

仕 様 書

1. 件名

電話交換機・電話機一式

2. 期間

契約締結日 から 令和7年(2025年)1月19日まで

※但し、令和7年(2025年)1月18日(土曜)～19日(日曜)に実施する執務室の移転に併せ、機器の納品及び設定を完了すること。

3. 納品場所

豊中市すこやかプラザ【福祉棟】(豊中市岡上の町2丁目1番15号)

とよなかハートパレット【商業棟】(豊中市岡上の町2丁目1番8号)

4. 支払い方法

業務完了後に一括で支払うものとする。

5. 準拠規格

契約書及び本仕様書に記載されていない事項については、下記の法令・企画・基準等に準拠すること。

- ・ 建設業法
- ・ 労働基準法
- ・ 電気事業法
- ・ 日本産業規格 (JIS)
- ・ 電気規格調査会標準規格 (JEC)
- ・ 日本電気工業会標準規格 (JEM)
- ・ その他関連諸法令及び企画等

6. 使用材料機器

- ・ 使用する材料及び機器は、それぞれの用途に適合する欠点のない製品で、JIS、JEM、JEC等の規格が定めるものを使用すること。
- ・ 使用する材料及び機器は、必要に応じて職員の立ち合い検査を行う。
- ・ 使用する本体機器については、既設配線を利用できる製品であること。
- ・ 使用する製品について最新水準の機器を使用し、ひかり回線での対応が可能とすること。

7. 施工範囲

(1) 交換機の搬入

- ・ 既設交換機及び専用ラックの搬出
- ・ 新規交換機及びラックの搬入及び設置
- ・ ラックについては新規交換機に適合する大きさのものを用意し、転倒防止対策を講じること
- ・ 既設交換機はゲートウェイ変換 ISDN 局線であるが、ひかり回線直接収容とし、不要な設備については撤去すること。

(2) 交換機からのケーブル敷設

- ・ ケーブル敷設、端子盤取り付け
 - ・ 基本的には既設回線を流用し、不足分についてケーブル敷設を行うこと。
 - ・ 別添図面及びレイアウト図を参考にすること。
- (3) 屋内配線工事
- ・ デジタル多機能電話機の屋内新設配線（既設配線も利用可能）
 - ・ アナログ単体電話機の屋内新設配線（既設配線も利用可能）
- (4) 端末機器の搬入、設置
- ・ デジタル多機能電話機の取り付け、設定、機能試験
 - ・ アナログ単体電話機の取り付け、設定、機能試験（既存電話機の設定変更を含む）
 - ・ 別添レイアウト図に沿い、設定業務を行うこと。
- (5) 既設電話設備の撤去
- ・ 既設交換機、電話機、周辺機器、付属設備の撤去、搬出
 - ・ 既設設備の処分については市側で実施するため、指定する場所への搬出を行うこと
 - ・ 商業棟2階プレイルーム及び調理室の仮設ケーブルの収容（天井裏への収容）

8. 設備の仕様

- (1) 交換機本体
- ・ ひかり電話3回線に対応可能なものであること
 - ・ 別添レイアウト図の内線数を収容できること
- (2) デジタル多機能電話機
- ・ 業務時間外ガイダンス（自動切換え設定）が可能であること
- (3) アナログ単体電話機
- ・ 既設、新設いずれも設定すること
 - ・ 壁付け指定の機器（福祉棟2階部分）については、壁付けに必要な部品等もあわせて用意すること。
- (4) 収容回線数
別添電話レイアウト図のとおり
- (5) 機器の数量

	数量	単位	備考
電話交換機	1	式	<参考品目> NEC ASPIRE-WX plus 同等の性能を有する機器に置き換えることも可とする。 3時間の停電対応が可能であること。
デジタル多機能電話機	86	台	<参考品目>DTK-24D-1D 同等の性能を有する機器に置き換えることも可とする。
アナログ単体電話機	20	台	<参考品目>DT210 同等の性能を有する機器に置き換え

			ることも可とする。 うち18台壁付け (別途、既存の単体電話4台について 接続作業を行うこと)
--	--	--	--

ファクスについては、市側で別途調達する3台を接続すること。

9. スケジュール (予定)

	実施内容	備考
令和6年(2024年)12月	打合せ・契約締結準備	
令和7年(2025年)1月	2階配線等確認作業	2階工事完了
令和7年(2025年)1月18日	電話交換機の搬入・設定	引越し1日目
令和7年(2025年)1月19日	電話機の搬入・設定完了	引越し2日目
令和7年(2025年)1月20日		業務開始

