災害科学科の
防災教育・伝災の実践

未来を拓く防災教育

2024.03.12

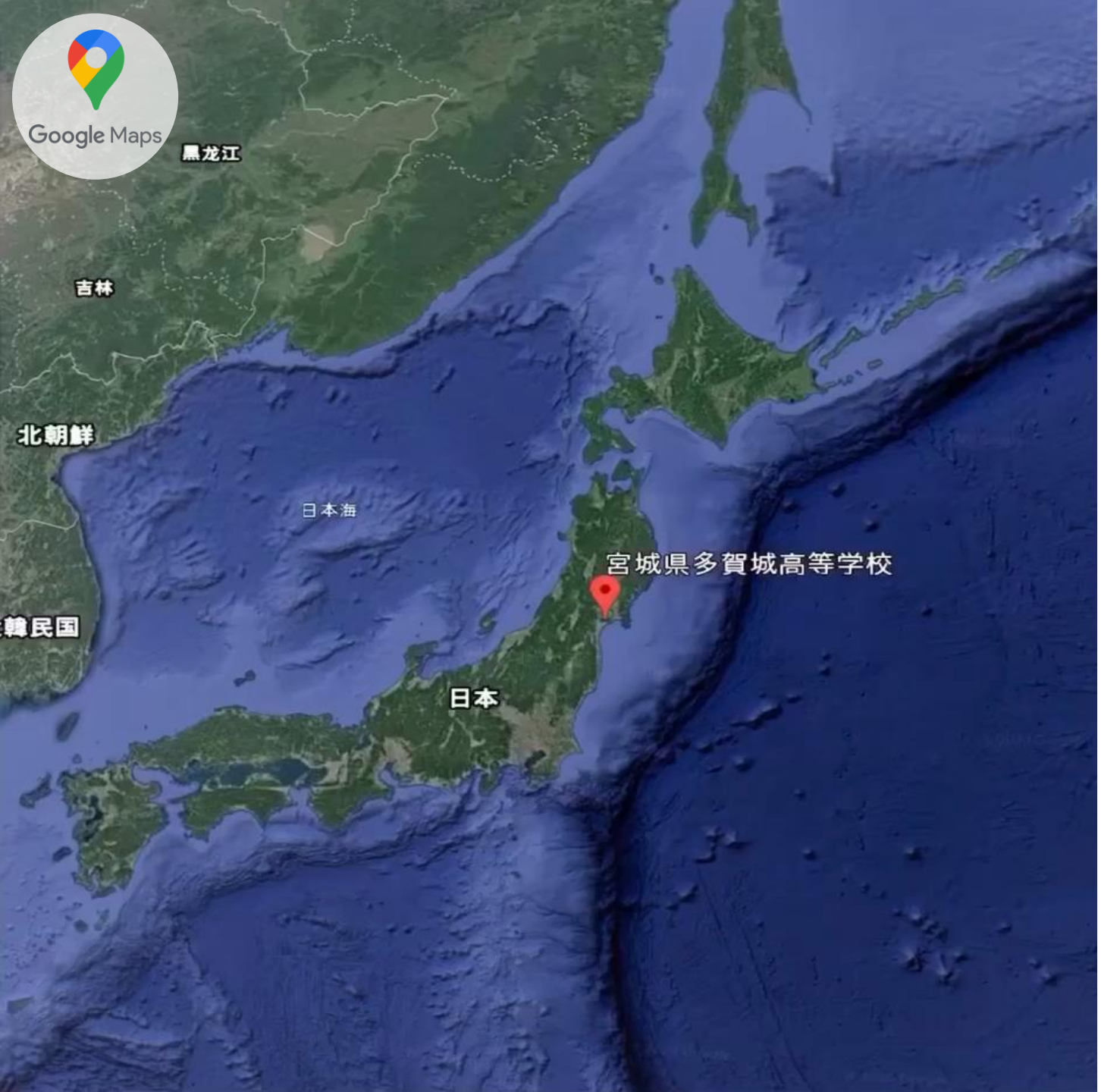
仙台BOUSAI-TECHカンファレンス2024

宮城県多賀城高等学校　災害科学科

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

UNESCO Associated Schools

SSH Super Science Highschool



宮城県多賀城高等学校

Miyagi prefecture Tagajo high school

【教育目標】

さとく
ゆたかに
たくましく

1学年あたり

・普通科　6クラス（240名）

・災害科学科　1クラス（40名）

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

UNESCO Associated Schools

