

# コンクリート研究室

Concrete Laboratory

人間と自然が共生する持続的な社会を実現するために  
耐久性に富んだコンクリート構造物を設計し  
安全に維持するための技術について研究しています



【専門分野】  
構造工学・地震工学・維持管理工学

【所属学生】  
博士課程：1名(社会人)、修士課程：2名  
学部生：5名、研究生：1名

齊藤成彦 教授



【専門分野】  
セメント化学・コンクリート工学

【所属学生】  
修士課程：2名、学部生：2名(2020年8月時点)

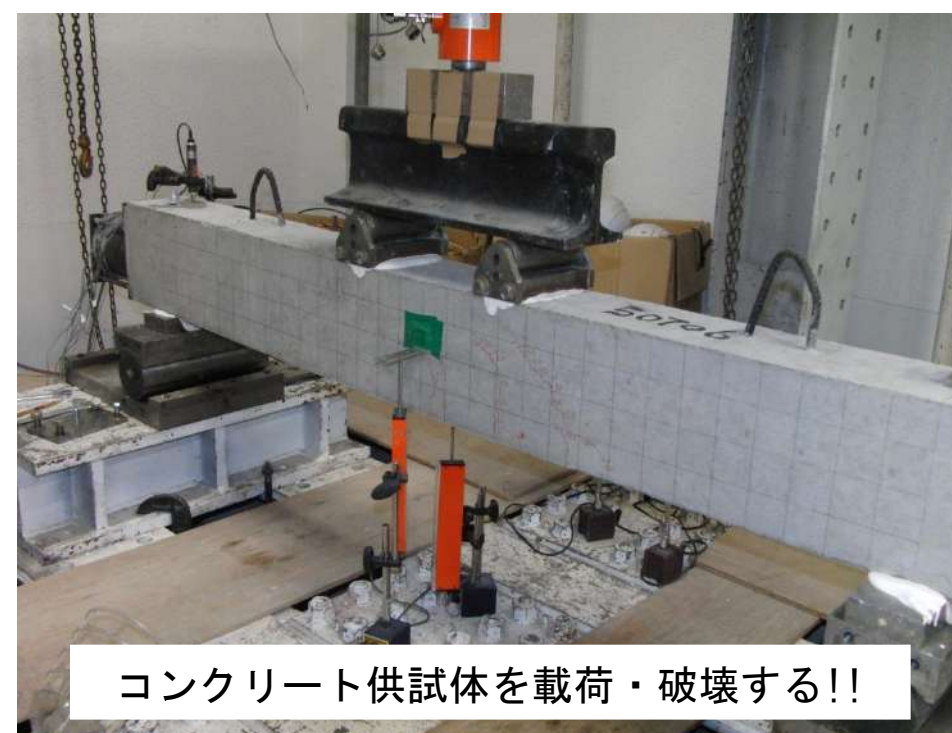
佐藤賢之介 助教

山本雄司 技術職員(講義・実験補助など)

