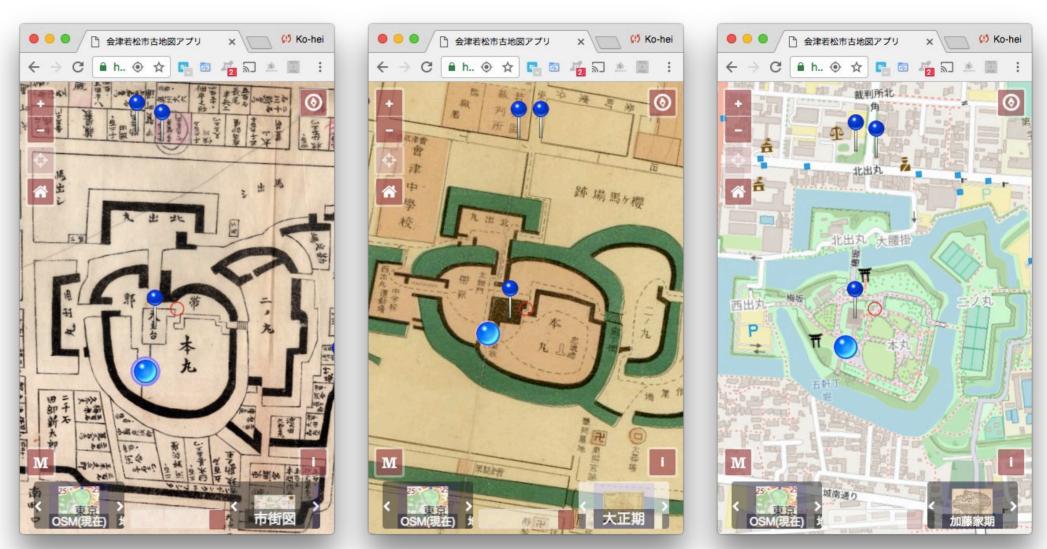
Maplat

不正確な地図と正確な地図の対応づけソリューション

- 古地図絵地図等の不正確な地図を歪めず、美しさを損ねずに、現代地図と切り替え/リアルタイム重ね合わせ
- 中心点位置だけでなく、方角や縮尺などもピッタリ変換
- ・ 座標系全体を1対1同相変換できるので(特許 6684776)、不動産公図など厳密な位置確定用途 にも利用可
- 道路などの線要素も、形状が異なる線を線に変換する機能によりぴったり変換可能
- html内にページ部品として埋め込み、API制御で動作させることも可能
- iOS/Androidでのネイティブライブラリ (aar/Framework)提供等モバイルにも強い
- PWA (Progressive Web Apps)対応、地図タイルをオフラインキャッシュするためのフレームワークWeiwudiは汎用WebGISでも利用可
- クライアントサイドJavaScriptのみで動作、 Webサーバさえあればどこでも動作(クローズなイントラネット内でも動作)
- ・ データエディタは対応点特定に地理院過去航空 写真等も利用可、古い地図での位置特定も容易
- 既存GISデータ(WMTSタイル地図)も利用でき、 エディタは線を線に変換する機能に対応した WMTSタイルの生成も可能
- ツール、エディタ共にオープンソース

