

庁舎防犯設備保守点検業務 仕様書

点検機器

点検場所	機種	数量	備考
第一庁舎 第二庁舎 芸術館	防犯カメラシステム	1式	詳細については別紙のとおり

保守点検周期

- ・ 建築保全業務共通仕様に基づく

保守点検内容

- ・ 防犯カメラ:フォーカス等調整、取付状況等確認、レンズ面清掃 他
- ・ モニタ装置:解像度、コントラスト等の調整、取付状況等確認 他

その他構成機器に関して、建築保全業務共通仕様に基づいた点検を行うこと

その他

- ① 業務完了後、下記書類を提出する。

- ・ 作業報告書 1 部
- ・ 保守点検状況、作業写真 1 部

- ② 本仕様書に記載のない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「建築保全業務共通仕様書」(最新版)によるものとする。

監視カメラ設備

設備概要説明

配置図

機器取扱説明書

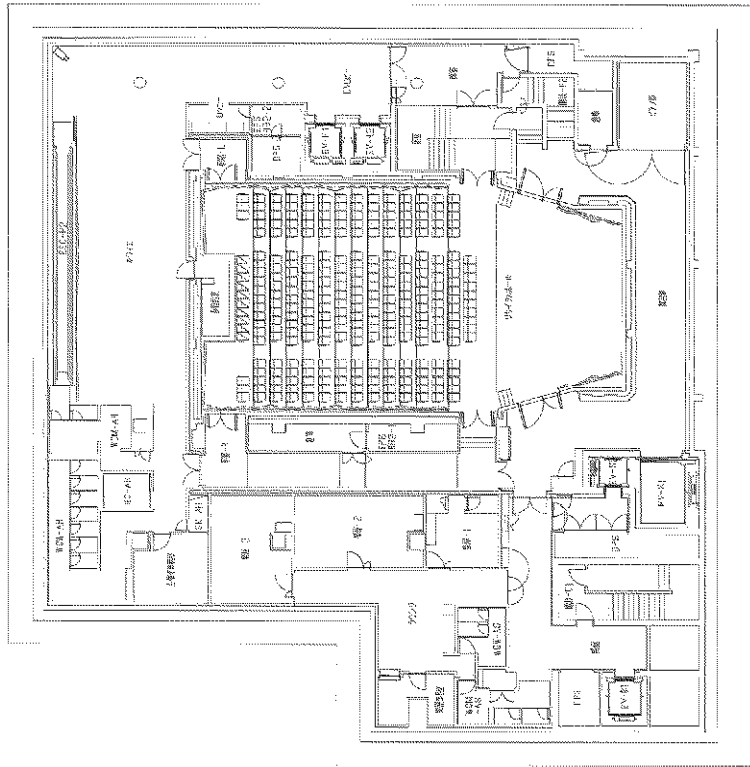
設備概要説明

配置図の位置に監視カメラが設置されています。

カメラ映像は、地下1階中央監視室総合盤の上部に設置されたモニターに表示されます。

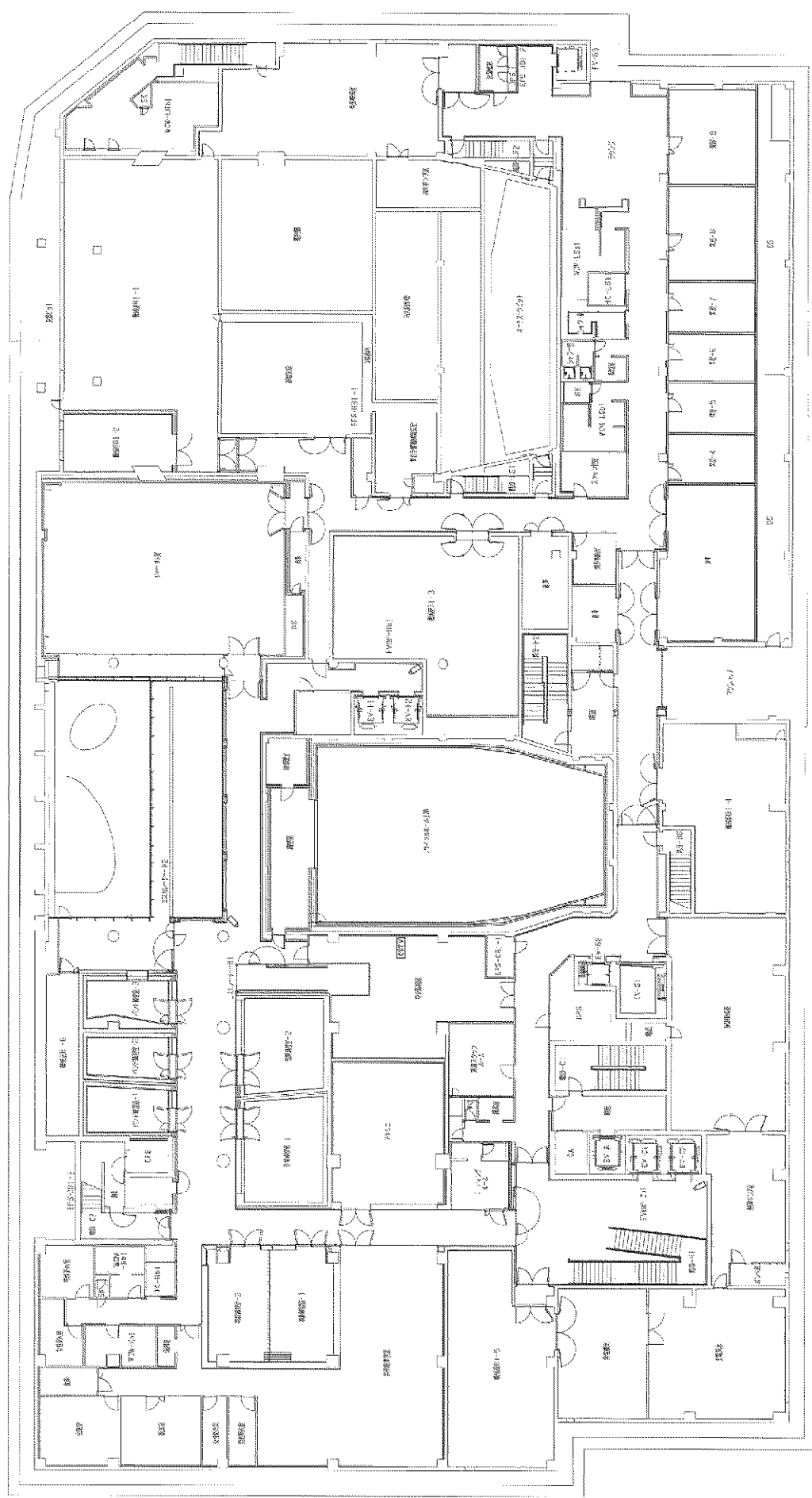
モニター下のＩＴＶ架内ネットワークデジタルレコーダーにて映像記録が行えます。

操作関係、その他詳細については、機器の取扱説明書を参照してください。



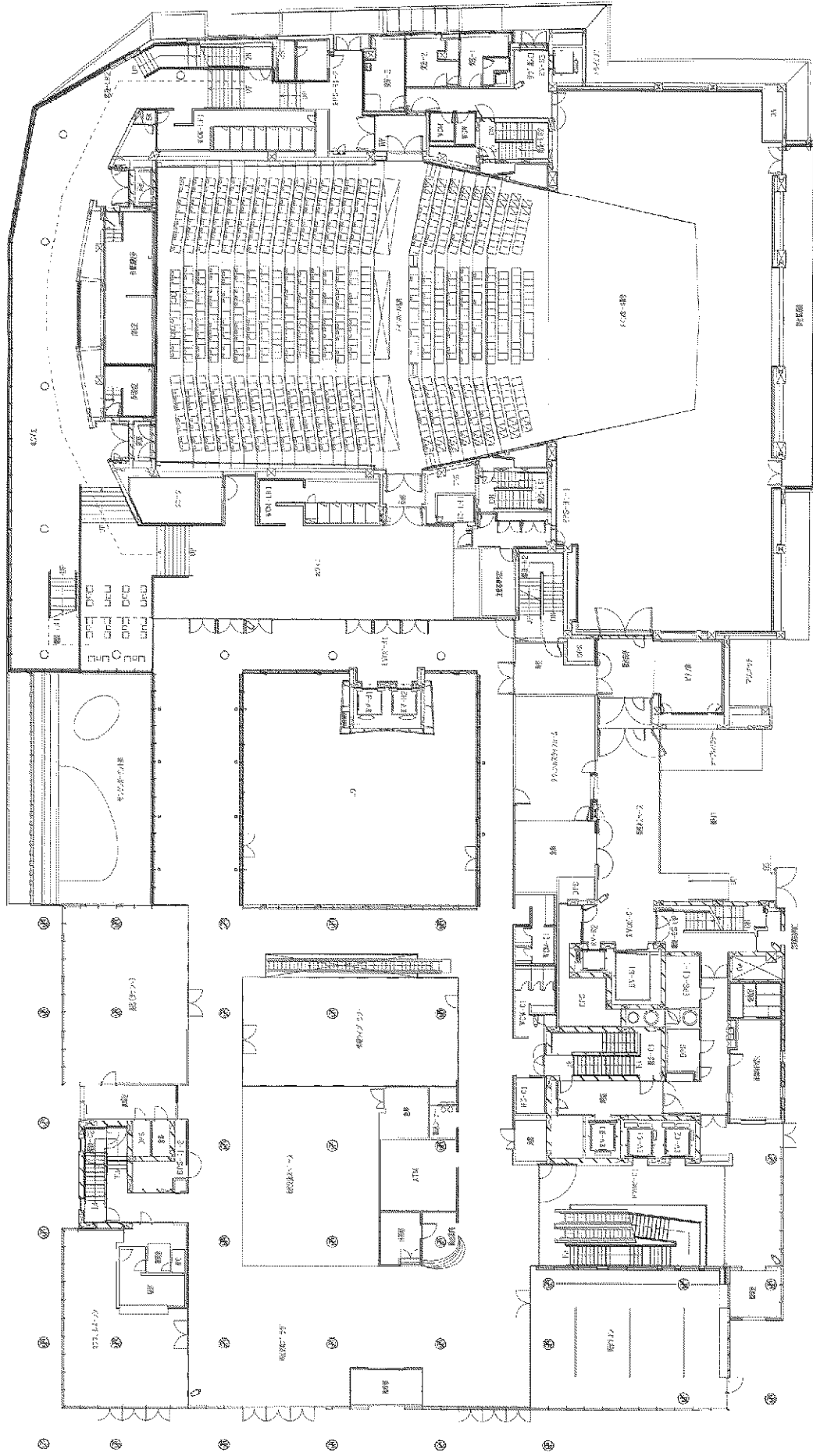
B2F

式	部	名	部
配線	図	名	部
配線	図	名	部
配線	図	名	部



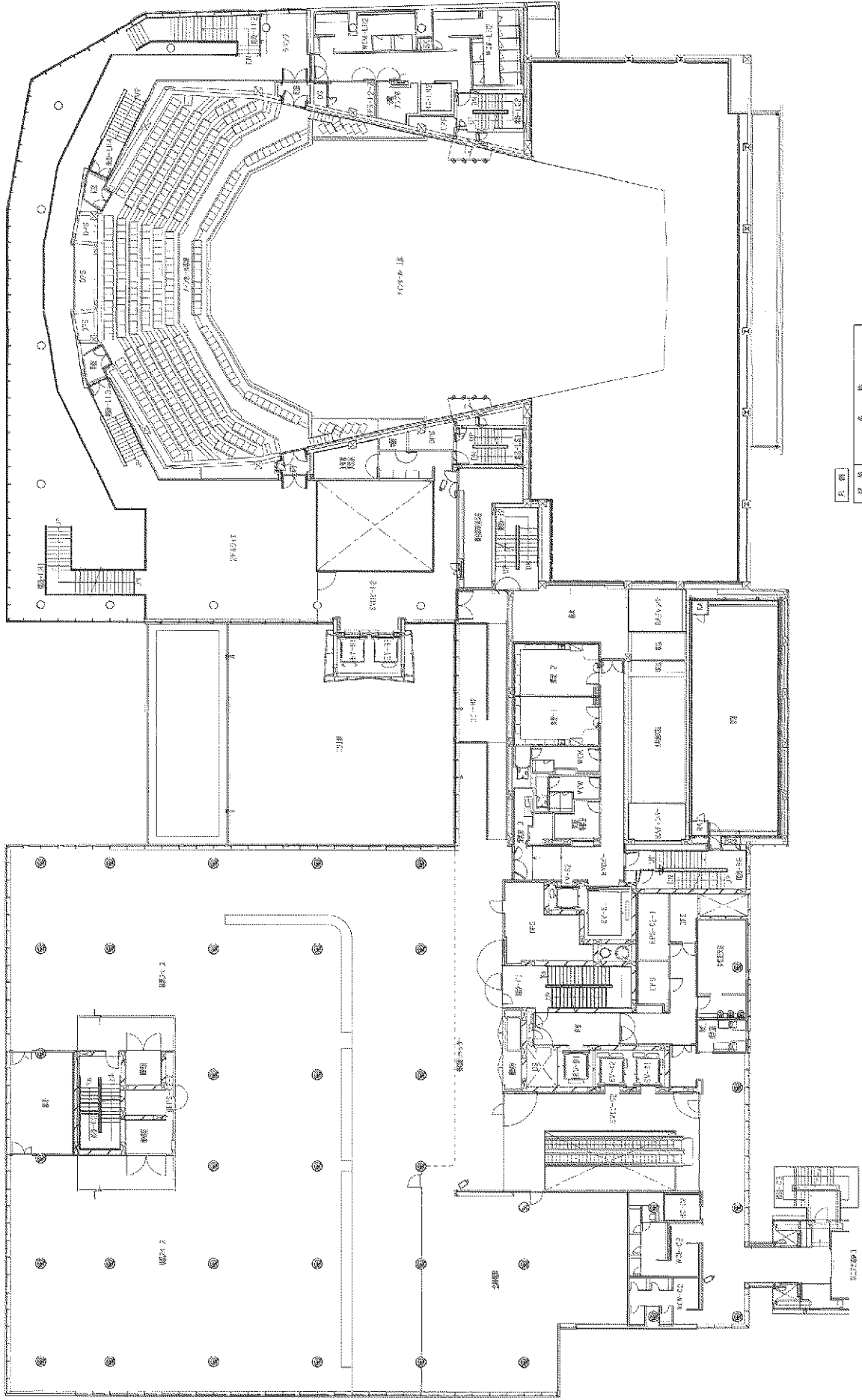
名称	番号	備考
倉庫	101	図書室
事務室	102	パソコン室
図書室	103	倉庫
パソコン室	104	事務室
倉庫	105	図書室
事務室	106	パソコン室
図書室	107	倉庫
パソコン室	108	事務室
倉庫	109	図書室
事務室	110	パソコン室
図書室	111	倉庫
パソコン室	112	事務室
倉庫	113	図書室
事務室	114	パソコン室
図書室	115	倉庫
パソコン室	116	事務室
倉庫	117	図書室
事務室	118	パソコン室
図書室	119	倉庫
パソコン室	120	事務室

B1F

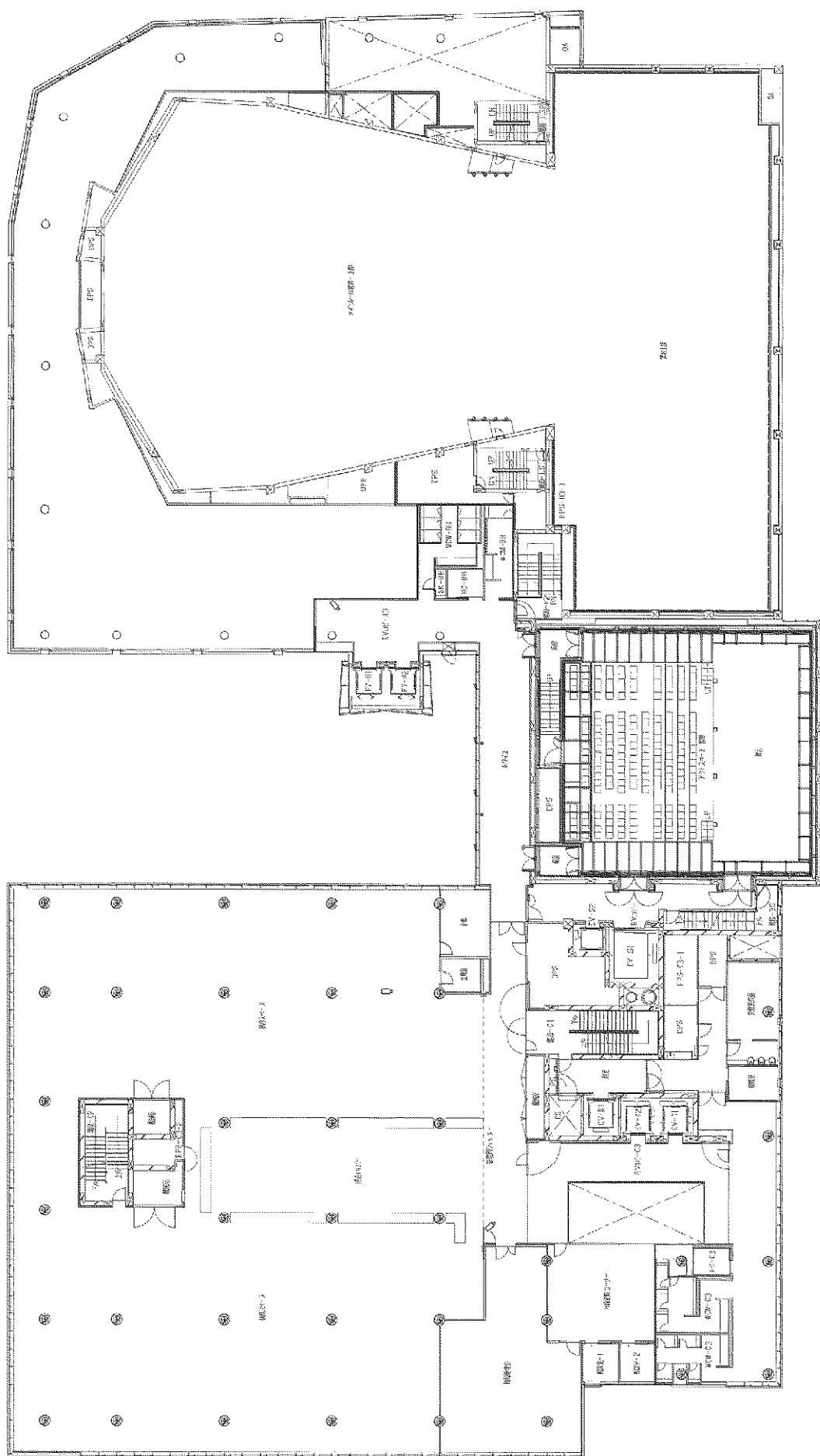


図例	名	義
■	売場	売場のマーク (L・C・E・D・ディスプレイ)
□	厨房	厨房のマーク (L・C・E・D・ディスプレイ)

1F

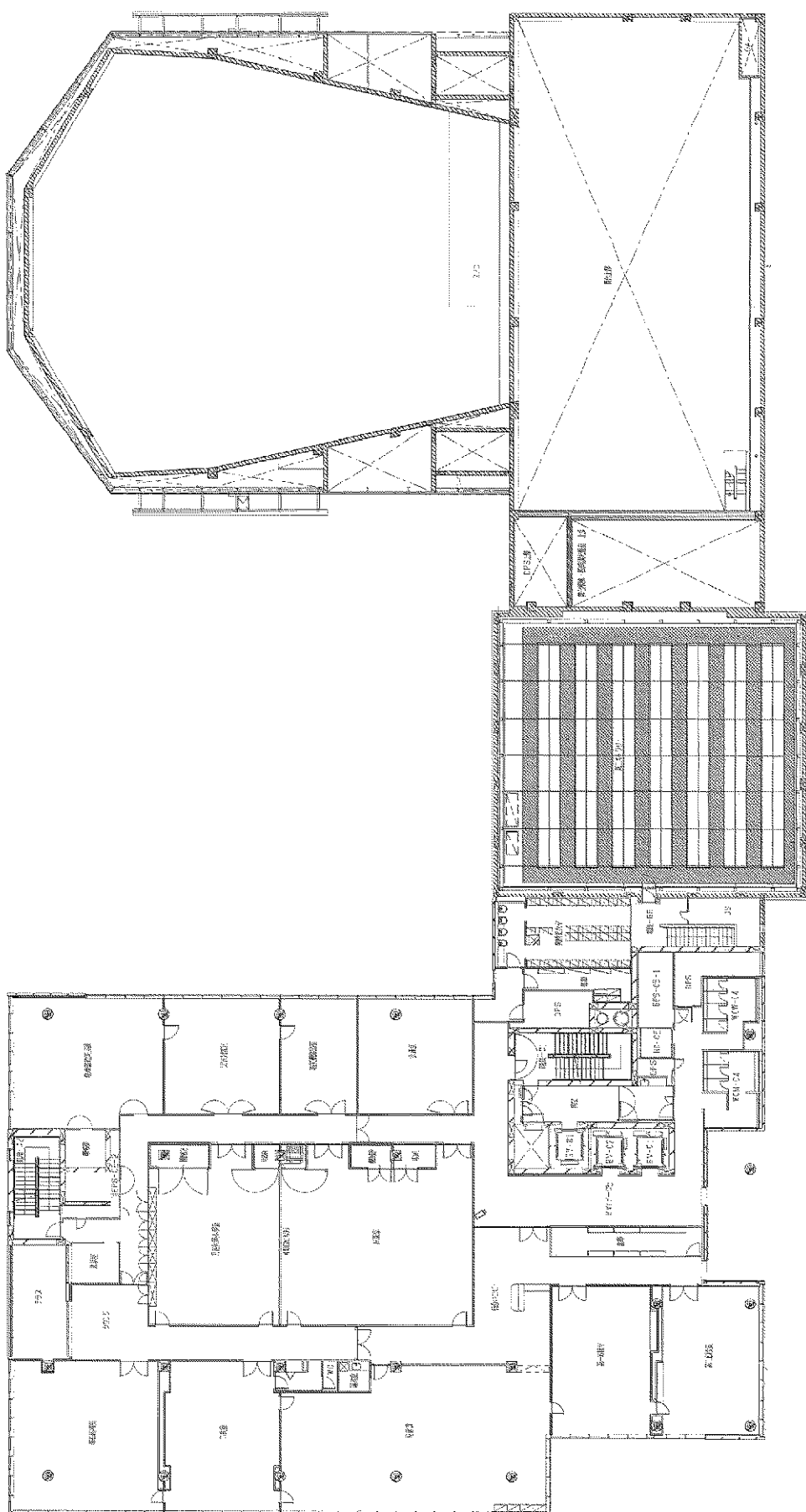


記号	名	数
■	エレベーター	1
□	エレベーター	1



区画	名称	備考
3F-01	3F-01 (1F-01を参照)	
3F-02	3F-02 (1F-02を参照)	
3F-03	3F-03 (1F-03を参照)	
3F-04	3F-04 (1F-04を参照)	
3F-05	3F-05 (1F-05を参照)	
3F-06	3F-06 (1F-06を参照)	
3F-07	3F-07 (1F-07を参照)	
3F-08	3F-08 (1F-08を参照)	
3F-09	3F-09 (1F-09を参照)	
3F-10	3F-10 (1F-10を参照)	
3F-11	3F-11 (1F-11を参照)	
3F-12	3F-12 (1F-12を参照)	
3F-13	3F-13 (1F-13を参照)	
3F-14	3F-14 (1F-14を参照)	
3F-15	3F-15 (1F-15を参照)	
3F-16	3F-16 (1F-16を参照)	
3F-17	3F-17 (1F-17を参照)	
3F-18	3F-18 (1F-18を参照)	
3F-19	3F-19 (1F-19を参照)	
3F-20	3F-20 (1F-20を参照)	
3F-21	3F-21 (1F-21を参照)	
3F-22	3F-22 (1F-22を参照)	
3F-23	3F-23 (1F-23を参照)	
3F-24	3F-24 (1F-24を参照)	
3F-25	3F-25 (1F-25を参照)	
3F-26	3F-26 (1F-26を参照)	
3F-27	3F-27 (1F-27を参照)	
3F-28	3F-28 (1F-28を参照)	
3F-29	3F-29 (1F-29を参照)	
3F-30	3F-30 (1F-30を参照)	
3F-31	3F-31 (1F-31を参照)	
3F-32	3F-32 (1F-32を参照)	
3F-33	3F-33 (1F-33を参照)	
3F-34	3F-34 (1F-34を参照)	
3F-35	3F-35 (1F-35を参照)	
3F-36	3F-36 (1F-36を参照)	
3F-37	3F-37 (1F-37を参照)	
3F-38	3F-38 (1F-38を参照)	
3F-39	3F-39 (1F-39を参照)	
3F-40	3F-40 (1F-40を参照)	
3F-41	3F-41 (1F-41を参照)	
3F-42	3F-42 (1F-42を参照)	
3F-43	3F-43 (1F-43を参照)	
3F-44	3F-44 (1F-44を参照)	
3F-45	3F-45 (1F-45を参照)	
3F-46	3F-46 (1F-46を参照)	
3F-47	3F-47 (1F-47を参照)	
3F-48	3F-48 (1F-48を参照)	
3F-49	3F-49 (1F-49を参照)	
3F-50	3F-50 (1F-50を参照)	
3F-51	3F-51 (1F-51を参照)	
3F-52	3F-52 (1F-52を参照)	
3F-53	3F-53 (1F-53を参照)	
3F-54	3F-54 (1F-54を参照)	
3F-55	3F-55 (1F-55を参照)	
3F-56	3F-56 (1F-56を参照)	
3F-57	3F-57 (1F-57を参照)	
3F-58	3F-58 (1F-58を参照)	
3F-59	3F-59 (1F-59を参照)	
3F-60	3F-60 (1F-60を参照)	
3F-61	3F-61 (1F-61を参照)	
3F-62	3F-62 (1F-62を参照)	
3F-63	3F-63 (1F-63を参照)	
3F-64	3F-64 (1F-64を参照)	
3F-65	3F-65 (1F-65を参照)	
3F-66	3F-66 (1F-66を参照)	
3F-67	3F-67 (1F-67を参照)	
3F-68	3F-68 (1F-68を参照)	
3F-69	3F-69 (1F-69を参照)	
3F-70	3F-70 (1F-70を参照)	
3F-71	3F-71 (1F-71を参照)	
3F-72	3F-72 (1F-72を参照)	
3F-73	3F-73 (1F-73を参照)	
3F-74	3F-74 (1F-74を参照)	
3F-75	3F-75 (1F-75を参照)	
3F-76	3F-76 (1F-76を参照)	
3F-77	3F-77 (1F-77を参照)	
3F-78	3F-78 (1F-78を参照)	
3F-79	3F-79 (1F-79を参照)	
3F-80	3F-80 (1F-80を参照)	
3F-81	3F-81 (1F-81を参照)	
3F-82	3F-82 (1F-82を参照)	
3F-83	3F-83 (1F-83を参照)	
3F-84	3F-84 (1F-84を参照)	
3F-85	3F-85 (1F-85を参照)	
3F-86	3F-86 (1F-86を参照)	
3F-87	3F-87 (1F-87を参照)	
3F-88	3F-88 (1F-88を参照)	
3F-89	3F-89 (1F-89を参照)	
3F-90	3F-90 (1F-90を参照)	
3F-91	3F-91 (1F-91を参照)	
3F-92	3F-92 (1F-92を参照)	
3F-93	3F-93 (1F-93を参照)	
3F-94	3F-94 (1F-94を参照)	
3F-95	3F-95 (1F-95を参照)	
3F-96	3F-96 (1F-96を参照)	
3F-97	3F-97 (1F-97を参照)	
3F-98	3F-98 (1F-98を参照)	
3F-99	3F-99 (1F-99を参照)	
3F-100	3F-100 (1F-100を参照)	

3F



記号	名 称
	構造柱 (コンクリート柱)
	構造梁 (コンクリート梁)

5F

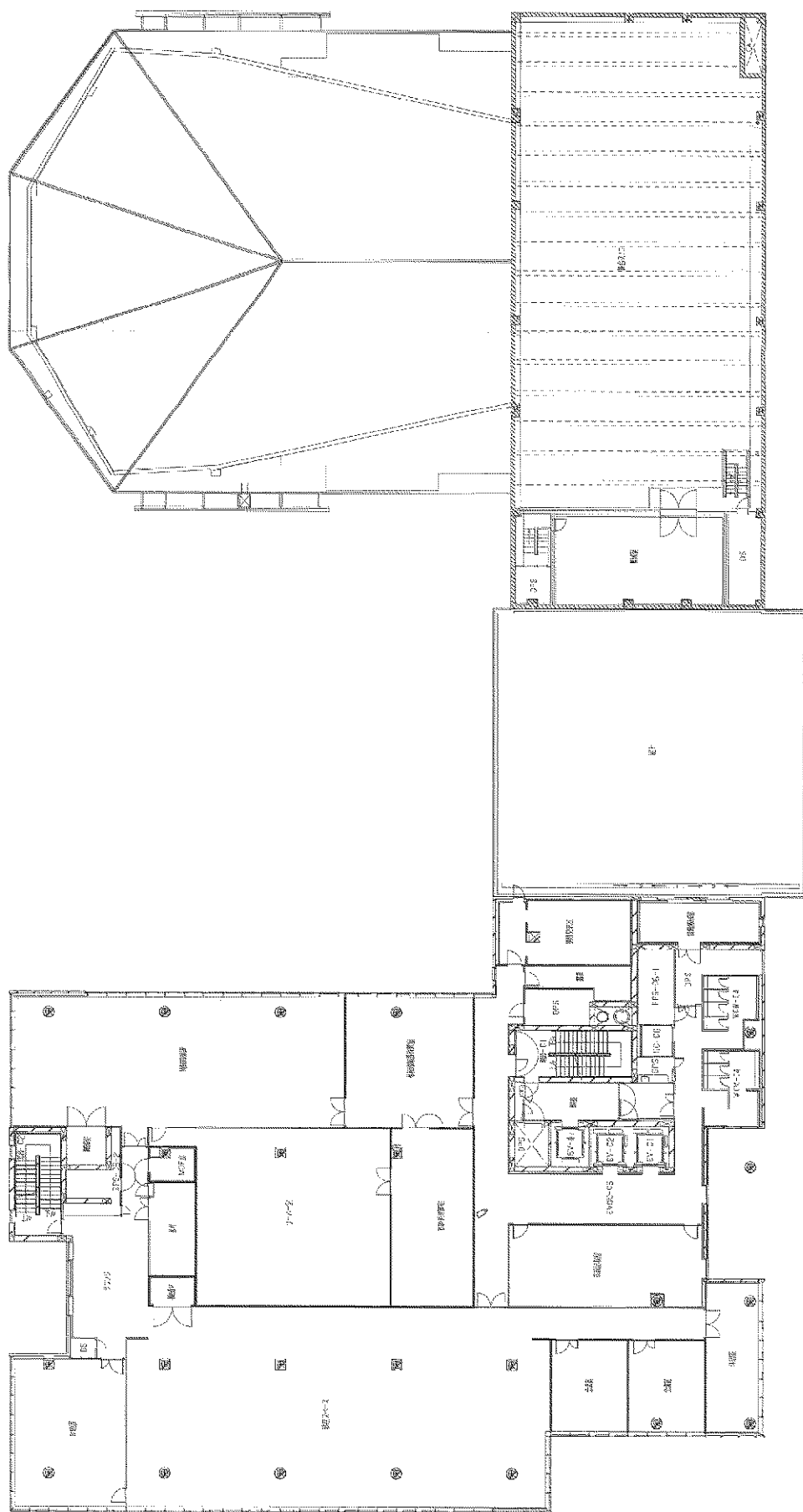
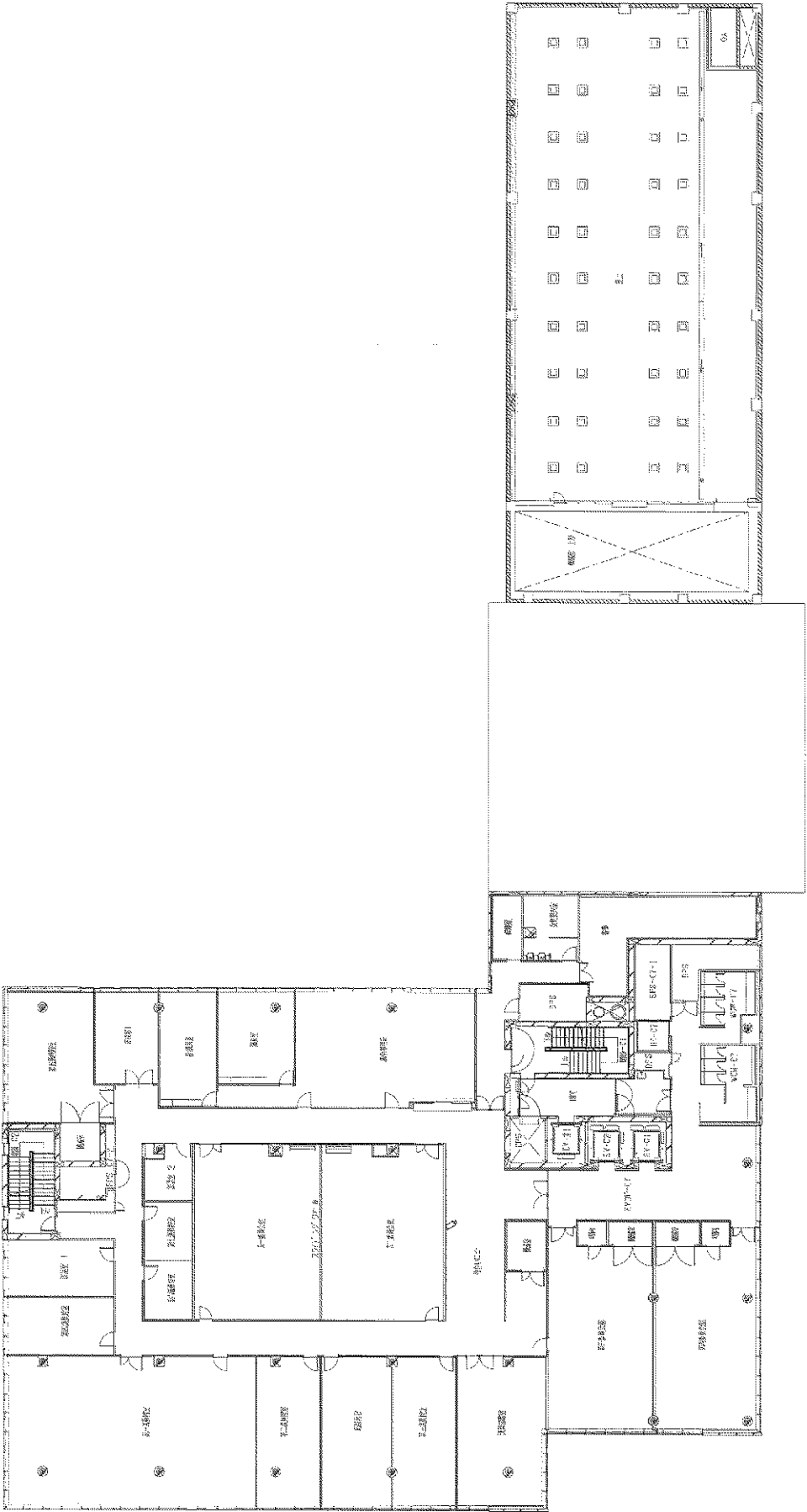


図	名	説
①	階段	階段
②	エレベーター	エレベーター
③	トイレ	トイレ
④	洗面所	洗面所
⑤	浴室	浴室
⑥	キッチン	キッチン
⑦	リビング	リビング
⑧	ダイニング	ダイニング
⑨	ベッドルーム	ベッドルーム
⑩	書斎	書斎
⑪	玄関	玄関
⑫	廊下	廊下
⑬	バルコニー	バルコニー
⑭	テラス	テラス
⑮	駐車場	駐車場
⑯	倉庫	倉庫
⑰	作業室	作業室
⑱	会議室	会議室
⑲	展示室	展示室
⑳	受付	受付
㉑	待合	待合
㉒	休憩室	休憩室
㉓	図書室	図書室
㉔	音楽室	音楽室
㉕	体育館	体育館
㉖	多目的室	多目的室
㉗	大会場	大会場
㉘	小会議室	小会議室
㉙	大会議室	大会議室
㉚	研修室	研修室
㉛	セミナー室	セミナー室
㉜	演習室	演習室
㉝	実験室	実験室
㉞	観察室	観察室
㉟	講義室	講義室
㊱	実習室	実習室
㊲	講義室	講義室
㊳	実習室	実習室
㊴	講義室	講義室
㊵	実習室	実習室
㊶	講義室	講義室
㊷	実習室	実習室
㊸	講義室	講義室
㊹	実習室	実習室
㊺	講義室	講義室
㊻	実習室	実習室
㊼	講義室	講義室
㊽	実習室	実習室
㊾	講義室	講義室
㊿	実習室	実習室

6F

凡 例	記 号	名 称
	設備室	設備室 (エレベーター等用)
	設備室	設備室 (エレベーター等用)

7F



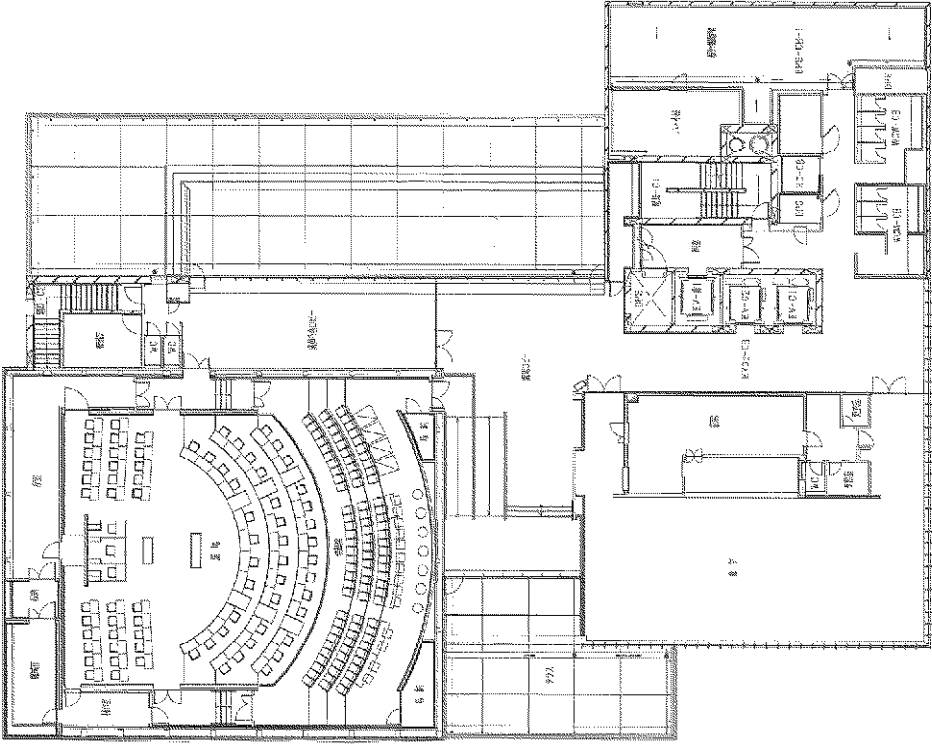


図 24	図 24	8F	8F
	8F	8F	8F

御取扱説明書

長野市第一庁舎及び長野市民会館建設 弱電設備工事

ITV設備

TOA株式会社

長野市三輪田町1313番地 クイーンズ・Kビル5F

長野営業所

※この仕様書は、国内設置を対象としたものです。
外国へ輸出または非居住者へ引渡しをされる場合は、外国為替及び外国貿易法に沿った手続きをお願いします。

N13090747-4

機器構成表

	名 称	品 番	員 数	備 考
1	ITV架		1	(別途総合盤)
2	・無停電電源装置 500VA	BY50FW	(2)	オムロン製
3	・ネットワークレコーダー 6TBRAID6	N-DR21R-06	(2)	
4	・キーボード		(2)	
5	・マウス		(2)	
6	・回転キーボードユニット	RD163-32E	(2)	日東工業製
7	・PoE+Gスイッチ24ポート	PN26249-M	(1)	パナソニックESN製
8	・棚パネル 2U アクリル製パネル・スリット付	R-HP022A-S	(3)	
9	・メディアコンバーター1000SX	PN61314-M	(5)	パナソニックESN製
10	・スプライスユニット	RD97-1SC12MN	(1)	日東工業製
11	・主電源パネル	PD-1130	(2)	
12	・ブランクパネル 2U	BK-023B	(5)	
13	・通気パネル 1U	PF-013B	(6)	
14	・通気パネル 2U	PF-023B	(1)	
15	・ラック取付金具 BY50FW用	BYP50R	(2)	オムロン製
16	・ラックマウント金具	MB-DR21R	(2)	
17				
18	52型液晶モニター(壁掛)		2	
19	・52V型液晶テレビ	LC-52XL20	(1)	SHARP製
20	・ボーゲルズ薄型ディスプレイ壁掛ハンガー	PFW5010	(1)	オーエス製
21				
22	ネットワークメガピクセルドーム型カメラ	N-CC2200MD	22	
23	カメラ天井埋込金具	C-BC2230U	22	
24				
25	スイッチングハブA		4	
26	・PoEスイッチ8ポート	PN27089K-M	(1)	パナソニックESN製
27	・拡張モジュールSX(SFP用)	PN54021K	(1)	〃 (SFP用)
28	・壁取付用金具	PN71053	(1)	〃
29				
30				

TOA株式会社

機器構成表

[illegible]

TOA株式会社



安全上のご注意

安全に正しくお使いいただくために

業務用機器

- この「安全上のご注意」に書かれている内容は、機器共通のものです。
- お読みになった後は、何時でも見られる所に必ず保存してください。
- 設置・据え付け工事・調整は、必ず販売店または専門業者にご相談ください。

安全上のご注意

表示について

この「安全上のご注意」では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。



警告

この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



注意

この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

警告

設置・据付をするとき

- ◎不安定な場所に置かないでください。また、機器の上に重いものをのせないでください。
落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。
- ◎表示された電源電圧以外の電圧で使用しないでください。火災・感電の原因となります。
- ◎電源コードの上に重いものをのせたり、コードが本機の下敷きにならないようにしてください。
また、電源コードを傷つけたり、破損したり、加工したりしないでください。
火災・感電の原因となります。
- ◎本機の AC アウトレットが供給できる電力は製品に指定されてあるとおりです。
接続する装置の消費電力の合計が指定 W 数を超えないようにしてください。火災の原因となります。
- ◎安全アース端子は必ず接地してください。接地しないで使用すると、感電の原因となります。
ただし、ガス管は危険ですから、絶対に接続しないでください。

使用するとき

- ◎電池収納部以外のケース・端子カバー・裏ふたなどは外さないでください。
内部には電圧の高い部分がありますので、感電の原因となります。
- ◎本機の上に水などの入った容器または小さな金属物を置かないでください。
こぼれたり、中に入った場合、火災・感電の原因となります。
- ◎充電式乾電池や充電式機器を充電するときは、専用の充電器をお使いください。
指定以外の充電器を使用すると電池の破裂・液もれにより、火災・けがや周囲汚損の原因となります。

異常があるとき

- ◎画面が映らない、音が出ないなどの故障状態で使用しないでください。火災・感電の原因となります。
すぐに電源スイッチを切り、販売店または専門業者にご連絡ください。
- ◎万一、煙が出ている、へんなにおいがするなどの異常状態のまま使用しないでください。
火災・感電の原因となります。
すぐに電源スイッチを切り、差し込み プラグを抜いて販売店または専門業者にご連絡ください。

