

HY144-D ファームウェア アップデートガイド

ヤマハ製品をご愛用いただきまして、まことにありがとうございます。

このガイドでは、HY144-D に内蔵されている Dante モジュールのファームウェア(Dante ファームウェア)をアップデートする手順を説明します。

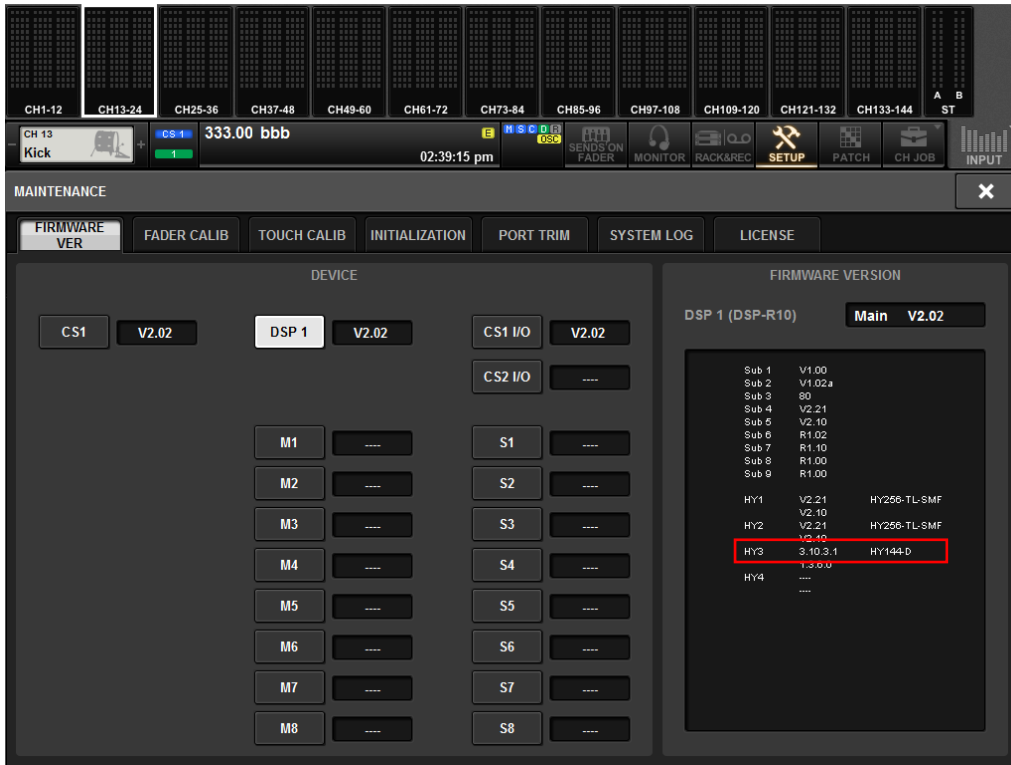
■ ご注意(必ずお読みください)

- アップデート作業は、お客様ご自身の責任において行っていただきます。
- アップデートは 1 台ずつ行ってください。
- アップデート作業中（データのロード中）に機器の電源を切ったり、ケーブルを抜いたり、このガイドに記載された手順と異なった操作をされますと、機器が故障する場合がありますのでご注意ください。
- アップデート作業に失敗し、もう一度アップデート作業を実行しても機器が正しく動作しない場合は、ヤマハ修理ご相談センターにお問い合わせください。
- このガイドの著作権は、すべてヤマハ株式会社が所有します。
- Dante ファームウェアとそのアップデートプログラムの著作権は、Audinate 社が所有します。
- ファームウェア、ソフトウェアおよびガイドの一部、または全部を無断で複製、改変することはできません。
- このガイドに掲載されている画面は、すべて操作説明のためのもので、実際の画面と異なる場合がありますので、ご了承ください。
- 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。
- Mac および macOS は、米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。
- その他掲載されている会社名および商品名は、各社の商標および登録商標です。

