

## RMシリーズ

---

# RM Device Finder ユーザーガイド

# 目次

はじめに .....	3
"RM Device Finder"とは .....	3
本ガイドの表記について.....	3
ソフトウェアの動作環境.....	3
対象機種.....	4
接続図と機能 .....	5
コンピュータのネットワーク設定.....	6
"RM Device Finder"のインストールと起動 .....	7
"RM Device Finder"をインストールする .....	7
"RM Device Finder"を起動する .....	7
"RM Device Finder"の画面 .....	8
"Select Network Interface Card"画面 .....	8
"RM Device Finder"メイン画面 .....	9
"Firmware Update"画面 .....	11
ファームウェアを更新する .....	13
Divide / Combine Room機能を使用する .....	14
"Divide / Combine Room Wizard".....	14
"Preset Recall"画面 .....	23
CTL-BN1に機能を割り当てる .....	24
"CTL-BN1 Configuration Settings"画面 .....	25

# はじめに

本書は、RMシリーズ共通のアプリケーションソフト"RM Device Finder"（V2.8.0以降）の使用方法を説明するものです。

## "RM Device Finder"とは

"RM Device Finder"は、ネットワーク上のRMシリーズの機器を検知し、機器が持つWeb GUI "Device Manager"をブラウザで表示するアプリケーションソフトです。Divide / Combine Roomセットアップ機能（複数の部屋の分割統合のためのプリセット設定）や、プリセット切り替えの動作確認、CTL-BN1（コントローラー）の設定を行えます。

## 本ガイドの表記について

### 商標について

- Danteは、Audinate 社の登録商標です。
- 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です。
- その他掲載されている会社名および製品は、各社の商標および登録商標です。

### 本ガイドの内容について

- このソフトウェアおよびユーザーガイドの著作権は、すべてヤマハ株式会社が所有します。
- このソフトウェアおよびユーザーガイドの一部、または全部を無断で複製・改変することはできません。
- このソフトウェアおよびユーザーガイドを運用した結果およびその影響については、一切責任を負いかねますのでご了承ください。
- このソフトウェアおよびユーザーガイドは、改良のため予告なしに変更されることがあります。
- このソフトウェアはWindowsのタッチパネルによる操作の動作保証はしていません。
- このユーザーガイドに掲載されているイラストや画面は、すべて操作説明のためのものです。
- このユーザーガイドは、Windows10での操作、画面を例に説明しています。

## ソフトウェアの動作環境

このソフトウェアはWindows上で動作します。

OS	Windows 10, Windows 11
----	------------------------

.NET Framework 4.5.2以降が動作すること



お知らせ

お使いのコンピュータによっては、推奨環境以上の条件を必要とする場合があります。ソフトウェアの最新バージョンおよび動作環境については、ヤマハウェブサイトの最新情報をご参照ください。

ヤマハウェブサイト  
<https://download.yamaha.com>

## 対象機種

バージョン2.0.0.0以降の"RM Device Finder"の機能を十分に活用するためには、使用する機器のファームウェアバージョンが以下の条件を満たしている必要があります。"RM Device Finder"を使用して最新のファームウェアにアップデートしてください。

機種	バージョン
RM-CR	1.0.1以降
RM-CG	1.0.1以降
RM-TT	1.1.0以降
RM-WAP16	1.8.3以降
RM-WAP8	1.8.0以降
VXL1-16P	1.1.0以降
VXC2P	2.8.0以降
CTL-BN1	2.8.0以降

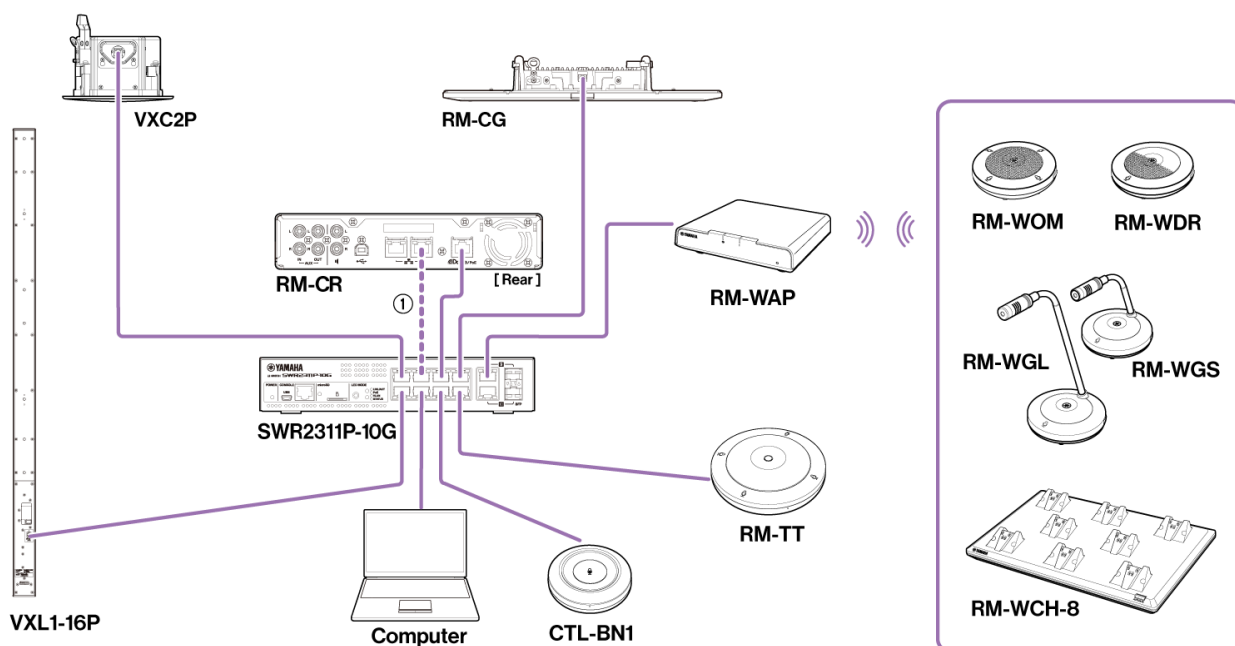


### お知らせ

- Divide / Combine Room機能を使用するには、ADECIAバージョン2.0.0以降のファームウェアが必要です。
- VXL1-16PのDanteモジュールをアップデートするには、ADECIAバージョン2.5.0以降のファームウェアが必要です。
- CTL-BN1に機能を割り当てるには、ADECIAバージョン2.8.0以降のファームウェアが必要です。

## 接続図と機能

機器の接続例と、"RM Device Finder"がサポートする機能について説明します。



以下の条件を同時に満たす場合は、①の接続が必要です。



- Web GUI "RM-CR Device Manager"の"ETHERNET SWITCH SETTINGS"が"Separated"モードの場合
- RM-CRの[Dante]端子と[Corporate]端子を同じIPセグメントに設定する場合

機能	RM-CR RM-CG RM-TT	RM-WAP	RM-WCH	RM-WOM *1	VXC2P VXL1-16P	CTL-BN1
機器検知	✓	✓	—	—	✓	✓
Web GUIの起動	✓	✓	—	—	—	—
ファームウェアのアップデート	✓	✓	*2	*2	✓	✓
Divide / Combine Room のセットアップ	✓	✓	*3	*3	✓	—
プリセット切り替えの確認	✓	✓	*3	*3	✓	—
CTL-BN1の機能割り当て	—	—	—	—	—	✓

\*1：RM-WOM/WDR/WGL/WGSの4機種

\*2："RM Device Finder"から起動したWeb GUI "RM-WAP Device Manager"から行います。

\*3：RM-WAP の設定状態に従います。

## コンピューターのネットワーク設定

---

RMシリーズのネットワークは、初期設定ではDHCPで自動的に設定されます。ネットワークにDHCPサーバーがない場合は、AutoIP機能が自動的にIPアドレスを割り当てます。  
手動でネットワーク設定をする場合や既存のネットワークに共存させて接続する場合は、接続するLANに合わせて設定してください。詳しくはLANの管理者にご相談ください。

### コンピューターのTCP/IPの設定

手動でネットワーク設定をする場合や既存のネットワークに共存させて接続する場合は、コンピューターのTCP/IPを設定します。以下の手順で設定してください。

1. "コントロールパネル"を開いて、[ネットワークと共有センター]または[ネットワークの状態とタスクの表示]をクリックします。

"ネットワークと共有センター"が表示されます。

2. "ネットワークと共有センター"の[アダプターの設定変更]をクリックし、[ローカルエリア接続]をダブルクリックします。

"ローカルエリア接続の状態"ダイアログボックスが表示されます。

"ローカルエリア接続のプロパティ"ダイアログボックスが表示されたときは、手順4.に進みます。

3. [プロパティ]をクリックします。

"ローカルエリア接続のプロパティ"ダイアログボックスが表示されます。

4. [インターネットプロトコルバージョン4(TCP/IPv4)]を選択して、[プロパティ]をクリックします。

"インターネットプロトコルバージョン 4 (TCP/IPv4)のプロパティ"ダイアログボックスが表示されます。

5. [次のIPアドレスを使う(S)]をクリックします。
6. [IPアドレス]にコンピューターのIPアドレス、[サブネットマスク]に接続するサブネットのサブネットマスク、[デフォルトゲートウェイ]にゲートウェイのIPアドレスを入力します。

既存のネットワークに共存させて接続する場合、設定の詳細はLANの管理者にご相談ください。

7. [OK]をクリックします。
8. コンピューターを再起動します。

# "RM Device Finder"のインストールと起動

## "RM Device Finder"をインストールする

"RM Device Finder"のインストールファイルをPCにダウンロードし、インストールしてください。

### 1. ヤマハウェブサイトから、最新のインストールファイルをダウンロードします。

ヤマハウェブサイト

<https://download.yamaha.com/>

### 2. 圧縮ファイルを展開し、アプリケーションソフトをインストールします。

- ① zipファイルを任意の場所に展開します。
- ② フォルダーの中の"RMDeviceFinderInstaller.exe"ファイルをダブルクリックします。
- ③ インストーラーの指示に従って、アプリケーションをインストールします。

