

# 土木工学とデータ科学の融合による土木構造物の革新的な健全度診断手法の開発

開催時期 2017-10-23 13:00～2017-10-25 12:00

場所 九州大学 伊都キャンパス ウエスト1号館 4階 IMIコンファレンスルーム (W1-D-414)

## 土木工学とデータ科学の融合による土木構造物の革新的な健全度診断手法の開発

Development of an innovative method for structural health diagnosis based on a fusion of civil-engineering and data science

※ この研究集会はマス・フォア・インダストリ研究所 共同利用研究の公開プログラムです。

開催期間 2017年10月23日(月) ～ 10月25日(水)

開催場所 九州大学 伊都キャンパス ウエスト1号館 D棟 4階 IMIコンファレンスルーム(W1-D-414)

[伊都キャンパスへのアクセス](#), [伊都キャンパスマップ](#)

※10月25日(水)のみ**非公開討論**  
(ウエスト1号館 D棟 6階 D625中セミナー室(W1-D-625))

【プログラ  
ム】

(全11講演) 13:00 - 13:20 開会ならびに趣意説明  
珠玖 隆行 (岡山大学大学院環境生命科学研究科)

13:20 - 14:00  
講演タイトル: **健全性照査用の外力設定に係る最適化問題**  
講演者: 栗田 哲史 (東電設計株式会社)

14:00 - 15:00  
講演タイトル: **電子線CTと実データによる再構成結果の信頼性評価**  
講演者: 中島 千尋 (東北大学材料科学高等研究所)

15:00 - 15:20 **休憩**

15:20 - 16:20  
講演タイトル: **既設土木構造物の安全性評価の動向とニーズ**  
講演者: 大竹 雄 (新潟大学自然科学系 (工学部) 建設学科)

16:20 - 17:20  
講演タイトル: **数理・データ科学の融合による流れ場の形状最適化問題**  
講演者: 中澤 嵩 (大阪大学 数理・データ科学教育研究センター)

10月24日(火)

9:30 - 10:20

講演タイトル：**桁端部腐食のある鋼橋モデルパラメータ事後分布推定のためのセンシング項目検討**

講演者：西尾 真由子 (横浜国立大学大学院都市イノベーション研究院)

10:20 - 11:10

講演タイトル：**大規模グラフデータ処理における索引構造**

講演者：小池 敦 (一関工業高等専門学校)

11:10 - 11:30 休憩

11:30 - 12:20

講演タイトル：**深層学習による機械・土木構造物の点検業務の効率化に関する検討**

講演者：野村 泰稔 (立命館大学理工学部)

12:20 - 13:40 昼食休憩

13:40 - 14:10

講演タイトル：**光ファイバセンサによるPC橋梁モニタリング**

講演者：今井 道男 (鹿島建設株式会社)

14:10 - 15:00

講演タイトル：**枯草菌の集団形態の予測と最適化**

講演者：田崎 創平 (東北大学学際科学フロンティア研究所)

15:00 - 15:20 休憩

15:20 - 16:10

講演タイトル：**スパースモデリングの土木工学分野への応用**

講演者：吉田 郁政 (東京都市大学工学部)

16:10 - 17:10 **【招待講演】**

講演タイトル：**スパース推定におけるチューニングパラメータの選択について**

講演者：二宮 嘉行 (九州大学マス・フォア・インダストリ研究所)

17:10 - 17:20 閉会

珠玖 隆行 (岡山大学大学院環境生命科学研究科)

10月25日(水)

9:30 - 12:00 非公開討論