

スタンフォード・シリコンバレーの空は青かった

鈴木 杏奈
東北大学流体科学研究所 助教



スタンフォード・シリコンバレーってどこ？

スタンフォード・シリコンバレーってどこ？



サンフランシスコのそば



サンフランシスコ

太平洋



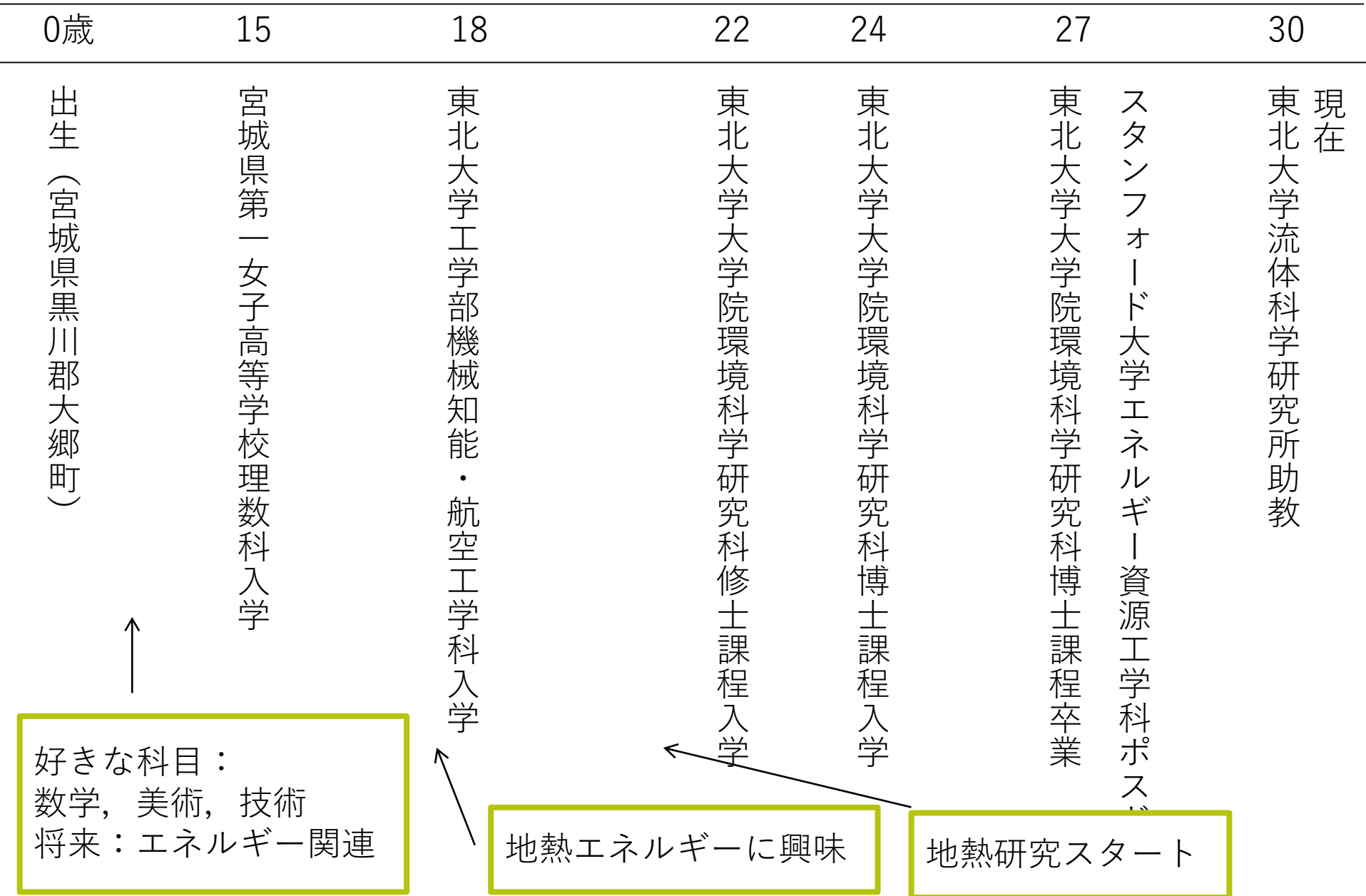
スタンフォード大学



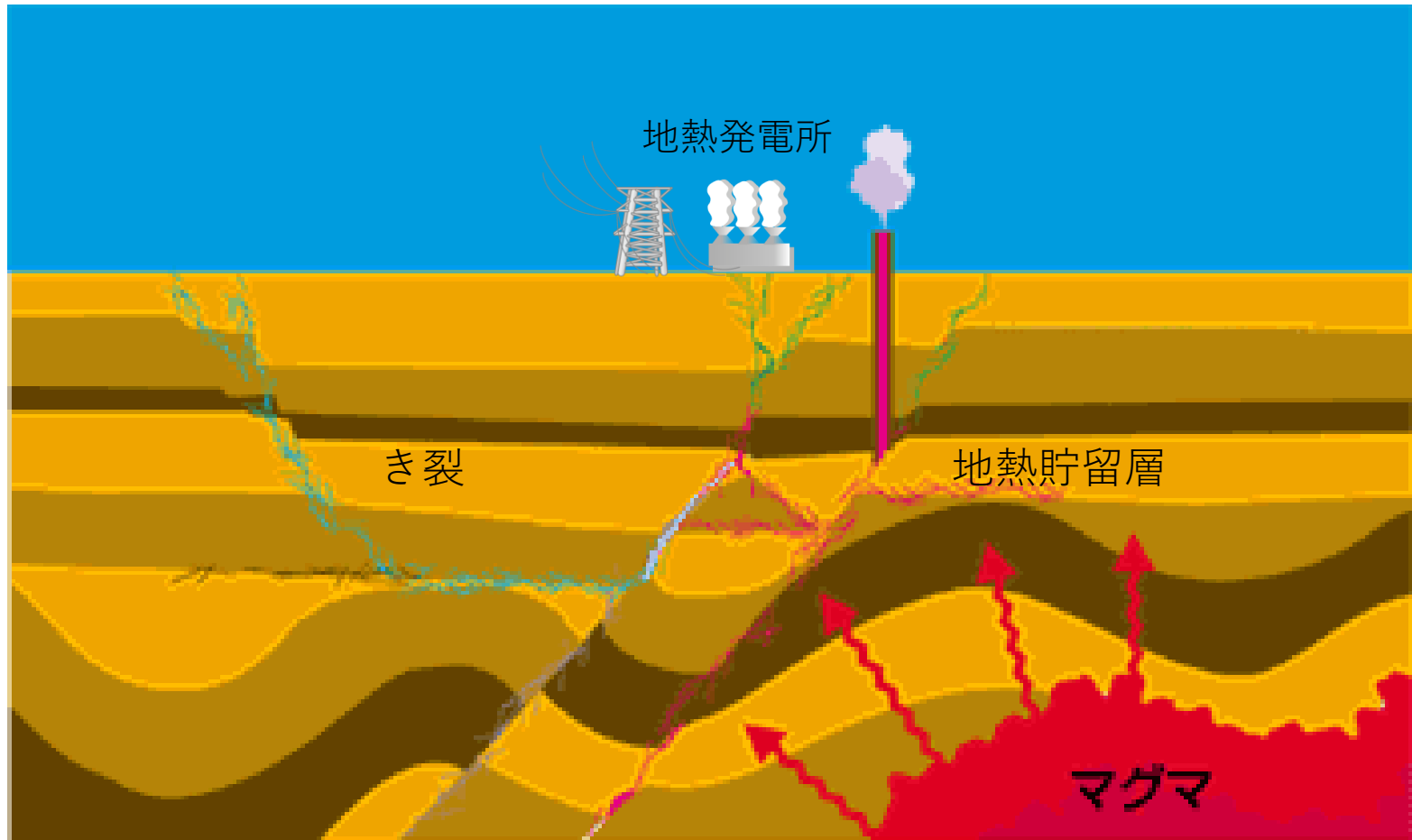
Techカンパニー、スタートアップがうじゃうじゃ

私は何者？

自分年表



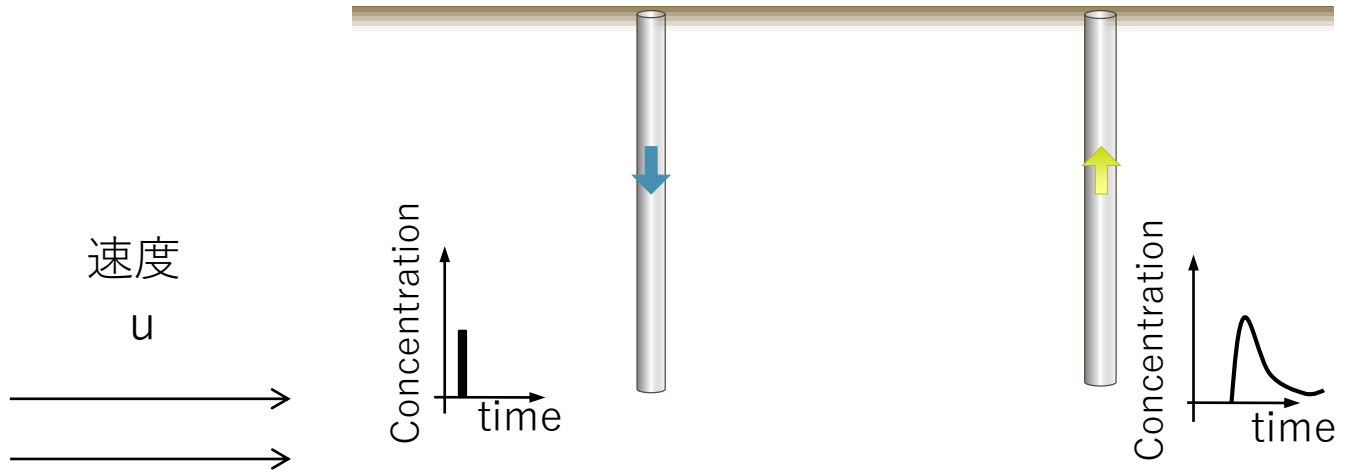
私の研究対象の地熱エネルギーとは



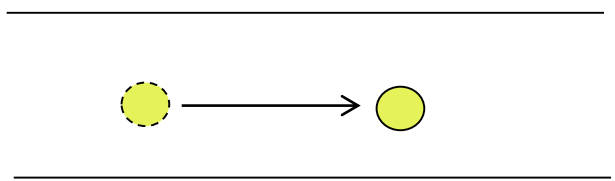
利点

- CO₂排出量が少なくクリーン
- 純国産
- 稼働率が高い

私の研究対象：地下流動の評価

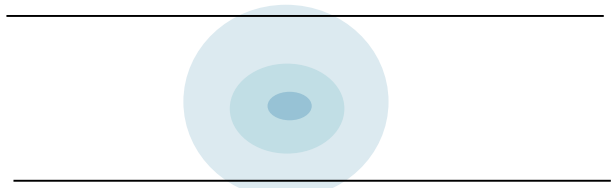


水の流れ（移流）



$$\frac{\partial c}{\partial t} = -v \frac{\partial c}{\partial x}$$

じわじわ（拡散・分散）



$$\frac{\partial c}{\partial t} = D \frac{\partial^2 c}{\partial x^2}$$

移流拡散（分散）方程式

