

津波痕跡データベース

操作マニュアル

目次

1. システムの基本操作	1
1.1. システムを起動する	1
1.2. システムを終了する	6
1.3. 地図を操作する	7
1.3.1. 地図画面を起動する	7
1.3.2. 地図を拡大・縮小・縮尺指定表示する	8
1.3.3. 地図を移動表示する	11
1.3.4. 地名等から地図を表示する	12
1.3.5. 地図画像を出力する	13
1.3.6. 痕跡情報や古地図画像を地図上に表示する	14
1.3.7. 地図上の痕跡情報詳細を見る	17
1.3.8. 条件に一致した痕跡情報だけを地図上に表示する	20
1.3.9. 地図上の座標を表示する／指定座標に移動する	22
1.3.10. 地図上の標高を調べる	24
1.3.11. 地図上の津波情報詳細を見る	25
1.3.12. 地図上の検潮所情報詳細を見る	27
2. 津波痕跡情報を見る	29
2.1. 津波情報を見る	29
2.1.1. キーワードから津波情報を探す	29
2.1.2. 選択した複数の津波に関する痕跡情報のみを地図上に表示する	32
2.1.3. 津波の詳細情報を見る	33
2.1.4. マグニチュード等の時系列グラフを見る	34
2.2. 文献情報を見る	36
2.2.1. キーワードから文献情報を探す	36
2.2.2. 津波情報から関連する文献情報を探す	39
2.2.3. 文献の詳細情報を見る	40
2.3. 津波痕跡情報を見る	41
2.3.1. キーワードから津波痕跡情報を探す	41
2.3.2. 津波情報からその津波の痕跡情報を探す	44
2.3.3. 文献情報からその文献から判明した痕跡情報を探す	45
2.3.4. 津波痕跡の詳細な情報を見る	46
2.3.5. 痕跡周辺の堆積物情報を検索する	48
2.3.6. 津波痕跡の投影図を作成する	49
2.4. 津波痕跡情報をダウンロードして活用する	51

2.4.1. 痕跡情報を数値・テキスト情報として取得する	51
2.4.2. 痕跡情報を立体地図（Google Earth）上に表示する	52
2.5. 古地図をみる	54
2.5.1. 古地図を索引図からみる	54
2.6. 津波痕跡情報を集計する	56
2.6.1. 登録数集計画面を表示する	56
2.6.2. 津波別に痕跡データ登録数を集計する	57
2.6.3. 文献別に痕跡データ登録数を集計する	59
2.6.4. 都道府県別に痕跡データ登録数を集計する	61
2.6.5. 痕跡パターン別に痕跡データ登録数を集計する	63
2.6.6. 測定方法別に痕跡データ登録数を集計する	65
3. 波源モデル情報を調べる	66
3.1. 波源モデル情報を見る	66
3.1.1. キーワードから波源モデル情報を探す	66
3.1.2. 波源モデルの詳細情報を見る	68
3.1.3. 波源モデルパラメータの詳細情報を見る	69
3.2. 波源モデル文献情報を見る	70
3.2.1. キーワードから波源モデル文献情報を探す	70
3.2.2. 波源モデル文献の詳細情報を見る	73
3.3. 波源モデル情報を集計する	74
3.3.1. 登録数集計画面を表示する	74
4. 検潮所情報を調べる	76
4.1. 検潮所情報を見る	76
4.1.1. キーワードから検潮所情報を探す	76
4.1.2. 検潮所の詳細情報を見る	79
4.1.3. 観測・調査の詳細情報を見る	80
4.2. 検潮所情報を集計する	81
4.2.1. 登録数集計画面を表示する	81

1. システムの基本操作

1.1. システムを起動する

- ① Web ブラウザ（Internet Explorer）を起動します。



- ② Web ブラウザのアドレスに、以下に示す「津波痕跡データベース」のアドレスを入力します。

<https://tsunami-db.irides.tohoku.ac.jp/>



- ③ [データベース選択] 画面が表示されます。
ここでは [津波痕跡高情報] をクリックします。



- ④ 「津波痕跡データベース」の[利用規約]画面が表示されます。

利用規約をご一読頂き、同意できる場合は「同意する」ボタンをクリックします。

津波痕跡
データベース

ENGLISH

【利用規約】

利用規約

ポータルサイトの利用にあたり、必ず本規約をお読み下さい。利用者は以下の全事項に従うものとします。画面下に同意ボタンがありますので、本規約に同意された方のみ、下の同意ボタンを押し、津波痕跡データベースに進むことができます。

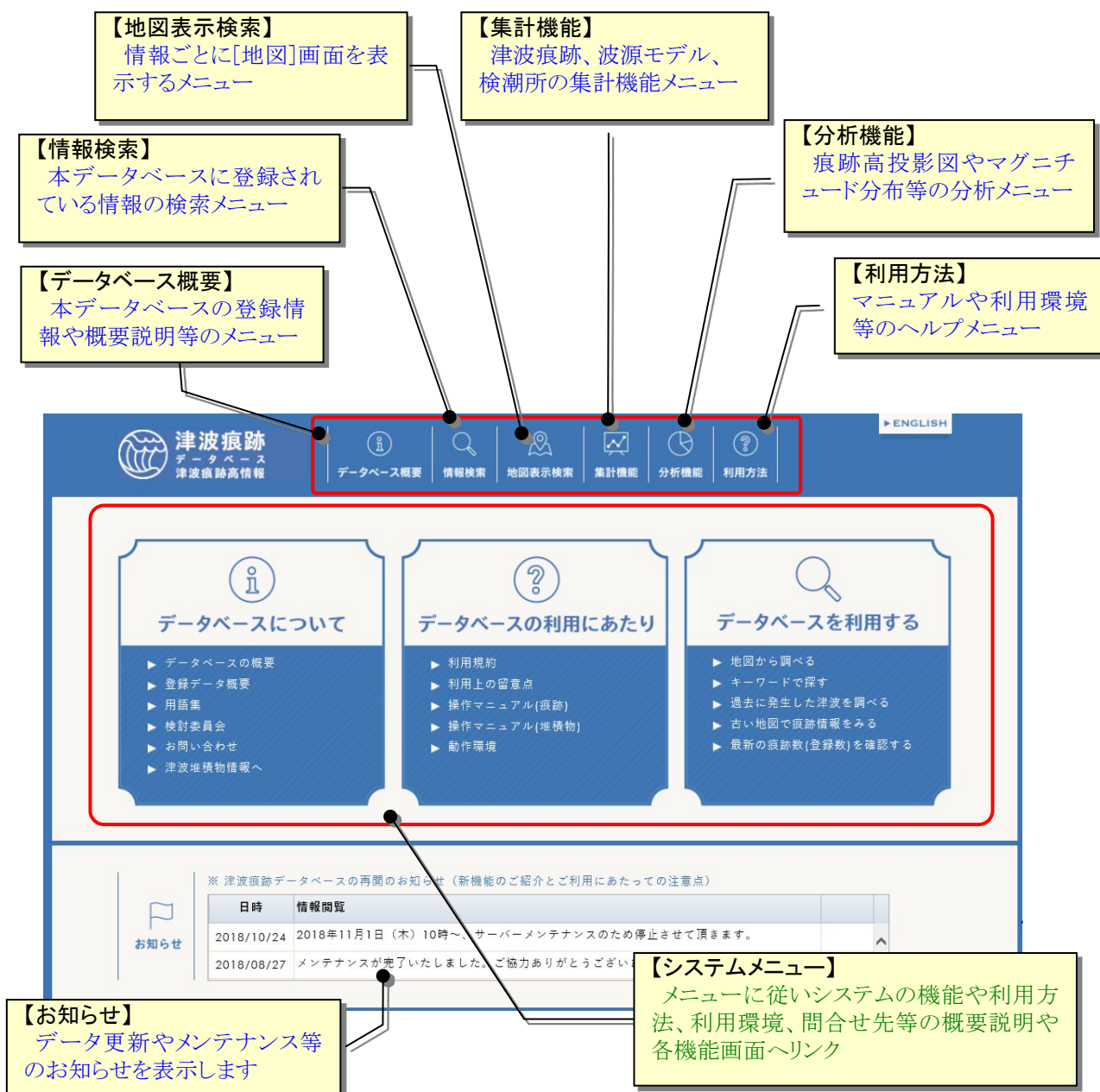
【1】データベースの目的
東北大学工学研究科および原子力安全基盤機構では、「津波痕跡データ（津波の到達した痕跡地点のデータ）」を原子力発電所等の安全性評価に活用するために、津波専門家との協働で「津波痕跡データベース（以後、本データベースと呼ぶ）」を整備しました。本データベースに登録された約2万件の津波痕跡データは、津波専門家による精査によって痕跡の信頼度が付与されるとともに、データベースシステムは、Web-GISを基盤とした管理システムで、ユーザーが目的に応じて高い信頼度の痕跡データを検索し抽出できるものとなっています。これらの成果を、原子力安全分野や津波研究分野だけでなく、自治体での津波防災や沿岸住民の管理にも活用していただくために、平成22年10月より段階的に公開することと致しました。ご利用にあたっては、以下に定める条項を遵守して下さい。

【2】ご利用上の注意
(1) 権利の帰属
本データベースの知的財産権は、東北大学工学研究科および原子力安全基盤機構に帰属します。また、登録されている図表や写真のうち、本データベースオリジナルの図表の著作権は東北大学工学研究科および原子力安全基盤機構に帰属します。
登録対象となった論文・文献等に示されている痕跡情報、写真、図表などの著作権は、原則的に文献の著者・撮影者あるいは作成者に帰属します。このた

同意する 同意しない

⑤ 「津波痕跡データベース」の[トップページ]画面が表示されます。

トップページの構成は、以下の通りです。



【システムメニュー構成】

メニュー	サブメニュー	表示画面	備考
 データベース概要	トップページ	「トップページ」画面を表示	
	背景目的	「システム概要」画面を表示	
	登録データ概要	「登録データ概要」画面を表示	
	用語集	「用語集」PDF を表示	
	検討委員会	「検討委員会」画面を表示	
	利用規約	「利用規約」画面を表示	
	お問い合わせ	「お問い合わせ」画面を表示	
	津波堆積物情報へ	「トップページ(津波堆積物情報)」画面を表示	
 情報検索	津波情報	「津波情報検索」画面を表示	
	文献情報	「文献情報検索」画面を表示	
	痕跡情報	「痕跡情報検索」画面を表示	
	波源モデル	「波源モデル検索」画面を表示	
	モデル文献情報	「波源モデル文献情報検索」画面を表示	
	検潮所情報	「検潮所情報検索」画面を表示	
 地図表示検索	痕跡情報	「地図」画面を全国表示	「文献記載の痕跡高」のみ表示
	検潮所情報	「地図」画面を全国表示	「検潮所」のみ表示
	古地図	「古地図」索引画面を表示	
	波源域	「地図」画面を全国表示	「波源域」のみ表示
 集計機能	痕跡データ集計	「痕跡データ集計」画面を表示	津波別／文献別／都道府県別／痕跡パターン別／測定方法別
	波源モデル集計	「波源モデル集計」画面を表示	
	検潮所情報集計	「検潮所情報集計」画面を表示	
 分析機能	痕跡高投影図	「地図」画面を「分析機能」パネルの「痕跡高投影図」を選択した状態で表示	
	マグニチュード分布	「地図」画面を「分析機能」パネルの「マグニチュード分布」を選択した状態で表示	
 利用方法	操作マニュアル	「操作マニュアル」PDF を表示	
	動作環境	「動作環境」画面を表示	
	留意点	「留意点」画面を表示	

【システム利用環境】

本システムのご利用にあたり、ご使用のパソコン環境が以下の条件を満たしているかご確認ください。

表1.1 システム利用環境

項目	条件
ネットワーク環境	インターネットに接続していること
クライアントハードウェア 構成	Intel 社製Core3 あるいは同等のアーキテクチャで構成されたCPUを持つパソコンであること メモリ4GB以上を搭載し、指定の OS 上で指定の Web ブラウザが正常に動作をすること
OS	Windows10
Web ブラウザ	Microsoft Internet Explorer 11.0 以上 ※ ※ 互換表示は無効にしてご利用ください

1.2. システムを終了する

① 通常の Web ページ同様、ブラウザ上部の[×]ボタンをクリックしてください。



The screenshot shows a web browser window with the URL `http://tsunami/mainframe.php`. The page title is "津波痕跡データベース" (Tsunami Trace Database). The page content includes a navigation menu with items like "データベース概要", "情報検索", "地図表示検索", "集計機能", "分析機能", and "利用方法". The main content area is divided into three columns: "データベースについて", "データベースの利用にあたり", and "データベースを利用する". Each column contains a list of links. At the bottom, there is a table with the following data:

日時	情報閲覧
2018/10/24	2018年11月1日(木)10時～、サーバーメンテナンスのため停止させて頂きます。
2018/08/27	メンテナンスが完了いたしました。ご協力ありがとうございました。

1.3. 地図を操作する

1.3.1. 地図画面を起動する

① 「地図表示検索」メニューから任意のメニューを選択します。



② [地図]画面が表示されます。

地図画面の構成は、以下の通りです。

【ツールバー】
拡大縮小から検索まで様々な操作を行うアイコン群

【地図コントロール】
地図の拡大/縮小を操作する

【地図】
設定条件に応じて地図を表示

【索引図】
現在表示されている地図範囲を示す図

【操作パネル】
地図上に表示する情報の選択や検索、分析等の各種機能を操作するパネル

津波痕跡 データベース 津波痕跡高情報

情報検索 移動 印刷 範囲拡大 全体表示 簡易検索 標高計測 利用方法

検索内容 痕跡情報

津波痕跡データ凡例

津波情報 波源情報 検潮所情報

痕跡信頼度

- 信頼度：A
- 信頼度：B
- 信頼度：C
- 信頼度：D
- 信頼度：X
- 信頼度：Z
- 稽查中
- 未設定

痕跡パターン (海面基準)

海水高

地図凡例

- 痕跡情報検索
- 分析機能
- 住所検索
- 地図座標表示・移動

東北大学災害科学国際研究所

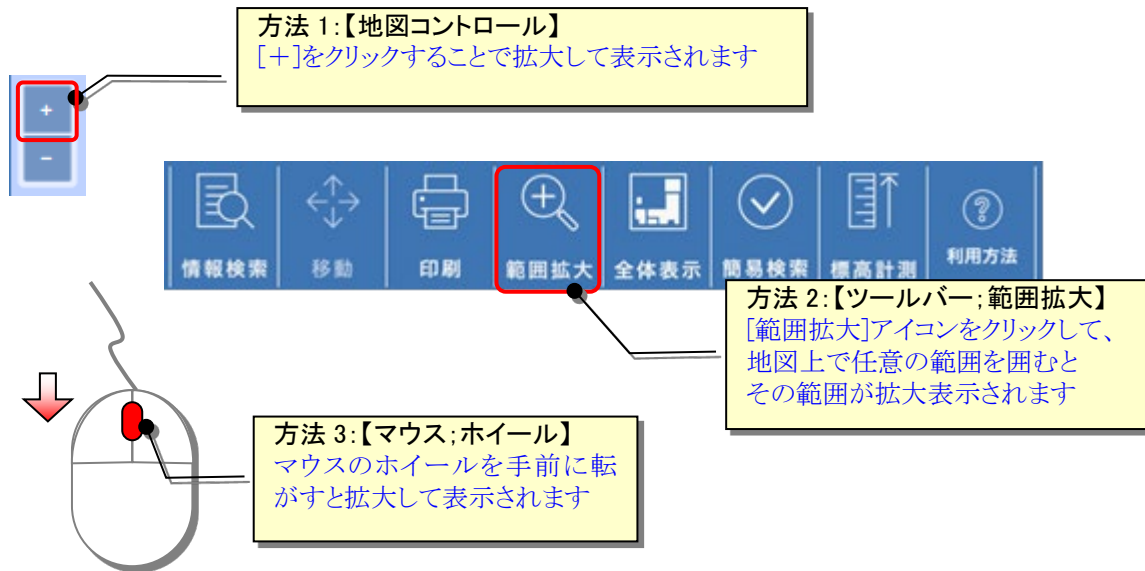
外観図

拡大 全体 縮小

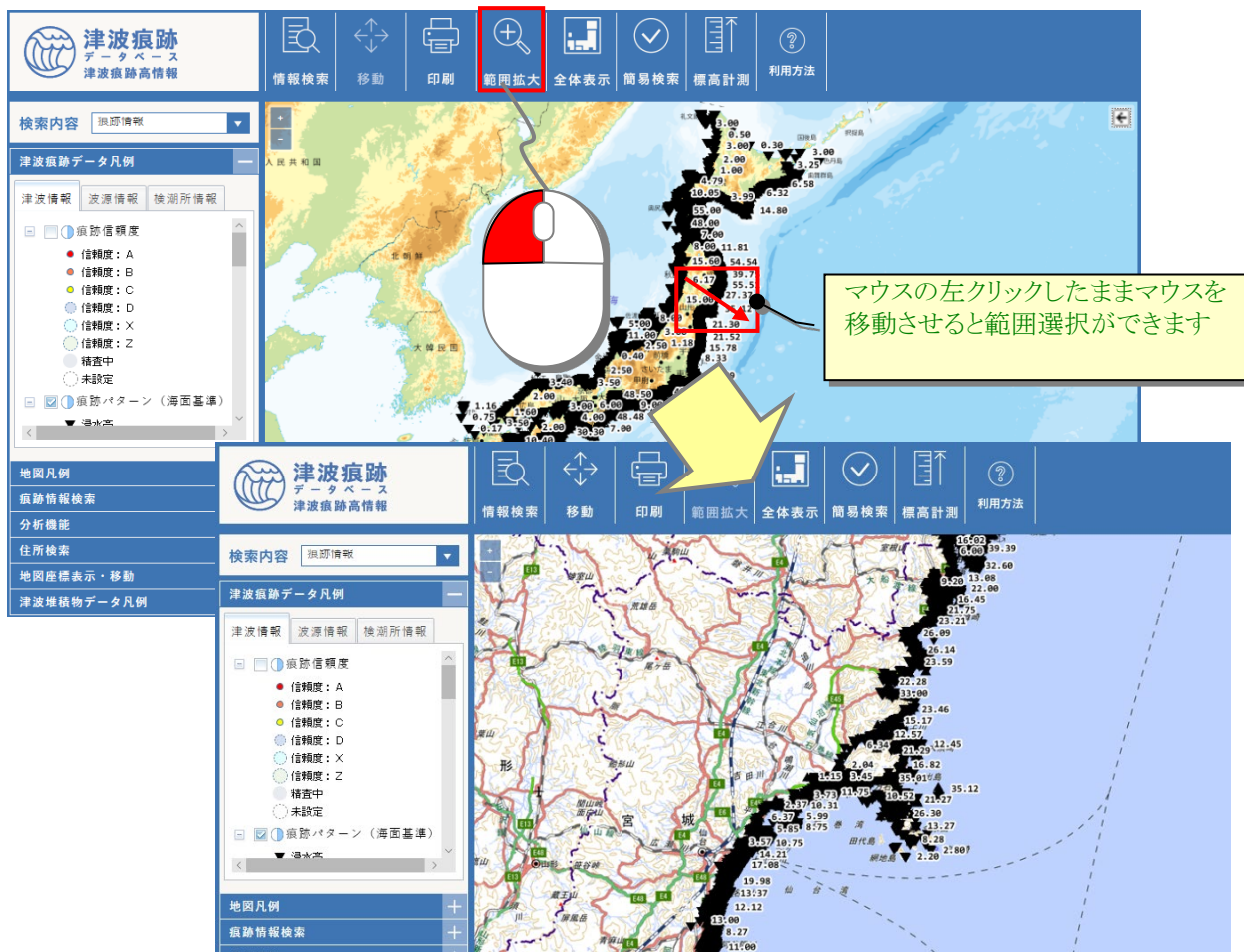
1.3.2. 地図を拡大・縮小・縮尺指定表示する

(1) 地図を拡大表示する

① 地図を拡大表示するには、以下の3つの方法があります。

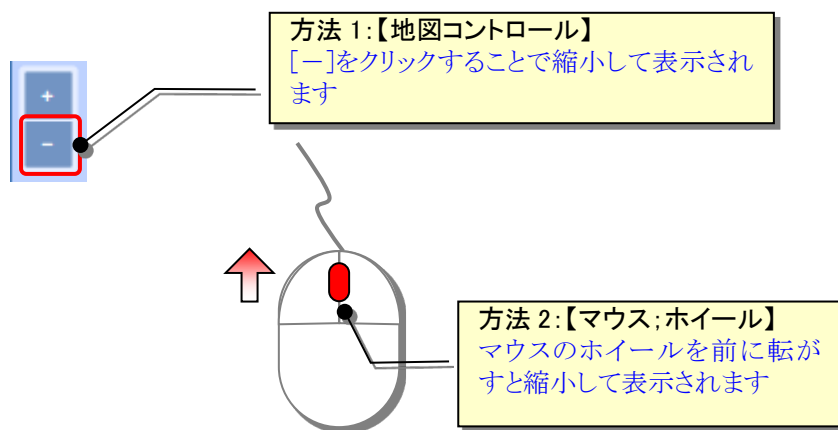


操作例) 範囲拡大

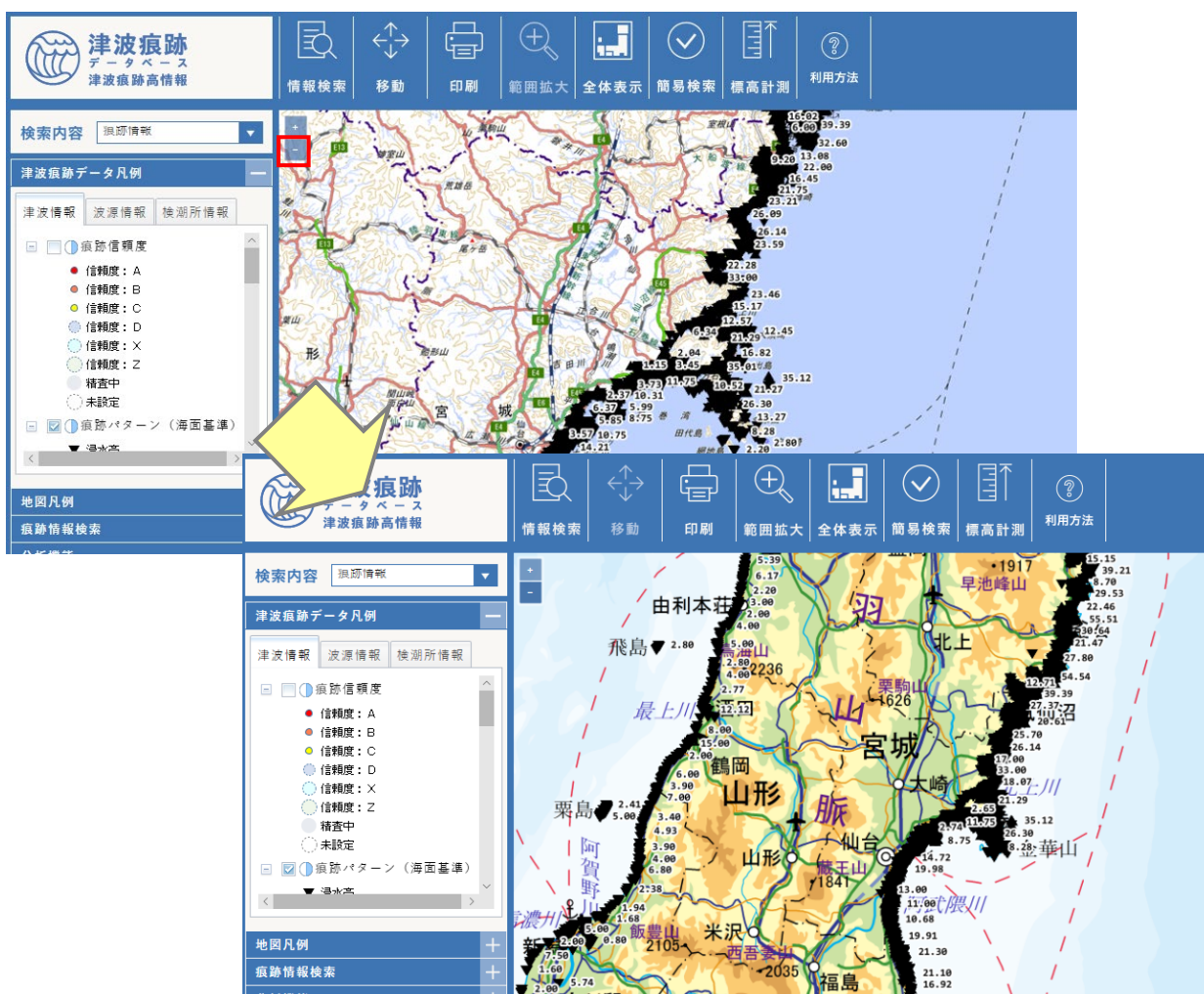


(2) 地図を縮小して表示する

- ① 地図を縮小表示させるには、地図コントロールを[-]をクリックか、マウスのホイールを前に転がします。



操作例) 縮小表示



(3) 地図の全体を表示する（初期表示）

- ① 最初の日本全体表示に戻すには、ツールバーの[全体表示]アイコンをクリックします。

【ツールバー;全体表示】
[全体表示]アイコンをクリックすると、
初期表示(日本全体)に戻ります



(4) 背景図を切り替える

- ① 背景図を切り替えて表示したい場合には、操作パネル[地図凡例]の「地理院地図」から表示したい背景を選択します。



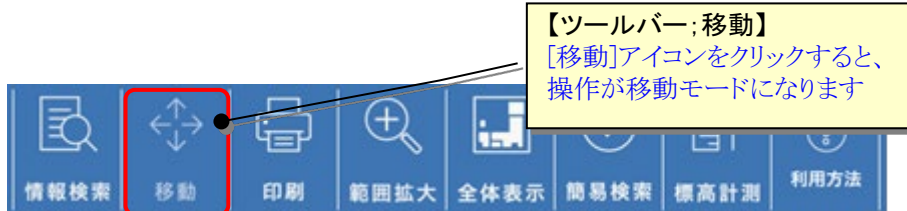
【地図凡例-地理院地図】
表示したい背景を選択すると、切り替わり表示されます
※ただし表示縮尺外の場合は標準地図が表示されます