廃棄するとき

- ◎電池は、加熱したり、分解したり、火や水の中に入れないでください。
電池の破裂・液もれにより、火災・けがや周囲汚損の原因となります。

注意

設置・据付をするとき

- ◎本機の通風孔をふさがないでください。
通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。
- ◎重量物の開梱や持ち運びは必ず 2 人以上で行ってください。
転倒・落下により、けがの原因となることがあります。

使用するとき

- ◎電源コードを熱器具に近付けしないでください。
コードの被覆が溶けて、火災・感電の原因となることがあります。
- ◎差し込みプラグを抜くときは、電源コードを引っ張らないでください。
コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。必ずプラグを持って抜いてください。
- ◎濡れた手で差し込みプラグを抜き差ししないでください。感電の原因となることがあります。
- ◎定格以上の入力を加えた状態で使用しないでください。
アンプやスピーカが発熱し、火災の原因になることがあります。
- ◎使用中に異常 (おかしいな!) と思われたときは、すぐに販売店または専門業者にご相談ください。



簡易操作説明書

無停電電源装置 500VA

BY50FW

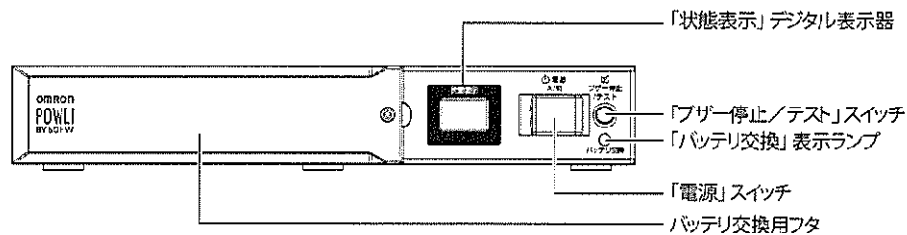
詳細は、商品に付属の取扱説明書をお読みください。

概 要

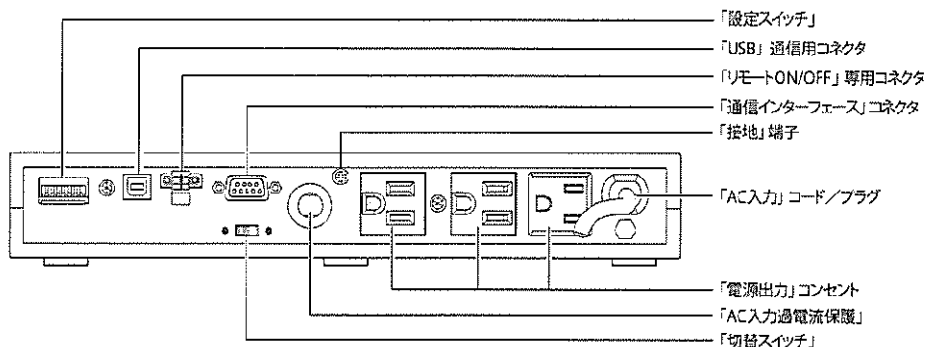
無停電電源装置（UPS）は、瞬断中や停電が発生した場合に、バッテリーから電力を供給して、負荷機器を保護する装置です。通常時は商用電源を直接バイパス出力します。停電時、および入力電圧変動が大きい時など商用電源の異常を検出した時はバッテリーからの給電に8ms以内で切り換えて、インバーター出力により正弦波で出力を継続します。

各部の名称

前面



背面



※この商品は幹旋商品（オムロン（株）製）です。



簡易操作説明書

ネットワークレコーダー

N-DR21M-02
N-DR21R-06

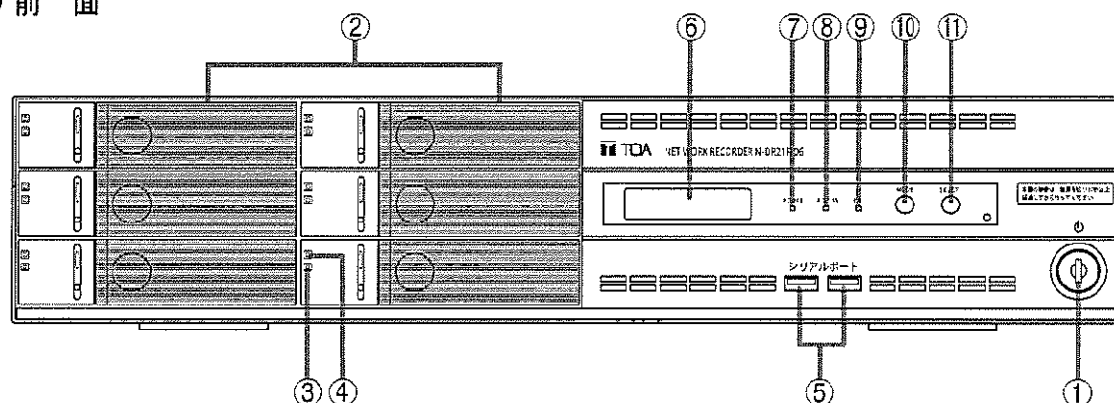
詳細は、商品に付属の取扱説明書をお読みください。

概 要

最大 32 台のネットワークカメラの画像と音声を記録できるネットワークレコーダーです。本機だけで録画、再生、ライブ監視が行え、PC（パーソナルコンピュータ）を使わずにシステムを組むことができます。ハードディスクの故障による録画データの消失リスクを大幅に低減する RAID 機能を搭載しています。

各部の名称とはたらき

● 前 面



※図はN-DR21R-06

① 電源キー（自動復帰型）

スタンバイ状態から電源を ON します。付属の鍵を挿して右に回します。右に回したあと、元の位置に戻ります。

ご注意

電源キーは 2 秒以上右に回したままにしないでください。故障の原因になります。

② ハードディスクユニット

③ ハードディスクアクセス LED

ハードディスクにアクセスしているときに緑色に点滅します。

④ ハードディスクパワー／エラー LED

正常動作時は青色に点灯します。
ハードディスクに障害が発生したときは、橙色に点灯します。

⑤ シリアルポート（USB）

USB 接続のマウスやキーボードを接続して本機の実操作を行います。また、USB メモリーに録画画像を保存（エクスポート）するときに接続します。

⑥ 液晶画面

本機内部のファンやハードディスクの異常を表示します。

[正常動作時の表示]

RAID-X	X : 1 (N-DR21M-02)
NORMAL	6 (N-DR21R-06)

⑦ 電源 LED (POWER)

電源が ON のときに青色に点灯します。

⑧ アクセス LED (ACCESS)

本機にアクセスしているときに緑色に点灯します。

⑨ 機器異常 LED (FAIL)

本機に障害が生じたときに橙色に点灯します。

⑩ 警告音停止キー (MODE)

液晶画面に表示される異常が発生したときのブザー音（ピー（連続音））を停止します。

ご注意

液晶画面に表示されない異常の警告音（ブザー音含む）には対応していません。この場合は、設定により停止のしかたが変わります。

⑪ 使用できません。



簡易操作説明書

PoE+Gスイッチ24ポート

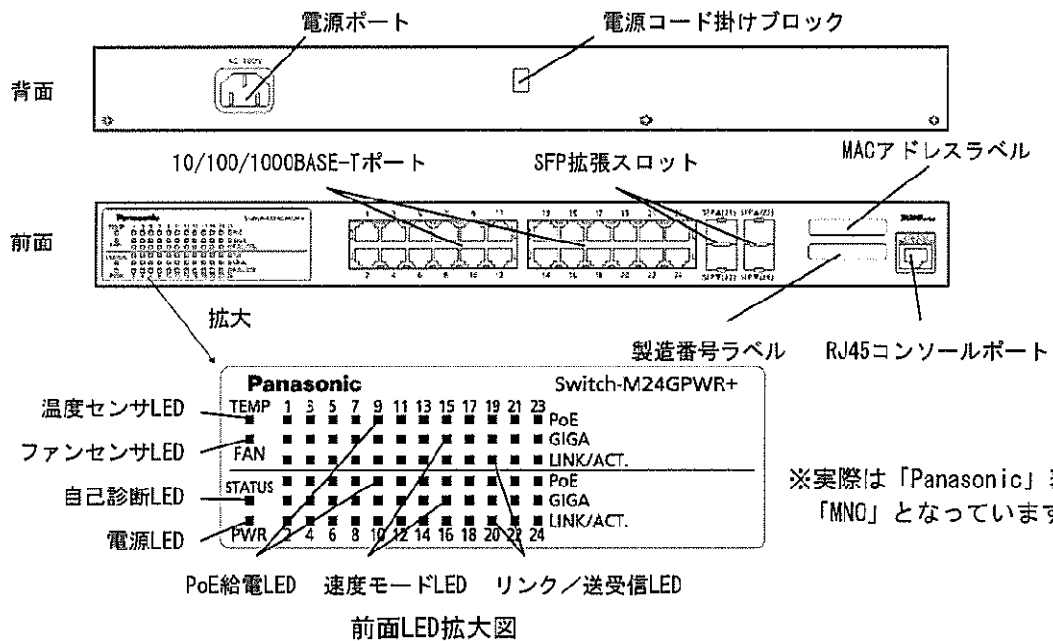
PN26249-M

詳細は、商品に付属の取扱説明書をお読みください。

概要

20個のIEEE 802.3at対応の給電機能を有する10/100/1000BASE-Tポートと、4組の排他使用可能なIEEE 802.3at対応の10/100/1000BASE-TポートおよびSFP拡張スロットを有する、管理機能付きオールギガイーサネットスイッチングハブです。

各部の名称とはたらき



●電源LED、自己診断LED、ファンセンサLED、温度センサLED

LED	動作	内容
電源LED(PWR)	緑点灯	電源ON
	消灯	電源OFF
自己診断LED(STATUS)	緑点灯	システム正常稼動
	橙点灯	システム起動中
	橙点滅	システム障害
	消灯	電源OFF
ファンセンサLED(FAN)	緑点灯	システム正常稼動
	橙点滅	ファン障害
温度センサLED(TEMP)	緑点灯	内部温度センサの設定閾値範囲内
	橙点滅	内部温度センサの設定閾値を超える場合

●10/100/1000BASE-TポートLED、SFP拡張スロットLED (ポート1～24)

LED	動作	内容
PoE給電LED (PoE)	緑点灯	電力供給中
	橙点滅	オーバーロード時
	消灯	電力未供給、または端未接続
速度モードLED (GIGA)	緑点灯	1000Mbpsでリンクが確立
	消灯	10Mbps、100Mbpsでリンクが確立または端未接続
リンク/送受信LED (LINK/ACT.)	緑点灯	1000Mbpsまたは100Mbpsでリンクが確立
	橙点灯	10Mbpsでリンクが確立
	緑点滅	1000Mbpsまたは100Mbpsでパケット送受信中
	橙点滅	10Mbpsでパケット送受信中
	消灯	端未接続

※この商品は幹旋商品（パナソニックエスネットワークス（株）製）です。



メディアコンバーター1000SX

簡易操作説明書

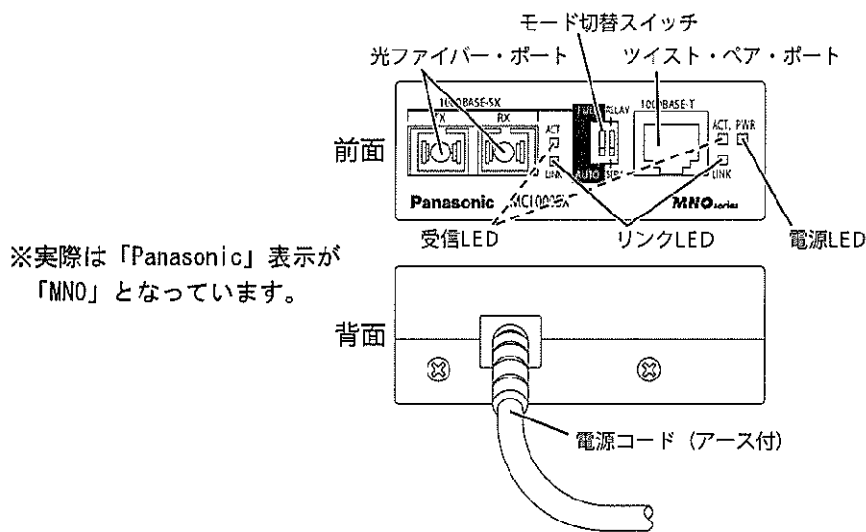
PN61314-M

詳細は、商品に付属の取扱説明書をお読みください。

概要

1000BASE-T と 1000BASE-SX のインタフェースを変換する機器です。

各部の名称とはたらき



- 電源 LED(PWR)
 - 緑点灯 : 電源 ON
 - 消灯 : 電源 OFF
- リンク LED(LINK)
 - 緑点灯 : 1000Mbps 全二重でリンクが確立
 - 消灯 : 端末未接続もしくは、1000Mbps 全二重 未サポート機器接続
- 受信 LED(ACT.)
 - 緑点灯 : パケット受信時
 - 消灯 : パケット受信無し
- モード切替スイッチ (変更後は必ず電源 OFF/ON を実行してください)
 - ・ FULL / AUTO (1000BASE-SX インタフェース)
 - 光ファイバー・ポートの設定
 - FULL : 1000Mbps 全二重固定で接続する場合に使用
 - AUTO : 1000Mbps でオートネゴシエーション機能をサポートする機器と接続する場合に使用 (工場出荷時設定)
 - (注意) 本装置同士を接続する場合は AUTO モードに設定してください。
 - ・ RELAY / SEPA.
 - RELAY : 全ての接続機器が通信可能な状態である場合にのみリンクを確立する (全てのインタフェースの接続状態を確認しますのでリンクが確立するまでに数秒時間がかかることがあります)
 - (注意) RELAY モードは本装置同士を接続する場合のみ有効です。
 - SEPA. : 各々のインターフェース間が通信可能な接続状態であればリンクを確立する (工場出荷時設定)

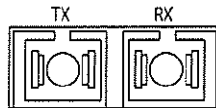
●ツイスト・ペア・ポート (1000BASE-Tポート)

状態	ピンNO.	1	2	3	6	4	5	7	8
MDI-X	信号	BL_DB+	BL_DB-	BL_DA+	BL_DA-	BL_DD+	BL_DD-	BL_DC+	BL_DC-
MDI	信号	BL_DA+	BL_DA-	BL_DB+	BL_DB-	BL_DC+	BL_DC-	BL_DD+	BL_DD-

1000BASE-T 端末、ハブ、リピータ、ブリッジ、スイッチングハブなどを接続します。
ツイスト・ペア・ケーブル (CAT5e 以上) のケーブル長は 100m 以内に収まるように設置してください。

●光ファイバー・ポート (1000BASE-SXポート)

表示	信号
TX	送信
RX	受信

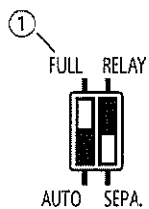


1000BASE-SX 端末を接続します。

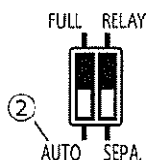
使用するマルチモード対応の光ファイバー・ケーブルの配線長にご注意ください。

- MMF 50/125 μ m、モード帯域幅 500MHz/km (最大伝送距離 550m)
- MMF 50/125 μ m、モード帯域幅 400MHz/km (最大伝送距離 500m)
- MMF 62.5/125 μ m、モード帯域幅 200MHz/km (最大伝送距離 275m)
- MMF 62.5/125 μ m、モード帯域幅 160MHz/km (最大伝送距離 220m)

モード切替スイッチ FULL / AUTO (1000BASE-SX インタフェース)



① FULL : 1000Mbps 全二重固定に設定します。
接続機器を 1000Mbps 全二重に設定してください。



② AUTO : オートネゴシエーションモードに設定します。
(工場出荷時設定)
1000Mbps 全二重で接続機器と
オートネゴシエーションを行います。
接続機器がオートネゴシエーションモードを
サポートしていない場合はリンクが確立しませんので、
モード切替スイッチを FULL に設定してください。
(注意) 本装置同士を接続する場合は AUTO モードに
設定してください。

(注意) モード切替スイッチの変更後は必ず電源 OFF/ON を実行してください。

※この商品は幹旋商品 (パナソニック ES ネットワークス (株) 製) です



取扱説明書

パワーディストリビュータ

PD-1130

■ 概要

本機は、ラック内の機器の電源を同時に ON、OFF する電源分配器です。また、外部機器からのリモート制御や増設が可能です。

■ 特長

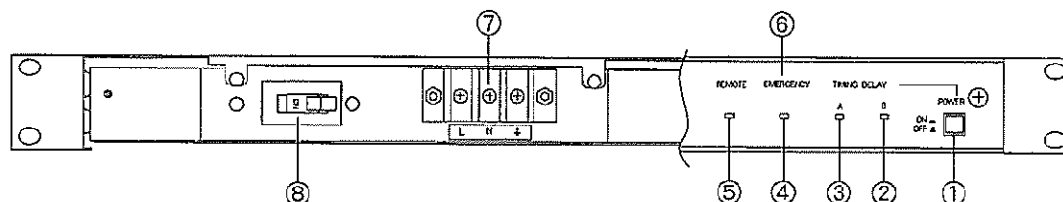
- ・19 インチ EIA 規格のラックにマウントできます (1 サイズ)。
- ・最大電流容量は 30A、それ以上必要なときは、複数台接続可能です。
- ・ラインノイズフィルタ内蔵により、外来ノイズを減衰させます。
- ・非常用放送設備からの信号で、電源を遮断できます。
- ・リモートコントロールが可能です。
- ・A 系統と B 系統は遅延回路が内蔵されており、ラッシュ電流の分散とポップノイズの防止ができます。

■ 使用上のご注意

- ・本機は、ラックマウント専用ですので、ご使用の際は、必ずラックにマウントしてください。
- ・音響機器以外の機器は接続しないでください。

■ 各部の名称とはたらき

[前面パネル]



①電源スイッチ (POWER)

押すと (ON) 電源が入り、もう一度押すと (OFF) 電源が切れます。

②B系統出力インジケータ (B)

A 系統に出力されてから約 2 秒後に点灯し、B 系統に出力されていることを示します。

③A系統出力インジケータ (A)

電源スイッチを押すと点灯し、A 系統に出力されていることを示します。

④非常インジケータ (EMERGENCY)

本機に接続された非常用放送設備の制御信号が入ったとき点灯し、A・B 両系統の出力が遮断されます。

⑤リモートインジケータ (REMOTE)

外部信号により本機がリモートコントロールされ、電源が出力されているときに点灯します。

⑥前面パネル

主電源を本機に接続するときやサーキットプロテクタを操作するときは、この前面パネルをはずしてください。通常はつけた状態で使用してください。

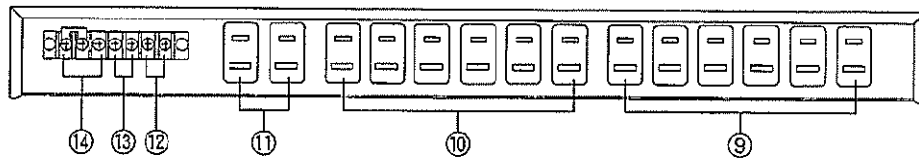
⑦主電源接続端子

主電源のライブ側を L、ニュートラル側を N に接続してください。グラウンドは $\perp$ に接続してください。

⑧サーキットプロテクタ

本機のコンセントから合計 30A 以上の機器を接続して動作させると、このサーキットプロテクタが OFF になります。そのときは合計 30A 以下に機器を接続しなおしてから ON にしてください。

[後面パネル]



⑨ A系統出力コンセント

電源スイッチまたは、リモートコントロールによりこのコンセントに接続された機器の電源をON、OFFできます。

⑩ B系統出力コンセント

電源スイッチまたは、リモートコントロールによりこのコンセントに接続された機器の電源をON、OFFできます。A系統出力コンセントの電源がONになってから約2秒後にONになります。

⑪ 非連動コンセント

電源スイッチのON、OFFに関係なく電源が出力されます。

⑫ リモート出力端子 (REMOTE OUT)

増設機をリモートコントロールするときは、増設機のリモート入力端子と接続してください。

⑬ リモート入力端子 (REMOTE IN)

本機をリモートコントロールするとき、この端子をショートすると電源が入り、オープンにすると電源が切れます。このとき電源スイッチは必ずOFFにしてください。

⑭ 非常用入力端子 (EMERGENCY)

非常用放送設備と接続してください。非常信号が入るとA、B系統出力コンセントの出力が切れます。



PoEスイッチ8ポート

PN27089K-M

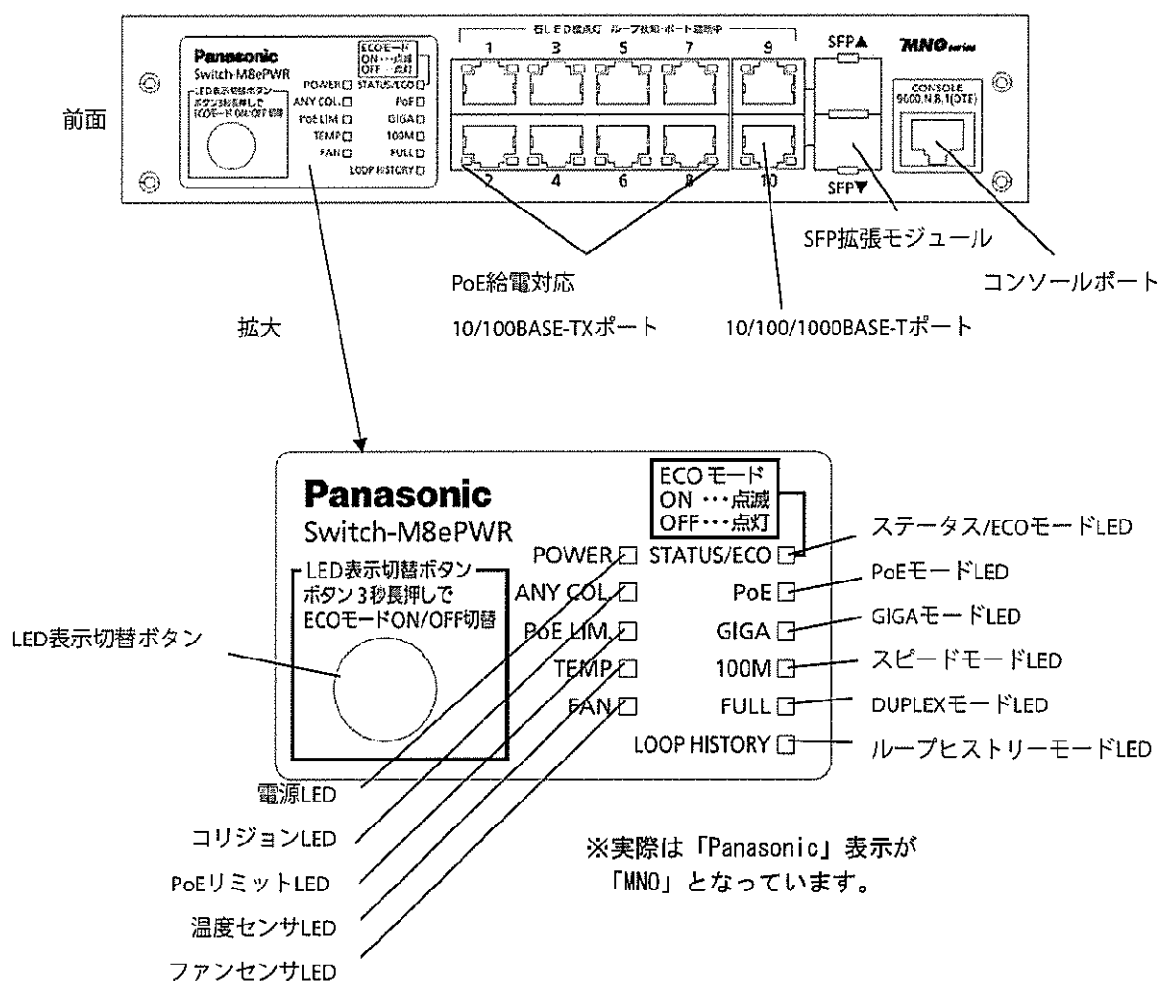
詳細は、商品に付属の取扱説明書をお読みください。

概 要

8ポートのIEEE 802.3af対応の給電可能な10BASE-T/100BASE-TX自動認識のツイストペアポートと、2ポートの排他使用可能な10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T自動認識のツイストペアポートおよびSFP拡張スロットを有する管理機能付きレイヤー2イーサネットスイッチングハブです。

各部の名称とはたらき

[前 面]



●PoE給電対応10/100BASE-TXポート(ポート1～8)

IEEE802.3af準拠のPoE給電が可能です。また、10/100BASE-TX端末、ハブ、リピータ、ブリッジ、スイッチングハブ等の接続が可能です。

ツイストペアケーブルのケーブル長は100m以内に収まるように設置してください。

●10/100/1000BASE-Tポート(ポート9～10)

ツイストペアケーブルのケーブル長は100m以内に収まるように設置してください。

●SFP拡張スロット(ポート9～10、10/100/1000BASE-Tポートと排他利用)

対応するSFPモジュール(別売オプション)を装着可能です。

●コンソールポート

VT100互換端末等と接続し、本機の設定および管理をします。

通信方式	: RS-232C	エミュレーションモード	: VT100
通信速度	: 9,600bps	データ長	: 8ビット
ストップビット	: 1ビット	パリティ制	: なし
フロー制御	: なし	通信コネクタ	: RJ45

●LED表示切替ボタン

LED表示モードの切り替えを行います。

また、本ボタンの操作によりLEDベースモード設定、およびループ検知・遮断機能の設定(OFF/ON)が可能です。

操作	内容
3秒以上長押し	LEDベースモードの切り替えを行います。LED表示切替ボタンの長押しが3秒以上経過するとSTATUS/ECO、PoE、GIGA、100M、FULLの各LEDが一斉点灯しますので、ボタンを離すと切り替え後のモードに移行します。 工場出荷時のLEDベースモードはステータスモードに設定されています。
10秒以上長押し	ループ検知・遮断機能の設定(OFF/ON)を行います。LED表示切替ボタンの長押しが10秒以上経過するとLOOP HISTORYのLEDが点灯しますので、ボタンを離すと設定が完了します。 工場出荷時のループ検知・遮断機能は有効に設定されています。

※この商品は幹旋商品（パナソニックESネットワークス（株）製）です



簡易操作說明書

P.O.Eスイッチ16ポート

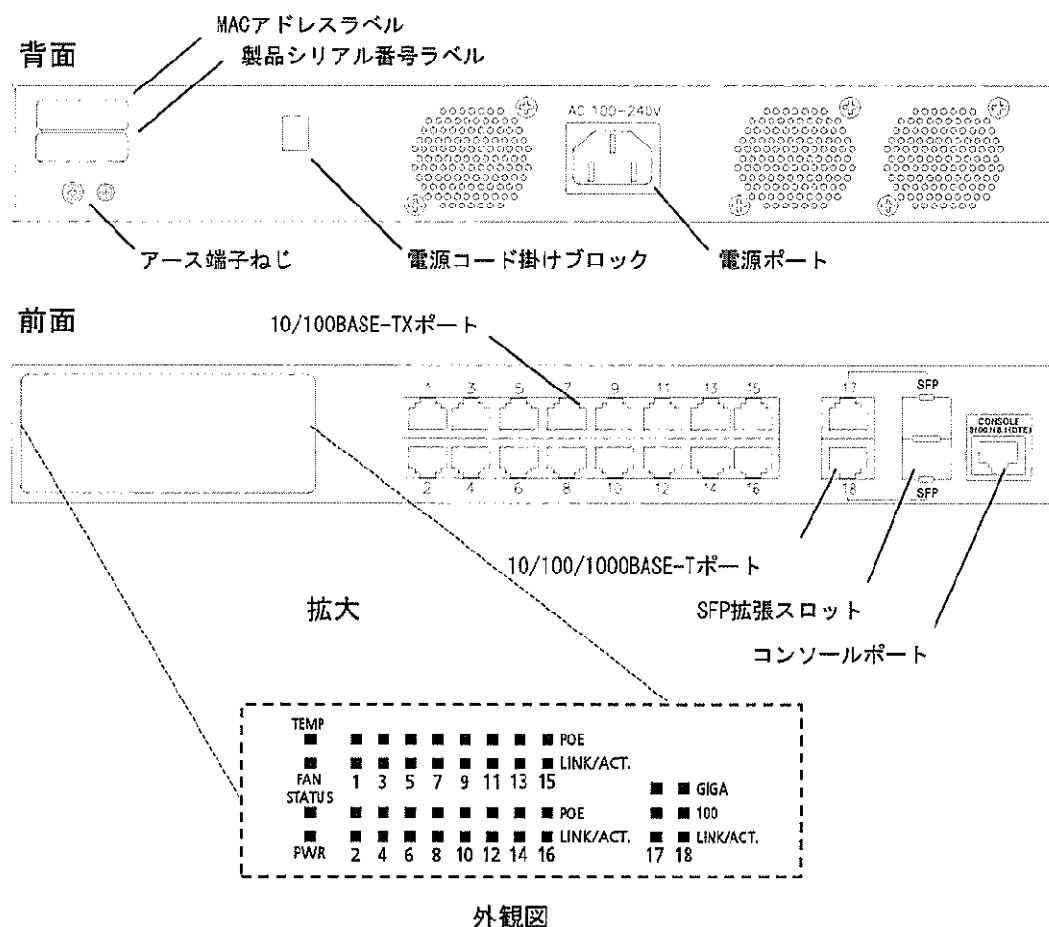
PN23169K-M

詳細は、商品に付属の取扱説明書をお読みください。

概 要

16ポートのIEEE 802.3af対応の給電可能な10BASE-T/100BASE-TX自動認識のツイストペアポートと、2組の選択使用可能な10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T自動認識のツイストペアポートとSFP拡張スロットを有する、管理機能付きレイヤ2イーサネットスイッチングハブです。

各部の名称とはたらき



●システムLED

LED	動作	内容
電源LED (PWR)	緑点灯	電源ON
	消灯	電源OFF
自己診断LED (STATUS)	緑点灯	システム正常稼働
	橙点灯	システム起動中
	橙点滅	システム障害
	消灯	電源OFF
ファンLED (FAN)	緑点灯	ファン正常稼働
	橙点滅	ファン障害
温度LED (TEMP)	緑点灯	設定温度範囲内
	橙点滅	設定温度範囲外

●10/100BASE-TXポートLED (ポート1～16)

LED	本 表示	動作	内容
PoE給電LED	PoE 体	緑点灯	給電中
		橙点滅	オーバーロード時
		消灯	未給電、または端末未接続
リンク/送受信LED	LINK/ACT.	緑点灯	100Mbpsでリンクが確立
		橙点灯	10Mbpsでリンクが確立
		緑点滅	100Mbpsでパケット送受信中
		橙点滅	10Mbpsでパケット送受信中
		消灯	端末未接続

●1000BASE-T/SFP拡張スロットLED (共通) (ポート17,18)

LED	本体表示	動作	内容
速度モードLED (GIGA)	GIGA	緑点灯	1Gbpsでリンクが確立
		消灯	10、100Mbpsで接続、または端末未接続
速度モードLED (100)	100	緑点灯	100Mbpsでリンクが確立
		消灯	10Mbpsで接続、または端末未接続
リンク/送受信LED	LINK/ACT.	緑点灯	100Mbpsでリンクが確立
		緑点滅	100Mbpsでパケット送受信中
		消灯	端末未接続

※この商品は斡旋商品（パナソニック電工ネットワークス（株）製）です。

庁舎入退庁システム保守点検業務 仕様書

点検機器

点検場所	機種	数量	備考
第一庁舎	入退庁管理パソコン	1式	詳細については別紙のとおり
	カードリーダー点検	56箇所	
	電子錠	52箇所	

保守点検周期

- ・ 建築保全業務共通仕様に基づく

保守点検内容

1. 入退庁管理パソコン

- ・ 外観状況点検
- ・ 許可・不許可設定、データバックアップ機能等の正常動作確認
- ・ 電源電圧の測定
- ・ 各種異常表示の確認
- ・ バッテリー容量及び予備電源による正常な動作の確認

2. カードリーダー点検

- ・ 外観状況点検
- ・ 施解錠制御および動作の確認
- ・ 火災時(パニックオープン)の解錠機能確認

3. 電子錠点検

- ・ 外観状況確認
- ・ 読取機能及び認識機能の確認

その他

- ① 業務完了後、下記の書類を提出する。

- ・ 作業報告書 1部
- ・ 保守点検状況、作業写真 1部

- ② 本仕様書に記載のない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「建築保全業務共通仕様書」(最新版)によるものとする。

入退室管理設備

設備概要説明

配置図

機器取扱説明書（別冊）

設備概要説明

本システムはIDカードを用いた出入管理および、侵入監視を目的としたものです。

各所に設置したアクセス制御盤に、ID情報や運用設定情報・履歴情報が保存されます。

アクセス制御盤に障害が発生した場合でも、他の機器に影響を与えないシステムです。

地下1階 中央監視室に設置されたセンター装置より、接続された端末機器の状態監視及び、遠隔制御、ID情報を含むシステムデータの変更を行うことができます。

カードリーダーは非接触型で、カードを近づけることにより、ID情報を読取り、アクセス制御盤に情報を送信します。

センター装置のカード登録機にて、カード登録ができます。

庁舎3F及び、4Fの管理用シャッター部分の扉は引き戸になっています。

その為、電磁ロック式となっています。

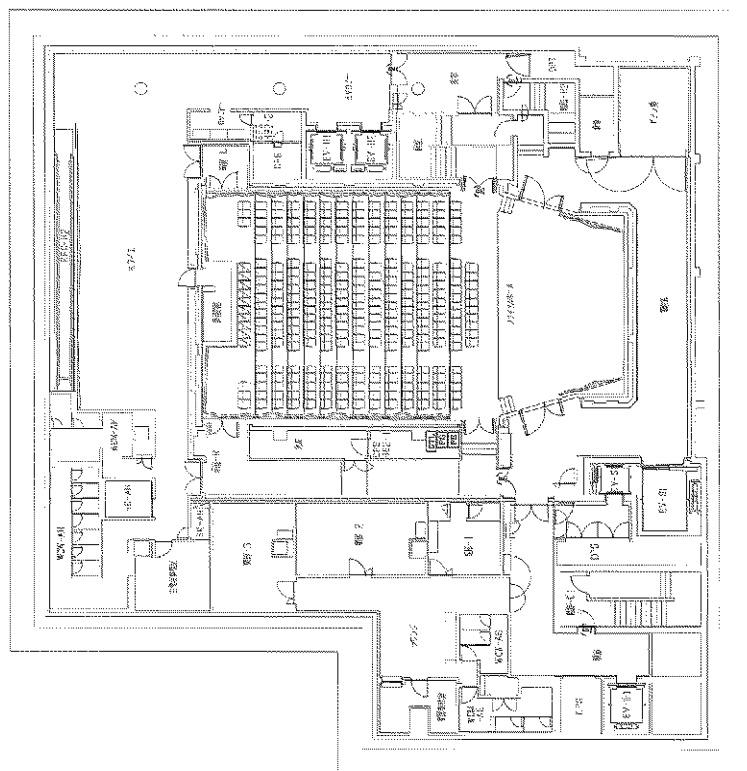
開庁時に解放放置警告が出ないように時間設定しています。

現在設定（7：00～22：00）

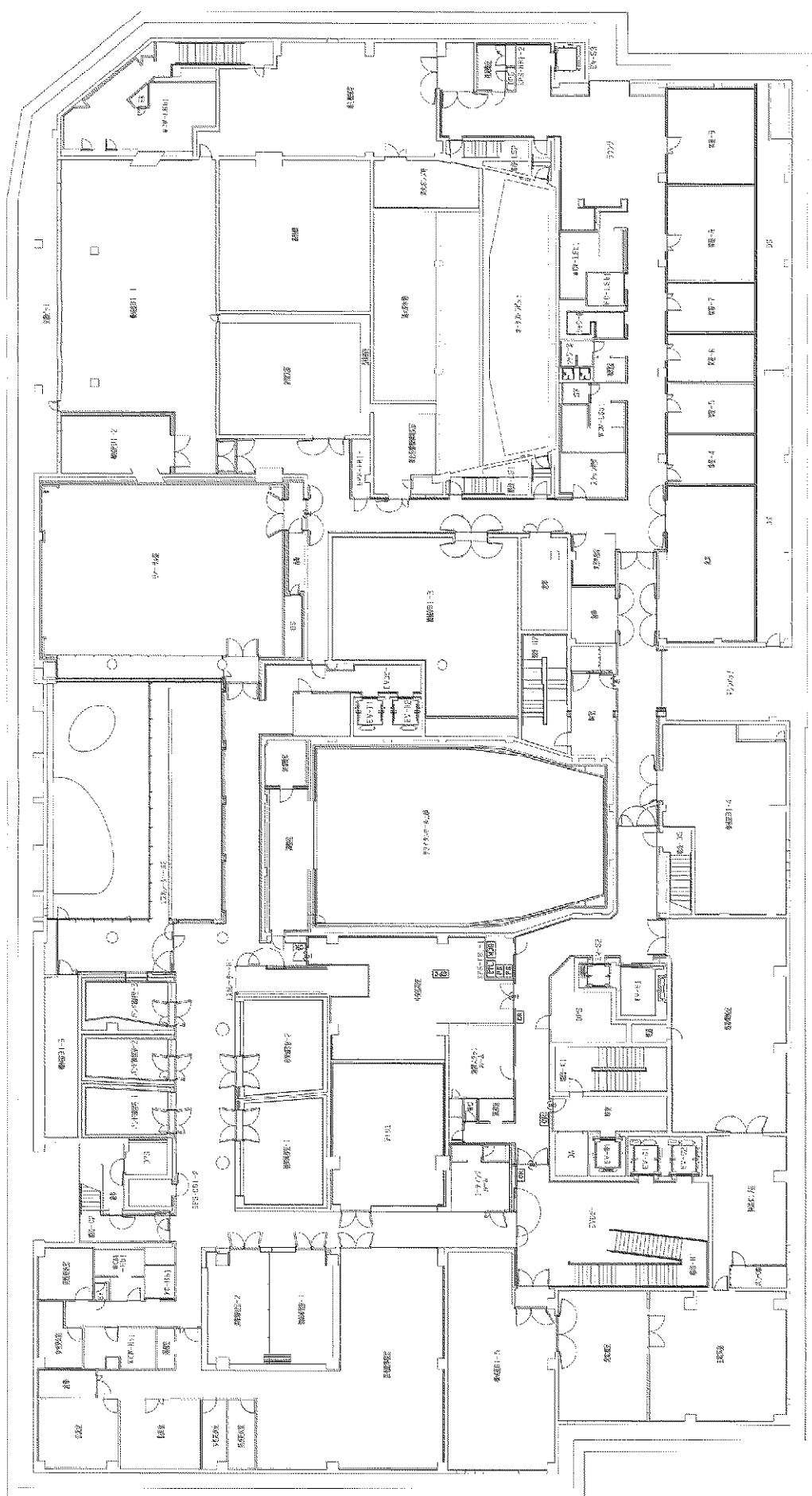
上記設定時間外に60秒以上解放放置があると警報が出ます。

又、執務エリア側に緊急解除スイッチがあります。

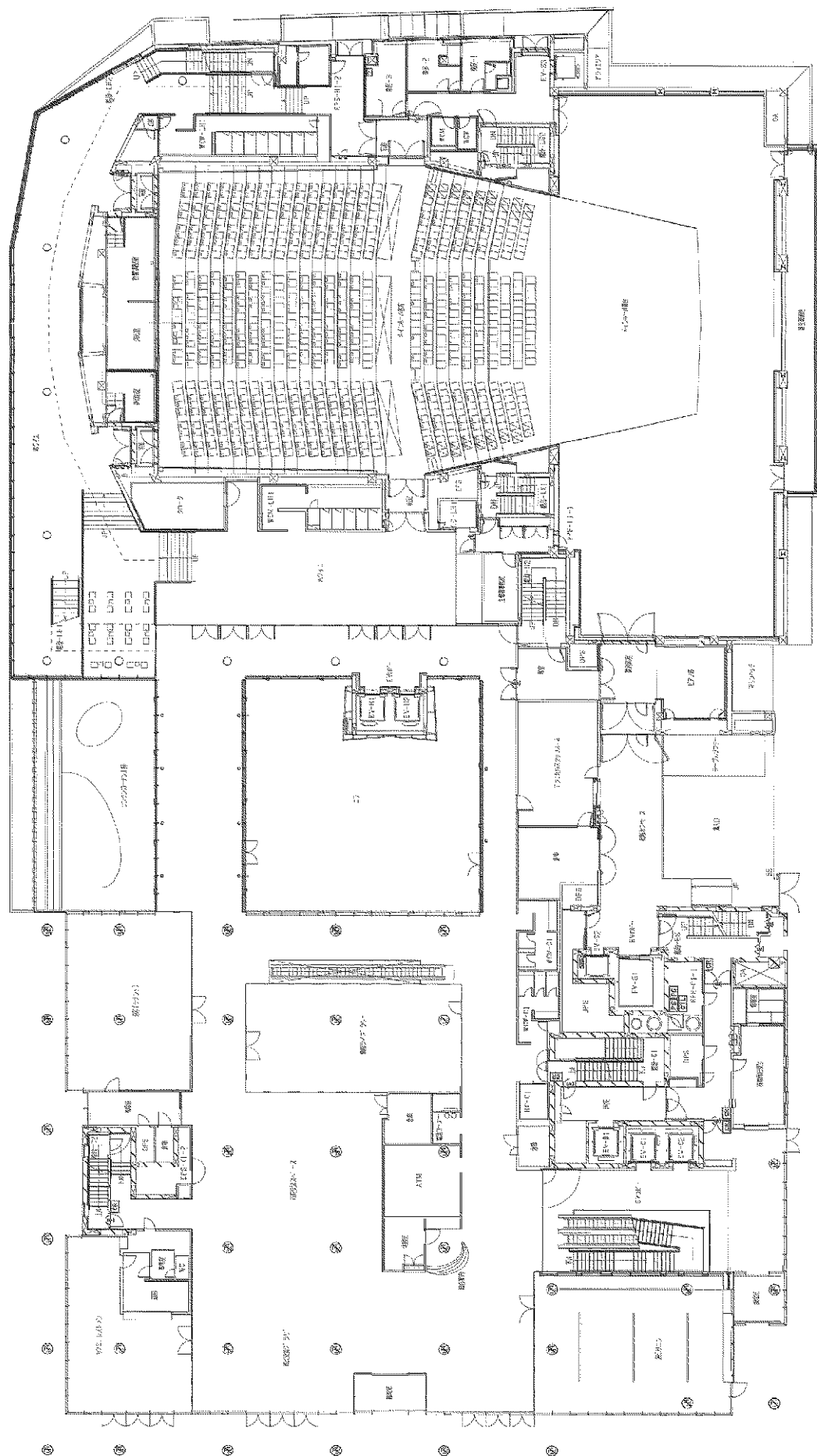
システム機能及び、詳細につきましては、機器の取扱説明書を参照下さい。



記号	巻	号
[575]	モンターニュ	
[576]	アケニス侯爵と王妃	
[577]	旅鼠の物語	
[578]	9月8日(11月31日改訂)	
[579]	非拉赫武カーリードー	
[580]	警察官(沙村圓工著)	



