

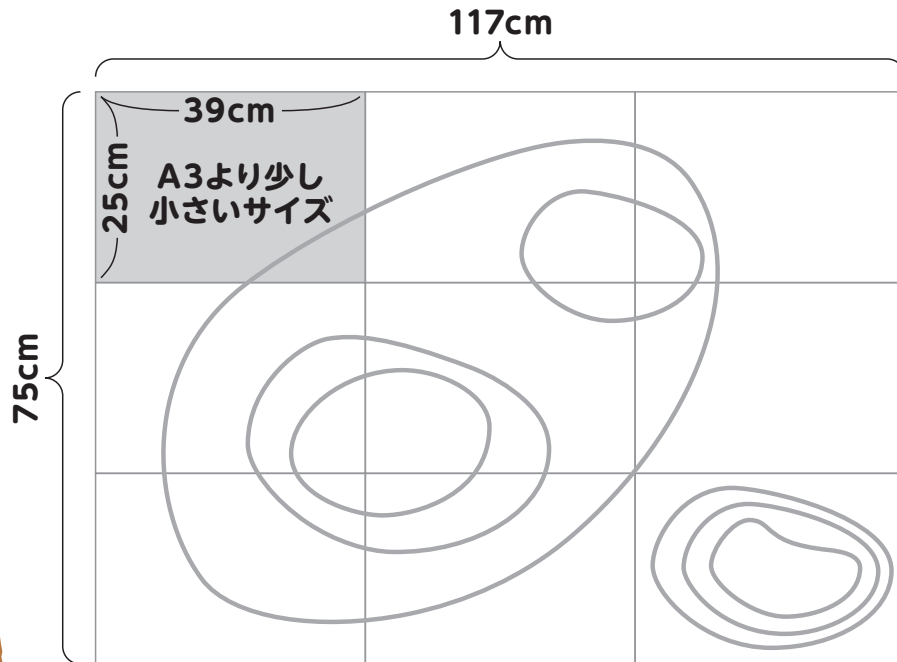
ダンボールジオラマに プロジェクションマッピングをしよう

作るもの

たて75cm×よこ117cmのジオラマ

(25cm×39cmのブロックをつなぎ合わせる)

※もっと大きいものを作りたいときは、ブロックの数を増やす



+

どうえい えいぞう
投影する映像

用意するもの

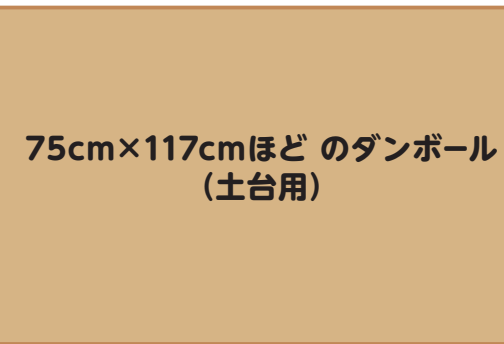
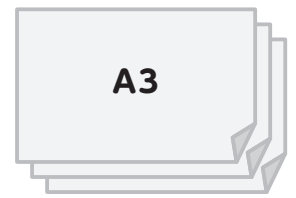
25cm×39cmの
段ボール
(必要な数だけ)



ダンボールカッター



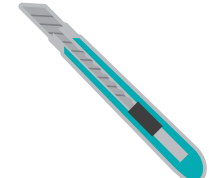
プリンターと紙(A3サイズ)



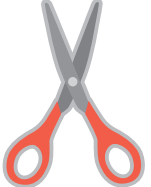
のり



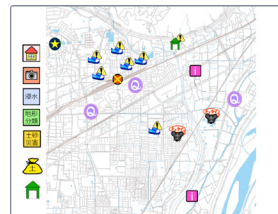
カッター



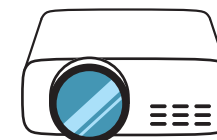
はさみ



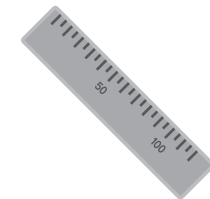
スクラッチで作った
デジタルマップ



プロジェクター



じょうぎ



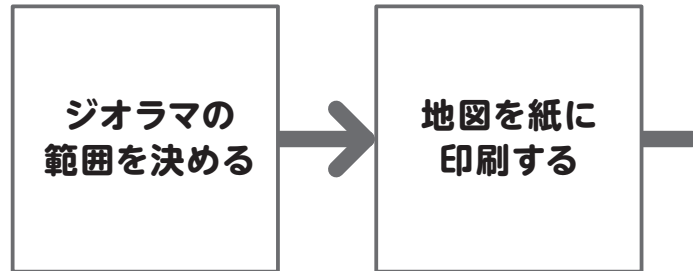
木工用ボンド
(ボトル)



