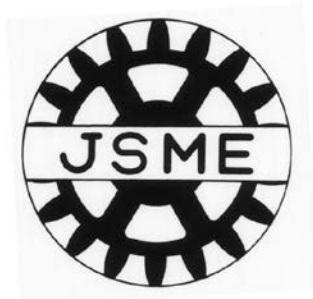


日本機械学会 北陸信越支部
第 49 期総会・講演会
プログラム

開催日 2012 年 3 月 10 日
会 場 金 沢 工 業 大 学



社団 日本機械学会 北陸信越支部
法人 計測自動制御学会 北陸支部
共催

2012 年 3 月 1 日発行

日本機械学会 北陸信越支部 第 49 期総会・講演会 実行委員会

実行委員長	佐藤 恵一	(金沢工業大学)
実行委員	森本 喜隆	(金沢工業大学)
	中田 政之	(金沢工業大学)
	諏訪部 仁	(金沢工業大学)
	加藤 秀治	(金沢工業大学)
	十河 憲夫	(金沢工業大学)
	杉本 康弘	(金沢工業大学)
	田中 基嗣	(金沢工業大学)
	小橋 好充	(金沢工業大学)
	藤木 信彰	(金沢工業大学)
	土居 隆宏	(金沢工業大学)
	吉田啓史郎	(金沢工業大学)
	新井山一樹	(金沢工業大学)
	林 道大	(金沢工業高等専門学校)
	金井 亮	(金沢工業高等専門学校)

日本機械学会 北陸信越支部 第49期総会・講演会

(共催 計測自動制御学会 北陸支部)

開催日 2012年3月10日(土)

全体スケジュール

8:45～12:00／学術講演会
13:00～14:00／第49期総会
14:00～14:45／特別講演
14:50～15:10／北陸信越支部賞(技術賞)の紹介
15:15～18:30／学術講演会
18:30～20:00／懇親会(金沢工業大学内)

会場

金沢工業大学(石川県野々市市扇が丘7-1)
詳しくは下記ホームページをご覧ください。
http://www.kanazawa-it.ac.jp/about_kit/ogigaoka.html

参加登録・参加費

正員 2,000円, 学生員無料
会員外(一般) 3,000円, (学生) 1,500円
(ただし, 総会, 特別講演, 懇親会のみに参加の場合は無料とします)

講演論文集

定価 3,000円
※論文集はUSBフラッシュメモリとなります。
※印刷物としては発行いたしません。
※ご希望の場合, 送料 500円にて郵送いたします。

学術講演会

講演割当時間は, 講演 10分, 質疑応答 5分の合計 15分です。

第49期総会

日時 3月10日(土) 13:00～14:00
会場 金沢工業大学 5号館1階101室

議題

- (1) 第49期(平成23年度)事業および会計報告
- (2) 第50期(平成24年度)商議員当選者発表
- (3) 第50期支部長・副支部長および幹事の選出
- (4) 新旧支部長のあいさつ
- (5) 第50期事業計画および予算案の審議
- (6) 北陸信越支部賞の贈呈

特別講演

日時 3月10日(土) 14:00～14:45
会場 金沢工業大学 5号館1階101室
講演題目 「科学技術稀観書の世界」
講師 竺 覚暁(金沢工業大学
ライブラリーセンター館長)

北陸信越支部賞(技術賞)の紹介

日時 3月10日(土) 14:50～15:10
会場 金沢工業大学 5号館1階101室

懇親会

日時 3月10日(土) 18:30～20:00
会場 金沢工業大学 21号館2階イルソーレ
会費 事前申込 3,000円, 会場申込 4,000円

第49期総会・講演会ホームページ

<http://www.jsme.or.jp/conference/hsconf12/index.html>

日本機械学会北陸信越支部

〒920-1192 石川県金沢市角間町
金沢大学 理工学域機械工学類内
Tel/Fax : 076-234-4668
E-mail : jsme-hs@t.kanazawa-u.ac.jp
HP : <http://www.jsme.or.jp/hs>

総会・講演会 スケジュール

講演室		第1室	第2室	第3室	第4室	第5室	第6室	第7室	第8室	第9室	第10室	第11室	第12室	第13室	第14室	第15室
開始	終了	8・201 講義室	8・204 講義室	8・301 講義室	8・304 講義室	8・308 講義室	8・401 講義室	8・404 講義室	8・406 講義室	8・409 講義室	8・501 講義室	8・504 講義室	8・506 講義室	8・509 講義室	5・108 講義室	5・109 講義室
8:45	9:00															
9:00	9:15		GS01 201-205		OS02 401-405	OS03 501-505	GS07 601-605	GS07 701-705	GS07 801-804		OS05 1001-1005		OS08 1201-1205		OS11 1401-1405	
9:15	9:30															
9:30	9:45			GS01 302-305							GS03 901-905		OS09 1101-1104			OS12 1501-1505
9:45	10:00	OS14 101-104														
10:00	10:15															
10:15	10:30															
10:30	10:45		OS13 206-210		OS02 406-410	OS03 506-511	GS07 606-611	GS07 706-712	OS06 805-811							
10:45	11:00			GS01 308-311						GS03 906-910	OS05 1006-1010	OS09 1105-1109	OS08 1206-1210	OS01 1301-1305	OS11 1406-1411	OS12 1506-1510
11:00	11:15	OS14 105-108														
11:15	11:30															
11:30	11:45															
11:45	12:00															
12:00~13:00		商議委員会 (5・106室)														
13:00~14:00		総会 (5・101室)														
14:00~14:45		特別講演 (5・101室)														
14:50~15:10		支部賞 (5・101室)														
15:15	15:30															
15:30	15:45	GS02 109-113	OS13 211-216	GS01 312-316	OS04 411-416	OS03 512-517	GS07 612-616	GS07 713-719	OS06 812-818	GS03 911-917	OS05 1011-1015	OS07 1110-1115	OS08 1211-1215	OS01 1306-1311	OS11 1412-1417	OS12 1511-1516
15:45	16:00															
16:00	16:15															
16:15	16:30															
16:30	16:45															
16:45	17:00															
17:00	17:15	GS02 114-119		GS01 317-320												
17:15	17:30				OS04 417-420	OS03 518-522	GS07 617-623	GS07 720-723		GS08 919-921	OS05 1016-1021	OS07 1116-1120	GS05 1216-1220	OS01+GS04 1312-1317	OS10 1418-1422	
17:30	17:45															
17:45	18:00															
18:00	18:15															
18:15	18:30															
18:30~		懇親会														

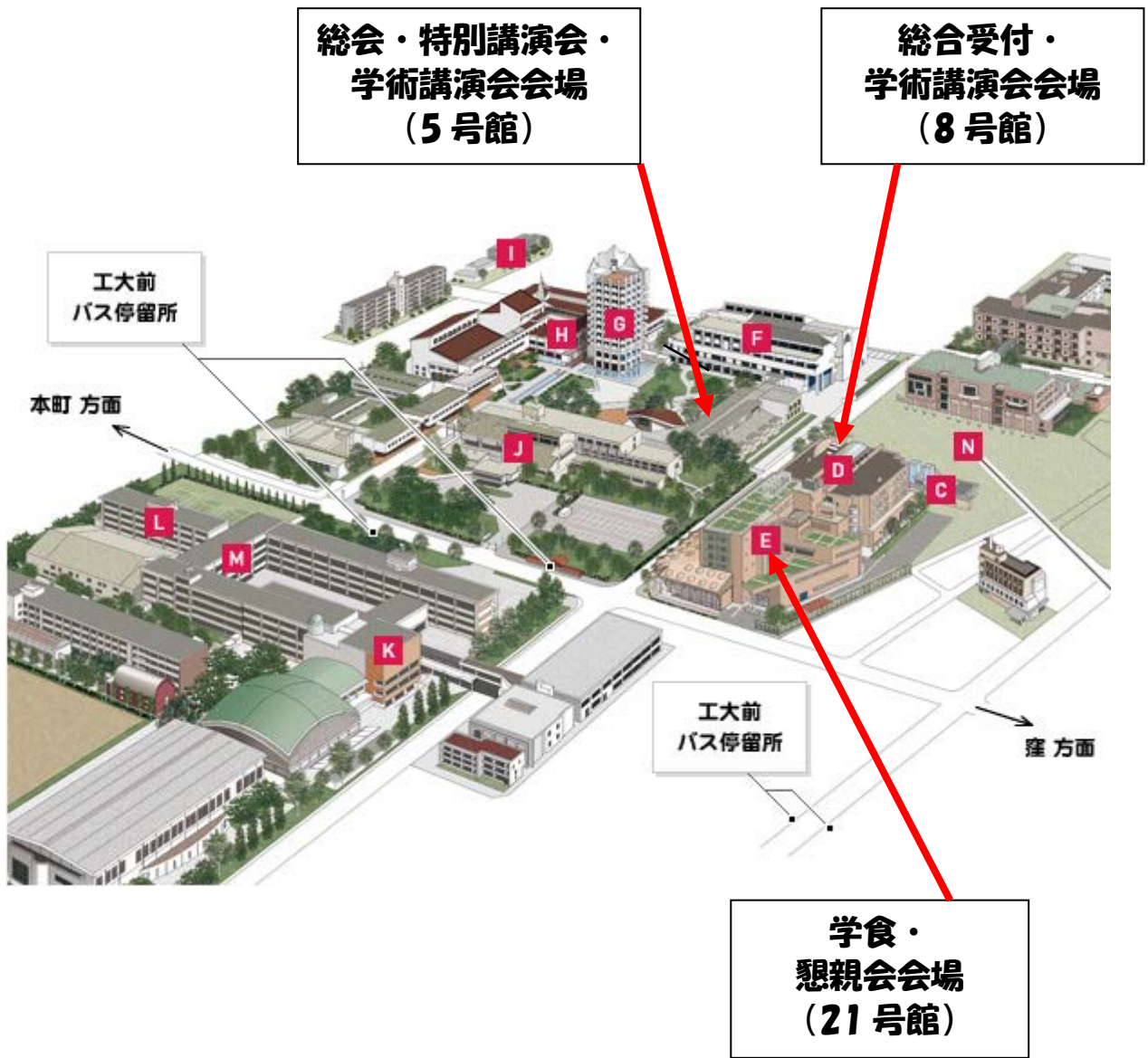
○ オーガナイズドセッション(OS)

- OS01: 機械要素とトライボロジー
- OS02: 自然と生物の流れ現象とその有効利用
- OS03: 熱・流体の可視化と計測
- OS04: マイクロスケールの流動現象及び複雑流体の流れ
- OS05: 機械加工の高速・高精度化(切削・研削・特殊加工及び周辺技術)
- OS06: 最新工作機械
- OS07: 最適設計と解析
- OS08: バイオエンジニアリング(1)医療と福祉を支えるバイオエンジニアリング
- OS09: バイオエンジニアリング(2)健康と生活を支えるバイオエンジニアリング
- OS10: バイオエンジニアリング(3)バイオメカニクスとバイオミメティクス
- OS11: 機械力学(1)機械の動的解析と設計問題
- OS12: 機械力学(2)音と振動の解析・制御技術
- OS13: 噴霧及び燃焼現象の解明とその利用技術
- OS14: ロボット・メカトロ

