

Education for Disaster Prevention in Japan

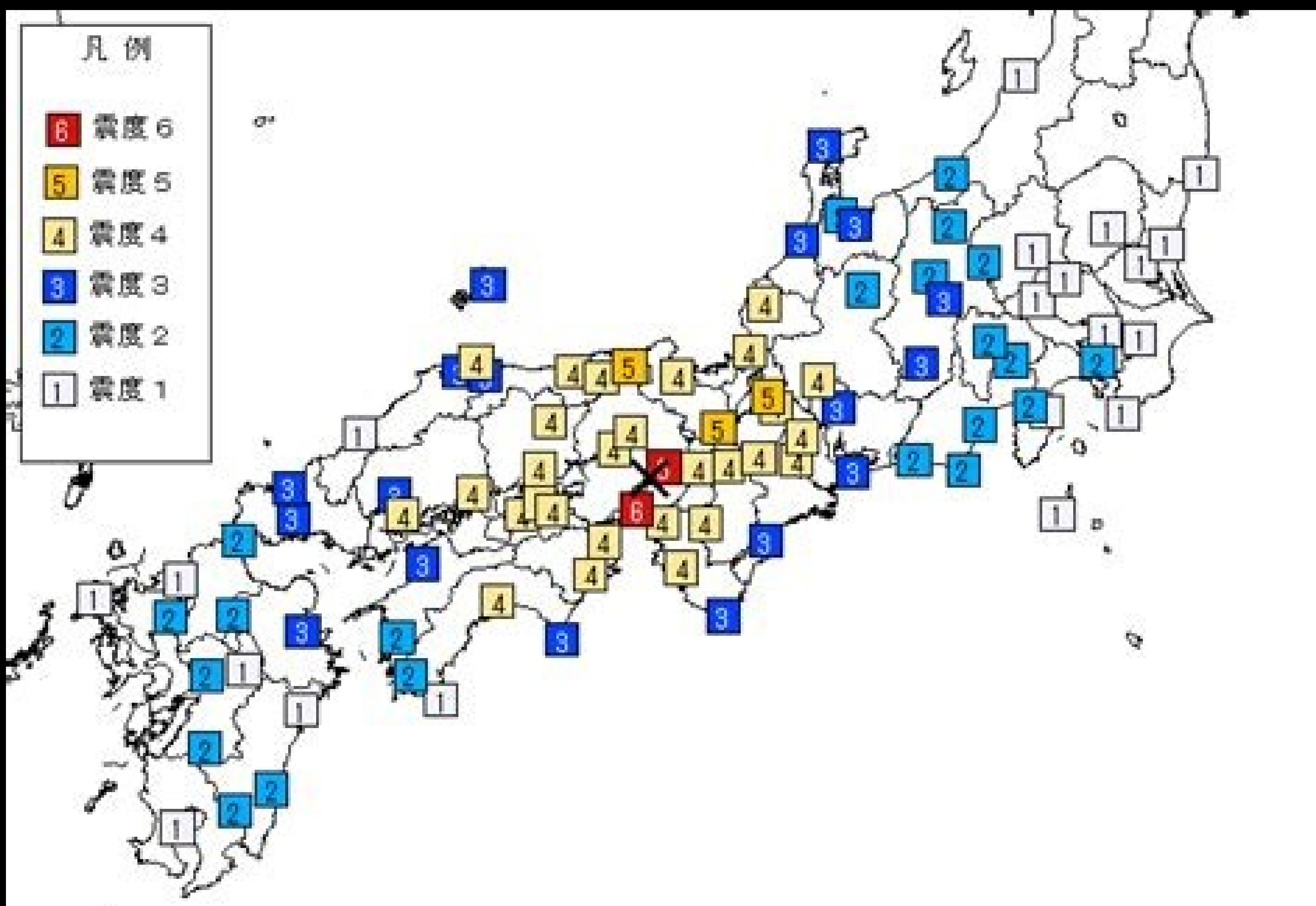
Naomi ITO, Head Teacher at Yamadahigashi Junior High School in Suita, Osaka, Japan
at the Construction and Transportation Engineering School at the Pontificia Universidad Católica de Valparaíso,
Chile

Natural Disasters in Japan in recent years

- Great Hanshin -Awaji earthquake (1995) : Mw 7.3
- Great East Japan Earthquake (2011) : Mw 9.0
- Kumamoto Earthquake (2016) : Mw 7.3
- Earthquake in the Northern Osaka Prefecture (2018) : Mw 6.1
- Noto Earthquake in Ishikawa Prefecture(2024) : Mw 7.6

Great Hanshin Awaji Earthquake on January 17th in 1995

- Mw 7.3
- At least 5,000 people died
- Japan's second deadliest earthquake in the 20th century after the 1923 Great Kantoh Earthquake (105,000 people died)



