

NII主催・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」
第55回 2022年9月9日 11:55~

学認を使った大学間 共有LMS：東外大の試み



青山 亨

東京外国語大学 教育担当副学長

ポスト・コロナ時代のオンライン連携授業

- コロナ後を見据えたオンライン授業の展開
- 大学間でのオンライン連携授業
 - 各大学のリソースが限られるなか、各大学が強みをもつ分野での授業を提供しあうことで、学生に対してより多様な学修機会を提供
 - 遠距離の壁を超えた大学同士の連携

東外大によるオンライン連携授業の事例

	単位互換制度に基づく	単位互換制度に基づかない
同期型（リアルタイム双方向）	初級フランス語講座	自ら開講授業の相互乗り入れ
非同期型（オンデマンド）	—	ベトナム語自習教材 留学生用日本語教材

オンライン連携授業におけるLMS利用の課題

- 授業支援ツールとしてのLMS (Learning Management System)
 - Moodle、Google Classroomなど
 - 同期型授業での授業支援、非同期型の教材提供
- 大学間オンライン連携授業におけるLMS利用の課題
 - 通常のLMSは、運用している大学の教員・学生に利用が限定
 - オンライン連携授業においては、大学の壁を越えて利用できるLMSの構築が課題

大学間共有LMSとしてのMOE

- Moodle for Open Education（通称MOE「もえ」）
 - オンライン連携授業において共同利用可能なLMS
 - 2022年4月から運用開始
 - <https://moe.tufs.ac.jp/>
- Moodleをベースに、LMSとしての基本的な機能を実装
 - 教員側：授業コースの設定、資料の配付、教材・課題・小テストの提示、レポートの回収など
 - 学生側：資料・教材・課題の受け取り、小テストの回答、レポートの提出など
- 最新のユーザーインターフェース
 - モバイル端末からの利用にも対応

学内外からのログインをいかに認証するか？

東京外国語大学
Home / サイトにログインする

TUFSオンライン教育

 学認 (Shibboleth) ログイン


所属機関: 

東京外国語大学  選択

ブラウザ起動中は自動ログイン [リセット](#)

初めてログインされる場合、所属機関を上ドロップダウンリストから選んで、「選択」または「Login」をクリックしてください。

学内外からのログインをいかに認証するか？



ログインサービス: オンライン教育
支援システム

ユーザ名 [パスワードをお忘れの方はこちら](#)

パスワード [お困りの方はこちら](#)


ログインを記憶しません。

送信する情報を再度表示して送信の可否
を選択します。

Login

本学が単位互換制度に準拠した形で行う共通科目
講座科目において、連携大学向け提供する教育コ
ンテンツの配布や履修状況の管理等のサービス
を提供するシステム

学内外からのログインをいかに認証するか？



Information Collaboration Center あなたがアクセスしようとしているサービス:
Tokyo University of Foreign Studies オンライン教育支援システム / オンライン教育支援システム

サービスから提示された説明:
本学が単位互換制度に準拠した形で行う共通科目講座科目において、連携大学向け提供する教育コンテンツの配布や履修状況の管理等のサービスを提供するシステム

サービスに送信される情報	
表示名	AOYAMA Toru
プリンシパルID	
表示名[日本語]	青山 亨
jaOrganizationName	東京外国語大学
所属機関名[日本語]	東京外国語大学
メールアドレス	taoyama@tufs.ac.jp

続行すると上記の情報はこのサービスに送信されます。このサービスにアクセスするたびに、あなたに関する情報を送信することに同意しますか？

同意方法の選択:

- 次回ログイン時に再度チェックします。
 - 今回だけ情報を送信することに同意します。
- このサービスに送信する情報が変わった場合は、再度チェックします。
 - 今回と同じ情報であれば今後も自動的にこのサービスに送信することに同意します。
- 今後はチェックしません。
 - すべての私に関する情報を今後アクセスするすべてのサービスに送信することに同意します。

この設定はログインページのチェックボックスでいつでも取り消すことができます。

学内外からのログインをいかに認証するか？

The screenshot displays a user interface for a university's Learning Management System (LMS). At the top, the header includes the university logo, the name "東京外国語大学" (Tokyo University of Foreign Studies), and a language selector set to "日本語 (JA)".

