

Cloud Video Switcher

User's Manual

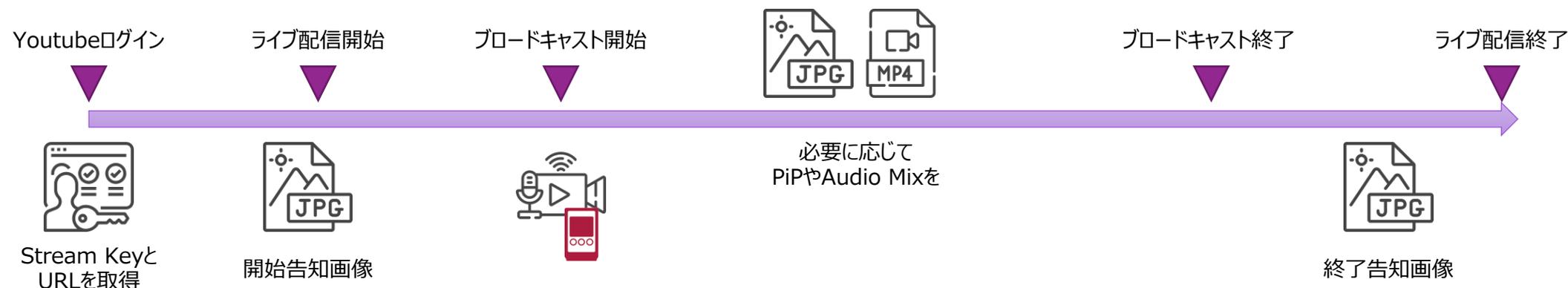
Soliton Systems
Mobile Broadcast 事業部

Ver, March.2020



Cloud Video Switcherを使用したライブ配信の流れ w/ Youtube

インターネット環境があればどこからでもスタジオにアクセスができ、まるでTVの様なライブ配信が可能です。 



事前準備として、Youtubeアカウント（Googleアカウント）の作成やライブ配信申し込みが必要です。
 FHDサイズの告知画像やPicture in Pictureに挿し込む画像、バックグラウンド用の音楽などの用意も必要です。
 *著作権などにはくれぐれもご配慮ください。

ログイン



Soliton CVS
solitoncv.com/ja/

Soliton®
Cloud Video Switcher

特徴 ソリューション 料金 問い合わせ サポート 日本語

ログイン

プロ品質のライブスイッチングがクラウドで簡単に！

スポーツ、エンターテイメント、ビジネスイベントなど様々なシーンでプロ品質のライブストリーミングをクラウドで簡単にライブスイッチング

詳細

クラウドベースのストリーミングビデオスイッチャー

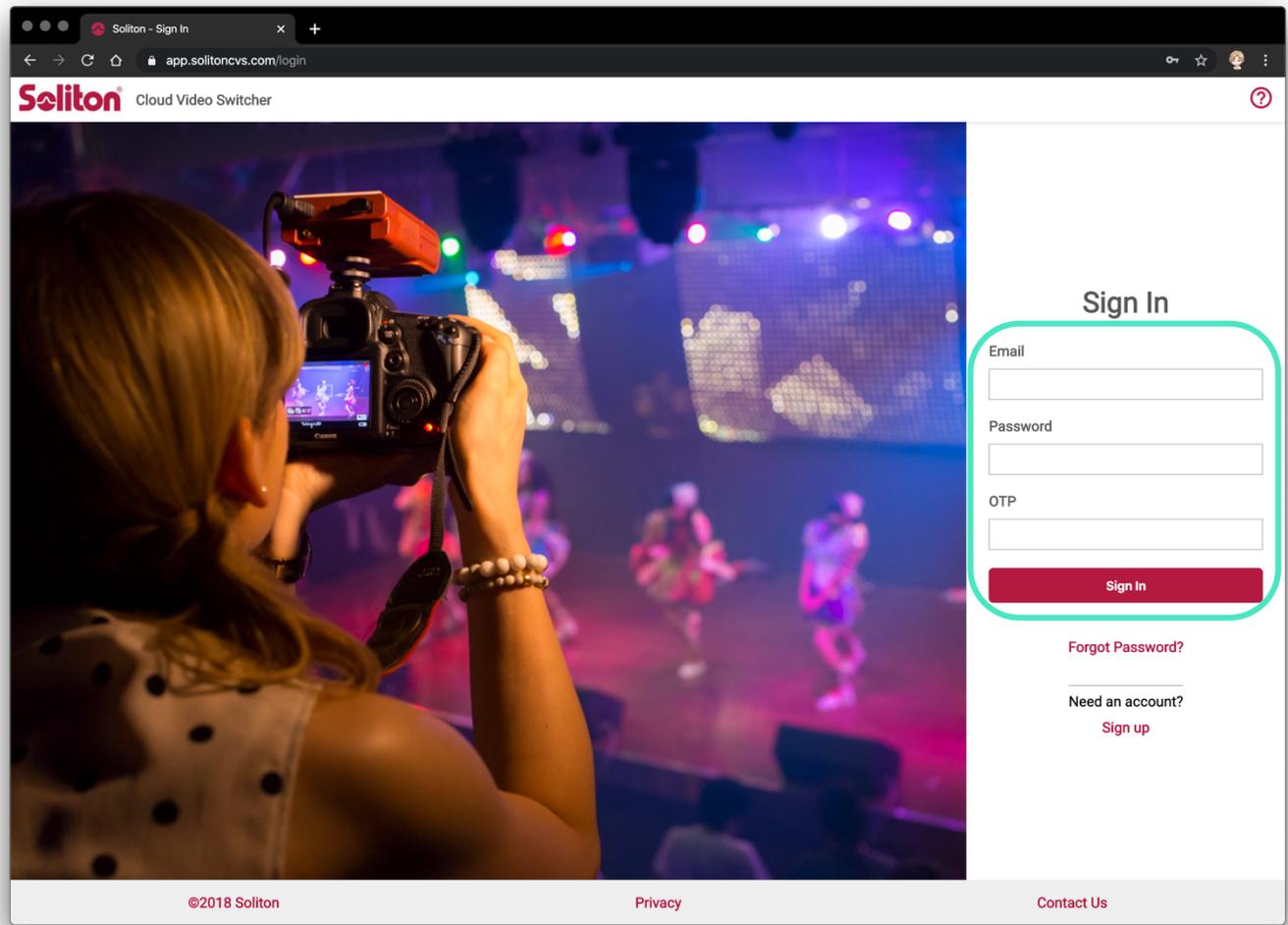
日本語

<https://solitoncv.com/>

上記URLにChromeブラウザでアクセスし、右上の“ログイン”をクリックします。

*Chromeブラウザ以外は動作保証外です。

サインイン



事前に登録されたメールアドレス・パスワードと、
認証Appなどから示されるOTPを入力します。
最後に“Sign in”をクリックします。

*OTP=ワンタイムパスワード

ダッシュボード

Current Plan

Premium
6 Channels
150 Streaming Hours
Expires on Mar 17, 2020

Usage

1 %
Hours Remaining: 149h : 22m Days Remaining: 9

Broadcast

Start a new broadcast
Fukuda-5
Start

Broadcast History (Feb 17, 2020 - Mar 17, 2020)

Title	Date	Time	Inputs	Hours
Fukuda-4	Mon, Mar 9, 2020	11:23 AM	6	000h : 00m
Fukuda-3	Mon, Mar 9, 2020	10:54 AM	6	000h : 01m
Fukuda-2	Thu, Feb 27, 2020	04:29 PM	6	000h : 28m
Fukuda-1	Mon, Feb 17, 2020	03:34 PM	6	000h : 07m

[View Full History](#)

©2018 Soliton Privacy Contact Us

サインインに成功すると、ダッシュボード画面に遷移します。

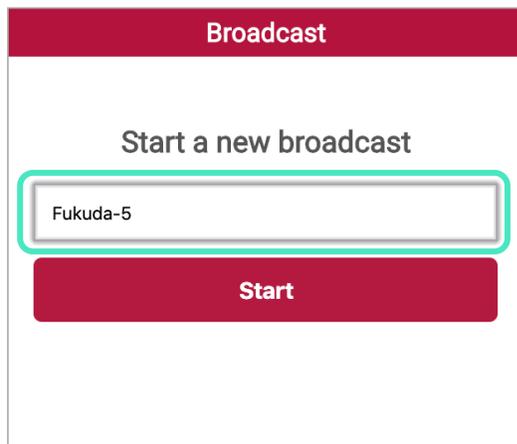
Current Plan :
現在契約されているプランが表示されます。

Usage :
現在の利用パーセンテージと、残り利用可能時間、残日数が表示されます。

Broadcast :
任意のブロードキャスト名を入力し“Start”ボタンをクリックすると、スタジオがスタートします。
*スタートまで5分程度かかることがあります。

Broadcast History :
契約期間中にスタジオを利用した履歴が表示されます。

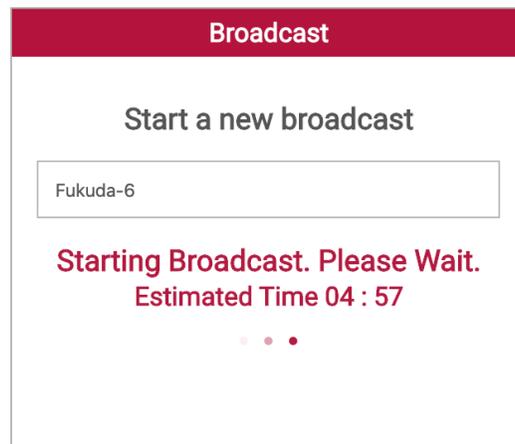
ブロードキャストの始め方



ダッシュボード画面右上の“Broadcast”欄に、任意の名称を入力し、“Start”をクリックします。

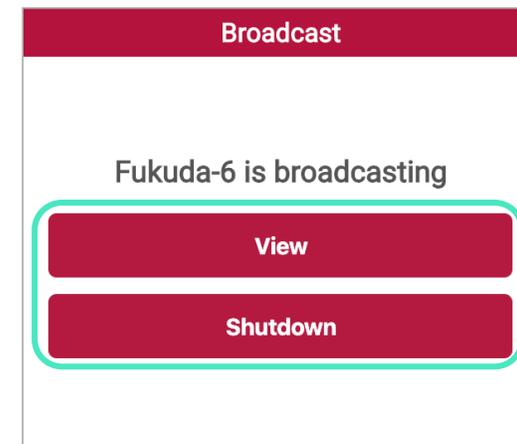
*名前が外部に出ることはなく、“History”欄に表示されるのみです。

*日本語でも入力可能です。



スタジオの使用準備が開始されます。

*状況により5分程度時間がかかる場合があります。



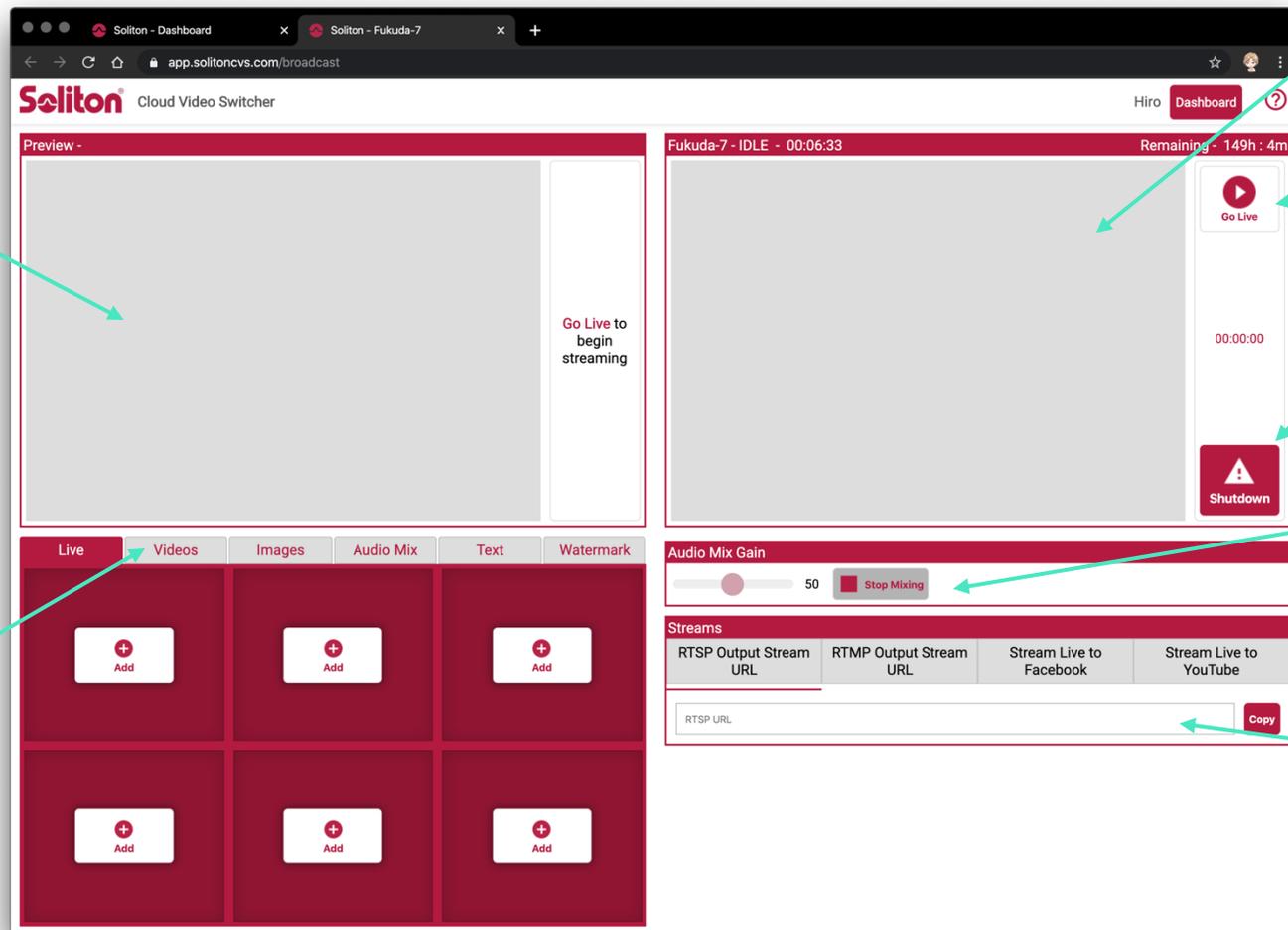
上記の表示になれば、スタジオが使用できます。“View”をクリックするとスタジオ画面に遷移します。

