

Dolby Atmos Master Import/Export

Note: Dolby Atmos Master Import/Export は Pyramix Premium のオーソライゼーションが必要です。 Dolby Atmos Renderer v3.7 が必要です。

Dolby Atmos Master Import

- Project > Import Dolby Atmos ADM Master でアクセスします。
- Dolby Atmos Master ファイルを選択した後、以下のオプションが選択できます:
- Timeline Settings:
 - Place at Master Start Time Master ADM ファイルに設定されているタイムラインにイン 0 ポートします。ADMファイルをビデオと同期させる場合に重要です。
 - Place at Cursor Master ADM ファイルをカーソル位置にインポートします。 0
 - \cap Note:どちらの場合も、Mark InとMark OutはインポートしたADM Masterファイルの最初と最 後に配置され、FFOAという名前のFirst Frame of Actionマーカーがタイムライン上の適切な 位置に追加されます(上記で選んだインポートしたADM Masterファイルの位置に関連しま す)。
 - New Timeline 現在の対村井をADM Master ファイルに置き換えます。Projectの名前はイ \bigcirc ンポートしたADMの名前になります。
 - Paste on existing Tracks ADM Master ファイルを既存のトラックに挿入します。最初の ADMマスターファイルを上記の New Timeline でインポートし、続く ADM Master ファイルを このオプションを使ってインポートする場合に使用してください。このオプションでは、バイノー ラル設定はインポートされず、既存の設定が保持されます。このオプションを使ってインポート するすべての ADM Master ファイルは、同じ入力設定を共有することが望ましいことになりま す。Project にすでに CD Disc が含まれている場合、インポートされたADMに CD Start と Stop マーカーが作成され、名前がつけられます。
- Mixer Settings:
 - **Create Strip for imported Beds and Objects** インポートした Beds と Objects ごとに 0 ミキサーに新しいストリップを作成します。新しいStripsは、タイムライン上に作成された新しい トラックに合わせて、ミキサー内の既存の Strips の前に作成されます(上図参照)。 Note: ADMマスターファイルから Dynamic Events をインポートし、対応する新しい Strip の パンニングメタデータに変換するためには、このオプションを有効にする必要があります。
 - **Create Mono Strips for Beds** 選択すると、すべての Beds チャンネルにMono • Strip が作成されます。チェックしていない場合、インポートされた各 Bed に対して1 つのマルチチャンネルストリップが作成されます。
 - Create new Busses for imported Beds and Objects 選択すると、Mixer に新しい Bus が作 成され、作成されたすべての Strip が自動的にこれらの Bus にパッチされます。このオプションを選択 すると、新しい Strip と Bus を作成する前に、既存の Mixer を完全に削除します。
 - Send imported Beds and Objects Strips to existing Busses 新しく作成した Strip を既存の Bus に、Beds チャンネルを Mix バスに、Object チャンネルを Object バスに送ることができます。そ のため、このオプションを使用する場合は、ADM Master の構成に合理的に対応できるように、あらか じめミックスバスのセットを用意しておく必要があります。
 - Do not send imported Beds and Objects Strips 新しいStripのみを作成し、後で既存のBuss に手動でパッチしたい場合に使用します。

Note: Create Busses for Beds and Objects オプションを使用すると、インポートしたADM Masterファイルに対応するために全く新しい Mixer が作成されます。上記の2つのオプション(Create StripsとCreate Busses)を使ってインポートした直後にDolby Atmos Masterをエクスポートすると、オ



リジナルとほぼ同じADM Masterファイルになります(詳細はExport Dolby Atmos Masterをご参照く ださい)。

Note: Send imported Beds and Objects Strips to existing Busses オプションを使用すると、 Objects Binaural Render Mode のみがパッチされた Objects Busses にインポートされます。既存 の Beds/Mix Busses は Binaural Render Mode の設定を変更せずに保持します。

 Color Beds Strips and Busses - 各 Bed に対応する Strip と Bus に異なる色を付けて、簡単に識 別できるようにします。

Note: インポートされた Master Input Configuration チャンネルは、作成された Strips や Busses の 名前に使用されます。Beds Busses はインポートしたチャンネルの名前、Objects Strips はインポート したチャンネルの名前になります。

Note: インポートしたチャンネルの Binaural Render Mode は、作成した Strips がパッチされる Busses チャンネルに送られるので、Dolby Atmos Master Export では適切な Binaural 設定が継承 されます(詳細はDolby Atmos Master Configurationの編集を参照してください)。

