋については、上部配線用ダクトを取付する。
但し、LM－新2、LM－新3、LM－A215－1、215－2、218、M－新AC－1については
天井直張のため配線用ダクトは取付しない。

Wh 1　B－NET方式　電子式　1φ用
Wh 3　B－NET方式　電子式　3φ用

記事		鳥取大学施設環境部	TBM TECHNICAL BUILDING MANAGEMENT 株式会社 ティビィエム（ティビィエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町34番地2 鳥取県知事登録　第03－888号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第34402号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事	縮尺 ――	通し番号	図面番号
				検印 / 製図	図面名称 分電盤　電灯動力盤　動力盤　結線図	作成年月 令和7年7月	40－23	E－20

※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。

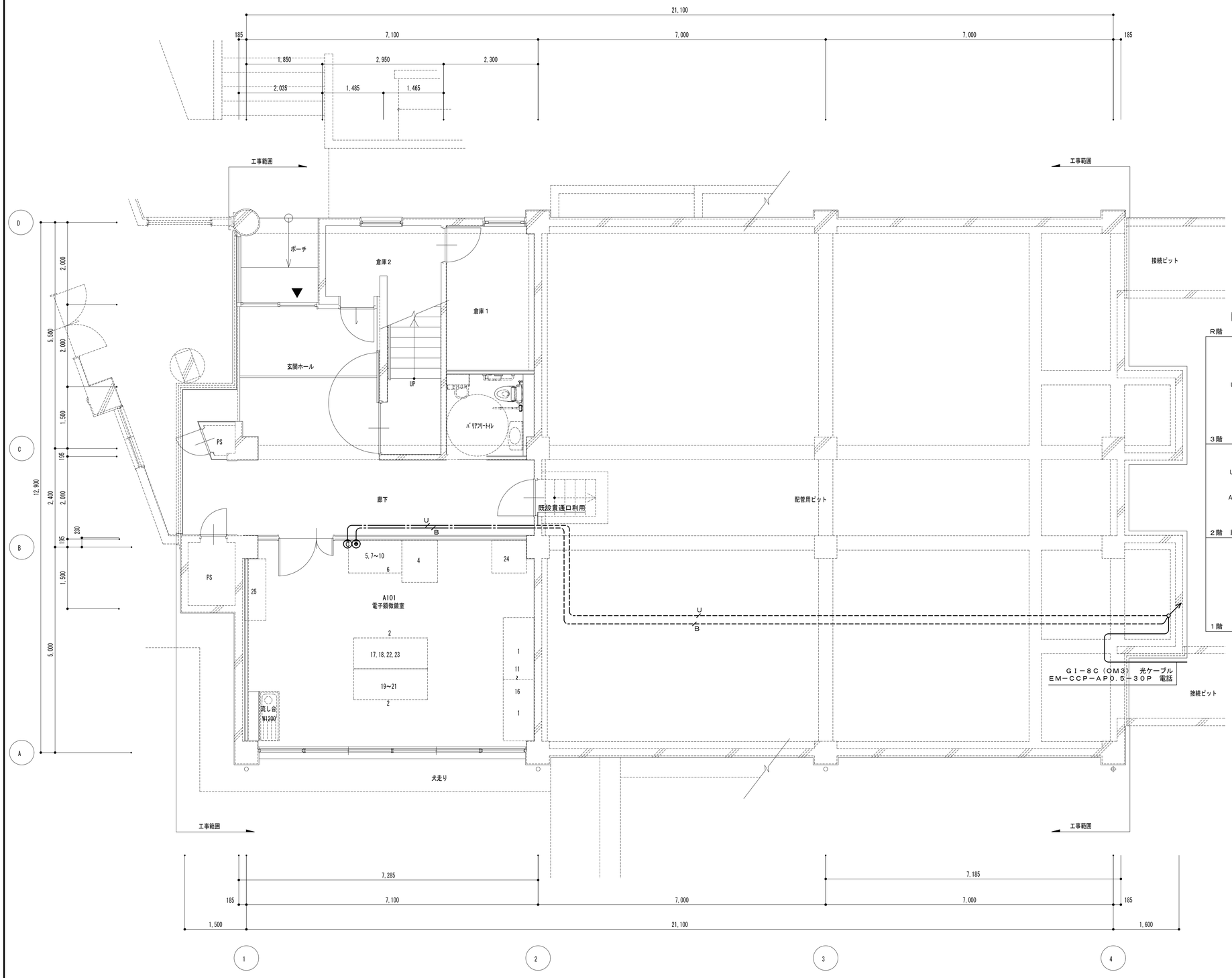


通信・火災報知設備　本館２階　改修後　平面図　Ｓ＝１／１００

記事		鳥取大学施設環境部	TBM TECHNICAL BUILDING MANAGEMENT 株式会社 ティビィエム（ティビィエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第34402号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務 検印　製図	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事 図面名称 通信・火災報知設備　本館２階　改修後　平面図	縮尺　Ａ１：1/100 Ａ３：1/200 作成年月 令和７年７月	通し番号 ４０－２４	図面番号 Ｅ－２１

※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。

別図



１階　構内情報通信網　構内交換設備　改修後　平面図　Ｓ＝１／５０

構内情報通信網　構内交換設備　凡例

	名　称	適　用	特記なき取付高さ
構内情報通信網設備			
ⓤ	情報用モジュラージャック	８極８芯	Ｈ：３００
構内交換設備			
ⓑ	モジュラージャック	６極４芯	Ｈ：３００

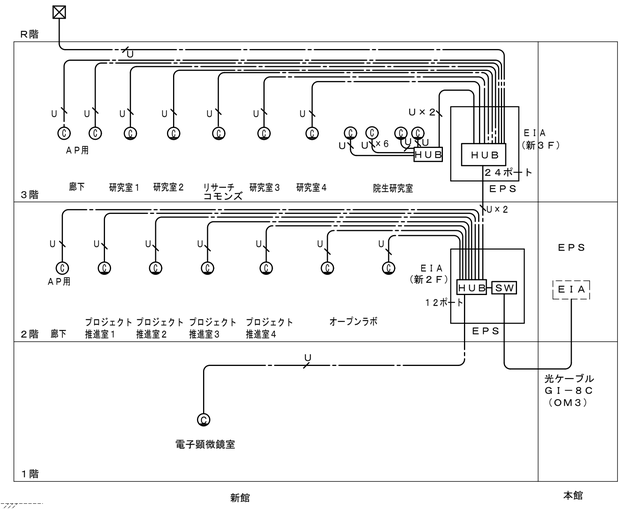
構内情報通信網設備　配線リスト

U	ＥＭ－ＵＴＰＣＡＴ６	天井内配線
U	ＥＭ－ＵＴＰＣＡＴ６（Ｅ１９）	露出配管

構内交換設備　配線リスト

B	ＥＭ－ＢＩＴＥＥ０．４－２Ｐ	天井内配線
B×２	ＥＭ－ＢＩＴＥＥ０．４－２Ｐ×２	天井内配線
B	ＥＭ－ＢＴＩＥＥ０．４－２Ｐ（Ｅ１９）	露出配管

既設壁面立下げ個所については第１種金属線びにて保護のこと

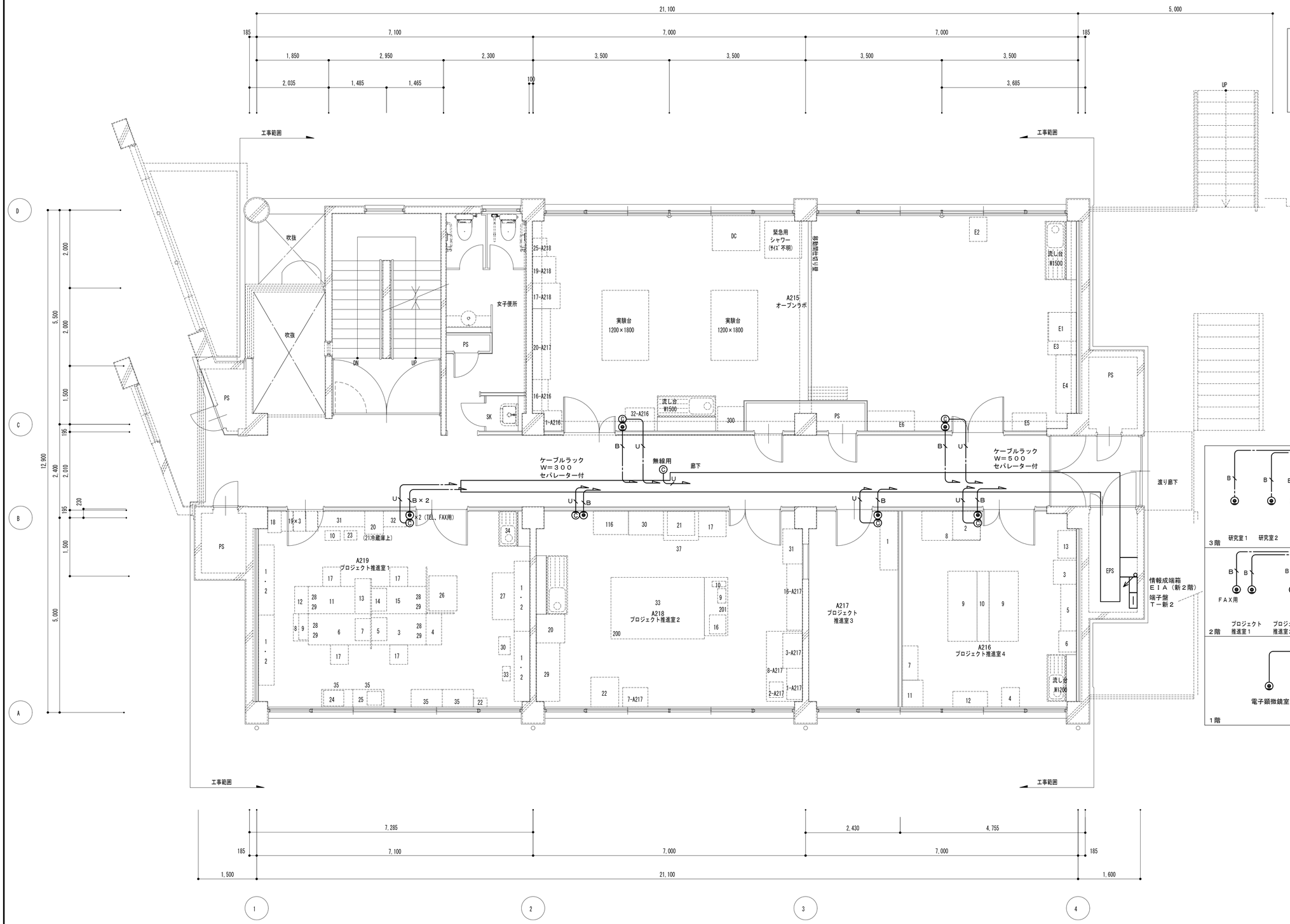


構内情報通信網設備　系統図

記事	鳥取大学施設環境部	株式会社 ティビイエム（ティビイエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第344020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務 検印　製図	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事 図面名称 １階　構内情報通信網　構内交換設備　改修後　平面図	縮尺　Ａ１：1/50 Ａ３：1/100 作成年月 令和７年７月	通し番号 ４０－２５	図面番号 Ｅ－２２

※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。

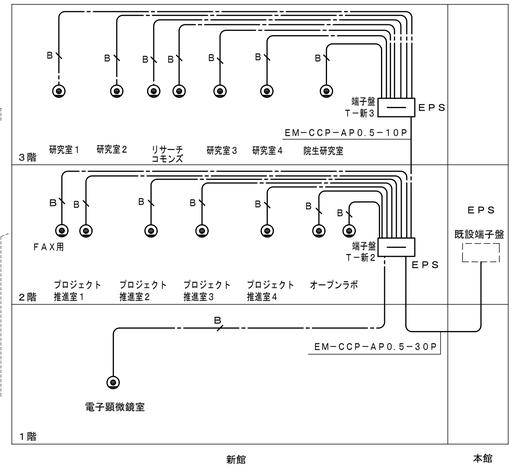
情報成端箱
ＥＩＡ（新２階）
壁掛け
参考品番　ＦＶＷ６０－６０７Ｅ
露出コンセント　２Ｐ１５Ａ×２ＥＬＫ
ファン付（サーモ）
スプライスユニット　ＲＤ９８－１５Ｃ８Ｍ－４ＴＮ
ハブ　１２ポート