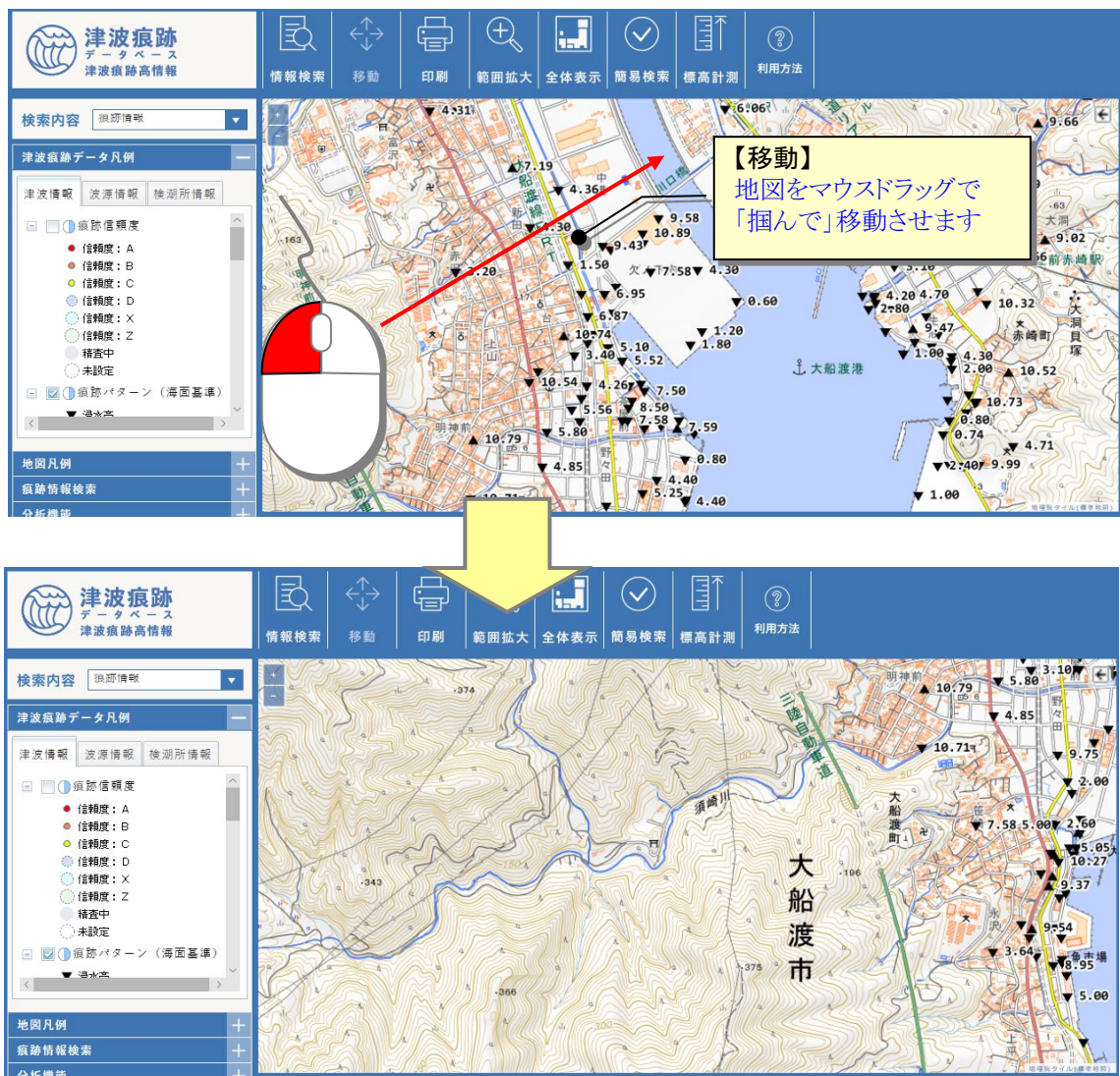
選択した背景図に切り
替え表示

1.3.3. 地図を移動表示する

- ① 地図の表示範囲を移動させたい場合には、ツールバーの[移動]アイコンをクリックします。

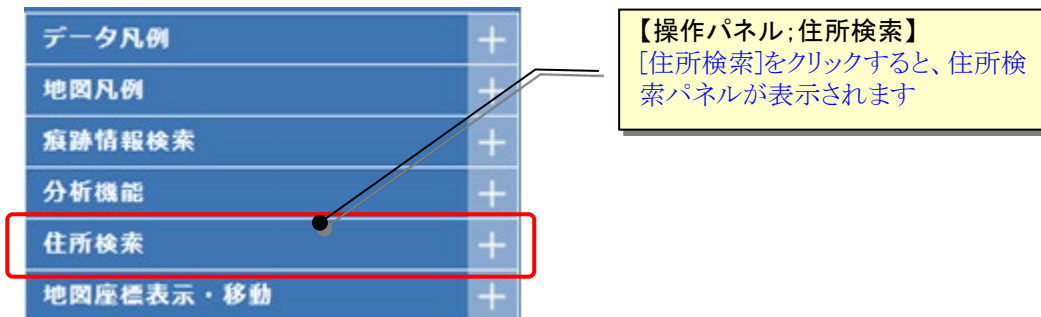


- ② 地図を任意の方向にドラッグ&ドロップ(地図をつかんで、そのまま移動させて離すと、地図が移動します。

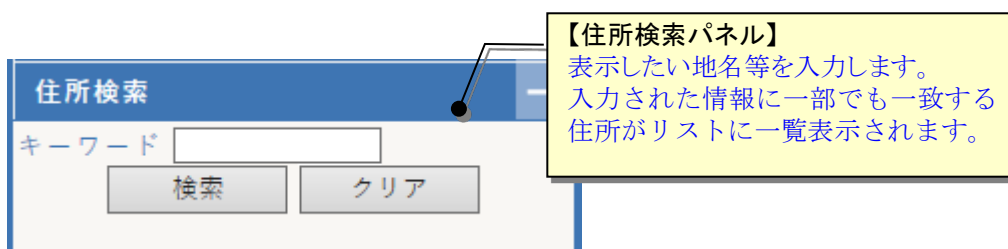


1.3.4. 地名等から地図を表示する

- ① 任意の地名や公共施設等を地図で表示することができます。操作パネルの[住所検索]をクリックします。



- ② 住所検索パネルが表示されるので、表示したい地名や公共施設等を入力して「検索」ボタンをクリックします。検索結果が一覧表示され、複数該当する場合には一覧からクリックすることで地図表示が移動します。



1.3.5. 地図画像を出力する

- ① 現在表示している地図を印刷することができます。ツールバーの[印刷]アイコンをクリックします。

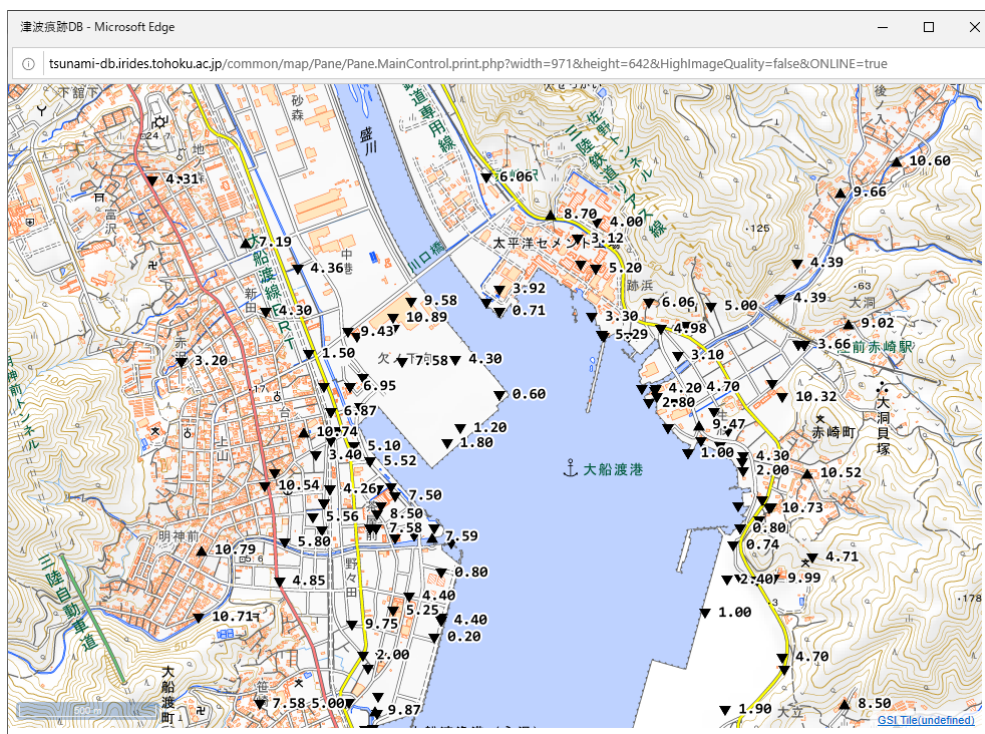


- ② 地図画面出力画面で、印刷用紙サイズや方向を選択して、[印刷開始]ボタンをクリックします。



※最大縮尺時には、高画質での印刷はできません

- ③ 地図印刷画面が表示され、地図を印刷することができます。また、地図印刷画面上でも印刷範囲を調整することができます。



1.3.6. 痕跡情報や古地図画像を地図上に表示する

(1) 痕跡情報を地図に表示する

- ① 痕跡情報を地図に表示するには、操作パネル[データ凡例]の「津波情報」で痕跡情報の表示パターンにチェックをつけることにより、地図上に表示されます。



なお、痕跡情報のレイヤ名及び表示パターン内容は、以下の通りです。

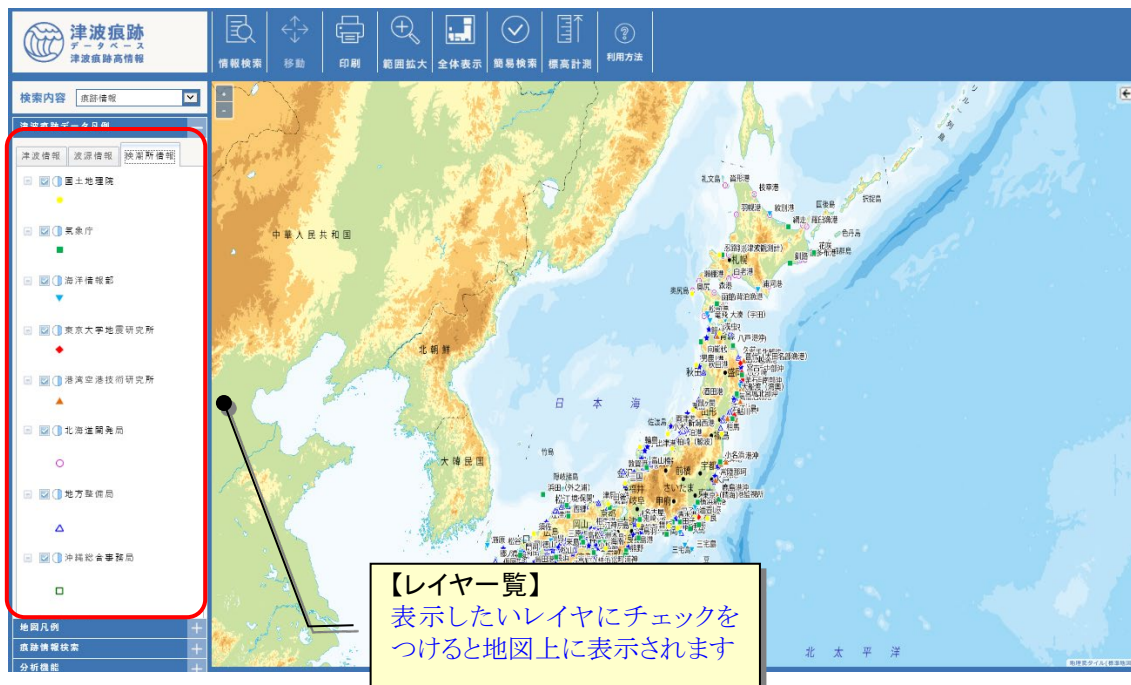
※ 痕跡信頼度については[データベース概要] - [用語集]を参照のこと

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> <input type="radio"/> 痕跡信頼度 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> 痕跡パターン (海面基準) | <input type="checkbox"/> <input type="radio"/> 文献記載の痕跡高 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 信頼度: A ● 信頼度: B ● 信頼度: C ● 信頼度: D ● 信頼度: X ● 信頼度: Z ● 精査中 ○ 未設定 | <ul style="list-style-type: none"> ▼ 浸水高 ▲ 遡上高 ▽ 港内津波高 △ 微弱な津波 | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <input type="radio"/> TP基準の痕跡高 ○ 1m未満 ■ 1m以上～2m未満 ■ 2m以上～4m未満 ■ 4m以上～6m未満 ■ 6m以上～8m未満 ■ 8m以上～10m未満 ■ 10m以上～15m未満 ■ 15m以上～20m未満 ■ 20m以上～30m未満 ■ 30m以上～40m未満 ■ 40m以上～ ○ 未設定 |
| | <input type="checkbox"/> <input type="radio"/> 痕跡パターン (地面基準) | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ 浸水深 | |
| | <input type="checkbox"/> <input type="radio"/> 痕跡パターン (検潮記録) | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ◆ 全振幅 ◇ 片振幅 | |
| | <input type="checkbox"/> <input type="radio"/> 痕跡パターン (その他) | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ↑ 上下差 ↑ 正味の水位上昇量 ↓ 正味の水位下降量 ① 精査中 ○ 記載なし ② 不明 | |

※ 凡例が見つからない場合には、[背景図を切り替える](#)ことで見やすくなるよう調整してください

(2) 検潮所情報を地図に表示する

- ① 検潮所情報を地図に表示するには、操作パネル[データ凡例]の「検潮所情報」で検潮所の所管毎にチェックをつけることにより、地図上に表示されます。

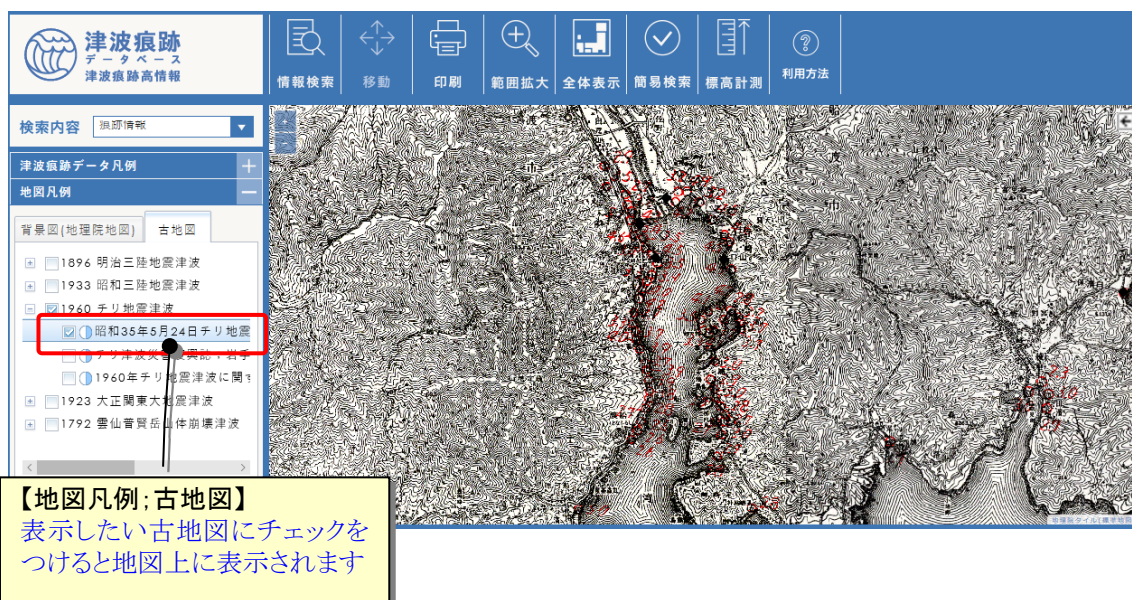


なお、検潮所情報のレイヤ名および内容は、以下の通りです。

- 国土地理院
- 国土地理院
- 気象庁
- 気象庁
- 海洋情報部
- ▼ 海洋情報部
- 東京大学地震研究所
- ◆ 東京大学地震研究所
- 港湾空港技術研究所
- ▲ 港湾空港技術研究所
- 北海道開発局
- 北海道開発局
- 地方整備局
- △ 地方整備局
- 沖縄総合事務局
- 沖縄総合事務局
- 県・他
- ★ 県・他

(3) 古地図を表示する

- ① 古地図を地図に表示するには、操作パネル[地図凡例]の「古地図」で表示したい古地図の出典文献名にチェックをつけることにより、地図上に表示されます。



- ② 背景の地図と比較したい場合には、対象古地図の透過アイコンをクリックで透過表示させることにより、比較することができます。



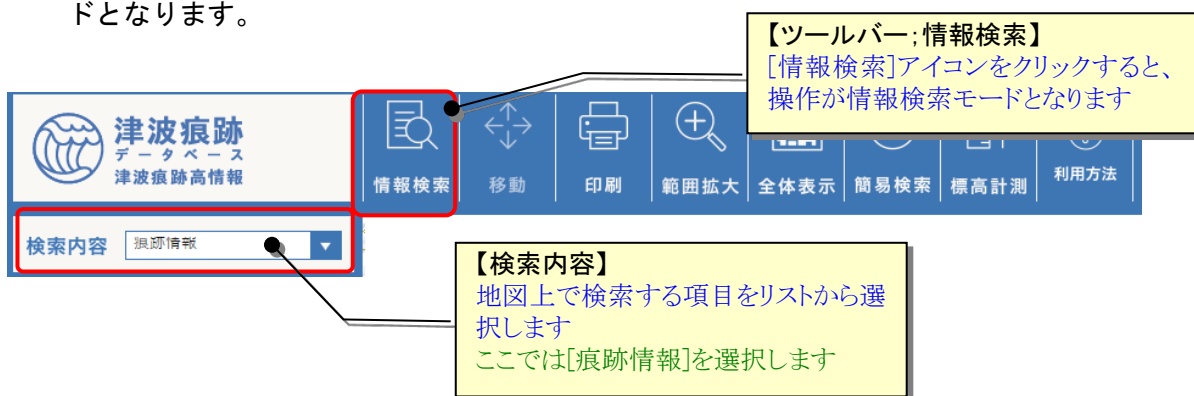
1.3.7. 地図上の痕跡情報詳細を見る

(1) 痕跡情報の詳細を見る

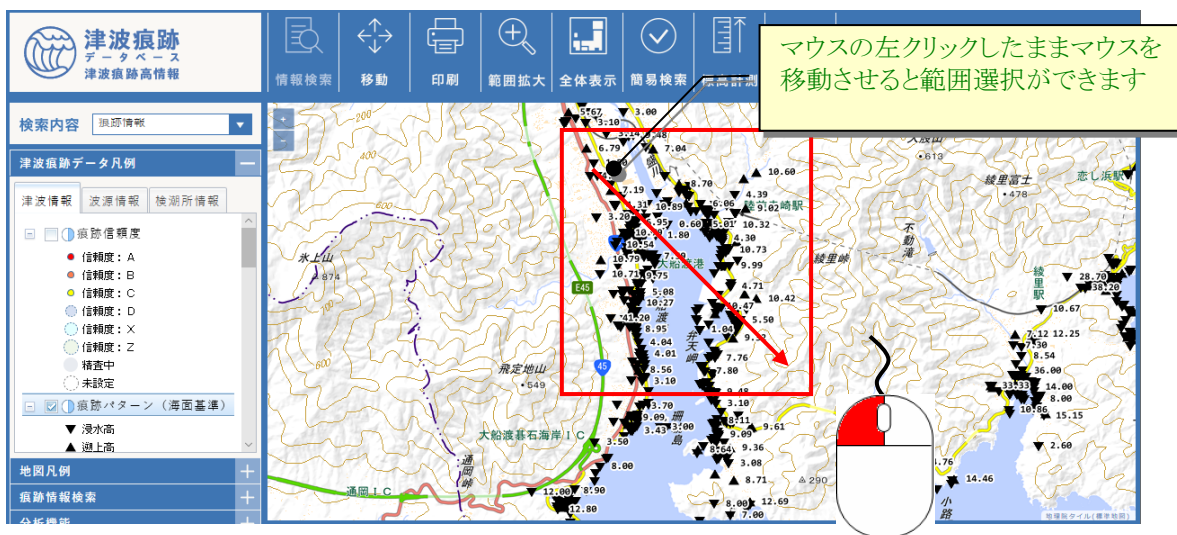
地図上の痕跡情報から、詳細な情報を見ることができます。

① 地図上に痕跡情報を表示します（表示操作方法は「[1.3.6. 痕跡情報や古地図画像を地図上に表示する](#)」参照）。

② 検索内容「痕跡情報」を選択し、[情報検索]アイコンをクリックすると、情報検索モードとなります。



③ 詳細を見たい痕跡情報を、地図上からドラッグ&ドロップで範囲指定します。



地図から痕跡情報検索時の注意事項

「痕跡信頼度」で拡大時や、「痕跡パターン」で1つのカテゴリに限定している状態で、地図上で情報検索を行った場合、地図上に表示されていないデータも出力されるような齟齬が生じることがございます

④ 指定した範囲に含まれる痕跡情報が、別画面で一覧表示されます。

一覧から見たい痕跡情報の[詳細]ボタンをクリックすると、対象痕跡の詳細情報を見ることができます。

※ 初回表示時には、アンケート入力画面が表示されます。ぜひご協力をお願いいたします。

【痕跡情報検索】

検索 クリア CSV出力 痕跡地図表示 3次元出力 表示件数 25 件

津波名・文献名 津波名 文献名 全ての文献

都道府県 全て 文献記載

検索結果:175件 <<先頭 <前へ 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 次へ >> 最終>>

情報開覧	津波名	登録時の市町村名	文献記載の市町村名	文献記載の地名	痕跡パターン	痕跡高	痕跡
地図 詳細	1793寛政三陸地震津波	大船渡市	大船渡市	大船渡	浸水高	3.00m	D
地図 詳細	1793寛政三陸地震津波	大船渡市	大船渡村	大船渡	浸水高	3.00m	Z
地図 詳細	1793寛政三陸地震津波	大船渡市	大船渡市	大船渡	浸水深	2.70m	C
地図 詳細	1856安政三陸(八戸沖)地震津波	大船渡市	大船渡市	大船渡	浸水深	0.61m - 0.91m	C
地図 詳細	1894根室半島南東沖地震津波	大船渡市	大船渡市	大船渡	浸水高	1.80m	Z
地図 詳細	1896明治三陸地震津波	大船渡市	気仙郡大船渡村	大船渡	浸水高	3.35m	C
地図 詳細	1896明治三陸地震津波	大船渡市	大船渡村	大船渡村	浸水高	5.80m	A
地図 詳細	1896明治三陸地震津波	大船渡市	大船渡町	赤澤[赤沢]	浸水高	3.20m	C
地図 詳細	1896明治三陸地震津波	大船渡市	大船渡町	茶屋前	浸水高	3.20m	C
地図 詳細	1896明治三陸地震津波	大船渡市	大船渡町	茶屋前	浸水高	3.20m	C
地図 詳細	1896明治三陸地震津波	大船渡市	大船渡村	大船渡町茶々前	浸水高	3.20m	Z

地図表示 近接堆積物検索 閉じる

項目内容解説 English

津波名	0039_1793寛政三陸地震津波
文献名	392_寛政5年(1793年)宮城沖地震における高度・津波分布
痕跡ID	21
文献記載位置情報	文献記載の市町村名 大船渡市 文献記載の地名 大船渡 Name ofunato ひらがな・カナ おおふなど
位置情報	都道府県名 岩手県 市町村名 大船渡市(2009年現在) 地点位置情報詳細 茶屋前 大船渡市大船渡町茶屋前 備考(合併等) 2001.11.15大船渡市
地名備考 (地図上で確定できないため 駅、役所等で仮に決めたもの)	茶屋前付近に登録
痕跡位置の 特定	測地系 新測地系 緯度E 39度 3分 44.000秒 経度N 141度 43分 22.000秒 住所・地番情報 ? 地図・写真・スケッチ 位置情報先リンク ?
痕跡測定 対象物	痕跡測定対象物 津波と判断した根拠 (溺)死者人数

ポイント

地図上から痕跡情報を検索して一覧表示した場合、さらに検索条件を追加することでその地図範囲内で絞り込み検索することができます。

この地図範囲条件を解除したい場合には、「クリア」ボタンを押してください。

(2) 痕跡情報の簡易検索

痕跡情報の主な情報内容については、一覧や詳細画面を表示しなくとも地図上で確認することができます。

① 地図上に痕跡情報を表示します（表示操作方法は「[1.3.6. 痕跡情報や古地図画像を地図上に表示する](#)」参照）。

② ツールバーの[簡易検索]アイコンをクリックすると、地図操作モードが簡易検索モードになります。

【ツールバー;簡易検索】
[簡易検索]アイコンをクリックすると、
操作が簡易検索モードとなります



③ 地図上の痕跡情報にカーソルを合わせたまま一定時間経つと、吹き出しで痕跡情報の概要が表示されます。

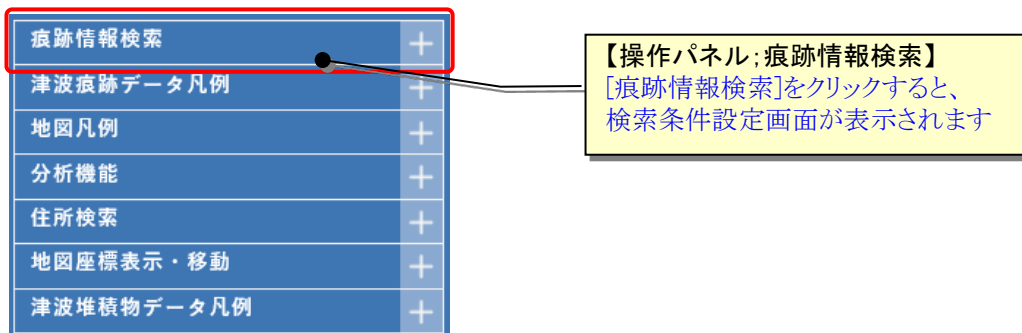
The screenshot shows the application interface with a map. A popup window is open over the map, displaying search results for '痕跡パターン (海面基準)'. The popup contains a table with 2 items. A yellow callout box points to the popup with the text: 【簡易検索】 痕跡箇所カーソルを合わせたとき吹き出しで概要が表示されます

緯度	経度	津波名	市町村名	文献記載 痕跡高下限	文献記載 痕跡高上限
38.3474	141.042	2011東	宮城県利 北地方太 平洋沖地 宮津波	2.82	2.82
38.3476	141.042	1994北	宮城県利	0.57	0.57