“Shutdown”をクリックすると、スタジオを終了します。

スタジオビュー

プレビュー画面 :
次にLiveになるソースを確認します。

各機能タブ :
Liveソース
ビデオソース
画像ソース
オーディオソース
テキスト入力
透かし設定



Live画面 :
現在オンエアされている映像を確認できます。

Go Live :
オンエアを始めます。

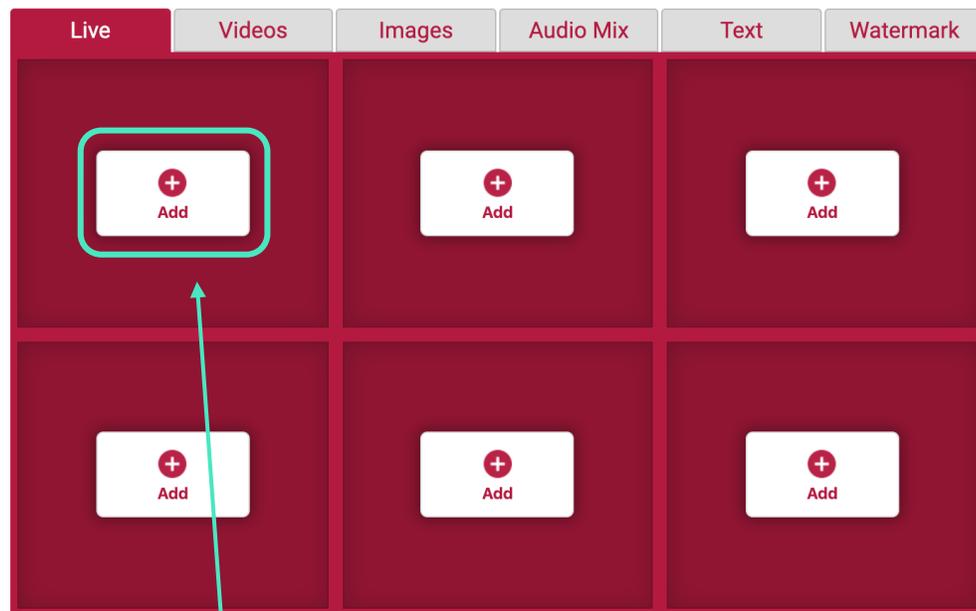
Shutdown :
スタジオを終了します。

Audio Mix Gain :
主音声とバックグラウンド音声のバランスを変更します。

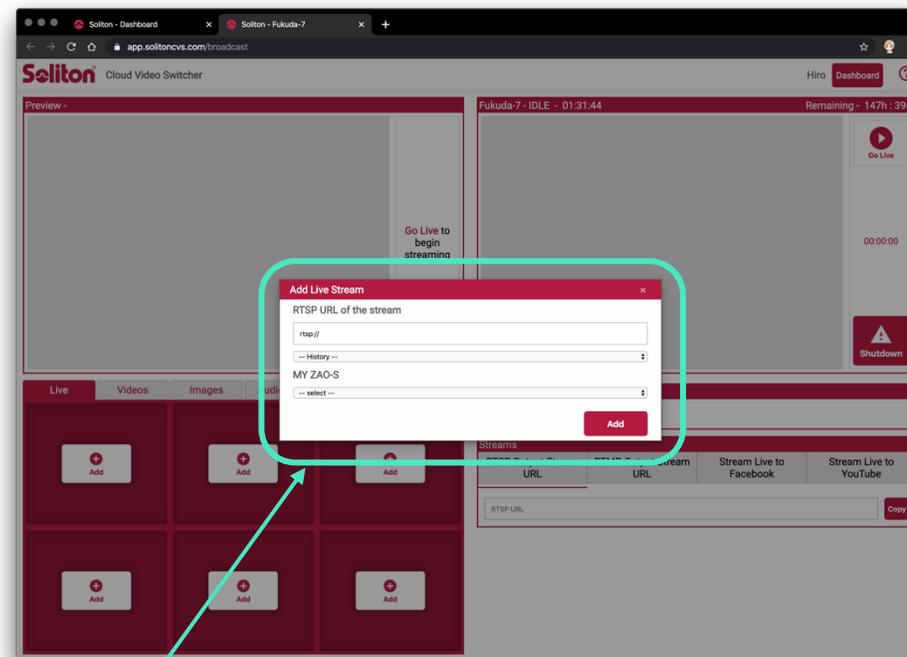
Streams :
Output先のURLやKeyの設定と確認ができます。

**動作環境の軽量化の為、スタジオビューでは映像の解像度を落としているため粗い表示になりますが、不具合ではありません。

スタジオビュー - ライブソースの追加



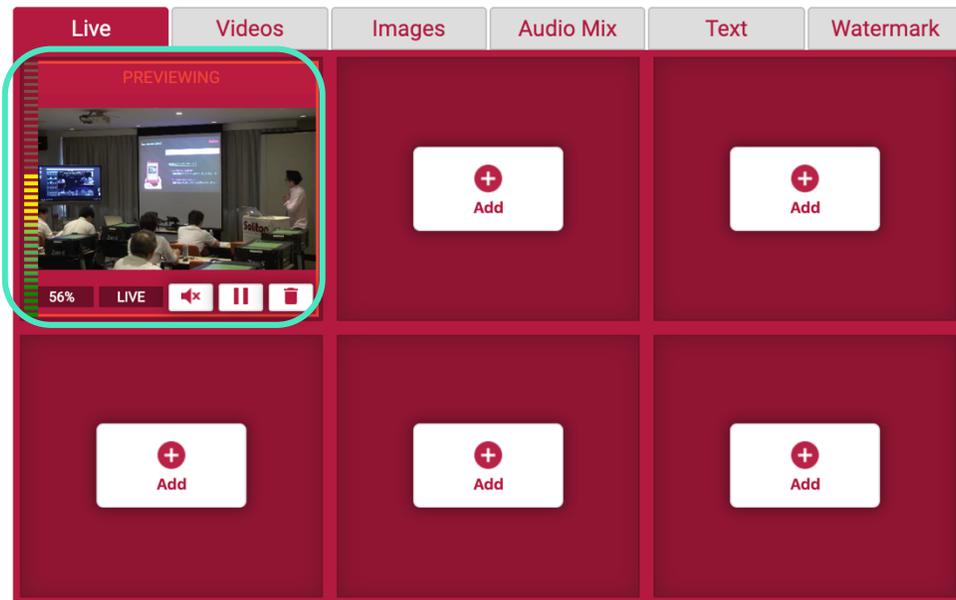
” Liveソース” タブの”Add+”をクリックします。
 *どの枠から使用しても構いませんが、追加できるライブソースの数は、契約プランごとに異なります。



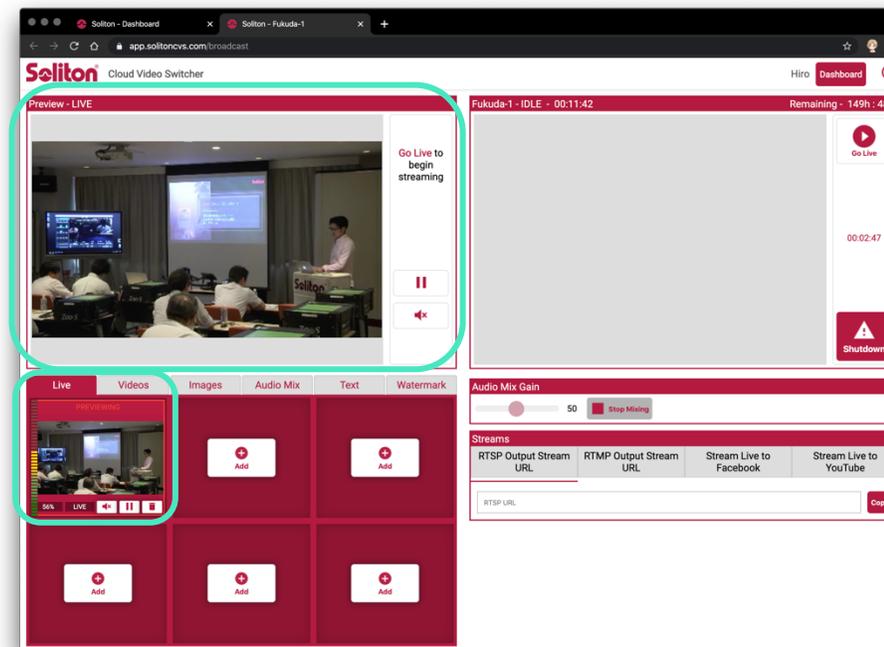
ポップアップウィンドウが表示されます。
 ライブソースは以下の3つの方法から指定します。

- rtspアドレスを直接入力
- 過去に使用したソースを”History”から選択
- 事前に登録した”My Zao-S”から選択

スタジオビュー - サムネイル・プレビュー



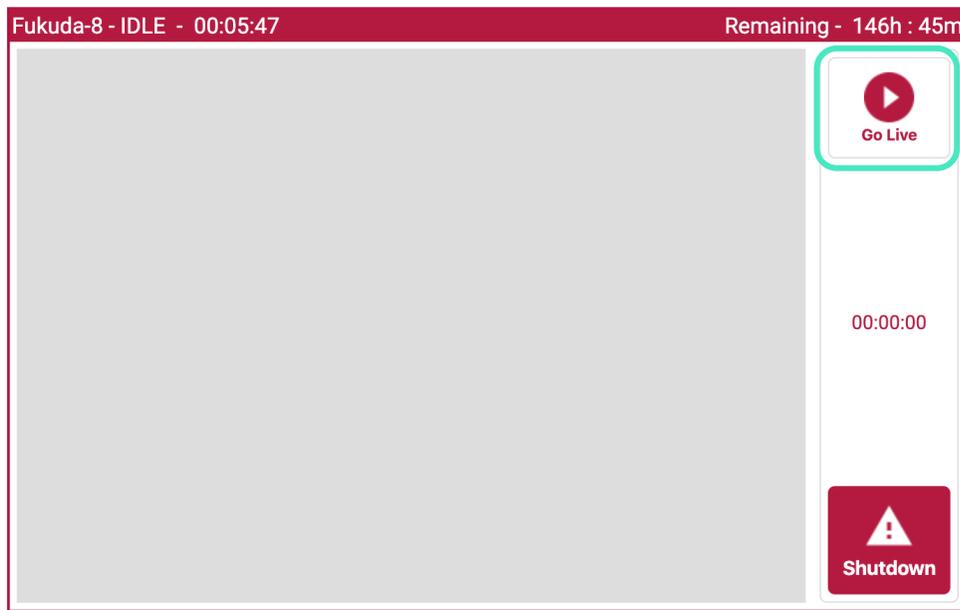
“RTSP URL”、もしくは“My Zao-S”と接続確立されるとサムネイル映像が表示されます。
 “LIVE”と表示されてもサムネイル映像が表示されない場合は、“▶”をクリックすると表示されます。