## "RM Device Finder"を起動する

以下のいずれかの方法で"RM Device Finder"を起動します。

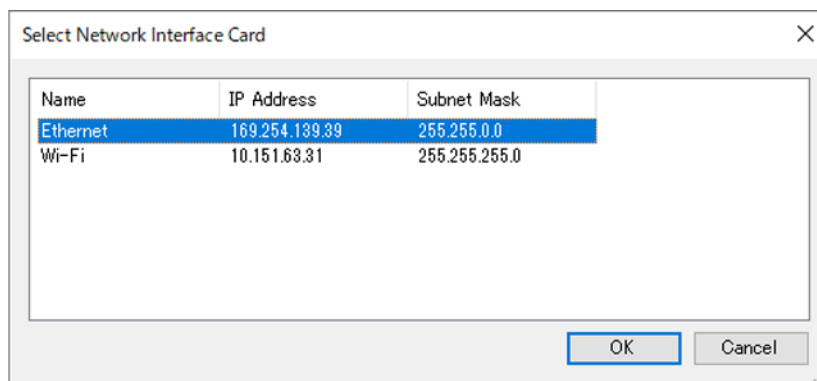
- "RM Device Finder"のショートカットアイコンをダブルクリックする  
(インストール画面で[Create a desktop shortcut]にチェックをした場合)
- Windowsのスタートアイコンからプログラムを選択する

"RM Device Finder"が起動すると、"[Select Network Interface Card](#)"画面が表示されます。

# "RM Device Finder"の画面

## "Select Network Interface Card"画面

ネットワークインターフェースカードを選択する画面です。"RM Device Finder"を起動すると表示されます。一覧からRMシリーズを構成するネットワークインターフェースカードを1つ選択し、[OK]ボタンをクリックします。



[OK]ボタンをクリックすると、"RM Device Finder"メイン画面が表示されます。

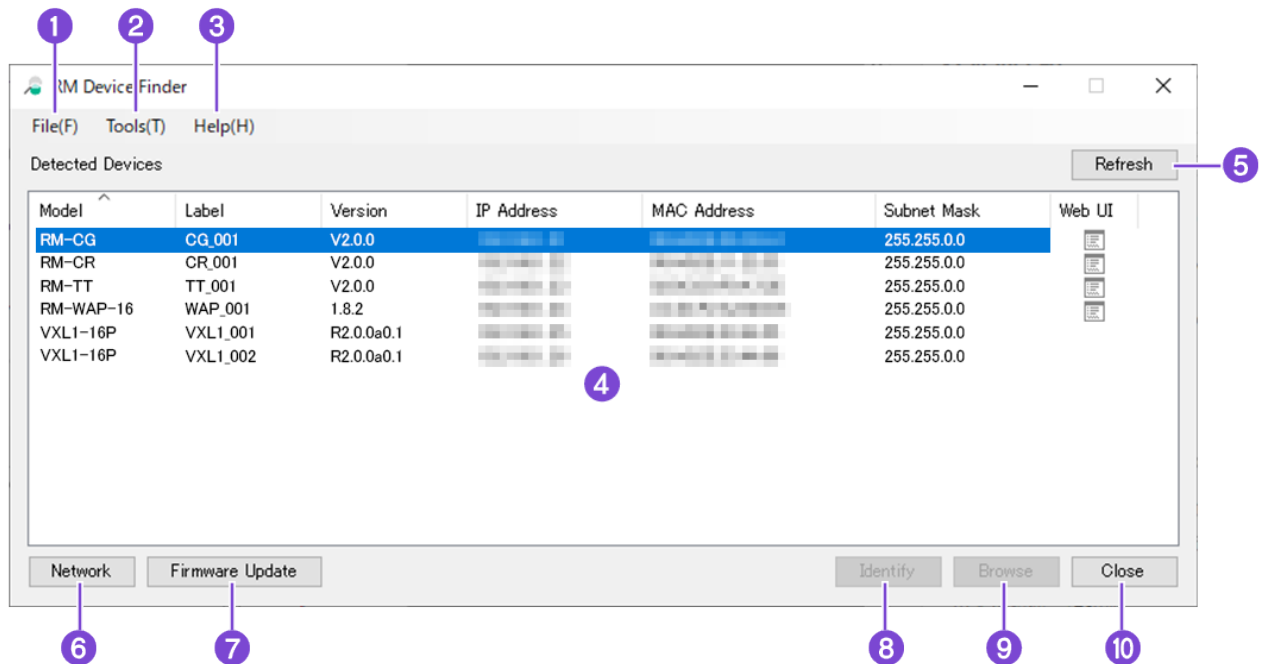


お知らせ

"RM Device Finder"メイン画面の⑥ [Network]ボタンをクリックすることでも"Select Network Interface Card"画面を表示できます。



## "RM Device Finder"メイン画面



### ① [File]メニュー

#### [Firmware Update]

機器のファームウェアをアップデートするための"Firmware Update"画面を表示します。

詳しくは、["Firmware Update"画面](#)を参照してください。

以下の方法でも"Firmware Update"画面を表示できます。

- ・ ⑦ [Firmware Update]ボタンをクリックする

#### [Exit]

アプリケーションを終了します。

以下の方法でもアプリケーションを終了できます。

- ・ ウィンドウの[x]ボタンをクリックする
- ・ ⑩ [Close]ボタンをクリックする

### ② [Tools]メニュー

#### [Preset Recall]

プリセットを呼び出すための"Preset Recall"画面を表示します。

#### [Divide / Combine Room Wizard]

複数の部屋の分割統合設定を行う"Divide / Combine Room Wizard"画面を表示します。

[Preset Recall]と[Divide / Combine Room Wizard]の詳細については、[Divide / Combine Room機能を使用する](#)を参照してください。

#### [CTL-BN1 Configuration Settings]

CTL-BN1に機能を割り当てるための"CTL-BN1 Configuration Settings"画面を表示します。

### ③ [Help]メニュー

#### [About]



アプリケーション名とバージョン番号を表示します。

#### [Legal]

本ソフトウェアが使用しているオープンソースソフトウェアのライセンス情報を表示します。

#### 4 "Detected Devices"一覧

検知した機器の情報を一覧表示します。

 [Web UI]アイコンが表示されている機器を選択し、[Browse]ボタンをクリックすると、Web GUI "Device Manager"がブラウザで起動します。 [Web UI]アイコンが表示されている機器の行をダブルクリックしてもWeb GUI "Device Manager"が起動します。



#### お知らせ

- Web GUI "Device Manager"を表示するブラウザは、コンピューターの設定に依存します。
- Web GUI "Device Manager"が存在しない機種は、[Web UI]アイコンが表示されません。
- RMシリーズのネットワーク対象機器のみが表示されます。

#### 5 [Refresh]ボタン

一覧をクリアし、機器を再検知します。

有効なネットワークインターフェースカードが選択されていないときは、[Refresh]ボタンはグレイアウトし、クリックできません。

(クリックした後、5秒間はボタンを再度クリックできません)

#### 6 [Network]ボタン

ネットワークインターフェースカードを選択するための"Select Network Interface Card"画面を表示します。

"Select Network Interface Card"画面は、アプリケーションの起動時にも開きます。

詳しくは、"[Select Network Interface Card](#)"画面を参照してください。

#### 7 [Firmware Update]ボタン

機器のファームウェアをアップデートするための"Firmware Update"画面を表示します。

詳しくは、"[Firmware Update](#)"画面を参照してください。

#### 8 [Identify]ボタン

一覧で選択した機器のLEDが5秒間点滅します。機器を判別するために使用します。

#### 9 [Browse]ボタン

一覧で選択した機器のWeb GUI "Device Manager"をブラウザで表示します。

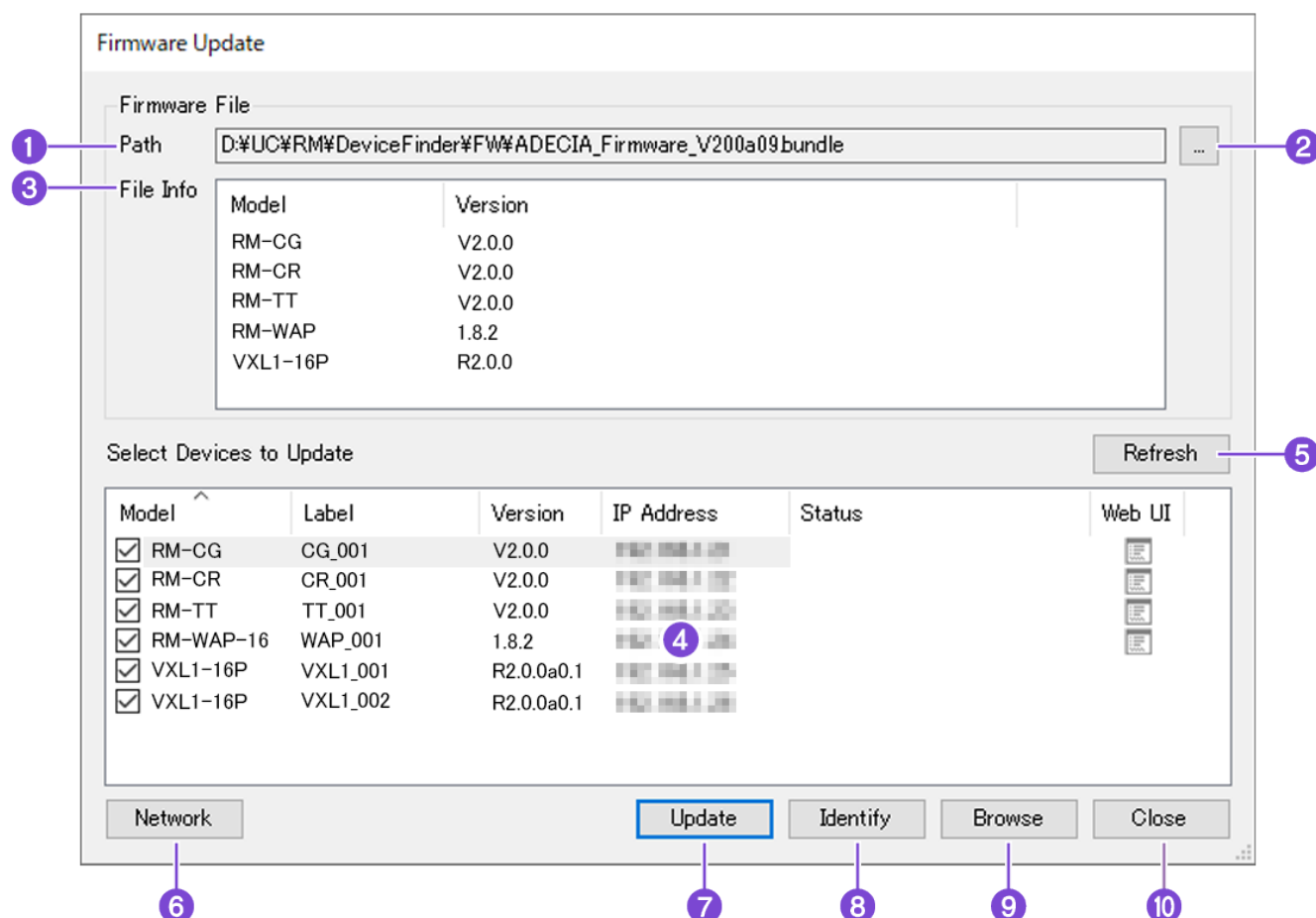
#### 10 [Close]ボタン

アプリケーションを終了します。

以下の方法でもアプリケーションを終了できます。

- ① [File] > [Exit]をクリックする
- ウィンドウの[x]ボタンをクリックする

## "Firmware Update"画面



### ① "Path"

選択したファームウェアファイルのパスが表示されます。

### ② [...]ボタン

ファームウェアファイルを選択します。

### ③ "File Info"一覧

ファームウェアファイルが対応する機種と、そのバージョン番号が表示されます。

### ④ "Select Devices to Update"一覧

機器の一覧とファームウェアのアップデートの処理状況が表示されます。

Status	処理状況
Updating...	ファームウェアファイルを転送している間、"Updating..."が点滅表示されます。進捗状況は、プログレスバーで表示されます。
Success	ファームウェアファイルの転送が完了し、アップデートが成功したことを示します。
Failed	ファームウェアファイルの転送が完了したが、アップデートが失敗したことを示します。
Skip	ファームウェアのアップデート指示に対して応答がなかった、またはファームウェアファイルの転送が完了したが何らかの理由でスキップしたことを示します。
Error	ファイルの転送時にエラーが発生した、またはファイル送信後に機器からの応答がなかったことを示します。