10. その他

- 本仕様書は、施工全般に関する一般事項を示すものであり、受託者は、電話会社供給規定及び電気通信設備技術基準に準拠して施工すること。
- 受託者は、仕様書に関して疑義が生じた場合または定めのない事項は、職員と協議して定めること。
- 受託者は、仕様書及び図面に明記されていない事項であっても、施工上当然必要な事項に関しては、受託者の負担においてこれを施工すること。
- 受託者が施工に関し、直接あるいは間接的に施設を使用する場合は、その使用範囲、目的、期間等について、書面により事前に職員の承認を受けること。
- 施工が完了したときは、受託者は速やかに不要材料及び仮設物を撤去し、清掃しなければならない。
- 設置する機器の取り扱い説明を職員に実施するものとする。
- 同等品の申請または質疑がある場合、質疑等の申請は、期限までに契約検査課に申請すること。

11. 担当者問い合わせ先

豊中市子ども未来部はぐくみセンターおやこ保健課 保健企画係 06-6858-2800

外線・内線一覧表

場所	フロア	所管課	執務室内のエリア	契約番号（外線）	追加番号（外線）	内線（グループでピックアップ可能）	同時通話可能台数	備考
商業棟	2階	こども支援課		06-6852-8448 27ch、14番号 請求先： こども支援課	6852-5526	多：（新①）101、多：（新②）102、 多：（新③）103、多：（新④）104 多：（⑩）323※	3	★3月末移転時 ※内線「323」を「4867-4831」から 「6852-5526」へ
					6852-4141	多：（新⑤）105	1	
					6852-5172	多：（⑬）316、多：（⑭）217（旧：2172）、 多：（⑮）224（旧：2244） 多：（新⑥）109	3	★3月末移転時
					4867-4831	多：（⑩）323、多：（⑩）324	2	※3月末移転時は同時通話可能台数を1台に
					6852-5532	多：（⑬）317	1	（FD）0120-307-874
					6852-5170	多：（新⑥）106	1	
					6852-5422	多：（新⑦）107、多：（新⑧）108	2	
					新番号	多：（新⑩）111、多：（新⑪）112、多：（新⑫）113	3	★3月末移転時 新係用
					新番号（FAX）		1	ひかり回線
					6852-5544	多：301～306、多：314、多：315、多：318～322、多：370、多：	7	
商業棟	2階	こども安心課			4867-4222、4867-3108	422、多：310（旧番号：3108）	2	
					多：6848-5703（110番通報装置用）		1	
商業棟	2階	おやこ保健課	調理実習室	多：06-6858-2800 12ch、10番号 請求先： おやこ保健課	—	単：200	6	単：既存の一般電話機
すこやかプラザ	1階	おやこ保健課	執務室西側 中部保健係		多：06-6858-2802 多：06-6858-2804 多：06-6858-2290 多：06-6858-2293	単：201、多：202、多：203、多：204、多：205、多：206 （内線専用機の番号を3桁に変更。旧番号：2093、2096、2491、2011、2085、2004）	6	
すこやかプラザ	1階	おやこ保健課	執務室東側 保健企画係		多：06-6858-2801 多：06-6858-2287 多：06-6858-2283 多：06-6858-2285（親契約番号変更）	多：231、多：232、多：233、単：234、単：235 （内線専用機の番号を3桁に変更。旧番号：2277、2288、2299、2087、2095）	6	単：既存の一般電話機
すこやかプラザ	1階	おやこ保健課	執務室北側		06-6846-6080（FAX）			現在アナログ回線→ひかり回線に変更（番号・機器はそのまま使用）
すこやかプラザ	2階	児童相談所		【新規契約】追加番号を契約番号に切替 12ch、7番号 請求先： 児童相談所	06-6852-5574	内線番号を3桁に変更 多：400、401 （旧番号2574、2536）	1	
すこやかプラザ	2階	児童相談所			—	内線番号を3桁に変更 多：402～420 単：421～438 （旧番号2538、2539、2563、2564）	5	
すこやかプラザ	2階	児童相談所			6852-5536	内線番号を3桁に変更 多：439（旧番号2537）	1	
すこやかプラザ	2階	児童相談所			6852-5563	多：440～449 単：450、451	2	
すこやかプラザ	2階	児童相談所			新規	多：452、453	1	
すこやかプラザ	2階	児童相談所			新規（緊急連絡用）	多：400、401（契約番号と同じ電話機使用する）	1	
すこやかプラザ	2階	児童相談所			新規（FAX）		1	

電話機・電話台 台数 集計

場所	フロア	所管課	新規調達		既存電話機活用
			多機能電話機	一般電話機	一般電話機
商業棟	2階	こども支援課	18	0	
商業棟	2階	こども安心課	17	0	
商業棟	2階	おやこ保健課（調理室）	0	0	1
福祉棟	1階	おやこ保健課（執務室）	17	0	3
福祉棟	2階	児童相談所	34	20	
		計	86	20	