２階　構内情報通信網　構内交換設備　改修後　平面図　Ｓ＝１／５０

端子盤リスト

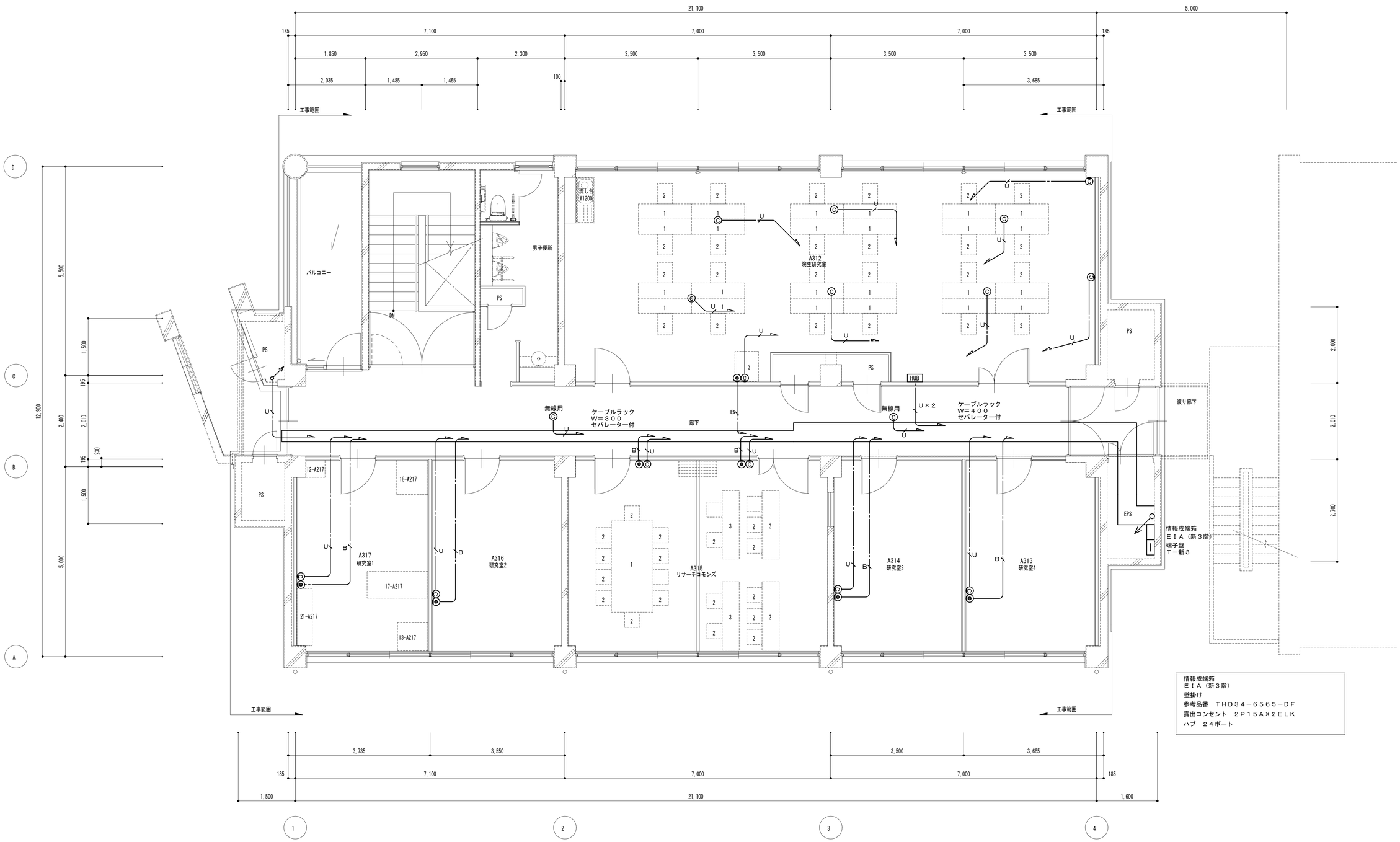
	電話	火災報知	防火戸	ガス漏れ
Ｔ－新２	３０Ｐ	２０Ｐ	１０Ｐ	１０Ｐ
Ｔ－新３	１０Ｐ	――	――	――



構内交換設備　系統図

記事	鳥取大学施設環境部	TBM TECHNICAL BUILDING MANAGEMENT 株式会社 ティビィエム（ティビィエム環境設備設計事務所）鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第34020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事	縮尺　Ａ１：1/50　Ａ３：1/100	通し番号	図面番号
			検印　製図	図面名称 ２階　構内情報通信網　構内交換設備　改修後　平面図	作成年月 令和７年７月	４０－２６	Ｅ－２３

※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。

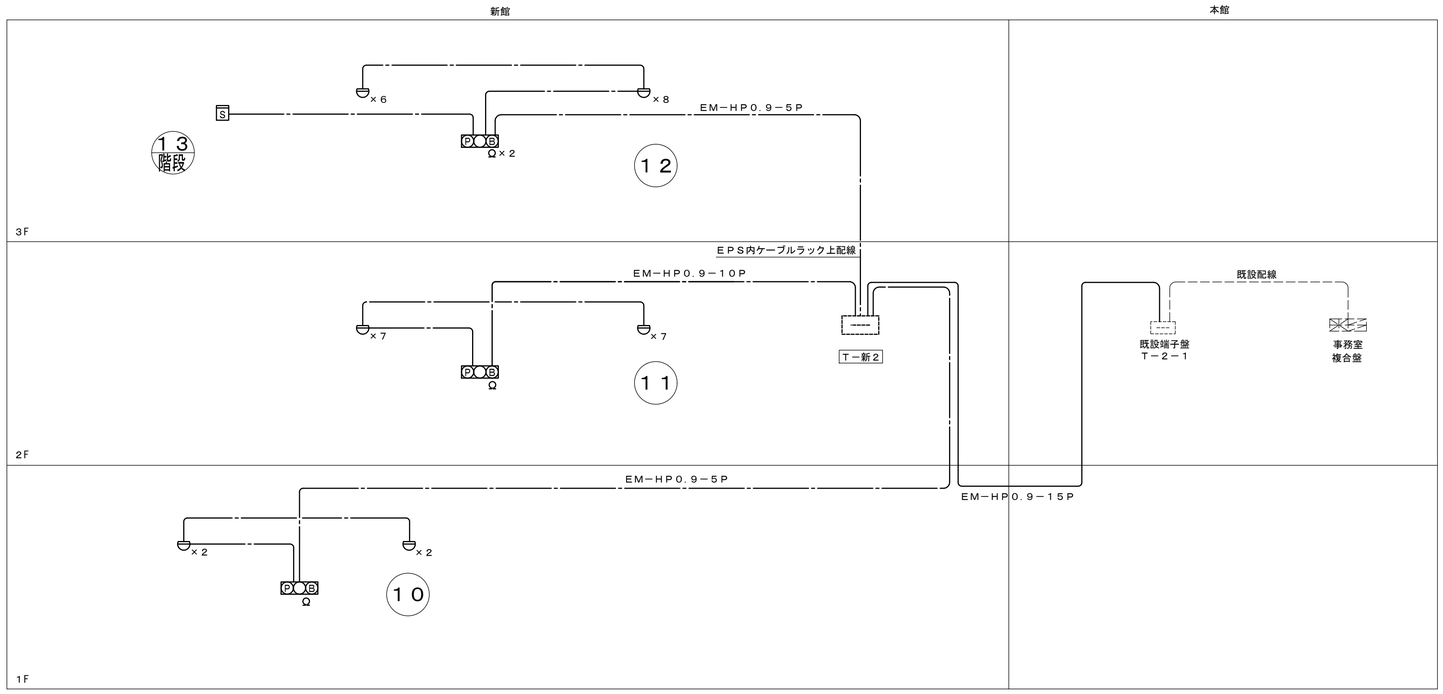


情報成端箱
ＥＩＡ（新３階）
壁掛け
参考品番　ＴＨＤ３４－６５６５－ＤＦ
露出コンセント　２Ｐ１５Ａ×２ＥＬＫ
ハブ　２４ポート

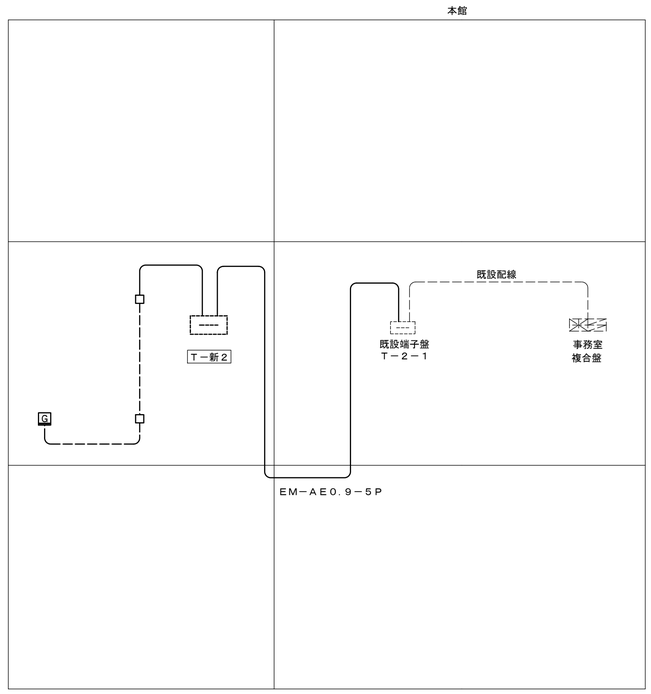
３階　構内情報通信網　構内交換設備　改修後　平面図　Ｓ＝１／５０

記事		鳥取大学施設環境部	TBM TECHNICAL BUILDING MANAGEMENT 株式会社 ティビイエム（ティビィエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第344020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務 検印　製図	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事 図面名称 ３階　構内情報通信網　構内交換設備　改修後　平面図	縮尺　Ａ１：1/50 Ａ３：1/100 作成年月 令和７年７月	通し番号 ４０－２７	図面番号 Ｅ－２４

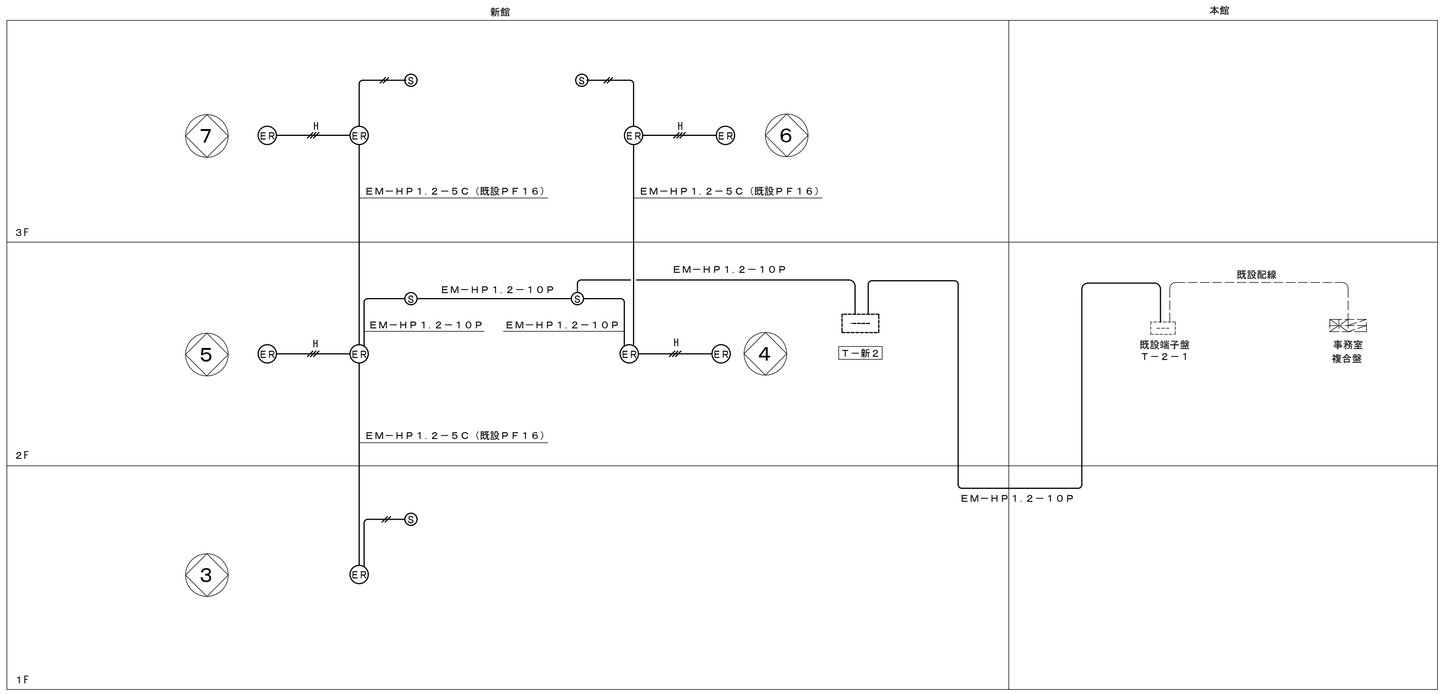
※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。