### ⑤ [Refresh]ボタン

"Select Devices to Update"一覧をクリアし、機器を再検知します。

**6 [Network]ボタン**

"Select Network Interface Card"画面を開き、ネットワークインターフェースカードを選択します。

**7 [Update]ボタン**

ファームウェアアップデートを開始します。

**8 [Identify]ボタン**

一覧で選択した機器のLEDが5秒間点滅します。機器を判別するために使用します。

**9 [Browse]ボタン**

一覧で選択した機器のWeb GUI "Device Manager"をブラウザで表示します。

**10 [Close]ボタン**

"Firmware Update"画面を閉じます。

**お知らせ**

- ・ ファームウェアのアップデート中は、いずれのボタンもクリックできません。
- ・ RM-WCH-8、RM-WDR、RM-WOM、RM-WGS、RM-WGLは、"RM Device Finder"にてファームウェアのアップデートができません。Web GUI "RM-WAP Device Manager"にてアップデートしてください。
- ・ 詳しくは、RMシリーズワイヤレスマイクロフォンリファレンスマニュアルをご参照ください。

# ファームウェアを更新する

"Firmware Update"画面で、機器のファームウェアをアップデートできます。

**Firmware Update**

**Firmware File**

Path: D:\UC\RM\DeviceFinder\FW\ADECIA\_Firmware\_V200a09.bundle

File Info

Model	Version
RM-CG	V2.0.0
RM-CR	V2.0.0
RM-TT	V2.0.0
RM-WAP	1.8.2
VXL1-16P	R2.0.0

Select Devices to Update

Model	Label	Version	IP Address	Status	Web UI
<input checked="" type="checkbox"/> RM-CG	CG_001	V2.0.0	192.168.1.101	Ready	192.168.1.101
<input checked="" type="checkbox"/> RM-CR	CR_001	V2.0.0	192.168.1.102	Ready	192.168.1.102
<input checked="" type="checkbox"/> RM-TT	TT_001	V2.0.0	192.168.1.103	Ready	192.168.1.103
<input checked="" type="checkbox"/> RM-WAP-16	WAP_001	1.8.2	192.168.1.104	Ready	192.168.1.104
<input checked="" type="checkbox"/> VXL1-16P	VXL1_001	R2.0.0a0.1	192.168.1.105	Ready	192.168.1.105
<input checked="" type="checkbox"/> VXL1-16P	VXL1_002	R2.0.0a0.1	192.168.1.106	Ready	192.168.1.106

Network Update Identify Browse Close

以下の手順で、ファームウェアをアップデートします。

1. [...]ボタンをクリックして表示されるファイル選択画面から、ファームウェアのファイルを選択します。  
ファームウェアのファイルは、ヤマハウェブサイトからダウンロードしてください。

ヤマハウェブサイト

<https://download.yamaha.com>

2. "Select Devices to Update"一覧の"Model"欄で、アップデートする機器のチェックボックスにチェックを付けます。
3. [Update]ボタンをクリックします。
4. 画面の指示に従って、ファームウェアの更新を実行します。  
完了メッセージのダイアログが表示されたら、アップデートは完了です。

# Divide / Combine Room機能を使用する

1つの部屋をパーティションなどで可変的に区切ったり、複数の部屋でADECIAの機器や音声信号を共有したりする場合に、"RM Device Finder"のDivide / Combine Room機能を使用すると、部屋の分割統合設定とその動作確認に必要なプリセットの切り替えができます。

Divide / Combine Room機能は、以下の手順で使します。

1. [Tools] → [Divide / Combine Room Wizard]で部屋の分割統合設定や、使用するデバイス、プリセットなどを設定する。
2. [Tools] → [Preset Recall]で、1で設定したプリセットを呼び出す。

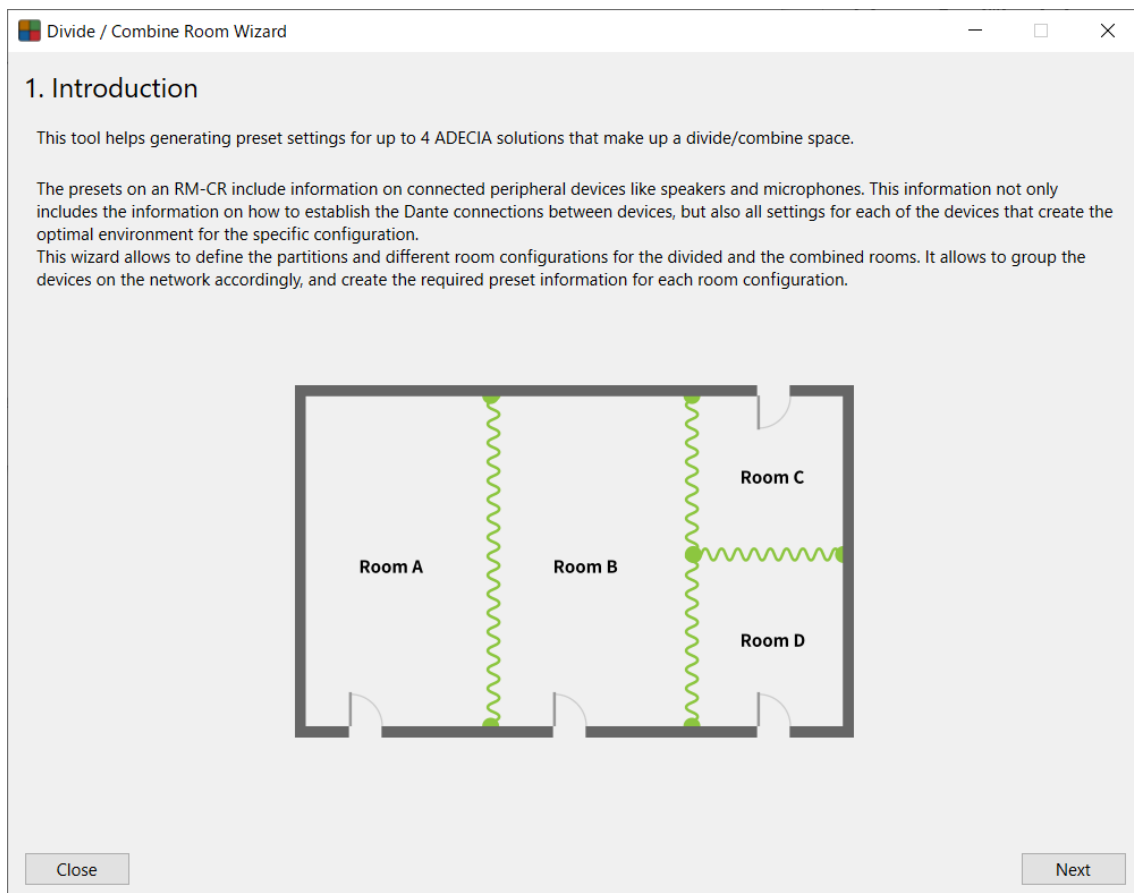
## "Divide / Combine Room Wizard"

ウィザード画面の指示に従って設定を進めます。

### "Introduction"画面

"Divide / Combine Room Wizard"の機能説明画面です。以下について説明しています。

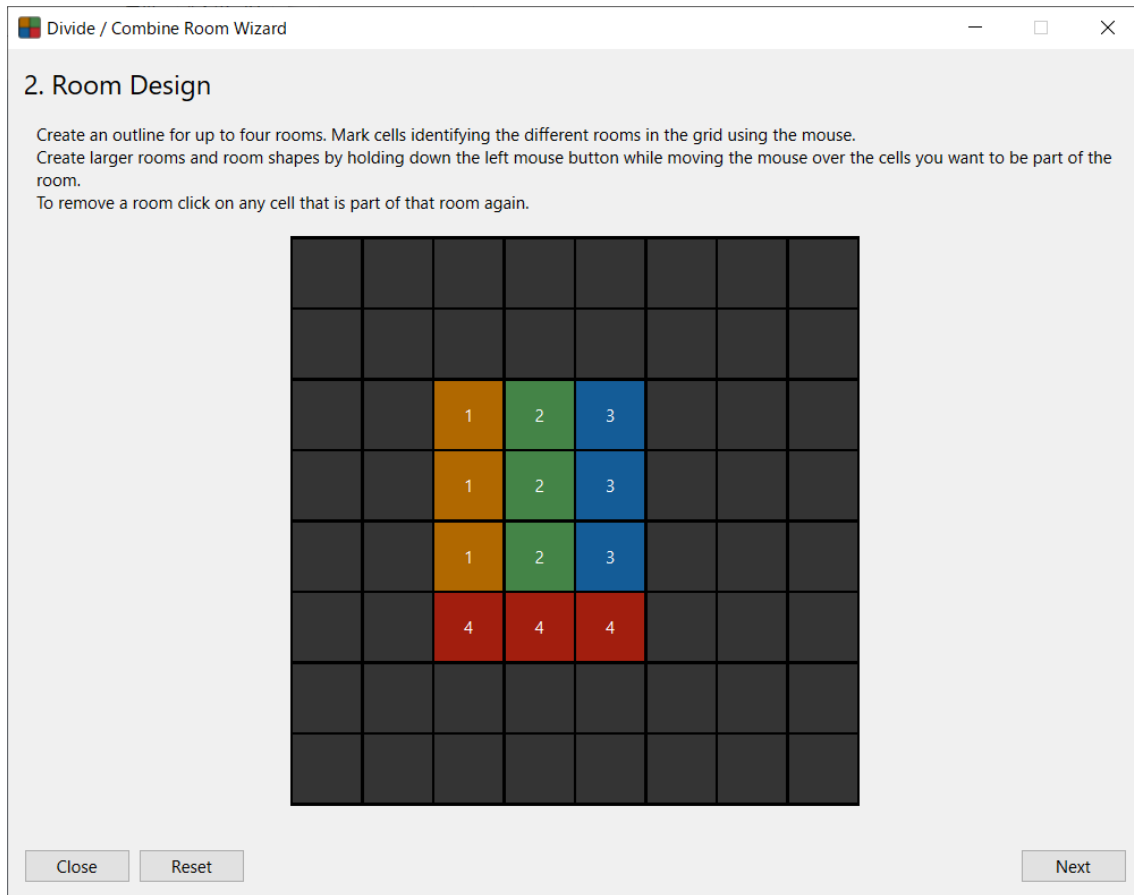
- ・ 最大4つの隣り合う部屋を分割または統合して使用するための設定であること。
- ・ 部屋と使用するデバイスの設定を使用シーンに応じてプリセットとして保存できること。
- ・ このウィザードでは、部屋の構成を決め、ネットワーク上のデバイスからRM-CRを中心にしたグルーピングを行った後、デバイス構成の異なる複数のプリセットを作成できること。