○ 一般セッション(GS)

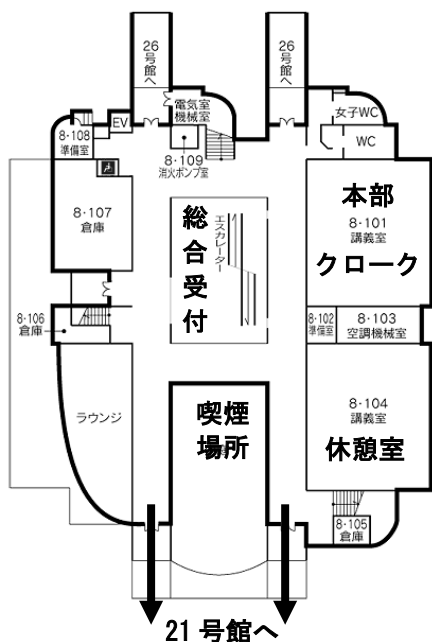
- GS01: 熱工学・流体工学
- GS02: ロボティクス・メカトロニクス
- GS03: 材料加工
- GS04: トライボロジー
- GS05: 生体・人間工学
- GS06: 機械要素
- GS07: 材料力学・計算力学
- GS08: その他

金沢工業大学扇が丘キャンパス案内図

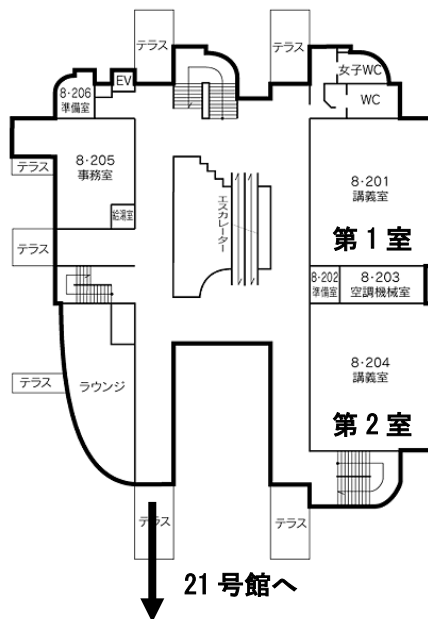


講演会会場案内 (8号館 1~5階)

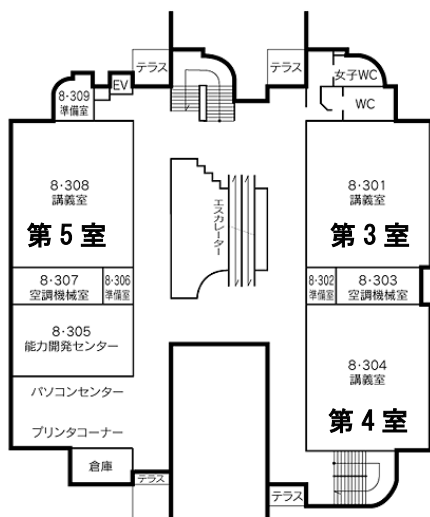
1F



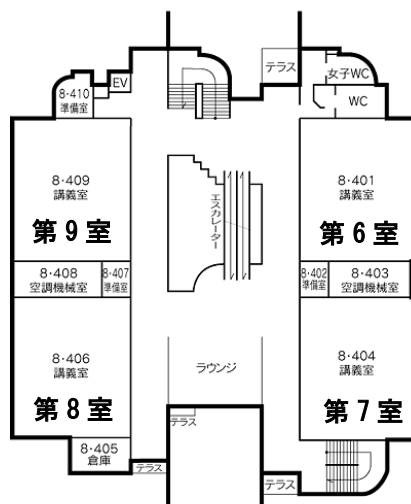
2F



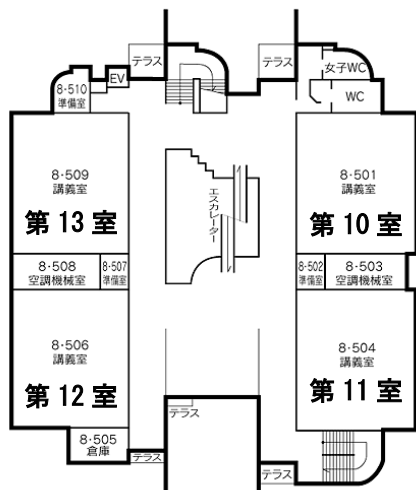
3F



4F

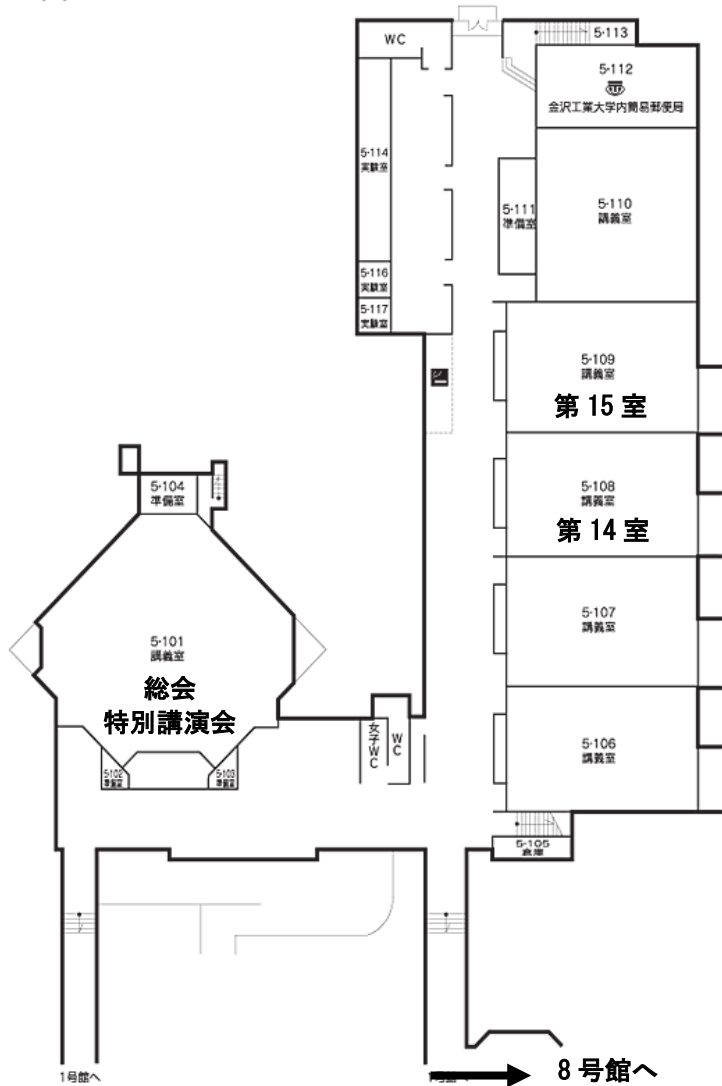


5F

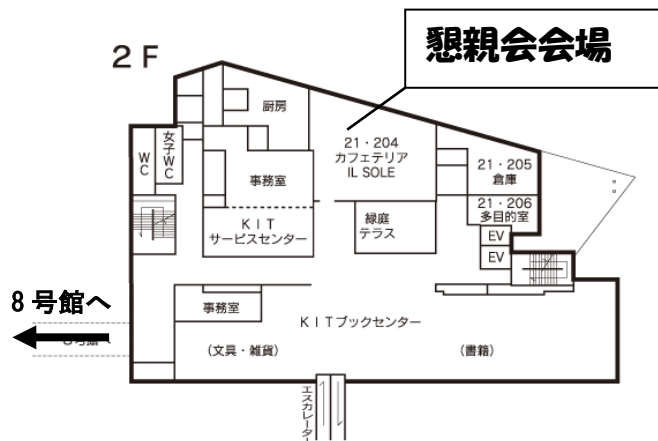


講演会会場案内 (5号館1階)

1 F



懇親会会場案内 (21号館2階)



第1室

オーガナイズドセッション 14:「ロボット・メカトロ」 [オーガナイザ: 関 啓明(金沢大)]

AM1: 9:30~10:30/OS14-1 ロボット・メカトロ

[座長 千田 有一(信州大)]

- 101 油圧源を内蔵した小型管内作業ロボットの開発
竹島健太(金沢大院), 関啓明(金沢大), 神谷好承(金沢大), 疋津正利(金沢大)
- 102 飛び移り座屈を利用したグリップパーのフィンガー開閉動作シミュレーション
安藤大樹(福井大), 清水裕太(福井大), 村松直樹(名産研), 藤永輝明(IAI), 山田泰弘(福井大)
- 103 可変剛性機構によるロボットアームの省エネ駆動
荒木宏仁(金沢大院), 関啓明(金沢大), 神谷好承(金沢大), 疋津正利(金沢大)
- 104 三軸荷重測定用柔軟接触センサのせん断荷重測定に及ぼすサイズの影響
國石賢(信州大), 中山昇(信州大), 宋星武(信州大), 中澤雅貴(長野工高), 土屋善祐(長野工高), 鈴木英介(長野工高), 武石洋征(千葉工大)

AM2: 10:45~11:45/OS14-2 ロボット・メカトロ

[座長 関 啓明(金沢大)]

- 105 根切り位置制御機構を備えたハウレンソウ自動収穫機の開発と実地実験
林克彦(信州大院), 高藤景介(信州大院), 丸山寛智(信州大院), 安藤文康(信州大), 中村雄太(信州大), 平野幸助(信州大), 千田有一(信州大), 塩入敏夫(JA 全農長野), 畠田武司(JA 全農長野), 藤ヶ崎静男(JA 長野八ヶ岳), 北沢進(西澤電機計器)
- 106 ハウレンソウ自動収穫機における地表面位置検出用高さセンサの開発
高藤景介(信州大院), 林克彦(信州大院), 丸山寛智(信州大院), 中村雄太(信州大), 安藤文康(信州大), 平野幸助(信州大), 千田有一(信州大), 塩入敏夫(JA 全農長野), 畠田武司(JA 全農長野), 藤ヶ崎静男(JA 長野八ヶ岳), 北沢進(西澤電機計器)
- 107 壁面走行ロボットのモデリングと基礎実験
立本佳祐(近畿大院), 横井裕貴(近畿大院), 五百井清(近畿大)
- 108 レスキューロボットの開発
瀬古亮太(福井工大), 新谷裕和(福井工大)

PM1: 15:15~16:30/GS02-1 ロボティクス・メカトロニクス

[座長 中嶋 新一(新潟工大)]

- 109 ペルソナ・シナリオ法を用いたパーソナルモビリティロボットのリスク解析
猿渡隼斗(長岡技科大), 木村哲也(長岡技科大)
- 110 摩擦状態を検知可能なインテリジェントタイヤ用

触覚センサの開発

伊勢大成(金沢大院), 立矢宏(金沢大), 長瀬博毅(金沢大), 荒井聡(金沢大), 澤藤和則(太平洋工業)