Senri Keiai Kindergarten in Suita, Osaka















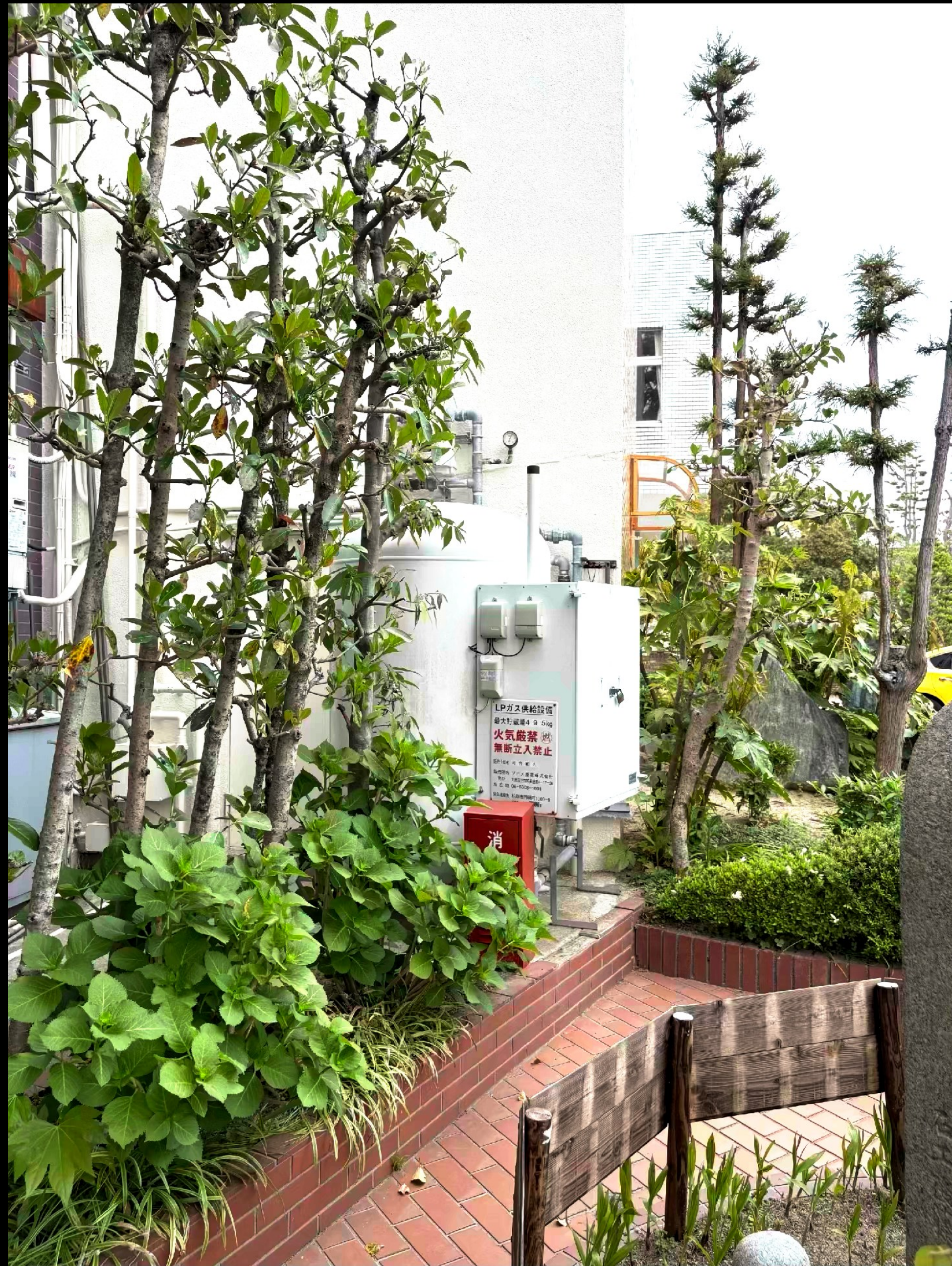








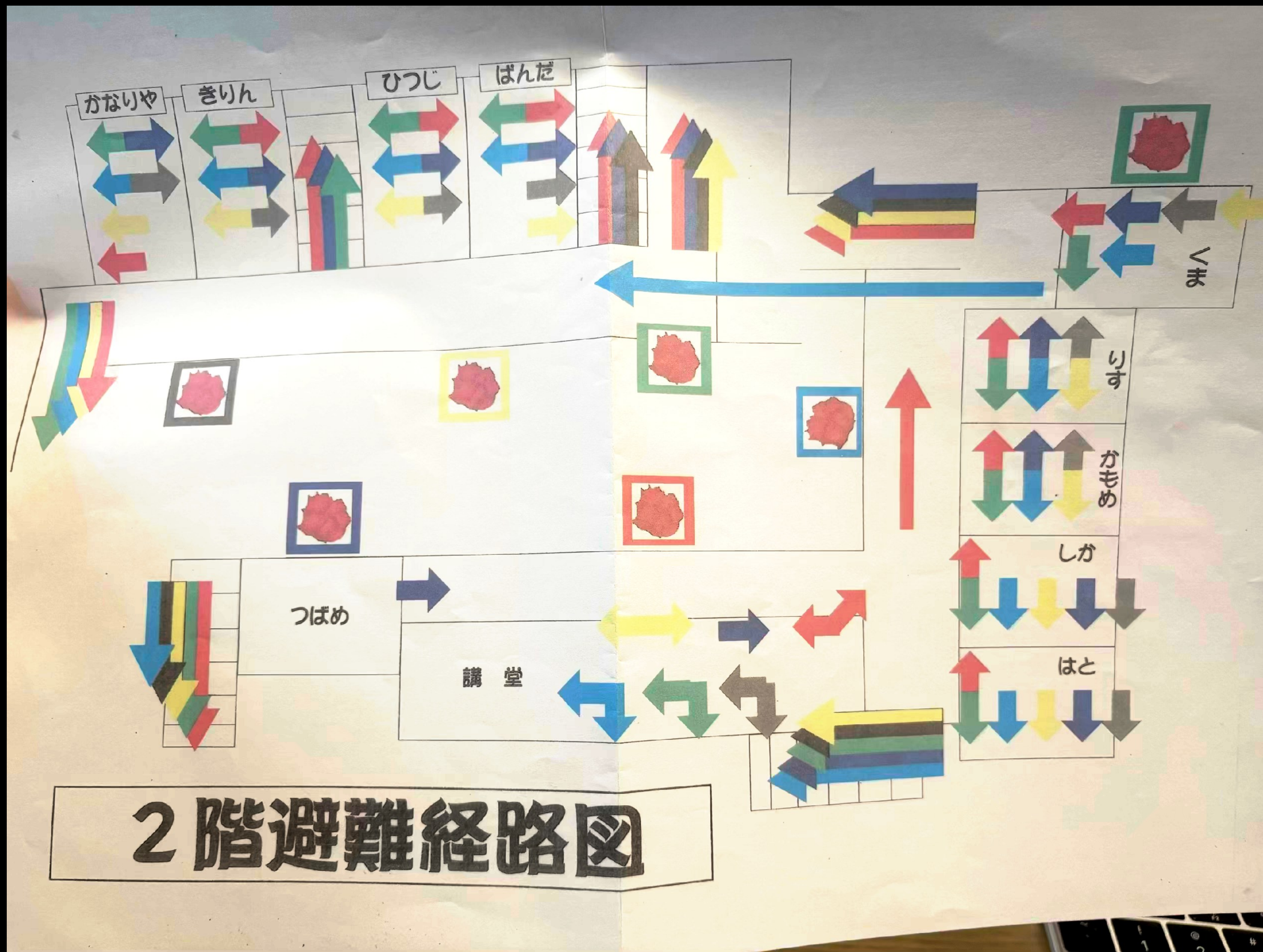












2階避難経路図



Earthquake in the Northern Osaka prefecture on June in 2018

- Mw 6.1
- 6 people died 462 people injured
- This earthquake happened at 7:58 a.m.
- Most of students were on their way to school or already playing sports in our school gym.





Yamadahigashi Junior High School in Suita











Restoration Work progressed..







The Headquarter of Disaster Prevention in Suita City





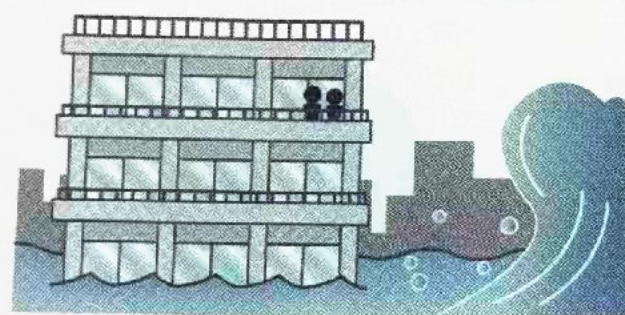
Protejámonos del Maremoto Protegendo-se contra um Tsunami

En caso de ocurrir un maremoto

- ① Escape a edificios altos lo más rápido posible.
- ② No escape en vehículos.
- ③ No se acerque a la orilla del mar y/o ríos.

Protegendo-se contra um Tsunami

- ① Refugiar-se depressa em lugares mais altos possível.
- ② Não fugir de carro.
- ③ Não aproximar-se da costa marítima ou de rios.



Procurar saber informações corretas
através de rádio, televisão e internet, etc.

