

## 仕様書 別紙1

### 学務システム 学習管理システム間連携データ仕様

#### 1. データ連携概要

大学既設の学務システムより出力したデータを大学で指定する授業での利用単位に合わせて日次処理で展開し、LMS へ連携する。

#### 2. 作成対象データ

- (1) ユーザーデータ (教員情報、学生情報) user.csv
- (2) コースデータ(時間割データ) couese.csv
- (3) エンロールデータ(履修データ) enroll.csv
- (4) コース・グループデータ c-and-g.csv

#### 3. 展開概要

- (1) 連携ファイルは UTF-8,改行コード：LF で生成する。
- (2) 特定の授業に対するデータ統合ルールを記載したパラメータファイルを読み込み、4.コース展開ルールに従いコースデータを展開可能とする。  
コース展開に合わせてエンロール、コース・グループデータも同様に展開する。
- (3) パラメータファイルによる指示がない場合、4.(1)に記載の基本パターンの展開を行う。
- (4) パラメータファイルの書式等については設計時に大学側と調整する。
- (5) 各授業のパラメータの内容は授業での利用単位に合わせて大学側で指定する。  
パラメータファイルは学内ファイルサーバに置いたものを参照とする。

#### 4. コース展開ルール

- (1) 基本パターン (パラメータファイルによる指示がない場合)  
各授業科目について、講義のみで開講される科目は講義コースを1つ、講義・演習がある科目は講義、演習のコースを1つずつ作成する。  
それぞれのコースへ授業担当教員、履修者を全クラス分登録する。  
登録された教員・学生を授業実施単位ごとにグループ分けする。  
(講義の場合は、[C1][C2],[C3][C4],[C5][C6]の3グループ、演習の場合は[C1],[C2],[C3],[C4],[C5],[C6]の6グループ 等)
- (2) パラメータファイル等でコース、パターンを指定する場合
  - i. 同一科目内で複数クラス ([C1]~[C6]等) に分けて開講されるものについて、授業実施クラス毎にコースを分割する。  
例 EN01\_221140101-C1 [C1] EN01 Introductory English 1 [SR] 等
  - ii. i. について、更に全てのクラスの科目担当教員が登録されたコンテンツ格納用の親コースを作成する。  
例 RES-EN01\_2211401 [Resources] EN01 Introductory English 1 等

## 仕様書 別紙1

- iii. 同一科目内で講義・演習がある科目のうち、複数クラスに分けて開講されるものについて、コースを講義の授業実施クラス毎に分割する。

例 FU06\_2221330053-C3\_C4 [C3\_C4] FU06 オペレーティングシステム論 [SR] [演]、FU06\_2211330054-C3\_C4 [C3\_C4] FU06 オペレーティングシステム論 [SR] 等

- iv. iii. について、更にコースを演習の授業実施クラス毎に分割する。

例 FU06\_2211330051-C1 [C1] FU06 オペレーティングシステム論 [SR]、FU06\_2221330051-C1 [C1] FU06 オペレーティングシステム論 [SR] [演] 等

- v. 2つのコースに登録された履修者を1つのコースにまとめる。

例 EFP\_23125182 EFP 実践的アカデミックプレゼンテーションセミナー（博士前期課程用）、  
EFP\_23130212 EFP 実践的アカデミックプレゼンテーションセミナー（博士後期課程用）、  
EFP\_233021201-EFP [EFP] EFP 実践的アカデミックプレゼンテーションセミナー（統合用）

- vi. 授業実施科目とは別に、在籍する全学部生、全学生（学部、大学院）全員が登録されたコースを作成する。

例 TOEIC-LM TOEIC リスニング用コース（全学部生）、covid\_2022 新型コロナウイルス関連報告用コース（全学生） 等

## 5. エンロールデータの挿入

教員が学務システムに科目担当として登録されていない科目のコースへのアクセスを希望する場合等に、大学の判断によりエンロールデータへ対象ユーザの情報を追加できるようにする。

大学側で対象コース、ユーザ、ロール、グループを記載した個々のデータ挿入用 CSV ファイルを作成・更新し学内ファイルサーバに置き、日次処理では連携データとマージして処理する。

## 6. 参考情報

本学の授業時間割

<https://u-aizu.ac.jp/curriculum/internal/classschedule/>

科目名の後に” [演]”と付く科目は講義に加え演習あり、” [演]”と付かない科目は講義のみで演習なし