1.3.8. 条件に一致した痕跡情報だけを地図上に表示する

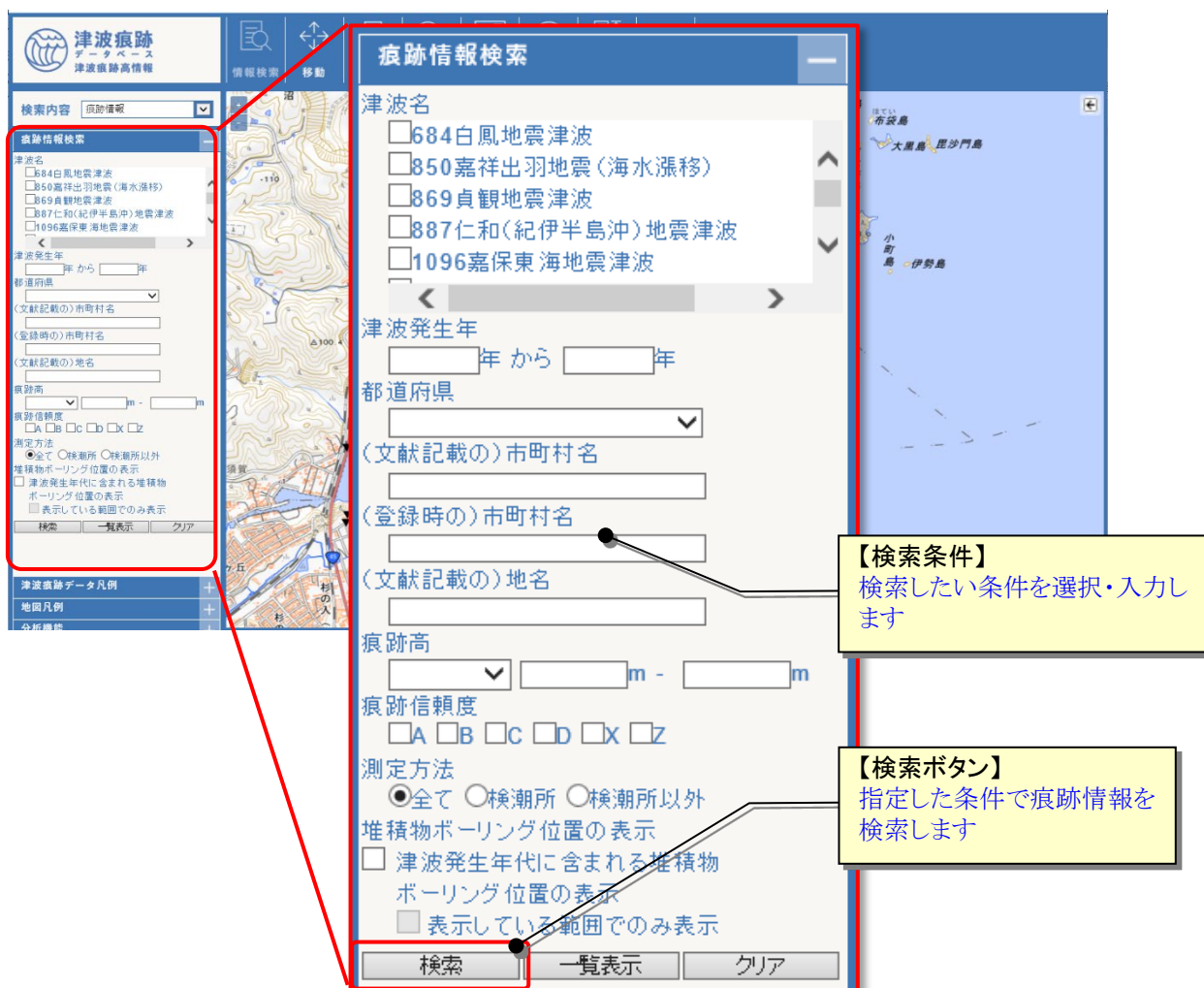
痕跡情報をキーワード等の条件に一致したものだけを地図上に表示することができます。

- ① 操作パネルの[痕跡情報検索]アイコンをクリックすると、表示したい痕跡情報条件設定画面が表示されます。



- ② 条件設定画面で地図上に表示したい痕跡情報の条件を設定します。

※ 痕跡信頼度については[データベース概要] -[用語集]を参照のこと



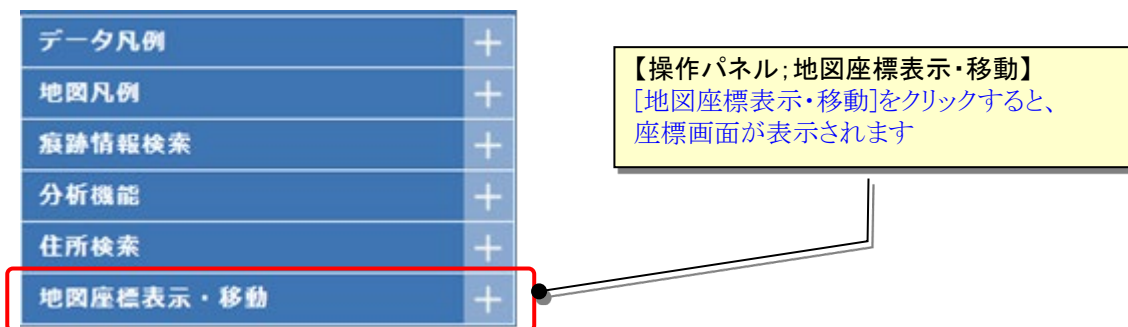
③ [検索]ボタンをクリックすると、条件に一致した痕跡情報だけが地図上に表示されます。

※ 痕跡信頼度については[データベース概要] -[用語集]を参照のこと

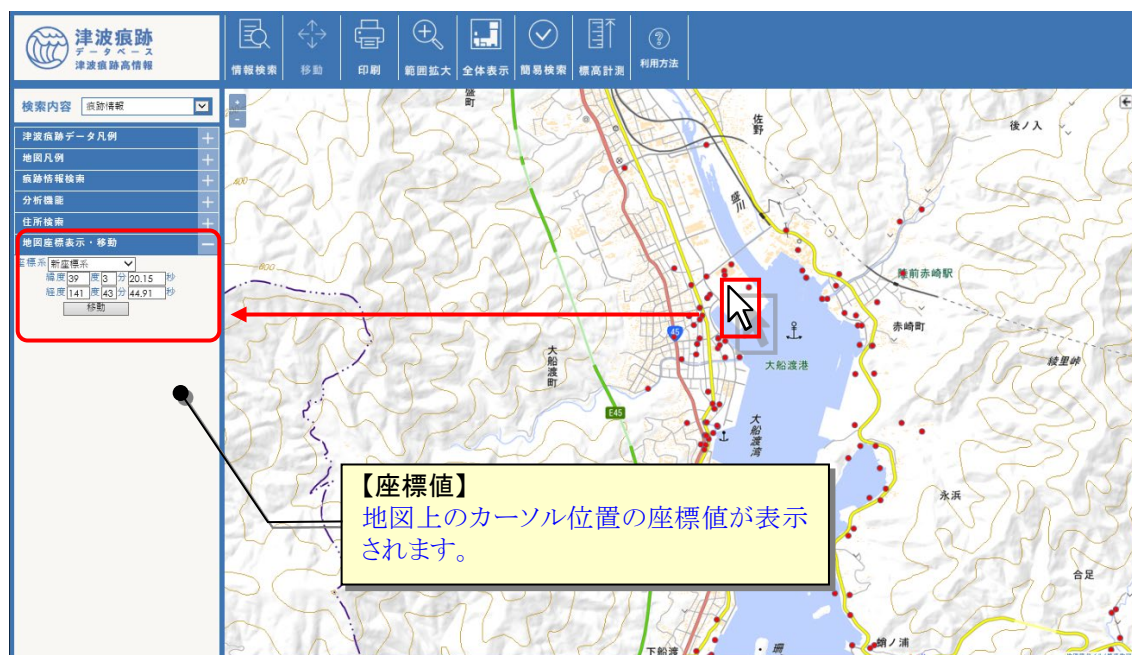
1.3.9. 地図上の座標を表示する／指定座標に移動する

地図上でカーソルが指し示す位置の座標の表示と、入力された座標場所への移動ができます。

- ① ツールバーの[座標表示／移動]アイコンをクリックすると、[地図座標]画面が表示されます。



- ② 座標画面に地図上でのカーソル位置の座標値（緯度経度）が表示されます。



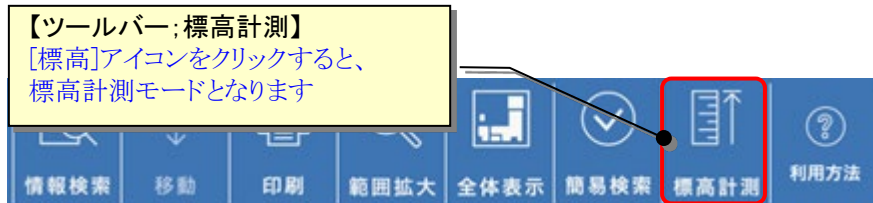
- ③ [地図座標表示・移動]パネルに直接座標値（緯度経度）を入力して「移動」ボタンをクリックすると、その座標値を中心とした地図画面へ移動します。



1.3.10. 地図上の標高を調べる

地図上でクリックした地点の標高情報を調べることができます。

- ① ツールバーの[標高]アイコンをクリックすると、標高計測モードになります。



- ② 標高計測モードで地図上の標高を調べたい地点をクリックすると、その地点の標高と座標（緯度経度）が表示されます。



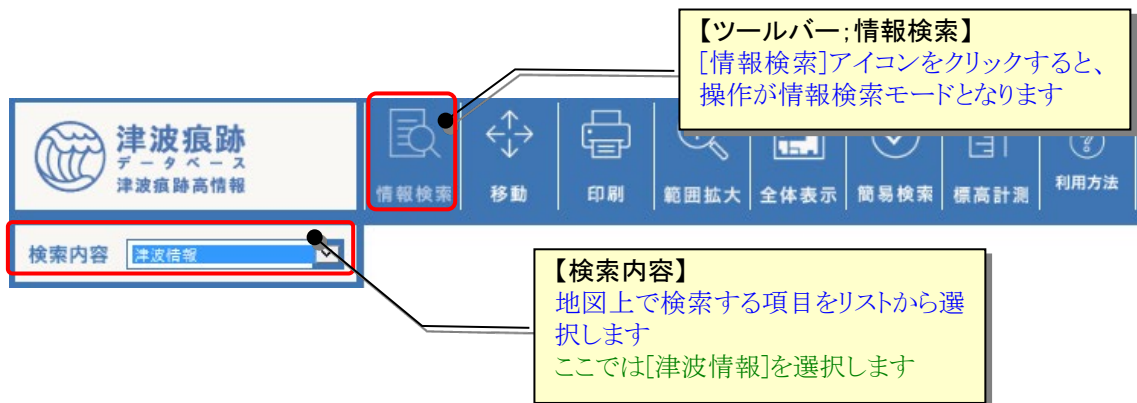
※ 標高情報は、国土地理院が提供する「国土地理院地図」サービスのデータに基づきます

1.3.11. 地図上の津波情報詳細を見る

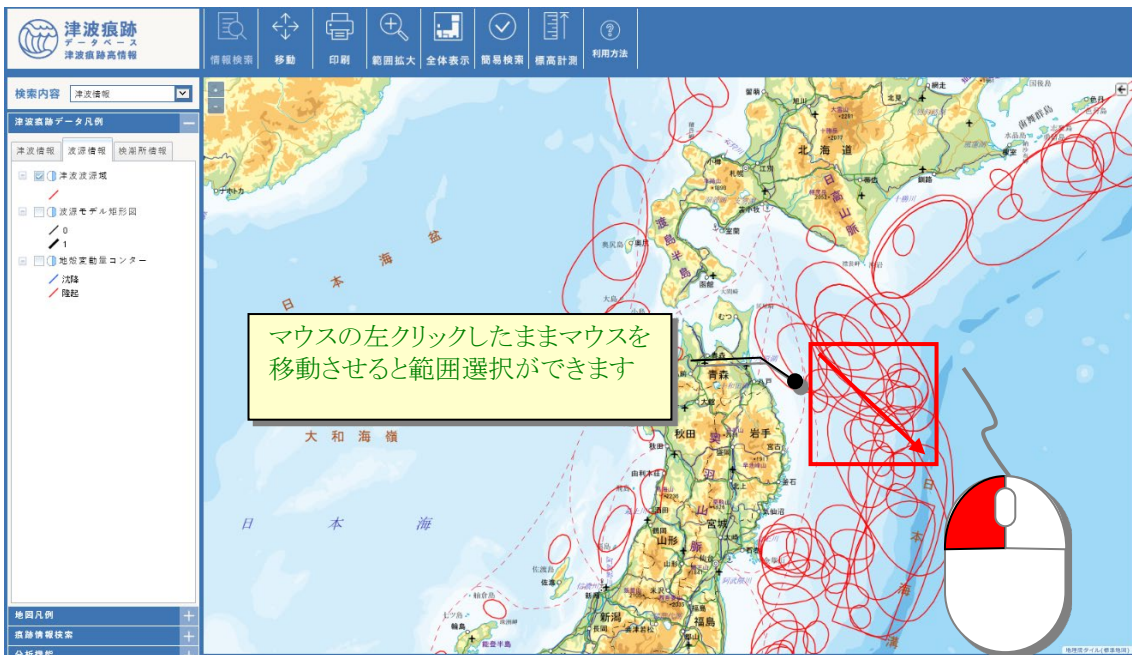
(1) 津波情報の詳細を見る

地図上の波源域から、詳細な津波情報を見ることができます。

- ① 地図上に波源域を表示します（表示操作方法は「[1.3.6. 痕跡情報や古地図を地図上に表示する](#)」参照）。
- ② ツールバーの[検索内容]で検索項目「津波情報」を選択し、[情報検索]アイコンをクリックすると、情報検索モードとなります。



- ③ 詳細を見たい津波情報の波源域を、地図上からドラッグ&ドロップで範囲指定します。



- ④ 指定した範囲に含まれる波源域の津波情報が、別画面で一覧表示されます。
 一覧から見たい津波情報の「津波名」リンクをクリックすると、対象津波の詳細情報を見ることができます。

津波痕跡 データベース 津波痕跡高情報

データベース概要 情報検索 地図表示検索 集計機能 分析機能 利用方法

【津波情報検索】

検索 クリア CSV出力

発成年月日 (西暦) 年 月 日以降 年 月 日以前

津波名

津波波源域名 海域 全て

震央の緯度経度 左下 緯度 度 分 秒 右上 緯度 度 分 秒 経度 度 分 秒

マグニチュード Mt 阿部の津波マグニチュード から まで 羽島の津波規模階級 から まで

検索結果 18 件

全て選択 全て選択解除 選択した津波に関連付く痕跡の地図表示 分析機能 波源域

選択	津波番号	発成年月日	津波名	羽島の津波規模階級	関連情報
<input checked="" type="checkbox"/>	0013	1611/12/02	1611慶長三陸地震津波	4.0	文献情報 痕跡情報
<input checked="" type="checkbox"/>	0018	1677/04/13	1677延宝三陸地震津波	2.5	文献情報 痕跡情報
<input checked="" type="checkbox"/>	0025	1741/08/29	1741寛保 (寛島大島) 噴火津波	3.5	文献情報 痕跡情報
<input checked="" type="checkbox"/>	0038	1793/02/08	1793寛政西津軽地震津波	1.0	文献情報 痕跡情報
<input checked="" type="checkbox"/>	0039	1793/02/17	1793寛政三陸地震津波	3.0	文献情報 痕跡情報
<input checked="" type="checkbox"/>	0040	1804/07/10	1804象潟地震津波	1.5	文献情報 痕跡情報
<input checked="" type="checkbox"/>	0041	1833/12/07	1833天保 (山形県沖) 地震津波	2.5	文献情報 痕跡情報
<input checked="" type="checkbox"/>	0048	1856/08/23	1856安政三陸 (八戸沖) 地震津波	2.5	文献情報 痕跡情報
<input checked="" type="checkbox"/>	W008	1868/08/13	1868千利(アリカ)地震津波	4.0	文献情報 痕跡情報

波源域表示 文献情報 痕跡分布 痕跡情報 閉じる

English

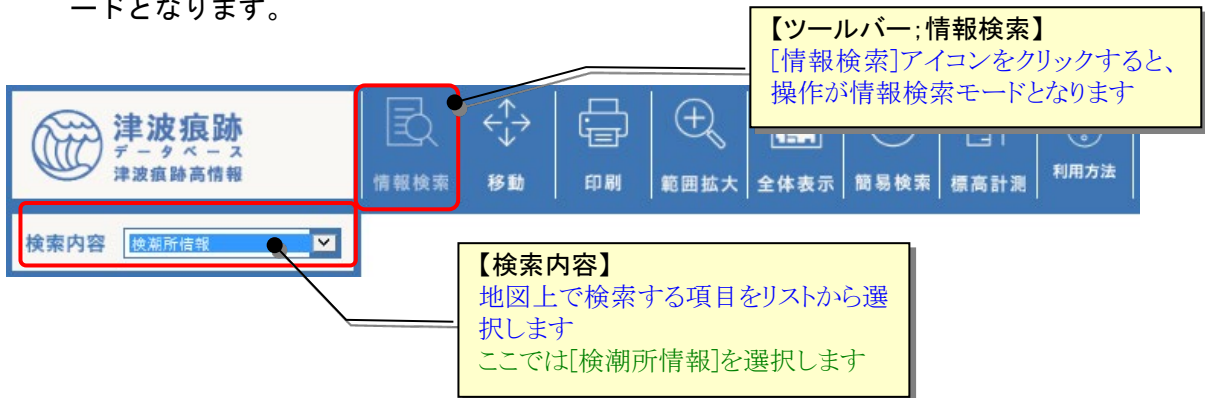
津波番号	0013
発生日時	西暦 (年月日時) 1611/12/02
	和暦 (年月日時) 慶長16年10月28日
	和暦 (年) (英語) Keicho 16
	備考
津波名	(和名) 1611慶長三陸地震津波
	(英名) 1611 Keicho Sanriku
	備考
津波の発生要因	発生要因 地震
	備考
震源地名	気象庁 (発表情報)
	気象庁 (地震年報)
	学術論文 (1)
	学術論文 (2)
	備考
津波波源名	(和名)
	(英名)
震源要素	(震央の) 緯度 39度 0分
	(震央の) 経度 144度 24分
	震源深さ (km)
	Ms 表面波マグニチュード
	MJ 気象庁マグニチュード 8.1
	Mw モーメントマグニチュード
津波の大きさ	Mt 阿部の津波マグニチュード 8.4
	m 今村・飯田の津波マグニチュード 3.5
	m 羽島の津波規模階級 4.0
	備考

1.3.12. 地図上の検潮所情報詳細を見る

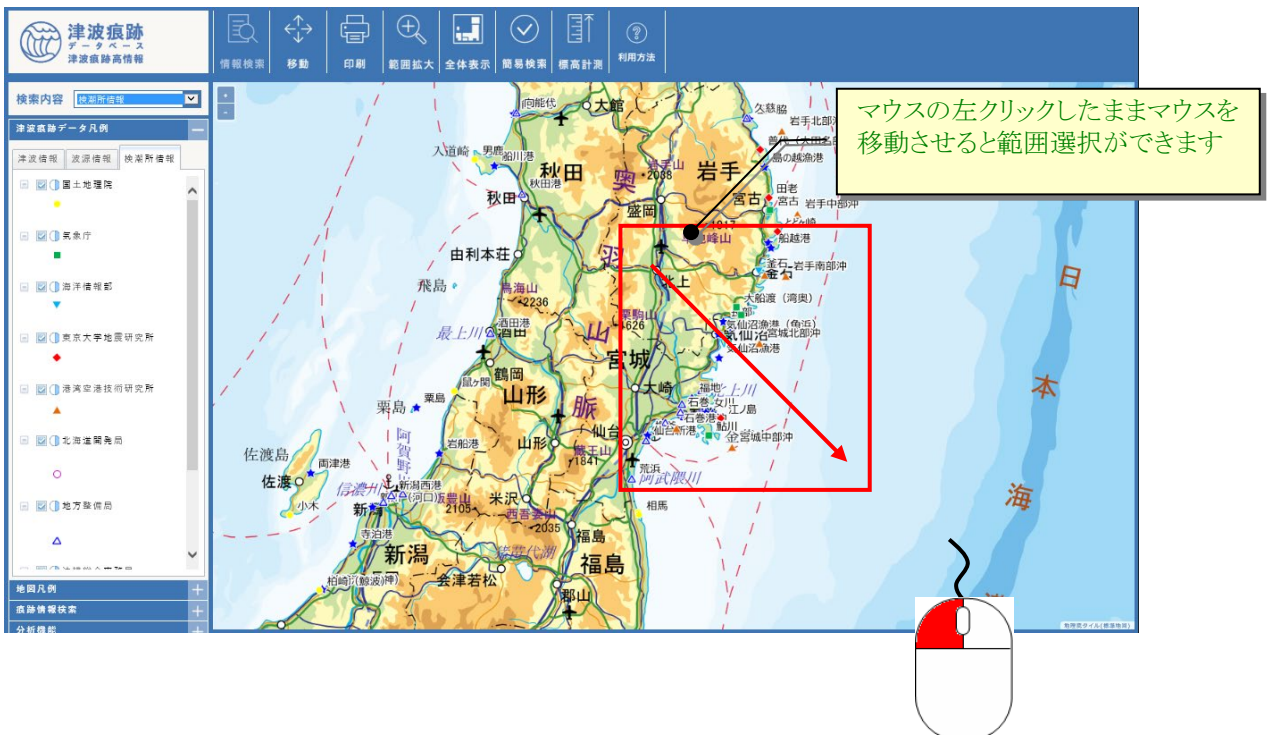
地図上の検潮所情報から、詳細な情報を見ることができます。

① 地図上に検潮所情報を表示します（表示操作方法は「[1.3.6. 痕跡情報や古地図画像を地図上に表示する](#)」参照）。

② 検索内容「検潮所情報」を選択し、[情報検索]アイコンをクリックすると、情報検索モードとなります。



③ 詳細を見たい検潮所情報を、地図上からドラッグ&ドロップで範囲指定します。



④ 指定した範囲に含まれる検潮所情報が、別画面で一覧表示されます。

一覧から見たい検潮所情報の[検潮所名]リンクをクリックすると、対象検潮所の詳細情報を見ることができます。

選定	検潮所コード	検潮所名	所管	所在地	関連情報
<input checked="" type="checkbox"/>	03002	大船渡 (1973/05/24から)	気象庁	岩手県 岩手県大船渡市赤崎町字長崎魚港防波堤	津波情報 履歴情報
<input checked="" type="checkbox"/>	03003	釜石 (1953/11/00から)	海洋情報部	岩手県 岩手県釜石市魚崎町	津波情報 履歴情報
<input checked="" type="checkbox"/>	03007	大船渡 (調査) (1963/03/01-1973/05/24)	気象庁	岩手県 岩手県大船渡市大船渡町 赤屋前	津波情報 履歴情報
<input checked="" type="checkbox"/>	03015	とどろ城 (1996/10/00から)	地震研究所	岩手県 岩手県高田市長重第11地割	津波情報 履歴情報
<input checked="" type="checkbox"/>	03016	釜石港 (2001/00/00から)	港湾空港技術研究所	岩手県 水深49.8m	津波情報 履歴情報
<input checked="" type="checkbox"/>	03019	岩手県前津 (2002/00/00から)	港湾空港技術研究所	岩手県 沖から約10~20km、水深204m	津波情報 履歴情報
<input checked="" type="checkbox"/>	03021	広田 (1996/00/00から)	農・林	岩手県 岩手県陸前高田市広田町 迫	津波情報 履歴情報

全国検潮所一覧	登録番号	2605
	都道府県別番号	0203
検潮所名	名称	深瀬(岩崎)
	よみがな	ふかうら(いわさき)
所管	組織	気象庁
	詳細	深瀬測候所
所在地	問合せ先	〒038-2324 青森県西津軽郡深瀬町大字深瀬字岡町21073/0173-74-2752
	地名	青森県 青森県西津軽郡深瀬町
	位置情報先リンク	http://portal.cyberjapan.jp/site/mapuse4/?crs=18&b=403850&l=1395535&z=16#crs=18&b=403850&l=1395535&z=16&zoom=15&lat=40.64722&lon=139.92667&layers=BTTT
	緯度	40度 38分 50.000秒 40.647222
	経度	139度 55分 36.000秒 139.926667
観測期間	開始年月日	1972-04-01
	終了年月日	
	廃止年月日	
測定方法		フース型
井戸内径(m)		非公開
	設置当初の内径(m)	非公開
導水管		非公開
	設置当初の長さ(m)	非公開
備考		昭和48.8導水管改修(Φ9cmダブバー)@@昭和53.8導水管改修(Φ6cmダブバー)
データ登録・更新		2015/02/03 13:11:27

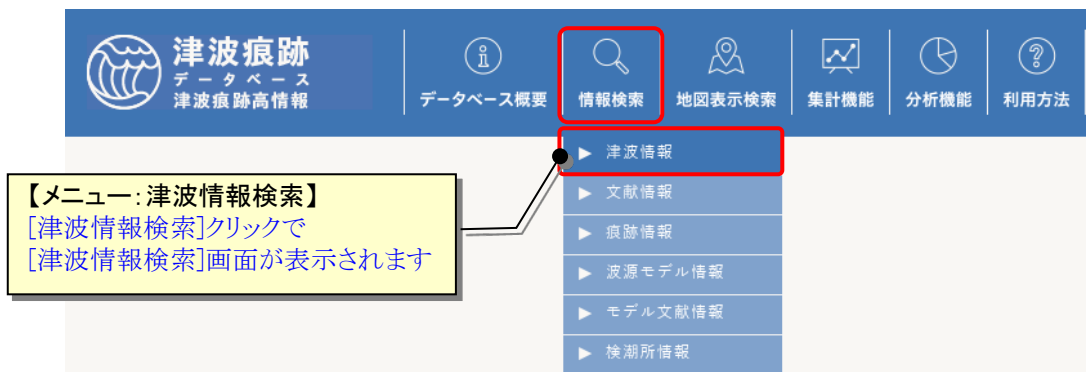
津波名	出典文献名	著者名
1983日本海中部地震津波	『日本海中部地震津波の発生過程と破壊力』文部省科学研究所『自然災害特別研究報告成果』	研究代表者 斎藤伸夫
1993日本海中部地震津波	『Tide gauge response to tsunamis Measurements at』	住竹 健治 岡村 正彦

2. 津波痕跡情報を見る

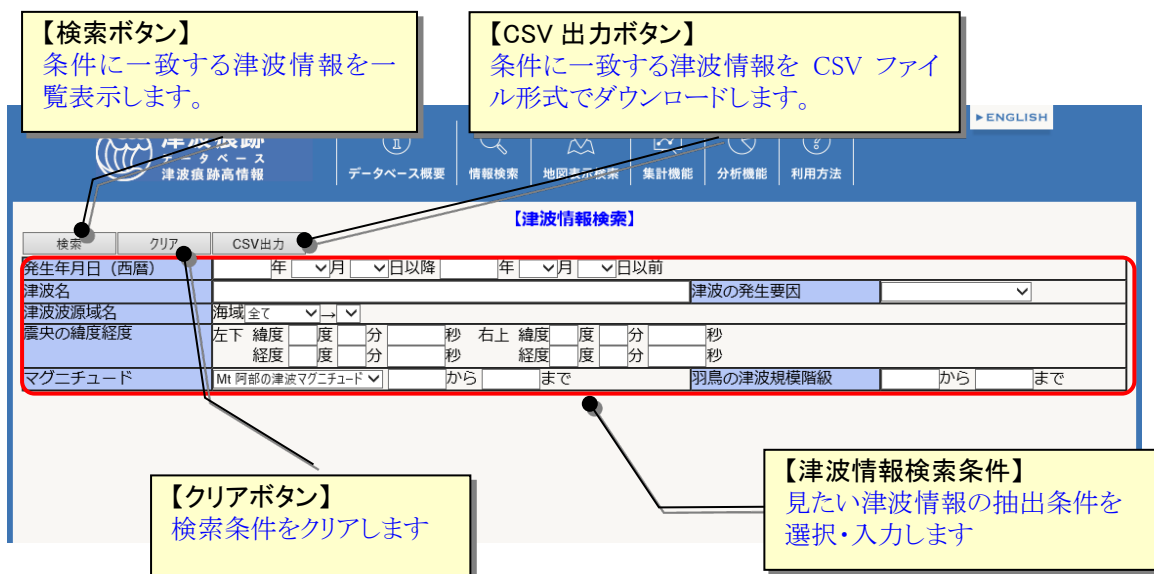
2.1. 津波情報を見る

2.1.1. キーワードから津波情報を探す

- ① [情報検索]メニューから「津波情報検索」サブメニューをクリックします。



- ② [津波情報検索]画面が表示されます。検索したい項目に条件値を選択・入力します。
[検索]ボタンクリックで条件に一致した津波情報の[津波情報一覧]画面を表示します。
[CSV出力]ボタンクリックで、検索結果をCSVファイル（カンマ区切りテキスト）形式でダウンロードすることもできます。
[クリア]ボタンで設定した検索条件をクリア（初期化）します。



