

# 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。

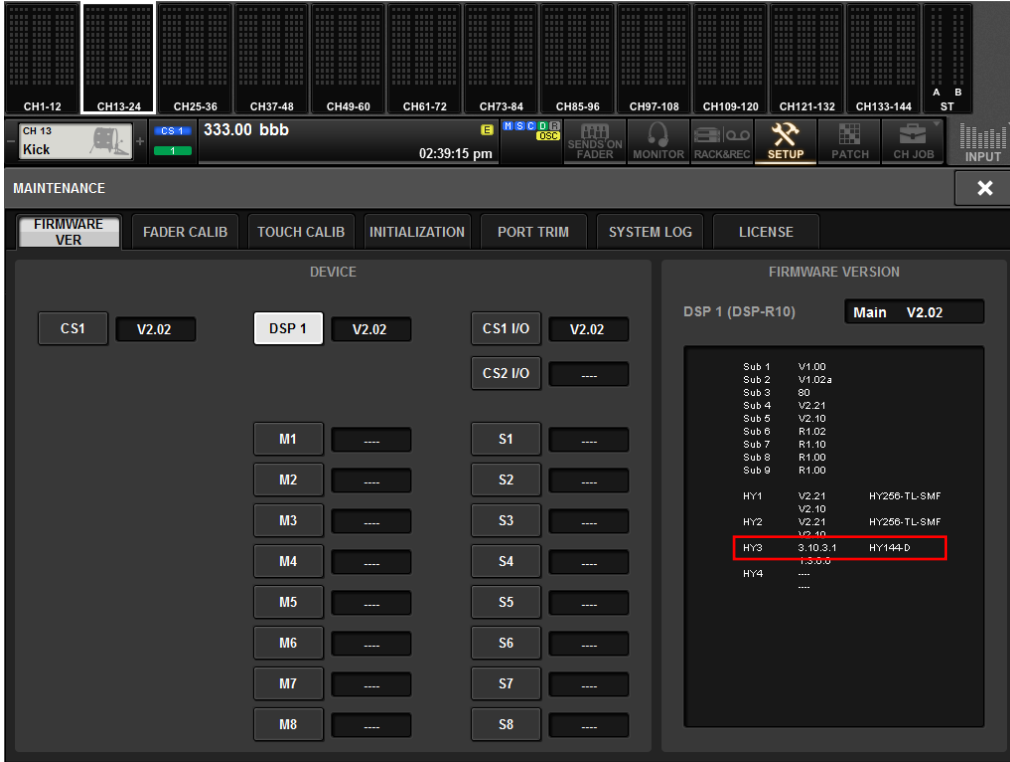
## ■ ご注意(必ずお読みください)

- アップデート作業は、お客様ご自身の責任において行なっていただきます。
- アップデートは 1 台ずつ行なってください。
- 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。

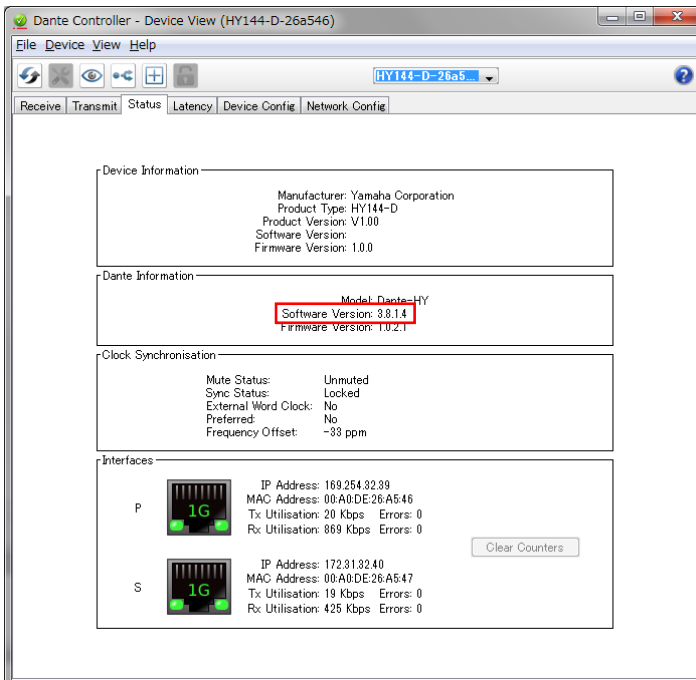
## ■ バージョンの確認方法

Dante ファームウェアのバージョンは CS-R10、CS-R10-S、CSD-R7 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 7 (SP1)、Windows 8.1、Windows 10 OS X 10.10.5、OS X 10.11.5、macOS 10.12
CPU	Intel Pentium 1.2GHz または Intel Celeron 1.7GHz 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