※4月～のレイアウト改変に備え、予備電話を含む

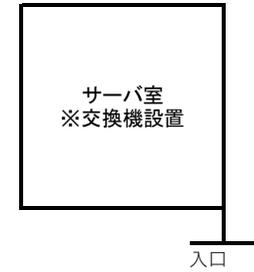
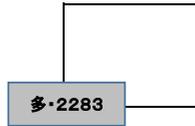
〔福祉棟〕1階 およこ保健課 執務室

災害電話 06-4865-6671

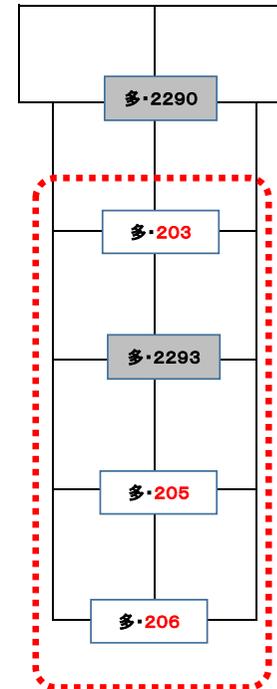
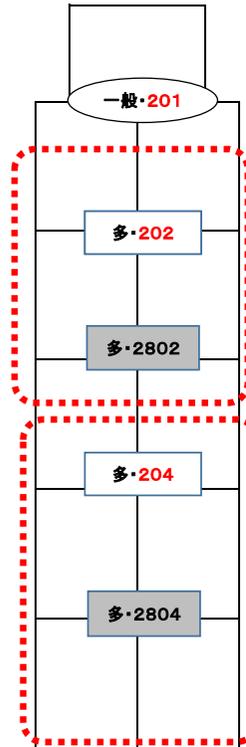
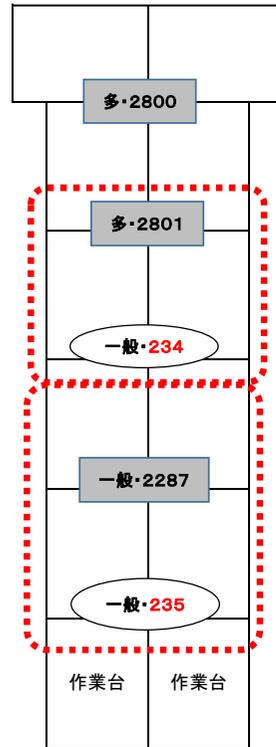
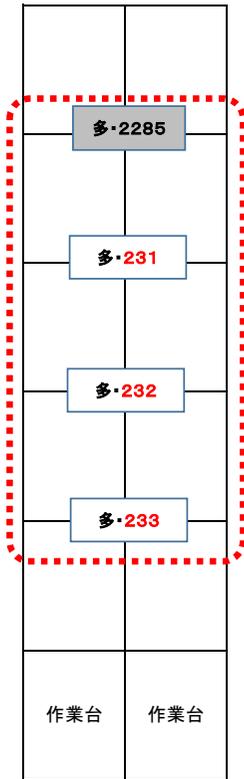
内線：白
外線：グレー