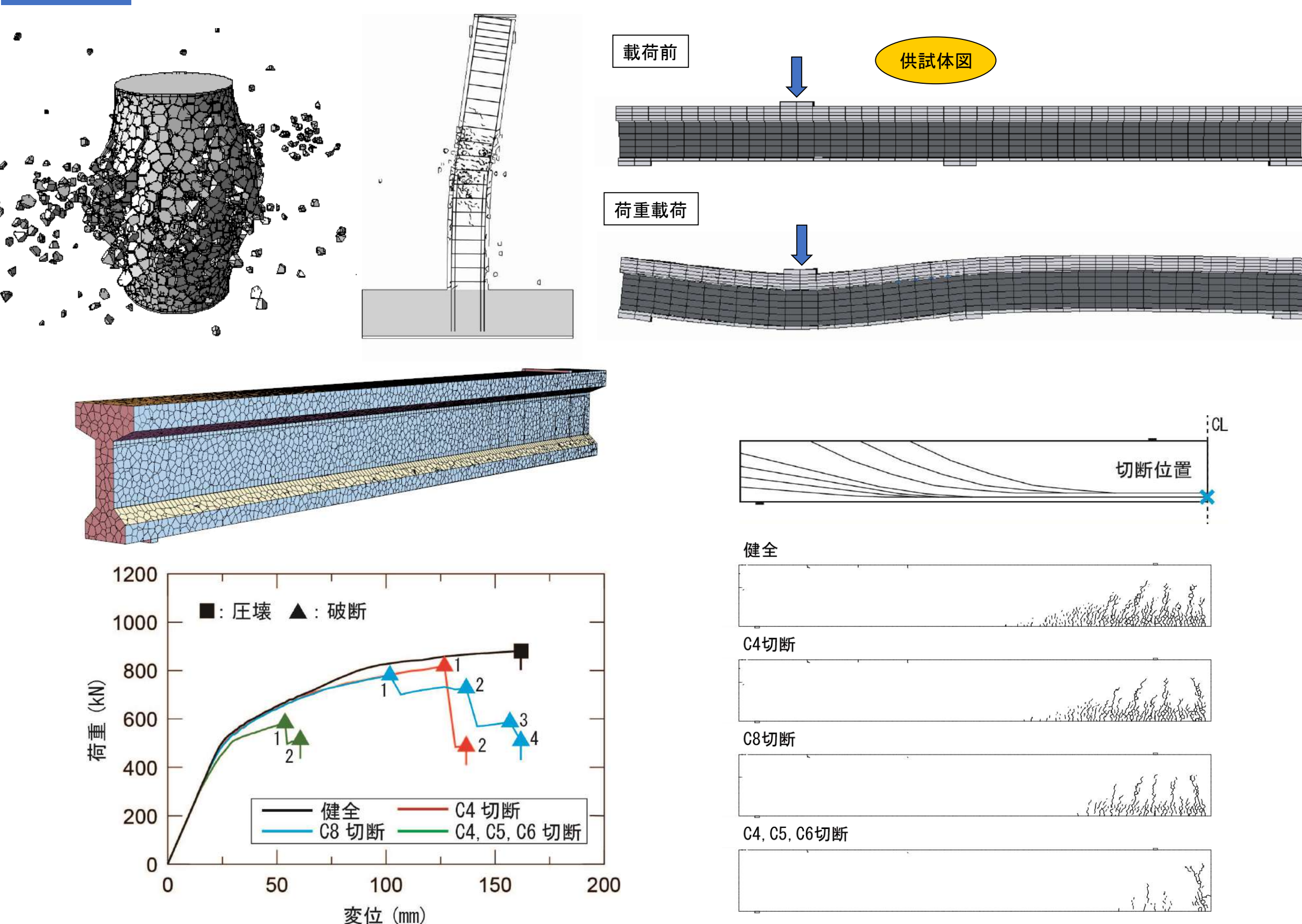
## 研究テーマ

### ーコンクリート構造物・複合構造物の性能評価技術ー

**実験** 模型はり(鉄筋コンクリート・プレストレスコンクリート)や  
円柱供試体を用いた載荷試験



**解析** コンクリート構造物の破壊シミュレーション



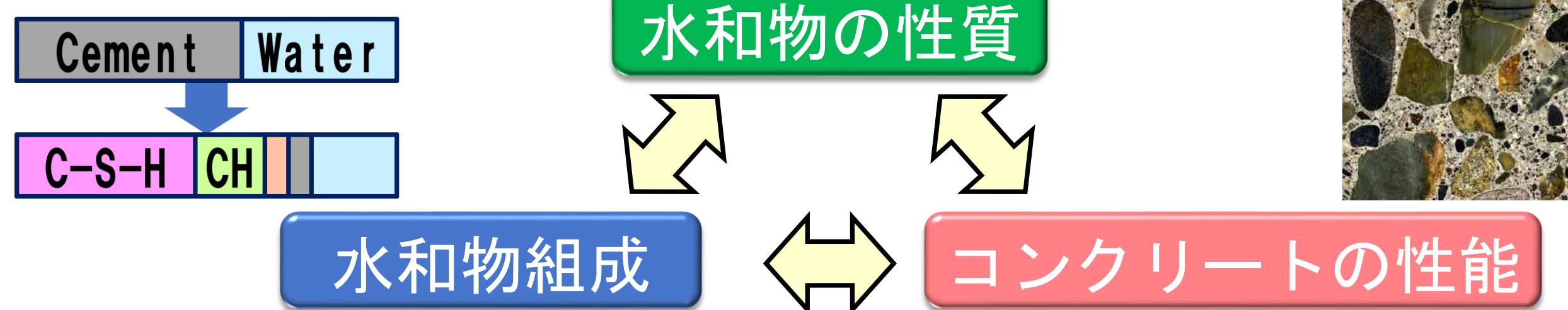
