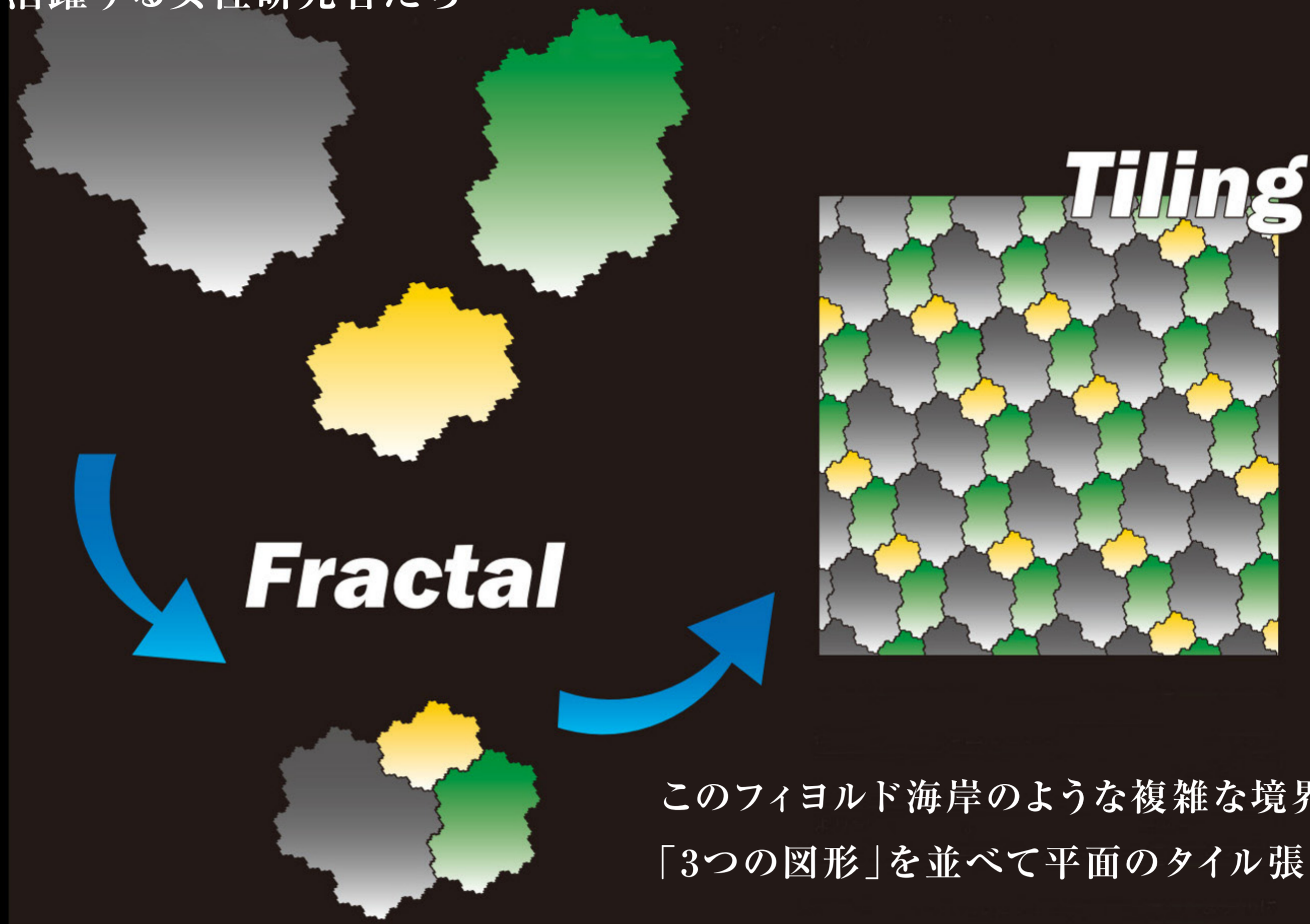


# Diversity *in* Science

弘前大学で活躍する女性研究者たち



このフィヨルド海岸のような複雑な境界をもつ  
「3つの図形」を並べて平面のタイル張りができるか？

## 幾何学図形の応用性。

複雑な境界をもつ図形をフラクタル図形といいます。

図のようなフラクタル図形やそれらを使ったタイル張りも

「1↓12・2↓13・3↓1」といった簡単なルールにより記述できます。

このようなルールから作られたフラクタル図形の境界や

タイル張りの周期性について研究をしています。

理工学研究科

江居 宏美

Ei Hiromi

### 専門分野

数学 (エルゴード理論とその応用)

### 研究テーマ

さまざまな写像によって決まる離散力学系とフラクタル図形 (自己相似的な図形) について研究しています。主なテーマは、

- フラクタル図形の性質
- フラクタル図形を用いた準周期タイル張り
- 力学系の数論への応用

### My Work-Life Balance

ここは「青い森」という県名が表すように  
美しい山々に囲まれたところです。  
春夏秋冬、山を楽しんでいます。



登山でのスナップ



弘前大学