

第6回 土木科学シンポジウム開催案内

テーマ「人の結束と技術の融合による水害の超克」

【実行委員会】

安田 浩保

新潟大 災害復興研
河川工学

早坂 圭司

新潟大 理学部
素粒子実験物理学、ビッグデータ

村松 正吾

新潟大 工学部・創生学部
信号処理

【主催・協力・後援】

主催

ARCEプロジェクト

協力

新潟大 BDA研究センター
新潟大 URA
科研費 学術変革領域(B) MSMI

後援

水ラボコンソーシアム
和合館工学会

【問合せ先】

安田 浩保

hiro@gs.niigata-u.ac.jp
025-262-7053

これまで人は災害と折り合いをつけて生きることが常識とされてきました。近年は驚くほどの速度で技術が発展しています。ますます科学技術の発展が予想される今後もお人は災害と共存する以外に道はないのでしょうか。

今回で土木科学シンポジウムは第6回を迎えます。昨年と同様、異分野融合型研究ならではの研究成果について口頭とポスターにて発表します。この1年間の研究により、河川の観測ビッグデータを用いることで、**河川が蛇行する発端**を説明できることや、従来は不可能と考えられていた**洪水時の河床変動の推定**ができることがわかってきました。また、**ミュオンにより堤体内部の状態**をどれほど把握できるかが分かってきました。

研究発表に加え、建設関連業における担い手不足の問題を考えます。建設関連業における担い手不足問題は、主に量的な問題に関心を向けてきました。我が国の研究力を示すデータと各産業の就業人口の分析により、間も無く質的な問題も表面化する可能性が高いことが分かってきました。農林水産の長い間担い手の確保に苦慮してきましたが、近年は若年層の参入が相次いでいます。学生世代が考える「**土木のこれからの姿**」や参加者の皆さんからの意見を踏まえ、新しい時代の人と技術の融合による「**水害を超克**」する方法についての話題提供を予定しています。

日時・会場

2023年11月24日（金）13:00-18:00（12:30から受付開始）
朱鷺メッセ 4階 国際会議場
新潟市中央区万代島6番1号 TEL.025-246-8400

0. プレポスターセッション（11時00分頃から掲示が完了次第順次開始）

1. シンポジウム（13時00分から18時00分、当日参加可、無料）

開会挨拶：安田浩保（新潟大学、水ラボ発起人）

来賓挨拶（13時05分～13時30分）

国土交通省 大臣官房技術調査課 企画専門官 榎谷 有吾
新潟県土木部 技監兼政策監 高橋 秀典
新潟大学 ビッグデータアクティベーション研究センター 山崎 達也

第一部 招待講演（13時25分～14時15分、50分）

講演1：マルチスケールミュオンイメージングによる学問と社会の変革 森島 邦博（名古屋大）
講演2：可搬型ミュオン加速器の実現と土木科学分野等への応用 大谷 将士（高エネ研）

第二部 ポスターセッション（14時20分～15時30分、詳細は裏面QRコードより参照）

村松・早坂・森島・堀井・安田の5つの研究室の所属学生の研究発表

第三部 研究成果の紹介（15時35分～17時15分、100分）

学生発表1：河床波の起源 関 翔平（新潟大）、堤体法面の流れの構造 仮澤 広晃（新潟大）
学生発表2：グラフ信号処理で挑む河川水位一体制御の新たな方向性 内藤 翼（新潟大）
講演3：力学系機械学習の最新潮流 -治水への展開- 村松 正吾（新潟大）
講演4：宇宙線ミュオンによる堤防内部可視化の進展 北川 暢子（名古屋大）

4件の発表に対する質疑応答と自由討論

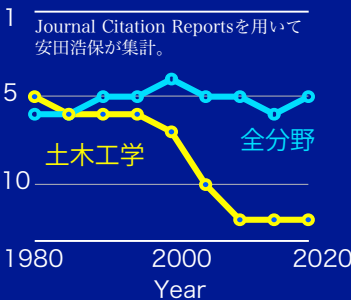
第四部 基調講演、優秀ポスター賞発表と閉会挨拶（17時15分～17時55分、40分）

講演5：4K+1Cを実現する方法 -水害の超克に向けて- 安田 浩保（新潟大）

2. 懇親会（18時30分から2時間程度、要事前申込、会費制）

開催開場：日航ホテル・30階 鳳凰（詳しくは別途ご案内）

日本の論文数の世界ランキング



我が国の土木の研究力は2000年以降急落。現状を放置すれば、抽象論を得意とする知能型人材が枯渇する可能性が高い。

開催前の意向把握の
フォーム

ポスターセッションの
投票フォーム
(ポスター情報はこちら)

次回開催のための
意見集約フォーム



ポスターセッション発表者一覧

所属	氏名	投票番号
村松研	張 晨	M01
	北村 帆高	M02
	伊藤 隆人	M03
	人見 成祐	M04
森島研	岸本 和樹	K01
	中野 健斗	K02
	西垣 豪人	K03
	吉原 敦紀	K04
大谷研	大谷 将士	K05
堀井研	和田 有咲	K06

所属	氏名	投票番号
安田研	茂木 大知	Y01
	田所 祐輝	Y02
	大原 由暉	Y03
	仮澤 広晃	Y04
	関 翔平	Y05
	塩谷 翼	Y06
	鈴木 朱音	Y07
	住谷 翼	Y08
	大川原 大智	Y09
	清水 啓太	Y10
新潟県庁	磯部 史明	L01
東京建設 コンサルタント	佐々木 靖幸	L02