

日本機械学会北海道支部 第61回講演会プログラム（完成版 2024.1.30）

- (1) 1 題目につき、発表時間10分、質疑応答5分の計15分です（接続等の準備時間も発表時間に含まれます）。
- (2) ○印が講演発表者です。
- (3) 連名者の所属が省略されている場合は、前者と同じです。

表 1 日本機械学会北海道支部（2024 年度）第 61 回講演会プログラム

	第 1 室	第 2 室	第 3 室
13:00～14:00	機械力学・計測制御・計算力学・材料力学	流体工学 1	エンジンシステム・熱工学
14:15～15:15	機械材料・材料加工・環境工学	流体工学 2	動力エネルギーシステム

第 1 室

13:00～14:00 [機械力学・計測制御・計算力学・材料力学]（4 件）座長 佐藤 太裕（北大）

- 111 アルペンスキーにおけるターン時の踏み込み圧力による数値的評価
○中田 真輔（北見工大院），高橋 翔（北見工大），佐藤 満弘
- 112 アルペンスキーにおけるターン動作の定量評価方法に関する研究
○山田 快士（北見工大院），佐藤 満弘（北見工大），五十嵐 祐希
- 113 競技用スキーブーツの数値解析による性能評価
○栗原 政幸（北見工大院），佐藤 満弘（北見工大）
- 114 人工血管に用いられる材料の負荷方向による変形挙動の評価
○杉野 義都（北見工大），吉田 裕，渥美 爽太，高橋 花斗

14:15～15:15 [機械材料・材料加工・環境工学]（4 件）座長 古俣 和直（函館高専）

- 121 金属粉末射出成形法（MIM）により造形されたIN718の組織と強度特性
○鈴木 花実（東京都立大），笥 幸次，Palleda Thaviti Naidu
- 122 指向性エネルギー堆積法で造形したIN718材の組織と機械特性
○佐藤 七恵（東京都立大），笥 幸次，後閑 一洋（AeroEdge）
- 123 曲げ応力と溶接条件が凍結融解腐食環境下の孔食促進に与える影響
○石塚 和則（釧路高専），高橋 剛
- 124 小豆収穫残渣を原料とした高密度固形燃料の連続製造に関する研究
○本澤 宏泰（釧路高専），藤田 雅也，斉藤 勇輝，赤堀 匡俊，川村 淳浩，井田 民男（近畿大学）

第2室

13:00~14:00 [流体力学1] (4件) 座長 松田 寿 (北科大)

- 211 新型環状プロペラの性能と騒音に関する研究
○XUE PEIYUAN (青山学院大), 横田 和彦, 小澤 雄太
- 212 はく離角度の異なる柱状物体の近傍後流に生成される三次元構造の可視化実験
○豊島 斉 (北見工大院), 高井 和紀 (北見工大), 松村 昌典
- 213 流路壁面の振動による周期的擾乱を与えた水平二平板後流の可視化実験
○廣瀬 朱里 (北見工大院), 松村 昌典 (北見工大), 高井 和紀
- 214 気球・パラシュートの抗力係数の風洞実験と数値シミュレーション
○村井 祐一 (北大), 越智 心, 比留間 崇斗, 海藤 義彦 (岩谷技研), 棧敷 和弥

14:15~15:00 [流体力学2] (3件) 座長 本村 真治 (函館高専)

- 221 ウイルス殺菌を目的とした小型空気清浄機の開発
○松田 寿 (北科大), 中嶋 俊一 (ナカ電子), 岡崎 英人
- 222 風車翼エロージョンシートの性能評価に関する研究
○臼谷 陸 (北科大), 松長 仁, 折尾 翼 (北科大), 松田 寿, 平元 理峰, 杉野 義都 (北見工大), 渡辺 延由 (朝日ラバー), 菅野 晴誉
- 223 風車翼エロージョンシートの耐候性評価 -着氷力評価試験の改良-
○松長 仁 (北科大), 臼谷 陸, 林 夏生 (北科大), 松田 寿, 平元 理峰, 杉野 義都 (北見工大), 渡辺 延由 (朝日ラバー), 菅野 晴誉

第3室

13:00~14:00 [エンジンシステム・熱工学] (4件) 座長 川合 政人 (函館高専)

- 311 ディーゼル機関の燃焼特性がすす粒子の炭素結晶子サイズに及ぼす影響
○小原 瑞貴 (北見工大院), 稲葉 一輝 (北見工大), 林田 和宏
- 312 燃料性状がディーゼル機関のすす粒子のナノ構造に及ぼす影響
○山倉 裕己 (北見工大院), 稲葉 一輝 (北見工大), 林田 和宏
- 313 Li-Air電池正極へのアイオノマー被覆とリチウム・酸素輸送現象の評価
○西森 脩真 (北大), 植村 豪, 田部 豊
- 314 CNT分散潜熱蓄熱材の矩形槽内自然対流融解に関する研究 -両側方面加熱による影響-
○齊藤 智也 (北見工大院), 森田 慎一 (北見工大), 羽二生 稔大

14:15～15:15 [動力エネルギーシステム] (4件) 座長 森田 慎一 (北見工大)

321 月面基地への電力供給法の比較調査

○野田 郁実 (北見工大院), 小原 伸哉 (北見工大)

322 CO₂ヒートポンプサイクルとCO₂ハイドレーサイクルのハイブリッド化による蓄電装置の開発

○牧野 瑞生 (北見工大院), 小原 伸哉 (北見工大)

323 次世代の自動車及び鉄道による北海道の交通・物流のカーボンニュートラルシナリオの分析 — エコカー導入と温室効果ガス排出低減のシナリオ —

○中村 光貴 (北見工大院), 小原 伸哉 (北見工大)

324 北海道における自動車交通への再生可能エネルギー余剰電力の有効利用解析

○松葉 航輝 (北大), 植村 豪, 田部 豊