Tarjeta de Evacuación Cartão de Refúgio

Lugar de Refugio más cercano /
Local de refúgio mais próximo /

TEL

① Escuela y/o Empresa Escola/Empresa /

② Consulado Consulado /

Contacto en casos de emergencia • Contato para casos de emergência


① Dentro del país Dentro do Japão /

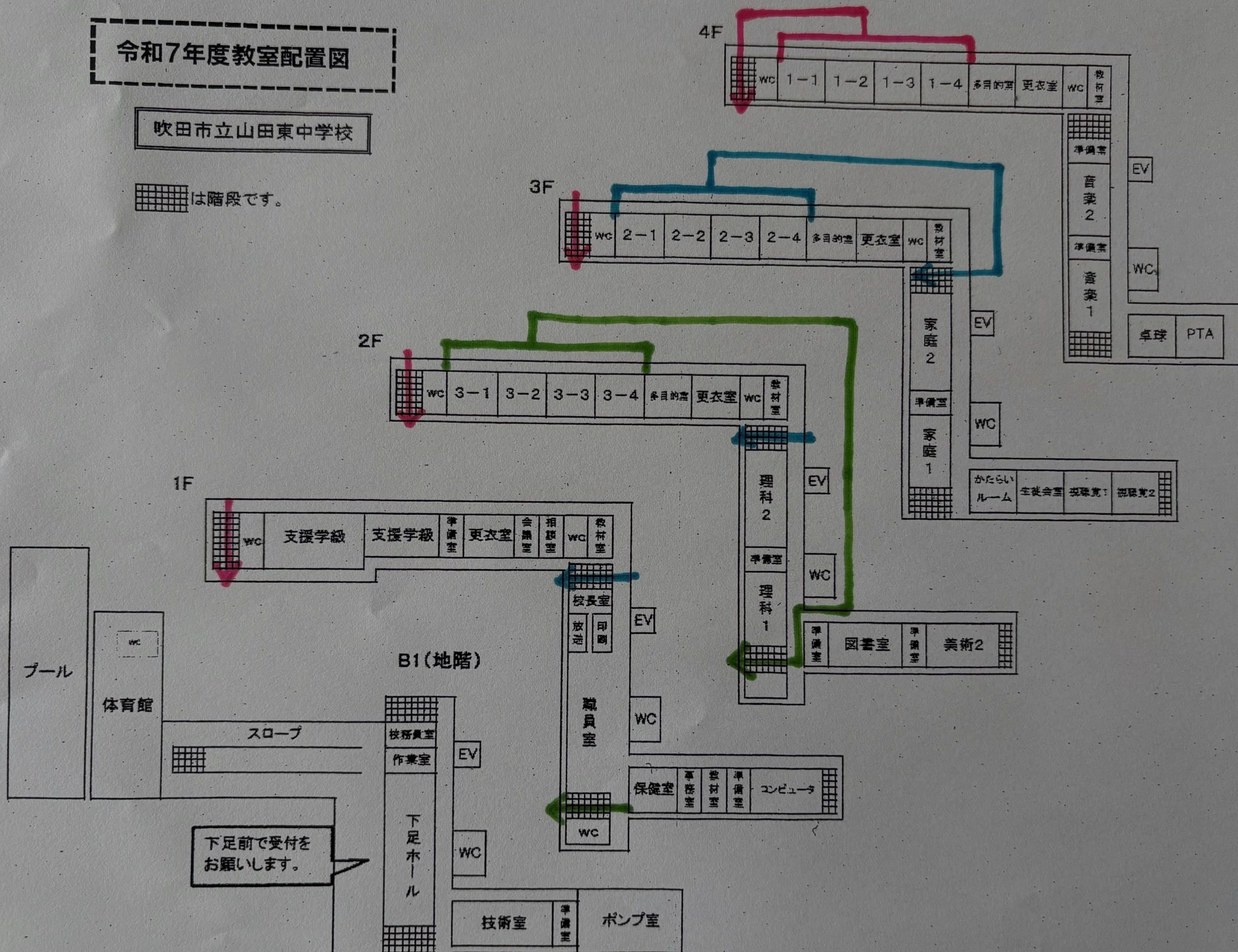
② Fuera del país Fora do Japão /

Disaster Drills at Yamadahigashi Junior High School

令和7年度教室配置図

吹田市立山田東中学校

は階段です。















Local School as an evacuation area

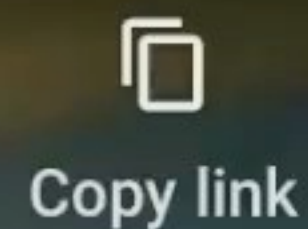


Great East Japan Earthquake on March 11th in 2011

- Mw 9.0
- 15,900 people died,
- 2,520 people missing
- 6242 people injured



【LIVE】東日本大震災から14年「あの日のこどもたちは」震災の記憶を次の世代へ【命を守る防災力】地上波...



