

**SmartSTREAM**  
**ビデオプラットフォームサービス仕様書**

第 4.0 版

2021 年 1 月 26 日

エヌ・ティ・ティ・スマートコネクト株式会社

#### 改訂履歴

版数	改訂日	改訂内容
1.0	2018/07/12	初版制定
2.0	2019/02/01	セレクトプランを追加
2.1	2019/02/25	文書構成を変更
3.0	2019/05/22	FTP、DRM、SDK、プレイリストの機能追加
4.0	2021/1/26	ワンタイム URL 機能（オプション）の仕様変更

## 目次

1. 仕様書の表記について .....	4
2. サービス概要 .....	5
サービス定義 .....	5
システム概要 .....	5
責任範囲 .....	5
3. プラン .....	6
プラン内容比較表 .....	6
プラン機能比較表 .....	6
4. 機能 .....	7
4.1. エンコード機能 .....	7
4.2. CMS 機能 .....	7
4.3. FTP 機能 .....	7
4.4. ストレージ機能 .....	7
4.5. 分析機能 .....	7
4.6. プレイヤー機能 .....	7
4.7. プレイリスト機能 .....	8
4.8. CDN 機能 .....	8
4.9. コンテンツ保護機能 .....	8
ワンタイム URL 機能 .....	8
HLS AES キー認証機能 .....	8
DRM (デジタル著作権管理) 機能 .....	9
4.10. 開発者ツール .....	9
API 機能 .....	9
SDK (ソフトウェア開発キット) .....	9
5. 禁止事項/制限事項 .....	10
禁止事項 .....	10
制限事項 .....	10
6. サポート .....	10

## 1. 仕様書の表記について

本仕様書の表記について一覧で説明致します。

表記	説明
OVP	オンラインビデオプラットフォームサービス
CMS	Content Management System の略称 メディア（コンテンツ）管理システム
コンテンツ	本サービスへアップロードするビデオファイル及びライブソース
メディア	ビデオファイル及びライブソースが本サービスでエンコードされたコンテンツファイル
SNS	Social Networking Service の略称。 本サービスでは、Facebook、Twitter を指す。

本仕様書 本文中に記載されている会社名、製品名等は、各社の商標または登録商標となります。

本文中では、TM、（R）マーク等は明記しておりません。

・Apple、Mac、Safari、Fairplay、HLS は、米国およびほかの国々で登録された Apple Inc.の商標です。

・Google Chrome、Android、Widevine は、Google Inc.の登録商標です。

・Windows、Internet Explorer、PlayReady、Microsoft Edge は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。Windows は、Microsoft Windows operating system の略称として、IE は、Microsoft Internet Explorer の略称、Edge は、Microsoft Edge の略称として表記しています。