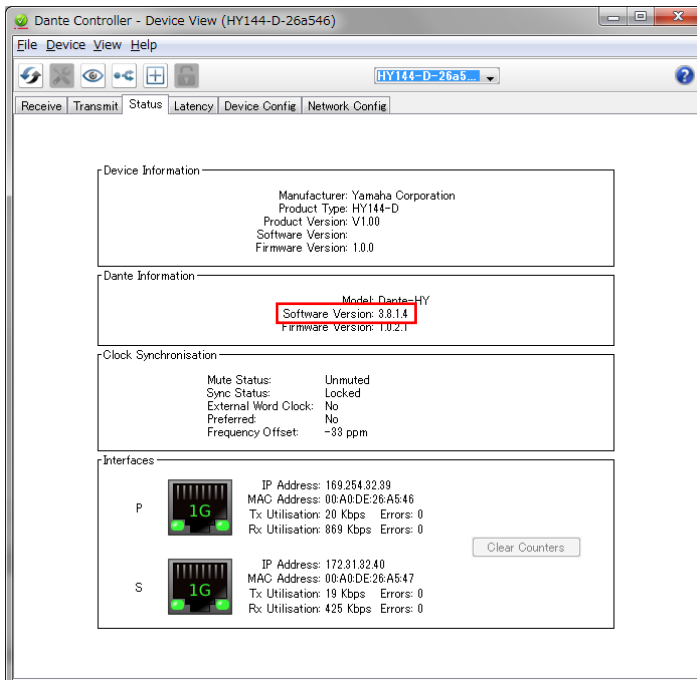
■ バージョンの確認方法

Dante ファームウェアのバージョンは CS-R10、CS-R10-S、CSD-R7、CS-R5、CS-R3 の FIRMWARE VERSION 画面や RIVAGE PM Editor、Audinate 社の Dante Controller で確認できます。

PM10 の例 (MAINTENANCE の FIRMWARE VERSION 画面)



Dante Controller (Device View)



■ アップデートの準備

アップデート作業を実行するためには以下のものをご用意ください。

- 次の条件を備えた Windows/Mac 対応コンピューター

OS	Windows 8.1、Windows 10 Dante Firmware Update Manager を使用する場合：OS X 10.11.5、macOS 10.12、macOS 10.13、macOS 10.14 Dante Updater を使用する場合：macOS 10.14、macOS 10.15、macOS 11
CPU	Intel Core i3 以上
HDD	250MB 以上の空き容量
ネットワーク端子	100Mbps 以上対応の Ethernet 端子

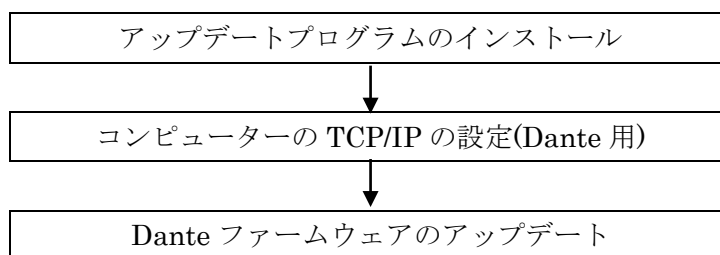
- Ethernet ケーブル(CAT5e 以上を推奨。ストレート/クロスのどちらでも使えます)
- Dante ファームウェア
ヤマハ プロオーディオ ウェブサイト(以下の URL)から最新版をダウンロードしてください。
<http://www.yamahaproaudio.com/>
- Dante Controller
下記 Audinate 社ウェブサイト(以下の URL)の Dante Controller ダウンロードページからダウンロードしてご利用ください。macOS 10.15 以降では V4.4.0.8 以降が必要です。
<https://www.audinate.com/products/software/dante-controller>

■ アップデートの流れ

本ガイドでは以下の流れでアップデートします。

複数の HY144-D をアップデートする場合、「コンピューターの TCP/IP の設定(Dante 用)」をして、1 台ずつ「Dante ファームウェアのアップデート」を実施してください。