多機能電話：四角 ※内線についてはディスプレイ有の一般電話機
一般電話：楕円

作業・打合せスペース



RPA
住基
税情報端
末



廊下

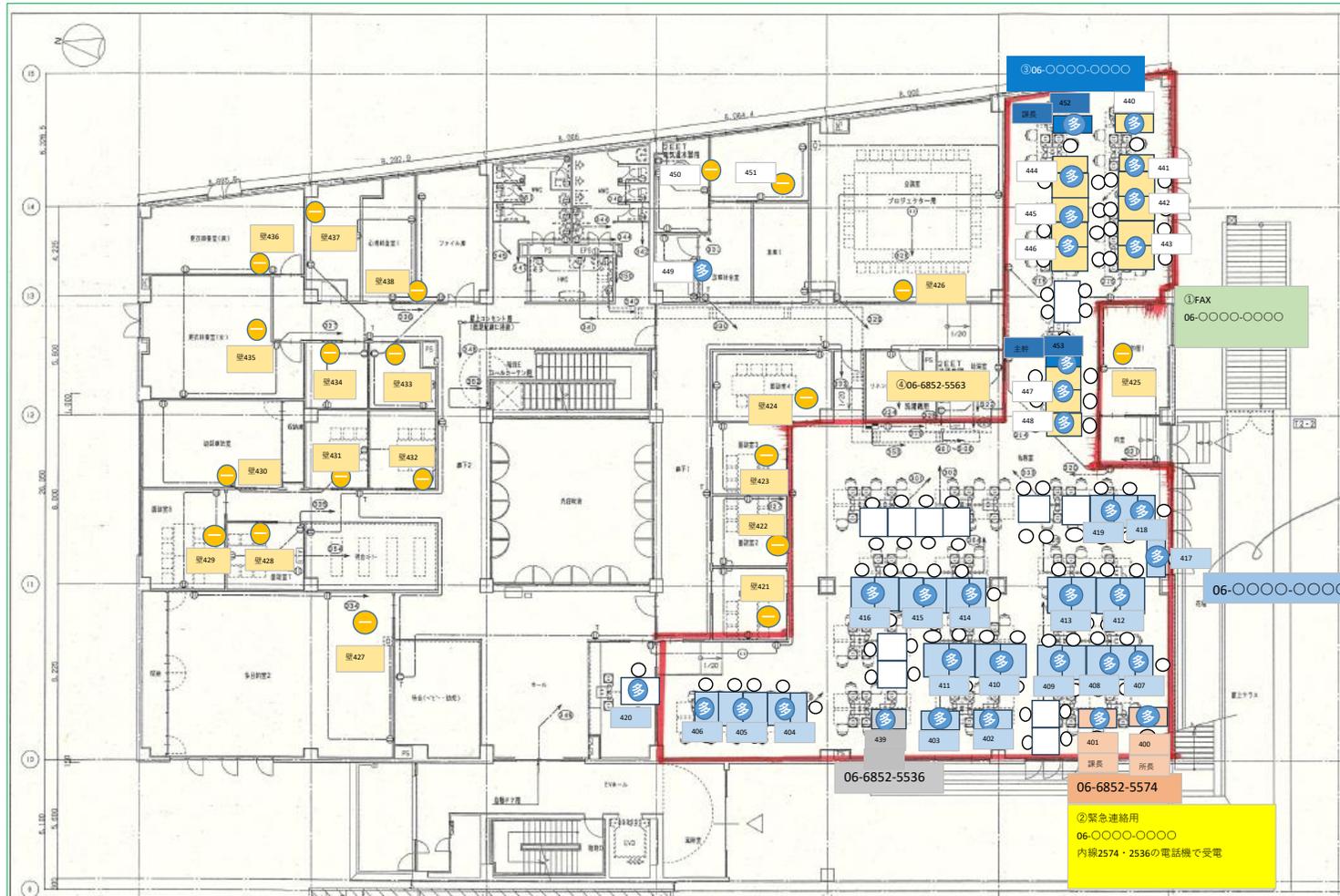


内線電話から発信したときに親機の電話番号が先方に表示される

カウンター



【福祉棟】2階 児童相談所 執務室

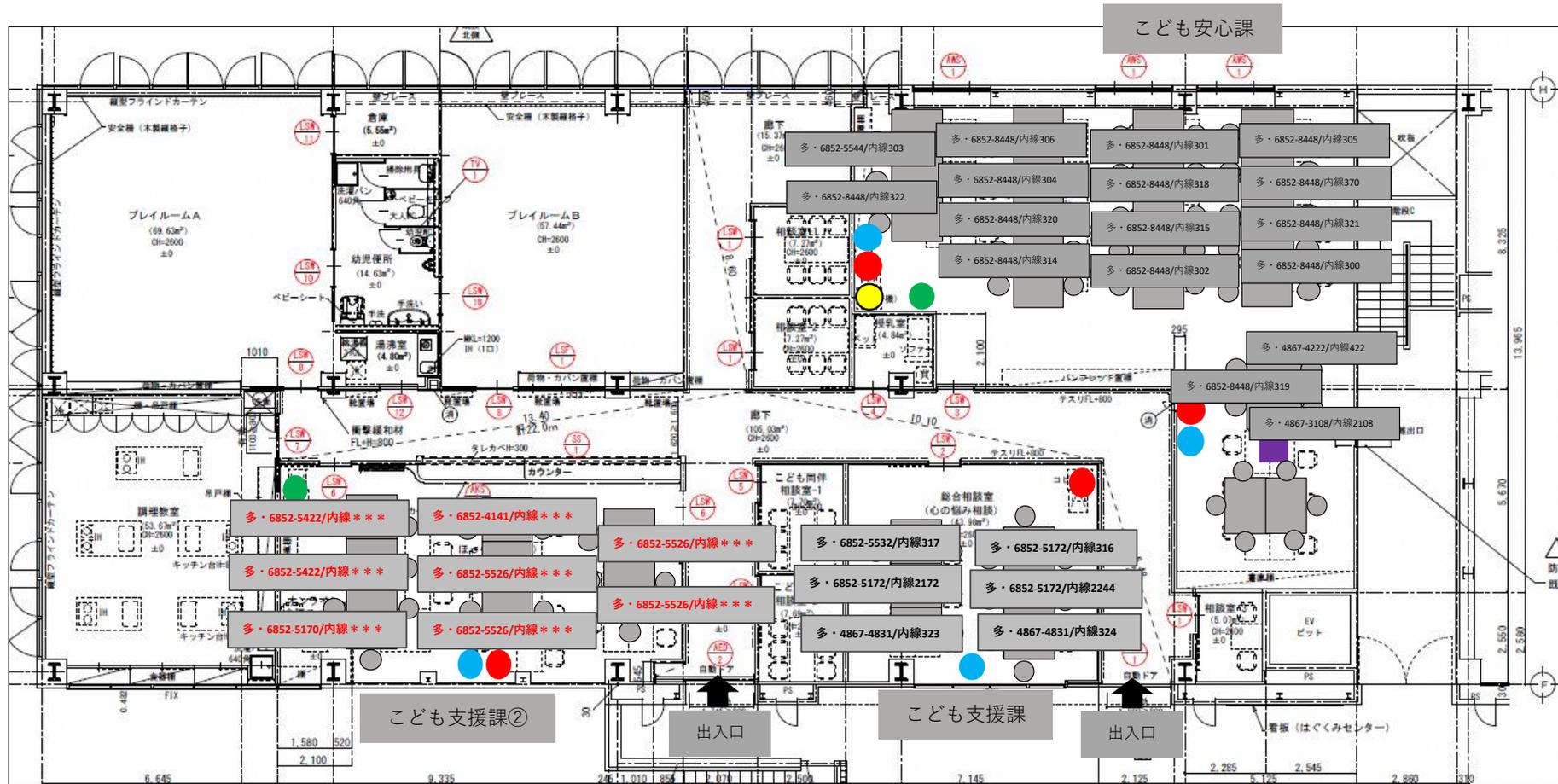


