

## Zoom との連携利用マニュアル

### 【目次】

1.はじめに .....	2
(1) Zoom について.....	2
(2) 前提条件.....	2
2.ライブ中継までの手順 .....	3
(1) 配信前設定（ライブチャンネル登録） .....	3
(2) Zoom での配信設定 .....	4
(3) Zoom へのライブ配信先設定及びライブ配信の開始.....	5
(4) ライブ配信の停止.....	7

## 1.はじめに

### (1) Zoom について

Zoom は、オンラインミーティング用のビデオ会議ツールです。会議やウェビナーなどを実施することが可能なツールとなっていますが、音声による発言が不要な聴衆の方などに視聴をしていただくようなシーンでクラストリームとの連携をご利用ください。

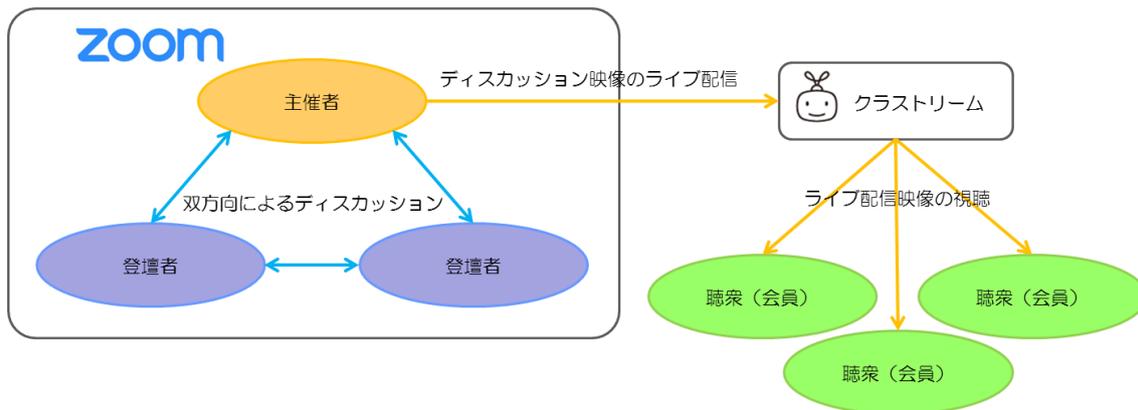


図.Zoom とクラストリームの連携イメージ

### (2) 前提条件

本ドキュメントで使用した Zoom のアカウントは、Pro プランのアカウントとなります。基本プラン（無償プラン）の場合は、ライブ配信機能をご利用いただけませんのでご注意ください。