火災報知設備　系統図



ガス漏れ設備　系統図

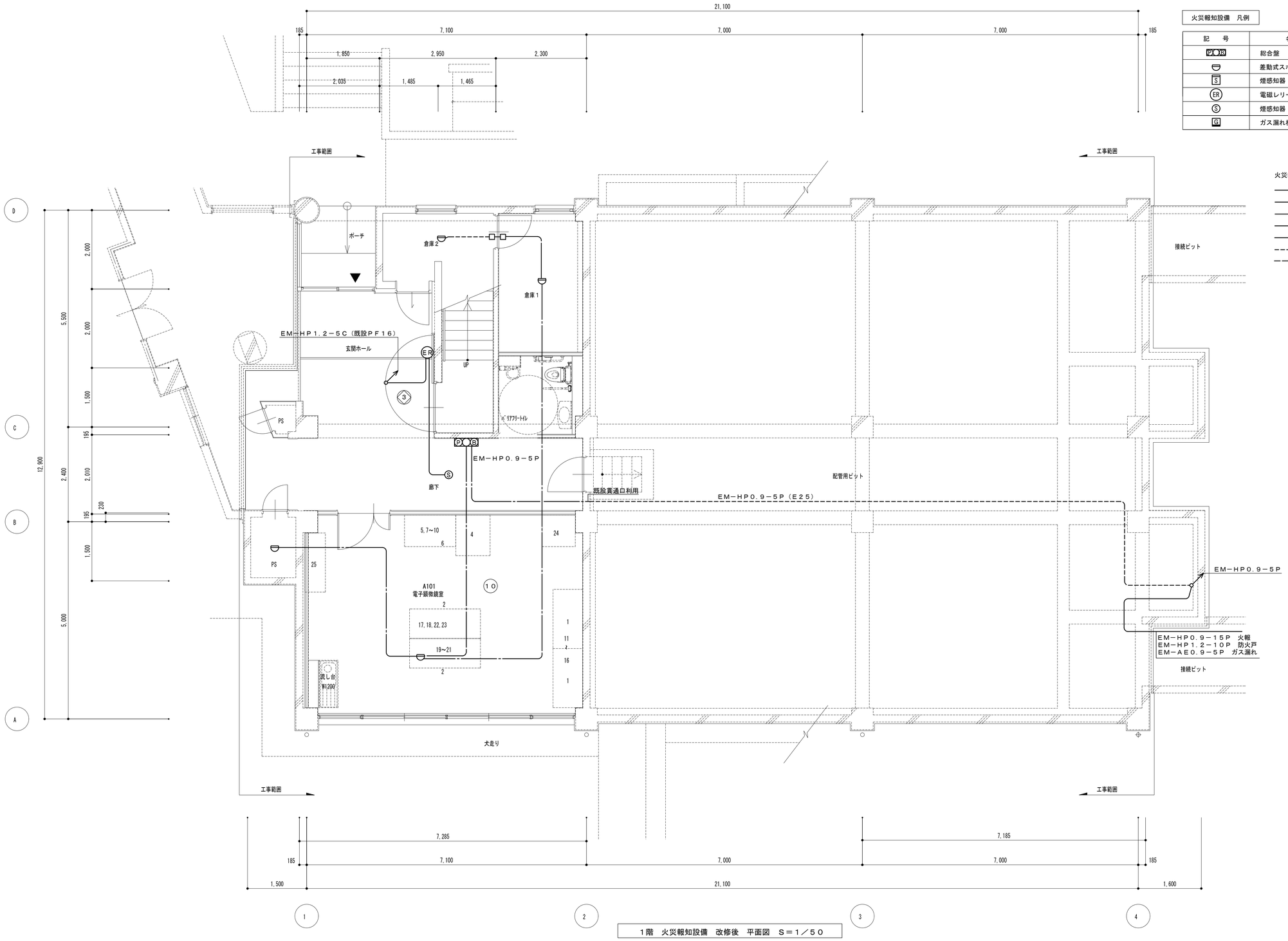


自動閉鎖設備　系統図

記事		鳥取大学施設環境部	TBM TECHNICAL BUILDING MANAGEMENT 株式会社 ティビィエム（ティビィエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第344020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事	縮尺 ――	通し番号 ４０－２８
				検印　製図	図面名称 火災報知設備　系統図	作成年月 令和７年７月	図面番号 Ｅ－２５

※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。

別図



火災報知設備　凡例

記　号	名　称	適　用
PX 16	総合盤	Ｐ型１級（フラット型表示灯発信機内蔵・ベル有り）
	差動式スポット型感知器	２種　露出型
S	煙感知器	２種　露出型
ER	電磁レリーズ	防火戸用
S	煙感知器	３種　露出型
G	ガス漏れ検知器	ＬＰガス用

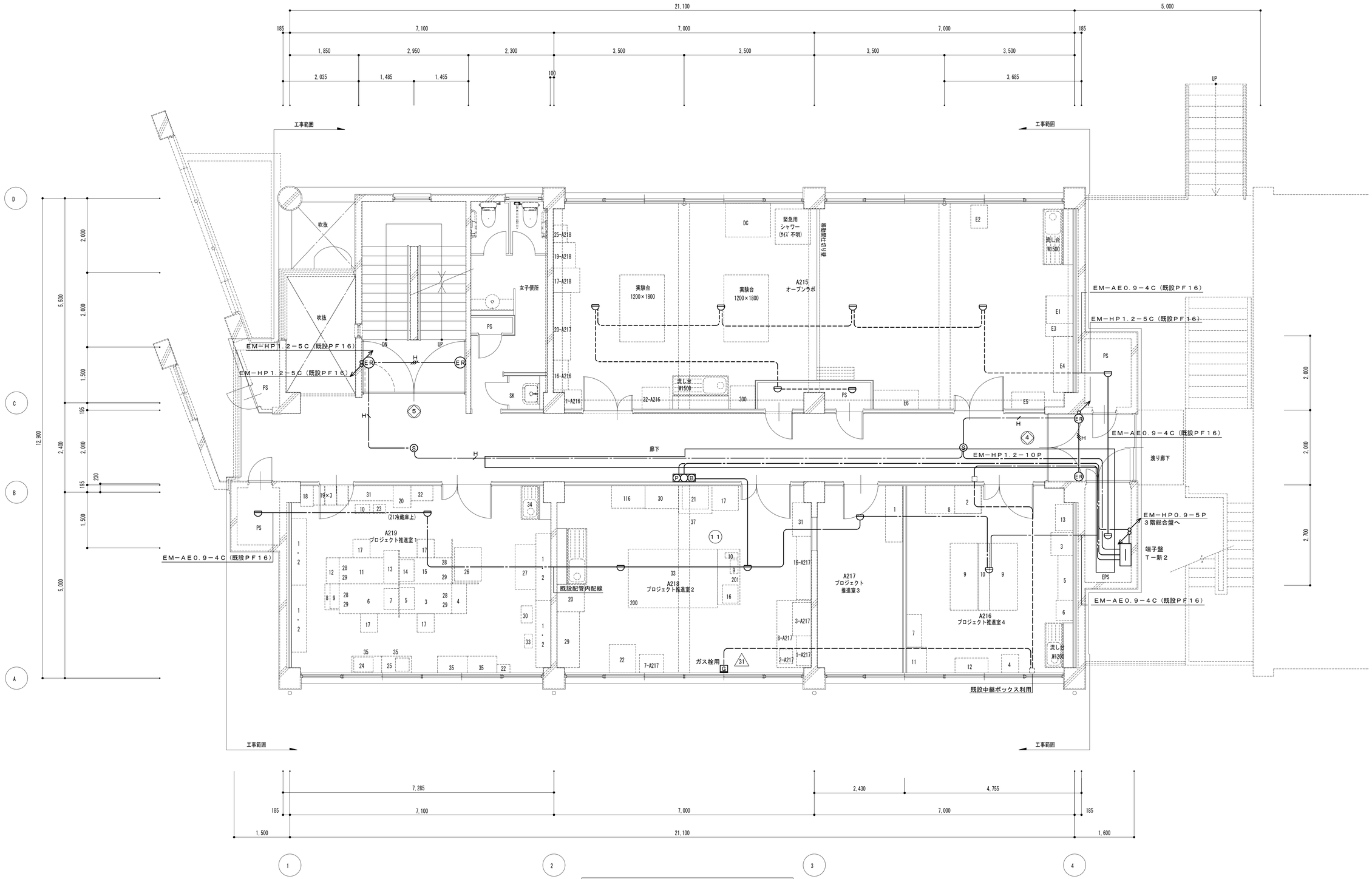
火災報知設備　配線リスト

ＥＭ−ＡＥ０．９−４Ｃ	天井内配線
H ＥＭ−ＨＰ１．２−３Ｃ	天井内配線
H ＥＭ−ＨＰ１．２−１０Ｐ	天井内配線
ＥＭ−ＡＥ０．９−４Ｃ（既設ＰＦ１６）	天井隠ぺい
H ＥＭ−ＨＰ１．２−３Ｃ（既設ＰＦ１６）	天井隠ぺい
ＥＭ−ＡＥ０．９−４Ｃ（Ｅ１９）	露出配管
ＥＭ−ＡＥ０．９−３Ｃ（既設ＰＦ１６）	床スラブ配管

１階　火災報知設備　改修後　平面図　Ｓ＝１／５０

記事	鳥取大学施設環境部	TBM TECHNICAL BUILDING MANAGEMENT 株式会社 ティビイエム（ティビイエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３−８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第344020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務 検印　製図	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事 図面名称 １階　火災報知設備　改修後　平面図	縮尺 Ａ１：1/50 Ａ３：1/100 作成年月 令和７年７月	通し番号 ４０−２９	図面番号 Ｅ−２６

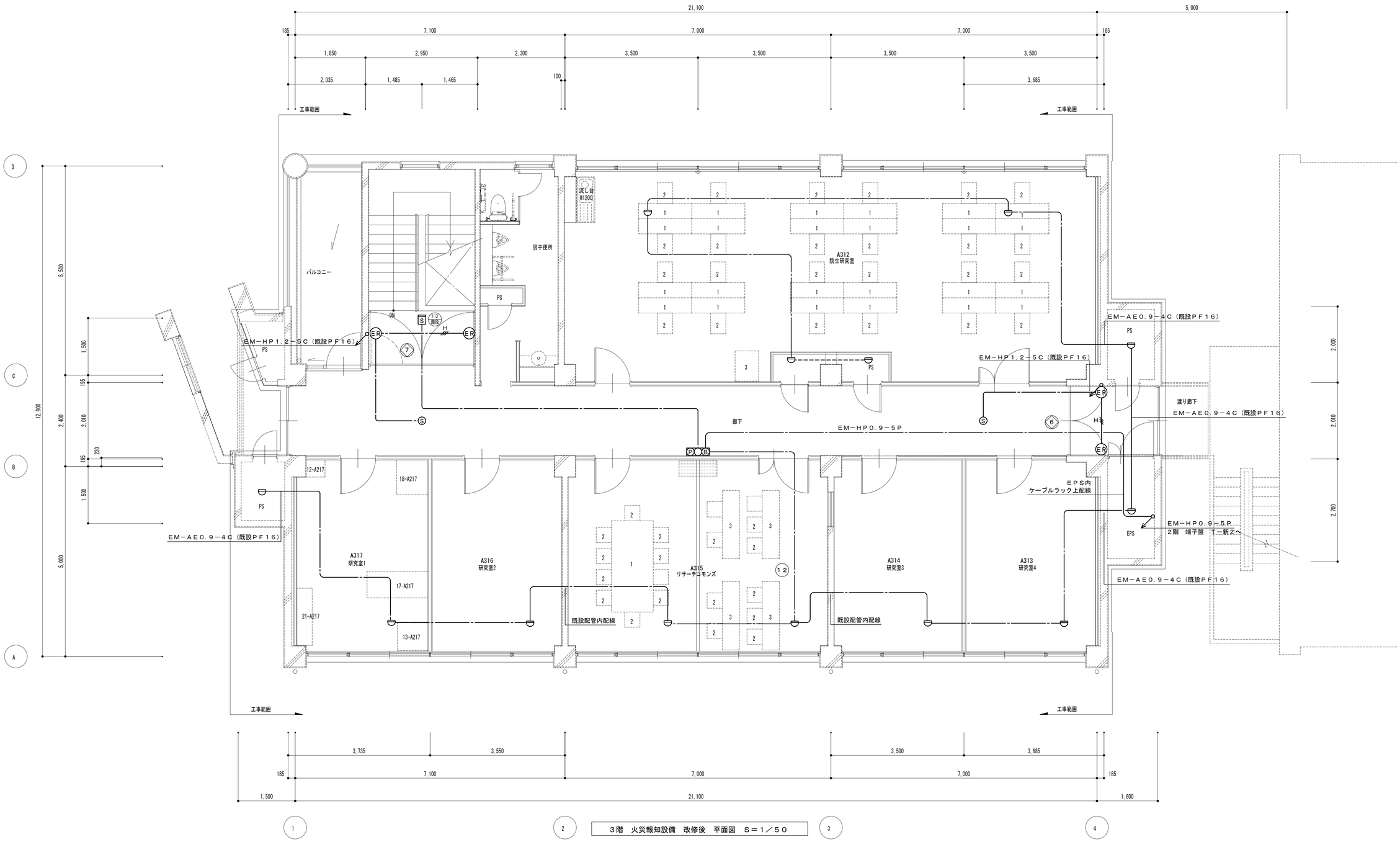
※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。



２階　火災報知設備　改修後　平面図　Ｓ＝１／５０

記事	鳥取大学施設環境部	株式会社 ティビィエム（ティビィエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第34020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務 検印　製図	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事 図面名称 ２階　火災報知設備　改修後　平面図	縮尺　Ａ１：1/50 Ａ３：1/100 作成年月 令和７年７月	通し番号 ４０－３０	図面番号 Ｅ－２７