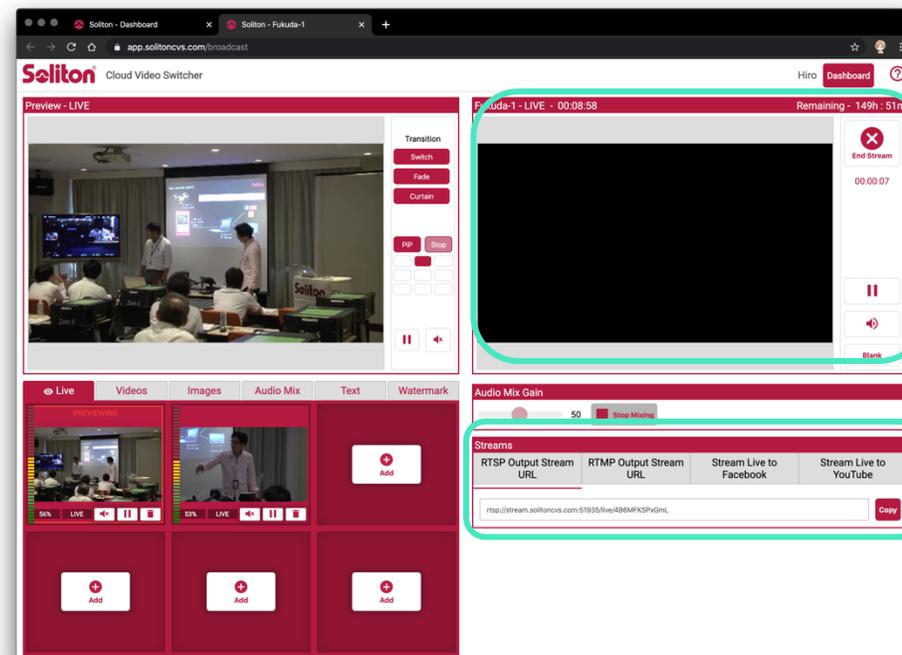
“Live”タブに表示されたサムネイル映像をクリックすると、画面左上の“プレビュー画面”に同じ映像が表示されます。
 *この時点ではまだオンエアにはなっていません。

“Liveソース”タブに、現在プレビュー中の映像ソースが赤色の枠で囲まれて表示されます。

スタジオビュー - オンエア



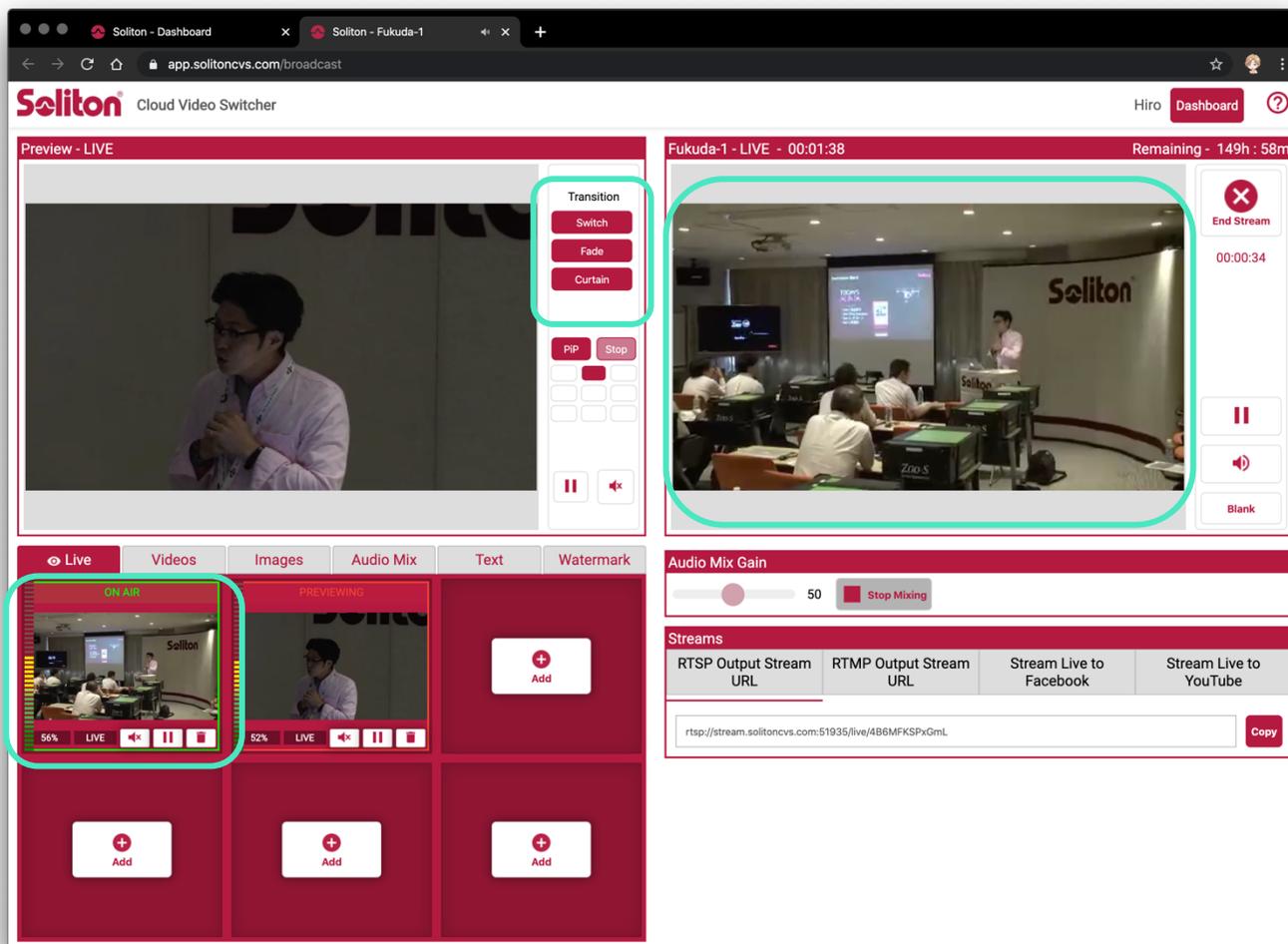
画面右上の“Live画面”にある“Go Live”ボタンをクリックします。



“Live画面”が真っ黒になりブロードキャストがスタートします。
*この時点ではライブソースが選ばれていないので真っ黒の表示になります。

同時に、画面右下の“Streams”に“RTSP Output Stream URL”が表示されます。

スタジオビュー - オンエア状態



画面真ん中にある“Transition”から任意の切り替え効果選択しクリックします。

- Swich : 効果なく次の映像に切り替えます
- Fade : ゆっくりと次の映像に切り替えます
- Curtain : 左からカーテンが動くように切り替えます

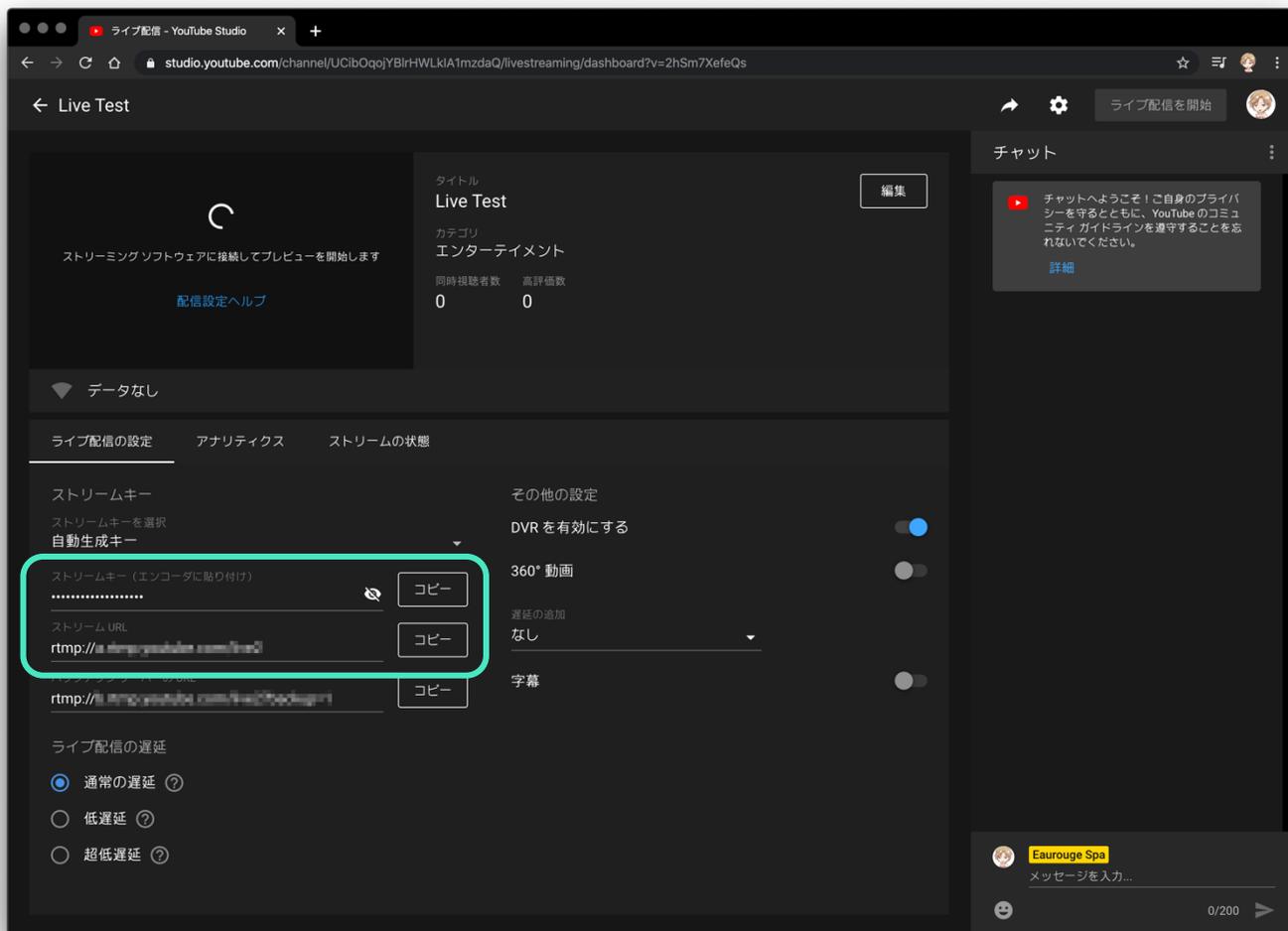
*負荷がかかるため秒単位での頻繁なトランジションは控えてください。

“Live画面”に“プレビュー画面”と同じ映像が表示されます。この映像がブロードキャストしている映像になります。

“Liveソース”タブに、現在ブロードキャストしている映像ソースが緑色の枠で囲まれて表示されます。

*ブラウザ内に表示される映像は実際に配信される映像より低い画質に設定されています。

スタジオビュー - Youtubeへ配信 事前準備



Youtube (Google) のアカウントが必要です。

ライブ配信を初めて実施する場合は、ライブ配信を有効にする必要があります。この作業には最大で24時間かかる場合があります。詳しくはYoutubeヘルプを参照してください。

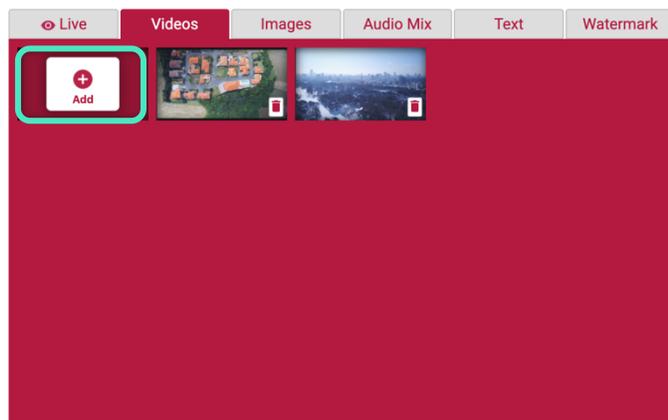
クリエイターツールからライブ配信を開始し、Youtube Studioで、“ストリームキー”と“ストリームURL”を取得してください。

