

Washington

Oregon

California

Hawaii

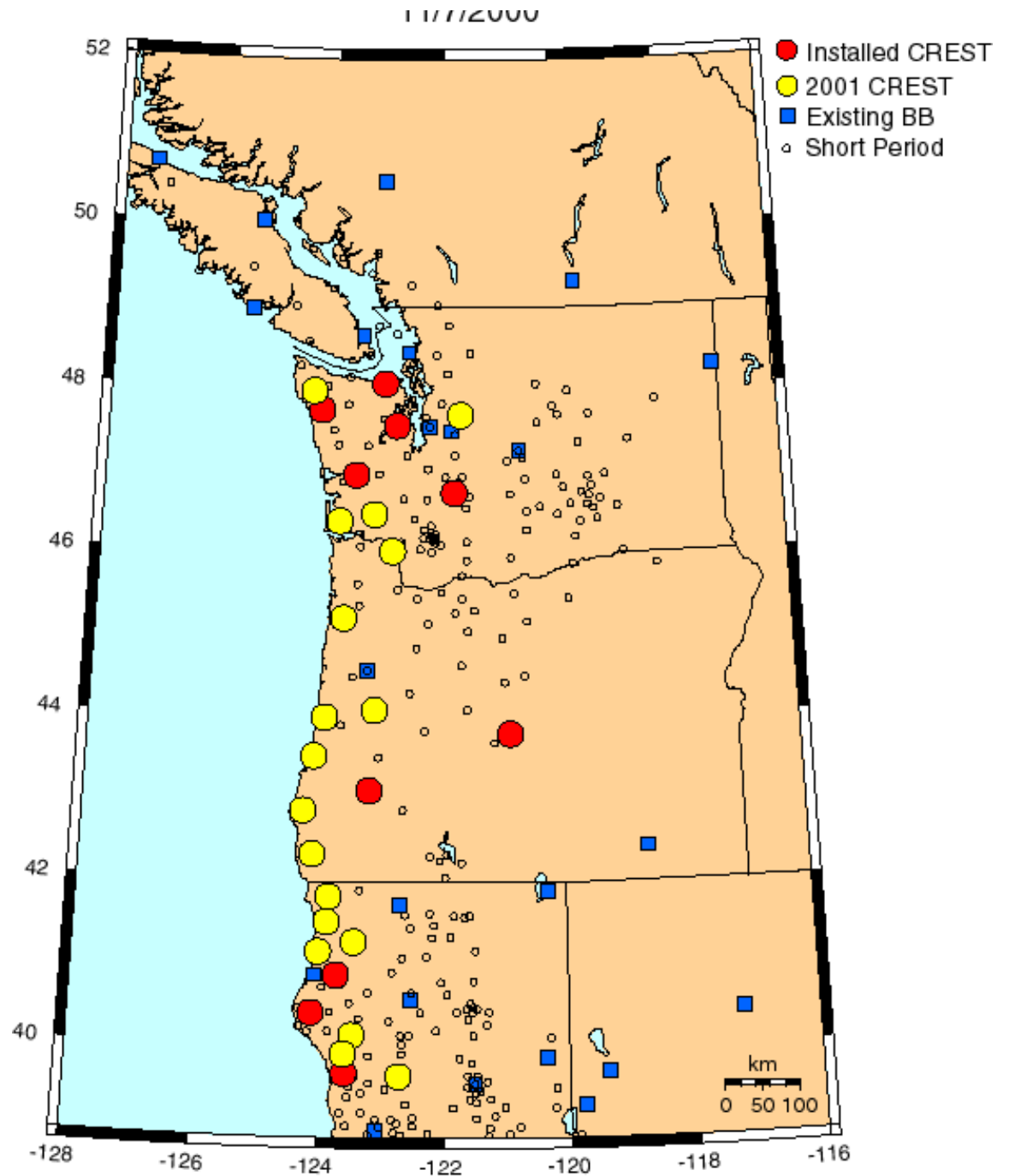
Alaska

Federal Emergency Management Agency

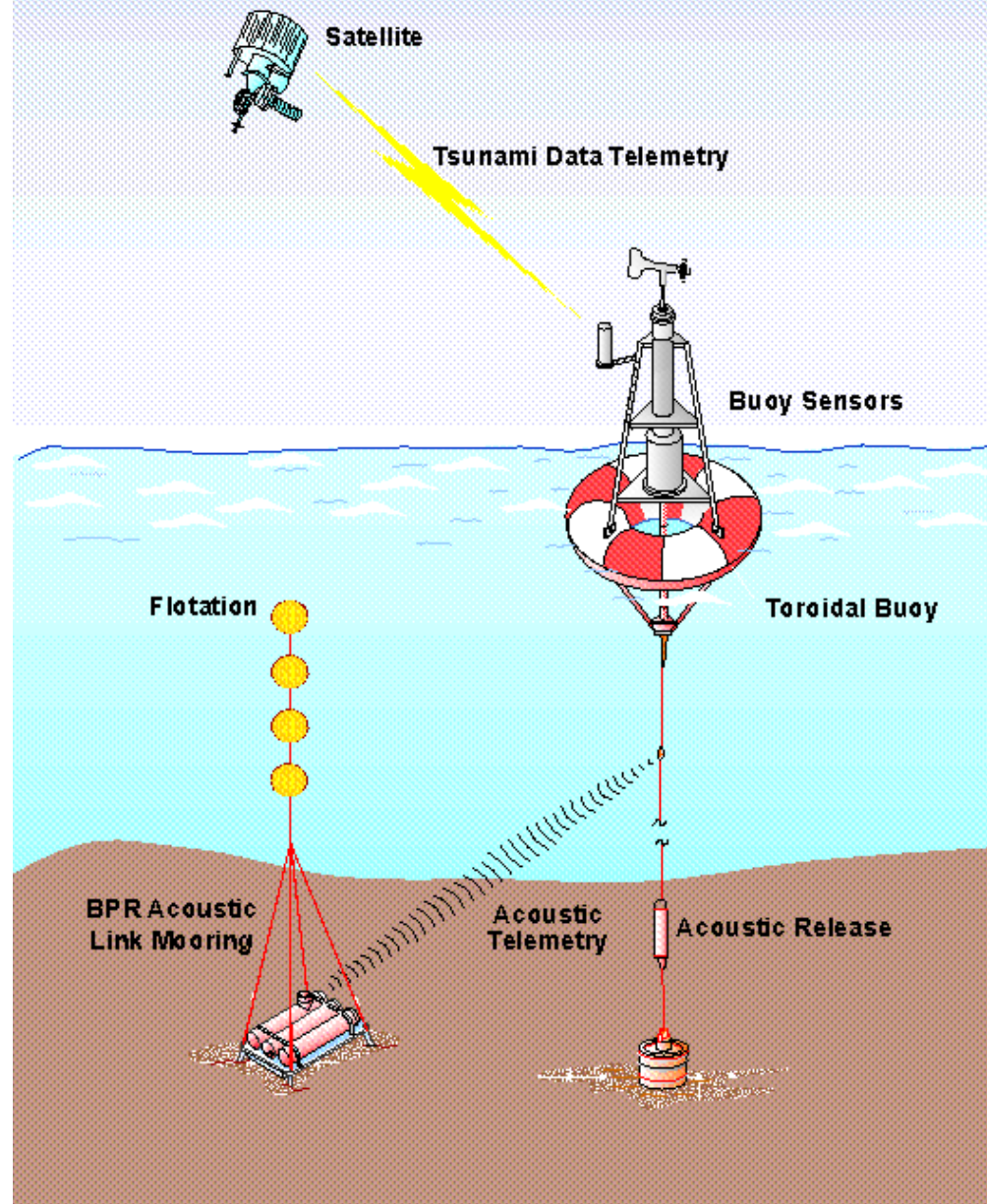
