



Contribution ID: 35

Type: 一般講演 / General Presentation

## LTI 1.3 を用いた Moodle とプログラミング演習システムの連携機能の開発

Friday 28 February 2025 09:45 (30 minutes)

我々は、JupyterHub をベースとし、科目ごとに固有の環境設定を提供しつつ、複数科目で同時利用可能な Web 型プログラミング演習システム「MCJ-CloudHub」(Multiple Course Jupyter-based Cloud Hub)を開発し、GitHub 上で一般公開している。MCJ-CloudHub は、国立情報学研究所が提供している学認クラウドオンデマンド構築サービス (OCS) 上で稼働するアプリケーション・テンプレートとして開発されている。本システムは、LTI 1.3 を利用して Moodle と連携し、JupyterHub のユーザ認証は自動的に完了する。また、ユーザの属性情報、コース情報、及びコース参加者一覧を Moodle から取得する。取得した情報に基づき、JupyterHub へのアカウント登録やホームディレクトリ等の作成、科目ごとの共有フォルダ等の作成及びアクセス権限の設定が自動的に完了する。並びに、対象科目に応じた共有フォルダ、課題の配布・回収・採点機能を利用可能な Jupyter 環境が利用者に提供される。本発表では、連携機能の概要及び実装状況について報告する。

### 発表日の希望 / Preferred Day

いずれの日でも結構です / Either day is fine

### MAJ R&D Grant

いいえ

**Author:** SAITO, Tomoya (Yamaguchi University)

**Co-authors:** Prof. TAKEFUSA, Atsuko (National Institute of Informatics); Prof. NISHII, Jun (Yamaguchi University); Dr OE, Kazuichi (National Institute of Informatics); Dr YABUKI, Keigo (Yamaguchi University); Dr OKADA, Koichi (Yamaguchi University); Prof. TAMESUE, Takahiro (Yamaguchi University); Dr TANJO, Tomoya (National Institute of Genetics); Prof. WANG, Yue (Yamaguchi University); Ms TSUTSUI, Yuko (National Institute of Informatics)

**Presenter:** SAITO, Tomoya (Yamaguchi University)

**Session Classification:** G会議室・Room G

**Track Classification:** サイトおよびサーバ管理 / Site and Server Administration