

令和3年度

業務（起工）設計書

業務名 琴浦町役場本庁舎LANフロアスイッチ更新業務

業務場所 琴浦町大字徳万591番地2

琴浦町役場本庁舎 LAN フロアスイッチ更新業務
仕様書

令和3年6月

琴浦町総務課

1 業務名称

琴浦町役場本庁舎 LAN フロアスイッチ更新業務

2 業務の目的

琴浦町行政ネットワークを構成する、役場本庁舎内に設置されているフロアスイッチ、エッジスイッチ等の機器は、設置後 9 年が経過しており、故障が発生していることに加えて、保守対応期限を迎えていることから、更新を行う事により、ネットワークの安定的な稼働を図る。

3 業務期間

ハードウェアの納入、ハードウェア保守、配線及び環境構築・移行等、本業務一式にかかる提供は、賃貸借によるリース契約とする。賃貸借期間は、業務稼働後から 60 ヶ月とする。

なお、地方自治法第 234 条の 3 の規定に基づく長期継続契約によるものとする。

4 納入場所

琴浦町役場本庁舎（鳥取県東伯郡琴浦町大字徳万 591 番地 2）

※同一敷地内に本庁舎、保健センター、厚生棟の施設が設置してあり、これらを総称して役場本庁舎とする。

5 納入期限

令和 3 年 9 月 30 日

6 入札金額

リース期間分のリース料で算定し、入札金額（消費税抜き）として記入すること。

なお、本リース期間満了後、全物件について琴浦町に無償譲渡するものとする。

7 積算

本業務の事業費算出にあたっては、機器の設置や LAN 配線等を伴うため、別紙『端末等配置レイアウト図』に示す施設へ現況確認を行うことを推奨する。

6 業務の内容

琴浦町で既に稼働している行政ネットワークの基幹スイッチ群等の設備を流用しつつ、役場本庁舎内の各部局との通信を制御するフロアスイッチ及びエッジスイッチ、端末等の接続に使用する HUB の更新を行うものとする。

受注者は、以下に示す要領により業務を行うこと。

6-1 全般

- (1) 受注者は、本仕様書に示す要件に沿って調査・設計や機器選定を行い、琴浦町担当者に提案して承諾を得るものとする。
- (2) 役場本庁舎内のネットワーク状況について確認の上、各システムに影響や通信不具合が発生しないことを考慮し、納入する機器の設定を行い、更新（設置）すること。
なお、既設の機器は撤去・処分を行うこと。
- (3) 本庁舎1階フロア部分における既設のLANケーブル（フロアスイッチ・エッジスイッチ～HUB～端末等）は、度重なる配置変更により、断線やコネクタ部の破損、延長不足、経路の重複やトラフィックのループを生じている箇所があるため、敷設替を行うこととする。なお、既設のLANケーブルは撤去・処分を行うこと。
- (4) 現在、行政ネットワークは、『住民情報系』『内部情報系（LGWAN）』『インターネット接続系』に分離して運用を行っているが、本業務で納入する機器は、設定により、これらネットワークを論理的に分けて運用するものであり、フロアスイッチ及びエッジスイッチは共有するものとする。
- (5) 役場本庁舎内の『内部情報系（LGWAN）』ネットワークは、同一のネットワークアドレス体系で運用しているが、近年の組織改編で接続される端末等が増加したことにより、今後使用できるネットワークアドレスが少なくなっている事を踏まえ、保健センター及び厚生棟については、新しいネットワークアドレス体系で構築することとする。
保健センター及び厚生棟のネットワークアドレス体系変更に伴う端末の設定変更も行うこととする。
- (6) 納入するフロアスイッチ及びエッジスイッチについては、業務期間内（60ヶ月）の保守費用を含めることとする。
- (7) 調査・設計、施設管理者との調整、諸手続、設置・配線、試験調整等、機器整備に必要な事項については、本業務の範囲として受注者が負担するものとする。
- (8) 既存の行政ネットワーク用設備について、本業務を実施するにあたり、整備する機器との連携、経路や設定変更等の作業が生じる場合、受注者は既存設備保守業者と協議して整備を行うものとし、生じる費用等については本業務の範囲として受注者が負担するものとする。

既存設備保守業者は次のとおり。

○既存設備保守業者（行政用ネットワーク基幹部分）

リコージャパン株式会社鳥取支社鳥取営業部倉吉営業所

住所：鳥取県倉吉市清谷町2-53

電話：0858-48-9150

6-2 本業務における整備等について

- (1) 整備対象となる各施設及び主な機器等については、別紙1『役場本庁舎ネットワーク概要図』、別紙2『業務対象となるネットワーク機器等一覧』のとおり。

役場本庁舎における部屋の配置や寸法等については、別紙『施設平面図【参考】』を参考とされたい。

- (2) 現在のフロアスイッチの設置箇所及び端末の配置を別紙3『端末等配置レイアウト図』に示すものとするが、受注者は、利便性、有効伝送距離、保守管理が容易、施工性及び経済性に優れる等を考慮し、現地確認や調査・設計を実施した上で最適な機器の設置場所を選定し提案すること。また、付随する機器の設置やLANケーブルの配線ルートについても、調査・設計し提案することとする。

- (3) 本庁舎1階部分におけるLANケーブルの延長数は、1,800m、本庁舎及び保健センターにおけるHUBの交換数は50台を想定しているが、(2)による調査・設計により、適切な数量を提案すること。

なお、HUBの交換は、本庁舎及び保健センターにおける全てのネットワーク系について行うものとする。交換にあたっては、HUB～HUBのカスケード接続は極力避ける。

厚生棟はH31年の改修時に新設済みのため、LANケーブル敷設替え及びHUB交換を要しない。

- (4) LAN配線は、幅広く使用される公共施設であることを考慮し、極力露出配線は避けること。LANケーブルはcat6ケーブルで整備すること。

- (5) 各施設に設置する機器の電源については、施設の配電状況を確認し、必要に応じて電源の取出しや配線を行うこと。

- (6) フロアスイッチ及びエッジスイッチの取付けにおいては、現在使用しているスイッチ収納ボックスの流用・再利用を想定しているが、壁面や床面（床下含む）に収納を要する場合には、機器の保全性や人員の移動に支障が生じないように措置を行うものとする。

- (7) 本庁舎サーバ室に設置する機器は、サーバ室にある19インチラックに搭載するものとする。

- (8) 本業務で整備する機器及び配線へ切替えする際には、既存設備と重複して稼働する期間が存在するものと想定しているが、受注者は設置スペースの確保や庁舎内業務に支障を及ぼさないよう計画し、琴浦町担当者に提案し承諾を得るものとする。

6-3 機器仕様について

本業務で整備を想定している機器を以下に示すものとし、規格・性能を満足するものを選定すること。

(1) 48ポートL2スイッチ (PoE)

項目	性能等
フラッシュメモリ	256Mbyte 以上
DRAM	512Mbyte 以上
インターフェイス	イーサネット 10/100/1000T PoE+ポート× 48 1G SPF 搭載用ポート×4
スイッチ帯域幅	104Gbps
転送レート	77.38Mpps
PoE パワーパジェット	740W
機能等	隣接するデバイスとの間で、トポロジの管理を行うためのプロトコルを実装していること。
	IEEE802.1Q VLAN トランク機能をサポートしていること。
	IOS を搭載していること
	コンソールポートを有すること。また、Telnet/SSH(v1 および v2)によるリモート・コンソール機能も有すること。
	複数の LAN スイッチ間で、VLAN 情報を一元管理するためのプロトコルを実装していること。
	ソース MAC アドレスと宛先 MAC アドレス情報によって、レイヤ 2 レベルで通信経路をトレースする機能を有すること。
	トラフィック解析のためのポートのミラーリング機能を有すること。またリモート・ミラーリング機能もサポートすること。
	無停止型 PoE (PerpetualPoE) に対応していること。
	スタティックルーティングに対応していること

(2) 24ポートL2スイッチ (PoE)

項目	性能等
フラッシュメモリ	256MB 以上
DRAM	512MB 以上
インターフェイス	イーサネット 10/100/1000T PoE+ポート× 24 1G SPF 搭載用ポート × 4
スイッチ帯域幅	56Gbps
転送レート	41.67Mpps
PoE パワーパジェット	370W
その他機能等	隣接するデバイスとの間で、トポロジの管理を行うためのプロトコルを実装していること。
	IEEE802.1Q VLAN トランク機能をサポートしていること。
	IOS を搭載していること
	コンソールポートを有すること。また、Telnet/SSH(v1 および v2)によるリモート・コンソール機能も有すること。
	複数の LAN スイッチ間で、VLAN 情報を一元管理するためのプロトコルを実装していること。
	ソース MAC アドレスと宛先 MAC アドレス情報によって、レイヤ 2 レベルで通信経路をトレースする機能を有すること。
	トラフィック解析のためのポートのミラーリング機能を有すること。またリモート・ミラーリング機能もサポートすること。
	無停止型 PoE (PerpetualPoE) に対応していること。
	スタティックルーティングに対応していること

(3) 16ポートL2スイッチ (PoE)

項目	性能等
フラッシュメモリ	256MB 以上
DRAM	512MB 以上
インターフェイス	イーサネット 10/100/1000T PoE+ポート× 16 1G SPF 搭載用ポート × 2
スイッチ帯域幅	36Gbps
転送レート	26.78Mpps
PoE パワーパジェット	240W
その他機能等	隣接するデバイスとの間で、トポロジの管理を行うためのプロトコルを実装していること。
	IEEE802.1Q VLAN トランク機能をサポートしていること。
	IOS を搭載していること
	コンソールポートを有すること。また、Telnet/SSH(v1 および v2)によるリモート・コンソール機能も有すること。
	複数の LAN スイッチ間で、VLAN 情報を一元管理するためのプロトコルを実装していること。
	ソース MAC アドレスと宛先 MAC アドレス情報によって、レイヤ 2 レベルで通信経路をトレースする機能を有すること。
	トラフィック解析のためのポートのミラーリング機能を有すること。またリモート・ミラーリング機能もサポートすること。
	無停止型 PoE (PerpetualPoE) に対応していること。
	スタティックルーティングに対応していること
	ファンレスであること

