

2024年（令和6年）3月1日

PtM：合成音声付き動画教材作成システム ～実証実験をスタート～

大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 国立情報学研究所（エヌアイアイ N I I、所長：黒橋 くろはし 禎夫 さだお、東京都千代田区）は、高等教育機関における教育コンテンツの質と作成効率を向上させるための取り組みとして、新たな合成音声付き動画教材作成システム（PtM）^(*1) の実証実験を3月1日から開始します。このシステムの導入により、国立情報学研究所が高等教育機関向けに共通教育コンテンツと学習履歴を提供する学習管理システム「学認 LMS」^(*2) においてマイクロコンテンツ教材を提供する教員は、合成音声を用いた魅力的な動画教材の作成を容易に行えるようになります。実証実験からのフィードバックは、システム改善と教育イノベーションに貢献することが期待されます。

【背景】

新型コロナウイルス感染症を契機として、世界的に社会のデジタル革新が急速に進展する中、研究分野においても、デジタル技術とデータ活用による革新が進められています。

国立情報学研究所では、データ駆動型研究を推進する情報基盤である NII 研究データ基盤（NII RDC）^(*3) を提供し、オープンサイエンス時代に求められる人材の育成を支援する人材育成基盤として、学認 LMS で研究データ管理講座を提供しています。

研究データ管理講座の各教材は、短い時間で学習できる複数の合成音声付きの動画教材（マイクロコンテンツ教材）で構成されています。学認 LMS でテスト運用中の自機関限定コースにおいては、所属機関のための学習コースを作成し、既存の動画教材をカスタマイズすることや、新たにマイクロコンテンツ教材を加えることが可能です。

国立情報学研究所が開発した合成音声付き動画教材作成システムである PtM（Presentation slides to Movie）は、スライド教材に合成音声をつけて動画を自動生成するシステムです。Microsoft PowerPoint® ファイルのノート部分にナレーションを記述し、本システムにアップロードすることにより、Amazon Polly® を通じて、スライドのタイトル単位でひとまとまりになった合成音声付き動画ファイルを生成します。これらのファイルを学認 LMS にマイクロコンテンツ教材として登録するための JSON 形式ファイルを含むファイル一式が入手できる仕組みになっています。

このシステムが活用されることにより、教材作成者にとって、さらに教材の作成・登録が簡便となり、研究データ管理の人材育成にも大きく貢献すると考えています。

National Institute of Informatics

大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構
国立情報学研究所

Web : <https://www.nii.ac.jp>

X(旧 Twitter) : @jouhouken

Facebook : <https://www.facebook.com/jouhouken>

総務部企画課 広報チーム

〒101-8430 東京都千代田区一ツ橋 2-1-2

直通 : 03-4212-2164 E-Mail : media@nii.ac.jp



<図 1> PtM トップ画面

<学認LMSとは>

学認LMSは、高等教育機関における共通の教育コンテンツと機関別の受講履歴を提供する学習管理システムです。情報セキュリティ講座や研究データ管理講座を提供しています。学認LMSでは、共通の教育コンテンツの学習環境を提供するだけでなく、関連する学習コンテンツを所属機関の受講者のために提供する自機関限定コースを作成することができるため、組織的に研究データ管理の人材育成に取り組む等に役立てることが可能です。

<ご利用に関して>

本サービスは、学術認証フェデレーション（学認）加盟機関を対象に提供します。

また、本サービスは学認 LMS のオプション機能のため、PtM ご利用に際して、学認 LMS が未申請の場合はあわせてお申し込みをお願いします。

なお、学認 LMS のご利用は機関単位でのお申し込みが必要となります。申し込み方法は学認 LMS ユーザサポートサイト^(*4)をご覧ください。

<利用申請に関するお問い合わせ先>

学認 LMS サポート担当

E-mail: gakunin-lms-support@nii.ac.jp

【研究プロジェクトについて】

本研究は文部科学省「AI等の活用を推進する研究データエコシステム構築事業」^(*5)の支援で行われました。

〈メディアの皆様からのお問い合わせ先〉

大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 国立情報学研究所
総務部企画課 広報チーム

TEL : 03-4212-2164 E-mail : media@nii.ac.jp

-
- (*1) PtM : 合成音声付き動画教材作成システム <https://ptm.nii.ac.jp/>
 - (*2) 学認 LMS <https://lms.nii.ac.jp/>
 - (*3) NII 研究データ基盤 NII RDC <https://rcos.nii.ac.jp/service/>
 - (*4) 学認 LMS ユーザサポートサイト https://contents.nii.ac.jp/lms_support
 - (*5) AI 等の活用を推進する研究データエコシステム構築事業
https://www.nii.ac.jp/creded/nii_ac_jp_creded.html