[Next]ボタンをクリックして次の画面に進んでください。[Close]ボタンをクリックするとウィザード画面を終了します。

## "Room Design"画面

セルをドラッグして、"Room"を作成します。最大4つの"Room"を作成できます。



[Reset]ボタンをクリックすると、作成した"Room"をすべて削除できます。

[Next]ボタンをクリックして次の画面に進んでください。

[Close]ボタンをクリックするとウィザード画面を終了します。ここまで設定したウィザードの内容を保存しておくこともできます。

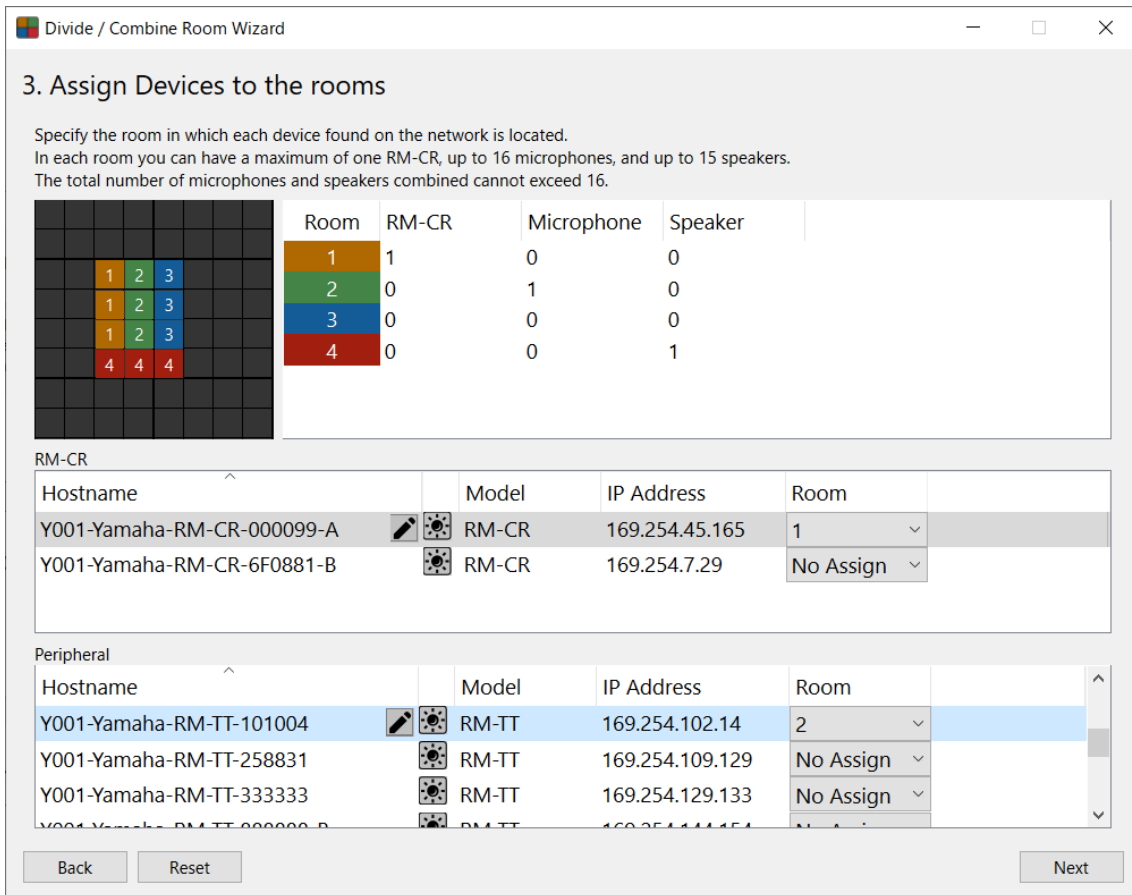


### お知らせ

- 作成した"Room"を再度クリックすると"Room"を削除できます。
- "Room"をドラッグすると"Room"のサイズを拡張できます。

## "Assign Devices to the rooms"画面

ネットワーク上に検知されたRM-CRとPeripheral（マイクやスピーカーなど）がリストに表示されます。それぞれのデバイスが使用される"Room"を指定します。



**3. Assign Devices to the rooms**

Specify the room in which each device found on the network is located.  
In each room you can have a maximum of one RM-CR, up to 16 microphones, and up to 15 speakers.  
The total number of microphones and speakers combined cannot exceed 16.

Room	RM-CR	Microphone	Speaker
1	1	0	0
2	0	1	0
3	0	0	0
4	0	0	1

**RM-CR**

Hostname	Model	IP Address	Room
Y001-Yamaha-RM-CR-000099-A	RM-CR	169.254.45.165	1
Y001-Yamaha-RM-CR-6F0881-B	RM-CR	169.254.7.29	No Assign

**Peripheral**

Hostname	Model	IP Address	Room
Y001-Yamaha-RM-TT-101004	RM-TT	169.254.102.14	2
Y001-Yamaha-RM-TT-258831	RM-TT	169.254.109.129	No Assign
Y001-Yamaha-RM-TT-333333	RM-TT	169.254.129.133	No Assign
Y001-Yamaha-RM-TT-000000-B	RM-TT	169.254.144.154	No Assign

Back Reset Next

 (EDIT) ボタンをクリックすると、対象デバイスのHostnameを変更できます。

 (LEDインジケーター) ボタンをクリックすると、対象デバイスのLEDが点滅します。

[Reset]ボタンをクリックすると、指定した"Room"の番号がすべてクリアされます。

[Next]ボタンをクリックして次の画面に進んでください。

[Back]ボタンをクリックすると1つ前の画面に戻ります。



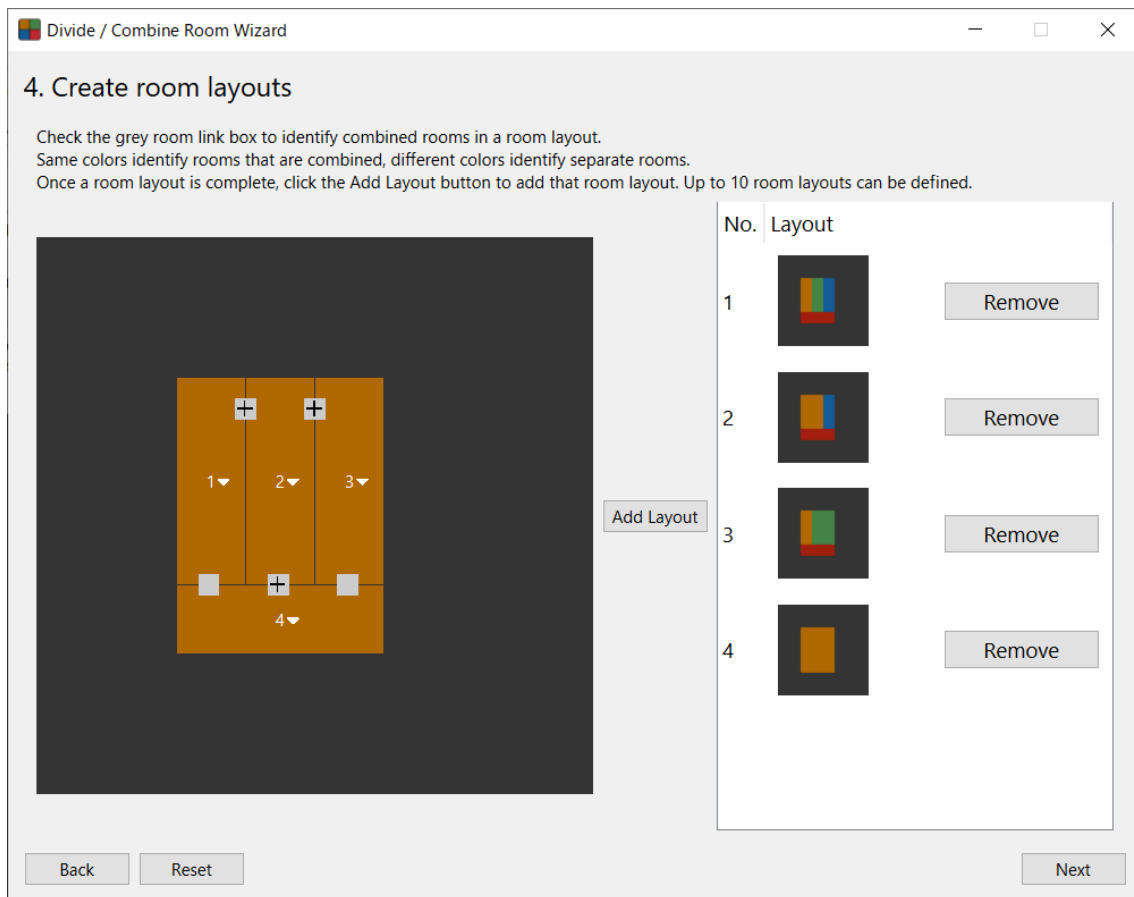
お知らせ

1つの部屋に設置可能なデバイスの台数は、RM-CRは最大1台、マイクは最大16台、スピーカーは最大15台までです。また、マイクとスピーカーの合計が16台以下になるようにしてください。



