

津波痕跡データベースの再開のお知らせ (新システムのご紹介とご利用にあたっての注意点)

日頃より津波痕跡データベースをご利用いただきありがとうございます。当サイトは、2018年11月よりメンテナンスのため停止しておりましたが、2020年4月より再開させていただくことになりました。ご利用いただいております皆様には長期間の停止に伴いご不便をおかけし申し訳ございませんでした。

なお、サイトのセキュリティ強化のため、URLをSSL通信へと移行させていただきました。ブラウザのお気に入り等にご登録いただいております場合は、httpsから始まるURLに変更いただけますようお願いいたします。

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



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

また、セキュリティの強化に合わせて、システムの改良、位置データの見直し等を行っておりますので、ご利用に当たっては以下をご確認ください。さらに、背景地図の設定変更に伴い、位置情報に齟齬が生じている可能性もあります。今後修正を行っていく計画ですが、正確な情報が必要な場合は、ユーザーご自身で原典を確認していただくか、各論文の著者にお問合せいただきますようお願いいたします。

2020年4月

東北大学災害科学国際研究所

原子力規制庁長官官房技術基盤グループ

地震・津波研究部門

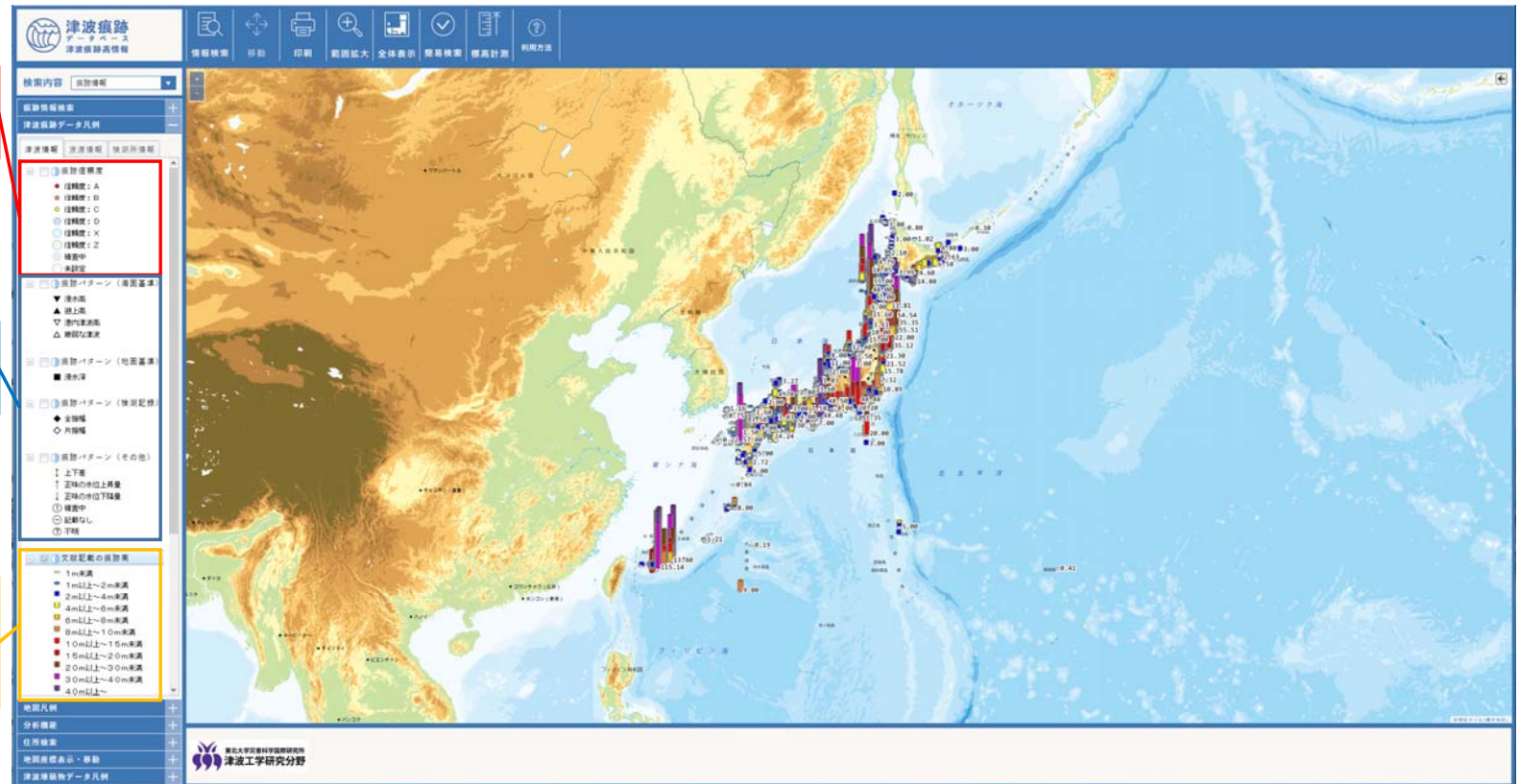
新システムのご紹介 痕跡情報の地図表示について

新システムでは、初期表示対象と凡例が変わりました。初期表示では『文献記載の痕跡高』が全件表示されます。凡例のチェックボックスで『痕跡信頼度』、『痕跡パターン』に切り替えが可能です。