- 111 形状記憶合金を用いた腹足移動ロボットの研究
佐川光康(金沢工大), 藤木信彰(金沢工大)
- 112 小型クローラ型 Unmanned Ground Vehicle の旋回特性のモデル化
谷口寛信(長岡技科大), 木村哲也(長岡技科大)
- 113 小型モバイル USAR ロボット開発におけるメカトロニクス系の陰的制約条件の解析
横内賢二郎(長岡技科大), 木村哲也(長岡技科大)

PM2: 16:45~18:00/GS02-2 ロボティクス・メカトロニクス

[座長 鈴木 亮一(金沢工大)]

- 114 自立走行型全方向移動台車の開発
櫻井雄介(新潟工大), 笹川瑞穂(新潟工大), 桜井裕孝(新潟工大), 古川翔(新潟工大), 中嶋新一(新潟工大), 渡辺壮一(新潟工大)
- 115 刃物研ぎ作業における作業スキルの測定 - ファジィ推論を用いた作業スキルの評価 -
霜島努(新潟工大), 朝賀裕紀(新潟工大), 相田将(新潟工大), 金子尚矢(新潟工大), 中嶋新一(新潟工大)
- 116 能動工具ホルダーを用いたビード研削作業のロボット化 - 研削性能の実験的評価 -
木伏宏達(新潟工大), 佐藤貴紀(新潟工大), 中川達弥(新潟工大), 中嶋新一(新潟工大)
- 117 音声認識プログラムによる回転台の制御と食事提供システムへの応用
鈴木亮一(金沢工大), 荻野浩二(金沢工大), 田中辰弥(金沢工大), 西田祐貴(金沢工大), 小林伸明(金沢工大)
- 118 (講演取り止め)
- 119 ステッピングモータ駆動系のコギングトルク補償器による制振
竹村英孝(長野県工科短期大学), 平林宏之(多摩川精機), 佐藤真(長野県工業技術総合センター), 中村正幸(長野県工業技術総合センター)

第2室

AM1: 8:45~10:00/GS01-1 熱工学・流体工学

[座長 田中 太(福井大)]

- 201 ボルテックスジェネレータを用いた伝熱促進 (渦の挙動と熱伝達特性の関係)
五十嵐隼(富山大), 川口清司(富山大), 渡辺大輔(富山大)
- 202 異なる形状を有する熱交換器一体型遠心ファンにおける伝熱実験式
橋本圭佑(富山大), 大江健司(富山大), 川口清司(富山大), 渡辺大輔(富山大)

- 203 クルーレス・GPSソーラーボートの操縦運動性能について
中田和志(金沢工大院), 増山豊(金沢工大)
- 204 EF ガスタービン試験装置の検討
田沼勇人(新潟大), 松原幸治(新潟大), 櫻井篤(新潟大), 小浦方格(新潟大)
- 205 スターリングエンジンによるコンバインドサイクル発電の性能向上に関する研究
金木涼平(金沢工大), 土屋利明(金沢工大)

オーガナイズドセッション 13:「噴霧及び燃焼現象の解明とその利用技術」

[オーガナイザ: 小橋 好充(金沢工大), 加藤 聰(金沢工大)]

AM2: 10:15~11:45/OS13-1 噴霧及び燃焼現象の解明とその利用技術

[座長 榎本 啓士(金沢大)]

- 206 【基調講演 30分】Tier4 対応 2.2L 汎用ディーゼルエンジン N844L/N844LT-DI の開発
山崎敏行(IHI シバウラ), 小笠原昭彦(IHI シバウラ), 井沢巧一(IHI シバウラ), 後藤寿博(IHI シバウラ), 酒井健(IHI シバウラ), 〇榎谷陽一(IHI シバウラ)
- 207 密度擾乱が圧縮着火低温度炎の形態に及ぼす影響
島嵩司(名工大), 落合賢太(名工大), ラビ・アムダン(名工大), 古谷正広(名工大), 田村守淑(東邦ガス)
- 208 パーム油メチルエステル/軽油混合燃料のディーゼル燃焼に及ぼすブタノール混合の影響
山布魯格(新潟工科大院), 大村卓稔(新潟工科大院), 吉本康文(新潟工科大院), 木下英二(鹿児島大)
- 209 高着火性燃料の希薄予混合気を用いた二段噴射式圧縮着火燃焼に関する検討
丸小鉄平(金沢工大院), 田中大二郎(金沢工大院), 小橋好充(金沢工大), 加藤聰(金沢工大)
- 210 筒内直接サンプリングを用いた低温ディーゼル燃焼機関における Soot および NO_x の低減機構の解明
田浦寛斉(金沢工大院), 小橋好充(金沢工大), 加藤聰(金沢工大)

PM1: 15:15~16:45/OS13-2 噴霧及び燃焼現象の解明とその利用技術

[座長 小橋 好充(金沢工大)]

- 211 微細ガラス管を用いた液滴生成の機構解明
渋谷康祐(金沢大院), 榎本啓士(金沢大), 稗田登(金沢大)
- 212 微細ガラス管を用いた微小液滴生成機構のシミュレーション
伊藤隼(金沢大), 榎本啓士(金沢大), 稗田登(金沢大)
- 213 大気圧非平衡プラズマ場における微細ガラス管で生成された微小液滴の挙動
稲垣創太(金沢大), 榎本啓士(金沢大), 稗田登(金沢大)
- 214 疑似静止単一微小液滴の蒸発挙動の観察

國岡昭吾(金沢大), 榎本啓士(金沢大), 稗田登(金沢大)

- 215 高圧雰囲気における微小液滴の蒸発挙動の観察
福井龍也(金沢大院), 榎本啓士(金沢大), 稗田登(金沢大)
- 216 単一微小液滴の拡散火炎近傍での挙動
太田竜司(金沢大院), 榎本啓士(金沢大), 稗田登(金沢大)

第3室

AM1: 9:30~10:30/GS01-2 熱工学・流体工学

[座長 松藤 久良(福井工大)]

- 301 (講演取り止め)
- 302 粒子法による軟弾性体の変形シミュレーション
杉本崇典(富山県大院), 坂村芳孝(富山県大)
- 303 固体・流体二相噴流の研究
太田智(新潟大), 松原幸治(新潟大), 櫻井篤(新潟大)
- 304 ダブルパルス超音速流 TEA-CO₂ レーザのゲイン特性
立石基(長岡技科大), 今田剛(新潟工科大), 鈴木正太郎(長岡技科大), 増田渉(長岡技科大)
- 305 周期的外力印加による渦励振特性の解明
飯吉亮太(長岡技科大院), 上條将広(長岡技科大院), 山田修一(長岡技科大), 小出瑞康(新産大), 高橋勉(長岡技科大), 白樫正高(長岡技科大)
- 306 (講演取り止め)

AM2: 10:45~11:45/GS01-3 熱工学・流体工学

[座長 土屋 利明(金沢工大)]

- 307 (講演取り止め)
- 308 エリミネータによる水滴の挙動 (重力を考慮した場合)
長谷川寛(福井工大), 松藤久良(福井工大)
- 309 粘性流体中で振動する三次元物体の付加質量の数値解析
北本智也(同志社大), 辻貴志(同志社大), 下原秀基(同志社国際中・高校), 谷川博哉(舞鶴高専), 平田勝哉(同志社大)
- 310 吸込口側に障害物を有する小型軸流ファンに関する研究 (障害物形状によるフローパターンの違い)
渡邊文庸(富山大院), 川口清司(富山大), 渡辺大輔(富山大), 蓮池一樹(富山大)
- 311 小型多翼ファンにおける内部流れと翼面上圧力変動
大江健司(富山大院), 川口清司(富山大), 渡邊文庸(富山大院), 渡辺大輔(富山大)

PM1: 15:15~16:30/GS01-4 熱工学・流体工学

[座長 坂村 芳孝(富山県大)]

- 312 閉空間火災時におけるガス流動の予測モデル

- 古田俊平(福井大), 阪井一樹(福井大), 丸山隼(福井大), 田中太(福井大), 川端信義(金沢大)
- 313 トンネル火災時における集中排煙の有効性評価
馬嶋翔平(福井大), 田中太(福井大), 加藤真裕(福井大), 川端信義(金沢大), 菊本智樹(エコープラン)
- 314 炎天下駐車時における車室内温度低減(吹出し位置の違いによる換気方法の検討)
豊原良太(富山大), 川口清司(富山大), 渡辺大輔(富山大), 北川智大(富山大)
- 315 ペレットストーブの性能評価に関する研究
梅村太志(富山大), 川口清司(富山大), 宮博信(アドバンストエネルギー開発)
- 316 局所冷房による自動車乗員の快適性に関する研究
北川智大(富山大), 川口清司(富山大), 釣田寧(地球快適化インスティテュート)

PM2: 16:45~17:45/GS01-5 熱工学・流体工学

[座長 増山 豊(金沢工大)]

- 317 振動ヒートパイプの熱輸送実験
山口健太郎(長岡技科大), 山田昇(長岡技科大), 小林泰秀(長岡技科大), 星朗(一関高専)
- 318 DNS による丸みを有した角部を過ぎる流れの安定性解析
舟津佳克(富山大), 渡辺大輔(富山大), 川口清司(富山大)
- 319 沸騰現象からのエナジーハーベスティングの試み
加藤洋平(長岡技科大), 小川恭平(長岡技科大), 山田昇(長岡技科大)
- 320 低温度差トライラテラルフラッシュサイクルの有効性検討
早川泰亮(長岡技科大), 渡邊昌誉(長岡技科大), 山田昇(長岡技科大), 若嶋振一郎(長岡技科大)

第4室

オーガナイズドセッション 2:「自然と生物の流れ現象とその有効利用」

[オーガナイザ: 木綿 隆弘(金沢大), 松澤 照男(北陸先端大), 池田 敏彦(信州大), 川口 清司(富山大), 飯尾 昭一郎(信州大)]

AM1: 8:45~10:00/OS02-1 自然と生物の流れ現象とその有効利用

[座長 松澤 照男(北陸先端大)]

- 401 下方加熱を受ける飽和多孔質媒体内自然対流の対流パターン安定度に関する研究
石川直敬(金沢大), 木村繁男(金沢大), 木綿隆弘(金沢大), 小松信義(金沢大)
- 402 フェンス上部に設置したクロスフロー風車の性能-フェンスに対する前後位置の影響-
櫃田禎大(金沢大), 中田博精(金沢大), 木綿隆弘(金沢大), 古路裕子(日本パーツセンター), 木村繁男(金沢大), 小松信義(金沢大)

- 403 可変ピッチ式平板翼を有する抗力型垂直軸風車の性能に関する研究
小網優理絵(大同工業), 増本大悟(大同工業), 澤出憲昭(大同工業), 小木曾雄一郎(金沢大), 木綿隆弘(金沢大)
- 404 円筒型ガイドを用いたストレートダリウス型風車の性能向上に関する研究
山西拓也(富山大), 春山幸浩(富山大), 川口清司(富山大), 渡辺大輔(富山大)
- 405 風力コンプレッサに関する研究
関口慎(東京電機大), 藤田壽憲(東京電機大)

AM2: 10:15~11:45/OS02-2 自然と生物の流れ現象とその有効利用

[座長 木綿 隆弘(金沢大)]