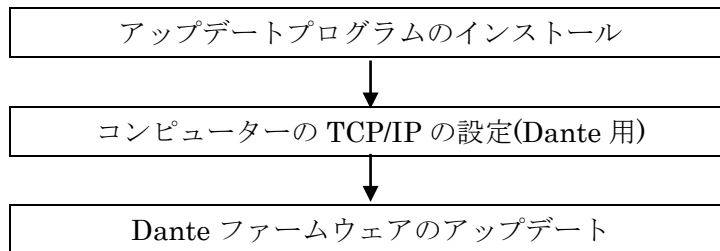
- Ethernet ケーブル(CAT5e 以上を推奨。ストレート/クロスのどちらでも使えます)
- Dante ファームウェア  
ヤマハのプロオーディオサイト(以下の URL)から最新版をダウンロードしてください。

<https://www.yamaha.com/proaudio/>

## ■ 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。



### NOTE

・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 Firmware Update Manager のインストール

Dante ファームウェアをアップデートするためには Dante Firmware Update Manager をインストールする必要があります。

「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。

## ■ 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。

Windows 7 の場合

[スタート]→[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。

Windows 8.1、Windows 10 の場合

[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。

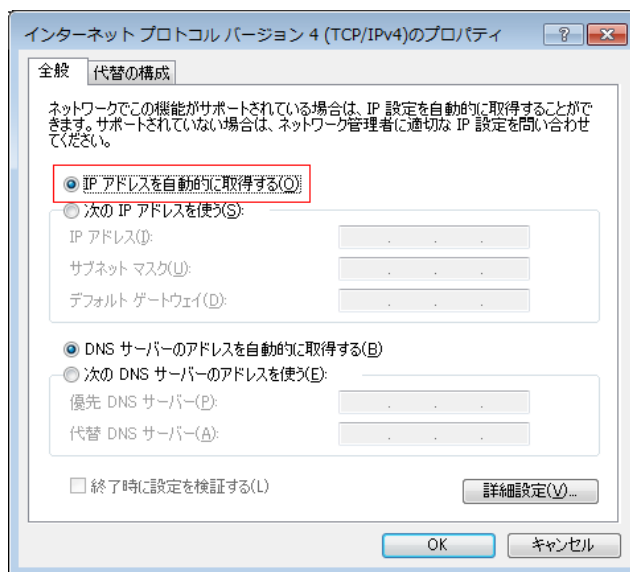
#### NOTE

- ・「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

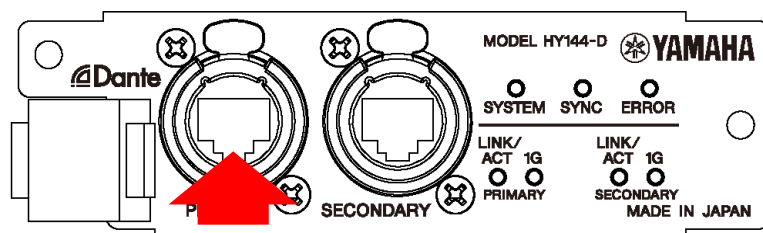
HY144-D に内蔵されている Dante モジュールのファームウェアをアップデートする手順を説明します。

### NOTE

・アップデートは、HY144-D を DSP-R10 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 R Pio622/R Pio222 に装着した状態で実施してください。

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]→[すべてのプログラム]→[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

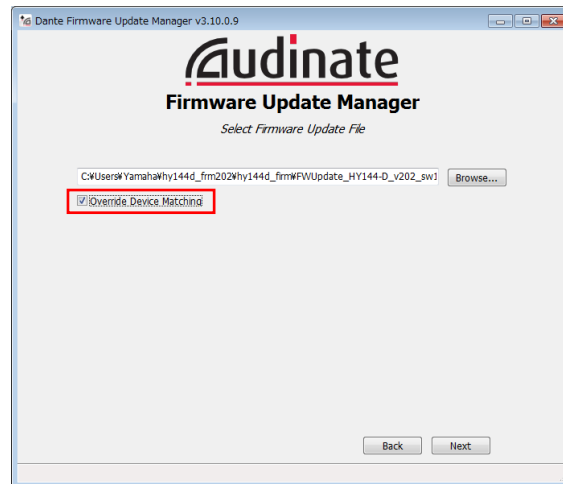
・「ユーザーアカウント制御」ダイアログボックスが表示されることがあります。[続行]または[はい]をクリックしてください。