①『痕跡信頼度』情報から閲覧される方は[2ページへ](#)

②『痕跡パターン』から閲覧される方は[3ページへ](#)

③『文献記載の痕跡高』、『TP基準の痕跡高』から閲覧される方は[8ページへ](#)



新システムのご紹介

痕跡情報の地図表示について：①痕跡信頼度

新システムでは地図上で表示されるアイコンの大きさを信頼度評価に応じて変えております。また、信頼度の低い痕跡データは、地図を拡大し縮尺1/15,000以上になると表示されなくなるように変更しました。

暖色系→寒色系に変更

D以下の信頼度は、外枠点線+透過設定

- 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

X以下の信頼度は、拡大時に非表示とする



拡大するとA,B,C,D以外の信頼度は非表示になる。

※痕跡情報検索に当たっての注意点（4～5ページ）もあわせてご確認ください。

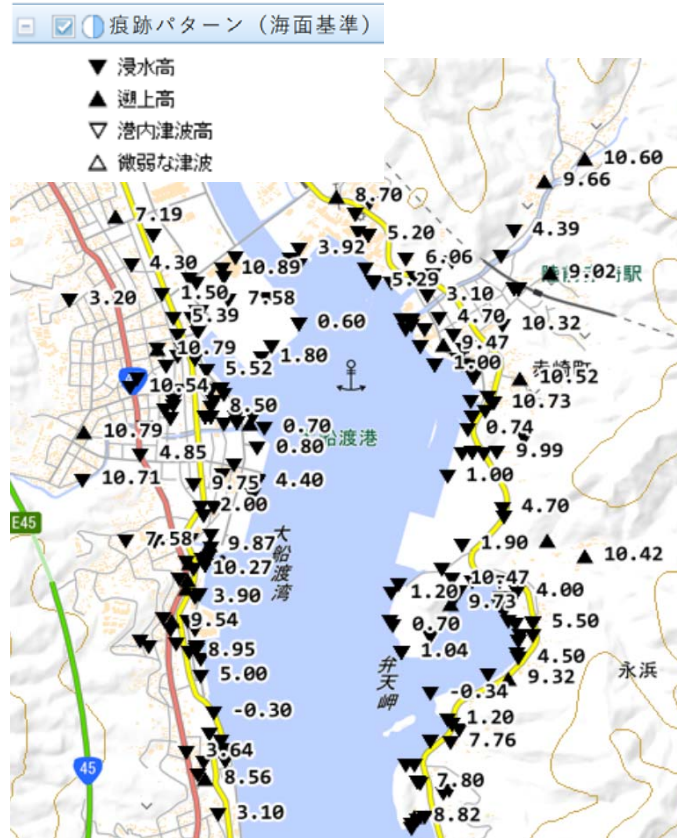
新システムのご紹介

痕跡情報の地図表示について：②痕跡パターン

新システムでは海面基準・地面基準・検潮記録等のカテゴリ分類による閲覧が可能になりました。なお、csv出力時もカテゴリ毎に列を分けて出力されるようになりました。

見たいカテゴリにチェックを入れると表示が切り替わる

- 痕跡パターン：海面基準
 - ▼ 浸水高
 - ▲ 遡上高
 - ▽ 港内津波高
 - △ 微弱な津波
- 痕跡パターン：地面基準
 - 浸水深
- 痕跡パターン：検潮記録
 - ◆ 全振幅
 - ◇ 片振幅
- 痕跡パターン：その他
 - ↑ 上下差
 - ↑ 正味の水位上昇量
 - ↓ 正味の水位下降量
 - ⚠ 精査中
 - ⊖ 記載なし
 - ⊛ 不明