- 406 【基調講演 30分】エコ水車の開発と普及
池田敏彦(信州大), 飯尾昭一郎(信州大)
- 407 遮へい板を有するサボニウス水車の性能特性
片山雄介(信州大), 飯尾昭一郎(信州大), 池田敏彦(信州大)
- 408 滝用水車の水流方向制御に関する検討
木本海花(信州大), 山崎正浩(信州大), 大池真悟(信州大), 飯尾昭一郎(信州大), 池田敏彦(信州大)
- 409 非定常推進力による物体のアクティブドラッグ
松内一雄(筑波大)
- 410 ステントによる血管拡大が脳動脈瘤に及ぼす影響に関する血流解析
森太志(北陸先端大), 松澤照男(北陸先端大)

オーガナイズドセッション 4:「マイクロスケールの流動現象及び複雑流体の流れ」

[オーガナイザ: 高橋 勉(長岡技科大), 鳴海 敬倫(新潟大), 梶 伸司(富山高専), 杉本 康弘(金沢工大)]

PM1: 15:15~16:45/OS04-1 マイクロスケールの流動現象及び複雑流体の流れ

[座長 杉本 康弘(金沢工大)]

- 411 【基調講演 30分】バイオポリマー水溶液の抵抗減少効果とその応用
渡辺敬三(首都大), 栃木弘(コスモ石油ルブリカンツ), 中村大吾(コスモ石油ルブリカンツ), 小方聡(首都大)
- 412 高分子電解質水溶液の流動制御
梅伸司(富山高専), 秋山裕幸(富山高専), 鳴海敬倫(新潟大)
- 413 非定常流動下での濃厚サスペンションの流動反転時の応答特性
吉田鮎美(新潟大), 鳴海敬倫(新潟大)
- 414 伸張・せん断複合流れ場における粘弾性流体の流動特性の解明
井手翔平(長岡技科大), 高橋勉(長岡技科大)
- 415 (講演取り止め)
- 416 液晶性色素の塗布におけるメニスカス領域の流動および配向特性の解明
天笠雄三(長岡技科大), 高橋勉(長岡技科大)

PM2: 17:00~18:00/OS04-2 マイクロスケールの流動現象及び複雑流体の流れ

[座長 高橋 勉(長岡技科大)]

- 417 マイクロチャンネル Y 字合流・分岐部における液液二相流の有限要素解析
曳地玲香(長岡技科大), 倉橋貴彦(長岡技科大), 古口日出男(長岡技科大)
- 418 希薄高分子溶液のマイクロ急縮小流れに対する流路サイズの影響
村中勇人(新潟大院), 鳴海敬倫(新潟大)
- 419 光リソグラフィを用いたマイクロエジェクタに関する研究
小市政志(東京電機大院), 藤田壽憲(東京電機大)
- 420 超音波微細気泡を用いた表面洗浄様相の微視的様相観察
太田慎一郎(金沢工大), 杉本康弘(金沢工大), 佐藤恵一(金沢工大)

第5室

オーガナイズドセッション 3:「熱・流体の可視化と計測」

[オーガナイザ: 佐藤 恵一(金沢工大), 藤沢 延行(新潟大), 門脇 敏(長岡技科大), 羽田 喜昭(長野高専), 松原 政春(信州大), 中川 慎二(富山県大), 木村 繁男(金沢大), 太田 淳一(福井大)]

AM1: 8:45~10:00/OS03-1 熱・流体の可視化と計測

[座長 藤澤 延行(新潟大)]

- 501 ウォータージェット加工における切断面観察と画像処理
小池史哲(金沢工大), 杉本康弘(金沢工大), 佐藤恵一(金沢工大)
- 502 固液界面成長下における二重拡散対流
上田将誉(金沢大院), 木村繁男(金沢大), 木綿隆弘(金沢大), 小松信義(金沢大)
- 503 アプレシブウォータージェット加工特性の瞬間写真観察(噴流衝突角度の影響)
吉木秀行(金沢工大), 杉本康弘(金沢工大), 佐藤恵一(金沢工大)
- 504 エルボを通過する旋回流によるオリフィス背後の強い偏流の発生
菅野翔(新潟大院), 山縣貴幸(新潟大), 藤澤延行(新潟大), 高野剛(新潟大)
- 505 管内オリフィス下流域における壁面せん断応力及び流れ場計測
菅原康裕(金沢大), 歌野原陽一(原子力安全システム研), 木綿隆弘(金沢大), 中村晶(原子力安全システム研), 木村繁男(金沢大), 小松信義(金沢大), 山田紘司(金沢大)

AM2: 10:15~11:55/OS03-2 熱・流体の可視化と計測

[座長 佐藤 恵一(金沢工大)]

- 506 【基調講演 25 分】見えない流れを予測する一地下水および気体用フローセンサーの開発
木村繁男(金沢大)
- 507 円柱状物体挿入による非接触搬送装置の圧力変動抑制
林克弥(信州大), 赤羽英理(信州大), 飯尾昭一郎(信州大), 香川利春(東京工大), 池田敏彦(信州大)
- 508 時系列 PIV データのウェーブレット解析による流れの特徴検出に関する基礎研究
井上智靖(富山県大), 中川慎二(富山県大)
- 509 PIV を用いた物体周りの非定常流体力の計測
松井俊文(新潟大院), 山縣貴幸(新潟大), 藤澤延行(新潟大)
- 510 スキャニング LIF・PIV による低フルード数乱流浮力噴流における流入現象
前田篤志(新潟大院), 村田一生(新潟大), 藤澤延行(新潟大), 山縣貴幸(新潟大)
- 511 2色法と PIV を用いた予混合火炎の温度・速度同時計測法に関する研究
鹿岡喬夫(新潟大院), 富所裕史(新潟大), 藤澤延行(新潟大), 山縣貴幸(新潟大)

PM1: 15:15~16:45/OS03-3 熱・流体の可視化と計測

[座長 棚谷 吉郎(金沢工大)]

- 512 逆位相励起した長方形噴流中の三次元渦構造の可視化
田淵真之介(信州大), 松本佳祐(信州大院), 飯尾昭一郎(信州大), 羽田喜昭(長野高専), 池田敏彦(信州大)
- 513 脈動を与えた長方形噴流中の三次元渦構造
山口里詩(信州大), 杉渕和平(信州大院), 飯尾昭一郎(信州大), 羽田喜昭(長野高専), 池田敏彦(信州大)
- 514 吸込水槽ポンプへの空気吸込の3次元計測
斉田拓也(同志社大), 田岡末樹(同志社大), 舟木治郎(同志社大), 平田勝哉(同志社大)
- 515 拡大・縮小偏向板を有する平面噴流の流れ特性に関する研究
白沢太一(金沢大院), 樋本航(金沢大院), 木綿隆弘(金沢大), 木村繁男(金沢大), 小松信義(金沢大)
- 516 高温予混合火炎の数値解析: 固有不安定性に及ぼす未燃ガス温度とレイノルズ数の影響
大島卓也(長岡技科大), 小林秀昭(東北大), 門脇敏(長岡技科大)
- 517 火花点火エネルギーがメタン/空気混合気の伝播速度に及ぼす影響
鶴見和樹(名工大), 菱田雄大(名工大), 古谷正広(名工大)

PM2: 17:00~18:15/OS03-4 熱・流体の可視化と計測

[座長 木村 繁男(金沢大)]

- 518 自己組織化単分子膜法による感圧発光分子センサ

- の開発とその特性評価
鈴木孝典(富山県大院), 坂村芳孝(富山県大), 川端繁樹(富山県大)
- 519 埋め込み境界法を適用した格子ボルツマン法による円柱周りの熱流動解析
内田洋助(富山大院), 外山智也(富山大院), 瀬田剛(富山大院)
- 520 熱輸送を伴う移動境界流れ解析に対する Smoothed Profile Method の適用
金森拓哉(富山大院), 森口浩明(富山大院), 瀬田剛(富山大院)
- 521 CO₂/n-butane 混合系の気液平衡性質の精密測定
南岳悠(富山県大), 宮本泰行(富山県大)
- 522 電場を付与した油中における固体微粒子の運動観察
川北英貴(金沢工大院), 棚谷吉郎(金沢工大)

第6室

AM1: 8:45~10:00/GS07-1 材料力学・計算力学

[座長 岡崎 正和(長岡技科大)]

- 601 極値統計学に基づく高速度鋼の疲労寿命分布特性の評価
北川翔(富山大院), 石原外美(富山大), 五嶋孝仁(富山大), 林宏次朗(富山大)
- 602 開発高速度鋼の超高サイクル域における軸荷重疲労寿命予測
李思會(富山大院), 島谷祐司(富山大院), 小熊規泰(富山大), 塩澤和章(福井工大)
- 603 開発高速度鋼の超高サイクル超音波疲労特性評価
島谷祐司(富山大院), 塩澤和章(福井工大), 吉本隆志(金沢工大), 越正夫(不二越)
- 604 Sn-Ag-Cu 系鉛フリーはんだ材の加熱疲労特性
大井康作(富山県大院), 川上崇(富山県大), 木下貴博(富山県大), 佐竹駿吾(富山県大), 釘宮哲也(東芝), 廣畑賢治(東芝), 向井稔(東芝), 盛林俊之(ニホンゲンマ)
- 605 無電解複合メッキ(Ni-P-SiC)層の機械的性質について その4, めっき層の高温特性が及ぼす影響
須永悟(関東学院大院), 宮武俊弘(関東学院大), 渡辺充宏(関東化成), 寺西晃(関東化成)

AM2: 10:15~11:45/GS07-2 材料力学・計算力学

[座長 川上 崇(富山県大)]

- 606 低サイクル疲労条件下における SCC 予き裂からのき裂進展挙動
小野泰彦(新潟工科大), 山崎泰広(新潟工科大), 小坂大地(新潟工科大), 李銀生(JNES)
- 607 クリープ・疲労条件下における SUS316F R 鋼のき裂進展挙動
藤木道(新潟工科大), 山崎泰広(新潟工科大)
- 608 アルミニウム合金と炭素鋼の疲労き裂閉口挙動に

関する研究

- 須貝悠也(富山大院), 石原外美(富山大), McEvily Arthur J(Connecticut University), 宮本卓弥(富山大)
- 609 2024 アルミニウム合金のフレット疲労挙動と強度予測
Murugesan Jayaprakash(NUT), Yukio Miyashita(NUT), Yuichi Otsuka(NUT), Yoshiharu Mutoh(NUT)
- 610 Mg-Al-Ca-Mn 系合金押出材の高温における疲労特性
村山義幸(長岡技科大), 宮下幸雄(長岡技科大), 鎌土重晴(長岡技科大), 本間智之(長岡技科大), 徐世偉(長岡技科大), 大石敬一郎(長岡技科大)
- 611 切削により加工層を付与したマグネシウム合金 AZ61 押出材の疲労強度特性
串畑恭平(長岡技科大), 宮下幸雄(長岡技科大), 清原光浩(APE), 大塚雄市(長岡技科大), 武藤睦治(長岡技科大)

PM1: 15:15~16:30/GS07-3 材料力学・計算力学

[座長 宮下 幸雄(長岡技科大)]