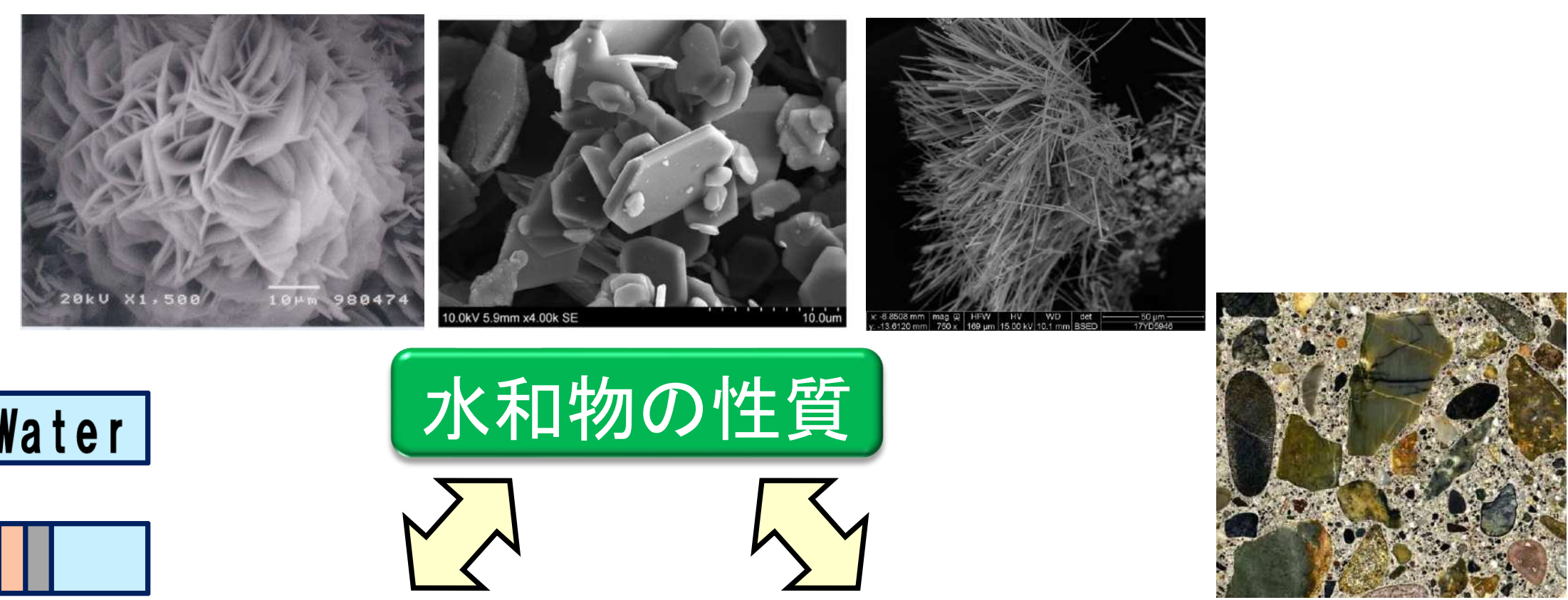
## 研究テーマ

### ーセメント水和物に基づくコンクリートの評価ー

コンクリート=セメント水和物と砂・砂利の集合体

- ✓ コンクリートがどのようなセメント水和物で出来ているか?
- ✓ セメント水和物がどのような物理的・化学的性質か?
- ✓ コンクリートがどのような性能を持っているか?