※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。

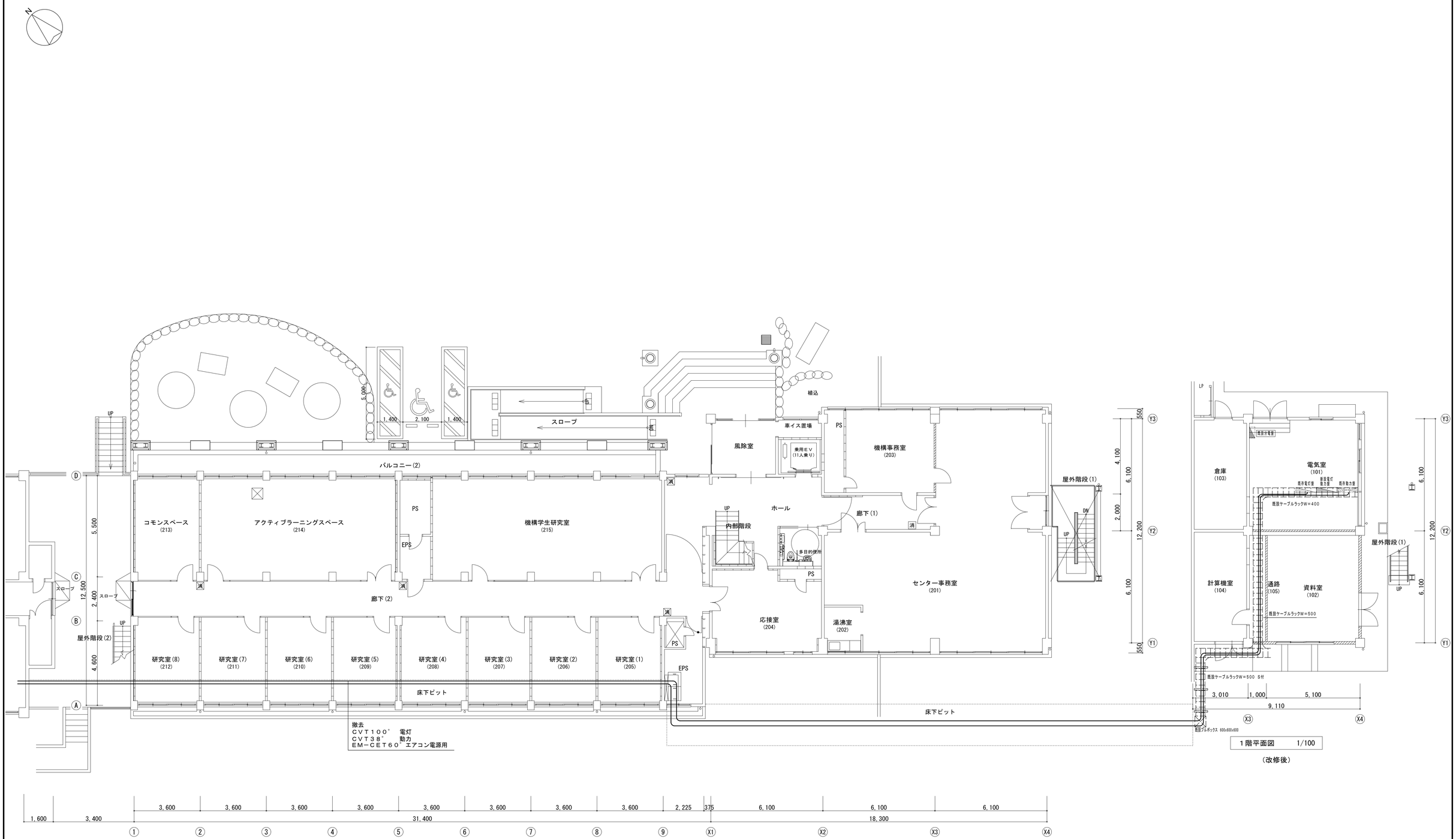


3階 火災報知設備 改修後 平面図 S＝1／50

記事	鳥取大学施設環境部	TBM TECHNICAL BUILDING MANAGEMENT 株式会社 ティビイエム（ティビイエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録 第０３－８８８号 一級建築士事務所 管理建築士 一級建築士 第344020号（設備設計一級建築士 第4169号） 赤井 優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事	縮尺 A1：1/50 A3：1/100	通し番号	図面番号
			検印 / 製図	図面名称 3階 火災報知設備 改修後 平面図	作成年月 令和７年７月	４０－３１	E－２８

※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。

別図



１階平面図　1/100

（改修後）

電灯　動力幹線設備　本館２階　撤去　平面図　Ｓ＝１／１００

記事		鳥取大学施設環境部	TBM TECHNICAL BUILDING MANAGEMENT 株式会社 ティビィエム（ティビィエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第34020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務 検印 製図	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事 図面名称 電灯　動力幹線設備　本館２階　撤去　平面図	縮尺 Ａ１：1/100 Ａ３：1/200 作成年月 令和７年７月	通し番号 ４０－３２ 図面番号 Ｅ－２９

※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。

幹線番号　2
1φ3W
210／105V

幹線番号　A7
3φ3W
210V

MCCB　3P
225／200A

MCCB　3P
100／100A

MCCB　3P
100／100A

MCCB　3P
100／75A

容量(VA)	負荷名称	回路番号
	S－1	01

回路番号	負荷名称	容量(VA)
	1階　実験電灯盤	

容量(VA)	負荷名称	回路番号
	エアコン　（第1実験室　1階電灯）	01
	電灯　（第2.3実験室　ゼミナール）	2
	エアコン　（ゼミナール）	T1
	換気扇	2
	コンセント　（1F）	CO2
	コンセント　（廊下）	C1
	コンセント　（第1研究室）	C3
	天井コンセント　（第3実験室）	C5
	コンセント　（第1実習室）	C7
	コンセント　（第3実験室）	C10
	コンセント　（第2研究室）	C12
	コンセント　（ゼミナール室）	C14
	ガス漏警報	G1
	ドリル.グラインダー　（第3実験室）	C9

回路番号	負荷名称	容量(VA)
1	電灯　（1階）	
01	電灯　（廊下）	
1	コンセント　（1階）	
CO1	コンセント	
CO3	冷蔵庫.湯沸器　（第1研究室）	
C2	コンセント　（第1実験室）	
C4	コンセント　（第1実験室）	
C6	パソコン　（第1実験室）	
C8	コンセント　（第3実験室）	
C11	コンセント　（第3実験室）	
C13	パソコン　（第2研究室）	
C15	ゼミナール室　コンセント	
	自動販売機	
F1	ファンコンベクター	

MCCB　2P　50AF／20AT×26
ELCB　2P　50AF／20AT×2

容量(VA)	負荷名称	回路番号
	S－1	

回路番号	負荷名称	容量(VA)
	第3実験室　エアコン	

MCCB　3P　50AF／50AT×1
ELCB　3P　50AF／20AT×1

搬去　L－2　電灯動力盤　結線図

2階　EPS内

L－2より
1φ3W
210／105V

L－2より
3φ3W
210V

MCCB　3P
225／150A

MCCB　3P
100／100A

容量(VA)	負荷名称	回路番号
	スペース	01

回路番号	負荷名称	容量(VA)
	スペース	

容量(VA)	負荷名称	回路番号
	電灯　（第1・2実験室）	1
	電灯	1
	コンセント	C1
	コンセント	C3
	コンセント	C5
	コンセント	C7
	コンセント	C9
	コンセント	C11
	コンセント	C13
	コンセント	C15
	パソコン（講義室）	C17
	コンセント	C19
	屋上コンセント	

回路番号	負荷名称	容量(VA)
2	電灯　（第2・3実験室　ｾﾞﾐﾅｰﾙ）	
2	換気扇	
C2	パソコン	
C4	コンセント	
C6	コンセント	
C8	乾燥機	
C10	コンセント	
C12	コンセント	
C14	乾燥機	
C16	コンセント	
C18	コンセント	
G1	ガス警報器	
F1	ファンコベクター	

MCCB　2P　50AF／20AT×25
ELCB　2P　50AF／20AT×1

容量(VA)	負荷名称	回路番号
	S-2	
	エアコン　AC-4　3階　第3研究室	A
	エアコン　AC-5　3階　第4研究室	C
	エアコン　AC-1　1階　講義室	E
	スペース	

回路番号	負荷名称	容量(VA)
	スペース	
B	エアコン　AC-2　2階　第1研究室	
D	エアコン　AC-3　2階　第2研究室	
	スペース	
	スペース	

MCCB　3P　50AF／50AT×1
ELCB　3P　50AF／30AT×5

搬去　L－3　電灯動力盤　結線図

3階　EPS内

L－2より
1φ3W
210／105V

MCCB　3P
100／75A

容量(VA)	負荷名称	回路番号
	顕微鏡　（200V）	1
	顕微鏡　（100V）	3
	顕微鏡　（100V）	5

回路番号	負荷名称	容量(VA)
2	顕微鏡　（200V）	
4	顕微鏡　（100V）	
6	顕微鏡　（100V）	

MCCB　2P　50AF／20AT×6

搬去　実験電灯盤　結線図

1階　第2実験室内

3φ3W
210V

L－2より
3φ3W
210V

MCCB　3P
100／75A

MCCB　3P
50／20A

容量(VA)	負荷名称	回路番号

回路番号	負荷名称	容量(VA)

ELCB　3P　100AF／75AT×1
ELCB　3P　50AF／20AT×1

搬去　実験動力盤　結線図

1階　第2実験室内

L－2より
1φ3W
210／105V

L－2より
3φ3W
210V

MCCB　3P
100／100AT

MCCB　3P
50／50AT

容量(VA)	負荷名称	回路番号
	乾燥機	1
		1
	コンセント	3
	ドラフトチャンバー　ホットフルート	5
	コンセント	7
	エアコン	9
	蒸留水	
	粉砕機　真空ポンプ	

200V　200V

回路番号	負荷名称	容量(VA)
2	マッフル炉	
2	フリーズ超低温槽	
4	実験台	
6	ドラフトチャンバー　ホットフルート	
8	乾燥機	
10	予備	
	超音波洗浄	
	ウォーターバス	

MCCB　2P　50AF／20AT　200V×2
MCCB　2P　50AF／20AT　100V×9
ELCB　2P　50AF／50AT　100V×4

容量(VA)	負荷名称	回路番号
	ドラフトチャンバー排気ファン	A

回路番号	負荷名称	容量(VA)
	スペース	

ELCB　3P　50AF／20AT×1

搬去　S－1　分電盤　結線図

2階　第2実験室内

L－3より
3φ3W
210V

MCCB　3P
100／75A

容量(VA)	負荷名称	回路番号
	測定室ユニット	

回路番号	負荷名称	容量(VA)
	負荷なし	

ELCB　3P　50AF／30AT×1
ELCB　3P　50AF／20AT×1

搬去　S－2　動力盤　結線図

3階　第6実験室内

幹線系統番号　A3
3φ3W　210V

MCCB　3P
225／125A

容量(VA)	負荷名称	回路番号
	1階共同研究室エアコン	1
	2階研究室エアコン	3
	3階研究室エアコン	5
	2階第1ゼミナール室エアコン	7
	2階第2実験室エアコン	9
	3階第2ゼミナール室エアコン	11
	3階第5実験室エアコン	13
		15

回路番号	負荷名称	容量(VA)
2	2階研究室エアコン	
4	3階研究室エアコン	
6	2階第1実験室エアコン	
8	2階第3実験室エアコン	
10	3階第4実験室エアコン	
12	3階第6実験室エアコン	
14		

1－5　ELB　2P　50AF／20AT×5
6－13　ELB　3P　50AF／30AT×8
14－15　MCB　3P　50AF／50AT　SP×2

搬去　M－AC1動力盤　結線図

2階　EPS内

L－2より
3φ3W
210V

MCCB　3P
100／75A

容量(VA)	負荷名称	回路番号
	共同研究　第2実験室　実験電灯盤	

回路番号	負荷名称	容量(VA)
	EHP	

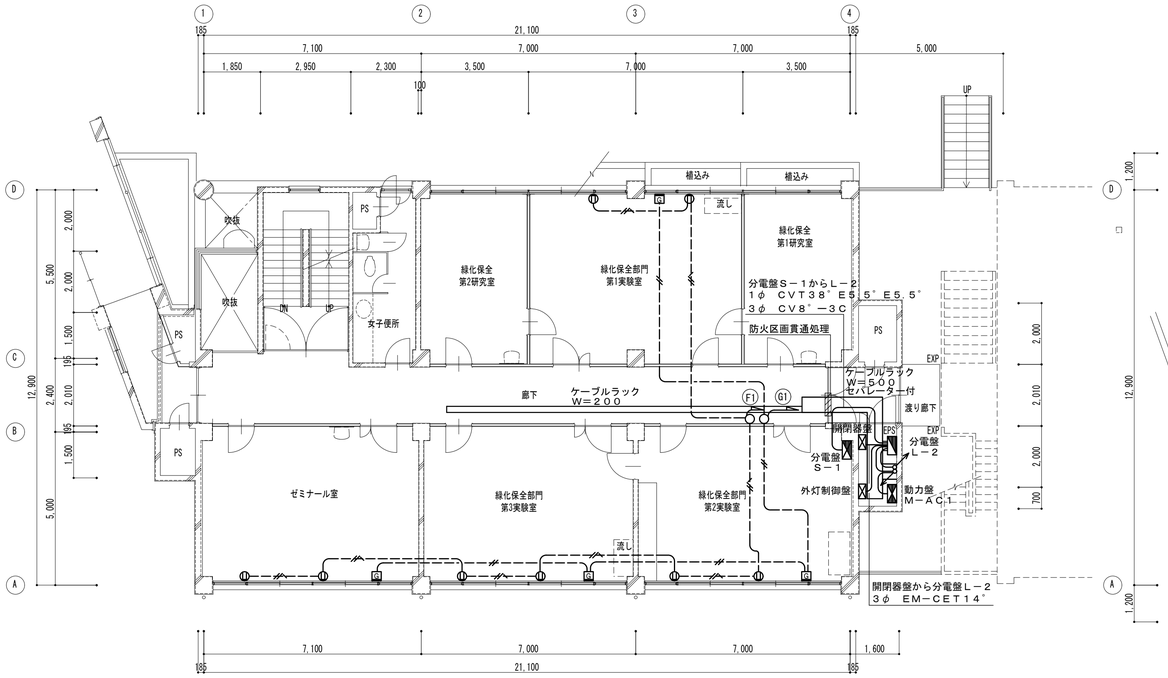
ELCB　3P　100AF／75AT×1

搬去　開閉器盤　結線図

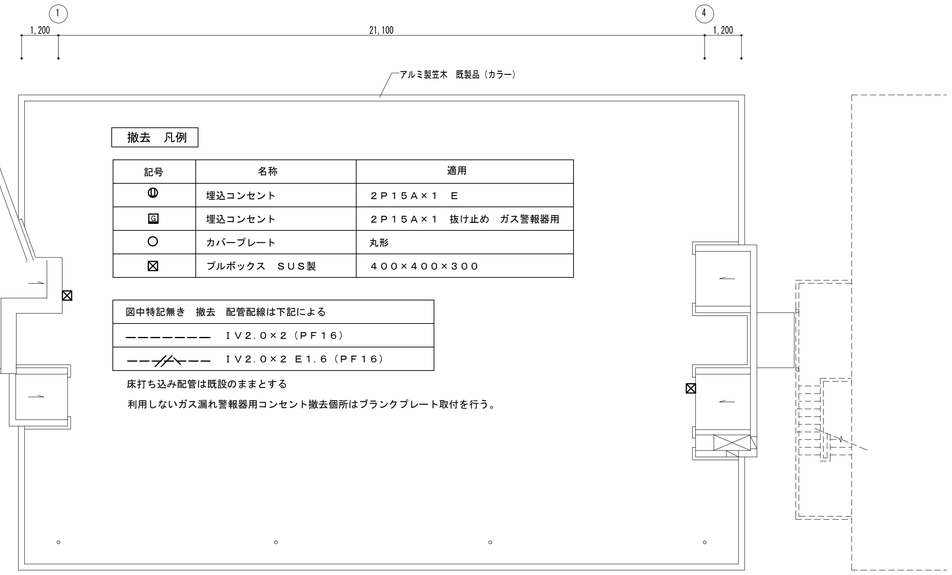
2階　EPS内

記事		鳥取大学施設環境部	TBM TECHNICAL BUILDING MANAGEMENT 株式会社 ティビイエム（ティビィエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第344020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務 検印　製図	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事 図面名称 分電盤　動力盤　実験電灯　動力盤　開閉器盤　撤去　結線図	縮尺 ――― 作成年月 令和７年７月	通し番号 ４０－３３	図面番号 Ｅ－３０