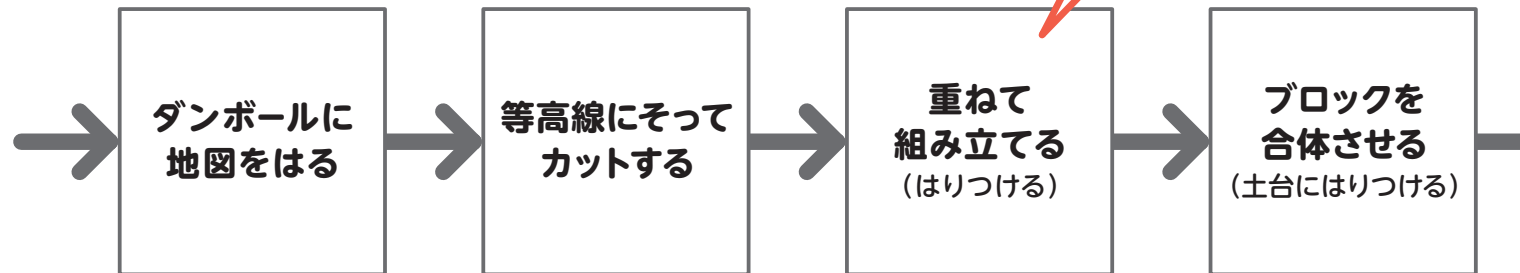
ダンボールジオラマに プロジェクションマッピングをしよう

全体の流れ

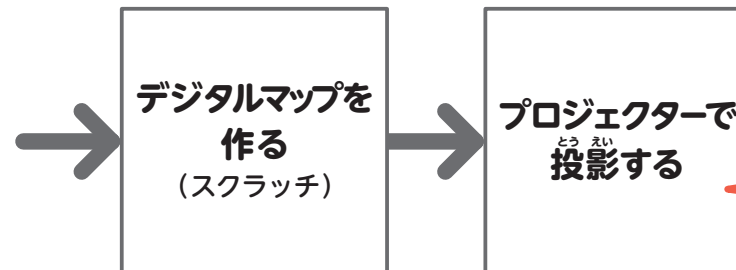
① 地図を印刷する



② ジオラマを作る



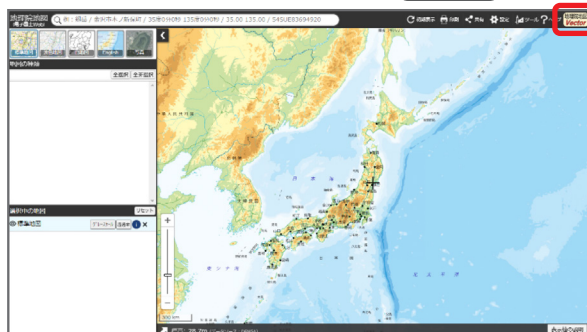
③ プロジェクションマッピング



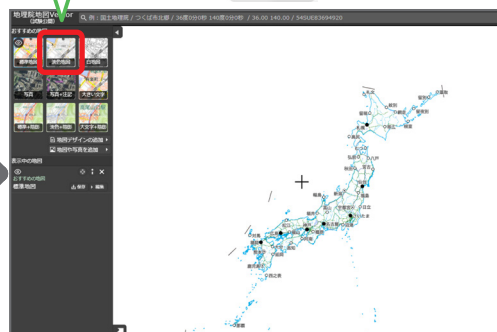
ダンボールジオラマに プロジェクションマッピングを しましょう

1 地図を印刷する

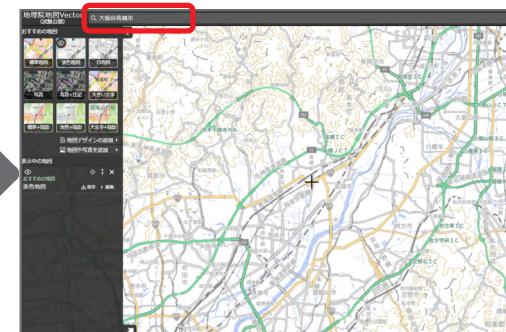
① 地理院地図 (<https://maps.gsi.go.jp/>) を開き
右上の「地理院地図 Vector」ををクリック