津波情報の検索条件項目は、以下の表の通りです。

No	項目名	入力形式	サイズ	チェック	内容
1	発生年月日	入力リスト	-	日付	津波の発生年月日を西暦直接入力、月日はリストで選択する (範囲検索及び以上、以下検索も可)
2	津波名	入力	50 文字		津波名を直接入力する 検索は部分一致検索
3	津波の発生要因	リスト	-		津波の発生要因をリストから選択する
4	津波波源名 海域	リスト	-		津波波源の海域をリストから選択する 選択された海域に応じて「津波海域名」がリストアップ
5	津波波源名	入力	15 文字		津波波源名をリストから選択する
6	震央の緯度経度	入力	度:整数 2 桁 分:整数 2 桁 秒:整数 2 桁,小数 3 桁	数値	検索したい震央範囲の右上緯度経度と左下緯度経度を直接入力する
7	マグニチュード	リスト 入力	整数:2 桁 小数:1 桁	数値	マグニチュードの種類を以下から選択 「MJ 気象庁マグニチュード」 「Mw モーメントマグニチュード」 「Mt 阿部の津波マグニチュード」 選択したマグニチュードの値を直接入力(範囲検索及び以上、以下検索も可)
8	羽鳥の津波規模階級	入力	4 桁	数値	津波規模階級を直接入力する (範囲検索及び以上、以下検索も可) 範囲:-1 ~ 4.5

- ③ [津波情報一覧]画面から、津波の詳細情報を見たり関連する文献情報、痕跡情報を探することもできます。

【一覧の並び替え】
[項目名](先頭の水色部分)をクリックすると津波情報の昇順/降順での並び替えができます

【津波情報検索】
年 月 日以前
津波の発生要因

【関連情報;文献情報ボタン】
関連する文献情報の一覧を表示します

【関連情報;痕跡情報ボタン】
関連する痕跡情報の一覧を表示します

選択	津波番号	発生年月日	津波名	羽島の津波規模級	関連情報
<input checked="" type="checkbox"/>	0001	0684/11/29	684白鳥地震津波		文献情報 痕跡情報
<input checked="" type="checkbox"/>	T001-1	0850/11/27	850喜存出羽地震(海水湧移)		文献情報 痕跡情報
<input checked="" type="checkbox"/>	0002	0869/07/13	869貞観地震津波	4.0	文献情報 痕跡情報
<input checked="" type="checkbox"/>	0003	0887/08/26	887仁和(紀伊半島沖)地震津波		文献情報 痕跡情報
<input checked="" type="checkbox"/>	0004	1096/12/17	1096嘉保東海地震津波		文献情報 痕跡情報
<input checked="" type="checkbox"/>	0006	1361/08/03	1361正南海地震津波		文献情報 痕跡情報
<input checked="" type="checkbox"/>	0008	1498/07/09	1498明応南海地震津波		文献情報 痕跡情報
<input checked="" type="checkbox"/>	0009	1498/09/20	1498明応東海地震津波	3.0	文献情報 痕跡情報
<input checked="" type="checkbox"/>	T009-1	1586/01/18	1586天正地震津波		文献情報 痕跡情報

【津波名】
[津波名]リンククリックで[津波情報詳細]画面が表示されます

2.1.2. 選択した複数の津波に関する痕跡情報のみを地図上に表示する

- ① 津波情報の一覧画面を表示します（表示方法は「[2.1.1. キーワードから津波情報を探す](#)」参照）。
- ② [津波情報一覧]から、見たい津波の[選択]をクリックしてチェックを付け外しをします（複数選択可；初期値は全て選択状態）。
[全て選択]ボタンで一覧の全ての津波を選択し、[全て選択解除]ボタンで全ての津波の選択を解除します。
- ③ [選択した津波に関連付く痕跡の地図表示]ボタンをクリックで、選択した津波の痕跡情報のみが地図上に表示されます。

検索結果:3件

選択	津波番号	発生年月日	津波名	羽島の津波規模階級	関連情報
<input checked="" type="checkbox"/>	0044	1854/12/23	1854安政東海地震津波	3.0	<input type="button" value="文献情報"/> <input type="button" value="痕跡情報"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	0045	1854/12/24	1854安政南海地震津波	3.5	<input type="button" value="文献情報"/> <input type="button" value="痕跡情報"/>
<input type="checkbox"/>	0048	1856/08/23	1856安政三陸（八戸沖）地震津波	2.5	<input type="button" value="文献情報"/> <input type="button" value="痕跡情報"/>

【津波選択チェック】
 選択する津波に
 チェックを付けます

【地図画面】
 選択された津波に関する痕跡のみが
 地図上に表示されます
 例) 安政東海、安政南海地震津波

2.1.3. 津波の詳細情報を見る

- ① 津波情報の一覧画面を表示します（表示方法は「[2.1.1. キーワードから津波情報を探す](#)」参照）。
- ② 津波情報一覧から、見たい津波の[津波名]リンクをクリックします。
選択した津波の詳細情報が別画面で表示されます。

【波源域表示】
津波情報の波源域を地図上で表示します

【文献情報】
津波情報に関連付いている文献情報一覧を表示します

【痕跡情報】
津波情報に関連付いている痕跡情報一覧を表示します

【津波情報検索】

検索 CSV出力

発生年月日 (西暦) 年 月 日以降 年 月 日以前

津波名 安政

津波波源域名 海域全て

震央の緯度経度 左下 緯度 度 分 秒 右上 緯度 度 分 秒

マグニチュード Mt 阿部の津波マグニチュード から まで

検索結果3件

選択	津波番号	発生年月日	津波名	震度
<input checked="" type="checkbox"/>	0044	1854/12/23	1854安政東海地震津波	3.0
<input checked="" type="checkbox"/>	0045	1854/12/24	1854安政南海地震津波	3.5
<input type="checkbox"/>	0048	1856/08/23	1856安政三陸(八戸沖)地震津波	2.5

【津波詳細情報】
津波情報の詳細が表示されます

【登録データ集計】
津波に関連する文献情報及び痕跡情報の集計値が表示されます
※ 文献自体の信頼度については[データベース概要]-[用語集]を参照のこと

【津波情報検索】

波源域表示 文献情報 痕跡分布 痕跡情報 閉じる

津波番号 0044

発生日時 西暦(年月日時) 1854/12/23 00:00:00
和暦(年月日時) 嘉永7年(安政1年)11月4日
和暦(年)(英語) Kaei 7(Ansei 1)
備考

津波名 (和名) 1854安政東海地震津波
(英名) 1854 Ansei Tokai Earthquake
備考

津波の発生要因 発生要因
備考

震源地名 気象庁(発表) 気象庁(地震)
学術論文(1) 学術論文(2)
備考

津波波源名 (和名)
(英名)

震源要素 (震央の)緯度 34度 0分
(震央の)経度 137度 48分
震源深さ(km)
Ms 表面波マグニチュード
MJ 気象庁マグニチュード 8.4
Mw モーメントマグニチュード
備考

津波の大きさ Mt 阿部の津波マグニチュード 8.3
m 今村・飯田の津波マグニチュード 3.0
m 羽島の津波規模階級 3.0

備考 Mt 阿部1999 通上高を用いた津波マグニチュードM_sの決定・歴史津波への応用、地震第2巻、第52巻、369-377
羽島の津波規模階級m 羽島1974 東海・南海道沖における大津波の波源-1944年東南海、1946年南海道津波波源の再検討と宝永・安政大津波の規模と波源域の推定、地震第2巻、第27巻、pp.10-24

被害 人的被害
家屋被害
被害情報の引用元
備考

備考 歴史津波 専門家解釈 記事
原文献(史料集)
原文献解題
文献解釈
津波解釈

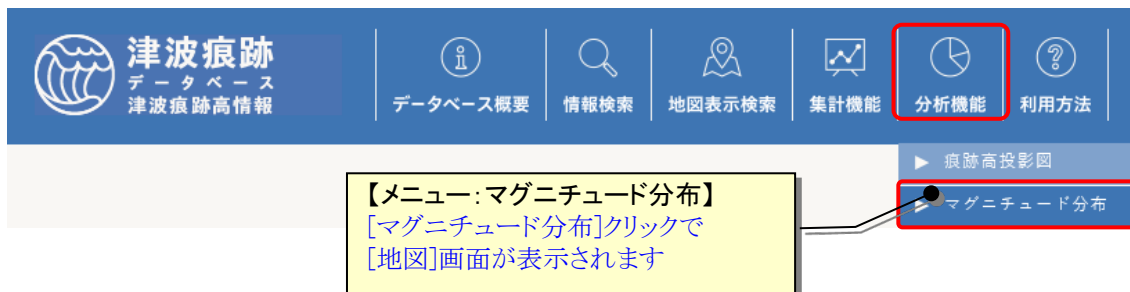
データ登録・更新 2013/08/23 16:50:38

この津波に関連付けられた文献と痕跡の内訳

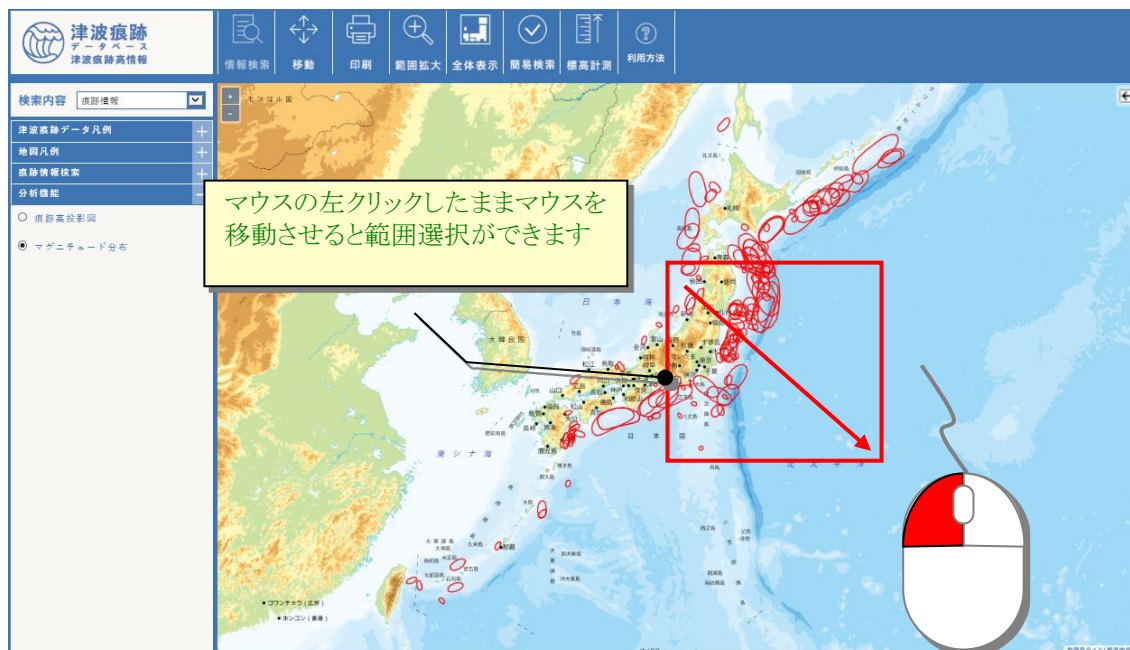
文献集計	全文献数	46
文献の分類 【文献自体の信頼度】	学術論文	18 【◎:0 ○:16 △:1 ×:0】
	古文書・史料集	20 【◎:10 ○:9 △:1 ×:0】
	カタログ類	7
痕跡集計	全痕跡数	1045
	検相所による観測記録数	0
	痕跡信頼度	A:35 B:70 C:114 D:200 X:25 Z:601

2.1.4. マグニチュード等の時系列グラフを見る

① [分析機能]メニューから「マグニチュード分布」サブメニューをクリックします。



② [地図]画面が、マグニチュード分布グラフ作成モードで起動します。グラフ表示したい津波の波源域を、地図上でドラッグして範囲指定します。



③ 指定範囲に含まれる津波のマグニチュード分布グラフが表示されます。

【グラフ表示項目】
グラフに表示する項目をリストから選択します

【グラフの種類】
グラフの種類(時系列/発生回数/Mt-Ms)を選択できます

MJ 気象庁マグニチュード ◎ 時系列グラフ分布表示 ○ 発生回数グラフ表示

Mt-Msグラフ表示

* 選択された波源域の津波のうち、値があるもののみがグラフに表示されます。

拡大表示

マグニチュード分布グラフ(時系列) (11件)

【拡大表示年代】
リストで選択された年代を拡大表示することができます

【グラフ】
選択された項目、グラフの種類、年代でグラフを描写します

Copyright©2010 OCRC. All rights reserved.

※ マグニチュード分布グラフ表示機能は、上記手順のほか、津波情報一覧の「分析機能」ボタンや、[地図]画面の「分析機能」パネルから利用できます。

検索結果 4 件

選択	津波番号	発生日月日	津波名
<input checked="" type="checkbox"/>	0009	1498/09/20	1498明応東海地震津波
<input checked="" type="checkbox"/>	0012	1605/02/03	1605慶長東海地震津波
<input checked="" type="checkbox"/>	0044	1854/12/23	1854安政東海地震津波
<input checked="" type="checkbox"/>	0208	2004/09/05	2004東海道沖地震津波

【津波情報一覧:分析機能】
チェックした津波のマグニチュード分布グラフの表示

分析機能

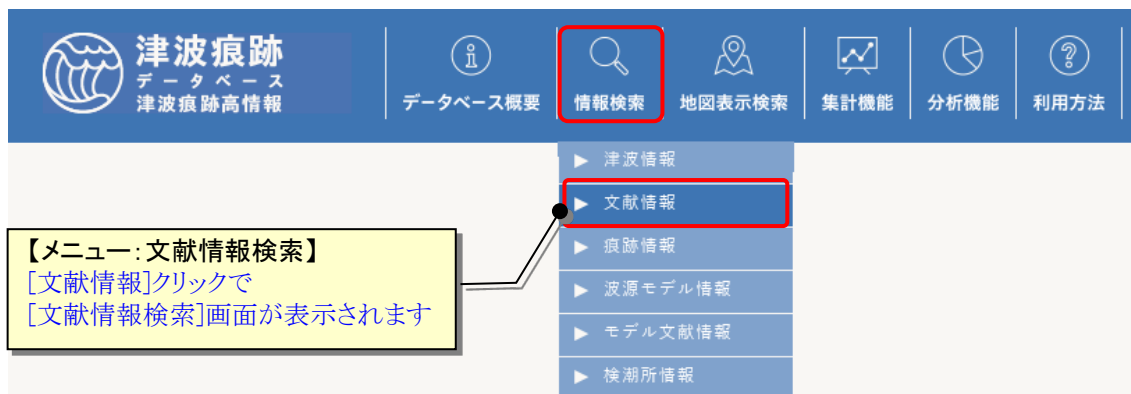
痕跡高投影図
 マグニチュード分布

【地図:分析機能パネル】
マグニチュード分布グラフ作成モードへ切り替え

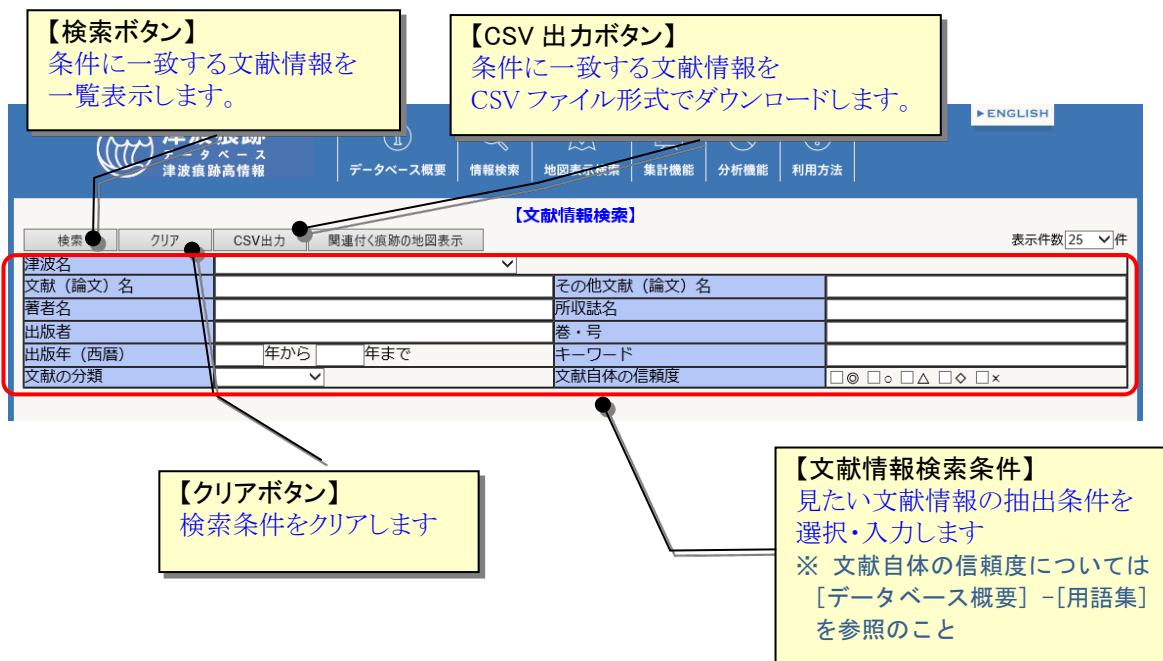
2.2. 文献情報を見る

2.2.1. キーワードから文献情報を探す

① [情報検索]メニューから「文献情報検索」サブメニューをクリックします。



② [文献情報検索]画面が表示されます。検索したい項目に条件値を選択・入力します。
[検索]ボタンクリックで条件に一致した文献情報の[文献情報一覧]画面が表示します。
[CSV出力]ボタンクリックで、検索結果をCSVファイル(カンマ区切りテキスト)形式でダウンロードすることもできます。
[クリア]ボタンで設定した検索条件をクリア(初期化)します。



文献情報の検索条件項目は、以下の表の通りです。

No	項目名	入力形式	サイズ	チェック	内容
1	津波名	リスト	-		津波名をリストから選択
2	文献(論文)名	入力	100 文字		文献名を直接入力 スペース区切りで「OR」検索 検索は部分一致検索
3	その他文献(論文)名	入力	100 文字		その他文献(論文)名を直接入力 検索は部分一致検索
4	著者名	入力	100 文字		その他文献(論文)名を直接入力 検索は部分一致検索
5	所収誌名	入力	200 文字		その他文献(論文)名を直接入力 検索は部分一致検索
6	出版者	入力	200 文字		その他文献(論文)名を直接入力 検索は部分一致検索
7	巻・号	入力	50 文字		その他文献(論文)名を直接入力 検索は前方一致検索
8	出版年(西暦)	入力	4 桁	整数	出版年(西暦)を直接入力 以上、以下、期間検索を可能とする
9	キーワード	入力	100 文字		キーワードを直接入力 検索は部分一致検索
10	文献の分類	リスト	-		文献の分類をリストから選択
11	文献自体の信頼度	チェック	-		文献自体の信頼度をチェックで選択 (複数選択可能) ※文献自体の信頼度については[データベース概要] -[用語集]を参照のこと

- ③ [文献情報一覧]画面から、文献の詳細情報を見たり関連する痕跡情報を探することもできます。

【一覧の並び替え】
[項目名](先頭の水色部分)をクリックすると文献情報の昇順/降順での並び替えができます

【関連情報;痕跡情報ボタン】
関連する痕跡情報の一覧を表示します

【文献(論文)名】
[文献(論文)名]リンククリックで[文献情報詳細]画面が表示されます

文献(論文)名	著者名	出版年	文献の分類	関連情報
1960年5月24日チリ地震津波調査速報	チリ津波合同調査班	1960年		痕跡情報
チリ地震による災害をみて	竹内俊雄 福岡正巳 芦田和男 富永正照	1960年		痕跡情報
チリ地震津波調査報告	福岡正巳 細井正延 吉川秀夫 木下武雄 首藤伸夫 馬場孝	1960年		痕跡情報
チリ地震津波における防滞林の効果に関する考察	宮城県立農業試験場 佐々君治山報恩会	1960年		痕跡情報
チリ地震津波について	岩手県土木部総務課 佐々木忍	1960年		痕跡情報
チリ地震津波による災害と今後の問題点	田原隆	1960年		痕跡情報
チリ地震津波による八戸港の被害				痕跡情報

2.2.2. 津波情報から関連する文献情報を探す

- ① 関連する津波情報の[津波情報詳細]画面を表示します。(表示方法は「[2.1.3. 津波の詳細情報を見る](#)」を参照)
- ② [津波情報詳細]画面で[文献情報]ボタンをクリックします。その津波に関する情報が記載されている文献情報が一覧で表示されます。

The image shows a two-step process. Step 1: A detailed view of a tsunami event (No. 0044, 1854 Ansei Tokai). Step 2: A search results page for literature related to that event.

【津波情報詳細; 文献情報ボタン】
表示している津波に関する文献情報一覧が表示されます

波源域表示	文献情報	痕跡分布	痕跡情報	閉じる
津波番号		0044		
発生日時	西暦 (年月日時)	1854/12/23		
	和暦 (年月日時)	嘉永7年(安政)		
	和暦 (年) (英語)	Kaei 7(Ansei 7)		
	備考			
津波名	(和名)	1854安政東海地震津波		
	(英名)	1854 Ansei Tokai		
	備考			
津波の発生要因	発生要因	地震		
	備考			
震央地名	気象庁 (発表情報)			
	気象庁 (地震年報)			
	学術論文 (1)			
	学術論文 (2)			
	備考			

【文献情報一覧】
該当津波に関する文献情報が一覧表示されます
例)[安政東海地震津波]の文献情報一覧

文献(論文)名	著者名	出版年	文献の種類	関連情報
本邦大地震概説	大森房吉	1913年	古文書・史料集	痕跡情報
安政及び寛永年度の南海道地震津波に関する史料	今村明恒	1935年	学術論文	痕跡情報
伊豆下田に於ける過去地震津波の高さ	福富孝治	1936年	学術論文	痕跡情報
和歌山縣下に於ける寛永安政年度の津波状況調査	和歌山県土木課調査 今村明恒紹介	1938年	古文書・史料集	痕跡情報
増訂大日本地震史料 第二巻	文部省震災豫防評議會	1941年	古文書・史料集	痕跡情報
國學者鈴木重胤の安政地震記	齋田時太郎	1942年	古文書・史料集	痕跡情報
大湊町史		1943年	古文書・史料集	痕跡情報
安政元年11月大地震史料	今村明恒	1944年	古文書・史料集	痕跡情報

2.2.3. 文献の詳細情報を見る

- ① 文献の詳細情報を見るには、[文献情報一覧]画面を表示します（表示方法は「[2.2.1. キーワードから文献情報を探す](#)」を参照）。
- ② [文献情報一覧]画面のから、詳細内容を見たい文献の[文献（論文）名]リンクをクリックします。

検索結果：70件 <<先頭 <前へ 1 | 2 | 3 次へ> 最終>>

文献（論文）名	著者名	出版年	種別	痕跡情報
本邦大地震概説	大森房吉	1913年		
安政及び寛永年度の南海道地震津波に関する史料	今村明恒	1935年		
伊豆下田に於ける過去地震津波の高さ	福富孝治	1936年	学術論文	痕跡情報
和歌山縣下に於ける寛永安政年度の津波状況調査	和歌山県土木課調査 今村明恒 恒紹介	1938年	古文書・史料集	痕跡情報
増訂大日本地震史料 第二巻	文部省震災豫防評議會	1941年	古文書・史料集	痕跡情報
國學者鈴木重樹の安政地震記	齋田時太郎	1942年	古文書・史料集	痕跡情報
大湊町史		1943年	古文書・史料集	痕跡情報
安政元年11月大地震史料	今村明恒	1944年	古文書・史料集	痕跡情報

- ③ [文献情報詳細]画面が表示され、文献の詳細情報や文献自体（スキャンした PDF ファイル）を見ることができます。

※ 文献自体の信頼度、痕跡及び文献信頼度については[データベース概要] - [用語集]を参照のこと

地図表示
痕跡情報

基本情報	文献（論文）名	本邦大地震概説
	その他の文献（論文）名（英語タイトル等）	An Overview of Japan
	著者名	大森房吉
	所収誌名	震災予防調査会報告
	出版者	震災予防調査会
	巻・号	第六十八号乙
	出版年	1913年
内容	キーワード	
	文献の分類	古文書・史料集
著作権	文献に適用される権利に関する情報	
最新登録・更新	2015/02/25 20:44:42	

津波名	頁数	文献自体の信頼度	信頼度判定者
1707宝永地震津波	13-52	○	
1854安政東海地震津波	13-52	○	
1854安政南海地震津波	13-52	○	

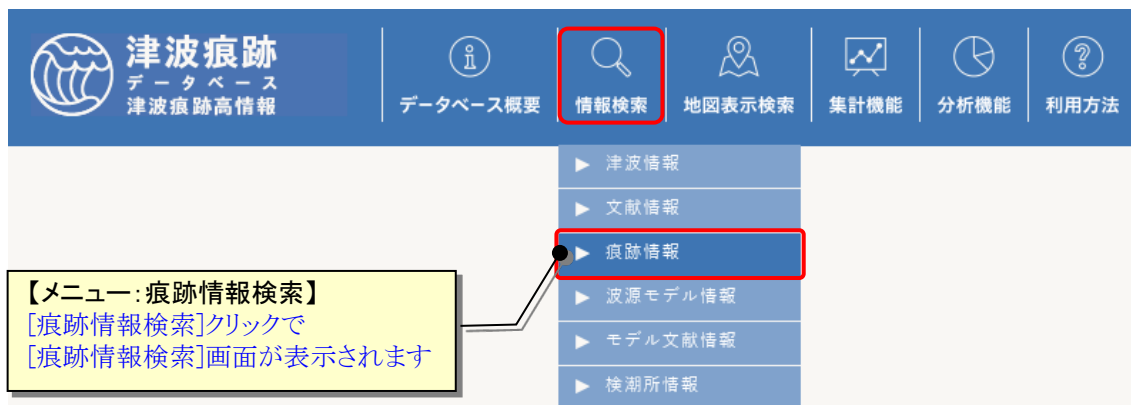
痕跡集計	全痕跡数	21	
	検潮所による観測記録数	0	
	痕跡信頼度	A: 0 B: 0 C: 12 D: 9	
	文献信頼度	◎: 1 ○: 12 △: 5	

