発表講演プログラム

(1)　１題目につき，講演 7 分，討論 3 分の計 10 分です.
(2)　〇印が講演発表者，◎印が指導教員です.
(3)　連名者の所属が省略されている場合は，後者と同じです.

［１室］

10:10～10:50　材料力学 1

司会：中島静也，カルヴィン　アナク　リガル（函館高専）

1A2-1　SUS316NG の低サイクル疲労寿命と表面性状の変化に及ぼすひずみ速度の影響／
〇 上遠野寛，◎中村 孝，◎藤村奈央（北大），中田康敬，西塚祐斗（北大院）

1A2-2　曲げモーメントを受けるバルサ積層材の応力と強度／
〇阿部光輝（釧路高専専攻科），◎樋口泉（釧路高専）

1A2-3　半導体素子の生産過程で蓄積する転位の抑制に関する結晶塑性解析／
〇岩山光貴，◎佐藤満弘，◎大橋鉄也（北見工大）

1A2-4　三角錐圧子押し込み試験による金属材料のヤング率及び降伏応力の評価／
〇高橋諒太郎，◎佐々木一彰，加藤博之（北大）

13:00～13:50　材料力学 2

司会：水野道司（北大），工藤奎太郎（苫小牧高専）

1P1-1　衝撃荷重下における引張試験装置の確立／
〇佐藤大地，◎藤木裕行（室蘭工大）

1P1-2　回位双極子の有限要素解析／
〇鳥井俊作，◎佐々木一彰，加藤博之（北大）

1P1-3　ポリイミドフィルムの膜厚方向破壊靭性に及ぼす予き裂深さの影響／
〇南雲慶憲，◎中村孝，◎藤村奈央（北大），坂本悠介（北大院）

1P1-4　離散層別理論を用いたアングルプライ積層平板の端部応力解析／
〇勝原舜，◎太田佳樹（北科大）

14:00～14:50　材料力学 3

司会：佐藤大地（室蘭工大），鳥井俊作（北大）

1P2-1　オーステナイト系ステンレス鋼の表面性状が渦電流試験に与える影響／
〇坂本啓心，◎堀川紀孝（旭川高専）

1P2-2　脈動流による血管変形に関する実験／
〇木島雄大（北大工），◎佐々木克彦，◎黒田明慈，◎武田量（北大院）

1P2-3　オーステナイト系ステンレス鋼の繰り返し塑性ひずみによる渦電流信号の変化／
〇赤穂健太，◎堀川紀孝（旭川高専）

1P2-4　圧子押込みによる一軸負荷を受ける試料の応力推定／
〇小野寺元，瀧田敦子，◎藤木裕行（室蘭工大）

1P2-5　一定速度で変形する粘弾性体平板の有限要素解析／

〇渡辺健斗，◎佐々木一彰，加藤博之（北大）

15:00～15:50　材料力学 4

司会：木島雄大（北大工），赤穂健太（旭川高専）

1P3-1　落下する弾性平板と剛体床との弾性衝突解析／
〇水野道司，◎佐々木一彰，加藤博之（北大）

1P3-2　コンプレックス法を用いた逆解析による荷重同定法の研究／
〇工藤奎太郎，◎淺野政之（苫小牧高専）

1P3-3　ファイバー縫付機による熱可塑性複合材料の作成／
〇村上大地，◎本田真也，◎成田吉弘（北大）

1P3-4　熱可塑性 FRP 材の弾性特性に関する実験的検討／
〇檜山真之助，◎太田 佳樹（北科大）

1P3-5　積層長方形板の熱座屈解析／
〇藤本武，◎成田吉弘，◎本田真也（北海道大学）

［２室］

10:00～10:50　流体工学，流体機械 1

司会：竹内桃，大沼翔（室蘭工大）

2A2-1　低抵抗ピストンポンプの開発（ピストン側壁からの傾斜噴流が漏れ流量に及ぼす影響）／
〇髙畑 祐亮，◎本村 真治（函館高専）

2A2-2　水平二平板の下流に形成される渦列後流の再配列現象に関する可視化実験／
〇朝倉裕二（北見工大），上杉 毅（北見工大院），◎松村昌典（北見工大）

2A2-3　主流に付加した乱れが乱流拡散現象におよぼす影響／
〇高橋 邦英（北見工大），加藤遼（北見工大院），◎松村昌典（北見工大）

2A2-4　軸流サイクロン分離器の小型化に向けたフィンの改良に関する研究／
