

## 伊能図学習システムの使い方

伊能図学習システムでは、次のことができます。

-----

1. 伊能図の閲覧
2. 伊能図と他の図との比較
3. 座標記憶の設定

-----

各機能を使うには、閲覧したい画像を選択後、画面右上部および下部に表示されるメニューアイコンより、選択してください。

### ■ 閲覧画像の選択

#### 徳島大学附属図書館伊能図学習システム

##### 伊能図学習システムについて

徳島大学附属図書館では地域学習の内容充実のため、当館が所蔵する伊能図10舗について超高精細画像を作成し、地理情報システム(Geographic Information System|GIS)と連携させた「伊能図学習システム」を構築し、公開しています。

当館所蔵の伊能図には、測線上の測量地点や山頂、地名枠の四隅、コンパスローズなどに、肉眼では確認が難しい直径0.2mmほどの微細な針穴が多数開いていて、伊能図の地図仕立ての一端を知ることができます。

本システムでは、伊能図の高度な測量技術と作図技術を支えたこの「針穴」を閲覧できるように、原寸に対して800dpiの高解像度による撮影を実施して作成した高精細画像を公開しています。

また、通常の順光撮影画像の他に、「針穴」が見えやすいよう、地図の背後から照明を当てて強調した透過光画像も用意しており、この画像を拡大すれば0.2mmの「針穴」をよりはっきりと確認することができます。

