

Panasonic[®]

取扱説明書

**壁掛形非常用放送設備 運用支援ソフト
WK-EK300NT シリーズ用**

はじめに

機能概要

運用支援ソフト（以下、本ソフトウェア）は、壁掛形非常用放送設備：WK-EK310NT（10局モデル）、WK-EK320NT（20局モデル）、WK-EK330NT（30局モデル）（以下、WK-EK300NTシリーズ）のプログラム設定データの作成などをパーソナルコンピュータで行うためのソフトウェアです。

取扱説明書について

- 本書は、WK-EK300NTシリーズ用運用支援ソフトの操作方法について記載しています。本体の機能に関する内容は、商品同梱の取扱説明書をお読みください。
- 本書では、Microsoft Windows 10 Proをご使用の場合を例に説明しています。その他のOSをご使用の場合やOSの設定によっては、画面表示が異なる場合があります。その他のOSをご使用の場合、該当するOSの取扱説明書をお読みください。
- ソフトウェアのバージョン情報など本書中に示す画面図は表示例であり、実際のものとは異なる場合があります。

必要なPCの環境

本ソフトウェアは、以下のシステム環境を持つパーソナルコンピュータで使用できます。

OS	Microsoft Windows 10 Pro 日本語版
CPU	上記OSおよびMicrosoft .NET Frameworkで推奨されているCPUを搭載しているPCであること
メモリー	上記OSおよびMicrosoft .NET Frameworkで推奨されているメモリーを搭載しているPCであること
ハードディスク	本ソフトウェアインストール用として、330 MBの容量が必要です。 本ソフトウェアを使用するためには、Microsoft .NET Frameworkが必要です。 インストールされていない場合は、Microsoft .NET Frameworkをインストールする空き容量が必要です。
画面	1280×800ピクセル以上の解像度
インターフェース	10/100 Mbpsのネットワークポートを有すること



- 本ソフトウェアを動作させるには、Microsoft .NET Framework 4.8以降が必要です。
- .NET Frameworkについては、以下の環境で動作確認を行っています。
Windows 10 : .NET Framework 4.8

著作権について

- 本製品に含まれるソフトウェアの譲渡、コピー、逆アセンブル、逆コンパイル、リバースエンジニアリング、ならびに輸出法令に違反した輸出行為には禁じられています。
- 本製品に含まれる音源は、著作権法により保護されており、許可なく音源の録音、複製、第三者への提供、改変などによる2次利用は禁じられています。

はじめに

登録商標・商標について

- Adobe、Adobeロゴ、Acrobatは Adobe の商標です。
- Microsoft、MSN、および Windows は、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- その他、本文中の社名や商品名は、各社の登録商標または商標です。

略称について

本書では以下の略称を使用しています。

- Microsoft WindowsをWindowsと表記しています。
- 壁掛形非常用放送設備（WK-EK300NTシリーズ）を本体と表記しています。
- パーソナルコンピュータをPCと表記しています。

オープンソースソフトウェアについて

本製品は下記のOSSを使用しています。

[Apache]
log4net

本製品に含まれる第三者製ソフトウェアのライセンスについて

本製品はGPLの第三者製ソフトウェアを含んでいます。そのライセンスは、「ライセンス文について」を参照してください。

著作権等について

上記を除いて、本ソフトウェアの著作権、その他の無体財産権は、パナソニック エンターテインメント&コミュニケーション株式会社または第三者に帰属しており、お客様へは移転しません。

また、本ソフトウェアを使用した際に生じた障害、損失などに関して、弊社はいかなる責任も負いません。

ライセンス文について

- log4net

Apache License
Version 2.0, January 2004
<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

はじめに

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.
3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.
4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:
 - (a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
 - (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
 - (c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
 - (d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

はじめに

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions.
Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.
6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.
7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.
8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.
9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright © 2024, Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");
you may not use this file except in compliance with the License.
You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

はじめに

本ソフトウェアでできること

運用支援ソフトには、壁掛形非常用放送設備本体のプログラム設定データの作成をはじめ、運用やメンテナンスを便利にする以下の機能があります。

項目	概要	参照ページ
プログラム設定データの作成	プログラムタイマーに関するプログラム設定データの作成、編集および管理を行う機能です。	23
ネットワーク機能	本体とネットワーク接続する機能です。設定データのアップロード・ダウンロード、本体の状態をモニターすることができます。	31

記号について

本書では、以下の記号を用いて説明しています。



重要 : 該当する機能を使用するにあたり、制限事項や注意事項が書かれています。



メモ : 使用上のヒントが書かれています。

もくじ

はじめに	2
機能概要.....	2
取扱説明書について.....	2
必要な PC の環境.....	2
著作権について.....	2
登録商標・商標について.....	3
略称について.....	3
オープンソースソフトウェアについて.....	3
本ソフトウェアでできること.....	6
記号について.....	6
基本操作	8
インストール・アンインストールのしかた.....	8
起動と終了.....	9
ファイルの種類.....	12
フォルダ構成.....	13
共通操作	14
設定データの初期化.....	14
設定データの読み込み.....	15
設定データの保存.....	16
設定データの CSV 保存.....	17
設定データのアップロード.....	18
設定データのダウンロード.....	20
画面イメージの保存.....	22
プログラム設定データの作成	23
プログラム設定について.....	23
プログラム設定データ作成の流れ.....	25
ネットワーク機能	31
ネットワーク接続について.....	31
ネットワーク接続機器の設定.....	32
運用モニター画面.....	35
スケジュール.....	39
機器バージョン確認.....	40
故障かな!?	41

基本操作

インストール・アンインストールのしかた

インストールのしかた

本ソフトウェアをインストールします。

本ソフトウェアをインストールするには、ソフトウェア使用許諾契約書をよくお読みになり、同意していただける場合のみ、インストールしてください。

- 1 ダウンロードしたファイルを解凍します。
- 2 解凍フォルダにある `setup.exe` をダブルクリックします。
インストーラーが実行され、セットアップウィザードが表示されます。
- 3 画面の指示にしたがってインストールします。
インストールが完了すると、スタートメニューに登録されます。



重要

- インストール時に作成されるファイルを編集、削除、移動しないでください。本ソフトウェアが正常に動作しなくなります。
- 本ソフトウェアを再インストールする場合は、必ずアンインストールしてから、再度インストールしてください。



- スタートメニューのアプリ一覧のインデックス「か」の中に、「壁掛形非常用放送設備 (WK-EK300NT シリーズ) 運用支援ソフト」として本ソフトウェアのショートカットが作成されます。

アンインストールのしかた

本ソフトウェアをアンインストールする場合は、以下の手順で操作します。

アンインストールの方法はWindows 10での操作を元に説明します。ご使用のOSに読み替えて操作してください。

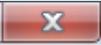
- 1 画面左下の【スタート】ボタンを右クリックし、表示されたメニューから【アプリと機能】をクリックします。
アプリと機能が表示され、インストールされているアプリ一覧が表示されます。
- 2 【壁掛形非常用放送設備 (WK-EK300NTシリーズ) 運用支援ソフト】を選択し、【アンインストール】ボタンをクリックします。
以降、画面の指示にしたがって操作します。

起動と終了

起動のしかた

- 1 スタートメニューのアプリ一覧から [壁掛形非常用放送設備 (WK-EK300NTシリーズ) 運用支援ソフト] をクリックします。
本ソフトウェアが起動し、画面が表示されます。
- 2 メニュー画面が表示されます。

終了のしかた

- 1 本ソフトウェア画面右上にある  ボタン ([閉じる] ボタン) をクリックします。
または、メニュー画面の [終了] ボタンをクリックします。
終了確認画面が表示されます。
- 2 [OK] ボタンをクリックします。
本ソフトウェアが終了します。

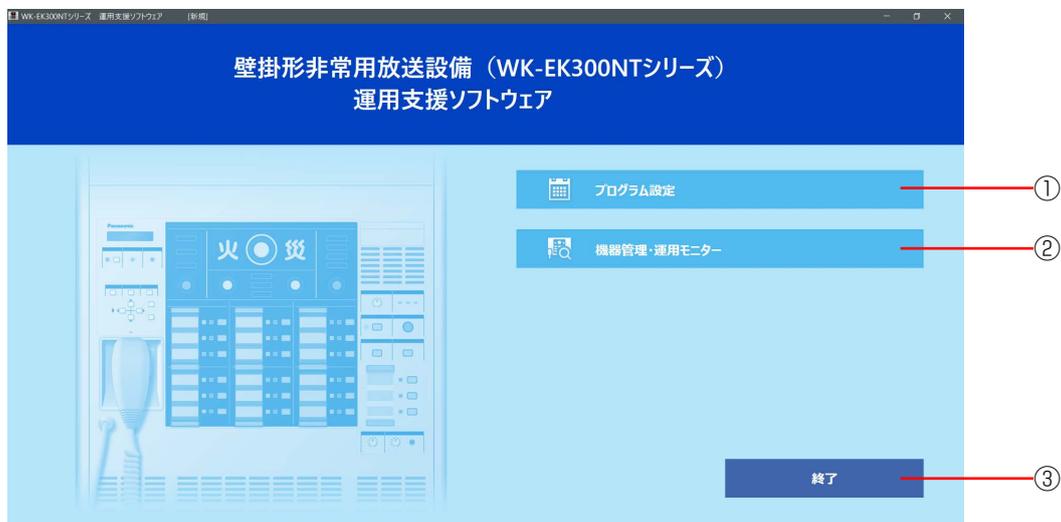


- データを保存しないで終了した場合は、確認画面が表示されます。
 - [OK] ボタンをクリックすると、データを破棄して終了します。[キャンセル] ボタンをクリックすると、元の画面に戻ります。
-

