

マイクロホンアレイシステムマネージャー
MASM-1

このヘルプでは、マイクロホンアレイシステムマネージャーMASM-1の操作方法を説明しています。

概要と準備

概要

動作環境

インストール方法

操作の流れ

画面の構成

パスワード設定画面

ログイン画面

メイン画面

[Register] タブ

[Settings] タブ

[Calibrate] タブ

[Monitor] タブ

[Update] タブ

[Options] 画面

[About] 画面

その他

使用上のご注意

商標

マイクロホンアレイシステムマネージャー
MASM-1

概要

マイクロホンアレイシステムマネージャーMASM-1は、ネットワークを介した遠隔操作によって複数のビームフォーミングマイクロホンアレイMAS-A100の設定や運用を一括で行うためのソフトウェアです。

5-020-094-01(1) Copyright 2020 Sony Corporation

マイクロホンアレイシステムマネージャー
MASM-1

動作環境

本ソフトウェアは以下の環境で動作します。

- OS : Microsoft Windows 10 (64-bit版)
- プロセッサ : 2 GHz以上
- メモリ : 4 GB以上
- ディスクの空き容量 : 300 MB以上
- ディスプレイ解像度 : 1280x720以上
- ブラウザ : Google Chrome (バージョン70以上) が既定の場所にインストールされていること
- その他 : .NET framework (4.7.2以上)

5-020-094-01(1) Copyright 2020 Sony Corporation

マイクロホンアレイシステムマネージャー
MASM-1

インストール方法

以下のWebサイトからインストーラーをダウンロードし、手順に沿ってインストールしてください。

URL : <https://pro.sony/product-resources/software-firmware/masm-1>

5-020-094-01(1) Copyright 2020 Sony Corporation

マイクロホンアレイシステムマネージャー
MASM-1

操作の流れ

本ソフトウェアをインストールしたとの流れを簡単に説明します。

① 本ソフトウェアを起動する。

パスワード設定画面が表示されます。パスワードを既に設定している場合はログイン画面が表示されます。

② パスワードを設定し、【SET】ボタンを押す。

ログイン画面が表示されます。

③ 設定したパスワードを入力して【LOGIN】ボタンを押す。

メイン画面が表示されます。

④ 右ペインの【Register】タブでネットワーク上にあるMAS-A100を検出し、設定と登録を行う。

登録したMAS-A100は、本ソフトウェアから一括でキャリブレーションやモニタリング、設定変更などを行えるようになります。

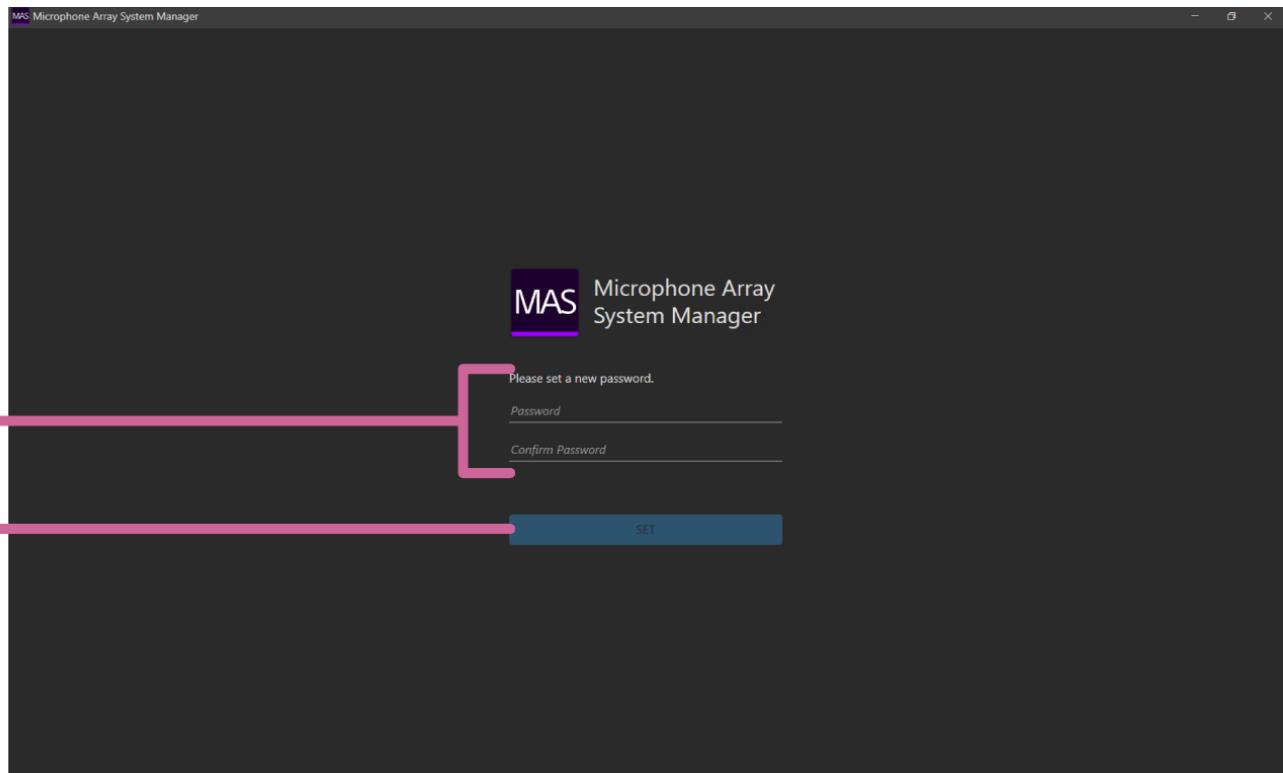
関連項目

- [パスワード設定画面](#)
- [ログイン画面](#)
- [メイン画面](#)

マイクロホンアレイシステムマネージャー
MASM-1

パスワード設定画面

本ソフトウェアにログインするためのパスワードを設定する画面です。
本ソフトウェアのインストール後、最初に起動した際に表示されます。



1. パスワード入力欄

2つの入力欄に同じパスワードを8文字～64文字で入力します。
パスワードは英字大文字、英字小文字、数字の3種類を含めて設定してください。
使用できる文字は以下の通りです。

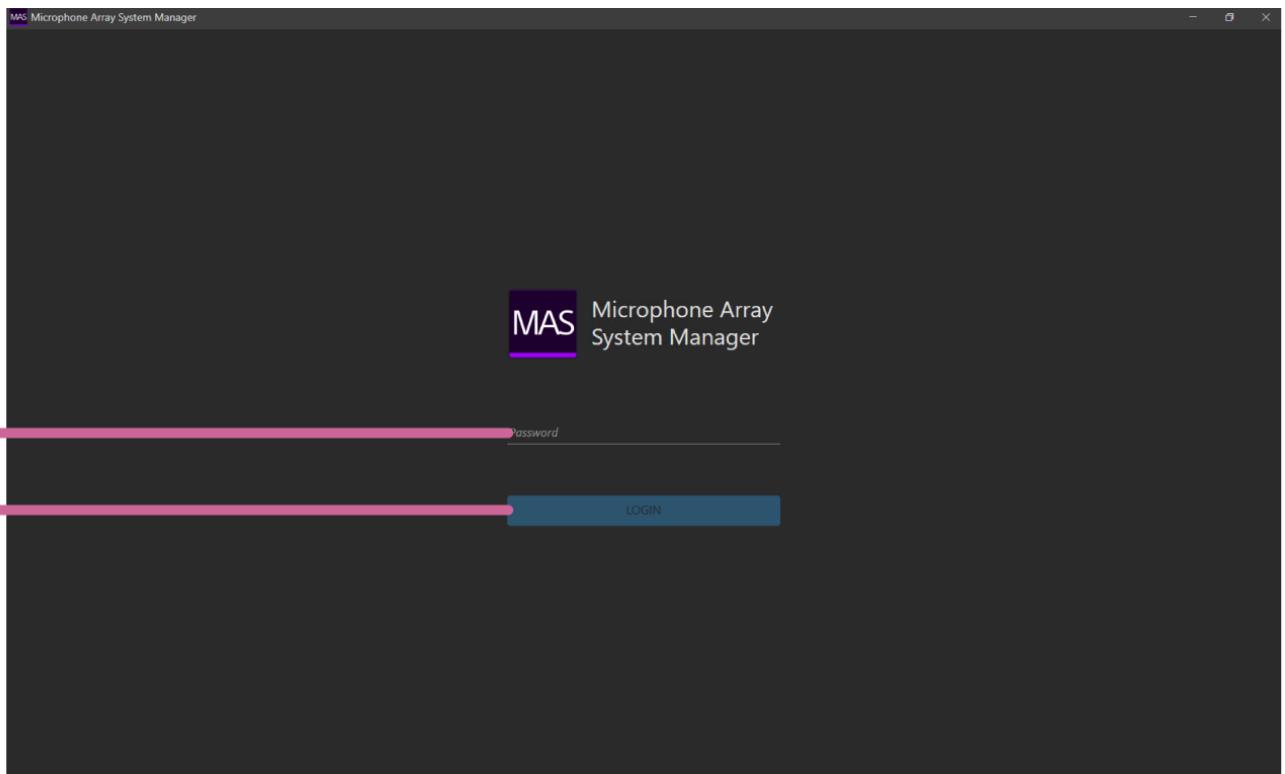
- 英字
- 数字
- 記号 (!\$%'()=-~^|@`[{}]_/?<>+*.)