- 612 マグネシウム合金押出材のき裂進展挙動に及ぼす平均応力変化, 並びに試験片採取方向の影響
種口瞬(富山大院), 石原外美(富山大), 五嶋孝仁(富山大), 棚川佑樹(富山大)
- 613 Bi 系黄銅の室温から高温までの疲労挙動
山本晋也(富山大院), 石原外美(富山大), 上坂美治(サンエツ金属), 岡田拓也(サンエツ金属), 五嶋孝仁(富山大)
- 614 Ni 基超合金コーティング試験片の内部疲労き裂発生と進展挙動
田巻翼(長岡技科大), 岡崎正和(長岡技科大), 阪口基己(長岡技科大)
- 615 ガスタービン燃焼雰囲気を再現した環境下での超合金-TBCs の熱機械的疲労損傷
野村亮平(長岡技科大), 岡崎正和(長岡技科大), 山岸郷志(長岡技科大), Subramanian Rajivgandhi(長岡技科大)
- 616 Ni 基超合金小型サンプル中の疲労き裂進展に対する結晶方位と結晶粒界の影響
津留武志(長岡技科大), 阪口基己(長岡技科大), 岡崎正和(長岡技科大)

PM2: 16:45~18:30/GS07-4 材料力学・計算力学

[座長 山崎 泰広(新潟工科大)]

- 617 金属細線の引張試験方法の検討
田村安正(工学院大院), 立野昌義(工学院大), 小林光男(工学院大), 後藤芳樹(工学院大)
- 618 鉄道車両用レーザ3次元座標測定システムの高精度化
鈴木亮輔(新潟大院), 青柳光洋(新潟大院), 菅野明宏(新潟県工技総研), 月山陽介(新潟大), 新田勇(新潟大)

- 619 超音波反射率スペクトロスコープによる電着膜の膜厚計測
横山竜平(長岡技科大), 松谷巖(長岡技科大), 井原郁夫(長岡技科大)
- 620 交流インピーダンス法を援用したしゃ熱コーティング膜のはく離検出
池田創一(長岡技科大), 岡崎正和(長岡技科大)
- 621 介在物と自由表面の交点近傍における特異ひずみ場のデジタル画像相関法による検討
笠井誠(長岡技科大), 古口日出男(長岡技科大), 倉橋貴彦(長岡技科大)
- 622 水酸アパタイト皮膜の擬似体液下ではく離観察法の改善
小島大輔(長岡技科大), 大塚雄市(長岡技科大), A.Rakngarm Nimkerdphol(長岡技科大), 武藤睦治(長岡技科大), 宮下幸雄(長岡技科大)
- 623 圧縮回転せん断法による金属間化合物の創製
岡村直紀(千葉工大), 中山昇(信州大), 三木寛之(東北大), 武石洋征(千葉工大)

第7室

AM1: 8:45~10:00/GS07-5 材料力学・計算力学

[座長 古口 日出男(長岡技科大)]

- 701 PVC の摩擦攪拌プロセスにおける工具周辺の温度分布
倉部洋平(長岡技科大), 宮下幸雄(長岡技科大), 武藤睦治(長岡技科大), 堀久司(日本軽金属)
- 702 摩擦攪拌熱により接合したアルミニウム合金/PET 異材接合体の強度特性
尾崎竜祐(長岡技科大), Farazia Binti Yusof(長岡技科大), 宮下幸雄(長岡技科大), 大塚雄市(長岡技科大), 武藤睦治(長岡技科大), 瀬尾伸城(日本軽金属)
- 703 HOT-DIP すずめっき材の密着強度に及ぼす熱処理の影響
渡辺大輔(新潟大院), 木村彩子(新潟大院), 齋藤浩(新潟大), 大木基史(新潟大)
- 704 薄膜コーティングの4点曲げ界面強度試験法の開発
坂井喬紘(新潟工科大), 山崎泰広(新潟工科大)
- 705 溶射皮膜の押し込み密着強度試験法の適用条件と有効条件
久我慎一郎(新潟工科大), 山崎泰広(新潟工科大)

AM2: 10:15~12:00/GS07-6 材料力学・計算力学

[座長 大木 基史(新潟大)]

- 706 矩形界面形状を有する異材接合体に対するエレメントフリーガラキ法を用いた三次元応力解析(特異応力場に対する界面寸法の影響)
塚田靖幸(長岡技科大), 古口日出男(長岡技科大), 倉橋貴彦(長岡技科大)
- 707 三次元境界要素法を用いた異方性・等方性二相体の

応力解析

- 星和久(長岡技科大), 古口日出男(長岡技科大)
- 708 分子動力学法による異方性異材接合体の応力解析(界面・表面特性の影響)
加藤修(長岡技科大), 古口日出男(長岡技科大)
- 709 二次元接合体に対するエンリッチ有限要素法の適用(対数特異性の場合)
Luangarpa Chonlada(長岡技科大), 古口日出男(長岡技科大)
- 710 角部微小剥離を有する三次元異材接合体の応力解析
古口日出男(長岡技科大), 板倉司(長岡技科大)
- 711 静的曲げモーメントを受ける竹・ヒノキ接着板の応力と強度
土屋善裕(長野工高), 樋口泉(甲府工高)
- 712 静的曲げモーメントを受ける被着体が竹板である単純重ね合わせ接着継手の強度と強度推定
樋口泉(甲府工高)

PM1: 15:15~17:00/GS07-7 材料力学・計算力学

[座長 樋口 泉(甲府工高)]

- 713 表面応力と表面弾性定数を考慮した弾塑性接触解析による押し込み硬さの算出
林高雄(長岡技科大), 古口日出男(長岡技科大)
- 714 表面に微細パターンを有する半無限異方性弾性体の摩擦を考慮した接触解析
松木亮(長岡技科大), 古口日出男(長岡技科大)
- 715 段板紙における回転式筋付加工の数値解析
込山祐樹(長岡技科大), 永澤茂(長岡技科大), 福澤康(長岡技科大)
- 716 モンテカルロ法によるランダム空孔群まわりの応力集中係数予測
前田佳祐(福井大), 桑水流理(福井大)
- 717 遷移温度域にある材料の破壊靱性値板厚に対する下限値の T33-stress による予測
路凱(福井大), 飯井俊行(福井大)
- 718 減肉配管周方向欠陥長さが破裂内圧へ及ぼす影響
辻将隆(福井大), 飯井俊行(福井大)
- 719 減肉配管の有限要素解析結果による限界曲げ荷重評価(減肉長さの影響)
伊藤嘉晃(福井大), 飯井俊行(福井大)

PM2: 17:15~18:15/GS07-8 材料力学・計算力学

[座長 堀川 教世(富山県大)]

- 720 PTFE-VGCF コンポジットの機械的性質および耐摩耗性に及ぼす VGCF 量の影響
宮脇崇(長野高専), 長坂明彦(長野高専), 押田京一(長野高専), 川村渉(NiKKi), 百瀬成空(長野高専), 柳澤憲史(長野高専)
- 721 CNT 含有溶融フィラーを用いたポリマー系複合材料の熱伝導率
岡田翔(富山県大院), 真田和昭(富山県大), 進藤裕英(東北大)
- 722 実験的および解析的アプローチによる薄層炭素織

維強化プラスチック積層板のき裂発生および進展機構の解明

齊藤博嗣(金沢工大), 竹内博紀(サカイオーベックス), 金原勲(金沢工大)

723 要素破損法を用いた CFRP 積層板の衝撃損傷進展シミュレーションの提案

池本拓真(金沢工大), 大槻恭資(金沢工大), 田中基嗣(金沢工大), 齊藤博嗣(金沢工大), 金原勲(金沢工大)

第8室

AM1: 8:45~9:45/GS07-9 材料力学・計算力学

[座長 齊藤 博嗣(金沢工大)]

801 プラズマ処理された CFRP 切りくずを用いたエポキシ樹脂複合材料の機械的特性

酒井久(富山県大), 堀川教世(富山県大), 岩井学(富山県大)

802 CFRP切りくずを用いた熱可塑性樹脂複合材料の機械的特性

金澤淳平(富山県大院), 堀川教世(富山県大), 岩井学(富山県大), 春山義夫(富山県大)

803 シリカ粒子充填エポキシ樹脂の引張特性に及ぼす粒子周りの残留圧縮応力の影響

宮澤勇太(長岡技科大), 大塚雄市(長岡技科大), 武藤睦治(長岡技科大), 永田晃則(長岡技科大)

804 炭素繊維強化複合材料の機械的特性について
荒井悠一郎(関東学院大院), 宮武俊弘(関東学院大), 関野晃一(関東学院大)

オーガナイズドセッション 6:「最新工作機械」

[オーガナイザ: 森本 喜隆(金沢工大), 山本 正(中村留精密工業), 浅川 直紀(金沢大)]

AM2: 10:00~11:45/OS06-1 最新工作機械

[座長 森本 喜隆(金沢工大)]

805 【基調講演 15 分】 OpenCAM カーネル"Kodatuno"の現状と展望

浅川直紀(金沢大)

806 生産効率を高めた省エネルギー・省スペース CNC タレット旋盤の開発

山田恵吾(高松機械), 山野真(高松機械), 浅井隆平(高松機械), 金子義幸(高松機械), 鈴木直彦(高松機械)

807 少数位置の温度測定による小型 NC 旋盤の熱変形補正

平田紘規(金沢大院), 立矢宏(金沢大), 玉木稍(金沢大), 金子義幸(高松機械), 中垣勝敬(高松機械), 石野嘉章(高松機械)

808 ボールギヤカム駆動要素の開発

石崎純一郎(津田駒), 西村拓郎(津田駒), 大森充(津田駒)

809 超精密 5 軸加工機によるレンズアレイ金型の加工

廣瀬智博(不二越), 上芳啓(不二越), 清水達人(不二越)

810 量産型複合加工機の開発

中西賢一(中村留精密工業)

811 自動車鋼板用次世代 3 次元 5 軸レーザー加工機

政氏孝二(コマツNTC), 川崎幸雄(コマツNTC)

PM1: 15:15~17:00/OS06-2 最新工作機械

[座長 浅川 直紀(金沢大)]

812 最新マシニングセンタの性能と有効活用技術
山田之弘(キタムラ機械)

813 最新の 5 軸マシニングセンタの開発について
戸泉智央(松浦機械)

814 NC 工作機械の動特性評価に関する研究
佐野真司(金沢工大), 森本喜隆(金沢工大)

815 圧電素子を駆動源とする変位拡大機構に関する研究

岡田卓(金沢工大), 森本喜隆(金沢工大)

816 旋削による 3 次元曲面の高速輪郭加工用リニアモータ駆動 NC テーブルの開発

森山貴幸(金沢工大), 森本喜隆(金沢工大), 榎本宗一郎(高松機械), 中垣勝敬(高松機械)

817 特許データから見る日本の工作機械メーカーの強み弱み分析

森本順喜(芝浦工大 MOT), 田中秀穂(芝浦工大 MOT)

818 静圧軸受けを利用した摩擦のない二軸エアステージの位置決め制御

高原潤(東京電機大院), 藤田壽憲(東京電機大), 大隅雄三郎(SES 研究所)