基本操作

メニュー画面

起動時に表示されるメニュー画面です。目的に応じてボタンをクリックし、各画面へ移動します。

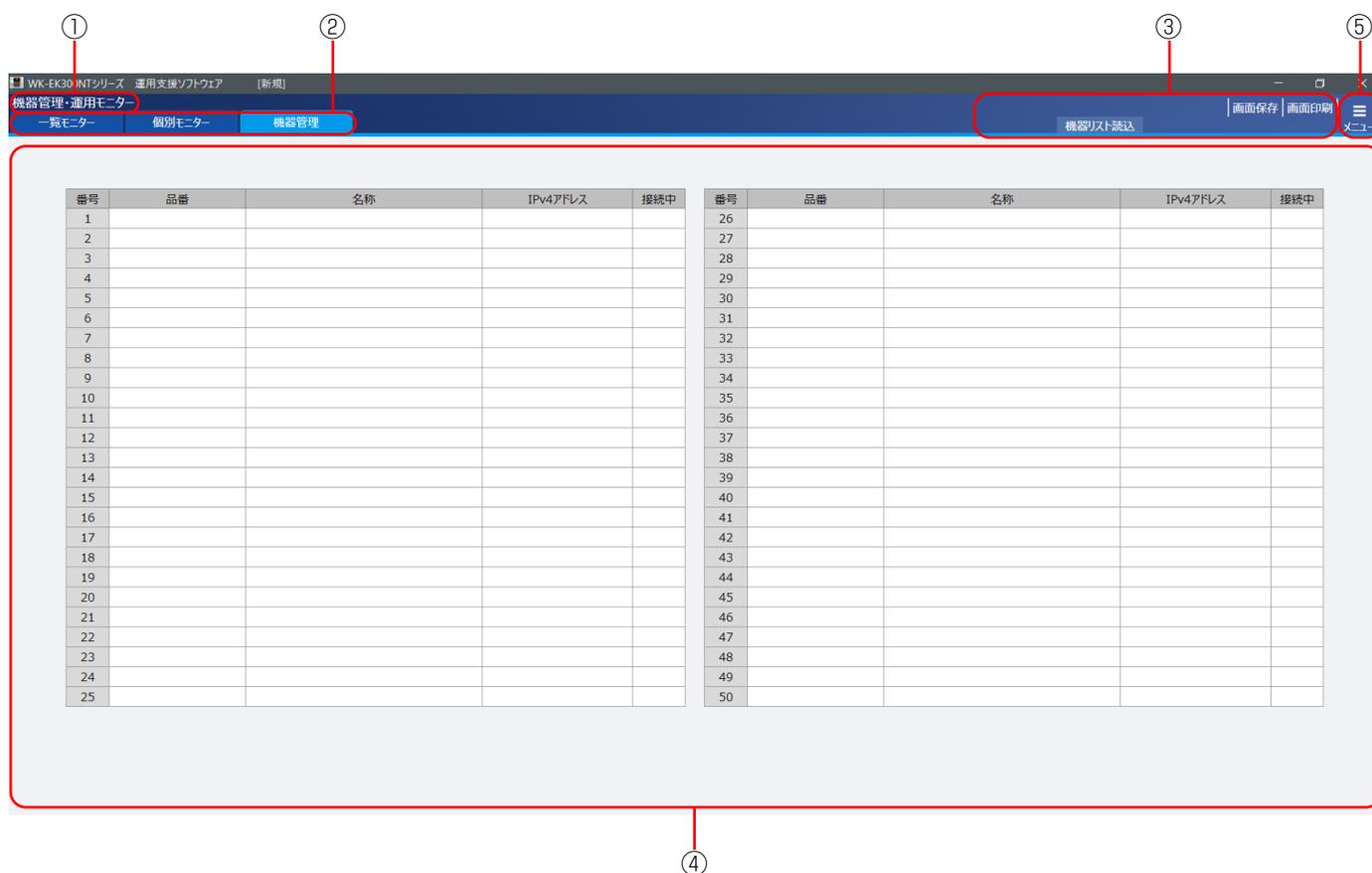


番号	名称	内容	参照ページ
①	プログラム設定	プログラムに関する設定を行います。	23
②	機器管理・ 運用モニター	ネットワーク接続された本体の管理と、本体の動作をモニターすることができます。	32、35
③	終了	本ソフトウェアを終了します。	9

基本操作

各画面

メニュー画面で任意の画面を選択すると、各画面に移動します。



① 画面タイトル

メニュー画面で選択した画面の名称が表示されます。

② ページ選択タブ

各タブをクリックすることにより、各画面のページを表示します。
プログラム設定画面では表示されません。

③ ヘッダー部

画面保存・印刷や設定データの保存などの操作をします。
プログラム設定は共通操作（14ページ）を確認してください。
機器管理・運用モニター（32、35ページ）は各画面の説明を確認してください。

④ 画面

メインの操作画面です。

⑤ メニューボタン

メニュー画面に戻ります。

基本操作

ファイルの種類

本ソフトウェアで使用するファイルの種類は下表のとおりです。

ファイル	拡張子	概要
プログラム設定データ	.ep3	WK-EK300NTシリーズで使用するプログラムに関する設定データです。設定支援ソフト、運用支援ソフトおよび本体で作成、読み込みができます。
機器リストデータ	.et3	ネットワークに接続するための本体情報をリストとして保存するデータです。設定支援ソフトで作成と読み込み、運用支援ソフトで読み込みができます。 ^{※1}
システム設定CSVデータ	.csv	プログラム設定データの内容をCSV形式で出力したファイルです。
画面イメージデータ	.bmp	運用支援ソフトの画面イメージを出力した画像ファイルです。
音源ファイル	.wav	SDカード音源として使用する音源ファイルです。

※1 ファイルの作成については施工業者へお問い合わせください。

本体で再生可能なSDカード音源のフォーマットは下表のとおりです。

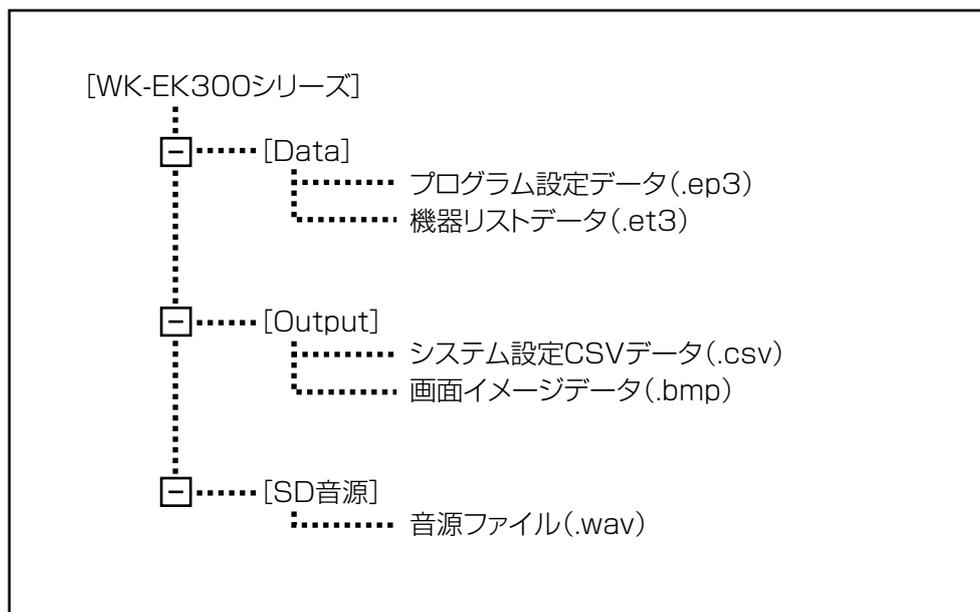
項目	内容	
ファイル名 ^{※1}	SDカード音源1	MSG001.wav
	SDカード音源2	MSG002.wav
	SDカード音源3	MSG003.wav
	SDカード音源4	MSG004.wav
	SDカード音源5	MSG005.wav
	SDカード音源6	MSG006.wav
	SDカード音源7	MSG007.wav
	SDカード音源8	MSG008.wav
	SDカード音源9	MSG009.wav
	SDカード音源10	MSG010.wav
データ形式	リニアPCM	
サンプリング周波数	44.1 kHz	
量子化ビット数	16 bit	
ステレオ/モノラル	ステレオ/モノラル ^{※2}	

※1 音源ファイルのファイル名は固定です。

※2 ステレオファイルの場合は、再生時に、Lch、Rchをミキシングして再生することができます。

フォルダ構成

- 運用支援ソフトのインストール時に、作業フォルダ「C:\WK-EK300シリーズ」が作成されます。作業フォルダは、運用支援ソフトで各データファイルを作成したときに、標準の読み込み／保存先フォルダとして指定されます。
- 作業フォルダでは、以下の図に示すとおり各データファイルを格納します。
- プログラム設定画面でSDカード音源を再生する際は、「SD音源」フォルダに音源ファイルを格納してください。