(4) 48ポートL2スイッチ

項目	性能等
フラッシュメモリ	256MB 以上
DRAM	512MB 以上
インターフェイス	イーサネット 10/100/1000T × 48 1G SPF 搭載用ポート × 4
スイッチ帯域幅	104Gbps
転送レート	77.38Mpps
その他機能等	隣接するデバイスとの間で、トポロジの管理を行うためのプロトコルを実装していること。
	IEEE802.1Q VLAN トランク機能をサポートしていること。
	IOS を搭載していること
	コンソールポートを有すること。また、Telnet/SSH(v1 および v2)によるリモート・コンソール機能も有すること。
	複数の LAN スイッチ間で、VLAN 情報を一元管理するためのプロトコルを実装していること。
	ソース MAC アドレスと宛先 MAC アドレス情報によって、レイヤ 2 レベルで通信経路をトレースする機能を有すること。
	トラフィック解析のためのポートのミラーリング機能を有すること。またリモート・ミラーリング機能もサポートすること。
	スタティックルーティングに対応していること。

(5) 24ポートL2スイッチ

項目	性能等
フラッシュメモリ	256MB 以上
DRAM	512MB 以上
インターフェイス	イーサネット 10/100/1000T × 24 1G SPF 搭載用ポート × 4
スイッチ帯域幅	56Gbps
転送レート	41.67Mpps
その他機能等	隣接するデバイスとの間で、トポロジの管理を行うためのプロトコルを実装していること。
	IEEE802.1Q VLAN トランク機能をサポートしていること。
	IOS を搭載していること
	コンソールポートを有すること。また、Telnet/SSH(v1 および v2)によるリモート・コンソール機能も有すること。
	複数の LAN スイッチ間で、VLAN 情報を一元管理するためのプロトコルを実装していること。
	ソース MAC アドレスと宛先 MAC アドレス情報によって、レイヤ 2 レベルで通信経路をトレースする機能を有すること。
	トラフィック解析のためのポートのミラーリング機能を有すること。またリモート・ミラーリング機能もサポートすること。
	スタティックルーティングに対応していること。
	ファンレスであること。

(6) 16ポートL2スイッチ

項目	性能等
フラッシュメモリ	256MB 以上
DRAM	512MB 以上
インターフェイス	イーサネット 10/100/1000T × 16 1G SPF 搭載用ポート × 2
スイッチ帯域幅	36Gbps
転送レート	26.78Mpps
その他機能等	隣接するデバイスとの間で、トポロジの管理を行うためのプロトコルを実装していること。
	IEEE802.1Q VLAN トランク機能をサポートしていること。
	IOS を搭載していること
	コンソールポートを有すること。また、Telnet/SSH(v1 および v2)によるリモート・コンソール機能も有すること。
	複数の LAN スイッチ間で、VLAN 情報を一元管理するためのプロトコルを実装していること。
	ソース MAC アドレスと宛先 MAC アドレス情報によって、レイヤ 2 レベルで通信経路をトレースする機能を有すること。
	トラフィック解析のためのポートのミラーリング機能を有すること。またリモート・ミラーリング機能もサポートすること。
	スタティックルーティングに対応していること。
	ファンレスであること。

(7) 8ポートL2スイッチ

項目	性能等
フラッシュメモリ	256MB 以上
DRAM	512MB 以上
インターフェイス	イーサネット 10/100/1000T × 8 1G SPF 搭載用ポート × 2
スイッチ帯域幅	20Gbps
転送レート	14.88Mpps
その他機能等	隣接するデバイスとの間で、トポロジの管理を行うためのプロトコルを実装していること。
	IEEE802.1Q VLAN トランク機能をサポートしていること。
	IOS を搭載していること
	コンソールポートを有すること。また、Telnet/SSH(v1 および v2)によるリモート・コンソール機能も有すること。
	複数の LAN スイッチ間で、VLAN 情報を一元管理するためのプロトコルを実装していること。
	ソース MAC アドレスと宛先 MAC アドレス情報によって、レイヤ 2 レベルで通信経路をトレースする機能を有すること。
	トラフィック解析のためのポートのミラーリング機能を有すること。またリモート・ミラーリング機能もサポートすること。
	スタティックルーティングに対応していること。
	ファンレスであること。

(8) HUB

項目	性能等
インターフェイス	イーサネット 10/100/1000T × 8 ないし 16
その他機能等	ループ検出機能を備えること。
	ファンレスであること。

9 保守

(1) 保守対象

本業務で整備を行うHUBを除いたフロアスイッチ及びエッジスイッチ

(2) 保守内容

- ① 取扱いの過誤によらない原因で機器の故障と認められた場合、琴浦町において、すみやかに無償で修理すること。ただし天災においてはこの限りではない。
- ② 本業務で構築するネットワークで障害が発生したと思われる際、問題が発生している箇所を特定するための障害切り分け作業を無償で行うこと。
- ③ 受注者の行う故障修理受付は、午前8時30分から午後5時30分までとすること。なお、土曜日、日曜日、祝日及び、年末年始（12月29日から1月3日まで）については対象外とする。
- ④ 保守形態は、当日対応のオンサイト（現地修理、現地交換）とすること。やむを得ない場合には代替機先出しの持ち帰り修理も可とする。
- ⑤ 受注者は、琴浦町からの要請に基づき技術員を派遣し、修理を行うこと。
- ⑥ 受注者は、修理が完了した場合、琴浦町にその旨をすみやかに通知すること。
- ⑨ 受注者は、修理受付後、1時間以内に現地に到着できる体制とすること。
- ⑩ 障害時の問合せ先はフリーダイヤル番号の電話、FAXであること。
- ⑪ 障害発生時の復旧までの時間については契約締結後、請負業者と別途協議とする。
- ⑫ 本業務の賃貸借期間中の保守対応を保証し、生じる費用は本業務の範囲とする。

10 業務の進め方

(1) 実施体制

本業務を行うにあたり、受注者は、業務責任者並びに琴浦町と連絡及び調整を行う一元的な窓口となる主任担当者を配置すること。

(2) 役割分担

本業務は、原則として受注者が実施すること。ただし、琴浦町において実施することが適当と考えられる場合や、受注者が琴浦町の協力を必要とする場合等、受注者以外の者に作業を実施させようとする場合には、琴浦町及び受注者で協議のうえ、決定することとする。

(3) プロセス

- ① 受注者は、常に業務の進行状況について把握し、円滑な進行を図ること。
- ② 業務の進捗状況及び予定を文書によって説明することとし、各工程で評検討、確認を受け、琴浦町の承認を得て次の工程の作業を行うこと。
- ③ 工程に変更が生じることが判明した場合は、事前に琴浦町と協議を行い、変更となった場合には、変更した「工程表」等を速やかに提出すること。
- ④ 本仕様書に記載なき事項であって、本業務の遂行上必要と認められる事項については、琴浦町と協議のうえ実施すること。

(4) 調査及び設計

本業務の実施にあたり、設計に必要な情報を明確にするため、現況環境調査を行うこと。

(5) 業務条件

- ① 作業実施期間及び時間帯は各施設の管理者と十分に協議を行い、作業日時を調整するものとする。
- ② 整備したネットワークについて調整試験を実施すること。

(6) 作業場所

本業務に必要な作業場所等の環境は、受注者の負担で用意すること。なお、琴浦町及び受注者が会議を行う場所については、事前に日程調整を行ったうえで琴浦町が用意する。

(7) 使用機材

本業務の遂行のために必要な機材は受注者が用意すること。

(8) 再委託

本業務の処理について、その全部又は大部分を第三者に委託し、又は請け負わせてはならない。ただし、あらかじめ琴浦町の書面による承諾を得たときはこの限りではない。

(9) 秘密の保持

受注者は、業務の実施により知り得た秘密を第三者に漏らしてはならない。ただし、業務遂行上、下請け業者等への情報提供が必要な場合は、受注者の責任のもと情報管理を行うものとする。

11 成果物等

(1) 成果物

受注者は、次の書類を提出し、琴浦町の承認を受けるものとする。なお、承認された事項を変更しようとするときは、その都度、琴浦町の承認を受けるものとする。

- ① 工程表
- ② 完了時提出書類
 - ・完成届
 - ・成果品納品書

整備箇所における写真、ネットワーク概要図、機器設置及び配線図面、試験結果を琴浦町に提出すること。(冊子1部及び電子データ)