カテゴリ変更

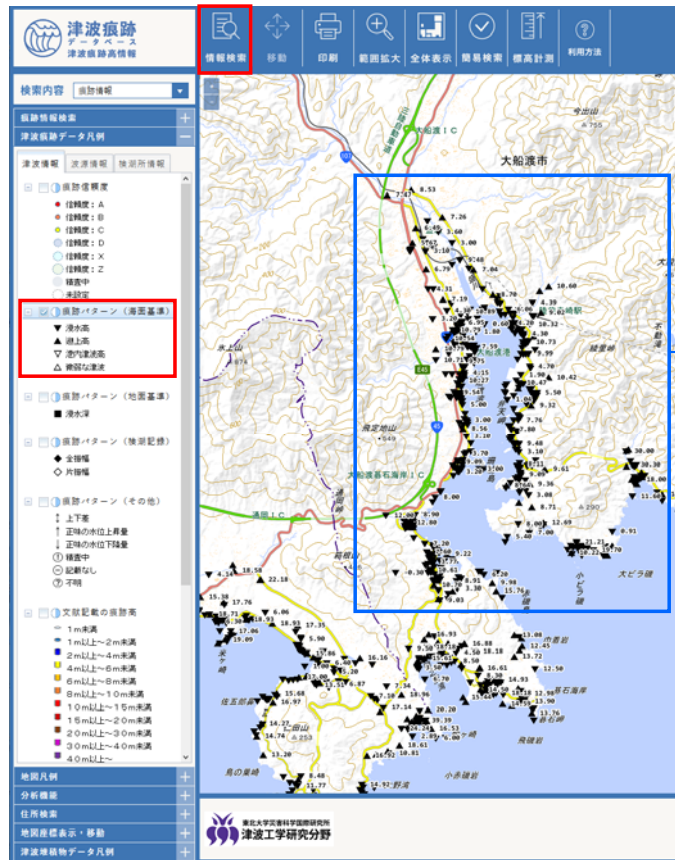
カテゴリ変更によって表示が変わる。

※痕跡情報検索に当たっての注意点（4～5ページ）もあわせてご確認ください。

痕跡情報検索に当たっての注意点 (1/2)

①痕跡信頼度で拡大時や、② 1つの痕跡パターン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や分析機能の痕跡高投影図の作成時、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のでご注意ください。地図表示と痕跡情報一覧を一致させる検索方法は情報検索時は6ページ目を、分析機能による分布図作成時は7ページ目を参照ください。