共通操作

プログラム設定画面で実行できる機能について説明します。

設定データの初期化

現在設定されている設定データを初期化（工場出荷時の状態）する方法を以下に示します。

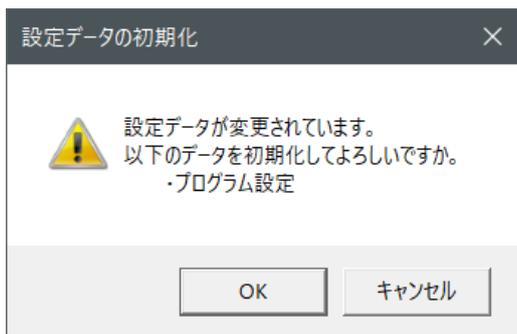
1 ヘッダー部の【初期化】ボタンをクリックします。

確認画面が表示されます。



2 [OK] ボタンをクリックします。

初期化が開始され、終了すると完了画面が表示されます。



設定データの読み込み

設定データファイルから設定データを読み込む場合は、以下の手順で操作を行います。
プログラム設定データ (.ep3) を読み込み可能です。



- 本手順で設定データの読み込みを行った場合、設定データはすべて上書きされます。
現在の設定データを残しておく必要がある場合は、後述の「設定データの保存」の手順にしたがって、設定データを保存してください。

1 [データ読込] ボタンをクリックします。

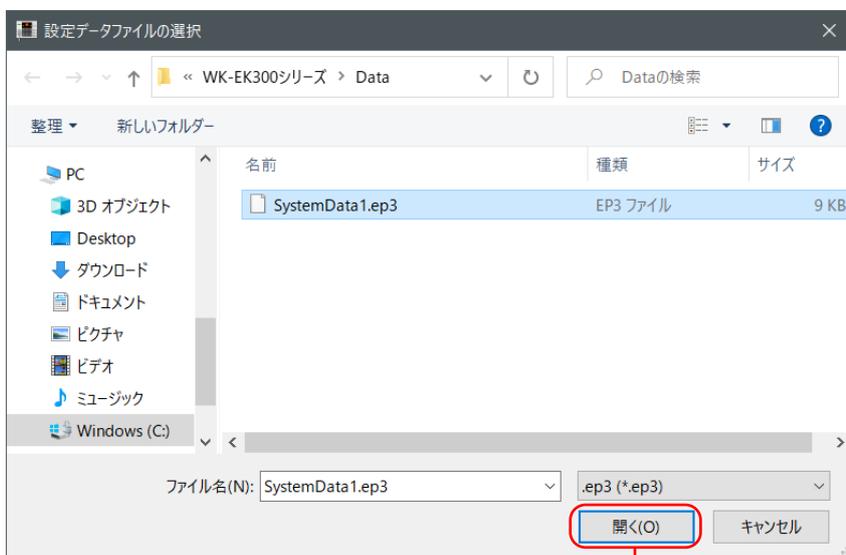
ファイルの選択画面が表示されます。



[データ読込] ボタン

2 読み込むファイルを選択して、[開く] ボタンをクリックします。

プログラム設定データ (.ep3) を選択することができます。



[開く] ボタン

設定データの保存

設定データを設定データファイルに保存する場合は、以下の手順で操作を行います。

1 [データ保存] ボタンをクリックします。

ファイルの保存先選択画面が表示されます。

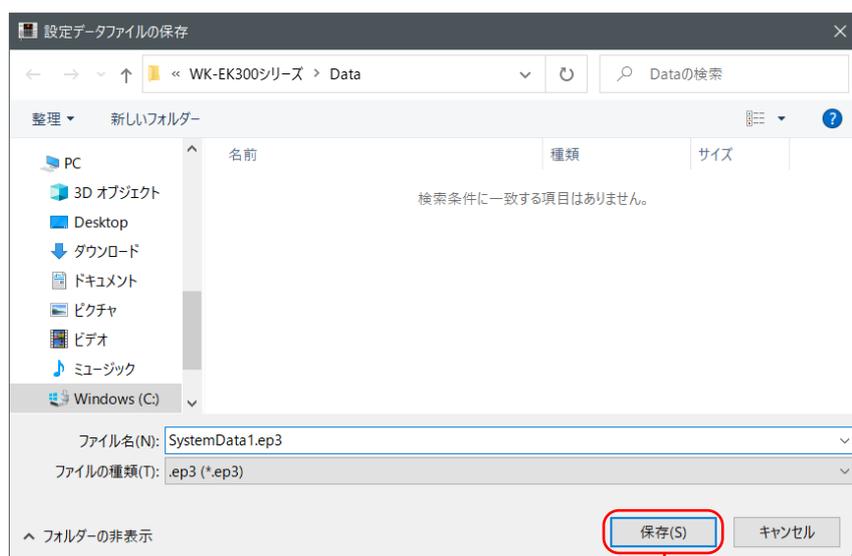


[データ保存] ボタン

2 保存先を選択し、設定データファイル名を入力し、[保存] ボタンをクリックします。

設定データが保存されます。

プログラム設定データファイル (.ep3) が作成されます。



[保存] ボタン



- 本体液晶画面で表示できる文字は以下のとおりです。これ以外の文字をファイル名にした場合、本体液晶画面では*が表示されます。

文字：半角英数字記号、および半角カタカナ

文字数：15文字まで

設定データのCSV保存

設定データをCSVファイルに保存する場合は、以下の手順で操作を行います。

CSVファイルは、カンマで区切られた定型のテキスト形式ファイルです。表計算ソフト（Microsoft Excelなど）でファイルを読み込んで、表計算ソフト上でドキュメントを加工し、システム設定表などの一部にできます。



- 設定データが編集中の場合、[CSV保存] を実行する前に、[データ保存] から編集中のデータを保存してください。

1 [CSV保存] ボタンをクリックします。

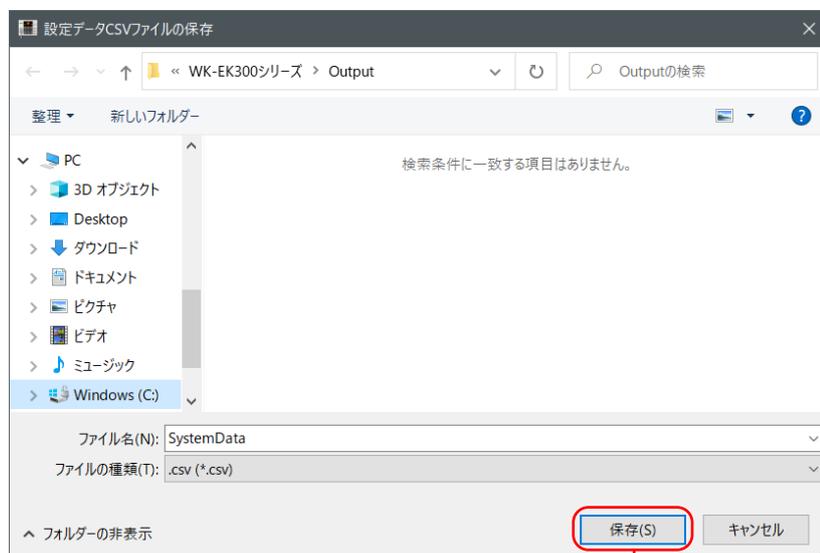
ファイルの保存先選択画面が表示されます。



[CSV保存] ボタン

2 保存先を選択し、CSVファイル名を入力し、[保存] ボタンをクリックします。

CSVファイルが作成されます。



[保存] ボタン

設定データのアップロード

設定データをネットワーク経由でアップロードする場合は、以下の手順で操作を行います。

1 [アップロード] ボタンをクリックします。

データアップロード画面が表示されます。



2 アップロードするデータの種別を選択します。

データの書き込み先をドロップボックスから選択します。

項目	データ種別	説明
本体 内蔵 メモリー	プログラム設定データ (.ep3)	設定データを本体へ即時反映させます。
本体 SD カード	プログラム設定データ (.ep3)	設定データを本体内蔵SDカードへ保存します。 設定を反映するには、本体を操作してSDカードによる書き込みをしてください。

手順 2

データアップロード

データの種別を選択してください。

書き込み先 本体内蔵メモリー

プログラム設定データ (.ep3)

アップロード先

名称	本体
IPv4アドレス	192.168.0.70
ポート番号	61001
パスワード	●●●●●●●●

アップロード キャンセル

手順 6

登録機器一覧

検索 選択 機器リスト読込

番号	品番	名称	IPv4アドレス	接続可能
1	WK-EK320NT	本館	192.168.0.70	
2	WK-EK320NT	A棟	192.168.0.71	
3	WK-EK320NT	B棟	192.168.0.72	
4	WK-EK320NT	ホール	192.168.0.73	
5	WK-EK320NT	1番倉庫	192.168.0.74	

手順 5

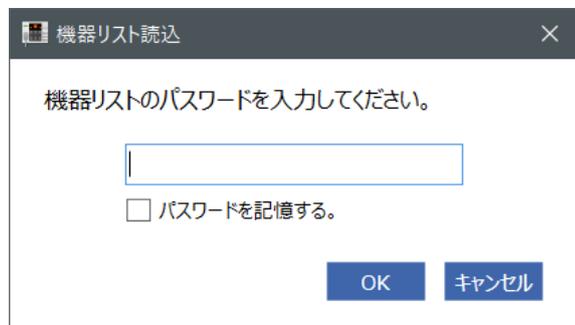
3 [機器リスト読込] ボタンをクリックし、ファイルを選択します。

パスワードの入力画面が表示されます。

共通操作

4 機器リスト保存時に設定したパスワードを入力して、[OK]ボタンをクリックします。

機器リストデータが読み込まれ、登録機器一覧が更新されます。



- [パスワードを記憶する] にチェックを入れた場合は、次回パスワード入力時に現在入力しているパスワードが自動で入力されるようになります。
- 5回連続でパスワードを間違えた場合、30秒間入力できなくなります。

