

2024年12月26日

## GeoAI ワークショップ

### テーマ: AIによる紙地図上の地名・地図記号の自動抽出

紙地図に描かれた地名や地図記号を、AI技術を用いて抽出する方法を解説し、その有効性や課題を検討する。本ワークショップでは、MapKulatorの開発者 Dr Yao-Yi Chiang (米国ミネソタ大学) と、地図記号抽出プログラムの開発者 Dr Ta-Chien Chan (Academia Sinica, Taiwan) を招聘して、その最先端の研究成果を報告してもらいます。

※Zoomによるハイブリッド形式

参加無料・事前登録不要 (オンライン参加の場合は事前登録が必要)

あなたはZoomミーティングに招待されました。

開催時刻: 2025年1月10日 01:00 PM 大阪、札幌、東京

このミーティングに事前登録する:

<https://ritsumeai-ac-jp.zoom.us/meeting/register/tJUtdyqqT0pGdHAYAxtCodTApwQx3I27u2B>

登録後、ミーティング参加に関する情報の確認メールが届きます。

立命館大学地理学教室主催

日時: 2025年1月10日(金) 13:00~16:00

場所: 歴史都市防災研究地階カンファレンスホール (<https://r-dmuch.jp/access/>)

プログラム

13:00-13:45 Dr Ta-Chien Chan,

"AI-Driven Online Map Text and Symbol Detection: A Co-Pilot for Historical Maps".

13:45-14:30 Dr Yao-Yi, Chiang

"Hyper-Local Deformable Transformers for Text Spotting on Historical Maps"

Break

14:45-15:15 Professor Keiji Yano and Mr Ryo Kamata,

"Examples of the application of GeoAI to Japanese old and past topographic maps"

15:15-16:00 Discussion

講演者：

Dr Yao-Yi Chiang [<https://yaoyichi.github.io>]

Associate Professor of Computer Science & Engineering

Director of Graduate Studies, Data Science

University of Minnesota

Dr Ta-Chien Chan (Ph.D.)

Research Fellow, Center for Geographic Information Science, Research Center for Humanities and Social Sciences, Academia Sinica, Taiwan

連絡先：矢野桂司（立命館大学文学部地理学教室、[yano@lt.ritsumei.ac.jp](mailto:yano@lt.ritsumei.ac.jp)）

このワークショップは、以下の科研費の助成を受けています。

学際的な研究基盤となる日本の「GIS 地名辞書」の開発に関する地理学的研究

挑戦的研究(開拓) 22K18254