第9室

AM1: 9:15~10:15/GS03-1 材料加工

[座長 福澤 康(長岡技科大)]

901 ステンレス鋼の溶接部における耐食性と割れに関する研究

山田拓哉(新潟大院), 渡辺健彦(新潟大), 佐々木朋裕(新潟大), 渡辺雄介(新潟大)

902 プリント配線板の穴あけ加工における切りくず排出状況の可視化

堀田恭平(新潟大院), 吉村博仁(新潟大院), 井戸貴大(東京電力), 星幸義(ユニオンツール)

903 自動車用超高張力 TRIP 鋼板のバーリング・タッピングに及ぼす加工条件の影響

長谷部峻(長野高専), 中澤貴広(長野高専), 松島拓也(長野高専), 村上俊夫(神戸製鋼), 北條智彦(津山高専), 大久保雄也(長野高専), 長坂明彦(長野高専)

904 (講演取り止め)

905 非晶性高分子固体の塑性変形材の DSC 分析

斎藤雅仁(金沢大), 中川真司(金沢大院), 石川和宏(金沢大), 山田良穂(金沢大)

AM2: 10:30~11:45/GS03-2 材料加工

[座長 中山 昇(信州大)]

- 906 非晶性ポリエチレンテレフタレート of 塑性変形過程の検討
中川真司(金沢大), 齋藤雅仁(金沢大), 石川和宏(金沢大), 山田良穂(金沢大)
- 907 ポリカーボネート板のくさび切断特性に及ぼす下敷剛性の影響
Mitsomwang Pusit(長岡技科大), 永澤茂(長岡技科大), 武藤陸治(長岡技科大)
- 908 スクラッチ試験による印刷板紙表面傷の調査
松添明央(長岡技科大), 福澤康(長岡技科大), 永澤茂(長岡技科大)
- 909 白板紙の罫線加工における折曲げ応力緩和特性
志賀好晃(長岡技科大), 永澤茂(長岡技科大), 福澤康(長岡技科大)
- 910 板紙の罫線特性に及ぼす罫押し速度の影響
久米主真(長岡技科大), 永澤茂(長岡技科大), 福澤康(長岡技科大)

PM1: 15:15~17:00/GS03-3 材料加工

[座長 田中 隆太郎(金沢大)]

- 911 金属粉末積層造形の温度場の数値シミュレーション
目黒祐太(新潟大), 川崎彰太(新潟大), 新田勇(新潟大)
- 912 純水を用いた純アルミニウム粉末の固化成形における成形温度の影響
望月隆介(信州大), 中山昇(信州大), 澤本一樹(信州大)
- 913 多層カーボンナノチューブ-PFA 樹脂複合溶射粉末の作製と溶射への適用
前田佳宏(信州大), 小林広典(信州大), 榊和彦(信州大), 細野高史(信州大), 清水保雄(信州大)
- 914 コールドスプレーによるセラミック基材上のアルミニウムの皮膜の密着力および粒子付着挙動に及ぼすスプレー角度の影響
榊和彦(信州大), 出本卓也(信州大), 近藤敬(信州大)
- 915 常温圧縮せん断法を用いて作製した Ti/VGCF 複合材料の機械的性質
阿部進太郎(信州大), 堀田将臣(信州大), 中山昇(信州大), 岡澤幸亮(長野工高), 田中慎太郎(長野工高), 土屋善裕(長野工高), 鈴木英介(長野工高), 武石洋征(千葉工大)
- 916 常温圧縮せん断法により成形した Ti/Al 薄板の引張特性に及ぼすミリング時間の影響
堀田将臣(信州大), 中山昇(信州大), 三澤啓太(長野工高), 鈴木英介(長野工高), 土屋善裕(長野工高), 三木寛之(東北大), 武石洋征(千葉工大)
- 917 常温圧縮せん断法により成形した純アルミニウム成形体の機械的性質に及ぼす粒径の影響
加藤輝(信州大), 中山昇(信州大), 三木寛之(東北大), 武石洋征(千葉工大)

大), 武石洋征(千葉工大)

PM2: 17:15~18:00/GS08 その他

[座長 林 道大(金沢高専)]

- 918 (講演取り止め)
- 919 3MJ フライホイールエネルギー貯蔵システムの特
性評価
松尾宗哉(長岡技科大), 藤森崇起(長岡技科大), 山田昇(長岡技科大), 伊藤淳一(長岡技科大)
- 920 パチンコ台の歴史からみた技術と社会の連関 (第3報, 「球遊機」と菓子の自動販売機能)
杉山一夫(銅版画家), 杉山さつき(元教諭), 吉田敬介(九州大), 門田和雄(東工大附科技高)
- 921 軟式野球用ピッチングマシンに関する研究
酒井忍(金沢大), 近久順平(金沢大), 村口さよ(金沢大), 中山均(スナガ開発), 田辺壽一(スナガ開発)

第10室

オーガナイズドセッション 5:「機械加工の高速・高精度化(切削・研削・特殊加工及び周辺技術)」

[オーガナイザ:加藤 秀治(金沢工大), 諏訪部 仁(金沢工大), 岩部洋育(新潟大), 古本 達明(金沢大)]

AM1: 8:45~10:15/OS05-1 機械加工の高速・高精度化(切削・研削・特殊加工及び周辺技術)

[座長 加藤 秀治(金沢工大)]

- 1001 【基調講演 30分】加工の最前線
上田隆司(金沢大)
- 1002 金属光造形法による焼結物の反り発生メカニズムに関する研究
栗山和太(金沢大), 古本達明(金沢大), 上田隆司(金沢大), 細川晃(金沢大), 田中隆太郎(金沢大)
- 1003 ツインドラム式メッキ装置によるダイヤモンドワイヤ工具の高速作製に関する研究
秋充(金沢工大), 諏訪部仁(金沢工大), 石川憲一(金沢工大)
- 1004 薄板ガラス切断用スクライブホイールのころがり摩擦挙動と切断現象に関する研究
羽田篤史(富山大), 森田昇(千葉大), 山田茂(富山大), 高野登(富山大)
- 1005 三次元 CAD を用いたラジラスエンドミルによる傾斜面加工における切削機構の解析と切削特性の評価
岩部洋育(新潟大), 二川真法(新潟大), 風間勇作(新潟大)

AM2: 10:30~11:45/OS05-2 機械加工の高速・高精度化(切削・研削・特殊加工及び周辺技術)

[座長 諏訪部 仁(金沢工大)]

- 1006 グラファイト電極用材料の微細加工と放電加工への応用に関する研究
林諒(富山大), 森田昇(千葉大), 山田茂(富山大)

- 院), 高野登(富山大院)
- 1007 磁気機能性流体を用いた円管内面マイクロ加工における磁場と磁気クラスタの関係
蒲地貴也(富山高専), 西田均(富山高専), 秋田健吾(富山高専)
- 1008 マイクロレンズを使用したレーザ微細加工
加藤宏明(金沢大院), 上田隆司(金沢大), 古本達明(金沢大), 細川晃(金沢大), 田中隆太郎(金沢大)
- 1009 金属材料の SEM 内微小切削における切りくず生成挙動に関する研究
早瀬浩平(富山大院), 森田昇(千葉大院), 山田茂(富山大院), 高野登(富山大院)
- 1010 難削材に対する超音波振動援用小径ドリル加工
磯部浩巳(長岡技科大), 笹崎隆磨(長岡技科大), 植原佑介(長岡技科大)

PM1: 15:15~16:30/OS05-3 機械加工の高速・高精度化(切削・研削・特殊加工及び周辺技術)

[座長 古本 達明(金沢大)]

- 1011 超硬合金金型の微細溝研削加工に関する研究
前田幸男(富山県大), 岩塚健一(富山県大), 五十川嘉人(富山県大), 飯田翔平(富山県大)
- 1012 Ta の微細穴あけ加工における切削抵抗の測定と加工現象に関する研究
西貴仁(富山大院), 山田茂(富山大院), 森田昇(千葉大院), 新井亮一(長野県工業技術総合センター), 近藤芳弘(日立ツール)
- 1013 マイクロ流体チップ金型の微細溝加工の研究 — 溝加工時の工具変形 —
前田幸男(富山県大), 岩塚健一(富山県大), 五十川嘉人(富山県大), 矢澤孝哲(長崎大), 鈴木伸哉(富山高専), 木村友一(富山県大)
- 1014 マイクロ光学部品の超精密切削加工に関する研究 - (2)Ni-P めっきロール金型の工具摩耗の検討-
前田幸男(富山県大), 鈴木孝明(富山県大)
- 1015 小径エンドミル加工時の切削抵抗ベクトルと加工現象に関する研究
上滝優太(富山大院), 森田昇(千葉大院), 山田茂(富山大院), 高野登(富山大院), 関口徹(不二越)

PM2: 16:45~18:15/OS05-4 機械加工の高速・高精度化(切削・研削・特殊加工及び周辺技術)

[座長 岩部 洋育(新潟大)]

- 1016 CFRP 材料の高効率・高精度加工法に関する研究
深見修平(富山大), 森田昇(千葉大), 山田茂(富山大), 高野登(富山大), 関口徹(不二越)
- 1017 駆動型ロータリ加工による浸炭焼入れ鋼材の仕上げ加工に関する研究
敷村達也(金沢工大), 加藤秀治(金沢工大), 森本喜隆(金沢工大), 新谷一博(金沢工大), 中垣勝敏(高松機械)
- 1018 炭素鋼旋削におけるセラミック工具の切削性能-BN 添加鋼への適用性の評価-
中村哲也(金沢大), 田中隆太郎(金沢大), 細川晃(金沢大), 上田隆司(金沢大), 古本達明(金沢大), 中西

充(金沢大)

- 1019 焼結鋼の旋削加工における工具刃先温度が仕上げ面性状へおよぼす影響
田中大輔(金沢大), 田中隆太郎(金沢大), 西本秀人(金沢大), 細川晃(金沢大), 上田隆司(金沢大), 古本達明(金沢大)
- 1020 ステンレス鋼のタップ加工における工具刃先温度
嶋貫康二(金沢大), 田中隆太郎(金沢大), 山崎修平(金沢大), 細川晃(金沢大), 上田隆司(金沢大), 古本達明(金沢大)
- 1021 小径ボールエンドミルを用いた β 型チタニウム合金のミーリング加工に関する研究
小島翔太(金沢工大), 加藤秀治(金沢工大), 新谷一博(金沢工大), 松本和也(金沢工大), 森崎優太(金沢工大)

第11室

オーガナイズドセッション 9:「バイオエンジニアリング(2)健康と生活を支えるバイオエンジニアリング」
[オーガナイザ:塩野谷 明(長岡技科大), 三宅 仁(長岡技科大)]

AM1: 9:15~10:15/OS09-1 バイオエンジニアリング(2)健康と生活を支えるバイオエンジニアリング

[座長 岩井 智昭(金沢大)]