No	文献ファイル内容

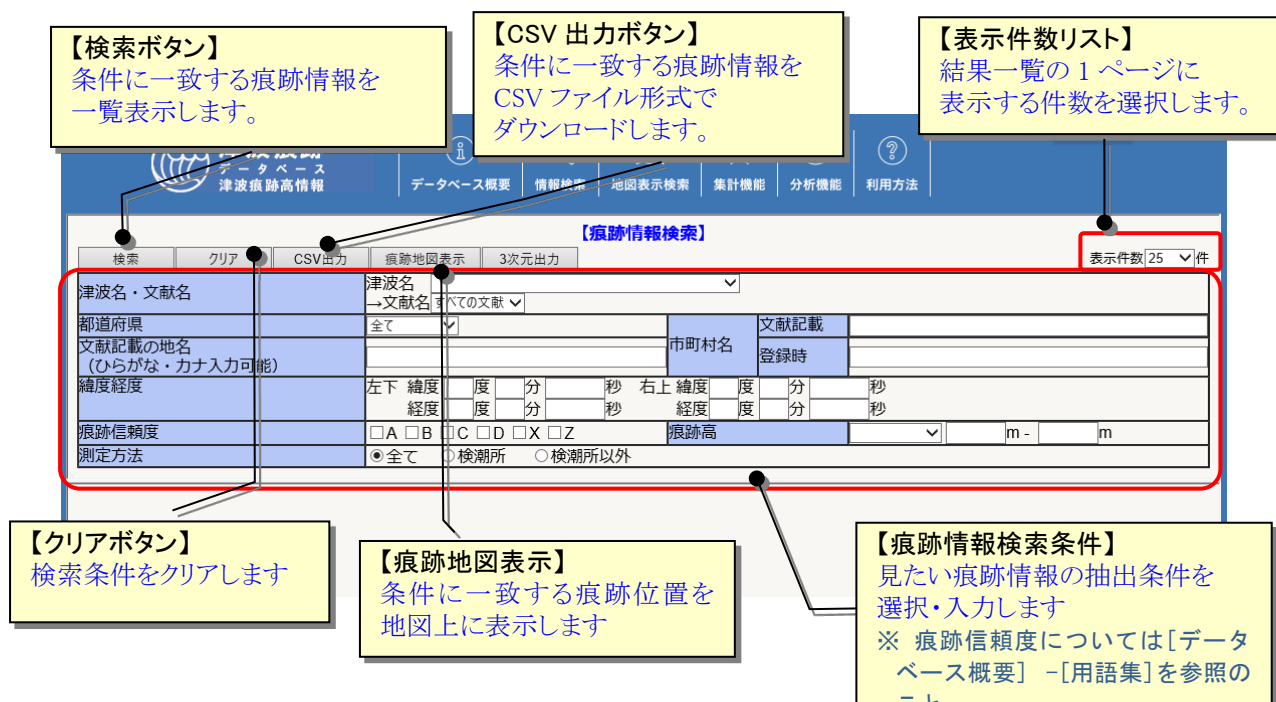
2.3. 津波痕跡情報を見る

2.3.1. キーワードから津波痕跡情報を探す

① [情報検索]メニューから「痕跡情報検索」サブメニューをクリックします。



② [痕跡情報検索]画面が表示されます。検索したい項目に条件値を選択・入力します。
[検索]ボタンクリックで条件に一致した痕跡情報の[痕跡情報一覧]画面を表示します。
[CSV出力]ボタンクリックで、検索結果をCSVファイル(カンマ区切りテキスト)形式でダウンロードすることもできます。
[クリア]ボタンで設定した検索条件をクリア(初期化)します。



痕跡情報の検索条件項目は、以下の表の通りです。

No	項目名	入力形式	サイズ	チェック	内容
1	津波名	リスト	-		津波名をリストから選択します
2	文献名	リスト	-		文献名をリストから選択します
3	都道府県名	リスト	-		痕跡が存在する都道府県名をリストから選択します
4	文献時代の市町村名	入力	15 文字		文献時代の市町村名を直接入力します (部分一致検索)
5	登録時の市町村名	入力	15 文字		登録時の市町村名を直接入力します (部分一致検索)
6	文献記載の地名	入力	50 文字		文献記載の地名(ひらがな・カナも可能)を直接入力します (部分一致検索)
7	緯度経度	入力	度:整数 2 桁 分:整数 2 桁 秒:整数 2 桁,小数 3 桁	数値	検索したい範囲の右上緯度経度と左下緯度経度を直接入力します
8	痕跡の信頼度	チェック	-		痕跡の信頼度をチェックで選択(複数選択可能)します ※ 痕跡信頼度については[データベース概要]-[用語集]を参照のこと
9	痕跡高 - 痕跡パターン	リスト	-		文献記載の痕跡パターンをリストから選択します
10	痕跡高	入力	整数:3 桁 小数:2 桁	数値	文献記載の痕跡高の下限、上限を入力 片方入力時はそれぞれ「以上」、「以下」で検索
11	測定方法	選択	-		痕跡高の測定方法を選択します

③ [痕跡情報一覧]画面から、痕跡の詳細情報を見たり痕跡の位置を地図表示することもできます。

【一覧ページ操作】

検索結果一覧のページを移動します

【一覧の並び替え】

[項目名(先頭の水色部分)]をクリックすると痕跡情報の昇順/降順での並び替えができます

検索結果 787件 <<先頭<前へ 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 次へ>> 最終>>

情報閲覧	津波名	登録時の市町村名	文献記載の市町村名	文献記載の地名	痕跡パターン	痕跡高	痕跡
地図 詳細	1854安政南海地震津波	高知市	高知市	高知(浦戸港内)	浸水高	1.00m - 1.10m	C
地図 詳細	1854安政南海地震津波	高知市	高知市	浦戸	浸水深	1.50m	C
地図 詳細	1854安政南海地震津波	高知市	高知市	高知	浸水高	1.00m - 1.10m	C
地図 詳細	1854安政南海地震津波	大月町	大月町	安蔭地	浸水深	0.30m - 0.60m	C
地図 詳細	1854安政南海地震津波	大月町	大月町	柏島	記載なし		Z
地図 詳細	1854安政南海地震津波	出雲市	出雲市	大島	記載なし		Z
地図 詳細	1854安政南海地震津波	高知市	高知市	新町	浸水深	0.30m	C
地図 詳細	1854安政南海地震津波	高知市	高知市	浦戸	浸水深	1.50m	C
地図 詳細	1854安政南海地震津波	高知市	高知市	高知	浸水高	1.00m - 1.10m	D
地図 詳細	1854安政南海地震津波	土佐市	土佐市	宇佐	浸水高	8.50m	B
地図 詳細	1854安政南海地震津波	土佐市	土佐町	久礼	浸水高	12.40m	C

【情報閲覧:地図】

クリックで選択した痕跡を中心に[地図]画面が表示されます

【情報閲覧:詳細】

クリックで[痕跡情報詳細]画面が表示されます

2.3.2. 津波情報からその津波の痕跡情報を探す

- ① 津波情報から[津波情報詳細]画面を表示します。(表示方法は「[2.1.3. 津波の詳細情報を見る](#)」を参照)
- ② [津波情報詳細]画面で[痕跡情報]ボタンをクリックします。その津波の痕跡情報が一覧で表示されます。

The screenshot shows the '津波痕跡データベース' (Tsunami Trace Database) interface. At the top, there are tabs for '波源域表示', '文献情報', '痕跡分布', and '痕跡情報'. The '痕跡情報' tab is selected and highlighted with a red box. Below the tabs is a detailed information table for a specific tsunami event.

津波情報詳細: 痕跡情報ボタン
表示している津波に関する痕跡情報一覧が表示されます

津波痕跡情報一覧
該当津波に関する痕跡情報が一覧表示されます
例) [安政東海地震津波]の痕跡情報一覧

情報開覧	津波名	登録時の市町村名	文献記載の市町村名	文献記載の地名	痕跡パターン	痕跡高	痕跡
地図 詳細	1854安政南海地震津波	高知市	高知市	高知(浦戸港内)	浸水高	1.00m - 1.10m	C
地図 詳細	1854安政南海地震津波	高知市	高知市	浦戸	浸水深	1.50m	C
地図 詳細	1854安政南海地震津波	高知市	高知市	高知	浸水高	1.00m - 1.10m	C
地図 詳細	1854安政南海地震津波	大月町	大月町	安満地	浸水深	0.30m - 0.60m	C
地図 詳細	1854安政南海地震津波	大月町	大月町	柏島	記載なし		Z
地図 詳細	1854安政南海地震津波	出雲市	出雲市	大島	記載なし		Z
地図 詳細	1854安政南海地震津波	高知市	高知市	新町	浸水深	0.30m	C
地図 詳細	1854安政南海地震津波	高知市	高知市	浦戸	浸水深	1.50m	C
地図 詳細	1854安政南海地震津波	高知市	高知市	高知	浸水高	1.00m - 1.10m	D
地図 詳細	1854安政南海地震津波	土佐市	土佐市	宇佐	浸水高	8.50m	B
地図 詳細	1854安政南海地震津波	土佐市	土佐町	久礼	浸水高	12.10m	C

2.3.3. 文献情報からその文献から判明した痕跡情報を探す

- ① 見たい痕跡情報が記載されていた文献の[文献情報詳細]画面を表示します。(表示方法は「[2.2. 文献情報を見る](#)」を参照)
- ② [文献情報詳細]画面で[痕跡情報]ボタンをクリックします。その文献に記載されている痕跡情報が一覧で表示されます。

The screenshot shows the 'Document Information Details' page of the Tsunami Trace Database. A red box highlights the '痕跡情報' (Trace Information) button. A yellow callout box explains that clicking this button displays a list of traces related to the selected tsunami.

Below, the 'Tsunami Trace Information' section shows a list of traces. A yellow callout box explains that this list displays the trace information recorded in the selected document, with 'Ansei Nanhai no Tosa Koku Yodai Jishu Ki' as an example.

情報開覧	津波名	登録時の市町村名	文献記載の市町村名	文献記載の地名	痕跡パターン	痕跡高	痕跡
地図 詳細	1854安政南海地震津波	高知市	高知市	高知 (浦戸港内)	浸水高	1.00m - 1.10m	C
地図 詳細	1854安政南海地震津波	高知市	高知市	浦戸	浸水深	1.50m	C
地図 詳細	1854安政南海地震津波	高知市	高知市	高知	浸水高	1.00m - 1.10m	C
地図 詳細	1854安政南海地震津波	大月町	大月町	安瀨地	浸水深	0.30m - 0.60m	C
地図 詳細	1854安政南海地震津波	大月町	大月町	柏島	記載なし		Z

2.3.4. 津波痕跡の詳細な情報を見る

- ① 津波痕跡の詳細情報を見るためには、まず津波痕跡情報を一覧表示します。
表示方法は、それぞれ以下の方法を参照。

地図上から痕跡情報を探す →「[1.3.7.地図上の痕跡情報詳細を見る](#)」

キーワードから痕跡情報を探す →「[2.3.1.キーワードから津波痕跡情報を探す](#)」

津波情報から痕跡情報を探す →「[2.3.2.津波情報からその津波の痕跡情報を探す](#)」

文献情報から痕跡情報を探す →「[2.3.3.文献情報からその文献から判明した痕跡情報を探す](#)」

- ② 痕跡情報一覧から、詳細情報を見たい痕跡情報の[詳細]ボタンをクリックすると[津波痕跡情報詳細]画面が別画面で表示されます。

情報閲覧	津波名	掲載の地名	痕跡パターン	痕跡高	痕跡
地図 詳細	1854安政南海地震津波	港内)	浸水高	1.00m - 1.10m	C
地図 詳細	1854安政南海地震津波		浸水深	1.50m	C
地図 詳細	1854安政南海地震津波		浸水高	1.00m - 1.10m	C
地図 詳細	1854安政南海地震津波		浸水深	0.30m - 0.60m	C
地図 詳細	1854安政南海地震津波	大月町			
		大月町			
		柏島			Z
			記載なし		

【津波痕跡情報一覧; 詳細ボタン】
選択した[痕跡情報詳細]画面が
表示されます



津波名		0045_1854安政南海地震津波
文献名	001_土佐國四大地震記	
痕跡ID	1	
文献記載位置情報	文献記載の市町村名	高知市
	文献記載の地名	高知(浦戸港内)
	Name	Kochi(Uradokonai)
	ひらがな・カナ	こうち
位置情報	都道府県名	高知県
	市町村名	高知市
	地点位置情報詳細	
	備考(合併等)	
地名備考 (地図上で確定できないため 駅、役所等で仮に決めたもの)	高知県高知市鏡川河口部	
痕跡位置の 特定	測地系	新測地系
	緯度E	33度 33分 5.100秒
	経度N	133度 33分 49.400秒
	住所・地番情報	。
	地図・写真・ス ケッチ	△
	位置情報先リンク	http://watchizu.gsi.go.jp/watchizu.html?longitude=133.56373610947&latitude=33.55141728589
痕跡測定 対象物	痕跡測定対象物	地潮より3尺4~5寸高潮となる
	津波と判断した根拠	
	(溺)死者人数	
	証言、伝承、史料	当時の実見記録
津波堆積物 関連	層厚	
	出典(引用)等	
(文献記載の) 高さ測定基準	高さ測定基準面	当時の海水面
	信頼度	△
	地盤変位Z(cm)	
文献記載の 痕跡高さ	文献記載の最大波	
	痕跡高(m)	1.00m - 1.10m
	史料記載の値(尺)	3尺4~5寸(1.0~1.1)
	痕跡パターン	浸水高
	信頼度	△
	備考	

【痕跡情報詳細】
津波痕跡の詳細情報が
表示されます

③ [痕跡情報詳細]画面の内容は、以下の通りです。

※ (文献記載の)高さ基準の信頼度、文献記載の痕跡高さ信頼度、痕跡及び文献信頼度については
[データベース概要]-[用語集]を参照のこと

The screenshot shows a detailed information page for a tsunami trace. The page is divided into several sections, each with a callout box explaining its function:

- 【地図表示ボタン】** 痕跡の位置を地図上で見ることができます (Map display button: You can see the location of the trace on the map.)
- 【津波名リンク】** 原因となった津波情報を見ることができます (Tsunami name link: You can see information about the tsunami that caused the cause.)
- 【文献名リンク】** 記載されていた文献情報を見ることができます (Literature name link: You can see the literature information that was recorded.)
- 【近接堆積物検索】** 痕跡を中心に指定範囲内に含まれるボーリング情報を検索します (Nearby sediment search: Search for boring information included in the specified range centered on the trace.)
- 【解説アイコン】** 項目の判定基準等の解説をPDFファイルで表示します (Explanation icon: Display the explanation of the judgment criteria etc. of the item in a PDF file.)
- 【関連資料】** 痕跡情報に関連する資料を確認することができます (Related materials: You can check materials related to the trace information.)

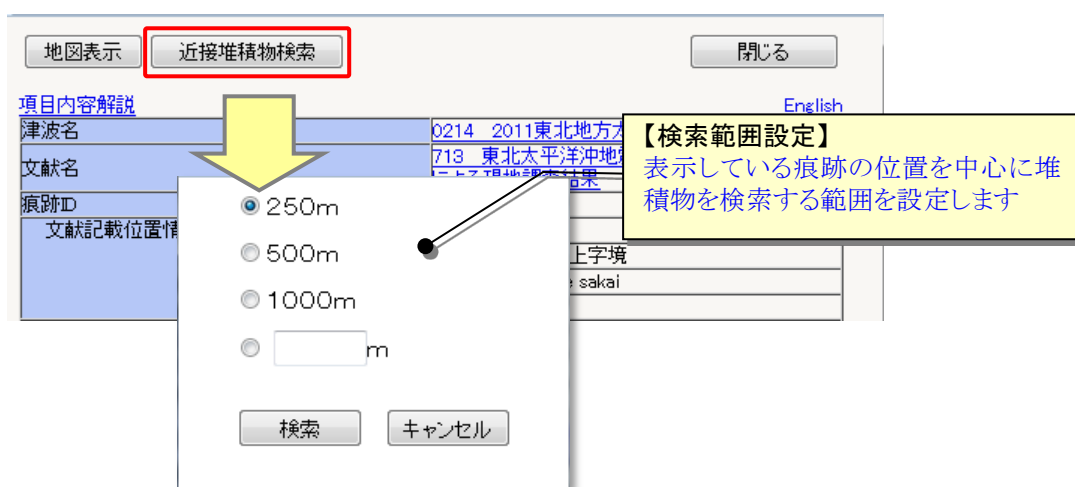
The main content of the page is as follows:

項目内容解説	0045_1854安政南海地震津波	
津波名	0045_1854安政南海地震津波	
文献名	001_土佐四国大地震記	
痕跡ID	1	
文献記載位置情報	文献記載の市町村名 高知市 文献記載の地名 高知(浦戸港内) Name Kochi(Uradokonai) ひらがな・カナ こうち 都道府県名 高知県 市町村名 高知市 地点位置情報詳細 備考(合併等)	
地名備考 (地図上で確定できないため 駅、役所等で仮に決めたもの)	高知県高知市鏡川河口部	
痕跡位置の 特定	測地系 新測地系 緯度E 33度 33分 5.100秒 経度N 133度 33分 49.400秒 住所・地番情報 。 地図・写真・ス ケッチ △ 位置情報先リンク http://watchizu.gsi.go.jp/watchizu.html?longitude=133.56373610947&latitude=33.551417726369	
痕跡測定 対象物	痕跡測定対象物 津波と判断した根拠 (溺)死者人数 証言,伝承,史料 当時の実見記録	
津波堆積物 関連	層厚 出典(引用)等	
(文献記載の) 高さ測定基準	高さ測定基準面 当時の海水面 信頼度 △ 地盤変位Z(cm)	
文献記載の 痕跡高さ	文献記載の最大波 痕跡高(m) 1.00m - 1.10m 史料記載の値(尺) 3尺4~5寸(1.0~1.1) 痕跡パターン 浸水高 信頼度 △ 備考	
TP基準の 痕跡高さ	TP基準補正方法 痕跡高(m) 0.00m 痕跡パターン 記載なし	
測定方法		
痕跡の信頼度	痕跡の信頼度 C 判定理由 浸水あるも到達地点は確認できず"鏡川河口部"を位置設定とし"C"と判定 (2010/10/04)	
文献 雑誌	土佐四国大地震記	
参照頁等	地学雑誌, 5, 231-237, 286-292, 342-347, 492-500 p.342~343	
引用史料	引用史料 当時の実見記録 原資料所在 (個々の痕跡に付与される)文献信頼度 。 文献信頼度備考 この論文は、安政南海地震からそれほど時間が経っていない時期にかかれたものであることから、これ自体を原文献と判断する。 文献信頼度判定者 郡司・松岡 史料集名、刊行 年、史料掲載頁 記載内容 及び図表	
原文備考	原文備考 「土佐郡高知 十一月五日大潮入り瞬中浦戸港内地潮より三 尺(1.0~1.1m) 高潮となり城東下卸新町一田海と 汀線からの 遡上距離(m) 計測時の状況	
データ測定		
データ登録・更新	2012/02/15 14:36:55	
資料区分	資料名	資料内容

2.3.5. 痕跡周辺の堆積物情報を検索する

痕跡情報を中心として指定範囲に含まれるボーリング情報を検索・一覧表示することができます。

- ① 痕跡情報詳細画面を表示します（表示方法は「[2.3.4 津波痕跡の詳細な情報を見る](#)」を参照）。
- ② [痕跡情報詳細]画面の「近接堆積物検索」ボタンをクリックすると、[検索範囲設定]ウィンドウが表示されます。

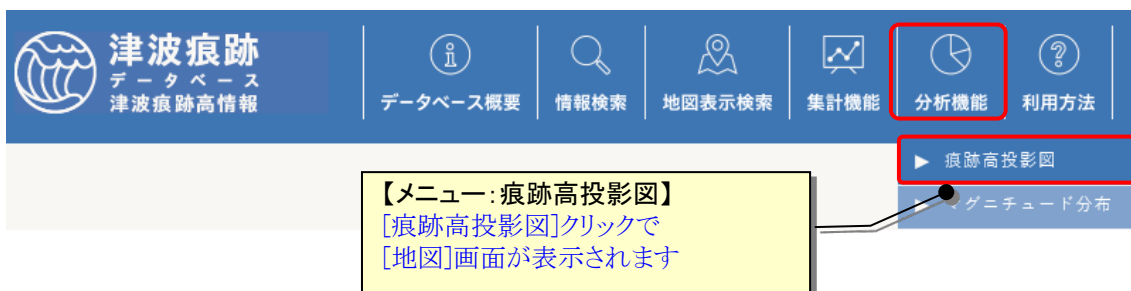


- ③ 検索範囲を指定もしくは入力して[検索]ボタンをクリックすると、指定範囲に含まれるボーリング情報一覧が表示されます。

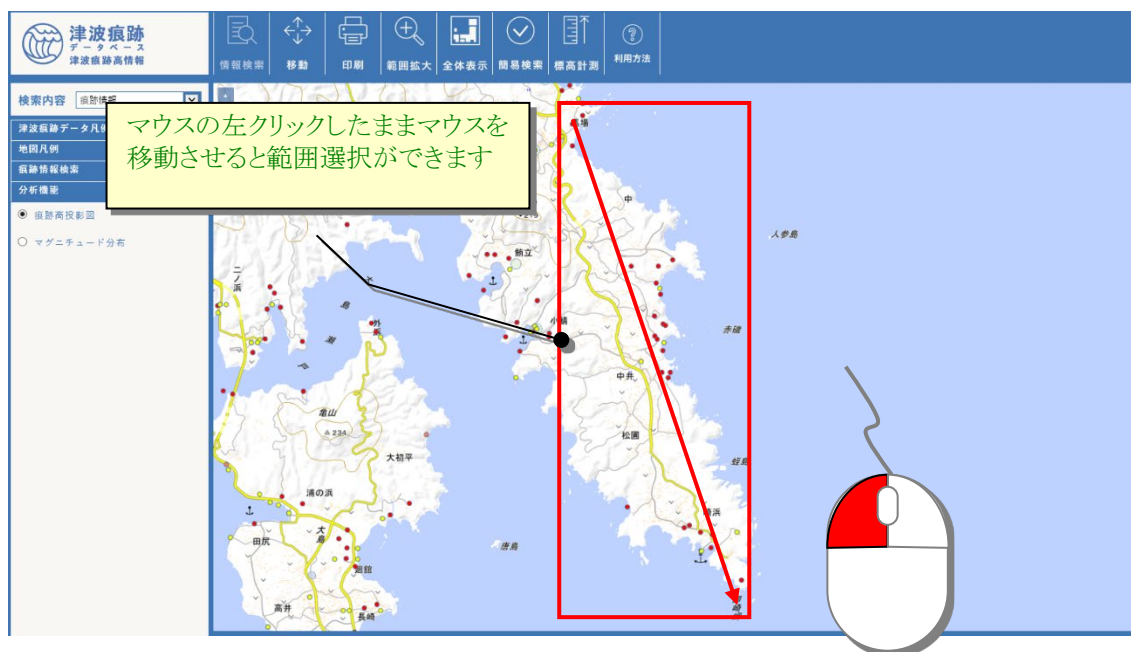
選択	文献名	地域	ボーリングID	掘削方法	分析方法	関連情報
<input checked="" type="checkbox"/>	津波堆積物-隆起イベント層から推定される三陸沖中部の巨大地震モデル	岩手県陸前高田市陸前高田	1	ジオスライサー	堆積相観察	堆積物
<input checked="" type="checkbox"/>	Sedimentary features observed in the tsunami deposits at Rikuzentakata City	岩手県陸前高田市	7	人力?(記載なし)	粒度分析、インプリケーション測定、層厚・堆積構造の記載、貝虫種の分析	堆積物
<input checked="" type="checkbox"/>	Sedimentary features observed in the tsunami deposits at Rikuzentakata City	岩手県陸前高田市	8	人力?(記載なし)	粒度分析、インプリケーション測定、層厚・堆積構造の記載、貝虫種の分析	堆積物
<input checked="" type="checkbox"/>	Sedimentary features observed in the tsunami deposits at Rikuzentakata City	岩手県陸前高田市	9	人力?(記載なし)	粒度分析、インプリケーション測定、層厚・堆積構造の記載、貝虫種の分析	堆積物
<input checked="" type="checkbox"/>	Sedimentary features observed in the tsunami deposits at Rikuzentakata City	岩手県陸前高田市	10	人力?(記載なし)	粒度分析、インプリケーション測定、層厚・堆積構造の記載、貝虫種の分	堆積物

2.3.6. 津波痕跡の投影図を作成する

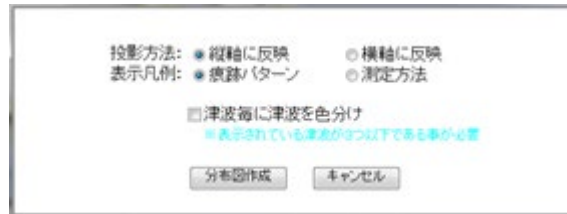
① [分析機能]メニューから「痕跡高投影図」サブメニューをクリックします。



② [地図]画面が、痕跡投影図作成モードで起動します。投影表示したい痕跡を、地図上でドラッグして範囲指定します。

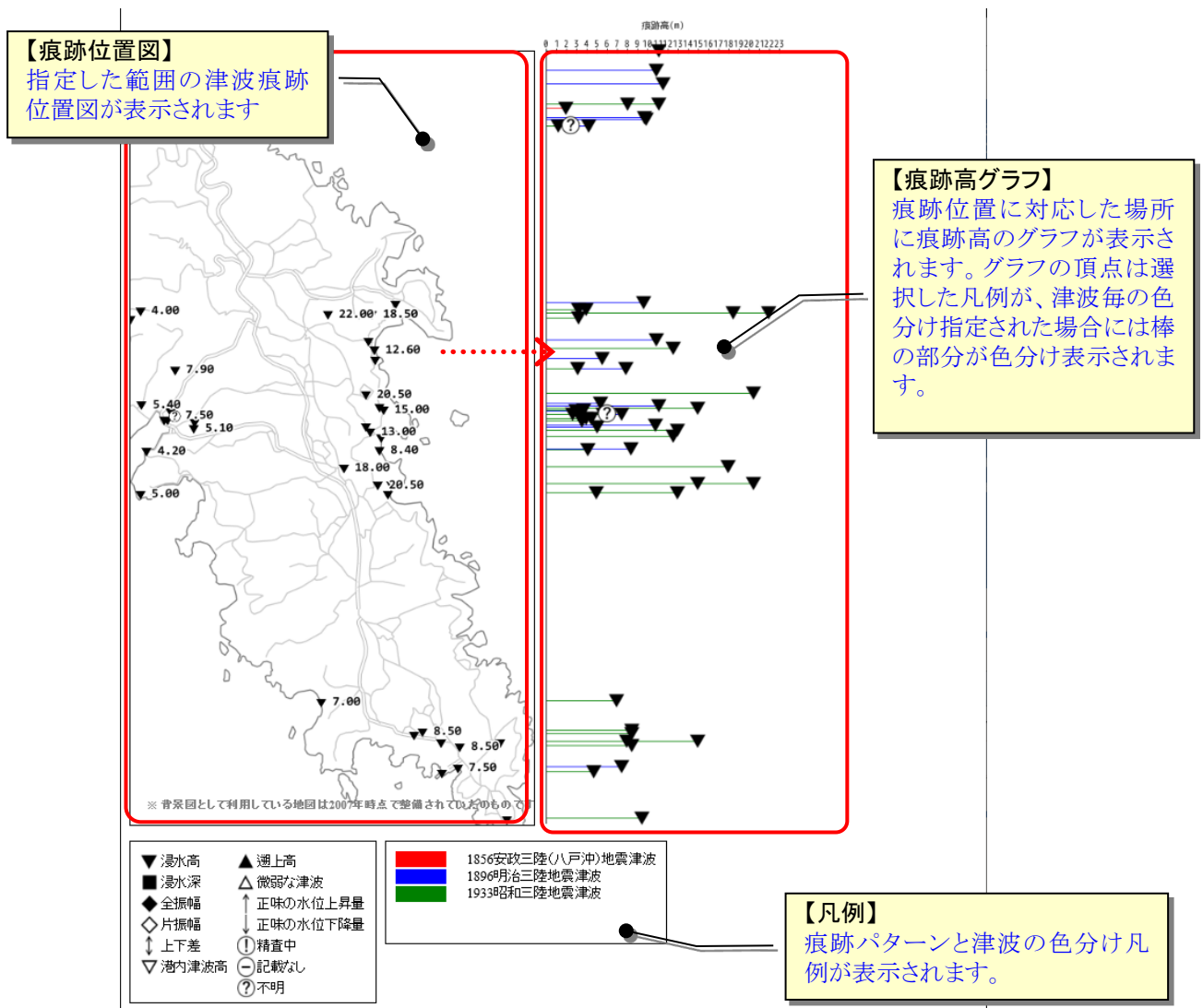


- ③ 痕跡高グラフの投影方向（縦/横）と凡例表示（痕跡パターンもしくは測定方法）、グラフを津波毎に色分けするかを選択して「分布図作成」ボタンをクリックします。



※ 津波毎にグラフを色分け表示するには、表示されている津波が 3 つ以下である必要があります
 (絞り込み表示方法は「[2.3.8.条件に一致した痕跡情報だけを地図上に表示する](#)」参照)。

