

仕様書

1. 適用範囲

本仕様は、山口県国際総合センター非常放送設備改修工事に適用するものであって、その他特別に定めるものの他は全て本仕様書に準拠し、製作・施工するものとする。

2. 工事名称

山口県国際総合センター非常放送設備改修工事

3. 設置場所

山口県下関市豊前田町三丁目 3 番 1 号

4. 工期

着手 令和 3 年 月 日

完了 令和 4 年 1 月 31 日

5. 共通仕様

本工事は、関係法令規則（労働安全規則等）及び本仕様設計図書、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「電気設備工事共通仕様書」及び関係省庁の規則に準拠して施工するものとする。

6. 工事内容

- (1) 高層棟 1 階防災センターの非常放送設備 1 式を改修
- (2) タワー棟 4 階事務室の非常放送リモコンの取替及び駐車場棟 1 階管理室のリモコンマイク及び配線の撤去
- (3) タワー棟 BGM 設備の改修
- (4) 既存自火報設備との連携及び所轄消防署への届け出、検査立会
- (5) 試験調整

7. 機器仕様

別紙特記仕様書参照

8. 施工要領

- (1) 本仕様書と別紙の工事図面に基づき、機器納入仕様書を提出し、監督員の承諾を得た後、施工すること。
- (2) 本工事途中において、疑義を生じた場合は、監督員にその旨を申し出て協議の上、監督員の指示に従うこと。
- (3) 本工事の施工に当たり、既設構造物等に損傷を与えたときは速やかに監督員に報

告し、請負者の責任で復旧すること。

- (4) 作業の日時については、事前に監督員と協議を行い、その指示に従うものとする。
- (5) 工事完了後は機器の調整を行い、取扱説明を行い、所轄消防署の検査を受けること。

9. 提出書類

- (1) 納入仕様書 2 部
- (2) 工事写真 3 部
- (3) 完成図書 3 部
- (4) 施工計画書 2 部
- (5) その他必要書類(電子データ)

10. その他

- (1) 納入機器は、本仕様書に定めるものと同等以上でなければならない。
- (2) 本仕様書と別紙の設計図面以外に本工事で必要と思われるものは、請負者にて負担するものとする。
- (3) 請負者は、本工事完了後の瑕疵について、引渡後 1 年間補修又はその損害について賠償の責を負うものとする。

特記仕様書

1. ラック形非常用放送設備の概要

業務用途を目的としたラック形非常用放送設備で、非常放送以外に、緊急放送、業務放送が可能とすること。

ラック形非常用放送設備として、340局340回線32,640Wまで拡張可能な設備であること。

(1) 非常放送

- ・音声警報により、発報放送・火災放送・非火災放送を行うこと。
- ・音声警報のメッセージは、「日本語」または「日本語+英語」での放送が可能で、標準で66の階情報メッセージ（地下5階～40階、階段、エレベーター他）を内蔵して、かつ増設階情報メモリーカードを使用することにより、オリジナルの階情報の追加や第二外国語、第三外国語階情報の対応が可能とする。
- ・非常放送時には、音声指示と液晶画面上での操作指示ガイダンスにより、機器操作を支援出来ること。
- ・非常リモコンは、最大8台まで接続出来ること。
- ・非常放送時にローカルアンプ電源遮断用の制御出力を送出すること。
- ・非常電話及びスプリンクラー動作時には、非常放送が動作すること。

(2) 緊急放送

- ・緊急放送スイッチを機器前面に3個装備し、それぞれに内蔵メッセージ割付け、メッセージ放送が可能とすること。
- ・非常リモコンにも緊急放送スイッチを3個装備し、離れた場所からの緊急放送が可能とすること。
- ・外部制御入力を「緊急」に設定することにより、内蔵メッセージまたは外部音源からのメッセージ放送が可能とし、複数の外部制御入力を「緊急」に設定することにより、メッセージや放送先を変えた放送が可能であること。
- ・下記の緊急・業務メッセージを内蔵すること。