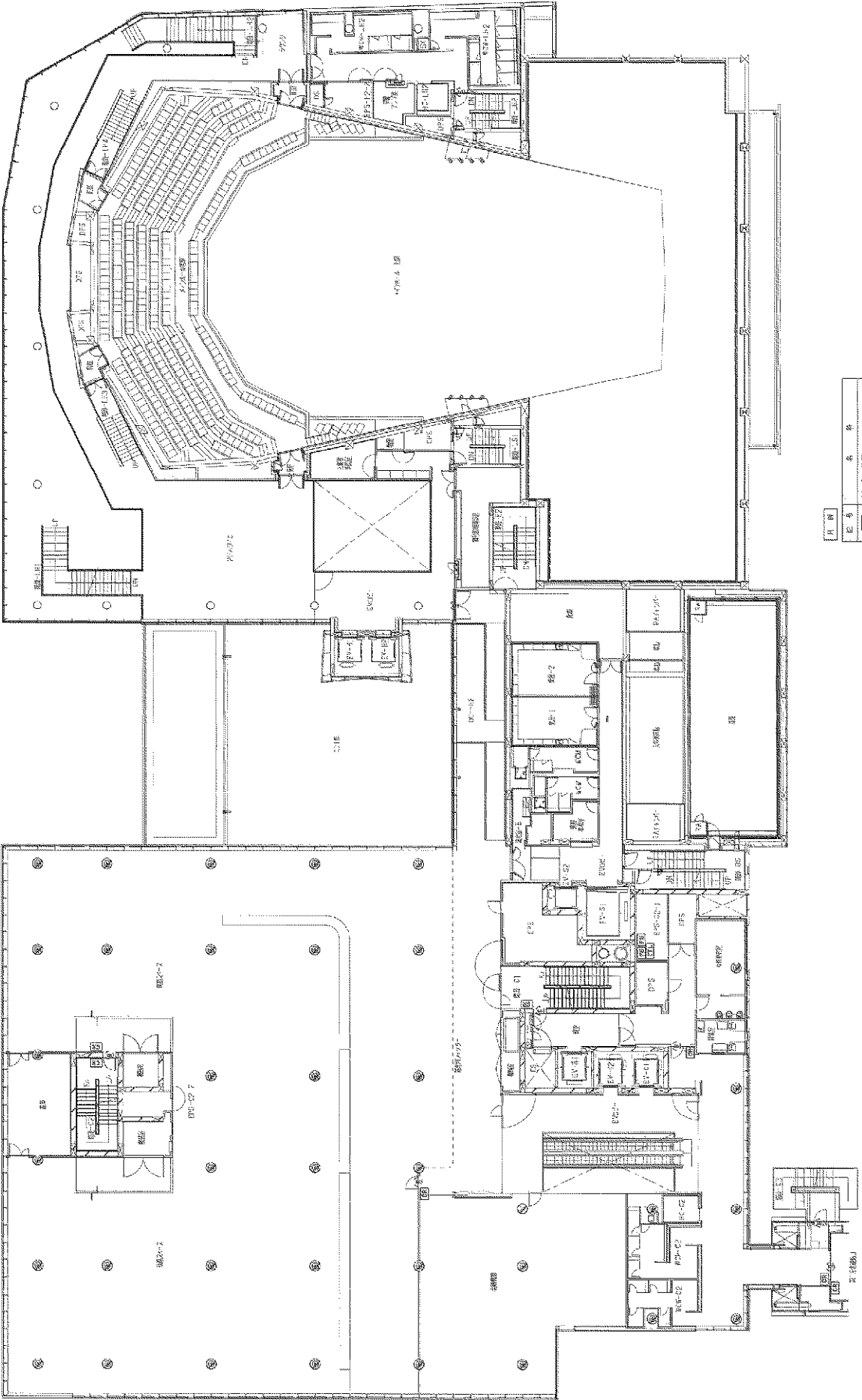
氏名	記号	名	称
[50]	モーター装置		
[51]	アクセル調整装置(自動車)		
[52]	重量測定装置		
[53]	材料試験(圧力、引張、引張、引張)		
[54]	重量測定(ロードリーダ)		
[55]	重量測定(重量測定装置)		

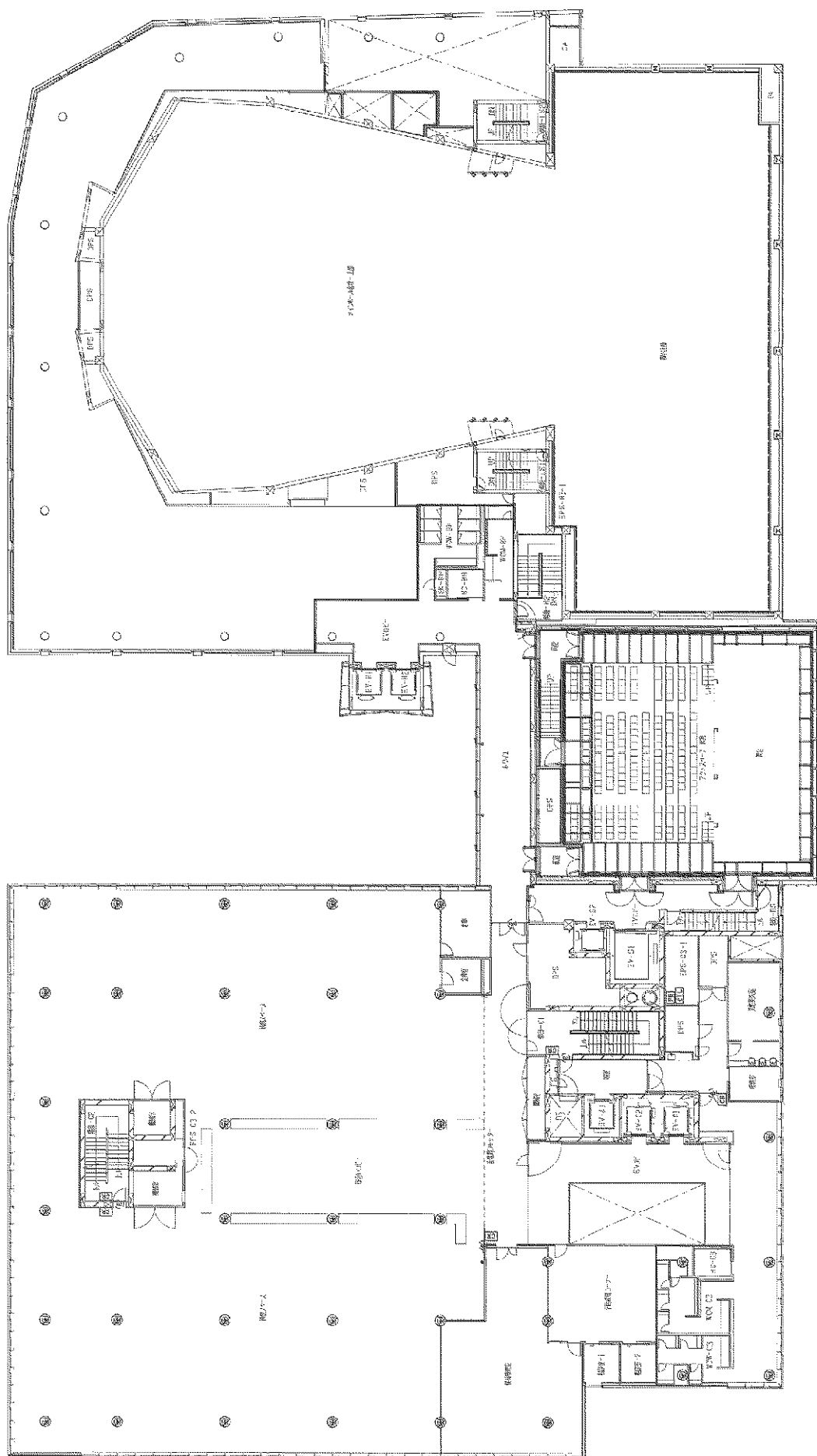


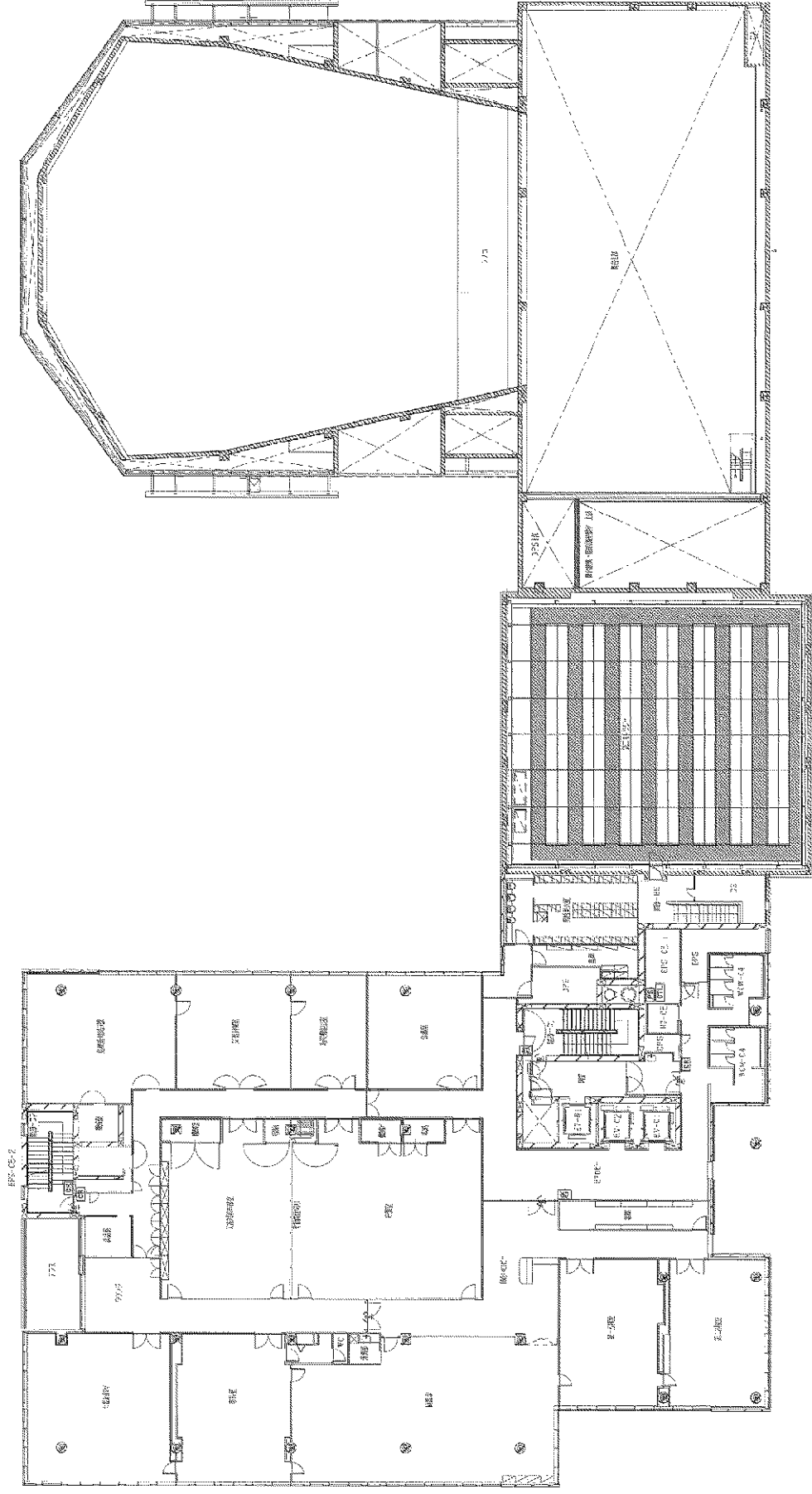
記号	名称
モ	モニター設備
ア	アクセス制御機 (3台提供)
電	電気設備
通	通気設備 (10000kcal/h)
水	排水設備 (10000kcal/h)
全	電気設備 (10000kcal/h)

1 F

記号	名称
①	センター通路
②	アリス・スチール製 (6 区画)
③	電気設備室
④	エレベーターホール (6 区画)
⑤	エレベーターホール (6 区画)
⑥	エレベーターホール (6 区画)
⑦	エレベーターホール (6 区画)
⑧	エレベーターホール (6 区画)
⑨	エレベーターホール (6 区画)
⑩	エレベーターホール (6 区画)
⑪	エレベーターホール (6 区画)
⑫	エレベーターホール (6 区画)
⑬	エレベーターホール (6 区画)
⑭	エレベーターホール (6 区画)
⑮	エレベーターホール (6 区画)
⑯	エレベーターホール (6 区画)
⑰	エレベーターホール (6 区画)
⑱	エレベーターホール (6 区画)
⑲	エレベーターホール (6 区画)
⑳	エレベーターホール (6 区画)
㉑	エレベーターホール (6 区画)
㉒	エレベーターホール (6 区画)
㉓	エレベーターホール (6 区画)
㉔	エレベーターホール (6 区画)
㉕	エレベーターホール (6 区画)
㉖	エレベーターホール (6 区画)
㉗	エレベーターホール (6 区画)
㉘	エレベーターホール (6 区画)
㉙	エレベーターホール (6 区画)
㉚	エレベーターホール (6 区画)
㉛	エレベーターホール (6 区画)
㉜	エレベーターホール (6 区画)
㉝	エレベーターホール (6 区画)
㉞	エレベーターホール (6 区画)
㉟	エレベーターホール (6 区画)
㊱	エレベーターホール (6 区画)
㊲	エレベーターホール (6 区画)
㊳	エレベーターホール (6 区画)
㊴	エレベーターホール (6 区画)
㊵	エレベーターホール (6 区画)
㊶	エレベーターホール (6 区画)
㊷	エレベーターホール (6 区画)
㊸	エレベーターホール (6 区画)
㊹	エレベーターホール (6 区画)
㊺	エレベーターホール (6 区画)
㊻	エレベーターホール (6 区画)
㊼	エレベーターホール (6 区画)
㊽	エレベーターホール (6 区画)
㊾	エレベーターホール (6 区画)
㊿	エレベーターホール (6 区画)

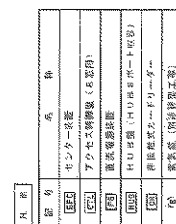


[illegible]



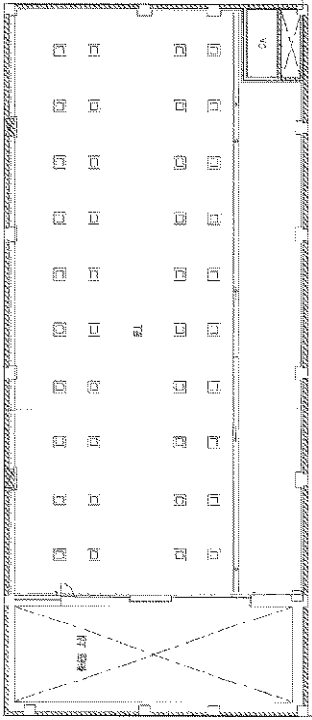
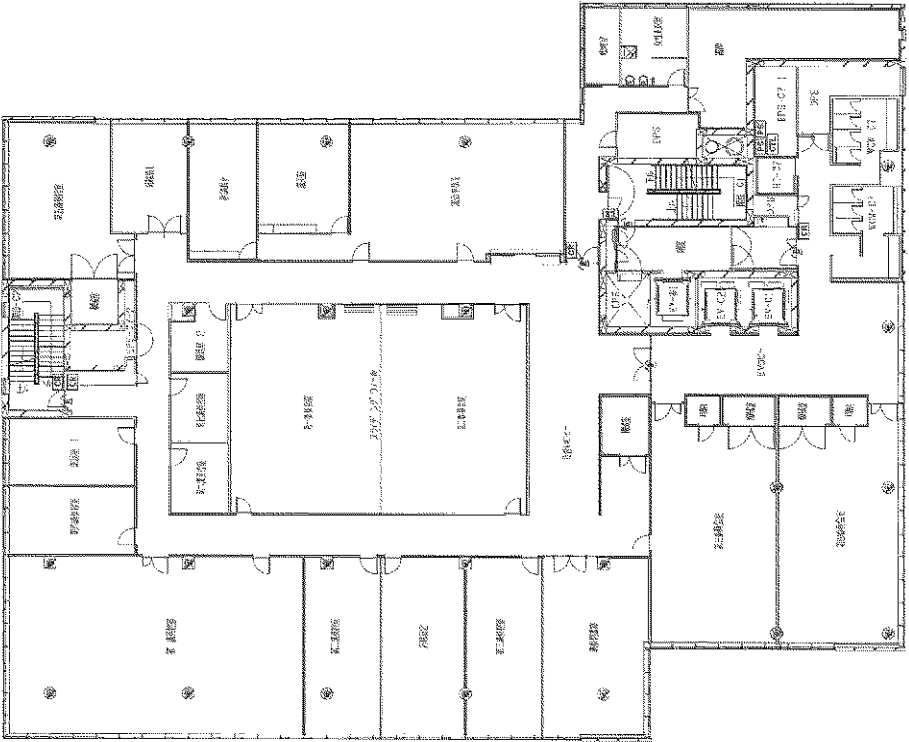
凡例	記号	名称
	①	モーター室
	②	アウセル制御室 (モーター)
	③	電気室
	④	エレベーター (客用)
	⑤	エレベーター (貨物)
	⑥	エレベーター (客用)
	⑦	エレベーター (客用)
	⑧	エレベーター (客用)
	⑨	エレベーター (客用)
	⑩	エレベーター (客用)
	⑪	エレベーター (客用)
	⑫	エレベーター (客用)
	⑬	エレベーター (客用)
	⑭	エレベーター (客用)
	⑮	エレベーター (客用)
	⑯	エレベーター (客用)
	⑰	エレベーター (客用)
	⑱	エレベーター (客用)
	⑲	エレベーター (客用)
	⑳	エレベーター (客用)
	㉑	エレベーター (客用)
	㉒	エレベーター (客用)
	㉓	エレベーター (客用)
	㉔	エレベーター (客用)
	㉕	エレベーター (客用)
	㉖	エレベーター (客用)
	㉗	エレベーター (客用)
	㉘	エレベーター (客用)
	㉙	エレベーター (客用)
	㉚	エレベーター (客用)
	㉛	エレベーター (客用)
	㉜	エレベーター (客用)
	㉝	エレベーター (客用)
	㉞	エレベーター (客用)
	㉟	エレベーター (客用)
	㊱	エレベーター (客用)
	㊲	エレベーター (客用)
	㊳	エレベーター (客用)
	㊴	エレベーター (客用)
	㊵	エレベーター (客用)
	㊶	エレベーター (客用)
	㊷	エレベーター (客用)
	㊸	エレベーター (客用)
	㊹	エレベーター (客用)
	㊺	エレベーター (客用)
	㊻	エレベーター (客用)
	㊼	エレベーター (客用)
	㊽	エレベーター (客用)
	㊾	エレベーター (客用)
	㊿	エレベーター (客用)

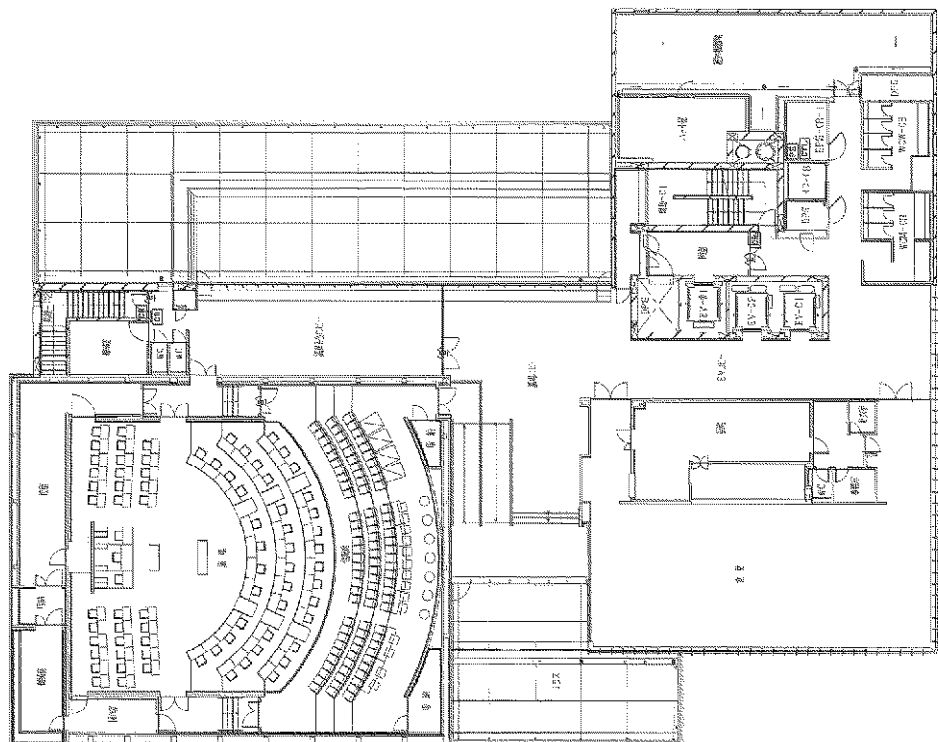
5 F



記号	名	注
①	センター装置	
②	フットボール機台（自覚型）	
③	競馬型装置	
④	パチンコ機（14口通常型・半自動）	
⑤	遊技機（パチンコ・パチスロ）	
⑥	電卓機（算盤・電卓機）	

7F





記号	名称
8F-01	モントーナホール
8F-02	アクセス研修室 (8F02)
8F-03	部長室
8F-04	上級研修室 (8F04)
8F-05	事務用更衣室 (8F05)
8F-06	更衣室 (8F06)

8F

庁舎構内電話交換設備保守点検業務 仕様書

点検機器

点検場所	機種	数量	備考
第一庁舎	リモート電話交換機 バックアップサーバ MDF 他	1式	詳細については別紙のとおり
第二庁舎	電話交換機 MDF 他	1式	

保守点検周期

- ・定期点検は、2か月に1回、電話交換機本体(第2庁舎4階)、リモート電話交換機・バックアップ装置(第1庁舎6階)を対象とする。
- ・物品故障の際は、物品費、および、修理交換作業費は別途実費とする。
- ・故障受付時間は、24時間365日、故障対応は、平日9時から17時とする。
- ・ 建築保全業務共通仕様に基づく点検

保守点検内容

- ・ 中継台の機能確認
- ・ 保守用コンソールパソコンの機能確認
- ・ 電源装置の機能確認
- ・ 各フロアの配線状況確認
- ・ 多機能電話の機能確認
- ・ MDF の点検
- ・ 施設記録の維持メンテ
- ・ 端末の設定変更及び軽微な配線等工事(定期点検時)
- ・ その他、建築保全業務共通仕様に基づいた点検

その他

- ① 業務完了後、下記の書類を提出する。
 - ・ 作業報告書 1 部
 - ・ 保守点検状況、作業写真 1 部
- ② 本仕様書に記載のない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「建築保全業務共通仕様書」(最新版)によるものとする。

機器仕様書

目 次

1. 序章	1
1.1 適用.....	1
1.2 概要.....	1
2. 機器仕様.....	1
2.1 交換機.....	1
2.2 電源装置.....	7
2.3 バックアップサーバ.....	8
2.4 局線中継台.....	9
2.5 通話録音装置.....	11
2.6 多機能電話機.....	12
2.7 IP 多機能電話機.....	13
2.8 ボタンモジュール.....	15
2.9 SIP サーバ.....	16
2.10 警報表示盤.....	17
2.11 VoIP-GW.....	18
2.12 給電機能付き L2 スイッチ.....	20
2.13 インバーター.....	21
2.14 通話料金管理装置.....	22
2.15 保守コンソール.....	24

1. 序章

1.1 適用

本納入仕様書は、本庁舎電話交換機更新工事において、更新するPBXシステムの納入仕様を記載します。

1.2 概要

本仕様書は長野市役所第二庁舎に設置されている電話交換設備更新と業務のBCP対策として第一庁舎に電話交換設備の新設について規定します。

また、本工事において更新する機器を以下に示します。

名 称		数 量	備 考
本 体	IP 対応デジタル電話交換機	一式	
電源装置		一式	停電対応 5 時間
端末機器	多機能電話機	48 台	ボタンモジュール含む
	一般電話機	1056 台	・既設利用とする ・内線 FAX 含む ・ナンバーディスプレイ対応内線含む ・長距離内線含む
周辺機器	局線中継台	4 席	据置型
	構成部品	ヘッドセット	8 個 予備 4 個含む
		オートダイヤル	1 式
		外部録音装置	1 式 中継台用
	通話料金管理装置		1 式 プリンタを含む
	警報表示盤		2 台 2 灯式×1、6 灯式×1
	DC-AC 変換装置		・出力 1kW ・ひかり電話装置、料金管理装置、通話録音装置、保守コンソール、非常切替装置等に対応
本庁舎 交換機用品	保守コンソール(ノートブック型)		3 式 テンキー、プリンタ、レーザーマウス等を含む
	追加回線インターフェース		1 式 回線種別、回線数を 2.2.2 項に示す

2. 機器仕様

2.1 交換機

(1) システム仕様

交換機のシステム仕様を以下に示します。

項目		仕様
トラヒック条件		基準内線呼量 6.0HCS
交換方式	制御方式	蓄積プログラム方式
	処理方式	分散制御方式
	通話路方式	時分割PCM方式
	局線応答方式	・局線中継台方式 ・多機能分散方式 ・DI/DID 方式

(2)収容回線数

交換機に収容する回線を以下に示します。

回 線 種 別	回 線 数				備 考
	第一庁舎 リモート 電話交換機		第二庁舎 電話交換機		
	実 装	容 量	実装	容量	
内線					
・アナログ回線	398	448	447	480	
・長距離内線			8	16	
・ND 対応アナログ回線	98	180	105	204	
・デジタル多機能回線	24	32	29	64	ボタンモジュール含む
・IP-多機能回線			10	10	予備機含む
局線					
・一般加入回線(アナログ) 注1	17	64	14	48	
・INS ネット 64					
・INS ネット 1500			2	2	
・ひかり電話オフィス A(ch)	注:2	23 注:3	69	96	直取できること
専用線(リモート装置・バックアップサーバ向け)					
・No.7 共通線(2M)					
・ISDN 共通線(2M)					
・ISDN 共通線(BRI)					
・ISDN 共通線(PRI)					
・ビジネスイーサワイド					
専用線・OD:・防災交換機向け			4	8	
・LD:出先機関等			27(15)	28	()有線放送向け:再掲
中継台インターフェース			4	8	
通話録音装置インターフェース			1	1	LAN
局線非常切換回路	17	64	14	48	
電子トキ回路			8	8	全話中、不在案内、圏外専用
可変電子トキ回路					録音可能
トーン検出回路	16	16	16	16	局線BT検出切断用

注:1 アナログ局線はボイスワープ申請を行うこと。

注:2 実装数は別途協議。

注:3 ひかり電話オフィスエース(23ch)を PRI インターフェースで収容可とする。

(3)番号計画

庁舎交換機の番号計画を以下に示します

項 目	付与番号	備 考
内 線	Axx、又は Axxx、又は Axxxx	
局線自動発信	0	
中継線発信	B、又は Bx、又は Bxx	

抜者呼出	C、又は Fx、又は Gxx	
短縮ダイヤル	Dxx、又は Dxxx	可変短縮ダイヤル:Dxx 固定短縮ダイヤル: (1)3 桁 Yxx:Y は制限なし (2)4 桁 Yxxx:Y は 1
特 番	E、又は Fx、又は Gxx	障害受付、火災報知機等の非常受付、特殊サービス用(トーキ、ピックアップ、可変短縮ダイヤル登録、可変不在転送、内線相互、キャンプオン解除)等を使用
フッキング	(HK 又は a)+(C、又は Fx、又は Gxx)	リコール(抜者再呼出)
	(HK 又は a)+(Axx、又は Axxx 又は Axxxx)	コールバックトランスファ
	HK+(Fxx、又は Gxx)	特殊サービス用(コールウェイティング、内線相互キャンプオン登録)等を使用
	(HK 又は a)+(Fx、又は Gxx)+(Axx、又は Axxx 又は Axxxx)	内線アドオン

(注)A～G:それぞれ異なる数字 x :0～9 までの任意の数字 a :0～9 までの任意の数字

(注)番号欄に(HK 又は a)とある場合、回転ダイヤル電話機(10PPPS、20PPS いずれも可)では HK(フッキング)の代わりにダイヤル a(0～9 までの任意の数字)を使うことができること。(ボタン電話機、プッシュホン、多機能電話機は不可)

留意事項:＊、＃を内線番号に適用することはできない。

(4) 電氣的条件

(1) 電源電圧

第二庁舎電話交換機 :DC -48±5V(主電源)

第一庁舎リモート電話交換機 :DC -48±5V(主電源)

(2) 収容電話機ダイヤル条件

項 目		条 件																							
D P	スピード	10±0.8pps 20±1.6pps																							
	インパルスマーク率	33±3%(10pps) 33±3%(20pps)																							
	ミニマムポーズ	600ms 以上(10pps) 450ms 以上(20pps)																							
P B	送出可能数字及び周波数	<table><tr><td>周波数</td><td>1,209Hz</td><td>1,336Hz</td><td>1,477Hz</td></tr><tr><td>697Hz</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>770Hz</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>852Hz</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>941Hz</td><td>*</td><td>0</td><td>#</td></tr></table>				周波数	1,209Hz	1,336Hz	1,477Hz	697Hz	1	2	3	770Hz	4	5	6	852Hz	7	8	9	941Hz	*	0	#
	周波数	1,209Hz	1,336Hz	1,477Hz																					
	697Hz	1	2	3																					
	770Hz	4	5	6																					
	852Hz	7	8	9																					
	941Hz	*	0	#																					
	信号レベル	PB 電話機準拠																							
信号送出時間	50ms 以上																								
ミニマムポーズ	30ms 以上(可変)																								
周期	信号送出時間+ミニマムポーズ 120ms 以上(可変)																								
伝 送 特性	線路インピーダンス	加入者 600Ω、トランク 600Ω																							
	漏話減衰量	70dB 以上																							
	呼出信号	65～83V、15～20Hz																							

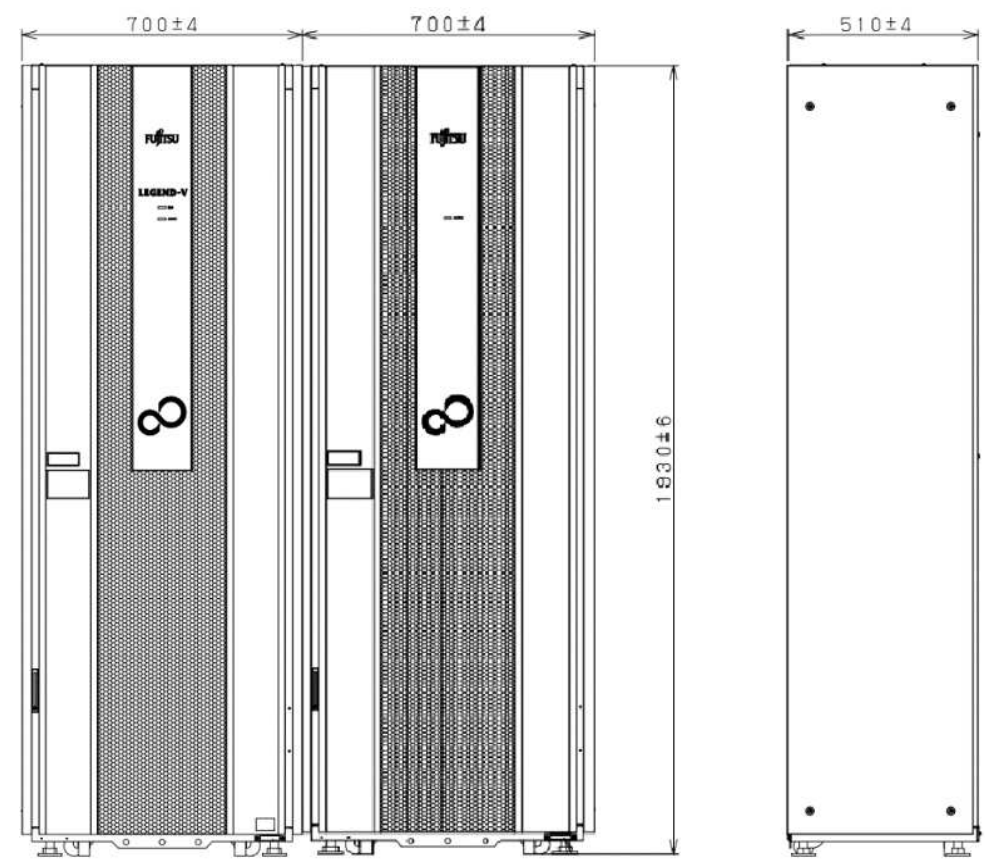
(3) 線路・環境条件

線路及び環境条件は以下に示します。

項 目		条 件		
内線 線路 条件	一般電話機	直列抵抗	1,200Ω以下(DP) 、800Ω(PB)	電話機内部抵抗含む
		漏洩抵抗	20KΩ以上	
	長距離内線	直列抵抗	3,500Ω以下(DP10PPsのみ)	電話機内部抵抗含む
		漏洩抵抗	20KΩ以上	
	多機能電話機		0.5Φケーブルで1.2Km 以上(2W)	
	ISDN 端末 (BRI)	ポイント-ポイント	0.5Φケーブルで1,000m	
		ポイント-ポイントマ ルチポイント	0.5Φケーブル、インピーダンス 100Ω で PBX 本体から端末まで:600m/端末 間:50m	延長バス
			0.5Φケーブル、インピーダンス 100Ω で PBX 本体から端末まで:200m	単純バス
	ISDN 端末(PRI)		PCM ケーブルで 400m	
	PHS 接続装置	PBX-CS	0.5Φケーブルで1,000m(4W)	CS 本体給電
		PBX-ADP	0.5Φケーブルで3,000m(2W.MAX)	ADP AC アダプタ給電時
		ADP-CS	ADP 添付ケーブルで 0.4m	の条件 本体給電時は 500m ※ADP:2 線化インターフ ェースアダプタ
局線線路条件		局交換機の条件に従う		
環境条件		温度	0～40℃	
		湿度	20～80%RH(非結露)	
冷却方式		強制空冷		

(5)外観構造

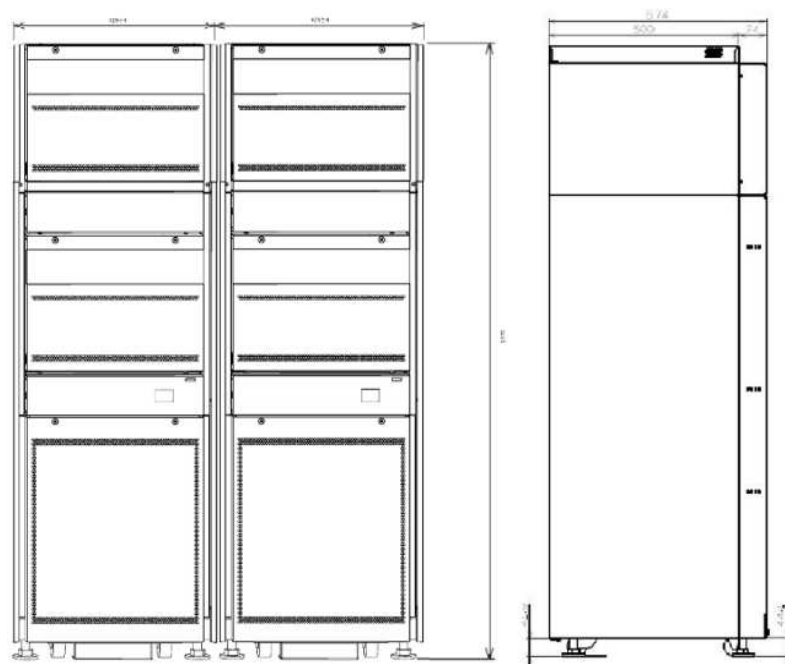
第二庁舎交換機の外観図を図2. 1－1に、第一庁舎交換機の外観図を図2. 1－2に示します。



寸法	最大質量
1930(H) × 1400(W) × 510(D)	600kg 以下
〔内訳〕	
・基本架 1930(H) × 700(W) × 510(D) 注 1	300kg 以下
・拡張架 1930(H) × 700(W) × 510(D) 注 1	300kg 以下

注1:突起物の寸法は含みません

図2. 1－1 第二庁舎交換機外観図



寸法	最大質量
1930(H) × 1400(W) × 510(D)	278kg
[内訳]	
・基本架 1930(H) × 700(W) × 510(D)	139kg
・基本架 1930(H) × 700(W) × 510(D)	139kg

図2. 1－2 第一庁舎交換機外観図

2.2 電源装置(整流器)

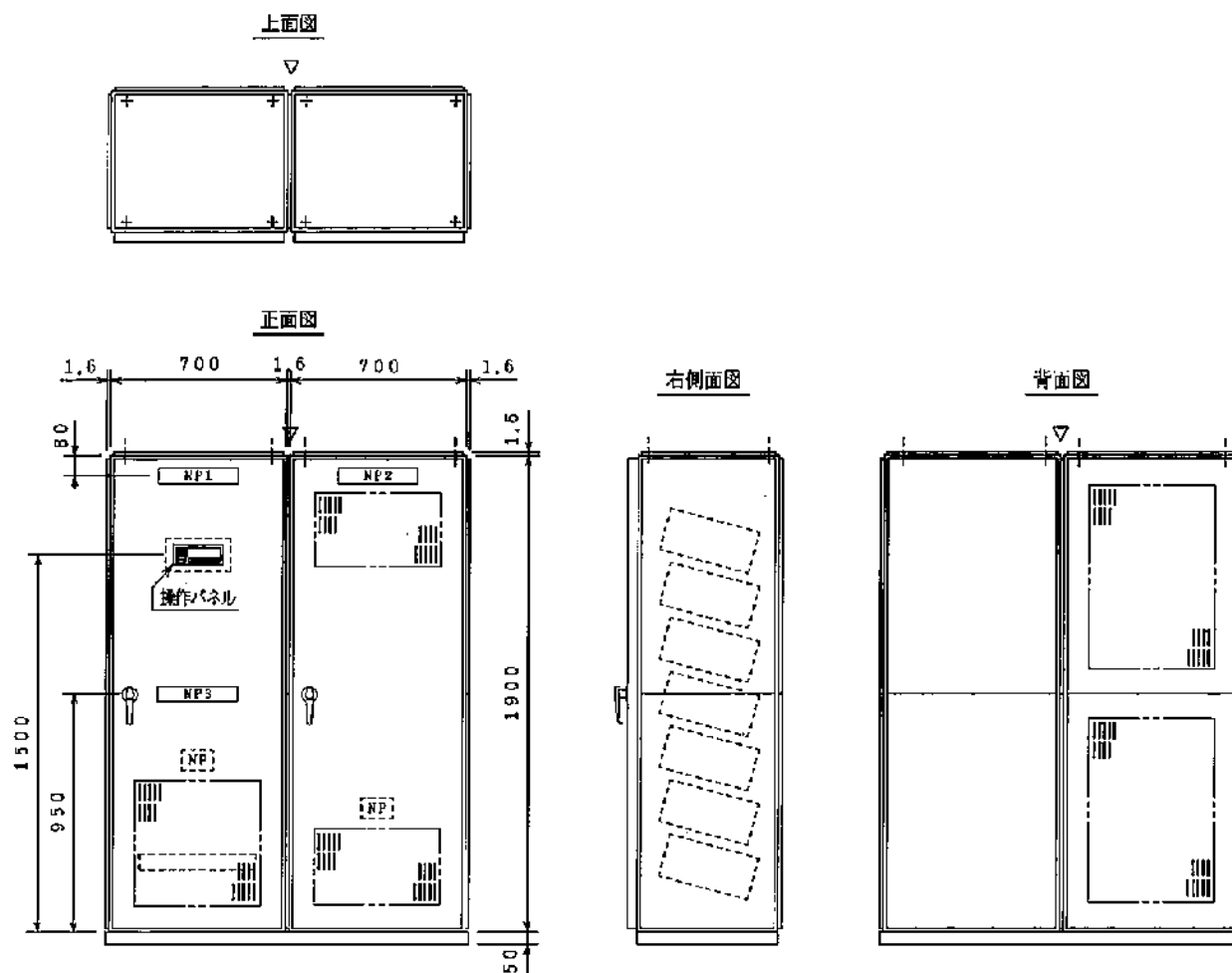
(1)仕様

電源装置(整流器)の仕様を以下に示します。

項 目		仕 様
交流入力	定格電圧	AC200V $\pm$ 10%
	相数	三相
	周波数	50Hz $\pm$ 5%
直流出力	定格電圧	48V
	出力電圧範囲	43.2 ~ 52.8V
	整流器出力	165A以下
環境条件	温度	-10 $\sim$ +40℃
	湿度	30 $\sim$ 90%(非結露)

(2)外観構造

電源装置の外観図を図2. 2に示します。



寸法		最大質量
・整流器	1951.6(H)×703.2(W)×601.6(D)注1	約400kg
・蓄電池盤	1951.6(H)×701.6(W)×601.6(D)注1	約250kg
・蓄電池		約600kg

注1:突起物は含みません

図2. 2 電源装置外観図

2.3 バックアップサーバ

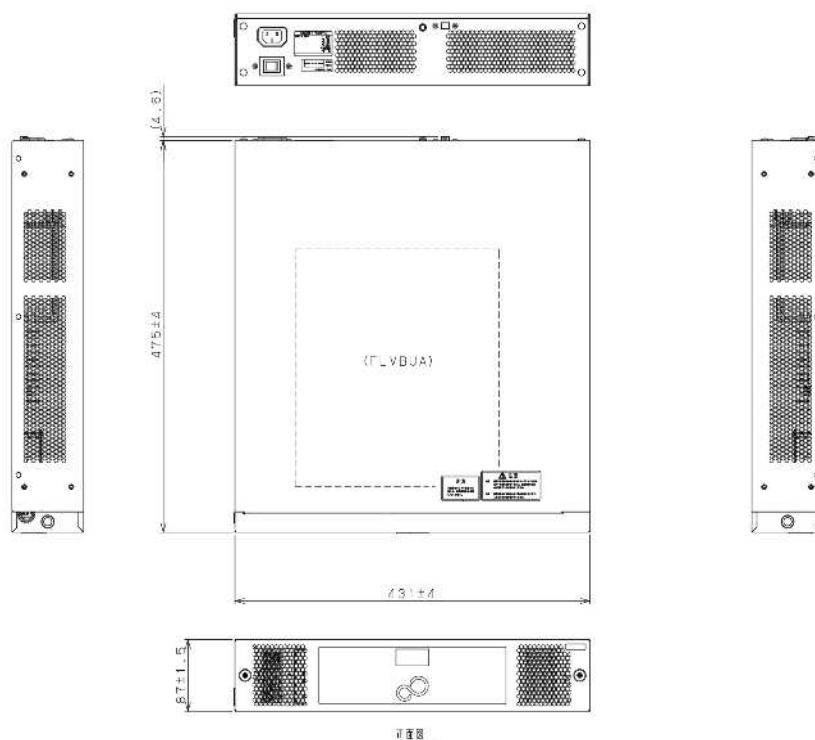
(1)仕様

バックアップサーバの仕様を以下に示します。

項目	仕様
トラフィック条件	基準内線呼量 6.0HCS
制御方式	蓄積プログラム方式
処理方式	分散制御方式
局線応答方式	ダイレクトライン/フローティングライン/サブアドレスダイヤルイン/ダイヤルイン(DID) ダイレクトインライン/付加番号ダイヤルイン/発番号ダイヤルイン 【組合せ可】
制御装置	32 ビットマイクロプロセッサ
主記憶装置	コンパクトフラッシュ
入出力装置	telnet クライアント
バックアップ対象装置	リモートシェルフ:62 リモートモジュール:100 IP 多機能:4,800 IP-BS:800 PSTN-GW・BRI:600、PRI:150、アナログ:680 SIP SIPGW:150
電源電圧	100V±10%、50/60Hz
温度、湿度	0～40℃、20～80%RH(非結露)
冷却方式	自然空冷