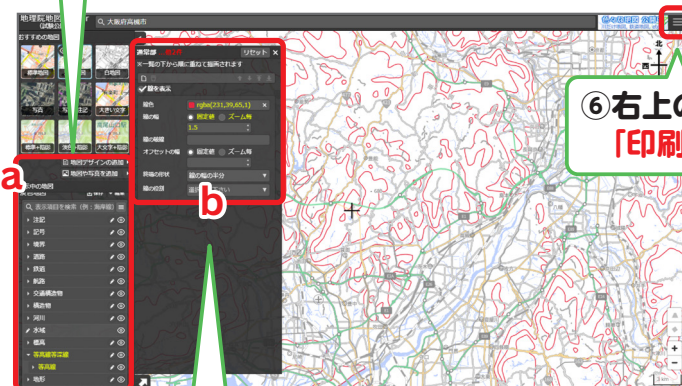
② 「淡色地図」をクリック



③ 表示させたい地域の地名を検索ウィンドウに
入力して地図を表示させる



④ 画面左のバーで「編集」→「等高線等深線」の順にクリック



⑤ 「等高線」の右側の鉛筆マークをクリックしてbを表示させる
印刷したときにわかりやすいよう、色や線のはばを調整する

⑥ 「A3横(標準)」を選び、「印刷」をクリック
プリンタの用紙設定も同様に变更してモノクロ印刷する

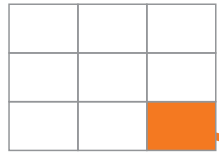


⑦ 印刷できたら、画面をドラッグしてとなりのブロックを
ピッタリ表示させ 同じように印刷する

ダンボールジオラマに プロジェクションマッピングをしよう

② ジオラマの作り方

※モノクロ印刷だが わかりやすいように色付きで表示

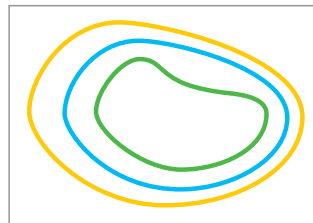


地図 (1ブロック分)

パーツを切り出す

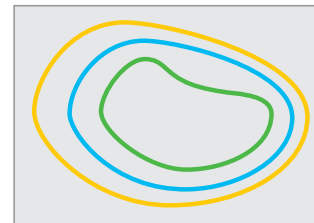
重ねる

1つのブロックについて、
等高線の数だけ地図を
コピーしてダンボールに
はっておく

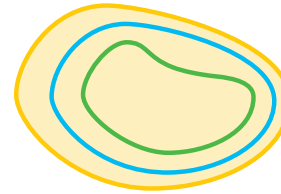


一番低い段

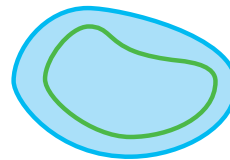
(これは切らない)



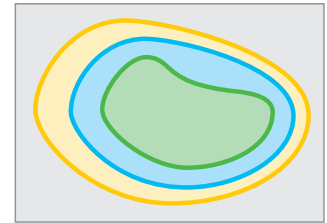
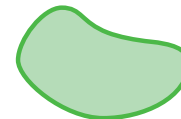
黄色の
ラインをカット