〇Dayang Nur Nadirah，◎松村昌典（北見工大）

2A2-5　パンチングメタルから発生する空力騒音の特性／
〇五十嵐聡（室蘭工大），◎松本大樹（室蘭工大院）

13:00～13:50　流体工学，流体機械 2

司会：川上鴻志（函館高専専攻科），石坂俊（北大工）

2P1-1　エキゾーストスロットルバルブ開放時に発生する空力騒音／
〇五十嵐淳（室蘭工大），◎松本大樹（室蘭工大院）

2P1-2　ジューコフスキー翼の性能評価（理想流体解析と風洞実験の比較）／
〇八木橋央光，◎本村真治（函館高専）

2P1-3　鉛直平板上乱流渦構造とマイクロバブルの相互干渉／
〇斎藤大地（北大工），尾崎翼，◎田坂裕司，◎村井祐一（北大）

2P1-4　二相系格子ボルツマン法による液滴の自由落下の数値計算／
〇小林貴洋（北海道大学工学部），◎黒田明慈，◎佐々木克彦，◎武田量（北海道大学工学研究院）

2P1-5　非商用ソフトウェアを用いた流体解析環境の構築と評価／

〇石川達将，島田優也，◎石向桂一（ 旭川高専）

14:00～14:50　流体工学，流体機械 3

司会：五十嵐淳（室蘭工大），八木橋央光（函館高専）

2P2-1　水中集束超音波と曲率を持つ水面との干渉による液体ジェット生成／
〇世古和也（北大），◎藤井宏之，　◎小林一道，◎渡部正夫（北大院）

2P2-2　貫通孔を通る流れが円柱後流に及ぼす影響／
〇東出泰治，◎本村真治（函館高専）

2P2-3　PIV を用いた平壁面衝突渦輪の圧力場推定／
〇竹内桃，◎大石義彦（室蘭工大），稲垣達也（室蘭工大院），◎河合秀樹（室蘭工大）

2P2-4　上水道施設を利用したマイクロハイドロタービンの CFD 解析／
〇松田優輝，◎小薮栄太郎，◎見藤歩，◎蘇武栄治（苫小牧高専）

2P2-5　超音波を用いたテイラークエット流れにおける混相流体中の粒子濃度検出／
〇加藤雄太郎（室蘭工大），稲垣達也，青塚公希（室蘭工大院），◎河合秀樹，◎大石義彦（室蘭工大）

15:00～15:50　流体工学，流体機械 4

司会：世古和也（北大），東出泰治（函館高専）

2P3-1　渦輪の熱線流速計多点同時計測装置の開発／
八反田聡，〇秋元一樹（函館高専専攻科），◎剱地利昭，◎本村真治（函館高専）

2P3-2　シンセティックジェットによる管内流の遷移／
〇石坂俊（北大工），大久保順平，　◎田坂裕司，◎村井祐一（北大）

2P3-3　水平チャネル乱流における高時間分解能レーザーせん断応力計の開発／
〇大沼翔，◎大石義彦（室蘭工大），稲垣達也（室蘭工大院），◎河合秀樹（室蘭工大），　村井祐一（北大）

2P3-4　デッドエンドアノード方式における固体高分子型燃料電池の 3 次元物質輸送解析　(3-D analysis of mass transport of a PEM fuel cell with dead-ended anode supply system)／
〇丸岡直矢，◎大島伸行（北海道大学）

2P3-5　ピストン形状がスターリングエンジンの出力に及ぼす影響／
〇川上鴻志（函館高専専攻科），◎剱地利昭，◎川合政人，◎本村真治（函館高専）

［３室］

9:00～9:50　その他 1

司会：北井真人（北大），畑沢朋希（函館高専）

3A1-1　個性の異なるロボットから成る群ロボットの協調制御による障害物走破／
〇北川貴博，◎鈴木学，中村尚彦，浜克己（函館高専）

3A1-2　歯科矯正用３次元 CAD2 システムの基礎開発　（歯としての領域選択と編集機能の改良）／
〇山本竜生，◎森川一（旭川高専）

3A1-3　小角・広角 X 線回折による皮質骨内 HAp/Col ひずみ同時計測／
〇兼吉洸希（北大），岡部亮佑（北大院），◎山田悟史，◎東藤正浩，◎但野茂（北大）

