

日本機械学会関東支部栃木ブロック

2020 年度栃木ブロック研究交流会プログラム

第一部：13:00～14:50

座長 加藤 彰, 日野 裕(帝京大)

13:00

手すり除菌ロボットの開発

○ 星野捺貴, 蓮田裕一(帝京大)

13:10

地震発生時のコンビニやスーパーにおける商品の落下を防止するシステム

○ 尾崎慶悟, 蓮田 裕一(帝京大)

13:20

モノマーポリマー複合電子アクセプターを用いた有機無機ハイブリッド薄膜太陽電池

○ 初谷 直春, 滝川 侑弥, 加藤 岳仁, 福本 正(小山高専)

13:30

静電容量センサを用いた脈拍測定に関する研究

○ 五十嵐 大夢, 今泉 文伸(小山高専)

13:40

モルフォロジー制御による塗布型熱電変換素子の高効率化に関する研究

○ 滝川 侑弥, 豊田 涼平, 加藤 岳仁(小山高専)

13:50

BiFeO₃ 薄膜形成と MEMS への応用

○ 久田 和輝, 今泉 文伸(小山高専)

14:00

静電駆動型 MEMS スイッチの微細構造設計

○ 長尾 健史, 今泉 文伸(小山高専)

14:10

キルシュナー鋼線 - 皮質骨間の摩擦係数及び表面性状計測

○ 高濱 寛則, 林 志賢(自治医大), 中林 正隆, 嶋脇 聡(宇都宮大)

14:20

マグナス風車用フィン付き回転円柱に関する研究

○ 片本 貴人, 榎康 次郎, 加藤 直人, 石戸 勉, 長谷川 裕晃(宇都宮大)

14:30

マイクロバブルの応用と気泡径測定

○ 櫻井 麻凜, 松ヶ根 颯人, 加藤 直人, 石戸 勉, 長谷川 裕晃(宇都宮大)

第二部 : 15:00~16:30

座長 頃安 貞利(帝京大)

15:00

自動車車室空間における音圧レベルと壁の吸音の影響

○ 猪瀬 伶, 黒沢 良夫(帝京大)

15:10

吸音ダクトの音響性能解析

○ 馬 麟, 黒沢 良夫(帝京大)

15:20

音響メタマテリアルの静剛性解析

○ 木村 健人, 黒沢 良夫(帝京大)

15:30

自動車の排気触媒の昇温計測による始動後アイドル時間が排出ガスに及ぼす影響

○ 熊田 暉, 平久保 亮佑, 石井 信幸, 加藤 彰(帝京大)

15:40

自由噴霧計測によるバイオ燃料を用いたディーゼル燃焼シミュレーションに関する研究

(第2報: 高温高圧場における蒸発噴霧計測)

○ ステファヌスジュリウスジュナエディ, 加藤 彰(帝京大), 千田 二郎, 松村 恵理子(同志社大)

15:50

CFD シミュレーションを用いたディーゼルエンジンから排出されるすす粒子数予測に関する研究

○ 岩井 宏樹, 加藤 彰(帝京大)

16:00

固体粒子充填層における高温気体からの伝熱特性

○ 塩生 泰斗, 篠竹 昭彦(帝京大)

16:10

アルミニウム合金ハニカム構造体の曲げ加工特性(支点間距離と境界条件の関係)

須永 知裕, ○ 齋藤 純, 大金 昌平, 大竹 寿典, 日野 裕(帝京大)

16:20

コールドチャックを用いたエンドミル加工における切削力特性

○ 石栗 猛郎, 打土井 竜生, 田村 昌一(足利大)

第三部 : 16:30~16:40

栃木ブロック長挨拶 篠竹 昭彦(帝京大)

以上