National Oceanic and Atmospheric Administration

United States Geological Survey

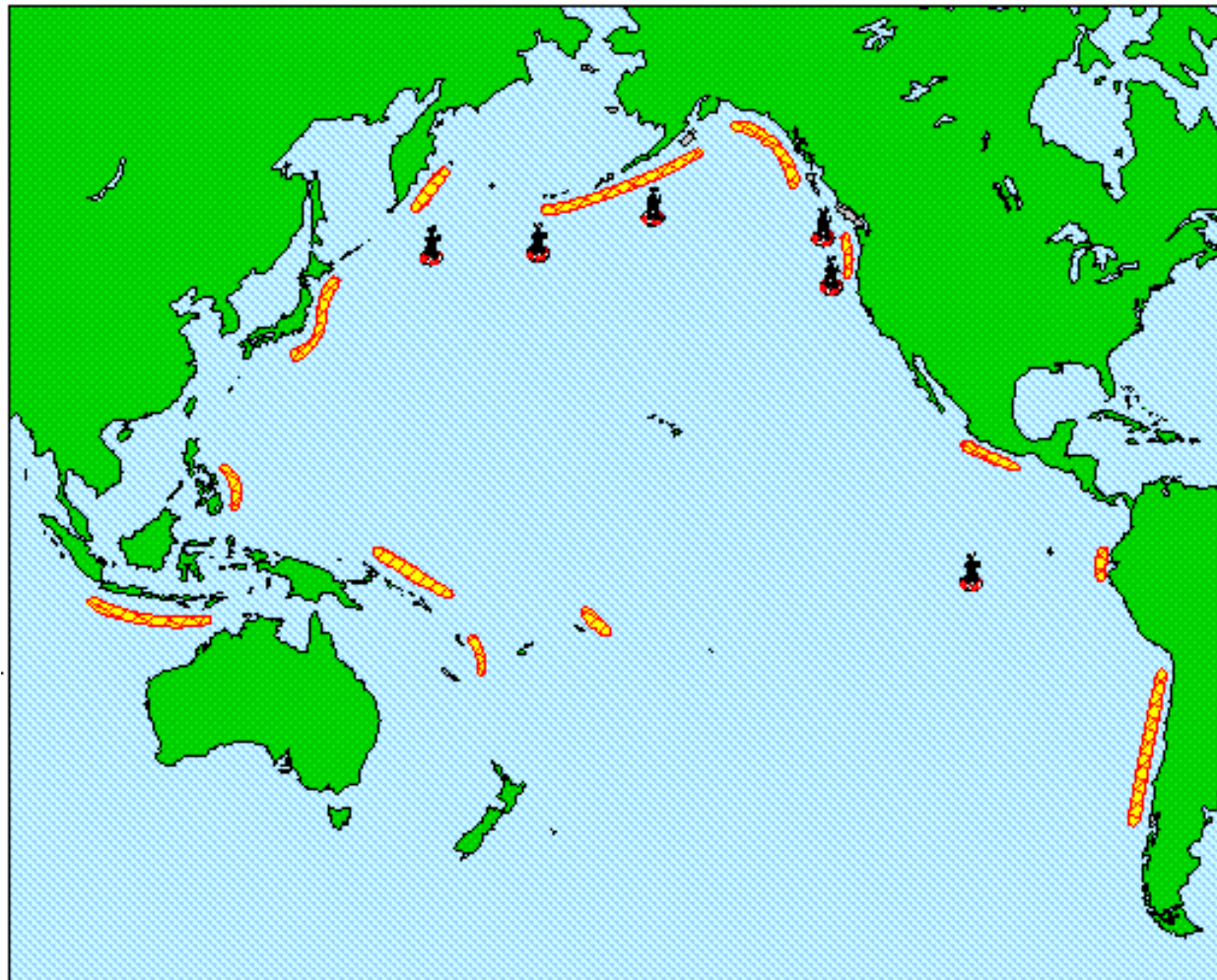
Consolidated
Reporting of
EarthquakeS
and Tsunamis
(CREST)

