日本機械学会関東支部　栃木ブロック
2021 年度　栃木ブロック研究交流会プログラム

第 1 部：13:00～14:30
座長　井上秀明(帝京大)

13:00
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
〇岩井宏樹，加藤彰(帝京大)

13:10
自動車のスロットル開度を用いたドライバ判別技術に関する研究
〇熊田 暉(帝京大)，石井信幸 （日立 Astemo)，加藤 彰(帝京大)

13:20
Study of Hybrid Electric Vehicle Modeling using MATLAB/Simulink Simulation
〇Glenn HIZKIA ARGY, Akira KATO (帝京大)

13:30
自動車ドアトリムのビビリ音解析
〇奥村太一，〇市村和樹，黒沢良夫(帝京大)

13:40
ウレタンフォームを模した音響メタマテリアルのFE解析
〇小岩竜弥，黒沢良夫(帝京大)

13:50
異材接合体接合部の強度解析
〇古瀬琢也，山下 進(小山高専)

14:00
農薬噴霧ロボットによるとちおとめ（栃木 15 号）に発症するうどんこ病のパターン認識と薬剤噴霧
〇尾崎慶悟，飯田雅裕，蓮田裕一(帝京大)

14:10
搬送型ロボットの設計製作とロボコン世界大会への参加
〇濱崎圭亮，蓮田裕一(帝京大)

14:20
十字形格子配列リニアソフトアクチュエータの協調運動を用いた生体規範型流体内推進機構
〇石橋萌絵，中林正隆，嶋脇 聡(宇都宮大)

第２部：14:50～16:20

座長　磯貝　毅(帝京大)

14:50
スキャンレーダーを用いた電動車椅子の人追従アルゴリズムの研究
○オザキ ツトム，井上秀明(帝京大)

15:00
電動車椅子を用いた牽引による歩行負荷低減に関する研究
〇高橋直也，井上秀明(帝京大)

15:10
インピーダンス法による DLC 膜上の低せん断物理吸着膜の解析
〇中村瑞希，馬渕 豊(宇都宮大)

15:20
油中で低摩擦を示す酸化グラフェン分散油における添加剤 ZnDTP 反応被膜の影響
〇寺内 舜，馬渕 豊(宇都宮大)，山田脩裕，奥田紗知子(日産自動車)

15:30
スパッタ薄膜による固体表面接触部の検出について
〇藤原竜輝，川口尊久，久保智照(宇都宮大)

15:40
微細な異形管の内面磁気研磨法の開発研究
〇掃部真誉，鄒　艶華(宇都宮大)

15:50
変動磁場利用した新しい磁気研磨法に関する研究　―加工間隙が加工特性に及ぼす影響―
〇董　超文，鄒　艶華(宇都宮大)

16:00
全周曲面加工用チャックを用いた曲面形状のエンドミル切削
〇石栗　猛，田村昌一(足利大)

16:10
大気SPPSにより形成したTiO2 SPPS皮膜の熱プラズマ再溶融処理による高強度化
〇Tianshuo Wang，安藤康高(足利大)

第３部：16:20～16:30

栃木ブロック長挨拶　篠竹昭彦(帝京大)