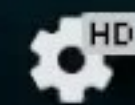
Copy link



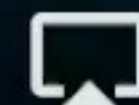
このあと津波の映像が流れます



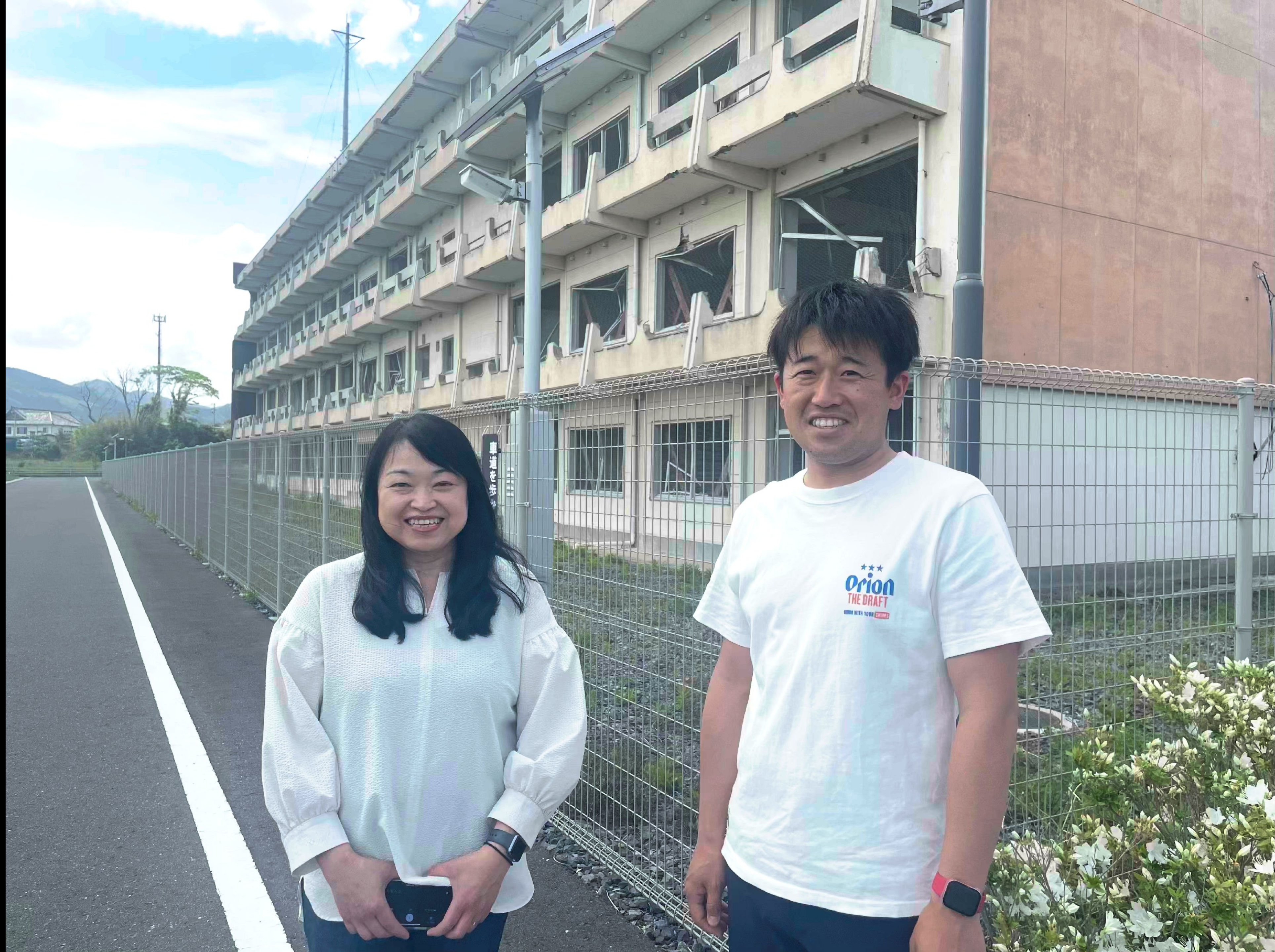
0:00 / 2:50:25



YouTube









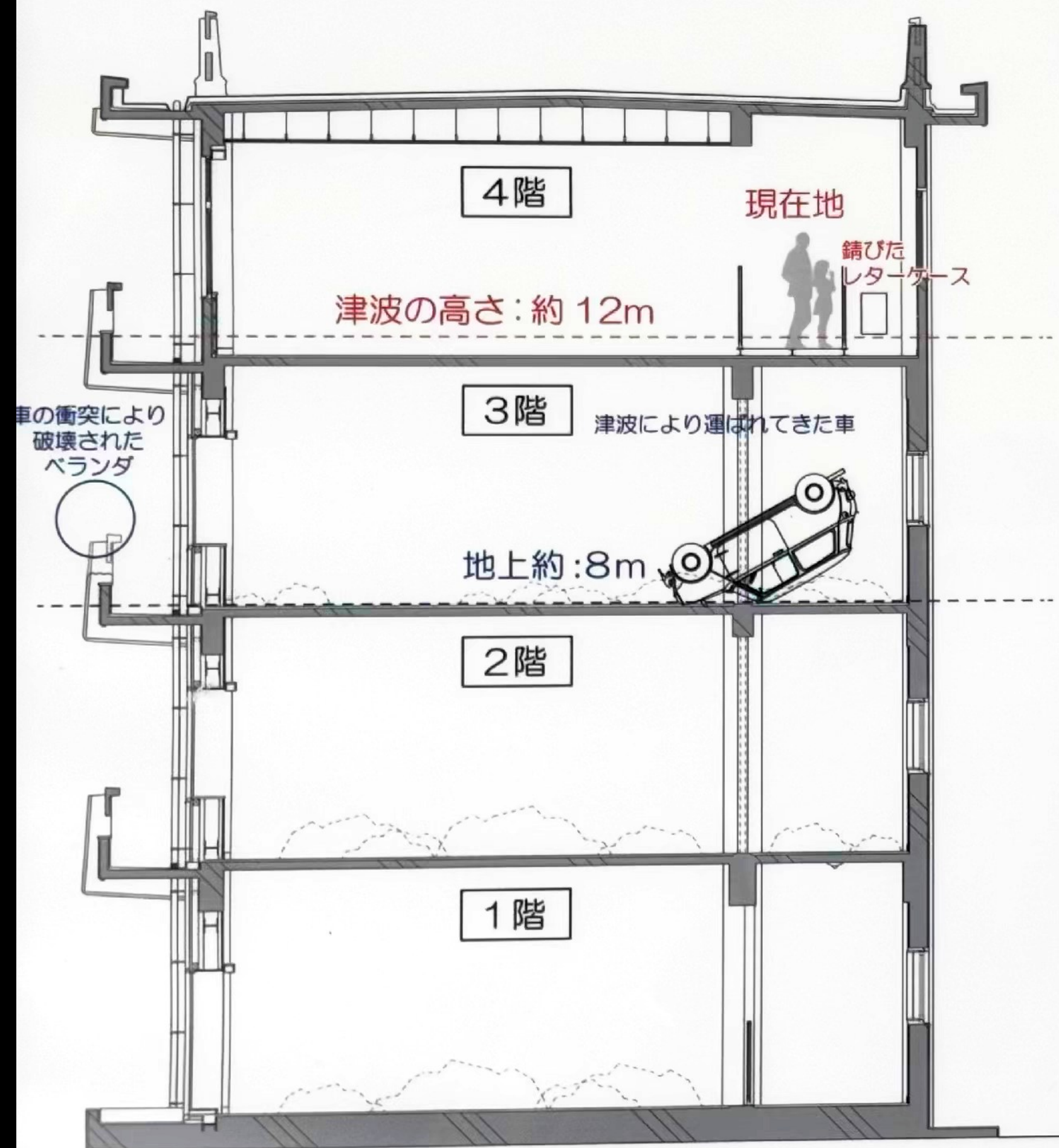








錆びたレターケース



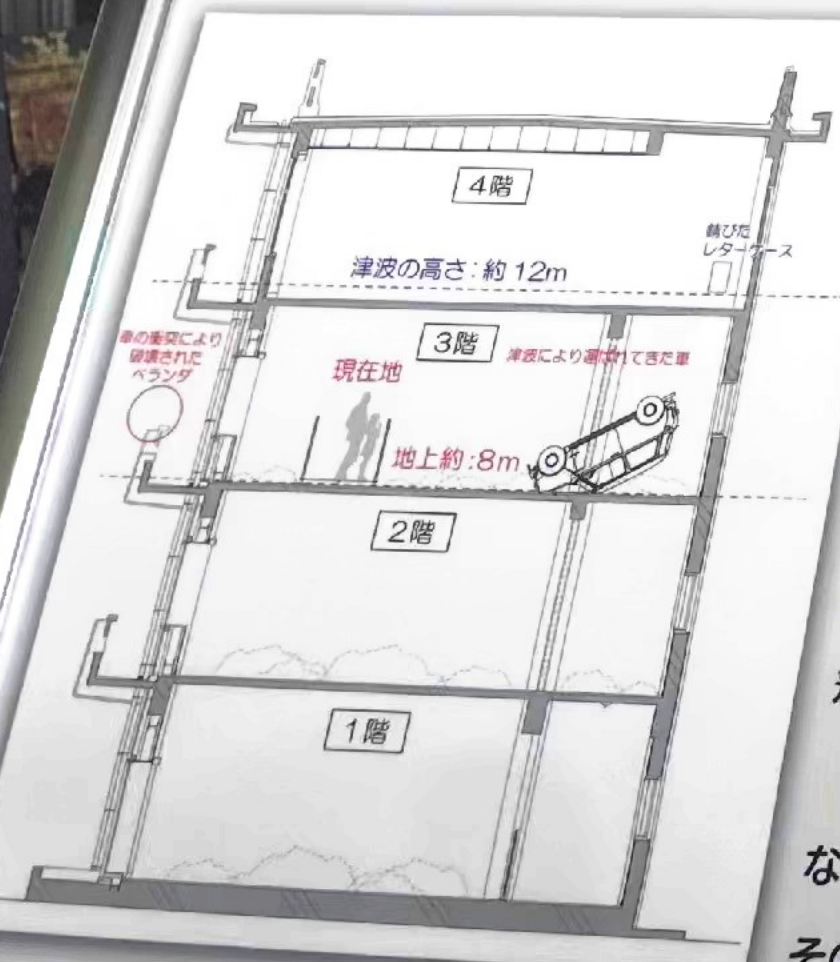
床から25センチのところまでの錆が特に目立っていることが分かります。これは、この高さまで津波が到達した証拠であり、入口の戸にもその痕跡を伺うことができます。