3A1-4　構造物締結部の安全モニタリングを実現する破壊検知センサの開発／
〇カルヴィン　アナク　リガル，◎ 近藤司（函館高専）
3A1-5　Micro-MRI を用いたブタ肝臓の MRE 計測／
〇倉光尭 ，◎山田悟史，◎東藤正浩，◎但野茂（北大）

10:00～10:50　その他 2

司会：山本竜生（旭川高専），兼吉洸希（北大）
3A2-1　マイクロインデンテーションによる皮質骨オステオンレベルの弾性率計測／
〇長尾春奈，◎山田悟史，◎東藤正浩，◎但野茂（北大）
3A2-2　膝前十字靭帯三重束に基づいた支持力の測定／
〇川本磨由（北大工），　◎武田量，◎佐々木克彦，◎黒田明慈（北大院）
3A2-3　ボルト/ナットの緩みを視覚的に検知可能なセンサの開発／
〇中島静也，◎近藤司（函館高専）
3A2-4　EMG-CT を用いた肘関節屈曲動作における筋活動計測／
〇北井真人（北大），豊田直希（北大院），◎山田悟史，◎東藤正浩，◎但野茂（北大）
3A2-5　津軽海峡における潮流発電用発電デバイスの開発
〇畑沢朋希（函館高専），橋本航平（函館高専専攻科），◎剱地利昭（函館高専）

13:10～13:50　機械要素・トライポロジー・設計・生産管理 1

司会：花輪稜太（北科大），藤田惇平（北海道大学）
3P1-1　ものづくり教育における EV の教材化と設計開発／
〇野村元（釧路高専専攻科），◎高橋剛，前田貴章，　樋上磨，福地孝平（釧路高専）
3P1-2　温度粘度制御式ジャーナル軸受の振動抑制実験／
〇中嶋勇太（室蘭工大），　谷村直紀（室蘭工大院），　◎風間俊治，◎成田幸仁（室蘭工大）
3P1-3　アキシアルピストンポンプの振動計測／
〇小端章郁，◎風間俊治，◎成田幸仁（室蘭工大）
3P1-4　油空圧シリンダのトライボロジー評価試験
〇原田浩希，◎風間俊治，◎成田幸仁（室蘭工大）

14:10～14:50　機械要素・トライポロジー・設計・生産管理 2

司会：野村元（釧路高専専攻科），中嶋勇太（室蘭工大）
3P2-1　筒状殻構造のための FEM 構造解析プログラムの開発／
〇岡本伸人，◎太田佳樹（北科大）
3P2-2　はすば歯車のかみ合い摩擦損失シミュレーション／
〇永田剛士，谷和弥（室蘭工大），金谷純平（室蘭工大院），◎成田幸仁（室蘭工大），田本芳隆（出光興産），◎風間俊治（室蘭工大）
3P2-3　トラクションカーブシミュレーションのレオロジーモデル改良／
〇井沢翔太（室蘭工大），金谷純平（室蘭工大院），◎成田幸仁，◎風間俊治（室蘭工大）
3P2-4　トラクションドライブ要素の転がり疲労強度評価／
〇高木佑太（室蘭工大），佐藤亮介，笹川竜哉（室蘭工大院），◎成田幸仁，◎風間俊治（室蘭

工大）

15:10～15:40　機械要素・トライポロジー・設計・生産管理 3

司会：岡本伸人（北科大），永田剛士（室蘭工大）

3P3-1　シミュレーションによるトラクションドライブの転がり疲労強度推定／
〇山本大平（室蘭工大），笹川竜哉，佐藤亮介（室蘭工大院），◎成田幸仁，◎風間俊治（室蘭工大）

3P3-2　油圧ベーンポンプの離間現象の観測／
〇WONG ZHEN SHENG，◎風間俊治，◎成田幸仁(室蘭工大)

