

非線形全単射変換を保証する古地図アプリケーションMaplat 大塚恒平

キーワード 古地図、絵地図、GIS、観光、歴史教育、地理教育

Maplat は不正確な古地図や絵地図の上に GPS で現在地を表示したり、正確な地図と組み合わせて切り替え/重ね合わせて表示したりすることができるオープンソースソフトウェアです。

類似の技術/サービスは存在しますが、比較して次のような点で優位があります。

- 古地図を歪めずに現代地図とリアルタイム重ね合わせ(世界初かつ唯一)
- 中心位置だけでなく、方角/縮尺もピッタリ変換(Web 版では世界初かつ唯一)
- 古地図間で座標系全域全単射変換を保証(世界初かつ唯一/特許出願中:特願 2017-218223)
- html 内に部品として埋め込み可能
- UI を表示せず API 動作も可、独自 UI 開発やモバイルアプリ内利用手段も提供
- 全てクライアントサイドのみで動作、クローズなイントラネット内でも動作
- 既存の GIS 形式 (TMS/WMTS)の地図とも連携できる
- PWA (Progressive Web Apps) 仕様対応
- 地図表示状態の URL 保存/SNS 等を通じたシェアが可能

サイト等：

- Github レポジトリ：<https://github.com/code4nara/Maplat/wiki>
- デモ：ふらっと館林 (<https://s.maplat.jp/r/tatebayashimap/>)、ふらっと奈良 (<https://s.maplat.jp/r/naramap/>)、ふらっと会津若松 (<https://s.maplat.jp/r/aizumap/>)、ふらっといわき (<https://s.maplat.jp/r/iwakimap/>)