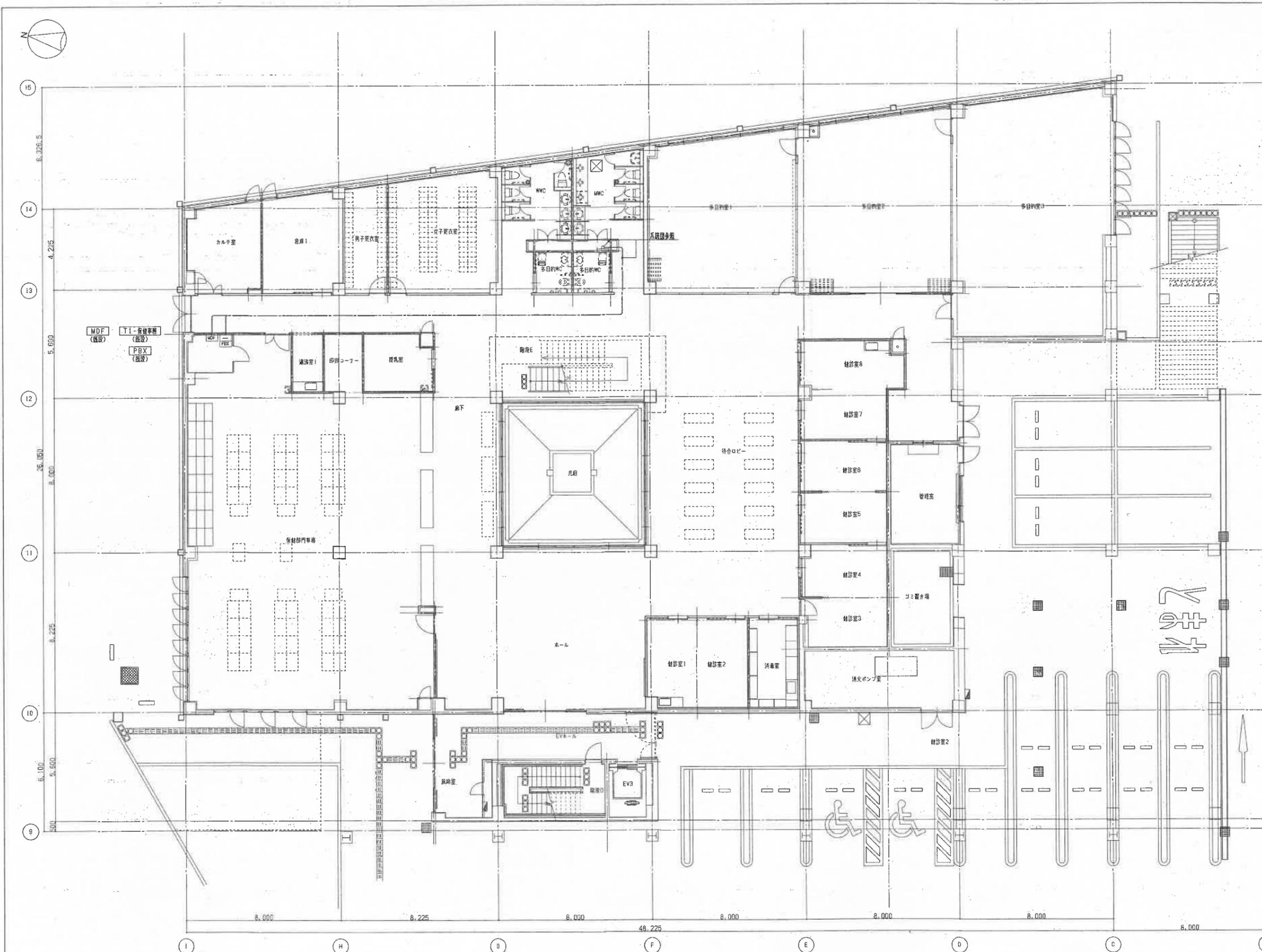
☎ 多機能電話：34台

☎ 一般電話：20台

電話台：24個 ※別調達

とよなかハートレット商業棟2階 配置図





(凡例)

記号	名称	備考
□	箱子型	
○	モジュージャック6極4芯 壁付	
⊕	モジュージャック6極4芯 床付	
⊙	モジュージャック8極8芯 壁付	
⊚	モジュージャック8極8芯 天井付	