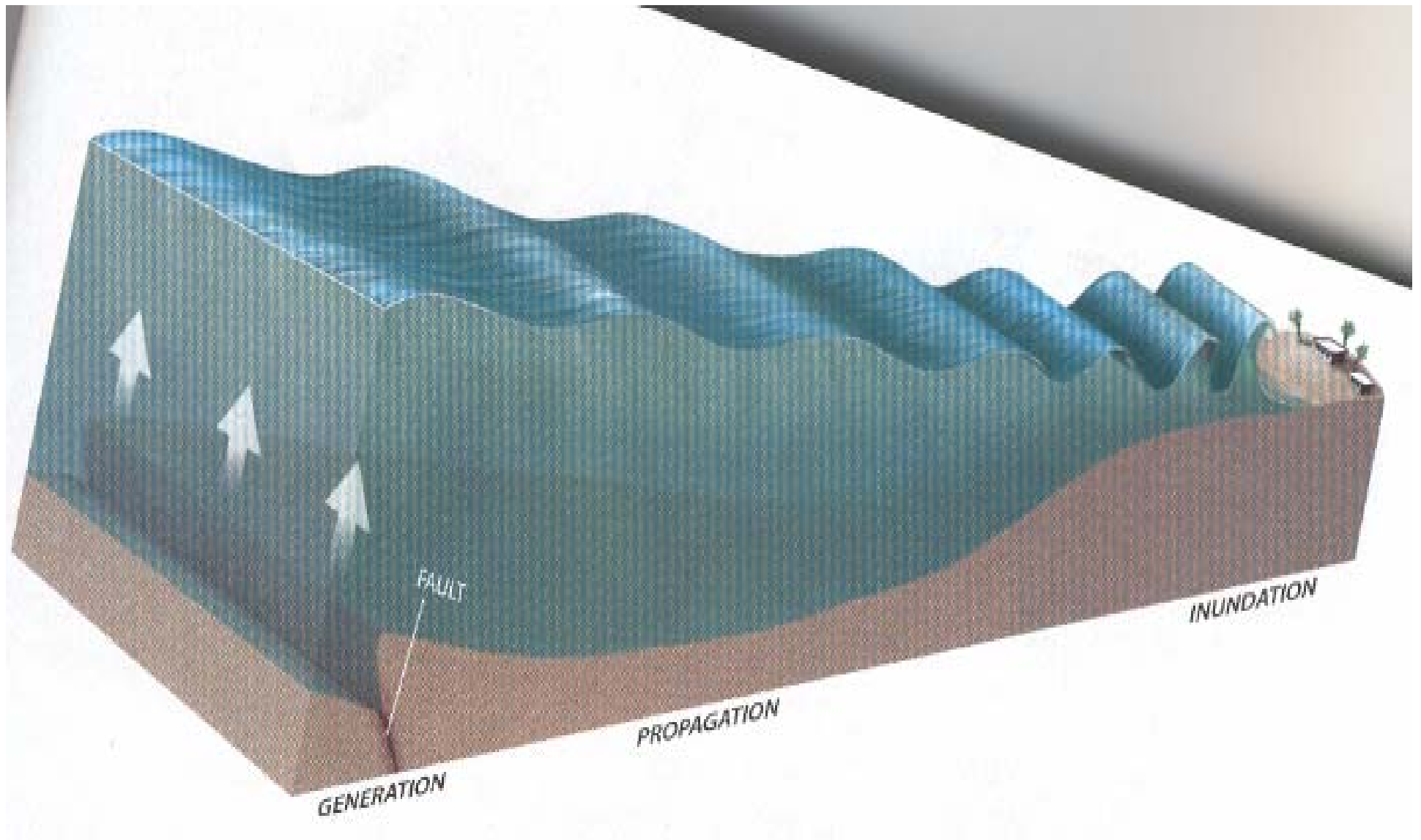


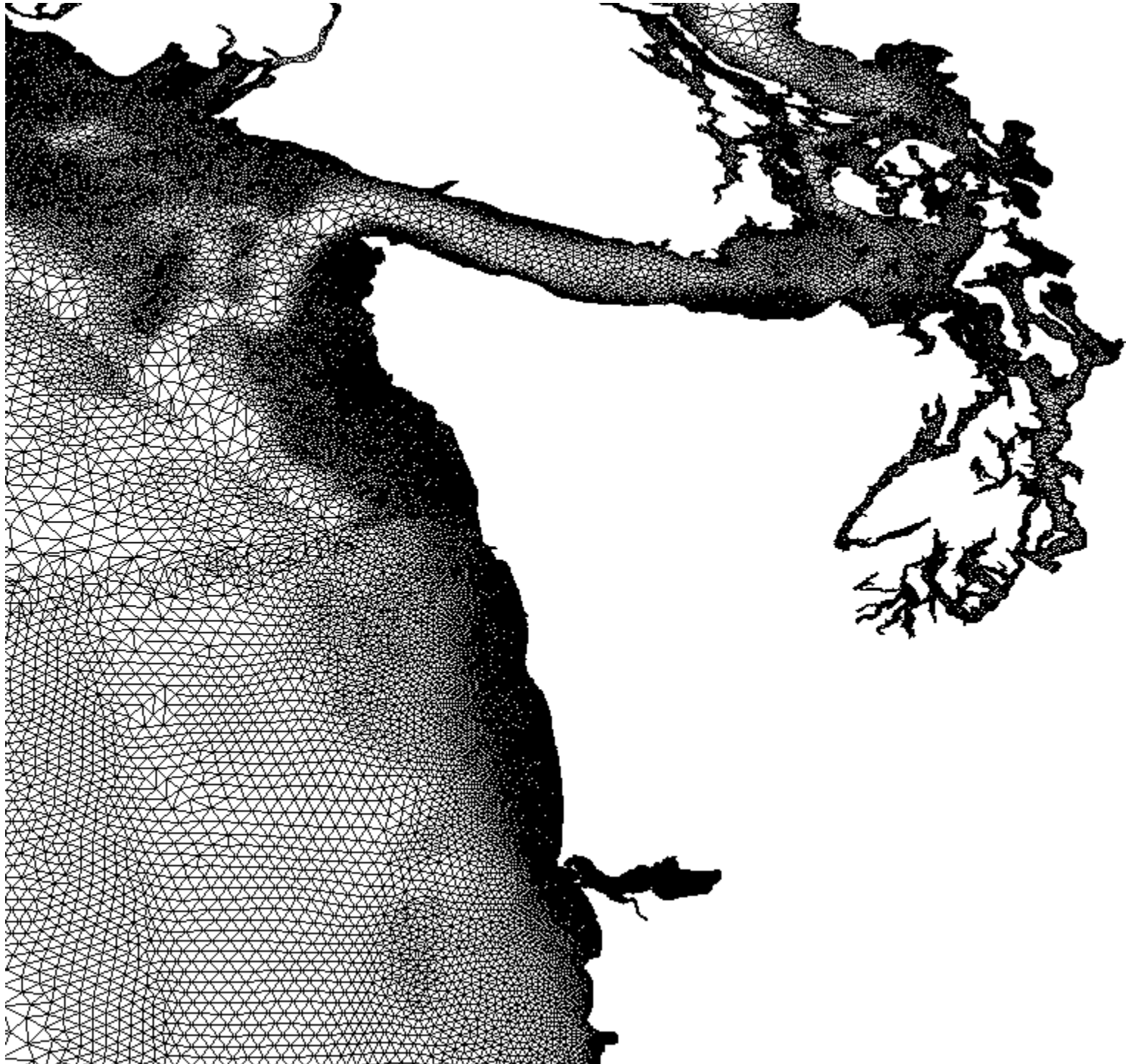
Design for Tsunami Real-Time Reporting System