- ③ その他業務遂行上必要とされる書類

12 その他

(1) 本業務の履行に当たっては、次の関係法令等を遵守すること。

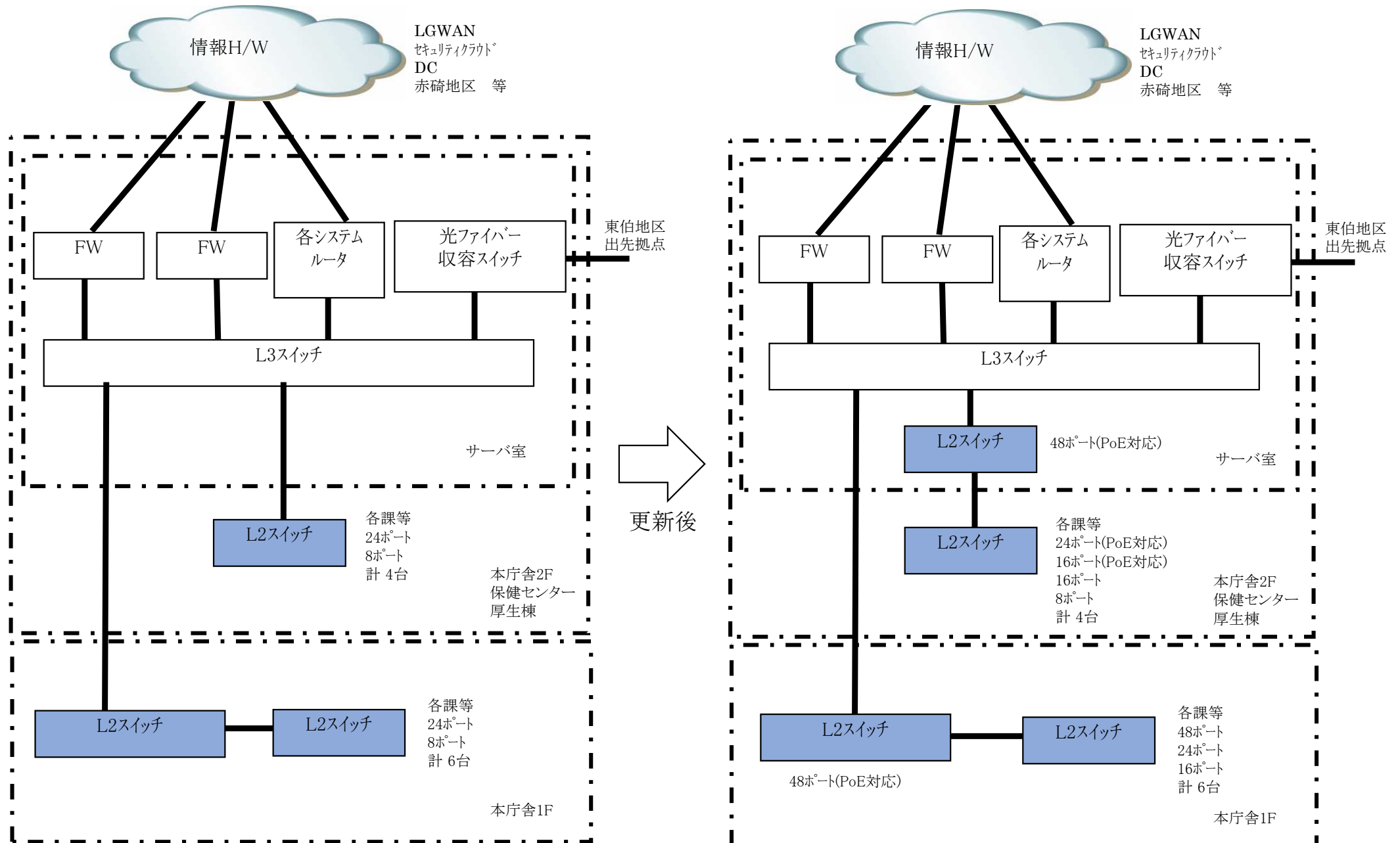
- ① 建築基準法及びこれに基づく施行令

- ② 有線電気通信法並びにこれに基づく政令及び省令等
- ③ その他関係法令、条例規則及び規定並びに規格等

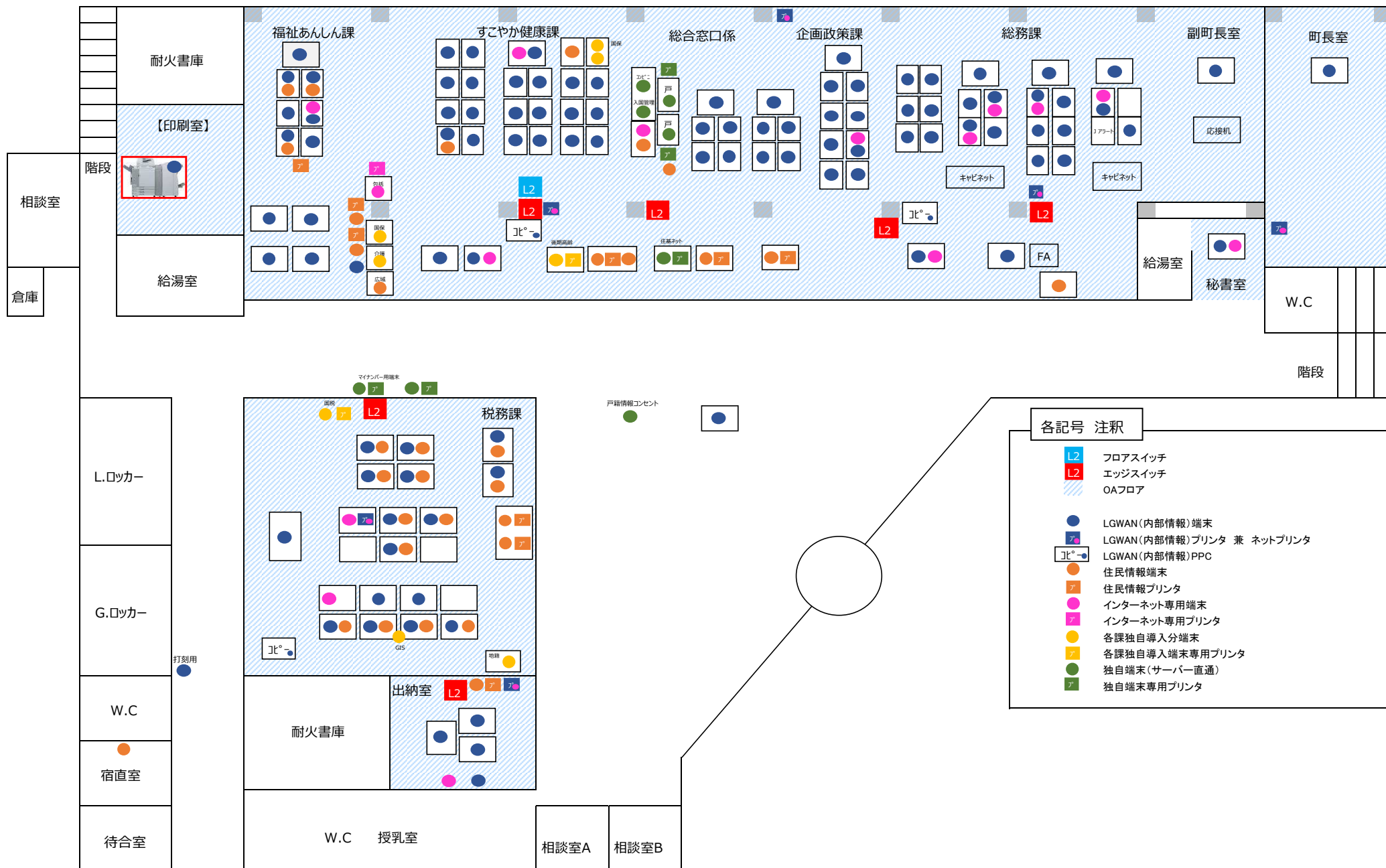
- (2) 本仕様書に記載の無い事項については琴浦町・受注者双方が協議した上で決定する。
また、業務期間中に疑義が生じた場合は速やかに琴浦町と協議を行う。
- (3) 仕様書の内容について、琴浦町の指示又は設備上重大な問題が発生した場合には協議のうえ、変更可能とする。

13 問い合わせ先

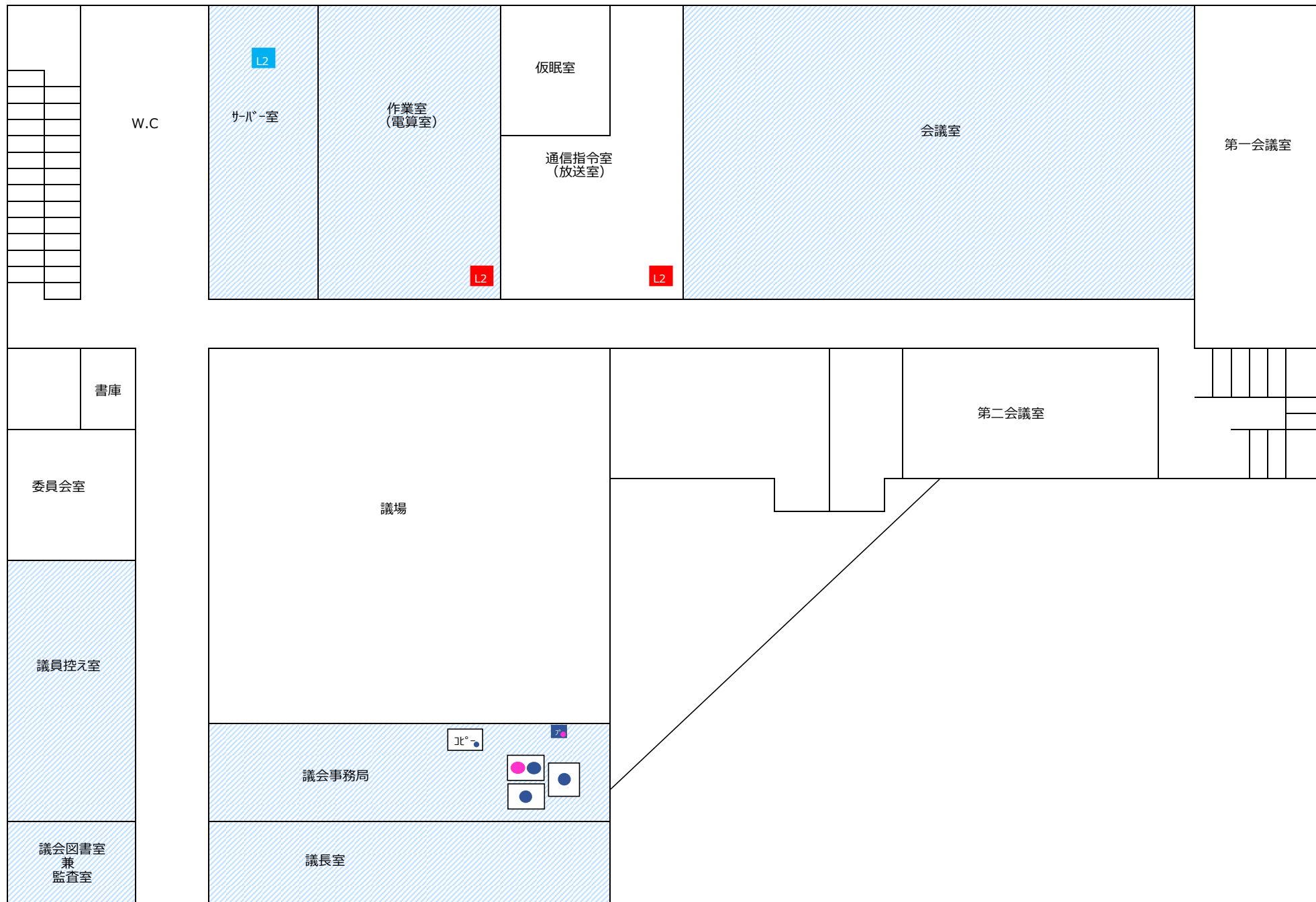
琴浦町役場総務課行政総務室 電話：0858-52-2111 ファクシミリ；0858-49-0000