ユネスコスクール
ASPnet（2017年加盟）

SSH
Super Science Highschool

ｽｰﾊﾟｰ・ｻｲｴﾝｽ・ﾊｲｽｸｰﾙ
第Ⅱ期採択（2023年）

災害科学科の開設

2011年3月11日　東日本大震災

↓

2016年4月 「災害科学科」開設

震災から学んだ教訓を確実に次世代に伝承するとともに、
将来国内外で発生する災害から多くの命とくらしを守る
ことができる人材を育成するため

第２期教育振興基本計画
被災地から発信する
未来型教育モデル

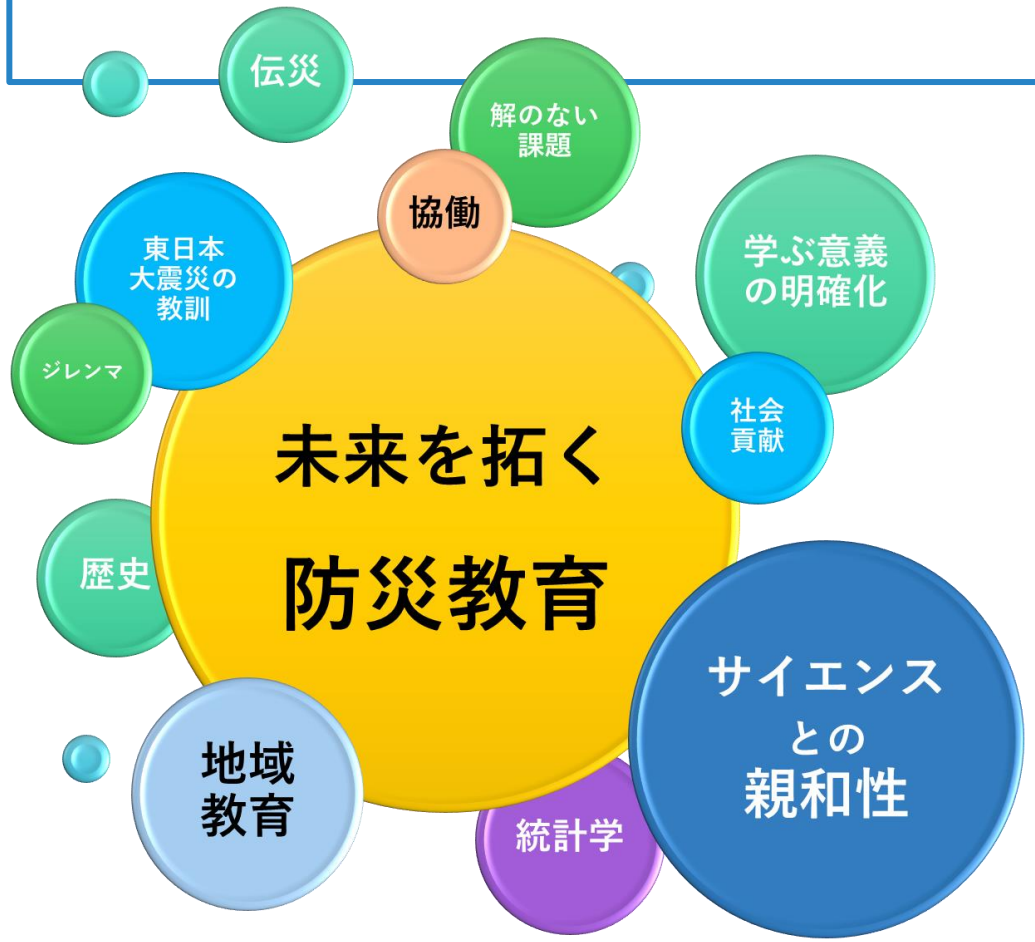
指導・助言

兵庫県立舞子高校「環境防災科」
平成14年４月に開設

＊宮城県防災専門教育アドバイザー（防災の専門家からの提言）
＊職員は東北大学の聴講生として防災・災害を学ぶ

災害科学科　教育目標

「人とくらしを守る」という高い志を醸成し，
職業として防災にかかわるだけでなく，