※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。



２階　電灯幹線　動力幹線　分岐設備　撤去　配線図　Ｓ＝１／１００



撤去　凡例

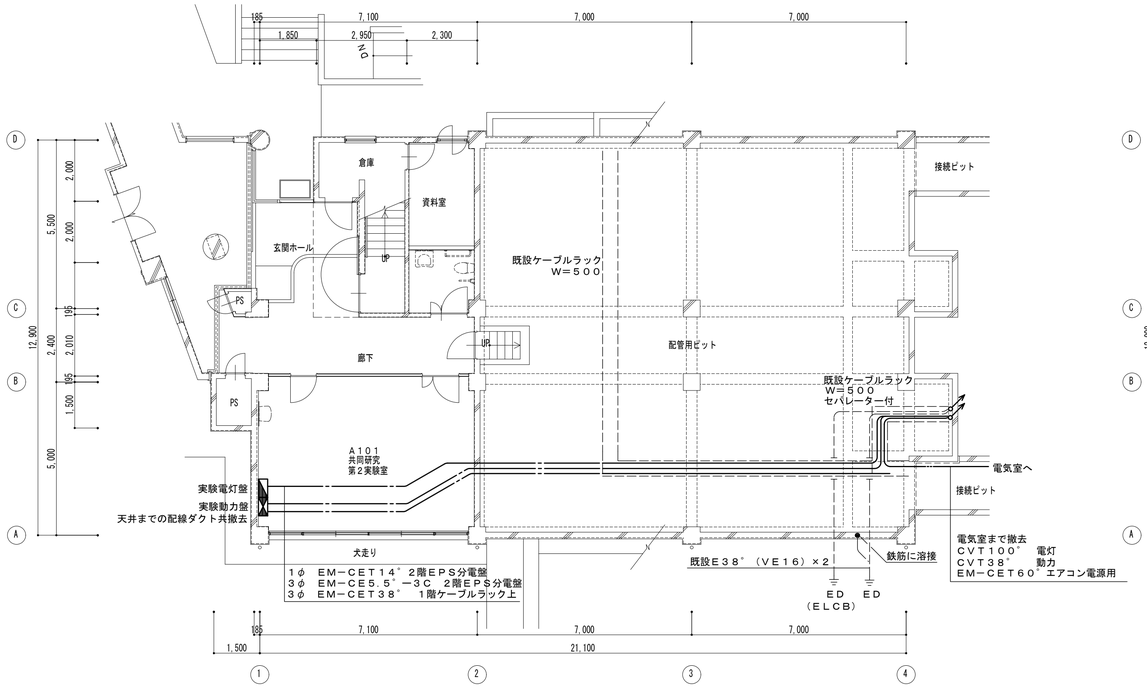
記号	名称	適用
ⓤ	埋込コンセント	２Ｐ１５Ａ×１　Ｅ
ⓖ	埋込コンセント	２Ｐ１５Ａ×１　抜け止め　ガス警報器用
○	カバープレート	丸形
⊠	プルボックス　ＳＵＳ製	４００×４００×３００

図中特記無き　撤去　配管配線は下記による
――――――――　ＩＶ２.０×２（ＰＦ１６）
――//――――　ＩＶ２.０×２ Ｅ１.６（ＰＦ１６）

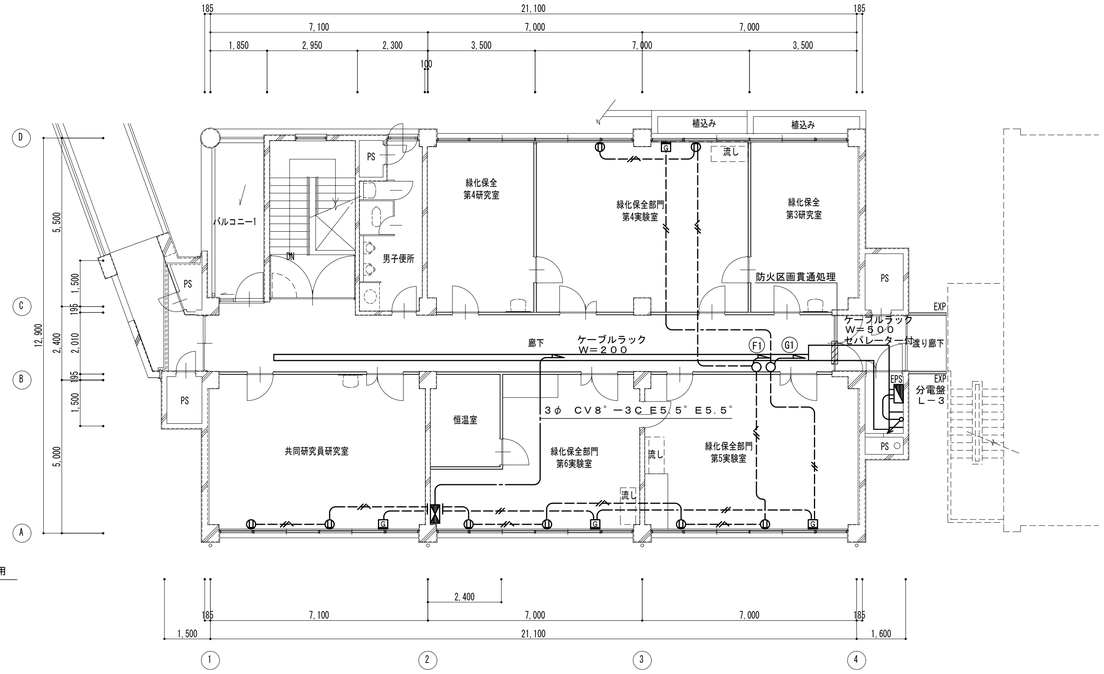
床打ち込み配管は既設のままとする

利用しないガス漏れ警報器用コンセント撤去箇所はブランクプレート取付を行う。

屋上　動力幹線設備　撤去　配線図　Ｓ＝１／１００



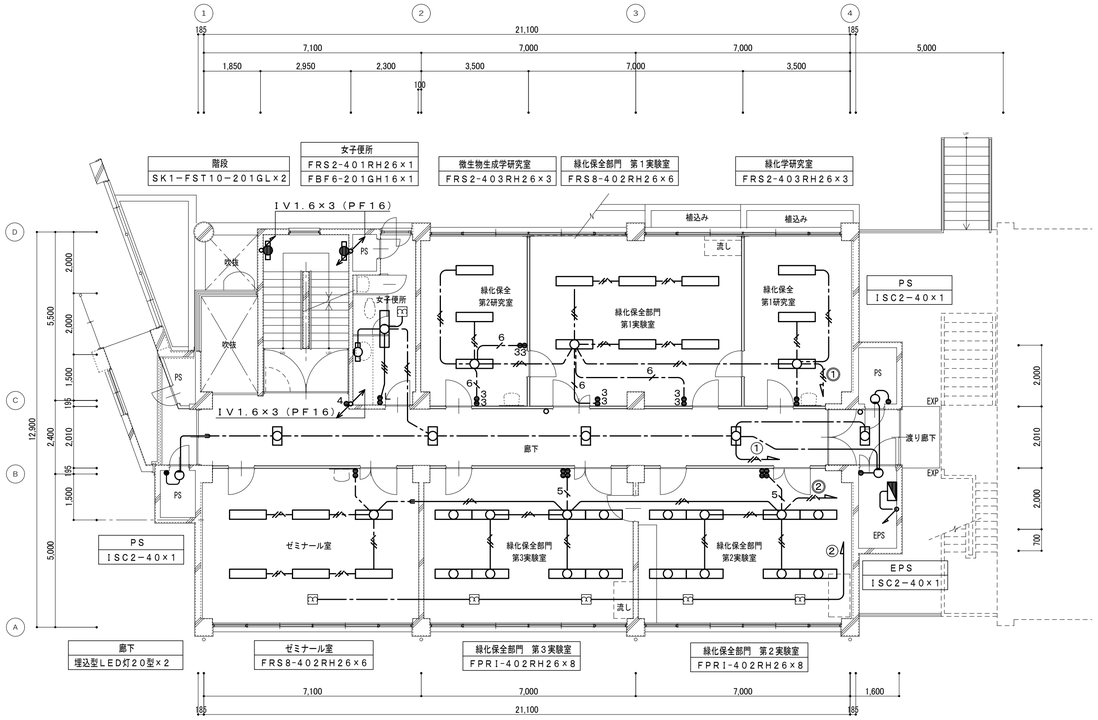
１階　電灯幹線　動力幹線　分岐設備　撤去　配線図　Ｓ＝１／１００



３階　電灯幹線　動力幹線　分岐設備　撤去　配線図　Ｓ＝１／１００

記事	鳥取大学施設環境部	TBM TECHNICAL BUILDING MANAGEMENT 株式会社 ティビイエム（ティビイエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第344020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務 検印　製図	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事 図面名称 １.２.３階 屋上　電灯幹線　動力幹線　分岐設備　撤去　配線図	縮尺　Ａ１：1/100 Ａ３：1/200 作成年月 令和７年７月	通し番号 ４０－３４	図面番号 Ｅ－３１

※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。



２階　電灯分岐設備　撤去　平面図　Ｓ＝１／１００

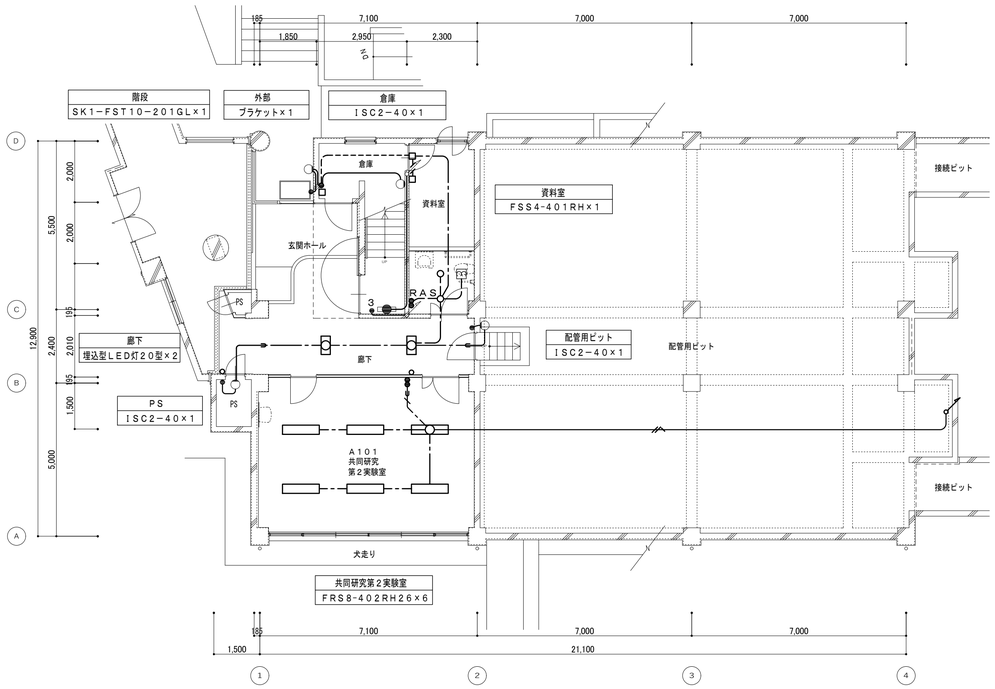
撤去　凡例

記号	名称	適用
●	埋込スイッチ	１Ｐ１５Ａ×１
●●	埋込スイッチ	１Ｐ１５Ａ×２
⊠	埋込スイッチ	１Ｐ１５Ａ×２
●●Ｌ	埋込スイッチ	１Ｐ１５Ａ×１+ＰＬ×１
●３	埋込スイッチ	３Ｗ１５Ａ×１
●●３３	埋込スイッチ	３Ｗ１５Ａ×２
●４	埋込スイッチ	４Ｗ１５Ａ×１
●●ＲＡＳ	自動スイッチ	熱線センサー付自動スイッチ
○	ブランクプレート	丸
□	中継用ボックス	露出型