・Firefox は、Mozilla Foundation の米国およびその他の国における登録商標です。

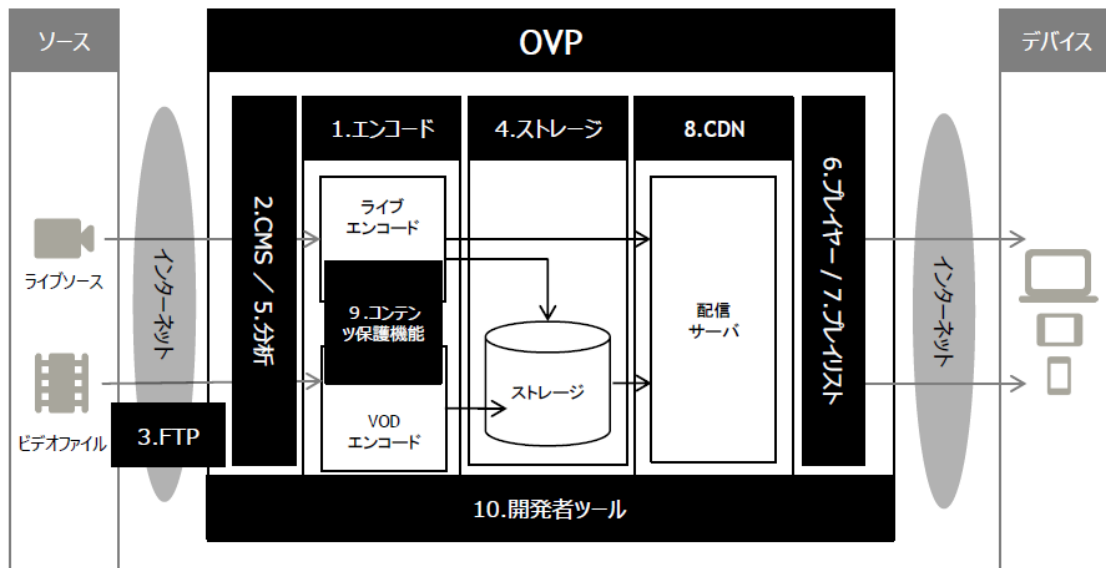
## 2. サービス概要

### サービス定義

SmartSTREAM ビデオプラットフォームサービス（以下、本サービス）は、エヌ・ティ・ティ・スマートコネクト株式会社（以下、当社）が提供する、オンラインビデオプラットフォームサービス（以下、OVP）です。本サービスは、動画のエンコード、メディアの管理・格納、プレイヤー、マルチデバイスへの配信、分析など、動画配信に必要な機能をワンストップで提供します。

### システム概要

本サービスの概要は以下の通りです。



### 責任範囲

SLA およびセキュリティポリシーについては利用規約をご覧ください。

### 3. プラン

プラン内容比較表

プラン名	ディスク容量	配信流量	最低契約期間
シンプルプラン	100GB～ 無制限	共用 2Gbps 以内 無制限	1ヶ月
セレクトプラン	10GB～ 無制限	無制限	1ヶ月

プラン機能比較表

●：標準機能

○：オプション機能

機能		シンプル	セレクト	機能		シンプル	セレクト
エンコード	VOD エンコード機能	●	●	プレイヤー	カスタマイズ	●	●
	ライブエンコード機能		○		倍速再生	●	●
	エンコードプロファイルの選択		●		視聴制限	●	●
CMS	コンテンツアップロード	ブラウザ	●	●	パスワード認証	●	●
		FTP 機能	○	○	プレイリスト機能	●	●
	メディアの管理	●	●	ロゴ設定	●	●	
	複数ユーザによる管理	●	●	サムネイル・ポスター生成と設定	●	●	
	CMS の操作ログの閲覧	●	●	SNS 共有ボタン	●	●	
	QR コードの生成	●	●	CDN	VOD 配信	●	●
	分析機能	●	●		ライブ配信		○
ストレージ	コンテンツの格納	●	●	コンテンツ保護	ワンタイム URL 機能		○
	メディアの格納	●	●		HLS AES キー認証機能		○
	ライブ	ライブ to ファイル機能			○	DRM 機能	
	録画機能	ビデオクリップ機能		○	API 機能		○
				開発者ツール	SDK		○

## 4. 機能

本サービスで提供する機能の詳細は以下の通りです。

### 4.1. エンコード機能

ビデオファイルもしくはライブソースを配信可能な形式に変換します。

- VOD エンコード機能：アップロードしたビデオファイルを、指定されたプロファイルで配信可能な形式にエンコードします。
- ライブエンコード機能：入力されたライブソースを、指定されたプロファイルで配信可能な形式にリアルタイムエンコードします。
  - ライブ録画機能(DVR)：ライブ配信の番組 もしくは指定した期間（最大 12 時間）を録画し、VOD 配信する機能を提供します。また、現在ライブ配信中の番組を冒頭から再生することができる、追いかけて再生もご利用いただけます。
  - ライブ to ファイル機能：ライブ配信の番組全てを録画し、VOD 配信します。
  - ビデオクリップ機能：ライブ配信の番組のうちあらかじめ指定した期間を録画し、VOD 配信します。

### 4.2. CMS 機能

本サービスでは、1 契約につき 1 つ ID とパスワードが付与されます。付与されたアカウントを用いて管理画面(CMS)へログインし、アップロードや配信のための設定を行います。

### 4.3. FTP 機能

複数のコンテンツを OVP へ一括アップロードする機能です。アップロードしたコンテンツは、CMS から一括エンコードできます。

### 4.4. ストレージ機能

コンテンツ及びエンコードされたメディアを格納する、お客様専用のディスク領域を提供します。ディスク容量は、当月の最大利用量が課金対象となります。

### 4.5. 分析機能

再生数、端末数、セッション数、再生時間、平均再生時間、プレイヤー表示数、DRM キー取得数について、国別、プレイヤー別、サイト別、デバイス別、OS 別にダッシュボードから閲覧することができる機能です。分析結果は、棒グラフ、線グラフ、円グラフで描画でき、値は CSV でダウンロードできます。

### 4.6. プレイヤー機能

お客様の WEB サイトでライブ/VOD 配信を視聴するための WEB プレイヤーを提供します。WEB プレイヤーは、再生ボタンの有無、自動再生、ループ再生、操作パネルの色、再生速度、SNS 共有ボタン配置、ロゴの挿入、パスワード認証を自由にカスタマイズいただけます。