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。



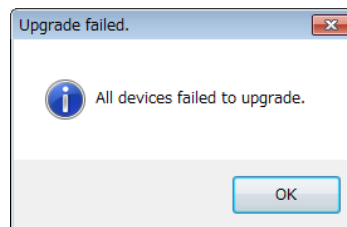
注記 [Override Device Matching]にチェックを入れていないときは、アップデートファイルに適合しているデバイスだけが表示されます。これによって、間違ったファイルによるアップデートが防がれています。ただし、HY144-D カードの Dante ファームウェアを V3.8.1.4 以前から V3.10.4.1 以降にアップデートする場合だけは、[Override Device Matching]にチェックを入れる必要があります。このとき、間違ったファイルでアップデートすることのないよう、アップデートファイルの名称確認を確実に行ってください。

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。

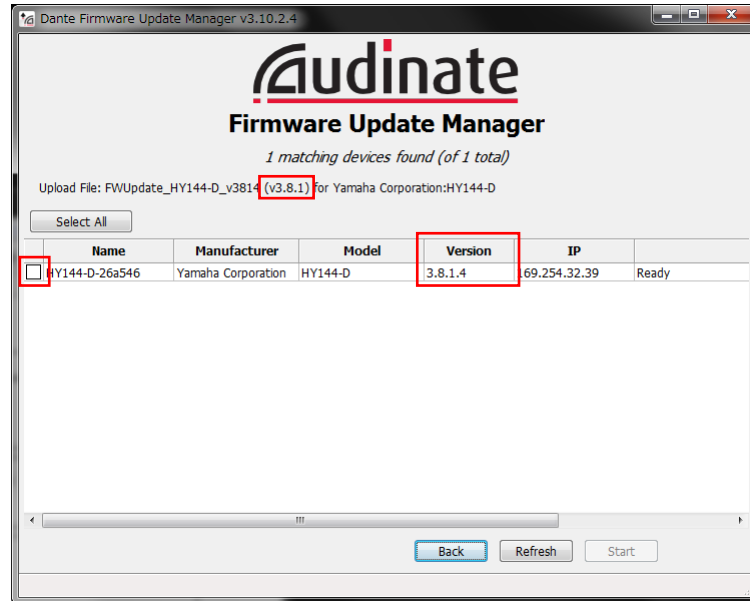
Windows ファイアウォールにブロックされると、「Upgrade failed.」ダイアログが表示されます。





## 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、10 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. HY144-D を装着している機器の電源を切ります。

これでアップデートは完了です。

## ■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。

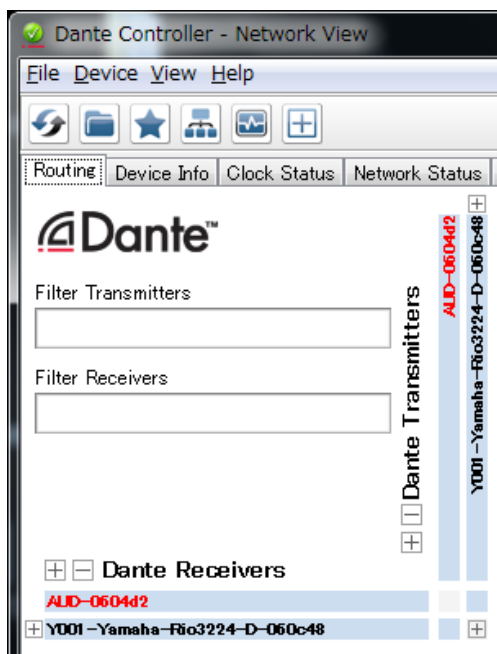
この状態から回復するために、Dante モジュールは「フェールセーフモード」に入ります。

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 Firmware Update Manager から送る必要があります。

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。

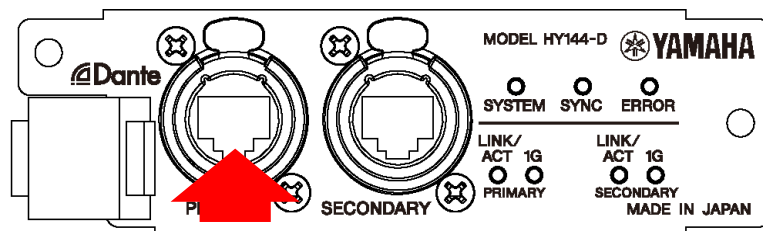
Dante モジュールがフェールセーフモードになっているかどうかを確認するには、Dante Controller を使用します。