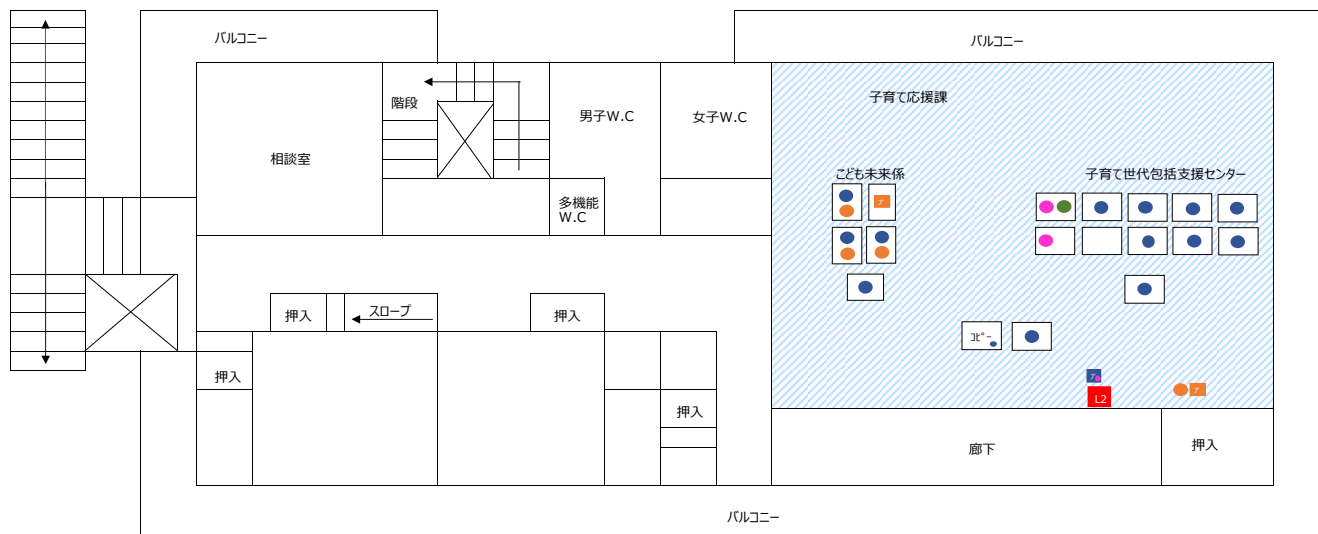
NO	主な整備機器等	琴浦町役場本庁舎 (鳥取県東伯郡琴浦町大字徳万591番地2)			備 考
		本庁舎	保健センター	厚生棟	
1	48ポートL2SW(PoE)	2			
2	24ポートL2SW(PoE)		1		
3	16ポートL2SW(PoE)			1	
4	48ポートL2SW	1			
5	24ポートL2SW	2			
6	16ポートL2SW	4			
7	8ポートL2SW	1			
8	16ポートHUB	7			
9	8ポートHUB	43			
10	フロア部LANケーブル敷設替え	該当			本庁舎1階部分
11	端末接続用LANケーブル敷設替え	該当	該当		
12	ネットワークアドレス体系変更		該当	該当	保健センターと厚生棟のアドレス体系は同一とする。



本庁舎2F



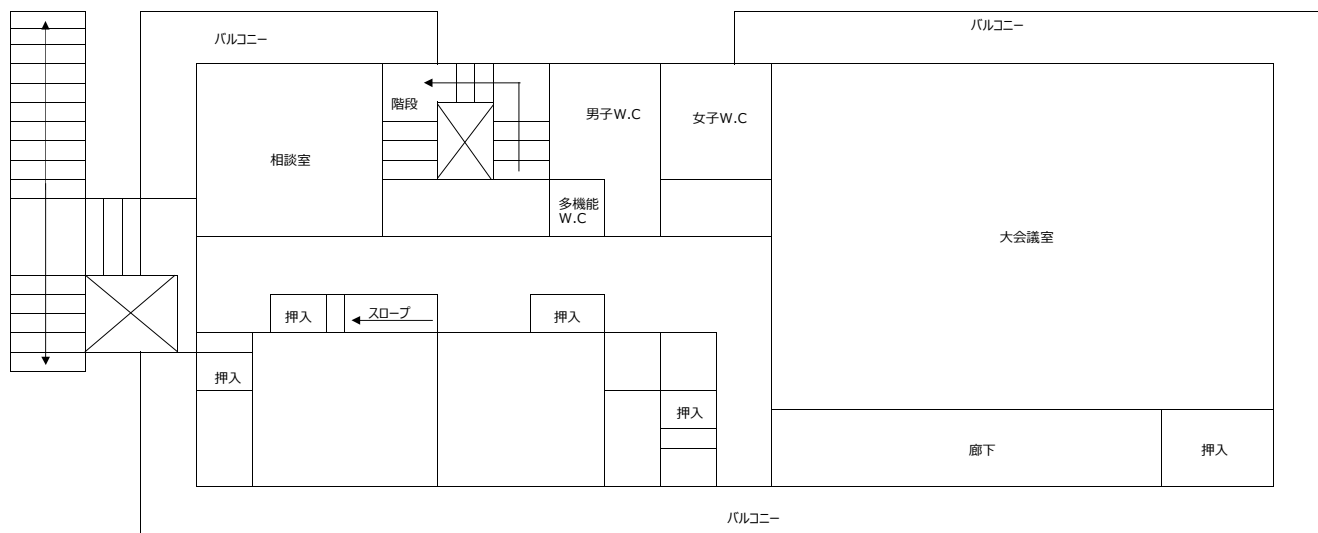
保健センター1F

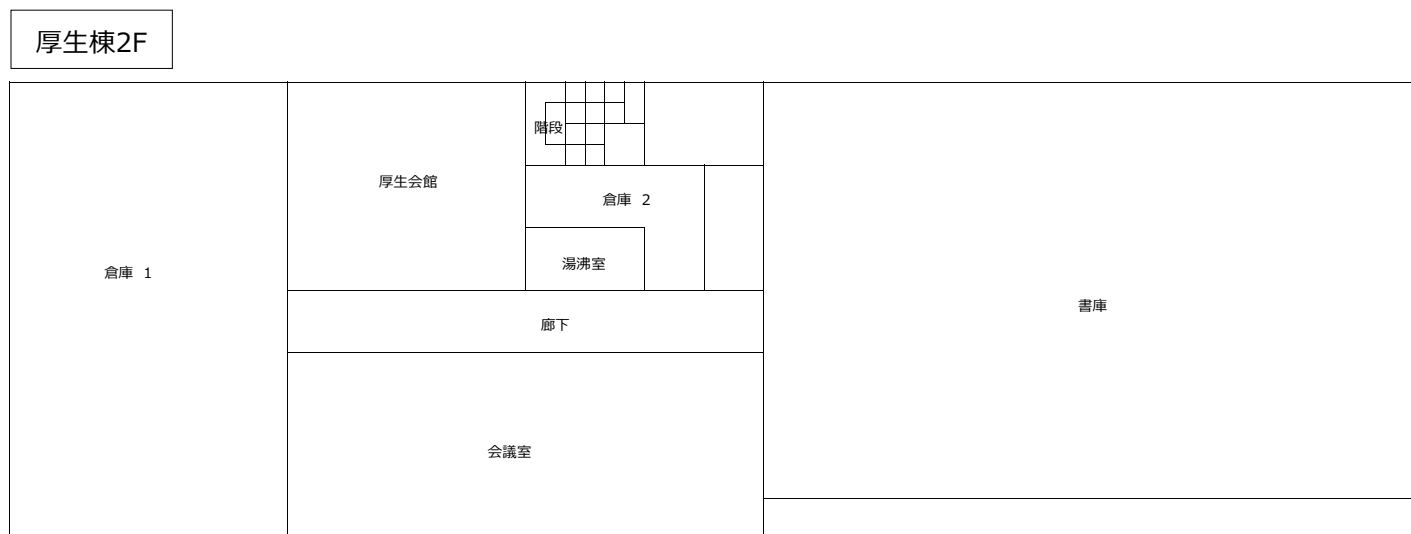
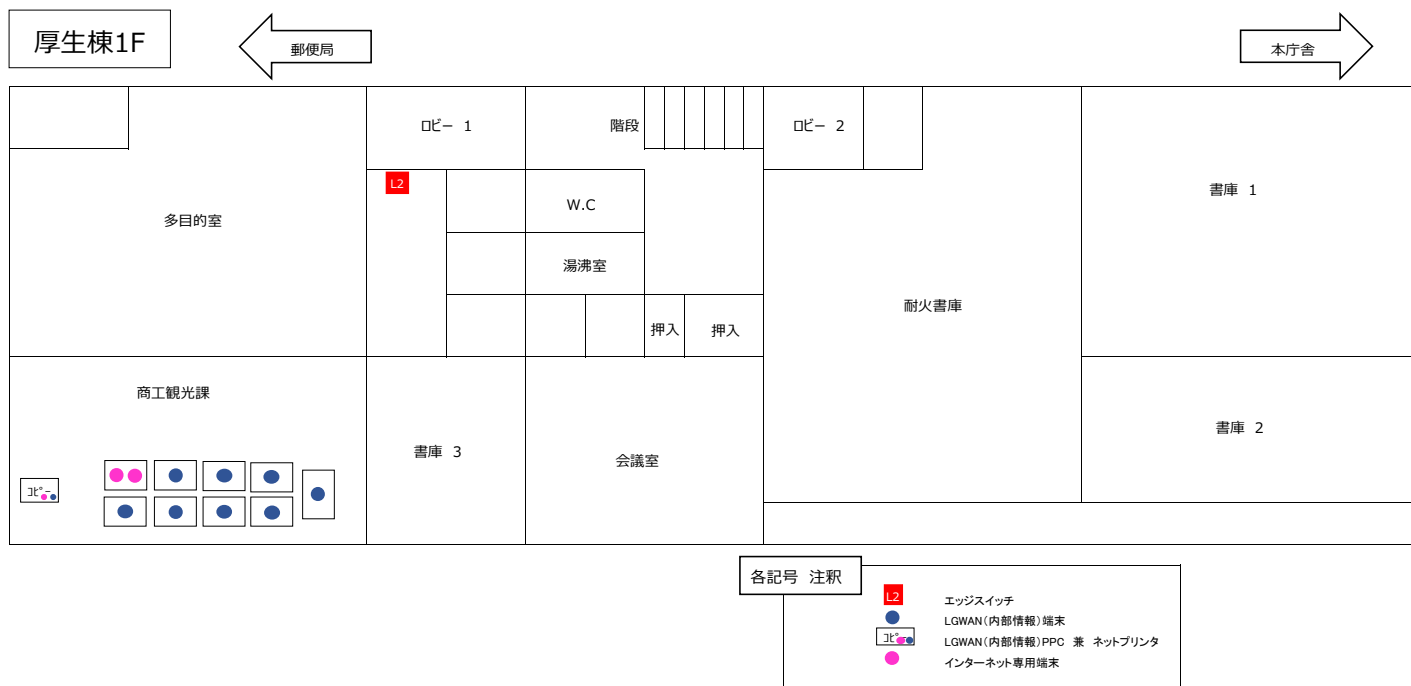