2. [SET] ボタン

入力したパスワードを確定させます。

マイクロホンアレイシステムマネージャー
MASM-1

ログイン画面



1. パスワード入力欄

初回起動時に設定したパスワードを入力します。

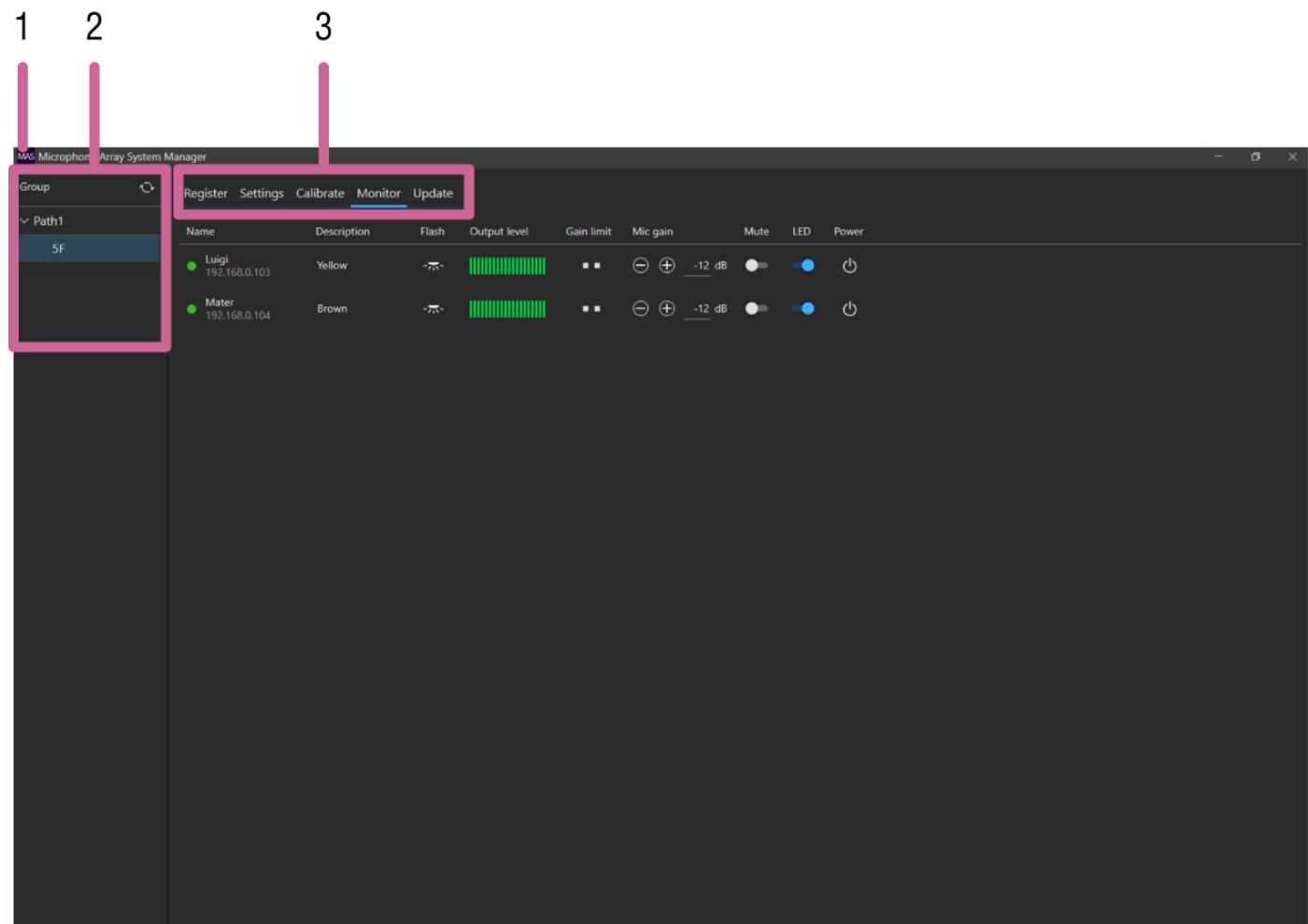
2. [LOGIN] ボタン

パスワード入力後に押すとログインします。

マイクロホンアレイシステムマネージャー
MASM-1

メイン画面

ログイン後に表示される画面です。



1. 「MAS」アイコン

押すとメニューが表示されます。 [Options] ページまたは [About] ページを表示したいときに使用します。

2. [Group] ペイン

登録されているMAS-A100がグループ分けされて表示されます。グループ名を押すと、そのグループに含まれるMAS-A100の情報が右ペインに表示されます。
表示を更新する場合は○を押してください。

3. 機能タブ

各タブではMAS-A100の登録や設定、キャリブレーションなどを行えます。

関連項目

- [Register] タブ
- [Settings] タブ
- [Calibrate] タブ
- [Monitor] タブ
- [Update] タブ

- [\[Options\] 画面](#)
- [\[About\] 画面](#)

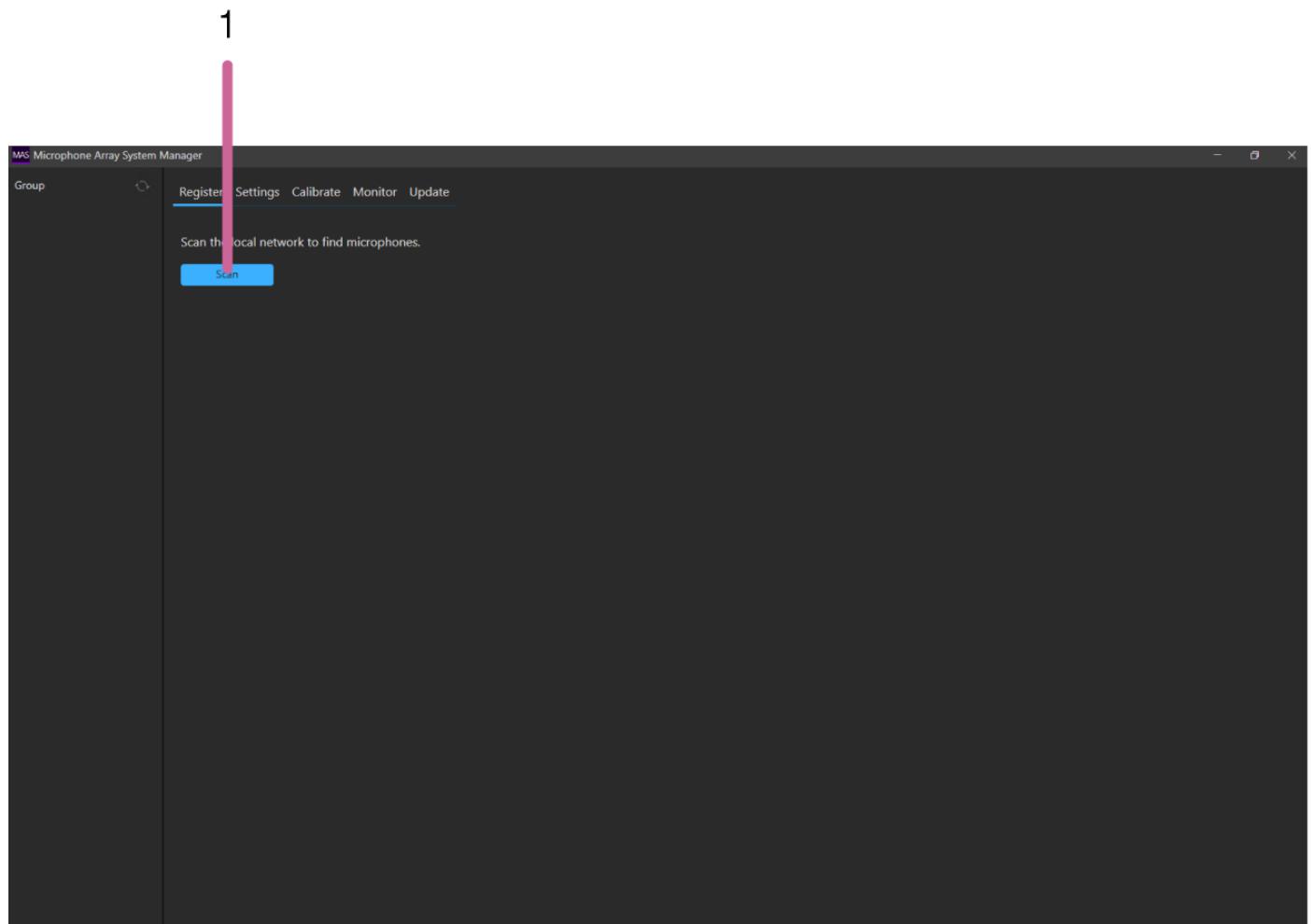
5-020-094-01(1) Copyright 2020 Sony Corporation

マイクロホンアレイシステムマネージャー
MASM-1

[Register] タブ

MAS-A100検出画面

[Register] タブを選ぶと表示されます。

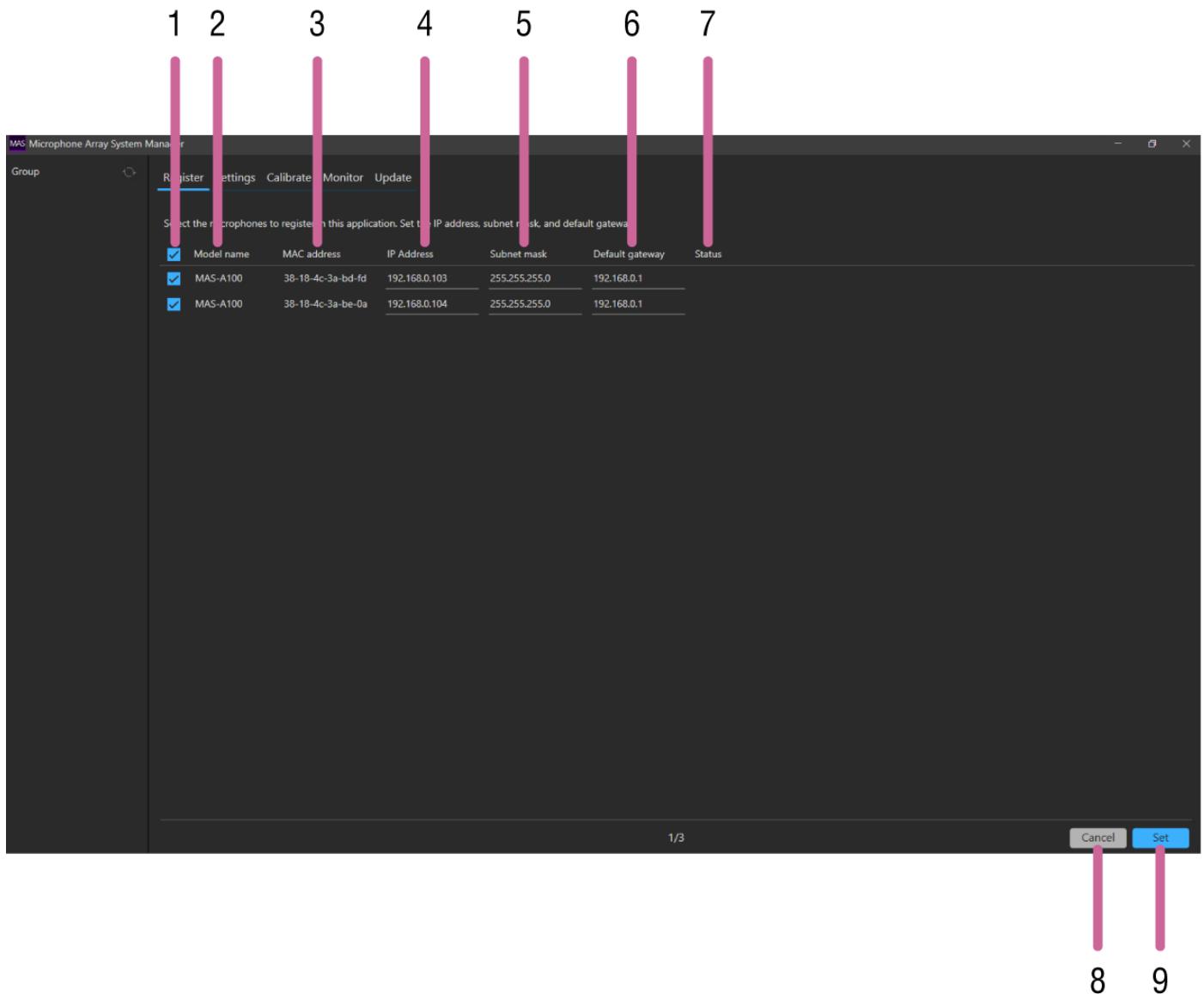


1. [Scan] ボタン

本ソフトウェアがインストールされているコンピューターと同じセグメント（同一のレイヤー2ネットワーク）に接続されたMAS-A100を検出します。

検出結果表示画面 (1/3)

