

## TriCaster から USTREAM へ配信するための手順

### 1. USTREAM のサイトから配信用のアドレスと StreamID を取得します。

USTREAM のアカウントにログインします

The screenshot shows the Ustream dashboard for a user named 'tricaster-tv'. The top navigation bar includes the Ustream logo, a category dropdown, a search bar, and buttons for 'tricaster-tv', 'ログアウト', and 'ライブ配信'. The main content area is titled 'ダッシュボード' and contains a '始めよう' (Get started) section with instructions on how to follow channels and use the dashboard. On the left, there is a sidebar menu with options like 'ダッシュボード', 'ライブ配信', '録画済みの動画', '今後のイベント (8)', 'ユーザ情報設定', '統計', '番組設定', '参加中のコミュニティ', and 'コミュニティメンバー'. On the right, there are sections for '自分の番組に移動する' (Move to your program) and '知り合いを探す' (Find friends).

左側にある項目の、番組設定>[チャンネル名]>その他の設定>へ移動し、「詳細設定」を開きます。

下のほうに「Flash Media Encoder XML ファイルをダウンロード」する項目が表示されますので、をクリックして XML ファイルを取得します。

The screenshot shows the '詳細設定' (Advanced Settings) page for a Ustream channel. It features a 'Co-Hostの設定' (Co-Host settings) section with three radio button options: 'Co-Hostを常に許可する', 'Co-Hostは許可しない', and 'Co-Hostする前に承認が必要'. Below this is the 'Flash Media Encoder XML ファイル' section, which includes a link to 'Flash Media Live EncoderのXMLファイルをダウンロード' and a note: 'Flash Media Live Encoderで配信する場合はこれを利用してください。' At the bottom of the settings area is a '保存' (Save) button.

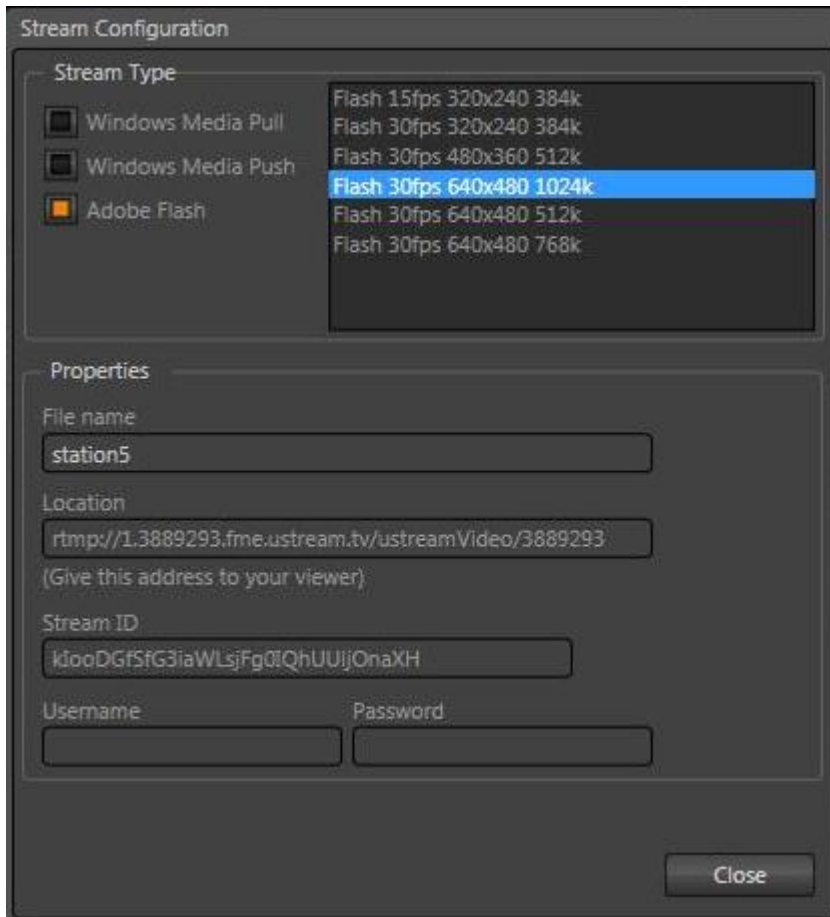
### 2. TriCaster のストリーミング設定に USTREAM の設定を追加します。

XML ファイルは TriCaster のデスクトップ上にコピーしておく便利です。

XML ファイルを開き(テキストデータで見れます)、中に記述されている<url>~/url>で囲まれたアドレスをコピーして、このアドレスを TriCaster の「Stream」ウィンドウに入力します。右上にあるプログラムアウトのモニター下部、「Stream」ボタン右にあるギアのボタンを押してウィンドウを開きます。ストリームの種類に Flash 形式を選択

してから、「Location」のところへ `rtmp:` から始まるアドレスを貼り付けます。同様に、XML ファイル内の `<stream>` タブで囲まれている部分をコピーして TriCaster の「StreamID」へ貼り付けます。

アドレスのコピーペーストは、TriCaster と Windows 画面を行き来して（閉じたり開いたりして）行う必要があります。コピーするアドレス等の文字間にスペースが入ってしまう場合があるので、各文字間のスペースは削除してください。Username と Password は必要ありません。



TriCaster でエンコードする Flash のビットレート等を変更する場合には、下記フォルダにある Flash 用プリセットファイルをダブルクリックして開き、内容を加工して、元あった場所と同じところへ別名保存します。

プリセットファイルの場所： C:\¥ TriCaster¥Streaming Profiles¥FlashProfiles¥NTSC

### 3. FLV へのエンコードと USTREAM への配信を開始

TriCaster のプログラムアウトを表示しているモニターの下にある「Stream」ボタンを押すと、ボタンが赤くなりリアルタイムエンコードと USTREAM への配信が開始されます。

4. USTREAM のライブ配信管理画面でブロードキャストを開始する操作を行います。

USTREAM のページ右上にある「ライブ配信」ボタン **ライブ配信** を押して管理用のウィンドウを開きます。

TriCaster から正しく配信が行われていれば、図のような管理画面上の左のモニタに映像が表示され、「配信の開始」ボタンを押すことで、USTREAM のページにライブ映像配信が公開されます。