3P3-3　中空材構造の等価面外剛性に関する応答曲面の構築／
〇花輪稜太，◎太田佳樹（北科大）

3P3-4　凹凸を付加させたスマートフォンケースの触感印象評価／
〇藤田惇平，◎成田吉弘，◎李美龍（北海道大学）

［４室］

9:00～9:50　エネルギー，環境 1

司会：佐藤成（北見工大），布目龍一（釧路高専）

4A1-1　蒸気インジェクタの作動範囲と吐出性能に関する研究／
〇森部貴裕，三輪修一郎，坂下弘人，◎森治嗣（北海道大学）

4A1-2　地中熱ヒートポンプ冷暖房システムの性能解析／
〇政田朋亮（北見工大），蔵座翔太（北見工大院），◎佐々木正史，◎遠藤登（北見工大）

4A1-3　間接式雪冷房システムの開発～無動力熱交換器の性能試験～／
〇大高信仁，◎剱地利昭（函館高専）

4A1-4　バイオマス固形燃料の燃焼灰生成に関する研究／
〇石井鴻紀，◎川村淳浩（釧路高専）

4A1-5　地中熱ヒートポンプ冷暖房システムにおける採熱管配列の熱干渉解析／
〇齊藤倫志（北見工大），蔵座翔太（北見工大院），◎佐々木正史，◎遠藤登（北見工大）

10:00～10:50　エネルギー，環境 2

司会：政田朋亮（北見工大），大高信仁（函館高専）

4A2-1　網走湖におけるメタンフラックスの推計／
〇末松達哉，◎佐々木正史，◎遠藤登（北見工大）

4A2-2　吹送による網走湖内メタン輸送の解析／
〇佐藤成，◎佐々木正史，◎遠藤登（北見工大）

4A2-3　エネルギー自立式北方型住宅の室内環境制御に関する研究／
〇布目龍一，◎川村淳浩（釧路高専）

4A2-4　アラスカ永久凍土地帯の湖沼における融解過程解析／
〇白鳥良子，◎佐々木正史，◎遠藤登（北見工大）

4A2-5　乱流境界層内に設置した双発風車モデル後流に対する Color PIV／
〇磯田龍（北大工），大須賀侑，小林寛尭，◎田坂裕司，◎村井祐一（北大）

13:00～13:50　熱工学

司会：秋元一樹（函館高専専攻科），髙畑 祐亮（函館高専）

4P1-1　高圧域におけるプール限界熱流束に対する濡れ性の影響に関する研究／
〇荘司優介，坂下弘人，三輪修一郎，◎森治嗣（北海道大学）

4P1-2　中間的な水平スケールをもつ容器内での熱乱流構造／
〇明石恵実，藤田広大，◎田坂裕司，◎村井祐一（北大），柳澤孝寿（ JAMSTEC）

4P1-3　PEFC における MPL の濡れ性と構造が酸素輸送に及ぼす影響／
〇野崎涼，◎鈴木研悟，◎田部豊，◎近久武美（北海道大学）

4P1-4　バナジウム型レドックスフローバッテリーの電解液濃度が性能に及ぼす影響／
〇善当哲也，◎鈴木研悟，◎田部豊，◎近久武美（北海道大学）

4P1-5　多孔体流路の構造が PEFC の性能・流路内水分布へ及ぼす影響解析／
〇山田宗一良，◎鈴木研悟，◎田部豊，◎近久武美（北海道大学）

14:20～14:50　燃焼工学・内燃機関 1

司会：金野佑亮，会田裕樹（北大）

4P2-1　Multi scalar flamelet approach を用いたメタン・水素混焼解析及び実機燃焼器への適用 (Numerical simulation of methane and hydrogen gas co-combustion by the multi scalar flamelet approach and applying to the industrial combustor.)／
〇矢作和臣，◎大島伸行（北海道大学）

4P2-2　乱流部分予混合バーナーへの G 方程式火炎モデルの適用(Numerical simulation of turbulent partially premixed burner with G equation flame model)　／
〇佐藤伴音，◎大島伸行，高橋裕介（北海道大学）