①サイレン音 ②訓練火災 ③地震放送 ④セキュリティ ⑤停電放送

⑥ガス漏れ ⑦閉館放送 ⑧蛍の光 ⑨省エネ放送 ⑩チャイム

内蔵可能なオリジナルメッセージは最大10種類（合計5分以内）までとする。

緊急放送時にローカルアンプ電源遮断用の制御出力を送出可能とすること。

(3) 業務放送

- ・放送したい場所をあらかじめ設定し、スイッチ1つでまとめて放送できるブロック放送が可能であること。
- ・リモコンマイクやマルチリモコンを接続し、遠隔からのマイク放送をすることが出来ること。
マルチリモコンは、最大8台まで接続可能とする。リモコンマイクは、最大6台まで接続可能とする。
- ・10種類の緊急・業務メッセージを内蔵していること。（緊急放送のメッセージと共通）

- 手動スイッチを用いたメッセージ放送が可能であること。（増設用出力操作ユニット使用時）
- 外部起動（プログラムコントローラー等）によるメッセージ放送が可能であること。
外部制御入力を２個使用することにより、放送先を変えたチャイム放送が可能であること。
- コールサイン８種類（上り４音／下り４音を含む）を内蔵していること。上り４音／下り４音以外のコールサイン（６種類、合計３０秒以内）とオリジナルコールサインの置換えが可能であること。
- 多元放送が可能であること。入力マトリクスユニット（４入力×４出力）の最大１６台の組合せにより、３２入力×８出力から８入力×３２出力までの音声マトリクス構成が可能であること。
- 停電時の業務放送、緊急放送が可能であること。

（４）自動点検機能

- コンピューター制御点検、本体マイク点検、スピーカー回線短絡点検、主電源／蓄電池点検、非常リモコン通信点検、ユニット間の通信点検の自動点検機能付であること。

【各機器参考仕様】

- ① 20局非常操作ユニット 1台
他のユニットと合わせ非常放送／緊急地震放送／緊急放送／業務放送可
基本システムにて記載 業務・緊急放送メッセージ放送 可
自火報連動 階情報(火災感知) によりプログラム設定 可

●基本仕様

電源	DC 24 V 370 mA (電源制御ユニットまたは非常電源ユニットより供給)
寸法	幅 480 mm 高さ 221 mm 奥行き 120 mm
質量	約 5 kg
仕上げ	パネル : AV ライトグレー塗装 (マンセル N8 近似色 日塗工 CN-80 近似色)
自火報連動モード	連動／連動一斉
発報連動モード	発報連動／発報連動停止
発報火災切換	発報／火災
音声警報音 (音声合成音)	第 1 シグナル音、第 2 シグナル音、発報放送音声、火災放送音声、非火災放送音声 階情報 : 100 の階情報を内蔵、階情報の増設可能 (別売品) 日本語／日本語＋英語切り換え
非常放送制御	操作 : 非常起動スイッチ、非常復旧スイッチ、火災放送スイッチ、非火災放送スイッチ 表示灯 : 主電源表示 (緑)、主回路表示 (緑)、連動表示 (赤)、連動一斉表示 (赤)、 発報連動停止表示 (赤)、発報放送表示 (橙)、火災放送表示 (赤)、 非火災放送表示 (緑)、火災表示 (赤) 出力レベル (5 ポイント LED) コンピューター異常表示 (赤)、メッセージ再生表示 (緑)、点検中表示 (緑)
選局制御	操作 : 放送階選択スイッチ、緊急放送スイッチ 1、2、3、優先一斉放送スイッチ、 一斉放送スイッチ、放送復旧スイッチ、コールサインスイッチ 1、2 表示灯 : 出火階表示 (赤)、階別作動表示／回線短絡表示 (緑)
緊急地震速報	操作 : 地震放送停止スイッチ 表示灯 : 地震放送表示 (橙) 制御入力 : 地震放送起動 (内蔵 即結端子台)
液晶表示	非常放送操作手順、放送状態、書込指示、異常表示 表示仕様 : 15 文字×4 行 書き込み用キースイッチ、(10 キー、カンマキー、カーソルキー、戻るスイッチ、取消 スイッチ、確定スイッチ、前スイッチ、次スイッチ)、動作選択スイッチ、エラースイ ッチ、蓄電池点検スイッチ、ブザー停止スイッチ、モニター音量スイッチ、コンピュ ーター制御入切スイッチ、点検入力ジャック (ステレオミニジャック)