(2)外観構造

バックアップサーバの外観図を図2. 3に示します。



寸法	最大質量
87 (H) × 431 (W) × 475 (D)	6kg

図2. 3 バックアップサーバ外観図

2. 4 局線中継台

(1)仕様

局線中継台の仕様を以下に示します。

項 目		局線中継台
		(LCD 表示)
釐 ／ ランプ	細回路	10 個(ランプ付)
	応 答	7 個(")
	台間通話	1 個(")
	発 信	8 個(内ランプ付1 個)
	テンキー	12 個(" 10 個)
	復旧・切断	4 個(ランプ無)
	応用操作	5 個(ランプ付)
	分 割	2 個(ランプ付)
	PB 信号送出	1 個(ランプ付)
	予 備	5 個(内ランプ付4 個)
各 種 表 示	発信者情報表示	最大14 桁
	番号／料金表示	最大22 桁
	状態・要因表示	3 桁
	滞留呼表示	1 桁
	テナント表示	1 桁
	時間表示	4 桁
	ルート全話中	4 個
	障害表示	3 個
	夜間モード表示	1 個
	内線話中表示盤(BLF)	あり
ヘッドセット		交換手用送受器ジャック 2 個
ブザー音量調整		大／小／停止
線 路 長	標準ケーブル使用時	100m
	電源線別時	300m
	ローカル給電時	1200m

(2) 外観構造

局線中継台全体外観図を図2. 4－1に、操作台を図2. 4－2に、オートダイヤル装置を図2. 43に示します。

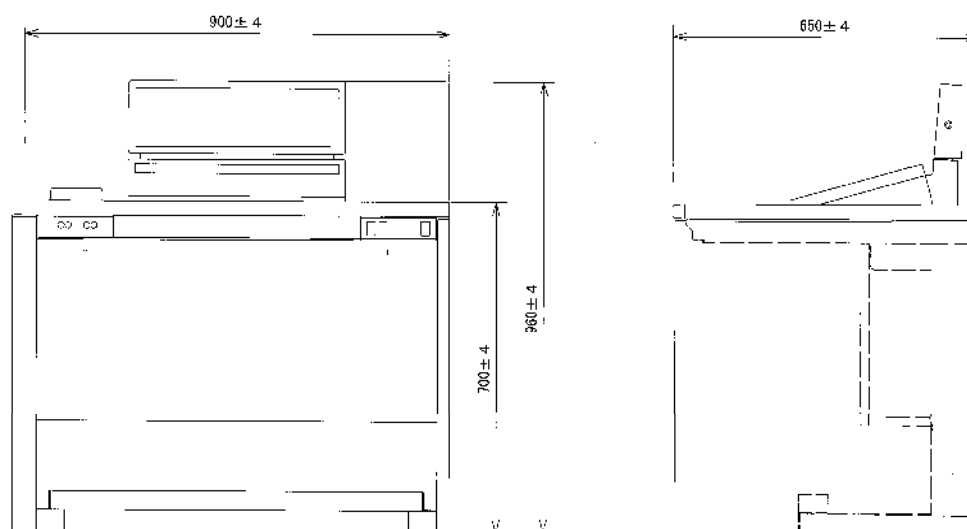


図2. 4－1 局線中継台全体外観図

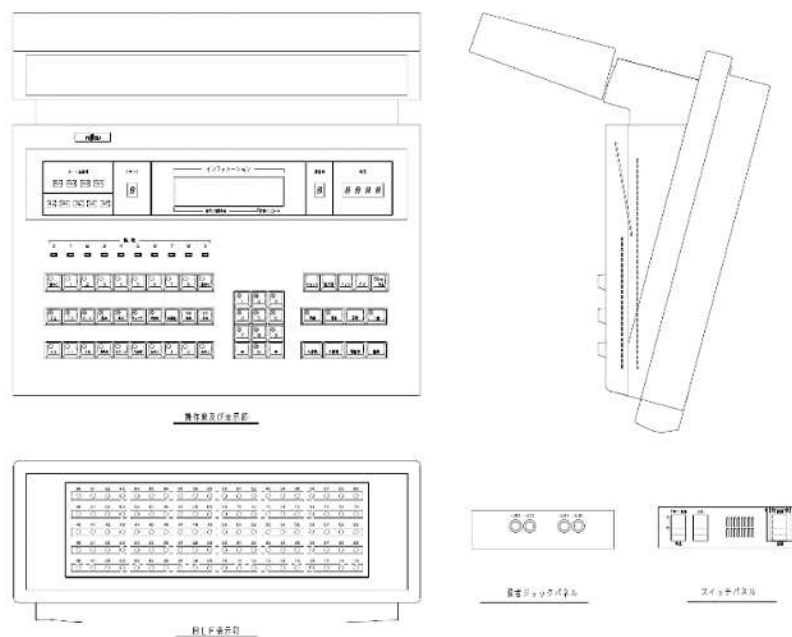
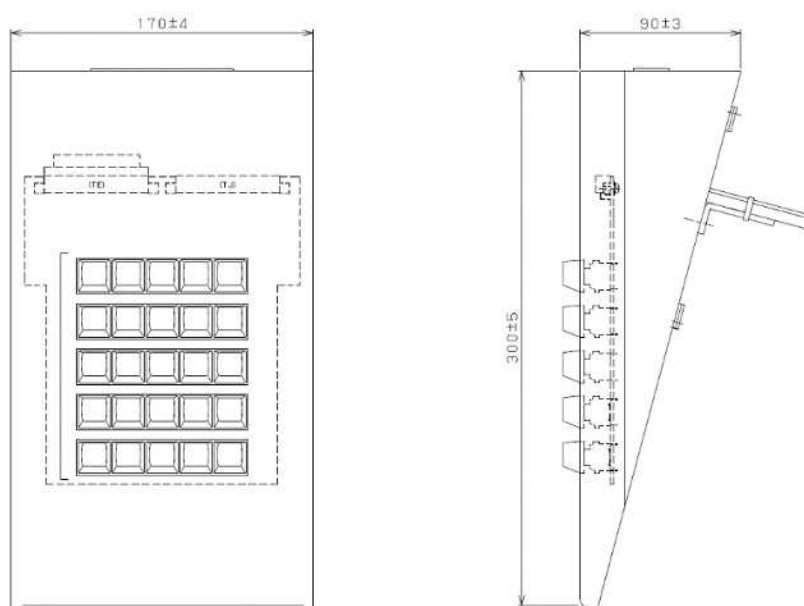


図2. 4－2 局線中継台操作台外観図



寸法
90(H) × 170(W) × 300(D)

図2. 4－3 オートダイヤル装置外観図

2. 5 局線中継台用通話録音装置

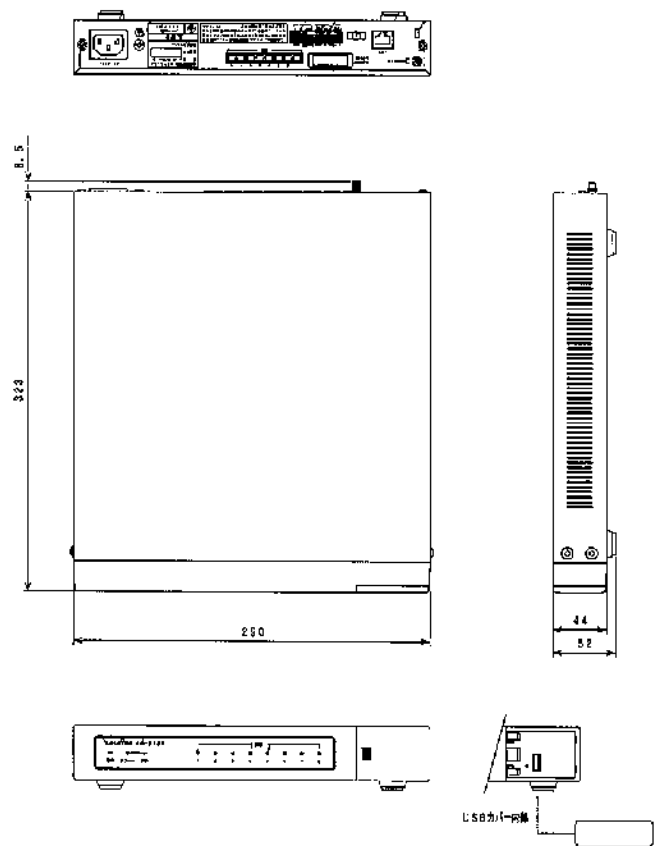
(1) 仕様

通話録音装置の仕様を以下に示します。

項 目		仕 様
接続回線		アナログ電話回線
回線数		8回線
録音媒体		内蔵メモリ
録音形式		モノラル圧縮 G726(8kHz 2bit)
録音件数		40,000 件
録音時間		約 1,000 時間
録音起動信号		ライン電圧、音声検出、外部制御
タイマー録音		開始時刻、停止時刻を1日最大3ステップ指定可能
表示装置		LED 表示
時計制度		月差±5秒(25℃通電時)
電源		AC100V±10V 50/60Hz±3Hz
消費電力		最大 16W
環境条件	温度	5～40℃
	湿度	20～85%RH(非結露)
	電磁妨害波規格	VCCI クラスA

(2) 外観構造

通話録音装置の外観図を図2. 5に示します。



寸法	最大質量
44(H) × 290(W) × 323(D)	約 2.4kg

図2. 5 通話録音装置外観図

2.6 多機能電話機

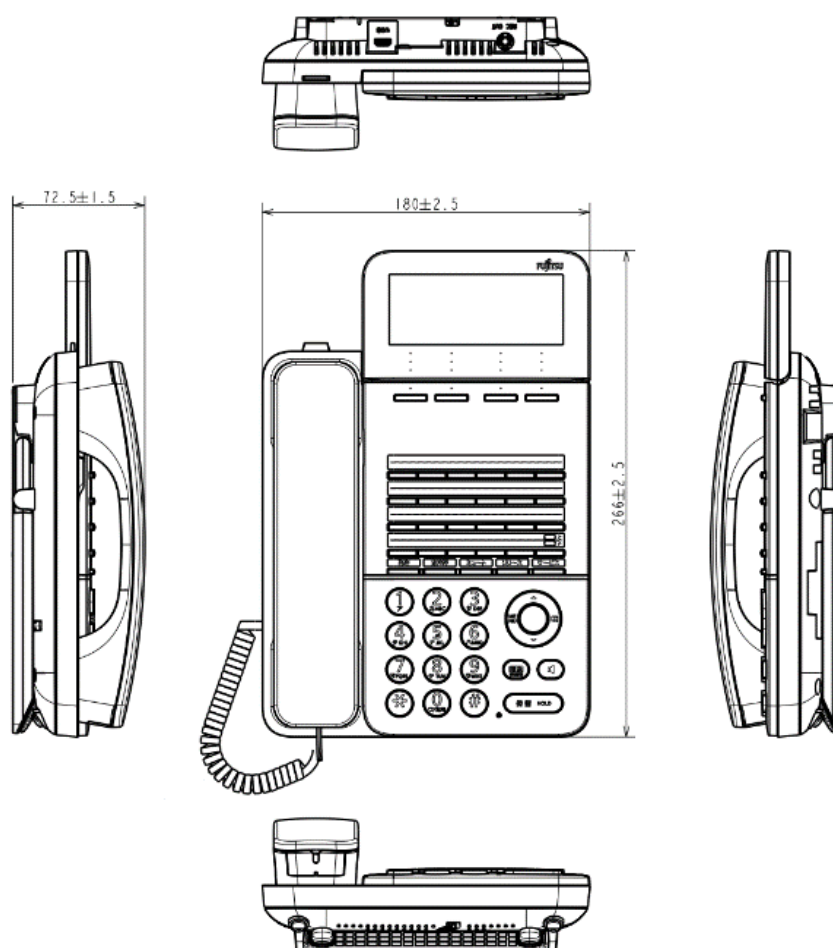
(1) 仕様

多機能電話機の仕様を以下に示します。

項 目	用 途
フリーサインボタン数	23 以上
ディスプレイ表示	20 文字 4 行(漢字は 10 文字)の漢字英数字表示
ハンズフリー機能	有 ※
録音端子	有
電子電話帳	有(1,000 件以上)
発着信履歴	有
ボタンモジュール接続	有 (停電用多機能は無し)※

(2) 外観構造

多機能電話機の外観図を図7-1 に示します。



寸法	最大質量
72.5(H) × 180(W) × 266(D)	0.86kg

図7-1 多機能電話機外観図

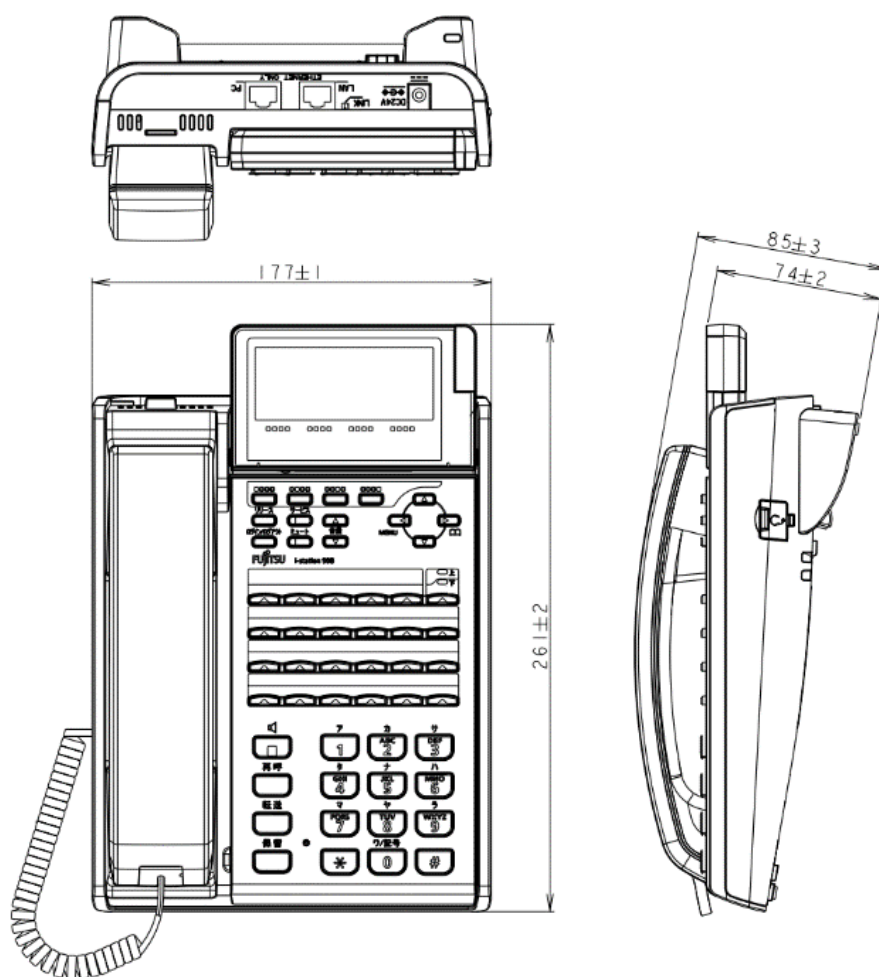
2.7 IP 多機能電話機

(1)仕様

IP 多機能電話機の外観図を図2. 7に示します。

項 目		仕様	
インターフェース	LAN	10BASE-T／100BASE-TX/1000BASE-T	
	音声コーデック	G.711 (μ-law,A-law) ・送信パケット間隔 :10/20/30/40ms ・受信パケット間隔 :10/20/30/40ms G.729A ・ 送信パケット間隔 :10/20/30/40/50/60ms ・受信パケット間隔 :10/20/30/40/50/60ms	
マンマシン	キー	ダイヤル	12Key (0～9, *, #)
		固定機能	8Key(リース、サービス、再呼、ログイン/ログアウト、転送、ミュート、保留、スピーカ)
		可変機能	23Key
		上下切替	ワンタッチ用上下切替ボタン
		アジャスト	ボリュームボタン(△, ▽)
		電話帳ボタン	10key(MENU、電話帳、十字ボタン、選択ボタン:4key)
		固定機能	9Key
		可変機能	23Key
		着信	7 種類 (6 色 LED(赤、青、緑、黄、シアン、マゼンタ)＋全色)
	上下切替	赤 LED	
	LCD	20 桁×4 行(半角)/グラフィックタイプ(漢字表示対応)/LED バックライト(イエロー)/ コントラスト:8 段階	
	スピーカフォン	有り:ハンズフリー機能付	
	ヘッドセットジャック(ミニピン)	有り(別売)	
	ハンドセットボリューム	6 段階(3dB 刻み)	
	スピーカボリューム	8 段階(3dB 刻み)	
	発信履歴	20 件	
	着信履歴	20 件	
	電話帳	500 件(1,000 電話番号登録)	
	リングボリューム	4 段階(8dB 刻み)	
	トーンリンガー	8 種類	
	保留音	10 曲(16 和音メロディ / wav ファイル再生方式)	
環境条件	温 度	0～40℃	
	湿 度	20～80%(非結露)	
電源	定格電流	約 0.2A	
	給電方式	下記のどちらかを選択 ・給電対応 L2 スイッチ給電方式 ・AC アダプタ(AC100V±10V(50/60Hz))給電方式	

(2)外觀構造



寸法	最大質量
85(H) × 177(W) × 261(D)	0.84kg

図2. 7 IP 多機能電話機外觀図

2. 8 ボタンモジュール

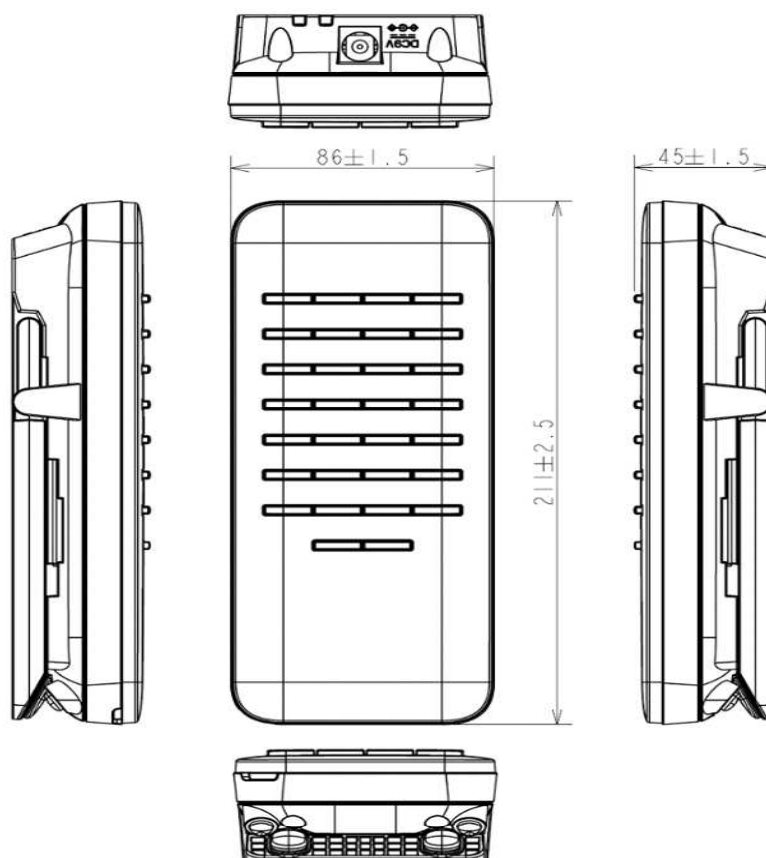
(1)仕様

ボタンモジュールの仕様を以下に示します。

項 目	用 途
ボタン数	30
ランプ数	30 (赤、緑の 2 色)
機能ボタン類	可変機能ボタン、ダイレクトライン、マルチライン、仮想内線ボタン インターコムライン
接続端末	DG-station100 シリーズ (100B、100C、100D のみ)
電源	AC アダプタ添付
動作環境	温度:0～40℃/湿度:20～80%RH (非結露)

(2)外観構造

ボタンモジュールの外観図を図2. 8に示します。



寸法	最大質量
45 (H) × 86 (W) × 211 (D)	0.36kg

図2. 8 ボタンモジュール外観図

2. 9 SIP サーバ

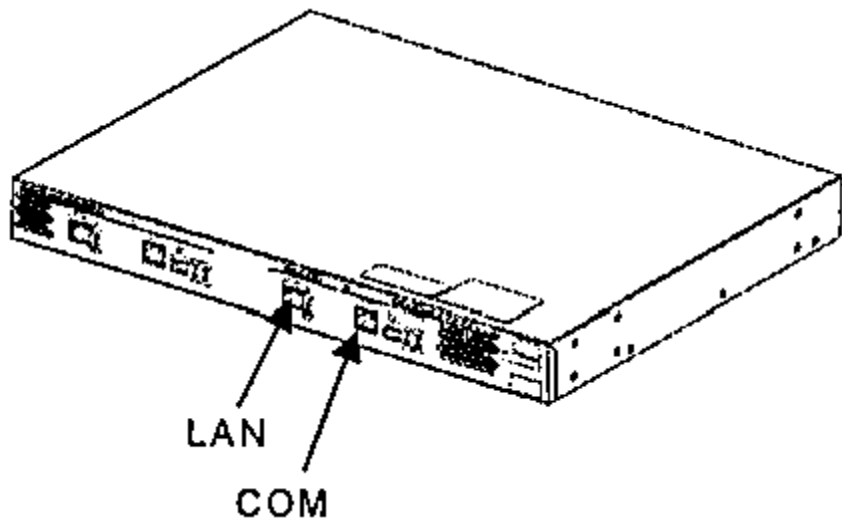
(1)仕様

SIP サーバの仕様を以下に示します。

項目	仕様
総内線数	450
SIP 単機能電話機	450 (総内線数の内数)
SIP 多機能電話機	450 (総内線数の内数)
SIP モバイル端末数	450 (総内線数の内数)
PHS 電話機数 (PS)	450 (総内線数の内数)
空き IPM 搭載数	GSIPMC x 1
インターフェース (GSIPMC1 枚あたり)	1 (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) Auto MDI/MDIX 対応
冷却方式	強制空冷
電源	AC100V±10%、50/60Hz
動作環境条件	温度:0～40℃、湿度:20～80%RH (結露しないこと)
設置条件	平置き設置、縦置き設置、19 インチラック

2) 外観構造

SIP サーバの外観図を図2. 9に示します。



寸法	最大質量
43.5 (H) × 431 (W) × 340 (D)	4kg

図2. 9 SIP サーバ外観図

2. 10 警報表示盤

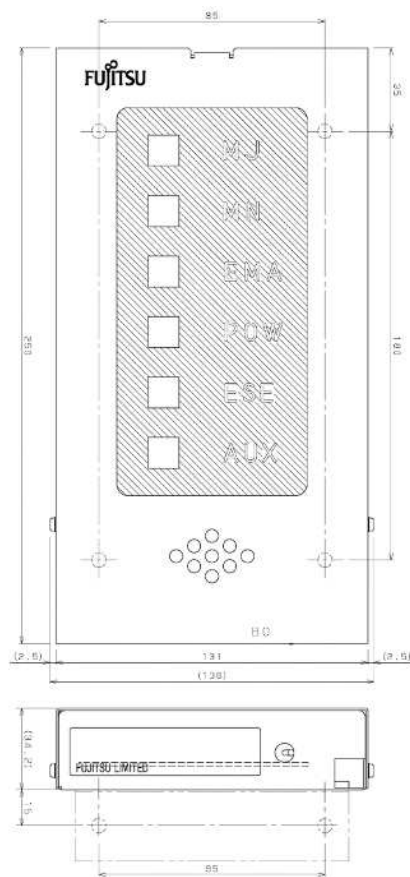
(1) 仕様

6 灯式警報表示盤の仕様を以下に示します。

表示名称	ランプ色	ブザー	内容
MJ	赤	連続音	重要障害
MN	黄	60INT 断続音	普通障害
EMA	黄		エマーリビート障害
POW	貴		整流器障害 (MJ と同時)
ESE	黄		ESE 障害
AUX	黄		予備
本体との距離	500mm		

2) 外観構造

6 灯式警報表示盤の外観図を図 2. 10 に示します



寸法
250 (H) × 136 (W) × 34.2 (D)

図 2.10 6 灯式警報表示盤外観図

2. 11 VoIP-GW

1) VoIP-GW(FXS)

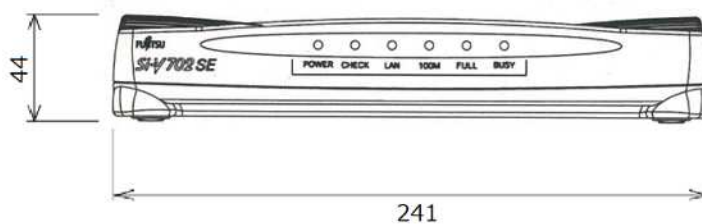
(1)仕様

VoIP-GW(FXS)の仕様を以下に示します。

項	項目		仕様
1	音声	インターフェース	アナログ電話インターフェース
		チャンネル数	2チャンネル
		複合化方式	G.711、G.729A
		FAX	G3,T.38,見なし音声
		シグナリング	SIP、H.323 V2
2	LAN	インターフェース	10BASE-T/100BASE-TX×1
		サポートプロトコル	TCP/IP、UDP/IP
6	電源		AC100V
7	消費電力		10W
8	発熱量		36KJ/h
9	動作条件		温度:5～40℃、湿度:20～80%

(2)外観構造

VoIP-GW(FXS)の外観図を図2. 11－1に示します



寸法	最大質量
43 (H) × 241 (W) × 202 (D)	0.9kg

図2. 11－1 VoIP-GW(FXS)外観図

2) VoIP-GW(OD)

(1)仕様

VoIP-GW(OD)の仕様を以下に示します。

項	項目		仕様
1	音声	インターフェース	ODトランクインターフェース
		チャンネル数	4チャンネル
		複合化方式	G.711、G.729A
		FAX	G3,T.38,見なし音声
		シグナリング	SIP
2	LAN	インターフェース	10BASE-T/100BASE-TX×1
		サポートプロトコル	TCP/IP、UDP/IP
6	電源		AC100]V
7	消費電力		15W
8	発熱量		54KJ/h
9	動作条件		温度:5～40℃、湿度:20～80%

(2)外観構造

VoIP-GW(OD)の外観図を図2. 11－2に示します



寸法	最大質量
44 (H) × 440 (W) × 233 (D)	2.8kg

図2. 11－2 VoIP-GW(OD)外観図

2. 12 給電機能付き L2 スイッチ

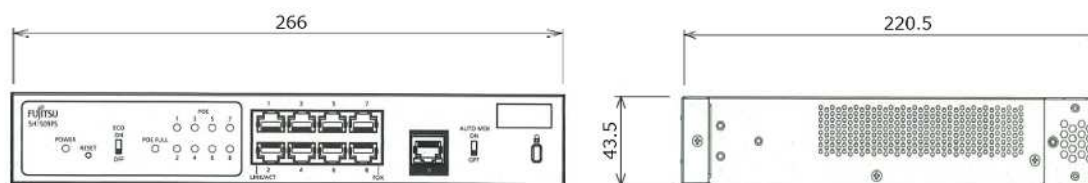
(1)仕様

給電機能付き L2 スイッチの仕様を以下に示します。

項目		仕様
基本インタフェース	10/100/1000BASE-T	9
インタフェース仕様	AUTO MDI スイッチ OFF時 (工場出荷時)	ポート1 ～ 8 までMDI-X固定 ポート9 はMDI 固定
	AUTO MDI スイッチ ON 時	ポート1 ～ 9 までMDI/MDI-X 自動検出
	オートネゴシエーション	○
	フロー制御	○
	IEEE802.3x(全二重)	○
	バックプレッシャ(半二重)	○
パフォーマンス	スイッチ容量1	8Gbps
	最大パケット転送能力1	340 万pps
	MACアドレス登録数	8,192
セキュリティスロット		○
RESETスイッチ		○
ECOスイッチ		OFF(工場出荷時)
AUTO MDI スイッチ		OFF(工場出荷時)
EAP透過		○
BPDU透過		○
転送可能最大フレーム長		10,240 バイト
PoE機能	PoE ポート	1 ～ 8(IEEE802.3af/at 準拠)
	PoE 総給電電力	100W
	給電方式 (Alternative)	A
電源		AC 100-240V
最大消費電力(発熱量)	給電あり	AC100V:130W(468.0kJ/h)
		AC200V:127W(457.2kJ/h)
動作時	温度	0 ～ 45℃
	湿度	15-85%RH
適応規格		VCCI Class A

(2)外観構造

給電機能付き L2 スイッチの外観図を図2. 12に示します。



寸法	最大質量
43.5(H) × 266(W) × 220.5(D)※	2.3kg以下

※突起物は含みません

図2. 12 給電機能付き L2 スイッチ外観図

2.13 インバータ

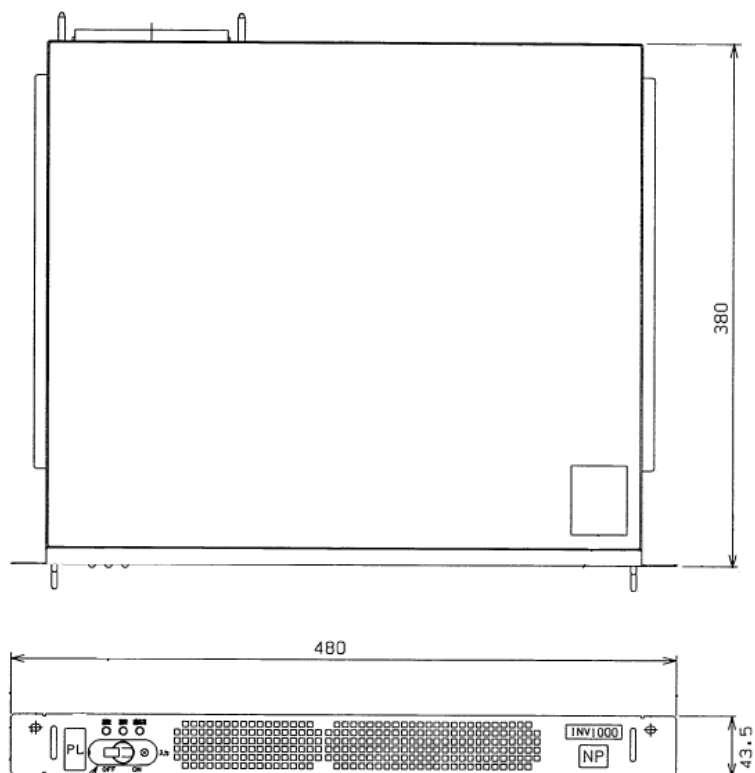
(1)仕様

インバータの仕様を以下に示します。

項 目		仕 様
直流入力	定格電圧	DC -48V
	変動範囲	DC -40.5～-57V
	最大入力容量	27A
	入力帰還雑音	2mV 以内
交流出力	定格容量	1kVA(0.9kW)
	相数	単相2線
	定格電圧	100V
	電圧整定精度	±2%
	定格周波数	50/60Hz
	周波数精度	±1.0%
	過度電圧変動	±10%
	負荷力率	0.9(遅れ)
環境条件	温度	0～40℃
	湿度	10～90%RH(非結露)

(2)外観構造

インバータユニットの外観図を図2.13に示します。



寸法[mm]	最大質量[kg]
43.5(H) × 480(W) × 380(D)	7.0 以下

図2.13 インバータユニット外観図

2. 14 通話料金管理装置

(1) システム仕様

項	項目		条件
1	最繁時の交換機本体からの受信可能呼数(1H 当り)		8,000 件
2	詳細課金データ蓄積総数		1,000 万件以上
3	登録可能内線数		16,000 内線
4	登録可能セクション数		8,000
5	テナント数		64 テナント
6	ローミング PHS 数		18,000 内線
7	発信者番号数		8,000
8	中継線ルート数	ルート数	257
9		着局数	257
10	通話料金管理装置故障時のバッファ容量		128,000 件
11	INS ネット課金		可
12	データファイルの二重化		可(HDD 二重化で対応)
13	公専公課金		可
14	ローミング PHS 番号対応		可
15	発信電話番号別課金		可
16	LAN 接続		可
17	ホストへの通話料金情報転送機能		可

(2) ハードウェア仕様

項目		仕様
形式		デスクトップ型
プロセッサ		インテル® Core™i3 プロセッサ (3.70GHz)相当以上の性能を有する CPU を 1 個以上実装すること
内蔵ストレージ		ユーザ使用領域が 200GB 以上の容量を持つ SSD をミラーリング構成で内蔵すること
主記憶装置		メモリは 4GB 以上を実装すること
内蔵 FDD 装置		なし
光学ドライブ装置		スーパーマルチドライブ
インターフェース	以下のインターフェースを有すること	
	シリアル	RS232C D-SUB (オス) 9pin×1 (16550 互換)
	パラレル	なし
	USB	USB2.0 準拠×4、USB3.0 準拠×6
	LAN	RJ-45×1 (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Wakeup on LAN 対応)
	COM-RAS	本体シリアルポート接続用: D-SUB (オス) 9pin×1
	基本 RAS	D-SUB (オス) 9pin×1
	サウンド	マイク×1、ラインイン×1、ラインアウト×1
ディスプレイ		17 インチ液晶ディスプレイ相当
OS		Windows® 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit)
周辺機器		キーボード/マウス、A4 モノクロプリンタ、xDSL モデム等(1 対向)、パソコンデスク
運用条件		24 時間連続運転可能なこと
環境仕様	動作温度	5℃～40℃
	動作湿度	20～80%(但し結露のないこと)
	電磁妨害波規格	VCCI クラス B

(3) 外観構造

料金管理装置本体の外観図を図2. 14-1に示します。

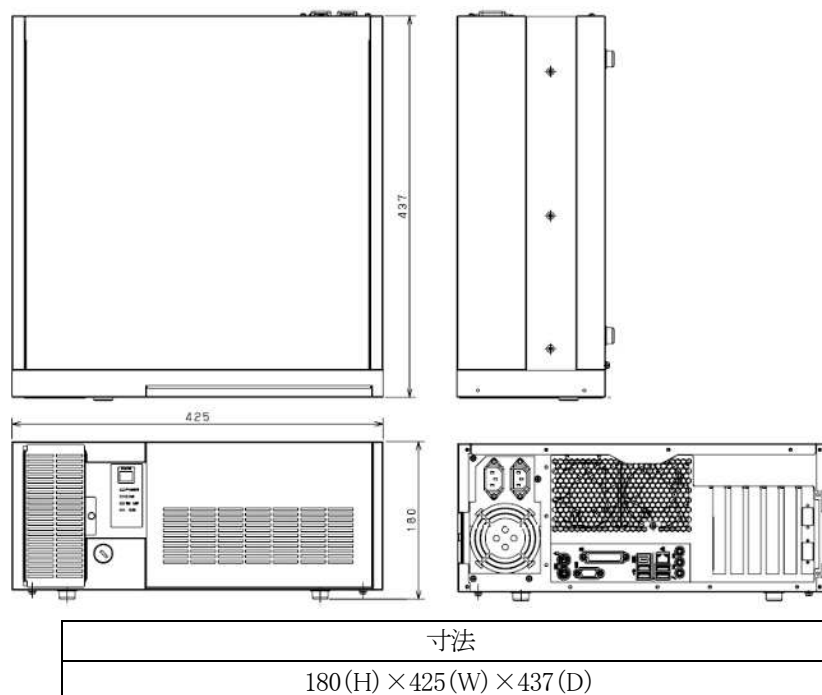


図2. 14-1 料金管理装置本体外観図

(4) 外観構造

ディスプレイの外観図を図2. 14-2に示します。

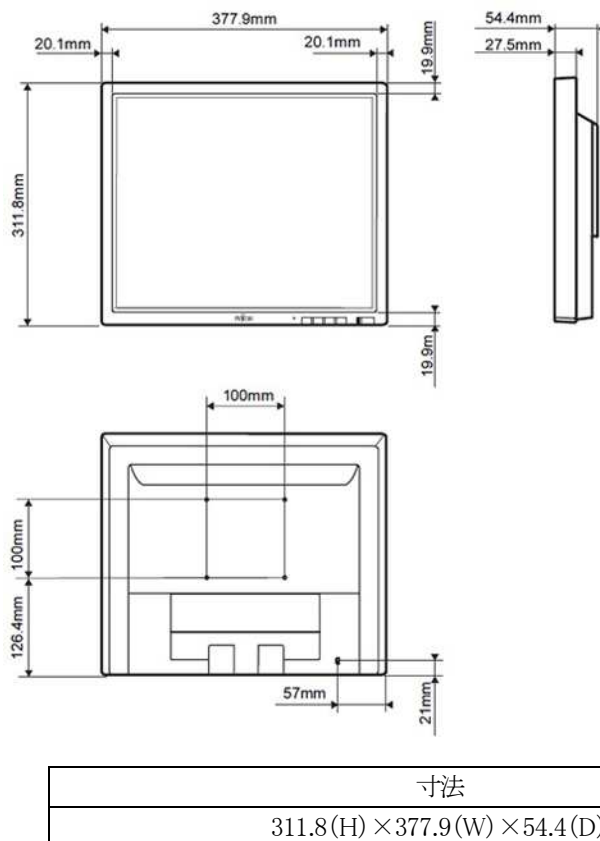


図2. 14-2 ディスプレイ外観図

2. 15 保守コンソール

(1) ハードウェア仕様(保守コンソール)

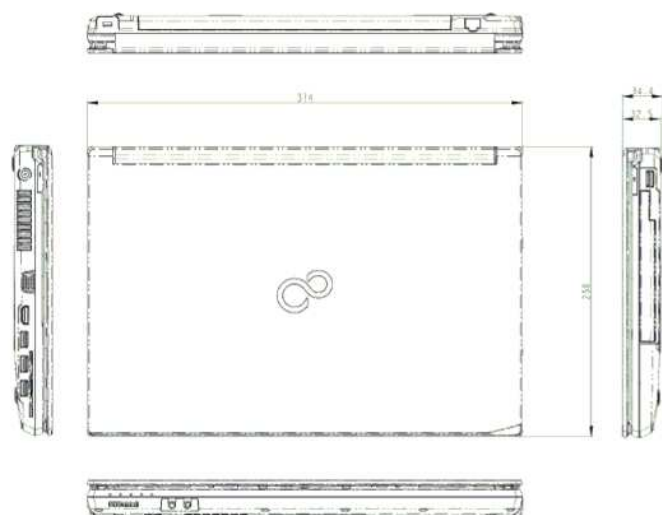
項目		仕様
形式		ノートブック型
プロセッサ		インテル® Core™i3 プロセッサ (2.10GHz)相当以上
内蔵ストレージ		HDD500GB 以上を有すること。
主記憶装置		メモリは 4GB 以上を実装すること
内蔵 FDD 装置		なし
光学ドライブ装置		スーパーマルチドライブ
インターフェース	以下のインターフェースを有すること	
	外部ディスプレイ	アナログ RGB×1、HDMI 出力端子×1
	USB	USB3.2 (Gen1) ×4
	LAN	RJ-45×1 (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Wakeup on LAN 対応)
OS		Windows 10 Pro (64bit)
キーボード		日本語テンキー付キーボード
マウス		レーザー式
環境仕様	動作温度	5℃～35℃
	動作湿度	20～80%(但し結露のないこと)

(2) ハードウェア仕様(プリンタ)

甲 目		仕 様
印刷方式		LED アレイ+電子写真プロセス
印刷速度		A4片面 40枚／分(標準的な印刷解像度時)
用紙サイズ		A4、B5、A5、A6、レター、リーガル、郵便はがき、往復はがき、封筒 ユーザー定義サイズ(紙幅 86～216mm/長さ 140～356mm)
給紙カセット		250枚×1段(A4～A6、レター、リーガル、ユーザー定義サイズ)
給紙トレイ		100枚(A4～A6、レター、リーガル、郵便はがき、往復はがき、ユーザー定義サイズ)
インタフェース		LAN インターフェース(1000BASE-T/100BASE-TX / 10BASE-T 共用)、USB2.0
内蔵メモリ		512MB
環境条件	温度	10～32℃
	湿度	20～80%RH(非結露)

(3) 外観構造

保守コンソールの外観図を図2. 15-1に示します。

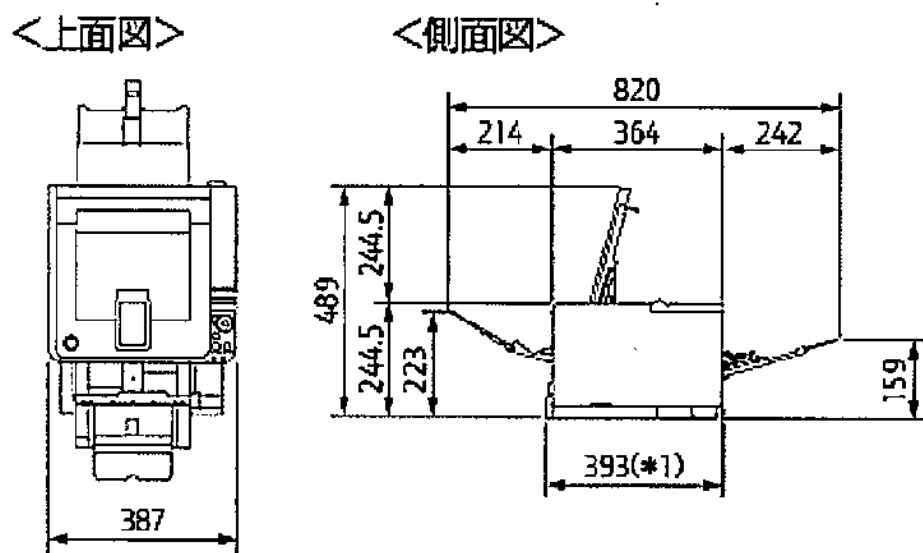


寸法	最大質量
34.4(H) × 314(W) × 250(D)	約 2.05kg

図2. 15-1 保守コンソール外観図

(4) 外観構造

プリンタの外観図を図2. 15-2に示します



寸法	最大質量
244.5(H) × 387(W) × 393(D)	約 12kg

図2. 15-2 プリンタ外観図

納入物品一覧表

項	品名	型式	数量	単位	備考
1-1	■電話交換機関連	第二庁舎			
	LEGEND-V 本体				
	LEGEND-V 本体装置架	FC1361A1	1	台	故障時実費扱い
	LEGEND-V 拡張架	FC1361F1	1	台	故障時実費扱い
	LEGEND-V 制御系二重化用品	FC1360AD1	1	個	故障時実費扱い
	LEGEND-V NW拡張用品1	FC1360NW1	3	個	故障時実費扱い
	EXFケーブルA	NCB-EXJ1A	2	個	故障時実費扱い
	GWユニット1	FC1360SH1	5	個	故障時実費扱い
	GWユニット二重化用品	FC1360SD1	6	個	故障時実費扱い
	IP局線インターフェース用品L	FC1360SCT	1	枚	故障時実費扱い
	PRI用品	FC1360PRI	2	枚	故障時実費扱い
	16回線局線出入トランク	FC1340CB3	3	枚	故障時実費扱い
	4回線LD出入トランク	FC1340LD1	7	枚	故障時実費扱い
	8回線OD出入トランク	FC1340OD1	1	枚	故障時実費扱い
	32回線デジタル内線用品	FC1340DL4	2	枚	故障時実費扱い
	32回線内線用品	FC1340LN6	15	枚	故障時実費扱い
	12回線ND内線用品	FC1360LN1	17	枚	故障時実費扱い
	8回線モデム信号送信トランク	FC1360MD1	2	枚	故障時実費扱い
	8回線内線用品	FC1340LN5	2	枚	故障時実費扱い
	局線中継台制御用品	FC1340AC3	4	枚	故障時実費扱い
	IP CODECトランク2	FC1360CD2	4	枚	故障時実費扱い
	8回線PB信号受信器	FC1340PB3	3	枚	故障時実費扱い
	8回線ミキサートランク	FC1340MX2	2	枚	故障時実費扱い
	8回線デジタルトーキートランク	FC1360TK1	1	枚	故障時実費扱い
	8回線トーン検出トランク	FC1340TT1	2	枚	故障時実費扱い
	クロックセレクト用品	FC1340CL1	2	個	故障時実費扱い
	16回線非常切替用品	FC1360EC1	4	個	故障時実費扱い
	2灯式警報装置	FC1901AL7	1	個	故障時実費扱い
	6灯式警報装置	FC1901AL8	1	個	故障時実費扱い
	基本制御プログラム V10	NB707001A	1	個	インストール済
	二重化運転制御サービス V01	NB7070111	1	個	インストール済
	IP制御サービス V9	NB7070129	1	個	インストール済
	ISDN統合サービス V4	NB7070144	1	個	インストール済
	課金管理サービス V02	NB7070172	1	個	インストール済
	IP CODECサービス2 V2	NB70B022	1	個	インストール済
	IPM-SIP中継線サービス V1	NB70701F1	1	個	インストール済
	IPM-SIP/IP中継線ライセンスパック 8ch	NB7071321	1	個	インストール済
	IP局線サービスNT V1	NB740C01	1	個	インストール済
	IP局線サービスNT ライセンスパック10	NB740C11	4	個	インストール済
	ライセンスパック 100	NB7071131	1	個	インストール済
	ライセンスパック 500	NB7071151	1	個	インストール済
	ライセンスパック 1000	NB7071161	1	個	インストール済
	IPクライアントライセンスパック10	NB7071211	2	個	インストール済
	局線中継台				
	局線中継台B	FC1330ATH3	4	台	故障時実費扱い
	局線中継台用側板	FC1330TT1	1	個	故障時実費扱い
	局線中継台中間仕切板	FC1330TT2	3	個	故障時実費扱い
	オートダイヤル装置	FC1330AD	4	個	故障時実費扱い
	中継台録音装置	VR-518A	1	個	故障時実費扱い
	中継台用ヘッドセット	LSHP-1L(S)	4	個	故障時実費扱い
	通話料金管理装置				
	ESPRIMO N529/FA	FMVN0101K	1	個	故障時実費扱い
	OADGキーボード(109A対応)	FMV-KB327	1	個	故障時実費扱い
	17型液晶(スタンダードモデル)	VL-17ESE	1	個	故障時実費扱い
	リカバリ+ドライバーズディスク追加	FMCRDD0TC	1	個	故障時実費扱い
	SupportDeskバック Standard24	FMC-SSE011	1	個	故障時実費扱い
	料金計算基本サービスEX V3	NB72E083	1	個	インストール済
	A4モノクロページプリンタ	XL-4405	1	個	故障時実費扱い
	トナーカートリッジLB112A	805510	1	個	故障時実費扱い