- **Options**:
 - Keep original Master Configuration including unallocated channels 現在の project / mixer で未割り当てのチャンネルをインポートするかどうかを設定します。このオプションは、同じ project / mixer を使って複数の Dolby Atmos ADM Master ファイルをインポートする場合、オーディ オ(CD)トラックごとに異なる Object チャンネルを使用できるようにするために使用するものです。複 数のADM Master ファイルをインポートする場合は、既存のトラックに貼り付けるオプションも参照して ください。

Limit number of unallocated Objects channels to - 必要なチャンネル数(最大 128)までの Strips - Objects チャンネルを追加作成することができます。同じ Project に複数の Master ファイル をインポートする場合に便利です。

- Optimize Master Configuration by removing unallocated channels インポートしたADM Master ファイルから未割り当てのチャンネルが削除されます。
- Set Frame Rate according to Master インポートしたADM Masterファイルに合わせて Frame Rate を変更することができます。
- **Create CD Markers fitting Master boundaries** ADM Master ファイルを読み込むときに CD Start マーカーと Stop マーカーが自動的に追加されるようになりました。Project にまだCDアルバム が含まれていない場合は、新規に作成されます。Project にCDアルバムがある場合は、CDマーカー が追加されます。





Dolby Atmos Master Export

- Project > Export Dolby Atmos ADM Master からアクセスします。
- このプロセスでは、既存の Mixer を通して Mixdown を行い、Dolby Atmos ADM Master ファイルとしてラップ します。
- オーディオを含まないチャンネルは最終的な ADM Master ファイルにエクスポートされませんが、チャンネル番 号と source indexes は維持されます。
- Dolby Atmos ADM Master をエクスポートする際に、以下のオプションが提供されます。
- Master:
 - Master Name Master ファイル名です。これにより < Master Name >. wav が作成されます。
 - Media Folder Master ファイルが作成される Media Folder です。
- Timeline Source:
 - Whole composition タイムライン全体を1つの ADM Master ファイルにエクスポートします。
 - Between Marks Mark In と Mark Out 間を1つの ADM Master ファイルにエクスポートします。
 - Selection 選択している区間を1つの ADM Master ファイルにエクスポートします。 • Note: エクスポートされた Master には、上記の Source ポイントのタイムライン エントリーポイントに 応じた Start Time が設定されます。エクスポートされたセレクションのスタートポイントとエンドポイント の間に FFOA というマーカーがある場合、エクスポートされた ADM Master ファイルの First Frame **Of Action** を設定するために使用されます。
 - CD Tracks CD Albumの情報を元にタイムラインを書き出すことができます: Single ADM: CD Tracks (CD Album)全てを含む1つのファイル One ADM per track: CDトラックごとに1つのADMマスターファイル CD Track Name: 選択されたCDトラックを含む1つのADMマスター Note:CDアルバム情報のみが使用されます。SACDアルバムは使用されません。 SACD情報を使いたい場合は、SACDディスクを選択し、CD/SACDタブの Disc Menu で "Create CD Disc from SACD Disc"を実行してください。
 - Naming エクスポートされるCDトラックの命名規則を設定します。 Default:Disc Performer_DiscTitle_TracKNumber_TrackTitle(Track Name は CD/SACD タブの ものを使用)

Apple Music: Disc UPCEAN DiscNumber TrackNumber Sony Music:TrackNumber_TrackTitle_ADMBWF(TrackTitle = CD/SACD タブの Track Name)

Universal Music:

DiscPerformer TrackNumber TrackTile AtmosMix Tempo MixerInitials StudioLocation 000 bpm BIMD(The tempo, studio location,...information は Pyramix で自動的に入力されません。 ファイル名を変更して適切な情報を入力する必要があります。)

Warner Music : TrackNumber_Disc_UPCEAN_TrackISRC_AudioSampleRate_AudioBitDepth Note:カスタム ネーミングは現在使用できません。

• Adjust CD Markers to Video Frames (CD Tracks mode only) - CDマーカーがビデオフレーム に同期して表示されます。CD Start マーカーは前のビデオフレームに移動し、CD Stop マーカーは次 のビデオフレームに移動します。