●音声部

周波数特性	ライン系 : 50 Hz～15 kHz $-2\text{ dB} \pm 3\text{ dB}$ マイク系 : 100 Hz～10 kHz $-2\text{ dB} \pm 3\text{ dB}$
ひずみ率	1 %以下 (1 kHz 基準)
非常／業務兼用マイク入力	$-58\text{ dBV } 10\text{ k}\Omega$ AGC 付 (出荷時 -52 dBV)
ライン 1／ミキサー入力	$-2\text{ dBV } 10\text{ k}\Omega$ 平衡
ライン 2／緊急入力	$-2\text{ dBV } 10\text{ k}\Omega$ 平衡 電池点検スイッチ、ブザー停止スイッチ、モニター音量スイッチ、 コンピューター制御入力、切スイッチ、点検入力ジャック (ステレオミニジャック)

- ② 増設用操作ユニット 3 台
非常操作ユニット・非常リモコンの増設用操作ユニット
操作部は非常・業務等システム設定にて操作変更可能であること。

●基本仕様

電源	DC24 V 90 mA（ラック形非常用放送設備より供給）
寸法	幅 450 mm 高さ 88 mm 奥行き 59 mm
質量	約 1.6 kg
仕上げ	パネル：AV ライトグレー塗装（マンセル N8 近似色、日塗工 CN-80 近似色）

●操作部

ブロッカー斉放送スイッチ	1
ブロッカー放送復旧スイッチ	1
放送階選択スイッチ	20

●表示灯

通電表示	1（緑色）
階別作動表示	20（緑色）
出火階表示	20（赤色）

●接続部

CONT BUS A	2 系統（IN、OUT）
------------	--------------

- ③ 増設用出力制御ユニット 4 台
スピーカー回線（NRC）接続・制御用ユニット
20 回線用・10 回線用単位にてユニット選択
EB/EMG 24 ブレイク各 2 系統装備
回線ごとに緊急放送（ATT 飛ばし放送）を 1 回線ごとに可能であること。

仕様

電源	DC 24 V 690 mA（ラック形非常用放送設備または、外部電源より供給）
階別信号入力	即結端子台 EL1～EL10 開放電圧 30 V 短絡電流 3 mA
火災確認信号	即結端子台 EC、EF 開放電圧 30 V 短絡電流 3 mA

④ 入出力制御ユニット

1 台

ラック型非常用放送設備とユニットの入出力制御

非常リモコン(最大 8 台)、マルチリモコン(最大 8 台)、一般リモコン、出力制御ユニットなど周辺機器接続であること。

●基本仕様

電源	DC 24 V 270 mA (電源制御ユニットより供給) (非常リモコン、マルチリモコンマイク、リモコンマイクへの電源供給分は除く)
寸法	幅 480 mm 高さ 132 mm 奥行き 300 mm
質量	約 7.8 g
仕上げ	パネル：AV ライトグレー塗装 (マンセル N8 近似色 日塗工 CN-80 近似)

●音声部

周波数特性	50 Hz～15 kHz $-2 \text{ dB} \pm 3 \text{ dB}$
ひずみ率	1 %以下 (1 kHz 基準)

●非常リモコン接続部 (ねじ式端子台)

電源出力	DC 24 V 最大電流 3.3 A※1×2 系統、0 V×2 系統
制御	EMG、CPU OFF、URG
通信制御	LB+、LB- ×4 系統、RSB、RSG
音声入力 (ライン)	-10 dBV 600 Ω 平衡×4 系統、(出荷時 0 dBV)
音声出力 (モニター)	0 dBV 600 Ω 以上 平衡

●一般リモコン接続部 (ねじ式端子台)

電源出力	DC 24 V 最大電流 300 mA
制御入力	1～10 (20 に設定可能)、一斉、コールサイン (上、下)、放送制御
音声入力	-10 dBV 600 Ω 平衡×2 系統、(出荷時 0 dBV)

●マルチリモコン接続部 (ねじ式端子台)

電源出力	DC 24 V 最大電流 1 A※1
通信制御	LB+、LB- ×4 系統、RSB、RSG
音声入力 (ライン)	0 dBV 600 Ω 平衡

●制御入力接続部 (ねじ式端子台)

外部制御入力	1～10 (20 に設定可能)、COM×2
BGM	CONT、COM
ページング	CONT、COM
チャイム	CONT、COM

●汎用出力 (状態出力) 接続部 (即結端子台)

