

artisoc Cloudレシピブック

03. 描画ツールを使って道路を定義しよう

（株）構造計画研究所
創造工学部
https://mas.kke.co.jp

Copyright© KOZO KEIKAKU ENGINEERING Inc.All Rights Reserved.

この資料には、弊社のノウハウ、営業機密等が含まれておりますので、お取り扱いには十分ご留意願います。この資料およびその内容を、弊社に無断で使用、複写、破壊、改ざんすること、ならびに第三者へ開示すること、漏洩すること、あるいは使用させることは、固くお断り申しあげます。

地理院地図から背景画像を取得する（1）

構造計画研究所
KOZO KEIKAKU ENGINEERING Inc.

地理院地図から背景地図を取得します

- [地理院地図](#)にアクセスし、任意の場所（例えば、新宿都庁）を検索して表示します。

- 右上の 共有 > 画像保存 をクリックします。画像大きさを指定し、ファイルを出力します。
  大きさを固定
  大きさ：　500 x 500
  出力ファイル名：　map.png



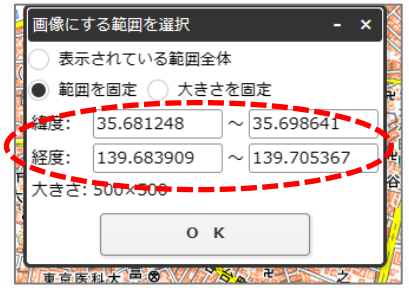
地理院地図

Copyright© KOZOKEIKAKU ENGINEERING Inc. All Rights Reserved.

地理院地図から背景画像を取得する（2）

構造計画研究所
KOZO KEIKAKU ENGINEERING Inc.

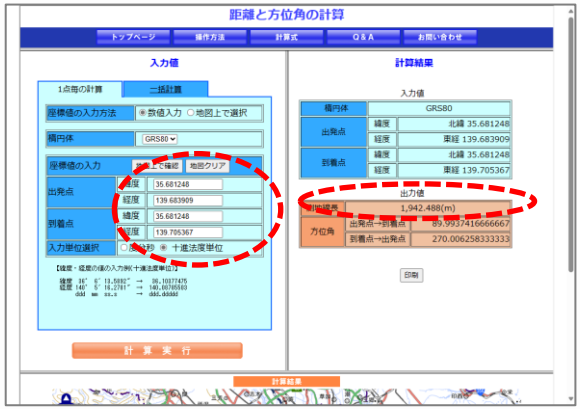
地図の縮尺を取得します



- 画像を出力するときに緯度・経度が表示されます。

- 距離と方位角の計算 を開き、入力単位選択を
「十進法度単位」に切り替えた後、緯度・経度を入力します。

  出発点　緯度：　35.681248
  　　経度：　139.683909
  到着点　緯度：　35.681248　←出発点と同じ値
  　　経度：　139.705367



- 「計算実行」をクリックすると距離が出力されます。
  測地線長　1,942.488(m)

- 地図の縮尺を求めます。
  地図の縮尺： 1942.488(m) / 500(セル) = 3.88（m/セル）←後述でルールに記述

Copyright© KOZOKEIKAKU ENGINEERING Inc. All Rights Reserved.

描画ツールを使って道路を定義する（1）

構造計画研究所
KOZO KEIKAKU ENGINEERING Inc.

描画ツールは、マウスで操作するお絵描きアプリです。

※ **描画ツール2がリリースされましたので、マップを新規作成をする場合は レシピブック06 を参照してください**

- 描画ツールにアクセスします。
- 画像ファイル（map.png）の読み込みます。
- 操作コマンドを選択して、道路上をマウスでクリックしていきます。　（次ページ参照）
- すべての線を引き終わったら、JSONファイルを保存し、リネームします。

　　ファイル名：　　map.json



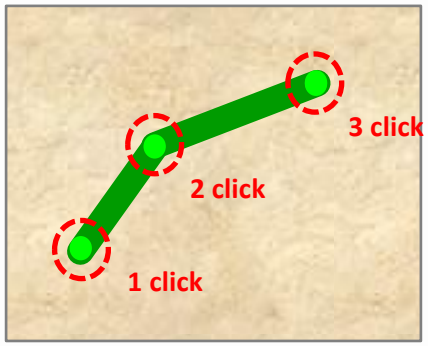
描画ツール

Copyright© KOZOKEIKAKU ENGINEERING Inc. All Rights Reserved.