$$\frac{\partial c}{\partial t} = -v \frac{\partial c}{\partial x} + D \frac{\partial^2 c}{\partial x^2}$$

- c 濃度
- t 時間
- x 距離
- v 速度
- D 拡散係数

地熱開発の課題

1. お金がかかる
2. 場所が制限
3. 技術的課題が多い
4. 人手不足

これらを解決するために私がしたいこと

- 世界で活躍できる研究者
- 自然と共存できる社会作りを一緒に進める仲間作り

自分年表

0歳 15 18 22 24 27 30

出生
(宮城県黒川郡大郷町)

宮城県第一女子高等学校理科入学

東北大学工学部機械知能・航空工学科入学

- 【サークル】
 - ・ダンス
 - ・スノーボード
 - ・フットサル
- 【バイト】
 - ・イタリアン
 - ・塾講師
 - ・家庭教師
 - ・巫女
- 【海外】
 - ・ベトナム
 - ・カンボジア
 - ・スウェーデン
 - ・フィンランド
 - ・デンマーク
 - ・アイスランド
 - ・フランス
 - ・ドイツ
 - ・スイス
 - ・アメリカ
 - ・韓国
 - ・サイパン
 - ・ボリビア

東北大学大学院環境科学研究科修士課程入学

東北大学大学院環境科学研究科博士課程入学

東北大学大学院環境科学研究科博士課程卒業

スタンフォード大学エネルギー資源工学科ポスドク

現在
東北大学流体科学研究所助教

好きな科目：
数学，美術，技術
将来：エネルギー関連