項	品名	型式	数量	単位	備考
	保守コンソール				
	LIFEBOOK A5510/D	FMVA82025	2	台	故障時実費扱い
	内蔵スーパーマルチドライブ追加	FMCBAY09K	2	個	故障時実費扱い
	マウス添付(レーザー式)	FMCPTD01Y	2	個	故障時実費扱い
	キーボード	FMCKBD0B3	2	個	故障時実費扱い
	A4モノクロページプリンタ	XL-4405	2	個	故障時実費扱い
	USB-シリアル変換ケーブル	REX-USB60F	2	個	故障時実費扱い
	システムコンソールサービス V7	NB7074107	2	個	インストール済
	端末関連				
	DG-station 100PA2	FC651PA2	28	台	故障時実費扱い
	D-station 32CC2	FC776CC2	1	台	故障時実費扱い
	SIPサーバー(出先機関用)				
	RM10S SSM2 基本モジュール	FC1354A1	1	式	故障時実費扱い
	JISラック搭載金具1	FC1350RPJ1	1	式	故障時実費扱い
	RM10S SSM2 基本プログラム V1	NB721001	1	式	インストール済
	その他(PBX近辺に設置)				
	DC-AC変換ユニット	FC1348NV1	2	個	故障時実費扱い
	SR-S332TR1	SJ332TR120	2	個	故障時実費扱い
	1000BASE-SX 用SFP	SH-SFPSX	2	個	故障時実費扱い
	直流電源装置				
	整流器		1	式	故障時実費扱い
	蓄電池		1	式	故障時実費扱い

項	品名	型式	数量	単位	備考
1-2	■電話交換機関連	第一庁舎			
	IPリモートシェルフ本体				
	IPリモートシェルフ基本架2	FC136RA2	2	台	故障時実費扱い
	IPリモートシェルフ増設架2	FC136RE2	2	台	故障時実費扱い
	IP リモートシェルフキャビネット用品 B	FC136RFX2	2	個	故障時実費扱い
	IP リモートシェルフキャビネット用品 C	FC136RFX3	2	個	故障時実費扱い
	AC電源モジュール	FC136RPW1	2	個	故障時実費扱い
	増設電源モジュール	FC1348IEP1	2	個	故障時実費扱い
	IP 用バッテリーボックス	FC136RBX1	2	個	故障時実費扱い
	24AHバッテリー用品	NA-BAT-24A	2	個	故障時実費扱い
	PRI用品	FC1360PRI	1	枚	故障時実費扱い
	16回線局線出入トランク	FC1340CB3	4	枚	故障時実費扱い
	32回線内線用品	FC1340LN6	14	枚	故障時実費扱い
	32回線デジタル内線用品	FC1340DL4	1	枚	故障時実費扱い
	12回線ND内線用品	FC1360LN1	15	枚	故障時実費扱い
	8回線モデム信号送信トランク	FC1360MD1	2	枚	故障時実費扱い
	8回線PB信号受信器	FC1340PB3	4	枚	故障時実費扱い
	8回線トーン検出トランク	FC1340TT1	2	枚	故障時実費扱い
	IP CODECトランク2	FC1360CD2	1	枚	故障時実費扱い
	16回線非常切替用品	FC1360EC1	4	個	故障時実費扱い
	IPリモートシェルフ基本プログラム V3	NB7072013	2	個	インストール済
	IP CODECサービス2 V2	NB70B022	1	個	インストール済
	バックアップ装置				
	LEGEND-V バックアップサーバ	FC136BA1	1	台	故障時実費扱い
	基本制御プログラム V10	NB707001A	1	個	インストール済
	バックアップライセンスパック 100	NB7071131B	1	個	インストール済
	バックアップライセンスパック 200	NB7071141B	1	個	インストール済
	バックアップ制御サービス V02	NB7070022	1	個	インストール済
	バックアップライセンスパック 500	NB7071151B	1	個	インストール済
	IPバックアップライセンスパック 10	NB7071211B	2	個	インストール済
	保守コンソール				
	LIFEBOOK A5510/D	FMVA82025	1	台	故障時実費扱い
	内蔵スーパーマルチドライブ追加	FMCBAY09K	1	個	故障時実費扱い

項	品名	型式	数量	単位	備考
	マウス添付(レーザー式)	FMCPTD01Y	1	個	故障時実費扱い
	キーボード	FMCKBD0B3	1	個	故障時実費扱い
	A4モノクロページプリンタ	XL-4405	1	個	故障時実費扱い
	USB-シリアル変換ケーブル	REX-USB60F	1	個	故障時実費扱い
	システムコンソールサービス V7	NB7074107	1	個	インストール済
	端末関連				
	DG-station 100PA2	FC651PA2	14	台	故障時実費扱い
	DG-station 100C2	FC651C2	7	台	故障時実費扱い
	D-station 32CC2	FC776CC2	1	台	故障時実費扱い
	ボタンモジュール	FC650BM	2	個	故障時実費扱い
	その他(PBX近辺に設置)				
	高機能無停電電源装置	PY-UPAR152	1	個	故障時実費扱い
	SR-S332TR1	SJ332TR120	2	個	故障時実費扱い
	1000BASE-SX 用SFP	SH-SFPSX	2	個	故障時実費扱い

項	品名	型式	数量	単位	備考
1-3	■電話交換機関連(出先機関)				
	アナログ電話用 VoIP-GW(FXS2ポート)				
	Si-V702SEブレインストールモデルV13	SIV702SV13	13	台	故障時実費扱い
	IP電話機				
	i-station90B	FC840B1	10	台	故障時実費扱い
	VoIP-GW(OD)				
	Si-V704DブレインストールモデルV14	SIV704DV14	1	個	故障時実費扱い
	Si-V735/704ラック搭載機構	SIV735RU	1	個	故障時実費扱い
	その他				
	SH1509PS (8ポートPoEスイッチ)	SH1509PS	3	台	故障時実費扱い

庁舎非常用発電設備保守点検業務 仕様書

点検機器

点検場所	機種	数量	備考
第一庁舎	750kVA 非常用 自家発電設備	1式	ヤンマーエネルギーシステム製 AT900S×750kVA
第二庁舎	500kVA 非常用 自家発電設備	1式	明電舎製 T500SA-BCR

保守点検周期

- ・ 建築保全業務共通仕様に基づく

保守点検内容

- ・ 絶縁抵抗測定
- ・ 自動始動発電機盤点検
- ・ 蓄電池点検
- ・ ガスタービンエンジン点検
- ・ 始動停止試験
- ・ 保護装置試験
- ・ 運転確認(実負荷をかけた運転試験とする。)
- ・ その他、建築保全業務共通仕様に基づいた点検

なお、実負荷試験については、2月に予定をしている庁舎受変電設備点検と併せ実施すること。

その他

- ① 業務完了後、下記の書類を提出する。

- ・ 作業報告書 1 部
- ・ 保守点検状況、作業写真 1 部

- ② 本仕様書に記載のない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「建築保全業務共通仕様書」(最新版)によるものとする。

照明制御設備保守点検業務 仕様書

点検機器

点検場所	機種	数量	備考
第一庁舎	照明制御設備（地階）	1式	詳細については別紙のとおり

保守点検周期

- ・ 建築保全業務共通仕様に基づく

保守点検内容

- ・ 構成機器についてメーカー指針に基づいた保守点検

その他

- ① 業務完了後、下記の書類を提出する。
 - ・ 作業報告書 1 部
 - ・ 保守点検状況、作業写真 1 部
- ② 本仕様書に記載のない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「建築保全業務共通仕様書」(最新版)によるものとする。

納入仕様書

作成日 14.02.18
14.02.25
15.06.08
15.08.19
15.09.16
15.11.16

照
明

長野市第一庁舎及び長野市民会館建設
電源電力設備工事

殿

(エミット・フレキシブル照明制御システム)

設計管理 槇・長野設計共同体
電気工事 関電工・峰電舎特定建設共同企業体
代理店 昭和電機産業株式会社 長野支店

殿
殿
殿

御 受 領 印

特記事項

--	--	--	--

お願い

他社通信の有無: ☐

--

ご確認後本仕様書を2部ご返却願います。
仕上色、意匠、寸法等ご指示なき場合は当社標準仕様にさせていただきます。
塗装色ご指定の場合(自立型に限ります)は上の特記事項欄にご記入ください。

パナソニック株式会社

営業担当
長野営業所
担当 山中
TEL

機器明細書

システム FreeFit照明

長野市第一庁舎及び長野市民会館建設
電源電力設備工事 殿

番号	名称	品番	図番	電圧	数量	備考
1	FreeFit照明(自立型)1280回路用	NQX8235	M2K50537-K5	-	1	
2	リレー制御端末器	NQX88304		24V	238	
3	センサ付調光端末器(Λタイプ)	NQX885349		200V	94	
4	インバータ蛍光灯連続調光端末器	NQX64242		24V	38	
5	調光ユニット端末器(白熱灯500W)	NQX64345		100V	4	
6	調光ユニット端末器(白熱灯800W)	NQX64348		100V	1	
7	調光ユニット端末器(白熱灯1500W)	NQX643415		100V	2	
8	明るさセンサー用設定リモコン	FSK90941U		-	1	
9	ワイヤレスアドレス設定器	WRT9500K		-	1	
10	信号増幅器	WR3913		200V	2	
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

14.02.18 14.02.25 15.06.08 15.08.19 15.09.16 15.11.16

照明制御システム 機能一覧表

機 能		内 容
基本仕様	運用操作	カラー液晶タッチパネルによる操作を行います。(タッチペン必要)
	オペレータパスワード設定	オペレータ毎にパスワード(最大32)登録し、操作の許可範囲を指定できます。
	自己診断	システム本体に、異常や故障が無いかどうか監視することができます。 ・TU異常、伝送線異常、バックアップ電池異常、CPU異常
	ワイヤレスアドレス設定	ワイヤレスアドレス設定器によって、各スイッチ及び端末器の各種設定を可能とします。
	スクリーンセーバー機能	予め設定した時間に応じスクリーンセーバー動作を行うことができます。
表示機能	マルチウインド表示	複数の画面を同時に表示することができます。
	画面スクロール機能	画面上に全ての情報を表示しきれない場合は、スクロール機能により画面を移動させることができます。
	画面表示	建物内の管理点名称と状態を表示します。 管理点の状態は一定時間ごとに最新状態に更新します。 照明状態(ON/OFF)、警報状態(発生/復旧)、調光出力値、センサ付調光状態(計測照度、目標照度)照明制御、調光出力値設定、目標照度設定も本画面で実施できます。
	管理点詳細画面表示	管理点を一次的に保守モードにすることができます。 管理点が登録されている関連機能画面を開くことができます。 点灯時間監視、点灯回数監視、計量上限監視の詳細設定が行えます。
	管理点一覧表示	管理ポイントの現在状態を建物の運用、管理形態に応じた順番で一覧リスト表示を行うことができます。
	画面バック機能	過去に表示した10画面まで戻って呼び出しできます。
	グラフィック表示 (最大200枚)	建物内の各管理点情報をグラフィック画面にて表示できます。管理点情報は、状態変化時・警報発生時に、計測値は一定周期毎に更新します。 シンボル図形の色変化・計測値の数値表示ができます。
	アナンシェータ表示 (最大640点)	アナンシェータに登録されている監視ポイントの現在状態をLEDにより表示、発停制御を行うことができます。 ・状態 : ON=赤点灯、OFF=消灯 ・警報、異常: 発生=赤点滅、復旧=消灯
データ管理機能	点灯時間・点灯回数上限監視	点灯時間・点灯回数積算を受け、予め設定された上限値を超えた場合、警報を発します。 対象管理点:個別照明、照明グループ 自動(指定時間帯)により、指定された値を超えた機器を表示します。 対象管理点:個別照明、照明グループ
	トレンド表示・印字	予め登録したトレンド対象ポイントのデータを、折れ線、棒、バー(棒)グラフで同一画面上に最大4点のデータを表示することができます。 ・計測ポイント : 折れ線グラフ、状態ポイント : バー(棒)グラフ ・対象管理点数 : 1800点/システム、192点/コントローラ ・10分周期データ : 過去20日分 ・1時間周期データ : 過去120日分 ・1日周期データ : 過去1年分 ・サンプリング周期終了後、データを自動的に保存できます。 ・トレンドデータを基に省エネ目安を表示できます。

機 能		内 容
デ ー タ 管 理 機 能	履歴(トレース)表示／保存	状態変化、警報の発生／復旧、オペレータの各種操作等ランダムに発生する内容の最新100,000件分を保存し、種別毎の検索、表示ができます。表示はそのうち32,000件。
	ユーザーデータ加工支援機能	各種データをオペレータが操作することにより、外部媒体に保存することができます。 ・対象データ：トレース、トレンド、点灯時間、点灯回数 ・データ形式：専用形式、CSV形式
印 字 機 能	メッセージ記録 (別途プリンターが必要)	警報記録・正常復帰記録・日替記録・停復電記録・火災時記録・操作記録・状態変化記録を蓄積し印字することができます。
	画面印字 (別途プリンターが必要)	画面に表示している画面イメージを印字することができます。
監 視 機 能	個別照明状態監視 (256回路／1系統)	個別回路の現在状態を監視することができます。
	照明グループ状態監視 (256グループ／1系統)	複数の個別回路を任意にグループ化し、そのグループの現在状態を監視することができます。
	照明パターン状態監視 (72パターン／1系統)	複数の個別回路における任意の点灯状態をパターン化し、そのパターンの現在状態を監視することができます。
	個別調光状態監視 (32回路／1系統)	個別調光回路の現在状態を監視することができます。
	調光パターン状態監視 (64パターン／1系統)	複数の調光回路における任意の調光状態をパターン化し、そのパターンの現在状態を監視することができます。
	在不在状態監視	個別又は任意にグループ化された熱線センサ信号を在／不在状態として監視することができます。(センサ付調光TU(明るさセンサ／熱線センサ型、以降AN型)192回路／1系統)
制 御 機 能	個別回路	個別回路の点滅を行うことができます。(256回路／1系統) ・操作はアナンシェータ、センター装置LCD、壁スイッチにより可能です。
	パターン制御	使用目的に合わせた点灯状態(パターン)を予め設定しておき、必要に応じて再現することができます。(72パターン／1系統) ・登録回路は、各パターン毎に個別回路が登録可能です。 ・操作はアナンシェータ、センター装置LCD、壁スイッチにより可能です。 ・パターン間重複負荷は、後押し優先制御とします。
	グループ制御	使用目的に合わせて、予め登録した個別回路をグループとして一括点滅することができます。(256グループ／1系統) ・操作はアナンシェータ、センター装置LCD、壁スイッチにより可能です。 ・グループ間重複負荷は、後押し優先制御とします。
	段調光制御	インバータ蛍光灯に対し任意の3段階調光制御が可能です。
	個別調光制御	個別調光回路の連続調光を行うことができます。(32点／1系統) ・操作はアナンシェータ、センター装置LCD、壁スイッチにより可能です。
	調光パターン制御	使用目的に合わせた調光状態(調光パターン)を予め設定しておき、必要に応じて再現することができます。(64パターン／1系統) ・各調光パターン毎に個別調光回路が登録可能です。 ・操作はアナンシェータ、センター装置LCD、壁スイッチにより可能です。 ・調光パターン間重複負荷は、後押し優先制御とします。 ・スケジュール制御対象として、スケジュールデータに登録できます。

機 能		内 容
制 御 機 能	調光フェード時間可変	個別調光、調光パターンの固定調光制御時のフェード時間を任意に変更できます。 ・0～1分まで設定できます。
	省エネ明るさ制御	明るさセンサ計測値により、連続調光Hf照明器具の調光出力を予め設定した机上面照度に自動制御します。明るさ目標照度値設定、室内反射率の相違又は変更による明るさセンサ関連設定等、必要な設定事項は専用リモコン及びセンター装置LCDから設定が可能です。 ・センサ付調光TU (AN型) : A型と合わせて192回路／1系統
	在／不在調光制御	熱線センサの在／不在情報により、連続調光Hf照明器具の調光出力を予め設定した机上面照度に自動調光制御し、さらに不在であれば消灯制御します。熱線センサ関連設定等必要な設定事項は専用リモコン及びセンター装置LCDから設定が可能です。 ・センサ付調光端末器 (AN型) : A型と合わせて192回路／1系統
	スケジュール制御	各種設備機器を予め設定した運転スケジュールに従って自動的にON／OFF制御を行います。各地域の日の出、日の入時刻(ソーラータイマー)を内蔵し、スケジュール時刻として設定可能です。カレンダーは月日指定(90)と年月日指定(30)が選択できます。1カレンダー:50日が設定可能。 グループスケジュール ・ON／OFFを1組として1日に8組(ON側のみ、OFF側をみの指定も可) ・グループ数:300グループ ・1グループあたりの制御管理点数:40管理点 ・制御対象:個別回路、グループ制御 パターンスケジュール ・1日に8回ON ・グループ数:100グループ ・1グループあたりの制御管理点数:40管理点 ・制御対象:パターン制御 調光スケジュール ・調光スケジュールする時間帯を1日に8時間帯 ・グループ数:128グループ ・1グループあたりの制御管理点数:40管理点 ・制御対象:省エネ明るさ制御 熱線スケジュール ・熱線スケジュールする時間帯を1日に8時間帯 ・グループ数:128グループ ・1グループあたりの制御管理点数:40管理点 ・制御対象:在／不在調光制御
	スケジュール復帰／連動制御復帰	オペレータ操作により現在のスケジュール制御状態あるいは、連動制御条件成立状態に戻す制御を行うことができます。
	デマンド減光制御	BACnet経由でデマンド信号が入力された場合、予め設定されているセンサ付調光端末器の減光制御を行います。 ・入力可能な信号数 8点
	連動制御	照明機器の状態変化、警報の発生／復旧等に連動して、予め登録した関連機器に対して、自動制御を行うことができます。 ・連動制御グループ数:300グループ (入力グループと出力グループ) ・入力グループ:20点の状態／警報ポイント AND、ORの選択が可能 ・出力グループ:20点の発停ポイント ・出力遅延タイマ:0～250分 出力グループ毎に設定可能
バ ッ ク ア ッ プ	強制制御	停電などの信号が入力された場合、予め設定されている個別照明管理点を強制的な最優先制御として点滅制御又は調光制御を行います。 ・入力可能な強制信号数 16点
	火災連動制御	火災信号が入力された場合、予め設定されている管理点を強制的に点滅制御又は調光制御を行います。 ・火災連動制御グループ数:100グループ ・入力条件:20点 出力条件:20点
	バックアップ機能	・センター装置停止時もあらかじめ設定された内容に基づき、コントローラ全機能の正常動作を行うこと。但しスケジュールについては記憶された最新データに基づくものとします。 ・停電時は設定内容のバックアップ及びTU側自己保持リレーによる停電状態直前の照明状態を保つものとします。

末永くお使いいただくために

有寿命部品のメンテナンスについて

- メンテナンス(保守点検)が必要です。

本システムを末永く安全に安心してお使いいただくためには定期的なメンテナンスが必要です。

<有寿命部品>

- ・UPS用バッテリー(ファン含む)
交換周期 2年間(推奨値)
- ・センター装置HDD(ファン含む)
交換周期 2年間(推奨値)
- ・PC本体装置
交換周期 5年(推奨値)
- ・タッチパネル型ディスプレイ
交換周期 5年(推奨値)
- ・直流電源装置
交換周期 5年(推奨値)

その他の有寿命部品は施工されたエンジニアリング会社にお問合せください。

これらの部品の交換には専門の知識と技術を必要としますので、施工されたエンジニアリング会社にご連絡ください。

なお、これら部品の交換周期(推奨値)は弊社設計値及び市場実績等により設定した目安であり、保証値ではありません。また、機器の寿命は、設置環境(温度、振動等)の影響により、異なります。

メンテナンス契約のお願い

安心してお使いいただき、システムの機能を充分発揮するためにはメンテナンスが必要です。
施工されたエンジニアリング会社にご相談いただき、メンテナンス契約をご締結いただくことをお勧めいたします。

Free Fit 照明 (自立盤)

予備品リスト

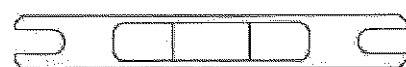
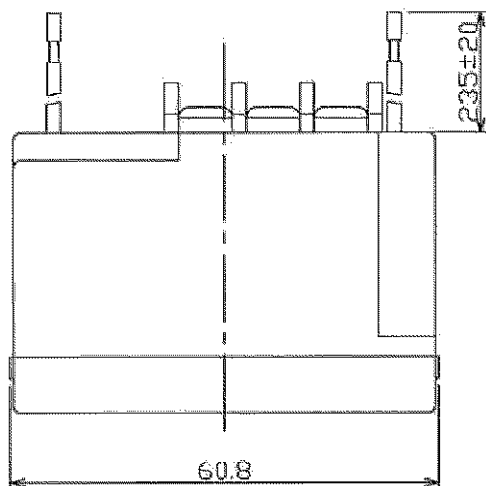
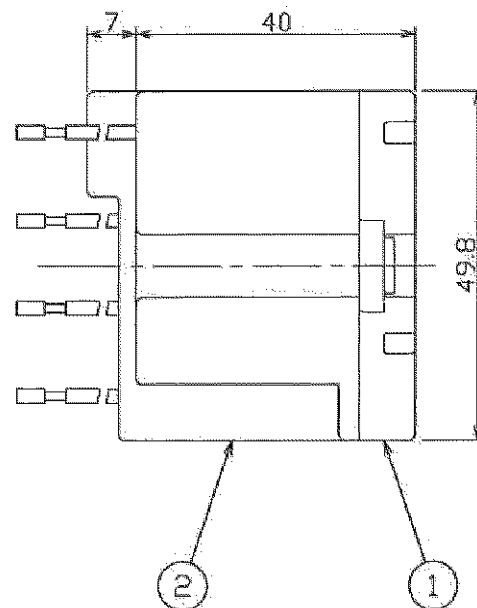
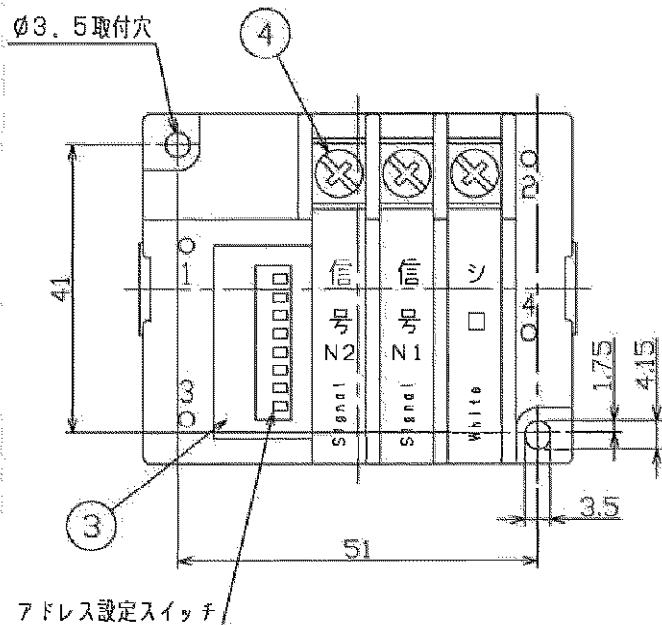
品 名	型 式	数 量
本体キー	キーNo. 200	2
ガラス管ヒューズ	250V-2A-20mm	1~3

※上記予備品は本体搬入時に本体内に取り入れて搬入致します。
ガラス管ヒューズに関しては内蔵のコントローラ1台当たり1本となります。

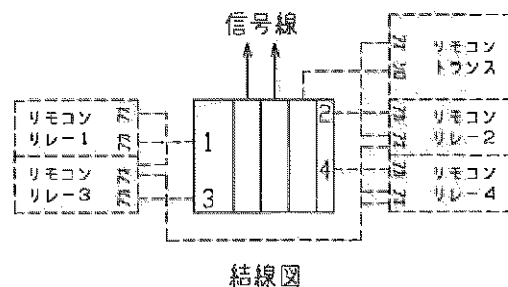
附属品リスト

品 名	型 式	数 量
取扱説明書	本体	各1
補修用タッチペン	日塗工 H22-90B	1
目隠しボルト		2

・各数量は1面あたりの数量を示します。



送りバー（信号、シロ用）（同梱部品、3本）

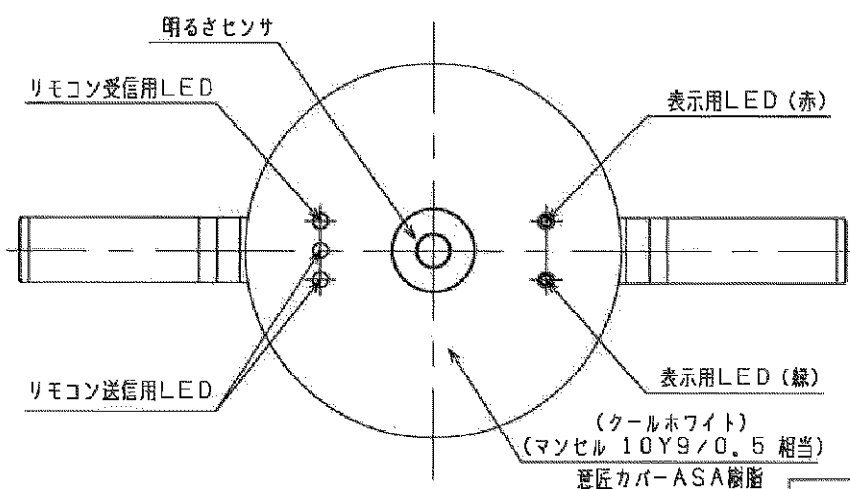
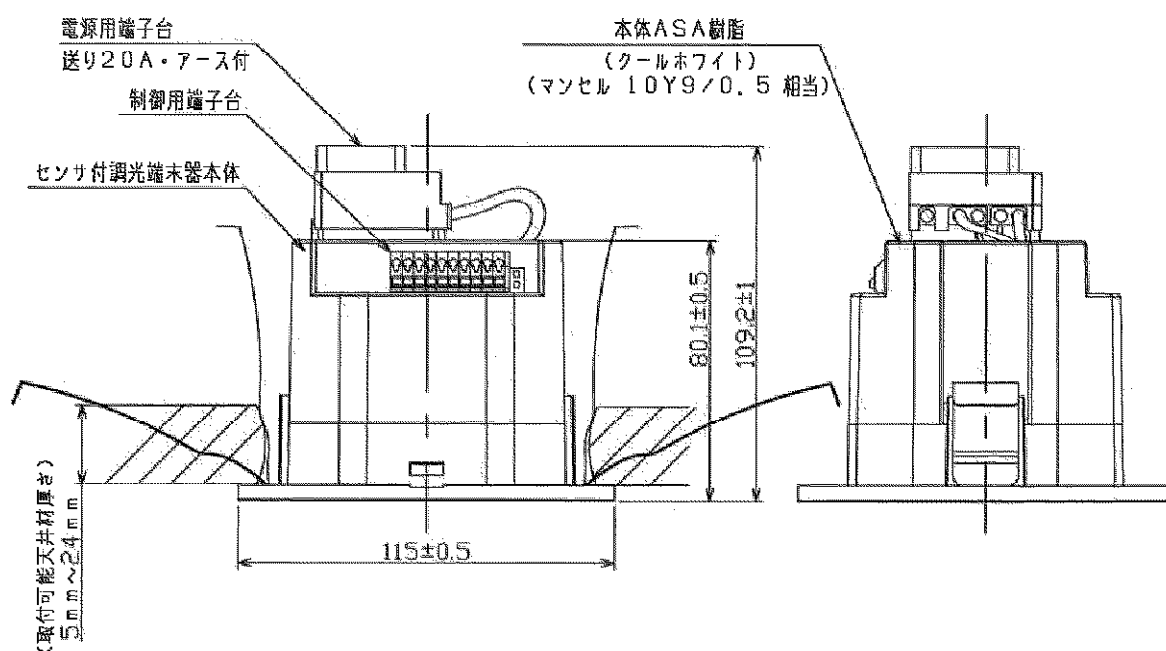
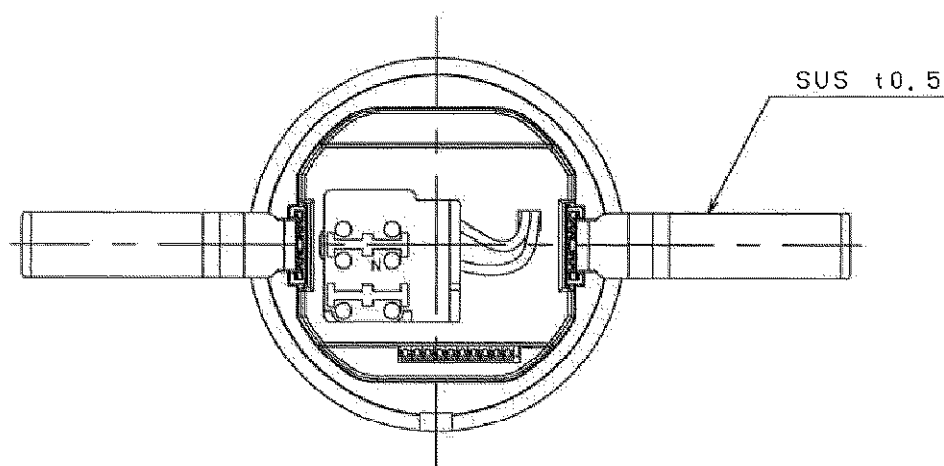


仕様

1. TOTALINKシリーズ専用です。
2. ご使用前に必ずアドレスを設定して下さい。
3. 動作周囲温度は、-10℃～40℃です。
4. 本商品を御使用する場合は、別途リモコントランスが必要です。

4	端子ねじ			ニッケルめっき
3	扉	ポリカーボネート	透明	
2	カバー	ABS樹脂	黒	
1	ボディ	ABS樹脂	黒	
番号	部品名	材料	色彩	処理

商品仕様書図	品名	リレー制御端末器		品番	NQX88304		記号
単位：mm 第三角法	作成	2012年1月1日		改	パナソニック株式会社		



埋込穴寸法: $\phi 100^{+3}_{-0}$ mm

商品仕様書図	品名 センサ付調光端末器 (Aタイプ)	品番 NQX885349	1/3 記号
単位: mm 第三角法	作成 2010年7月16日	改 7	パナソニック株式会社

<機器仕様>

- ・用途：一般事務所
- ・設置場所：屋内天井
- ・使用周囲温度：5℃～35℃
- ・使用周囲湿度：35～85%RH（結露なきこと）
- ・最大接続台数：エヌマスト1系統当たり台数
 L10 : 64台（A, AN合計）
 FreeFit : 192台（A, AN合計）
 ただし、エヌマスト1系統あたり最大400mAまで接続可能です
 それ以上は、増幅器が必要です
 端末器1台の消費電流6mA
- ・電源：電源電圧：100V～242V
 電源周波数：50Hz/60Hz共通
- ・消費電力 6.0W以下
- ・質量 約270g
- ・適合照明器具

器具の調光範囲

器具タイプ	上限	下限
PE	100%	25%
ECH	100%	60%
PD	100%	5%
PX	100%	25%
PY	100%	40～50%
EYH	100%	40%
WX *1	75%	25%
LZ	100%	5%
LX,LY,LH *1	85%	25%
LA	100%	10% *2
LT	100%	25%

*1

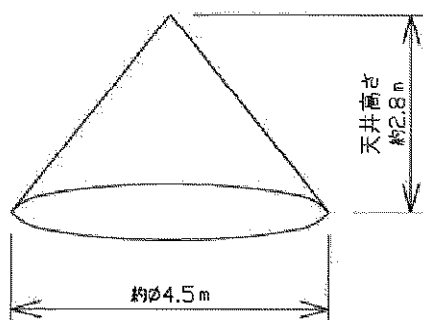
WX,LX,LY起動方式の照明器具は調光上限があり、調光上限以上では照明器具の明るさは変化しません。（レベル表示75%[WX]、85%[LX, LY, LH]で明るさは最大になります。）

*2

LA起動方式の照明器具では、調光下限を10%に設定してください。

—— 調光消灯可能

<明るさセンサ仕様>



天井高さ：2.5～5.0m

照度検知範囲：直径4m（高さ2.6mの場合）

測定能力：0～1500lx相当（机上面）（当社評価室にて）

測定分解能：10lx相当以下（当社評価室にて）

測定精度：±50lx相当（当社評価室にて）

<調光制御仕様>

調光制御：200～1200lx相当（机上面）

商品仕様書図	品名	センサ付調光端末器 （Aタイプ）			品番	NQX885349	2/3	記号
単位：mm 第三角法	作成	2010年7月16日	改	7	パナソニック株式会社			

<電源線>

- ・ケーブル種類：銅単線（φ1.6、φ2.0）
- ・VVVF線を指定します。

<調光信号線>

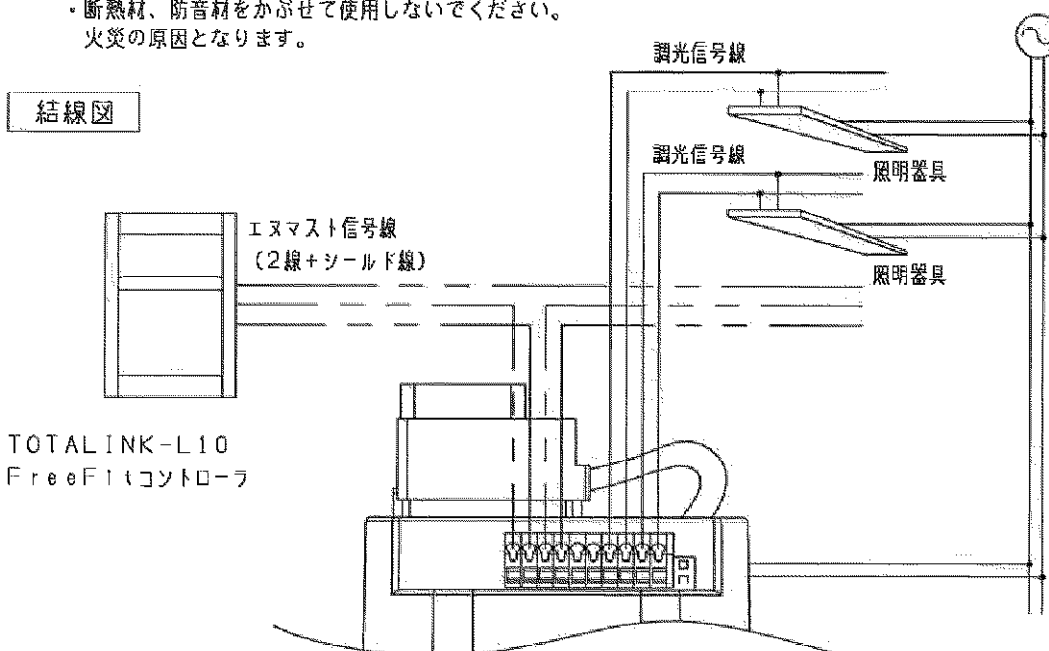
- ・ケーブル種類：CPEV（φ0.9）配線距離：100m以下
CPEV（φ1.2）配線距離：200m以下

<エヌマスト信号線>

- ・ケーブル種類：CPEV-S（φ0.9、φ1.2）
またはCVV-S（1.25mm、2.00mm）
- ・配線距離：最長配線距離500m
注）D種アース接地（システム側で一点接地）

<その他>

- ・一般屋内用器具です。
屋外や、水気・湿気のある所では使えません。
絶縁不良による感電の原因となります。
- ・断熱材、防音材をかぶせて使用しないでください。
火災の原因となります。



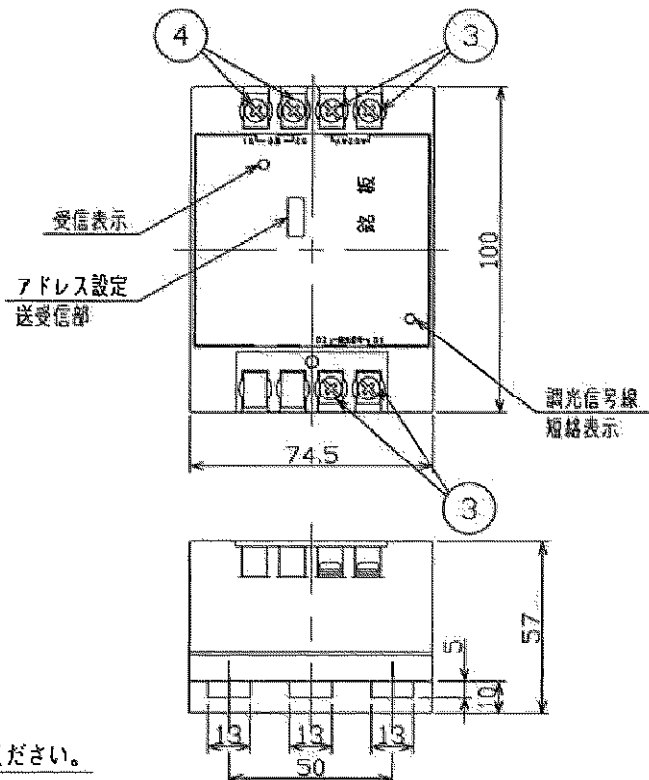
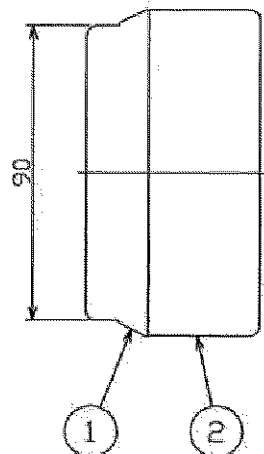
- 注）1. 照明器具用の調光信号線は、CPEV線をご使用ください。
2. 調光信号線は小勢力配線です。電源線とは、接触しないように配線してください。
3. センサ付調光端末器1台当たりの制御可能台数は、下表のとおりです。
使用される電線の線径によって伸延長が異なります。
LED照明器具や3灯用蛍光灯照明器具など、器具によっては電源ユニット/安定器が
2台以上入っている場合がありますのでご注意ください。

制御可能台数	配線種	配線最大伸延長
36台*1 (LED:電源ユニット台数) 蛍光灯:安定器台数	CPEV線	
	φ0.9mm	100m
	φ1.2mm	200m

*1:PD、ECHは25台

4. 省エネ調光制御を効果的に行えるように、各種照明器具の
起動方式の調光率を考慮して照度設計を行ってください。

商品仕様書図	品名	センサ付調光端末器 (Aタイプ)			品番	NQX885349	3/3	記号
単位:mm 第三角法	作成	2010年7月16日	改	7	パナソニック株式会社			



定格信号電圧	±24V
消費電流	8mA
調光信号出力方式	デューティ式パルス信号

取付方法

WR9910盤用連接取付板10P等にて取付けてください。

ご注意

- 複数のT/Uに同一のアドレスを設定することは出来ません。
- AC24V入力は、リモコントランス (WR2301等) より供給してください。
又、インバータ蛍光灯調光T/U4台につき、リモコントランス1台使用してください。
- 対象負荷は、当社製照明器具ですので他社との互換性はありません。

○ = 適合
× = 不適合

	Hf (Hf管仕様)						PC (FLR管仕様)		LEDダウンライト・ベースライト	
起動方式	PD	PE	PX	PY	WX	PWX	EDH	EYH	LD	LZ
調光範囲 *1	約5%~100%	約25%~100%	約25%~100%	約40%~100%	約25%~75%	約25%~70%	約0.5%~100%	約40%~100%	約0%~100%	約5%~100%
NQX64242適合可否	○	○*3	○*3	○*3	△*5	△*5	×	○*3	×	○
NQX642419適合可否	○*2	○*3	×	×	×	×	○*4	×	○	×
接続台数	50台まで						50台まで		*8	

	LEDダウンライト・ベースライト							
起動方式	LX	LH	LY	LC-LG*9	LV	LA	LT	LM
調光範囲 *1	約25%~85%	約25%~85%	約25%~85%	約5%~100%	約0%~100%	約10%~100%	約25%~100%	-
NQX64242適合可否	○*5	○*5	○*5	○	×	○	○	×
NQX642419適合可否	×	×	×	×	○	×	×	×
接続台数	*8			*10	*8			-

4	端子ねじ			亜鉛めっきクロムコート処理
3	端子ねじ			ニッケルめっき
2	カバー	ガラス樹脂入変性PPO樹脂	黒	
1	ボディ	ガラス樹脂入変性PPO樹脂	黒	
番号	部 品 名	材 料	色 彩	処 理