地域や企業などの様々な組織でリーダーシップを
発揮できる人材を育成する。



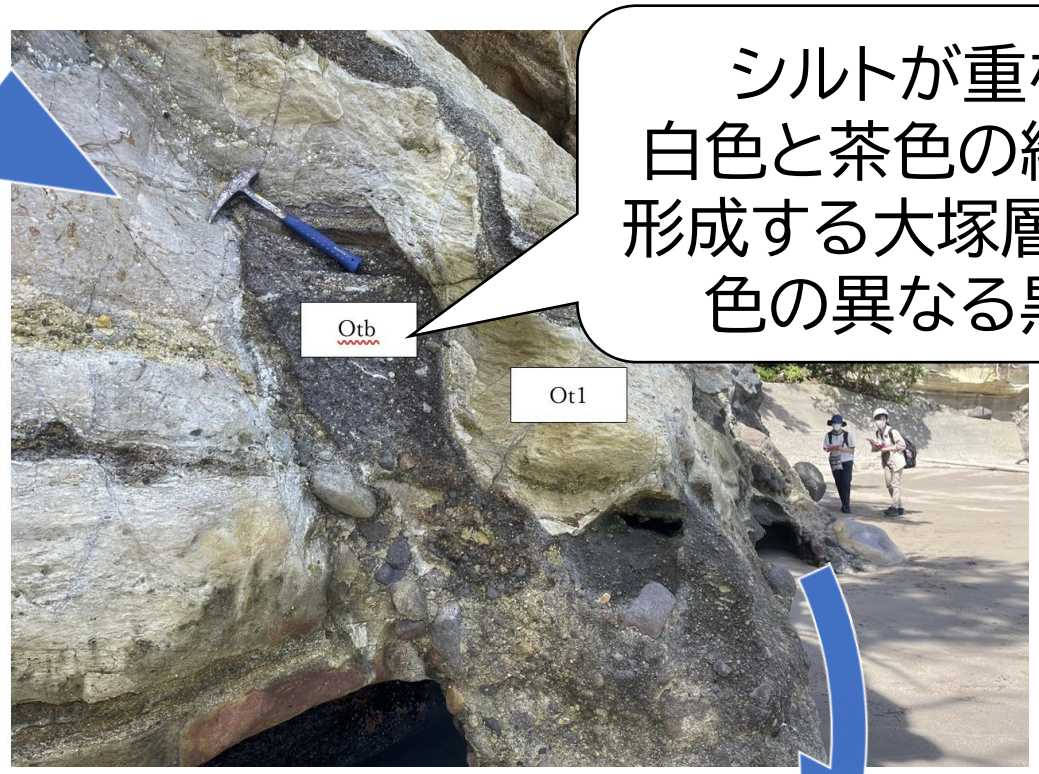
【災害科学科の学びの特徴】

① 被災地巡検など体験的な学びから、
意識の醸成＋課題の発見

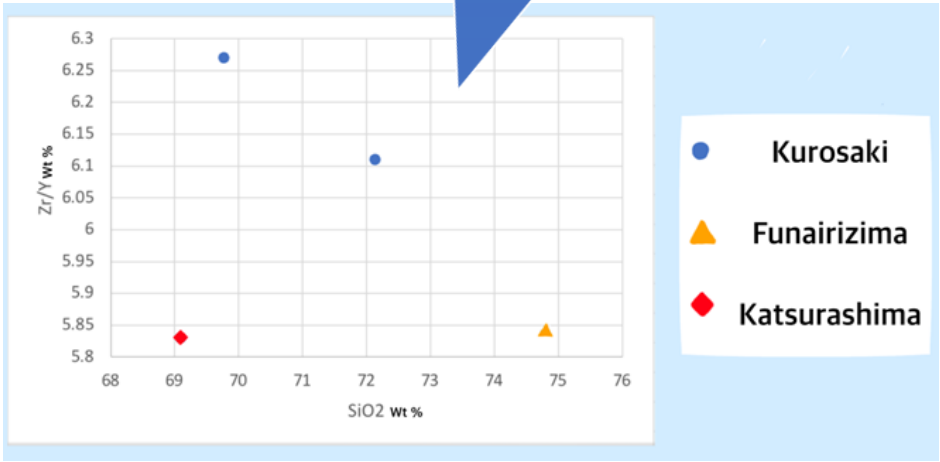
② 自然災害を科学的な視点で捉え、
今解決すべき、自分ごとへ

③ 様々な人との対話的・協働的な取組、
解のない課題に向き合う

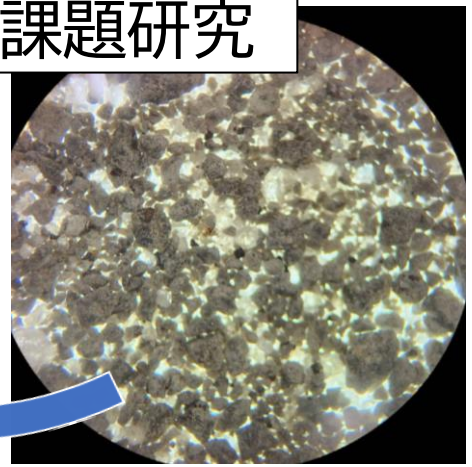
災害科学科2年　SS課題研究の例



シルトが重なり、
白色と茶色の縞模様を
形成する大塚層の中に、
色の異なる黒い層



課題研究



学会発表

東日本大震災の伝承・伝災活動

多賀城市津波伝承　まち歩き

多賀城市津波伝承　まち歩き

東日本大震災における多賀城市の被害

都市型津波：建物が林立し、海が見えない工場地帯や住宅地を襲った津波
⇒　建物や河川、道路などを遡上することで、複雑な挙動と甚大な波力の津波が襲いました。

（写真：たがじょう見聞憶）

津波波高標識の設置

津波波高標識設置の様子

2012年～　測量開始
2013年～　設置開始
2024年現在　市内約200カ所設置

標識設置に向けた市民への説明の様子

多賀城津波伝承「まち歩き」MAP

これが多賀城高校で設置した津波波高標識です。

すえのまつやま
末の松山

電柱いろいろ

これは NTTの電柱

これは 東北電力

どこの電柱でしょう？
昭和59年に立てられた古い電柱です。コース中に1本だけあります。探してみて下さい。

市民の皆様の理解があってようやく設置することができました。

Momoka. A.

問題の答え：上に付いているプレートの会社が所有しています。
電電公社(現NTT) です。八幡26番柱(第四の津波ポーターをクリックで探してください)