各記号 注釈

- エッジスイッチ
- OAフロア
- LGWAN (内部情報) 端末
- LGWAN (内部情報) プリンタ 兼 ネットプリンタ
- LGWAN (内部情報) PPC
- 住民情報端末
- 住民情報プリンタ
- インターネット専用端末
- 独自端末 (サーバー直通)

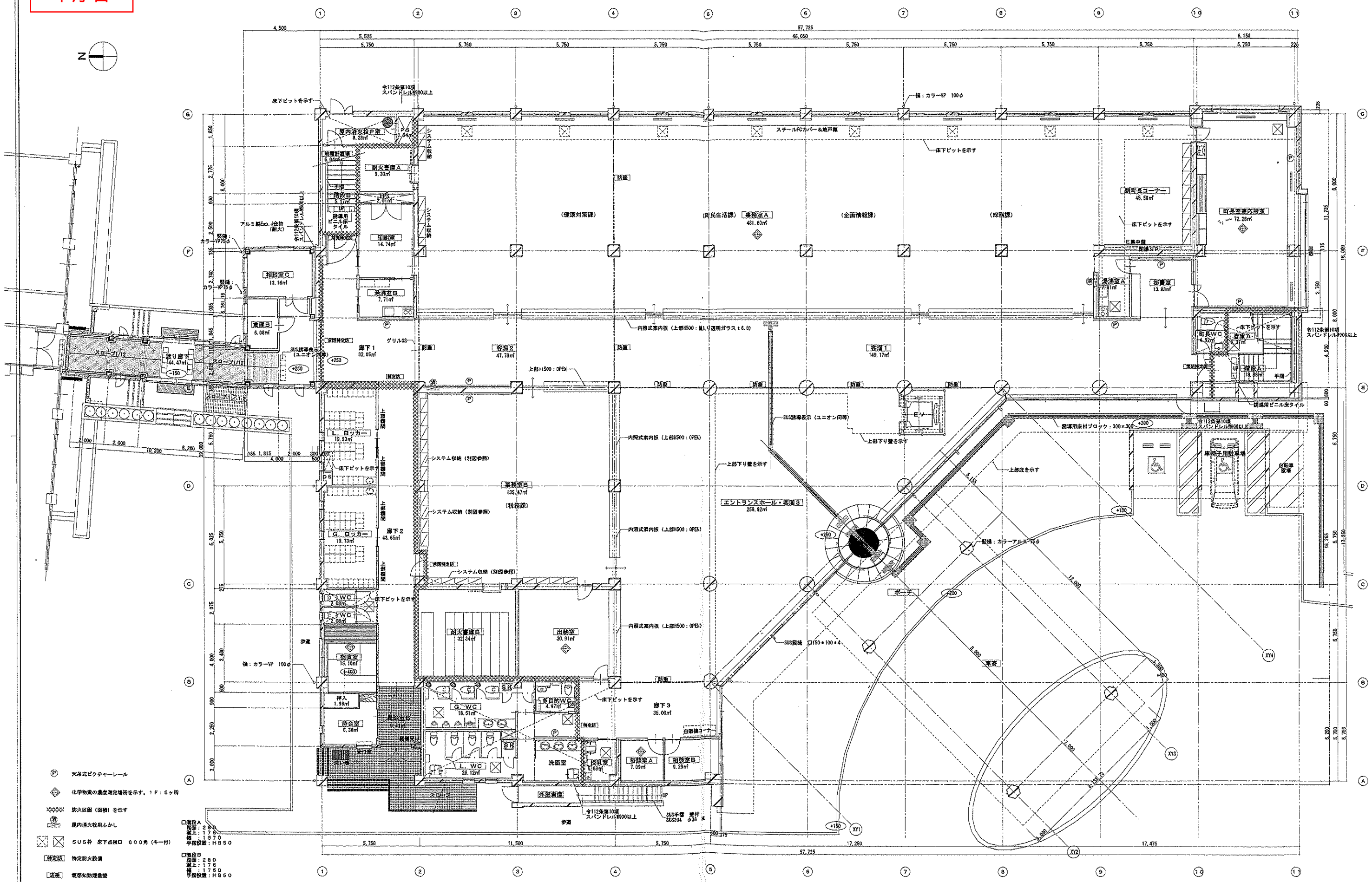
保健センター2F





施設平面図【参考】

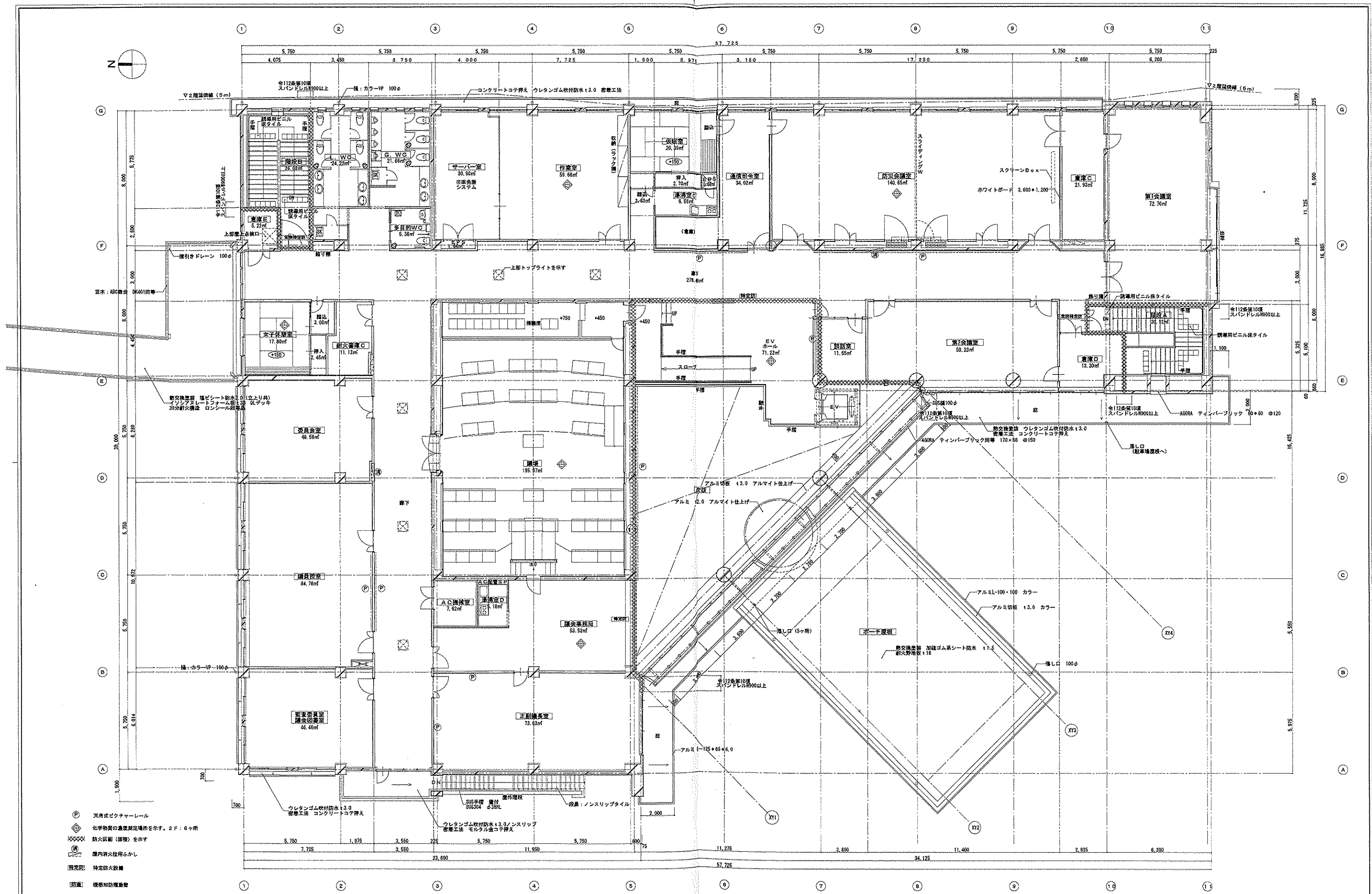
本庁舎



- 天吊式ビュースケール
- ◇ 化学物質の濃度測定場所を示す。1F:5ヶ所
- ※※※※ 防火区画(区画)を示す
- 屋内消火栓用ふかし
- ※※※※ SUS付 床下点検口 600角(キー付)
- 【特定防】 特定防火設備
- 【防煙】 煙感知防煙機