5 [検索] ボタンをクリックし、アップロードをしたい機器の「接続可能」欄が「●」になっている行を選択し、[選択] ボタンをクリックします。

アップロード先の情報が更新されます。

アップロード先を手動で変更したい場合は、IPv4アドレス、ポート番号、パスワードを入力することができます。半角英数字での入力が可能です。アップロードしたい機器の「接続可能」欄が「●」にならない場合は、PCと機器のネットワーク設定やLANの接続を確認して、再度 [検索] ボタンをクリックしてください。

6 アップロード先の選択に誤りがないことを確認して、[アップロード] ボタンをクリックします。

アップロードに失敗する場合は、表示されたダイアログに従って設定内容、本体との接続、本体の状態を確認してください。



- 本体でプログラム実行中にプログラム設定をアップロードすると、実行中のプログラムを停止し、アップロードしたプログラムが開始されます。
- 本体で非常放送、緊急地震放送、緊急放送、点検モード、書き込みモード、音量設定、設定更新中に、運用支援ソフトからのデータアップロードはできません。
- アップロード画面を閉じるには、[キャンセル] ボタンか右上の [戻る] ボタンをクリックします。

設定データのダウンロード

設定データをネットワーク経由でダウンロードする場合は、以下の手順で操作を行います。

1 [ダウンロード] ボタンをクリックします。

データダウンロード画面が表示されます。



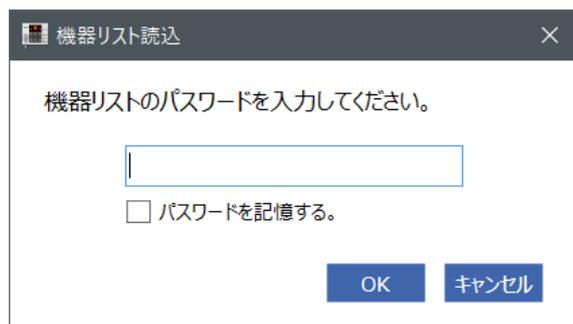
2 [機器リスト読込] ボタンをクリックし、ファイルを選択します。

パスワードの入力画面が表示されます。

The screenshot shows the 'データダウンロード' screen. At the top, there's a section for selecting data type with 'プログラム設定データ (.ep3)' checked. Below is a 'ダウンロード元' table with fields for name, IP address, port, and password. A red box highlights this table with the label '手順 4'. Below the table are 'ダウンロード' and 'キャンセル' buttons, with a red box around 'ダウンロード' and the label '手順 5'. At the bottom, there's a '登録機器一覧' table with columns for number, model, name, IP address, and connection status. A red box highlights the '接続可能' column with the label '手順 4'. Above this table, there are '検索', '選択', and '機器リスト読込' buttons, with a red box around '機器リスト読込' and the label '手順 2,3'.

3 機器リスト保存時に設定したパスワードを入力して、[OK]ボタンをクリックします。

機器リストデータが読み込まれ、登録機器一覧が更新されます。



共通操作



- [パスワードを記憶する] にチェックを入れた場合は、次回パスワード入力時に現在入力しているパスワードが自動で入力されるようになります。
 - 5回連続でパスワードを間違えた場合、30秒間入力できなくなります。
-

4 [検索] ボタンをクリックし、ダウンロードをしたい機器の「接続可能」欄が「●」になっている行を選択し、[選択] ボタンをクリックします。

ダウンロード元の情報が更新されます。

ダウンロード元を手動で変更したい場合は、IPv4アドレス、ポート番号、パスワードを入力することができます。半角英数字での直接入力が可能です。ダウンロードしたい機器の「接続可能」欄が「●」にならない場合は、PCと機器のネットワーク設定やLANの接続を確認して、再度 [検索] ボタンをクリックしてください。

5 ダウンロード元の選択に誤りがないことを確認して、[ダウンロード] ボタンをクリックします。

ダウンロードが完了するとダウンロードしたデータがプログラム設定画面に反映されます。



- ダウンロードを実行するとすべてのデータが上書きされます。
編集中的数据がある場合は、事前に設定データの保存を行ってください。(16ページ)
 - ダウンロード画面を閉じるには、[キャンセル] ボタンか右上の [戻る] ボタンをクリックします。
-

画面イメージの保存

本ソフトウェアで表示中の画面を画像ファイル（ビットマップ形式、拡張子は.bmp）として保存できます。
[画面保存] ボタンをクリックしたときに表示されている画面を保存します。

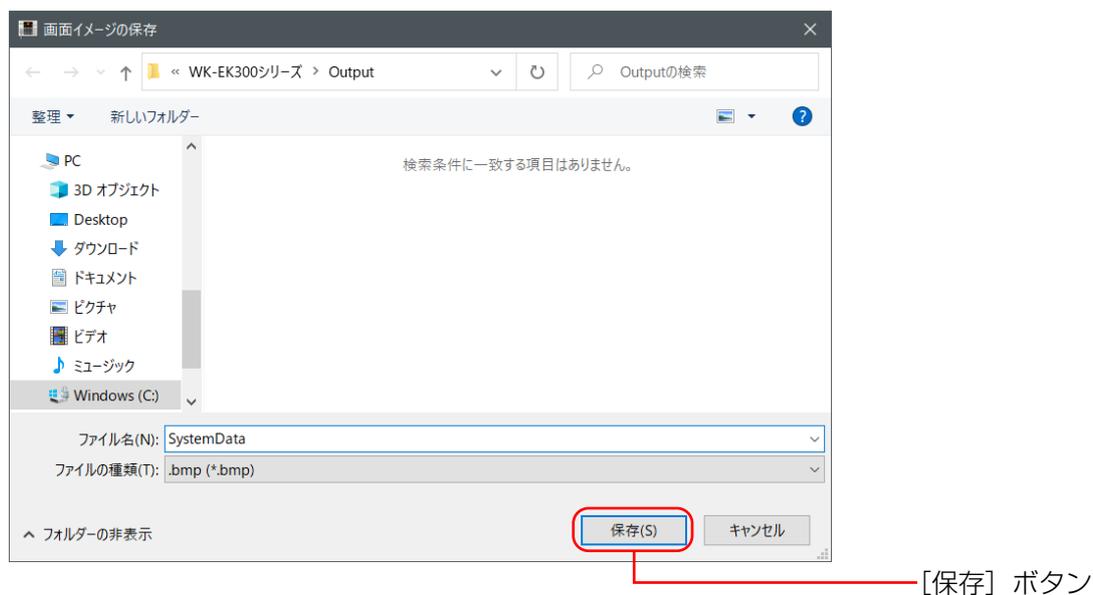
1 各画面で、[画面保存] ボタンをクリックします。

ファイルの保存先選択画面が表示されます。



2 保存先を選択し、ファイル名を入力し、[保存] ボタンをクリックします。

画像ファイルが保存されます。



プログラム設定データの作成

プログラム設定について

あらかじめ設定した時刻に放送する、あるいは機器を動作させるために作成するデータをプログラムと呼びます。プログラムは、開始時刻、終了時刻、ステップ種類（音源放送、外部制御出力、BGM放送）、放送先（音源放送のみ）からなるステップを1つの単位として、複数のステップにより構成されます。制御または放送する時間帯とステップ種類を設定することでプログラムを作成します。



- プログラムは1日（24時間）単位で作成します。
- プログラムは日曜日から土曜日までの曜日ごとの7個と、特定日A/Bの2個作成できます。
- 1プログラムあたり最大30ステップを登録できます。

