

総合工学委員会・機械工学委員会合同
計算学シミュレーションと工学設計分科会計算音響学小委員会
(第25期・第1回)

議 事 次 第

1. 日 時 令和3年6月28日(月) 15:00~17:00

2. 会 場 遠隔会議(主催会場: 明治大学萩原研究室)

3. 議 題

(1) 役員を選出(委員長、副委員長、幹事2名)

(2) 話題提供

1) 山本崇史委員(工学院大): 吸音材微視構造のマルチスケールポロジ最適化

2) 谷口隆晴委員(神戸大): 深層学習を用いたエネルギーベースのモデリング・シミュレーション・フレームワーク

3) 施 勤忠委員(JAXA): 宇宙機音響振動シミュレーション技術

(3) 議事要旨の提出に関する委員長一任について

(4) 小委員会委員間のメールアドレス共有について

4. 配布資料

資料1: 議事次第書

資料2: 設置申請書

資料3: 名簿

資料4: 山本崇史委員話題提供資料

1) 発表パワポ

2) 山本 崇史, 桂 大詞, 久保田 寛、均質化法による吸音材微視構造の寸法最適化,
日本機械学会論文集 86(889), 20-00073-20-00073, 2020

3) 山本 崇史, 桂 大詞, 久保田 寛、吸音材内部における散逸エネルギーの寄与解析,
日本機械学会論文集 86(887), 19-00415-19-00415, 2020

4) 山本崇史, 山川啓介, 桂大詞, 遊川秀幸, 大下浄治、
吸音率最大化を目的とした多孔質材微視構造のマルチスケールトポロジー最適化、
[No.20-14] 日本機械学会第30回設計工学・システム部門講演会講演論文集
[2020.11.26.-28, 京都府京都市]

資料5: 谷口隆晴委員話題提供資料

1) パワポ発表資料

2) T. Matsubara, A. Ishikawa, T. Yaguchi,

Deep Energy-Based Modeling of Discrete-Time Physics

<https://proceedings.neurips.cc/paper/2020/file/98b418276d571e623651fc1d471c7811-Paper.pdf>

資料6: 施勤忠委員話題提供資料

1) 発表パワポ

2) 丹羽 智哉 , 篠原 信行 , 施 勤忠 、人工衛星の構造変更時における結合振動応答の迅速な更新手法の提案,

日本機械学会論文集 86(892), 20-00379-20-00379, 2020、

3) 施 勤忠, 堤 誠司、宇宙機音響振動シミュレーション技術