井木・高野・馬野特定建設工事共同企業体
鳥取県東伯郡琴浦町大字赤碓2000番地1
TEL 0858-55-0811
FAX 0858-55-7070

承認	確認	確認	作図	工事名	琴浦町新庁舎建設工事	図面番号	A-11
縮尺	1:100	図面名	庁舎新設工事 1階平面図(完成図)				



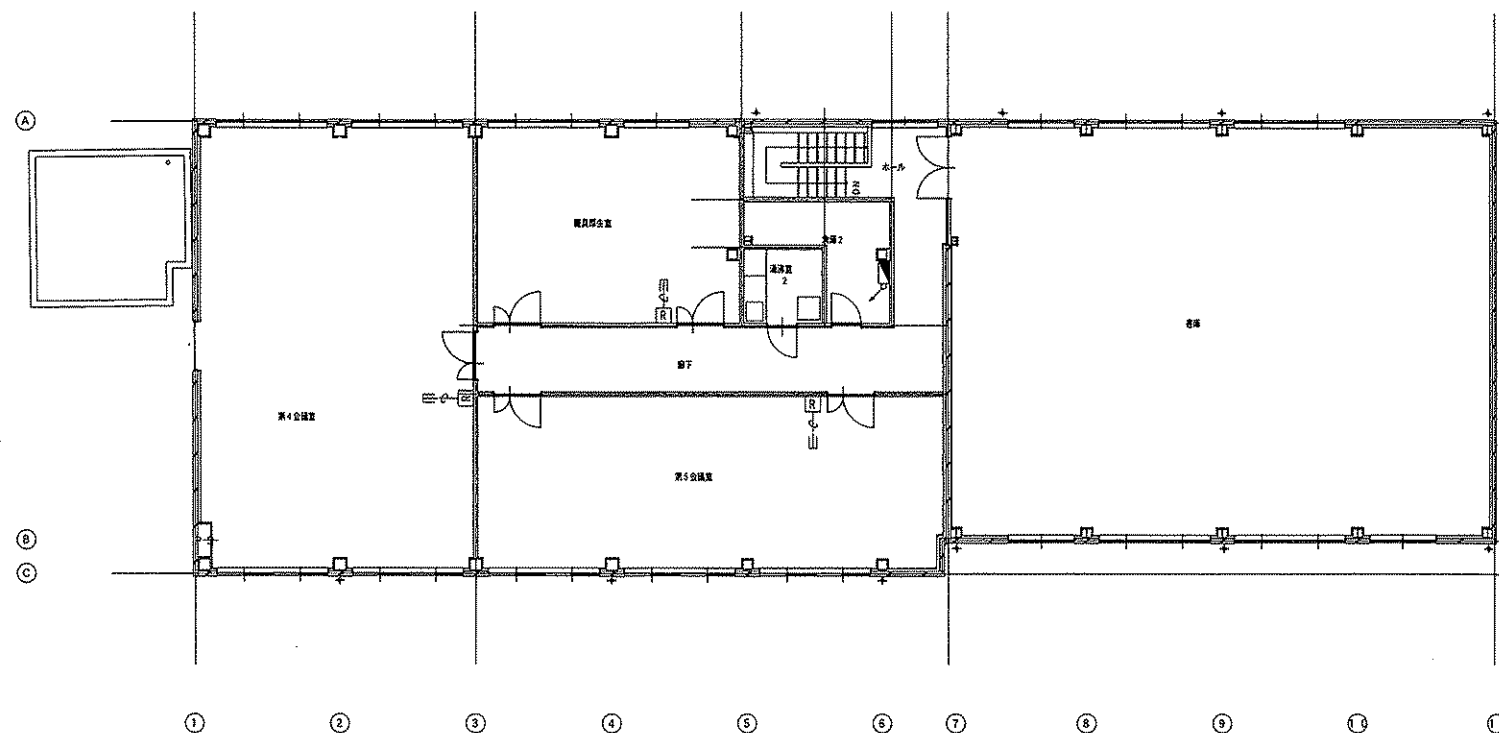
- 天吊式ビクチャールール
- ◇ 化学物質の濃度測定場所を示す。2F：6ヶ所
- ※ 防火区画（加断）を示す
- 屋内消火栓用ふかし
- 特定防火設備
- 煙感知防護装置

井木・高野・馬野特定建設工事共同企業体
鳥取県東伯郡琴浦町大字赤碕2000番地1

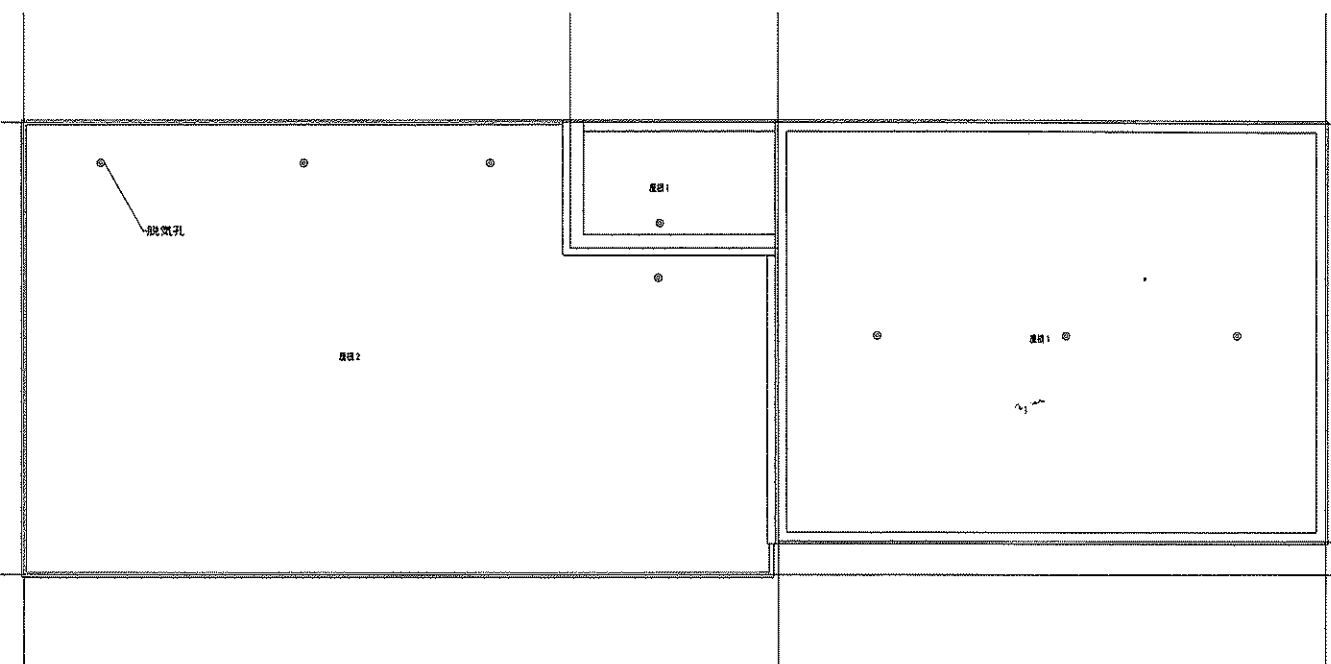
TEL 0858-55-0811
FAX 0858-55-7070

承諾	確認	確認	作図

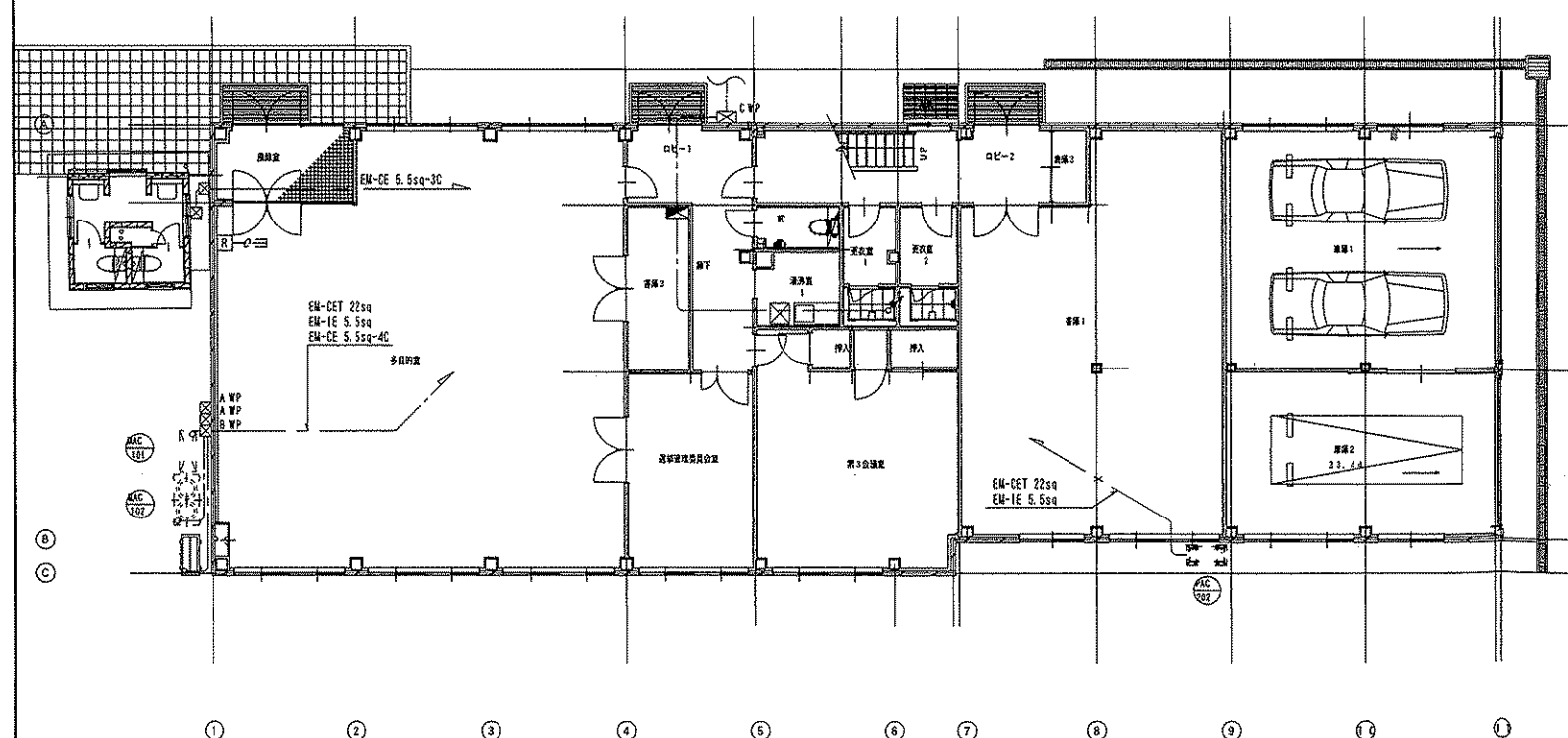
工事名 琴浦町新庁舎建設工事
図面番号 A-12
縮尺 1:100
図面名 庁舎新設工事 2階平面図（完成図）



