

日本学術会議 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) 会議議事録

2021年6月30日

日 時：2021年6月28日(月) 15時～17時  
会 場：遠隔(主催会場：明治大学駿河台キャンパス)  
出席者：萩原一郎、矢川元基、石濱正男、岡村宏、小机わかえ、坂本慎一、篠崎隆宏、  
施勤忠、西口磯春、西村直志、西脇眞二、松本敏郎、谷口隆晴、山本崇史、  
横山真男、吉村卓也、若槻尚斗

欠席者：ゼロ  
記録：萩原一郎

1. 各自自己紹介を行った。
2. 役員の選出(委員長、副委員長、幹事2名)  
委員長：吉村卓也教授(東京都立大学)  
副委員長：萩原一郎教授(明治大学)  
幹事：山本崇史教授(工学院大学)、谷口隆晴准教授(神戸大学)  
が全員一致で選出された。
3. 話題提供  
次の3件の話題提供があった。
  - 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
4. その他
  - ・25期の活動として、提言を出すこと、シンポジウムを2,3回実施すること、委員会を凡そ3ヶ月に一度開催することを目標に掲げた。
  - ・議事録は全員で確認後最終的には委員長に一任することが確認された。
  - ・メールアドレスはお互いに公開してよいことが確認された。

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年6月曜日にお送りします。
  - 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年11月曜日にお送りします。

- 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

以上