検出されたMAS-A100の一覧が表示されます。必要に応じて各MAS-A100のネットワーク接続の設定を行うことができます。



1. チェックボックス

本ソフトウェアに登録したいMAS-A100にチェックを付けます。

2. [Model name]

型名が表示されます。

3. [MAC address]

各MAS-A100のMACアドレスが表示されます。

4. [IP Address]

各MAS-A100のIPアドレスが表示されます。押すと変更できます。

5. [Subnet mask]

各MAS-A100のサブネットマスクが表示されます。押すと変更できます。

6. [Default gateway]

各MAS-A100のデフォルトゲートウェイが表示されます。押すと変更できます。

7. [Status]

各MAS-A100に問題がある場合は、エラーメッセージが表示されます。

8. [Cancel] ボタン

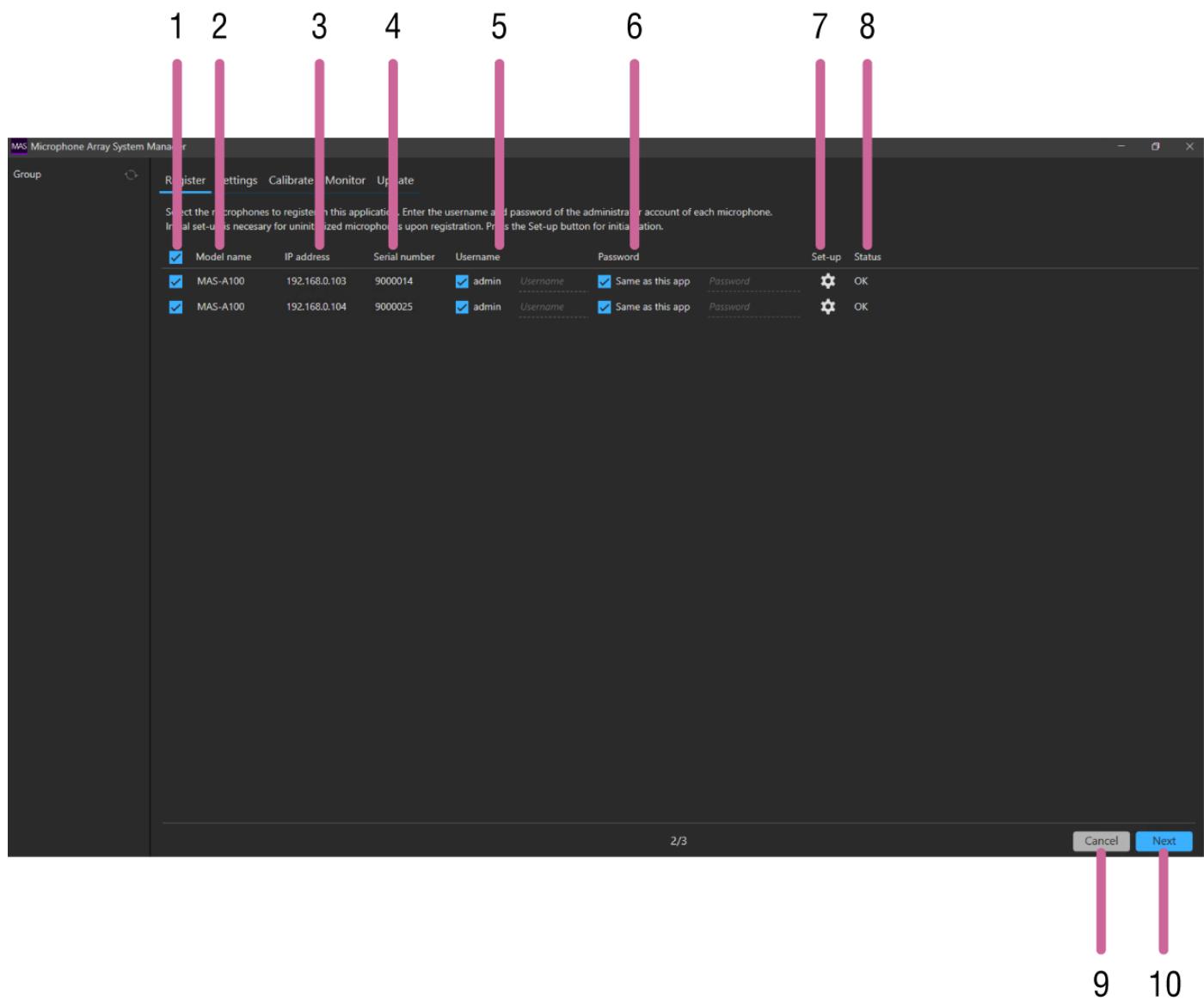
MAS-A100検出画面に戻ります。

9. [Set] ボタン

設定した内容を反映して次の画面に進みます。

MAS-A100初期設定画面 (2/3)

検出結果表示画面で選択したMAS-A100の一覧が表示されます。各MAS-A100を本ソフトウェアから操作するために必要な内容を設定／入力します。



1. チェックボックス

本ソフトウェアに登録したいMAS-A100にチェックを付けます。

2. [Model name]

型名が表示されます。

3. [IP address]

各MAS-A100のIPアドレスが表示されます。

4. [Serial number]

各MAS-A100のシリアルナンバーが表示されます。

5. [Username]

各MAS-A100に設定されている管理者ユーザー名を5文字～16文字で入力します。

使用できる文字は以下の通りです。

- 英字
- 数字
- 記号 (!\$%'()=-~^|@`[{}]_/?<>+*.)

[admin] にチェックを付けると、「admin」と入力したのと同じ扱いになります。

6. [Password]

各MAS-A100に設定されている管理者ユーザーのパスワードを8文字～64文字で入力します。
使用できる文字は以下の通りです。

- 英字
- 数字
- 記号 (!\$%'()=-~^|@`[{}]_/?<>+*.)

[Same as this app] にチェックを付けると、本ソフトウェアのログインパスワードと同じ文字列を入力したのと同じ扱いになります。

7. [Set-up]

アイコンを押すと、Google chromeが起動し、各MAS-A100のWeb UIが表示されます。MAS-A100の初期化はWeb UIで行います。

8. [Status]

各MAS-A100の状態が表示されます。

表示が [OK] 以外のときは、本ソフトウェアにMAS-A100を登録するために何らかの対応が必要です。

[OK] : 本ソフトウェアにMAS-A100を登録できる状態です。

[Uninitialized] : MAS-A100が工場出荷状態です。MAS-A100を初期化してください。

[IP address is not accessible.] : MAS-A100のIPアドレスにアクセスできない状態です。ネットワークの接続、MAS-A100のIPアドレスの設定、または本ソフトウェアを実行しているPCのHTTPプロキシの設定を確認してください。

[Username and Password do not match.] : [Username] または [Password] に入力されている内容が、MAS-A100に設定されている内容と異なります。正しい内容を入力してください。

9. [Cancel] ボタン

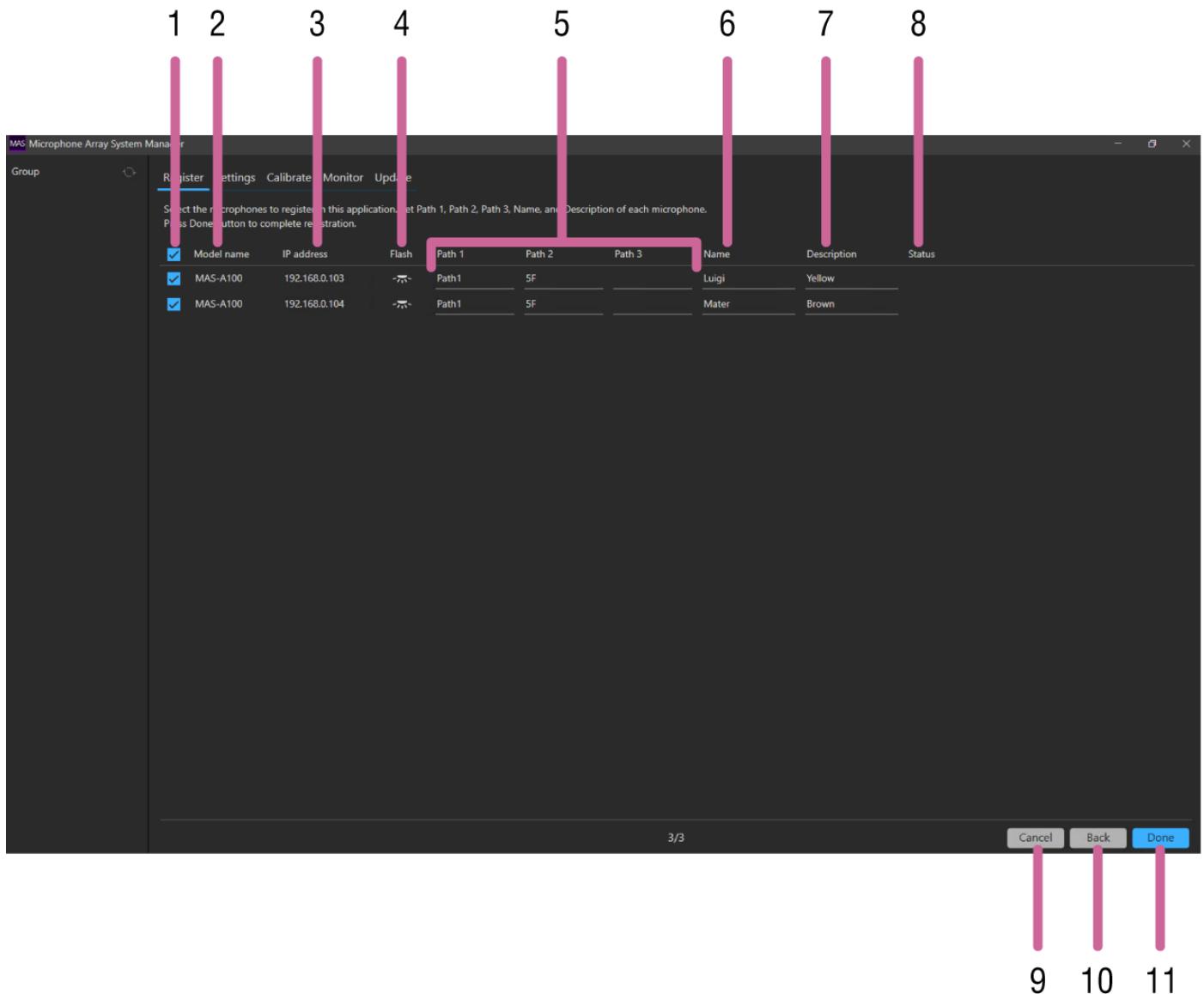
MAS-A100検出画面に戻ります。

10. [Next] ボタン

設定した内容を反映して次の画面に進みます。

MAS-A100情報設定画面 (3/3)

