目次

1	•	ア	プリケーションについて	1
2	•	各村	幾能についての説明	2
	2.1	l.	画面上部の機能	2
	2.2	2.	メインツール機能	3
	2.3	3.	チェックボックスとダウンロードボタン	4
	2.4	I .	元に戻す、やり直し機能	4
	2.5	5.	詳細設定機能	5
3	•	選	択機能についての詳しい説明	7
4	 線の詳細編集機能についての詳しい説明8 			
5	 ・ 触知記号機能についての詳しい説明9 			
6	•	距離間チェック機能(現在停止中)10		
7	•	線の直線化機能10		
8	•	意見などの連絡先11		

1. アプリケーションについて

このアプリケーションは立体コピー触地図の画像データを容易に作成すること を目的として開発しました.



必要なもの

- インターネット環境
- ブラウザ

現在(2019/8/5 時点)では、ブラウザは Google Chrome、FireFox、Safari で動作してい

ますが、Google Chrome で利用することをおすすめいたします.



2. 各機能についての説明

2.1. 画面上部の機能

機能	内容
ダキキャット目から	このアプリで作成した SVG データを読み込み、
杭さかり用始	続きから触地図作成を行うことができます.
	画像ファイルを選択し、描画領域上に表示させます.
画像ファイル選択	※PDF には対応しておりません.
	PNG 形式でダウンロードする場合のサイズを A4、B4 または
A4 B4 A3	A3のいずれかで選択できます. 描画領域上の枠が 紫色(A4)、
	緑色(B4)、茶色(A3)で変化します.
	印刷用形式(PNG)でダウンロードする場合に横向き、または
	縦向きのいずれかで選択できます.
いからし占字	点字フォントを「いからし点字」(渡辺研究室が開発)、
ライトハウス点字	「ライトハウス点字」のいずれかで選択できます.
取扱説明書	取扱説明書を表示します.
English Edition	英語版で表示します.

2.2. メインツール機能

機能名	内容
選択	描画領域上の各要素を選択することができます.選択中の 要素に対しては様々な操作を行うことができます. (「3.選択機能についての詳しい説明」を参照).
線の詳細編集	描画した線を詳細に編集できます.
画像選択	画像に対して、選択機能と同様の操作を行います.
線	描画領域上で左クリックすることで線を描画できます. Ctrl キーを押したままにすると一定角度で線を描画できます. Enter キー、または右クリックメニューから「線の描画終了」 で描画を終了します.
四角形	四角形を描画できます。
円	円を描画できます。
文字・記号	JIS で標準化されている触知記号と墨点字を追加します
距離間チェック線の自動補正	「6.距離間チェック機能」と「7.線の直線化機能」でご説明.

2.3. チェックボックスとダウンロードボタン

機能名	内容
✔ 描画要素	画像以外の要素を非表示にします.
✔ 画像	画像を非表示にします.
✔ グリッド線	グリッド線を表示させます.
✔ 点訳	点字を日本語に変換します.
データで出力 印刷用形式(PNG) ベクトル形式(SVG)	印刷用形式(PNG)、またはベクトル形式(SVG)で作成した 画像データをダウンロードできます.

2.4. 元に戻す、やり直し機能

機能名	内容
C)	元に戻します. Ctrl キー+Z キーでも同じ操作が行えます.
С	やり直します.Ctrl キー + Y キーでも同じ操作が行えます.

2.5. 詳細設定機能

機能	内容
線の基本属性 色 幅 1 mm Reset 実線 点線	線や四角形、円を選択している時や、描くとき に線の色、幅と線種を変更できます.
<u> 点線情報</u> 線の部分の長さ 1 mm 余白の長さ 1 mm 線の幅に合わせる	線種を点線にした場合に表示されます. 線の部分と余白の長さを指定することで、点線 を自由自在に変化できます.線の幅に合わせる ボタンを押すと、線幅に自動で合わせます.
文字の属性 点字 18 pt Reset 内容 てんじ	墨字と点字の大きさの変更と文字の内容を変 更することができます.
レイヤー 最前面 計面 計面 計面 最背面 量 一 最背面 し 一	選択している要素のレイヤー(重ね順)を 変更します.

塗りつぶし なし			線、円を描くときに模様で塗りつぶします.
塗りつぶし なし //////			選択している線、円を模様で塗りつぶします.
]	選択ボックスの横幅、縦幅の大きさが表示され
	24.87	mm	 ます.値を変更すると拡大縮小できます.(縦
高さ:	25.88	mm	 横比は維持)

3. 選択機能についての詳しい説明

選択機能は要素を選択状態にして様々な操作を行えます.

機能	操作方法
投動	選択ボックスをドラッグします.
1夕 到	またはカーソルキーで細かく移動します.
拡大縮小	●をドラッグ. 選択ボックスのカドにある●は縦横比を維持します.
回転	○をドラッグ.ctrl キーを押したままだと一定角度で回転します.
	右クリックメニューから「コピー」を選択します.
	または Ctrl キー +C キーを押します.
貼り付け	右クリックメニューから「貼り付け」を選択します.
	または Ctrl キー + V キーを押します.
削险	右クリックメニューから「削除」を選択します.
日小水	または Delete キーを押します.

4. 線の詳細編集機能についての詳しい説明

線の詳細編集機能は描画した線を詳細編集できます.編集したい線を選択すると 線色が赤に変化し、緑色の四角(ノード)が表示されます.線とノードをクリッ ク(青色に変化)し、ドラッグすることで、線の編集が行えます.

機能	操作方法
カーソルキー	選択した状態(青色)の線、ノードを細かく移動
複数選択	Shift キーを押しながら線またはノードを選択.
線の垂直・水亚化	線を選択した状態(青色)で右クリックメニュー
旅の至直、水土口	から「線の垂直・水平化」を選択.
ノードを追加	線の上でダブルクリック.
	結合したい2つのノードを選択した状態(青色)
ノードを結合	で右クリックメニューから「端点ノードを結合」
	を選択.
ノードを削除	対象ノードをダブルクリック、または delete キー、
	または右クリックメニューから「削除」
線を削除	delete キー、右クリックメニューから「削除」

8

5. 触知記号機能についての詳しい説明

用意している触知記号は JIS で標準化されたものです.

記号	名称
>	階段(とがったほうが上階)
\triangleright	エスカレータ(とがったほうが上階)
\rightarrow	進行方向、方位など
	改札
├── ┥	縮尺
	目盛りがついた枠線.
☑ 墨字	点字などを日本語で説明する墨字です。
	点字は「ひらがな」のみ追加を受け付けます。
てんじ	また、濁音、拗音、数府などは自動的に
	点字での表現に変換されます。

6. 距離間チェック機能(現在停止中)

距離間チェック機能は触察しやすいことを目的として触知記号、円記号、点字 同士の距離が近すぎる場合に警告表示を行う機能です. 距離間チェックのボタ

ンをクリックすることによって警告が行われます.



7. 線の直線化機能

0度、または90度に近い線を自動的に0度または90度に補正します。この機能 によって簡単にきれいな触地図が作成できます。また変換時には近い線同士を自 動的に接続します。実行には(線の自動補正)を押します。

8. 意見などの連絡先

ご意見、ご不明な点がありましたら以下のメールアドレスに

お気軽にご連絡ください.

 $\mathcal{X}-\mathcal{H}$:f18c119a@mail.cc.niigata-u.ac.jp