伊能図画像（順光撮影）は針穴画像（透過光撮影）と左右に並べたり重ねたりして閲覧できるほか、現代地図や空撮画像との比較や重ね合わせでの閲覧も可能です。

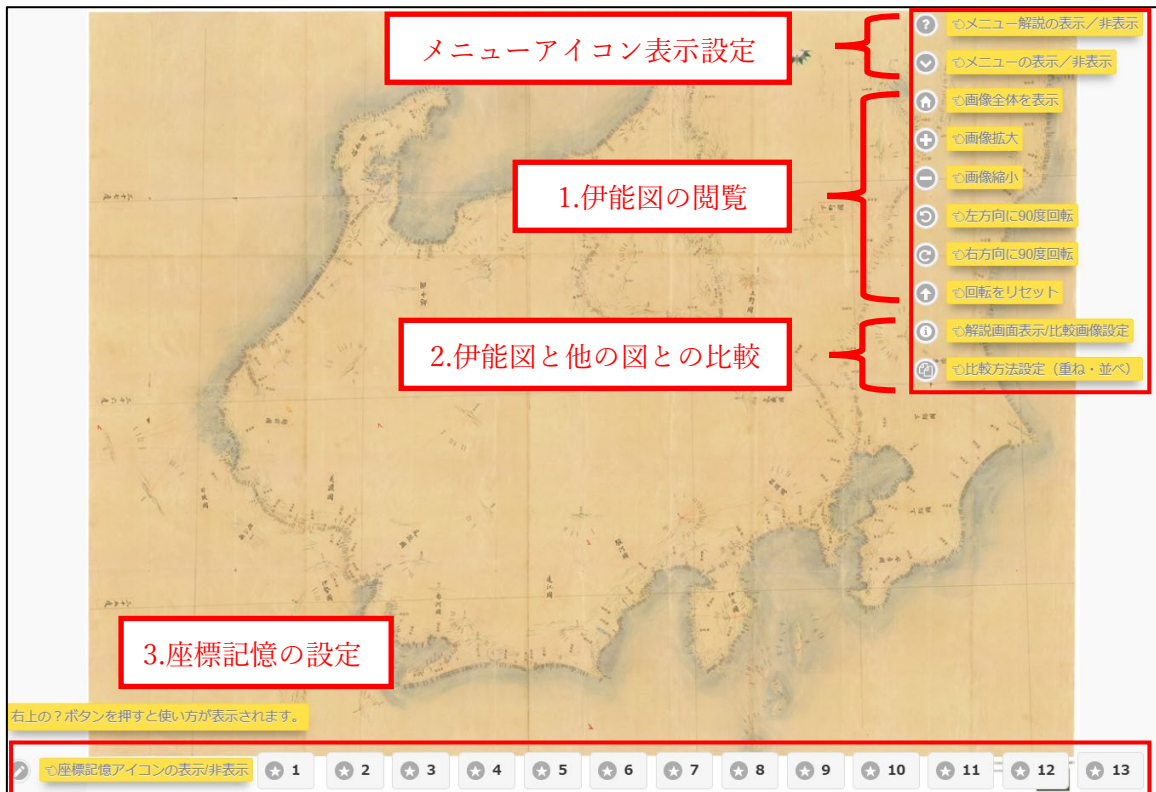
##### ■ 使い方説明書

ご利用は、下のアイコンまたは図名をクリックしてください。

	整理番号	図名
	全6-3	<a href="#">沿海地図 下 (蝦夷)</a>
	全6-2	<a href="#">沿海地図 中 (奥羽)</a>
	全6-1	<a href="#">沿海地図 上 (関東 東海 北陸)</a>

クリックして、見たい画像を選択

## ■画像閲覧画面



## ■メニューアイコン表示設定

各メニューアイコンやメニュー解説の表示/非表示を切り替えられます

- メニュー解説の表示/非表示**：各メニューの簡単な説明を表示
- メニューの表示/非表示**：メニューアイコンを隠したり表示させたりする

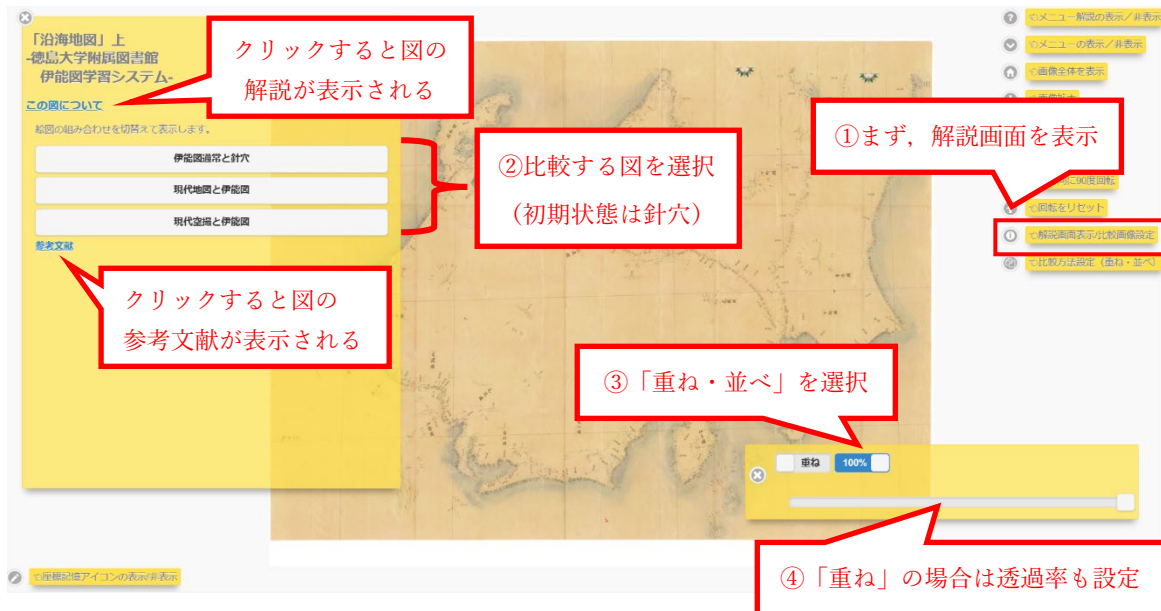
### 1. 伊能図の閲覧

- 画像全体を表示**：全ての拡大/縮小/回転を解除して画像を初期状態に戻す
  - 画像拡大**：画像の拡大
  - 画像縮小**：画像の縮小
- ※拡大・縮小は、マウスのスクロール等でも可能
- 左方向に90度回転**：画像を左に90°回転
  - 右方向に90度回転**：画像を右に90°回転
  - 回転をリセット**：画像の回転を解除して初期の向きに戻す(拡大/縮小はそのまま)