⊛	モジュージャック8極8芯 床付	
⊜	テレビ受口 1端子	

(注記)

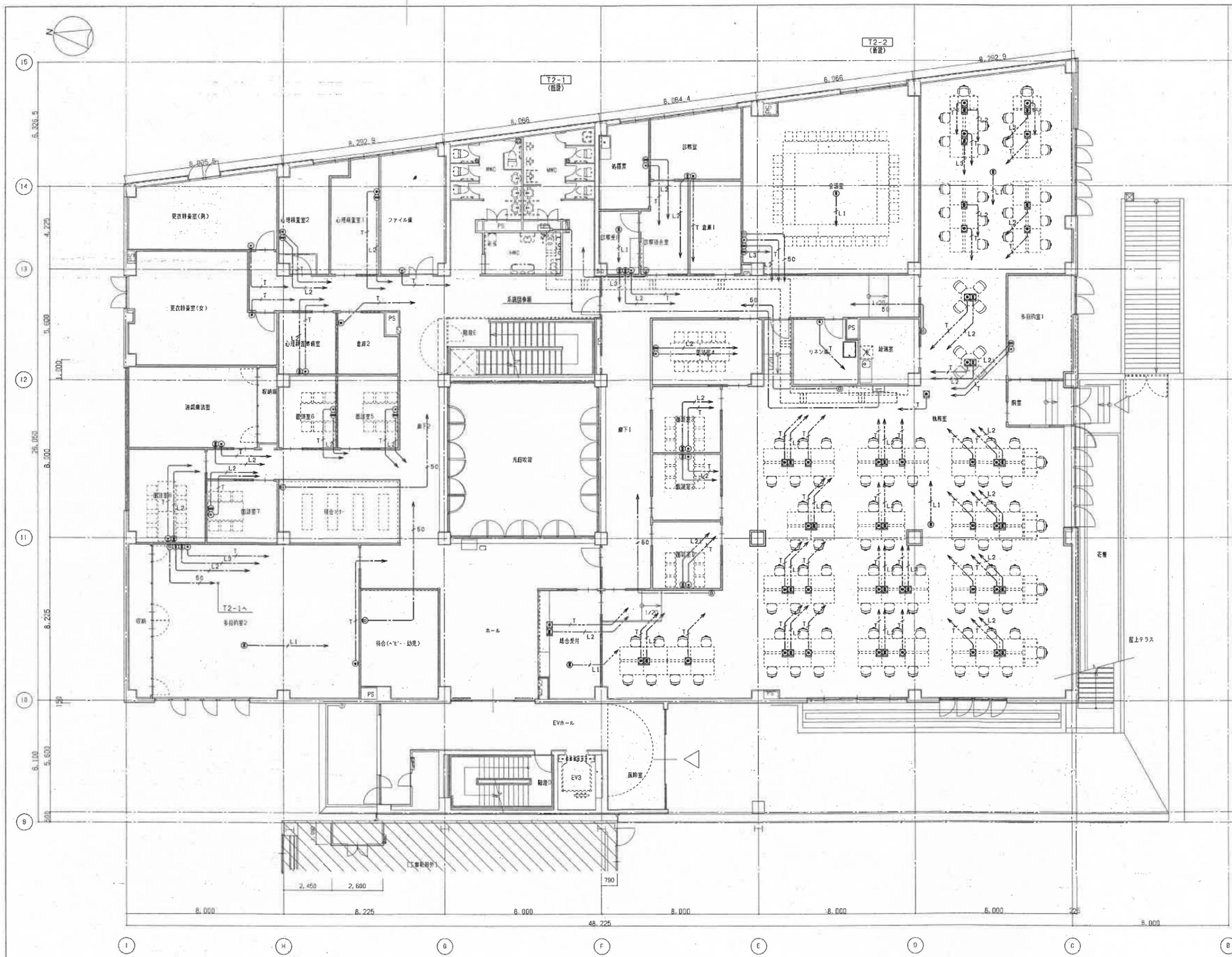
1. 特記なき配管配線は下記とする。

屋内交換設備	EM-BTIEE0.5-2P	(こまがし)配管線 (PF16)
屋内情報設備	EM-UTP0.5-4P (CAT6)	(こまがし)配管線 (PF16)
テレビ共同受信設備	EM-S-50-FB	(こまがし)配管線 (PF16)

