

第1室 (C103)

13:30~14:30 140 動力エネルギーシステム (1件) 機械材料・材料加工 (3件)

座長 池田 慎一 (苫小牧高専)

141 月面基地用電力システムの需給調整技術の検討

○野田 郁実(北見工大), 小原 伸哉

142 多湿環境下における構造用材の耐食性向上法に関する研究

○鈴木 澁司(旭川高専), 杉本 剛

143 内部標準試料の選定が検量線の精度に与える影響

○林下 響(室蘭工大院), 佐々木 大地, 藤木 裕行, 立山 耕平

144 チタンの溶解反応を活用したチタン系複酸化物の作製

○善志 武斗(室蘭工大), 佐々木 大地, 藤木 裕行

第2室 (C104)

13:30~14:30 240 機械力学・計測制御 (1件) ロボティクス・メカトロニクス (2件) 材料力学 (1件)

座長 花島 直彦 (室蘭工大)

241 小型自律移動ロボットのための m5go を用いた自己位置推定精度の検証

○橋本 喜楽(函館高専)

242 センサフュージョンによる移動ロボットの自己位置推定精度に関する検討

○佐々木 大河(室蘭工大), 金野 智優, 水上 雅人, 花島 直彦, 藤平 祥孝

243 地下埋設物点検用屋外移動ロボットの長距離自己位置推高精度化手法の検証

○平林 歩輝(室蘭工大), 水上 雅人, 佐々木 大河, 金野 智優

244 変形不適合によって決定される多結晶 α チタンの加工硬化挙動

○河野 義樹(北見工大), 光原 昌寿(九大), 眞山 剛(熊本大)

第4室 (C204)

13:30~14:30 440 流体工学 (4件)

座長 荘司 成熙 (室蘭工大)

441 blueCFD を用いた自由表面流れの数値解析 —タイヤハウス周り流れへの適用—

○松田 寿(北科大), 渡辺 延由((株)朝日ラバー), 佐藤 英昭, 武山 昌史

442 風車用リーディングエッジプロテクターの耐候性評価

○松長 仁(北科大), 菅原 悟(北科大), 松田 寿, 平元 理峰, 杉野 義都(北電(株)), 渡辺 延由((株)朝日ラバー), 菅野 晴誉

443 水面に漂流するマイクロプラスチックの気泡プルームによる回収

○村井 祐一(北大), 和田 拓弥, 堀本 康文, 朴 炫珍, 田坂 裕司

444 間の分子流体力学 -固体・液体表面の気体分子振る舞い-

○小林 一道(北大)

第5室 (C205)

13:30~14:30 540 流体力学 (4 件)

座長 小藪 栄太郎 (苫小牧高専)

541 低マッハ数流れにおける2次元物体周りの数値流体解析

○山本 悠太(旭川高専), 石向 桂一

542 アキシアルピストンポンプの性能に及ぼすなじみ運転の影響

○山田 侑弥(室蘭工大院), 小山内 裕太(油研), 風間 俊治(室蘭工大)

543 ブラシスクリーコンベアにおける球形粒子速度の理論解析

○中曾 陽斗(室蘭工大院工), 大石 義彦(室蘭工大), Telaumbanua Iman Kasih(室蘭工大院工), 折茂 竜哉(アールアンドイー), 村上 孝志, 河合 秀樹(室蘭工大)

544 水中浮遊型潮流発電装置の開発~水中模型実験用計測システムの評価~

○能登谷 夢月(函館高専専攻科), 劔地 利昭(函館高専), 本村 真治

第6室 (C207)

13:30~14:30 640 熱工学 (3 件) 動力エネルギーシステム (1 件)

座長 楠本 賢太 (室蘭工大)

641 大気圧窒素冷媒による逆スターリングサイクル冷凍機に関する基礎研究 -低下温度および圧力損失による再生器の最適化評価-

○今井 祐(北見工大院), 森田 慎一(北見工大), 川合 政人

642 示差走査熱量測定によるカーボンナノチューブ分散系潜熱蓄熱・冷材の蓄放熱速度評価 -多層カーボンナノチューブ分散による潜熱蓄・放熱への影響-

○大川 騰偉(北見工大院), 森田 慎一(北見工大), 川合 政人

643 北海道の非電化区間におけるカーボンニュートラル実現に向けた次世代鉄道の経済性評価

○中村 光貴(北見工大), 小原 伸哉

644 CO₂ 気液相変化及びCO₂ ハイドレートの生成・解離による蓄電・発電性能の基礎実験

○若山 隼(北見工大), 小原 伸哉