制御	1～5 リレー接点、制御電圧 DC35 V 制御電流 500 mA 6～10、COM、オープンコレクター出力 制御電圧 DC35 V 制御電流 80 mA 以下の状態出力に設定可能 音声警報状態 (発報、火災、一斉火災、非火災)、マイク放送中 (非常操作、 非常リモコン 1～8) 故障状態 (マイク異常、外部機器異常、リモコン電源異常、増設ボード異常、 状態出力 (非常放送中、緊急放送中、業務放送中、システム設定中、点検モード中)
----	---

●電源制御接続部 (ねじ式端子台)

RU+	RU+、COM 有電圧出力 出力電圧 DC24 V 制御電流 100 mA
停電起動	停電起動、COM

⑤ ミキサーユニット

1 台

マイク・ライン・その他の入力部を持ち個別の音量調整と独立した 1 系統の放送が可能なユニットコールサインユニット組込仕様とする。

仕様

電源 AC100 V 50 Hz / 60 Hz または DC24 V

消費電力 5 W

消費電流 DC100 mA 以下 (DC24 V 時)

入力回路		入力レベル	入力インピーダンス	S/N	回路数
入力 A	1	0 dB/-20 dB/-60 dB 切換	5 k Ω 電子バランス	55 dB	2 (前後切換前面入力優先)
	2	0 dB	5 k Ω 電子バランス	65 dB	1
入力 B	1	0 dB/-20 dB/-60 dB 切換	5 k Ω 電子バランス	55 dB	1
	2	0 dB	5 k Ω 電子バランス	65 dB	1
入力 C	1	-20 dB	20 k Ω 不平衡	65 dB	1
	2	-20 dB/-58 dB 切換 /MAG PHONO 用	20 k Ω /50 k Ω 不平衡	65 dB	1
	3	-20 dB	20 k Ω 不平衡	65 dB	1
	4	-20 dB	20 k Ω 不平衡	65 dB	1

出力回路	出力レベル	出力インピーダンス	回路数
ライン出力	0 dB	600 Ω 平衡	2
録音出力	-10 dB	10 k Ω 不平衡	1

周波数特性 50 Hz $\sim$ 20 kHz $\pm$ 3 dB

ひずみ率 0.1 %以下

音質調整 低音 100 Hz $\pm$ 10 dB高音 10 kHz $\pm$ 10 dB外部制御 9 ピンコネクター $\times$ 1

優先 BC 起動、優先 C 起動、
電源制御出力、コールサイン起動、
チューナー起動※

電源制御入力 9 ピンコネクター $\times$ 1電源制御出力 9 ピンコネクター $\times$ 1

寸法 480 mm (幅) 88 mm (高さ) 200 mm (奥行き)

質量 約 3.0 kg

仕上げ (パネル) AV ライトグレー塗装 (マンセル N8 近似色、日塗工 CN-80 近似色)

⑥ モニターユニット 1 台
電力増幅ユニットの出力レベルを回路ごとにモニター可能なユニット
音量レベルを表示する 7 連バーグラフ LED メーター搭載とする

仕様	
電源	DC 24 V 345 mA (PWR CONT コネクターより供給)
音声入力	ハイインピーダンス 100 系/70 系/20 系 10 k Ω 平衡 12 系統 ライン入力 0 dBV 10 k Ω 平衡 12 系統 (内部にてレベル切り換え) HOT, COM 2 段端子台
表示	レベルメーター 7 連バーグラフ LED メーター (0 dBV $\sim$ -40 dBV、7 段階) 12 系統 モニター選択チャンネル 12 系統
音声モニター	1 W 音量調節付き (1 系統選択)
操作	モニター選択 SW : 12 チャンネル (回転式) モニター on/off スイッチ : 1 回路
制御入出力	マイクミュート (MIC MUTE) 制御入力 : メイク H, COM 端子台 EMG 制御 : メイク EMG PWR CONT (内部にて ON/OFF 及び音量設定可能) トランジスタ入力 : 開放電圧 DC 24 V 短絡電流 1.2 mA
寸法	480 mm (幅) 88 mm (高さ) 200 mm (奥行き) (つまみ、端子台除く)
質量	3.5 kg
仕上げ	パネル : AV ライトグレー塗装 (マンセル N8 近似色) (日塗工 CN-80 近似色)