現在地の地上からの高さは、約12mになります。





津波により運ばれてきた車

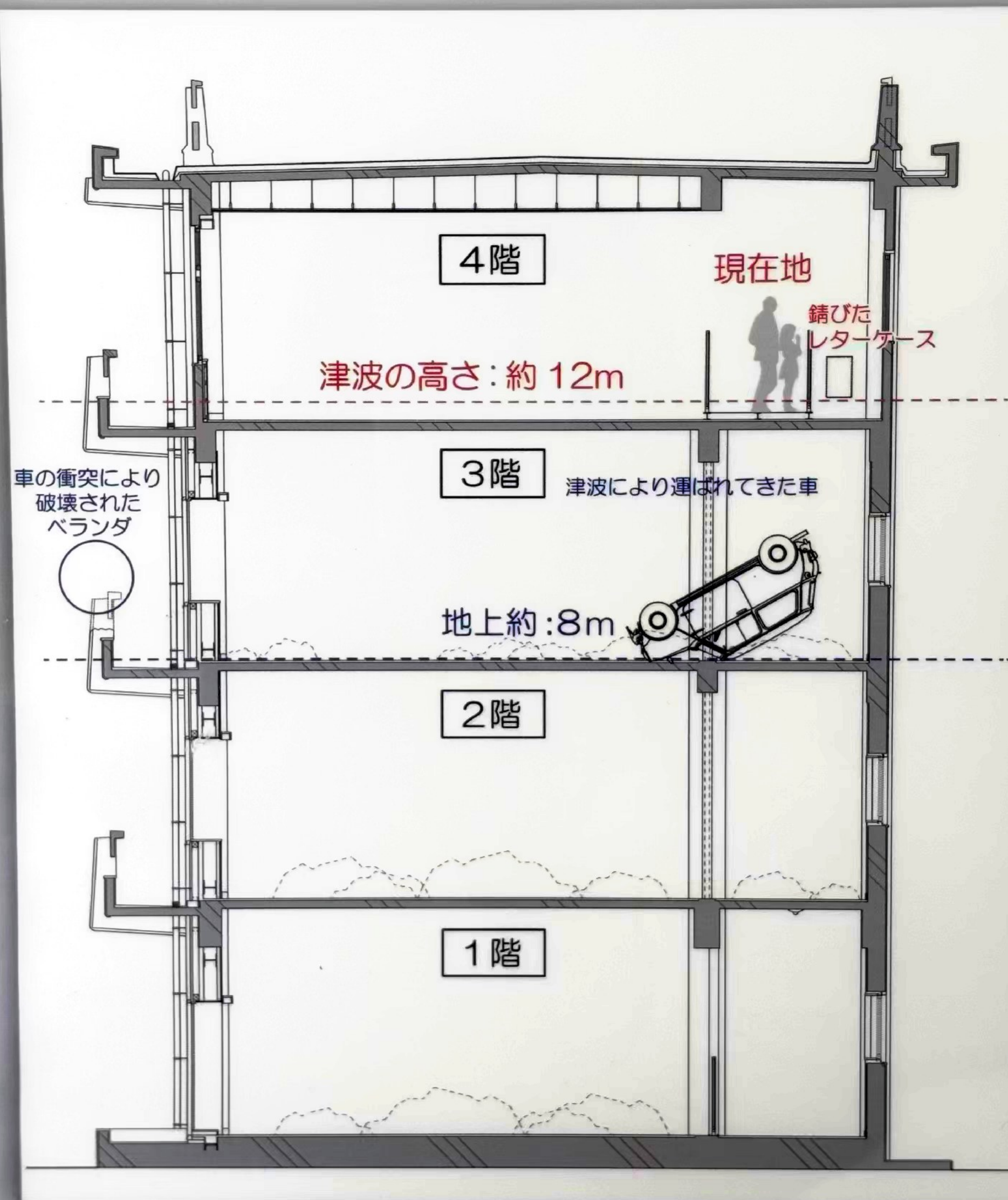


震災前、この場所は「電気磁気室」として使用されていた教室でした。

目の前の被災車両は、震災当時、気仙沼市内にある(株)オートショップ加藤が所有していました。同社に钣金塗装を依頼した南三陸町の方に、代車として貸し出されていたものですが、津波によって、地上からの高さ約8メートルのこの場所まで流れ着きました。

震災の爪痕が消えていくなか、今もなお、津波の威力とその恐ろしさを伝えています。

錆びたレタ





気仙沼向洋高校の生徒と職員の避難経路

気仙沼市立階上中学校



海拔 約 32m
③向洋から約 2.1 k

陸前階上駅



海拔 約 16m
②向洋から約 1.4 k m

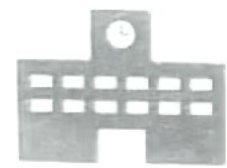
④地震発生から
45 分後位に到着

③地震発生から
30 分後位に到着

地福寺

海拔 約 8M
①向洋から約 400m

気仙沼向洋高校新校舎



②地震発生から
15 分後位に到着

気仙沼向洋高校旧校舎

海拔 約 1m

①地震発生から
5 分後に避難開始

岩井崎



杉ノ下地区
東日本大震災慰霊碑

①避難した人数 197 名

【生徒 170 名】・【職員 27 名】

②校舎内に残った人数 51 名

【職員 20 名】・【工事関係者 25 名】

【総合実習棟へ避難した近隣住民 4 名】

【自宅 2 階部分が流され校舎と生徒会館の
間に挟まって助かった方 2 名】

















Kesennuma Junior High School in Miyagi Prefecture

in Miyagi Prefecture



Visit Earthquake Memorial Place through the Year



Evacuation Drills with all the school and Local Community Groups



Disaster Drill within a Flue



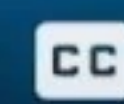
Disaster Drill





災害用伝言ダイヤル

171



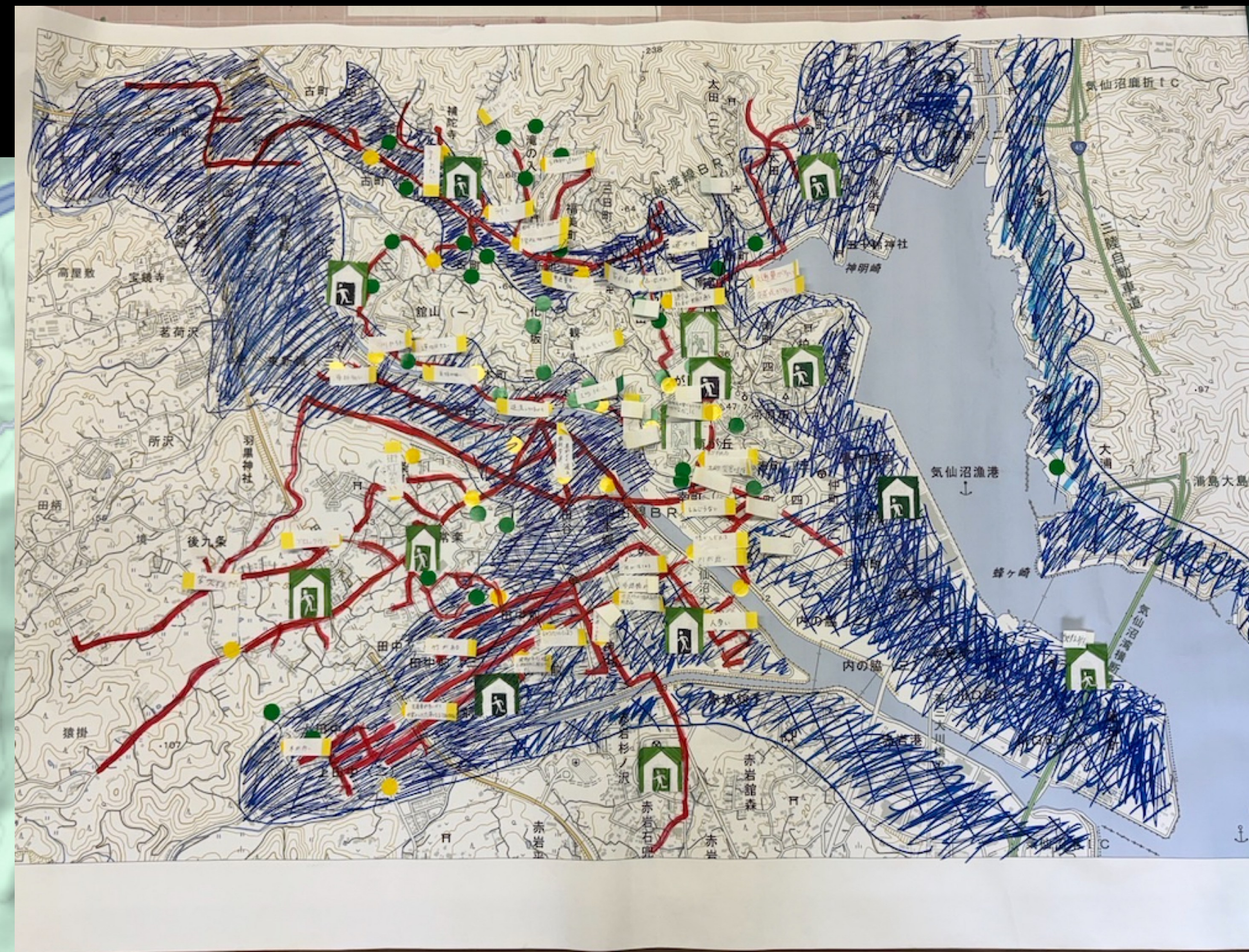


Making Disaster Prevention Map





Evacuation Map made by students



- When an earthquake occurs while students are on their way to school
- ↓
- Evacuate to the nearest predetermined place
- ↓
- When an earthquake has struck and subsided, move quickly to the highest evacuation spot (Kesennuma Junior High School)