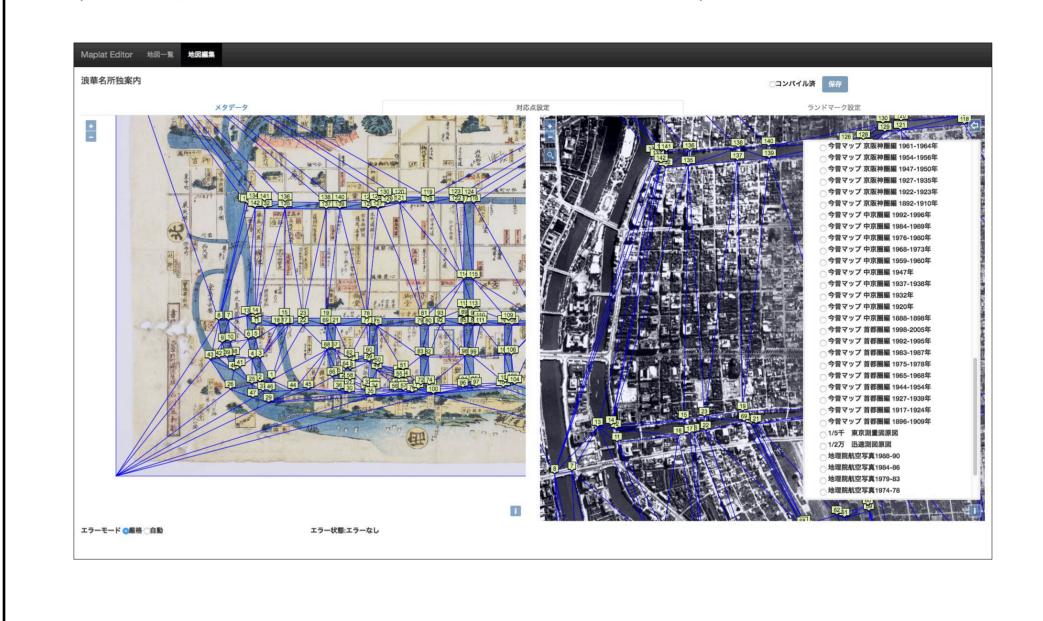
Maplat

https://github.com/code4nara/Maplat/wiki



MaplatEditor

https://github.com/code4nara/MaplatEditor/wiki

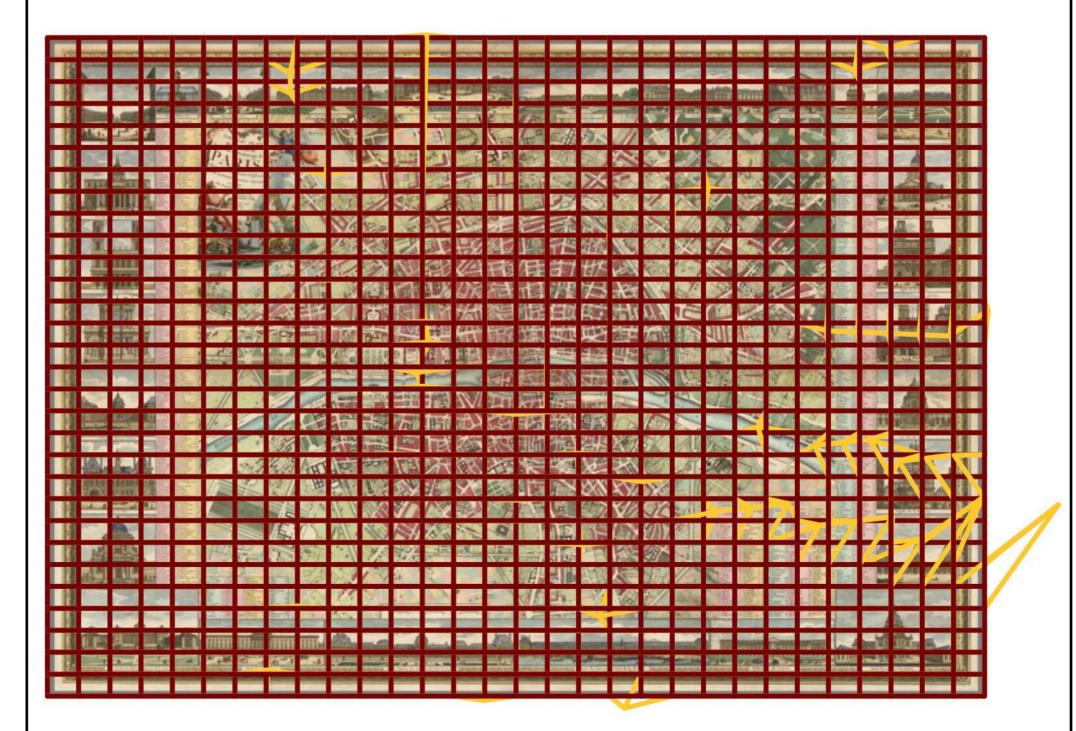


類似技術(Stroly)との機能比較表

順日	Stroty	Maplat
公開容易さ	◇ 編集後すぐ公開可能	X 設定ファイル手動配置要
コミュニ ケーション	◇ 地図上でユーザ交流可能	※ 将来対応予定
同相変換	×	∜ 特許取得技術
方角/縮尺 変換	X 縮尺が合わなくなるバグ	√ 方角縮尺もぴったり変換
線を線に 変換	×	<
地図重ね合わせ	X 切り替えのみ、もっさり	