また、Dante ファームウェアのアップデートには、「Dante Firmware Update Manager を使用する場合」と「Dante Updater を使用する場合」の 2 つの方法があります。



NOTE

・フェールセーフリカバリー([11 ページ](#))には Dante Firmware Update Manager を使用しないでください。V4 以降の HY144-D Dante ファームウェアでは正常に回復しません。

・Dante Firmware Update Manager の詳細については、圧縮ファイル内にある「AUD-MAN-Firmware Update Manager」をご参照ください。

・Dante Updater は Dante Controller をインストールする際に自動的にインストールされます。Dante Updater の詳細については、Audinate 社の Dante Updater User Guide をご参照ください。

<https://www.audinate.com/learning/technical-documentation>

■ Dante Firmware Update Manager のインストール

Dante Updater を使用する場合、この手順は省略できます。

「アップデートの準備」でダウンロードした Dante Firmware Update Manager のインストーラー (Windows: DanteFirmwareUpdateManager-x.x.x.exe、Mac: DanteFirmwareUpdateManager-x.x.x.dmg) をダブルクリックして、画面の指示に従ってインストールしてください。

x.x.x は Dante Firmware Update Manager のバージョン番号を表わします。

また、圧縮ファイル内にある Dante ファームウェア(拡張子 .dnt)も合わせて解凍しておいてください。Dante ファームウェアはパスに半角英数字や-(ハイフン)、_(アンダースコア)以外が含まれていると、正しく動作しません。半角英数字や-(ハイフン)、_(アンダースコア)のみを名称に含むディレクトリにファームウェアアップデートファイルを保存するようにしてください。(例 : C:¥temp など)

NOTE

- ・「Windows セキュリティ」ダイアログボックスが表示されることがあります。[このドライバーソフトウェアをインストールします]をクリックしてください。
- ・インストールが完了したあと、コンピューターの再起動を要求される場合があります。アップデートを実行する前にコンピューターを再起動してください。
- ・Dante Firmware Update Manager をインストールするときは、一時的にセキュリティソフトウェアを停止してください。
- ・macOS 10.15 以降では、Dante Controller 4.4.0.8 以降をインストールする際に自動的にインストールされる Dante Updater をご利用ください。

■ コンピューターの TCP/IP の設定(Dante 用)

Dante ファームウェアをアップデートするために、コンピューターの TCP/IP の設定をします。

Windows の場合

1. 以下の方法で、「ネットワークと共有センター」を開きます。

[スタート]を右クリック→[コントロールパネル]→[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]をクリックまたはダブルクリックします。

「ネットワークと共有センター」画面が表示されます。

2. 「ネットワークと共有センター」画面の左側の「タスク」一覧の中から[ネットワーク接続の管理]または[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。

NOTE

- ・「ユーザーアカウント制御」ダイアログボックスが表示されることがあります。[続行]または[はい]をクリックしてください。
- ・「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場合、手順 4 に進んでください。

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。

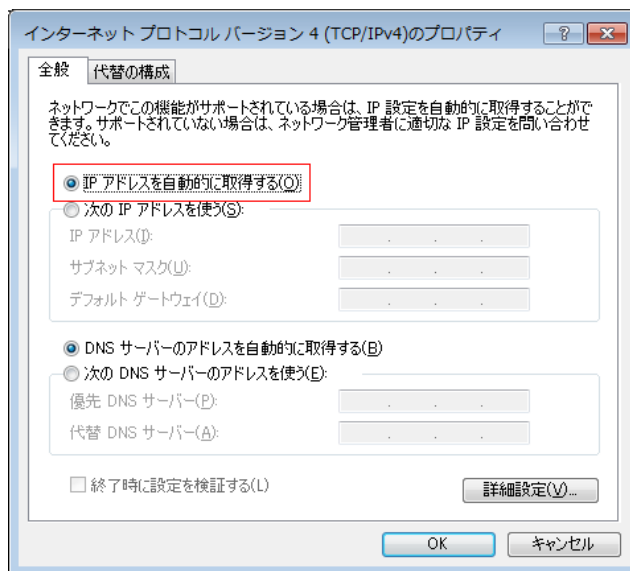
NOTE

- ・「ユーザーアカウント制御」ダイアログボックスが表示されることがあります。[続行]または[はい]をクリックしてください。

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. [IP アドレスを自動的に取得する(O)]をクリックします。