また、Zoom からの配信に際し、クラストリームの以下機能はご利用いただけませんのでご注意ください。

- ・低遅延オプション
- ・RTMPS プロトコル

## 2. ライブ中継までの手順

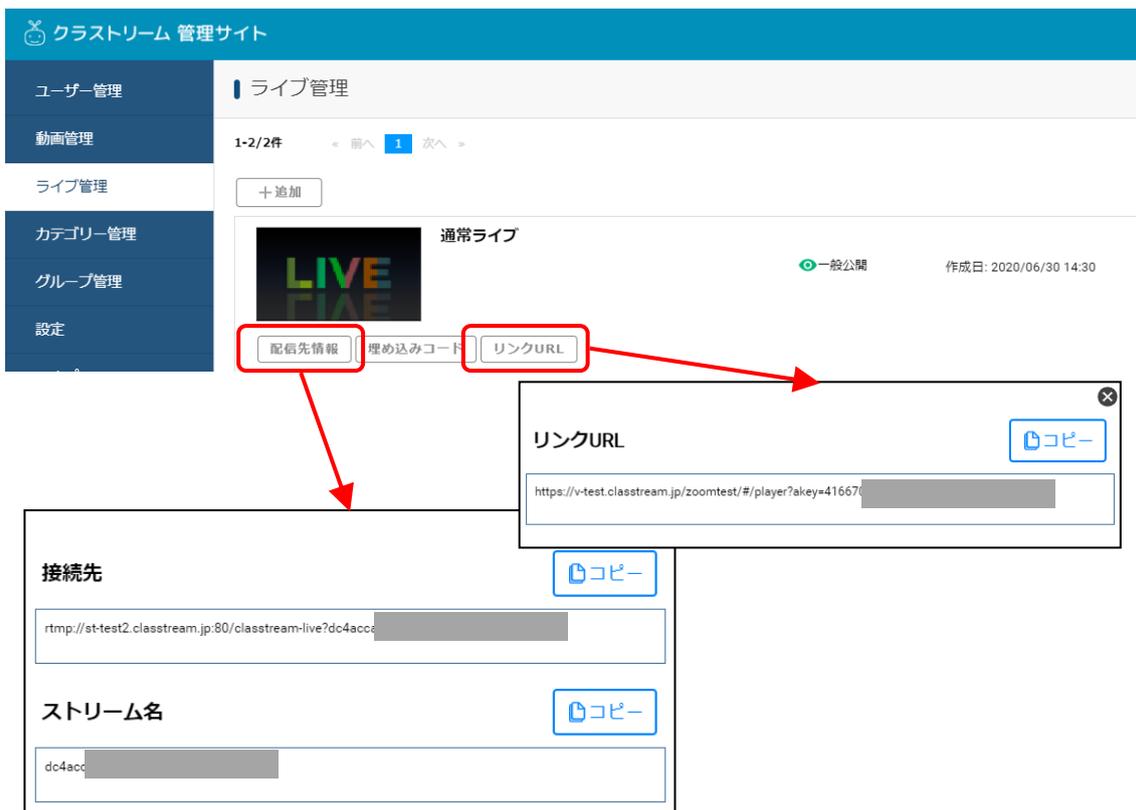
### (1) 配信前設定（ライブチャンネル登録）

まず、管理サイト (<https://module.classtream.jp/manager/#/login>) から、ライブ情報（チャンネル）を登録します。ライブ情報の登録方法は、下記をご参照ください。

<http://dl.classtream.jp/mans.pdf#page=5>

また、ライブ配信と同時に、配信した映像をクラストリーム側に録画保存したい場合は、ライブ情報の「編集」画面にて「録画する」にチェックを入れてください。

次に、管理サイトから配信先情報（接続先、ストリーム名）及びリンク URL を取得します。こちらは、後で Zoom 側へ設定をしますので、メモ帳などに保存しておいてください。



The screenshot shows the 'クラストリーム 管理サイト' (Classtream Management Site) interface. The left sidebar contains navigation options: ユーザー管理, 動画管理, ライブ管理, カテゴリー管理, グループ管理, and 設定. The main content area is titled 'ライブ管理' and shows a list of live channels. One channel is highlighted with a '通常ライブ' (Normal Live) status, '一般公開' (Public), and a creation date of '2020/06/30 14:30'. Below the channel name are three buttons: '配信先情報' (Destination Info), '埋め込みコード' (Embed Code), and 'リンクURL' (Link URL). Red arrows point from the '配信先情報' and 'リンクURL' buttons to two separate modal windows. The '配信先情報' modal shows '接続先' (Destination) as 'rtmp://st-test2.classtream.jp:80/classtream-live?dc4acc...' and 'ストリーム名' (Stream Name) as 'dc4acc...'. The 'リンクURL' modal shows the URL 'https://v-test.classtream.jp/zoomtest/#/player?akey=41667...' and a 'コピー' (Copy) button.

## (2) Zoom での配信設定

まず、Zoom のアカウント設定にて、ミーティングのライブ配信を許可しておきます。設定は、Zoom のアカウントページにて行いますので、公式ページ (<https://zoom.us/>) から Pro プラン以降でご契約をされたアカウントでサインインしてください。



[設定]を選択すると、詳細設定項目が表示されますので、その中から「ミーティングのライブストリーム配信を許可」という項目を有効にします。(デフォルト無効) さらに、ライブストリーム配信先として、「カスタムライブストリーム配信サービス」にチェックを入れてください。

### (3) Zoom へのライブ配信先設定及びライブ配信の開始

Zoom にてミーティングを開始してライブ配信先の設定を行います。

- ① Zoom ミーティングを開始します。(マイミーティング、もしくは、スケジュール下ミーティングのどちらでも構いません。)
- ② 「詳細」をクリックすると、「カスタムライブストリーム配信サービスにライブ中」というメニューが表示されるので、クリックします。



- ③ ブラウザにて、ライブストリーム設定画面が表示されるので、各項目に「(1) 配信前設定 (ライブチャンネル登録)」で取得した配信先情報、リンク URL を入力してライブ配信を開始します。

**zoom**

**Zoom ミーティングをカスタムサービスにライブストリーム**

ストリーム配信のURL

ストリーミングキー  
 表示

ライブストリーム配信ページのURL  
  
このリンクを利用した人は誰でもライブ放送を見ることができます

[Go Live!](#)

- ・ストリーム配信の URL :  
配信先情報（接続先）の値を入力します。
- ・ストリーミングキー  
配信先情報（ストリーム名）の値を入力します。
- ・ライブストリーム配信ページの URL :  
リンク URL の値を入力します。

入力が完了したら、「Go Live!」 ボタンをクリックして、ライブ配信を開始します。

- ④ 以下のようにライブ配信を開始している画面が表示され、しばらくすると「ライブストリーム配信ページの URL」で指定したクラストリームの視聴用の画面が表示され、Zoom ミーティングの映像が表示されます。途中でクラストリームのログインを求められる場合は、視聴用アカウントにてログインを行ってください。

#### ライブ配信開始中



#### クラストリーム視聴画面



#### (4) ライブ配信の停止

ライブ配信を停止する場合は、「詳細」をクリックすると、「ライブストリームを止める」というメニューが表示されるので、クリックします。