Three course cards are visible:

- Course 1:** "初級ともだちVol.1" (Elementary Japanese for Academic Purposes). It lists instructors: 伊東 克洋 (Ito Katsuhiko), 伊達 宏子 (Date Hiroko), 工藤 嘉名子 (Kudo Kanako), 沖本 与子 (Okimoto Tomoko), and 河合 剛 (Kawai Goh). The cover image shows the title "大学の日本語 初級 1ともだち Vol.1 Elementary Japanese for Academic Purposes".
- Course 2:** "オンライン授業 ベトナム語 1 (西南学院大学)" (Online Class Vietnamese 1 (Seiwaku Gakuin University)). It lists instructors: 河合 剛 (Kawai Goh) and 青山 亨 (Aoyama Toru). The cover image shows the title "Tiếng Việt" (Vietnamese).
- Course 3:** "オンライン授業 ベトナム語 2 (西南学院大学)" (Online Class Vietnamese 2 (Seiwaku Gakuin University)). It lists the same instructors as Course 2. The cover image shows the title "Tiếng Việt" (Vietnamese).

Each course card includes a search icon, a user icon, and a comment icon. The bottom of each card shows the number of users (5) and comments (16, 13, and 13 respectively).



学認によるMOEへのログイン認証

- 学術認証フェデレーション（学認、GakuNin）の利用
 - 国立情報学研究所（NII）が運営
 - MOEを学認のSP（サービス・プロバイダー）として登録
 - 連携大学の教員・学生には、在籍大学のIDとパスワードを使ってMOEにログインできるシングルサインオン環境を提供

東京外国語大学	TUFS Online Education		eduPersonPrincipalName (必須) jaDisplayName (必須) ▼全て表示	2020 年 4 月 17 日	※
東京外国語大学	Moodle for Open Education		jaOrganizationName (必須) eduPersonPrincipalName (必須) displayName (必須) jaDisplayName (必須) mail (必須) ▲たたむ	2022 年 3 月 9 日	※

学認のSP一覧 <https://www.gakunin.jp/participants>

学認による認証を実現するための条件

1. 連携大学が、学認に参加していること
 - 各大学でのIdP（アイデンティティ・プロバイダー）の運用（275機関）
2. 連携大学が、自大学からの学認によるMOEへのログイン認証を許可していること
 - MOEが必要とする属性を上記IdPから送信できるように設定
3. 連携大学が、自大学の教員・学生に対して、学認によるMOEへのログイン認証を許可していること
 - 許可の対象範囲は各大学のポリシーの裁量
 - 少なくとも、MOEを利用する教員・学生を対象に許可