オフライン 動作	×	≪ PWA対応
動作環境	X インターネット動作のみ	√ イントラ、ローカル実行可
HTML 埋め込み	X IFRAME埋め込みのみ	✓ DIV埋め込み、API制御
シェア機能	X 地図共有のみ	◇ 地図と視点の共有可能
モバイル対応	X 自社アプリのみ	◇/ モバイルライブラリ提供
既存GIS対応	X GIS連携不可	◇/ GISデータ読込、生成可能
オープン ソース	×	<

同相変換 (双方向変換精度比較)

古地図から経緯度に変換し再度古地図に 変換した際の誤差比較、格子状に戻るほど よい。Maplat 赤色、Stroly 黄色



パリ古地図の事例

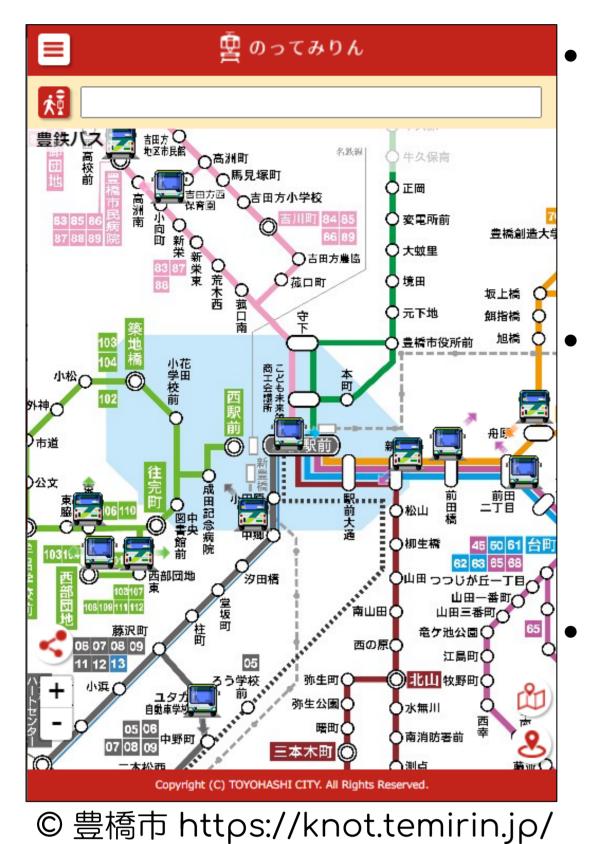
变換誤差

Maplat: 0.000px (丸め誤差以下)

