

氏名 山口 浩平 Yamaguchi Kohei	役職 准教授 Associate Professor	専門分野 橋梁工学、維持管理工学 Bridge Engineering, Maintenance Engineering
-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------------------

1. 主な研究概要

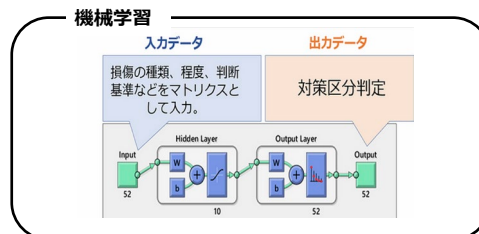
① 空港インフラの効率的な維持管理を目指した橋梁定期点検データの分析および機械学習の活用による地方自治体への展開

Analysis of bridge periodic inspection data aimed at efficient maintenance of airport infrastructures and expansion to local governments by utilizing machine learning

- ・ 開港40年以上経過
- ・ インフラ構造物の老朽化
- ・ 未補修のインフラ構造物




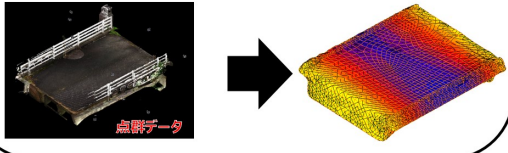
効率的な維持管理が必要



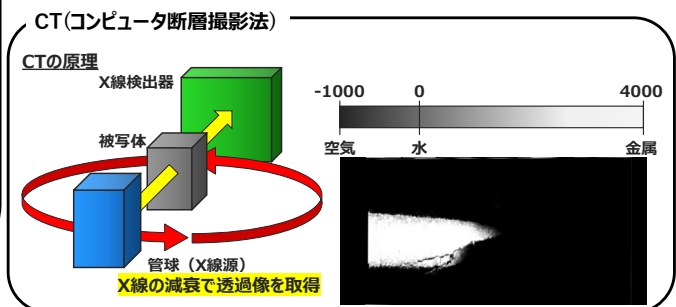
② 点群データと画像解析を用いた橋梁点検・診断補助システムの開発

Development of bridge inspection and diagnostic assistance system using point cloud data and image analysis

点群データの取得

点群データ



③ コンピュータ断層撮影法を用いたコンクリート内部ひび割れの定量化

Quantification of cracks inside concrete using computed tomography

2. キーワード

和文：社会基盤、橋梁、維持管理、点検・診断、自治体支援

英文：Infrastructure, Bridges, Maintenance, Inspection and diagnosis, Municipal support

3. 特色・研究成果・今後の展望

研究室 HP： <https://nagasakibridgelab.wixsite.com/mysite>

社会のニーズに沿った、短期・中期・長期的な三本柱のテーマに取り組むことを心がけています。研究対象は、社会インフラ全般の新設や更新や維持管理ですが主に橋梁です。また、研究室単独、管理団体（自治体）、企業などと協働しています。

4. 社会実装への展望・企業へのメッセージ

研究成果を社会へ還元することに主眼を置いています。現在（2021.8）は、地方自治体、空港管理団体、橋梁メーカー、電気メーカー、材料メーカーなどと共同研究を実施しています。共同研究では、両者の得意分野を融合させることで成果を効率的に導ける体制を大切にしています。研究内容は研究室 HP をご覧下さい。お問い合わせなどはメールで随時受け付けています。