学術講演会のお知らせ

地域協働研究センター

今年度第２回の学術講演会を下記の通り開催いたします。教職員・学生の皆様の多数のご参加をお待ちしています。

記

日　時　：2023 年 1 月 25 日(水)　１５：００～

場　所　：専攻科大講義室

講演者：髙田　崚介　先生

題目：**HCI－人とコンピュータの「あいだ」を科学する**

講演概要：コンピュータを操作する，コンピュータに操作される手法について，発表者がこれまでに研究してきた事例を元に紹介する．本講演では，人の一挙手一投足をどのようにセンシングするか，人の行動をどのようにコントロールするか，ユーザ/コンピュータ双方の目線から，どのようにユーザインタフェースを設計してきたか解説する．

講演者：髙峯 大輝　先生

題目：**物理モデルの高度化によるキャビテーション流れの高精度予測**

講演概要：キャビテーションとは水中の局所的な低圧部において気泡/気相が生じる現象で，ポンプや水車などの水力機械において様々な問題を引き起こします．そのため数値流体力学（CFD）による予測が求められていますが，個数や大きさがバラバラに分布する気泡の運動を全てシミュレートするのはコンピュータの性能の面から現実的ではありません．本研究では，計算負荷を抑えながらも高精度な予測が可能な物理モデルの開発と実証を目的としています．