- 1101 触覚の可視化を目的とした Haptic Database の開発
白井奈穂美(長岡技科大), 近井学(長岡技科大), 三宅仁(長岡技科大)
- 1102 人皮膚の表皮ヤング率計測方法の開発
牧尾理(福井大), 小栗諒子(福井大), 桑水流理(福井大), 宮本久喜三(P&G)
- 1103 学生のメンタルストレス低減のためのストレスサー情報共有システムの開発
小泉元徳(長岡技科大), 近井学(長岡技科大), 矢野匡人(長岡技科大), 白井奈穂美(長岡技科大), 三宅仁(長岡技科大)
- 1104 スキー実滑走時模擬振動発生源シュミレータの設計と試作
長浜佑樹(長岡技科大), 塩野谷明(長岡技科大)

AM2: 10:30~11:45/OS09-2 バイオエンジニアリング(2)健康と生活を支えるバイオエンジニアリング

[座長 桑水流 理(福井大)]

- 1105 筋電を利用した工学設計に関する基礎的研究
大貫智也(信州大), 辺見信彦(信州大)
- 1106 スキー実滑走時模擬振動暴露による人疲労・感性評価
池田肇(長岡技科大), 塩野谷明(長岡技科大), 畠佳祐(長岡技科大), 高橋歩弓(長岡技科大)
- 1107 片手駆動型競技用車椅子の試作と評価

- 高橋雄太(長岡技科大), 塩野谷明(長岡技科大)
- 1108 平面歩行および階段降下時の靴裏接触圧力と接触面内すべりの測定
吉岡康弘(金沢大院), 岩井智昭(金沢大), 正角豊(金沢大)
- 1109 踵着床における大腿部の拮抗二関節筋ペアの機能
万野真伸(大阪電通大), 村岡利英(星ヶ丘病院), 阿部友和(星城大), 藤川智彦(大阪電通大)

オーガナイズドセッション 7:「最適設計と解析」
[オーガナイザ: 中村 正行(信州大), 北山 哲士(金沢大), 山崎 光悦(金沢大)]

PM1: 15:15~16:45/OS07-1 最適設計と解析
[座長 北山 哲士(金沢大)]

- 1110 領域適応型 Differential Evolution の提案
小貫涼介(金沢大院), 北山哲士(金沢大), 山崎光悦(金沢大)
- 1111 トポロジー最適化によるプラスチック射出成形金型の冷却流路最適化
山崎光悦(金沢大), 傍島彩生(金沢大院)
- 1112 スプリングバック抑制を目的とした可変ブランクホルダー力の最適軌道設計
黄穂生(金沢大院), 北山哲士(金沢大), 酒井忍(金沢大), 山崎光悦(金沢大)
- 1113 乱数法と局所最適探索を組み込んだ歯車機構創成アルゴリズムの検討
飯島健(信州大), 後藤雄志(信州大院), 河盛崇彦(信州大院), 中村正行(信州大)
- 1114 光源色と演色性を考慮した薄膜構造最適化による有機 EL 照明の設計
滝沢旬平(信州大院), 和田浩平(信州大院), 中嶋章(信州大院), 中村正行(信州大)
- 1115 光学異方性を有するハウス栽培用多層膜高分子フィルム構造最適化
栗津聖貴(信州大), 中村正行(信州大)

PM2: 17:00~18:15/OS07-2 最適設計と解析
[座長 中村 正行(信州大)]

- 1116 有限要素解析によるソフトボール用バットの研究
酒井忍(金沢大), 蜂谷祥吾(金沢大), 安井浩二(SSK), 中山雅文(SSK), 田口航(SSK)
- 1117 均質化法による CFRP 積層板の熱粘塑性構成式の評価
諏訪貴昭(信州大院), 荒井政大(信州大), 西村正臣(信州大), 松田哲也(筑波大)
- 1118 レーザー超音波を用いた Ti コーティング膜の密着強度評価
平松尚樹(信州大院), 荒井政大(信州大), 佐藤慶宜(信州大院), 伊藤寛明(信州大), 長秀雄(青山学院大), 榊和彦(信州大)
- 1119 分子動力学法による CNT の格子欠陥と変形挙動に関する検討
チュンスリョノ(信州大院), 西村正臣(信州大), 荒井政大(信州大)

- 1120 鍛造用工具鋼の寿命予測並びに寿命延伸へのアプローチ
堀田顕生(富山大院), 石原外美(富山大), 土屋亮二(富山大), 榎田孝隆(田中精密), 澤井正弘(田中精密), 黒崎英一(田中精密)

第12室

オーガナイズドセッション 8:「バイオエンジニアリング(1)医療と福祉を支えるバイオエンジニアリング」
[オーガナイザ: 田中 基嗣(金沢工大), 田中 茂雄(金沢大), 寺島 正二郎(新潟工科大), 小林 公一(新潟大)]

AM1: 9:00~10:15/OS08-1 バイオエンジニアリング(1)医療と福祉を支えるバイオエンジニアリング

[座長 田中 茂雄(金沢大)]

- 1201 コラーゲン単線維の微小力学特性評価方法の構築
田中基嗣(金沢工大), 濁川雅志(金沢工大), 柚木俊二(都立産技研), 金原勲(金沢工大)
- 1202 マウス由来 A-6 造血幹細胞の破骨細胞への分化に及ぼす基質弾性率の影響
田辺浩平(金沢工大院), 光井康人(金沢工大院), 田中基嗣(金沢工大), 柚木俊二(都立産技研), 金原勲(金沢工大)
- 1203 PVA ハイドロゲルの機械的特性向上とトライボロジー特性
朝原圭亮(金沢大院), 岩井智昭(金沢大), 正角豊(金沢大)
- 1204 水酸アパタイト溶射皮膜の残留応力測定における皮膜組成の影響
大塚雄市(長岡技科大), Achariya Rackngarm(長岡技科大), 宮下幸雄(長岡技科大), 武藤睦治(長岡技科大)
- 1205 常温圧縮せん断法を用いたチタン繊維製生体材料の開発 - チタン繊維のアスペクト比が及ぼす機械的性質への影響 -
井澤直樹(信州大院), 中山昇(信州大), 斎藤直人(信州大), 三木寛之(東北大), 武石洋征(千葉工大)

AM2: 10:30~11:45/OS08-2 バイオエンジニアリング(1)医療と福祉を支えるバイオエンジニアリング

[座長 寺島 正二郎(新潟工科大)]

- 1206 力学的刺激の培養再生骨石灰化促進効果における周波数依存性
橋孝平(金沢大院), 田中茂雄(金沢大)
- 1207 MRI を用いた腕橈関節の接触領域評価
牧岡諒太(新潟大院), 川上健作(函館高専), 吉田秀義(新潟大), 田邊裕治(新潟大), 小林公一(新潟大), 坂本信(新潟大)
- 1208 イメージマッチングによる膝関節生体内接触状態

評価法の実験的検証

豊田貴嗣(新潟大院), 小林公一(新潟大), 坂本信(新潟大), 川上健作(函館高専), 田邊裕治(新潟大)

1209 THA ステム初期固定性評価と実験的検討
高井吟(新潟大院), 佐々木雄二(新潟大院), 原利昭(新潟工科大), 中田活也(大阪厚年病)

1210 褥瘡予防用シリコン樹脂マットレスの安定性に関する検討
迎寛人(新潟大院), 尾田雅文(新潟大), 原利昭(新潟工科大), 田中正喜(信越化学), 池野正行(信越化学)

PM1: 15:15~16:45/OS08-3 バイオエンジニアリング(1)医療と福祉を支えるバイオエンジニアリング

[座長 田中 基嗣(金沢工大)]

1211 【基調講演 30 分】 細胞機能, 組織再生の Multiscale Manipulation
松田武久(金沢工大)

1212 重度障害者のための舌操作による統合型支援装置の開発-口腔内ジョイスティックの改良-
寺島正二郎(新潟工科大), 李升国(新潟工科大), 酒井貴仁(新潟工科大), 二木健一(新潟工科大), 松澤智由貴(歯科手塚医院), 佐々木聡(明倫短大)

1213 複数回の投与が可能な無針注射器に関する研究
工藤慈(新潟大院), 野本勝憲(新潟大), 高橋直紀(新潟大), Fukushima Jim(Injex, Inc)

1214 肝疾患遺伝子治療用インジェクターの制御パラメータ導出手法に関する実験的研究
大塚紀彰(新潟大院), 尾田雅文(新潟大), 原利昭(新潟工科大), 須田剛士(新潟大), 上村顕也(新潟大), 横尾健(新潟大)

1215 立ち上がり動作における大腿直筋の機能
小出卓哉(大阪電通大), 阿部友和(星城大), 藤川智彦(大阪電通大)

PM2: 17:00~18:15/GS05 生体・人間工学

[座長 小林 公一(新潟大)]

1216 Ti を用いた骨固定材料の開発
佐藤慎之介(千葉工院), 中山昇(信州大), 武石洋征(千葉工大)

1217 肥満者の臥位状態による呼吸動態
高橋歩弓(長岡技科大), 塩野谷明(長岡技科大)

1218 レーザドップラ流速分布測定装置の改良と生体計測への応用
安江陽一(富山高専), 石田弘樹(富山高専), 秋口俊輔(富山高専), 八賀正司(富山高専), 安東嗣修(富山大), 高田洋吾(大阪市大)

1219 圧縮変形される単独細胞の伸長と破壊過程
石井龍志(新潟大院), 鳴海敬倫(新潟大), 泉健二(新潟大), 塩見晶(新潟大)

1220 広視野レーザ顕微鏡を用いた Starr-Edwards 弁のシリコン球表面の観察
渡辺拓也(新潟大院), 新田勇(新潟大), 月山陽介(新潟大)

第13室

オーガナイズドセッション 1:「機械要素とトライボロジー」

[オーガナイザ: 松崎 良男(石川高専), 宮島 敏郎(福井大), 藤野 俊和(長岡技科大)]

AM1: 10:15~11:45/OS01-1 機械要素とトライボロジー

[座長 松崎 良男(石川高専)]

1301 【基調講演 30 分】 (111)面に配向した TiN 膜のトライボロジー特性評価
春山義夫(富山県大)

1302 TiAlCrSiN 膜のトライボロジー特性
春山義夫(富山県大), 吉田潤二(日本高周波鋼業), 高橋聖往(富山県大), 山城一輝(富山県大), 堀川教世(富山県大)

1303 弾性流体潤滑下における中間層を有するコーティング膜および母材内部の応力分布 -負荷荷重および周速の影響-
藤野俊和(長岡技科大), 富高剛(東京海洋大院), 岩本勝美(東京海洋大), 田中健太郎(東京海洋大), 阿部雅二郎(長岡技科大)

1304 CAD を利用したジャーナル軸受の弾性流体潤滑解析 第1報 計算手法と計算例
木ノ下暁(大阪電通大院), 小笹俊博(大阪電通大), 新関雅俊(大阪電通大)

1305 球状ライダと多孔質ディスクを用いた電気しゅう動接点の潤滑特性
笠井俊幸(長岡技科大), 金子覚(長岡技科大), 田浦裕生(長岡技科大)

PM1: 15:15~16:45/OS01-2 機械要素とトライボロジー

[座長 藤野 俊和(長岡技科大)]

1306 振動およびアコースティック・エミッションによるグリース潤滑されたリニア玉軸受のグリース膜の形成状態評価
太田浩之(長岡技科大), 中島悠子(長岡技科大), 加藤総一郎(NSK プレシジョン), 多治見秀幸(NSK プレシジョン)