【情報検索時】



【痕跡情報検索】

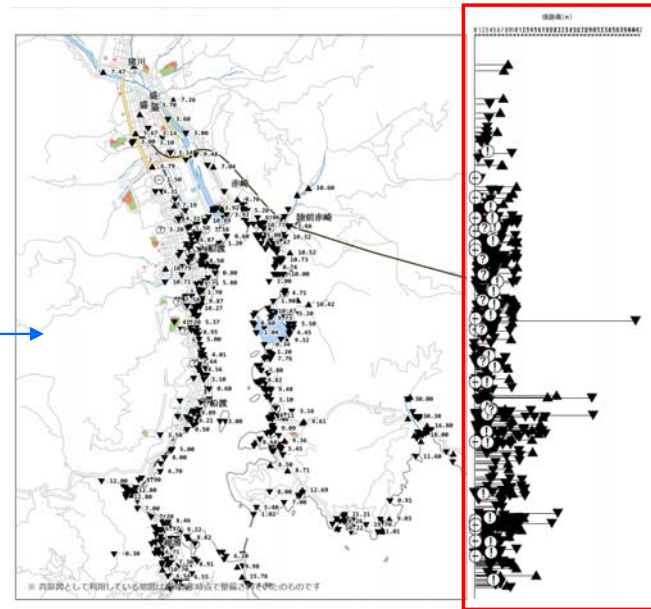
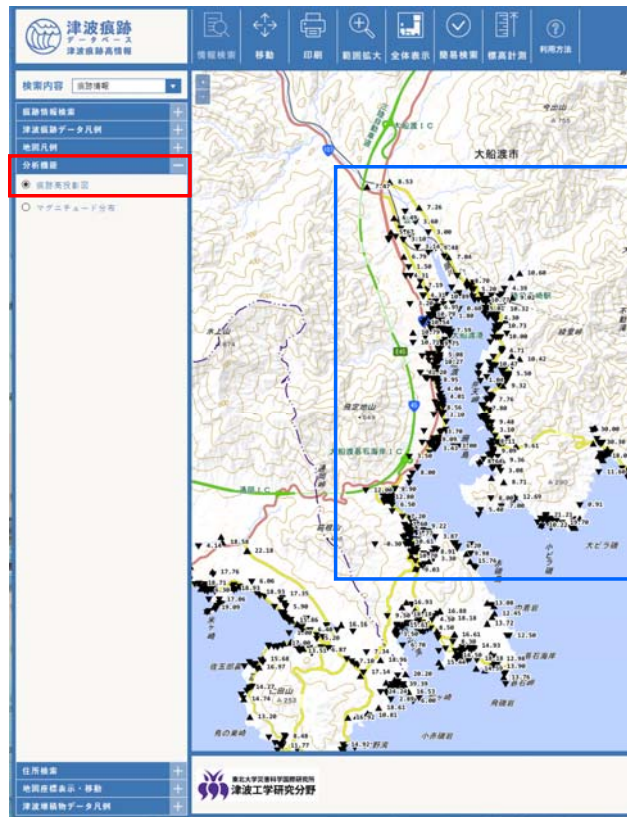
検索結果 891件 <<先頭 <前へ 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 次へ >> 最終>>

情報種別	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	痕跡の信頼度
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	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	浸水深	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	1793寛政三陸地震津波	大船渡市	大船渡市	大船渡	浸水深	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	3.00m	Z
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	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	2.00m - 3.00m	D
地図 詳細	1856安政三陸(八戸沖)地震津波	大船渡市	大船渡市	赤崎	浸水深	3.00m	D
地図 詳細	1856安政三陸(八戸沖)地震津波	陸前高田市	陸前高田市	小友	浸水深	3.00m	D
地図 詳細	1894根室半島南東沖地震津波	大船渡市赤崎町	赤崎村	陸前国弘山郡赤崎村	浸水深	1.82m	C
地図 詳細	1894根室半島南東沖地震津波	大船渡市	大船渡村	陸前国弘山郡大船渡村	浸水深	1.52m以上	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	浸水深	1.80m	D
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	浸水深	1.80m	Z
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	浸水深	1.80m	Z
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	浸水深	1.80m	Z

地図上での表示は海面基準に限定しているが、情報検索を行うことで浸水深などの情報も一覧に表示されている。

痕跡情報検索に当たっての注意点 (2/2)

【分析機能による痕跡高投影図作成時】



- ▼ 浪水高
- 浪水深
- ◆ 全振幅
- ◇ 片振幅
- ↑ 上下差
- ▽ 港内津波高
- ▲ 堤上高
- △ 微弱な津波
- ↑ 正味の水位上昇量
- ↓ 正味の水位下降量
- ① 調査中
- 記載なし
- ② 不明

地図上での表示は海面基準に限定しているが、分布図作成を行うことで精査中や不明などの情報も一覧に表示されている。

検索方法のポイント (1/2)