地熱エネルギーに興味

地熱研究スタート

そんな私がスタンフォード大学へ

2016-2017年 世界大学ランキング

1. オックスフォード大学
2. カリフォルニア工科大学
3. **スタンフォード大学**
4. ケンブリッジ大学
5. MIT マサチューセッツ工科大学
6. ハーバード大学
39. 東京大学
- 201-250. 東北大学



スタンフォードで学んだこと

- 自分の敵は自分
- 他を許容
- 環境に感謝



タイトルに戻りまして...

スタンフォード・シリコンバレーの空は青かった



何をもじったかというと…



地球は青かった

ユーリー・ガガーリン

がしかし、ガガーリンはそう言っていなかった。



実際ガガーリンが言っていた言葉

地平線の様子は、独特であり非常に美しい。明るく光る地球の表面から、暗黒の空への境目は何者にも比較できないほど美しい。漆黒の空間には星の煌めきが見える。この境目は、とても薄く、地球の球体を囲む膜の帯の様であった。地球の色は、優しく光る淡い水色で、暗黒空間へとつづく境目は、とてもなめらかな曲線で美しい。言葉では伝えにくい。地球の影から出た時には、地平線はまた違ったように見えた。地平線は明るく橙色に光る帯があり、その色は、再び、淡い水色に、そして暗黒色に変わっていった....



人を介した言葉

地球は青かった

省略にもほどがある

体感した人しかわからない

留学による経験は、経験者しかわからない

実際に自分で経験してみよう！