改修後 1階平面図 1/100

参考図

工事名称	(仮称) 児童相談所整備電気設備工事	設計年月	令和5年 9月
図面名称	構内交換・構内情報・テレビ共同受信設備 1階平面図 (改修)	縮尺	A1:1/100 A3:1/200
		原簿番号	E-021 / 72



(凡例)

記号	名称	備考
□	端子箱	
⊙	モジュラージャック6線4芯 壁付	
⊠	モジュラージャック6線4芯 床付	
⊕	モジュラージャック8線8芯 壁付	
⊞	モジュラージャック8線8芯 天井付	
⊟	モジュラージャック8線8芯 床付	
⊚	テレビ受口 1端子	

(注記)

1. 特記なき配管配線は下記とする。

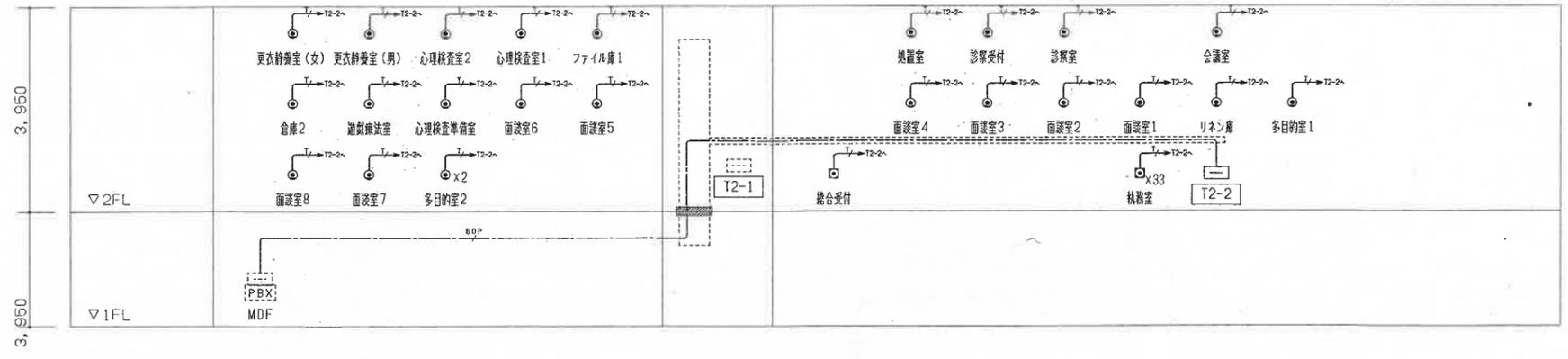
■	屋内交換設備	EM-BTIEE0.5-2P (こしがし)配管等 (PF16)
▲1	屋内情報設備	EM-UTP0.5-4P (CAT6) (こしがし)配管等 (PF16)
▲2	屋内情報設備	EM-UTP0.5-4P (CAT6) (こしがし)配管等 (PF16)
▲3	屋内情報設備	EM-UTP0.5-4P (CAT6) (こしがし)配管等 (PF16)
▲4	テレビ共同受信設備	EM-S-5C-FB (こしがし)配管等 (PF16)

2. 屋内情報設備用の配線はL1, L2, L3で色を分けること。

改修後 2階平面図 1/100

参考図

工事名称	(仮称) 児童相談所整備電気設備工事	設計年月	令和5年 9月
図面名称	構内交換・構内情報・テレビ共同受信設備 2階平面図 (改修)	縮尺	A1:1/100 A3:1/200
		図面番号	E-022 / 72