MAS-A100初期設定画面で選択したMAS-A100の一覧が表示されます。各MAS-A100の位置などを識別する情報を設定／入力します。



1. チェックボックス

本ソフトウェアに登録したいMAS-A100にチェックを付けます。

2. [Model name]

型名が表示されます。

3. [IP address]

各MAS-A100のIPアドレスが表示されます。

4. [Flash]

アイコンを押すと、MAS-A100のLEDが点滅します。

5. [Path 1]、[Path 2]、[Path 3]

建物の名称やフロア番号、部屋名などを入力します。

[Path 1] は入力が必須です。4文字～16文字で入力してください。

[Path 2] と [Path 3] は16文字以内で入力できます。[Path 3] を入力する場合は [Path 2] の入力が必須です。

使用できる文字は以下の通りです。

- 英字
- 数字
- 記号 (!\$%'()=-~^|@`[{}]_/?<>+*.)

本ソフトウェアでは、[Path 1]、[Path 2]、[Path 3] に設定されている名前でグループ化されて [Group] ペインに表示されます。通常、同じ部屋にあるMAS-A100同士は [Path 1]、[Path 2]、[Path 3] を同じ内容にしてください。

6. [Name]

MAS-A100を識別するための名前を4文字～16文字で入力します。

入力が必須です。

使用できる文字は以下の通りです。

- 英字
- 数字
- 記号 (!\$%'()=-~^|@`[{}]_/?<>+*.)

7. [Description]

MAS-A100についての説明を16文字以内で入力できます。

使用できる文字は以下の通りです。

- 英字
- 数字
- 記号 (!\$%'()=-~^|@`[{}]_/?<>+*.)

8. [Status]

各MAS-A100に問題がある場合は、エラーメッセージが表示されます。

9. [Cancel] ボタン

MAS-A100検出画面に戻ります。

10. [Back] ボタン

検出結果表示画面に戻ります。

11. [Done] ボタン

設定した内容で各MAS-A100を本ソフトウェアに登録します。

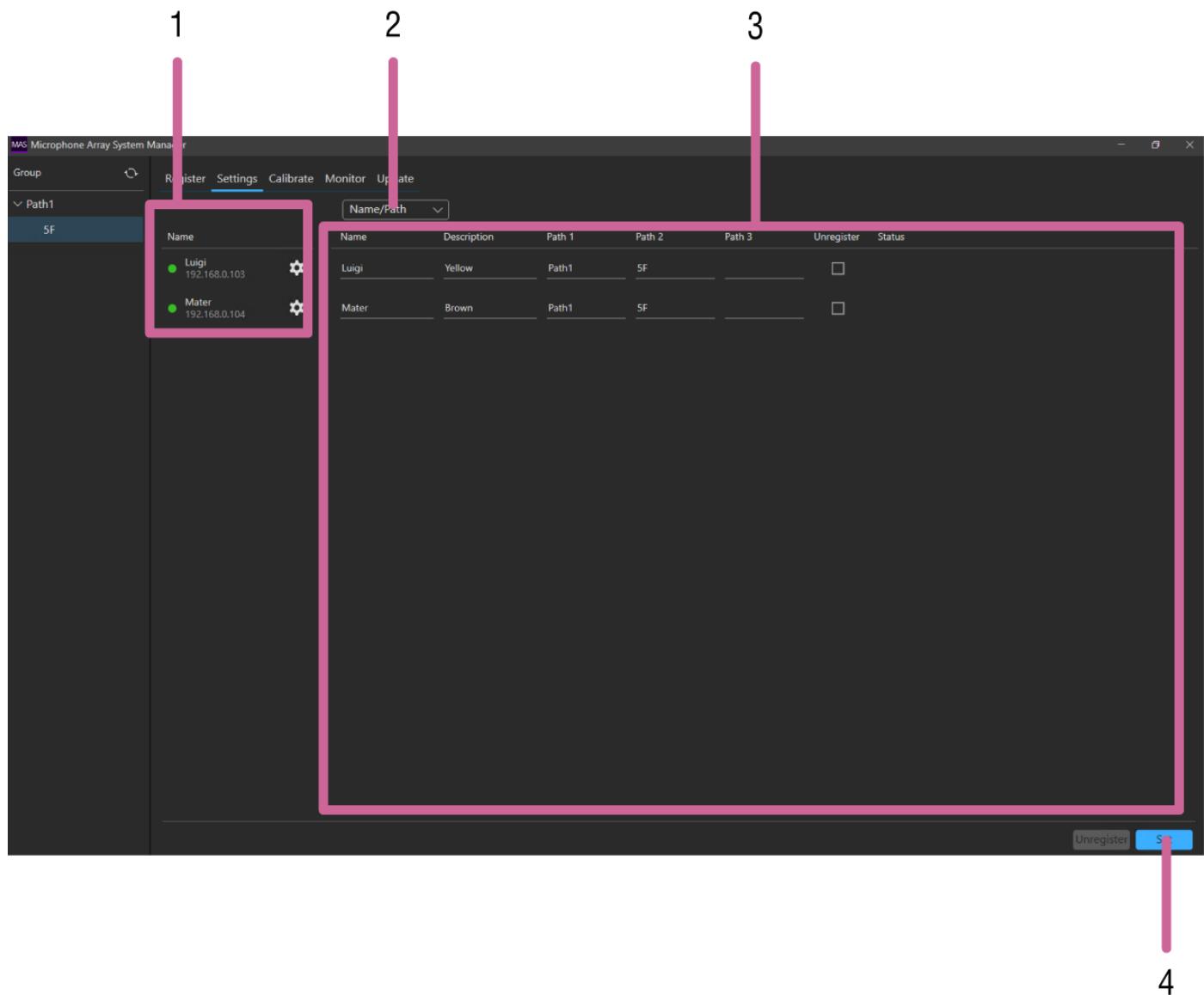
関連項目

- [メイン画面](#)

5-020-094-01(1) Copyright 2020 Sony Corporation

[Settings] タブ

全ページ共通部分



1. [Name]

MAS-A100に設定されている名前とIPアドレスが表示されます。

⚙️ を押すと各MAS-A100のWeb UIを表示します。

ステータスランプの色は、MAS-A100の状態を示します。

緑色 (アクティブ) : MAS-A100のMain出力およびRec出力に拡声用の音が出ている状態。

黄色 (ミュート) : MAS-A100のMain出力が一時的に無音となっている状態。このときRec出力には音が出ています。

赤色 (スタンバイ) : MAS-A100のMain出力およびRec出力が無音となり、MAS-A100の設定が既定値（[Calibrate] タブまたは [Audio] ページで設定した値）に戻った状態。

灰色 (オフライン) : MAS-A100にアクセスできない状態。MAS-A100の設定を変更できません。

2. プルダウンメニュー

表示するページを選びます。

3. 設定項目表示部

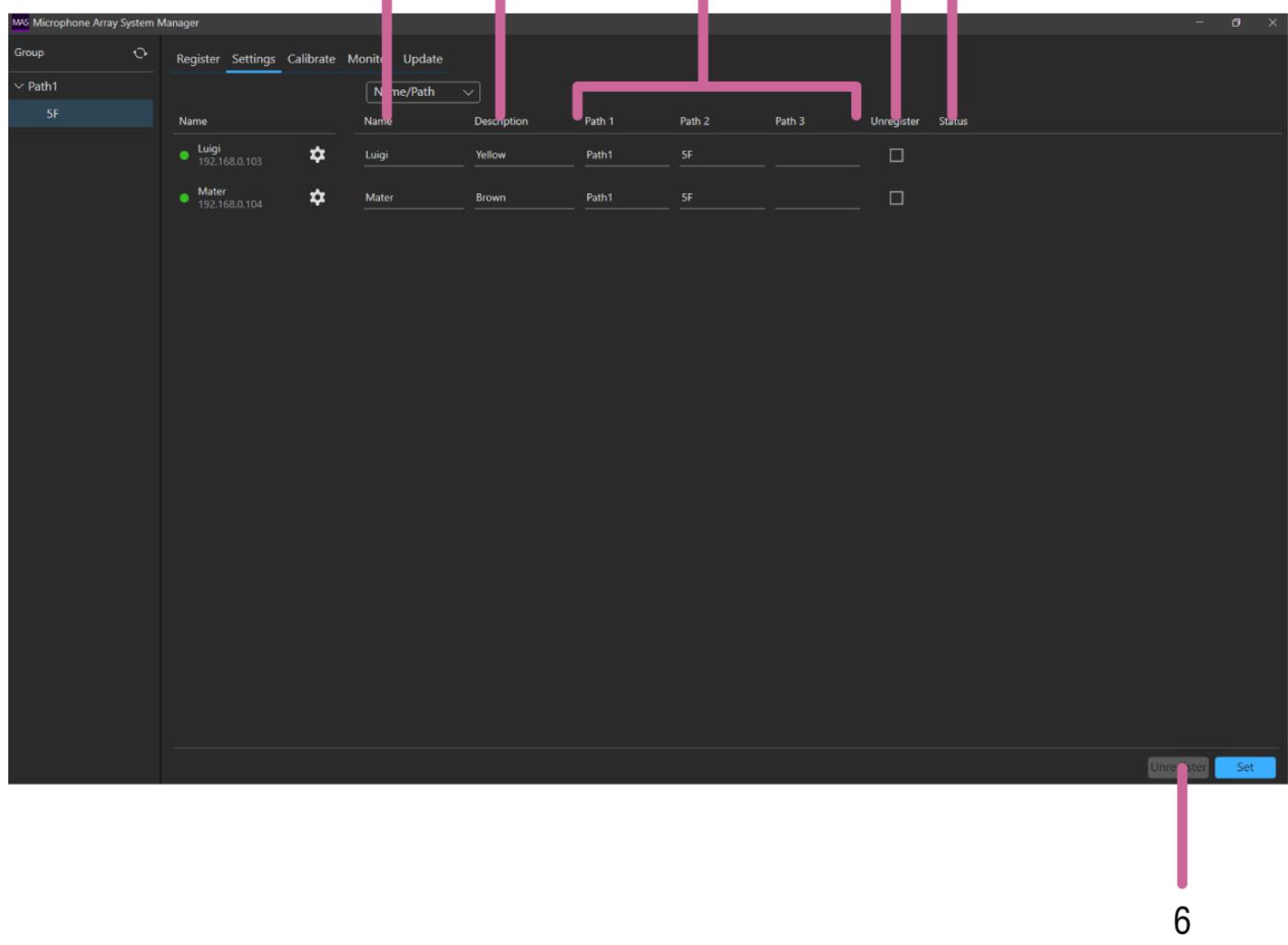
プルダウンメニューで選んだページの内容が表示されます。

4. [Set] ボタン

変更した設定内容を反映します。

[Name/Path] ページ

このページでは、MAS-A100の登録時に設定した内容を変更できます。



1. [Name]