⑦ 入力マトリックスユニット 1 台
4 入力 4 出力のマトリックスを自由に設定
出力の構成が変更も可能 (最大 16 台まで)
入力 1 は非常操作ユニット入力兼用で非常放送時に優先

仕様	
電源	DC24 V 220 mA (ラック形非常用放送設備または電源制御ユニットより供給)
周波数特性	50 Hz $\sim$ 15 kHz -1 ± 3 dB
歪率	1 %以下
S/N	65 dB
寸法	幅 480 mm 高さ 44 mm 奥行き 230 mm
質量	約 2.9 kg
仕上げ	パネル : AV ライトグレー塗装 (マンセル N8 近似色、日塗工 CN-80 近似色)
音声入力 1-4	0 dB / -20 dB 切り換え 入力インピーダンス : 5 k Ω 電子バランス (音声入力 1 は非常入力と兼用)
増設音声入力 IN/OUT	音声入力 1-4 と並列接続
音声出力 1-4	0 dB 600 Ω 平衡
増設音声出力 IN	0 dB 600 Ω 平衡
増設音声出力 OUT	音声出力 1-4 と並列接続
CONT BUS A	2 系統 (IN / OUT)
外部制御 (CONT)	CONT1-4、EMG、COM

⑧ 電力増幅ユニット（180W+180W）
デジタルアンプ2台まで並列接続可能

1台

仕様	
電源	AC 100 V 50 Hz／60 Hz DC 24 V
消費電力※1	100 W
警報時電流（平均）	DC 6.8 A
第2シグナル音時	
入力	0 dB 50 k Ω 以上×2 チャンネル
定格出力	180 W+180 W（並列接続時 360 W）
周波数特性	50 Hz（+1 dB $\pm$ 2 dB）～15 kHz（-2 dB $\pm$ 2 dB） 1 kHz 基準 [100 Hz ～ 10 kHz $\pm$ 6 dB 以内 国土交通省 公共建築工事標準仕様に適合]
歪み率	1 %以下（1 kHz）
S/N	93 dB 以上（IHF-A）
負荷インピーダンス	56 Ω （平衡）
表示	レベル表示：シグナル [緑]／ピーク [赤] ×2 機器異常：アンプ異常 [赤]／温度保護動作 [橙] ×2 システム異常：システム発振検出 [赤] ×2
異常制御出力※2	2 端子（内部並列）
寸法	幅 480 mm 高さ 88 mm 奥行き 350 mm
使用温度範囲※3	0 °C ～ 40 °C
質量	約 11 kg
仕上げ	前面パネル樹脂部 AV ライトグレー色 ABS 樹脂（マンセル N8 近似色） 上カバー ソリッドメタリック表面印刷鋼板（エリオ鋼板）

⑨ 電力増幅ユニット（120W+120W）
デジタルアンプ2台まで並列接続可能

4台

仕様	
電源	AC 100 V 50 Hz／60 Hz DC 24 V
消費電力※1	80 W
警報時電流（平均）	DC 4.8 A
第2シグナル音時	
入力	0 dB 50 k Ω 以上×2 チャンネル
定格出力	120 W+120 W（並列接続時 240 W）
周波数特性	50 Hz（+1 dB $\pm$ 2 dB）～15 kHz（0 dB $\pm$ 2 dB） 1 kHz 基準 [100 Hz ～ 10 kHz $\pm$ 6 dB 以内 国土交通省 公共建築工事標準仕様に適合]
歪み率	1 %以下（1 kHz）
S/N	93 dB 以上（IHF-A）
負荷インピーダンス	83 Ω （平衡）
表示	レベル表示：シグナル [緑]／ピーク [赤] ×2 機器異常：アンプ異常 [赤]／温度保護動作 [橙] ×2 システム異常：システム発振検出 [赤] ×2
異常制御出力※2	2 端子（内部並列）
寸法	幅 480 mm 高さ 88 mm 奥行き 350 mm
使用温度範囲※3	0 °C ～ 40 °C
質量	約 11 kg
仕上げ	前面パネル樹脂部 AV ライトグレー色 ABS 樹脂（マンセル N8 近似色） 上カバー ソリッドメタリック表面印刷鋼板（エリオ鋼板）

