

DONETを活用した津波予測・伝達 システムと今後の展開について

三重県防災対策部 防災企画・地域支援課
課長 上村 正典

システム導入の経緯

南海トラフ地震の被害想定

■ 理論上最大南海トラフ地震の津波死者数

➡ **三重県内**だけで **約42,000人**

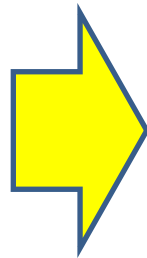
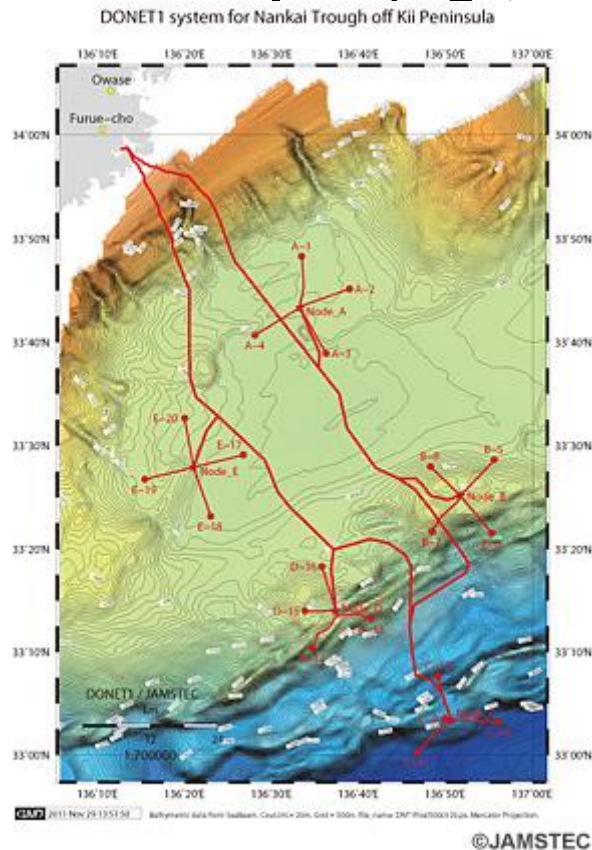
項目	死者数(人)			
	内閣府(2012)	三重県 南海トラフ (理論上最大)	三重県 南海トラフ (過去最大)	三重県(2005)
地震動	約9,800	約9,700	約1,400	1,310
うち家具転倒等	約600	約500	約60	
津波	約32,000	約42,000	約32,000	6,106
うち自力脱出困難		約5,400	約700	
うち逃げ遅れ		約37,000	約31,000	
急傾斜地等	約600	約100	約60	336
火災	約900	約900	—	38
計	約43,000	約53,000	約34,000	7,793

平成26年3月公表「三重県地震被害想定調査結果」より

津波対策の強化が必要！！

DONETの運用開始

- 海洋研究開発機構 (JAMSTEC) により、
H23年8月に**DONET 1**が完成・運用開始

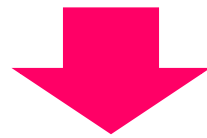


三重県でのDONET活用の検討を開始

伊勢志摩サミットの開催

■ 伊勢志摩サミットが志摩市で開催決定

【従来】 H27年度までに、DONETをどのように活用するか**基本計画**を策定する

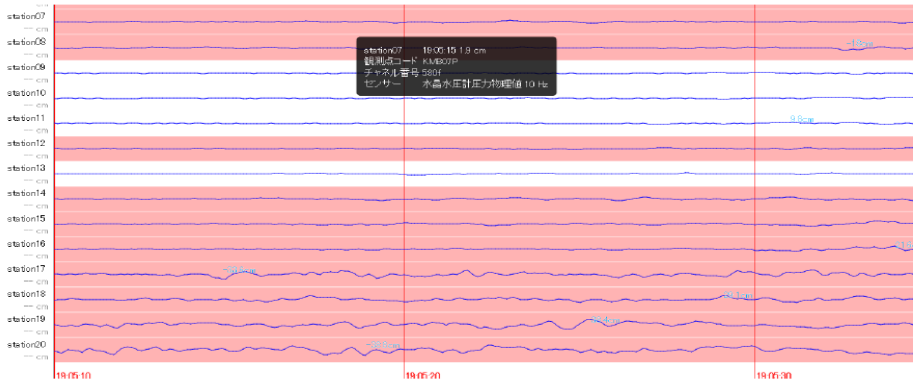


伊勢志摩サミット期間中の津波対策として、**DONET**を活用した**津波予測・伝達システム**の導入を決定

H28年5月からシステム運用開始

三重県のシステムの概要

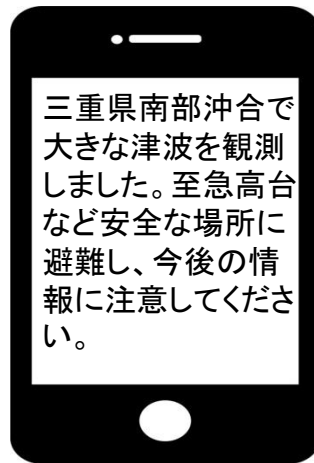
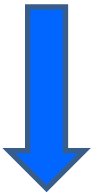
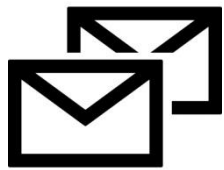
「DONETを活用した津波予測・伝達システム」の概要