改修後2階平面図



改修後屋根伏図



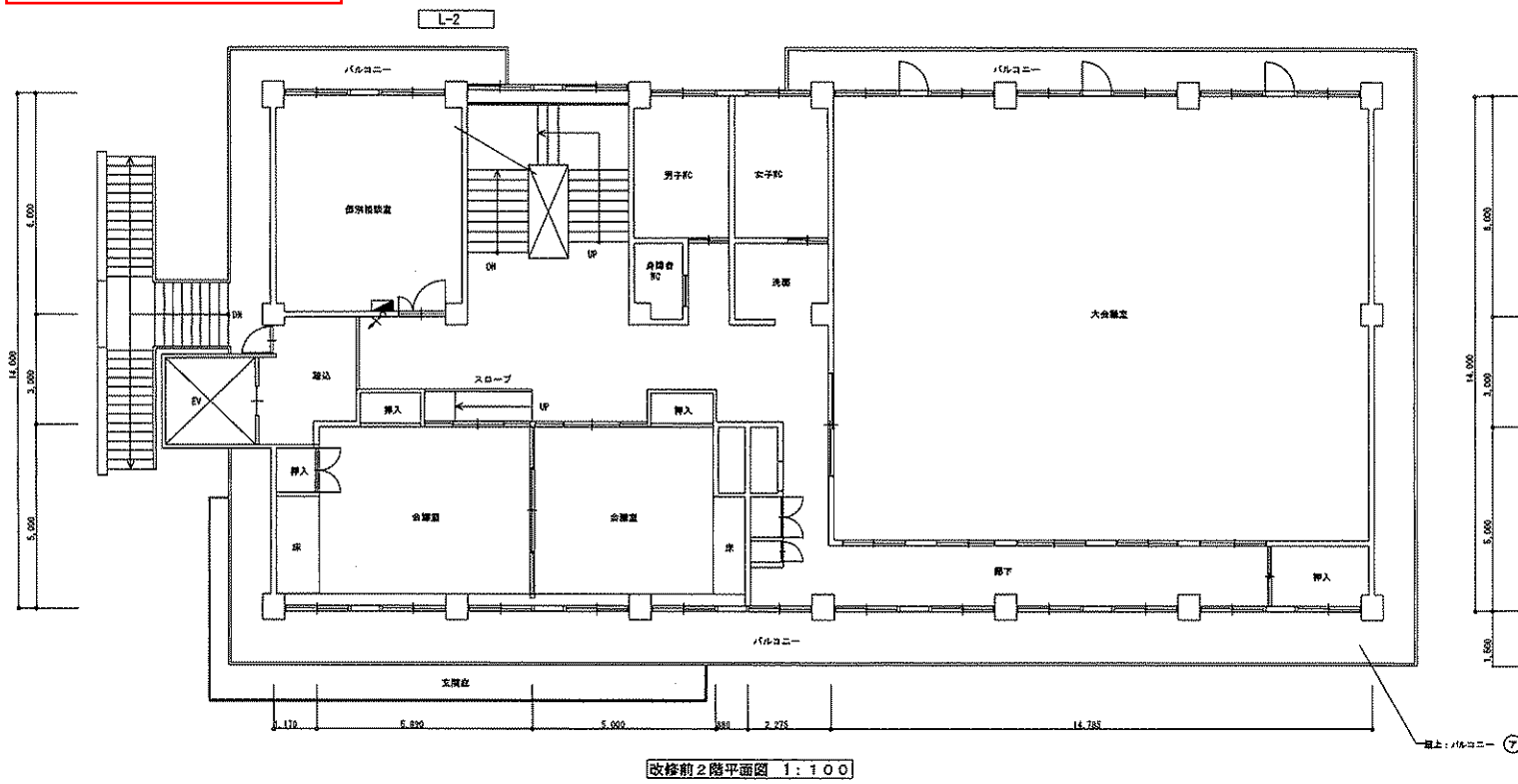
改修後1階平面図

凡 例		
記号	名 称	備 考
○	空調機	機械設備工事
⊗A	7'84"×7'21" 200x200x200	WP材はSUS防水型
⊗B	7'84"×7'21" 300x300x300	WP材はSUS防水型
⊗C	7'84"×7'21" 500x500x400	WP材はSUS防水型

注 記	
1.	特記なき配管記号は下記による他、二重天井内はケーブル 配管とし、立上り、引下げ等は(1)内の詳図にて 示すこと。 —○— (PPF22)
2.	幹線は、幹線系統図を参照とする。
3.	動力設備は、動力盤図を参照とする。
4.	電線、ケーブル等の耐火区画貫通部は防火区画貫通部保護に よる。

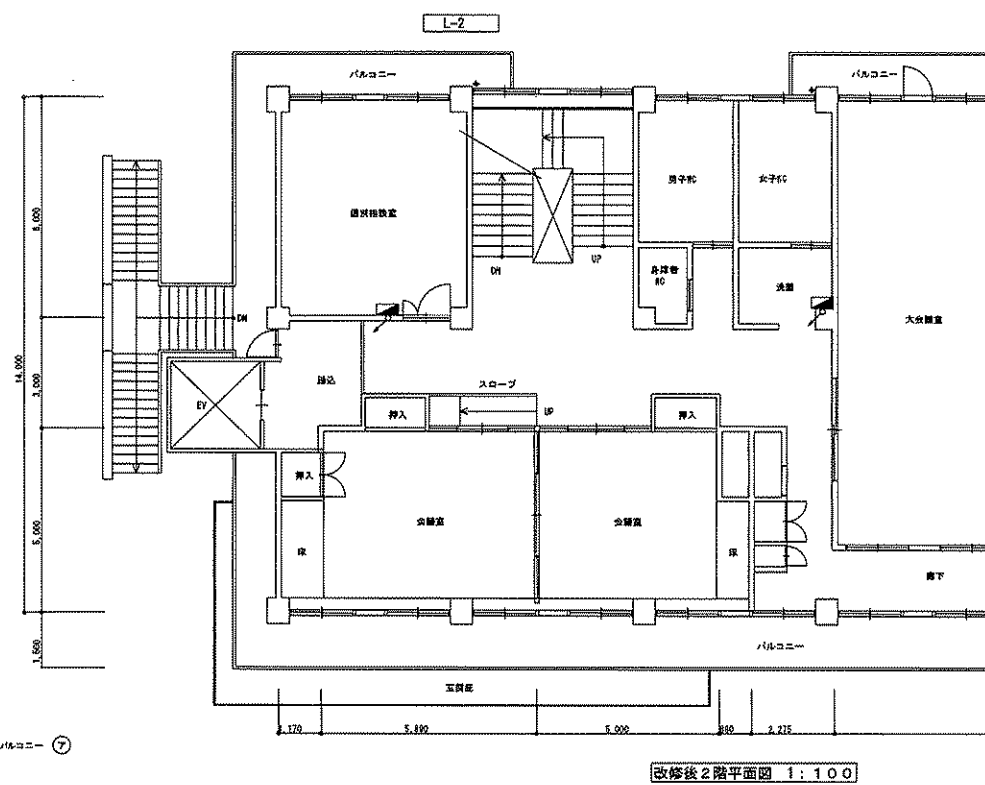
<p>株式会社 井 木 組</p> <p>〒689-2501 鳥取県東伯郡琴浦町大字赤碓2900番地1 TEL (0858) 55-0811 (代) FAX (0858) 55-7070 (代)</p>				CHECK	DRAW	SCALE	TITLE	琴浦町新庁舎車庫他新設及び既存改修工事	TOTAL
						1/100 A1	NAME	電気設備工事 議場棟 幹線・動力設備 改修後平面図 (完成図)	No. E 11-17