スタジオビュー - 動画の追加

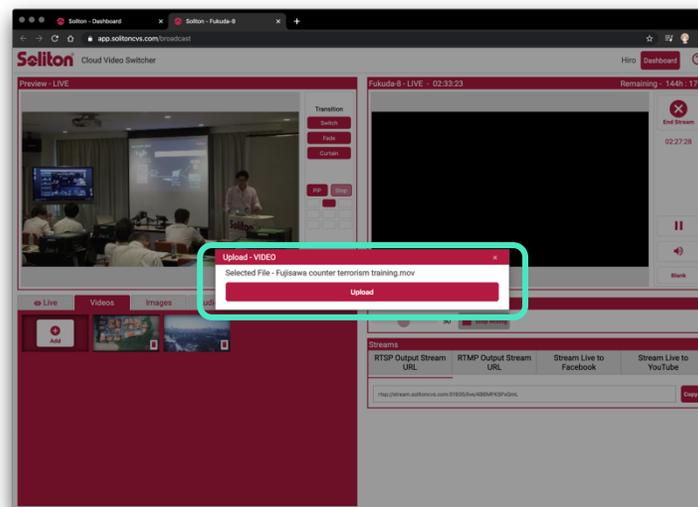
ブロードキャスト中の映像に挿し込める動画を準備します。

アップロードした動画を選択すると“プレビュー画面”へ反映され、“Transition”ボタンをクリックするとブロードキャスト映像が切り替わります。

*動画は切り替えたタイミングで再生開始し、最初から再生されます。再生タイミングは選べません。“プレビュー画面”での操作（早送り・巻戻し・一時停止）などはブロードキャスト映像に反映されません。再生終了後は自動ループされます。

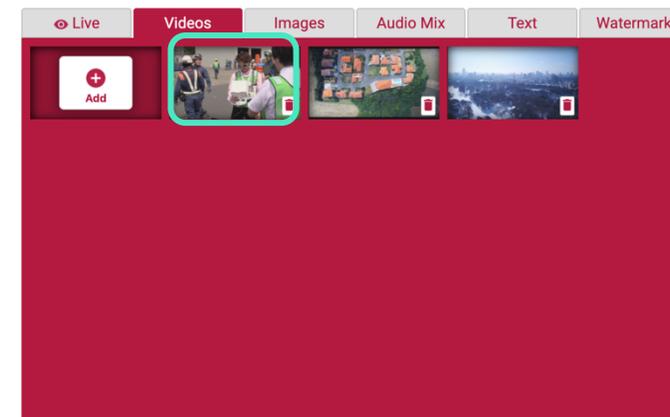


画面左下“Videosタブ”を選択し、“Add”をクリックします。



アップロードしたいファイルを選択し、“Upload”ボタンをクリックします。

*mp4、movに対応しています。

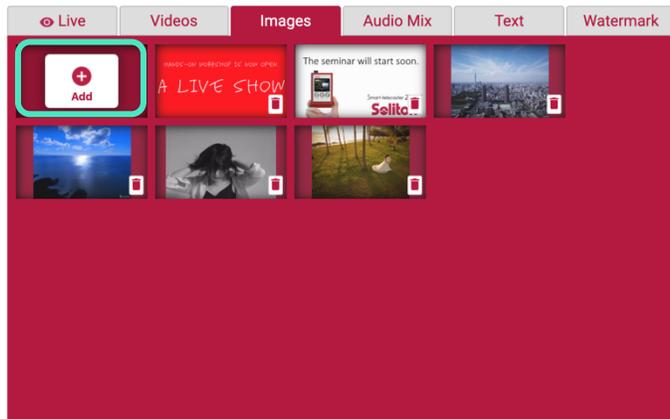


アップロードが完了すると、サムネイルが表示されます。不要なファイルは右下のゴミ箱アイコンをクリックすることで削除できます。

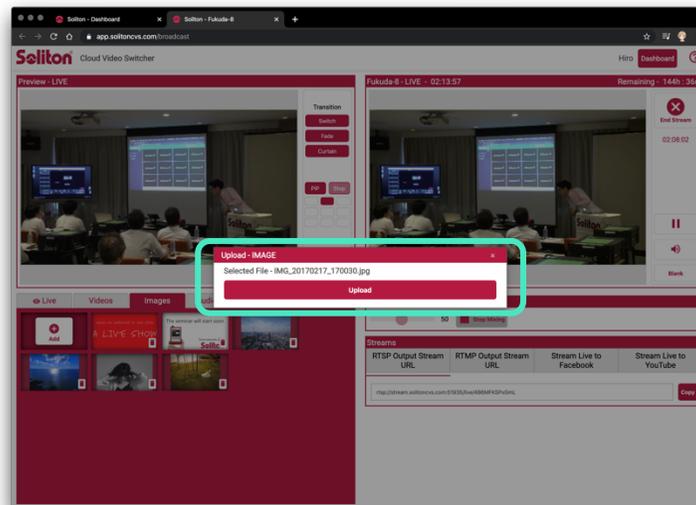
*ファイルサイズによって時間がかかることがあります。

スタジオビュー - 画像の追加

ブロードキャスト中の映像に挿し込める静止画を準備します。
アップロードした画像を選択すると“プレビュー画面”へ反映され、“Transition”ボタンをクリックするとブロードキャスト映像が切り替わります。

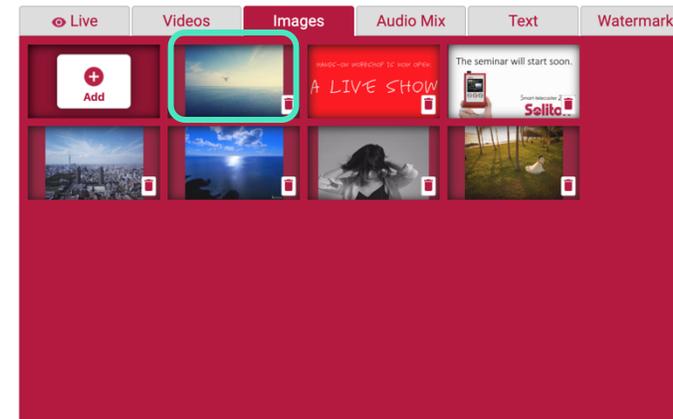


画面左下“Imagesタブ”を選択し、“Add”をクリックします。



アップロードしたいファイルを選択し、“Upload”ボタンをクリックします。

*JPG・PNG・BMPをサポートしています。GIFは対応していません。



アップロードが完了すると、サムネイルが表示されます。不要なファイルは右下のゴミ箱アイコンをクリックすることで削除できます。

スタジオビュー - 音量

The screenshot shows the Soliton Cloud Video Switcher interface. The top navigation bar includes the Soliton logo, "Cloud Video Switcher", and user information "Hiro Dashboard". The main interface is divided into several sections:

- Preview - LIVE:** A video window showing a man speaking, with transition controls (Switch, Fade, Curtain), PIP, and Stop buttons.
- Fukuda-1 - LIVE - 00:01:38:** A video window showing a studio scene, with an "End Stream" button, a timer (00:00:34), and playback controls (Pause, Play, Mute, Blank).
- Audio Mix Gain:** A slider set to 50 and a "Stop Mixing" button.
- Streams:** A table for output streams.

RTSP Output Stream URL	RTMP Output Stream URL	Stream Live to Facebook	Stream Live to YouTube
rtsp://stream.solitoncvs.com:51935/live/4B6MFKSPxGmL			
- Source Grid:** A grid of source thumbnails including "Live" (56%), "Videos", "Images", "Audio Mix", "Text", and "Watermark".

“Live画面”、“プレビュー画面”、“Liveソースタブ”のそれぞれに音声アイコンがあります。



ボリュームON



ボリュームOFF

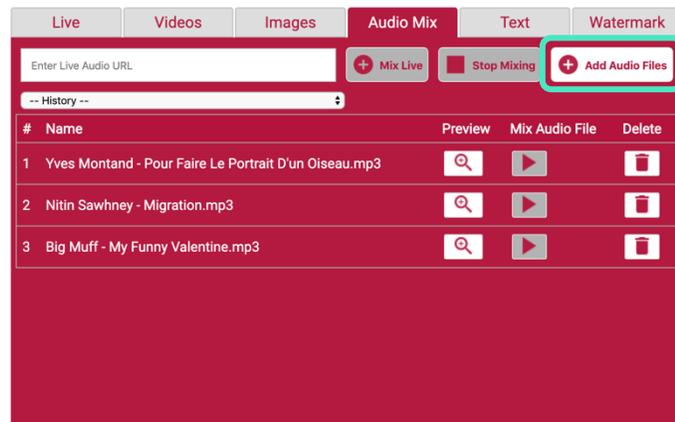
ボリュームのON・OFF切り替えができます。ボリュームの調整はできません。PC側で調整してください。それぞれのON・OFF切り替えですので、全てをONにすると重複して出力されます。