6. [OK]をクリックします。

Mac の場合

1. [システム環境設定]→[ネットワーク]をクリックします。

「ネットワーク」画面が表示されます。

2. デバイスと接続するサービスをクリックします。

Mac 内蔵の Ethernet 端子を使用する場合は、[Ethernet]をクリックしてください。

3. 「IPv4 の設定」で「DHCP サーバーを使用」を選択します。

4. [適用]をクリックしてから、「ネットワーク」画面を閉じます。

■ Dante ファームウェアのアップデート

HY144-Dに内蔵されている Dante モジュールのファームウェアをアップデートする手順について、「Dante Firmware Update Manager を使用する場合」と「Dante Updater を使用する場合」を説明します。Dante Updater は Dante Controller をインストールする際に自動的にインストールされます。

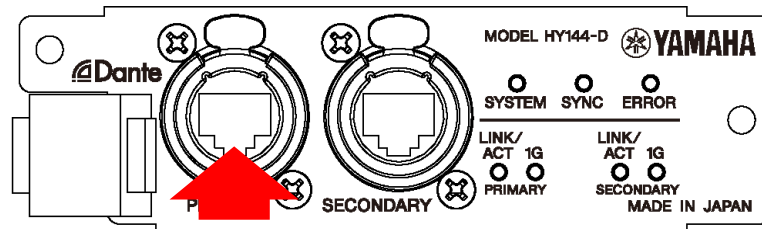
NOTE

- ・アップデートは、HY144-D を DSP-R10、DSP-RX-EX、DSP-RX の HY カードスロット 3/4、CSD-R7 の HY カードスロット 2/3 または RPio622/RPio222 に装着した状態で実施してください。

Dante Firmware Update Manager を使用する場合

1. HY144-D の Dante [PRIMARY]端子とコンピューターの Ethernet 端子を Ethernet ケーブルで接続します。

必ずコンピューターと HY144-D を直結させ、他の Dante 機器をコンピューターにつながないでください。



2. HY144-D を装着している機器の電源を入れます。

3. Windows: [スタート]→[Audinate]→[Dante Firmware Update Manager]→[Dante Firmware Update Manager]を右クリックして、[管理者として実行]を選択します。

Mac: [アプリケーション]→[Dante Firmware Update Manager]→[Dante Firmware Update Manager]をダブルクリックします。

Dante Firmware Update Manager が起動します。

タイトルバーでバージョンが 1.3.2 以降であることを確認してください。

NOTE

- ・「ユーザーアカウント制御」ダイアログボックスが表示されることがあります。[続行]または[はい]をクリックしてください。

- ・macOS 10.15 以降では Dante Firmware Update Manager は使用できません。Dante Controller をインストールする際に自動的にインストールされる Dante Updater をご利用ください。

4. インターフェースを選択する画面が表示された場合、Dante 機器に接続するインターフェースを選択します。

5. [Update Dante Firmware]をクリックします。

6. [Browse]をクリックして、「FWUpdate_HY144-D_vxxx_swyyy.dnt」を選択して、[開く]をクリックします。

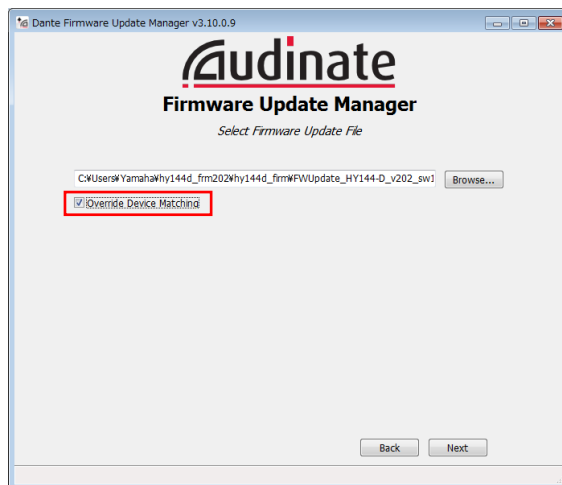
xxx と yyy はファームウェアのバージョン番号を表わします。

NOTE

- ・Dante ファームウェアはパスに半角英数字や-(ハイフン)、_(アンダースコア)以外が含まれていると、正しく動作しません。半角英数字や-(ハイフン)、_(アンダースコア)のみを名称に含むディレクトリにファームウェアアップデー