Presentation at the Forum

- Students make a presentation at Disaster Prevention Forum every once a year

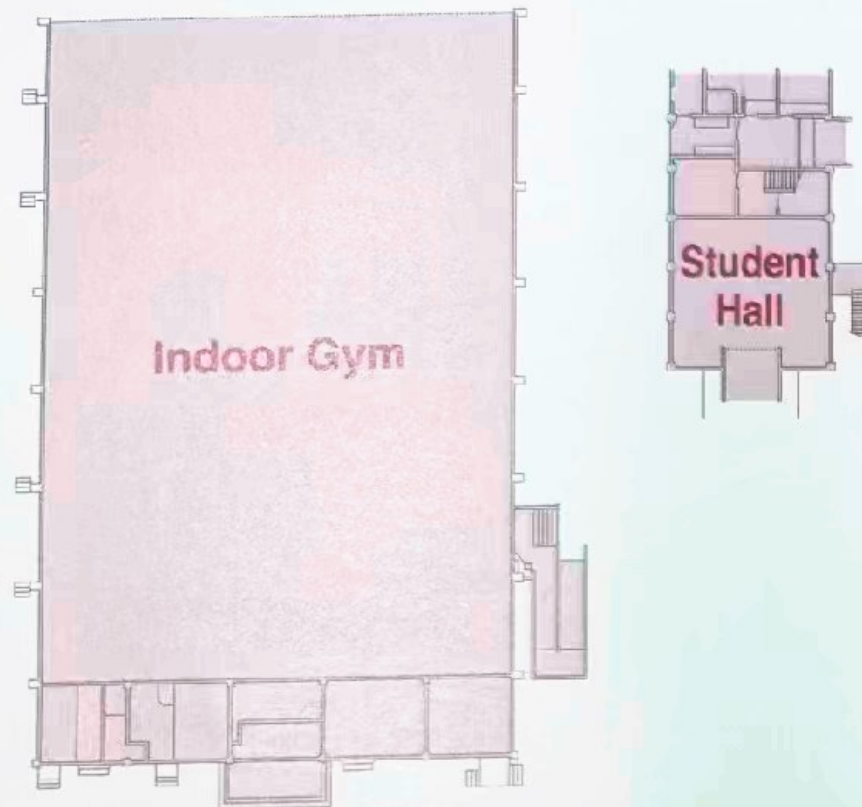


Ruins of the Great East Japan Earthquake Kesennuma City Memorial Museum

The Great East Japan Earthquake of March 11, 2011, the great tsunami that followed, and the subsequent large fires caused Kesennuma City to experience a terrible tragedy, with 1,152 dead (including earthquake-related deaths) and 214 missing persons.

The goal of the Ruins of the Great East Japan Earthquake Kesennuma City Memorial Museum is to preserve the memories and lessons of the disaster for the future, to keep alarm bells ringing and be a visible record, contributing to Kesennuma City's target of zero tsunami deaths.

Guidebook Flow of Tour



⑪ Destroyed wall



⑫ Car pile-up

Disaster ruins – Entry is restricted

Everything is restricted except for: North School Building 1F hallway, South School Building 1F hallway, parts of 3F, 4F, and the roof.

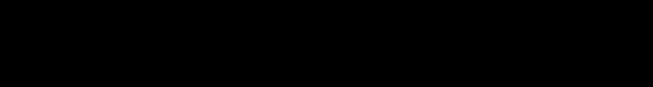
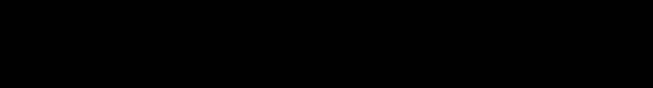
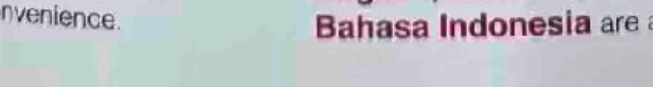
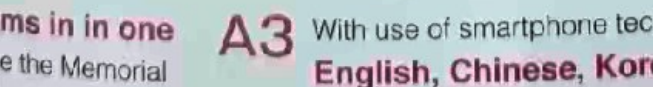
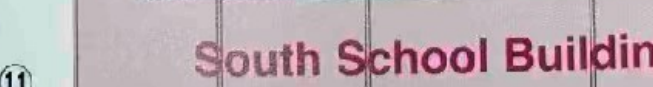
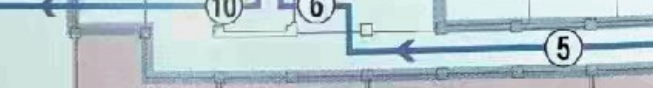
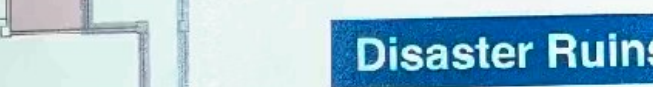
1 Memorial Museum

Entrance

- ① Buy a ticket at the counter

Video and Exhibition Zone

- ② Video Theatre (300 inch screen)
 - ◇ Videos of the disaster and directly afterwards
- ③ Exhibition Room A
 - ◇ Threats and Scars from Earthquakes and Tsunami
- ④ Go through the passage to the Disaster Ruins area



2 Disaster Ruins (Former Kesennuma Koyo High School Building)

Former South School Building

- ⑤ 1F – Destroyed school building
- ⑥ Go to 3F via stairs or elevator
- ⑦ 3F – Car swept away in the tsunami
- ⑧ 4F – Tsunami high water mark
- ⑨ Roof – Evacuation Spot
- ⑩ Return to 1F via stairs or elevator

Outdoors

- ⑪ West side of south school building
 - Destroyed wall
- ⑫ In front of the General Practice Building
 - Car pile-up

Former North School Building

- ⑬ Go through 1F hallway to Memorial Hall

3 Memorial Museum

Video and Exhibition Zone

- ⑭ Exhibition Room B
 - ◇ Threats and Scars from Earthquakes and Tsunami II
 - ◇ Rescue and search for missing people
 - ◇ Scenes from the evacuation centers
 - ◇ Life in temporary housing
- ⑮ Lecture Room
 - ◇ Message from victims – The value of life
- ⑯ Display Corner
 - ◇ Record of the Great East Japan Earthquake and the Journey to Recovery

Rental Space

- ⑰ Training Room
- ⑱ Workshop and Communication Hall



⑦ Video Theatre

Q & A

Q1 Is it alright to take pictures?

A1 It is alright to take pictures everywhere except for the "No Photos Zone" inside the Memorial Hall

Q2 Is there a bathroom in the Disaster Ruins area?

A2 There are bathrooms in one location only, inside the Memorial Hall. Sorry for the inconvenience.

Q3 Are the explanations available in Japanese only?

