

全国の参加者と
発想力を競ってみませんか？

地震・測地データ 活用アイデアコンテスト2024

情報×地震

最前線で活躍する研究者から
事前の講義を受けることができ、
アイデアへのアドバイスももらえます！

参加登録受付期間

5月15日（水）～7月5日（金）

アイデアの提出〆切

7月28日（日）

最終審査会

8月24日（土）

参加無料

専門知識
不要

対象 情報科学や地震学に関心のある
中高生、高専生、大学生等

参加費 無料

定員 最大50組（個人又はチーム）

主催 文部科学省STAR-Eプロジェクト

お問い合わせ
STAR-Eプロジェクト事務局
（委託先：EY新日本有限責任監査法人）
stare.event@jp.ey.com



イベント詳細については、こちらのQRコードよりご覧ください ▶
（随時更新予定）

https://www.mext.go.jp/a_menu/kaihatu/jishin/projects/event.html



イベント概要

事前講義の内容

【講義1_ゼロからわかる情報科学×地震学】

【講義2_地震・測地データをさわってみよう※1】

地震学とは

- どんな学問でしょうか？
- どんなイメージを持ちますか？

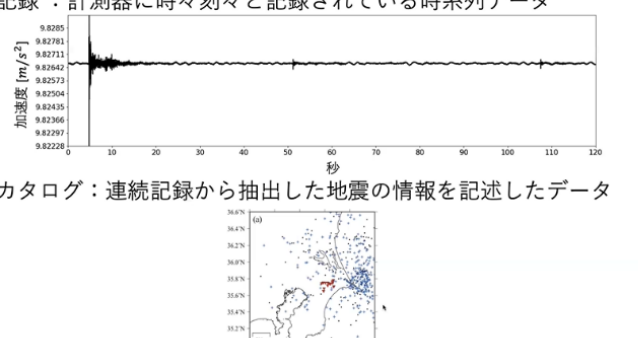
地震学とは
地震学(seismology)は**地震とそれに関連する現象**を研究する学問。
大別して、**地震の発生**に関連する問題と、**地震波とそれによる地球内部構造探求**の問題を扱っている。

「地震学」(宇津)より

4

地震学におけるデータの種類

- 連続記録：計測器に時々刻々と記録されている時系列データ
- 地震カタログ：連続記録から抽出した地震の情報を記述したデータ



4

講師：東北大学大学院理学研究科 地球物理学専攻
助教 加納 将行 先生

講師：情報・システム研究機構 統計数理研究所
数理・推論研究系 准教授 矢野 恵佑 先生

※1 講義2では、デモデータを用いた演習を行います。

※2 講義の中でわからなかったところ等を講師に聞くことができる相談会も実施予定です。

審査員一覧

樋口 知之 氏 (STAR-Eプロジェクトマネージャー)

内出 崇彦 氏 (国立研究開発法人 産業技術総合研究所 地質調査総合センター
活断層・火山研究部門 上級主任研究員)

加納 将行 氏 (東北大学大学院理学研究科 地球物理学専攻 助教)

久保 久彦 氏 (国立研究開発法人 防災科学技術研究所 地震津波火山ネットワークセンター 主任研究員)

長尾 大道 氏 (東京大学地震研究所 計算地球科学研究センター

東京大学大学院 情報理工学系研究科 数理情報学専攻 准教授)

矢野 恵佑 氏 (情報・システム研究機構 統計数理研究所 数理・推論研究系 准教授)

昨年度の発表アイデア・受賞情報

最優秀賞

アイデア名：ゆらゆら家具ら！～地震からおうちを守ろう～
受賞者：秋光大地・毛利未来
(東京大学大学院工学系研究科建築学専攻)

情報科学×地震学奨励賞

アイデア名：機械学習と数値モデリングを用いた
アウトライズ地震発生の物理的モデルの構築
受賞者：谷口悠貴・許智豪・萩原拓海 (東北大学理学部)

アイデア大賞

アイデア名：都市直下型地震の予兆をとらえるための
コンビニエンスストアの活用
受賞者：広浜倅悠 (横浜市立みたけ台小学校)

詳細情報 (STAR-Eプロジェクト) について

STAR-Eプロジェクトは、情報科学の知見を採り入れた新たな地震調査研究を推進するためのプロジェクトです。
「情報科学×地震学」の両分野の連携を促進する様々な取組により、分野全体の発展を目指します。

ウェブサイト：https://www.mext.go.jp/a_menu/kaihatu/jishin/projects/index.html