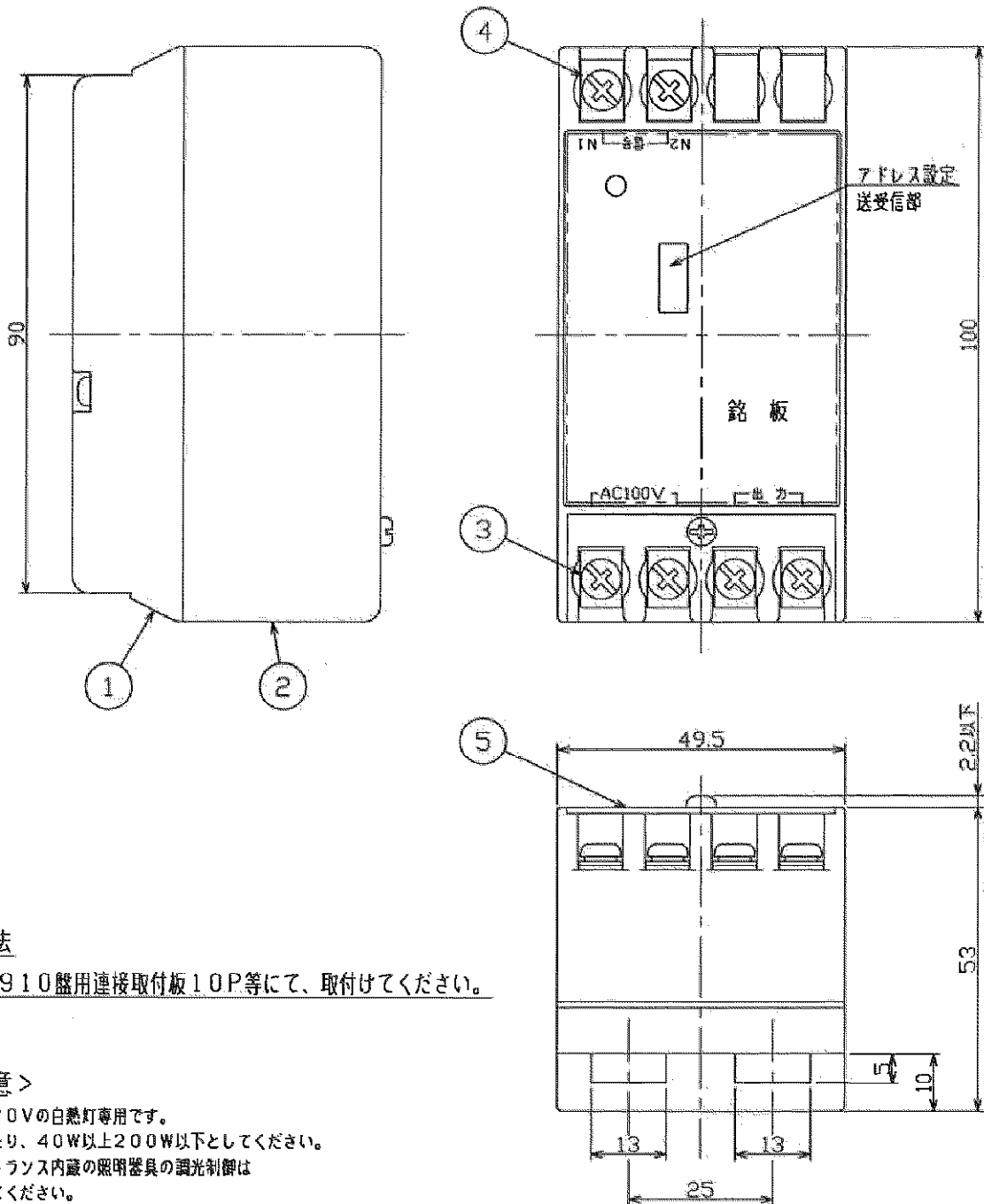
商品仕様書図	品名	インバータ蛍光灯連続調光端末器			品番	NQX64242 ^{1/2}		記号	
単位: mm 第三角法	作成	2011年8月30日		改	3	パナソニック株式会社			

- *1: 同一起動方式でも器具により調光範囲が異なりますので、別途品番別にご確認ください。
 - *2: PD起動方式の商品は暗くした場合、消灯することがありますのでご注意ください。
 - *3: PE、PX、PY、EYH起動方式の商品は調光範囲が狭い為、調光演出でのご使用はお避けてください。
 - *4: (ツイン2) EDH起動方式の商品は暗くした場合、うっすらと点灯することがありますのでご注意ください。
 - *5: WX、PUX、LX、LH、LY起動方式の商品は初期照度補正機能がある為、調光スイッチのレベル表示が変化しても、照明器具の明るさが変化しない領域があります。(WX、PUXはレベル表示5で明るさは最大になります。LX、LH、LYは、レベル表示5で最大になります。)
 - *6: 5%以下の調光ができません。
 - *7: 暗くした場合、消灯・うっすら点灯など器具によりばらつきが発生します。また、そのばらつきでちらつくことがあります。
 - *8: 調光ユニット1台につき、電源ユニット50個まで接続できます。(照明器具1台あたりに内蔵している電源ユニットの個数については、ライティング機器BUまでお問合せください。)
 - *9: 別途、調光インターフェースユニット(型番: NK20200)が必要です。
また、照明器具を入・切するために、リモコンリレーまたはT/U付リレーユニットが必要です。
(調光インターフェースとLC・LG起動方式の照明器具との接続に関するお問合せは、ライティング機器BUへご連絡ください)
 - *10: 調光ユニット1台につき、調光インターフェースユニット(型番: NK20200) 50個まで接続できます。
- ・同一調光T/Uに異なる起動方式の照明器具は接続できません。

4. 照明器具とインバータ蛍光灯調光T/U間の最遠配線長は、100m以内としてください。
インバータ蛍光灯調光T/Uとリモコントランスの最遠配線長は、25m以内としてください。(定格電圧印加時)
5. 調光信号線は、φ0.9またはφ1.2の銅単線(CPEV線等)をご使用ください。(極性はありません)
6. 連続調光端末器のアドレスは調光アドレスを使用します。
7. アドレス設定は、ワイヤレスアドレス設定器(WRT9500K、WRT9600)にて設定します。
8. 1コの調光スイッチで2コ以上の連続調光端末器を制御することはできません。
9. 本端末器は調光専用です。点滅には別途点滅用の端末器が必要です。
10. 本端末器以外の端末器で蛍光灯の連続調光を行った場合の動作は保証できません。

商品仕様書図	品名	インバータ蛍光灯連続調光端末器		品番	NQX64242 ^{2/2}	記号
単位: mm 第三角法	作成	2011年8月30日	改	3	パナソニック株式会社	

定 格	500W 100V AC
型式認可番号	▽41-19935



取付方法

WR9910盤用連接取付板10P等にて、取付けてください。

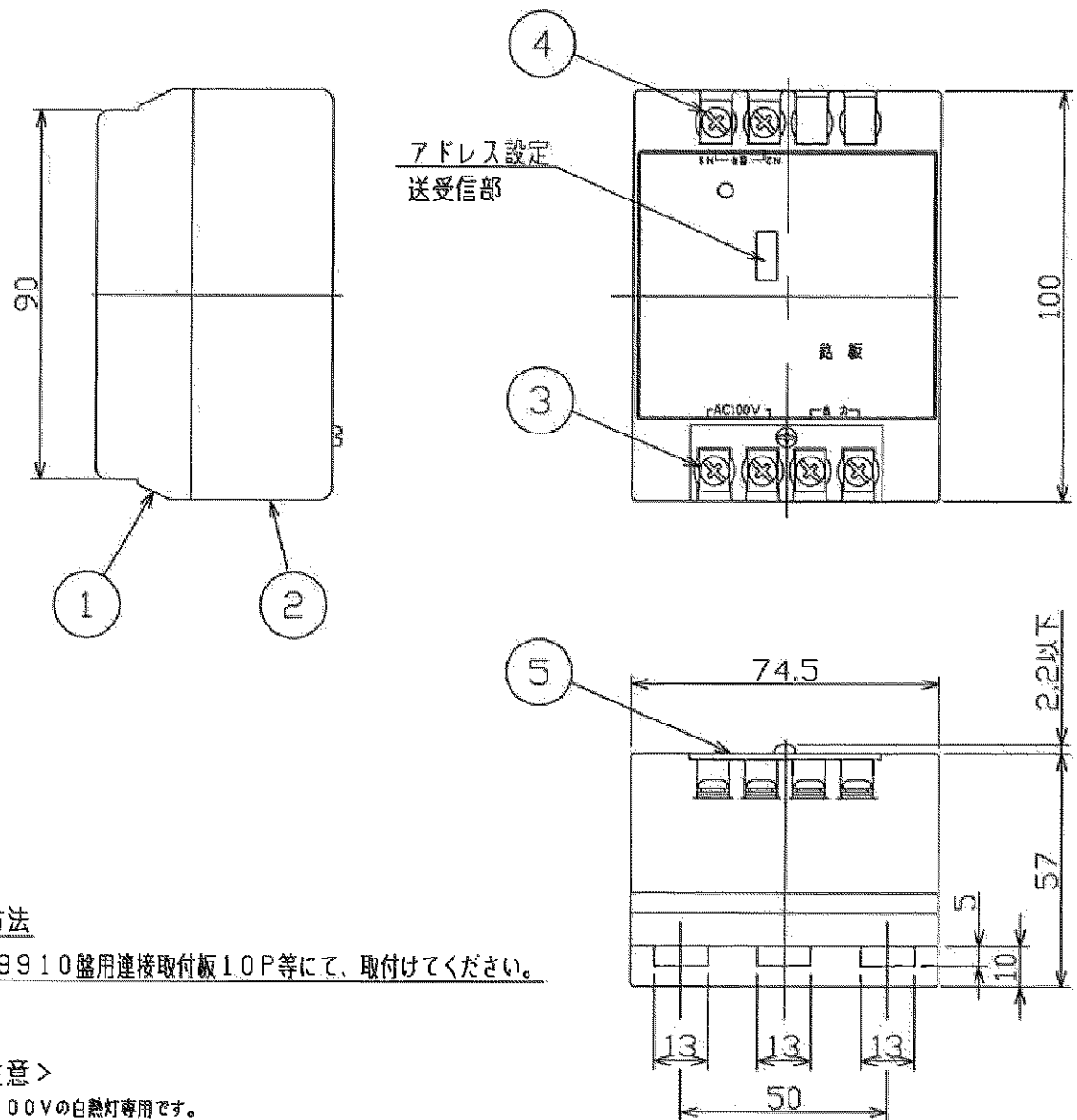
<ご注意>

1. AC100Vの白熱灯専用です。
2. 1灯あたり、40W以上200W以下としてください。
3. ダウントランス内蔵の照明器具の調光制御は
できません。
4. 1個の調光スイッチで2個以上の調光端末器を
制御することはできません。
5. AC100V一般白熱灯専用の調光端末器です。
特殊機能付照明器具（調光機能付白熱灯など）
や蛍光灯には使用できません。
6. 複数個取り付けの場合は、温度上昇を抑えるために
負荷容量の80%以下でご使用ください。
500W用：400W以下

5	端子カバー	硬質塩ビ	透明	
4	端子ねじ			亜鉛めっきクロノート処理
3	端子ねじ			ニッケルめっき
2	カバー	ガラス繊維入変性PP0樹脂	黒	
1	ボディ	ガラス繊維入変性PP0樹脂	黒	
番号	部 品 名	材 料	色 彩	処 理

商品仕様書図	品名	調光ユニット端末器 (白熱灯500W)		品番	NQX64345		記号
単位：mm 第三角法	作成	2008年10月01日		改	パナソニック株式会社		

定 格	800W 100V AC
型式認可番号	V41-19936



取付方法

WR9910盤用連接取付板10P等にて、取付けてください。

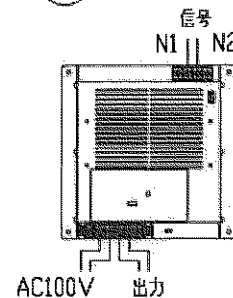
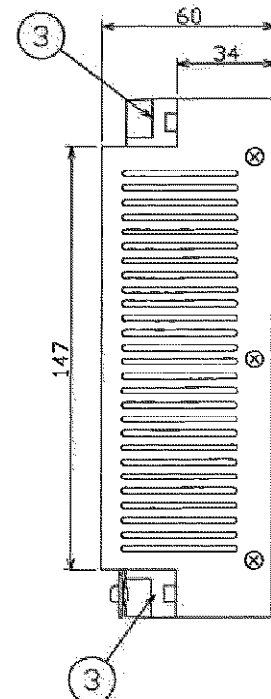
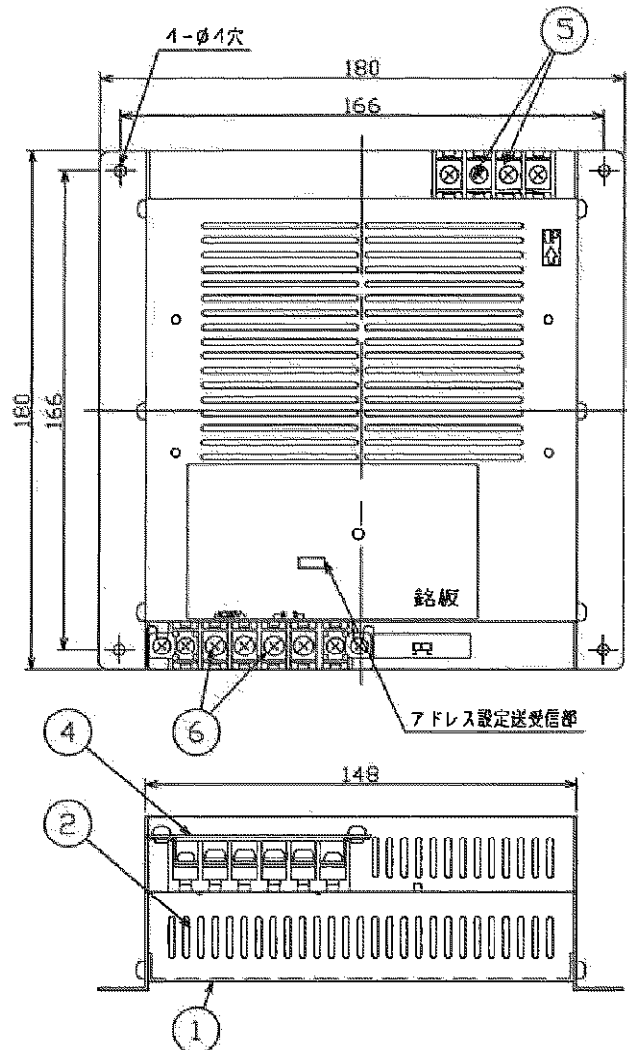
<ご注意>

1. AC100Vの白熱灯専用です。
2. 1灯あたり、40W以上200W以下としてください。
3. ダウンダンプス内蔵の照明器具の調光制御は
遅けてください。
4. 1個の調光スイッチで2個以上の調光端末器を
制御することはできません。
5. AC100V一般白熱灯専用の調光端末器です。
特殊調光照明器具（調光機能付白熱灯など）
や蛍光灯には使用できません。
6. 複数個取り付ける場合は、温度上昇を抑えるために
負荷容量の80%以下でご利用ください。
500W用：400W以下

5	端子カバー	硬質塩ビ	透明	
4	端子ねじ			亜鉛めっきクロノート処理
3	端子ねじ			ニッケルめっき
2	カバー	ガラス繊維入変性PPO樹脂	黒	
1	ボディ	ガラス繊維入変性PPO樹脂	黒	
番号	部 品 名	材 料	色 彩	処 理

商品仕様書図	品名	調光ユニット端末器 (白熱灯800W)			品番	NQX64348	記号
単位：mm 第三角法	作成	2008年10月01日		改	パナソニック株式会社		

定 格	1500W 100V AC
型式認可番号	▽ 41-22256



取付方法

取付けは、木ねじ (M4) など、確実に行ってください。

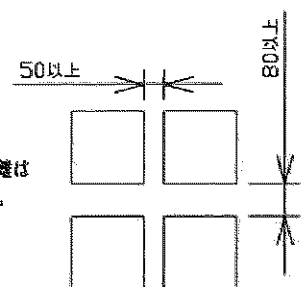
AC100V、出力端子を下側にして取り付けてください。

< ご注意 >

1. AC100Vの白熱灯専用です。
2. 1灯あたり、40W以上200W以下としてください。
3. ダウントランス内蔵の照明器具の調光制御は避けてください。
4. 1個の調光スイッチで2個以上の調光端末器を制御することはできません。
5. 1500W用を使用する場合
アドレス設定・確認はAC100Vの電源を接続したうえで行ってください。
伝送信号線の接続だけでは、アドレスの設定・確認、及び調光端末器の操作
調光スイッチのLED表示による状態確認はできません。
6. AC100V一般白熱灯専用の調光端末器です。特殊機能付照明器具
(調光機能付白熱灯など) や蛍光灯には使用できません。
7. 複数個取り付ける場合は、温度上昇を抑えるために負荷容量の80%以下で
ご使用ください。

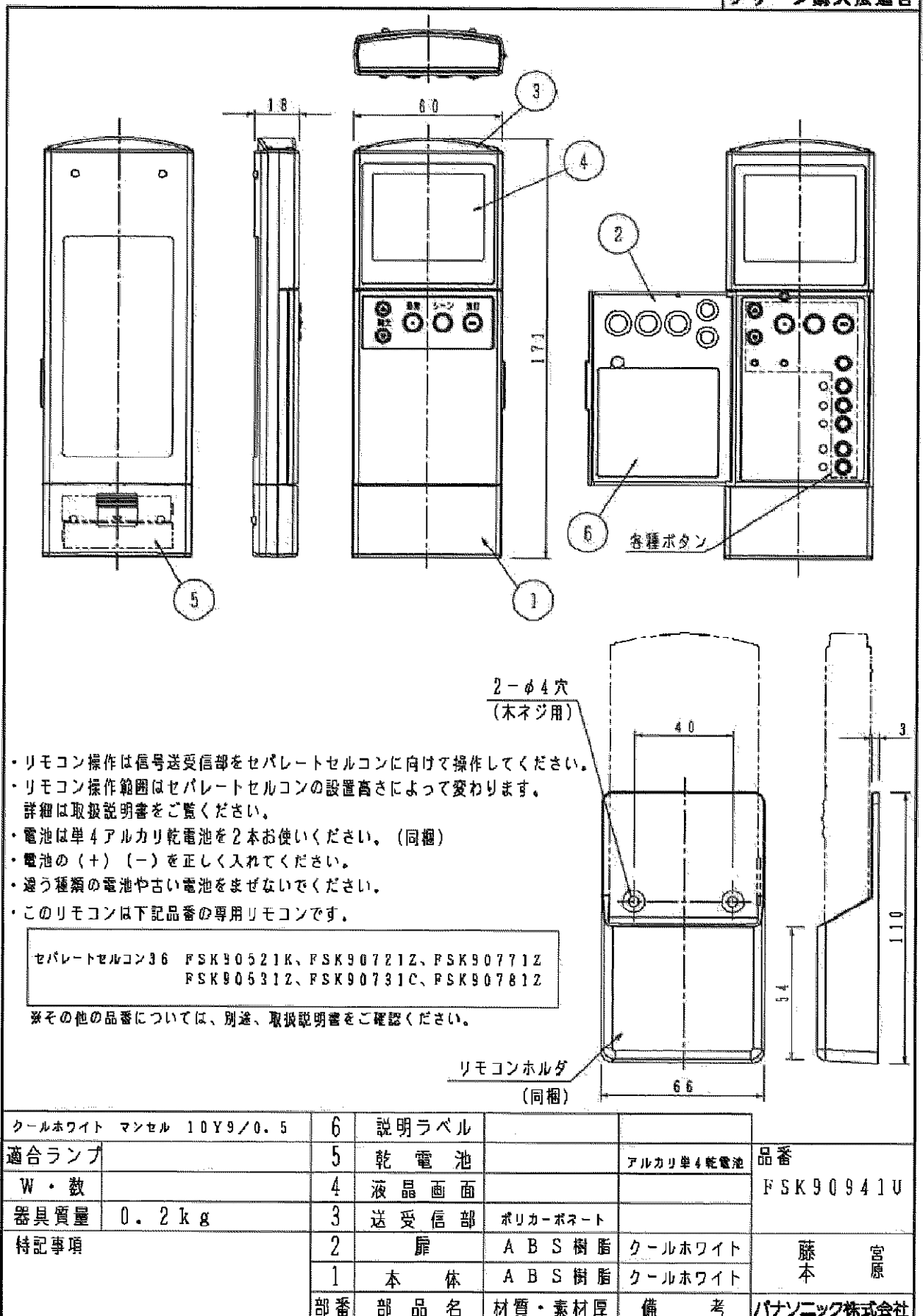
1500W用: 1200W以下

各調光端末器間の設置距離は
右図以上としてください。



6	端子ねじ	鋼線		ニッケルめっき
5	端子ねじ	鋼線		亜鉛めっきクロムコート処理
4	端子カバー	ポリカーボネイト	透明	
3	端子台	PBT樹脂	黒	
2	カバー	鋼板	黒	焼付塗装
1	ボディ	鋼板	黒	焼付塗装
番号	部 品 名	材 料	色 彩	処 理

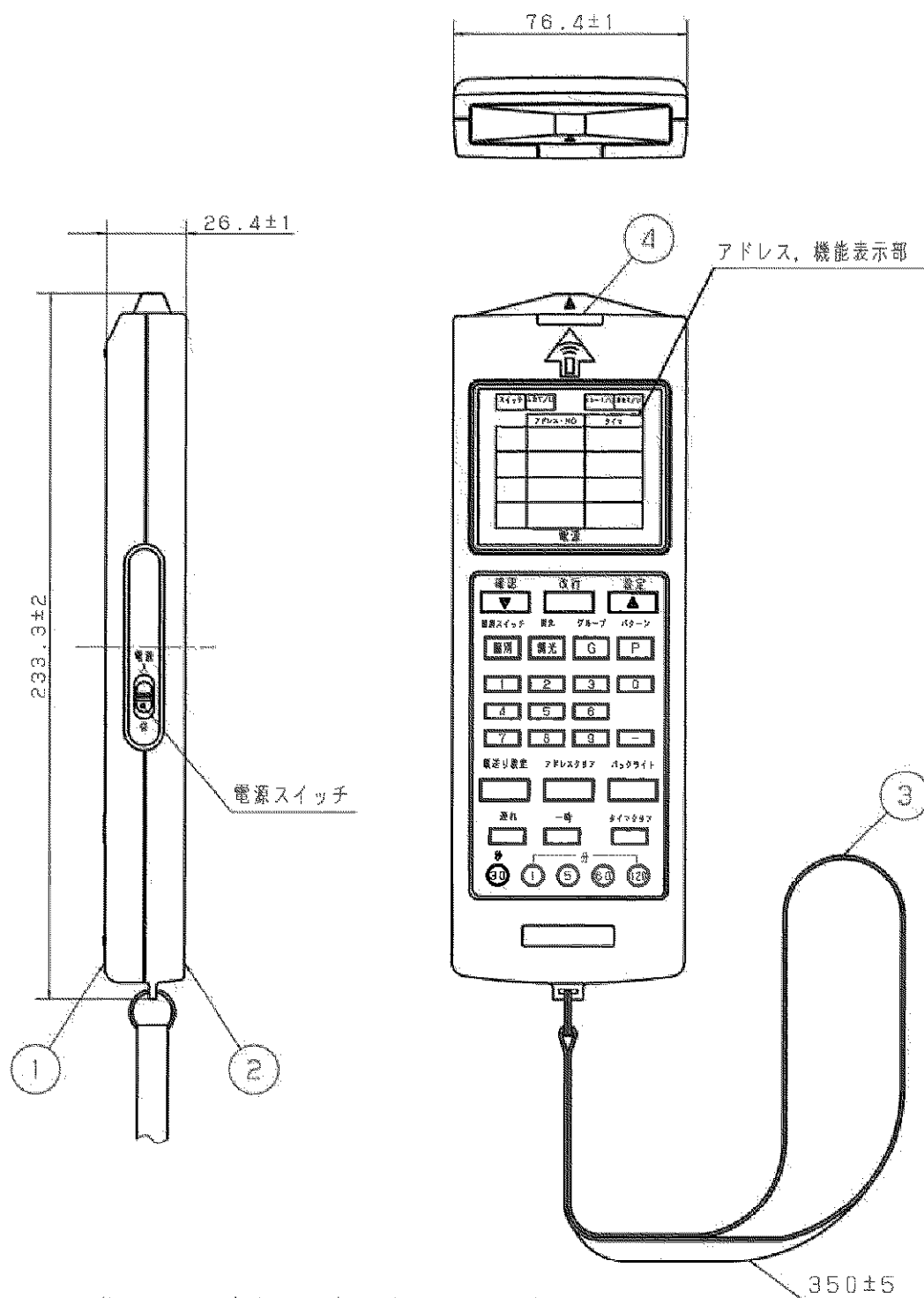
商品仕様書図	品名	調光ユニット端末器 (白熱灯1500W)		品番	NQX643415	記号	
単位: mm 第三角法	作成	2008年10月01日	改	パナソニック株式会社			



単位：mm 第三角法 (JIS A-4)

FSK90941U-K2



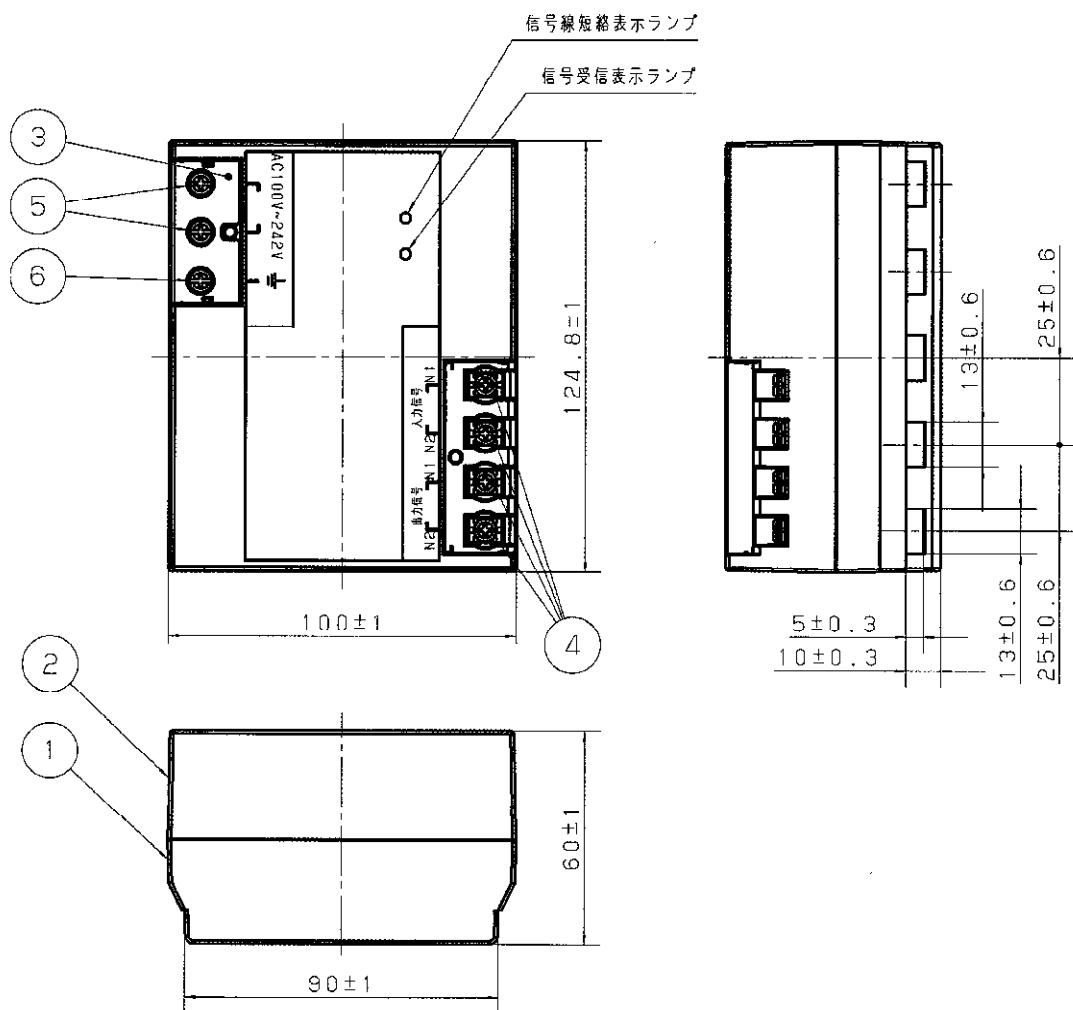


電源

単3アルカリ乾電池 4本使用 (附属されていません)

この商品には、ソフトケースが添付されます。

商品仕様図				
4	発光窓	アクリル樹脂	ブラック	
3	ヒモ	—	ブラック	
2	ボディ	ABS樹脂	グレー	
1	カバー	ABS樹脂	グレー	
番号	構成要素	材料	色彩	処理
品番 WRT9500K 改 1				
品名 フル2線式リモコン ワイヤレスアドレス設定器				
パナソニック株式会社				



取付方法

WR9910 盤用 連接取付板 10P 等にて、取付けて下さい。

6	端子ねじ	銅線	グリーン	亜鉛めっきクロメート処理 (三価)
5	端子ねじ	銅線		ニッケルめっき
4	端子ねじ	銅線		亜鉛めっきクロメート処理 (三価)
3	端子カバー	ポリカーボネート	透明	
2	カバー	PC-ABS樹脂	ブラック	
1	ボディ	PC-ABS樹脂	ブラック	
番号	構成要素	材料	色彩	処理

商品仕様図

品番	WR3913	改	1
品名	フル2線式リモコン 増幅器 (分電盤用) (AC100~242V)		
パナソニック株式会社			

庁舎免震装置保守点検業務 仕様書

点検機器

点検場所	機種	数量	備考
第一庁舎	庁舎免震装置	1式	詳細については別紙のとおり

保守点検周期

- ・ 建築保全業務共通仕様に基づく

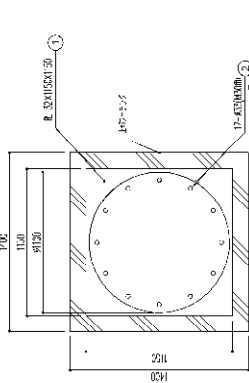
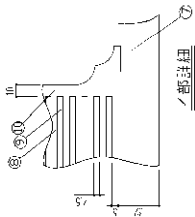
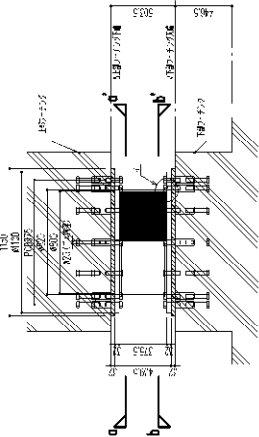
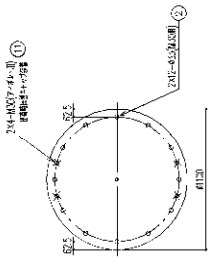
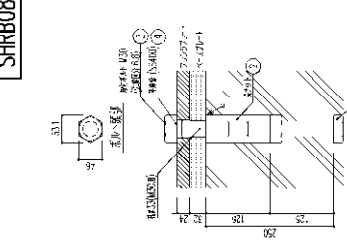
保守点検内容

- ・ 積層ゴムの取付け状況等確認
- ・ オイルダンパー取付け状況等確認
- ・ その他、建築保全業務共通仕様に基づいた点検
- ・ 5年毎精密点検は含まない

その他

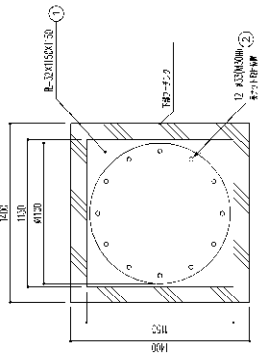
- ① 業務完了後、下記の書類を提出する。
 - ・ 作業報告書 1部
 - ・ 保守点検状況、作業写真 1部
- ② 本仕様書に記載のない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「建築保全業務共通仕様書」(最新版)によるものとする。

SHRB080-20E4R



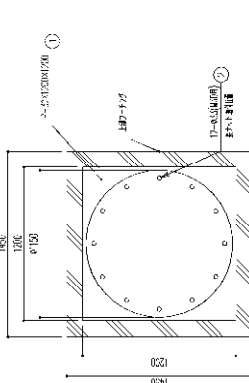
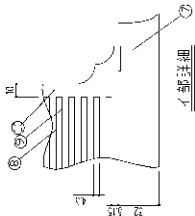
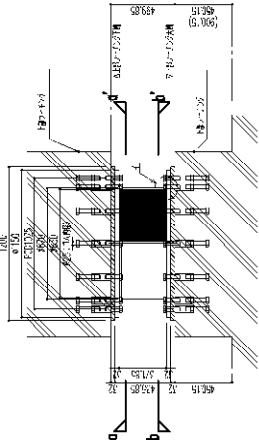
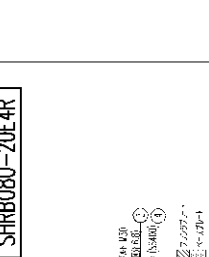
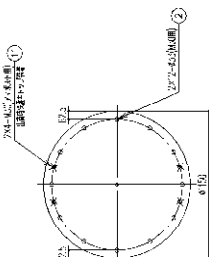
番号	部品名	材質	寸法	数量	単位	サイズ
①	ベアリング	SS400	φ100	2	個	φ100/φ100
②	ベアリング	SS400	φ100	2	個	φ100/φ100
③	ベアリング	SS400	φ100	2	個	φ100/φ100
④	ベアリング	SS400	φ100	2	個	φ100/φ100
⑤	ベアリング	SS400	φ100	2	個	φ100/φ100
⑥	ベアリング	SS400	φ100	2	個	φ100/φ100
⑦	ベアリング	SS400	φ100	2	個	φ100/φ100
⑧	ベアリング	SS400	φ100	2	個	φ100/φ100
⑨	ベアリング	SS400	φ100	2	個	φ100/φ100
⑩	ベアリング	SS400	φ100	2	個	φ100/φ100

上部ベアリングプレート



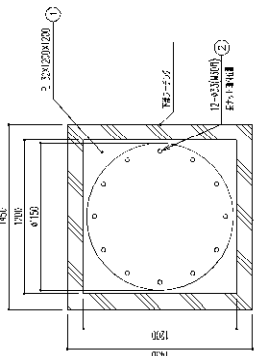
下部ベアリングプレート

SHRB085-20E4R



番号	部品名	材質	寸法	数量	単位	サイズ
①	ベアリング	SS400	φ100	2	個	φ100/φ100
②	ベアリング	SS400	φ100	2	個	φ100/φ100
③	ベアリング	SS400	φ100	2	個	φ100/φ100
④	ベアリング	SS400	φ100	2	個	φ100/φ100
⑤	ベアリング	SS400	φ100	2	個	φ100/φ100
⑥	ベアリング	SS400	φ100	2	個	φ100/φ100
⑦	ベアリング	SS400	φ100	2	個	φ100/φ100
⑧	ベアリング	SS400	φ100	2	個	φ100/φ100
⑨	ベアリング	SS400	φ100	2	個	φ100/φ100
⑩	ベアリング	SS400	φ100	2	個	φ100/φ100

上部ベアリングプレート



下部ベアリングプレート

横・長野
設計共同体

代表者: 横・長野
〒150-0015 東京都港区赤坂1-1-1
一都庁ビルディング 8F 808号室 電話 03-3581-1222

一都庁ビルディング
〒150-0015 東京都港区赤坂1-1-1
8F 808号室 電話 03-3581-1222

横・長野

横・長野

横・長野
〒150-0015 東京都港区赤坂1-1-1
一都庁ビルディング 8F 808号室 電話 03-3581-1222

横・長野

横・長野

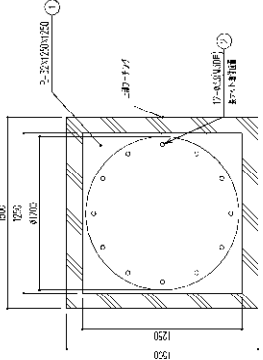
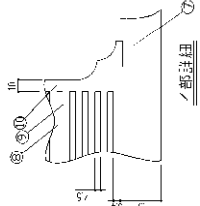
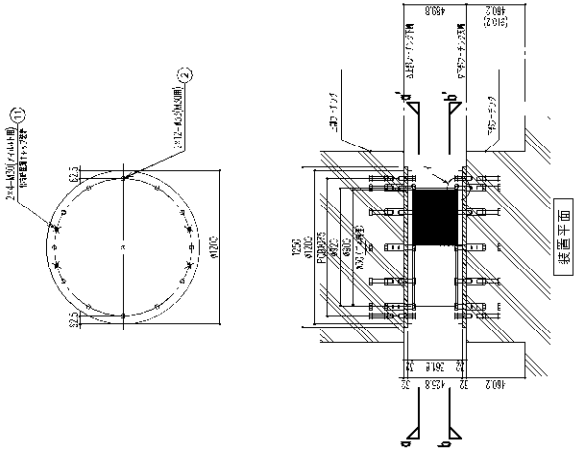
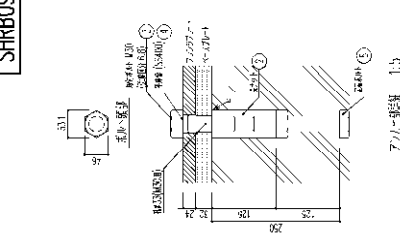
免震装置
(1)

横・長野

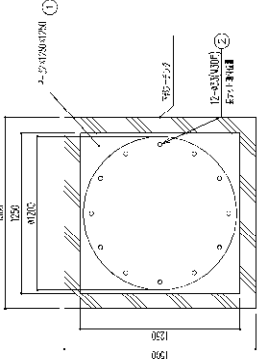
横・長野

S064

SHRB090-20E4R



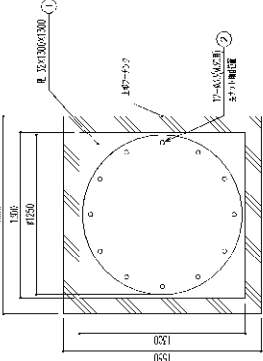
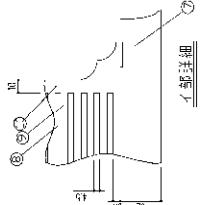
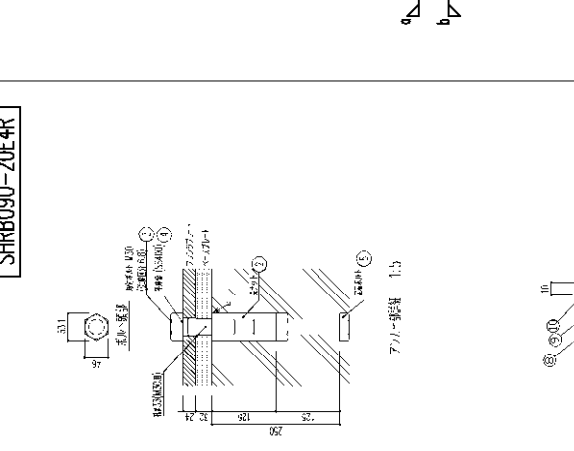
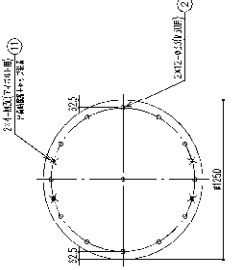
上部ヘースプレート



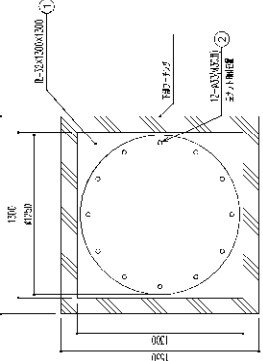
下部ヘースプレート

番号	部材	材質	寸法	数量(個)	サイズ
①	ヘースプレート	SS400	φ	86	1350(1250) × 630
②	ボルト	SS400	12×2		12-25 430
③	ナット	SS400	12×2		12-25 430
④	ワッシャー	SS400	12×2		12-25 430
⑤	パイプ	SS400	φ	86	1350(1250) × 630
⑥	パイプ	SS400	φ	86	1350(1250) × 630
⑦	パイプ	SS400	φ	86	1350(1250) × 630
⑧	パイプ	SS400	φ	86	1350(1250) × 630
⑨	パイプ	SS400	φ	86	1350(1250) × 630
⑩	パイプ	SS400	φ	86	1350(1250) × 630
⑪	パイプ	SS400	φ	86	1350(1250) × 630

SHRB095-20E4R

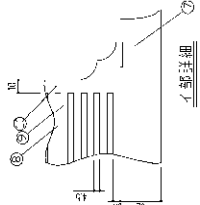


上部ヘースプレート



下部ヘースプレート

番号	部材	材質	寸法	数量(個)	サイズ
①	ヘースプレート	SS400	φ	86	1350(1250) × 630
②	ボルト	SS400	12×2		12-25 430
③	ナット	SS400	12×2		12-25 430
④	ワッシャー	SS400	12×2		12-25 430
⑤	パイプ	SS400	φ	86	1350(1250) × 630
⑥	パイプ	SS400	φ	86	1350(1250) × 630
⑦	パイプ	SS400	φ	86	1350(1250) × 630
⑧	パイプ	SS400	φ	86	1350(1250) × 630
⑨	パイプ	SS400	φ	86	1350(1250) × 630
⑩	パイプ	SS400	φ	86	1350(1250) × 630
⑪	パイプ	SS400	φ	86	1350(1250) × 630



横・長野
設計共同体

代表者: 横・長野
〒150-0015 東京都港区赤坂 1-1-1
一都庁ビルディング 8F 808号室 03-3581-1222

一都庁ビルディング
8F 808号室
03-3581-1222

03-3581-1222

03-3581-1222

代表者: 横・長野
〒150-0015 東京都港区赤坂 1-1-1
一都庁ビルディング 8F 808号室 03-3581-1222

03-3581-1222

03-3581-1222

免震装置
(2)

03-3581-1222

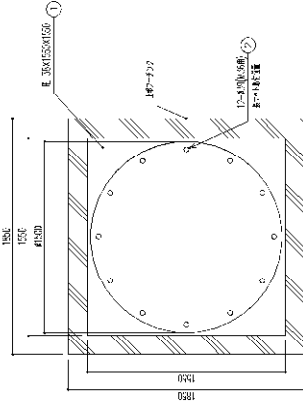
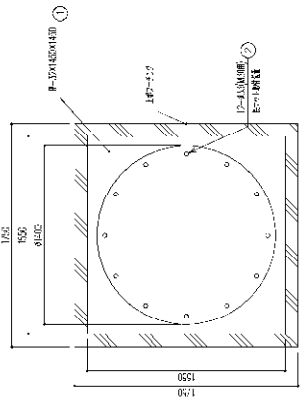
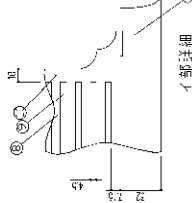
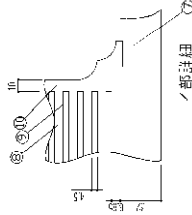
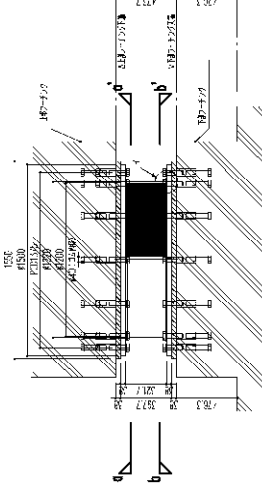
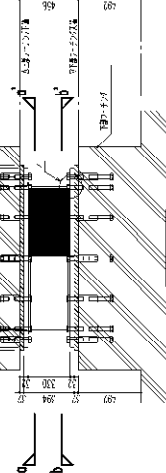
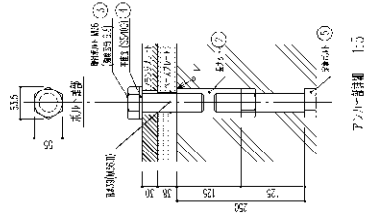
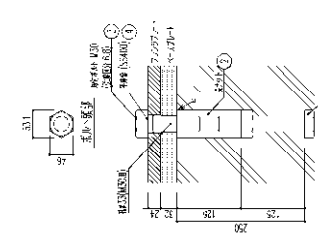
03-3581-1222

03-3581-1222

SHRB110-20E4R

SHRB120-20E4R

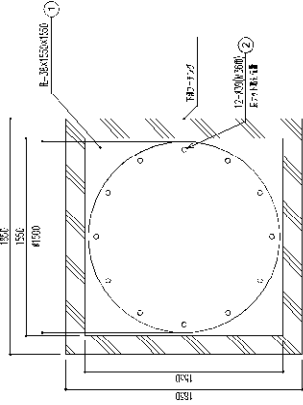
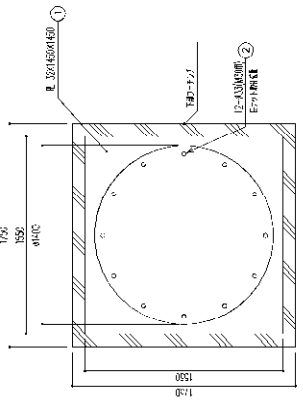
長野市第一庁舎
及び
長野市民会館建設
建築主体工事