- ④ 指定範囲の地図と指定方向に投影された津波痕跡高のグラフが表示されます。



2.4. 津波痕跡情報をダウンロードして活用する

2.4.1. 痕跡情報を数値・テキスト情報として取得する

痕跡情報を、Microsoft Excel 等で利用できるデータ形式（CSV ファイル）としてダウンロードすることができます。

- ① ダウンロードしたい痕跡情報を、キーワード検索等を利用して一覧画面に表示します（表示方法は「[3.3.1. キーワードから津波痕跡情報を探す](#)」等参照）。
- ② [痕跡情報検索画面]で[CSV 出力]ボタンをクリックすると、CSV ファイルをダウンロードすることができます。

【痕跡情報検索; CSV 出力ボタン】
[CSV 出力]ボタンクリックで、指定された条件に一致する痕跡情報の CSV ファイルをダウンロードします

【ファイルのダウンロード; 保存ボタン】
出力ファイルをお使いのパソコン内の任意の場所に「保存」します

【痕跡情報 CSV ファイル】
CSV ファイルは MS Excel 等のソフトで表示でき、集計・計算等に利用できます

津波id	津波名	津波名(英語)	文献id	文献名	文献名(英語)
45	1854安政南海地震津波	1854 Ansei Nankai	1	土佐国四大地震記	Records of the Four Major Earthquakes in Tosa
45	1854安政南海地震津波	1854 Ansei Nankai	1	土佐国四大地震記	Records of the Four Major Earthquakes in Tosa
45	1854安政南海地震津波	1854 Ansei Nankai	1	土佐国四大地震記	Records of the Four Major Earthquakes in Tosa
45	1854安政南海地震津波	1854 Ansei Nankai	1	土佐国四大地震記	Records of the Four Major Earthquakes in Tosa
45	1854安政南海地震津波	1854 Ansei Nankai	10	半邦大地震概観	An Overview of Major Earthquakes in Japan
45	1854安政南海地震津波	1854 Ansei Nankai	10	半邦大地震概観	An Overview of Major Earthquakes in Japan
45	1854安政南海地震津波	1854 Ansei Nankai	10	半邦大地震概観	An Overview of Major Earthquakes in Japan
45	1854安政南海地震津波	1854 Ansei Nankai	10	半邦大地震概観	An Overview of Major Earthquakes in Japan
45	1854安政南海地震津波	1854 Ansei Nankai	37	土佐に於ける寛永安政両度津浪の高さ	The Height of the 1707 Hoi and 1854 Ansei Tsunamis at Tosa
45	1854安政南海地震津波	1854 Ansei Nankai	37	土佐に於ける寛永安政両度津浪の高さ	The Height of the 1707 Hoi and 1854 Ansei Tsunamis at Tosa
45	1854安政南海地震津波	1854 Ansei Nankai	37	土佐に於ける寛永安政両度津浪の高さ	The Height of the 1707 Hoi and 1854 Ansei Tsunamis at Tosa
45	1854安政南海地震津波	1854 Ansei Nankai	39	和歌山縣下に於ける寛永安政年度の津浪状況調査	Survey on the Status of the 1707 Hoi and 1854 Ansei Tsunamis in Wakayama Prefecture
45	1854安政南海地震津波	1854 Ansei Nankai	39	和歌山縣下に於ける寛永安政年度の津浪状況調査	Survey on the Status of the 1707 Hoi and 1854 Ansei Tsunamis in Wakayama Prefecture
45	1854安政南海地震津波	1854 Ansei Nankai	39	和歌山縣下に於ける寛永安政年度の津浪状況調査	Survey on the Status of the 1707 Hoi and 1854 Ansei Tsunamis in Wakayama Prefecture
45	1854安政南海地震津波	1854 Ansei Nankai	39	和歌山縣下に於ける寛永安政年度の津浪状況調査	Survey on the Status of the 1707 Hoi and 1854 Ansei Tsunamis in Wakayama Prefecture

2.4.2. 痕跡情報を立体地図（Google Earth）上で表示する

痕跡情報の痕跡高に基づきグラフ表示したものを、立体地図（Google Earth 等）上で利用できるデータ形式（KML ファイル）としてダウンロードすることができます。

- ① 立体表示したい痕跡情報を、キーワード検索等を利用して一覧画面に表示します（表示方法は「[3.3.1. キーワードから津波痕跡情報を探す](#)」等参照）。
- ② [痕跡情報検索画面]で[3次元出力]ボタンをクリックすると、該当する痕跡情報の立体地図データ（KML ファイル）をダウンロードすることができます。

The image shows a sequence of steps to download tsunami trace data as a KML file. It starts with the website's search interface, moves to a settings page for 3D output, then to a file save dialog, and finally to a Google Earth map displaying the data.

【痕跡情報検索; 3次元出力ボタン】
[3次元出力]ボタンクリックで、指定された条件に一致する痕跡情報の立体地図データをダウンロードします

【痕跡情報検索】

検索 クリア CSV出力 痕跡地図表示 **3次元出力**

【3次元設定; ダウンロードボタン】
3次元表示する際のラベルやサイズ、グラフ色等を指定することができます

出力する3次元データ(KMLファイル)のラベルやサイズを以下より設定してください。

ラベル表示	<input checked="" type="radio"/> なし	<input type="radio"/> 痕跡高(m)	<input type="radio"/> 文献記載
グラフサイズ	<input type="radio"/> 極細	<input type="radio"/> 細い	<input checked="" type="radio"/> 普通
グラフ色	<input type="radio"/> 単一	<input checked="" type="radio"/> 痕跡パターン	<input type="radio"/> 高さ
グラフ高さ倍率	<input type="radio"/> x10	<input checked="" type="radio"/> x100	<input type="radio"/> x1000

ダウンロード キャンセル

※ 現在、痕跡高(m)は文献記載の痕跡高が表示されます。
※ 痕跡高には、様々なパターン(浸水深・浸水深など)があり、それらの区別なく表示されます。個々の地点の痕跡パターンは、痕跡情報詳細画面で確認できます。

から TRACE20200209125502.kml を開くか、または保存しますか? ファイルを開く(O) **保存(S)** キャンセル(C) ×

【ファイルのダウンロード; 保存ボタン】
出力ファイルをお使いのパソコン内の任意の場所に「保存」します

【KML ファイル】
KML ファイルは Google Earth 等の立体地図ソフトで 3次元表示できます

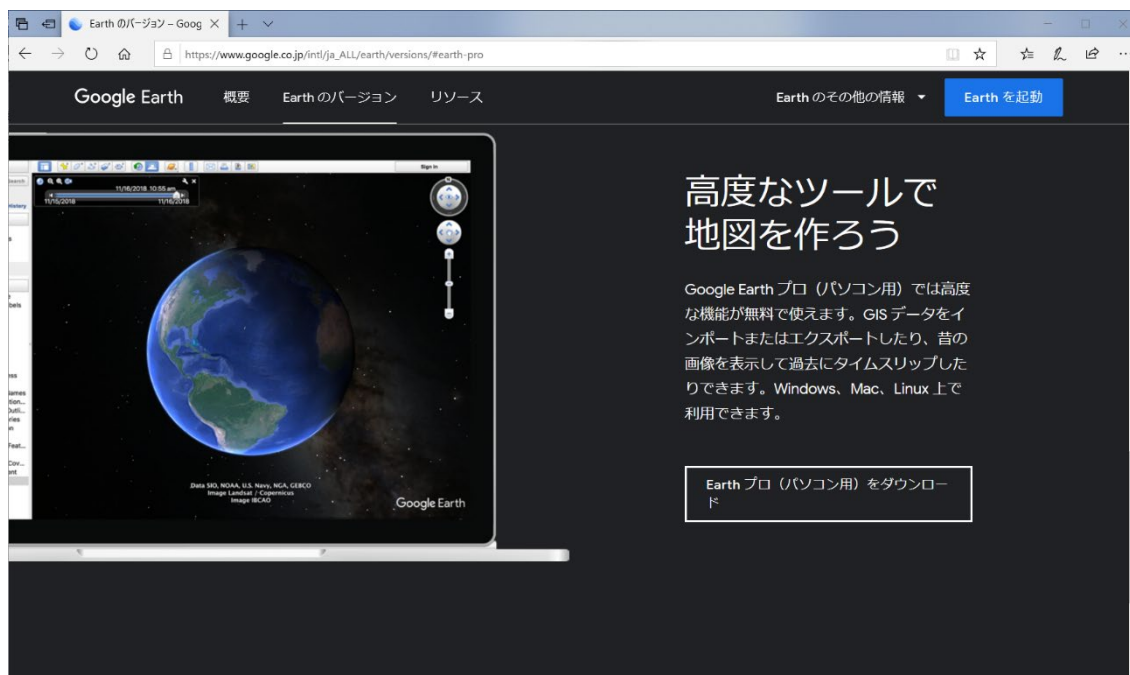
Google Earth

【Google Earthについて】

Google Earthは、Google社が提供する無料の3次元地図ソフトウェアです。

ご利用には、インターネット接続環境とご利用のパソコンにソフトウェアをインストールする必要があります。ソフトウェアは、以下のGoogle Earthホームページからダウンロードできます（日本語対応）。

Google Earth ホーム URL <http://www.google.co.jp/intl/ja/earth/index.html>



2.5. 古地図をみる

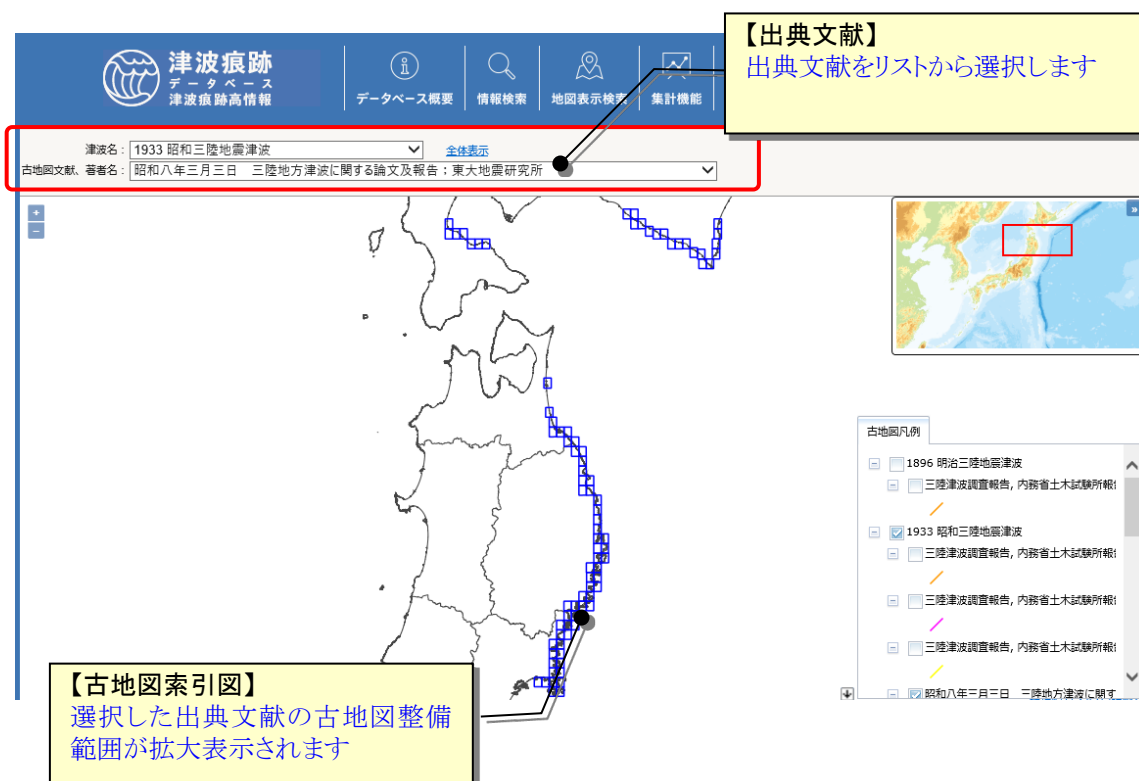
2.5.1. 古地図を索引図からみる

本システムに登録されている古地図は、出典文献毎に整理されており、その索引図から見るることができます。

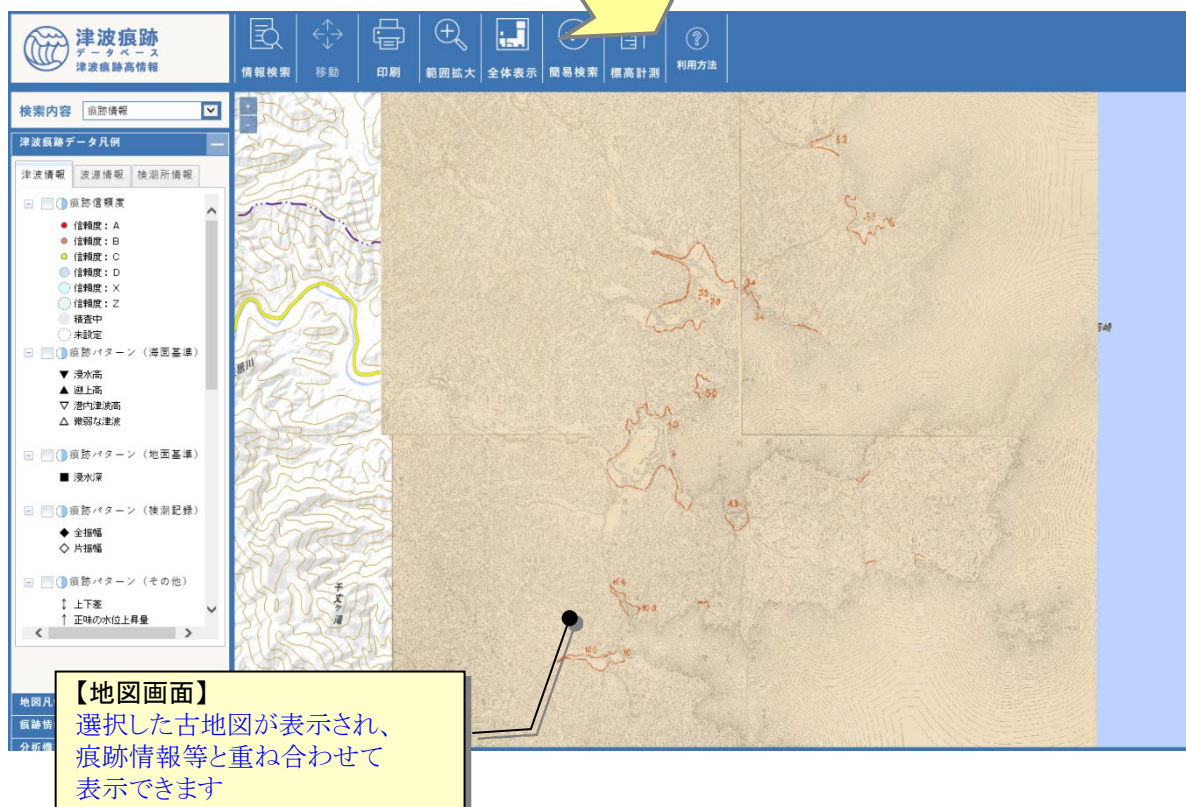
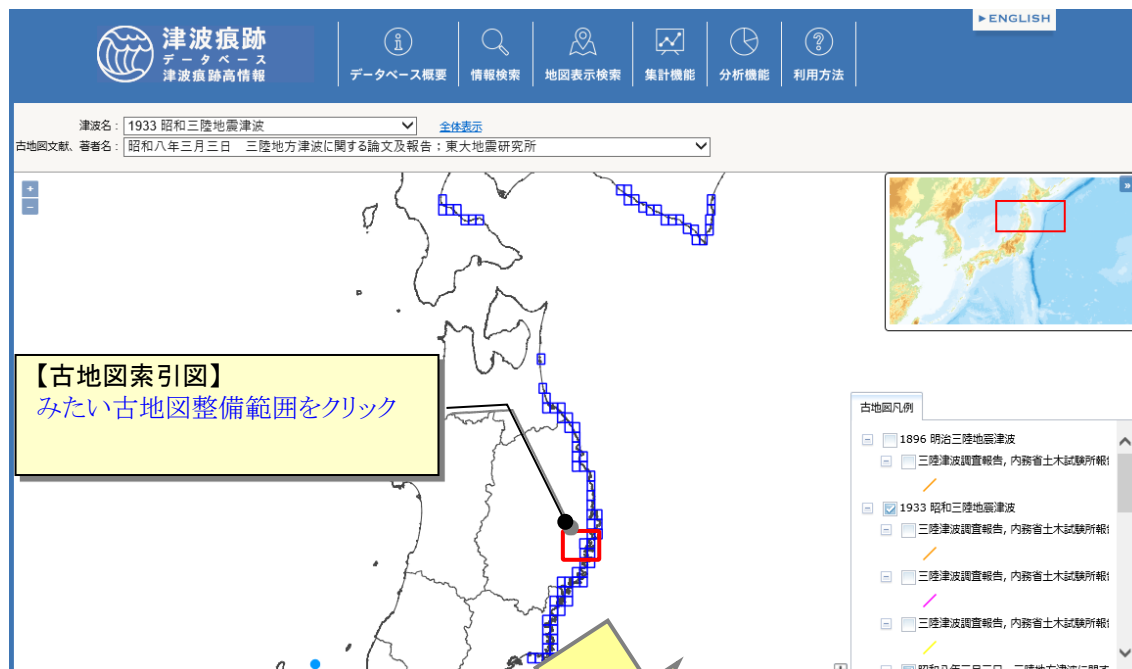
- ① [地図表示検索]メニューで[古地図]サブメニューをクリックします。



- ② [古地図索引]画面でリストから津波名と出典文献を選択すると、対象文献に記載されている古地図の整備範囲が表示されます。



- ③ [古地図索引図]で見たい整備範囲の枠をクリックすると、対象範囲の古地図が地図画面上で表示され、痕跡情報等と重ね合わせて表示することができます（表示方法は「[1.3.6. 痕跡情報等を地図上に表示する](#)」等参照）。



2.6. 津波痕跡情報を集計する

2.6.1. 登録数集計画面を表示する

① [集計機能]メニューで[痕跡データ集計]をクリックします。

[痕跡データ登録数集計]画面が表示されます。



【ファイル出力】
集計表を Excel ファイル形式でダウンロードできます

【集計単位】
集計単位を選択できます (初期値は津波別)

【集計項目】
集計項目をクリックするとその項目で並び替えができます

【集計表】
選択された集計単位での集計表が表示されます

津波番号	津波名	文献数	痕跡件数	検潮記録	痕跡信頼度の内訳							精査中
					A	B	C	D	X	Z		
0001	684白鳳地震津波	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T001-1	850嘉祥出羽地震 (海水濃移)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0002	869貞観地震津波	26	14	0	0	0	0	0	1	0	13	0
0003	887仁和 (紀伊半島沖) 地震津波	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0004	1096嘉保東海地震津波	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0006	1361正平南海地震津波	9	6	0	0	0	0	4	0	0	0	0
0008	1498明広南海地震津波	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0009	1498明広東海地震津波	42	296	0	0	4	21	74	0	0	0	0
T009-1	1586天正地震津波	21	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0010	1596慶長豊後地震津波	23	121	0	5	3	13	3	0	0	0	0
0012	1605慶長地震津波	37	201	0	1	4	23	38	19	112	8	0
0013	1611慶長三陸地震津波	27	129	0	4	4	41	17	1	62	0	0
T015-01	1640 駒ヶ岳噴火津波	10	8	0	0	1	0	1	0	6	0	0
0016	1662日向灘地震津波	9	18	0	0	0	7	1	1	9	0	0
0018	1677延宝三陸地震津波	10	38	0	0	7	10	17	3	1	0	0

2.6.2. 津波別に痕跡データ登録数を集計する

- ① [痕跡データ登録数集計] 画面で「集計単位：津波別」を選択します。
登録済の [痕跡データ登録数集計：津波別] 画面が表示されます。



[ENGLISH](#)

データベース概要
情報検索
地図表示検索
集計機能
分析機能
利用方法

【痕跡データ登録数集計】

津波別
 文献別
 都道府県別
 痕跡パターン別
 測定方法別

ファイル出力 全て 検潮所のみ
2020年02月09日時点

津波番号	津波名	文献数	痕跡件数	検潮記録	痕跡信頼度の内訳						精査中	
					A	B	C	D	X	Z		
0001	684白鳥地震津波	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T001-1	850嘉祥出羽地震（海水漲移）	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0002	869直観地震津波	26	14	0	0	0	0	1	0	0	13	0
0003	887仁和（紀伊半島沖）地震津波	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0004	1096嘉保車海地震津波	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0006	1361正平南海地震津波	9	6	0	0	0	4	0	0	0	2	0
0008	1498明応南海地震津波	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0009	1498明応車海地震津波	42	296	0	0	4	21	74	21	176	0	0
T009-1	1586天正地震津波	21	28	0	0	0	0	0	0	25	3	0
0010	1596慶長豊後地震津波	23	121	0	5	3	13	3	25	72	0	0
0012	1605慶長地震津波	37	201	0	1	4	23	38	15	112	8	0
0013	1611慶長三陸地震津波	27	129	0	4	4	41	17	1	62	0	0
T015-01	1640 豊ヶ岳噴火津波	10	8	0	0	1	0	1	0	6	0	0
0016	1662日向灘地震津波	9	18	0	0	0	7	1	1	9	0	0
0018	1677延宝三陸地震津波	10	38	0	0	7	10	17	3	1	0	0

【集計表：津波別】
 津波毎の痕跡データ登録数の集計表

② 集計対象を [全て] 選択で登録されている痕跡情報の全てを、[検潮所のみ] 選択で検潮所の観測が始まった 1890 年以降の津波のものを都道府県毎に集計した表を表示します。

● 津波別 ● 文献別 ● 都道府県別

ファイル出力 ● 全て ● 検潮所のみ

津波番号	津波名	文献数	観測件数	検潮所数	観測記録の内訳							観測中
					A	B	C	D	X	Z		
0008	1890年広島湾津波	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0009	1890年広島湾津波	25	213	0	0	0	0	11	71	21	110	0
0010	1896年長門半島津波	13	119	0	5	3	12	3	25	71	0	0
0012	1896年長門半島津波	21	174	0	1	4	21	37	14	89	0	0
0013	1891年長門半島津波	17	82	0	2	2	19	15	1	43	0	0
T015-01	1869年島根津波	7	8	0	0	1	0	1	0	6	0	0
0016	1862年出雲津波	3	18	0	0	0	0	7	1	1	9	0
0018	1877年宮津津波	5	13	0	0	0	2	9	1	1	0	0
0019	1877年宮津津波	11	121	0	0	11	33	41	3	33	0	0
W003	1792年対馬津波	8	9	0	0	1	3	0	0	5	0	0
0020	1793年対馬津波	42	259	0	1	12	10	77	3	154	2	0
0021	1793年対馬津波	57	612	0	50	150	79	21	260	2	0	0
0025	1741年東海津波	16	247	0	7	9	42	30	5	146	0	0

津波番号	津波名	文献数	観測件数	検潮所数	観測記録の内訳							観測中
					A	B	C	D	X	Z		
0013	1891年長門半島津波	6	6	6	0	0	1	1	0	3	0	0
0016	1862年出雲津波	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0
0019	1877年宮津津波	2	2	2	1	0	0	0	0	0	1	0
0021	1793年対馬津波	2	19	19	0	0	0	0	0	0	19	0
0025	1741年東海津波	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0
0076	1820年出雲津波	2	23	23	0	1	0	0	0	0	22	0
0091	1820年出雲津波	2	3	3	0	0	0	0	0	0	3	0
0093	1792年対馬津波	4	14	14	3	0	1	0	0	0	10	0
0094	1792年対馬津波	1	2	2	0	0	0	0	0	0	2	0
0096	1793年対馬津波	9	76	76	10	0	11	0	0	0	65	0
0099	1793年対馬津波	3	21	21	13	0	2	0	0	0	16	0
0102	1793年対馬津波	6	36	36	11	0	5	0	0	0	20	0
0102	1793年対馬津波	8	59	59	11	0	2	0	0	0	46	0

【集計表: 津波別: 全て】
津波別の集計表を全て表示します

【集計表: 津波別: 検潮所のみ】
津波別の集計表のうち検潮所の計測が始まった 1890 年以降の津波のものを表示します

③ 「ファイル出力」 ボタンクリックで集計表を Excel ファイルとしてダウンロードすることができます。

【集計表 Excel: 津波別】
津波別の集計表を Excel ファイル形式でダウンロードします

から SYUKEI20200209132855.xlsx (16.1 KB) を開くか、または保存しますか?