⑩ 電源制御ユニット

2 台

AC 100 V 38 A までの電源の制御可能

出力系統(2系統)の入/切に時間差をかけ、電源ON時の突入電流の重畳による主幹ブレーカの遮断防止が可能であること。

仕様

電源	AC 100 V 50 / 60 Hz
消費電力 (注 1)	約 140 W (DC 3.6 A 出力時)
AC 電源出力	AC 100 V 最大 38 A (A 系統 18 A と B 系統 20 A の 2 系統)
DC 電源出力	DC 24 V 最大 3.6 A
非常用電源コンセント	×2 最大 15 A
AC 電源コンセント	×4 2 系統 (計 8) 1 個当たり 15 A 最大 38 A
内部 PWR CONT 端子	10 ピンコネクター×2

⑪ 非常電源ユニット

3 台

ニッケルカドニウム蓄電池を収納して通常は蓄電池の充電機能にて蓄電池の充電を行い、通常電源の遮断時に蓄電池のDC 24 Vの電源を電力増幅ユニット等に供給すること。

仕様

電源	AC 100 V 50 Hz / 60 Hz
消費電力	24 W
増設用 AC 電源	AC 100 V 5 A
コンセント	
使用蓄電池	密閉形ニッケル・カドミウム蓄電池 公称 24 V 3500 mAh / 0.2 CmA 公称 24 V 6000 mAh / 0.2 CmA
充電電流	0.025 CmA (定電流充電)
充電方式	トリクル充電
寸法	幅 480 mm × 高さ 88 mm × 奥行き 310 mm
質量	約 4.9 kg (蓄電池別)
蓄電池質量	約 2.9 kg / 1 個 約 4.8 kg / 1 個
仕上げ	パネル/ AV ライトグレー塗装 マンセル N8 近似色 (日塗工 CN-80 近似色)

⑫ ニッケルカドニウム蓄電池（NCB-600・NCB-350）
非常電源ユニットに収納により充電を行い停電時に使用の蓄電池

仕様	（NCB-600）－4ケ
公称電圧	DC24 V
公称容量	6000 mAh
充電電流	140 mA～350 mA
使用温度範囲	充電： 0 °C～+45 °C 放電：－20 °C～+65 °C 保存：－20 °C～+45 °C（6 ヶ月以内） 湿度 45 %～85 %
寸法（最大値）	幅 337 mm × 高さ 98 mm × 奥行き 73 mm
質量	約 4.6 kg

仕様	（NCB-350）－1ケ
公称電圧	DC24 V
公称容量	3500 mAh
充電電流	80 mA～200 mA
使用温度範囲	充電： 0 °C～+45 °C 放電：－20 °C～+65 °C 保存：－20 °C～+45 °C（6 ヶ月以内） 湿度 45 %～85 %
寸法（最大値）	幅 337 mm × 高さ 66 mm × 奥行き 73 mm
質量	約 2.9 kg

⑬ プログラム I C レコーダー

1 台

プログラムコントローラ内臓プログラム I C レコーダー
S D メモリーカードで音声録音・再生可能

● 基本仕様

電源	AC100 V (50 Hz/60 Hz)
消費電力※1	7W
内蔵時計精度	週差±0.7 秒以内 (周囲温度 25 °C の場合)
使用温度範囲	0 °C ~ +45 °C
質量	2.3 kg
寸法	幅 420 mm 高さ 44 mm 奥行き 190 mm
仕上げ	パネル : AV ライトグレー色 ABS 樹脂 (マンセル N8 近似色) 日塗工 CN-80 近似色 上カバー : AV ライトグレー色塗装 (マンセル N8 近似色) 日塗工 CN-80 近似色