トファイルを保存するようにしてください。(例 : C:\¥temp など)

7. (V3.8.1.4 以前の Dante ファームウェアからアップデートする場合のみ) [Override Device Matching]にチェックを入れます。



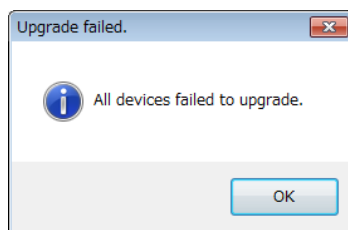
注記 [Override Device Matching]にチェックを入れていないときは、アップデートファイルに適合しているデバイスだけが表示されます。これによって、間違ったファイルによるアップデートが防がれています。ただし、HY144-D カードの Dante ファームウェアを V3.8.1.4 以前から V3.10.4.1 以降にアップデートする場合だけは、[Override Device Matching]にチェックを入れる必要があります。このとき、間違ったファイルでアップデートすることのないよう、アップデートファイルの名称確認を確実に行ってください。

8. [Next]をクリックします。

NOTE

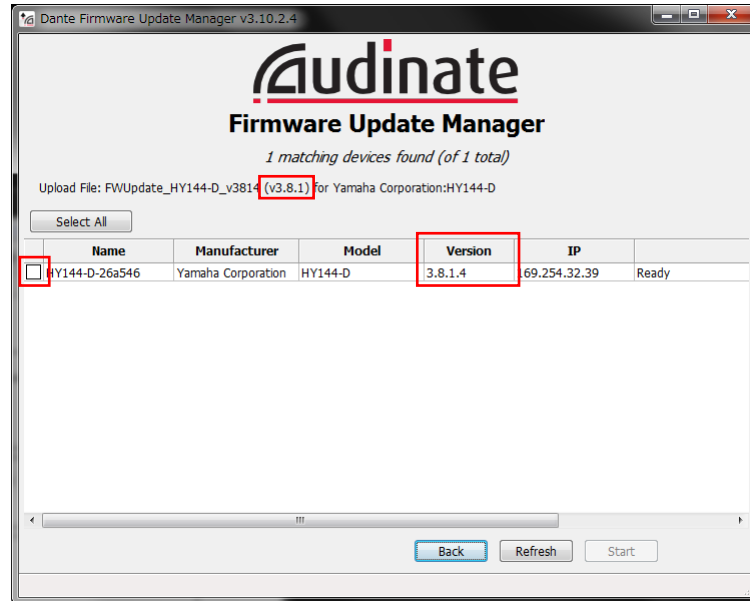
・ Windows ファイアウォールにより Dante Firmware Update Manager がブロックされる場合があります。[プライベートネットワーク]にチェックを入れて、[アクセスを許可する]をクリックする。または Windows ファイアウォールの「Windows ファイアウォールを介したプログラムまたは機能を許可する」をクリックして、「fum」のチェックが外れている場合は、チェックを入れて許可させてください。

Windows ファイアウォールにブロックされると、「Upgrade failed.」ダイアログが表示されます。



9. アップデートする HY144-D にチェックを入れます。

アップデートファイルのバージョンと HY144-D の行に表示されているバージョンを確認してください。



NOTE

・HY144-D が表示されない場合は[Refresh]をクリックしてください。それでも表示されない場合はケーブルが抜けたり断線していないか、TCP/IP の設定が正しいか、HY144-D を装着している機器が起動しているか、Dante Controller で認識するかなどを確認してください。

