

2023年8月7日提出

日本機械学会 計算力学部門 「解析・設計の代替モデリング研究会」
第7回研究会 報告書

下山 幸治 (九州大学)

日時：2023年7月27日(木) 13:00-17:00

場所：【対面】日本機械学会 第1・2会議室

【オンライン】Microsoft Teams

参加人数：40名(対面9名、オンライン31名、参加申込済で当日不参加のものを除く)

プログラム

13:00-13:05	下山 幸治 (九州大学) 挨拶
13:05-14:05	小川 秀朗 (九州大学) 【話題提供】 将来型宇宙輸送に向けたデータ駆動型アプローチによる スクラムジェット最適化と流動予測
14:05-14:15	休憩
14:15-15:15	浅井 光輝 (九州大学) 【話題提供】 未曾有の災害までの外挿予見を可能とする爆速エミュレータに 向けた機械学習との付き合い方
15:15-15:25	休憩
15:25-16:25	寒野 善博 (東京大学) 【話題提供】カーネル法によるデータ点からの多様体の生成と その解析への応用
16:25-17:00	議論

第7回研究会では、流体力学や構造力学の問題における代替モデリング(特に、深層学習とカーネル法)に関連する取り組みについて、3名の講師から話題提供いただいた。各講演について、大学・研究機関・企業に所属する多くの参加者から様々な質問を頂戴し、講師の方々からのご回答を含めて、活発に議論いただいた。

次回の第8回研究会は、2023年12月期に、大阪地区での開催を予定している。

当日の様