MAS-A100を識別するための名前を4文字～16文字で入力します。

入力が必須です。

使用できる文字は以下の通りです。

- 英字
- 数字
- 記号 (!'"()'*+-._<>)

2. [Description]

MAS-A100についての説明を16文字以内で入力できます。

使用できる文字は以下の通りです。

- 英字
- 数字
- 記号 (!'"()'*+-._<>)

3. [Path 1]、[Path 2]、[Path 3]

建物の名称やフロア番号、部屋名などを入力します。

[Path 1] は入力が必須です。4文字～16文字で入力してください。

[Path 2] と [Path 3] は16文字以内で入力できます。[Path 3] を入力する場合は [Path 2] の入力が必須です。

使用できる文字は以下の通りです。

- 英字
- 数字
- 記号 (!"()*+-._<>)

本ソフトウェアでは、[Path 1]、[Path 2]、[Path 3] に設定されている名前でグルーピングされた [Group] ペインに表示されます。通常、同じ部屋にあるMAS-A100同士は [Path 1]、[Path 2]、[Path 3] を同じ内容にしてください。

4. [Unregister] チェックボックス

本ソフトウェア上の登録を解除したいMAS-A100にチェックを付けます。

5. [Unregister] ボタン

押すと [Unregister] チェックボックスにチェックが付いているMAS-A100の登録が解除されます。

6. [Status]

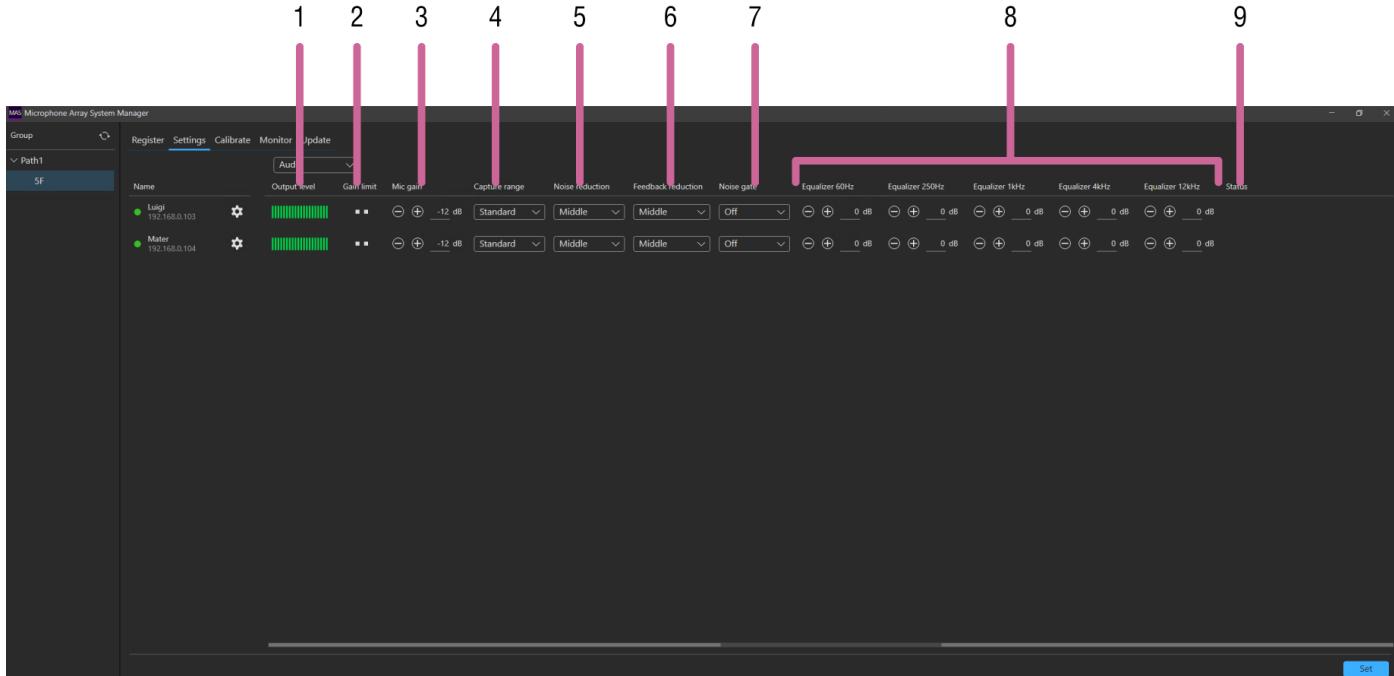
各MAS-A100に問題がある場合は、エラーメッセージが表示されます。

[Audio] ページ

このページでは、MAS-A100の音声設定を確認／変更できます。

ご注意

- 確認／変更ができるのは、Main出力／Rec出力共通の設定、またはMain出力の設定のみです。Rec出力の設定は、MAS-A100のWeb UIから確認／変更してください。



1. [Output level]

緑色のバーで出力レベルを表示します。変更はできません。

2. [Gain limit]

ゲインリミットの状態を表示します。

ランプが1つ点灯しているときは、マイクゲインがフィードバックを抑制し、かつ音質を保持できる限界に達していることを示します。

ランプが2つ点灯しているときは、マイクゲインが限界を超えており、また音質が劣化していることを示しています。

音質の劣化を避けるため、ゲインリミットが消灯または1つ点灯になる範囲でマイクゲインを設定してください。

3. [Mic gain]

マイクゲインの既定値を表示します。

+/-ボタンを押すか、数値を押して入力し直すことで設定を変更できます。

[Set] ボタンを押さなくても、変更内容は即時反映されます。

4. [Capture range]

収音範囲を選びます。

5. [Noise reduction]

ノイズ抑制のレベルを選びます。

6. [Feedback reduction]

フィードバック抑制のレベルを選びます。

7. [Noise gate]

ノイズゲートのレベルを選びます。

8. [Equalizer 60Hz] 、 [Equalizer 250Hz] 、 [Equalizer 1kHz] 、 [Equalizer 4kHz] 、 [Equalizer 12kHz]

イコライザーの既定値を周波数ごとに表示します。

+/-ボタンを押すか、数値を押して入力し直すことで設定を変更できます。

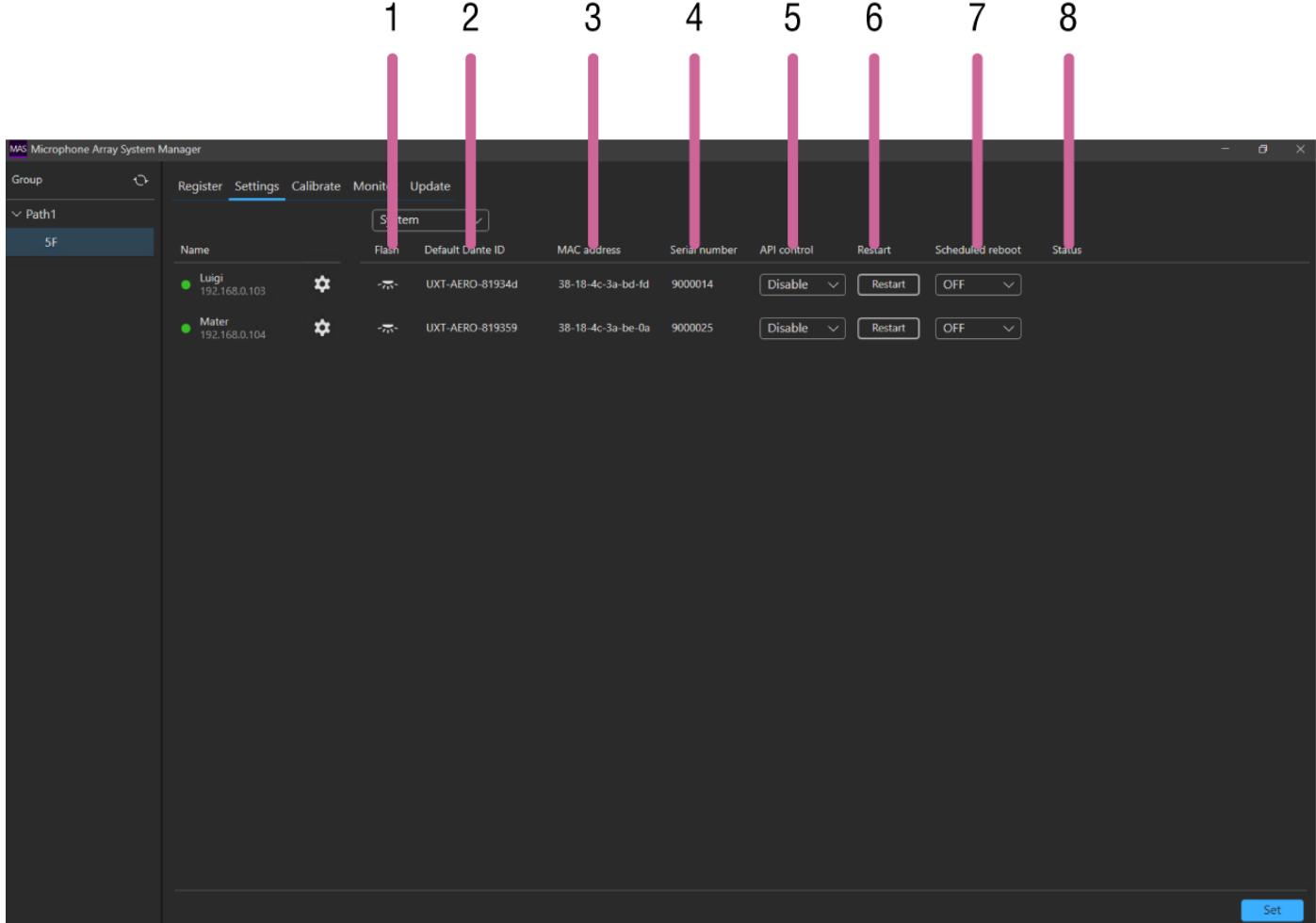
[Set] ボタンを押さなくても、変更内容は即時反映されます。

9. [Status]