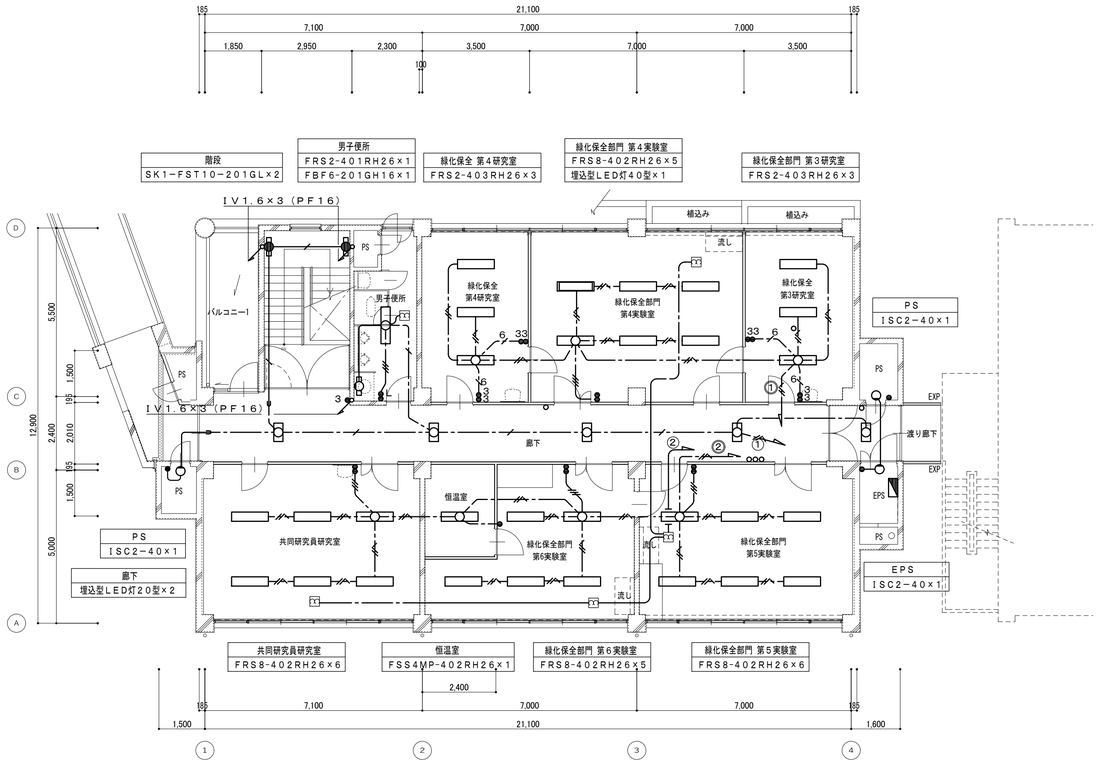
階段等の埋込スイッチ撤去個所はブランクプレート取付を行う。

図中特記無き　撤去　配管配線は下記による	
―//―	ＩＶ２．０×２Ｅ１．６（ＰＦ１６）
――――	ＩＶ１．６×２（ＰＦ１６）
―/―	ＩＶ１．６×３（ＰＦ１６）
―4/―	ＩＶ１．６×４（ＰＦ１６）
―5/―	ＩＶ１．６×５（ＰＦ１６）
-//-	ＶＶＦ２．０−２ＣＥ１．６
-――-	ＶＶＦ１．６−２Ｃ
-//-	ＶＶＦ１．６−３Ｃ
-――-	ＶＶＦ１．６−２Ｃ+２Ｃ
-5/-	ＶＶＦ１．６−２Ｃ+３Ｃ
-6/-	ＶＶＦ１．６−３Ｃ+３Ｃ
--------	ＩＶ１．６×２（Ｅ１９）

床打ち込み配管は既設のままとする



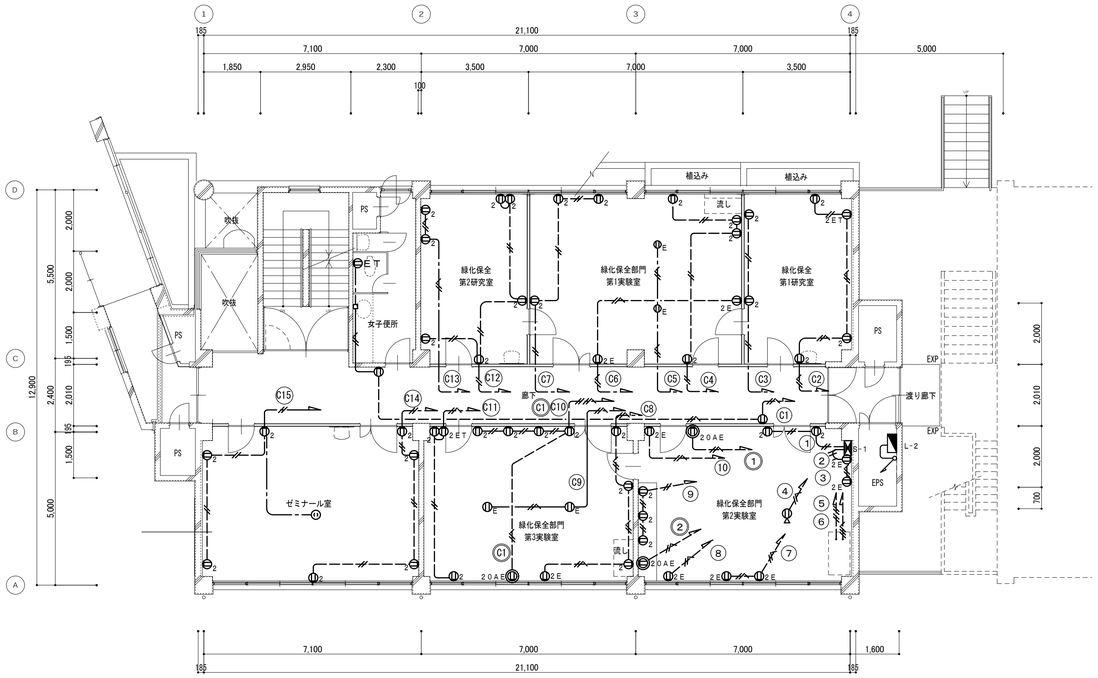
１階　電灯分岐設備　撤去　平面図　Ｓ＝１／１００



３階　電灯分岐設備　撤去　平面図　Ｓ＝１／１００

記事	鳥取大学施設環境部	株式会社 ティビイエム（ティビイエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３−８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第34020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務 検印　製図	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事 図面名称 １．２．３階　電灯分岐設備　撤去　平面図	縮尺　Ａ１：1/100 Ａ３：1/200 作成年月 令和７年７月	通し番号 ４０−３５	図面番号 Ｅ−３２

※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。



２階　コンセント設備　撤去　平面図　Ｓ＝１／１００

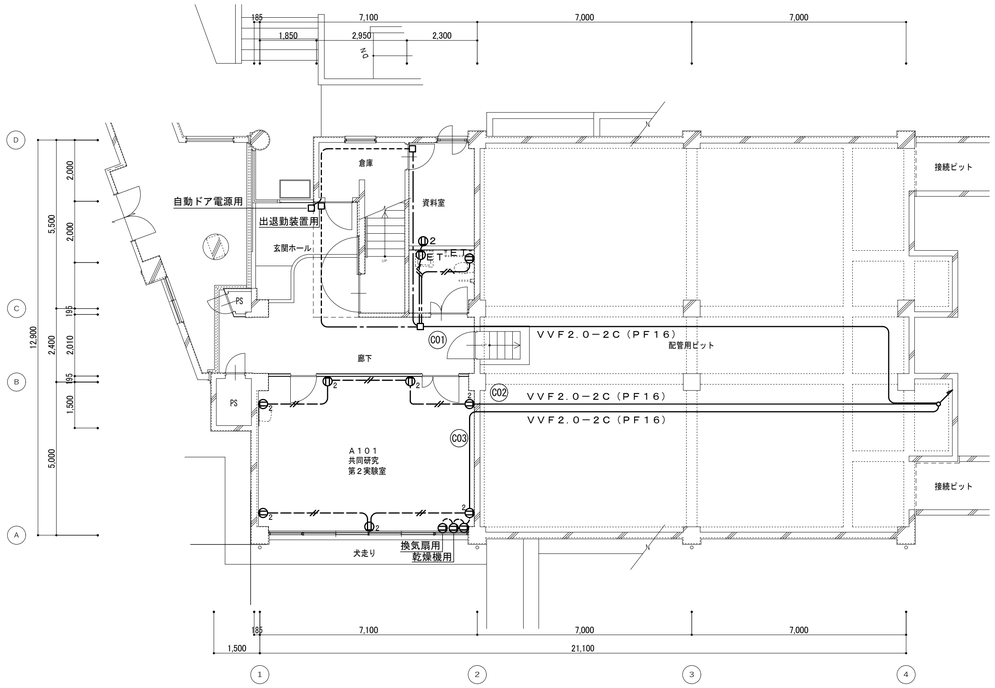
撤去　凡例

記号	名称	適用
⊖	埋込コンセント	２Ｐ１５Ａ×１
⊖2	埋込コンセント	２Ｐ１５Ａ×２
⊖ＥＴ	埋込コンセント	２Ｐ１５Ａ×１ 接地端子付
⊖2ＥＴ	埋込コンセント	２Ｐ１５Ａ×２ 接地端子付
⊖2Ｅ	埋込コンセント	２Ｐ１５Ａ×２ 接地極付
20AE⊖	埋込コンセント	２Ｐ２０Ａ×１ 接地端子付
Φ	フロアプレート	実験台用
ΦE	リーラーコンセント	２Ｐ１５Ａ×２ 接地極付
⊙	引掛コンセント	２Ｐ１５Ａ×２
□	中継用ボックス	露出型

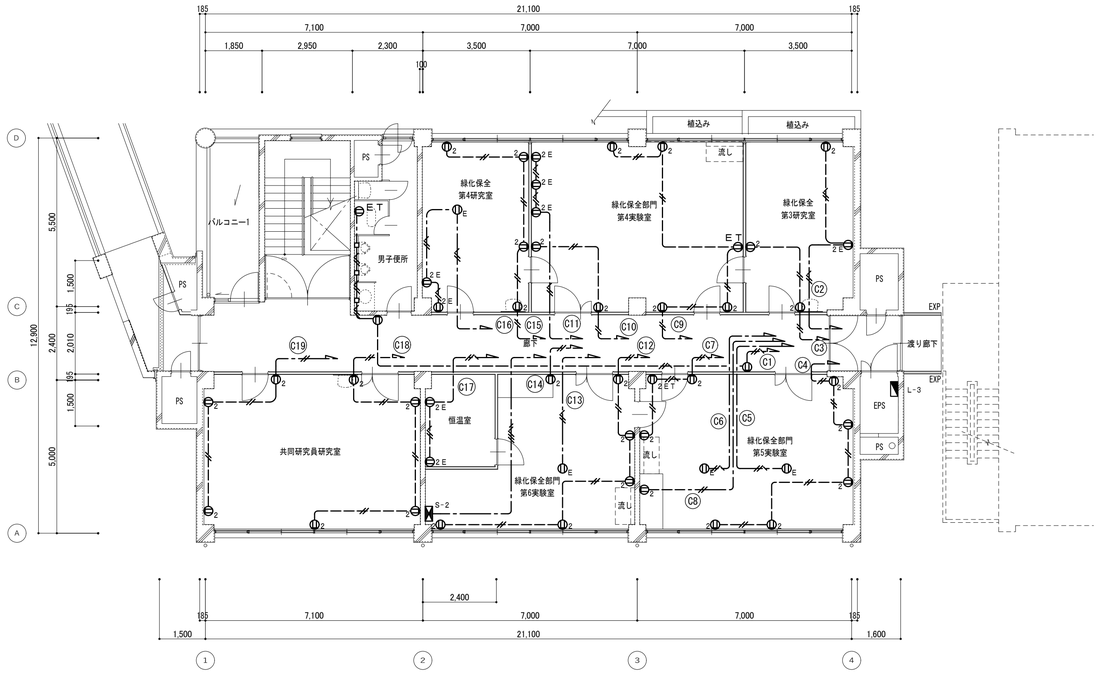
廊下等の埋込コンセント撤去個所はブランクプレート取付を行う。

図中特記無き　撤去　配管配線は下記による	
――／―――	ＩＶ２．０×２（ＰＦ１６）
――／―――	ＩＶ２．０×２Ｅ１．６（ＰＦ１６）
――／―――	ＩＶ２．０×４Ｅ１．６（ＰＦ２２）
―・／―・―	ＶＶＦ２．０－２Ｃ
―・／―・―	ＶＶＦ２．０－２Ｃ Ｅ１．６
――――――	ＩＶ２．０×２（Ｅ１９）