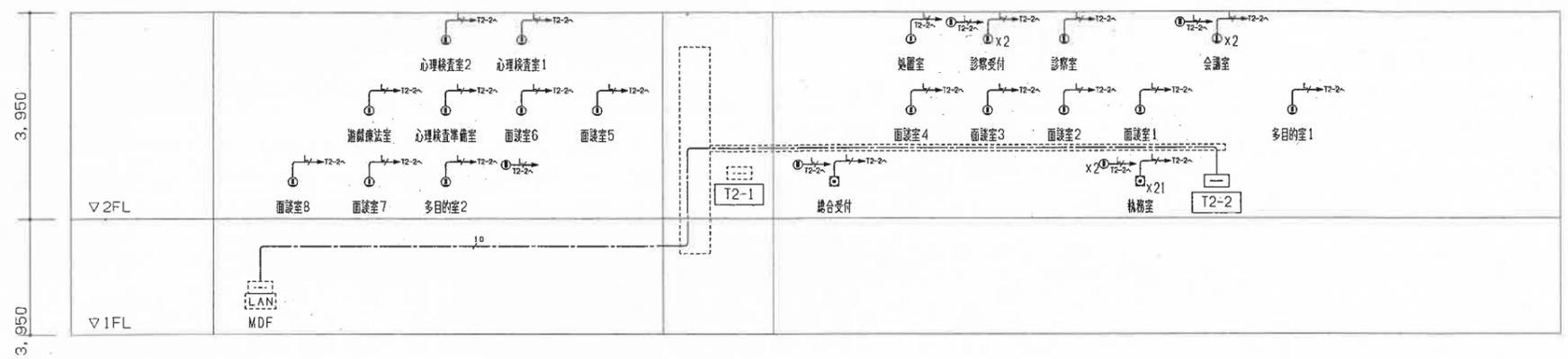
構内交換設備系統図

端子盤名称	構内交換	構内情報	情報表示	予備
T2-2	60P	HUB24ポートx2スペース	6P	10P

(凡例)

記号	名称	備考
[PBX]	電話交換機	(既設)
[]	端子盤	
⊙	モジュラージャック6番4芯 壁付	
⊠	モジュラージャック6番4芯 床付	
■	防火区画貫通処理	(国土交通大臣認定工法)

(注記)
 1. 特記なき配管配線は下記とする。
 ——— EM-BTIEE0, 5-2P (ころがし) 配管部 (PF16)
 ——— EM-TKEE0, 5-30P×2 (ころがし) 配管部 (E31)

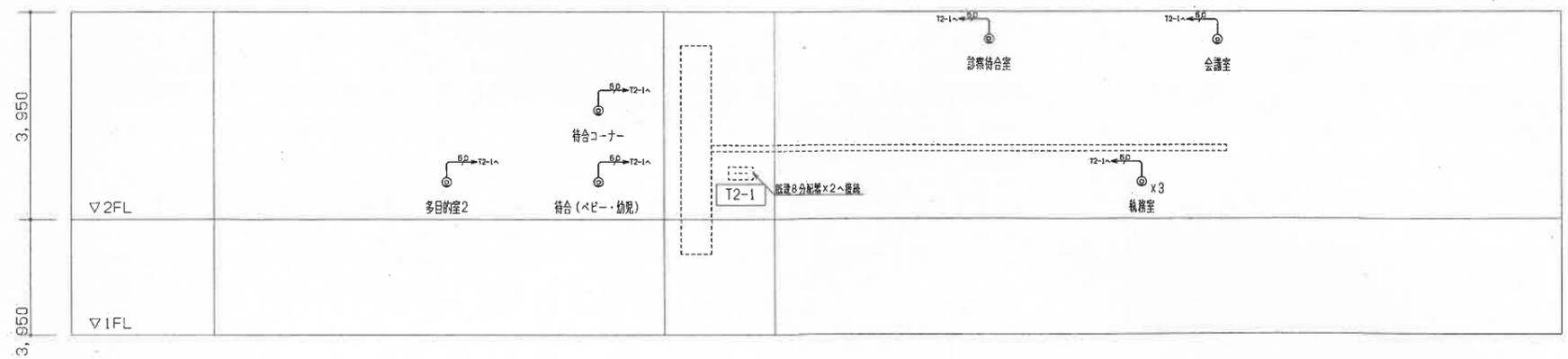


構内情報設備系統図

(凡例)

記号	名称	備考
[LAN]	LAN機器収納架	既設
[]	端子盤	
⊙	モジュラージャック8番8芯 壁付	
⊠	モジュラージャック8番8芯 天井付	
⊡	モジュラージャック8番8芯 床付	

(注記)
 1. 特記なき配管配線は下記とする。
 ——— EM-UTP0, 5-4P (CAT6) (ころがし) 配管部 (PF16)
 ——— EM-UTP0, 5-4P (CAT6) x10 (ころがし) 配管部 (E31)



テレビ共同受信設備系統図

(凡例)

記号	名称	備考
⊙	テレビ受口 1端子	
[]	端子盤	

(注記)
 1. 特記なき配管配線は下記とする。
 ——— EM-S-50-FB (ころがし) 配管部 (PF16)

2	
3	
4	
5	

参考図

工事名称	(仮称) 児童相談所整備電気設備工事	設計年月	令和5年 9月
図面名称	構内交換・構内情報・テレビ共同受信設備 系統図	縮尺	A1:N/S A3:N/S
		図面番号	E-020/72