保健センター



改修前2階平面図 1:100

※2題は内部改修は行わない。



改修後2階平面圖 1:100

※2 階は内部改修は行わない。

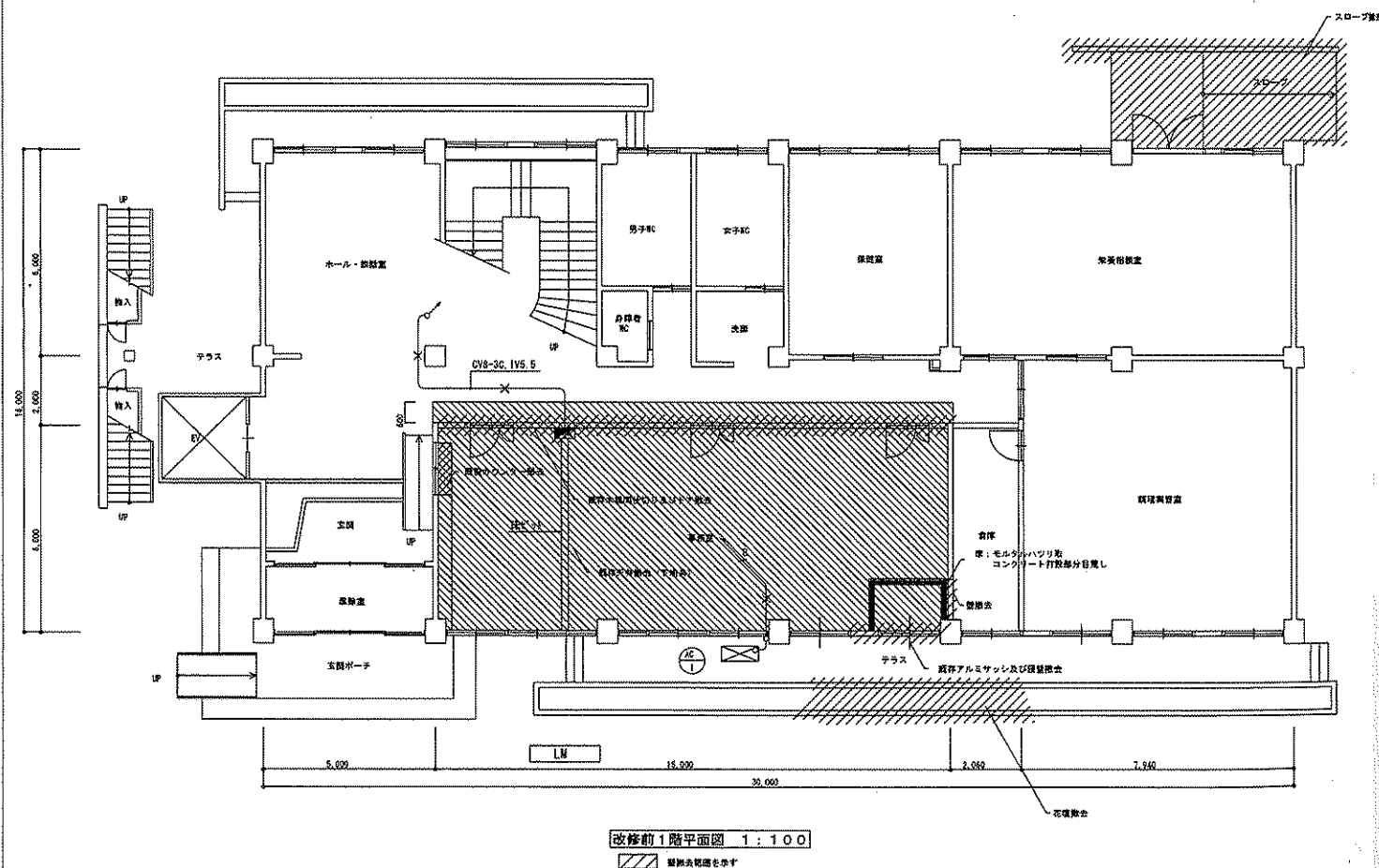
凡例		
記号	名称	備考
☑ A	1' 44" x 22 500x500x300	防水形 国交省仕様

注 記


1. 特約なす配管配線は下記による他、二重天井内はパイプ
組付し配線とし、且上より、引下げ部分は(1)の層留にて
保護の必要
①-BH-CE、5-45(328)
②-CYH-CH (328)

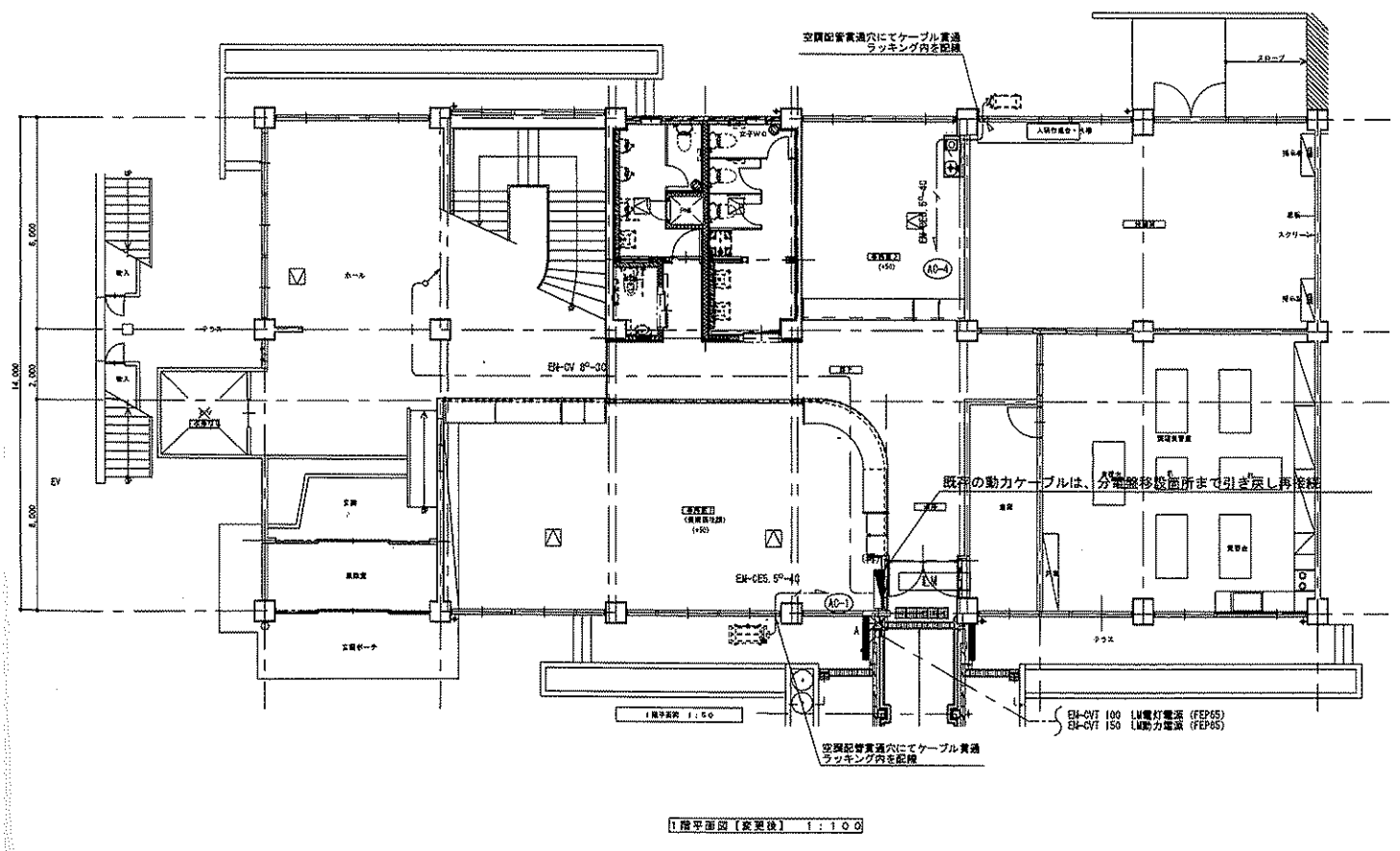
2. 改修前に換気及び配管配線の撤去、又は取外しを行う。
× 今回、撤去を行う部分を示す。
○ 今回、取外しを行う部分を示す。
(取外し品は全て移転後使用とする。)
改修後に機器及び配管配線の新設、又は取外し品再取付を
行う。
(○) 今回、取外し品再取付を行う部分を示す。

3. 取外し品は再取付時に渡還すること。



改修前1階平面図 1:100

 盤面表紙面を示す



1階平面図【変更後】 1:100

EL-CVT 100 LM電灯用減 (FEP65)
EL-CVT 150 LM動力用減 (FEP65)

井木・高野・馬野特定建設工事共同企業体
鳥取県東伯郡琴浦町大字徳万580他

TEL 0858-52-6552
FAX 0858-52-6553

承諾	確認	確認	作図

工事名		琴浦町新庁舎建設工事	
縮尺	1:100	図面名	保健センター 幹線・動力設備 電気設備工事 平面図(改修工事) (完成図)

圖面番号
電氣-82

※ 元サイズは A-1 です。 ※

○琴浦町役場本庁舎LANフロアスイッチ更新業務 内訳書

NO	項目		数 量	単価	金額	摘 要
1	機器費					
1-1	48ポートL2スイッチ (PoE対応)	PRTNR SS 8X5XNBD含む	2 台			想定品:C1000-48FP-4G-L
1-2	24ポートL2スイッチ (PoE対応)	PRTNR SS 8X5XNBD含む	1 台			想定品:C1000-24FP-4G-L
1-3	16ポートL2スイッチ (PoE対応)	PRTNR SS 8X5XNBD含む	1 台			想定品:C1000-16FP-2G-L
1-4	48ポートL2スイッチ	PRTNR SS 8X5XNBD含む	1 台			想定品:C1000-48T-4G-L
1-5	24ポートL2スイッチ	PRTNR SS 8X5XNBD含む	2 台			想定品:C1000-24T-4G-L
1-6	16ポートL2スイッチ	PRTNR SS 8X5XNBD含む	4 台			想定品:C1000-16T-2G-L
1-7	8ポートL2スイッチ	PRTNR SS 8X5XNBD含む	1 台			想定品:C1000-8T-2G-L
1-8	16ポートHUB		7 台			想定品:SG110-16-JP
1-9	8ポートHUB		43 台			想定品:SG110D-08-JP
1-10	19インチラックマウントキット		6 台			
1-11	機器設定	ネットワーク設計含む	1 式			
2	LAN敷設費					
2-1	UTPケーブル	Cat6	1800 m			
2-2	RJ45	Cat6	200 個			
2-3	配線工事		6 日			
2-4	LANケーブル試験		1 日			
2-5	既設LANケーブル撤去		2 日			
2-6	雑材・消耗品・諸経費		1 式			
2-7	LANケーブル (クライアント用パッチケーブル)	Cat6、3m	130 本			
2-8	LANケーブル (クライアント用パッチケーブル)	Cat6、5m	30 本			
3	保守費用					
3-1	ネットワーク保守		5 年			
3-1	機器保守		5 年			