1307 すべり摩擦時に発生する AE に及ぼす摩擦条件の影響
田口恭輔(長岡技科大), 田浦裕生(長岡技科大), 金子覚(長岡技科大)

1308 四角穴シールの力学的特性に関する数値解析
積貴頼(長岡技科大), 金子覚(長岡技科大), 田浦裕生(長岡技科大)

1309 二硫化モリブデン層アルミニウム合金軸受材料のトライボロジー特性に及ぼす Si の影響
大谷直生(福井大院), 宮島敏郎(福井大院), 岩井善

- 郎(福井大院), 籠原幸彦(大同メタル工業), 羽根田成也(大同メタル工業), 高柳聡(大同メタル工業), 香月広光(大同メタル工業)
- 1310 マイクロスラリージェットエロージョン (MSE) 法による AlCrSiN 薄膜の特性評価
南条吉保(フジタ技研), 千徳英介(福井高専), 宮島敏郎(福井大), 岩井善郎(福井大)
- 1311 広視野レーザ顕微鏡を使った金属平形ガasket 表面の観察
松崎良男(石川高専), 新田勇(新潟大), 月山陽介(新潟大), 吉田伊宏(新潟大), 堀田素志(石川高専)

PM2: 17:00~18:30/OS01-3 + GS04 機械要素とライボロジー + トライボロジー

[座長 宮島 敏郎(福井大)]

- 1312 昇華型熱転写プリンタ用サーマルヘッドの接触面における熱と応力の連成解析
熊倉孝次(新潟大), 新田勇(新潟大), 寺尾博年(アルプス電気), 荒内進(アルプス電気)
- 1313 ホワイトメタルの摺動摩擦特性に及ぼす潤滑条件の影響
小島朋也(富山大院), 石原外見(富山大), 田村清(バルチラジャパン), 五嶋孝仁(富山大)
- 1314 表面粗さの統計学的性質が平均流モデルにおける修正係数に及ぼす影響 (第1報, 自己相関関数の影響)
大藪美貴子(早稲田大院), 富岡淳(早稲田大)
- 1315 ゴムエッジによる水拭特性と摩擦係数との関係
瀧見彬浩(金沢大院), 岩井智昭(金沢大), 正角豊(金沢大)
- 1316 エンジニアリングプラスチックの摩擦摩擦特性に及ぼす水素雰囲気の影響
坂野祐也(金沢大院), 岩井智昭(金沢大), 正角豊(金沢大)
- 1317 多孔性ゴムの摩擦に及ぼすマイクロエッジの効果
南祐輔(金沢大院), 岩井智昭(金沢大), 正角豊(金沢大)

第14室

オーガナイズドセッション 11:「機械力学(1)機械の動的解析と設計問題」

[オーガナイザ: 鞍谷 文保(福井大), 田浦 裕生(長岡技科大), 岩田 佳雄(金沢大)]

AM1: 8:45~10:00/OS11-1 機械力学(1)機械の動的解析と設計問題

[座長 鞍谷 文保(福井大)]

- 1401 振動子の衝突を利用した制振装置
小林岳洋(金沢大院), 岩田佳雄(金沢大), 小松崎俊彦(金沢大)
- 1402 振れ止め枠を有するエレベータ・ロープの横振動

- 解析
平野貴之(富山大), 木村弘之(富山大)
- 1403 地震時のエレベータ・ロープ揺れ検出のための簡易計算法についての研究
久々湊峰也(富山大), 木村弘之(富山大)
- 1404 動吸振器を用いたエレベータ・ロープの横振動抑制
竹村茂樹(富山大), 番匠光平(富山大), 木村弘之(富山大)
- 1405 摩擦斜面による免震装置の相対変位低減に関する研究
新谷真功(福井大), 小川勇治(福井大), 磯谷圭佑(福井大)

AM2: 10:15~11:45/OS11-2 機械力学(1)機械の動的解析と設計問題

[座長 岩田 佳雄(金沢大)]

- 1406 地震から美術品を守る小型三次元免震装置の開発
新谷真功(福井大), 奥山岬(福井大)
- 1407 救急車用防振ベッドの三次元免震装置に関する研究
新谷真功(福井大), 平井義人(福井大), 小川勇治(福井大)
- 1408 スポット溶接位置のばらつきが振動特性に及ぼす影響
松原和平(福井大院), 鞍谷文保(福井大)
- 1409 超音波溶着ホーンの形状と振動特性の関係
Mohd Khairi(福井大院), 鞍谷文保(福井大)
- 1410 多重解像度解析を用いた手持ち型振動計のためのゆらぎ除去技術
浜手翔(福井大), 鞍谷文保(福井大), 小林直紀(福井大院)
- 1411 スターブ潤滑下における真円ジャーナル軸受の油膜動特性に関する実験的解析
前田翔(長岡技科大), 金子寛(長岡技科大), 田浦裕生(長岡技科大)

PM1: 15:15~16:45/OS11-3 機械力学(1)機械の動的解析と設計問題

[座長 田浦 裕生(長岡技科大)]

- 1412 可変ギア比機構を有するパワーステアリングのスライディングモード制御
金田直樹(新潟大院), 横山誠(新潟大)
- 1413 オートバイ型2輪車両ロボットのロバスト制御
伊藤真哉(新潟大院), 横山誠(新潟大)
- 1414 重心位置可変車両型ロボットの強化学習制御
竹見宏樹(新潟大院), 横山誠(新潟大)
- 1415 薄板構造の振動を利用した牽引触感の提示に関する基礎的研究
鳥原啓史(信州大), 辺見信彦(信州大)
- 1416 クロスローラガイドテーブルの保持器ずれ
太田浩之(長岡技科大), 三日月達也(長岡技科大), 風間豊司(NB)
- 1417 キャスター付台車の衝撃・振動応答解析

守屋康治(近畿大院), 五百井清(近畿大), 須田敦(近畿大), 山本昌彦(元近畿大)

オーガナイズドセッション 10:「バイオエンジニアリング(3)バイオメカニクスとバイオメティクス」

[オーガナイザ: 小関 道彦(信州大), 小林 俊一(信州大), 坂本 二郎(金沢大), 山部 昌(金沢工大)]

PM2: 17:00~18:15/OS10 バイオエンジニアリング(3)バイオメカニクスとバイオメティクス

[座長 小関 道彦(信州大)]

- 1418 高齢者用サポーターにおける衝撃吸収構造体の開発
大塚修司(金沢工大), 瀬戸雅宏(金沢工大), 山部昌(金沢工大)
- 1419 X線CT画像に基づく個別応力解析のためのメタルアーチファクト低減
加納徹(信州大院), 小関道彦(信州大)
- 1420 拡張型心筋症の治療を目的とした心臓矯正ネットのオーダーメイド設計: 患者心形状のMR画像からの抽出
鈴木亨(金沢工大), 瀬戸雅宏(金沢工大), 秋田利明(金沢医科大), 稲田慎(国立循環器病研究センター), 中沢一雄(国立循環器病研究センター), 山部昌(金沢工大)
- 1421 拡張型心筋症の治療を目的とした心臓矯正ネットの設計と心機能の評価
瀬戸雅宏(金沢工大), 藤田裕幹(金沢工大), 鈴木亨(金沢工大), 秋田利明(金沢医科大), 山部昌(金沢工大)
- 1422 バルーンカテーテルによる模擬血管狭窄部の拡張
三井田康輔(信州大院), 小林俊一(信州大)

第15室

オーガナイズドセッション 12:「機械力学(2)音と振動の解析・制御技術」

[オーガナイザ: 坂本 秀一(新潟大), 小松崎 俊彦(金沢大)]

AM1: 9:15~10:30/OS12-1 機械力学(2)音と振動の解析・制御技術

[座長 坂本 秀一(新潟大)]

- 1501 FSI解析を用いた自動車用排気管内バルブのチャタリングメカニズム解析
柴田哲哉(富山県大), 鱒淵宏章(カルソニックカンセイ), 屋代春樹(富山県大)
- 1502 圧電センサを用いた転がり軸受の損傷診断に関する研究
黒岩政樹(信州大), 辺見信彦(信州大)
- 1503 指向性圧電アクチュエータを用いたラム波伝播特性に基づく損傷検出

小口遼(信州大院), 亀山正樹(信州大), 田中佑樹(信州大)

- 1504 圧電素子を使用したダンパに関する研究
足立理(金沢大院), 岩田佳雄(金沢大), 小松崎俊彦(金沢大)
- 1505 MR エラストマを用いた可変剛性型動吸振器の開発
小松崎俊彦(金沢大), 岩田佳雄(金沢大), 林下宗史(金沢大), 山下剛(金沢大院)

AM2: 10:45~11:45/OS12-2 機械力学(2)音と振動の解析・制御技術

[座長 屋代 春樹(富山県大)]

- 1506 バイオマスの細管等を応用した吸音材料に関する研究(斜めに配置した細管による幾何学的厚さの削減効果の検証)
山宮弘毅(新潟大院), 坂本秀一(新潟大), 藤橋貴史(新潟大), 柳本憲作(鶴岡高専)
- 1507 自然換気用消音器の減音特性に関する研究(透過損失と挿入損失による評価)
宮入徹(新潟大院), 坂本秀一(新潟大), 立座誠也(新潟大), 柳本憲作(鶴岡高専), 渡部誠二(鶴岡高専)
- 1508 (講演取り止め)
- 1509 透光性多孔板を用いた吸音構造の開発
吉田健人(金沢大院), 小松崎俊彦(金沢大), 岩田佳雄(金沢大)
- 1510 閉空間内音場を対象とした高指向性スピーカによる能動騒音制御
小野航平(金沢大院), 小松崎俊彦(金沢大), 岩田佳雄(金沢大)

PM1: 15:15~16:45/OS12-3 機械力学(2)音と振動の解析・制御技術

[座長 小松崎 俊彦(金沢大)]

- 1511 排圧感応干渉型サイレンサの消音特性解析
類地大介(富山県大), 屋代春樹(富山県大)
- 1512 自動車の運転席と助手席の楽音同時制御の試み
池口太軌(富山県大), 屋代春樹(富山県大)
- 1513 開口部を有する空間の開口部での音の反射に関する研究
伊藤正隆(富山県大), 屋代春樹(富山県大)
- 1514 細管構造を持つ吸音材の吸音率の測定および理論解析(境界層内における伝搬定数)
星野陽(新潟大院), 坂本秀一(新潟大), 須藤浩太(新潟大), 柳本憲作(鶴岡高専), 渡部誠二(鶴岡高専)
- 1515 呼吸駆動型埋込式人工喉頭とその抑揚制御機能(簡易予測式による発生音高の推定と機能性向上)
中尾陽太(新潟大院), 小浦方格(新潟大), 坂本秀一(新潟大), 長谷川将一(新潟大)
- 1516 消音構造を持つルーバに関する基礎的研究(透過損失と挿入損失による評価)
山崎実(新潟大院), 坂本秀一(新潟大), 佐藤北斗(新潟大院), 川瀬寛道(ダイニチ工業)