スタジオビュー - オーディオの追加

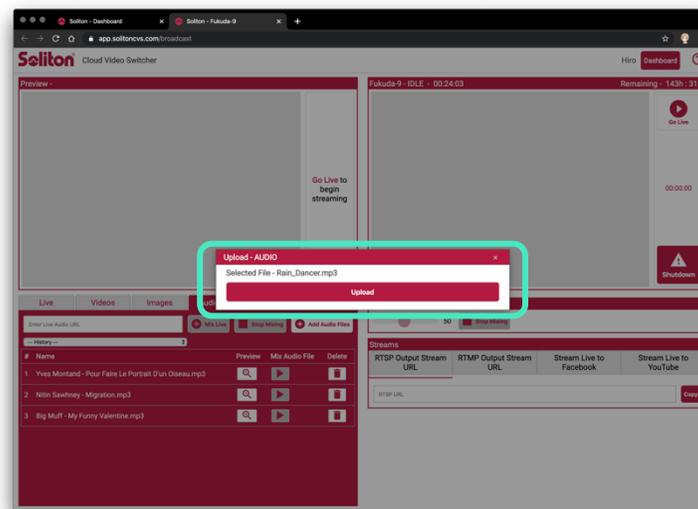
ブロードキャスト中に挿し込める音楽を準備します。

ファイルでアップロードし、バックグラウンドミュージックとして使用できます。

*Youtubeなどへ配信する場合、著作権にご注意ください。著作権のある楽曲を許可なく使用することは違法であり、Youtube配信を止められる可能性があります。

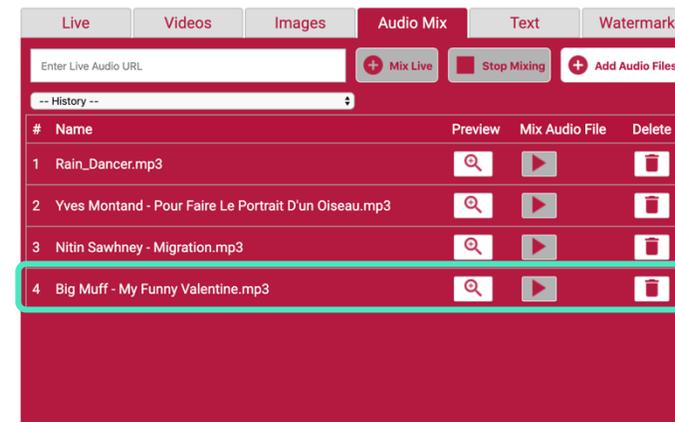


画面左下“Audio Mixタブ”を選択し、“Add Audio Files”をクリックします。



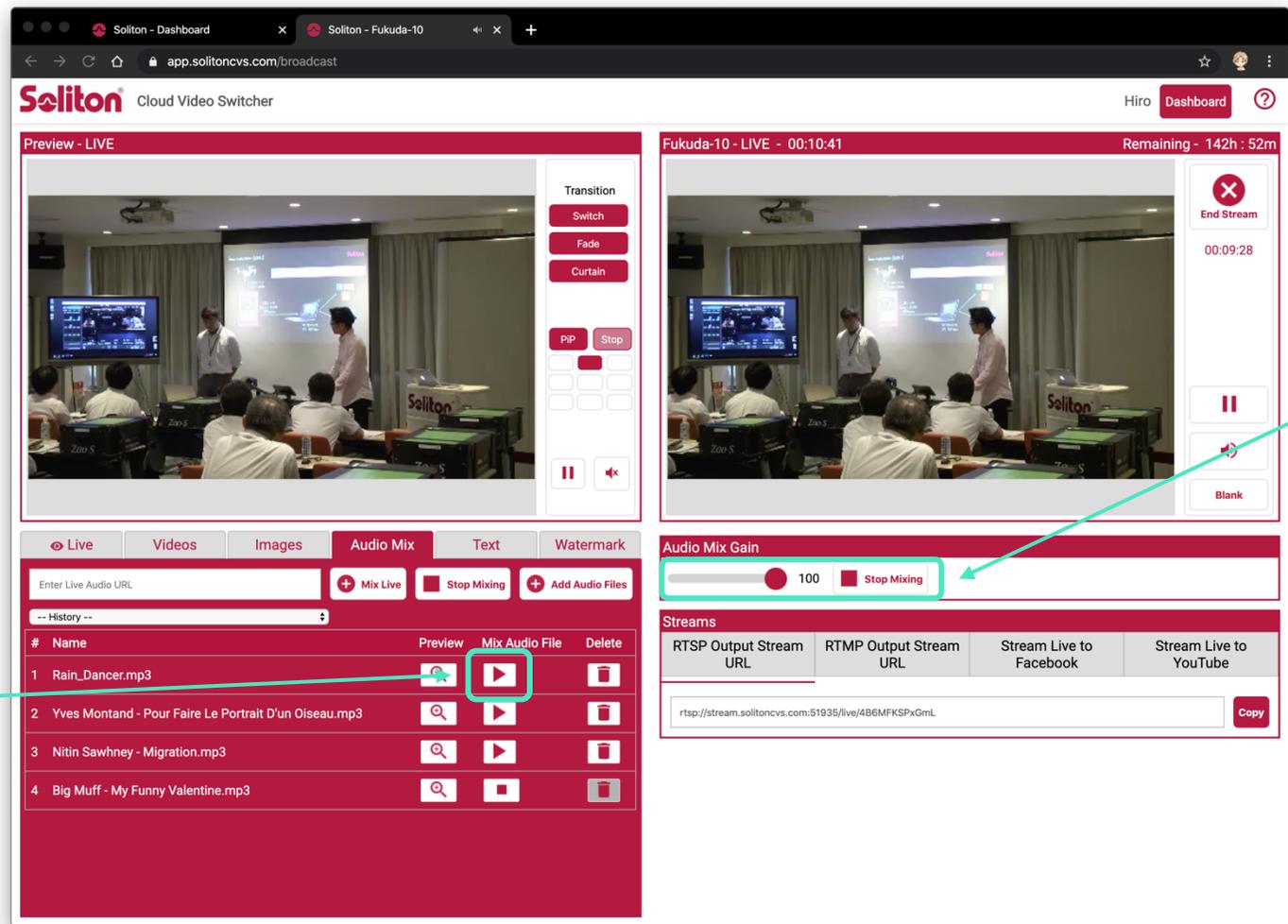
アップロードしたいファイルを選択し、“Upload”ボタンをクリックします。

*MP3をサポートしています。



アップロードが完了すると、ファイル名が追加されます。不要なファイルは右のゴミ箱アイコンをクリックすることで削除できます。

スタジオビュー - オーディオミックス



①
再生ボタンをクリックします。
▶が■ 変わり再生が始まります。

②
“Audio Mix Gain”が調整できるようになります。
スライダーを左右に動かすことで被せる割合を変更できます。

“100”にすると、バックグラウンド再生が100%になり、
“1”にすると、入力ソースからの音声のみになります。

“Stop Mixing”をクリックするとオーディオミックスを停止します。

スタジオビュー - オーディオミックス

#	Name	Preview	Mix Audio File	Delete
1	Yves Montand - Pour Faire Le Portrait D'un Oiseau.mp3			
2	Nitin Sawhney - Migration.mp3			
3	Big Muff - My Funny Valentine.mp3			

“Enter Live Audio URL”の部分に、RTSPのURLを入力することでもオーディオの追加が可能です。
“Liveソース”タブに追加した映像付きのソースでも、オーディオのみをミックスすることができます。

使用例：

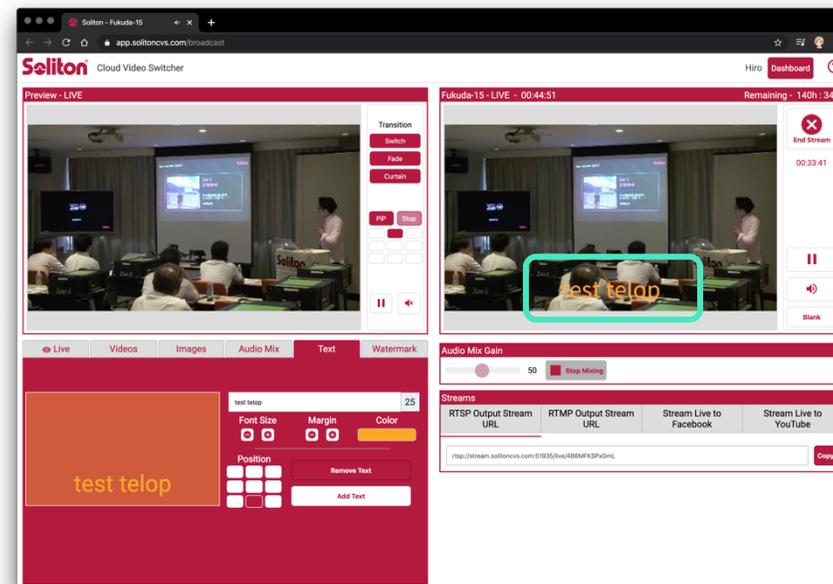
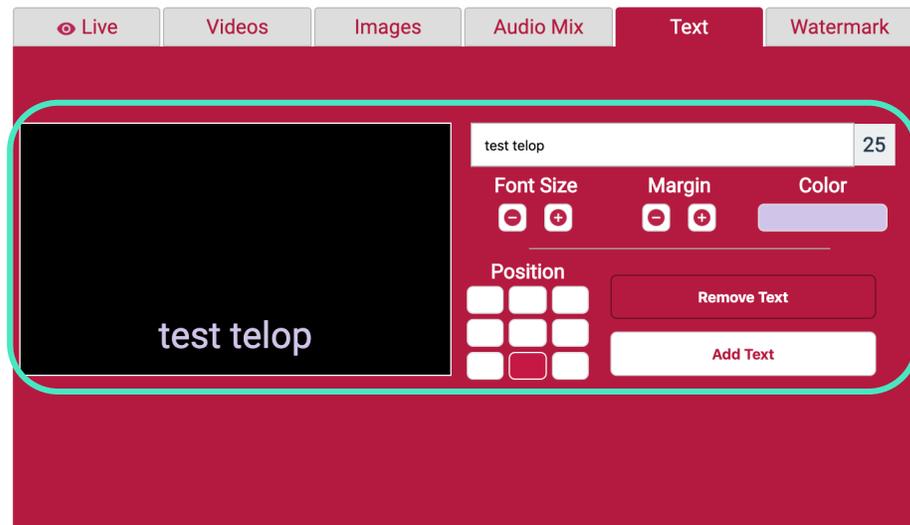
実況・解説席にカメラを設置し送信することで、他のライブソースに切り替えても実況・解説席の音声のみをミックスして出力することができます。

スタジオビュー - テロップの追加

ブロードキャスト中の映像に挿し込めるテキストを作成できます。

*フォントサイズや色は変更できますが、フォント種の変更には対応していません。

*ブロードキャストするソースを変更しても一度設定したテロップはそのまま引き継がれます。



画面左下“Text”タブを選択し、“Enter your text…”に表示させたい文字を入力します。

“Font size”で文字の大きさ、“Margin”で端からの距離を調整、“Color”で文字色を変更できます。

“Position”で文字の配置位置を変更できます。

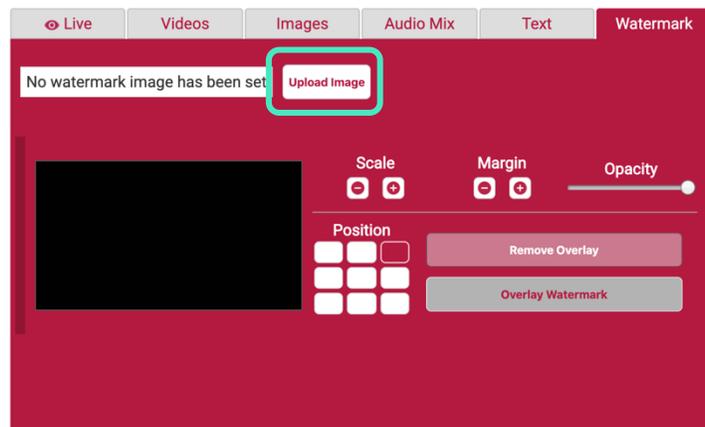
プレビュー画面で確認しながら調整し、“Add Text”をクリックすると“Live画面”に反映されます。

“Remove Text”をクリックすると“Live画面”から消去されます。

スタジオビュー - ウォーターマーク

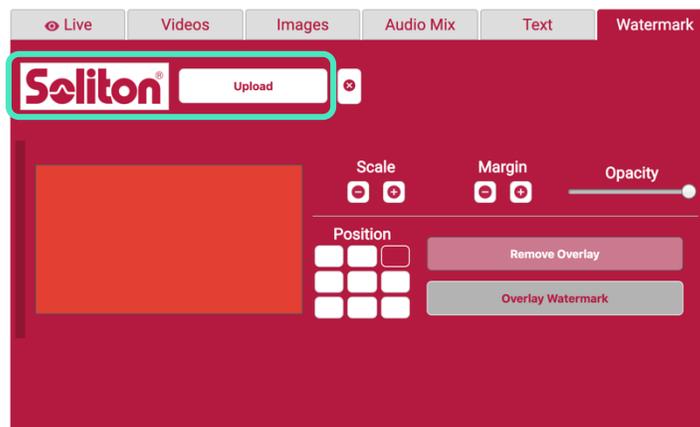
ブロードキャスト中の映像に挿し込めるウォーターマーク（透かし画像）を設定できます。

*ブロードキャストするソースを変更しても一度設定したテロップはそのまま引き継がれます。

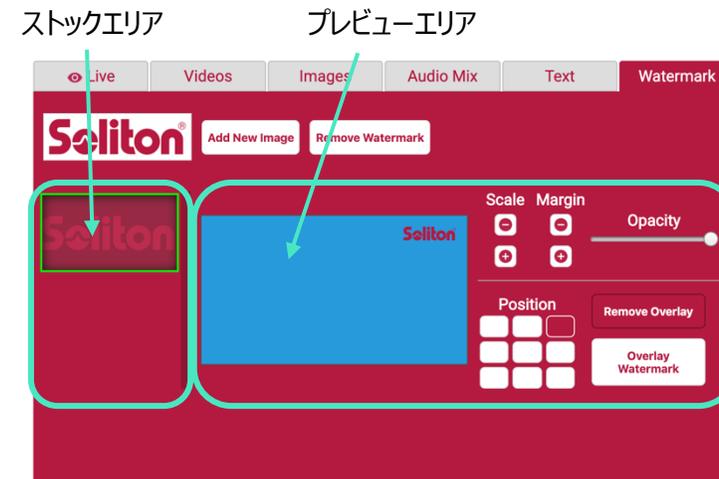


“Upload Image”をクリックし、ウォーターマークに使用する画像を選択します。

*背景透過のPNGファイルが理想的です。



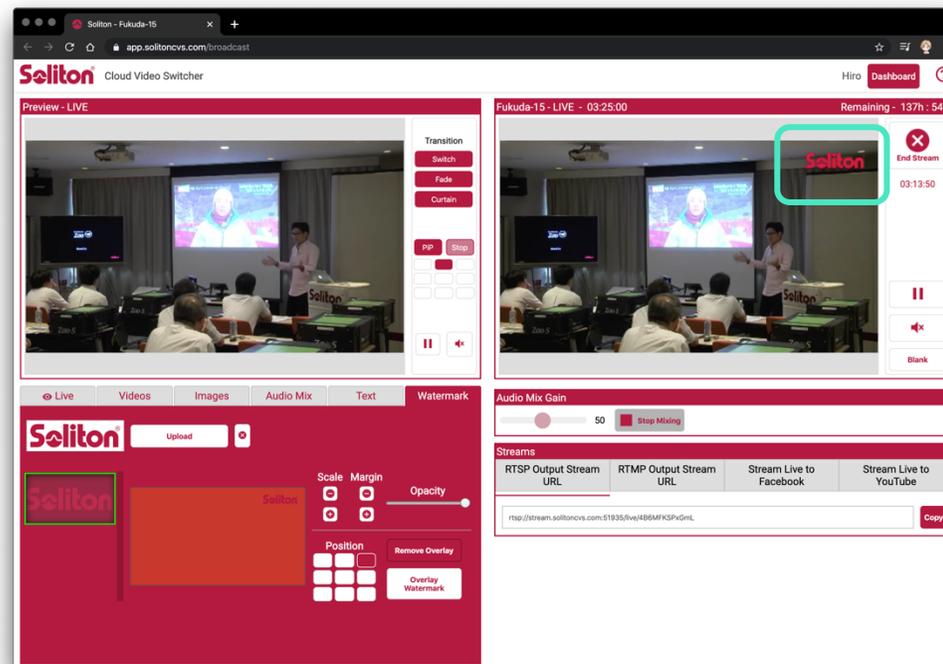
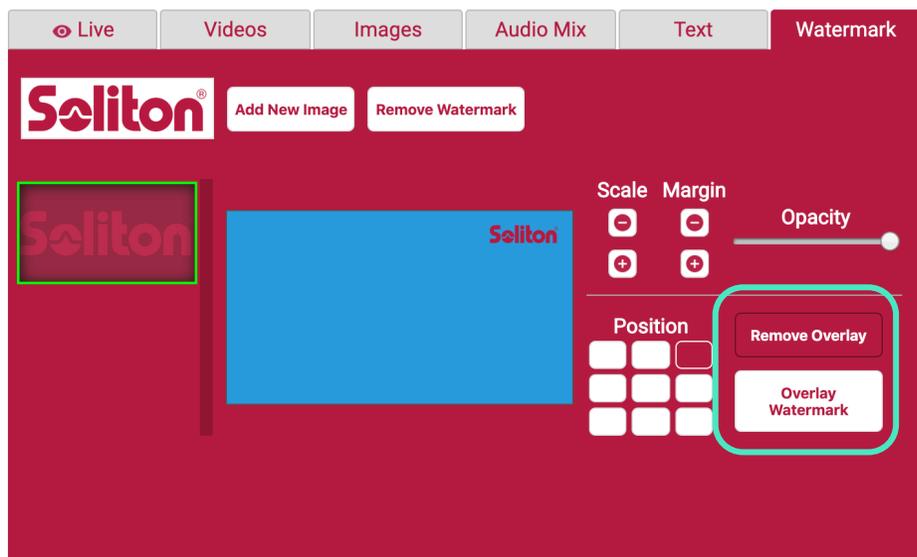
画像を選択すると、イメージプレビューが表示されます。正しければ“Upload”をクリックします。