4P2-3　相似則に基づく小型高効率エンジンの実現可能性に関する研究／
〇藤原貴弘，◎鈴木研悟，◎田部豊，◎近久武美（北海道大学）

15:10～15:50　燃焼工学・内燃機関 2

司会：矢作和臣，佐藤伴音（北海道大学）

4P3-1　非定常微粉炭燃焼数値解析における揮発分放出モデルの高度化／
〇髙橋弥楊（北大），◎橋本望（北大院），渡邊裕章（九大院），黒瀬良一（京大院），藤田修（北大院）

4P3-2　電線燃え拡がり火炎の消炎限界に及ぼす初期着火条件の影響／
〇三井郁矢（北大），永地大志，木澤光希（北大院），Jean-Marie Citerne，Hugo Dutill，Guillaume Legros（Université Pierre-et-Marie Curie），橋本望，◎藤田修（北大院）

4P3-3　電線上燃え拡がり火炎の高流速雰囲気における消炎限界酸素濃度の推定／
〇金野佑亮（北大），水谷拳，宮本恭輔，橋本望，◎藤田修（北大院）

4P3-4　電線燃え広がり数値計算における気相燃焼反応モデルの影響／
〇会田裕樹（北大），◎橋本望，藤田修（北大院）

［５室］

9:10～9:50　機械材料，材料加工 1

司会：菊池彰記（北科大），荒井陸（旭川高専専攻科）

5A1-1　レーザによるワイヤクラッディングの適正加工条件に関する研究／
　　◯佐藤右皐（北科大），櫻庭洋平（道総研），◎吉田協，◎見山克己（北科大）

5A1-2　凍結融解腐食環境下における異種固相接合材の強度および耐食性評価／
　　〇安池俊也，◎高橋剛，福地孝平，江口陽人（釧路高専）

5A1-3　WC 鋳ぐるみ多合金鋳鋼の高温エロージョン摩耗特性に及ぼす炭素含有量の影響／
　　〇樋口千紗（室蘭工大），◎清水一道（室蘭工大院），楠本賢太，鈴木淳（室蘭工大）

5A1-4　多数の十字穴を有する SPCC 鋼板の成形限界／
　　〇中村諒（旭川高専専攻科），◎千葉良一（旭川高専）

10:00～10:50　機械材料，材料加工 2

司会：佐藤右皐（北科大），安池俊也（釧路高専）

5A2-1　凍結鋳型を用いた鋳造教育およびその応用／
　　〇大崎悠祐，◎福地孝平，高橋剛，江口陽人（釧路高専）

5A2-2　粉末積層造形金属材料の組織形態におよぼすレーザ照射条件の影響(2)／
　　◯米田智紀，土田謙吾，◎吉田協，◎見山克己（北科大）

5A2-3　プラズマ照射した超硬工具による S45C の切削／
　　〇堀川洋平，◎藤川昇，◎池田慎一（苫小牧高専）

5A2-4　純チタンにおける塑性流動層の生成と消費されるエネルギーの検討／
　　◯菊池彰記，後藤康宏，◎吉田協，◎見山克己（北科大）

5A2-5　異なる強ひずみ加工法によって作製された微細結晶アルミパイプの特性比較／
　　〇荒井陸（旭川高専専攻科），◎千葉良一（旭川高専）

13:00～13:50　機械材料，材料加工 3

司会：町村典彦（旭川高専専攻科），若佐海（函館高専）

5P1-1　EBSD データを用いた有限要素法幾何モデリング手法の提案／
　　〇林潤一（旭川高専専攻科），◎河野義樹（旭川高専），眞山剛（熊本大学），大橋鉄也（北見工大）

5P1-2　水冷管を内蔵した金属粉末積層造形金型の伝熱特性に関する研究／
　　◯三上優太（北科大），戸羽篤也（道総研），◎吉田協，◎見山克己（北科大）

5P1-3　超放熱型傾斜機能発泡金属の実用化に向けた基礎的な検討／
　　〇遠藤祭（釧路高専専攻科），◎福地孝平，高橋剛，江口陽人（釧路高専）

5P1-4　調和組織材料の変形初期における加工硬化と GN 転位の結晶塑性解析／
　　〇宮崎千玖万（旭川高専専攻科），田丸直也（北海道大学大学院），◎河野義樹（旭川高専），大橋鉄也（北見工大）