水色の
ラインをカット

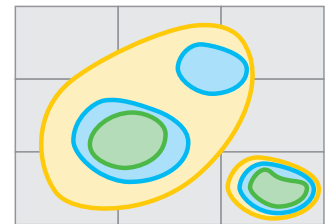


緑色の
ラインをカット



すべてのブロックが完成したら
土台用の大きなダンボールに
ならべてはり付ける

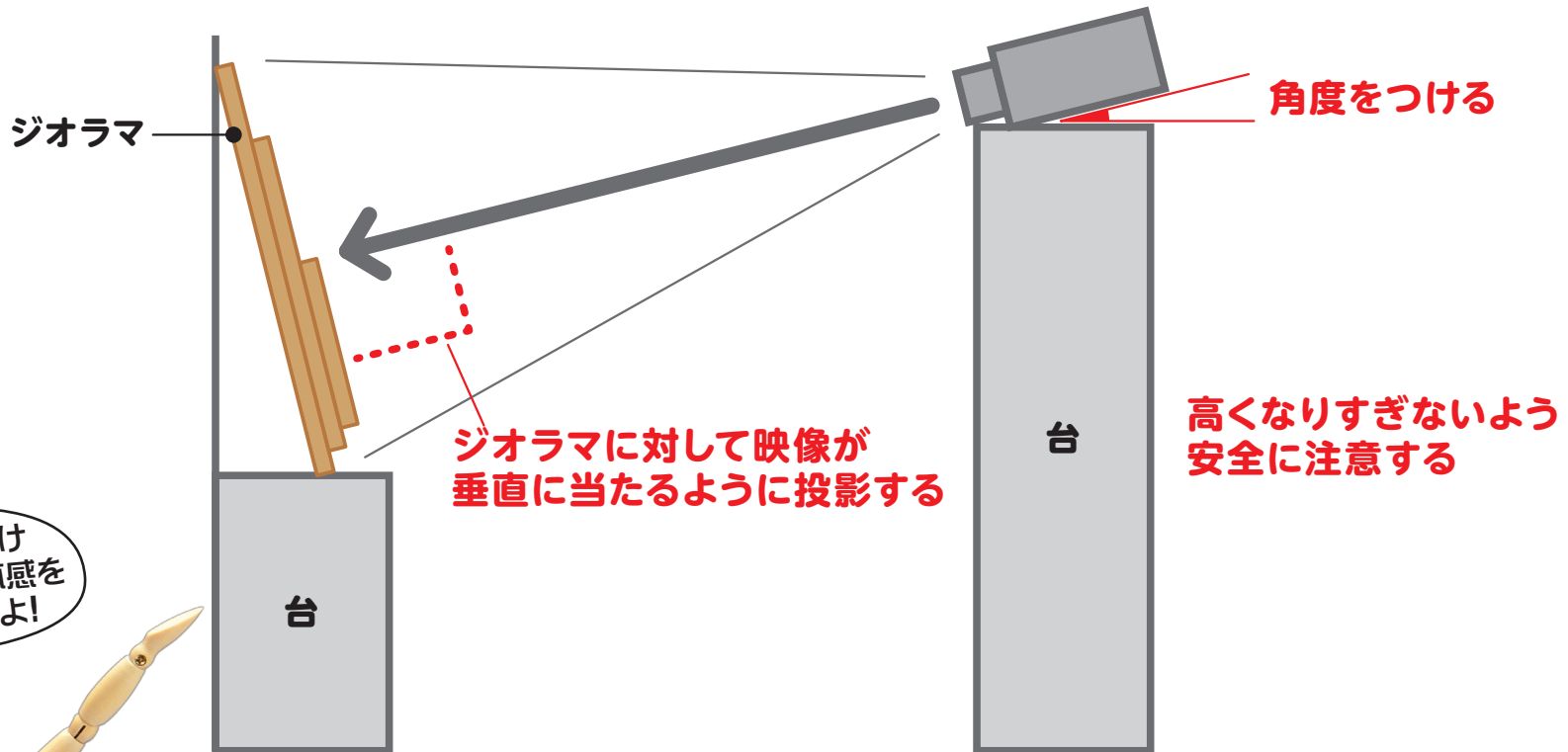
完成!



ダンボールジオラマに プロジェクションマッピングをしよう

③ プロジェクションマッピング プロジェクターで投影する

- ・ジオラマを壁に立てかけ、プロジェクターの映像がジオラマに垂直に当たるように投影
- ・ジオラマと映像がピッタリ合うように、ジオラマとプロジェクターの間のきよりを調整する



ジオラマをできるだけ
水平に置くとより立体感を
感じるよ!