## "Create room layouts"画面

部屋の間にある間仕切りボタンを操作して、想定される部屋の使い方を全て登録します。これにより部屋を分割、統合したパターンを"Layout"として登録できます。



[Add Layout]ボタンをクリックして"Layout"を登録します。

[Remove]ボタンをクリックすると、登録した"Layout"を削除できます。

[Reset]ボタンをクリックすると、登録した"Layout"がすべて削除されます。

[Next]ボタンをクリックして次の画面に進んでください。

[Back]ボタンをクリックすると1つ前の画面に戻ります。



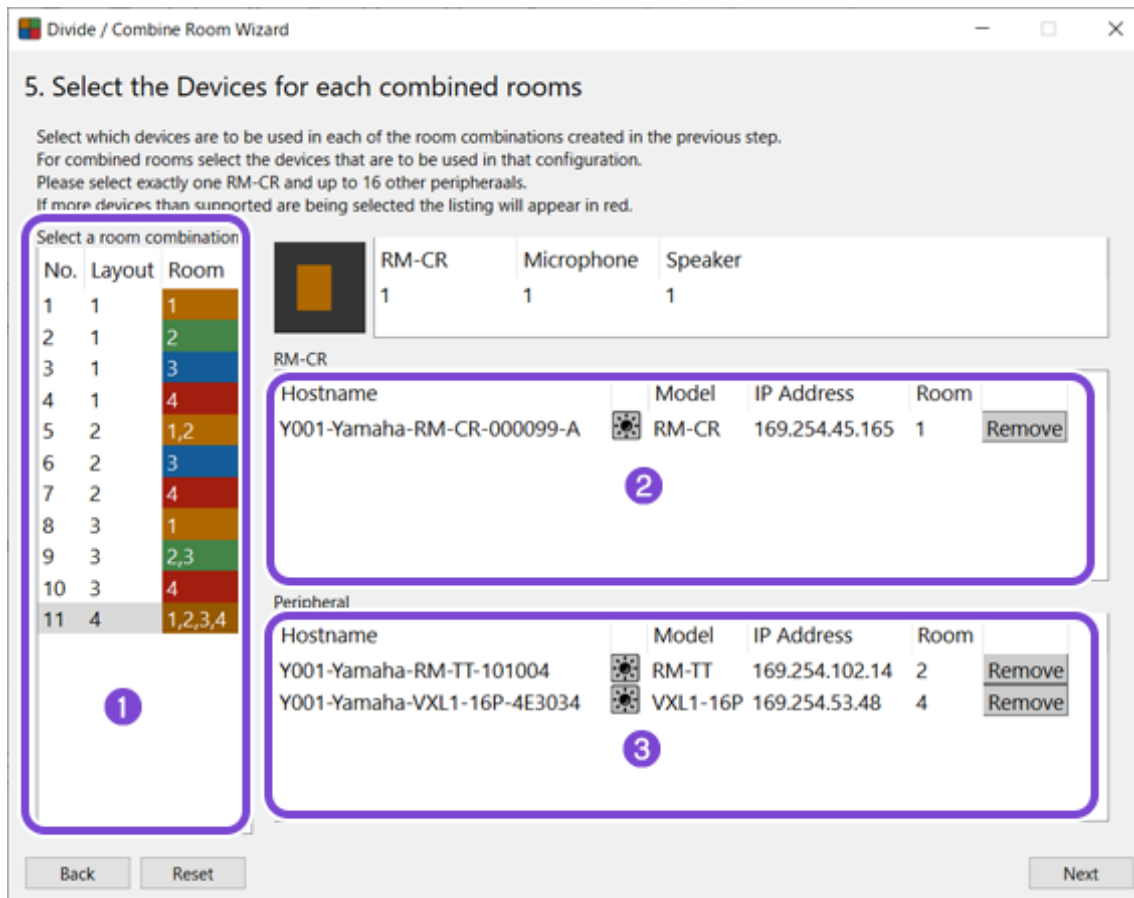
### お知らせ

- "Layout"は10個まで登録できます。
- 同じ色の部屋は、1つの部屋として使用することを意味しています。

## "Select the Device for each combined rooms"画面

作成した"Layout"に対して、各部屋で使用するデバイスのセットを設定します。

- ① "room combination"を選択します。
- ② RM-CRを選択します。
- ③ Peripheralの構成を決めます。



[Remove]ボタンをクリックすると、"room combination"からデバイスを削除できます。

[Reset]ボタンをクリックすると、設定した"room combination"がすべてクリアされます。

[Next]ボタンをクリックして次の画面に進んでください。

[Back]ボタンをクリックすると1つ前の画面に戻ります。



### お知らせ

赤字で表示された"room combination"は、利用できる最大数を超えているため調整が必要であることを指しています

## "Assign the speaker locations for each room combination"画面

"room combination"を選択して、Danteスピーカーのソースタイプ（L/R）を設定します。

- ① "room combination"を選択します。
- ② スピーカーの"Position"を設定します。

**Divide / Combine Room Wizard**

**6. Assign the speaker locations for each room combination**

For each room combination listed on the left, select whether speakers are positioned on the left or right.  
NOTE: For mono use only, choose Left for all speakers.

Select a room combination

No.	Layout	Room
1	1	1
2	1	2
3	1	3
4	1	4
5	2	1,2
6	2	3
7	2	4
8	3	1
9	3	2,3
10	3	4
11	4	1,2,3,4

Speaker Position

Hostname	Model	IP Address	Room	Position
Y001-Yamaha-VXL1-16P-4E3034	VXL1-16P	169.254.53.48	4	L

Buttons: Back, Reset, Next

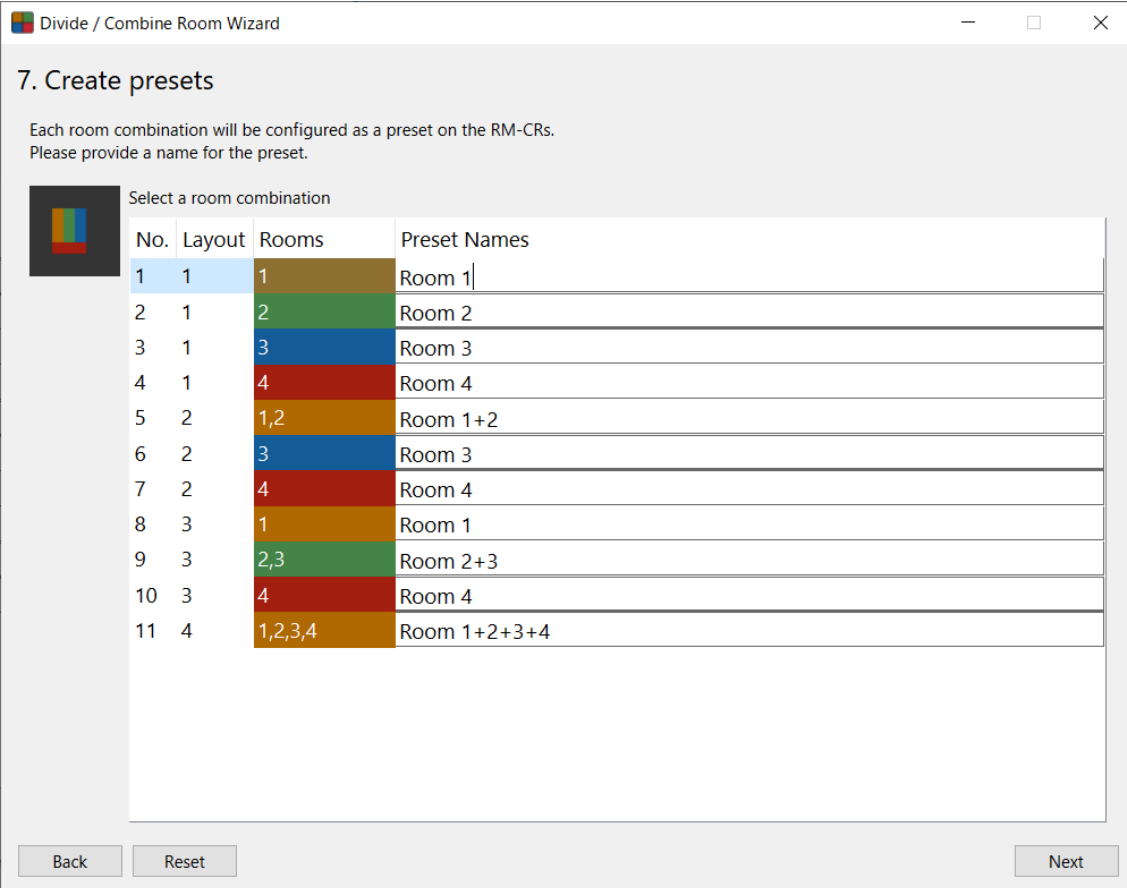
[Reset]ボタンをクリックすると、スピーカーのソースタイプ（L/R）設定がすべてクリアされます。

[Next]ボタンをクリックして次の画面に進んでください。

[Back]ボタンをクリックすると1つ前の画面に戻ります。

## "Create presets"画面

"Layout"のプリセット名を部屋ごとに設定します。



7. Create presets

Each room combination will be configured as a preset on the RM-CRs.  
Please provide a name for the preset.