上部へースプレート

上部へースプレート

番号	部材	材質・規格	数量	重量(kg)	サイズ
①	へースプレート	S50C	2	165	1500x1500
②	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
③	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
④	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
⑤	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
⑥	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
⑦	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
⑧	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
⑨	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
⑩	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
⑪	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
⑫	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
⑬	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
⑭	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
⑮	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
⑯	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
⑰	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
⑱	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
⑲	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
⑳	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
㉑	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
㉒	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
㉓	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
㉔	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
㉕	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
㉖	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
㉗	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
㉘	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
㉙	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
㉚	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
㉛	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
㉜	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
㉝	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
㉞	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
㉟	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
㊱	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
㊲	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
㊳	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
㊴	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
㊵	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
㊶	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
㊷	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
㊸	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
㊹	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
㊺	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
㊻	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
㊼	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
㊽	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
㊾	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25
㊿	スクリュー	S50C	12x2	12x2	1x25



下部へースプレート

下部へースプレート

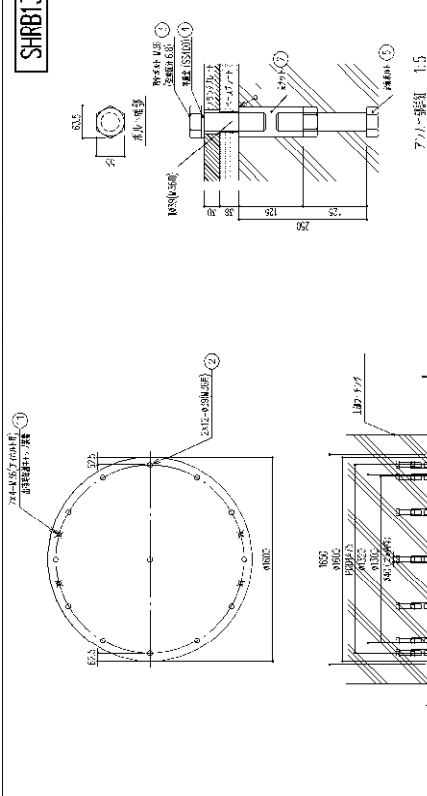
免震装置
(4)

2015.11
2015.11
2015.11

免震装置
(4)
2015.11
2015.11
2015.11

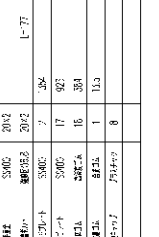
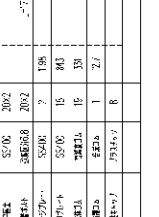
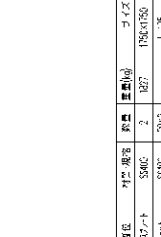
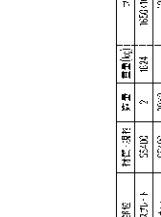
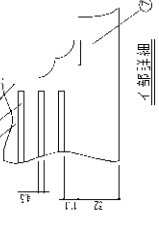
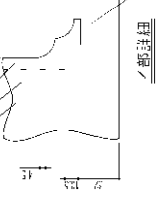
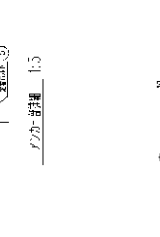
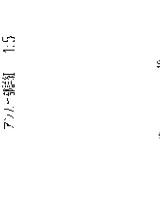
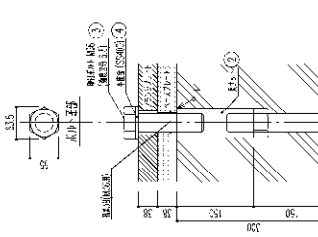
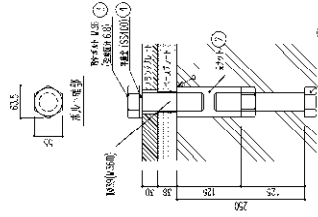
S067

SHRB130-20E4R



SHR130-20E6R

SHR140-20E6R



下部ハースプレート

下部ハースプレート

横・長野
設計共同体

建設者: 長野県、長野県建設局
設計者: 長野県建設局、長野県建設局
監理者: 長野県建設局、長野県建設局

設計者: 長野県建設局、長野県建設局
監理者: 長野県建設局、長野県建設局

設計者: 長野県建設局、長野県建設局
監理者: 長野県建設局、長野県建設局

設計者: 長野県建設局、長野県建設局
監理者: 長野県建設局、長野県建設局

設計者: 長野県建設局、長野県建設局
監理者: 長野県建設局、長野県建設局

設計者: 長野県建設局、長野県建設局
監理者: 長野県建設局、長野県建設局

設計者: 長野県建設局、長野県建設局
監理者: 長野県建設局、長野県建設局

設計者: 長野県建設局、長野県建設局
監理者: 長野県建設局、長野県建設局

設計者: 長野県建設局、長野県建設局
監理者: 長野県建設局、長野県建設局

設計者: 長野県建設局、長野県建設局
監理者: 長野県建設局、長野県建設局

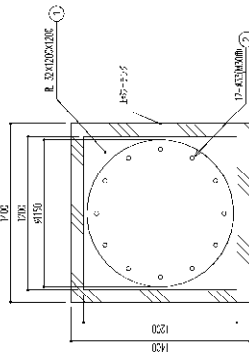
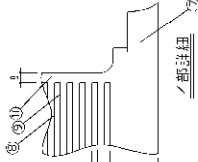
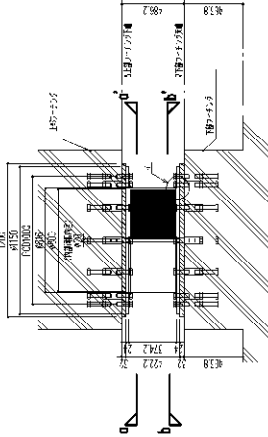
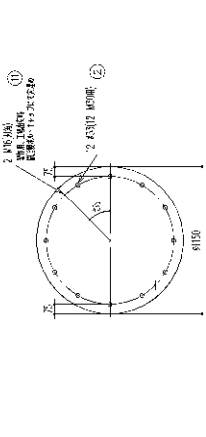
設計者: 長野県建設局、長野県建設局
監理者: 長野県建設局、長野県建設局

設計者: 長野県建設局、長野県建設局
監理者: 長野県建設局、長野県建設局

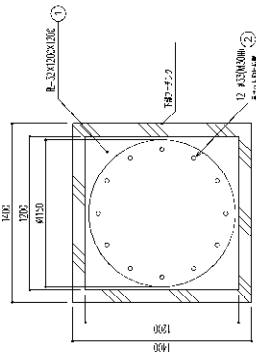
設計者: 長野県建設局、長野県建設局
監理者: 長野県建設局、長野県建設局

設計者: 長野県建設局、長野県建設局
監理者: 長野県建設局、長野県建設局

HH080E4



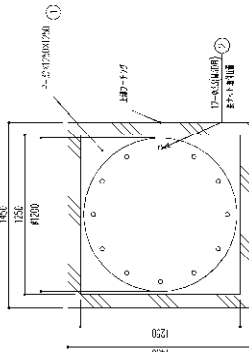
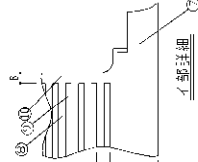
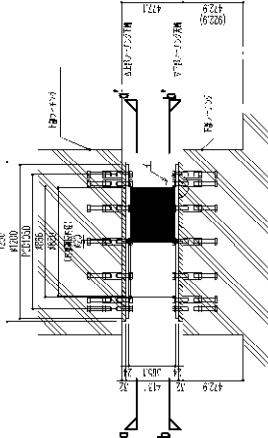
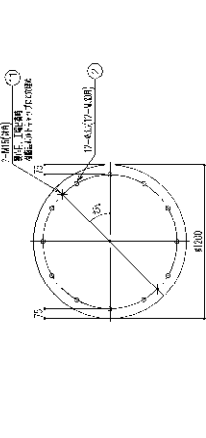
上部ベースプレート



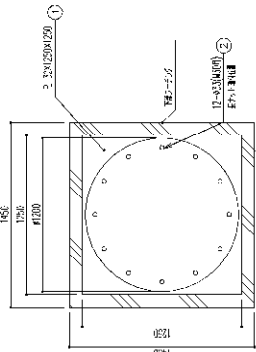
下部ベースプレート

番号	材料	材質	寸法	数量	単位	サイズ
①	ベースプレート	SS400	2	23	個	1300(1200) 16(20)
②	ベースプレート	SS400	12		個	16(20) 16(20)
③	ベースプレート	SS400	17		個	16(20) 16(20)
④	ベースプレート	SS400	12		個	16(20) 16(20)
⑤	ベースプレート	SS400	12		個	16(20) 16(20)
⑥	ベースプレート	SS400	7		個	16(20) 16(20)
⑦	ベースプレート	SS400	36		個	16(20) 16(20)
⑧	ベースプレート	SS400			個	16(20) 16(20)
⑨	ベースプレート	SS400			個	16(20) 16(20)
⑩	ベースプレート	SS400			個	16(20) 16(20)

HH085E4



上部ベースプレート



下部ベースプレート

番号	材料	材質	寸法	数量	単位	サイズ
①	ベースプレート	SS400	2	23	個	1300(1200) 16(20)
②	ベースプレート	SS400	12		個	16(20) 16(20)
③	ベースプレート	SS400	17		個	16(20) 16(20)
④	ベースプレート	SS400	12		個	16(20) 16(20)
⑤	ベースプレート	SS400	12		個	16(20) 16(20)
⑥	ベースプレート	SS400	7		個	16(20) 16(20)
⑦	ベースプレート	SS400	36		個	16(20) 16(20)
⑧	ベースプレート	SS400			個	16(20) 16(20)
⑨	ベースプレート	SS400			個	16(20) 16(20)
⑩	ベースプレート	SS400			個	16(20) 16(20)

長野市第一庁舎
及び
長野市民会館建設
建築主体工事

横・長野
設計共同体

建築主: 長野市、長野県建設局
設計: 横・長野
150-0015 長野県建設局 15-1
150-0015 長野県建設局 15-1
150-0015 長野県建設局 15-1

150-0015 長野県建設局 15-1
150-0015 長野県建設局 15-1
150-0015 長野県建設局 15-1

150-0015 長野県建設局 15-1
150-0015 長野県建設局 15-1
150-0015 長野県建設局 15-1

150-0015 長野県建設局 15-1
150-0015 長野県建設局 15-1
150-0015 長野県建設局 15-1

150-0015 長野県建設局 15-1
150-0015 長野県建設局 15-1
150-0015 長野県建設局 15-1

150-0015 長野県建設局 15-1
150-0015 長野県建設局 15-1
150-0015 長野県建設局 15-1

150-0015 長野県建設局 15-1
150-0015 長野県建設局 15-1
150-0015 長野県建設局 15-1

150-0015 長野県建設局 15-1
150-0015 長野県建設局 15-1
150-0015 長野県建設局 15-1

150-0015 長野県建設局 15-1
150-0015 長野県建設局 15-1
150-0015 長野県建設局 15-1

150-0015 長野県建設局 15-1
150-0015 長野県建設局 15-1
150-0015 長野県建設局 15-1

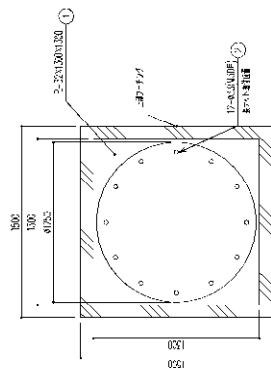
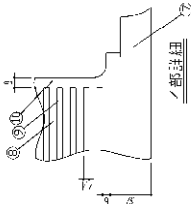
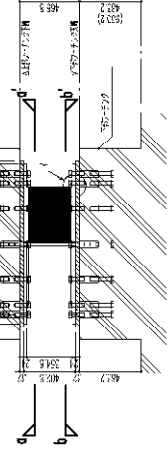
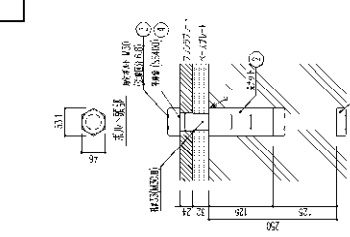
150-0015 長野県建設局 15-1
150-0015 長野県建設局 15-1
150-0015 長野県建設局 15-1

150-0015 長野県建設局 15-1
150-0015 長野県建設局 15-1
150-0015 長野県建設局 15-1

150-0015 長野県建設局 15-1
150-0015 長野県建設局 15-1
150-0015 長野県建設局 15-1

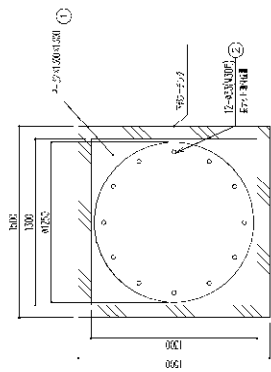
150-0015 長野県建設局 15-1
150-0015 長野県建設局 15-1
150-0015 長野県建設局 15-1

HH090E4



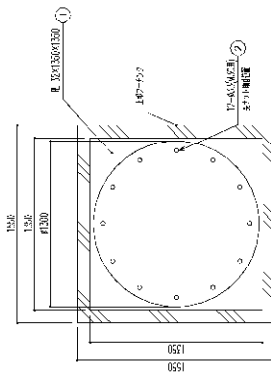
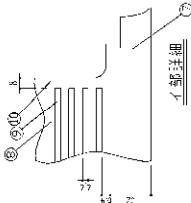
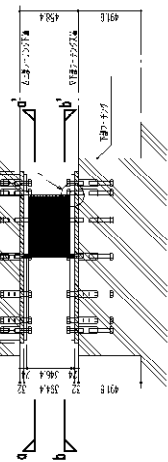
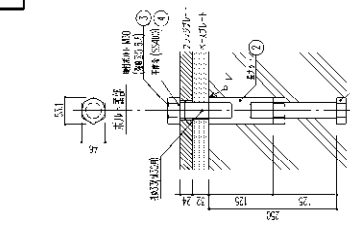
上部へースプレート

番号	形状	材質・規格	数量	重量(kg)	サイズ
①	ベースプレート	SS400	2	480	1300(1300) 16(25)
②	ボルト	SS400	12		1-25 4.80
③	ナット	SS400	12		1-25 4.80
④	ワッシャー	SS400	12		1-25 4.80
⑤	下フランジ	SS400	2		1-67 4.80
⑥	フランジ	SS400	2		1-67 4.80
⑦	フランジ	SS400	2		1-67 4.80
⑧	フランジ	SS400	2		1-67 4.80
⑨	フランジ	SS400	2		1-67 4.80
⑩	フランジ	SS400	2		1-67 4.80
⑪	フランジ	SS400	2		1-67 4.80
⑫	フランジ	SS400	2		1-67 4.80



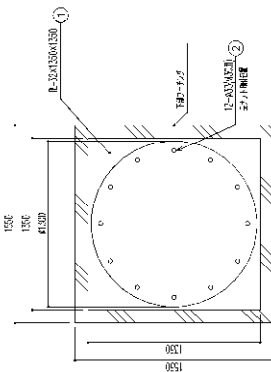
下部へースプレート

HH095E4



上部へースプレート

番号	形状	材質・規格	数量	重量(kg)	サイズ
①	ベースプレート	SS400	2	480	1300(1300) 16(25)
②	ボルト	SS400	12		1-25 4.80
③	ナット	SS400	12		1-25 4.80
④	ワッシャー	SS400	12		1-25 4.80
⑤	下フランジ	SS400	2		1-67 4.80
⑥	フランジ	SS400	2		1-67 4.80
⑦	フランジ	SS400	2		1-67 4.80
⑧	フランジ	SS400	2		1-67 4.80
⑨	フランジ	SS400	2		1-67 4.80
⑩	フランジ	SS400	2		1-67 4.80
⑪	フランジ	SS400	2		1-67 4.80
⑫	フランジ	SS400	2		1-67 4.80



下部へースプレート

横・長野
設計共同体

代表者: 横・長野
〒150-0015 東京都港区南青山1-1-1
一都庁ビルディング 8F 808号室 横・長野設計 03-3555-1222

一都庁ビルディング
〒150-0015 東京都港区南青山1-1-1
一都庁ビルディング 8F 808号室 横・長野設計 03-3555-1222

〒150-0015 東京都港区南青山1-1-1
一都庁ビルディング 8F 808号室 横・長野設計 03-3555-1222

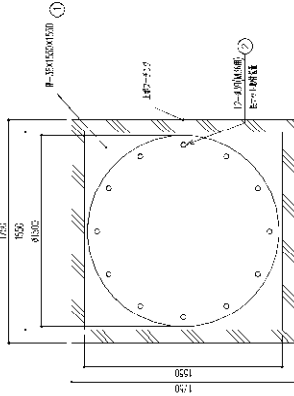
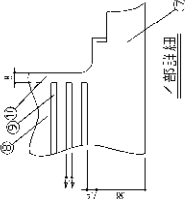
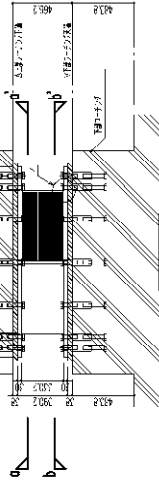
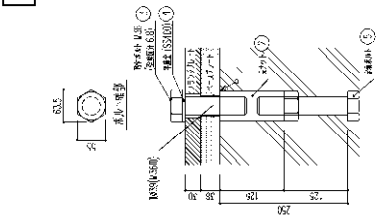
〒150-0015 東京都港区南青山1-1-1
一都庁ビルディング 8F 808号室 横・長野設計 03-3555-1222

免震装置
(8)

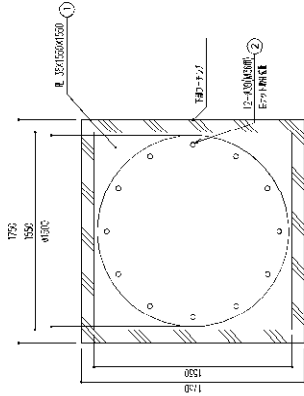
〒150-0015 東京都港区南青山1-1-1
一都庁ビルディング 8F 808号室 横・長野設計 03-3555-1222

S071

HH110E4

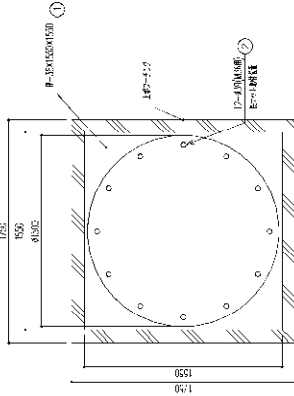
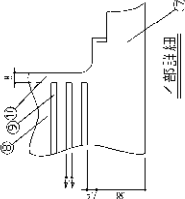
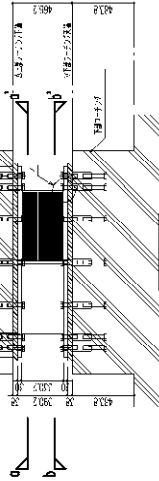
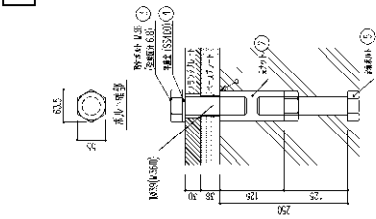


上部へースプレート

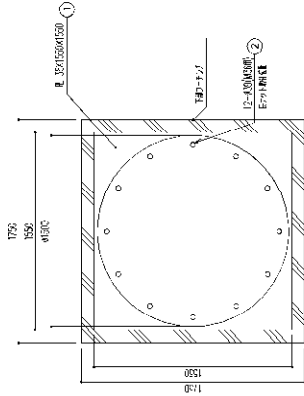


下部へースプレート

HH120E4

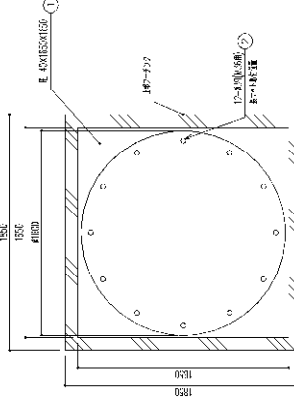
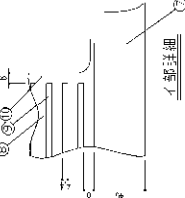
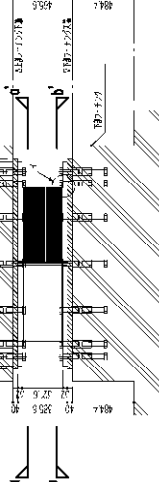
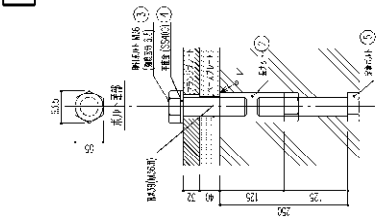


上部へースプレート

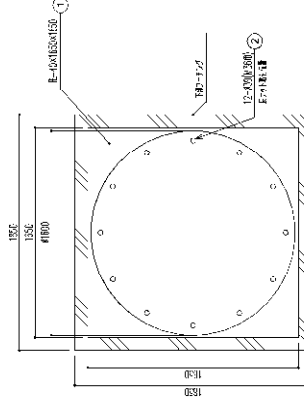


下部へースプレート

HH120E4



上部へースプレート



下部へースプレート

横・長野
設計共同体

建築主: 長野市、長野県建設局
設計: 横・長野
150-0015 長野県建設局 15-1
一般土木建設 長野県建設 第1222号

一般土木建設 第1501号
設計者: 横・長野

設計者: 横・長野

設計者: 横・長野

設計者: 横・長野

設計者: 横・長野

設計者: 横・長野

設計者: 横・長野

設計者: 横・長野

設計者: 横・長野

設計者: 横・長野

設計者: 横・長野

設計者: 横・長野

設計者: 横・長野

設計者: 横・長野

設計者: 横・長野

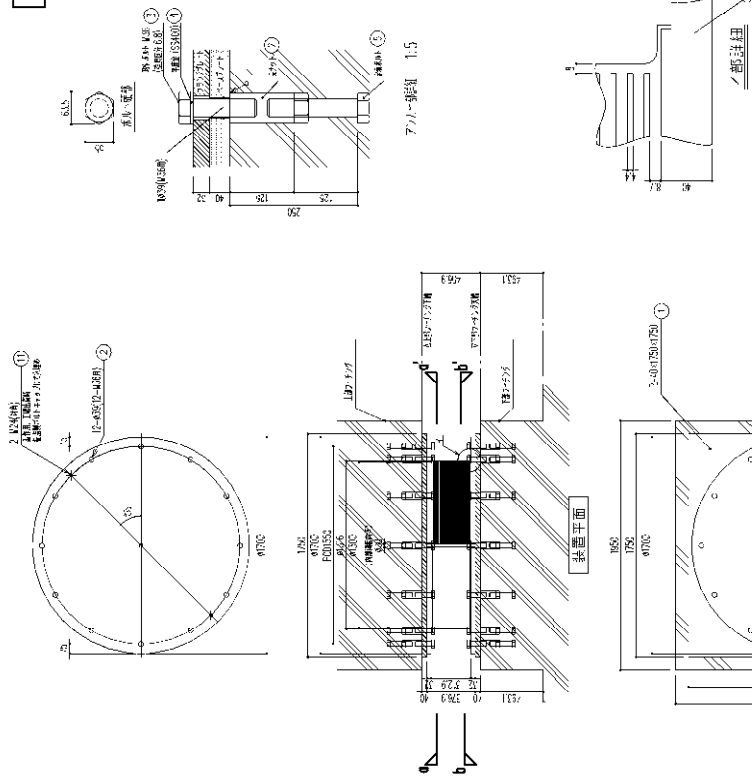
設計者: 横・長野

設計者: 横・長野

設計者: 横・長野

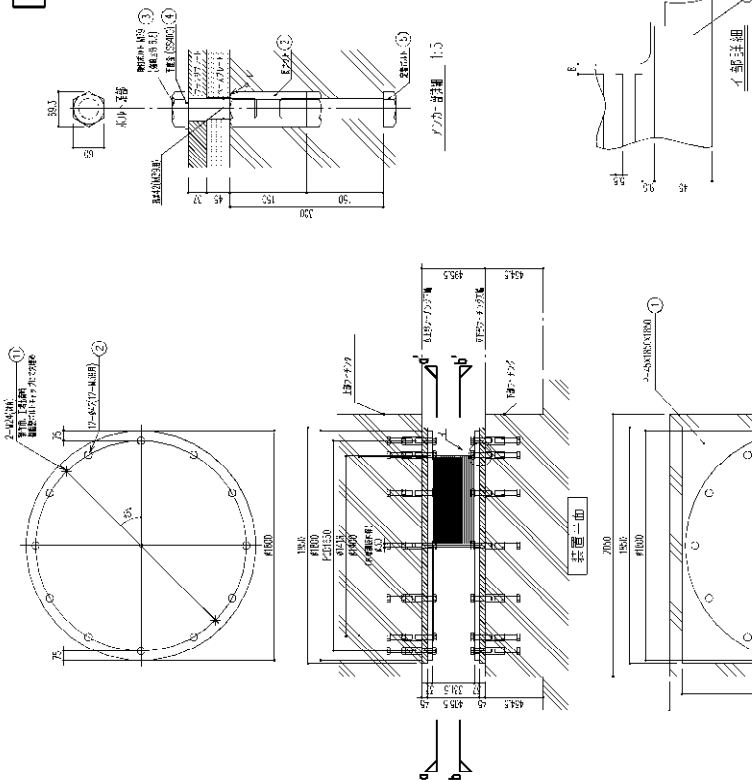
設計者: 横・長野

HH130E4



番号	材質	寸法	数量	重量(kg)	サイズ
①	ステンレス	SS400	2	247	1750(1750) 1750
②	ボルト	SS400	12	12	1750
③	ナット	SS400	12	12	1750
④	ワッシャー	SS400	12	12	1750
⑤	ワッシャー	SS400	12	12	1750
⑥	ワッシャー	SS400	12	12	1750
⑦	ワッシャー	SS400	12	12	1750
⑧	ワッシャー	SS400	12	12	1750
⑨	ワッシャー	SS400	12	12	1750
⑩	ワッシャー	SS400	12	12	1750
⑪	ワッシャー	SS400	12	12	1750
⑫	ワッシャー	SS400	12	12	1750

HH140E4



番号	材質	寸法	数量	重量(kg)	サイズ
①	ステンレス	SS400	2	247	1850(1850) 1850
②	ボルト	SS400	12	12	1850
③	ナット	SS400	12	12	1850
④	ワッシャー	SS400	12	12	1850
⑤	ワッシャー	SS400	12	12	1850
⑥	ワッシャー	SS400	12	12	1850
⑦	ワッシャー	SS400	12	12	1850
⑧	ワッシャー	SS400	12	12	1850
⑨	ワッシャー	SS400	12	12	1850
⑩	ワッシャー	SS400	12	12	1850
⑪	ワッシャー	SS400	12	12	1850
⑫	ワッシャー	SS400	12	12	1850

横・長野
設計共同

建築士 長野 横
設計共同
〒150-0015 東京都港区南青山1-1-1
第一ビルディング 8F 808号室 03-3408-1111

建築士 長野 横
設計共同
〒150-0015 東京都港区南青山1-1-1
第一ビルディング 8F 808号室 03-3408-1111

建築士 長野 横
設計共同
〒150-0015 東京都港区南青山1-1-1
第一ビルディング 8F 808号室 03-3408-1111

建築士 長野 横
設計共同
〒150-0015 東京都港区南青山1-1-1
第一ビルディング 8F 808号室 03-3408-1111

建築士 長野 横
設計共同
〒150-0015 東京都港区南青山1-1-1
第一ビルディング 8F 808号室 03-3408-1111

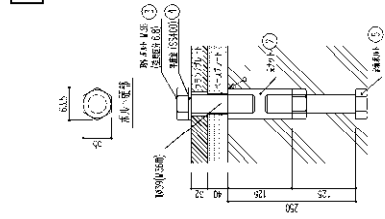
建築士 長野 横
設計共同
〒150-0015 東京都港区南青山1-1-1
第一ビルディング 8F 808号室 03-3408-1111

建築士 長野 横
設計共同
〒150-0015 東京都港区南青山1-1-1
第一ビルディング 8F 808号室 03-3408-1111

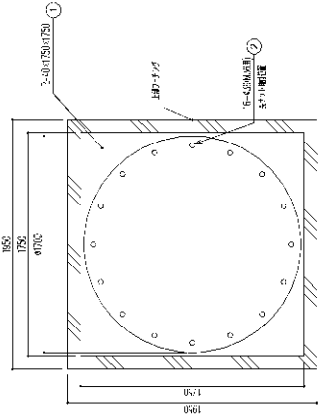
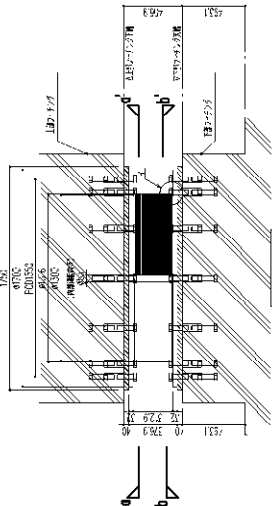
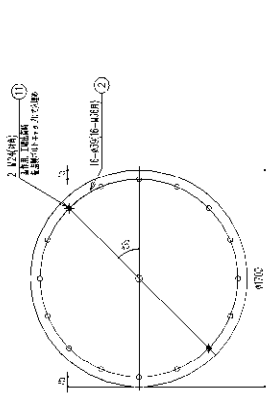
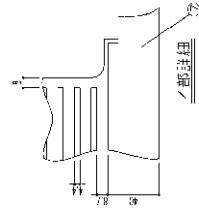
免震装置
(11)

免震装置
(11)
S074

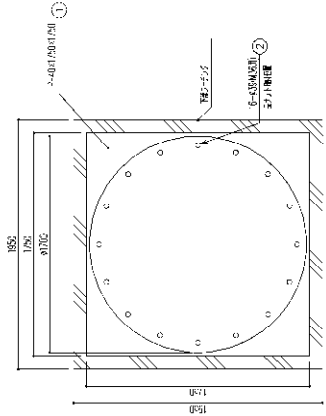
HH130X6R



アクリル樹脂 1.5



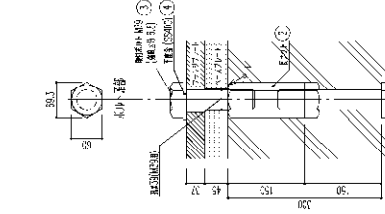
上部へースプレート



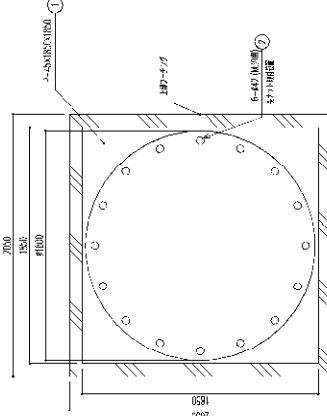
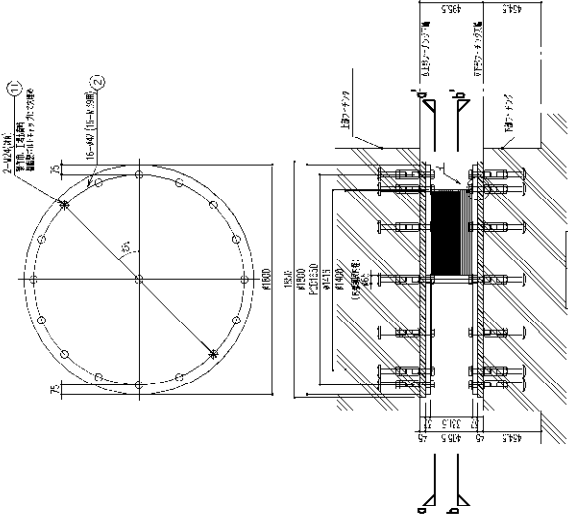
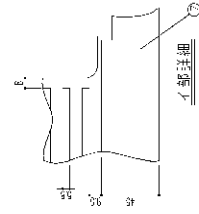
下部へースプレート

番号	材質	寸法	数量	単位	サイズ
①	ベースプレート	SS400	2	枚	1750(1750) 1640
②	アクリル	SS400	12	枚	1750(1750) 1640
③	アクリル	SS400	12	枚	1750(1750) 1640
④	アクリル	SS400	12	枚	1750(1750) 1640
⑤	アクリル	SS400	12	枚	1750(1750) 1640
⑥	アクリル	SS400	12	枚	1750(1750) 1640
⑦	アクリル	SS400	12	枚	1750(1750) 1640
⑧	アクリル	SS400	12	枚	1750(1750) 1640
⑨	アクリル	SS400	12	枚	1750(1750) 1640
⑩	アクリル	SS400	12	枚	1750(1750) 1640
⑪	アクリル	SS400	12	枚	1750(1750) 1640
⑫	アクリル	SS400	12	枚	1750(1750) 1640

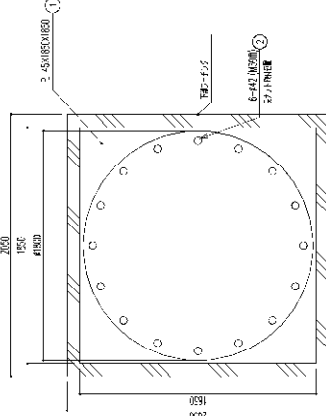
HH140X6R



アクリル樹脂 1.5

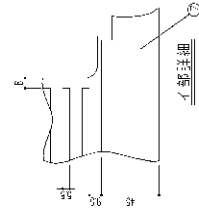


上部へースプレート



下部へースプレート

番号	材質	寸法	数量	単位	サイズ
①	ベースプレート	SS400	2	枚	1850(1850) 1740
②	アクリル	SS400	12	枚	1850(1850) 1740
③	アクリル	SS400	12	枚	1850(1850) 1740
④	アクリル	SS400	12	枚	1850(1850) 1740
⑤	アクリル	SS400	12	枚	1850(1850) 1740
⑥	アクリル	SS400	12	枚	1850(1850) 1740
⑦	アクリル	SS400	12	枚	1850(1850) 1740
⑧	アクリル	SS400	12	枚	1850(1850) 1740
⑨	アクリル	SS400	12	枚	1850(1850) 1740
⑩	アクリル	SS400	12	枚	1850(1850) 1740
⑪	アクリル	SS400	12	枚	1850(1850) 1740
⑫	アクリル	SS400	12	枚	1850(1850) 1740



長野市第一庁舎
及び
長野市民会館建設
建築主体工事

横・長野
設計共同体

建築主: 長野市、長野県建設事務所
設計: 横・長野
監理: 横・長野
施工: 横・長野

建築主: 横・長野
設計: 横・長野
監理: 横・長野
施工: 横・長野

建築主: 横・長野
設計: 横・長野
監理: 横・長野
施工: 横・長野

建築主: 横・長野
設計: 横・長野
監理: 横・長野
施工: 横・長野

建築主: 横・長野
設計: 横・長野
監理: 横・長野
施工: 横・長野

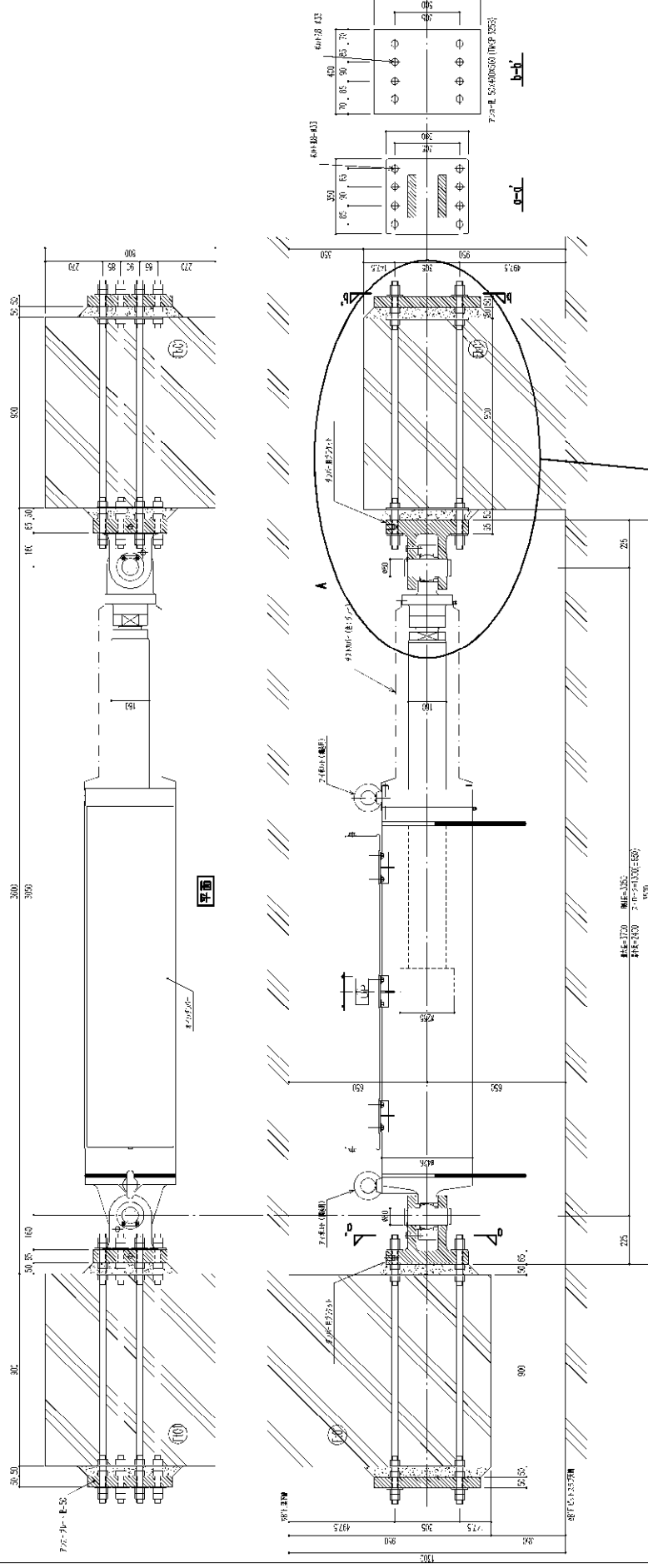
2015.11

2015.11

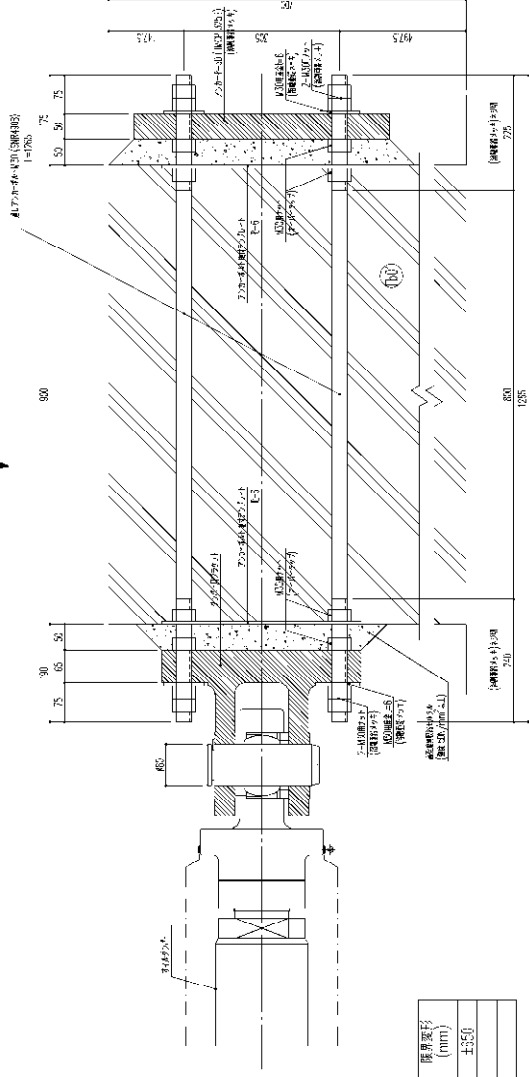
免震装置
(12)

46 46/140
46/140

S075



立



A部詳細図 1:5

※、エンカーゲルトは上部、下部の巻壁に共通

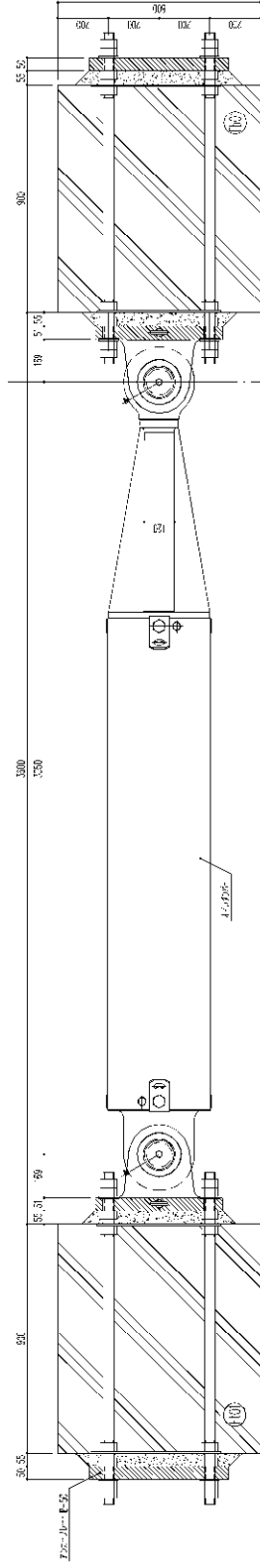
オイルダンパーリスト

符号	品番	一次減速の配 ($\text{MM} \cdot \text{s} / \text{m}$)	二次減速の配 ($\text{MM} \cdot \text{s} / \text{m}$)	リニア速度, リニア位置 (MM / s , mm)	最大保持力 (N)	慣性モーメント (m / s^2)	標準要約 (mm)
3P	BM250-4	250	3,695	800 0.32	7000	1.5	± 350

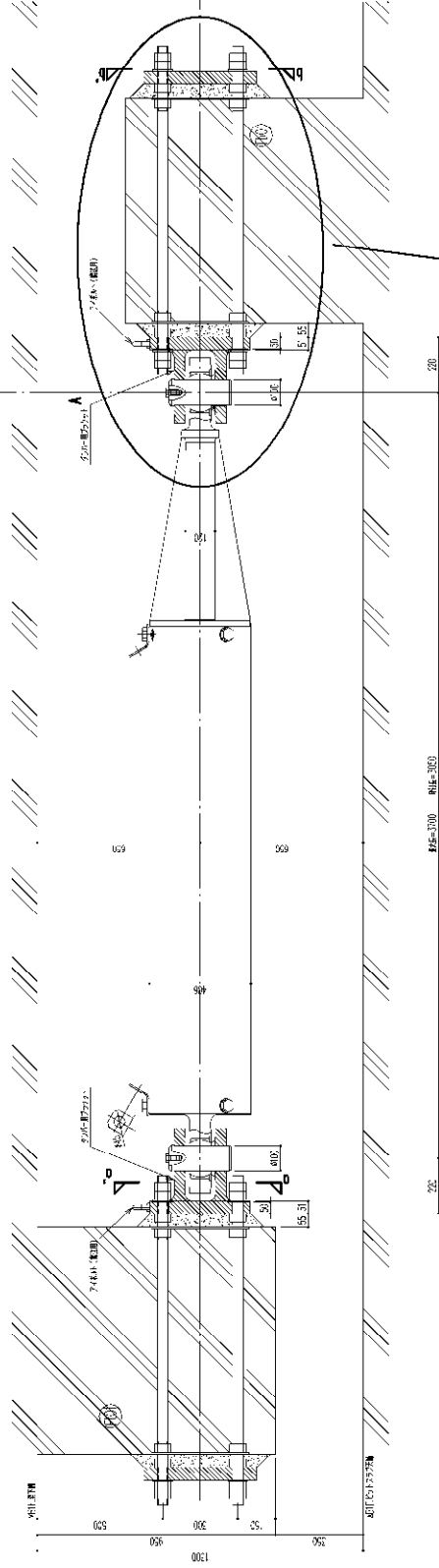
オイルダンパー
(1)