ファイルを開く(O) 保存(S) キャンセル(C)

2.6.3. 文献別に痕跡データ登録数を集計する

① [痕跡データ登録数集計] 画面で「集計単位：文献別」を選択します。

[津波名リスト]から集計したい津波を選択すると、[痕跡データ登録数集計：文献別]画面が表示されます。

【集計津波名】
集計したい津波名をリストから選択します

【集計単位:文献別】
文献毎の痕跡データ登録数の集計表を表示します

【集計表:文献別】
選択した津波の文献毎の痕跡データ登録数の集計表

文献番号	文献名	痕跡件数	検潮記録	痕跡信頼度の内訳						
				A	B	C	D	X	Z	精査中
28	三陸津波調査報告	417	0	357	0	60	0	0	0	0
29	昭和八年三月三日三陸沖強震及津波報告	242	0	0	42	196	0	0	4	0
31	三陸津波に因る被害町村の復興計画報告書	136	0	0	0	136	0	0	0	0
32	三陸津波調査報告	60	0	60	0	0	0	0	0	0
33	昭和8年3月3日三陸地方津波に関する論文及報告	959	2	449	187	317	3	0	3	0
36	震波災害土木誌	84	0	0	0	84	0	0	0	0
108	チリ地震津波災害における応急対策の現況と問題点	9	0	0	0	0	0	0	9	0
111	昭和35年5月24日チリ-地震津波調査概報	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	チリ地震津波誌	5	0	0	0	0	0	0	5	0
166	1896年の三陸津波の波源域および1933年の津波との比較	0	0	0	0	0	0	0	0	0
184	チリ地震津波災害復興誌 昭和	75	0	0	0	0	0	0	75	0

② 信頼度区分で[痕跡信頼度]選択で痕跡の信頼度を、[文献信頼度]選択で文献の信頼度を文献毎に集計した表を表示します。

※ 文献信頼度については[データベース概要] - [用語集]を参照のこと

【痕跡データ登録数集計】

○津波別 ●文献別 ○都道府県別 ○痕跡パターン別 ○測定方法別

ファイル出力 1933昭和三陸地震津波 ●痕跡信頼度集計 ○文献信頼度集計

【集計表:文献別:痕跡信頼度】
文献別に痕跡信頼度の集計表を表示します

【集計表:文献別:文献信頼度】
文献別に文献信頼度の集計表を表示します

③ 「ファイル出力」ボタンクリックで表示している集計表を Excel ファイルとしてダウンロードすることができます。

【集計表 Excel:文献別】
文献別の集計表を Excel ファイル形式でダウンロードします

ファイル出力 1933昭和三陸地震津波 ●痕跡信頼度集計 ○文献信頼度集計

から SYUKEI20200209132855.xlsx (16.1 KB) を開くか、または保存しますか? 文件を開く(O) 保存(S) キャンセル(C)

2.6.4. 都道府県別に痕跡データ登録数を集計する

- ① [痕跡データ登録数集計] 画面で「集計単位：都道府県別」を選択します。
[痕跡データ登録数集計：都道府県別] 画面が表示されます。

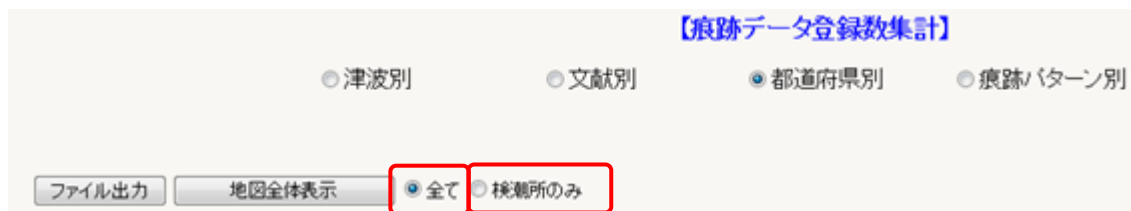
【集計単位：都道府県別】
都道府県毎の痕跡データ登録数の集計表を表示します

津波番号	津波名	文献数	痕跡件数	検潮記録	北海道	青森県	岩手県	宮城県	秋田県	山形県
0001	684白風地震津波	12	0	0	0	0	0	0	0	0
T001-1	850嘉洋出羽地震 (海水溢移)	4	0	0	0	0	0	0	0	0
0002	869貞観地震津波	26	14	0	0	0	1	11	0	0
0003	887仁和 (紀伊半島沖) 地震津波	7	0	0	0	0	0	0	0	0
0004	1096嘉保東海地震津波	7	0	0	0	0	0	0	0	0
0006	1361正平南海地震津波	9	6	0	0	0	0	0	0	0
0008	1498明応南海地震津波	12	0	0	0	0	0	0	0	0
0009	1498明応東海地震津波	42	296	0	0	0	0	0	0	0
T009-1	1586天正地震津波	21	28	0	0	0	0	0	0	0
0010	1596慶長豊後地震津波	23	121	0	0	0	0	0	0	0
0012	1605慶長豊後地震津波	37	201	0	0	0	0	0	0	0
0013	1611慶長三陸地震津波	27	129	0	2	1	105	16	0	0
T015-01	1640 勘夕岳火津波	10	8	0	8	0	0	0	0	0
0016	1662日向灘地震津波	9	18	0	0	0	0	0	0	0
		0	38	0	0	0	4	30	0	0
		9	139	0	0	0	0	0	0	0

【集計表：都道府県別】
都道府県毎の痕跡データ登録数の集計表

【都道府県名】
都道府県名のリンクをクリックするとその都道府県の範囲が地図表示されます

② 集計対象を [全て] 選択で登録されている痕跡情報の全てを、[検潮所のみ] 選択で検潮所の観測が始まった 1890 年以降の津波のものを都道府県毎に集計した表を表示します。



津波番号	津波名	文献数	痕跡件数	北海道	青森県	岩手県	宮城県	秋田県	山形県
0001	684日島地震津波	12	0	0	0	0	0	0	0
T001-1	686奥津比羽地震 (海水湧射)	4	0	0	0	0	0	0	0
0002	899西郷地震津波	25	14	0	0	1	11	0	0
0003	899西郷地震津波 (海水湧射)	7	9	0	0	0	0	0	0
0004	1976鹿島地震津波	7	0	0	0	0	0	0	0
0006	1361庄内津波地震津波	9	6	0	0	0	0	0	0
0008	1492前川津波地震津波	12	0	0	0	0	0	0	0
0009	1492前川津波地震津波	42	296	0	0	0	0	0	0
T009-1	1506五島津波地震津波	21	28	0	0	0	0	0	0
0010	1506五島津波地震津波	23	121	0	0	0	0	0	0
0012	1506五島津波地震津波	37	201	0	0	0	0	0	0
0013	1511奥島津波地震津波	27	129	0	2	1	105	16	0
T015-01	1548 勢久岳噴火津波	10	8	0	0	0	0	0	0
0016	1562中津島津波	9	10	0	0	0	0	0	0
0018	1672東三陸津波	10	38	0	0	4	30	0	0
0019	1672東三陸津波	19	139	0	0	0	0	11	0

津波番号	津波名	文献数	痕跡件数	北海道	青森県	岩手県	宮城県	秋田県	山形県
0053	1894伝馬島津波地震津波	11	5	5	0	0	0	5	0
0055	1899津波津波地震津波	20	1	1	0	0	0	1	0
0059	1899津波津波地震津波	2	2	2	0	0	0	0	0
WE14	1915年島根沖フェリス島津波地震津波	6	25	25	13	0	0	1	0
WE16	1922アリアケ津波地震津波	8	8	8	1	0	0	2	0
0067	1922入江津波地震津波	25	13	13	0	0	0	0	0
0074	1931津波津波地震津波	4	9	9	0	0	0	0	0
0076	1931津波津波地震津波	26	23	23	4	1	1	6	0
0091	1939津波津波地震津波	4	5	5	0	0	0	0	0
0093	1940津波津波地震津波 (津波)	14	14	14	12	0	0	0	0
0094	1941津波津波地震津波	7	2	2	0	0	0	0	0
0096	1944津波津波地震津波	36	90	90	0	0	0	0	0
WE20	1946アリアケ津波津波	11	24	24	0	3	3	4	0
0099	1946津波津波地震津波	48	41	41	0	0	0	0	0

③ 「ファイル出力」 ボタンクリックで表示している集計表を Excel ファイルとしてダウンロードすることができます。

2.6.5. 痕跡パターン別に痕跡データ登録数を集計する

- ① [痕跡データ登録数集計] 画面で「集計単位：痕跡パターン別」を選択します。
登録済の[痕跡データ登録数集計：痕跡パターン別]画面が表示されます。

【集計単位：痕跡パターン別】
津波毎の痕跡データ登録数を
痕跡パターンごとの集計表として表示します

○津波別 ○文献別 ○都道府県別 **●痕跡パターン別** ○測定方法別

ファイル出力 ●文献記載 ○TP基準 ●全て ○検潮所のみ 2020年02月09日時点

津波番号	津波名	記載なし	浪水高	遡上高	浪水深	全振幅	片振幅	上下差	港内津波高
0002	869貞観地震津波	4	8	1	1	0	0	0	0
0006	1361正平南海地震津波	0	6	0	0	0	0	0	0
0009	1498明応東海地震津波	18	258	5	15	0	0	0	0
T009-1	1586天正地震津波	3	25	0	0	0	0	0	0
0010	1596慶長豊後地震津波	94	19	0	8	0	0	0	0
0012	1605慶長地震津波	37	138	17	0	0	0	0	0
0013	1611慶長三陸地震津波	0	111	12	5	0	0	0	0
T015-01	1640 駒ヶ岳噴火津波	0	6	0	2	0	0	0	0
0016	1662日向灘地震津波	10	8	0	0	0	0	0	0
0018	1677延宝三陸地震津波	2	26	0	9	0	0	0	0
0019	1677延宝屋総地震津波	2	96	1	40	0	0	0	0
W003	1700元禄（北米カスケード）津波	0	9	0	0	0	0	0	0
0020	1703元禄地震津波	19	305	2	5	3	0	0	0
0021	1707宝永地震津波	255	890	10	68	0	0	0	0
0025	1741寛保（渡島大島）噴火津波	22	205	13	88	0	0	0	0

【集計表：痕跡パターン別】
津波毎の痕跡データ登録数の
痕跡パターン別集計表

- ② 痕跡パターンの[TP 基準]選択で TP 基準の痕跡パターンごと、[文献記載]選択で文献記載の痕跡パターンごとに集計した表を表示します。

【痕跡データ登録数集計】

○津波別 ○文献別 ○都道府県別 ●痕跡パターン別 ○測定方法別

ファイル出力 ●文献記載 ●TP基準 ●全て ○検潮所のみ

【集計表：痕跡パターン別：文献記載】
文献記載の痕跡パターンの集計表を表示します

【集計表：痕跡パターン別：TP 基準】
TP 基準の痕跡パターンの集計表を表示します

- ③ 集計対象を [全て] 選択で登録されている痕跡情報の全てを、[検潮所のみ] 選択で検潮所の観測が始まった 1890 年以降の津波のものを痕跡パターン毎に集計した表を表示します。

【痕跡データ登録数集計】

津波別
 文献別
 都道府県別
 痕跡パターン別
 測定方法別

ファイル出力
 文献記載
 TP基準
 全て
 検潮所のみ

【集計表: 津波別: 全て】
津波別の集計表を全て表示します

【集計表: 都道府県別: 検潮所のみ】
津波別の集計表のうち検潮所の計測が始まった 1890 年以降の津波のものを表示します

- ④ 「ファイル出力」 ボタンクリックで集計表を Excel ファイルとしてダウンロードすることができます。

【集計表 Excel: 痕跡パターン別】
痕跡パターン別の集計表を Excel ファイル形式でダウンロードします

津波別
 文献別

ファイル出力
 文献記載
 TP基準
 全て
 検潮所のみ

から SYUKEI20200209132855.xlsx (16.1 KB) を開くか、または保存しますか?

2.6.6. 測定方法別に痕跡データ登録数を集計する

- ① 「痕跡データ登録数集計」画面で「集計単位：測定方法別」を選択します。
登録済の「痕跡データ登録数集計：測定方法別」画面が表示されます。

【集計単位：測定方法別】
津波毎の痕跡データ登録数を測定方法別の集計表として表示します

2020年02月09日時点

津波番号	津波名	検潮所	ハンドレベル	レーザー測量	目測	古文書	聞き取り・証言	伝
0002	869貞観地震津波	0	0	0	0	0	0	0
0006	1361正平南海地震津波	0	0	0	0	3	0	0
0009	1498明応東海地震津波	0	0	2	0	135	0	0
T009-1	1586天正地震津波	0	0	0	0	28	0	0
0010	1596慶長豊後地震津波	0	1	0	0	1	10	0
0012	1605慶長地震津波	0	0	0	0	45	0	0
0013	1611慶長三陸地震津波	0	0	0	0	44	0	0
T015-01	1640 駒ヶ岳噴火津波	0	5	0	0	0	0	0
0016	1662日向灘地震津波	0	0	0	0	0	0	0
0018	1677延宝三陸地震津波	0	0	0	0	38	0	0
0019	1677延宝房総地震津波	0	0	20	0	71	0	0
W003	1700元禄（北米カスケード）津波	0	0	0	0	0	0	0
0020	1703元禄地震津波	0	10	0	0	0	0	0
0021	1707宝永地震津波	0	61	0	0	0	0	0
0025	1744寛保（鹿児島島）噴火津波	0	0	29	0	0	0	0

【集計表：測定方法別】
津波毎の痕跡データ登録数の測定方法別集計表

- ② 「ファイル出力」ボタンクリックで集計表を Excel ファイルとしてダウンロードすることができます。

【集計表 Excel：測定方法別】
測定方法別の集計表を Excel ファイル形式でダウンロードします

から SYUKEI20200209132855.xlsx (16.1 KB) を開くか、または保存しますか?

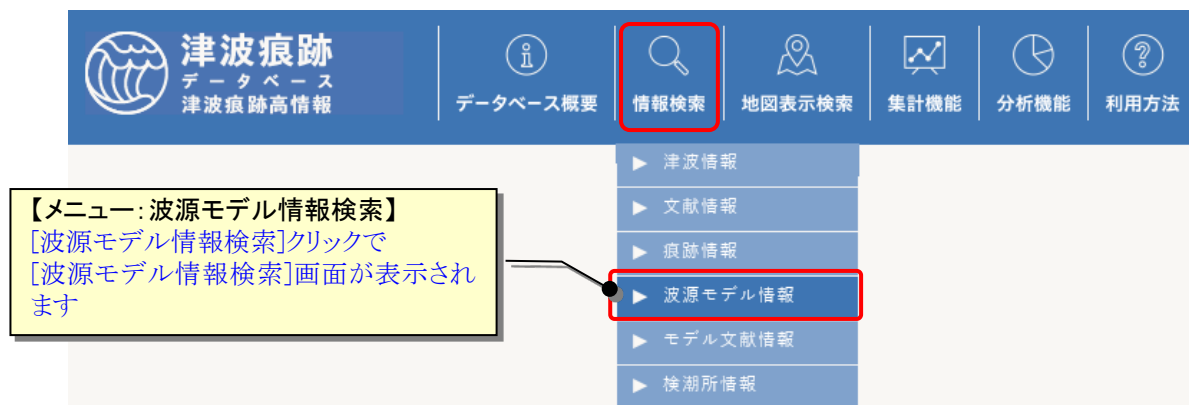
ファイルを開く(O) 保存(S) キャンセル(C)

3. 波源モデル情報を調べる

3.1. 波源モデル情報を見る

3.1.1. キーワードから波源モデル情報を探す

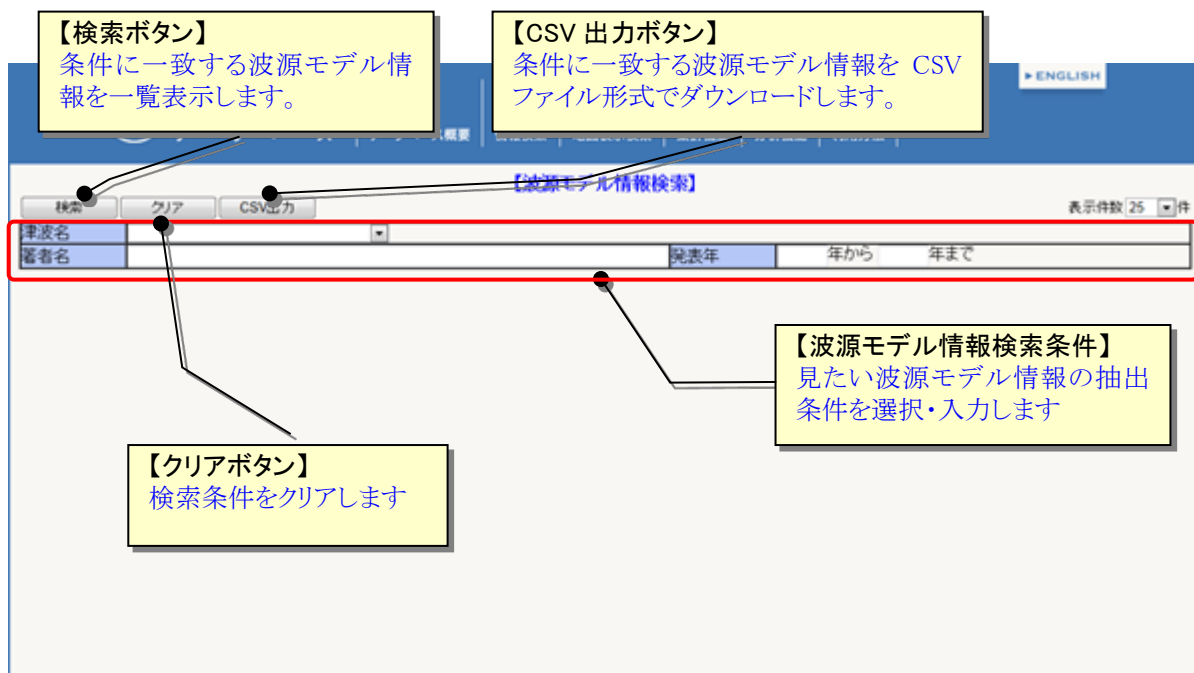
- ① [情報検索]メニューで[波源モデル情報検索]サブメニューをクリックします。



- ② [波源モデル情報検索]画面が表示されます。検索したい項目に条件値を選択・入力します。

[検索]ボタンクリックで条件に一致した波源モデル情報の[波源モデル一覧]画面を表示します。[CSV出力]ボタンクリックで、検索結果をCSVファイル（カンマ区切りテキスト）形式でダウンロードすることもできます。

[クリア]ボタンで設定した検索条件をクリア（初期化）します。



波源モデルの検索条件項目は、以下の表の通りです。

No	項目名	入力形式	サイズ	チェック	内容
1	津波名	リスト	—		津波名をリストから選択する
2	著者名	入力	50 文字		波源モデルの元となった文献の著者名を直接入力 検索は部分一致検索
3	発表年	入力	4 桁		波源モデルの元となる文献の発表年を西暦で入力 範囲検索と「以上」「以下」検索

③ [波源モデル一覧]画面から、波源モデルの詳細情報を見ることや関連する津波情報を探したり、痕跡高の分布図も作成することができます。

【一覧の並び替え】
[項目名](先頭の水色部分)をクリックすると津波情報の昇順/降順での並び替えができます

【痕跡高分布ボタン】
関連する津波痕跡高の分布図を作成します

【著者名】
[著者名]リンククリックで[モデル文献情報詳細]画面が表示されます

【関連情報;津波名】
[津波名]リンククリックで関連する[津波情報詳細]画面が表示されます

【モデル番号】
[モデル番号]リンククリックで[波源モデル情報詳細]画面が表示されます

	津波名	モデル番号	著者名	出版年
痕跡高分布	869貞観地震津波	1	Daisuke Sugawara, Fumihiko Imamura, Kazuhisa Goto, Hideaki Matsumoto, Koji Minoura	2012年
痕跡高分布	869貞観地震津波	2	佐竹健治, 行谷佑一, 山本滋	2008年
痕跡高分布	869貞観地震津波	3	佐竹健治, 行谷佑一, 山本滋	2006年
痕跡高分布	869貞観地震津波	4	行谷佑一, 佐竹健治, 山本滋	2010年
痕跡高分布	869貞観地震津波	5	菅原大助, 今村文彦, 松本委明, 後藤和久, 賀浦幸治	2011年
痕跡高分布	1498明応東海地震津波	1	相田豊	1981年
痕跡高分布	1498明応東海地震津波	2	安中正, 稲垣和男, 田中寛好, 柳沢賢	2003年
痕跡高分布	1605慶長地震津波	1	相田豊	1981年
痕跡高分布	1605慶長地震津波	2	安中正, 稲垣和男, 田中寛好, 柳沢賢	2003年
痕跡高分布	1611慶長三陸地震津波	1	相田豊	1977年

3.1.2. 波源モデルの詳細情報を見る

- ① 波源モデルの一覧画面を表示します（表示方法は「[3.1.1. キーワードから波源モデル情報を探す](#)」参照）。
- ② 波源モデル情報一覧から、見たい波源モデルの[モデル番号]リンクをクリックします。
選択した波源モデルの詳細情報が別画面で表示されます。

【地殻変動量コンター】
波源モデルに関する地殻変動量コンターを地図で表示します

【津波名】
波源モデルに関連付いている津波情報詳細を表示します

【痕跡高分布図】
波源モデル対象の津波痕跡高の分布図を作成します

【波源モデル詳細情報】
波源モデルの詳細情報が表示されます

【波源モデル文献情報一覧】
波源モデルに関連づいているモデル文献情報が一覧表示されます
[文献名]リンククリックで[モデル文献詳細]画面を表示します

【CSV出力】
パラメータを一括してCSVファイルとしてダウンロードします

【パラメータ詳細ボタン】
波源モデルの[パラメータ詳細]画面を表示します

津波名	モデル番号	著者名
痕跡高分布 869貞観地震津波	1	Daisuke Sugawara, Imamura Kazuhisa, Hideaki Matsumoto
痕跡高分布 869貞観地震津波	2	竹健治, 行谷佑二
痕跡高分布 869貞観地震津波	3	竹健治, 行谷佑二
痕跡高分布 869貞観地震津波	4	竹健治, 行谷佑二
痕跡高分布 869貞観地震津波	5	竹健治, 行谷佑二
痕跡高分布 1498明応東海地震津波	1	相田勇
痕跡高分布 1498明応東海地震津波	2	安中正, 稲垣和男, 柳沢賢
痕跡高分布 1605慶長地震津波	1	相田勇
痕跡高分布 1605慶長地震津波	2	安中正, 稲垣和男, 柳沢賢
痕跡高分布 1611慶長三陸地震津波	1	相田勇

No	登録日

波源モデル文献情報	文献名	著者名	発行年
	東海道津波におこった歴史津波の数值実験	相田勇	1981年
	原子力発電所の津波評価技術	社団法人 土木学会, 原子力土木委員会 津波評価部会	2002年

【パラメータ】	小断層No.
パラメータ詳細	1
パラメータ詳細	3

3.1.3. 波源モデルパラメータの詳細情報を見る

- ① 波源モデルの詳細画面を表示します（表示方法は「[3.1.3. 波源モデルの詳細情報を見る](#)」参照）。
- ② 画面下部のパラメーター一覧から詳細を見たいパラメータの「パラメータ詳細」ボタンをクリックします。
選択したパラメータの詳細情報が別画面で表示されます。

この地震による津波は1954年(安政)東海地震の時より大きかったとされ、その全体の様子から、次の3種の断層モデルを設定し、津波数値実験を行った。(A)同論文にある安政東海地震モデルの2枚の断層面のうち、駿河湾内の断層を時計回りに約45°回転させたモデル、(B)新島・式根島の隆起に対応し、南海トラフから伊豆東方線に沿って2枚の高角正断層を置いたモデル、(C)断層西端を天竜海底谷の近くで打ち切り、全体を羽鳥(1975)の波源地域にほぼ等しくしたモデル。数値実験の結果を、古記録を基に推定した沿岸津波高分布と比較することにより、上記(C)を最も妥当なモデルとして選んだ。ただし、記録が乏しいため、近似の程度はあまりよくないとしている。下表、地震モーメントは、 $\mu = 5 \times 10^{11} \text{ dyne/cm}^2$ として、 $M_0 = \mu U L W$ により計算している $\Delta M_0 = 7 \times 10^{28} \text{ dyne} \cdot \text{cm}$ 。

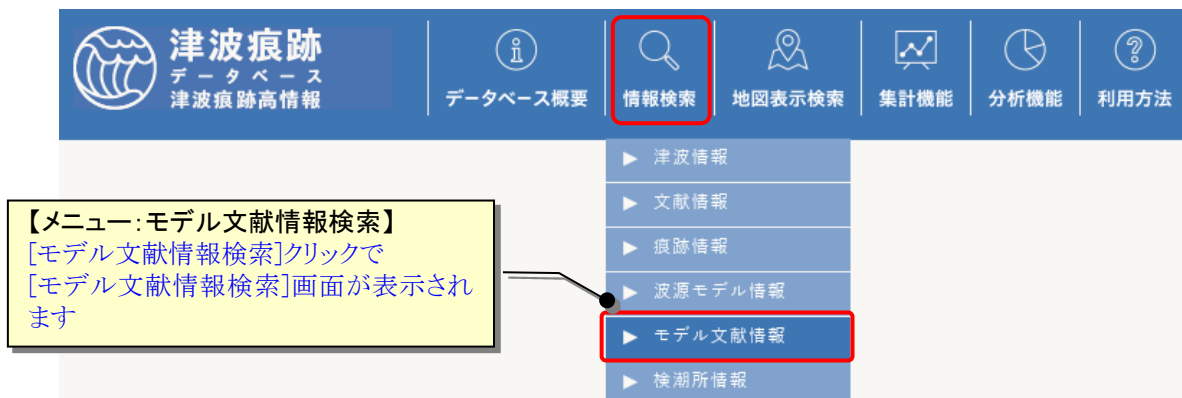
文献名	著者名	発行年
東海津波に起こった歴史津波の数値実験	榎田 勇	1981年
原子力発電所の津波評価技術	社団法人 土木学会、原子力土木委員会、津波評価部会	2002年

波源モデル	T999
パラメータID	1
ステータス	非公開
小断層No.	1
静的断層パラメータ	N(N) 日本測地系 E(E) 日本測地系 N(N) 世界測地系 E(E) 世界測地系 d(km) 99 断層面の向きと食い違い方向 $\theta(^{\circ})$ $\delta(^{\circ})$ $\lambda(^{\circ})$ 断層面の大きさ 走向方向L(km) 傾斜方向の長さ(幅)W(km) 食い違い量U(cm)
動的断層パラメータ	震源開裂の立ち上がり時間 $\tau(\text{sec})$ 破壊開始時間 (sec) 破壊の伝播速度 V_{rup} 破壊の伝播様式 伝播方向 媒質の剛性率 μ (1.0E+11 dyne/cm ²) (GPa) (bar) 応力降下量 $\Delta\sigma$ (MPa) 計算式
使用データ(断層パラメータ解析に用いられたデータの種類の)	
参考図表	平面図 見取り図 その他図表
備考	テストデータ
データ登録・更新	管理者 2013/12/12 13:51:35