各MAS-A100に問題がある場合は、エラーメッセージが表示されます。

【System】ページ

このページでは、MAS-A100のシステム設定を確認／変更できます。



1. [Flash]

アイコンを押すと、MAS-A100のLEDが点滅します。

2. [Default Dante ID]

各MAS-A100のDefault Dante IDを表示します。

3. [MAC address]

各MAS-A100のMACアドレスを表示します。

ご注意

- 表示されるのはMAS-A100の設定／運用のためのMACアドレスです。DanteデバイスとしてのMACアドレスはDanteコントローラーで確認してください。

4. [Serial number]

各MAS-A100のシリアルナンバーが表示されます。

5. [API control]

外部機器からのMAS-A100の制御を許可するかどうかを選びます。

6. [Restart] ボタン

押すとMAS-A100を再起動します。

7. [Schedule reboot]

MAS-A100を自動的に再起動する時刻を設定できます。

MAS-A100を自動的に再起動したくない場合は [OFF] に設定します。

8. [Status]

各MAS-A100に問題がある場合は、エラーメッセージが表示されます。

関連項目

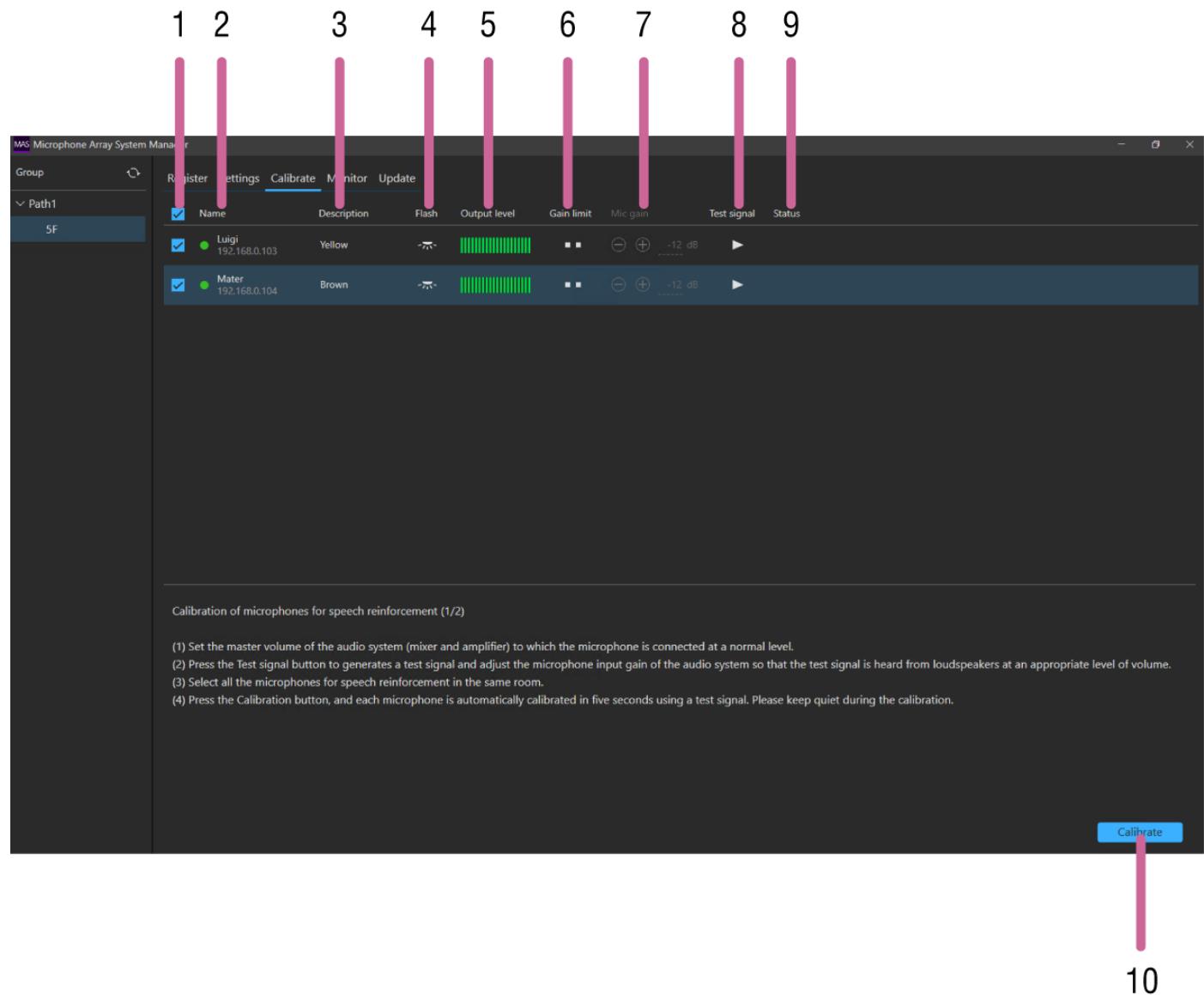
- [メイン画面](#)

5-020-094-01(1) Copyright 2020 Sony Corporation

マイクロホンアレイシステムマネージャー
MASM-1

[Calibrate] タブ

キャリブレーション実行画面 (1/2)



1. チェックボックス

キャリブレーションしたいMAS-A100にチェックを付けます。

2. [Name]

MAS-A100のステータスランプ、名前、IPアドレスが表示されます。

ステータスランプの色は、MAS-A100の状態を示します。

ランプが灰色のときはオフラインのため、キャリブレーションはできません。

3. [Description]

MAS-A100についての説明が表示されます。

4. [Flash]

アイコンを押すと、MAS-A100のLEDが点滅します。

5. [Output level]

緑色のバーで出力レベルを表示します。変更はできません。

6. [Gain limit]

ゲインリミットの状態を表示します。

7. [Mic gain]

マイクゲインの既定値を表示します。

この画面では変更できません。

8. [Test signal]

アイコンを押すとテスト音声（レベル：0 dB）を出力します。再度押すと、テスト音声は止まります。

9. [Status]

各MAS-A100に問題がある場合は、エラーメッセージが表示されます。

10. [Calibrate] ボタン

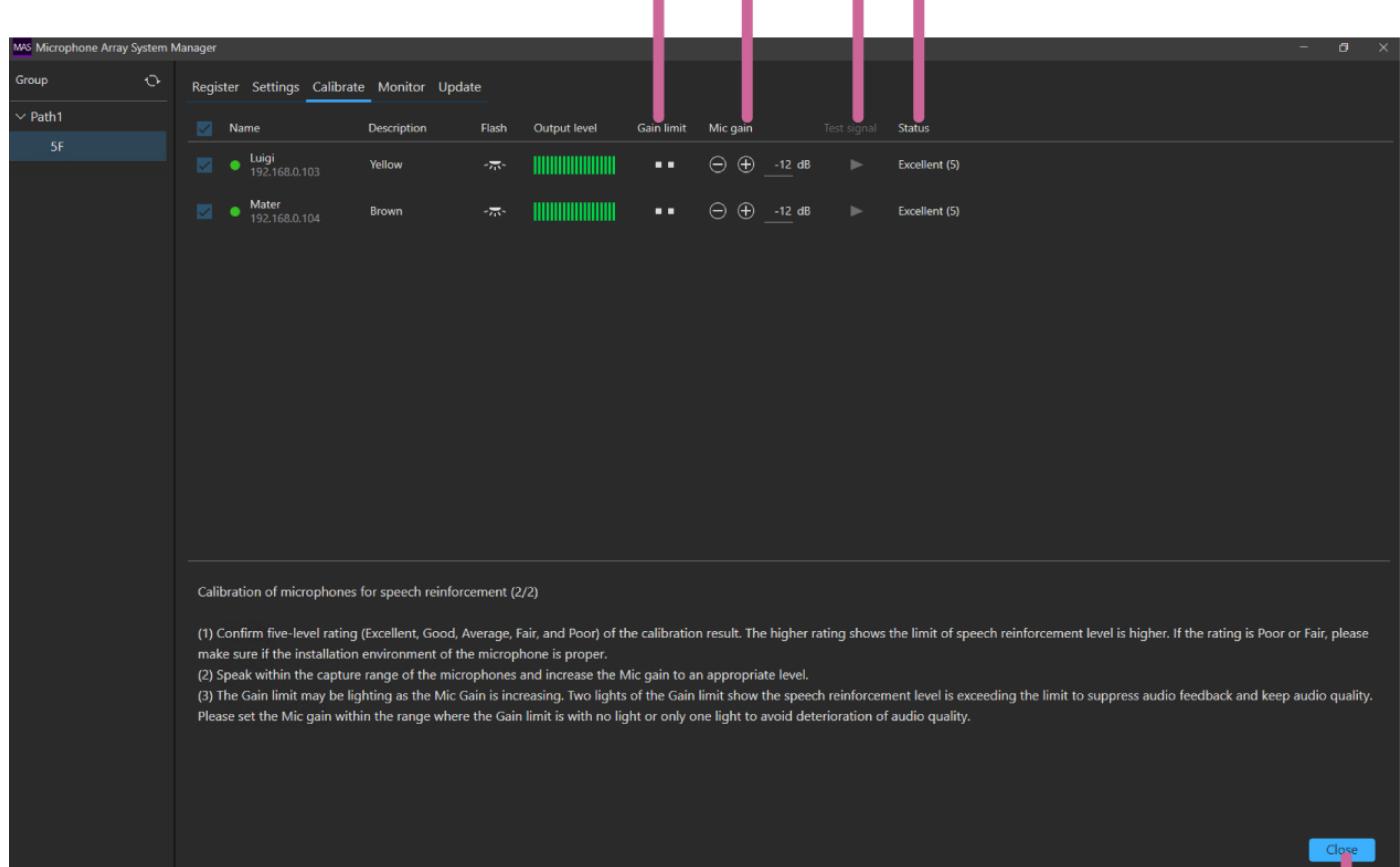
ボタンを押すとキャリブレーションが始まり、MAS-A100から約5秒間ノイズ音が出力されます。

複数のMAS-A100を選択した場合は、1台ずつ順次ノイズ音が出力されます。

結果確認画面（2/2）

ご注意

- 説明のない項目は、キャリブレーション実行画面と同じです。



5

1. [Gain limit]