イオンの見学は許可が必要です

多賀城市八幡歩道橋

震災当時、歩道橋の上で一夜を明かした先輩や地域住民がいました。

（写真：たがじょう見聞憶）

多賀城市八幡歩道橋

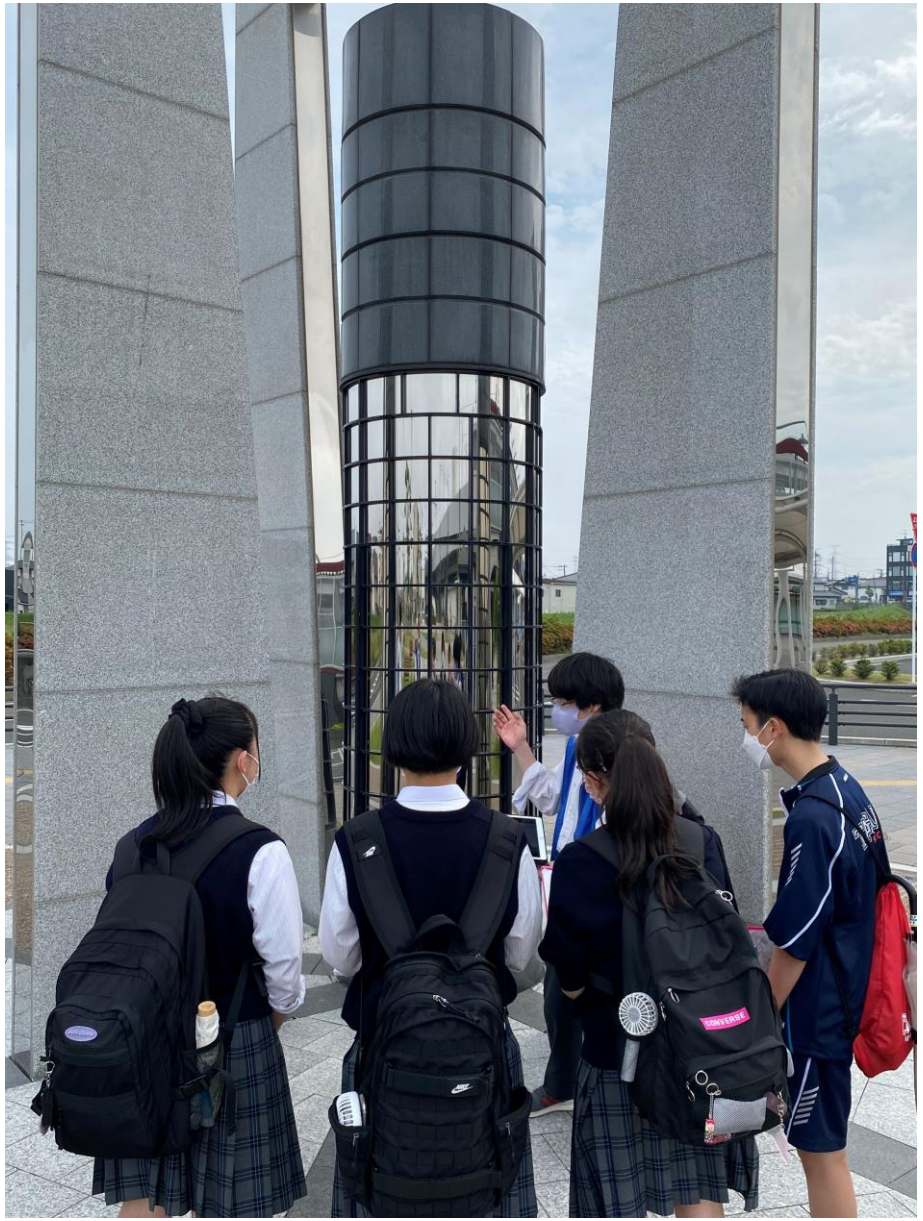
震災から13年

私たちが震災当時の津波の波高や当時のようすを伝災します。

末の松山

起こりえないことの枕言葉として使用される「末の松山」
貞観地震の津波も越えなかったことを伝えている。

先輩から後輩へ伝える



まち歩きは先輩から後輩へ
着実に伝えられています。

今できるを考え、行動する ⇒ 震災の教訓を忘れないこと

トルコ・シリア大地震の募金活動

多賀城高校　生徒企画書

作成日	2023 年　2 月　27 日（　月　）	作成者	1 年 7 組　畑山絢音
企画名	トルコ・シリア大地震　被災者への災害科学科による支援		
背　景 (Why)	2/6 に起きたトルコ・シリア大地震において、少なくとも 5 万人が犠牲となり、今も元の生活を送れない人が沢山いる。少しでもそんな方々の力になりたいと思い企画した。		
目　的 (What)	トルコ・シリア地震について支援したい。また、支援したいと考えている人が気軽に支援できるようにしたい。		
実　施 内　容 (How)	**一．募金の募り方** 街頭に立って募金活動（駅、商業施設など） **二．募金先** 1．トルコ大使館 (http://tokyo.be.mfa.gov.tr/Mission/ShowAnnouncement/389495) 1 年 7 組において募金先のアンケートを行い選定。		
担　当 (Who)	災害科学科　1 年生徒 （代表：畑山絢音，遠藤彩吏）		
日　時 (When)	2023 年　3 月　11 日（土）～2023 年　3 月　31 日（金）		
場　所 (Where)	3／11 三井アウトレットパーク（吹奏楽部コンサートに合わせて） 多賀城駅前（万灯会に合わせて） ※そのほか、多賀城イオン、利府イオン、仙台駅前を企画中		
対　象 (Whom)	地域の方		

能登半島地震の募金活動

令和6年能登半島地震により
被害に遭われた皆さまへ、
心からのお見舞いを申し上げ
ます。

祝
全国総合文化祭出場
吹奏楽部
軽音楽部
祝
第20回日本ジュニアオペラ音楽コンクール全国大会
アンサンブル部門 金賞受賞
祝
第日本高等学校合唱大会 男子部 三位
第全日本吹奏楽コンクール 三位