ステップの種類

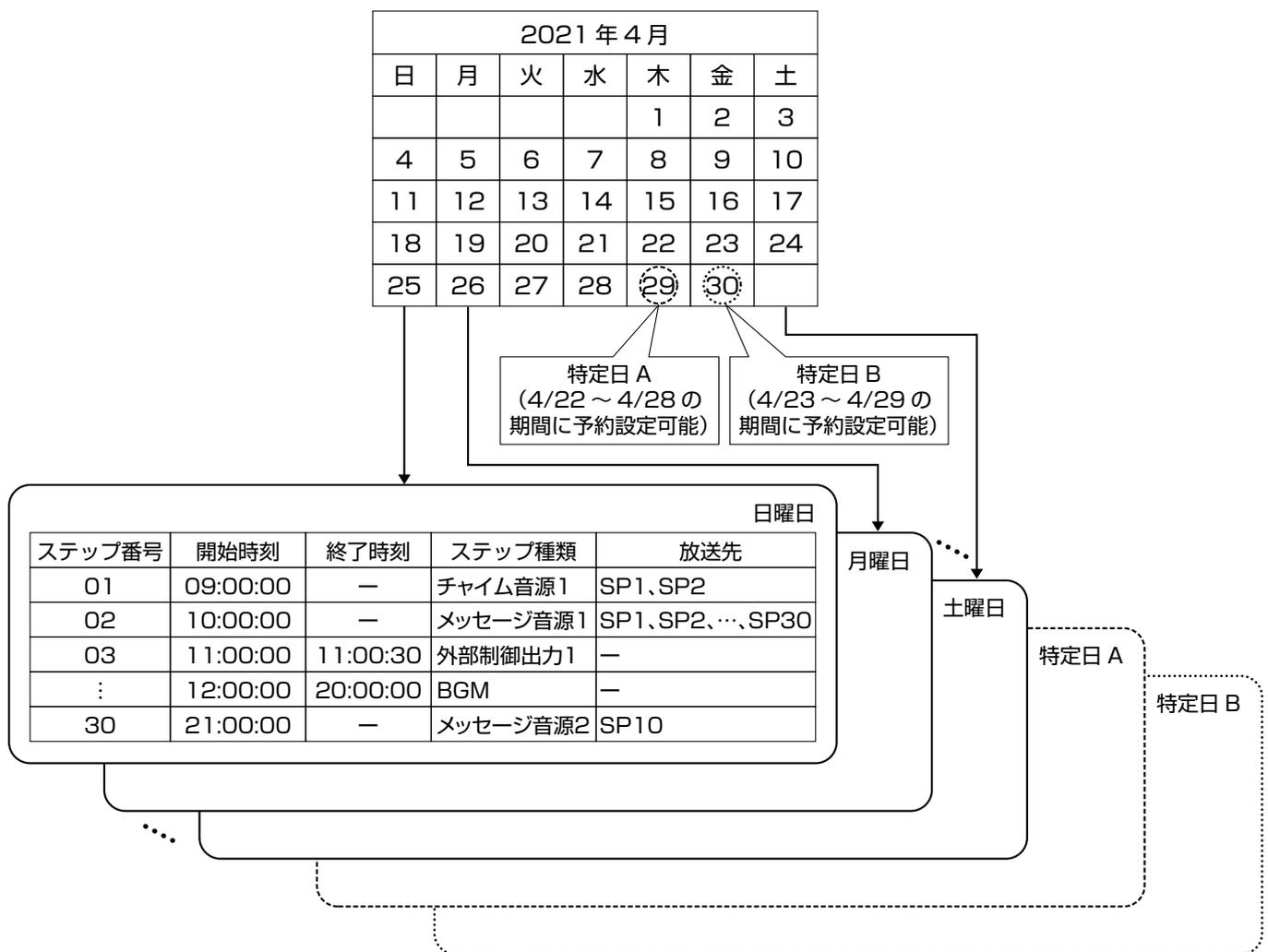
ステップは以下の3種類があり、これらを組み合わせてプログラムを作成します。

音源放送	指定時刻にチャイム音源、メッセージ音源、SDカード音源を使用した放送をする場合に使用します。 開始時刻、音量調節、放送先、優先放送ON/OFFを指定します。
外部制御出力	外部制御出力で他機器を制御する場合に使用します。 開始時刻、終了時刻を指定します。
BGM放送	指定時刻にBGM放送をする場合に使用します。 開始時刻、終了時刻を指定します。 放送先はBGMの設定であらかじめ指定した放送先となります。詳しくは施工説明書をお読みください。

プログラム設定データの作成

週間プログラムと週間スケジュールについて

- 週間プログラムとは日曜日から土曜日の曜日ごとに実行されるプログラムのことを指します。週間プログラムは曜日ごとに毎週繰り返して実行されます。
月曜日のプログラムを、例えば水曜日に実行させることはできません。
- 特定日A/Bのプログラムを使用することで、例えば祝日や特別休日には、週間プログラムとは別のプログラムを実行することができます。
- 翌日から1週間先までの週間プログラムに特定日A/Bのプログラムを差し替え予約をすることで、週間スケジュールを作成することができます。例えば本機の日付が4/22の場合、4/23～29の差し替え予約を設定することができます。
- 本機の特定日Aプログラム差し替えスイッチ、特定日Bプログラム差し替えスイッチで、当日にプログラムに差し替えることもできます。



- 週間スケジュールを変更するためにはネットワーク接続が必要です。
- 設定方法は25ページを確認してください。

プログラム設定データ作成の流れ

設定データを新規作成する場合

初期化 (14ページ)

設定データの編集をする場合

設定データの読み込み (15ページ)
設定データのダウンロード (20ページ)

プログラム設定
プログラムの編集 (26ページ)
ステップの編集 (28ページ)

音源の試聴 (30ページ)

設定データの保存

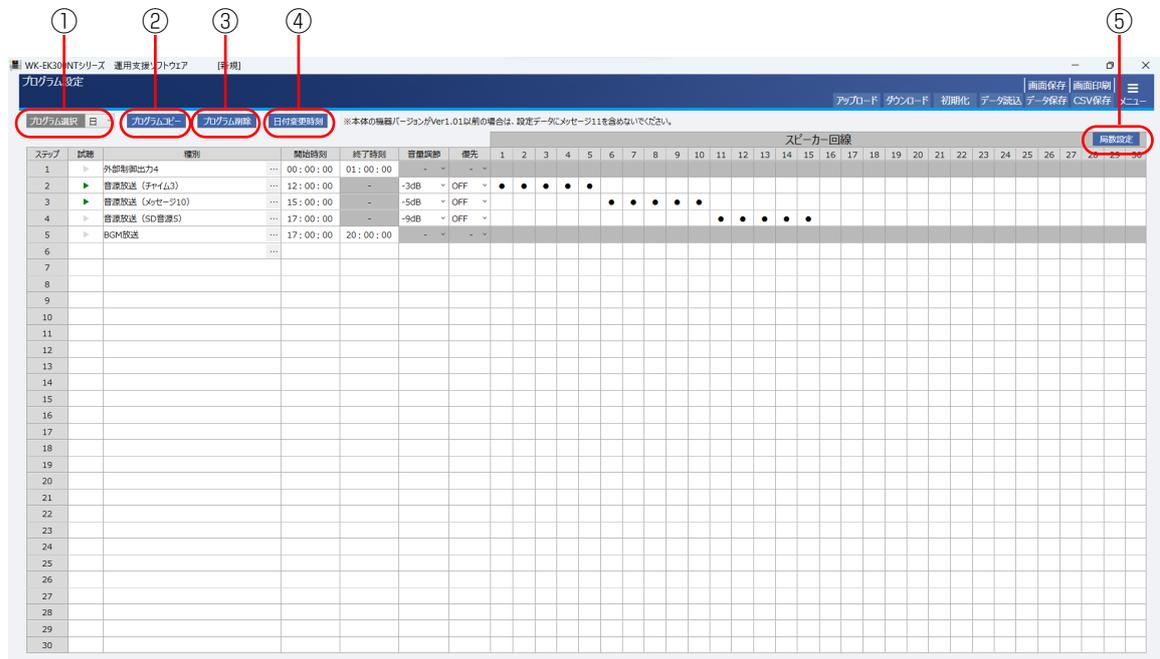
設定データの保存 (16ページ)
設定データのCSV保存 (17ページ)

設定データのアップロード

設定データのアップロード (18ページ)

プログラム設定データの作成

プログラムの編集



① プログラム選択

編集するプログラムを変更します。

日曜日から土曜日までの曜日または特定日A/Bから選択できます。

② プログラムコピー

他の曜日または特定日A/Bのプログラムを、現在表示しているプログラムにコピーできます。

表示しているプログラムは上書きされるため、プログラムを残す必要がある場合は、「設定データの保存」(16ページ)の手順にしたがって保存してください。

③ プログラム削除

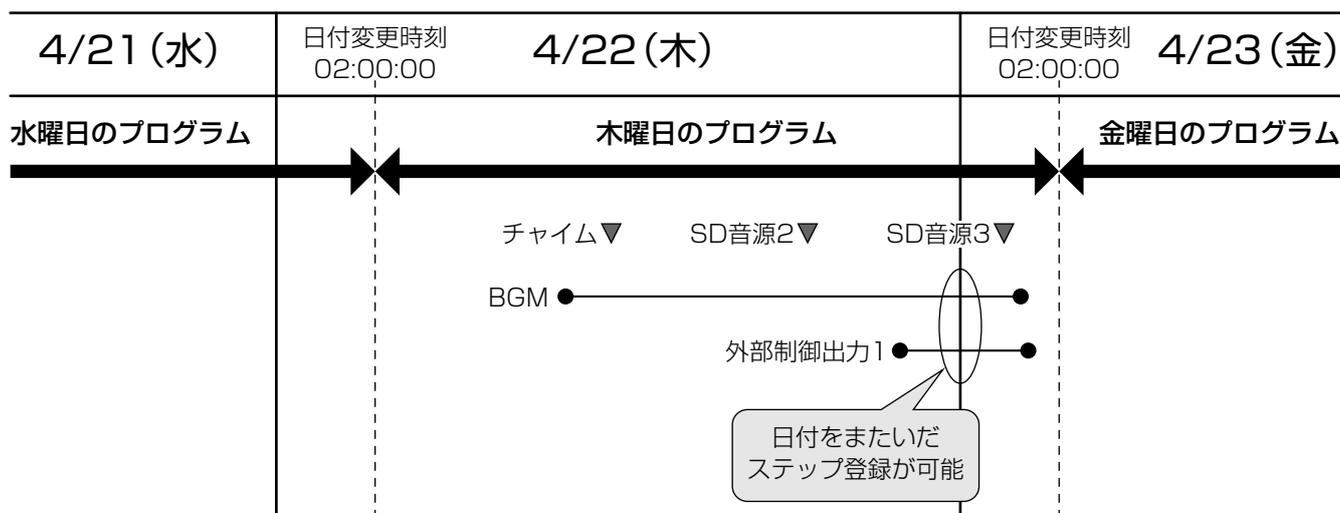
現在表示しているプログラムのステップをすべて削除します。

④ 日付変更時刻

日付変更時刻を変更します。

前日のプログラムが今日のプログラムに切り替わる時間を日付変更時刻と言います。

プログラム設定データの作成



- **重要** プログラムを設定済みの状態で日付変更時刻を変更する場合は、変更後にプログラムが期待どおりの動作であることを確認してください。
- 日付変更時刻はすべてのプログラムで共通の設定です。