5P1-5　多合金鋳鋼のエロージョン摩耗特性に及ぼす Ni 添加の影響／
　　〇太田悠紀（室蘭工大），◎清水一道（室蘭工大院），楠本賢太，鈴木淳（室蘭工大）

14:00～14:50　機械材料，材料加工 4

司会：林潤一（旭川高専専攻科），三上優太（北科大）

5P2-1　異周速圧延されたアルミニウム薄板の塑性異方性／
〇菅結実花（旭川高専専攻科），◎千葉良一（旭川高専）

5P2-2　炭素繊維含有アルミニウム基複合材料の製造法と機械的性質／
〇大内貴矢，◎福地孝平，高橋剛，江口陽人（釧路高専）

5P2-3　Al 合金 7075 と CFRP とのガルバニック腐食に及ぼす食塩水濃度の影響／
〇川戸駿，◎境昌宏（室蘭工大）

5P2-4　Ti-6Al-4V 合金のα-Ti における多結晶塑性解析／
〇乳井謙太（旭川高専専攻科），◎河野義樹（旭川高専），大橋鉄也（北見工大）

5P2-5　ヤスリにおける切削抵抗と工具摩耗の関係／
◯白川翔吾，村岡拓郎，◎吉田協，◎見山克己（北科大）

15:00～15:40　機械材料，材料加工５

司会：菅結実花（旭川高専専攻科），大内貴矢（釧路高専）

5P3-1　粉末積層造形金属材料の無電解ニッケルめっきによる表面処理／
◯村上庄一郎，見尾田隆，◎吉田協，◎見山克己（北科大）

5P3-2　ディスク圧縮試験と液圧バルジ試験による等二軸変形異方性の評価／
〇土田寛史（旭川高専専攻科），◎千葉良一（旭川高専）

5P3-3　有機酸溶液中における銅の腐食挙動に及ぼす溶存酸素の影響／
〇髙橋裕喜，◎境昌宏（室蘭工大）

5P3-4　c 軸方位分布の変化が与える海氷表層のブライン含有量への影響／
〇町村典彦（旭川高専専攻科），◎河野義樹（旭川高専），大橋鉄也（北見工大）

5P3-5　Voxel を用いた５軸制御による高能率加工経路の算出／
〇若佐海，◎山田誠，近藤司（函館高専）

［６室］

9:00～9:50　計測工学・制御工学１

司会：佐藤晶太（北海道大学），秋田礎覧（北科大）

6A1-1　二重螺旋移動ロボットにおける静的姿勢安定を考慮した軌道計画／
〇佐々木大輝（室蘭工大），金子太貴（室蘭工大院），◎花島直彦（室蘭工大）

6A1-2　転倒警告を目指したモーションセンサによる重心移動域の推定／
〇中西竜平（室蘭工大），伊藤宗（室蘭工大院），◎花島直彦（室蘭工大）

6A1-3　セルオートマトン構造の texture 化に関する実験的研究／
〇山城敏暉，◎竹澤聡（北科大）

6A1-4　MEMS 加速度計を利用したモデルフリー振動制御に関する研究／
〇大西諒史，◎梶原逸朗，佐藤周也（北海道大学）

6A1-5　規格外大根排除装置の改良／
〇三浦翔太，布施健太，藤田大地，◎大柏哲治（旭川高専）

10:00～10:40　計測工学・制御工学 2

司会：中西竜平（室蘭工大），山城敏暉（北科大）

6A2-1　大根収穫機用位置検出器の開発／
　　〇藤田大地，布施健太，三浦翔太，◎大柏哲治（旭川高専）

6A2-2　旋回クレーンのオープンループ制御に関する研究／
　　〇北嶋遼，◎阿部晶（旭川高専）