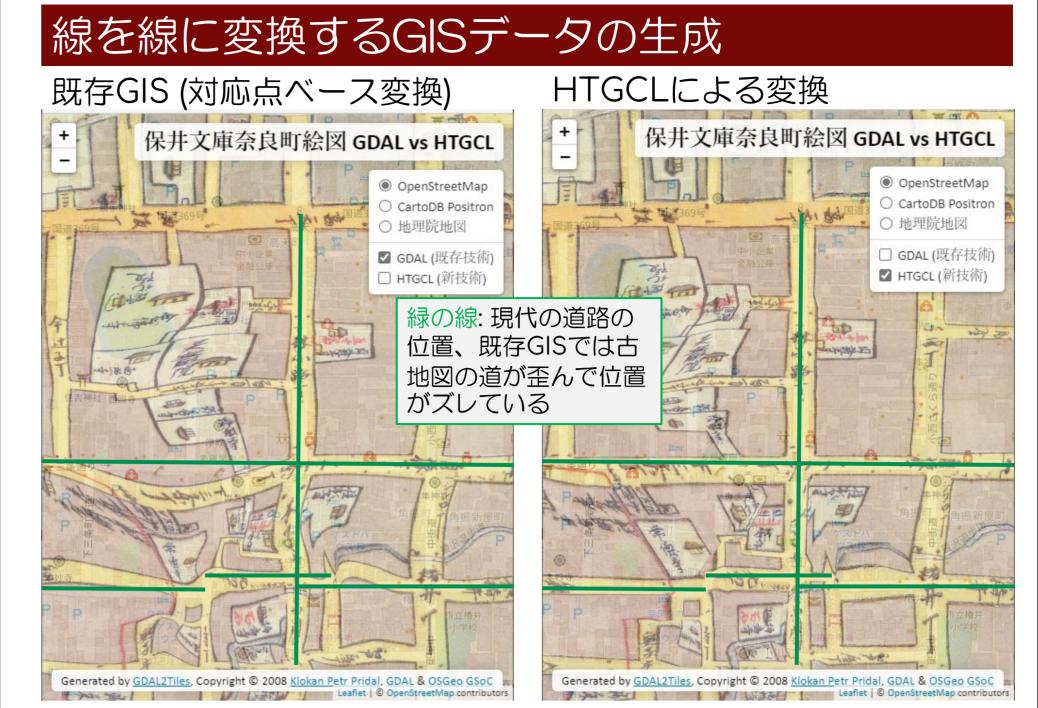
Stroly: 11.094px

Maplat

線を線に変換 (バスロケーションサイトでの活用)

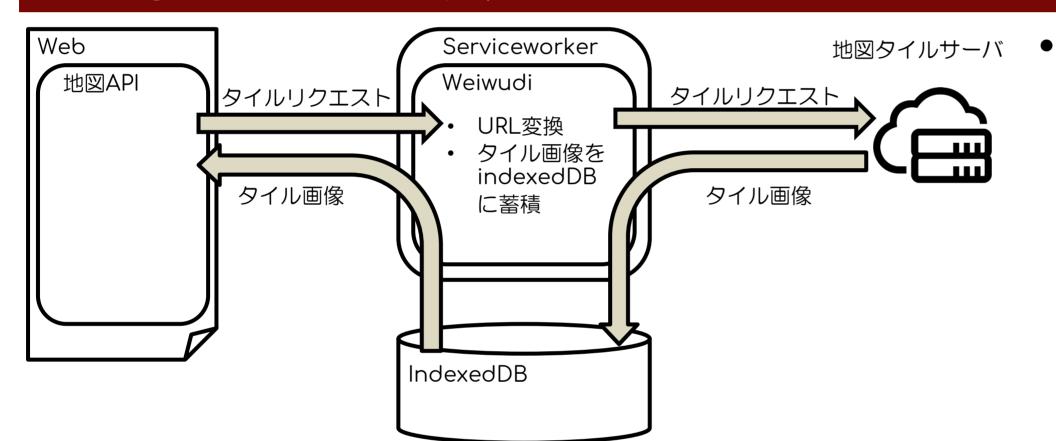


- 抽象的な路線図上 に、現在地を表示 したり、経緯度で の路線データを重 畳したりできます。 APIを通じて、外 部からピンの位置 (バスの現在位置 など)を自在に制 御できます。
- 豊橋市のバスロケ サイト「のってみ りん」で採用され ています。



対応線 (Historical Topographic Ground Control Line) を用いた線を線に対応させ る変換は、既存GISでも有用なため、WMTS データ生成機能をエディタで提供

PWA対応地図タイルキャッシュフレームワークWeiwudi



Maplatをオフライン(PWA)対応させるフ レームワークは、既存のWebGISサイトの PWA化でも利用可能で、独立したオープン ソースライブラリ「Weiwudi」として提供さ れています

https://github.com/code4history/Weiwudi

奈良版:

水戸版:

Maplat採用サイト事例

東成区版: © 大阪市東成区



大阪市東成区の文化財 活用サイトに採用され、 「ひがしなりまち歩き アプリ」として公開さ れました







https://higashinari-walk.fun/

館林版: 玉村版:







https://s.maplat.jp/r/naramap/

https://s.maplat.jp/r/mitomap/



https://s.maplat.jp/r/tamamuramap/

いわき版:



https://s.maplat.jp/r/aizumap/

会津若松版:







東京中央区版:





https://s.maplat.jp/r/iwakimap/

https://s.maplat.jp/r/chuokumap/

同様のサイトの他地域での作成も承ります。

https://s.maplat.jp/r/tatebayashimap/

お問い合わせは kochizufan@code4history.dev 担当:大塚まで。