アップデートが完了すると、ストックエリアにアップデートした画像が表示されます。ストックエリアの画像をクリックすると、プレビューエリアに表示されます。

“Scale”で大きさ、“Margin”で端からの距離、“Opacity”で透過度、“Position”で表示位置を設定します。調整はプレビューエリアで確認できます。

スタジオビュー - ウォーターマーク



大きさなどを設定をし、プレビューエリアで問題がなければ“Overlay Watermark”をクリックします。
“Live画面”にウォーターマークが反映されます。

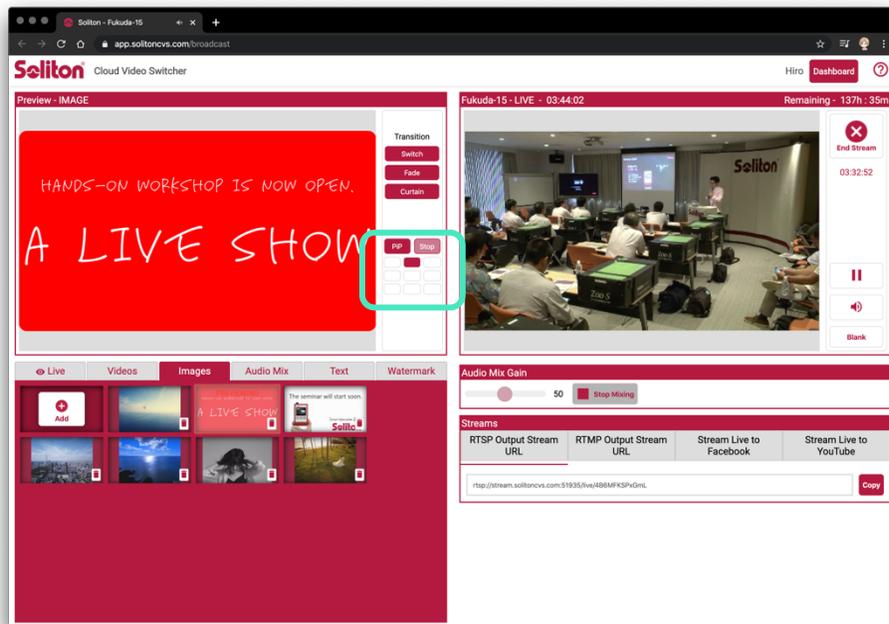
“Remove Overlay ”をクリックすると“Live画面”から消去されます。

*複数の画像を登録できます。“Watermarkタブ”内左のストックエリアに登録済みの画像が表示されます。そこから選択することで変更できます。
選択されているものが緑色の枠で表示されます。

スタジオビュー - PiP (Picture in Picture)

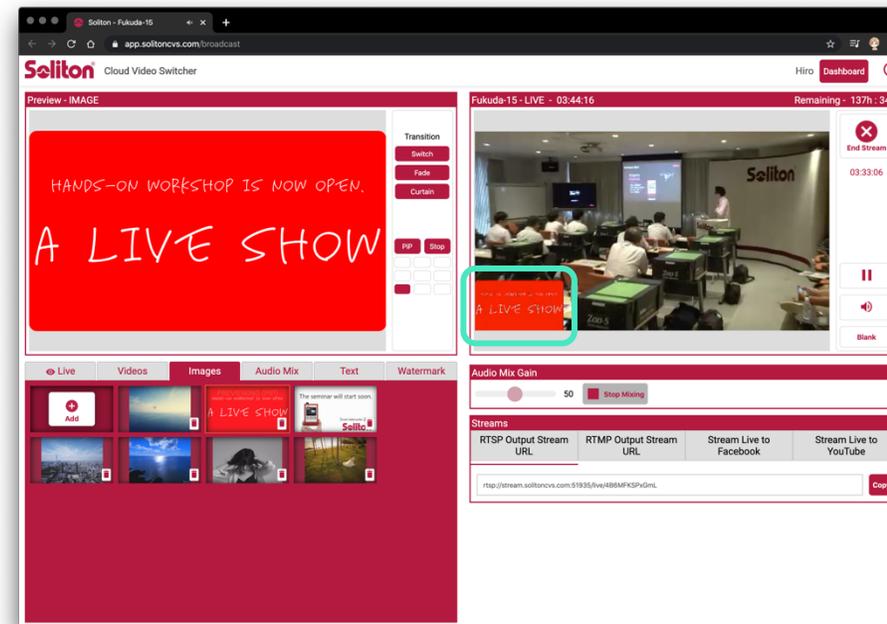
オンエア映像の隅などに別の映像・画像を挿し込む機能です。

*配信するソースが変わるとPiPは解除されますのでご注意ください。



ブロードキャスト中に別のソースを任意のタブから選択しプレビュー画面に表示させます。

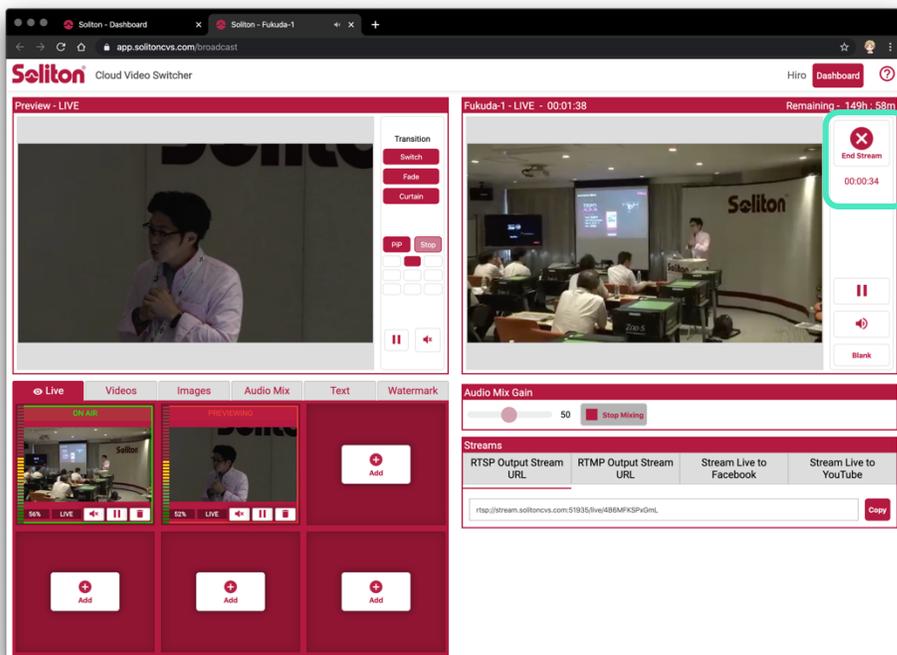
“PiP”を何処に表示させるかを選択し、“PiP”をクリックします。



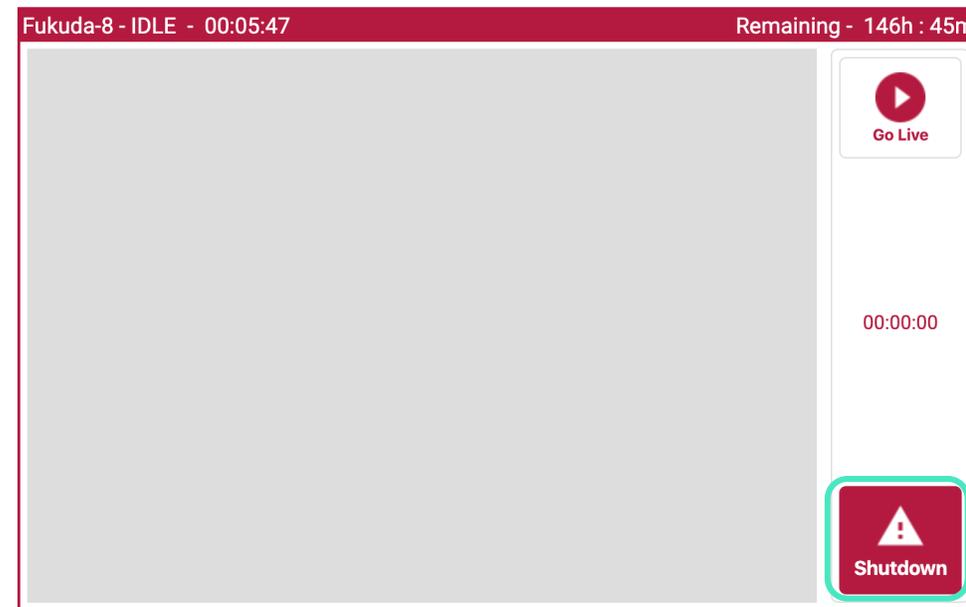
“Live画面に”設定されたPiPが表示されます。
 “Stop”をクリックすることでPiPが解除されます。

*配信ソースを切り替えるとPiPは解除されます。ご注意ください。

スタジオビュー - ブロードキャストの停止 / シャットダウン

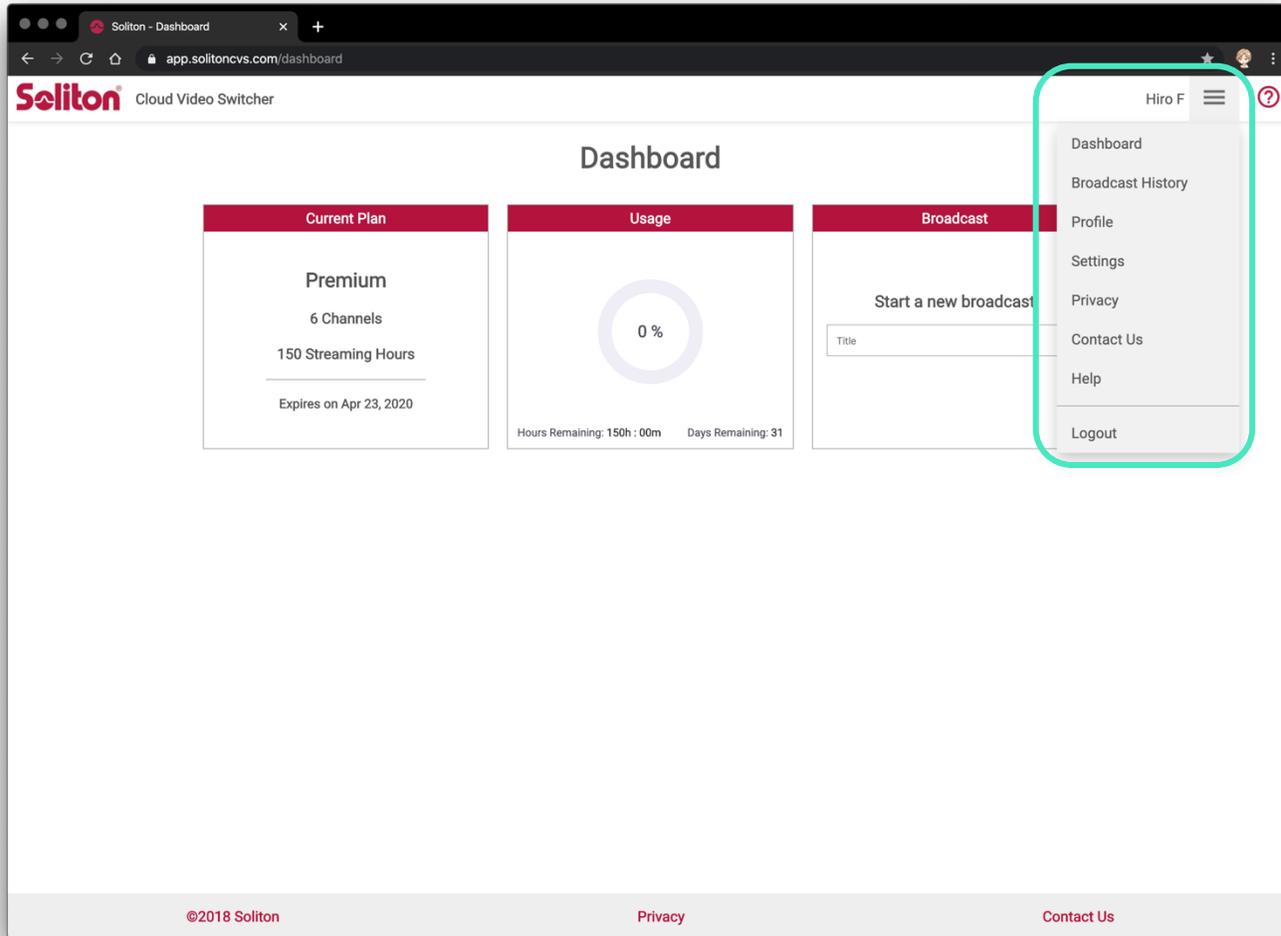


画面右上の“Live画面”にある“End Stream”ボタンをクリックすると、ポップアップで確認が求められ、“Confirm”をクリックするとブロードキャストを停止します。