情報検索を行う場合や痕跡高投影図の作成時は「痕跡情報検索」より必要な情報を絞り込んでいただいた上で機能をご利用いただけますようお願いいたします。

【情報検索時】

【痕跡情報検索】

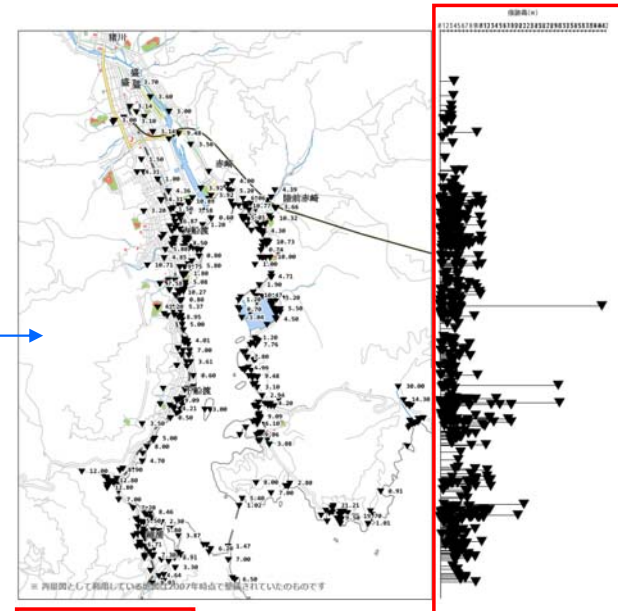
検索結果: 554件 <<先頭 <前へ 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 次へ >> 最終>>

情報種別	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	痕跡の信頼度	
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	浸水高	3.00m	Z
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	浸水高	2.00m - 3.00m	D
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	浸水高	3.00m	D
地図	詳細	1894樺室半島南東沖地震津波	大船渡市赤崎町	赤崎村	陸前国気仙郡赤崎村	浸水高	1.82m	C
地図	詳細	1894樺室半島南東沖地震津波	大船渡市	大船渡村	陸前国気仙郡大船渡村	浸水高	1.52m 以上	C
地図	詳細	1894樺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	D
地図	詳細	1894樺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	1894樺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	1894樺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	1894樺室半島南東沖地震津波	大船渡市	大船渡市	大船渡	浸水高	1.50m	Z
地図	詳細	1894樺室半島南東沖地震津波	大船渡市	大船渡市	大船渡	浸水高	1.52m 以上	Z
地図	詳細	1894樺室半島南東沖地震津波	大船渡市	大船渡市	大船渡	浸水高	1.21m	Z

「痕跡情報検索」で痕跡パターンを絞り込むことで、一覧にも他のパターンの情報は出なくなる。

検索方法のポイント (2/2)

【分析機能による痕跡高投影図作成時】



- ▼ 深水深
- 深水深
- ◆ 全振幅
- ◇ 片振幅
- ↑ ↓ 上下差
- ▽ 港内津波高
- ▲ 懸上高
- △ 微少な津波
- ↑ 正味の水位上昇量
- ↓ 正味の水位下降量
- ① 積雪中
- 記載なし
- (?) 不明