6A2-3　非線形性を考慮した自動車駆動系の制御手法／
　　〇佐藤晶太，◎梶原逸朗（北海道大学），西留千晶（キャテック株式会社）

6A2-4　複数の魚眼カメラを用いた暗所位置計測手法の精度評価／
　　〇鰤谷圭太（室蘭工大），林佑司（室蘭工大院），◎花島直彦（室蘭工大）

6A2-5　低次元情報に対するセルオートマトンによる画像解析の実験的研究／
　　〇秋田礎覧，◎竹澤聡（北科大）

13:00～13:50　計測工学・制御工学 3

司会：佐々木大輝，鰤谷圭太（室蘭工大）

6P1-1　圧力型スマートセンシングチェアの駆動制御に関する実験的研究／
　　〇宮崎兼太郎，◎竹澤聡（北科大）

6P1-2　鋼板コイル移送における安全対策ジグ制御に関する実験的研究／
　　〇齊藤竹司，◎竹澤聡（北科大）

6P1-3　チキソトロピー性流体の回転式超音波レオメトリー／
　　〇芳田泰基，◎田坂裕司，◎村井祐一（北大）

6P1-4　渦電流試験におけるプローブ周りの電磁場解析および試験体表面の影響／
　　〇齋藤和希，◎堀川紀孝（旭川高専）

6P1-5　加算濃淡画像に基づく見やすい火花の発生に関する研究／
　　〇中村羊佑（室蘭工大），石川由秀（室蘭工大院），◎花島直彦（室蘭工大）

14:00～14:40　航空宇宙工学 1

司会：嶋田泰三，山口亮（北海道大学）

6P2-1　CAMUI 型ハイブリットロケットに対する空力解析ツールの構築／
　　〇小池太輝，◎高橋裕介，大島伸行（北海道大学）

6P2-2　アブレーション効果を考慮した高速再突入カプセルの空力加熱予測／
　　〇佐々木貴大，◎高橋裕介，大島伸行（北海道大学）

6P2-3　コアキャッチャーによる原子炉格納容器底部損傷防止に関する研究／
　　〇倉佑希，◎奈良林直，◎千葉豪（北海道大学）

6P2-4　乾式フィルタードベントシステムの高性能化に関する研究／
　　〇今枝宏紀，菅野優平，◎奈良林直，◎千葉豪（北海道大学）

6P2-5　湿式フィルタードベントシステムの二相流特性に関する研究／
　　〇菅野優平，今枝宏紀，◎奈良林直，◎千葉豪（北海道大学）

15:00～15:40　航空宇宙工学 2

司会：小池太輝，今枝宏紀（北海道大学）

6P3-1　衝突距離の縮小による平板一円筒デトネーション遷移の促進効果 ／
〇榎並聖也，亀山頌太，桧物恒太郎，脇田督司，戸谷剛，◎永田晴紀（北海道大学）

6P3-2　微細キャビティ構造による波長選択的熱放射の研究／
◯尾村和信，脇田督司，永田晴紀，◎戸谷剛（北海道大学）

6P3-3　太陽同期軌道を太陽指向で周回する超小型衛星の熱解析／
◯佐藤潤弥，尾形明仁，毛利正宏，脇田督司，永田晴紀，◎戸谷剛（北海道大学）

6P3-4　固体燃料管内における拡散火炎と液体酸素の熱的循環に関する研究／
◯嶋田泰三，齋藤勇士，横井俊希，川端良輔，脇田督司，戸谷剛，◎永田晴紀（北海道大学）

6P3-5　ハイブリッドロケットにおけるノズルスロートエロージョンの抑制に関する研究／
◯山口亮，川端良輔，遠藤瞳，Tor Viscor，脇田督司，戸谷剛，◎永田晴紀（北海道大学）