3.2. 波源モデル文献情報を見る

3.2.1. キーワードから波源モデル文献情報を探す

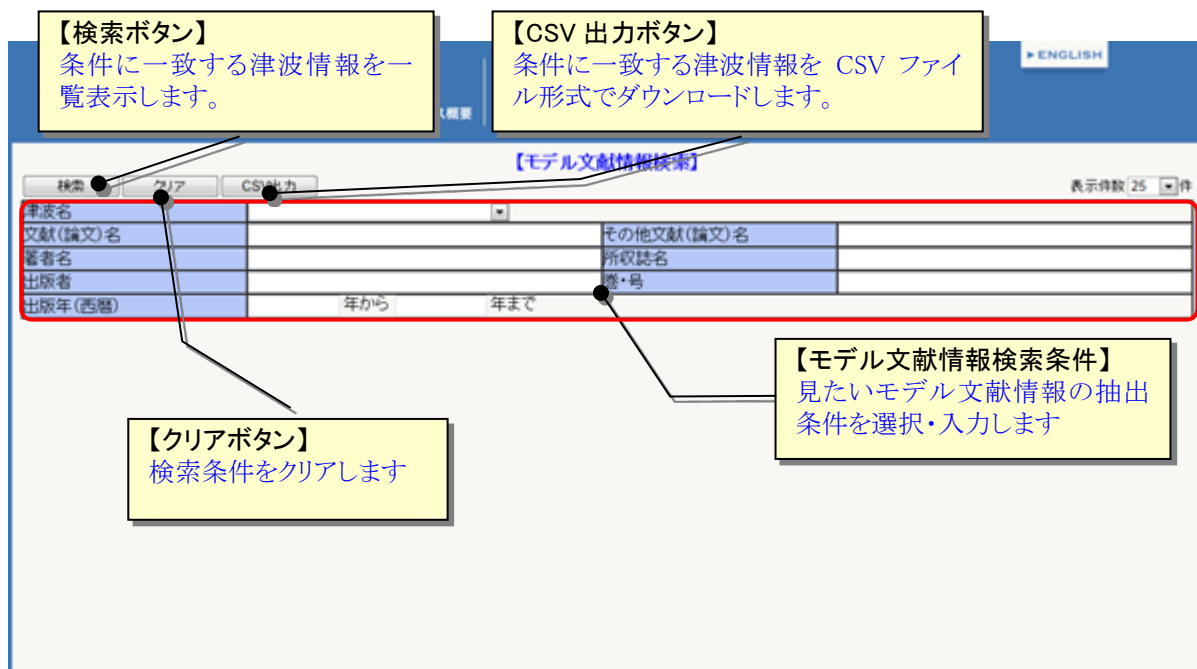
- ① [情報検索]メニューで[波源モデル文献情報検索]サブメニューをクリックします。



- ② [波源モデル文献情報検索]画面が表示されます。検索したい項目に条件値を選択・入力します。

[検索]ボタンクリックで条件に一致した波源モデル文献情報の[波源モデル文献情報一覧]画面を表示します。[CSV 出力]ボタンクリックで、検索結果を CSV ファイル（カンマ区切りテキスト）形式でダウンロードすることもできます。

[クリア]ボタンで設定した検索条件をクリア（初期化）します。



波源モデル文献の検索条件項目は、以下の表の通りです。

No	項目名	入力形式	サイズ	チェック	内容
1	津波名	リスト	—		津波名をリストから選択する
2	文献(論文)名	入力	100 文字		波源モデル文献の名称を直接入力 検索は部分一致検索
3	その他文献 (論文)名	入力	100 文字		波源モデル文献のその他文献(論文) 名を直接入力 検索は部分一致検索
4	著者名	入力	50 文字		波源モデル文献の著者名を直接入力 検索は部分一致検索
5	所収誌名	入力	200 文字		波源モデル文献の所収誌名を直接入力 検索は部分一致検索
6	出版者	入力	200 文字		波源モデル文献の出版者を直接入力 検索は部分一致検索
7	巻・号	入力	50 文字		波源モデル文献の巻・号を直接入力 検索は部分一致検索
8	発表年	入力	4 桁		波源モデル文献の発表年を西暦で入力 範囲検索と「以上」「以下」検索

- ③ [波源モデル文献一覧]画面から、波源モデル文献の詳細情報を見ることや関連するモデル情報の一覧を見ることができます。

【一覧の並び替え】
 [項目名](先頭の水色部分)をクリックすると津波情報の昇順/降順での並び替えができます

津波モデル

新機能 利用方法 システム管理 ログアウト

検索結果: 218件 <<先頭 <前へ 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 次へ>> 最終>>

表示件数 25 件

津波名	文献(論文)名	著者名	出版年	関連情報	その他文献(論文)名	所収誌名	巻・号
	1933年三陸沖地震の地殻変動	藤井暎一郎	1977年	波源モデル			
	1944年東南海地震津波の波源モデル	相田勇	1979年	波源モデル			
	1952年十勝沖地震の断層モデル	笠原稔	1975年	波源モデル			
	1983年日本海中部地震による災害の総合的調査研究	田中和夫・佐藤魂夫・小菅正裕・佐藤裕	1984年	波源モデル			
	1983年日本海中部地震の震源過程	石川有三・武尾実・浜田信生・勝又雄・佐竹健治・阿部勝征・菊池正幸・須藤研・高橋道夫・柏原静雄・三上直也	1984年	波源モデル			
	1983年日本海中部地震津波の波源数値モデル	相田勇	1984年	波源モデル			
	2003年十勝沖地震におけるアスペリティ分布の推定	大世益充, 杉戸真太, 能島暢臣	2005年	波源モデル			
	2003年十勝沖地震津波の波源域	永田研一郎 高橋聖幸 松原					

【波源モデル】
 [波源モデル]ボタンクリックで関連する[波源モデル一覧]画面が表示されます

【文献(論文)名】
 [文献(論文)名]リンククリックで[モデル文献情報詳細]画面が表示されます

3.2.2. 波源モデル文献の詳細情報を見る

- ① 波源モデル文献の一覧画面を表示します（表示方法は「[3.2.1. キーワードから波源モデル文献情報を探す](#)」参照）。
- ② 波源モデル文献情報一覧から、見たい波源モデル文献の[文献（論文）名]リンクをクリックします。
選択した波源モデル文献の詳細情報が別画面で表示されます。

The screenshot shows the 'Tsunami Trace' database interface. At the top, there are navigation icons for database overview, search, map search, collection, analysis, usage, and system management. Below this is a search bar with the title '【波源モデル文献情報検索】'. The search results table lists various tsunami source model literature entries. A red box highlights the first entry: '1933年三陸沖地震の地殻変動' by 藤井隆一郎 (1977). A yellow arrow points from this entry to a detailed view window on the right. This window is titled '【モデル文献詳細情報】' and contains a table of metadata for the selected document, such as title, author, publisher, and year. Below the metadata table is a section for '【波源モデル情報一覧】' which shows a table with columns for '津波名' (Tsunami Name) and 'モデル番号' (Model Number). The first row in this table is '1933昭和三陸地震津波' with model number '5'. A yellow box with text explains that clicking the model number link in the overview table leads to the detailed view.

【モデル文献詳細情報】
モデル文献の詳細情報が表示されます

【波源モデル情報一覧】
モデル文献に関連づいている波源モデル情報が一覧表示されます
[モデル番号]リンククリックで[波源モデル詳細]画面を表示します

文献（論文）名	著者名	出版年	関連情報
1933年三陸沖地震の地殻変動	藤井隆一郎	1977年	波源モデル
1944年東南海地震津波の波源モデル	日田勇	1979年	波源モデル
1952年十勝沖地震の断層モデル	佐原稔	1975年	波源モデル
1983年日本海中部地震による災害の総合的調査研究	日中和夫・佐藤魂夫・小菅正彦・佐藤裕	1984年	波源モデル
1983年日本海中部地震の震源過程	石川有三・武尾実・浜田信生・勝文謙・佐竹健治・阿部秀征・菊池正幸・須藤研・高橋道夫・柏原静雄・三上直也	1984年	波源モデル
1983年日本海中部地震津波の波源数値モデル	日田勇	1984年	波源モデル
2003年十勝沖地震におけるアスペリティ分布の推定	大世益充, 杉戸真太, 能島暢	2005年	波源モデル
2003年十勝沖地震津波の波源域	日田勇, 藤田祐一, 高橋敬彦, 松堂		

基本情報	
文献（論文）名	1933年三陸沖地震の地殻変動
その他の文献（論文）名（英語タイトル等）	Crustal Movements Associated with the 1933 Sanriku-oki, Japan, Earthquake
著者名	藤井隆一郎
所収誌名	測地学会誌
出版者	
巻・号	23
頁数	74-81
出版年	1977年
パラメータハンドブック記載ページ	177
出典備考	著作権 文献に適用される権利に関する情報
データ登録・更新	2015/02/08 10:27:05

【波源モデル情報一覧】	
津波名	モデル番号
1933昭和三陸地震津波	5

3.3. 波源モデル情報を集計する

3.3.1. 登録数集計画面を表示する

- ① [集計機能]メニューで[波源モデルデータ集計]サブメニューをクリックします。
[波源モデルデータ登録数集計]画面が表示されます。



- ② [波源モデルデータ登録数集計]画面で[津波名リスト]から集計したい津波を選択すると、該当する波源モデルと痕跡情報の集計表が表示されます。



波源モデル文献発行年		～1960	～1970	～1980	～1990	～2000	～2005	～2010	～2015	～2020	合計
波源モデル	モデル数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津波痕跡の文献発行年		～1960	～1970	～1980	～1990	～2000	～2005	～2010	～2015	～2020	合計
痕跡データ	A	875	352	0	0	0	0	0	3	0	1230
	B	654	184	0	0	20	0	0	4	0	862
	C	546	302	0	0	0	0	0	0	0	848
	D	66	20	0	0	0	0	0	1	0	87
	X	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
	Z	118	1117	0	0	5	0	0	0	0	1240
信頼度	精査中	55	39	0	0	0	0	0	0	0	94
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	2314	2017	0	0	25	0	0	8	0	4364

【集計表:波源モデル】
 選択した津波の文献発行年代毎の波源モデルと痕跡データ登録数の集計表

- ③ 集計対象を [全て] 選択で登録されている波源モデル情報の全てを、[検潮所のみ] 選択で検潮所の観測が始まった 1890 年以降の津波のものをモデル文献発行年代毎に集計した表を表示します。

【波源モデル登録数集計】

ファイル出力 1960チリ地震津波 全て 検潮所のみ

【波源モデル集計表: 全て】
波源モデルの集計表を全て表示します

波源モデル	モデル数	～1960	～1970	～1980	～1990	～2000	～2005	～2010	～2015	～2020	合計
波源モデル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津波痕跡の文献発行年		～1960	～1970	～1980	～1990	～2000	～2005	～2010	～2015	～2020	合計
A	875	352	0	0	0	0	0	0	3	0	1230
B	854	184	0	0	20	0	0	0	4	0	862
C	545	302	0	0	0	0	0	0	0	0	848
D	66	20	0	0	0	0	0	1	0	0	87
X	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Z	119	1117	0	0	5	0	0	0	0	0	1240
検査中	55	39	0	0	0	0	0	0	0	0	94
その他	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6
合計	0	2017	0	0	25	0	0	0	0	0	4364

【波源モデル集計表: 検潮所のみ】
波源モデル集計表のうち検潮所の計測が始まった 1890 年以降の津波のものと測定方法が検潮所の痕跡集計表を表示します

波源モデル	モデル数	～1960	～1970	～1980	～1990	～2000	～2005	～2010	～2015	～2020	合計
波源モデル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津波痕跡の文献発行年		～1960	～1970	～1980	～1990	～2000	～2005	～2010	～2015	～2020	合計
A	116	153	0	0	0	0	0	0	0	0	269
B	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	15
C	37	46	0	0	0	0	0	0	0	0	83
D	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	12
X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z	31	138	0	0	0	0	0	0	0	0	169
検査中	37	29	0	0	0	0	0	0	0	0	66
その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	227	387	0	0	0	0	0	0	0	0	614

- ④ 「ファイル出力」 ボタンクリックで表示している集計表を Excel ファイルとしてダウンロードすることができます。

【集計表 Excel: 文献別】
波源モデルの集計表を Excel ファイル形式でダウンロードします

ファイル出力 1960チリ地震津波

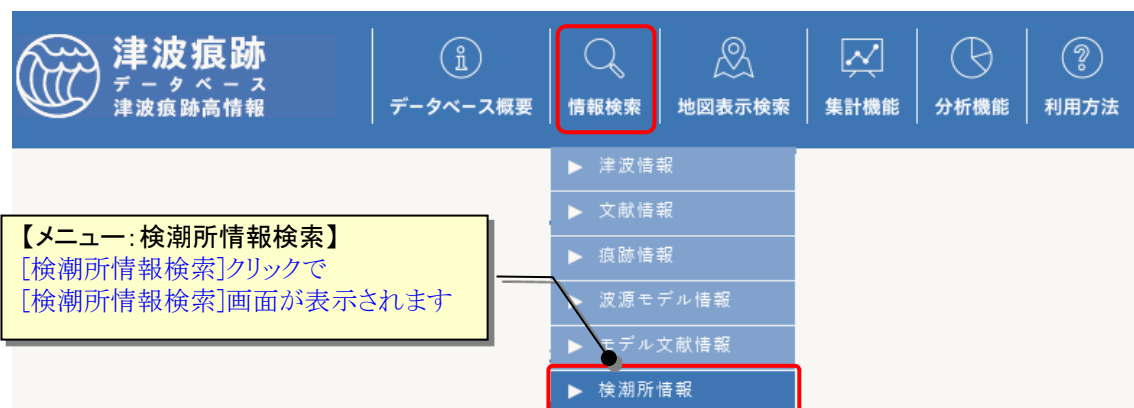
から SYUKEI20200209132855.xlsx (16.1 KB) を開くか、または保存しますか? ファイルを開く(O) 保存(S) キャンセル(C)

4. 検潮所情報を調べる

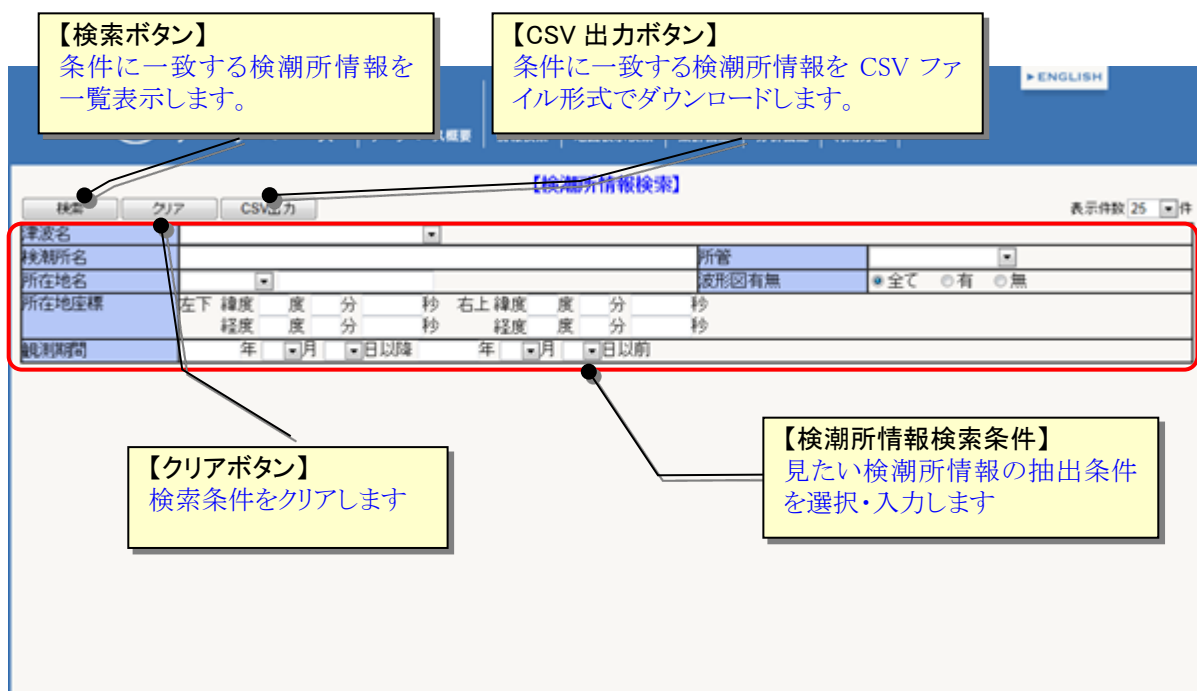
4.1. 検潮所情報を見る

4.1.1. キーワードから検潮所情報を探す

- ① [情報検索]メニューで[検潮所情報検索]サブメニューをクリックします。



- ② [検潮所情報検索]画面が表示されます。検索したい項目に条件値を選択・入力します。
[検索]ボタンクリックで条件に一致した検潮所情報の[波源モデル一覧]画面を表示します。
[CSV出力]ボタンクリックで、検索結果をCSVファイル(カンマ区切りテキスト)形式でダウンロードすることもできます。
[クリア]ボタンで設定した検索条件をクリア(初期化)します。



検潮所の検索条件項目は、以下の表の通りです。

No	項目名	入力形式	サイズ	チェック	内容
1	津波名	リスト	—		津波名をリストから選択する
2	検潮所名	入力	100 文字		検潮所の名称を直接入力 スペース区切りで複数条件可 ひらがなでも検索可能 検索は部分一致検索
3	所管	リスト	—		検潮所の所管をリストから選択
4	所在地名	リスト 入力	— 200 文字		検潮所の所在地都道府県をリストから 選択し、地名を直接入力 地名検索は部分一致検索
5	波形図有無	選択	—		関連付いている観測・調査情報に波形 図が登録されているか否かで検索
6	緯度経度	入力	度:整数 2 桁 分:整数 2 桁 秒:整数 2 桁,小数 3 桁		検索したい範囲の右上緯度経度と左下 緯度経度を直接入力
7	観測期間	入力	日付		指定した期間中に稼働している検潮所 を検索 期間だけでなく以前、以降の検索も可能

- ③ [検潮所一覧]画面から、検潮所の詳細情報を見ることや関連する津波情報や痕跡の確認、検潮所の位置も地図上で確認することができます。

津波痕跡データベース
津波痕跡高情報

データベース概要 情報検索 地図表示検索 集計機能 分析機能 利用方法

【一覧の並び替え】
[項目名](先頭の水色部分)をクリックすると津波情報の昇順/降順での並び替えができます

【関連情報:津波情報】
[津波情報]ボタンクリックで観測した[津波情報一覧]画面が表示されます

【検潮所名】
[検潮所名]リンクをクリックで[検潮所情報詳細]画面が表示されます

【関連情報:痕跡情報】
[痕跡情報]ボタンクリックで観測した[痕跡情報詳細]画面が表示されます

選択	検潮所コード	検潮所名	所管	所在地	関連情報
<input checked="" type="checkbox"/>	01001	忍路 (1963/1/0から)	国土地理院	北海道 小樽市忍路 (所管提供資料)	津波情報 痕跡情報
<input checked="" type="checkbox"/>	01001	忍路 (1905/11/0 - 1963/1/0)	国土地理院	北海道 小樽市忍路 (所管提供資料)	津波情報 痕跡情報
<input checked="" type="checkbox"/>	01002	奥尻 (1994/12/00から)	国土地理院	北海道 北海道奥尻郡奥尻町松江 (所管提供資料)	津波情報 痕跡情報
<input checked="" type="checkbox"/>	01003	花咲 (1977/07/01から)	気象庁	北海道 根室市花咲港 (所管提供資料)	津波情報 痕跡情報
<input checked="" type="checkbox"/>	01003	花咲 (1953/08/07 - 1977/07/01)	気象庁	北海道 根室市花咲港 (所管提供資料)	津波情報 痕跡情報
<input checked="" type="checkbox"/>	01003	花咲 (1895/08/07 - 1953/08/07)	気象庁	北海道 根室市花咲港 (所管提供資料)	津波情報 痕跡情報

4.1.2. 検潮所の詳細情報を見る

- ① 検潮所の一覧画面を表示します（表示方法は「[4.1.1. キーワードから検潮所情報を探す](#)」参照）。移設があった場合には、その期間ごとに表示されます。
- ② 検潮所情報一覧から、見たい検潮所の[検潮所名]リンクをクリックします。
選択した検潮所の詳細情報が別画面で表示されます。

【地図表示】
検潮所の場所を地図上に表示します

【検潮所詳細情報】
検潮所の詳細情報が表示されます

【観測・調査情報一覧】
検潮所の観測・調査情報が一覧表示されます
[出典文献名]リンククリックで[観測・調査情報詳細]画面を表示します

【痕跡集計表】
検潮所に関連づいている痕跡情報の集計数を表示します

全国検潮所一覧	登録番号	2205
検潮所名	名称	小名浜
	よみがな	おなはま
	組織	気象庁
	詳細	東北地方測量部
所在地	問い合わせ先	〒983-0842 宮城県仙台市宮城野区五輪1丁目3-15 仙台第3合同庁舎/022-295-8611
	地名	福島県 福島県いわき市小名浜字高山地先※
	位置情報先リンク	http://portal.cyberjapan.jp/site/mapused/?crs=1&b=365615&l=1405331&z=16#crs=1&b=365615&l=1405331&z=16&zoom=15&lat=36.93694&lon=140.89194&layers=BTTT
	緯度	36度 56分 13.000秒 36.936944
	経度	140度 53分 31.000秒 140.891944
観測期間	開始年月日	1977-07-00
	終了年月日	
	廃止年月日	
測定方法		フース型
井戸内径(m)		非公開
設置当初の内径(m)		非公開
設置当初の長さ(m)		非公開
備考		※=小名浜港4号埠頭@022和52.799転
データ登録・更新		2015/02/03 13:11:27

津波関連	津波名	出典文献名	著者名
	1952カムチャッカ津波	資料目録名: 昭和27年11月5-6日、1952年カムチャッカ小名浜(移設前)津波	観測者: 小名浜測候所
	1983日本海中部地震津波	『日本海中部地震津波の発生機構と破壊力』文部省科学研究費 自然災害特別	研究代表者 首藤伸夫

津波関連	調査年月日	出典文献名	著者名
No records found.			

【関連ファイル情報】	No	資料名
No records found.		

この検潮所に関連付けられた津波情報	
痕跡集計	件数
	0
痕跡信頼度	
A:0 B:0 C:0 D:0 X:0	その他:0

4.1.3. 観測・調査の詳細情報を見る

- ① 検潮所の詳細画面を表示します(表示方法は「[4.1.2. 検潮所の詳細情報を見る](#)」参照)。
 - ② 画面中段の[観測・調査情報一覧]から詳細を見たい観測・調査情報の「出典文献名」リンクをクリックします。
- 選択した観測・調査の詳細情報が別画面で表示されます。

The screenshot displays a detailed view of a tide gauge station. The left sidebar contains metadata such as registration number (2205), name (小名浜), and location (小名浜, 福島県). The main content area is divided into several sections:

- 津波関連 (Tsunami Related):** A table listing tsunami events. The entry for '1952カムチャッカ津波' (1952 Kamchatka Tsunami) is highlighted with a red box. Its '出典文献名' (Source Document Name) is a blue hyperlink: '資料図表名: 昭和27年11月5-6日_1952カムチャッカ小名浜(検潮記録)'. A yellow callout box points to this link, stating: '【波形図ファイル】 [波形図資料名]リンククリックで登録されている波形図ファイルが表示されます'.
- 観測・調査情報一覧 (Observation and Investigation Information List):** A table with columns for '調査年月日' (Investigation Date), '出典文献名' (Source Document Name), and '著者名' (Author Name). It currently shows 'No records found.' A yellow callout box points to this section, stating: '【観測・調査詳細情報】 観測・調査の詳細情報が表示されます'.
- 【波形図ファイル情報】 (Waveform File Information):** A table showing details for the selected waveform file. The first entry is:

No	波源図資料名
1	昭和27年11月5-6日_1952カムチャッカ小名浜(07002)

At the bottom, there is a section for 'この検潮所に関連付けられた津波情報' (Tsunami information related to this tide gauge station), showing a count of 0 records and a list of tsunami magnitudes (A:0 B:0 C:0 D:0 X:0 その他:0).

4.2. 検潮所情報を集計する

4.2.1. 登録数集計画面を表示する

- ① [集計機能]メニューで[検潮所情報集計]サブメニューをクリックします。
[検潮所データ登録数集計]画面が表示されます。



【所管】
集計する検潮所の所管をチェックして[再表示]ボタンで抽出集計します

【集計表: 検潮所】
津波毎の検潮所観測数と波形図登録数、測定方法が検潮所の痕跡データ登録数の集計表

再表示

国土地理院
 気象庁
 海洋情報部
 地震研究所
 港湾空港技術研究所
 北海道開発局
 地方整備局
 沖縄総合事務局
 県・他

ファイル出力 2020年02月09日時点

津波番号	津波名	検潮所	波形図	痕跡数
0053	1894根室半島南東沖地震津波	0	0	4
0054	1896鹿島灘地震津波	0	0	1
0055	1896明治三陸地震津波	0	0	5
0057	1897三陸はるか沖地震津波	0	0	0
0059	1899宮崎県沖地震津波	0	0	1
0063	1911喜望島地震津波	0	0	0
0064	1914鹿児島湾(桜島の大噴火に伴った)地震津波	0	0	0
W014	1918千島列島ウルフ島東方沖地震津波	0	0	12
W016	1922チリ(アタカマ)地震津波	0	0	5
0067	1923大正関東大地震津波	0	0	13
0069	1927北丹後地震津波	0	0	0
T001	1929日向灘地震津波	0	0	0

■ 集計条件の補足
 ・ 波形図： 津波を観測した検潮所の内、波形図が載っている文献数
 ・ 痕跡数： 各津波の痕跡データの内、測定方法が検潮所であるデータの件数

- ② 「ファイル出力」 ボタンクリックで表示している集計表を Excel ファイルとしてダウンロードすることができます。

【集計表 Excel: 検潮所】
検潮所の集計表を Excel ファイル形式でダウンロードします

再表示

国土地理院 気象庁

北海道開発局 地方整備局

ファイル出力

検潮所番号	検潮所名	緯度	経度	検潮所種別
10001	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10002	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10003	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10004	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10005	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10006	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10007	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10008	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10009	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10010	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10011	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10012	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10013	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10014	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10015	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10016	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10017	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10018	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10019	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10020	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10021	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10022	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10023	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10024	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10025	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10026	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10027	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10028	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10029	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10030	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10031	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10032	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10033	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10034	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10035	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10036	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10037	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10038	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10039	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10040	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10041	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10042	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10043	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10044	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10045	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10046	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10047	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10048	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10049	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10050	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10051	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10052	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10053	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10054	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10055	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10056	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10057	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10058	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10059	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10060	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10061	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10062	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10063	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10064	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10065	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10066	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10067	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10068	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10069	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10070	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10071	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10072	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10073	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10074	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10075	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10076	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10077	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10078	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10079	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10080	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10081	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10082	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10083	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10084	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10085	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10086	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10087	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10088	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10089	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10090	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10091	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10092	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10093	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10094	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10095	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10096	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10097	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10098	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10099	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1
10100	津波痕跡データベース	35.68	139.76	1

から SYUKEI20200209132855.xlsx (16.1 KB) を開くか、または保存しますか?

ファイルを開く(O) 保存(S) キャンセル(C)

津波痕跡データベース
操作マニュアル

第 8.2 版

2020 年 3 月