10. [Start]をクリックします。

アップデートが開始されます。

アップデート中は Status 覧に「Updating(n/m)」が表示されます。アップデートが完了すると「Done」が表示されます。

注記 アップデートには 2 分から 4 分ほどかかります。この間は、絶対に本体電源を切ったり、ケーブルを抜いたりしないでください。アップデート作業中に電源ケーブルが抜けるなどしてアップデートに失敗した場合、機器が動作しなくなる場合もあります。

NOTE

・5 分以上経過してもアップデートが完了しなかった場合、または失敗の表示が出た場合は、HY144-D を装着している機器の電源を切らずに Dante Firmware Update Manager の右上の×をクリックしてプログラムを終了させて、手順 3 からやり直してください。それでも失敗する場合は、11 ページ以降に記載している「フェールセーフモードについて」の記載にしたがって、リカバリー処理を実施してください。

11. アップデートが完了したら、HY144-D を装着している機器を再起動します。

HY144-D が、Dante Controller や HY144-D を装着している機器から認識されることを確認してください。

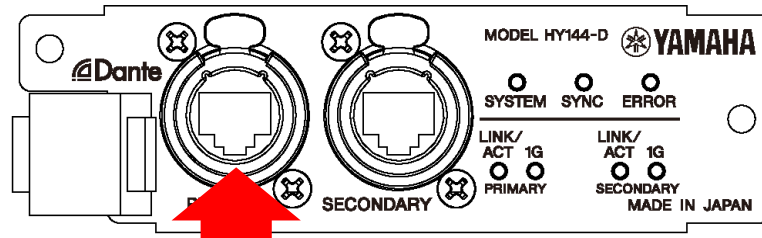
Dante Updater を使用する場合

ここでは概要を説明します。詳細は、Dante Updater User Guide をご覧ください。

<https://www.audinate.com/learning/technical-documentation>

1. HY144-D の Dante [PRIMARY]端子とコンピューターの Ethernet 端子を Ethernet ケーブルで接続します。

必ずコンピューターと HY144-D を直結させ、他の Dante 機器をコンピューターにつながないでください。



2. HY144-D を装着している機器の電源を入れます。
3. Dante Updater を起動し、[ADVANCED SETTINGS] で、[ALLOW IMPORTED FIRMWARE] にチェックを入れます。(初回のみ)
4. Dante Updater の[LIBRARY]→[IMPORTED FILES] から HY144-D Dante ファームウェアをインポートします。(初回のみ。インターネット接続が必要)
5. Dante Updater の[HOME]→[IMPORTED FIRMWARE FILES] から Dante ファームウェアをアップデートします。
アップデートする「FWUpdate_HY144-D_****.dnt」の[UPGRADE]をクリックします。[I understand that audio will be interrupted.]にチェックを入れ、[UPDATE NOW]をクリックします。
6. アップデートが完了したら、HY144-D を装着している機器を再起動します。
HY144-D が、Dante Controller や HY144-D を装着している機器から認識されることを確認してください。

■フェールセーフモードについて

HY144-D に内蔵されている Dante モジュールは、ファームウェアのアップデート中に Dante 機器の電源をオフにしてしまうことにより、データが破損して使用不可能になることがあります。

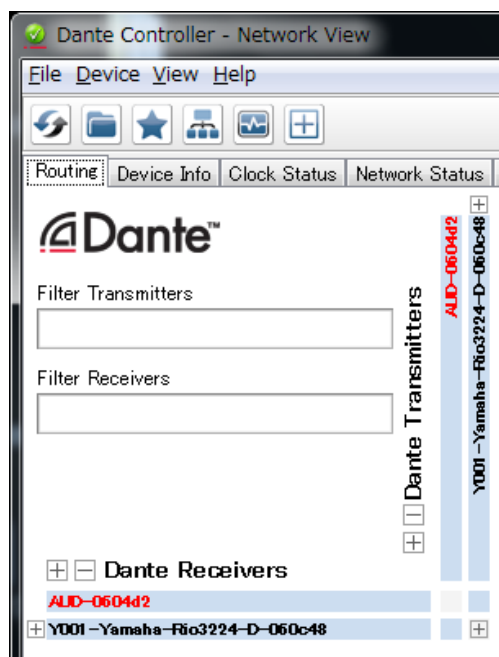
この状態から回復するために、Dante モジュールは「フェールセーフモード」に入ります。