Select a room combination

No.	Layout	Rooms	Preset Names
1	1	1	Room 1
2	1	2	Room 2
3	1	3	Room 3
4	1	4	Room 4
5	2	1,2	Room 1+2
6	2	3	Room 3
7	2	4	Room 4
8	3	1	Room 1
9	3	2,3	Room 2+3
10	3	4	Room 4
11	4	1,2,3,4	Room 1+2+3+4

Back Reset Next

[Reset]ボタンをクリックすると、入力した"Preset Names"がすべてクリアされます。

[Next]ボタンをクリックして次の画面に進んでください。

[Back]ボタンをクリックすると1つ前の画面に戻ります。

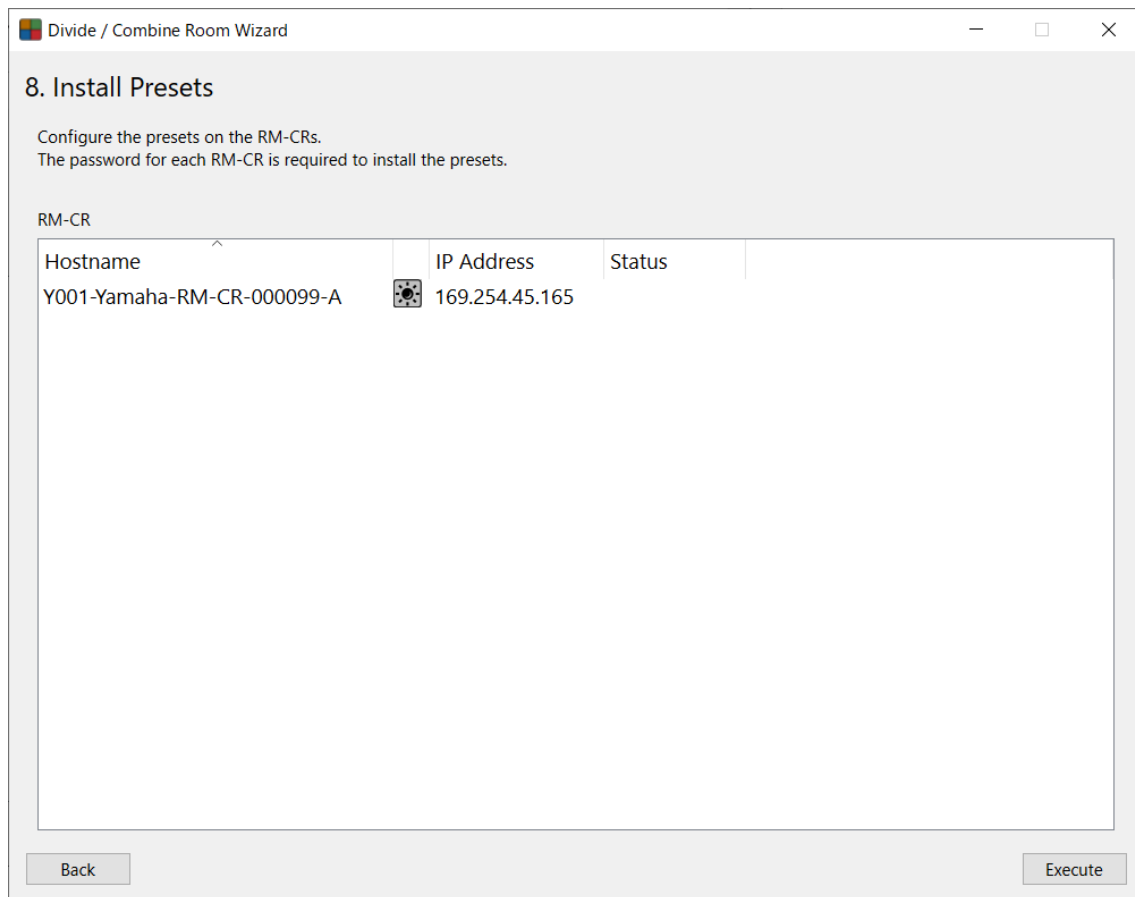


お知らせ

ネットワーク上のすべてのRM-CRに対して"Layout"をプリセットとして登録します

## "Install Presets"画面

[Execute]ボタンをクリックして、作成したプリセットをネットワーク上の全てのRM-CRに登録します。登録には、"RM-CR Device Manager"へのログインパスワードが必要です。



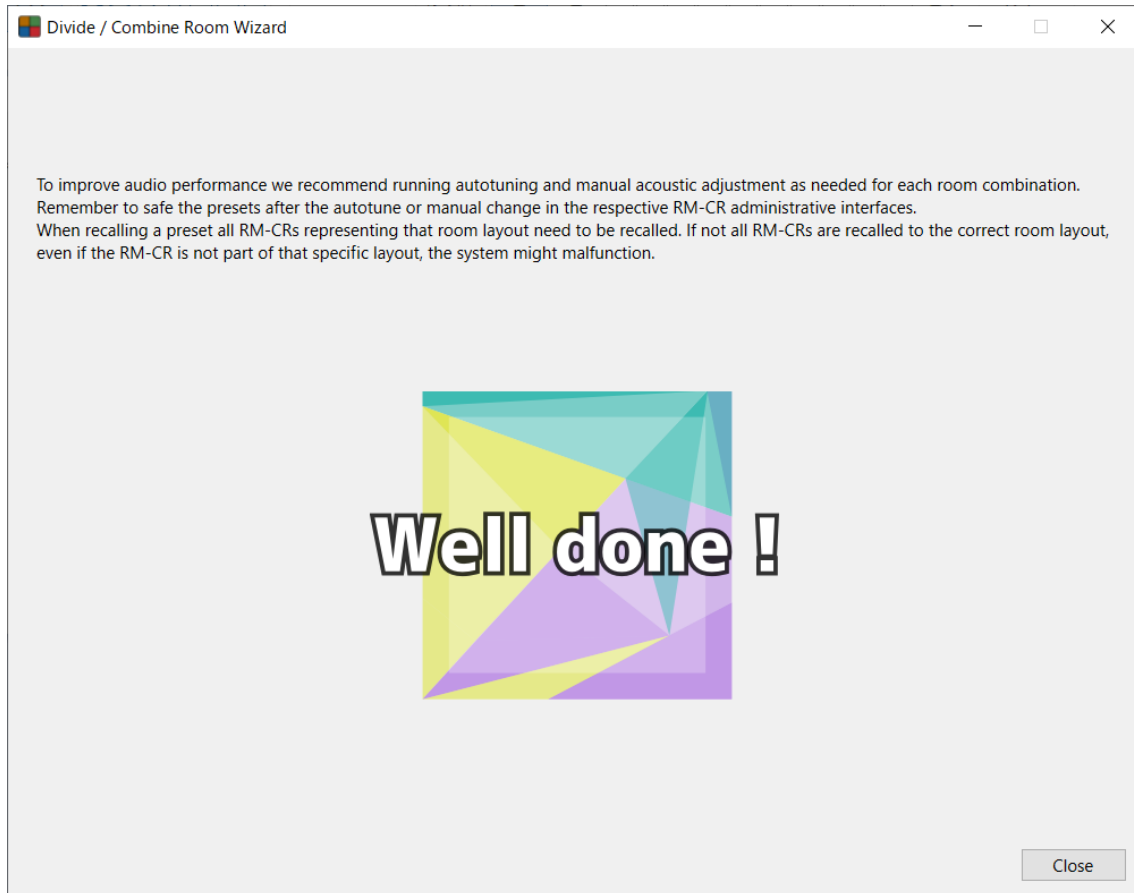
[Back]ボタンをクリックすると1つ前の画面に戻ります。

## 完了画面

設定完了です。

[Close]ボタンをクリックしてウィザードを終了してください。

登録した設定の切り替えは、"Preset Recall"画面で行います。

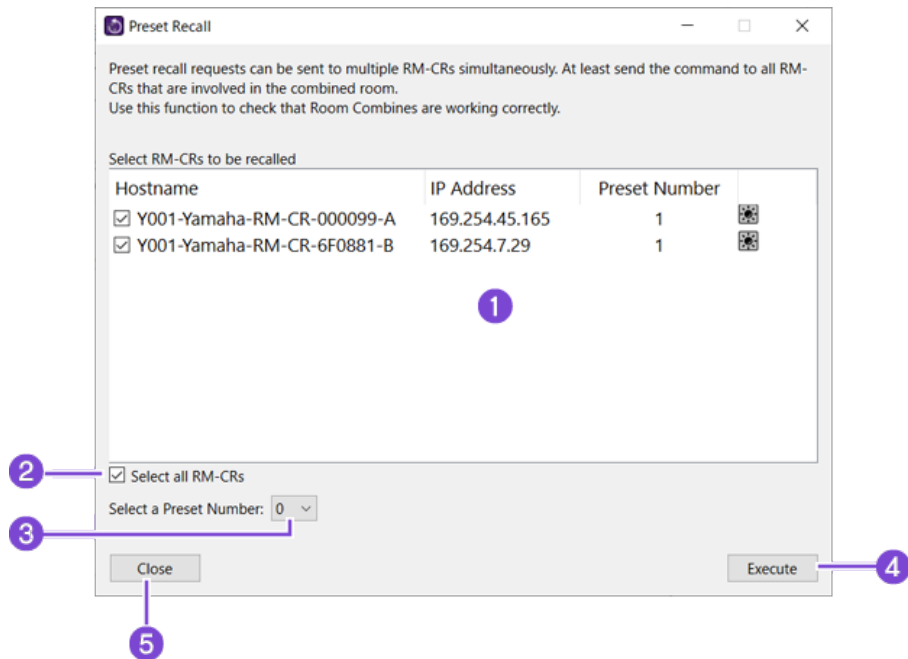


### お知らせ

必要に応じて、"[Preset Recall](#)"画面にてデバイス構成を各部屋に反映させた状態で音質の調整を行い、プリセットを上書きしてください。音質の調整とプリセットの上書きには、Web GUI "Device Manager"を使用します。

## "Preset Recall"画面

選択した複数のRM-CRに対して、同時にプリセットを呼び出すことができます。"Divide / Combine Room Wizard"で設定したプリセットの切り替えに使用します。



### ① "RM-CR"デバイス一覧

ネットワーク上に検知したRM-CRが一覧表示されます。プリセットを呼び出すデバイスを選択します。

### ② [Select all RM-CRs]

"RM-CR"デバイス一覧に表示されている全てのRM-CRを プリセット呼び出しの対象にします。

### ③ [Select a Preset Number]

呼び出すプリセット番号を選択します。

### ④ [Execute]

① で選択したすべてのRM-CRに対して、③ のプリセット番号を呼び出します。

### ⑤ [Close]

"Preset Recall"画面を閉じます。

# CTL-BN1に機能を割り当てる

以下の機能のいずれか1つをCTL-BN1のボタンに割り当てることができます。

機能	内容
Mic Mute All	すべてのマイクをミュートします。
Mic Mute Group	グルーピングされたマイクをミュートします。
Mic Mute Individual	単体のマイクをミュートします。
Mic Mute Force All Individual	グルーピングされていないマイクをミュートします。
Speaker Mute	スピーカーをミュートします。
Control Sets	CTL-BN1に登録したControl Sets（コマンド）を送信します。
Preset Recall	RM-CRに登録したプリセットを呼び出します。
Divide / Combine Room	部屋の分割統合に応じて機器の設定を切り替えます。

CTL-BN1に機能を割り当てるには、メニューから"CTL-BN1 Configuration Settings"画面を表示します。  
[Tools] → [CTL-BN1 Configuration Settings]



お知らせ

- "CTL-BN1 Configuration Settings"は、CTL-BN1をRM-CRから独立して使用する場合の設定ツールです。  
CTL-BN1をRM-CRの子機として使用する場合は、Web GUI "RM-CR Device Manager"の"Peripheral Detail / CTL-BN1"を使用してください。
- CTL-BN1の詳細については、CTL-BN1リファレンスマニュアルをご参照ください。