- プログラム作成後に日付変更時刻を変更すると日付変更時刻をまたいだ時刻に設定されたステップは、終了時刻が自動的に日付変更時刻に丸め込まれます。また、ステップの実行タイミングが変わる場合があります。日付変更時刻はプログラム作成前に設定してください。

例) 日付変更時刻を設定してステップの終了時刻が丸め込まれる場合

日付変更時刻：02:00:00 ステップ (BGM)：09:00:00~01:45:00

↓ 日付変更時刻を00:00:00に変更

日付変更時刻：00:00:00 ステップ (BGM)：09:00:00~00:00:00

例) 日付変更時刻を設定してステップの実行タイミングが変わる場合

日付変更時刻：02:00:00 ステップ (SD音源3)：01:30:00

(上図の例では日付変更時刻前の4/23 (金) 01:30:00に実行されます。)

↓ 日付変更時刻を00:00:00に変更

日付変更時刻：00:00:00 ステップ (SD音源3)：01:30:00

(上図の例では日付変更時刻後の4/22 (木) 01:30:00に実行されます。)

⑤ 局数設定

本体の型式に合わせてスピーカー回線局数を設定します。

局数	型式
10局	WK-EK310NT
20局	WK-EK320NT
30局	WK-EK330NT

初期値：10局



- 本体の局数を小さくすると、必要なくなった局数の設定データは自動的に初期化されます。

プログラム設定データの作成

ステップの編集



① ステップの編集

ステップの種類を外部制御出力、音源放送、BGM放送から選択します。

… ボタンをクリックすることで、ステップの編集メニューが表示されます。



a. ステップ種別

ステップの種類、音源を選択します。外部制御出力、音源放送（チャイム）、音源放送（メッセージ）、音源放送（SD音源）を選択すると、その後番号を選択することができます。

選択できるステップ種別は下表のとおりです。

種別	説明
外部制御出力	外部制御出力1～5を選択できます。
音源放送（チャイム）	音源放送の音源にチャイム1～3を選択できます。
音源放送（メッセージ）	音源放送の音源にメッセージ1～11を選択できます。
音源放送（SD音源）	音源放送の音源にSDカード音源1～10を選択できます。
BGM放送	BGM放送を選択できます。

b. ステップ削除

選択しているステップを削除できます。

c. ステップコピー

選択しているステップをコピーとして保存することができます。

ステップが登録されていない場合はコピーすることはできません。

保存できるステップは1つだけです。

d. ステップ貼り付け

選択しているステップに、ステップコピーで保存したステップを上書きします。

② 種別

①で設定したステップの種別が表示されます。

プログラム設定データの作成

③ 開始時刻

ステップの開始時刻を記入します。

キーボードから半角数字で00:00:00～23:59:59までの数字を入力できます。

[→] キーを入力することで、次のマスへ移動できます。



- 音源放送（チャイム）、音源放送（メッセージ）、音源放送（SD音源）は、同じ開始時刻に設定することはできません。
- 外部制御出力1～5とBGM放送は種別が異なっていれば、同じ開始時刻に設定することができます。

④ 終了時刻

ステップの終了時刻を記入します。ステップ種別を音源放送にした場合は、入力できません。

キーボードから半角数字で00:00:00～23:59:59までの数字を入力できます。

[→] キーを入力することで、次のマスへ移動できます。



- ステップの時刻は日付変更時刻を超えて設定することはできません。
- 開始時刻と終了時刻を同じにした場合に限り、24時間のステップとして扱うことができます。
- 開始時刻より前に終了時刻を設定することはできません。
- 同じ種別のステップを同じ時間帯に設定することはできません。
例) 11:00:00～14:00:00に設定した外部制御出力1に対して、12:00:00開始のBGM放送は設定できますが12:00:00開始の外部制御出力1は設定できません。

⑤ 音量調節

音源放送の音量調節を設定します。外部制御出力とBGM放送では設定できません。

放送の時間帯や場所に応じて放送の音量を下げるすることができます。

設定値
±0dB、-1dB、-2dB、-3dB、-4dB、-5dB、-6dB、-7dB、-8dB、-9dB、-10dB

初期値：±0dB

⑥ 優先

音源放送の優先放送（アッテネーター無効）設定をします。外部制御出力とBGM放送では設定できません。

設定	説明
OFF	ボリュームコントローラー（音量調節器）で設定した音量で放送します。
ON	ボリュームコントローラー（音量調節器）で設定した音量に関係なく、最大音量で放送します。

初期値：OFF

⑦ スピーカー回線

音源放送の放送先のスピーカーを設定します。

設定したいスピーカーのマスをクリックすることで、スピーカー回線「●」が設定されます。設定を解除する場合は、再度クリックします。

スピーカー回線の番号にマウスポインタをあてるとスピーカーの名称が表示されます。



- 選択中のステップから他のステップへ選択を移動するときに開始時刻と終了時刻のチェックが行われます。正しく設定されていない場合は、時刻を見直すか、ステップを削除してください。
- 音源放送を選択したときは、必ずスピーカー回線を1つ以上設定してください。
- ステップは自動的に開始時刻で並び順が変更されます。手動での変更はできません。

プログラム設定データの作成

音源の試聴

プログラムの編集時に、音源の試聴をすることができます。



- 1 ステップの種別を音源放送（チャイム）、音源放送（メッセージ）、音源放送（SD音源）のいずれかに設定します。
再生可能な音源がある場合、▶ボタンが緑色になります。
- 2 ▶ボタンをクリックすることで音声の再生ができます。
音声を再生中に■ボタンをクリックすることで再生を終了します。

試聴できる音源は下表のとおりです。

ステップ種別	音源
音源放送（チャイム）	本体に内蔵するチャイム音源1～3を再生します。
音源放送（メッセージ）	本体に内蔵するメッセージ音源1～11を再生します。
音源放送（SD音源）	SDカードに内蔵する音声を再生します。 既定のフォルダ（13ページ）に音源がある場合のみ、再生できます。



- SDカード音源は事前にフォーマットとファイル名の確認をしてください。（12ページ）
- ステレオファイルの場合、本体で再生時はLchとRchをミキシングして再生します。

ネットワーク機能

ネットワーク接続について

本体とネットワーク接続することで、設定データのアップロード・ダウンロードや本体の動作をモニターすることができます。接続方法については本体の施工説明書をご確認ください。

ネットワーク接続でできること

設定	内容	参照ページ
機器管理	本体とネットワーク接続するための情報をリストとして管理することができます。 機器リストデータ (.et3) の読み込みができます。	32
運用モニター	本体の状態、放送内容、各端子の状態などをモニターすることができます。	35
スケジュール	接続している本体の週間スケジュール設定を変更します。	39
機器バージョン確認	接続している本体、非常リモコン、マルチリモコンの機器バージョンを確認できます。	40
設定データのアップロード ／ダウンロード	プログラム設定を本体にアップロード／ダウンロードすることができます。	18、20

ネットワーク接続機器の設定

機器リスト

ネットワークで接続する機器の一覧を管理できます。

番号	品番	名称	IPv4アドレス	接続中	番号	品番	名称	IPv4アドレス	接続中
1	WK-EK320NT	本機	192.168.0.70	●	26				
2	WK-EK320NT	A棟	192.168.0.71		27				
3	WK-EK320NT	B棟	192.168.0.72		28				
4	WK-EK320NT	ホール	192.168.0.73		29				
5	WK-EK320NT	1番倉庫	192.168.0.74		30				
6					31				
7					32				
8					33				
9					34				
10					35				
11					36				
12					37				
13					38				
14					39				
15					40				
16					41				
17					42				
18					43				
19					44				
20					45				
21					46				
22					47				
23					48				
24					49				
25					50				