この設定は、Dolby Atmos Renderer の Start Time / FFOA の問題を回避するために強く推奨しま す。

Note on FFOA(Hotfix4) Whole Composition - Between Marks - Selection mode





エクスポートされた選択範囲の開始点と終了点の間に FFOA という名前のタイムライン上の Maker が見つ かった場合、エクスポートされた ADM Master ファイルの First Frame Of Action を設定するために使用され ます。

CD Tracks mode

エクスポートされた選択範囲の開始点と終了点の間に FFOA というタイムライン上の CDIndex が見つかった 場合、エクスポートされた ADM Master ファイルの First Frame Of Action を設定するために使用されます。

- Master Configuration:
 - Master Configuration グリッドでは、ADM Master ファイルにエクスポートするバスの選択と、Dolby Atmos Mapping モードおよび Binaural Render Mode の設定が可能です。このマッピングの詳細に ついては、以下の Dolby Atmos Master Configuration の編集の項を参照してください。
 - Edit Master Configuration:ダウンミックスやトリムコントロールのような追加設定を編集するための Master Configuration ウィンドウを開きます。詳細は、以下の Edit Dolby Atmos Master Configuration セクションを参照してください。
- Options:
 - Force Start Time at 01:00:00 エクスポートされる Dolby ADM Masterファイルの開始時刻を 01:00:00 に設定します(すべてのSource setting に適用されます)。
 - Real time Mix Mixdown をリアルタイムで行います。ミキサーでセンド/リターンやインサートで外部 機器を使用している場合に必要です。





Dolby Atmos Master Configuration

- Project > Edit Dolby Atmos Master Configuration でアクセスします。
- Concepts & Rules:
 - Mixer は基本的に Dolby Atmos の全構成を保持します。
 - Beds は Mix Buss として実装されます。
 - Objects は Object Busses として実装されます。
 - Bedsの定義は Mix Bussesのチャンネル定義から自動的に派生します。Bottom レイヤー チャンネ ルは Dolby Atmos Beds またはDolby Atmos Object としてエクスポートされます。 Top レイヤー チャンネルと Mix Buss の Wide Channel は、常に Object としてエクスポートされます。
 - Object の Dynamic Event は、Object バスにパッチされた Strip の標準的なパンニング オートメー ションとして実装されます。
 - Dolby Atmos の設定全体は、エクスポートするバスを選択し、Bedsに適したマッピングモードを選択 し、選択した各チャンネルの Binaural Render Mode を選択するだけで、上記のアーキテクチャから 導かれます。
 - Beds + Object mode で選択された Mix Buss は、ADM Master ファイル内に Beds を作成します。 7.1.x バスは 7.1 Bed と x 個の Top Object を作成し、5.1.xバスは 5.1 Bed と x 個の Top Object を作成し、ステレオバスは2.0ベッドを作成します。9.1.xバスは、7.1 Bed と2つの Wide Object とx個 の Top Object を作成します。
 - ミックスバスの Top または Wide チャンネルは、Object としてエクスポートされます。
 - Bed + Object Mode の設定で選択された追加の Mix Busses は、マスターに追加の Bed を作成しま す。
 - 7.1.2 Mix Bussは7.1.2 Bedsに完全にマッピングされ、これらの Buss には Object が作成されませ ん。Topチャンネルを含む他の Mix Buss は、すべて Object にマップされます。
 - All Objects として設定された Bus は、ADM Master ファイルに Object だけを作成します。ただし、最 初のバスが All Objects としてエクスポートされ、LFEを含む場合、ADM Master ファイルに5.1 Bed が作成され、LFEはそこに送られます。
 - コンフィギュレーションで選択された Objects Buss は、Objects としてエクスポートされます。これらの Object の Dynamic Event は、Object Bus Channel にパッチされた Strips から抽出されます。
 - 同じ Strip を共有するすべての Object は、CDの全トラックで同じ binaural settings 設定を持ちま す。
- Dolby Atmos Master Configuration grid:
 - Bus Channels すべてのミキサーバスとバスチャンネルを、ミキサーで作成された順に表示します。 ADM Master ファイルにエクスポートされるのもこの順番です。
 - **Assignment** Dolby Atmos で、任意の Bus をマッピングするモードです:
 - None 最終的なDolby Atmos Masterにはエクスポートされず、Update Dolby Atmos Rendererボタンを押すとルーティングが削除されます。
 - Routing Safe 最終的なDolby Atmos Masterにはエクスポートされませんが、Update Dolby Atmos Rendererボタンを押してもルーティングは修正されません。
 - **Bed + Top / Wide Channels as Objects** Bottom レイヤーの全チャンネルが Dolby Atmos Bed として、Top レイヤーの全チャンネルと Wide チャンネルは Object としてエクス ポートされます。
 - Enabled Channels only Object Busにルーティングされたチャンネルだけが、Object と してエクスポートされます。
 - Description 最終的な Dolby Atmos Master にエクスポートされる全チャンネルの説明です。この 情報はリードオンリーで、ミキサーのストリップとバスから作られます。Beds はマッピングされた Mix