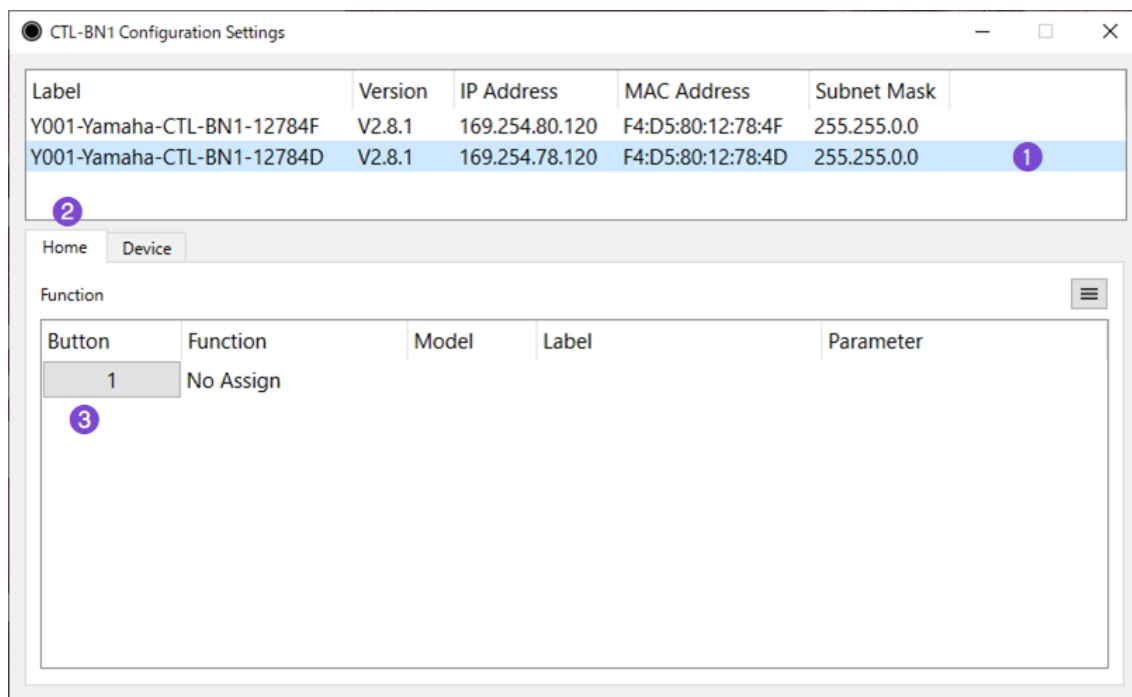
## "CTL-BN1 Configuration Settings"画面

"CTL-BN1 Configuration Settings"画面の操作方法を説明します。

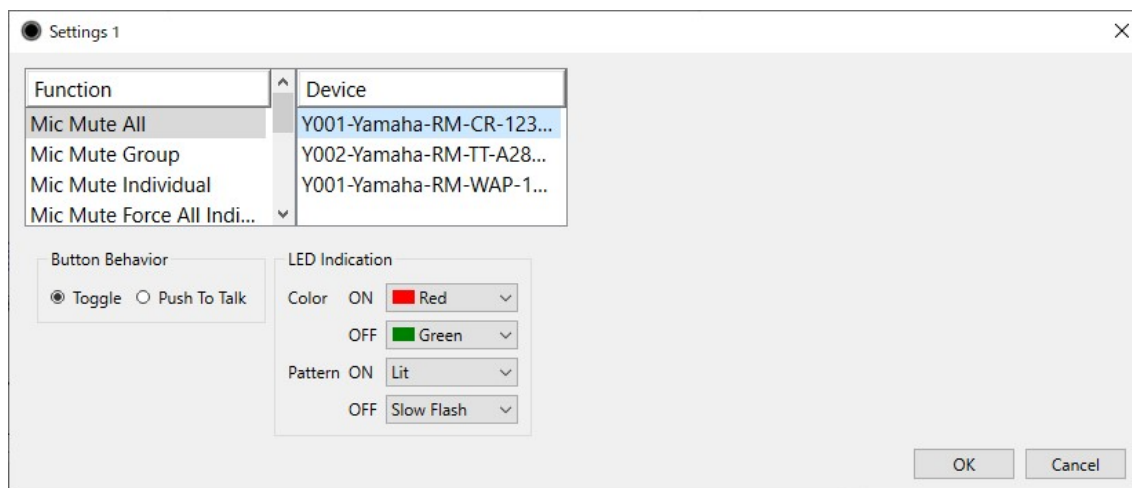
### CTL-BN1の機能割り当て画面を表示する（Homeタブ）

以下の手順でCTL-BN1の機能割り当て画面を表示します。

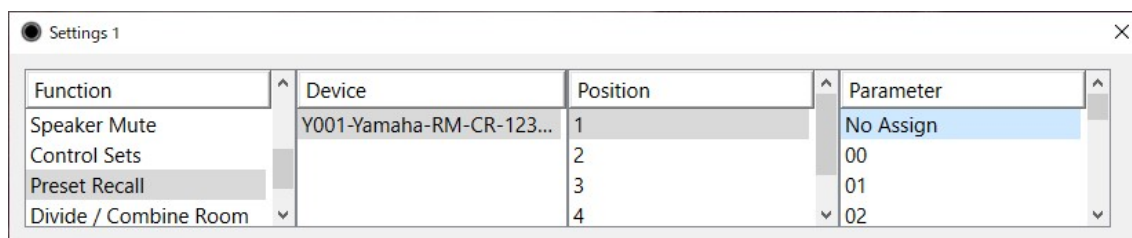
- ① 設定するCTL-BN1を選択する
- ② Homeタブをクリックする
- ③  をクリックする



CTL-BN1の機能割り当て画面が表示されます。



## 割り当てる機能を選択する



### "Function"リスト

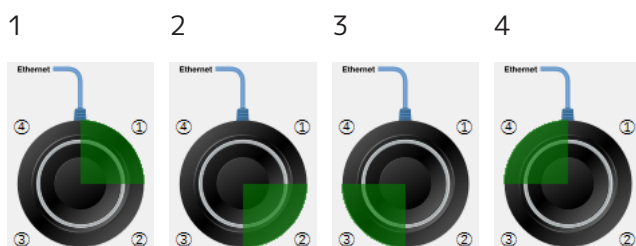
割り当てる機能を選択します。  
 選択する機能に応じて、必要な項目が表示されます。

### "Device"リスト

選択した機能で使用可能なデバイスの一覧です。

### "Position"リスト

LEDリングを4分割した位置番号です。"Control Sets"、"Preset Recall"または"Divide / Combine Room"機能を選択した場合に表示され、機能に4つのイベントを持たせることができます。  
 画像をクリックすると180度回転します。CTL-BN1を設置する向きに合わせてください。

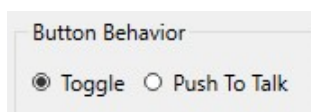


### "Parameter"リスト

選択した機能に応じた追加のパラメーターです。たとえば、マイク番号やマイクのミュートグループ番号、プリセット番号などです。

### "Button Behavior"

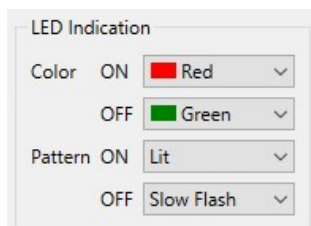
ミュートの操作方法です。



- Toggle : ボタンを押すと、ミュートとミュート解除が切り替わります。
- Push To Talk : ボタンを押している間、ミュートを解除します。

### "LED Indication"

LED の色と点灯パターンの設定です。



- Color : ボタンの状態ごとに色を指定します。
- Pattern : ボタンの状態ごとに点灯パターンを指定します。(Off / Lit / Slow Flash / 2 Times Flash)

## 割り当てる機能の詳細

### Mic Mute All

すべてのマイクをミュートする機能です。

Function	Device
Mic Mute All	Y001-Yamaha-RM-CR-123...
Mic Mute Group	Y002-Yamaha-RM-TT-A28...
Mic Mute Individual	Y001-Yamaha-RM-WAP-1...
Mic Mute Force All Indi...	

**Button Behavior**  
☒ Toggle   ☐ Push To Talk

**LED Indication**  
 Color   ON ■ Red     
           OFF ■ Green     
 Pattern ON Lit     
           OFF Slow Flash

### Mic Mute Group

グルーピングされたマイクをミュートする機能です。  
 "Parameter"にはマイクのミュートグループ番号を指定します。

Function	Device	Parameter
Mic Mute All	Y001-Yamaha-RM-CR-123...	01
Mic Mute Group	Y001-Yamaha-RM-WAP-1...	02
Mic Mute Individual		03
Mic Mute Force All Indi...		04

**Button Behavior**  
☒ Toggle   ☐ Push To Talk

**LED Indication**  
 Color   ON ■ Red     
           OFF ■ Green     
 Pattern ON Lit     
           OFF Slow Flash

### Mic Mute Individual

単体のマイクをミュートする機能です。  
 "Parameter"にはマイクを識別する番号を指定します。"Device"がRM-CRの場合はDanteの入力チャンネルを、"Device"がRM-WAPの場合はマイク番号を指定します。

Function	Device	Parameter
Mic Mute All	Y001-Yamaha-RM-CR-123...	01
Mic Mute Group	Y002-Yamaha-RM-TT-A28...	02
Mic Mute Individual	Y001-Yamaha-RM-WAP-1...	03
Mic Mute Force All Indi...		04

