

## 研究テーマ 橋の県「とやま」計画

所属 芸術文化学部

教授 大氏正嗣

<https://researchmap.jp/ouji>

研究分野	土木デザイン、地域活性化
キーワード	橋梁、デザイン、観光、ブランドデザイン

研究室URL :

### 研究の背景および目的

全国の橋梁を含めた土木構造物は、資金問題で新設が困難となっており、長寿命化検討が必須の課題となっている。ただ、これは予算が行政的な縦割りにより固定化されていることが最大の問題である。一方で、富山には優れた自然や景観が多くあるにもかかわらず、富山市や高岡市などの中心部を訪問する人口は少ない。この両者を解決するための提案を研究テーマとしている。



### ■ 主な研究内容

- ・ 高強度、高剛性木造壁・床面格子システムの開発  
特許申請済（現在、現場適用方法の開発中）
- ・ 接着剤を用いないメカニカル集成材の開発  
R5年度より実験開始
- ・ 伝統的組積造建築物の目地補強方法の開発  
ネパールにて、ユネスコやネパール政府等との共同研究準備
- ・ 伝統的建築物、街並みの3Dスキャニング  
技藝院にて、スキャニングとデータ活用について進行中
- ・ 建築突出構造（スパイクストラクチャー）の設計・開発  
杭と柱を直接接合する基礎無し工法、屋根梁を失くした突出工法等の設計実績あり

### 期待される効果・応用分野

「撮り鉄」や「刀剣女子」など、特定の魅力に対して多くの人たちが集まる現象がある。富山は立山連峰という最高の景観を有しているが、景観を十分に利用できていない状況がある。また富山県には5つの大きな一級河川を持ち、1200以上の橋梁を抱えている。この橋梁をよりデザインされた景観の一部を構成するものにしていくことで、公共工事の範疇以外に観光によりその費用を十分賄える。

### ■ 共同研究・特許など

今後、県庁および地元企業と連携して、観光効果の検証、橋梁デザインコンペティションの開催をステップとして、最終的にデザインされた富山ならではの橋梁建設に繋げていく。

富山大学研究者プロフィールPure URL : <https://u-toyama.elsevierpure.com/ja/persons/>