NOAA Proposed Siting of Real-Time Tsunami Detectors









 Potential Tsunami Inundation Areas

TSUNAMI HAZARD ZONE



**IN CASE OF EARTHQUAKE, GO
TO HIGH GROUND OR INLAND**



EVACUATION
ROUTE

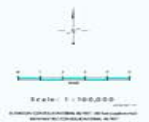
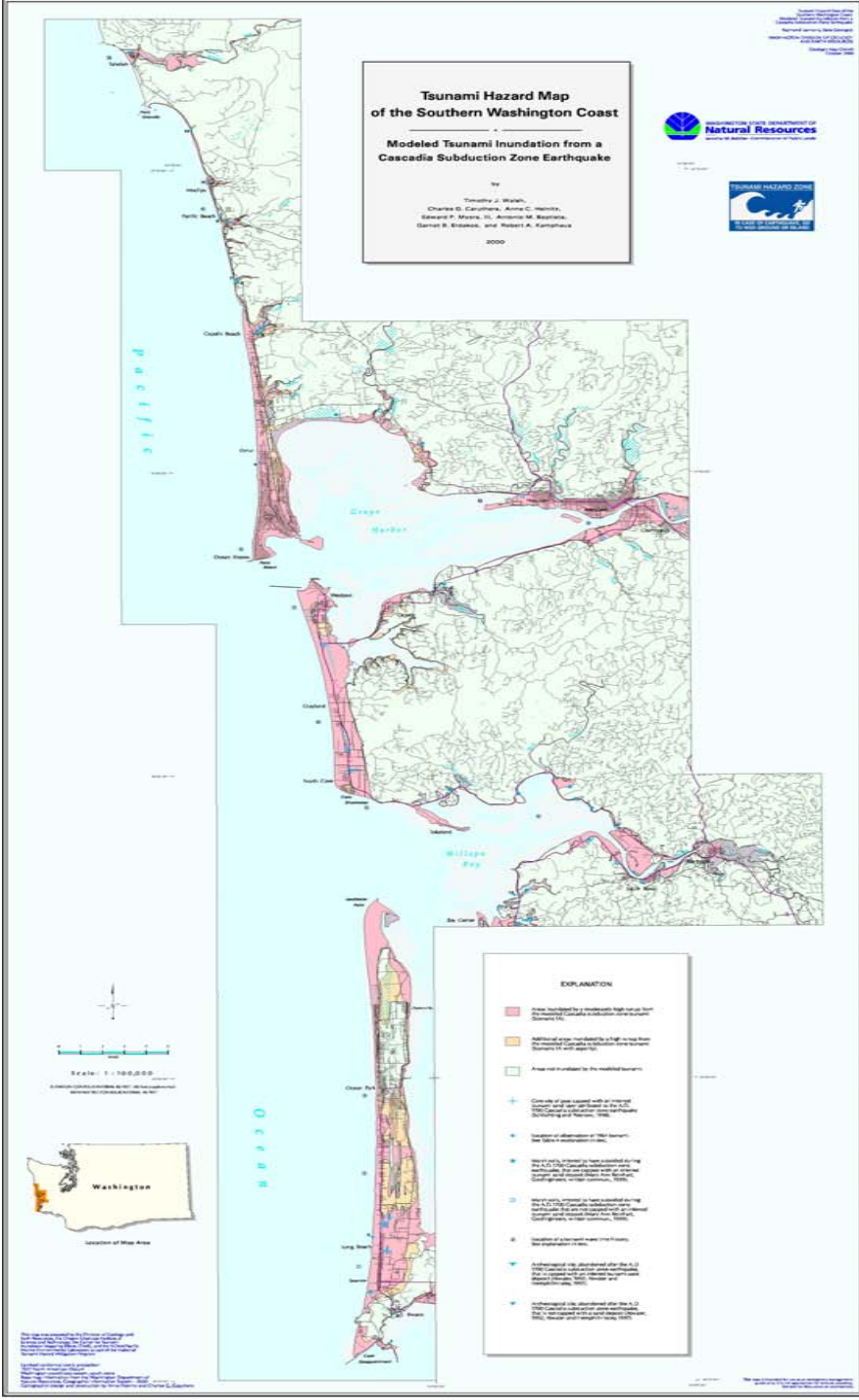
Project Lead: Charles D. Caruthers
 Project Manager: Anne C. Harris
 Technical Support: Robert A. Kamphuis
 Data Source: USGS, NOAA, Washington State Department of Natural Resources
 Date: 2000

Tsunami Hazard Map of the Southern Washington Coast

Modeled Tsunami Inundation from a
 Cascadia Subduction Zone Earthquake

by
 Timothy J. Walsh,
 Charles D. Caruthers, Anne C. Harris,
 Gerard F. Moore, III, Antonio M. Rosales,
 Garret B. Stueck, and Robert A. Kamphuis