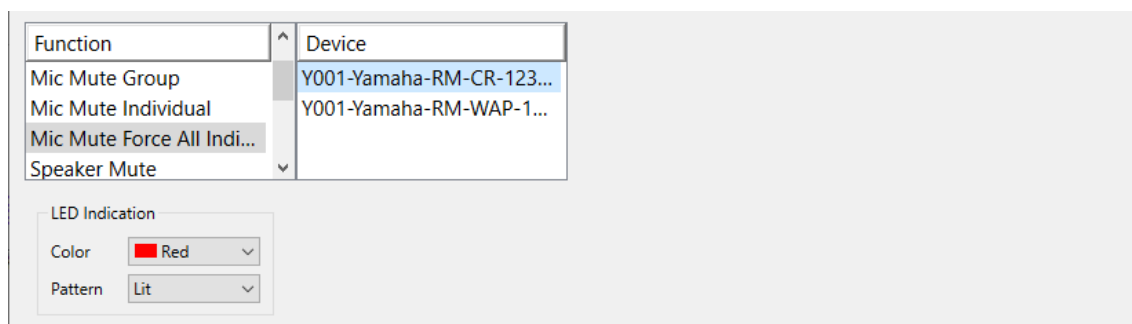
  

**Button Behavior**  
☒ Toggle   ☐ Push To Talk

**LED Indication**  
 Color   ON ■ Red     
           OFF ■ Green     
 Pattern ON Lit     
           OFF Slow Flash

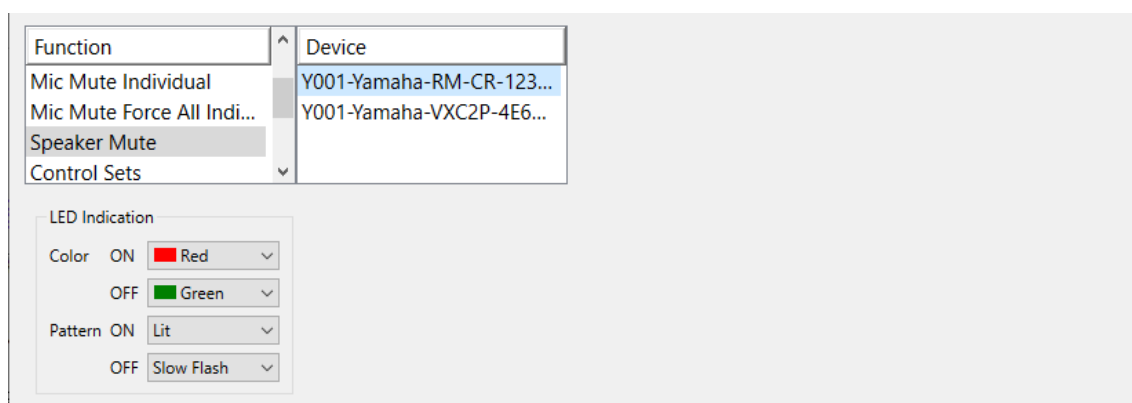
## Mic Mute Force All Individual

グルーピングされていないすべてのマイクをミュートする機能です。



## Speaker Mute

スピーカーをミュートする機能です。



## Control Sets

CTL-BN1に登録したControl Sets（コマンド）を送信する機能です。

"Position"にはLEDリングを4分割した位置番号を指定して、Control Setsを登録します。4つの位置番号をそれぞれ設定できます。

Function: Mic Mute Force All Indi..., Speaker Mute, Control Sets, Preset Recall

Position: 1, 2, 3, 4

Event Mode: Toggle(On/Off)

Nc	Protocol	IP Address	Port No.	Delay	Comments
1	UDP	192.168.10.1	2	1.0 s	Set for #101
2	None		0	0.0 s	
3	None		0	0.0 s	

Command: On, Off

Hex: 61 62 63 20 31 20 31 0a 78 79 7a 20 30 30 20 32

ASCII: abc 1 1, xyz 0 0 2

LED Indication: Color ON (Green), OFF (Red)

"Event Mode"によりOnとOff用のControl Setを登録できるようになります。

Control Setを登録する前に設定を確認してください。

Event Mode: Single Command Sequence, Single Command Sequence, Toggle(On/Off)

- Single Command Sequence：ボタンを押すたびに、同じControl Setを送信します。
- Toggle(On/Off)：ボタンを押すたびに、OnとOff用のControl Setを交互に送信します。

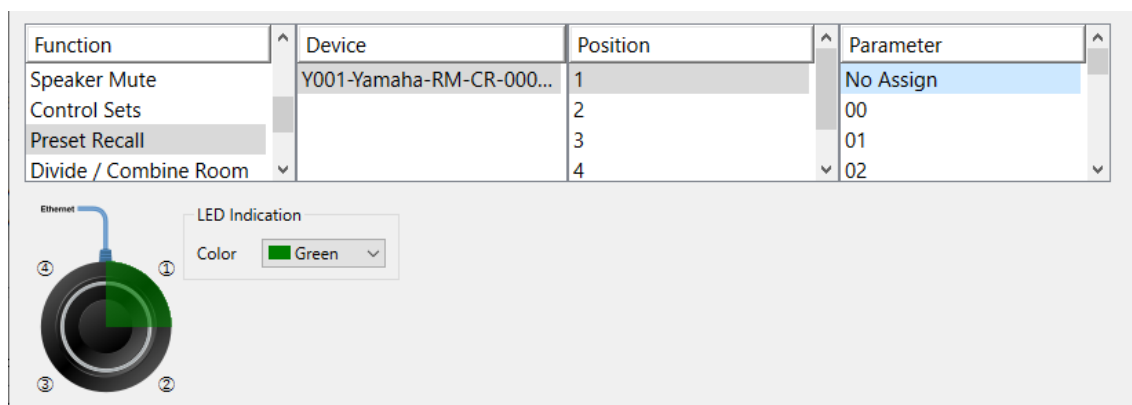
1つのControl Setには、5つまでのコマンドを設定できます。コマンドごとに以下の項目を入力します。

- "Protocol" 送信プロトコル (UDP / TCP)
- "IP Address" 対象機器のIPアドレス
- "Port No." 対象機器のポート番号
- "Delay" ボタンを押してからコマンド送信までの遅延時間
- "Comments" コメント
- "Command" コマンド (Hex / ASCII) 256バイトまで

## Preset Recall

RM-CRに登録したプリセットを呼び出す機能です。

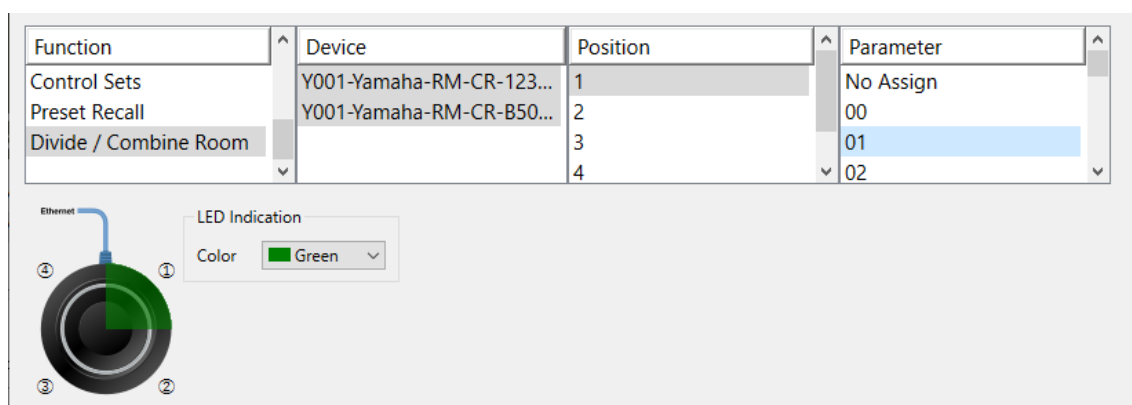
"Position"にはLEDリングを4分割した位置番号を指定して、"Parameter"にはプリセット番号を指定します。4つの位置番号をそれぞれ設定できます。



## Divide / Combine Room

部屋の分割統合に応じて機器の設定を切り替える機能です。"Divide / Combine Room機能を使用する"で説明している"Preset Recall"と同様の機能です。

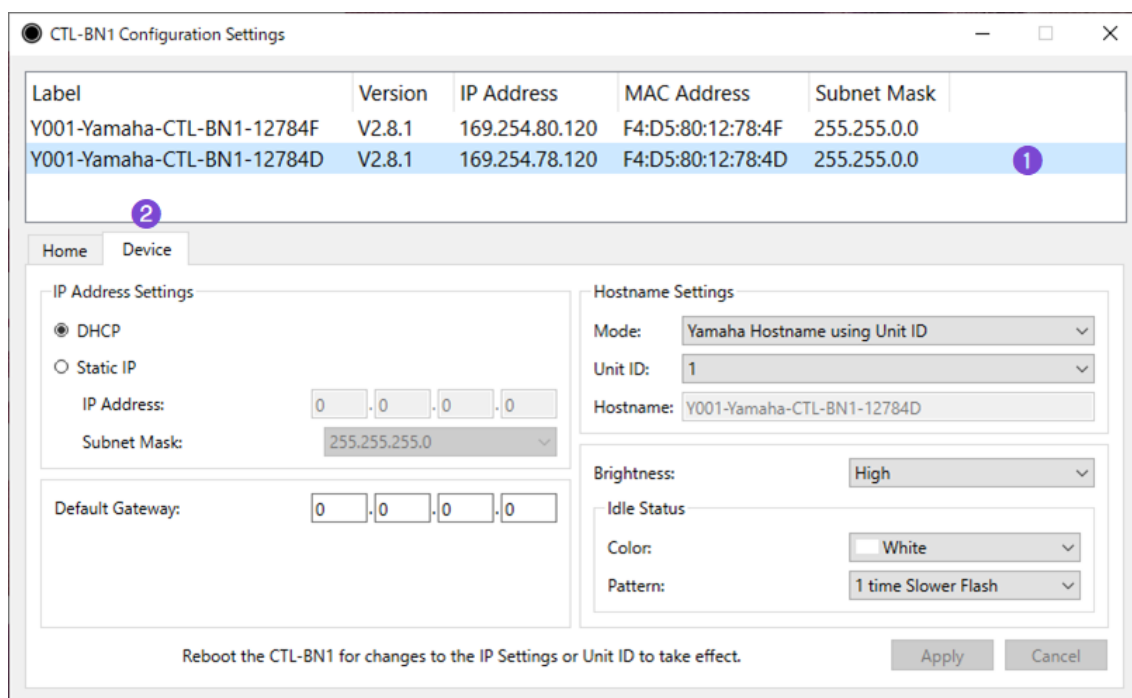
"Device"には設定するすべての部屋のRM-CRを指定します。"Position"にはLEDリングを4分割した位置番号を指定して、"Parameter"にはプリセット番号を指定します。4つの位置番号をそれぞれ設定できます。



## CTL-BN1の基本設定画面（Deviceタブ）

以下の手順でCTL-BN1の基本設定画面を表示します。

- ① 設定するCTL-BN1を選択する
- ② Deviceタブをクリックする



### "IP Address Setting"

IPアドレスの設定です。DHCPを使用するか静的IPアドレスを割り当てるかを選択します。

静的IPアドレスを割り当てる場合は、以下を設定します。

"IP Address"

"Subnet Mask"

"Default Gateway"

### "Hostname Settings"

CTL-BN1のホスト名の設定です。

"Mode" [Yamaha Hostname using Unit ID]：ユニットIDとモデル名とMACアドレスから自動で生成します。  
[Manual]：手動で入力します。

"Unit ID" ユニットIDを選択します。[Manual]選択時は、使用しません。

"Hostname" ホスト名を入力します。[Yamaha Hostname using Unit ID]選択時は、生成されたホスト名が表示されます。

### "Brightness"

LEDの明るさの設定です。

### "Idle Status"

アイドル状態のLEDの設定です。

"Color" 色を指定します。

"Pattern" 点灯パターンを指定します。