化学的な分析を主体として  
ミクロなセメント水和物を理解することで  
コンクリートの性能・耐久性を評価する研究を行っています



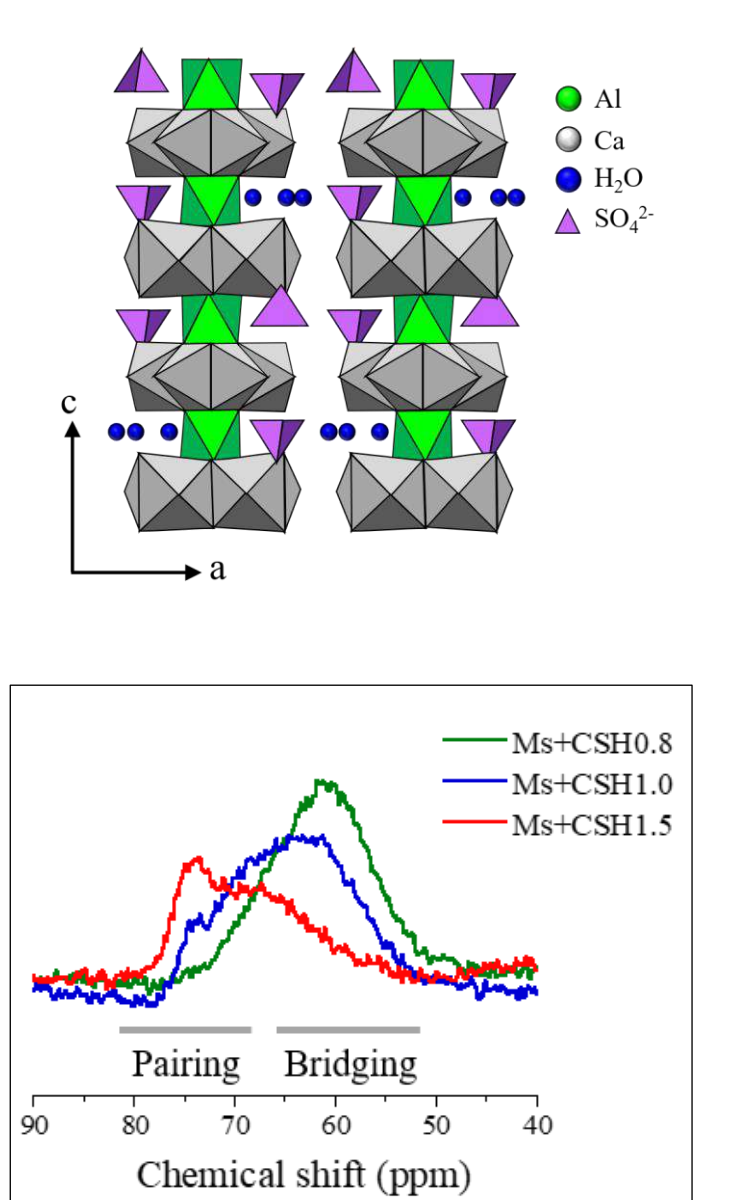
試料作製



分析・計測



データの分析



## 研究室での活動内容

- ✓ 研究室ゼミ：コンクリート工学・セメント化学の基礎を学びます
- ✓ 合同ゼミ：構造研究室と合同でのゼミを定期的に行っています  
構造分野の研究内容について広く学びます
- ✓ 夏実験：鉄筋コンクリート梁の設計・作製から載荷試験による  
性能評価までの一連の実験を行います

## 卒業生の主な進路

- 進学 山梨大学大学院 公務員 山梨県・静岡県・愛知県・岐阜県
- ゼネコン系 鹿島建設・清水建設・大成建設・大林組・三井住友建設
- コンサル系 オリエンタルコンサルタンツ・パシフィックコンサルタンツ
- インフラ系 NEXCO中日本・JR東海・JR東日本

## 研究室の様子



実験を全員で協力して行うためとても仲の良い研究室です!  
研究はもちろん、構造研との合同ゼミ・スポーツ大会・BBQなどのイベント  
も開催していて、楽しく活動しています!!

