

2023年2月14日

モルフォ AI ソリューションズ、順天堂大学と 「FROG AI-OCR」を活用した武道史研究を開始 ～近代史料の計量テキスト分析を実施、新たな武道史研究の視点を提供可能に～

【概要】

モルフォグループにおいて AI の事業化を担う、株式会社モルフォ AI ソリューションズ（所在地：東京都千代田区、代表取締役：神田武、以下 モルフォ AIS）は、順天堂大学と「FROG AI-OCR」を活用した計量テキスト分析を実施したことをお知らせします。

モルフォAIソリューションズ、 順天堂大学と「FROG AI-OCR」を 活用した武道史研究を開始



モルフォ AIS は、2022 年 7 月 1 日より大学図書館・地方図書館・自治体からのデジタル田園都市構想を背景としたデジタルアーカイブ事業や読書バリアフリー法対応のニーズを受け、国立国会図書館がオープンソース（CC BY4.0）で提供する NDLOCR ^(注1) を活用した市販ソフト「FROG AI-OCR」の提供をしてまいりました。

本取り組みにおいては、「FROG AI-OCR」を活用し近代史料（1868-1945）の計量テキスト分析を実施致しました。最近ではデジタル技術を用いることで人文科学を探究できる新たな可能性が国内外で論じられております。その一つには、計量テキスト分析（コンピュータを使った統計的なテキスト分析技術）が挙げられ、この分析の利点はテキストを捉える正確性や説明の客観性が向上することにあります。

一方で、従来のテキスト化ソフトにおいて、旧字旧仮名や特殊なレイアウトを含む史料の文字をほぼ認識できず、手動でテキスト化・膨大な時間がかかっているのが課題でした。

本研究では、旧字旧仮名や特殊なレイアウトに対応可能な「FROG AI-OCR」を活用することで、近代史料の計量テキスト分析を実施し、新たな武道史研究の視点を提供することを試んでいます。

今後モルフォ AIS は学術機関における研究において「FROG AI-OCR」をより活用頂けるサポートプログラム（科研費への申請支援等）を充実していく予定です。

【順天堂大学 佐藤浩也様コメント】

「武道史研究における計量テキスト分析の活用性は史実認識の担保と研究視点の発展にあると考えています。今後、本技術を用いることで武道史をさらに深く、客観的に探究することが期待できます。」

【ご利用サンプル】

The image shows a screenshot of the FROG AI-OCR web application. The interface has a blue header with the text 'FROG AI-OCR' and a user profile icon labeled 'juntendo'. On the left, there is a vertical navigation menu with options: 'アップロード', 'ジョブ一覧', 'フォルダ一覧', '校正一覧', 'ご利用状況', and '使い方'. The main content area shows a document page with a '2ページ目' (Page 2) indicator. The document text is partially highlighted in green. To the right of the document, there is a window displaying the OCR output, which is a transcription of the document's text. A '削除' (Delete) button is visible in the top right corner of the OCR output window.

(出力テキスト抜粋)

剣道部々報

宿将数々を大學に送りやゝ寂れて見え我部も初秋の涼風と共に新鋭の健兒數多を迎へて道場は又も賑はしくなりぬ

【FROG AI-OCR 紹介ムービー】

<https://youtu.be/MxAAHdQka4I>

【お申込み・問い合わせ窓口】

<https://www.morphoai.com/ai-ocr>

こちらよりご利用登録が可能です。

【注釈】

(注 1) NDLOCR : https://github.com/ndi-lab/ndloclr_cli

【関連プレスリリース】

2022 年 4 月 28 日

モルフォ AI ソリューションズが、国立国会図書館の最新 AI 技術を活用した OCR 処理プログラムの開発を完了

https://www.morphoinc.com/news/20220428-jpr-mais_ndl

2022 年 6 月 14 日

世界初・近代書籍対応の市販 AI-OCR ソフト「FROG AI-OCR」新発売

https://www.morphoinc.com/news/20220614-jpr-mais_frog_aiocr

【株式会社モルフォ AI ソリューションズについて】

モルフォ AI ソリューションズは、AI（人工知能）の事業化に取り組む企業です。行政、電力、交通、製造といった社会インフラの領域で、AI-OCR をはじめとする最先端の AI 技術の導入と実運用を推進しております。

所在地：東京都千代田区神田錦町 2-2-1 KANDA SQUARE 11 階 WeWork 内

代表者：代表取締役 神田 武

設立：2019 年 12 月

事業内容：AI コンサルティング、システムインテグレーション、SW・HW 販売など

ホームページ：<https://www.morphoai.com>

【株式会社モルフォについて】

モルフォは「画像処理／AI（人工知能）」の研究開発型企業です。高度な画像処理技術を組み込みソフトウェアとして、国内外のスマートフォン、半導体メーカーを中心にグローバルに展開しています。また、カメラで捉えた画像情報をエッジデバイスやクラウドで解析する、AI を駆使した画像認識技術を車載や産業 IoT 分野へ提供し、様々なイノベーションを先進のイメージング・テクノロジーで実現しています。

所在地：東京都千代田区神田錦町 2-2-1 KANDA SQUARE 11 階 WeWork 内

代表者：代表取締役社長 平賀 督基（まさき）、【博士（理学）】

設立：2004 年 5 月 26 日

資本金：1,783,958 千円（2022 年 10 月 31 日現在）

事業内容：画像処理および AI（人工知能）技術の研究・製品開発。スマートフォン・半導体・車載・産業 IoT 向けソフトウェア事業をグローバルに展開。

ホームページ：<https://www.morphoinc.com/>

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

Twitter : https://twitter.com/morpho_inc

【お問合せ先】

株式会社モルフォ 広報担当 大野

TEL : 080-8433-3415

お問い合わせフォーム : <http://www.morphoinc.com/contact>

*モルフォ、Morpho およびモルフォロゴは株式会社モルフォの登録商標または商標です。