床打ち込み配管は既設のままとする
壁面立下げの１種金属線ぐ、ボックスは撤去を行う。



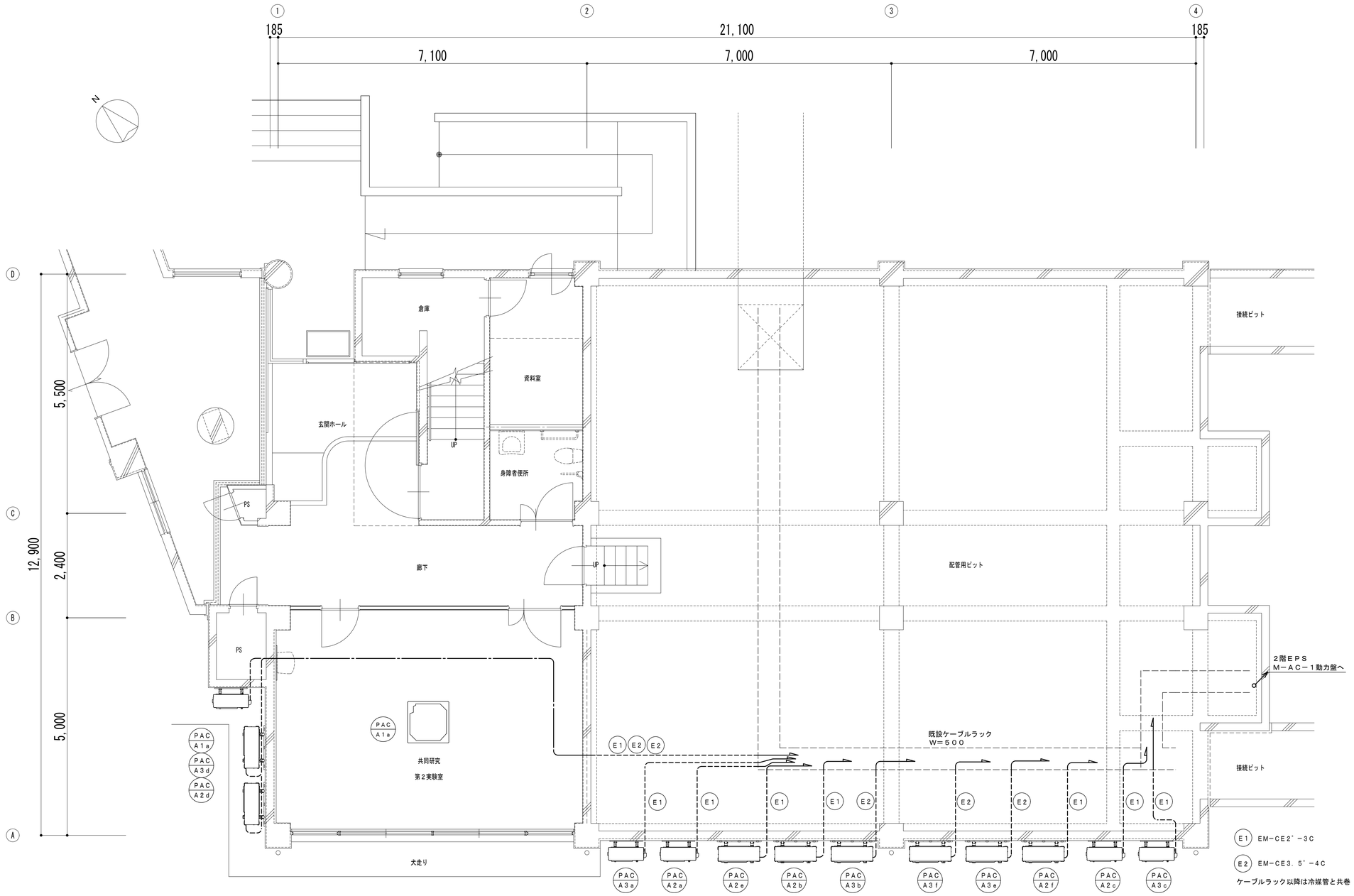
１階　コンセント設備　撤去　平面図　Ｓ＝１／１００



３階　コンセント設備　撤去　平面図　Ｓ＝１／１００

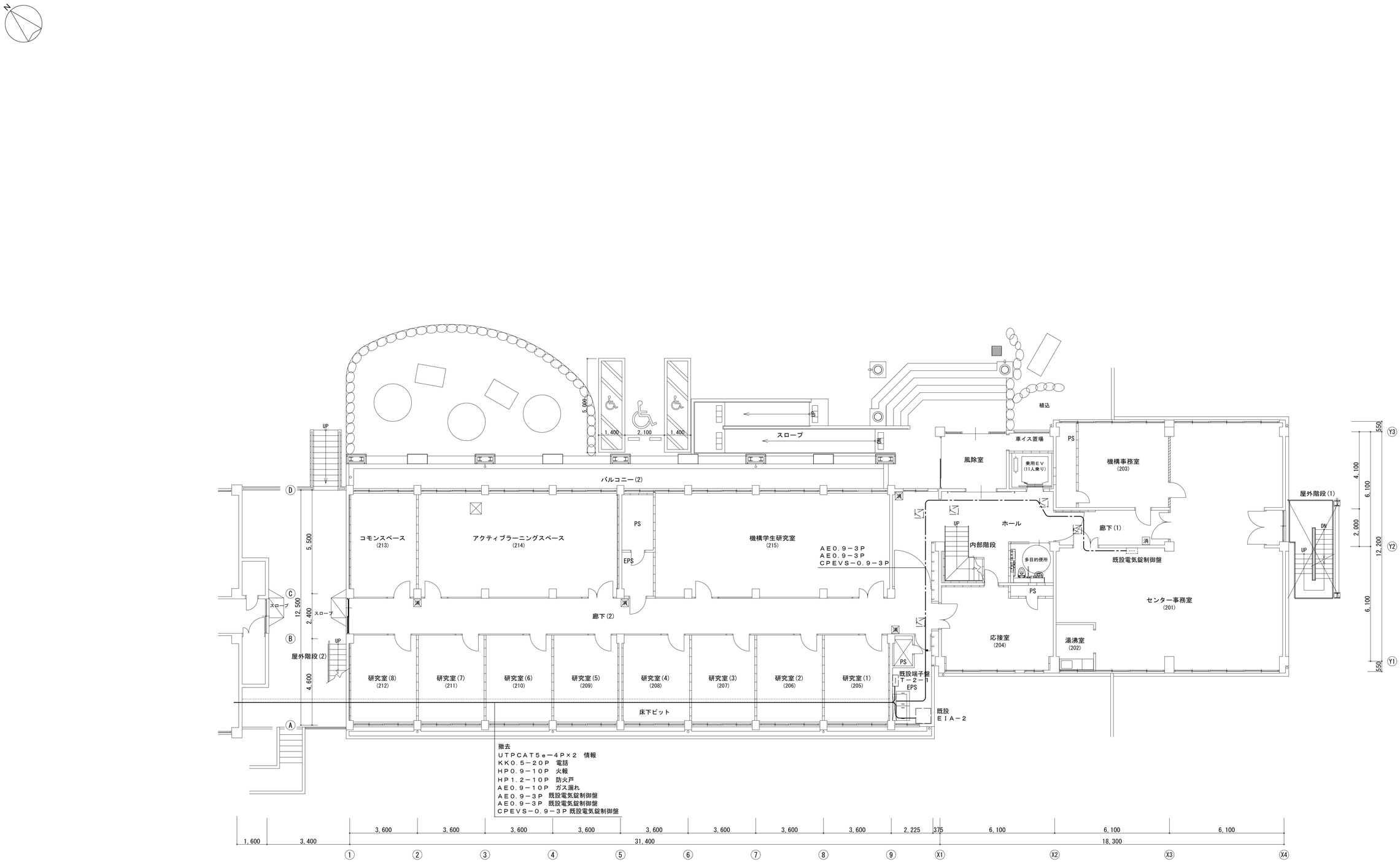
記事	鳥取大学施設環境部	株式会社 ティビイエム（ティビイエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第344020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務 検印　製図	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事 図面名称 １．２．３階　コンセント設備　撤去　平面図	縮尺　Ａ１：1/100 Ａ３：1/200 作成年月 令和７年７月	通し番号 ４０－３６	図面番号 Ｅ－３３

※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。



記事		鳥取大学施設環境部	TBM TECHNICAL BUILDING MANAGEMENT 株式会社 ティビィエム（ティビィエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第344020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務 検印　製図	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事 図面名称 １階　動力幹線　分岐設備　撤去　平面図	縮尺　Ａ１：1/50 Ａ３：1/100 作成年月 令和７年７月	通し番号 ４０－３７	図面番号 Ｅ－３４

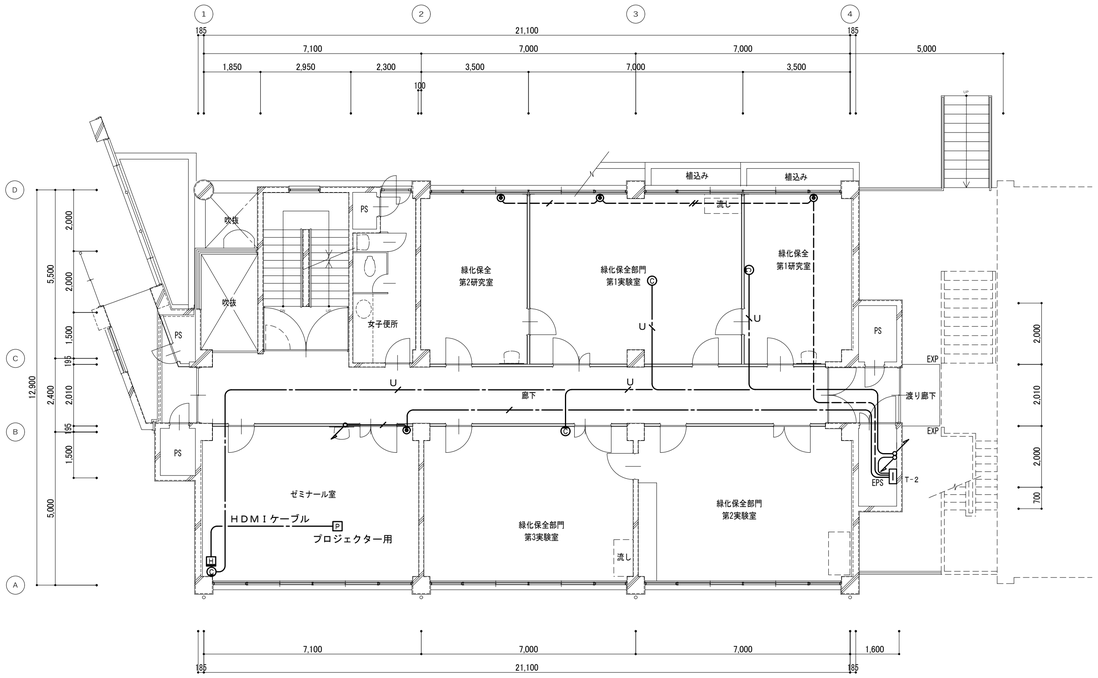
※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。



通信・火災報知設備　撤去　本館２階　平面図　Ｓ＝１／１００

記事		鳥取大学施設環境部	TBM TECHNICAL BUILDING MANAGEMENT 株式会社 ティビィエム（ティビィエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第344020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務 検印 製図	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事 図面名称 通信・火災報知設備　本館２階　撤去　平面図	縮尺 Ａ１：1/100 Ａ３：1/200 作成年月 令和７年７月	通し番号 ４０－３８	図面番号 Ｅ－３５

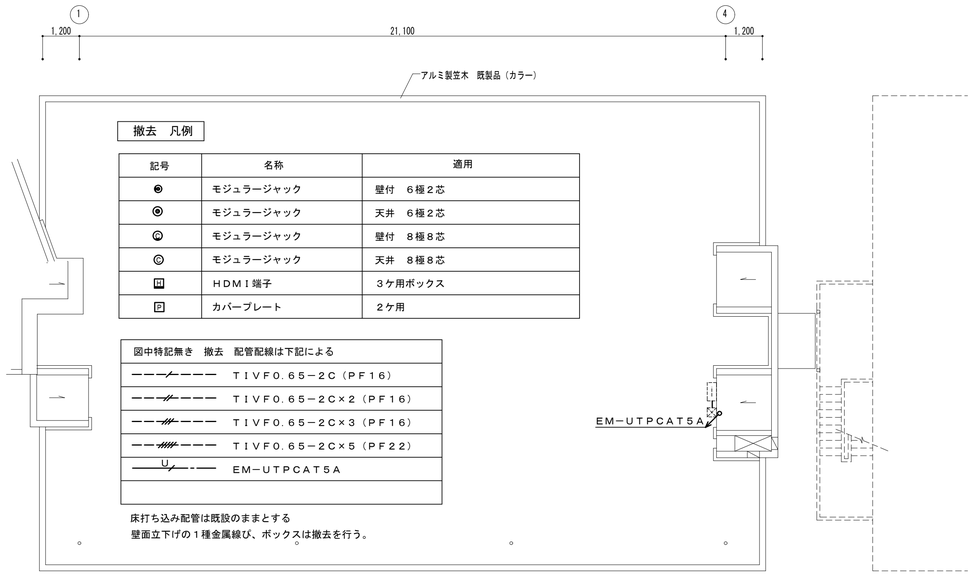
※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。



２階　構内情報通信網　構内交換設備　撤去　平面図　Ｓ＝１／１００

端子盤リスト

	電話	火災報知	防火戸	ガス漏れ
Ｔ－２	２０Ｐ	１０Ｐ	１０Ｐ	１０Ｐ
Ｔ－３	１０Ｐ	──	──	１０Ｐ



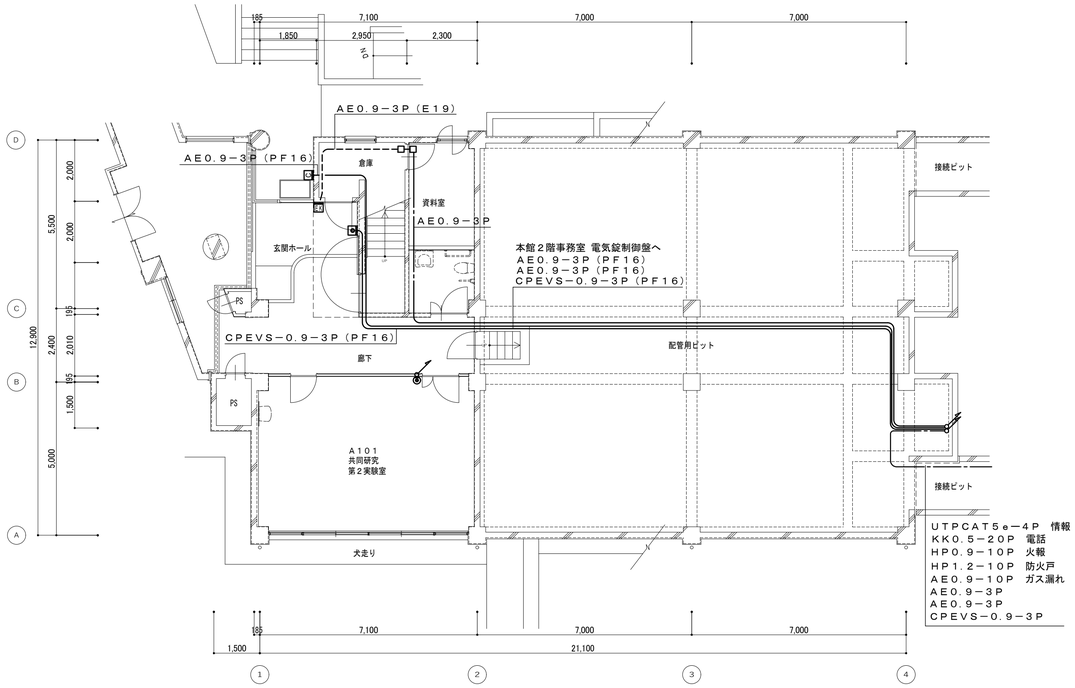
撤去　凡例

記号	名称	適用
●	モジュラージャック	壁付　６極２芯
◉	モジュラージャック	天井　６極２芯
■	モジュラージャック	壁付　８極８芯
◎	モジュラージャック	天井　８極８芯
H	ＨＤＭＩ端子	３ケ用ボックス
P	カバープレート	２ケ用