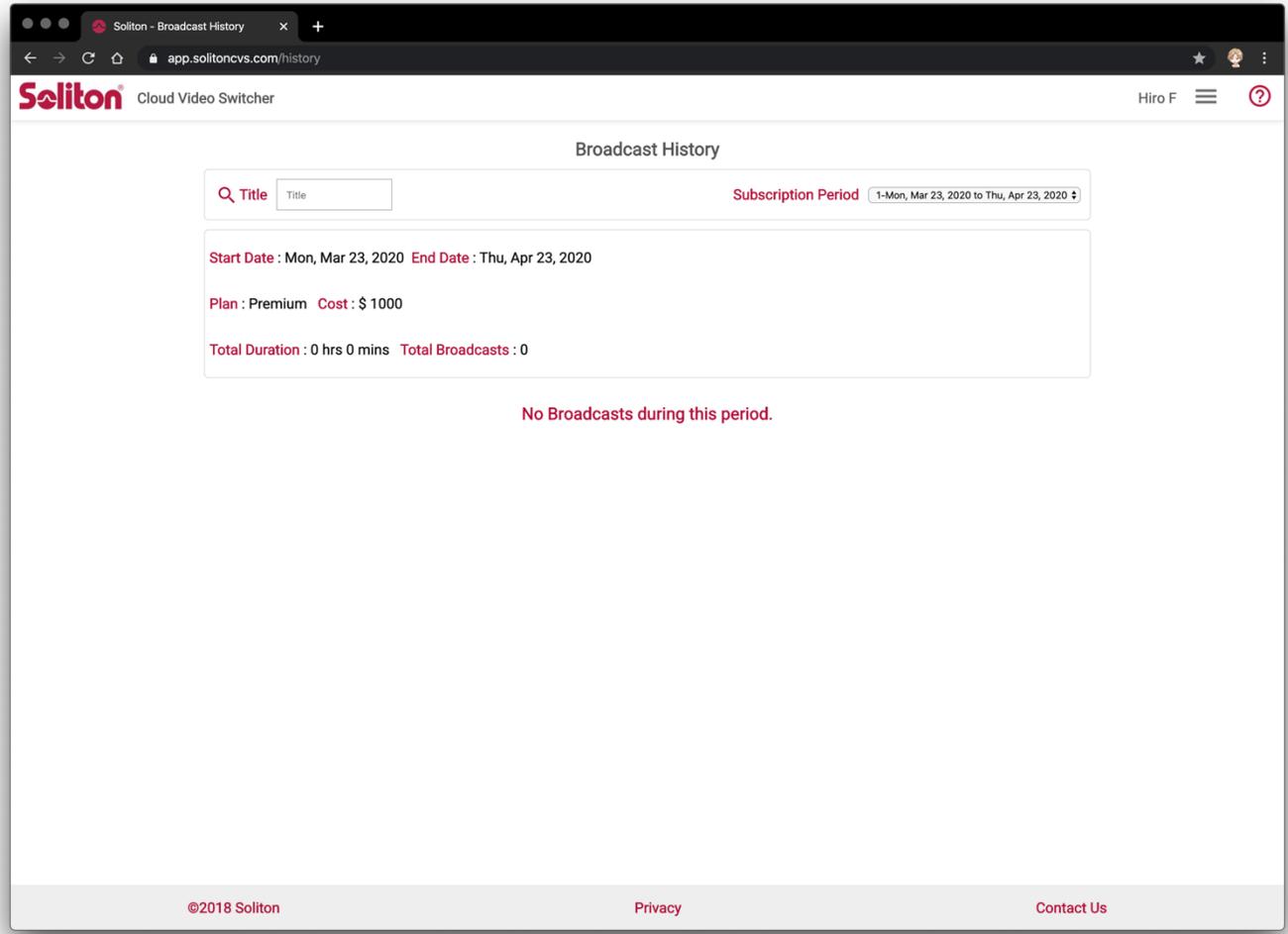
“Shutdown”ボタンをクリックすると、スタジオを終了しダッシュボードに戻ります。

各種設定



“ダッシュボード画面”右上のハンバーガーメニューから、各種設定へアクセスできます。また、ここからログアウトもできます。

各種設定 - Broadcast History



“Broadcast History”では、現在のプラン詳細や過去にブロードキャストした履歴が参照できます。

各種設定 - User Profile

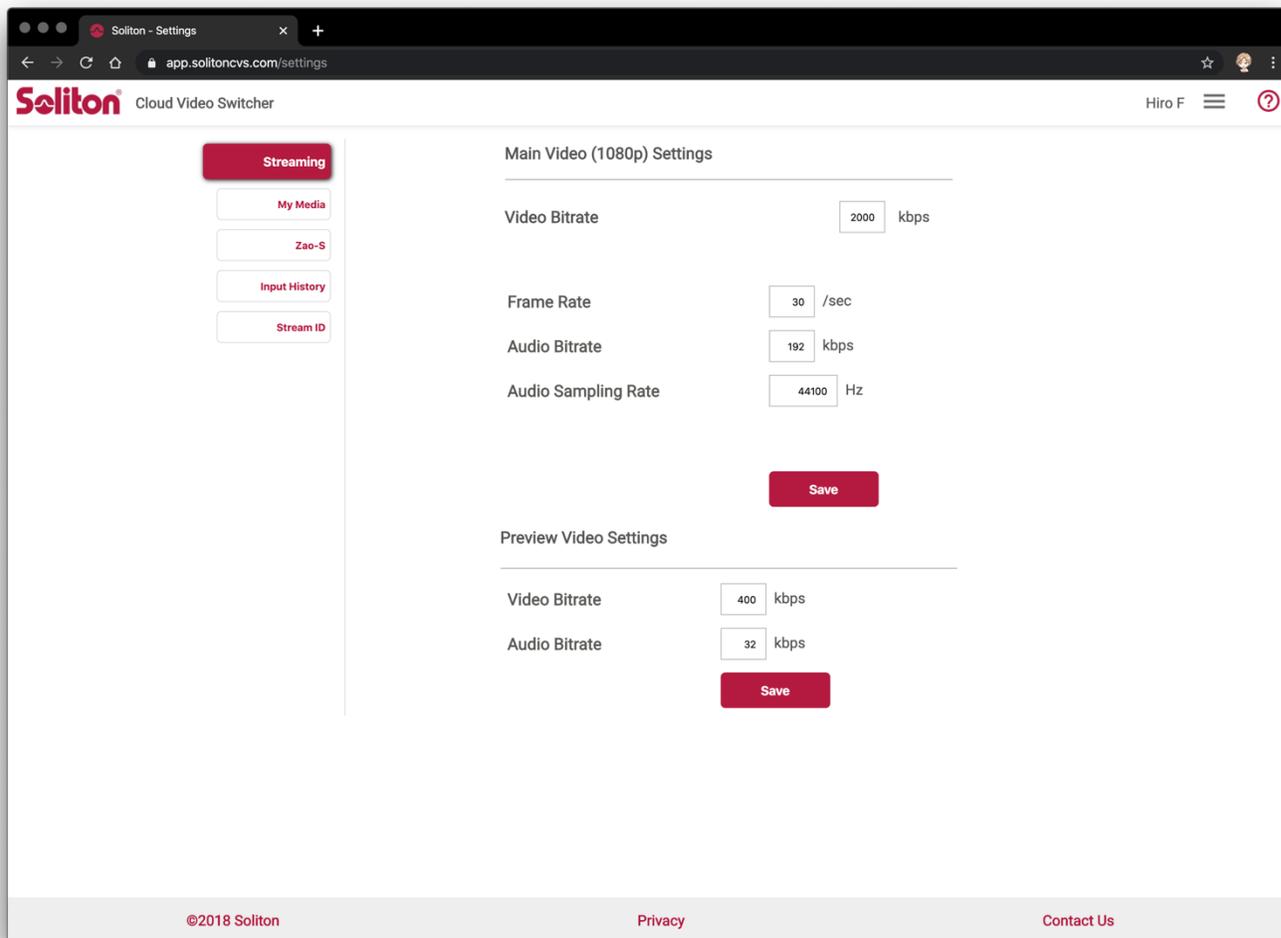
The screenshot shows a web browser window with the URL `app.solitoncvcs.com/profile`. The page title is "User Profile". It features two main sections:

- Basic Information:** Contains three input fields for "Email" (with a masked address), "First Name" (containing "Hiro"), and "Last Name" (containing "F"). A red "Update" button is at the bottom.
- Change Password:** Contains three input fields for "Old Password", "New Password", and "Confirm Password". A red "Update" button is at the bottom.

At the bottom of the page, there is a footer with the text "©2018 Soliton", a "Privacy" link, and a "Contact Us" link.

“User Profile”では、現在登録しているE-Mailと氏名の確認と、氏名とパスワードの変更が可能です。

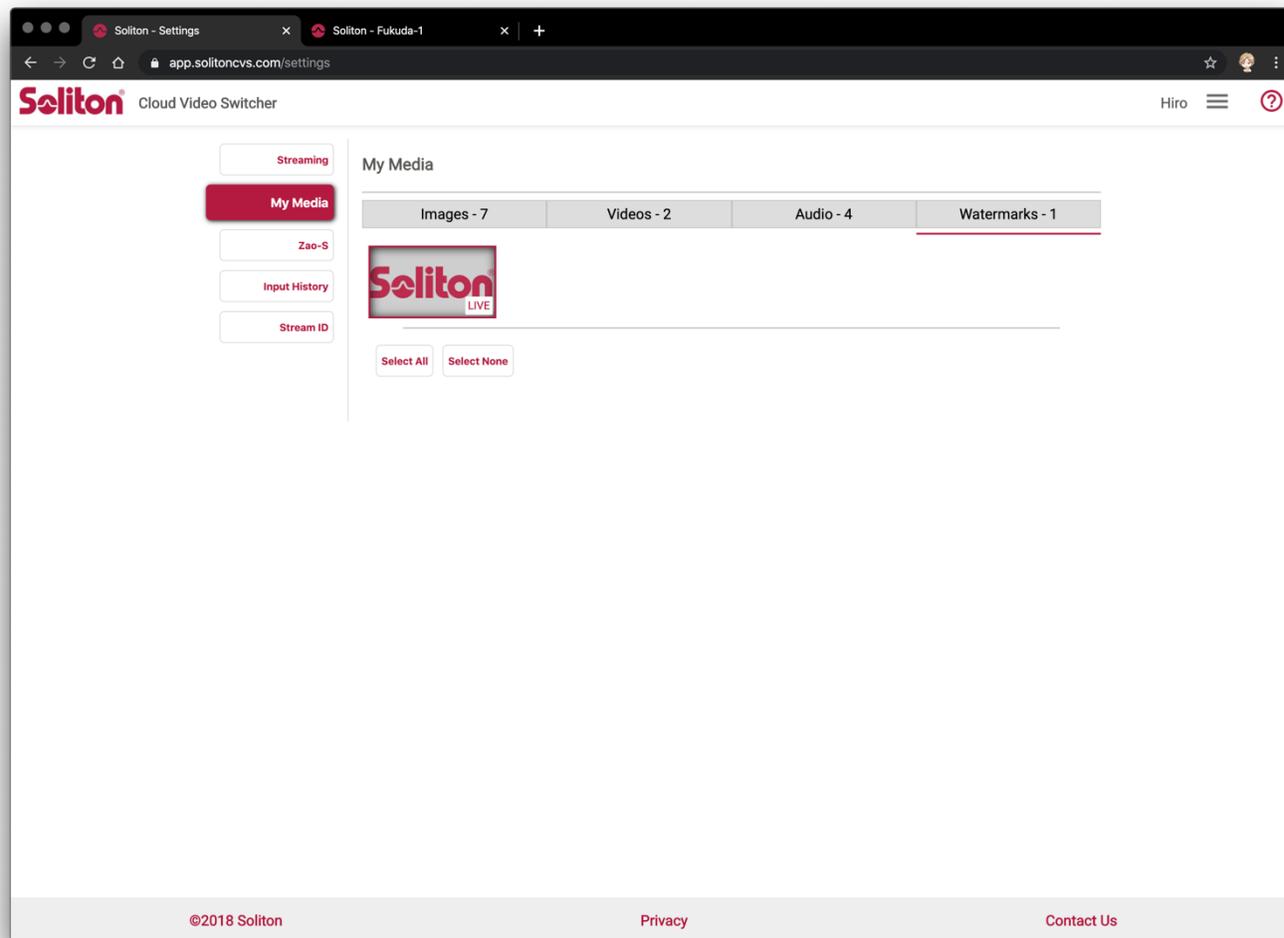
各種設定 - Setting “Streaming”