#### 4.7. プレイリスト機能

複数のメディアを選択し、プレイリストを作成できます。

#### 4.8. CDN 機能

エンコードしたライブ/VOD 配信をインターネット経由で各視聴デバイスへ配信します。ご利用いただけるコネクティビティは以下の通りです。ただし、コネクティビティは共用型で、以下は利用可能な最大値を示すものであり、動作を保証するものではありません。

プラン名	シンプルプラン	セレクトプラン
インターネットコネクティビティ	2Gbps 共用	20Gbps まで <sup>1</sup>
配信プロトコル	HLS	HLS, MPEG-DASH
動画ビットレート	1Mbps	無制限 <sup>2</sup>
音声ビットレート	96kbps	無制限 <sup>2</sup>
動画ビットレートモード	VBR	CBR, VBR, ABR
音声サンプリングレート	48kHz	無制限 <sup>2</sup>

#### 4.9. コンテンツ保護機能

コンテンツ保護機能として以下の機能を提供致します。

##### ワンタイム URL 機能

視聴者のアクセスの都度、視聴用 URL をランダム生成し視聴させる機能を提供します。URL の有効時間は 60 秒以上の秒単位で任意に設定できます。指定時間内のみ有効な URL であるため、URL が盗用されたとしても有効時間が切れた後は再生が不可能となります。HLS AES キー認証機能と組み合わせることで、よりセキュアな配信が可能です。

##### HLS AES キー認証機能

ライブエンコードおよび VOD エンコード時に AES-128 で暗号化する機能を提供します。ライブ配信および VOD 配信について、不正なダウンロードソフト等から保護することが可能です。ワンタイム URL 機能と組み合わせることで、よりセキュアな配信が可能です。

<sup>1</sup> 上記の値を超えてのご利用の場合は、事前のご連絡が必要となります。

<sup>2</sup> お客様ご自身で設定いただけます。推奨値は以下の通りです。

- 動画ビットレート 5Mbps 以下
- 音声ビットレート 128kbps 以下
- 音声サンプリングレート 44.1kHz もしくは 48kHz



#### DRM（デジタル著作権管理）機能

ライブエンコードおよび VOD エンコード時に動画ファイルを暗号化し、不正な視聴や複製を防止します。本サービスの DRM は、Microsoft PlayReady、Google Widevine Modular、Apple Fairplay に対応しています。対応ブラウザ/モバイル OS は以下となります。各ブラウザ/モバイル OS の対応バージョンは、オンラインマニュアルをご確認ください。

#### ■HTML5 ブラウザ

	Microsoft PlayReady	Widevine Modular	Apple Fairplay
Chrome	×	○	×
Firefox	×	○	×
IE	○	×	×
EDGE	○	×	×
Safari	×	×	○

#### ■モバイル

	Microsoft PlayReady	Widevine Modular	Apple Fairplay
Android	×	○	×
iOS	×	×	○

#### 4.10. 開発者ツール

開発者ツールとして以下の機能を提供致します。

##### API 機能

本サービスを外部から利用できる REST API 機能を提供します。プレイヤー情報やメディア情報を取得することができます。

##### SDK（ソフトウェア開発キット）

プレイヤーのカスタマイズや、プレイヤーをモバイルアプリケーションへ組み込みができる SDK（iOS, Android, ブラウザ用の 3 種類）を提供します。SDK の組み込みやコーディングに関するお問い合わせは、本サービスのサポート対象外です。

## 5. 禁止事項／制限事項

### 禁止事項

公序良俗に反するコンテンツ、また当社で適当でないと判断したコンテンツについては、アップロード及び配信を認めません。そのようなコンテンツがアップロードまたは配信されていることを確認した場合、お客様への通告なく強制削除する場合がありますのでご了承ください。

### 制限事項

- ・ファイル名に全角もしくは半角スペースを含むビデオファイルはアップロードできません。
- ・一度アップロードしたビデオファイルをお客様の CMS からダウンロードすることはできません。
- ・ビデオファイル容量は 1 コンテンツあたり 4GB を上限とします。定常的に他ユーザの利用を圧迫するような使い方、状況が確認できた場合、当社側の判断でお客様への通告なく帯域や接続数に制限をかけることがあります。
- ・ビデオファイルを削除する場合は、ジョブを削除する必要があります。メディアの削除ではビデオファイルは削除されません。
- ・本サービスで提供するプレイヤー（4.6.プレイヤー機能、4.10.開発者ツール SDK）のご利用を原則とし、他社プレイヤーご利用の不具合については、サポート対象外となります。

## 6. サポート

視聴者のインターネット接続環境や PC 環境によっては、コンテンツが正しく再生されない場合があります。あらかじめご了承ください。その他詳しくは[オンラインマニュアル](#)をご覧ください。