A1 / 1-10

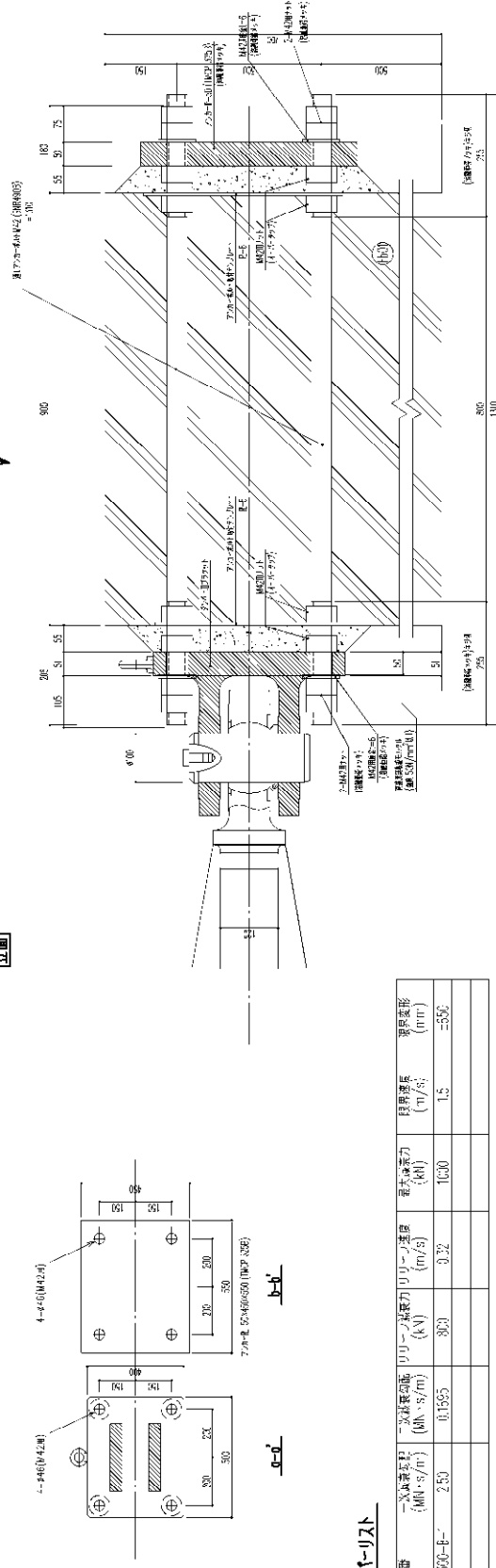
S076



平



立面



人體詳細圖 1:5

冬ノシタ一求ルトは上テ、下年ノ基礎ニ共通

オイルダンパーリスト

代 号	品 番	一次風量 (Nm ³ /s/m)	一次風量 (Nm ³ /s/m)	リリー風量 (kN)	リリー風量 (m/s)	最大風力 (kN)	時間係数 (1/m ²)	標準風形 (mm)
301	20C20-390-6	250	0.1565	392	0.22	10300	1.5	550

榎・長野
設計共同体

代表者：大沢会社 取締役重田孝利
版元：大沢会社
〒150-0025 東京都渋谷区神南1-13-1
一級建築士事務所 大沢会社 建築部 電話 1222-5555

— 新進社員 —

46

3

陳伯通：(註)海防時報第1072號 十時至十一時 電話：5055 地址：基隆市 區公所

9F0 22' 5 11

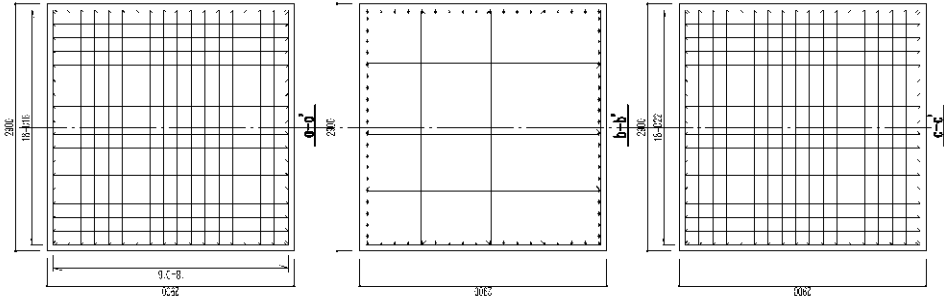
7748

2000

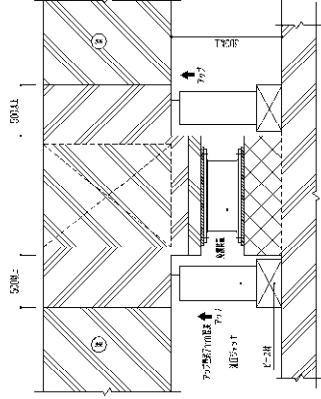
オイルダンパー
(2)

25

5077

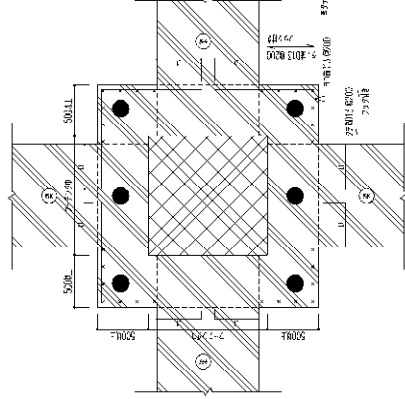
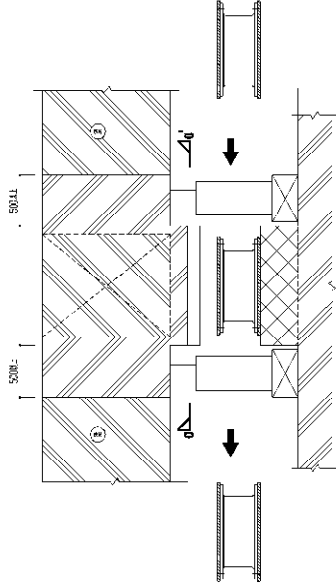


基礎下のジャッキアップ



※ 免震装置取り付け要綱を満足し、フーチングより外側は500mm以上かつフラットとする

免震装置取り付け要



長野市第一庁舎
及び
長野市民会館建設
建築主体工事

横・長野
設計共同体

建築主：長野市、長野県建設事務所
設計：横・長野
監理：S079a
施工：S079a

設計者：横・長野
監理者：S079a
施工者：S079a

設計者：横・長野
監理者：S079a
施工者：S079a

設計者：横・長野
監理者：S079a
施工者：S079a

設計者：横・長野
監理者：S079a
施工者：S079a

設計者：横・長野
監理者：S079a
施工者：S079a

設計者：横・長野
監理者：S079a
施工者：S079a

設計者：横・長野
監理者：S079a
施工者：S079a

設計者：横・長野
監理者：S079a
施工者：S079a

設計者：横・長野
監理者：S079a
施工者：S079a

設計者：横・長野
監理者：S079a
施工者：S079a

設計者：横・長野
監理者：S079a
施工者：S079a

設計者：横・長野
監理者：S079a
施工者：S079a

代售者：扶元堂 廣益合運事務所
電話：50-2035 東京府芝浦區山崎町13-1
印刷所：土庫印刷 東京府墨田區錦町 製12259

— 廣島県立資料館蔵
曾我友士
昭和 6 年 5 月 1 日
第 93,351 号

2000	2001
------	------

聯絡電話：(04) 2422-8888 傳真：(04) 2422-8889
地址：臺南市安平區永寧街100號
郵政信箱：70801 臺南市安平區永寧街100號

1151

1000000

77-1 附記	姓名
---------	----

(3)

0805

A3/150

上部配筋

Technical drawing of a roof plan showing a gabled roof structure. The drawing includes a grid of rafters and a 300mm slope indicated on both sides. The drawing is labeled with '1:1' and '1:1' at the bottom corners, indicating the scale of the drawing.

Technical drawing of a roof plan (Dachstuhlplan) showing a gabled roof structure. The drawing includes a grid of rafters and a central chimney. The drawing is labeled with dimensions and a scale bar.

Dimensions and labels:

- Top left: 1000
- Top right: 1000
- Bottom left: 1000
- Bottom right: 1000
- Bottom center: 1000
- Bottom left (vertical): 1000
- Bottom right (vertical): 1000
- Bottom center (vertical): 1000
- Bottom left (horizontal): 1000
- Bottom right (horizontal): 1000
- Bottom center (horizontal): 1000

下部記述

Figure 1 is a technical drawing of a roof plan. It shows a square building footprint with a grid pattern representing the roof surface. The grid is divided into four quadrants by a vertical and a horizontal line. The roof is labeled '屋根' (Roof) and '屋根の構造' (Roof Structure). The drawing includes dimensions and annotations for the roof's slope and structure.

斷面配筋

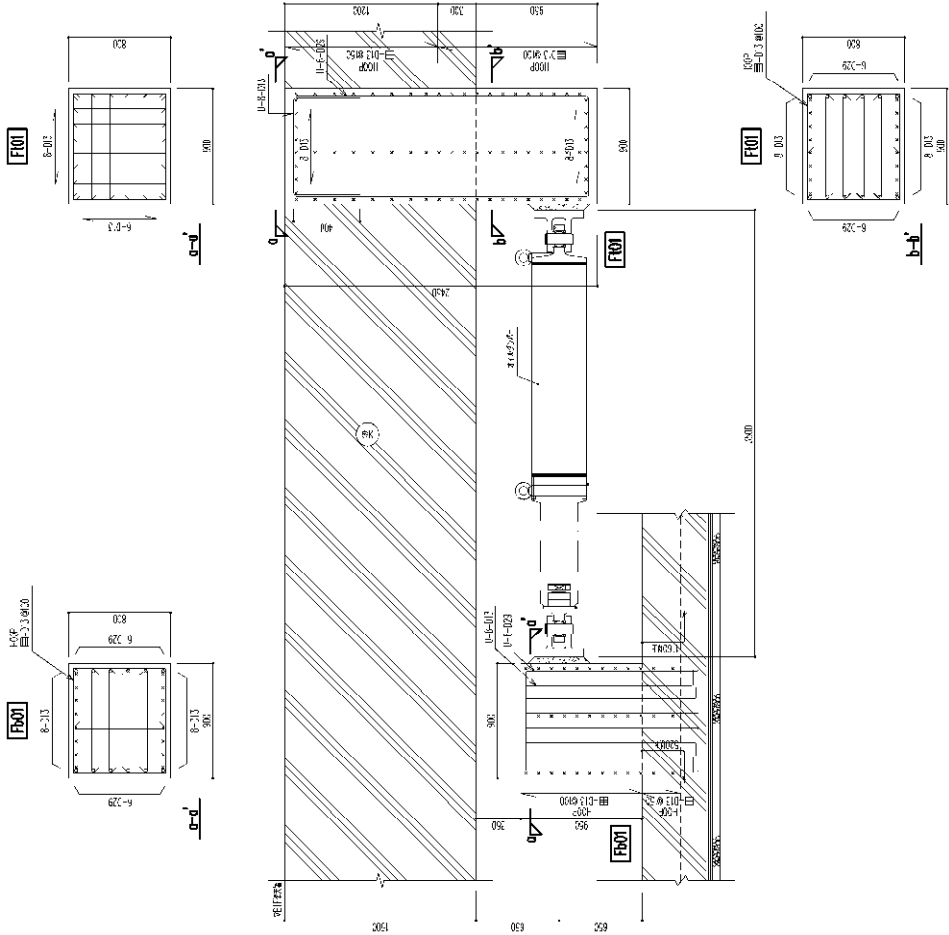
1. 100.0 cm	2. 100.0 cm	3. 10.0 cm	4. 10.0 cm	5. 10.0 cm	6. 10.0 cm	7. 10.0 cm	8. 10.0 cm	9. 10.0 cm	10. 10.0 cm
-------------	-------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------

[illegible]

Figure 1: Schematic diagram of the experimental setup. The diagram shows a rectangular arena with a central platform. Dimensions are given in cm: 300 (width), 150 (height), 100 (platform width), and 50 (platform height). A dashed line indicates the arena boundary. A table on the right lists parameters: 200 (width), 150 (height), 100 (platform width), 50 (platform height), and 100 (platform height).

Figure 1: Schematic diagram of the experimental setup. The diagram shows a rectangular tank with a width of 500 mm and a height of 900 mm. Inside the tank, there is a central vertical column of water. The water level is indicated by a dashed line. The column is labeled with '500 mm' and '900 mm'. The tank is labeled with '500 mm' and '900 mm'. The diagram is labeled 'Figure 1'.

長野市第一庁舎
及び
長野市民会館建設
建築主体工事



横・長野
設計共同体

建築主：長野市、長野県建設事務所
設計者：横・長野
設計者：横・長野
設計者：横・長野

設計者：横・長野
設計者：横・長野
設計者：横・長野

設計者：横・長野
設計者：横・長野
設計者：横・長野

設計者：横・長野
設計者：横・長野
設計者：横・長野

設計者：横・長野
設計者：横・長野
設計者：横・長野

設計者：横・長野
設計者：横・長野
設計者：横・長野

設計者：横・長野
設計者：横・長野
設計者：横・長野

設計者：横・長野
設計者：横・長野
設計者：横・長野

設計者：横・長野
設計者：横・長野
設計者：横・長野

設計者：横・長野
設計者：横・長野
設計者：横・長野

設計者：横・長野
設計者：横・長野
設計者：横・長野

設計者：横・長野
設計者：横・長野
設計者：横・長野

設計者：横・長野
設計者：横・長野
設計者：横・長野

設計者：横・長野
設計者：横・長野
設計者：横・長野

設計者：横・長野
設計者：横・長野
設計者：横・長野

設計者：横・長野
設計者：横・長野
設計者：横・長野

庁舎地下オイルタンク保守業務 仕様書

点検機器

点検場所	機種	数量	備考
第一庁舎	地下オイルタンク	1式	灯油 30,000ℓ
第二庁舎			灯油 7,000ℓ

保守点検周期

- ・ 建築保全業務共通仕様に基づく

保守点検内容

- ・ 建築保全業務共通仕様書に基づく

その他

- ① 業務完了後、下記の書類を提出する。

- ・ 作業報告書 1 部
- ・ 保守点検状況、作業写真 1 部

- ② 本仕様書に記載のない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「建築保全業務共通仕様書」(最新版)によるものとする。

井水ろ過装置保守点検業務 仕様書

点検機器

点検場所	機種	数量	備考
第一庁舎	ろ過装置 DSW-4E10 型	1 基	
	塩素滅菌装置 PTS-120-CLPW-30-ATCF-HWJ	1 基	
	凝集剤注入装置 PTS-50-PW-30-VTCE-HWJ	1 基	
	除砂装置 SGR-10	1 基	

保守点検周期

- ・ 建築保全共通仕様に基づく

保守点検内容

- ・ 井水ろ過装置（別名：除鉄除マンガン装置）の本体外観・塗装状況の確認、及び動作状況等確認
- ・ 塩素滅菌装置の本体外観・ホース等の接続部品の確認、及び動作状況等確認
- ・ 凝集剤注入装置の本体外観・ホース等の接続部品の確認、及び動作状況等確認
- ・ 除砂装置の本体外観・塗装状況の確認、及び動作状況等確認

その他

①業務完了後、下記の書類を提出する

- ・ 作業報告書 1 部
- ・ 保守点検状況、作業写真 1 部

②本仕様書に記載のない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「建築保全業務共通仕様書」（最新版）によるものとする。

特定建築物の環境維持管理業務

仕 様 書

1 業務の目的

「建築物における衛生的環境の確保に関する法律」（以下「ビル管法」という）に基づき、次の業務を行う。

（１）総括責任者の業務

総括責任者は、市庁舎において選任されている建築物環境衛生管理技術者と協力し、以下の業務を行うこととする。

- ① 環境維持管理業務の管理
- ② 建築物の衛生管理業務計画の立案補助
- ③ 建築物の衛生管理業務の指揮監督補助
- ④ 管理基準に基づく測定・検査の実施及び結果の評価
- ⑤ 環境衛生の維持管理に必要な調査の実施

（２）実施する測定・検査・清掃・点検

長野市本庁舎 特定建築物維持管理規定一覧のとおり。

長野市本庁舎 特定建築物維持管理規定一覧

項目			内容	頻度	備考	報告書	写真	記録簿	
空気環境に係る規定	空気環境測定		空気環境の測定、6項目	1回/2月		○	○		
	空気調和設備	冷却塔	冷却塔及び冷却水を点検し、必要に応じ清掃及び換水等を行う	1回/1月	使用開始時及び使用期間中			○	
			冷却水の薬品濃度等水質分析検査	1回/1月	使用期間中	○			
			冷却塔本体・充填材等の清掃	1回/1年		○	○		
			冷却塔等の機能の点検整備	定期				○	
		空調用補給水	空調用補給水を水道法4条の基準に適合させる						
			軟水器の管理・機能の点検	1回/1月					○
			冷却水補給水槽・軟水槽の清掃	1回/1年		○	○		
		加湿装置	加湿装置の点検整備	1回/1月	使用開始時及び使用期間中				○
			加湿装置の清掃	1回/1年					○
		空調設備 (エアハン及びパッケージエアコン等)	排水受けの点検清掃	1回/1月	使用開始時及び使用期間中				○
			ろ材又は集じん部の点検整備清掃	2回/1年及び適宜	冷暖シーズン前毎及び適宜				○
			コイル表面の点検整備	適宜					○
			ダクト吹出口及び吸込口周辺の点検清掃	定期					○
			送風機及び排風機の送風量又は排風量の点検	定期					○
			自動制御装置について隔測温湿度計の検出部の点検	定期					○
			換気設備	換気設備の性能の点検	定期				○
		飲料水等の規定			残留塩素等の測定 ① ④	1回/7日	給水系統毎検査	○	
			貯水槽・貯湯槽の清掃	1回/1年		○	○		
			貯水槽等飲料水に関する設備及び配管の点検	定期				○	
水道水	簡易専用水道検査（書類検査）		1回/1年		○				
	給水		水質検査、16(11)項目 ②	2回/1年		○			
			消毒副生成物、12項目 ③	1回/1年	6月～9月に実施	○			
			中央給湯水 [第一庁舎芸術館]	水質検査、16(11)項目 ②	2回/1年		○		
	消毒副生成物、12項目 ③			1回/1年	6月～9月に実施	○			
井戸水	トイレ用 及び 冷却塔冷却水		水質検査、16(11)項目 ⑤	2回/1年		○			
			消毒副生成物、12項目 ⑥	1回/1年	6月～9月に実施	○			
			有機化学物質、7項目 ⑦	1回/2年	委託期間開始1年以内に実施	○			
雑用定水の	雨水(灌用水) [第一庁舎芸術館]	残留塩素等の検査 ⑧	1回/7日	4月～11月	○				
		大腸菌・濁度等の検査 ⑨	1回/2月	4月～11月	○				
		雑用水槽の清掃	1回/1年		○	○			
		雑用水に関する設備・配管の点検	定期				○		
排水設備の規定	汚水槽・雑排水槽の清掃（グリストラップ含む）		1回/6月		○	○			
	排水に関する設備の点検		定期				○		
	8階グリストラップ排水水質検査	生物化学的酸素要求量(BOD)、浮遊物質 量(SS)、ノルマルヘキサン抽出物質(動植	1回/6月		○				
	排水設備設置義務免除に伴う排水水質検査 地下湧水槽排水 4検体		2回/1年	pH、SS、BOD、ノルマルヘキサン抽出物質、大腸菌群数	○				
	排水設備設置義務免除に伴う排水水質検査 冷却塔排水 1検体		1回/1年		○				
ねずみ等の防除	生息調査		1回/6月		○	○			
	生息調査 ※特に発生しやすい場所 (食料取扱区域、排水槽、グリストラップ及び廃棄物保管施設の周辺等)		1回/2月		○	○			
清掃等	日常清掃		別紙仕様書のとおり				○		
	大清掃						○		

水質検査の①～⑨は、長野市本庁舎水質検査一覧表参照
機器等の点検箇所は特定建築物維持管理点検箇所等一覧参照

特定建築物維持管理点検箇所等一覧

項目			測定箇所内容等		
空気環境に係る規定	空気環境の測定		第一庁舎芸術館		30箇所
			第二庁舎		20箇所
			空気調和設備の維持管理	冷却塔等	第一庁舎芸術館 RH1-1・RH1-2兼用
	第二庁舎				2基
	空調用補給水軟水装置	第一庁舎芸術館		1式	
		第二庁舎		1式	
	加湿装置	第一庁舎芸術館		17台	
		第二庁舎		21台	
	空調設備	第一庁舎芸術館		空調機・外調機	39台
				ファンコイル	10台
				パッケージエアコン(室内機数)	170台
		第二庁舎		空調機・全熱交換機	22台
				ファンコイル	7台
				コンベクター	298台
				ペリメータヒーター	5台
				パッケージエアコン	18台
				除湿機	8台
				換気設備	第一庁舎芸術館
	送風機	19台			
	ロスナイ	7台			
	第二庁舎	排風機	37台		
		還風機	21台		
		送風機	10台		
		排煙ファン	8台		

給排水設備の規定	貯水槽の維持管理	水道水	第一庁舎芸術館	受水槽	38m³
				冷却水槽	12m³
				貯湯槽	6m³
			第二庁舎	受水槽	26m³
				高置水槽	12m³
			井戸水	第一庁舎芸術館	受水槽(10槽)
		第二庁舎		受水槽	66m³
				高置水槽	12m³
				軟水槽(空調設備用)	4.4m³
		雨水(灌水用)	第一庁舎芸術館	雨水集水槽	10m³
	排水槽の維持管理	排水	第一庁舎芸術館	汚水槽(59、8、21、5.8m³)	4箇所
				雑排水槽(2.0m³)	1箇所
				グリース阻集器(160、255ℓ)	2箇所
				雨水槽	4箇所
				湧水槽	6箇所
			第二庁舎	汚水槽	1箇所
				雑排水槽	1箇所
				雨水湧水槽	2箇所

ねずみ等の防除	生息調査	第一庁舎芸術館		300箇所
		第二庁舎		175箇所

長野市本庁舎水質検査一覧表

水質基準に関する省令

最終改正:令和六年三月二九日厚生労働省令第六五号

ID	項 目	基 準	飲料水等の基準							雑用水の基準	
			水道水			井戸水(空調)				雨水(灌水)	
			① 残塩等 検査	② 16 項目 検査	③ 消 毒 成 物 生 12 項 目	④ 残 塩 等 検査	⑤ 16 項目 検査	⑥ 消 毒 成 物 生 12 項 目	⑦ 有 機 物 化 質 学 7 項 目	⑧ 残 塩 等 検査	⑨ 雑 用 水 検査
1	一般細菌	1mlの検水で形成される集落数が100以下であること。		○			○				
2	大腸菌	検出されないこと。		○			○				○
3	カドミウム及びその化合物	カドミウムの量に関して、0.003mg/l以下であること。									
4	水銀及びその化合物	水銀の量に関して、0.0005mg/l以下であること。									
5	セレン及びその化合物	セレンの量に関して、0.01mg/l以下であること。									
6	鉛及びその化合物	鉛の量に関して、0.01mg/l以下であること。		◎			◎				
7	ヒ素及びその化合物	ヒ素の量に関して、0.01mg/l以下であること。									
8	六価クロム化合物	六価クロムの量に関して、0.02mg/l以下であること。									
9	亜硝酸態窒素	0.04mg以下であること。		○			○				
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	シアンの量に関して、0.01mg/l以下であること。			○			○			
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l以下であること。		○			○				
12	フッ素及びその化合物	フッ素の量に関して、0.8mg/l以下であること。									
13	ホウ素及びその化合物	ホウ素の量に関して、1.0mg/l以下であること。									
14	四塩化炭素	0.002mg/l以下であること。							○		
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/l以下であること。									
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l以下であること。							○		
17	ジクロロメタン	0.02mg/l以下であること。							○		
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下であること。							○		
19	トリクロロエチレン	0.01mg/l以下であること。							○		
20	ベンゼン	0.01mg/l以下であること。							○		
21	塩素酸	0.6mg/l以下であること。			○			○			
22	クロロ酢酸	0.02mg/l以下であること。			○			○			
23	クロロホルム	0.06mg/l以下であること。			○			○			
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/l以下であること。			○			○			
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/l以下であること。			○			○			
26	臭素酸	0.01mg/l以下であること。			○			○			
27	総トリハロメタン	0.1mg/l以下であること。			○			○			
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/l以下であること。			○			○			
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/l以下であること。			○			○			
30	ブロモホルム	0.09mg/l以下であること。			○			○			
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下であること。			○			○			
32	亜鉛及びその化合物	亜鉛の量に関して、1.0mg/l以下であること。		◎			◎				
33	アルミニウム及びその化合物	アルミニウムの量に関して、0.2mg/l以下であること。									
34	鉄及びその化合物	鉄の量に関して、0.3mg/l以下であること。		◎			◎				
35	銅及びその化合物	銅の量に関して、1.0mg/l以下であること。		◎			◎				
36	ナトリウム及びその化合物	ナトリウムの量に関して、200mg/l以下であること。									
37	マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して、0.05mg/l以下であること。									
38	塩化物イオン	200mg/l以下であること。		○			○				
39	硬度	300mg/l以下であること。									
40	蒸発残留物	500mg/l以下であること。		◎			◎				
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下であること。									
42	ジェオスミン	0.00001mg/l以下であること。									
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l以下であること。									
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下であること。									
45	フェノール類	フェノールの量に換算して、0.005mg/l以下であること。							○		
46	有機物	3mg/l以下であること。		○			○				
47	pH値	5.8以上8.6以下であること。	○	○		○	○			○	○
48	味	異常でないこと。		○			○				
49	臭気	異常でないこと。	○	○		○	○			○	○
50	色度	5度以下であること。		○			○				
51	濁度	2度以下であること。		○			○				○
その他											
	外観	異常でないこと。	○			○				○	○
	水温		○			○				○	
	残留塩素	遊離塩素で0.1mg/l以上であること ※	○			○				○	
測定項目 合計			5	16	12	5	16	12	7	5	5

※給湯水においては、末端給湯栓での水温が55度以上の場合は省略可

◆測定頻度

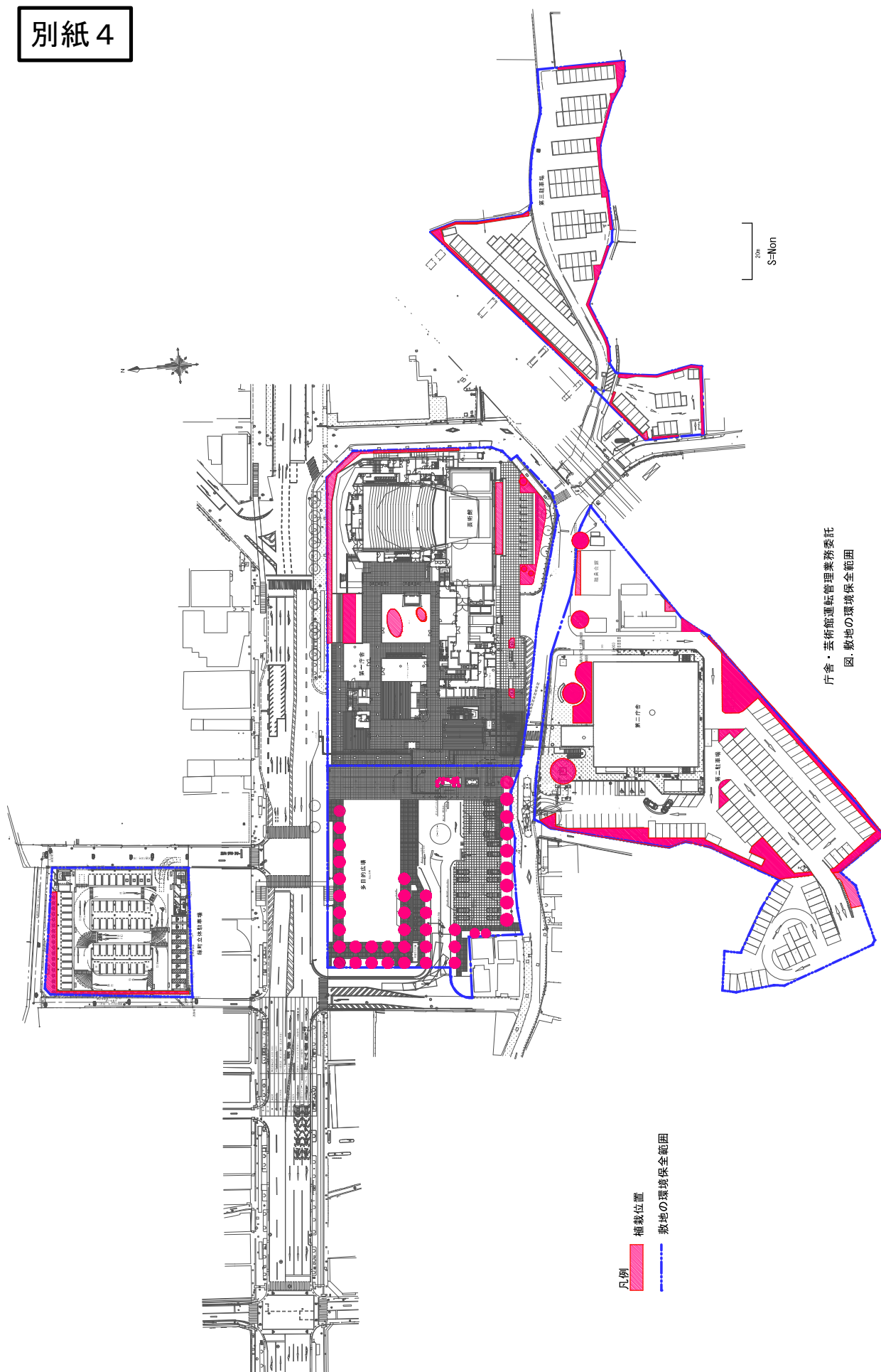
①④⑧ ……1回／7日

③⑥ ……1回／1年(6月から9月の間に実施)

⑨ ……6回／1年 灌漑設備は冬期凍結防止により
水抜きするため4月～11月に実施とする。}

②⑤ ……2回／1年(6月に1回)◎は1回目の検査で異常がなければ省略可

⑦ ……1回／2年(委託期間開始1年目に実施とする)



片倉・芸術館運転管理業務委託
図 敷地の環境保全範囲

桜スクエア管理業務

仕 様 書

桜スクエア管理業務仕様書

1 業務内容

①芝生管理

《 対 象 植 物 》

芝 1, 0 0 0 m²

《 業 務 内 容 》

作業内容		実施時期	年間回数	備考
芝刈り	ハンドモア	4 月	1 回	
		5 月～1 0 月	2 3 回	
施肥	人力散布	5 月、6 月、7 月、9 月	4 回	
病害防除		5 月～6 月	1 回	
		8 月～9 月	1 回	
除草剤散布	春土壌処理	4 月～5 月	1 回	
	秋土壌処理	8 月～9 月	1 回	
	秋茎葉処理	8 月～9 月	1 回	
目砂		6 月	1 回	
更新作業	コアリング	6 月	1 回	

※更新作業により発生したコアは受託者により適正な方法により処分すること。

②植栽管理

《 対 象 植 物 》

シダレザクラ 5 本

サトザクラ 2 5 本

ドウダンツツジ、ベニトキワマンサク、キンモクセイ、ヒサカキ、ビヨウヤナギ、ヒイラギナンテン
オオムラサキツツジ、レンギョウ、コグマザサ、フイリヤブラン、タマリユウ、イロハモミジ

混植A（ニシキギ、コデマリ、ヒュウガミズキ）

混植B（ヤマツツジ、シモツケ、ヤマブキ）

混植C（ニシキギ、シモツケ、ウツギ）

《 業 務 内 容 》

樹 木	シダレザクラ、サトザクラ		
作業内容	実施時期	年間回数	備 考
剪 定	5 月～8 月	1 回	
消 毒	5 月～7 月	2 回	
施 肥	1 0 月～1 1 月	1 回	
軽剪定	通年	適宜	徒長枝処理 等

樹 木	ドウダンツツジほか中低木		
作業内容	実施時期	年間回数	備 考
剪 定	5 月～8 月	1 回	
消 毒	5 月～7 月	2 回	
施 肥	1 0 月～1 1 月	1 回	

《剪定くず処理》

上記業務により発生した剪定くずは、庁舎ゴミ庫に廃棄すること。

③植栽灌水

《 共 通 事 項 》

4 月 1 日～1 1 月 3 0 日の間、1 日おきに 4：0 0～6：0 0 の時間帯に広場植栽への灌水を行う。

天候による作業実施可否の判断は、次のとおりとする。

- ・前日 1 8：0 0 時点における、気象庁公式 HP の天気予報－長野県北部の翌日の降水確率を判断の基準とし、確立が 6 0 %未満の場合に作業を実施する。
- ・上記の場合でも、当日 4：0 0 の時点で降雨がみられるときは作業を実施しない。

毎月の作業実績を、別紙作業実施報告書により担当職員に報告すること。

《 芝 生 》

灌水には既設のスプリンクラー設備を使用し、設備の起動の際は周囲の安全確認の上で実施すること。

冬季の灌水については、芝生の生育状況を鑑みて適切に実施する。

灌水時間は芝の生育状態、季節等により変動するため、別途協議の上とする。

《 高木及び中低木灌水 》

上記と同時期、同時間帯に高木及び中低木への灌水を行う。

灌水には広場各所に設置された散水栓を使用し、広場利用者や通行人の安全を第一に作業すること。

④設備管理業務

《 日常巡回点検 》

毎日 1 回広場内を巡回し、下記設備について破損・汚損の有無を目視点検する。

異常を認めた場合は速やかに担当職員に報告した上で対応について指示を仰ぐこと。その他の場合については、点検の結果を点検表に記載し、担当職員に提出すること。

- ・桜用スポットライト
- ・アンプ収納盤
- ・A C コンセント盤
- ・G C コンセント盤
- ・ソーラー灯
- ・屋外用放送設備
- ・芝生灌水用スプリンクラー設備
- ・水飲み場水道

《 飲料水残留塩素濃度測定 》

毎週 1 回、広場西側の水道蛇口における水道水の残留塩素濃度を測定し、記録表に記載する。

測定をする曜日は受託者の任意とする。

《 飲料水水質検査 》

広場西側の水道蛇口における水道水について、「建築物における衛生的環境の確保に関する法律」に規定される 16 項目水質検査を年 2 回実施する。

なお、1 回目の検査で水質基準に適合していた事が確認された場合は、2 回目の検査項目は 11 項目とする。

2 その他

受託者は、業務の履行にあたり、下記の書類を提出の上で監督職員に承認を得る事。

①年間作業計画書

②作業実施報告書

－以上－

別表1

機器点検・保守整備一覧

庁舎	No	機種名	設置場所	規格	数量	単位
第一庁舎		【 給排水衛生設備 】				
	1	受水槽（上水系統）	衛生機械室	38.0m ³	1.	台
	2	塩素滅菌装置（上水用）	衛生機械室		1.	組
	3	空調補給水槽	衛生機械室	0.5m ³	1.	台
	4	貯湯槽	熱源機械室	6,000ℓ	1.	台
	5	グリストラップ（カフェ）	1階カフェ	160ℓ	1.	台
	6	グリストラップ（食堂）	8階厨房	255ℓ	1.	台
	7	膨張タンク（給湯系統）	熱源機械室	1,000ℓ	1.	台
	8	上水加圧給水ポンプユニット（庁舎系統）	衛生機械室		1.	組
	9	上水加圧給水ポンプユニット（ホール系統）	衛生機械室		1.	組
	10	雑用水加圧給水ポンプユニット（庁舎系統）	衛生機械室		1.	組
	11	雑用水加圧給水ポンプユニット（ホール系統）	衛生機械室		1.	組
	12	加圧給水ポンプユニット点検（加湿給水系統）	衛生機械室		1.	組
	13	加圧給水ポンプユニット点検（冷却塔補給水系統）	衛生機械室		1.	組
	14	加圧給水ポンプユニット点検（雨水利用系統）	大ホール・おひそ空調機械室		1.	組
	15	給湯循環ポンプ（ライン型）	熱源機械室		2.	台
	16	給湯返還ポンプ（ライン型）	熱源機械室		2.	台
	17	汚水槽排水ポンプ	B1・2地下ビット汚水槽		4.	組
	18	雑排水槽ポンプ	B1地下ビット雑排水槽		1.	組
	19	雨水排水槽ポンプ	B1地下ビット雨水槽		2.	組
	20	湧水槽排水ポンプ	B1・2地下ビット湧水槽		6.	組
	21	電気湯沸器		20ℓ	3.	台
	22	電気湯沸器	各階給湯室	35ℓ	14.	台
	23	ガス湯沸器（1Fカフェ厨房給湯用）	カフェ厨房	16号	1.	台
	24	ガス湯沸器（8F厨房給湯用）	屋上	32号×3台	1.	式
	25	ガス焚き温水ボイラ	熱源機械室	465kw	1.	組
	26	深井戸ポンプ	屋外		1.	台
	27	除砂装置	衛生機械室		1.	台
	28	除鉄除マンガン装置	衛生機械室		1.	台
	29	逆洗ポンプ	衛生機械室		1.	台
	30	塩素滅菌装置（雑用水用）	衛生機械室		1.	台
	31	凝集剤注入装置（雑用水用）	衛生機械室		1.	台
	32	軟水装置	衛生機械室		1.	台
	33	塩素滅菌装置（雨水灌用水用）	大ホール・おひそ空調機械室		1.	台
	34	雑用水槽	B1地下ビット	100m ³	1.	
	35	冷却塔補給水槽	B1地下ビット	12m ³	1.	
	36	雨水集水槽（灌用水用）	B1地下ビット		1.	
	37	汚水槽	B1・2地下ビット		4.	
	38	雑排水槽	B1地下ビット		1.	
	39	雨水排水槽	B1地下ビット		2.	
	40	湧水槽	B1・2地下ビット		6.	
	41	水槽用通気ファン			4.	台
	42	冷水器			2.	台
	43	その他付帯設備				
第二庁舎						
第三庁舎						
第四庁舎						
第五庁舎						
第六庁舎						
第七庁舎						
第八庁舎						
第九庁舎						
第十庁舎						
第十一庁舎						
第十二庁舎						
第十三庁舎						
第十四庁舎						
第十五庁舎						
第十六庁舎						
第十七庁舎						
第十八庁舎						
第十九庁舎						
第二十庁舎						
第二十一庁舎						
第二十二庁舎						
第二十三庁舎						
第二十四庁舎						
第二十五庁舎						
第二十六庁舎						
第二十七庁舎						
第二十八庁舎						
第二十九庁舎						
第三十庁舎						
第三十一庁舎						

別表1

機器点検・保守整備一覧

[illegible]

別表1

機器点検・保守整備一覧

庁舎	No	機種名	設置場所	規格	数量	単位
第		【 給排水衛生設備 】				
	1	受水槽（上水系統）	衛生機械室	26㎡	1.	槽
	2	高置水槽（上水系統）		12㎡	1.	槽
	3	高置水槽（雑用水系統）		12㎡	1.	槽
	4	塩素滅菌装置（上水用）	衛生機械室		1.	台
	5	塩素滅菌装置（雑用水用）	衛生機械室		1.	台
	6	揚水ポンプ（上水用）	衛生機械室		2.	台
	7	揚水ポンプ（雑用水用）	衛生機械室		2.	台
	8	深井戸ポンプ	屋外		1.	台
	9	汚水槽排水ポンプ	地下ビット汚水槽		2.	台
	10	雑排水槽ポンプ	地下ビット雑排水槽		2.	台
	11	湧水槽ポンプ	地下ビット湧水槽		4.	台
	12	ガス湯沸器 貯湯式	各階給湯室	34ℓ	11.	台
	13	ガス湯沸器 瞬間式	B1シャワー室		3.	台
	14	雑用水槽	B1地下ビット	66㎡	1.	箇所
	15	汚水槽	B1地下ビット	14㎡	1.	箇所
	16	雑排水槽	B1地下ビット	11㎡	1.	箇所
	17	湧水槽	B1地下ビット		2.	箇所
	18	冷水器	各階		10.	台
	19	その他付帯設備				
二		【 空調設備 】				
	1	吸収式冷温水発生機	熱源機械室	633kw	2.	台
	2	冷却塔	屋上		2.	塔
	3	冷却塔用薬注装置（防錆用・スライム用）	熱源機械室		2.	台
	4	軟水装置	空調機械室		1.	式
	5	軟水ポンプ	空調機械室		2.	台
	6	軟水槽	空調機械室	4,400ℓ	1.	槽
	7	冷温水 一次ヘッダ	熱源機械室		1.	式
	8	冷温水 二次ヘッダ	熱源機械室		1.	式
	9	冷温水 冷温水還流ヘッダ	熱源機械室		1.	式
	10	油ポンプ（発生機系統、発電機系統）	熱源機械室		6.	台
	11	冷却水ポンプ	熱源機械室		2.	台
	12	冷温水 一次ポンプ	熱源機械室		2.	台
	13	冷温水 二次ポンプ	熱源機械室		3.	台
	14	補給水ブースタポンプ（空調機系統用）	B1F空調機械室		1.	組
	15	膨張タンク	P2F機械室	500ℓ	1.	台
	16	全熱交換機	P2F機械室		1.	台
	17	エアーフィルター	B1F空調機械室、B1F		5.	台
	18	ユニット型空気調和機	各階空調室		21.	台
庁	19	還風機	各階空調室		21.	台
	20	ファンコイルユニット	1F・2F		7.	台
	21	送風機	B1F・P2F		10.	台
	22	排風機	機械室等		37.	台
	23	排煙ファン 軸流型	P2F機械室		1.	台
	24	排煙ファン 壁掛型	B1F書庫1・2		7.	台
	25	灯油小出槽（発電機用）	熱源機械室	1500ℓ	1.	台
	26	除湿機	地下書庫		9.	台
	27	コンベクタ	各階		298.	台
	28	ベリメータヒーター	4F		5.	台
	29	パッケージ型EHP 室外機			18.	台
	30	パッケージ型EHP 室内機			18.	台
	31	排煙濃度計	熱源機械室		1.	台
	32	その他付帯設備				
舎		【 建築等その他設備 】				
	1	エレベータ			3.	台
	2	自動扉	1F・2F		7.	台
	3	自動扉（多目的トイレ）	1F・2F		2.	台
	4	非常用発電機	発電機室		1.	式
	5	直流電源装置	電機室		1.	式
	6	消火ポンプ	衛生機械室		1.	台
	7	スプリンクラーポンプ	衛生機械室		1.	式
	8	ハロン消火設備	ハロンガスボンベ室		1.	式
	9	地下燃料タンク	屋外		1.	
	10	灯油小出槽（発電機用）	発電機室	4900ℓ	1.	
	11	時刻表示設備			1.	式
	12	視聴覚障害者誘導設備			3.	台
	13	視聴覚障害者誘導設備（出入口盲導鈴付設備）	エントランス		2.	台
	14	聴覚障害者緊急情報装置	1F・2F多目的トイレ		2.	台
	15	トイレ音声案内設備	1F・2F多目的トイレ		2.	台
	16	トイレ呼出設備	1F・2F多目的トイレ		2.	台
	17	照明設備			1.	式
	18	その他付帯設備				

※本表に表記されている機器については、受託者において、機器の点検管理表を作成し、保守点検整備を実施すること。
※保守点検・整備及び清掃等は、計画的に行うこと。（年1回以上実施する。）
※メーカー等による機器保守点検と同様に、業務完了時提出できるように、書類の整備も一緒に行うこと。
※本表に表記されている機器は令和6年10月現在の機器であり、将来改修等により項目又は数量が増加した場合も対応すること。