DONET観測点で津波を検知！！

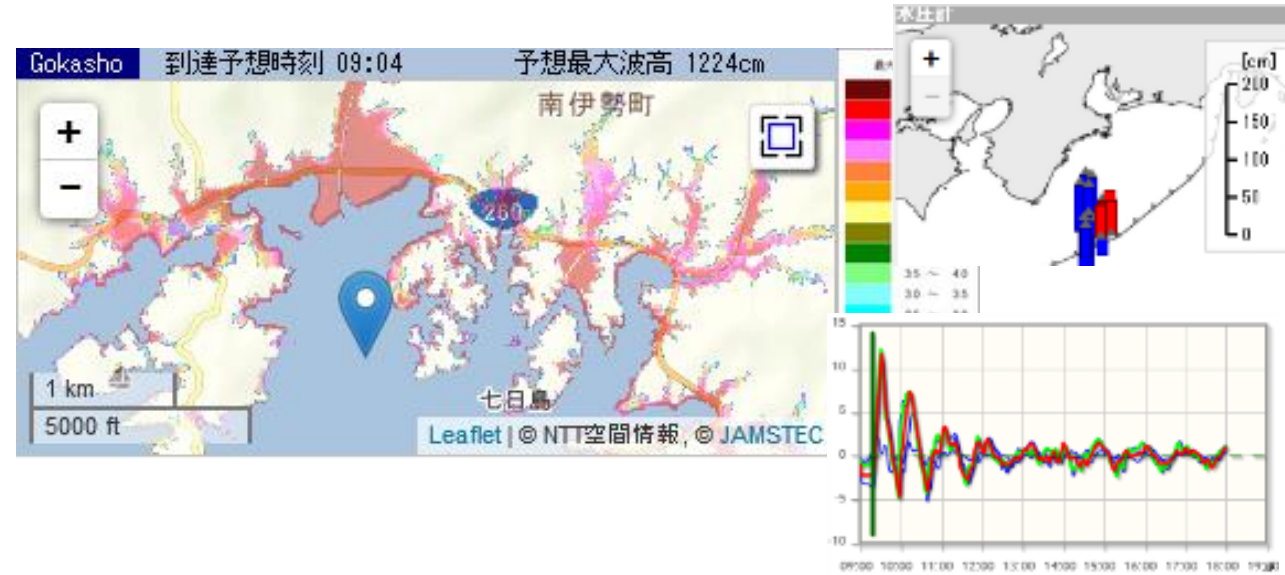


(1) 緊急速報メール



(2) 津波即時予測機能

地名	最早到達時刻	最大波高 (cm)
▼南伊勢	※ 09:04	1224
☑ Gokasho	※ 09:04	1224
▼志摩	※ 09:06	1326
☐ Hamajima	※ 09:06	1326
☐ Kashikojima	※ 09:17	549
☑ Wagu1	※ 09:06	1164



(1) 緊急速報メール

津波を観測したことを伝え、高台避難を促す内容のメールを対象地域の住民等へ一斉送信する。

(2) 津波即時予測機能

津波が沿岸部に到達する時間や高さ、陸地での浸水域や浸水深等を予測し、県庁モニター等に表示する。

緊急速報メール機能の概要

- DONET観測点の2か所以上で50cm以上の**津波**を観測



- 対象地域（伊勢市、鳥羽市、志摩市、南伊勢町）の住民等に対し、**緊急速報メール（エリアメール）（第1報）**を配信

緊急速報メール（第1報）の内容

< 標 題 >

津波を観測、避難してください

< メール本文 >

三重県南部沖合で大きな津波を観測しました。至急高台など安全な場所に避難し、今後の情報に注意してください。津波警報などが発表されている間は海岸・河口付近へ近づかないでください。

A large tsunami has been detected. Evacuate immediately to high ground for safety.

緊急速報メール機能の概要

- メール配信後、1時間以内に**津波**を継続して観測



- 津波の観測が継続している間、1時間ごとに**緊急速報メール（エリアメール）（続報）**を配信

緊急速報メール（続報）の内容

< 標題 >

津波の観測が継続しています

< メール本文 >

三重県南部沖合で大きな津波の観測が継続しています。至急高台など安全な場所に避難し、今後の情報に注意してください。津波警報などが発表されている間は海岸・河口付近へ近づかないでください。

Large tsunamis continue to be detected. Evacuate immediately to high ground for safety.