Busses から、Object はマッピングされた Objects Busses にパッチされたStripsから名前が付けられ ます。

- Group Groupフィールドです。Bed のすべてのチャンネルは、同じグループになります。Objects の 場合、各チャンネルは異なるグループになることができます。
- Binaural Render Mode エクスポートされた各チャンネルの最終的な Dolby Atmos Master Input Configuration にエクスポートされる Binaural Render Mode です。

複数のベッドを含むDolby Atmos MasterファイルのBinaural設定に関する注意事項:

Binaural Render Mode の設定は、ADM Masterファイルに含まれる複数の Bed で同じでなければなりませ ん。例えば、Bed 1の Lチャンネル が Near に設定されている場合、Lチャンネルは 次の Bed でも Near に設 定されます。違いが検出されると、Pyramix はエクスポートされるバイノーラル設定を表示し、その設定が適用 される Bed の説明を表示します。例: Near -> Mid (Overridden by Bed 1-10)は、 Near 設定が Mid に上書き されることを示し、それは "Bed 1-10" という名前の Bed から継承されるものです。

Top チャンネルは、Pyramixで Object として定義されているため、この動作の影響を受けません。

- Downmix and Trim Controls:
 - **Downmix Controls and Trim Controls** Dolby Atmos Renderer の設定ダイアログと同様に、 Downmix Controls と Trim Controls を設定することができます。
 - Set Default Downmix Controls と Trim Controls をデフォルトにリセットします。
- Update Dolby Atmos Renderer:
 - Mapping, Description, Groups, Binaural Settings, Downmix, Trim Control Settings, Mixer Bus 出力のルーティングは、Pyramixの設定に合わせてDolby Atmos Rendererに送信されます。このボ タンは、Dolby Atmos Connect 機能で Pyramix と Dolby Atmos Renderer が接続されるまで有効 ではありません(Dolby Atmos Connect feature updated を参照してください)。 Dolby Atmos Renderer 3.7(またはそれ以上)が必要です。Pyramix ミキサーのバス出力ルーティングは、設定され た Dolby Atmos Mapping に基づいて自動的に設定され、Dolby Atmos Rendererの入力に送られ ます。Mapping が None に設定された未使用のバスチャンネルには出力が割り当てられず、Dolbv Atmos Renderer にルーティングされません。None に設定されたチャンネルのミキサールーティング は削除されます。Mapping が Routing Safe に設定されたチャンネルは Dolby Atmos Renderer に 送られませんが、ミキサールーティングは変更されません。これは、追加のモニタリングバスやLTC send などを使用する場合に便利です。
- Export Configuration as ADM:
 - Mapping, Description, Groups, Binaural Settings, Downmix, Trim Control Settings (
 L Dolby) Atmos Master Configuration から ADM "empty" file としてエクスポートし、Dolby Atmos Renderer で Pyramix の設定に合うようにインポートすることができます。Dolby Atmos Renderer でインポートした後、INPUT Source ボタンを選択すると Pyramix の出力を聴くことができます。
 - Note: Pyramix でエクスポートした ファイナル Dolby Atmos ADM Master を Dolby Atmos Renderer にインポートして設定しても同じ結果になります。もちろん設定のみをエクスポートする方 がはるかに速いです。

Known limitations or comments

- 既知の制限事項:48kHz Dolby Atmos Masters のみエクスポートに対応しています。ソースプロジェ クトが異なるサンプリングレートに設定されている場合、Mixdown プロセスは Hepta サンプリングレー トコンバーターの最高品質設定を使用して自動的に48kHzに変換されます。
- 用語の不一致: Pyramix の Divergence は Dolby Atmos の Sizeと同等で、そのようにインポート, エ クスポートされます。