2000

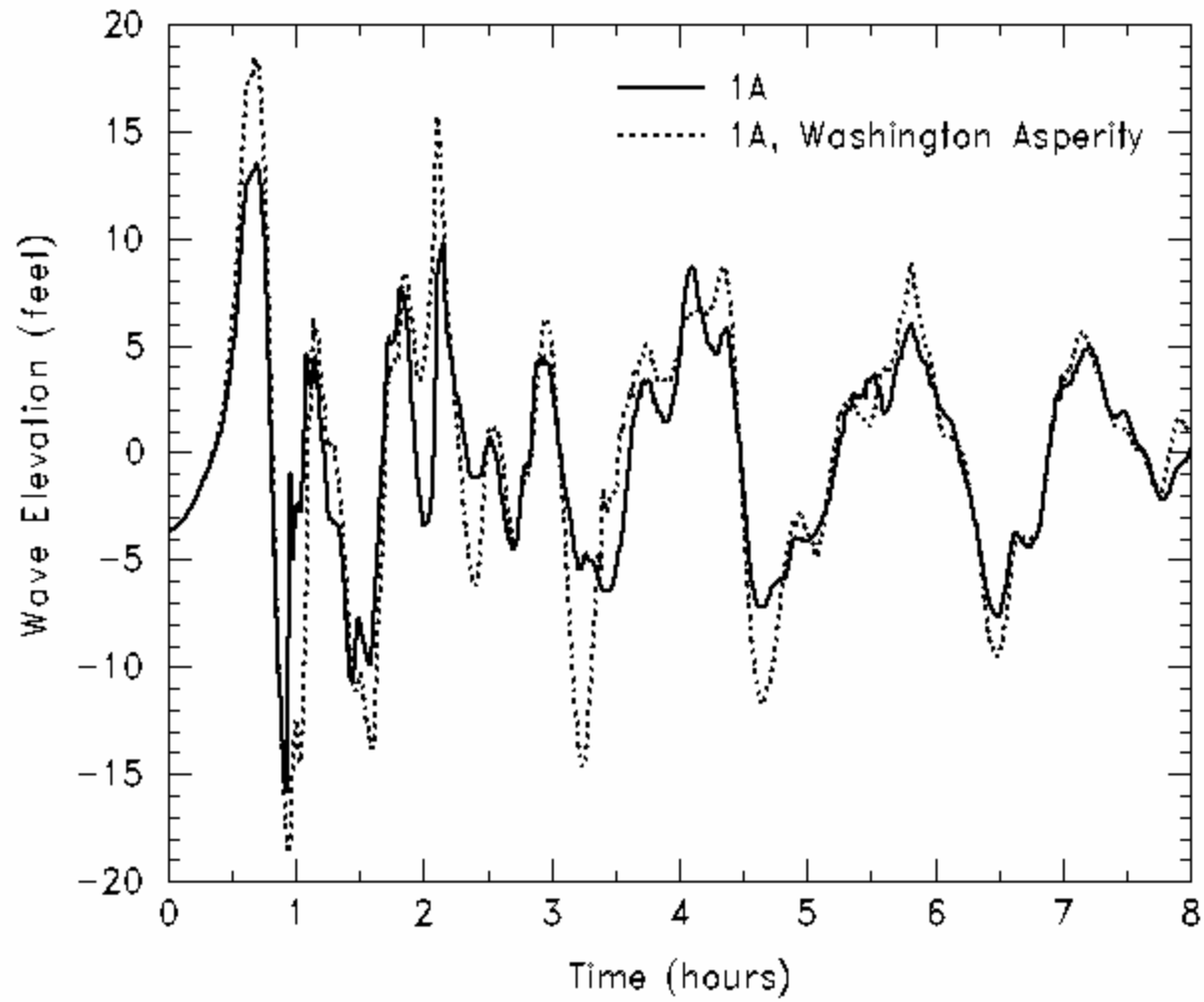


EXPLANATION

- Area inundated by a moderate-high surge from the Cascadia ZC
- Additional area inundated by a high surge from the Cascadia ZC (with depth)
- Area not inundated by the modeled tsunami
- Coastal area covered with an average of 100% of the population of the Pacific Northwest (Schroeder et al., 1998)
- Population of 100,000 or more
- Major city, covered by a modeled surge of 100% of the population of the Pacific Northwest (Schroeder et al., 1998)
- Major city, covered by a modeled surge of 50% of the population of the Pacific Northwest (Schroeder et al., 1998)
- Major city, covered by a modeled surge of 25% of the population of the Pacific Northwest (Schroeder et al., 1998)
- Major city, covered by a modeled surge of 10% of the population of the Pacific Northwest (Schroeder et al., 1998)
- Major city, covered by a modeled surge of 5% of the population of the Pacific Northwest (Schroeder et al., 1998)
- Major city, covered by a modeled surge of 2.5% of the population of the Pacific Northwest (Schroeder et al., 1998)
- Major city, covered by a modeled surge of 1.25% of the population of the Pacific Northwest (Schroeder et al., 1998)
- Major city, covered by a modeled surge of 0.625% of the population of the Pacific Northwest (Schroeder et al., 1998)

Map prepared by the Washington State Department of Natural Resources, Coastal Program, 1000 University Street, Olympia, WA 98501. Project funded by the Washington State Department of Natural Resources, Coastal Program, and the National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) under Grant NA17RG0001. Map scale: 1:100,000. Date: 2000.

Grayland



The 1993 Okushiri Tsunami

(Shuto, Tsunami Engrg. Tech. Rep., 11, 1994, Japanese)

