

# 仕 様 書

## 1. 件名

クラウドによる授業収録の動画配信システム

## 2. 目的

2018年4月よりスタートする一橋大学経営管理研究科では、千代田・国立の両キャンパスでの授業を収録し、ライブ配信・オンデマンド配信でより学習の効果を高める等、高度経営人材の育成のための優れた教育環境を構築する。既に、千代田・国立の両キャンパスには、授業収録の装置を導入している。このシステムを利用し、収録した授業を履修者が学外より閲覧できる動画配信の環境を整備する。

## 3. 納入品目

動画配信システムのサーバー構築および2年間の保守・運用費用

【導入済の講義収録装置】（千代田・国立の両キャンパス）

CboxL3 フォトロン M&E ソリューションズ株式会社

主な仕様：

- 1 動画コンテンツ管理配信システムは、Windows Server 2016 で動作するものとする。
- 2 本システムは、クラウドサービスとして提供すること。
- 3 本システムは、仮想8コア/メモリ16GB/HDD容量2TB以上で動作するものとする。
- 4 本システムは、外部からのアクセスはUnified Threat Management システムを経由するものとし、必要な機材は本調達に含むこと。
- 5 本システムは、学内既設の講義収録装置「Cbox」（フォトロン M&E ソリューションズ社製）に、VPN回線を用いての自動収録機能を有するものとする。
- 6 本システムは、ビデオファイルとしてH.264(mp4)ファイルを登録管理し、配信できる機能を有するものとする。
- 7 本システムは、パソコン端末およびスマートフォン端末への動画配信機能を有するものとする。
- 8 本システムは、50台以上の視聴端末から同時ログインできる機能を有するものとする。
- 9 本システムは、動画コンテンツの検索方法として、動画内コメントを含む全文検索、カテゴリによる検索、メタ情報、キーワードによる検索機能を有するものとする。
- 10 本システムは、登録した動画コンテンツの公開期間を設定できる機能を有するものとする。
- 11 本システムは、登録した視聴ユーザーの利用期間を設定できるものとする。
- 12 本システムは、IDとPasswordを入力することによりログインできるアクセス制御の機能を有するものとする。

- 13 本システムは、ログインするユーザーやグループに対して、視聴権限をカテゴリごとに付与できるものとする。
- 14 本システムは、ユーザー・ユーザーグループ・コンテンツ・カテゴリ・視聴権限といった管理情報を CSV ファイルにて一括登録できるものとする。
- 15 本システムは、LDAP との認証連携機能を有するものとする。
- 16 本システムは、登録された動画に関連するテキストや図表などの資料を添付する機能を有するものとする。
- 17 本システムは、各種画面の操作ログ、各種収録機器の稼働ログ、障害時のアラート、機器ステータスを表示する機能を有するものとする。
- 18 本システムは、「Cbox」と接続してライブ配信を行う機能を有するものとする。
- 19 本システムは、「Cbox」を自動収録管理する機能を有するものとする。

#### 4. 納入場所

委託業者のサーバー上

#### 5. 利用期間

サーバー構築期限は、平成 30 年 3 月 30 日（金）とする。

保守・運用については、平成 30 年 4 月 1 日から平成 32 年 3 月 31 日までの 2 年間とし、必要に応じて契約を延長するものとする。

#### 6. その他

- ・ 本仕様書に記載のない事項であって、本調達に際し必要と認められる事項、または不明な事項が発生した場合は、本学担当者との協議し、その指示に従うこと。
- ・ 納入に係る配送等一切の経費は全て受注者の負担とする。また、納入・施工に際し、室内及び建物内で何らかの損害が発生した場合の原状回復費用は、全て受注者の負担とする。

以上