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。



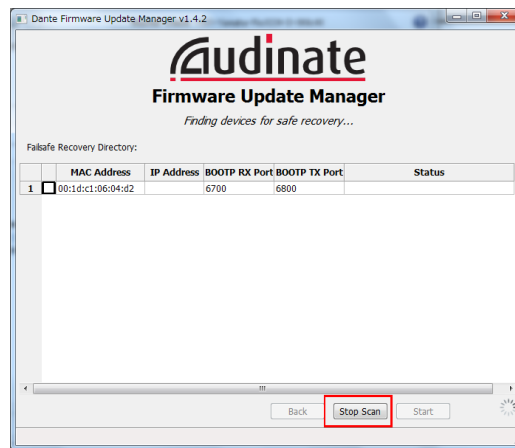
HY144-D に内蔵されている Dante モジュールをリカバリーする手順を説明します。

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。

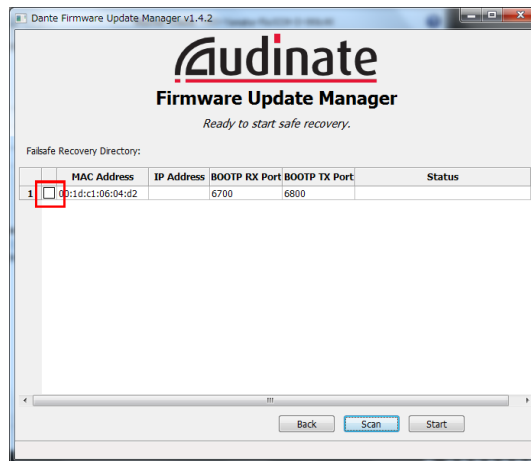


4. HY144-D を装着している機器の電源をオンにします。
5. コンピューターで、使用するネットワークインターフェース以外のネットワークインターフェースをすべて無効にします。  
無線 LAN を無効にすることも行ってください。
6. Windows: [スタート]→[すべてのプログラム]→[Audinate]→[Dante Firmware Update Manager]→[Dante Firmware Update Manager] を右クリックして、[管理者として実行]を選択します。  
Mac: [アプリケーション]→[Dante Firmware Update Manager]→[Dante Firmware Update Manager] をダブルクリックします。  
Dante Firmware Update Manager が起動します。  
**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。
7. インターフェースを選択する画面が表示された場合、Dante の [PRIMARY] 端子に接続しているインターフェースを選択します。
8. [Failsafe Recovery] をクリックします。

9. **HY144-D** が検出されたら、**[Stop Scan]** ボタンをクリックします。  
数分経っても検出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 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. 検出された **HY144-D** にチェックを入れます。

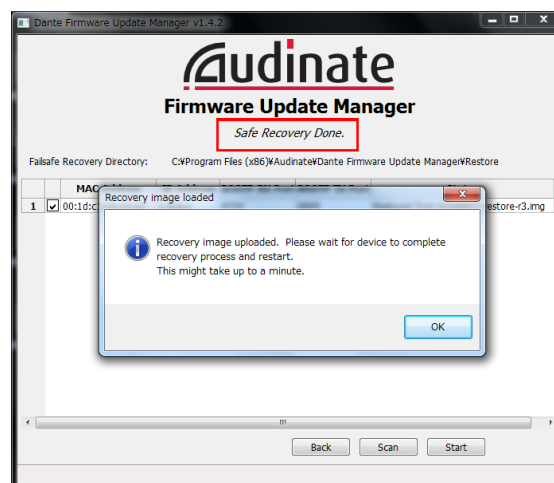


11. **[Start]** をクリックします。

リカバリーの実行を確認するポップアップが表示されます。

12. **[OK]** をクリックして、リカバリーを実行します。

機器をリカバリーしているときは、Firmware Update Manager 上に「Processing Safe Recovery」と表示されます。完了すると「Safe recovery Done」と表示されます。



13. 一度 Dante Firmware Update Manager を閉じてから、2分ほど時間をおいて HY144-D を装着している機器の電源をオフにします。

リカバリーしたあと、Dante モジュールを再起動させています。再起動が完了しないうちに HY144-D を装着している機器の電源をオフにすると、Dante モジュールのデータが破損して、再度リカバリーをすることになります。Dante Controller を起動して、機器名が黒文字になっていれば、電源をオフにしても問題ありません。

14. Dante ファームウェアをアップデートします。

リカバリーしたあとの Dante ファームウェアは最新ではありません。最新のファームウェアにするために「[Dante ファームウェアのアップデート](#)」の手順 2 から 11 までを実施してください。このとき、手順 7 の「**[Override Device Matching]**にチェックを入れる。」も実施してください。

以上でリカバリーとファームウェアのアップデートは終了です。