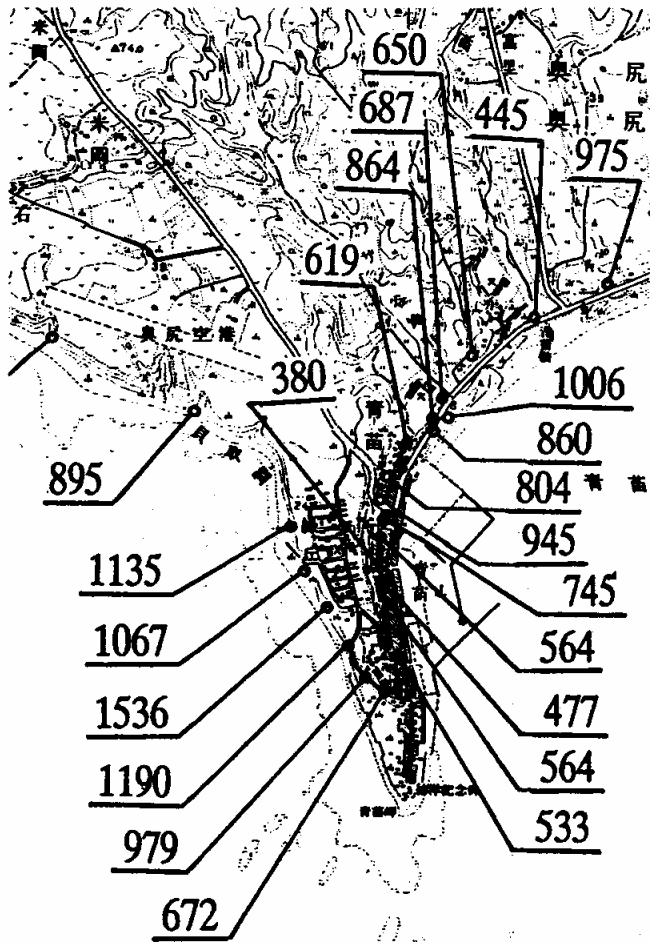


図-1 奥尻島青苗地区及び周辺の津波痕跡高

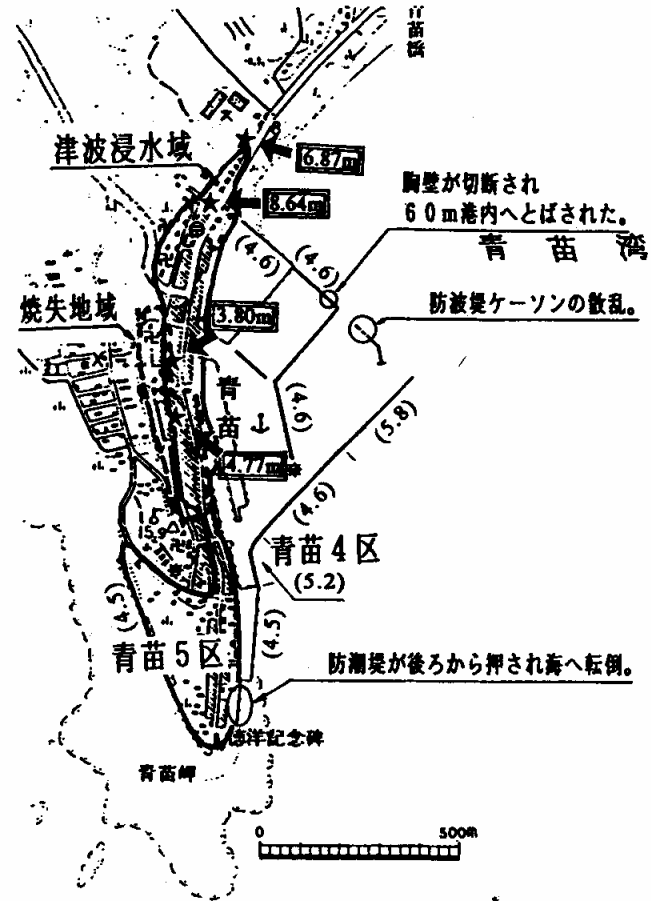
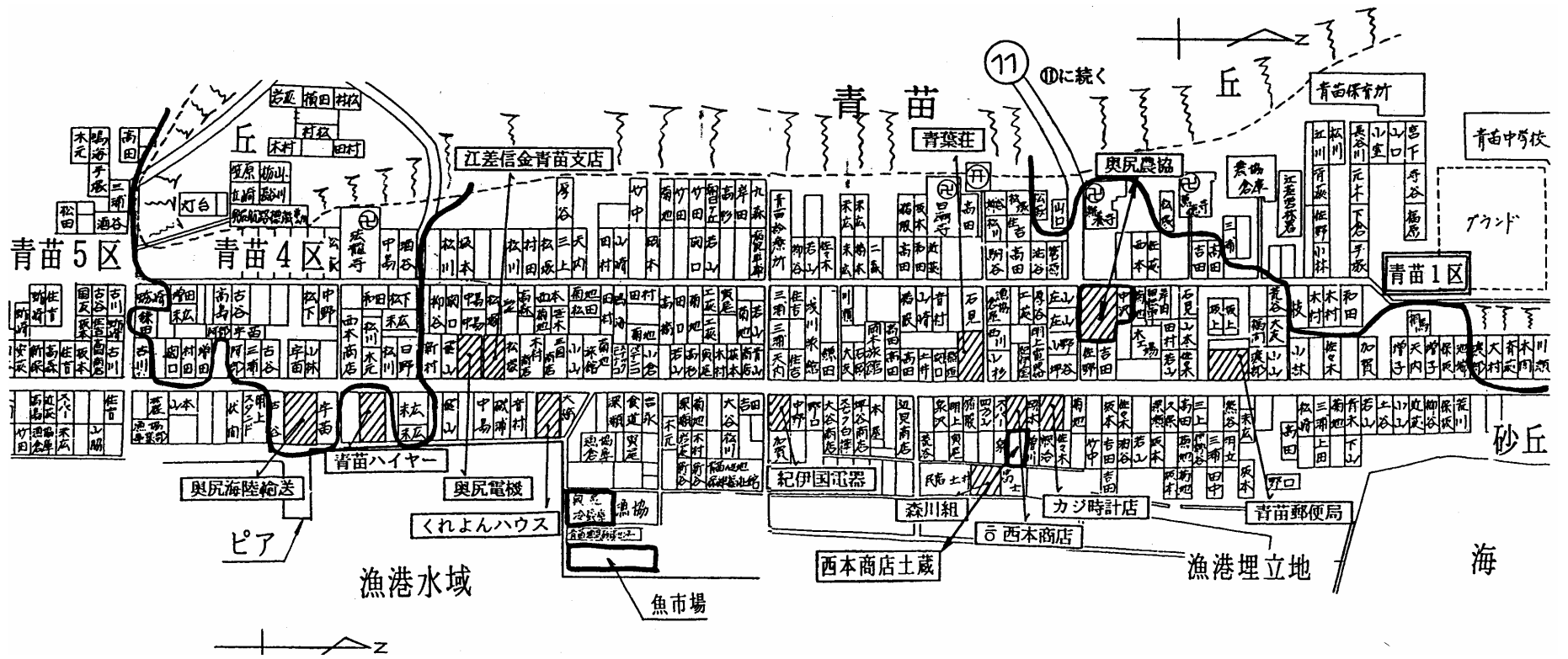


