

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3回)

議 事 次 第

1. 日 時 令和4年3月4日(金) 15:00～17:00

2. 会 場 遠隔会議(主催会場:都立大学吉村研究室)

3. 議 題

(1) 第2回の議事録確認

(2) 計算学シミュレーションと工学設計分科会情報

(3) 話題提供

1) 大久保寛委員(都立大学):津波が誘起する超低周波音(微気圧波)
の3次元大規模伝搬数値シミュレーション

内容説明:

古くより,巨大地震の際には津波発生に伴う微気圧変動が観測されている.津波による海面変動は,大気気圧変化を引き起こす.この気圧変化は,超低周波音(微気圧変動)として伝搬し,津波の早期検知への応用が期待されている.本研究では波源及び大気モデルを考慮した3次元の大規模伝搬解析を実装し,津波によって誘起される超低周波音(微気圧変動)について数値的解析法の検討を行っている.

2) 若槻尚斗委員(筑波大学):楽器の研究における計測とシミュレーションについて

内容説明:

楽器は身近でありながら,その発音機構は非線形性を含む複雑な現象が関与しており,研究対象として興味深いものが多い.ここでは,発音機構からみた楽器の分類を紹介するとともに,計測とシミュレーションを用いる楽器の動向について紹介する.

(4) 今後の進め方議論

4. 配布資料

資料1: 議事次第書

資料2: 第2回議事録

資料3: 委員名簿