

# 「オンライン授業システム関連開発」仕様書

## I. 請負事項

オンライン授業システム関連開発 一式

## II. 請負条件

### 1. 納入期限

納入期限は、令和 3 年 2 月 26 日（金）とする。

### 2. 納入場所

放送大学学園情報部情報推進課

### 3. 著作権

この仕様書により作成された成果物に関する所有権及び著作権は、本学園に帰属するものとする。

## III. 業務内容

オンライン授業システムに対して、以下の機能の開発、ソフトウェアのインストール、および設定を行う。詳細は、情報推進課の担当者が指示する。

### 1. 一括バックアップの改良

カテゴリを指定して一括バックアップを行うコマンドに、バックアップファイルの作成後、リストアを行うサーバにコピーする機能を追加する。

- ・コピー元・コピー先のサーバ環境は、指定できるようにする。

（例）本番環境→検証環境、検証環境→本番環境、

本番環境→本番環境、システム開発環境→検証環境

- ・ネットワーク構成を変更せずに、コピーする方法を設計する。
- ・コピーの実行有無は、コマンドラインオプションで指定できるようにする。

### 2. バックアップ方法の変更

(1) moodledata のバックアップ方法を次のように変更する。

- ・日曜にフルバックアップ、月曜から土曜に差分バックアップを行う。

- ・日曜のフルバックアップは 2 世代保存する。奇数週目のバックアップと偶数週目のバックアップを持つことで、最短 8 日(日曜日)、最長 13 日(土曜日)のバックアップを保持する。

(2) データベースのバックアップ方法を次のように変更する。

- ・フルバックアップと差分バックアップを組み合わせることにより、データベースの障害から回復できるようにするとともに、13 日前までの任意の時点に戻ることができるようにする。

### 3. セキュリティ対策

オンライン授業システム(本番環境)に学生がアップロードしたファイルのウィルスチェックを行うように改修する。使用するセキュリティ対策ソフトウェアは商用製品とし、1年以上の使用契約期間を有するものを導入すること。

### 4. リンクチェックの改良

オンライン授業システムで使用しているリンクチェックツールを次のように改良する。

- ・重複する URL には 1 回しかアクセスしない。
- ・チェック頻度は、月 1 回とする。

## IV. 提出物

システム開発の成果物であるソースコードおよびドキュメントをメディア(CD-R または DVD-R)で 1 部納品すること。

## V. 検査

請負者は上記提出物を提出後に、発注者の検査を受けるものとする。

## VI. その他

### 1. 契約不適合

開発したシステムの契約不適合担保期間は納品検査終了後、1 年とする。この期間中に発生したバグの修正等、不具合が生じた場合は請負者の責任において無償で対応を行なうこと。

## 2. 連絡先

本仕様に何らかの疑義が生じた場合には、情報推進課の担当者に連絡し指示を受けるものとする。

(連絡先)

放送大学学園情報部情報推進課

電話番号 043-298-3102

メールアドレス [online\\_sos@ouj.ac.jp](mailto:online_sos@ouj.ac.jp)

以上