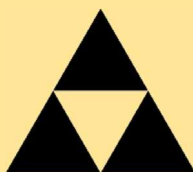
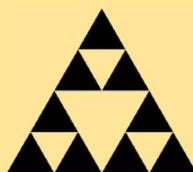


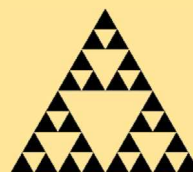
STEP0



STEP1



STEP2



STEP3

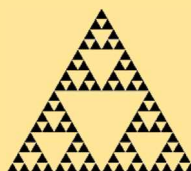
実験

高校生対象講座

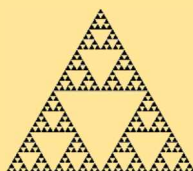
オンライン開催

# 大地震は予知できるのか？

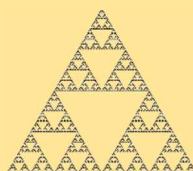
～ フラクタル実験からの考察～



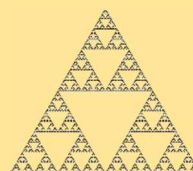
STEP4



STEP5



STEP6



STEP7

日時

2021.11.27 土

14:00~16:00

(13:50~ Zoom受付開始)

講師

中島 啓光 (電気通信大学共通教育部 特任准教授)

定員

高校生 20名

## ゲーテンベルグ・リヒターの法則(1944)

$$\log_{10}N(M) = a - bM \quad (M > M_c)$$



ベノ・ゲーテンベルグ



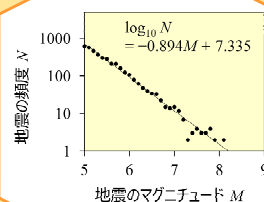
チャールズ・リヒター

画像出典:  
wikipedia

- 日本で災害に強いまちづくりを進めていくには、過去の地震に学び、
- 地震に対する理解を深める必要があります。
- そこで、本講座では、地震の規模と頻度の中に成り立つゲーテンベルグ・リヒターの法則を取り上げ、関連する3つの実験を行います。

### 実験 1

地震データから法則を検証しよう



### 実験 2

海岸線のフラクタル次元を求めよう



### 実験 3

歯磨き粉でフラクタル構造を作製しよう



## 申込方法

▼ 下記のHPからお申し込みください

<http://www.ccr.uec.ac.jp/activity/kouza/index.html>

※受講の際にご用意いただく物がありますので、必ずHPでご確認ください。



▼ お問い合わせ (総務企画課)

☎ 042-443-5880 (平日9:00~17:00)

✉ desk@ccr.uec.ac.jp ④ <http://www.ccr.uec.ac.jp/>国立大学法人  
電気通信大学