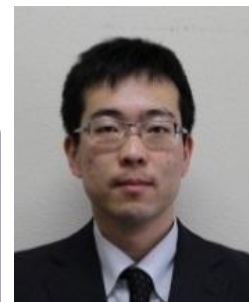


研究タイトル:

## 建築物・土木構造物の維持管理技術の高度化



氏名: 毛利 聡  
MOHRI Satoshi E-mail: s.mouri@maizuru-ct.ac.jp

職名: 准教授 学位: 博士(工学)

所属学会・協会: 日本建築学会, 土木学会, 日本コンクリート工学会

キーワード: コンクリート, 建築材料施工, 補修, 改修, 維持管理, 耐久性評価, 材料・構工法開発

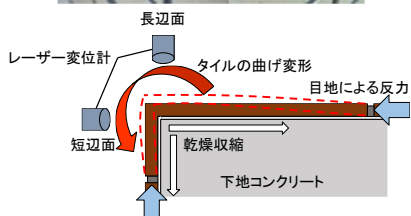
技術相談

提供可能技術:

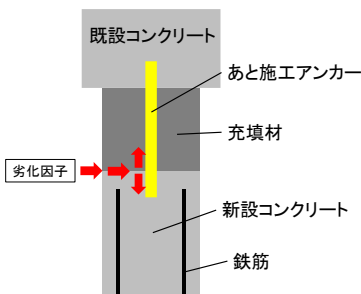
- ・ コンクリート系構造・仕上げ部材の性能評価および実験的開発
- ・ 歴史的建造物を含む既存構造物の調査、健全度評価
- ・ 建築材料の各強度試験
- ・ コンクリート工事に関する教育カリキュラムの開発

### 研究内容: 建築・建設部材の長寿命化

わが国ではストックされた既存構造物の維持管理が問題となっています。限られた資源や資本で既存構造物を維持管理し、安全・安心を維持していくことが求められています。本研究室では主にコンクリート系の構造・仕上げ部材を対象とし、部材の耐久性評価、補修工法や診断技術の開発や性能評価に関する研究に取り組んでいます。他、コンクリート工事教育カリキュラムの開発と実施や舞鶴市内の近代化遺産の調査も行っています。



隅角部タイルのひび割れメカニズムの解明



あと施工アンカーを介して接続される鉄筋コンクリート新旧部材取合の塩分浸透評価



2.240	2.530	4.710	2.590	2.284
0.404	2.410	2.240	0.560	0.408
0.120	0.716	1.890	0.195	0.055
0.588	0.207	0.377	0.084	0.149
0.645	0.121	0.058	0.055	0.904

・試験体割裂面 ・塩化物イオン濃度分布(単位:%)



コンクリート工事教育カリキュラム

(行政職員, 学生, 新規入職者を対象に RC 部材の施工を体験)



東山防空指揮所跡(舞鶴市)の調査

### 提供可能な設備・機器:

#### 名称・型番(メーカー)

1000kN 万能試験機・UH-1000KNX(島津製作所)	
コンクリート曲げ強度試験装置(マルイ)	
促進中性化試験装置・MIT-639-3-03(マルイ)	
100L 強制攪拌型コンクリートミキサー・MIC-109-0-52(マルイ)	
恒温恒湿器・IX210(ヤマト科学)	