① 品番、名称、IPv4アドレス

登録された機器の品番、名称、IPv4アドレスを確認できます。
リストはIPv4アドレスの順番に自動的にソートして表示されます。

② 接続中

本体が接続され、通信可能状態のときに「●」が表示されます。

ネットワーク機能

機器リスト読込

機器リストデータファイル (.et3) からデータを読み込む場合は、以下の手順で操作を行います。



- 本手順でデータの読み込みを行った場合、表示されている機器リストデータはすべて上書きされます。

1 【機器リスト読込】 ボタンをクリックします。

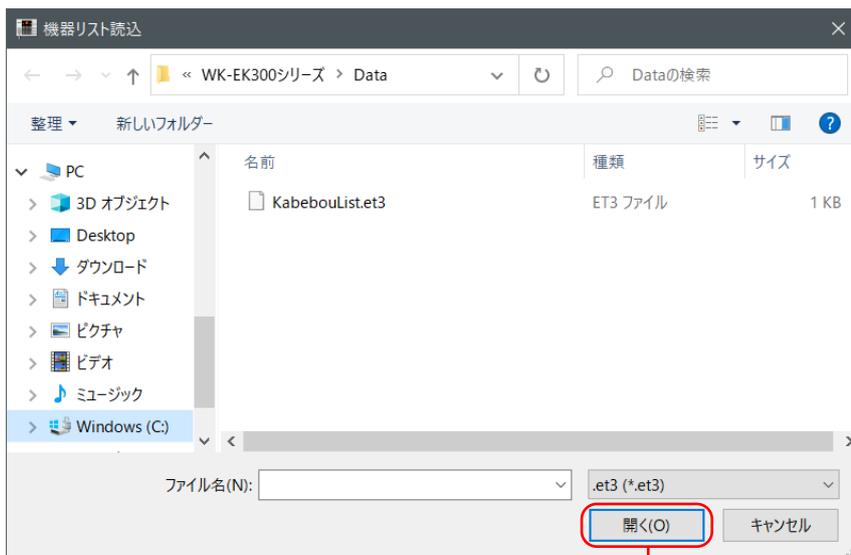
ファイルの選択画面が表示されます。



[機器リスト読込] ボタン

2 読み込むファイルを選択して、【開く】 ボタンをクリックします。

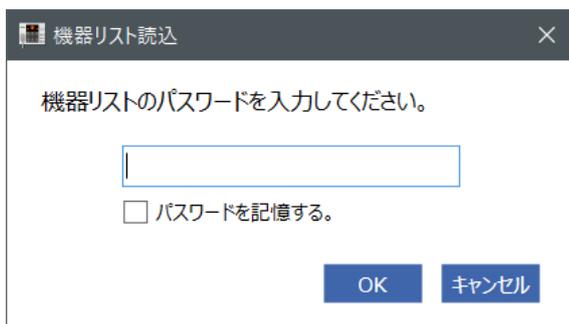
機器リストデータ (.et3) を選択することができます。



[開く] ボタン

3 機器リスト保存時に設定したパスワードを入力して、【OK】ボタンをクリックします。

機器リストデータが読み込まれ、機器リストが更新されます。



ネットワーク機能



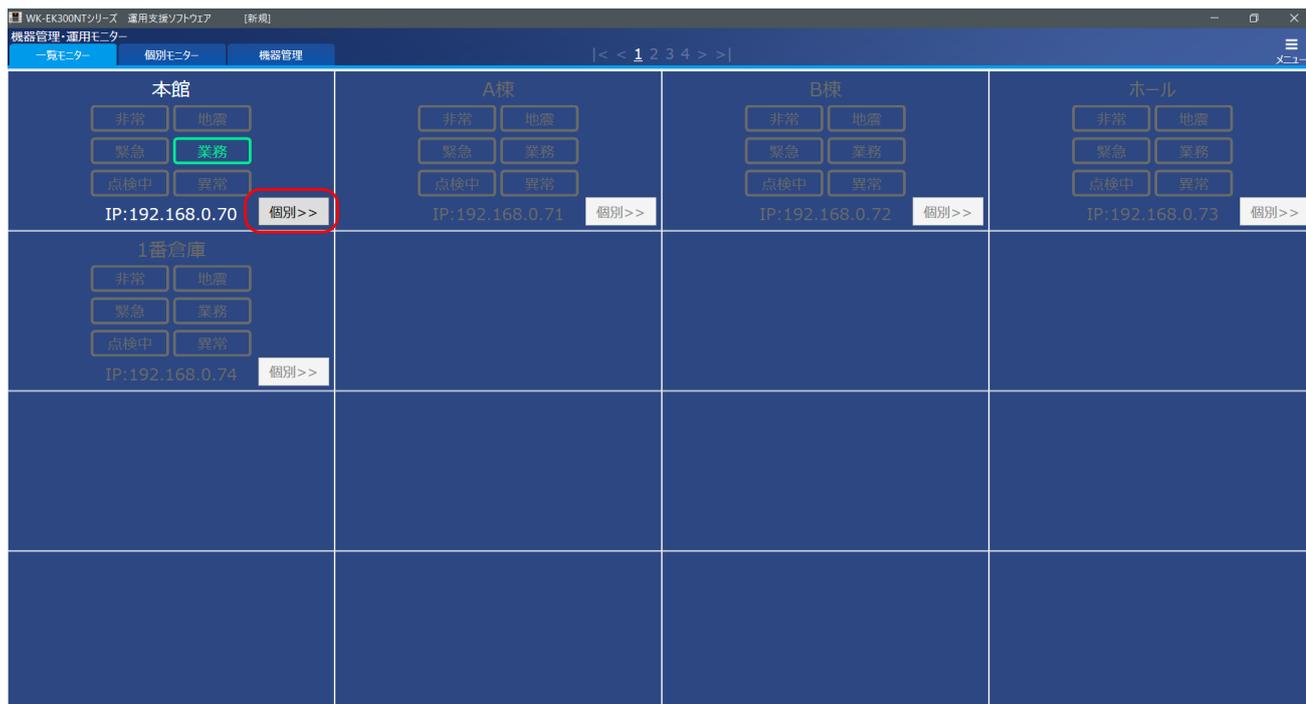
- [パスワードを記憶する] にチェックを入れた場合は、次回パスワード入力時に現在入力しているパスワードが自動で入力されるようになります。
 - 5回連続でパスワードを間違えた場合、30秒間入力できなくなります。
-

運用モニター画面

接続中の本体の状態、放送内容、各端子の状態などをモニターすることができます。

一覧モニター

機器リストに登録した機器の状態を一度にモニターします。



- 1ページに16台まで表示でき、ページをめくることで最大50台までモニター可能です。
- [個別>>] ボタンをクリックすることで、次ページの個別モニター画面が表示されます。



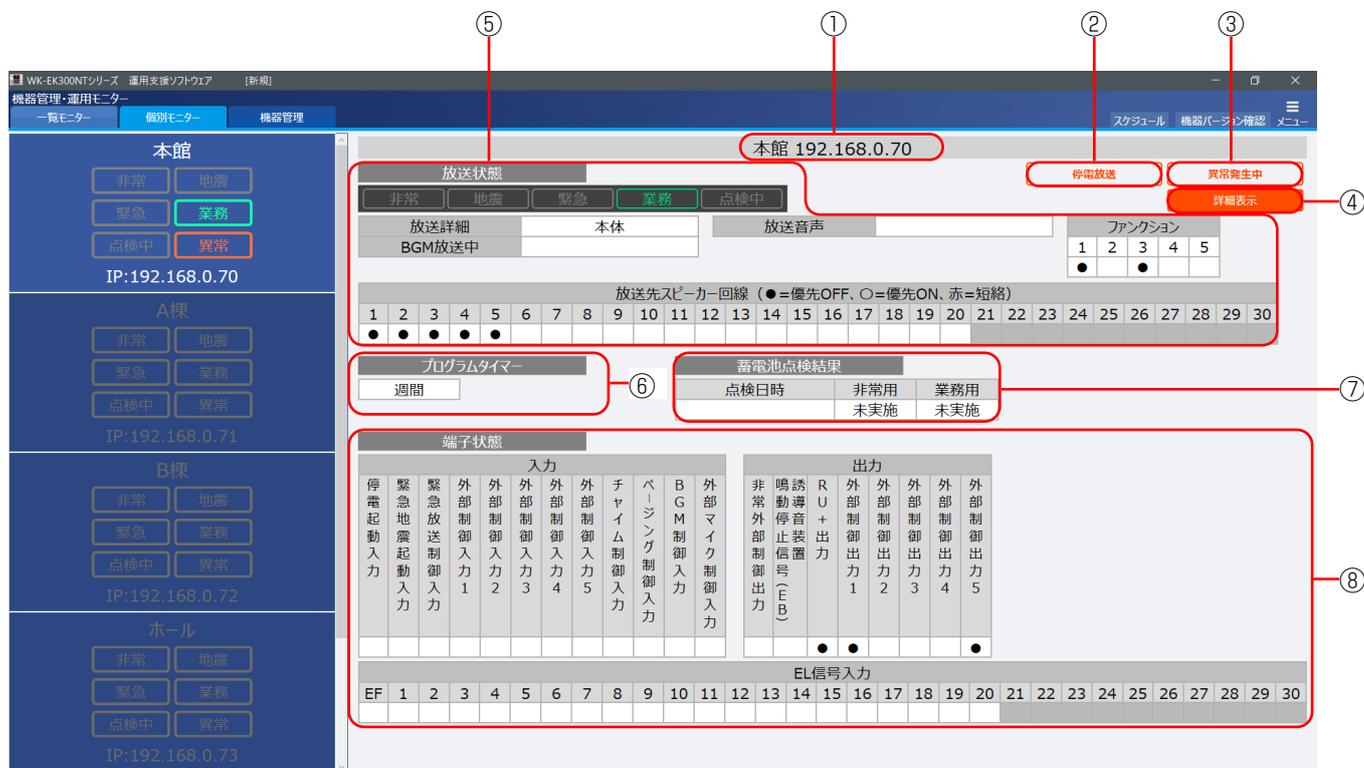
- 未接続の本体は、表示が暗くなります。



ネットワーク機能

個別モニター

個別の機器の状態をモニターします。



- ・ 左側の一覧からモニターしたい機器をクリックすると、右側へ表示されます。
- ・ 各項目の説明は下表のとおりです。

番号	項目	項目詳細	説明
①	接続先		表示している接続先の名称、IPアドレスを表示します。
②	停電放送		停電が発生し、蓄電池駆動中に赤色に点灯します。
③	異常発生中		異常発生時に赤色に点灯します。
④	詳細表示		異常発生中に表示されます。 本ボタンをクリックすると異常の詳細が表示されます。