フェールセーフモードの Dante モジュールを修復するためには、リカバリーイメージを Dante Controller のインストールと同時にインストールされる Dante Updater から送る必要があります。Dante Firmware Update Manager は使用しないでください。V 4 以降の HY144-D Dante ファームウェアでは正常に回復しません。

HY144-D の ERROR インジケータが赤色で点灯している場合、Dante モジュールがフェールセーフモードに入っている可能性があります。

Dante モジュールがフェールセーフモードになっているかどうかを確認するには、Dante Controller を使用します。

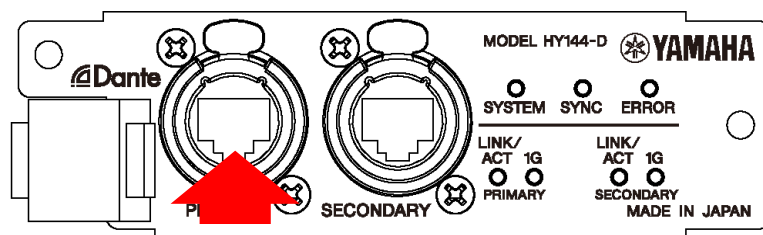
フェールセーフモードに入った Dante モジュールは、Dante Controller (バージョン 3.1.x 以上) のネットワークグリッドビュー上で機器名が赤色で表示されます。



HY144-D に内蔵されている Dante モジュールをリカバリーする手順の概要を説明します。詳細は、Dante Updater User Guide をご覧ください。

<https://www.audinate.com/learning/technical-documentation>

1. HY144-D を装着している機器の電源をオフにします。
2. HY144-D を Dante ネットワークから切り離します。
3. HY144-D の Dante [PRIMARY] 端子とコンピューターの Ethernet 端子を Ethernet ケーブルで接続します。ネットワークスイッチを経由するとリカバリー中にエラーが発生することがあります。コンピューターと HY144-D は 1 対 1 で接続してください。



4. HY144-D を装着している機器の電源をオンにします。
5. コンピューターで、使用するネットワークインターフェース以外のネットワークインターフェースをすべて無効にします。
無線 LAN を無効にすることも行ってください。
6. Dante Controller のインストール時にインストールされた Dante Updater を起動します。
7. Audinate 社ウェブサイトから、最新のフェールセーフリカバリーイメージをダウンロードします。
8. Dante Updater の [ADVANCED SETTINGS] で、[ALLOW IMPORTED FIRMWARE] と [Allow override of device matching] にチェックを入れます(初回のみ)。
[Allow rollback to previous versions] には自動でチェックが入ります。
9. Dante Updater の [LIBRARY] → [IMPORTED FILES] から HY144-D Dante ファームウェアをインポートします。(初回のみ。インターネット接続が必要。)
10. Dante Updater の [HOME] → [UPDATE(S) AVAILABLE] から RESTORE 機能を使って、フェールセーフリカバリーを実行します。
NOTE
リカバリー後のファームウェアは最新ではありません。RIVAGE PM シリーズのコンソール、または RIVAGE PM Editor で VIRTUAL と表示されます。次の手順でアップデートを行ってください。
11. Dante Updater の [HOME] → [IMPORTED FIRMWARE FILES] から Dante ファームウェアをアップデートします。

アップデートする「FWUpdate_HY144-D_****.dnt」の[UPGRADE]をクリックします。「I understand that audio will be interrupted.」にチェックを入れ、[UPDATE NOW]をクリックします。

12. アップデートが完了したら、HY144-D を装着している機器を再起動します

HY144-D が、Dante Controller や HY144-D を装着している機器から認識されることを確認してください。