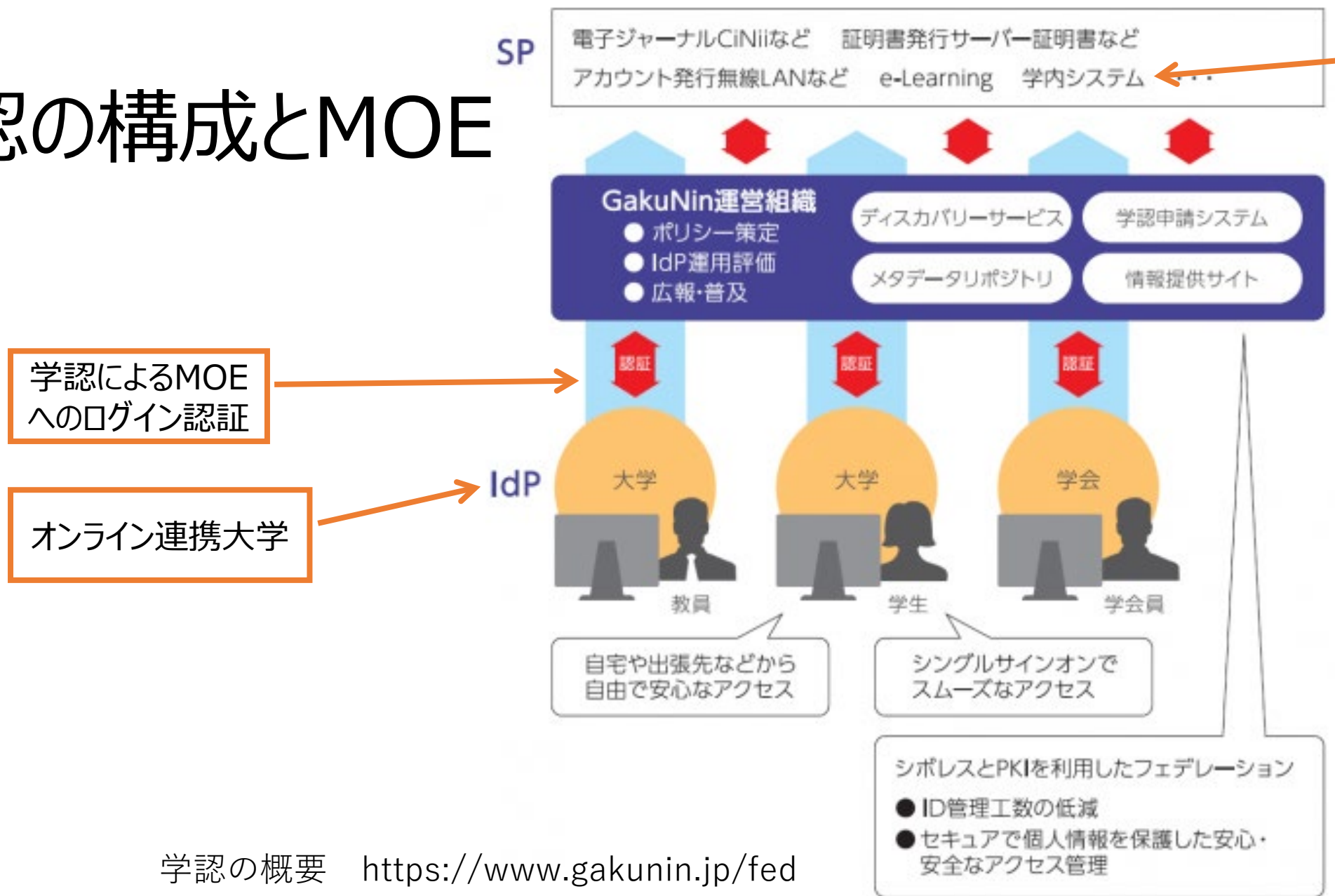
学認による認証：MOEが必要とする属性 1-3

- jaOrganizationName
 - 連携大学の名称
 - 「あいうえお大学」
 - 必須、空欄は不可
- eduPersonPrincipalName
 - 連携大学内での一意な識別子に@大学名を付けた文字列
 - 「abc123456@aiueo-u.ac.jp」
 - 必須、空欄は不可
- mail
 - 連携大学の教員・学生のメールアドレス
 - 「abc123456@pop.aiueo-u.ac.jp」
 - 必須、空欄は不可

学認による認証：MOEが必要とする属性 4,5

- displayName
 - 連携大学の教員・学生のローマ字表記による氏名
 - 「Moe HIGASHI」
- jaDisplayName
 - 連携大学の教員・学生の日本語（漢字かな）による氏名
 - 「東 もえ」
 - displayNameまたはjaDisplayNameのいずれかが必須
 - 両方が望ましいが、一方のみの場合、使用しない方は空欄
- 詳細は、学認「属性情報仕様一覧」 <https://www.gakunin.jp/document/80>

学認の構成とMOE



学認の概要 <https://www.gakunin.jp/fed>

課題の背景

- オンライン連携授業に関与する各大学のレベル（階層）
 - ① 大学レベル（オンライン連携授業の枠組み承認）
 - ② 教員レベル（オンライン連携授業の実施、LMSの利用など）
 - ③ 事務レベル（学生の履修登録、成績登録など）
 - ④ 情報基盤レベル（学認の利用手続きなど）
- レベルによって異なる決定権、前提知識、必要情報

学認を使った大学間共有LMS利用の課題

- ①②③④ 各大学全レベルを通じた学認についての理解
- ②③④ 教育運用レベルと情報基盤レベルの連携
- ③ 対面前提からからオンライン前提の連携授業への切り替え
- ④ 大学ごとの学認属性の運用の違いの調整
- ④ 情報管理のポリシーの違いの調整

- | | |
|---|---------|
| ① | 大学レベル |
| ② | 教員レベル |
| ③ | 事務レベル |
| ④ | 情報基盤レベル |

ご清聴ありがとうございました。

ver. 2022-08-31, 2022-09-04, 2022-09-08