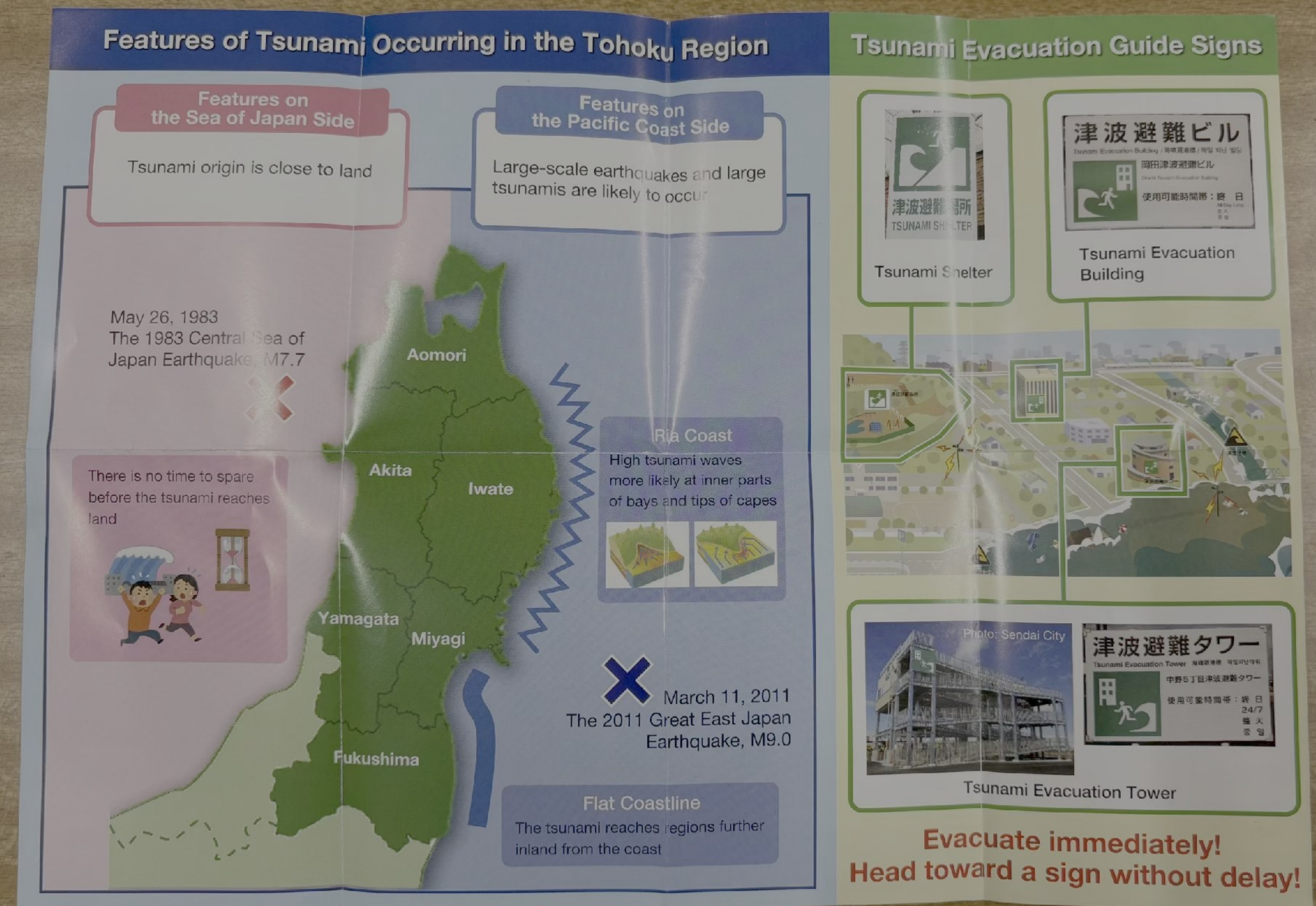
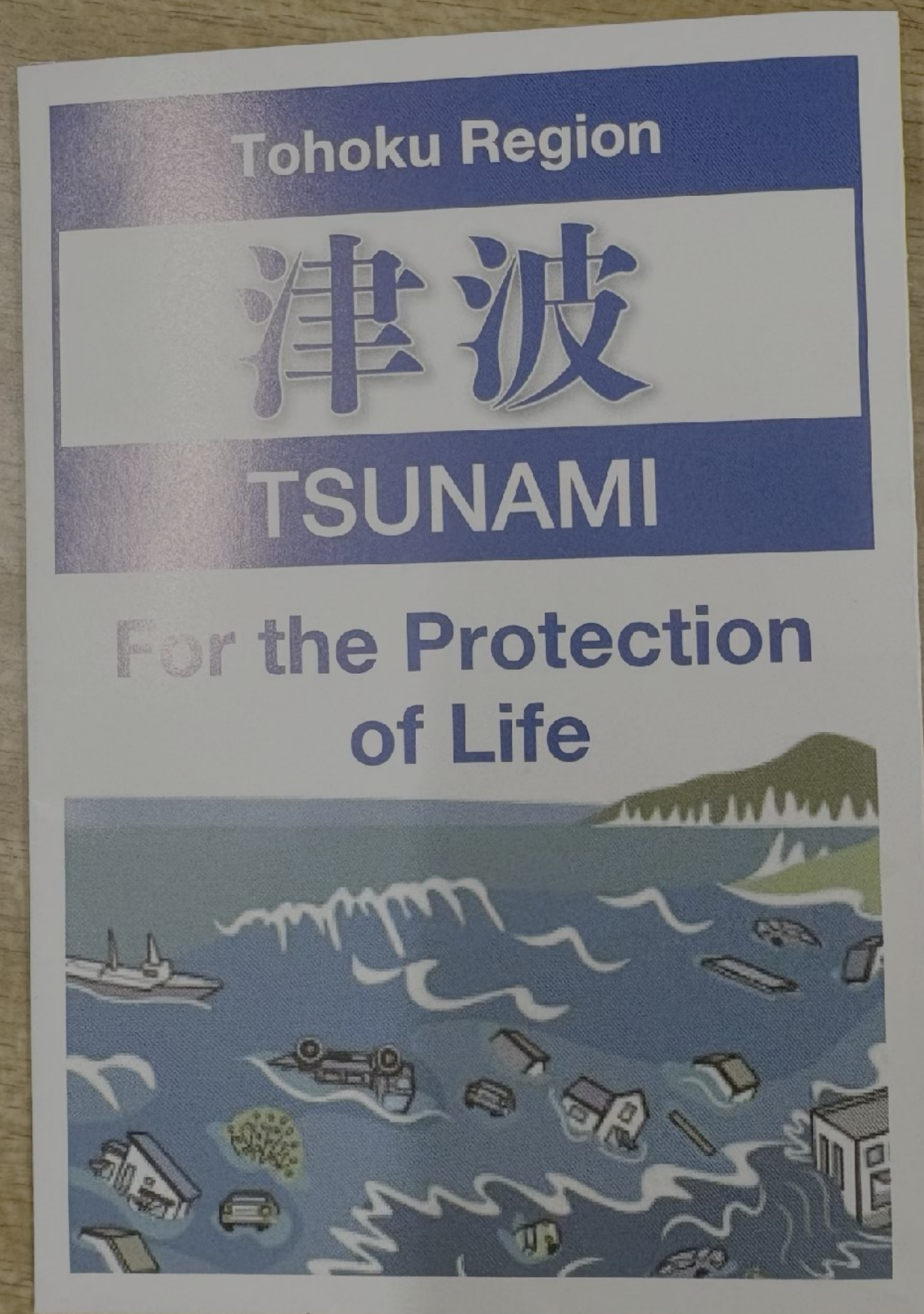
A3 With use of smartphone technology, English, Chinese, Korean, and Bahasa Indonesia are available.

Q4 How long does it take to do a tour?

A4 Tours take about 60 to 90 minutes. However, it is possible to go straight to the disaster ruins without stopping at the video theatre.

Q5 Is it possible to eat, drink, and/or smoke on the facility grounds?

A5 It is possible to eat and drink in the entrance and the rental space. However, the entire facility is no smoking, and there are no smoking areas provided.



防災グッズを備えよう!

防災グッズ チェックリスト



今回チェックした日

年 月 日

次回チェックする予定の日

年 月 日

グッズを備える時の4つの心がけ!

1 1年に2回はチェックしよう!

- 飲料・食品の賞味期限、薬品や電池の使用期限などをチェックして新しいものに交換する。その他にも品物が劣化していないか確認。
- 保存食品は交換の際に試食しよう。
- 春と秋の年に2回、衣類など季節で変わる必需品は取り替える。
- 次のチェック日を決めておく。

2 使い方を覚えて身につけよう!

- 普段から慣れ親しんで、使い方を身につけよう。
- ・ロープの結び方
- ・携帯トイレの使い方
- ・救急箱の中身チェック、ケガの手当の仕方
- ・三角巾の使い方
- ・アルミブランケットの使い方 など

3 日用品の いろんな使い方を知ろう!

- ラップ・ふろしき・新聞紙・ビニール袋など、普段の使い方以外の可能性を知り、実際に試してみよう。
- これまでの被災者の声から知恵・アイデアなど調べてみる。
- 情報をネットなどでも入手、確認。

4 「自助」に加えて、 「共助」の備えも考える!

- 町内会・自治会など、共同の備えがどこにどのようなか確認しておく。
- 自治体からのハザードマップ、非常時の行動、インフォメーションを確認しておく。
- 地域の防災訓練に参加してみよう。

気仙沼市東日本大震災遺構・伝承館

<http://www.kesennuma-memorial.jp/>

監修:けせんぬま震災伝承ネットワーク



フリースペース



〈常時携帯〉

食	情報	安全	衛生	生活用品
<input type="checkbox"/> 飲料水 (500ml程度) <input type="checkbox"/> 携帯食 (アメやチョコレート) 	<input type="checkbox"/> 現金 	<input type="checkbox"/> 携帯ラジオ 	<input type="checkbox"/> 小型ライト <input type="checkbox"/> ホイッスル 	<input type="checkbox"/> 持病・常備薬 <input type="checkbox"/> 携帯トイレ
<input type="checkbox"/> マスク <input type="checkbox"/> ティッシュペーパー 	<input type="checkbox"/> 大判ハンカチ 			

〈非常持ち出し袋①〉

食	情報	安全	衛生	生活用品
<input type="checkbox"/> 飲料水 (1人1日2日程度) <input type="checkbox"/> 非常食 (調理不要なもの・粉末スナック) 	<input type="checkbox"/> 割りばし 	<input type="checkbox"/> 携帯ラジオ 	<input type="checkbox"/> 予備電池 	<input type="checkbox"/> 携帯電話の充電器
<input type="checkbox"/> 筆記用具 <input type="checkbox"/> 油性マジック 	<input type="checkbox"/> ガムテープ 	<input type="checkbox"/> 身分証明書や 通帳等のコピー 		

防災グッズを備えよう!