## 2. 他の図との比較

解説画面で、比較する図を選択できます。

最初に表示される閲覧画面では、解説画面は表示されていないので、まずメニューアイコンで解説画面を表示してから、比較する画像を選択します。



### ① 解説画面表示/比較画像設定

伊能図の解説表示、および比較する画像の設定ができます。

比較画像は「針穴」「現代地図」「現代空撮」の3種類から選択でき、初期状態では「針穴」になっています。変更すると現在表示されている拡大/縮小/回転が解除され、初期状態の大きさ・向きになります。

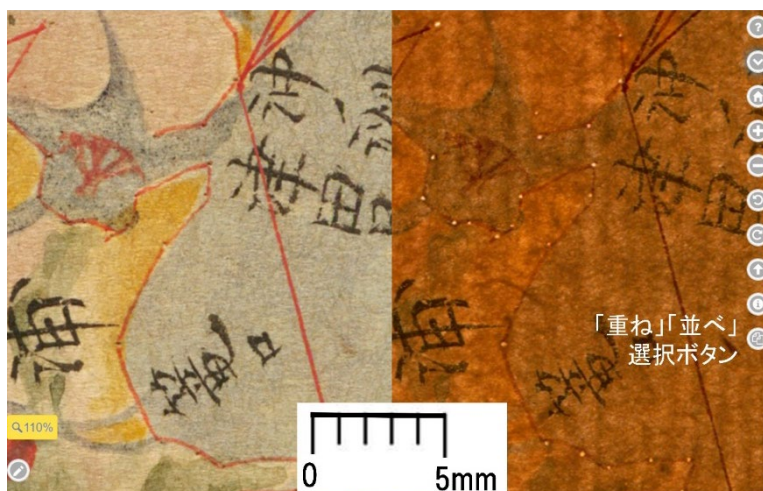
### ② 比較方法設定 (重ね・並べ)

解説画面表示で選択した「針穴」「現代地図」「現代空撮」について、重ねて表示するか並べて表示するかを選択できます。

また、重ねて表示する場合、どの程度の透過率で重ねるかを調整できます。

※「針穴」の透過光画像は、地図の背後から光を当てて針穴を強調しています。

参考画像 (並べて表示、右側が「針穴」)





### 3. 座標記憶の設定

座標記憶とは、表示させている絵図の拡大／縮小／回転の状態および絵図上の座標を記憶する機能です。アイコン 1 つに座標記憶 1 件が対応し、座標記憶済のアイコンをクリックすることで記憶した状態・位置で絵図が表示されます。

#### 座標記憶アイコンの表示／非表示

画面下部に座標記憶アイコンを表示させ、座標情報を記録させることができます。

 (灰色のアイコン)：座標情報-未記録

 (黄色のアイコン)：座標情報-記録済み

#### 【座標情報の記録方法】

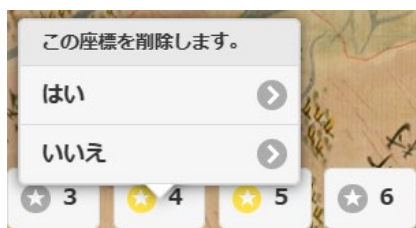
- ① 記録したい絵図を拡大／縮小／回転して画面に表示する
- ② その状態で灰色のアイコンをクリックする
- ③ 座標情報が記録され、アイコンが黄色に変化する

#### 【記録した座標情報の利用方法】

- ① 黄色のアイコンをクリックする
- ② 記録した状態(拡大／縮小／回転等)・座標位置で絵図が表示される  
※座標記憶は当該絵図の表示中のみ有効です。他の Web ページ等に遷移した場合や画面の再読み込みを行った場合は解除されてしまいますのでご注意ください。

#### 【記録した座標情報の削除方法】

- ① 黄色のアイコンを長押しする
- ② 次の選択画面が表示される



- ③ 「はい」を選択すると座標記憶が削除され、アイコンが灰色に変化する