

大学等におけるオンライン教育とデジタル変革に関するサイバーシンポジウム「教育機関DXシンポ」

# 動画管理プラットフォーム セミナー報告

国立情報学研究所クラウド基盤研究開発センター

合田 憲人



# 学認クラウド導入支援サービス

大学・研究機関がクラウドを選択する際の基準や、その導入・活用に関わる情報を整備・流通・共有するサービス

- クラウド導入の検討
- 仕様策定・調達

- チェックリスト回答の検証
- 個別相談の実施 など

- チェックリスト回答の提供
- 大学・研究機関向け商品の提案

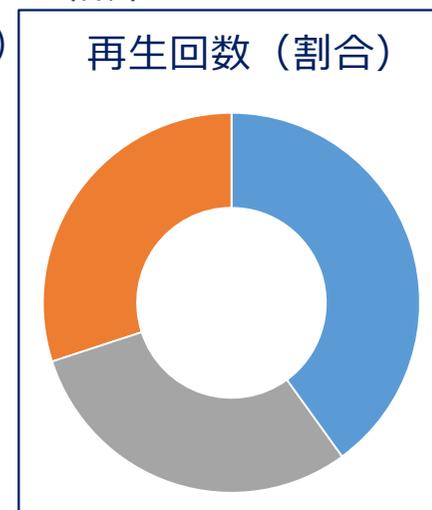


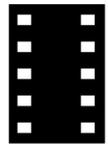


# 第27回クラウド利活用セミナー

## テーマ「大学のDX（1） 動画管理プラットフォーム」

- 大学・研究機関等に所属する教職員、研究者、技術者、大学院生を対象（申込数 104）
- 自社の動画管理プラットフォームを利用して作成した動画コンテンツをオンデマンド配信（2021年12月1日～2021年12月10日）
- プログラム
  - [1] クラウドサービス導入・調達におけるチェックリストの活用  
講師：吉田 浩（国立情報学研究所）
  - [2] クラウド型動画収録・配信サービス「Panopto（パノプト）」概要と導入事例のご紹介  
講師：原 なつみ（パナソニック システムソリューションズ ジャパン株式会社）
  - [3] クラウドベース講義収録配信サービス：echo360 社 ALP の活用について  
講師：鐘ヶ江 カ（SCSK 株式会社）
  - [4] 動画管理プラットフォーム Kaltura を活用した授業構築  
講師：澤田 良二（アシストマイクロ株式会社）





# 動画管理プラットフォームとは

What is EVCM (enterprise video content management) system?

Enterprise video content management (EVCM) enables one-to-any delivery of video for the enterprise, principally in support of corporate communications, training and collaboration, but also sales and marketing. Gartner defines enterprise video content management as follows: **“Software, appliances or SaaS intended to manage and facilitate the delivery of one-to-any, on-demand or live video across internet protocols.”** Products

インターネットプロトコルを介して、動画コンテンツの1対多、オンデマンド、ライブ配信を管理かつ円滑に進めるためのソフトウェア、アプライアンス、またはクラウドサービス (SaaS)

equipment or expertise. This on-demand delivery of video can support a variety of use cases but typically addresses the support of training as well as collaboration. Being able to stream video from one to any is also characteristic of live events, such as town halls and executive briefings.

<https://www.gartner.com/reviews/market/enterprise-video-content-management>



# 機能



## 作成者 (= 教員)

- 動画教材の収録・編集・管理
- 配信
- テスト (クイズ) 作成・出題
- 視聴分析



## 視聴者 (= 学生)

- 動画視聴
- メモ・メッセージ・チャット入力
- テスト (クイズ) 回答・提出



## ツール連携

- 学習管理システム (LMS)
- ウェブ会議システム
- シングルサインオン



# 作成者の機能



## 作成者 (= 教員)

- 動画教材の収録・編集・管理
- 配信
- テスト (クイズ) 作成・出題
- 視聴分析

- ✓ 動画・スライド連携
- ✓ 字幕作成
- ✓ 収録機器の管理
- ✓ 自動収録 (決まった時刻に教室で収録開始・終了)
- ✓ 視聴制御 (速度制限・ダウンロード制限)

- ✓ 視聴者数 (時系列)
- ✓ 視聴回数
- ✓ 視聴者ごとの視聴回数・時間・完了率
- ✓ 視聴者からのメッセージ

- ✓ 出欠確認
- ✓ 小テスト (選択・記述・・)
- ✓ 回答出力

# 視聴者の機能



視聴者 (= 学生)

- ✓ 速度調整
- ✓ 字幕表示
- ✓ 文字検索 (動画中のスライド)

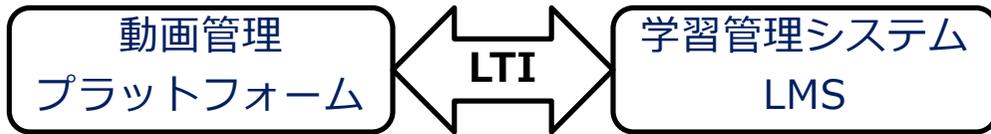
- ✓ 質問・議論
- ✓ フィードバック

- 動画視聴
- メモ・メッセージ・チャット入力
- テスト (クイズ) 回答・提出



# ツール連携機能

## LMSから動画コンテンツを利用可能



- ✓ ユーザ同期（ユーザ権限も）
- ✓ コース同期
- ✓ シングルサインオン

例：Moodle  
Canvas  
Webclass  
Blackboard  
Sakai  
Desire2Learn

## ウェブ会議システムを利用可能

- ✓ ウェブ会議の動画とスライドを同一画面で表示
- ✓ 録画動画の自動アップロード

例：Zoom  
Teams  
WebEx  
Skype for Business



## ツール連携

- 学習管理システム（LMS）
- ウェブ会議システム
- シングルサインオン



# 活用例

## 多様な授業設計

- リモート、ハイブリッド、ハイフレックス
- リアルタイム、オンデマンド
- キャンパス間、大学間
- 教室での動画視聴

## 講義アーカイブ

## 教育の危機管理

- 災害時でも授業継続

## 海外在住留学生

- 時差問題解消（オンデマンド配信）
- 多言語対応

## 分析

- 視聴履歴分析
- 学習ログ活用・可視化（LMSと連携）

## 学生エンゲージメント

- 授業振り返り
- 学習活動可視化
- 動画レポートの作成

## 参加者からの声

- 知らない製品の内容を知ることができて良かった。
- 統一したテーマで複数の製品紹介があるのは良い。
- 教育現場でのDX活用事例を理解できた。
  
- 講義動画をクラウドにアップロードしてLMSで利用する具体例を聞いて良かった。
- コロナ禍の一時的なものではなく、これを機に日本中どこでも面白い教育が受けられる気がする。
- 社会人の再教育の機会にもなる。
  
- 自宅からアクセスする場合のネットワーク状況に応じた対応を知りたい。
- 大学での事例をもっと紹介してほしい。

動画管理プラットフォームを対象としたクラウド利活用セミナーについて、  
セミナーで紹介された機能、利用事例、セミナー参加者からの声を紹介

- クラウド型動画収録・配信サービス「Panopto（パノプト）」概要と導入事例のご紹介（パナソニック システムソリューションズ ジャパン株式会社）
- クラウドベース講義収録配信サービス：echo360 社 ALP の活用について（SCSK 株式会社）
- 動画管理プラットフォーム Kaltura を活用した授業構築（アシストマイクロ株式会社）

## 第28回クラウド利活用セミナー

大学のDX(2) オンライン業務サポート

2022年2月15日（火） - 2月25日（金）

<https://cloud.gakunin.jp/>