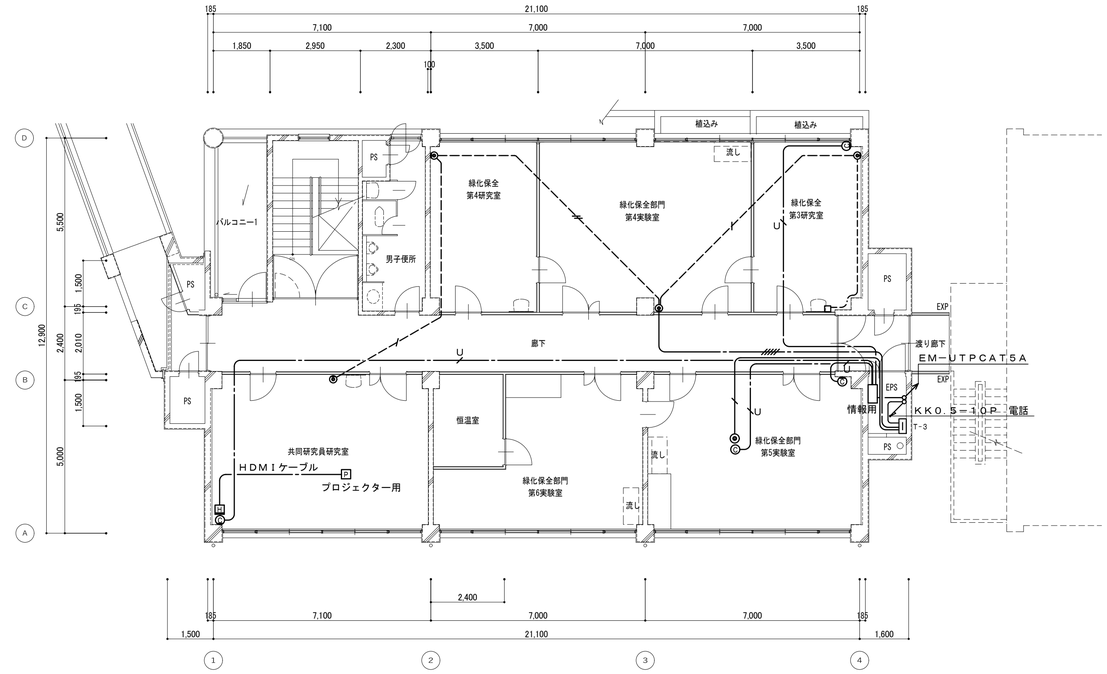
図中特記無き　撤去　配管配線は下記による
────────　ＴＩＶＦ０．６５－２Ｃ（ＰＦ１６）
────────　ＴＩＶＦ０．６５－２Ｃ×２（ＰＦ１６）
────────　ＴＩＶＦ０．６５－２Ｃ×３（ＰＦ１６）
────────　ＴＩＶＦ０．６５－２Ｃ×５（ＰＦ２２）
────────　ＥＭ－ＵＴＰＣＡＴ５Ａ

床打ち込み配管は既設のままとする
壁面立下げの１種金属線び、ボックスは撤去を行う。

屋上　構内情報通信網設備　撤去　平面図　Ｓ＝１／１００



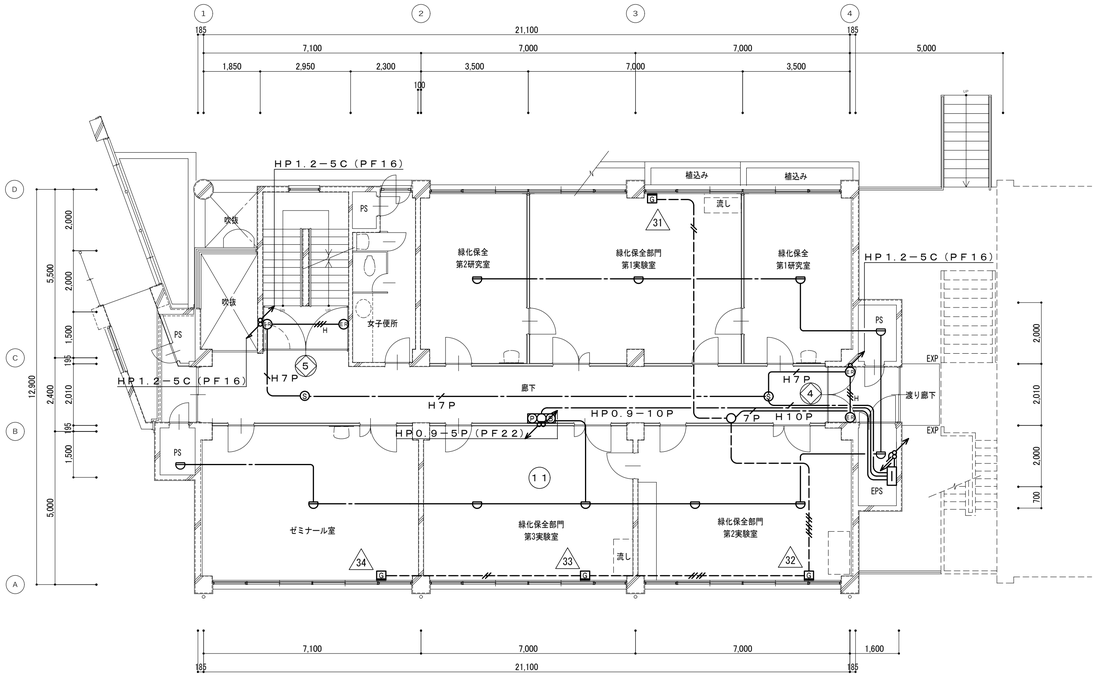
１階　構内交換設備　撤去　平面図　Ｓ＝１／１００



３階　構内情報通信網　構内交換設備　撤去　平面図　Ｓ＝１／１００

記事		鳥取大学施設環境部	株式会社 ティビイエム（ティビイエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第344020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務 検印　製図	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事 図面名称 １．２．３階　構内情報通信網　構内交換設備　撤去　平面図	縮尺　Ａ１：1/100 Ａ３：1/200 作成年月 令和７年７月	通し番号 ４０－３９	図面番号 Ｅ－３６

※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。



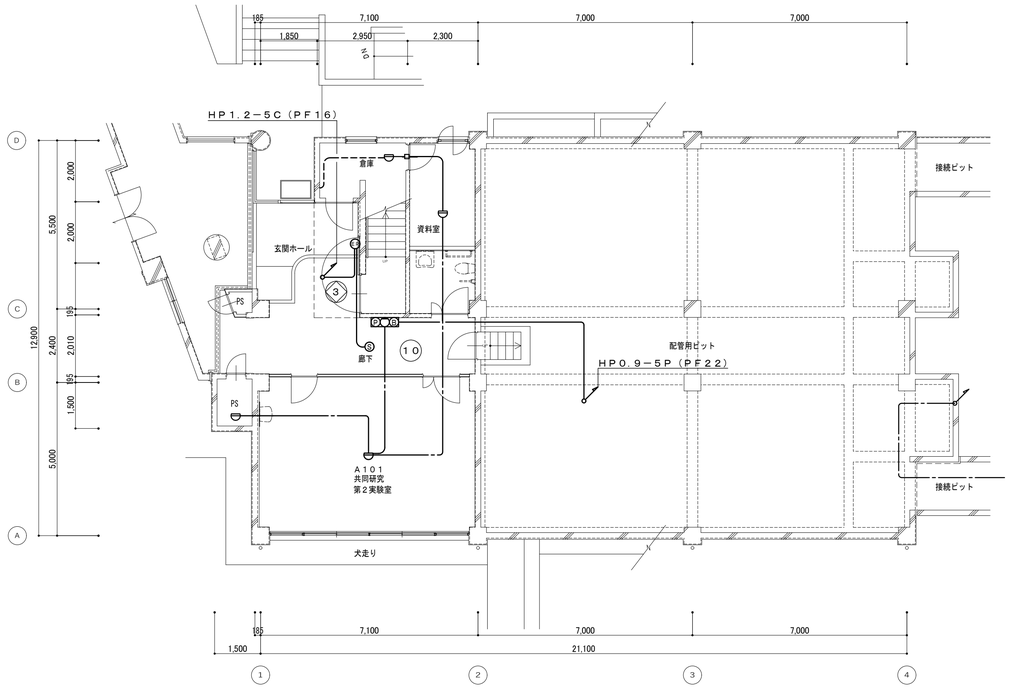
２階　火災報知設備　撤去　平面図　Ｓ＝１／１００

撤去　凡例

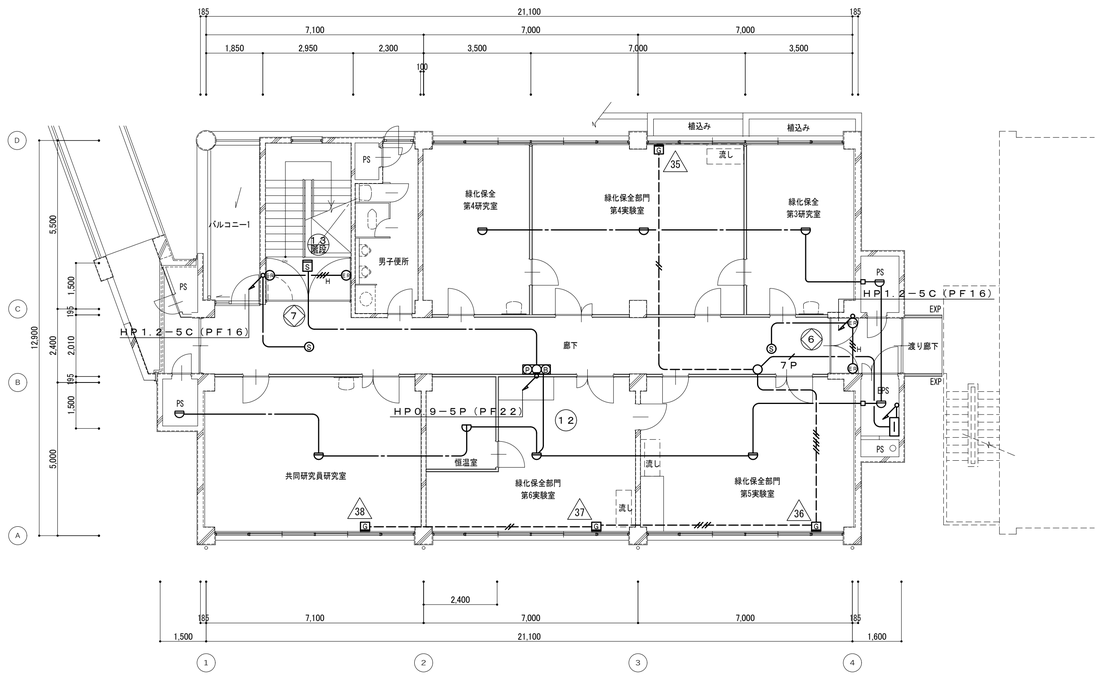
記号	名称	適用
	総合盤	Ｐ型１級　埋込　縦型
	差動式スポット型感知器	露出　２種
	定温式スポット型感知器	露出　１種　防水
S	光電式煙感知器	露出　２種
S	光電式煙感知器	露出　３種
EE	自動閉鎖装置	ラッチ式
G	ガス警報装置	ＬＰＧ用

図中特記無き　撤去　配管配線は下記による	
――――――	ＡＥ０．９－４Ｃ（ＰＦ１６）
――――― - -	ＡＥ０．９－４Ｃ
――――――	ＨＰ１．２－３Ｃ（ＰＦ１６）
―Ｈ７Ｐ― - -	ＨＰ１．２－７Ｐ
―Ｈ１０Ｐ― - -	ＨＰ１．２－１０Ｐ
――――――	ＡＥ０．９－３Ｃ（ＰＦ１６）
――――――	ＡＥ０．９－３Ｃ×２（ＰＦ１６）
――――――	ＡＥ０．９－３Ｃ×３（ＰＦ２２）
―７Ｐ― - -	ＡＥ０．９－７Ｐ

床打ち込み配管は既設のままとする



１階　火災報知設備　撤去　平面図　Ｓ＝１／１００



３階　火災報知設備　撤去　平面図　Ｓ＝１／１００

記事	鳥取大学施設環境部	株式会社 ティビイエム（ティビィエム環境設備設計事務所） 鳥取県米子市目久美町３４番地２ 鳥取県知事登録　第０３－８８８号　一級建築士事務所 管理建築士　一級建築士　第344020号（設備設計一級建築士　第4169号）　赤井　優	設計業務名 鳥取大学（浜坂）本館改修設備設計業務 検印　製図	工事名称 鳥取大学（浜坂）本館改修電気設備工事 図面名称 １．２．３階　火災報知設備　撤去　平面図	縮尺　Ａ１：1/100 Ａ３：1/200 作成年月 令和７年７月	通し番号 ４０－４０	図面番号 Ｅ－３７

※本図面は、工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。