［７室］

9：00～10:50　機械力学・ロボティクス１

司会：月田知宏，原田大輔，金澤彩香（室蘭工大）

7A1-1　農業用ブームスプレーヤの振動特性試験プラットフォームの構築／
〇石岡敬基，◎星野洋平，◎鈴木聡一郎，◎楊亮亮，◎曹贏（北見工大）

7A1-2　FRP 積層平板の自由振動特性に関する実験的検討／
〇上野和久，◎太田佳樹（北科大）

7A1-3　柔軟ベースに搭載された柔軟アームの振動制御／
〇北山拓夢，◎阿部晶（旭川高専）

7A1-4　SMA チューブの拮抗化による動作安定性の向上／
〇松島脩平，◎原田宏幸（北海道大学）

7A1-5　床反力を利用したパワーアシスト膝装具装着時の歩容改善／
〇中澤裕貴，◎鈴木聡一郎，◎星野洋平，◎曹贏，◎楊亮亮（北見工大）

7A1-6　動吸振器に関する学習 CAI ソフトの開発／
〇末藤拓実，◎太田佳樹（北科大）

7A1-7　リムレスホイールを基礎としたパッシブランナーの基本設計／
〇松本健吾，◎鈴木聡一郎，◎星野洋平，◎曹贏，◎楊亮亮（北見工大）

7A1-8　旋回クレーンの簡便な軌道計画法の提案（実験による検証）／
〇野呂田龍之介，◎阿部晶（旭川高専）

7A1-9　積載物運搬に特化した倒立振子ロボットに関する実験的研究／
〇久保田勇介，◎竹澤聡（北科大）

7A1-10　経路生成形レギュレータによる直線形状障害物回避に関する研究／
〇淡路承吾（室蘭工大），大谷充人（室蘭工大院），◎花島直彦（室蘭工大）

7A1-11　再帰型ニューラルネットワークを用いた振動制御／
〇棚瀬諒真，◎本田真也，◎成田吉弘（北海道大学）

13:00～14:20　機械力学・ロボティクス２

司会：田村優治，廣嶋孝行（北見工大），熊谷学（北科大）

7P1-1　弾性力用いた省エネルギー型準受動四足歩行に関する研究／
〇山田孝公，◎竹澤聡（北科大）
7P1-2　カント付き曲線軌道走行時における鉄道車両の駆動・従動輪を考慮した走行安定性解析／
〇山口光大，◎星野洋平，◎鈴木聡一郎，◎曹贏，◎楊亮亮（北見工大）
7P1-3　長尺円柱に沿う昇降画像検査機の開発とその姿勢安定評価／
〇月田知宏，武田涼大，原田大輔，◎花島直彦（室蘭工大）
7P1-4　自己組織化マップによる構造ヘルスモニタリング／
〇本間雄士，◎本田真也，◎成田吉弘（北海道大学）
7P1-5　ターン中の荷重移動を適正化するスキーブーツのフットベッド設計／
〇鈴木智貴，◎鈴木聡一郎，◎星野洋平，◎曹贏，◎楊亮亮（北見工大）
7P1-6　粘弾性材料の力学モデル構築におけるひずみ振幅の影響／
〇後藤駿，◎太田佳樹（北科大）
7P1-7　マスタースレーブシステム操作スキル習得に与える電気的刺激フィードバックの影響とその評価法／
〇関谷甲斐，◎星野洋平，◎鈴木聡一郎，◎曹贏，◎楊亮亮（北見工大）
7P1-8　交番摺動方式による昇降機構の開発とその性能評価／
〇原田大輔，月田知宏，武田涼大，◎花島直彦（室蘭工大）

14:30～15:50　機械力学・ロボティクス 3

司会：山田孝公（北科大），山口光大（北見工大），本間雄士（北海道大学）
7P2-1　SMA を用いた浮力制御／
〇咲山正知，◎原田宏幸（北海道大学）
7P2-2　伸縮型 ACM 機能を有する生物規範型ロボットに関する実験的研究／
〇小武海一真，◎竹澤聡（北科大）
7P2-3　介護士の腰部負担軽減を目的とした移乗動作に関する実験的検討／
〇柳瀬和哉，◎鈴木聡一郎，◎星野洋平，◎曹贏，◎楊亮亮（北見工大）
7P2-4　スマートロボットアームの感覚的力フィードバックの実験的研究／
〇水上凌雅，◎竹澤聡（北科大）
7P2-5　Kinect を用いた自己撮影によるヒトの簡易運動解析法の研究（歩行解析への応用）／
〇田村優治，◎星野洋平，◎鈴木聡一郎，◎曹贏，◎楊亮亮（北見工大）
7P2-6　重心ヤコビアンを用いた体操指導ロボットのバランス補償／
〇金澤彩香（室蘭工大），伊藤宗（室蘭工大院），◎花島直彦（室蘭工大）
7P2-7　中抜き形状構造クローラー型作業ロボットの実験的研究／
〇熊谷学，◎竹澤聡（北科大）
7P2-8　南瓜表皮高精度自動除去装置の開発－力学的検討を基にした構造設計－／
〇廣嶋孝行，◎星野洋平，◎鈴木聡一郎，◎楊亮亮，◎曹贏（北見工大）