ネットワーク機能

番号	項目	項目詳細	説明
⑤	放送状態	スタンバイ	放送中、点検中以外はスタンバイ状態となります。 ファンクションスイッチの状態が表示されます。 各放送が開始されると、表示項目を変更します。
		非常	非常放送中に、非常表示が赤色に点灯します。 放送詳細、出火階、放送音声、放送の設定（連動、連動一斉、発報連動停止）が表示されます。
		地震	地震放送中に、地震表示が赤色に点灯します。
		緊急	緊急放送中に、緊急表示がオレンジ色に点灯します。 放送詳細、放送音声、ファンクションスイッチの状態が表示されます。
		業務	業務放送中に、業務表示が緑色に点灯します。 放送詳細、BGM放送の放送状態、放送音声、ファンクションスイッチの状態が表示されます。
		点検中	点検中に、点検表示が黄色に点灯します。 放送音声、ファンクションスイッチの状態が表示されます。 放送確認時は、点検中と各放送の表示が点灯します。
		スピーカー回線	放送先スピーカーを表示します。 優先放送OFFで放送中は「●」、優先放送ONで放送中は「○」で表示されます。スピーカー回線が短絡している場合は、赤色になります。
⑥	プログラムタイマー		現在動作しているプログラムが表示されます。プログラムタイマーをONにしている場合は週間/A/Bのいずれかが、OFFにしている場合はOFFが表示されます。
⑦	蓄電池点検結果		最後に蓄電池点検を行ったときの結果を表示します。 業務用蓄電池が接続されていない場合は、「未実施」が表示されます。
⑧	端子状態	入力	接続している入力端子の状態を表示します。 信号が入力されている場合は「●」が表示されます。
		出力	接続している出力端子の状態を表示します。 信号を出力している場合は「●」が表示されます。
		EL信号入力	接続しているEL信号入力端子の状態を表示します。 EL信号が入力されている場合は「●」が表示されます。



- 本体との通信に失敗すると、画面全体が暗くなります。本体の状態を確認してください。
- 外部音声入力に音声が入力されていない場合、スピーカー回線から音声は流れませんが、表示上は放送されているように見えます。
例) ページング放送中にページング音声入力に音声を入力しない場合、音声は流れませんが、表示は以下のようになります。
放送状態：ページング 放送音声：ページング音声入力
- BGMのミュート量を4に設定した場合、他の放送が開始されるとBGM音声は流れませんが、表示上はBGM放送中となります。
- 本体との接続が復帰しない場合は、メニュー画面に戻り再度運用モニター画面に入ると表示されることがあります。
- それぞれの端子の詳細については本体の施工説明書をご確認ください。

ネットワーク機能

●表示される異常詳細一覧

内容	詳細	説明
非常用蓄電池異常	非常用	蓄電池点検結果を確認して、異常の場合は蓄電池を交換してください。
業務用蓄電池異常	業務用	蓄電池点検結果を確認して、異常の場合は蓄電池を交換してください。
通信異常	非常リモコン1~4	非常リモコンから放送の操作を再度して異常表示が復旧しないか確認してください。 異常が消えない場合は、非常リモコンの接続や配線が確実に接続されているかを確認してください。
スピーカー回線短絡		短絡しているスピーカーは放送状態のスピーカー回線に表示されます。 異常が発生しているスピーカーや配線の短絡、端子台配線部分の接続を確認してください。
本体マイク異常		本体マイクの内部接続を確認してください。
電力増幅ユニット異常	ヒューズ ファン 温度 発振 過電流異常	電力増幅ユニットを確認してください。
出力端子過電流異常	非常制御1、2 非常リモコン マルチリモコン リモコンマイク RU+	出力端子に接続されている機器、または配線を確認してください。

※ 各異常の詳細は本体の施工説明書と合わせてご確認ください。

スケジュール

プログラムタイマーの週間スケジュールを変更します。翌日から1週間分の実行プログラムを設定することができます。

1 ヘッダー部の【スケジュール】 ボタンをクリックします。

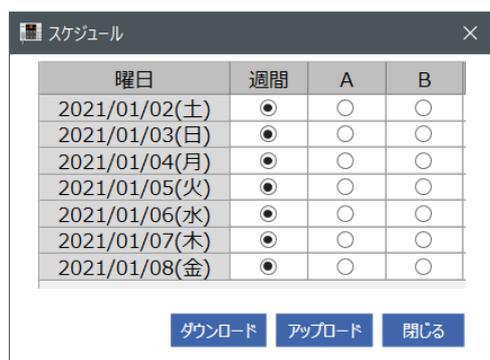
スケジュール画面が表示されます。



2 日付が表示されていることを確認します。

日付は、翌日から1週間分が表示されます。

日付が表示されない場合は、【ダウンロード】 ボタンをクリックします。



3 スケジュールを週間/A/Bから選択します。

日付ごとに、それぞれ週間/A/Bを設定します。

4 【アップロード】 ボタンをクリックします。

本体へ週間スケジュールの設定が書き込まれます。

5 【閉じる】 ボタンをクリックします。

本画面を閉じます。



- 運用支援ソフトから当日のプログラムを変更することはできません。本体のボタンを操作します。詳細は本体の取扱説明書をご確認ください。
- 週間スケジュールの概要については24ページに記載しています。
- 編集中に日付が変わった場合など、本体と日付が一致しない場合はスケジュールをアップロードできません。再度ダウンロードしてください。

機器バージョン確認

本体、非常リモコン、マルチリモコンの機器バージョンを確認します。

1 ヘッダー部の【機器バージョン確認】ボタンをクリックします。

機器バージョン確認画面が表示されます。



2 機器バージョンが確認できます。

非常リモコンとマルチリモコンは、接続されている場合のみ表示されます。

機器バージョン確認	
本体	
CPU	FPGA
V0.28R00	V1.02R00
非常リモコン	
	CPU
No.1	-
No.2	-
No.3	-
No.4	-
マルチリモコン	
No.1	-
No.2	-
No.3	-
No.4	-
OK	

3 [OK] ボタンをクリックします。

本画面を閉じます。

故障かな!?

修理を依頼される前に、この表で症状を確かめてください。

症 状	原因・対策
ファイルを保存できない	<ul style="list-style-type: none">● 保存先ドライブやフォルダが書き込み保護設定されていないことを確認してください。● ファイル名に以下の文字を使用していないことを確認してください。 使用不可文字：半角の¥/: * ? "<> ● 保存先ドライブの空き容量が十分であることを確認してください。● 既存のファイルに上書きする場合は、ファイルが読み取り専用設定されていないことを確認してください。
ファイルを読み込むことができない	<ul style="list-style-type: none">● 読み込むファイルが本体または設定支援ソフト、運用支援ソフトで作成されたファイルであることを確認してください。● 拡張子の異なるファイルを読み込むことはできません。● CSVファイル、txtファイルを読み込むことはできません。
音源データを再生できない	<ul style="list-style-type: none">● 作業フォルダがあるドライブの空き容量が十分であることを確認してください。● SDカード音源はフォーマット、名称を確認して正しいフォルダに格納してください。
再生している音源が聞こえない	<ul style="list-style-type: none">● スピーカーが接続されていることを確認してください。● PCのボリューム設定が適切か確認してください。
SDカードを正常に取り出すことができない	<ul style="list-style-type: none">● 本アプリケーションを終了してから SDカードを取り出してください。
保存したファイルを本体で読み込めない SDカード カクニンテ キマセン が液晶画面に表示されている	<ul style="list-style-type: none">● SDカードをフォーマットしてから、SDカードへの保存をやり直してください。
機器パスワードを忘れた	<ul style="list-style-type: none">● 本体操作によって本体のネットワーク設定を初期化してください。 詳細は本体の施工説明書をご確認ください。
ネットワーク接続ができない	<ul style="list-style-type: none">● Windows Defender ファイアウォールで本ソフトウェア (WK-EK300Setting) の通信を許可してください。ファイアウォールの設定方法はPCの取扱説明書をお読みください。 ※ ファイアウォールの設定はお客様ご自身の責任において行っていただきますようお願いいたします。● 本体のネットワーク設定と機器パスワードを確認してください。● IPアドレスとポート番号を正しく設定してください。● データをアップロードするには、本体を操作して通常画面を表示させてください。● 本体の局数が異なる場合、データアップロードはできません。● 本体に時刻が設定されていることを確認してください。● 本体1台に対して、同時に接続できる設定支援ソフト、運用支援ソフトは合計で3台までです。● 設定内容にメッセージ11が含まれている設定データは、機器バージョンがVer1.01以前の本体、ソフトウェアのバージョンがVer2.00以前の運用支援ソフトで読み込むことができません。Ver1.10以降の本体およびVer2.10以降の運用支援ソフトをご利用いただくか、メッセージ11の設定を行わないようにしてください。

■使いかた・お手入れ・修理などは、まず、お買い求め先へご相談ください。

■その他ご不明な点は下記へご相談ください。

システムお客様ご相談センター

電話 フリーダイヤル  **0120-878-410** バナハ ヨイフ 受付：9時～17時30分（土・日・祝日は受付のみ）
※携帯電話からもご利用になれます。

ホームページからのお問い合わせは https://connect.panasonic.com/jp-ja/support_cs-contact

ご使用の回線（IP電話やひかり電話など）によっては、回線の混雑時に数分で切れる場合があります。

【ご相談窓口におけるお客様の個人情報のお取り扱いについて】

パナソニック コネクト株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくための発信番号を通知いただいております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

パナソニック コネクト株式会社

パナソニック エンターテインメント & コミュニケーション株式会社

〒812-8531 福岡県福岡市博多区美野島四丁目1番62号

© Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd. 2024

PUQP1008XA

F0721-2034