ゲインリミットの状態を表示します。

ランプが1つ点灯しているときは、マイクゲインがフィードバックを抑制し、かつ音質を保持できる限界に達していることを示します。

ランプが2つ点灯しているときは、マイクゲインが限界を超えており、また音質が劣化していることを示しています。

音質の劣化を避けるため、ゲインリミットが消灯または1つ点灯になる範囲でマイクゲインを設定してください。

2. [Mic gain]

マイクゲインの既定値を表示します。

キャリブレーション直後は「-12 dB」に設定されています。

+/-ボタンを押すか、数値を押して入力し直すことで変更できます。

3. [Test signal]

この画面では操作できません。

4. [Status]

キャリブレーションの結果が5段階で表示されます。評価の数値が大きいほど、より大きい音量での拡声が行えることを示します。

〔Fair (2)〕または〔Poor (1)〕の場合は、MAS-A100の設置環境やオーディオシステムの設定を見直した上で再度キャリブレーションを行ってください。

5. [Close] ボタン

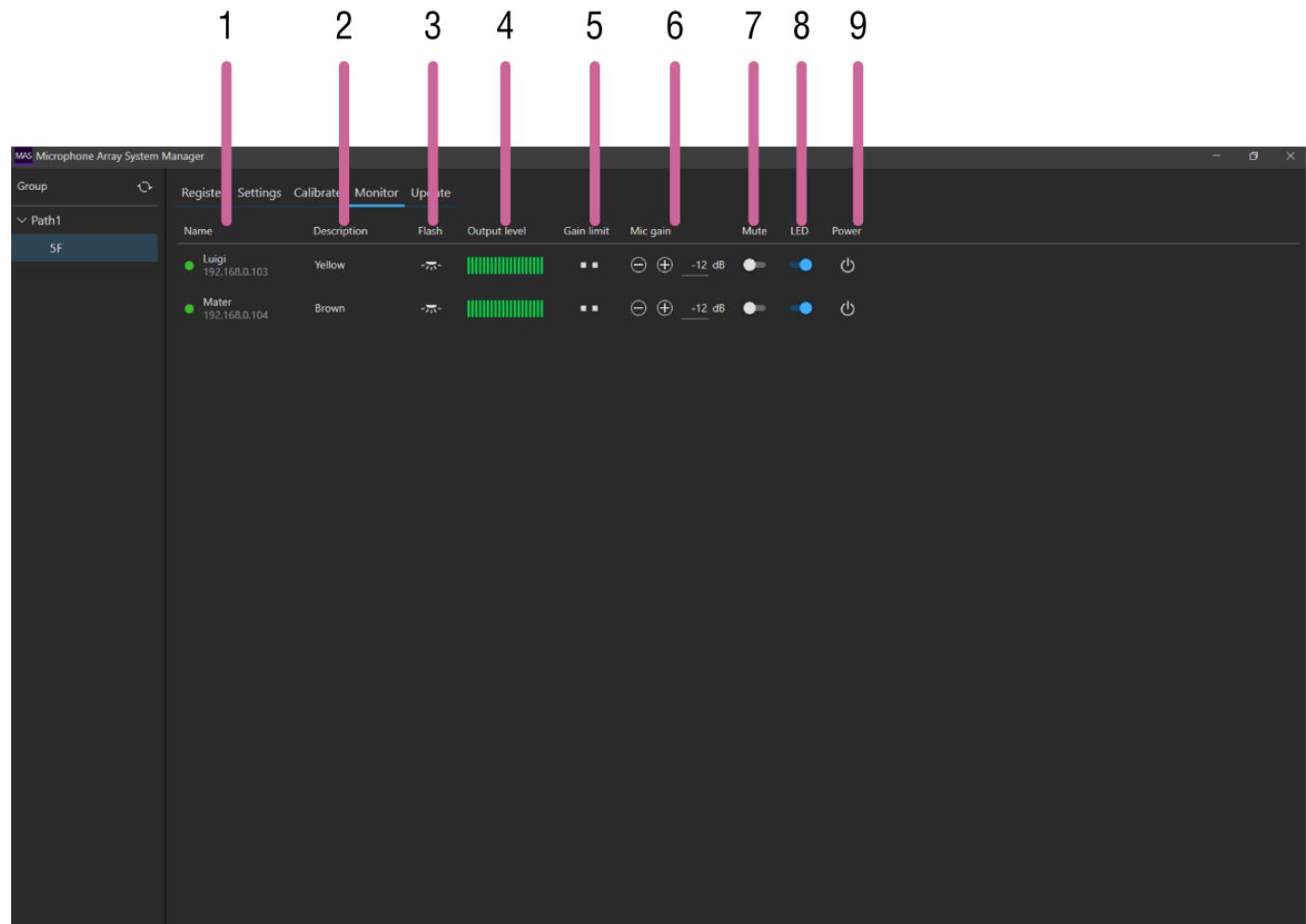
マイクゲインの設定を反映して、キャリブレーションを終了します。

関連項目

- [メイン画面](#)

マイクロホンアレイシステムマネージャー
MASM-1

[Monitor] タブ



1. [Name]

MAS-A100のステータスランプ、名前、IPアドレスが表示されます。

ステータスランプの色は、MAS-A100の状態を示します。

ランプが灰色のときはオフラインのため、情報が表示されない項目があります。

2. [Description]

各MAS-A100の説明が表示されます。

3. [Flash]

アイコンを押すと、MAS-A100のLEDが点滅します。

4. [Output level]

緑色のバーで出力レベルを表示します。変更はできません。

5. [Gain limit]

ゲインリミットの状態を表示します。

ランプが1つ点灯しているときは、マイクゲインがフィードバックを抑制し、かつ音質を保持できる限界に達していることを示します。

ランプが2つ点灯しているときは、マイクゲインが限界を超えており、また音質が劣化していることを示しています。

音質の劣化を避けるため、ゲインリミットが消灯または1つ点灯になる範囲でマイクゲインを設定してください。

6. [Mic gain]

マイクゲインの既定値を表示します。

+/-ボタンを押すか、数値を押して入力し直すことでマイクゲインの設定値を一時的に変更できます。

MAS-A100がアクティブからスタンバイに切り替わると変更内容は破棄され、既定値に戻ります。

既定値を変更したいときは、[Settings] タブで行ってください。

7. [Mute]

MAS-A100を消音するかどうかを切り替えます。

8. [LED]

MAS-A100のLEDを点灯するかどうかを切り替えます。

9. [Power]

MAS-A100の状態を切り替えます。アイコンを押すたびにアクティブ／スタンバイが切り替わります。

関連項目

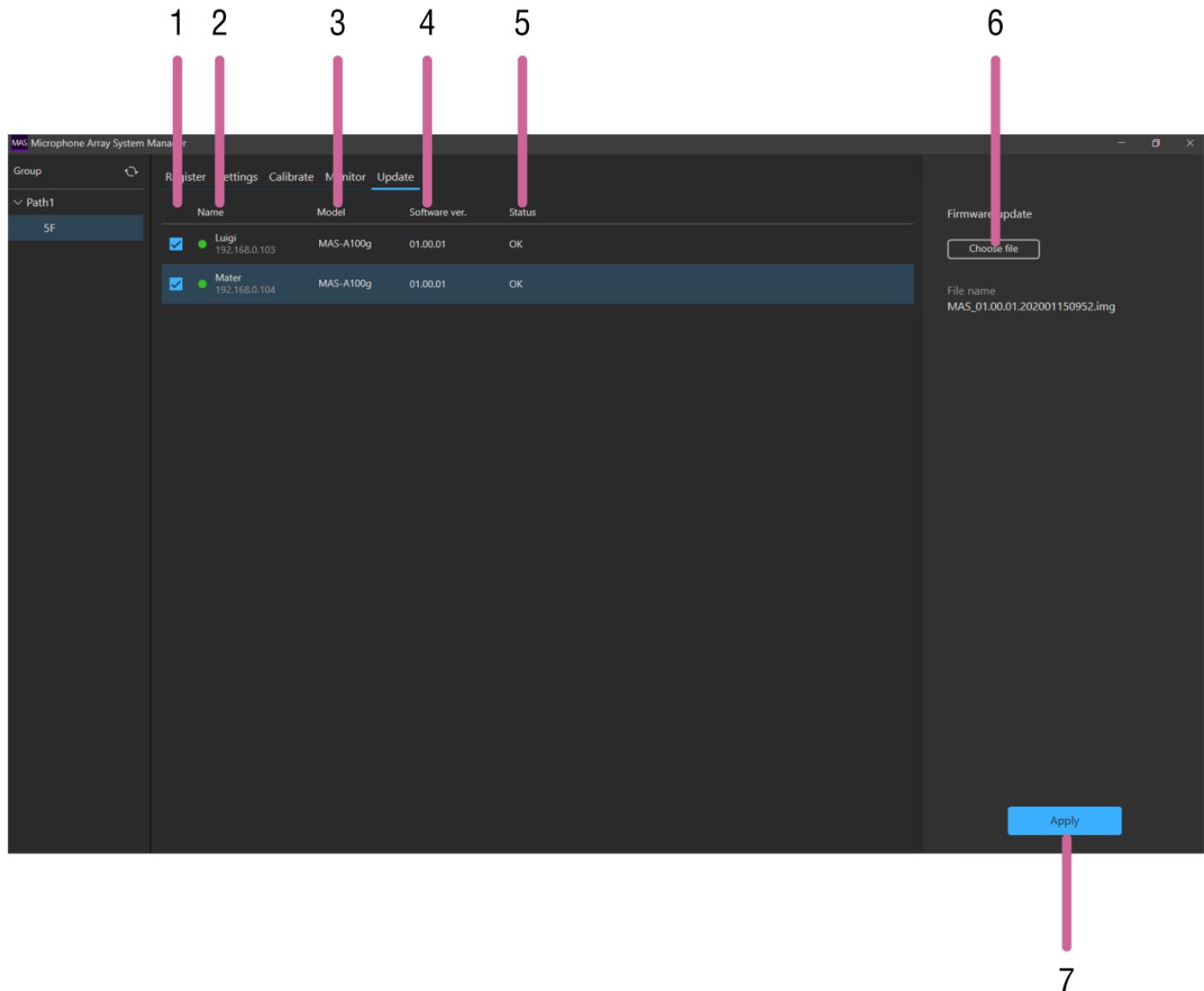
- [メイン画面](#)

5-020-094-01(1) Copyright 2020 Sony Corporation

[Update] タブ

ご注意

- MAS-A100のファームウェアはあらかじめソニーのWebサイトからダウンロードしてください。



1. チェックボックス

ファームウェアをアップデートしたいMAS-A100にチェックを付けます。同時にチェックを付けられるのは10台までです。10台分チェックを付けると、チェックボックスがグレーアウトします。

2. [Name]

MAS-A100のステータスランプ、名前、IPアドレスが表示されます。

ステータスランプの色は、MAS-A100の状態を示します。

ランプが灰色のときはオフラインのため、ファームウェアのアップデートはできません。

3. [Model]

型名が表示されます。

4. [Software ver.]