“Setting Streaming”では、ブロードキャストする映像・オーディオのビットレートと、“Studio画面”でのプレビュー用ビットレートの設定ができます。

*通常、変更する必要はありません。

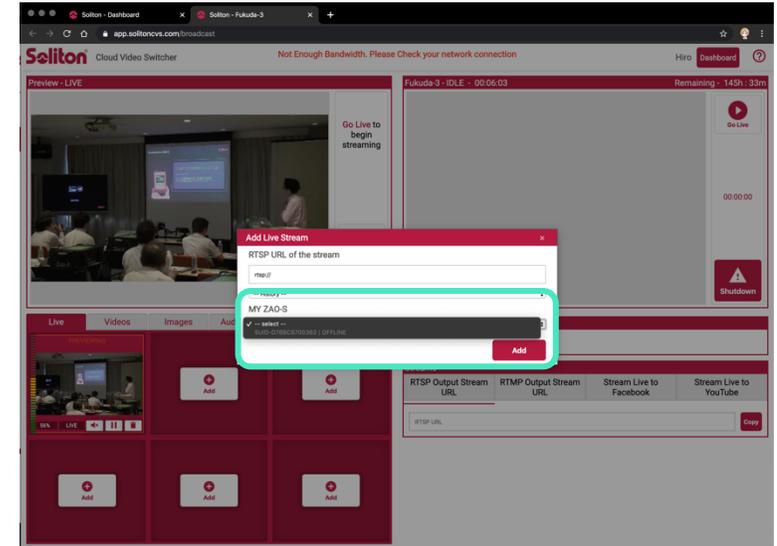
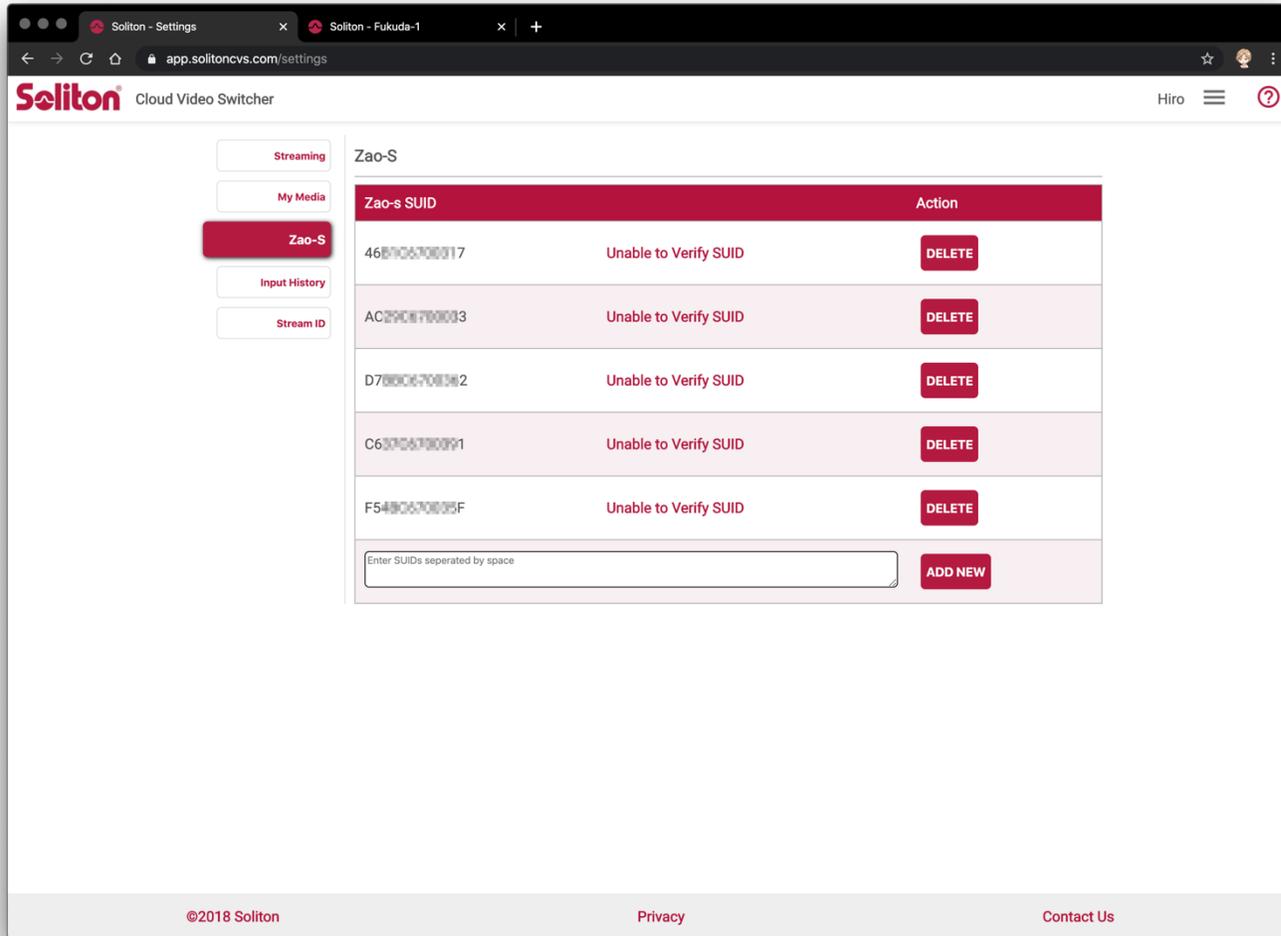
各種設定 - Setting "My Media"



“My Media”では、アップロードした静止画・動画・オーディオファイル、ウォーターマークデータの確認と削除ができます。

*各データのアップロードはできません。アップロードは“Studio画面”から実施してください。

各種設定 - Setting "Zao-S"



"Zao-S"では、事前に使用するZao-SのSUIDを登録することができます。

*登録はSolitonで実施します。お客様が作業することはありません。

ここで登録したZao-Sは、“Studio画面”の“Liveタブ”から“ライブソース”を追加する際に、“MY ZAO-S”に表示され、簡単にソース登録が可能になります。

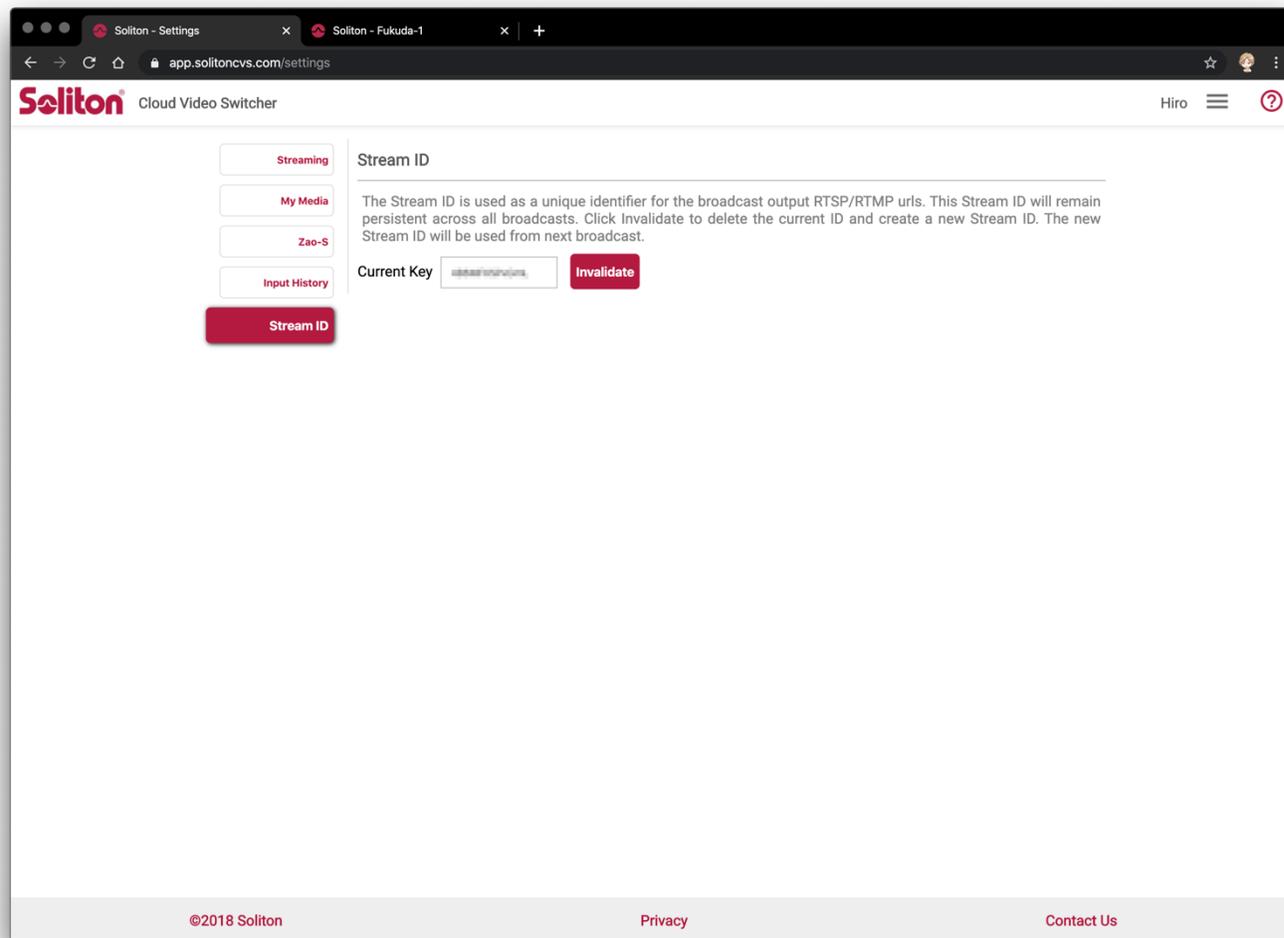
各種設定 - Setting “Input History”

The screenshot displays the 'Input History' section of the Soliton Cloud Video Switcher settings. The page title is 'Soliton Cloud Video Switcher' and the user is logged in as 'Hiro'. The left sidebar has a navigation menu with 'Input History' selected. The main content area shows a table of input live streams.

SI	Input Live Streams	Delete
1	rtsp://3.114.43.195:28011/rtc	Delete
2	rtsp://54.64.165.195:28011/rtc	Delete
3	rtsp://stream.solitoncv.com:51935/ved/seminar2.mp4	Delete
4	rtsp://stream.solitoncv.com:51935/ved/seminar1.mp4	Delete
5	rtsp://stream.solitoncv.com:51935/live/seminar2	Delete
6	rtsp://stream.solitoncv.com:51935/live/seminar1	Delete
7	rtsp://202.251.221.151:51935/ved/F001.mp4	Delete
8	rtsp://stream.solitoncv.com:51935/live/seminar2	Delete
9	rtsp://stream.solitoncv.com:51935/live/seminar1	Delete
10	rtsp://3.114.43.195:28011/rtc	Delete
11	rtsp://52.190.53.68:1995/ved/tp.mp4	Delete

“Input History”では、“Studio画面”の“Liveタブ”でライブソースの追加をした履歴を確認できます。削除もここから可能です。

各種設定 - Setting "Stream ID"



“Stream ID”は、RTSP / RTMPのURLに対して払い出される識別IDです。ユーザー単位で保持されるものですが、変更の必要が生じた場合はここで変更します。

*通常、変更する必要はありません。