図-2 港湾構造物などの天端高分布



青苗5区

青苗4区

青苗1区

西本商店土蔵

漁港埋立地

漁港水域

魚市場

海

青苗

青葉荘

江差信金青苗支店

奥尻農協

青苗保育所

青苗中学校

アケビ

ピア

くれよんハウス

奥尻電機

紀伊国電器

森川組

カジ時計店

青苗郵便局

西本商店

奥尻海陸輸送

青苗ハイヤー

魚協

西本商店

西本商店

西本商店

西本商店

11

①に続く

丘

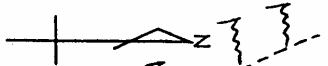
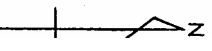






写真-1 青苗4区の宇宙家。岸壁のすぐ近くにあり、周囲が流失あるいは破壊されたにも関わらず、僅かな浸水にとどまった。



写真-2 青苗2区の西本商店土蔵。昭和初期に建設された。西側にある鉄の扉は水圧で変形し、高いところにある窓は破れたが、本体は完全に生き残り、中の物資も僅かな冠水に終わった。



写真-3 奥尻漁協冷蔵庫。きわめて頑丈な造りで、内部の電源関係は浸水等の影響を受けたようであるが、本体は完全に生き残り、漁船3隻を押しとどめる効果があった。



写真-4 青苗魚市場。一階の叩き部分は東西に吹き通しの腰高の建物で、南には部屋、北側はブロック壁となっていた。二階は事務所である。一階の部屋の窓は壊され、北側のブロック壁は外側へ倒されたが、そのほかは無傷で、二階は捜索隊によって使用されていた。



写真-5 青苗2区にある奥尻農協（左）と民家。農協は鉄骨組にコンクリート・パネル貼り、民家はブロック造である。



写真-9(1) 青苗4区の鎌田家。道路より左側は壊滅した青苗5区。この家は向こうに見える丘の陰に隠れる位置にある。



写真-9(3) 西側から見た鎌田家。一階の壁は残ったのに、二階の壁は無惨にはぎ取られた。

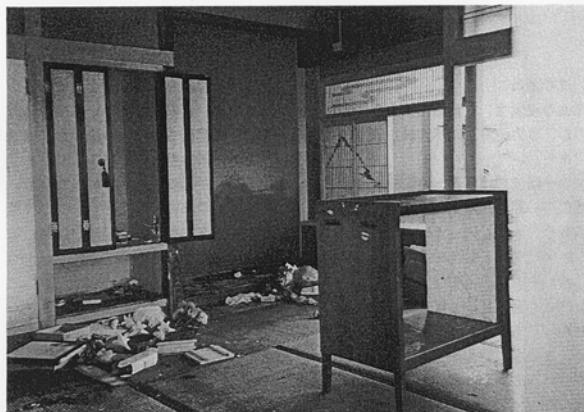


写真-9(2) 鎌田家の一階内部。左の白い開き戸についた痕跡から、浸水そのものは僅か25cm程度でしかないことが判る。



写真-9(4) 鎌田家の道路に面した部分。ガラス障子は吹き飛ばされたが、ドアは残った。



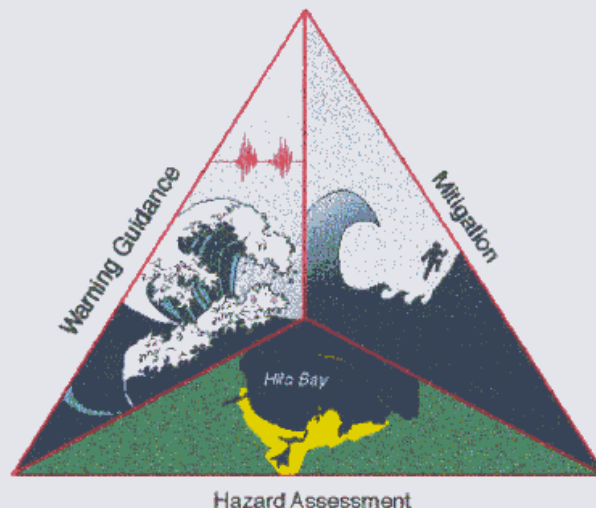
写真-9(5) 東側からみた鎌田家。一階の壁は痛んでいるが二階はそれほどではない。

Cyclone Shelter in Bangladesh



The National Tsunami Hazard Mitigation Program

The Tsunami Hazard Mitigation Plan	Members of the Federal/State Steering Group	Senate Appropriations Committee Report 104-353	View Real-time Data
--	---	--	-------------------------------------



A Program designed to reduce the impact of tsunamis through:

- ▶ [Hazard Assessment](#)
- ▶ [Warning Guidance](#)
- ▶ [Mitigation](#)

NEW What's New?	Steering Group Meetings	Public Affairs and Media Contacts	Links to Tsunami Sites of Interest	Tsunami Links Suitable for Kids
---------------------------------	---	---	--	---

[USGS](#) | [FEMA](#) | [NSF](#) | [NOAA](#) | [PMEL](#) | [Alaska](#) | [California](#) | [Hawaii](#) | [Oregon](#) | [Washington](#)

Comments: ann@pmel.noaa.gov Last Update: April 24, 1998

<http://www.pmel.noaa.gov/tsunami-hazard/>