各MAS-A100の現在のファームウェアのバージョンが表示されます。

5. [Status]

MAS-A100の状態が表示されます。

[OK] と表示されているMAS-A100のみ、ファームウェアをアップデートできます。

6. [Choose file] ボタン

アップデートに使用するファームウェアのファイルを選びます。

7. [Apply] ボタン

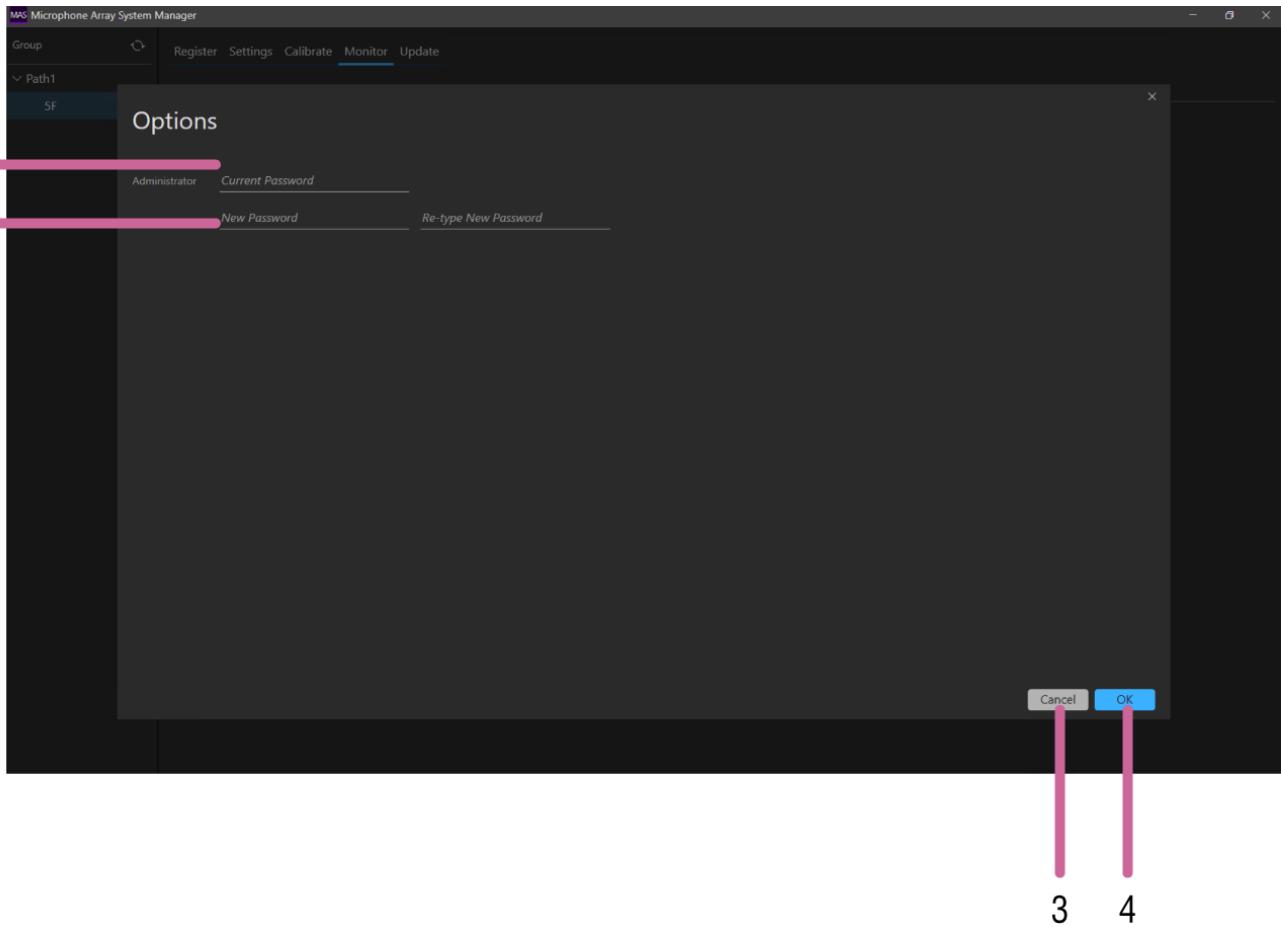
ファームウェアのアップデートを実行します。

関連項目

- [メイン画面](#)

5-020-094-01(1) Copyright 2020 Sony Corporation

[Options] 画面



1. 旧パスワード入力欄

現在設定されているパスワードを入力します。

2. 新パスワード入力欄

新しいパスワードを8文字～64文字で入力します。

2つの入力欄に同じパスワードを入力してください。

パスワードは英字大文字、英字小文字、数字の3種類を含めて設定してください。

使用できる文字は以下の通りです。

- 英字
- 数字
- 記号 (!\$%'()=-~^|@`[{}]_/?<>+*.)

3. [Cancel] ボタン

変更を破棄して [Options] 画面を閉じます。

4. [OK] ボタン

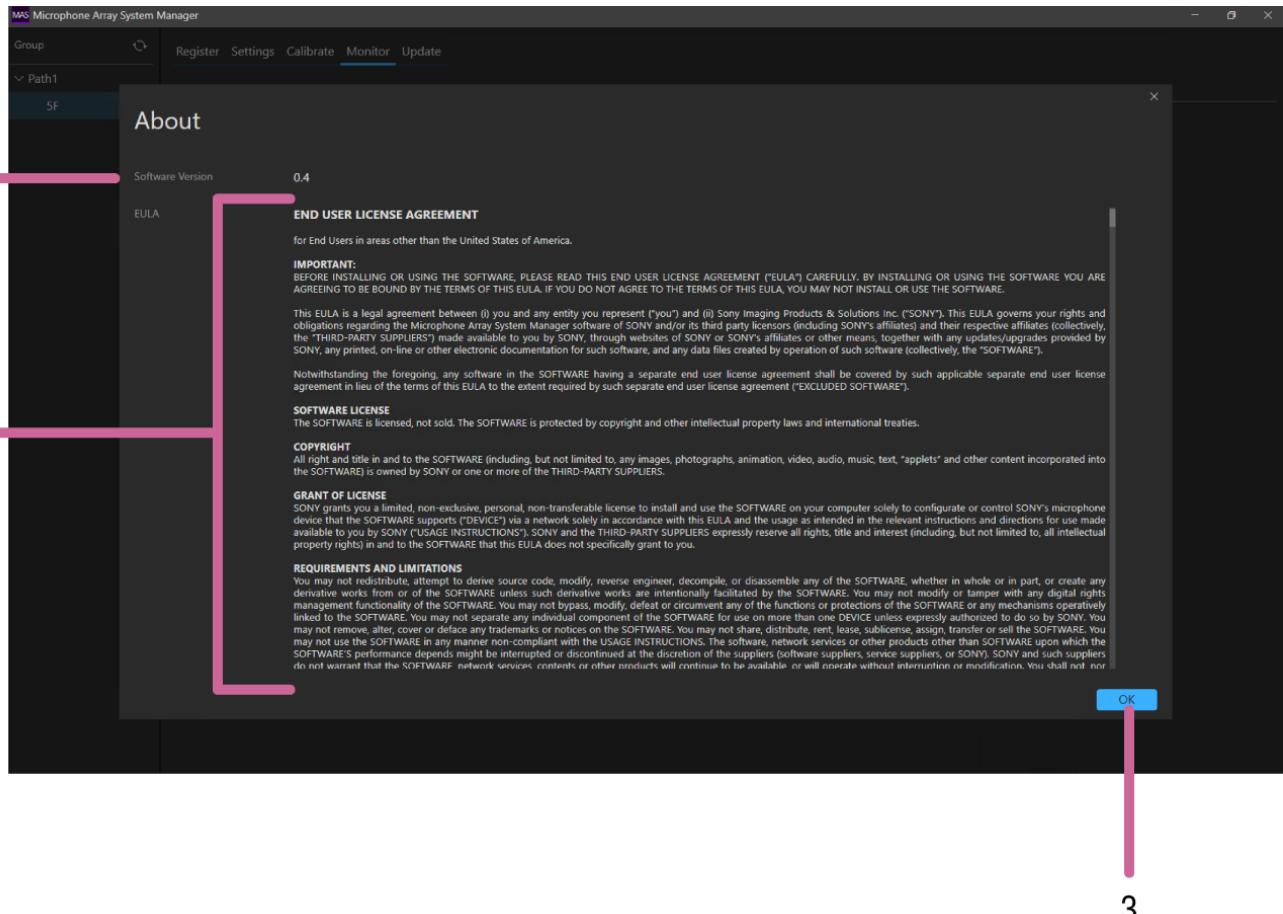
変更を反映して [Options] 画面を閉じます。

関連項目

- メイン画面

マイクロホンアレイシステムマネージャー
MASM-1

[About] 画面



1. [Software Version]

本ソフトウェアのバージョンを表示します。

2. EULA

EULAを表示します。

3. [OK] ボタン

[About] 画面を閉じます。

関連項目

- [メイン画面](#)

マイクロホンアレイシステムマネージャー
MASM-1

使用上のご注意

セキュリティについて

- 通信を行う機器でセキュリティ対策を行わなかった結果、または、通信仕様上の、やむを得ない事情により、データ漏洩等、セキュリティ上の問題が発生した場合、弊社ではそれによって生じたあらゆる損害に対する責任を負いかねます。
- 使用環境によってはネットワーク上の意図せぬ第三者から製品にアクセスされる可能性があります。本機をネットワークに接続する際には、セキュアなネットワークであることをご確認の上ご使用ください。
- セキュリティの面から、製品をネットワークに接続してご使用になる際は、ブラウザでコントロール画面にアクセスし、アクセス制限設定を工場出荷時の設定値から変更して設定することを強く推奨します。また、定期的にパスワードを変更することを推奨します。
- 設定作業中または設定作業後のブラウザで他のサイトを閲覧しないでください。ブラウザにログインした状態が残りますので、意図しない第三者の使用や悪意のあるプログラムの実行を防ぐために、設定作業が完了したら必ずブラウザを終了してください。

5-020-094-01(1) Copyright 2020 Sony Corporation

マイクロホンアレイシステムマネージャー
MASM-1

商標

- 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。
- Google Chromeは、Google Inc.の登録商標です。
- DanteはAudinate Pty Ltdによる商標です。
- その他記載されている会社名、製品名、システム名等は、各社の登録商標もしくは商標、または弊社の商標です。
なお、本文中では®、™マークは明記していません。

5-020-094-01(1) Copyright 2020 Sony Corporation