● 音声部

周波数特性	マイク 200 Hz ~ 10 kHz ライン 20 Hz ~ 20 kHz
ライン入力	入力レベル -10 dB 入力レベル調節可能 (前面) 入力インピーダンス 10 kΩ 平衡 コネクタ コネクタ式端子台 ※内蔵音源、SD 音源とのミキシングが可能
音声出力	出力レベル -10 dB 出力インピーダンス 2.2 kΩ 平衡 適合インピーダンス 10 kΩ 平衡 コネクタ コネクタ式端子台
モニター出力	出力レベル -6 dB 出力インピーダンス 100 Ω 不平衡 適合インピーダンス 16 Ω ~ 64 Ω コネクタ φ3.5 ステレオミニジャック (前面) 音声はモノラル出力されま す。
記録メディア	SD/SDHC メモリーカード 2 GB ~ 32 GB
音声ファイルフォーマット	WAV 44.1 kHz サンプリング 16 bit ステレオ/モノラル ※音声出力は、モノラル出力のみ
内蔵音源	8 曲 (ウエストミンスターの鐘、コールサイン上り 4 音/下り 4 音 他)
● プログラム	プログラム数 24 プログラム ステップ数 1 プログラム当たり 999 ステップ (プログラムを各曜日に登録。特定日用プログラムを月日に割り当て可能)

● 制御入出力

時刻補正入力	30 秒式親時計 ±24 V×1 (コネクタ式端子台) 時報音声入力 FM ラジオチューナー音声入力 -10 dBV、10 kΩ (コネクタ式端子台) マイク接点入力 (コネクタ式端子台) NTP サーバー (RJ45 コネクタ)
外部制御入力	8 回路 開放電圧 5 V 短絡電流 2 mA (コネクタ式端子台)
制御出力	10 回路 無電圧マイクリレー接点 DC30 V 最大制御電流 1 A (ねじ式端子台)
動作中出力	1 回路 無電圧マイクリレー接点 DC30 V 最大制御電流 1 A (ねじ式端子台)
ネットワークポート	10Base-T、100Base-T (RJ-45) NTP サーバー/設定支援ソフト用
拡張 I/F	接続用 (最大 9 台) (RJ-45)

⑭ CDプレーヤー

1 台

1 UでCD、SD、USBメモリー、Bluetooth経由での再生が可能なCDプレーヤー

AM/FMチューナー内蔵、電源投入で自動再生可能

対応メディア	CD、CD-R、CD-RW (12 cm CD のみ) SD/SDHC カード、USB メモリー
対応ファイルシステム	FAT16、FAT32
再生ファイル形式	CD-DA : 44.1kHz、16bit MP3 : 44.1k/48kHz、32 k ~320kbps VBR 対応 WAV(USB/SD のみ) : 44.1k/48kHz、16bit WMA : 44.1k/48kHz、32 k ~320kbps AAC (USB/SD のみ) : 44.1k/48kHz、8 k ~320kbps VBR 対応(WMAv.9 standard、DRM 非対応)
ダビングファイル形式	MP3 : 44.1kHz、96 k /128 k /192 k /320kbps
Bluetooth	Version4.2、Class2
対応プロファイル :	A2DP、AVRCP1.0
対応コーデック :	SBC、AAC、Qualcomm aptX
チューナー受信周波数 :	FM76MHz~108MHz (ワイド FM 対応) AM522kHz~1,629kHz
アナログ入力	アンバランス : 3.5mm(1/8")ステレオミニ 入力インピーダンス : 10k Ω 規定/最大入力レベル : -20dBV(0.1Vrms)/-4dBV(0.63Vrms)
アナログ出力	アンバランス : RCA ピン 出力インピーダンス : 200 Ω 規定/最大入力レベル : -10dBV(0.316Vrms)/+6dBV(2.0Vrms) バランス : XLR3-32 (1 : GND、2 : HOT、3 : COLD) 出力インピーダンス : 100 Ω 規定/最大入力レベル : +4dBu(1.23Vrms)/+20dBu(7.75Vrms)
チューナー出力	アンバランス : RCA ピン 出力インピーダンス : 200 Ω 規定/最大入力レベル : -10dBV(0.316Vrms)/+6dBV(2.0Vrms)
ヘッドホン出力 :	6.3 mm(1/4")ステレオ標準ジャック 最大出力 : 20mW+20mW 以上(THD+N<0.1%32 Ω)
コントロール入出力 :	D-sub9 ピン(RS-232C)
電源 :	AC100~240V、50/60Hz
消費電力 :	20W
周波数特性 :	20Hz~20kHz $\pm$ 1dB(Fs : 44.1 k /48kHz)
歪率 :	0.005%以下
S/N 比 :	95dB 以上
ダイナミックレンジ :	90dB 以上
チャンネルセパレーション :	90dB 以上