

【研究シーズテーマ】

建築や庭園、町並みの測量・ 3Dデータ化による設計手法の提案

 環境学部 建築デザイン学科 講師 **上野 友輝**

Keyword
フォトグラメトリ／3D／庭園計画／景観保全


【研究シーズの概要】

建築や庭園、町並み等について実測測量を行い3Dデータ化することで、現況の姿を現状把握と保全に役立てます。また、写真や図面といった二次元的資料と比較検討することで、当初の姿を三次元的に復元することが可能です。三次元的に復元した3Dデータを用いて、建築や庭園、町並みの全体を立体的・動的に作品分析を行い、ヴァーチャルリアリティの面から仮想体験し、新しい空間構成の展開や新規プランの提案に貢献します。



◎庭園の現地実測調査のイメージ



◎フォトグラメトリによる庭園の3D再現

【新規性・独自性・従来研究(技術)と比べての優位性】

- 失われつつある現況の庭園の姿を3Dデータとして復元し、残された写真や図面といった二次元的資料とを比較検討することができます。
- 三次元的に復元したデータを用いて、建築や庭園全体を立体的・動的に分析を行い、ヴァーチャルリアリティの面から活用できます。
- 元形庭園からの変化を踏まえ、情報を補完することができます。

【産業界での展開・用途】

- 庭園や建築、町並みの現状把握と保全
- エクステリアとインテリアの連続性のある景観まちづくりの展開と提案
- 住宅産業における空間構成の展開と新規プランの提案

連絡・問合せ先

 広島工業大学 研究支援機構 〒731-5193 広島市佐伯区三宅2-1-1
 (事務窓口：研究・地域連携支援部) TEL:082-921-4222 FAX:082-921-8963
 URL <https://www.it-hiroshima.ac.jp/for-research/office/> E-mail kyo-kiko@it-hiroshima.ac.jp