防災グッズ チェックリスト



今回チェックした日

年 月 日

次回チェックする予定の日

年 月 日

〈非常持ち出し袋②〉

安全	衛生	生活用品
<input type="checkbox"/> ヘルメット <input type="checkbox"/> 懐中電灯 	<input type="checkbox"/> 携帯トイレ 	<input type="checkbox"/> タオル
<input type="checkbox"/> 持病・常備薬 <input type="checkbox"/> 救急セット 	<input type="checkbox"/> マスク <input type="checkbox"/> 歯みがきセット 	<input type="checkbox"/> ティッシュペーパー <input type="checkbox"/> ウェットティッシュ
<input type="checkbox"/> 軍手 <input type="checkbox"/> ロープ 	<input type="checkbox"/> ライター 	<input type="checkbox"/> 女性
<input type="checkbox"/> 多機能ナイフ 	<input type="checkbox"/> 歩きやすい靴 	<input type="checkbox"/> 簡易防寒シート <input type="checkbox"/> 使い捨てカイロ
<input type="checkbox"/> ゴミ袋 <input type="checkbox"/> 新聞紙 	<input type="checkbox"/> 雨具 	<input type="checkbox"/> 予備メガネ、 コンタクトレンズ
<input type="checkbox"/> 予備入れ歯 	<input type="checkbox"/> ベビー用品 	

〈備蓄品〉

食	安全	衛生
<input type="checkbox"/> 飲料水 (1人1日3日程度) <input type="checkbox"/> 非常食 	<input type="checkbox"/> カセットコンロ・ ボンベ <input type="checkbox"/> ビニールシート 	<input type="checkbox"/> 工具類 <input type="checkbox"/> 携帯トイレ
<input type="checkbox"/> ラップフィルム 	<input type="checkbox"/> ろうそく <input type="checkbox"/> ホリタンク 	<input type="checkbox"/> トイレ用ペーパー <input type="checkbox"/> ドライシャンプー
<input type="checkbox"/> 予備電池 	<input type="checkbox"/> 毛布 	<input type="checkbox"/> 衣類
<input type="checkbox"/> スリッパ 		

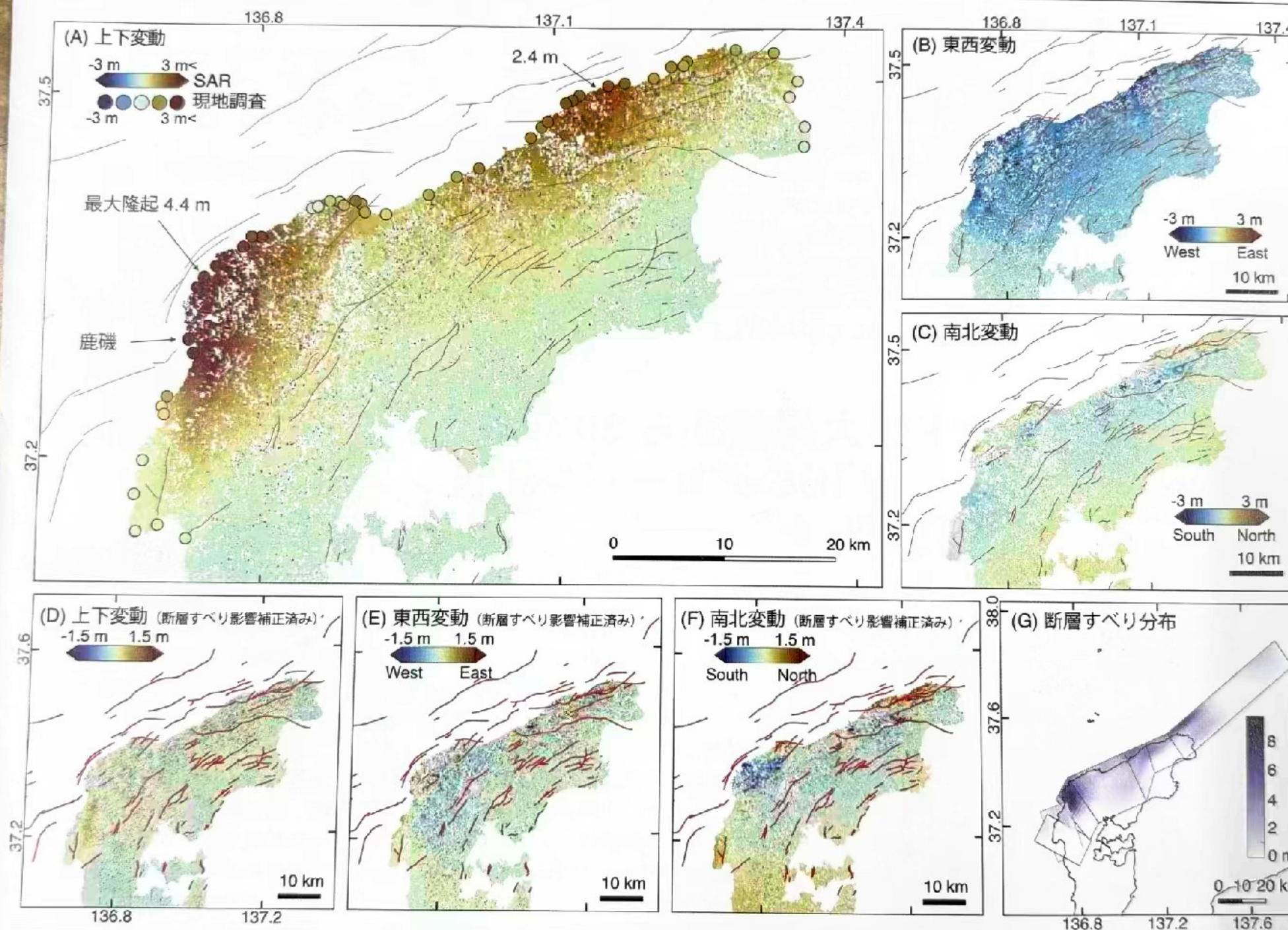
IRIDeS

Newsletter

International Research
Institute of Disaster Science
Tohoku University

冬号
WINTER
2025
vol.06

TOHOKU UNIVERSITY
IRIDeS
東北大学災害科学国際研究所



論文「Landscape changes caused by the 2024 Noto Peninsula earthquake in Japan」から (P3 参照)



AIWEST-DR2024 に参加した IRIDeS メンバー



「地震のおこりかた」を実験する子どもたち



能登半島の豪雨後のボランティア活動

Contents

P1 所長ご挨拶

P1 ユネスコ IOC シンポジウムに参加

P2 インドネシアの AIWEST-DR2024 に参加

P2 伝承館で親子向け実験教室を実施

P3 能登半島の地形は地震がつくってきた

P4 能登・輪島の復興まちづくりに奮闘中

P5 教職員紹介

P5 WBF2025 などイベントのご案内





世界津波の日
の制定







Most Important 4 articles in Japan

- When we do Prevention Drills “O-HA-SHI-MO” is the most important
- O (Osanai): Don't push
- HA (Hashiranai): Don't run
- SHI (Shaberanai): Don't talk with each other
- MO (Modoranai): Don't go back to the place which Disaster happened

Special Thanks to

Senri Keiai Kindergarten

<https://keiai.ac.jp/>

Kesennuma Junior High School

● <http://www.kesennuma.ed.jp/kesennuma-cyuu/>

Thank you

Muchas gracias

- Naomi ITO
- Head Teacher at Yamada Higashi JHS in Suita, Osaka, Japan