「痕跡情報検索」で痕跡パターンを絞り込むことで、分布図にも他のパターンの情報は出なくなる。

新システムのご紹介

痕跡情報の地図表示について：③文献記載の痕跡高さ TP基準の痕跡高さ

新システムでは津波高さに応じて棒グラフの色と高さを変えたことで、津波高の分布がより見やすい表示になりました。

高さに応じて
バーの色を変更

- 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



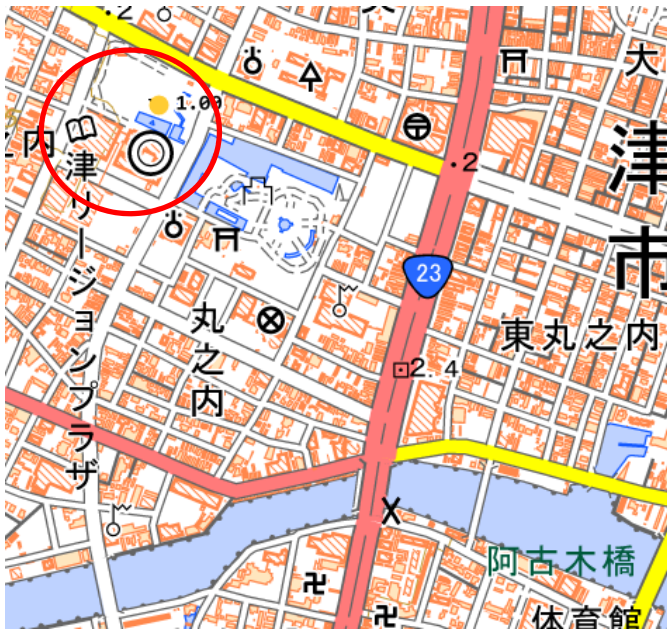
バーの色や高さの違いによって津波高さの分布がわかる。

位置データの見直し

津波痕跡データベース（津波痕跡高情報）に登録されている津波痕跡高情報のうち、痕跡位置が代表地点に仮登録されているものについて見直しを行っております。見直しに当たっては、再度文献の確認を行い、文献中に位置に関する情報や手がかりが見つかった場合は、本文の内容を引用し、位置情報を正しい位置に修正しています。一方で、文献を再度確認しても位置に関する情報や手がかりが見つからない場合は、津波高さを推定している位置について明治時代の地図や歴史地名体系等で現在のどの辺りか調べ、その中で代表地点をなるべく海寄りの位置にするよう修正しています。また、痕跡位置が見直されたデータに関しては、津波痕跡高の信頼度についても再検討しておりますので、合わせてご確認ください。

【1944年昭和東南海地震津波の修正事例】

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)	津市役所を仮登録
---	----------



本文を再確認したところ、旧岩田橋での津波高さの記録であることが判明したため、津市役所に置かれていた位置を岩田橋へ修正。



位置データの見直し

2020年3月時点で見直しを実施した津波は以下のものです。今後1940年～1993年の津波についても順次見直しを行って行く予定です。

【見直しを実施した津波】（2020年3月時点）

◇歴史津波◇		
869貞観地震津波	1677延宝房総地震津波	1792雲仙普賢岳山体崩壊津波
1361正平南海地震津波	1700元禄(北米カスケード)津波	1793寛政西津軽地震津波
1498明応東海地震津波	1703元禄地震津波	1793寛政三陸地震津波
1596慶長豊後地震津波	1707宝永地震津波	1833天保(山形県沖)地震津波
1605慶長地震津波	1741寛保(渡島大島)噴火津波	1837天保チリ南部沖地震津波
1611慶長三陸地震津波	1763宝暦青森県東方沖地震津波	1843天保根室沖地震津波
1640 駒ヶ岳噴火津波	1769日向灘地震津波	1854安政東海地震津波
1662日向灘地震津波	1771八重山地震津波	1854安政南海地震津波
1677延宝三陸地震津波	1780鹿児島湾北部海底噴火津波(9月)	1856安政三陸(八戸沖)地震津波

◆近代津波◆	
1894根室半島南東沖地震津波	1944昭和東南海地震津波
1896明治三陸地震津波	1968日向灘地震津波
1897三陸はるか沖地震津波	1975北海道東方沖(色丹島沖)地震津波
1911喜界島地震津波	1994北海道東方沖地震津波
1918千島列島ウルップ島東方沖地震津波	1996イリアンジャヤ地震津波
1923大正関東大地震津波	2003十勝沖地震津波
1931日向灘地震津波	2004東海道沖地震津波
1933昭和三陸地震津波	2010チリ地震津波
1939日向灘地震津波	2011東北地方太平洋沖地震津波
1941日向灘地震津波	

なお、痕跡高情報のご利用に当たっては、以下の点にご注意ください。

<津波痕跡高情報の精度>

- 本データベースの痕跡高の位置情報（緯度経度）は、「文献記載の地名」や付属の地図などから得られる情報等を基に、可能な限り調査を行って位置を特定又は推定し登録したものです。
- 西暦1887年以前の歴史津波のような年代の古い津波では、「文献記載の地名」と「現在の地名」が異なる場合があります。地名については、可能な限り調査を行なって登録しておりますが、ユーザーご自身でも原典を確認していただきますようお願いします。
- 文献記載の情報が不十分である場合、文献に地図が付与されていない場合、文献に「詳細な地名」がなく「(広い範囲の)地域名」のみが記載されている場合のように、津波の到達した痕跡地点をピンポイントで特定できない情報が含まれています。
- 個々の痕跡高情報（痕跡高、位置情報）をご利用の際、特に本データベースの痕跡高情報を用いて、津波数値解析結果（津波シミュレーション解析結果）の検証を行なう場合、各痕跡高情報に付与された「痕跡の信頼度」とセットでご利用下さい。
- 背景地図の設定変更に伴い、位置情報に齟齬が生じている可能性もあります。正確な情報が必要な場合は、ユーザーご自身で原典を確認していただくか、各論文の著者にお問合せいただきますようご対応をお願いいたします。