地震・津波発生時の対応

緊急地震速報

間もなく地震の揺れが来る！！
机の下にもぐるなど、身の安全の確保！！

地震による揺れ

津波警報・大津波警報

津波襲来の恐れあり
沿岸部の住民は、速やかに高台へ避難を！！

DONET 第1報

津波が観測された！！
避難が完了していない場合は、急いで高台へ！！

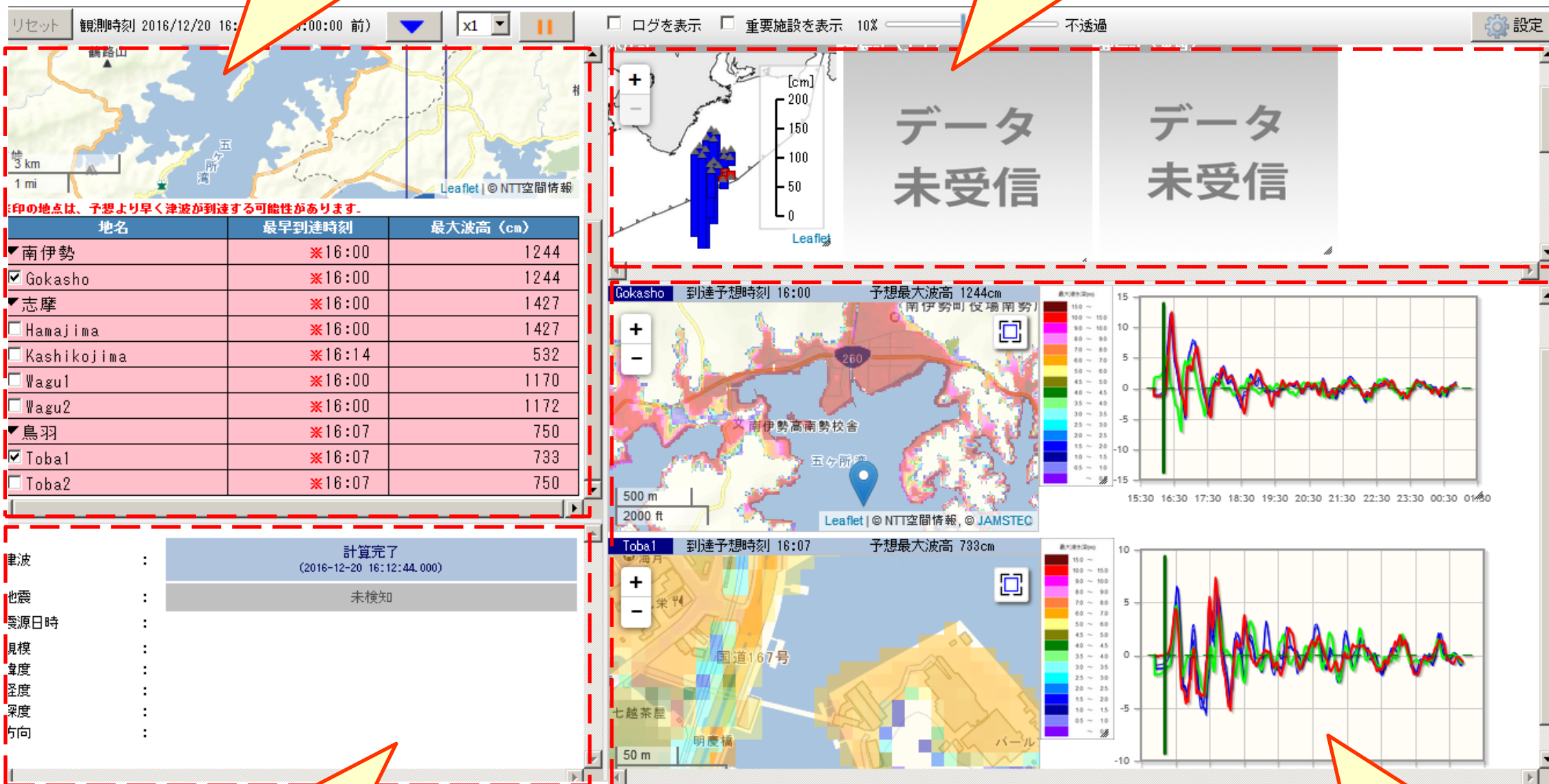
DONET 続報

津波が継続中！！
絶対に海や河口部には近づかない！！

津波即時予測機能の概要

津波到達予測表示部

観測点・観測値表示部



津波観測計算状況表示部

津波浸水・波形計算表示部

今後の展開

県南部地域へのシステム展開

津波被害がより深刻な**県南部地域（紀勢・東紀州地域）**へ
システムを導入

【スケジュール】

・ H29年度～30年度

システム導入に必要な津波被害予測計算の実施
県から市町へ津波予測情報を提供するための認可取得

・ H31年度～

県南部地域でのシステム運用開始（メールは各市町全域、
津波予測は各市町の一部地域）

※ その他地域へのシステム導入については、今後、関係市町と
意見交換を行いながら、議論を深めていく予定

説明は、以上です。

ご清聴ありがとうございました。