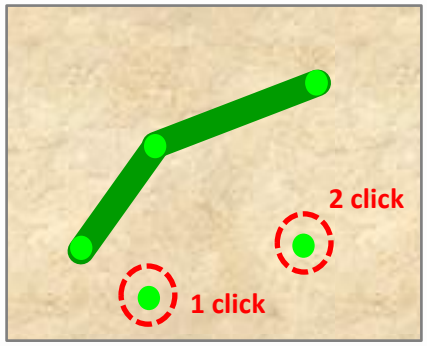
描画ツールを使って道路を定義する（2）

操作コマンドを選択して、マウスをクリックする。

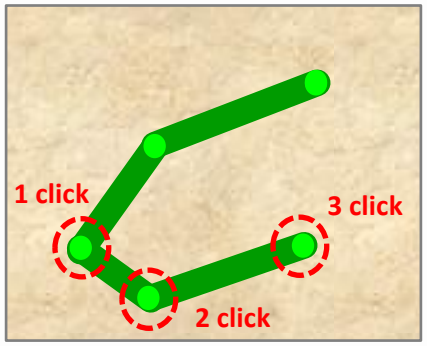
① ポイント＆リンク



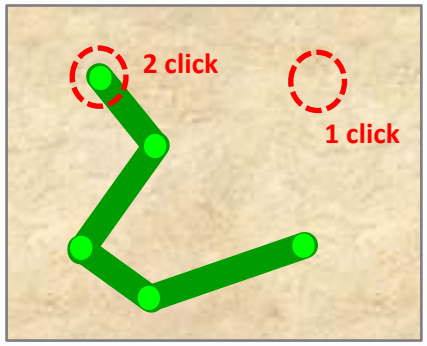
② ポイント



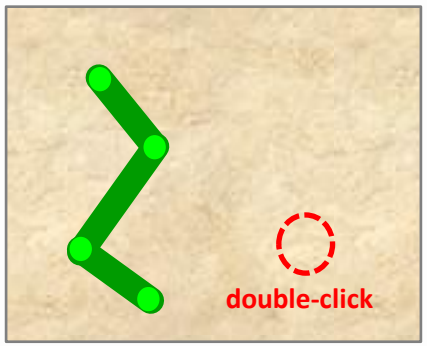
③ リンク



④ ポイント移動



⑤ ポイント削除



※ ポイントにつながる
リンクも削除される

⑥ リンク削除



※ 削除するリンクの真ん中を
クリック

⑦ ポイント色変更



※ 緑→赤→グレー→青→黄
→ 白が順番に切り替わる

⑧ リンク色変更



※ 緑→赤→グレー→青→黄
→ 白が順番に切り替わる

Copyright© KOZOKEIKAKU ENGINEERING Inc. All Rights Reserved.

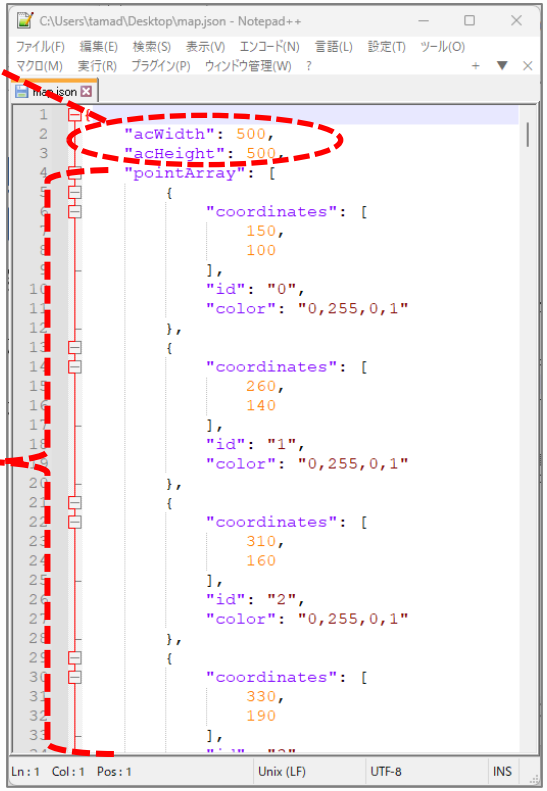
描画ツールで作成したjsonファイル

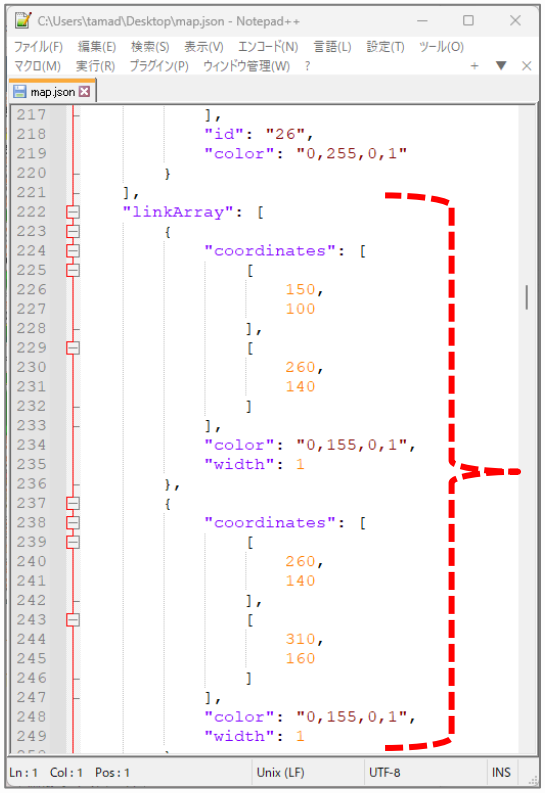
作成したjsonファイルは、テキストエディタで編集することができます。

- acWidth, acHeight :　　マップの大きさ（横幅, 縦幅）
- pointArray :　　ポイントの配列（座標、id、表示色）
- LinkArray :　　リンクの配列（2点の座標、色、リンクの太さ）

マップの大きさ

pointArray





lnkArray

Copyright© KOZOKEIKAKU ENGINEERING Inc. All Rights Reserved.