日本機械学会　北陸信越支部
第 51 期総会・講演会
講演プログラム

開催日　2014 年 3 月 8 日

会　場　富山県立大学

主催
一般社団法人　日本機械学会　北陸信越支部

共催
公益社団法人　計測自動制御学会　北陸支部

後援
公益財団法人　富山県ひとづくり財団

日本機械学会　北陸信越支部　第 51 期総会・講演会　実行委員会

実行委員長	川越　　誠	(富山県立大学)
幹事	堀川　教世	(富山県立大学)
実行委員	岩井　　学	(富山県立大学)
	大島　　徹	(富山県立大学)
	神谷　和秀	(富山県立大学)
	川上　　崇	(富山県立大学)
	木下　貴博	(富山県立大学)
	小林　一也	(富山県立大学)
	小柳　健一	(富山県立大学)
	坂村　芳孝	(富山県立大学)
	真田　和昭	(富山県立大学)
	鈴木真由美	(富山県立大学)
	竹井　　敏	(富山県立大学)
	中川　慎二	(富山県立大学)
	野村　　俊	(富山県立大学)
	畠山　友行	(富山県立大学)
	日比野　敦	(富山県立大学)
	前田　幸男	(富山県立大学)
	宮島　敏郎	(富山県立大学)
	宮本　泰行	(富山県立大学)
	本吉　達郎	(富山県立大学)
	森　　孝男	(富山県立大学)
	屋代　春樹	(富山県立大学)

日本機械学会　北陸信越支部　第 51 期総会・講演会

（共催　（公社）計測自動制御学会　北陸支部）
（後援　（公財）富山県ひとづくり財団）

開催日　2014 年 3 月 8 日（土）

全体スケジュール
8:45～12:00／学術講演会
13:00～14:00／第 51 期総会
14:10～15:00／特別講演
15:00～15:20／北陸信越支部賞（技術賞）の紹介
15:30～18:00／学術講演会
19:00～20:30／交流会

会場
富山県立大学（富山県射水市黒河 5180）
詳しくは下記ホームページをご覧下さい.
http://www.pu-toyama.ac.jp/outline/access/

参加登録費
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，交流会のみに参加の場合は参加登録費を無料とします）

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 51 期総会
日　時　3 月 8 日（土）13:00～14:00
会　場　富山県立大学　教職員共通棟 2F　大講義室

議　題
(1) 第 51 期（平成 25 年度）事業ならびに会計報告
(2) 第 52 期（平成 26 年度）商議員当選者発表
(3) 第 52 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 52 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 8 日（土）14:10～15:00
会　場　富山県立大学　教職員共通棟 2F　大講義室
講演題目「伝統と革新」～高岡 400 年のものづくりを次世代につなぐ～
講　師　高川昭良（高岡市デザイン・工芸センター所長）

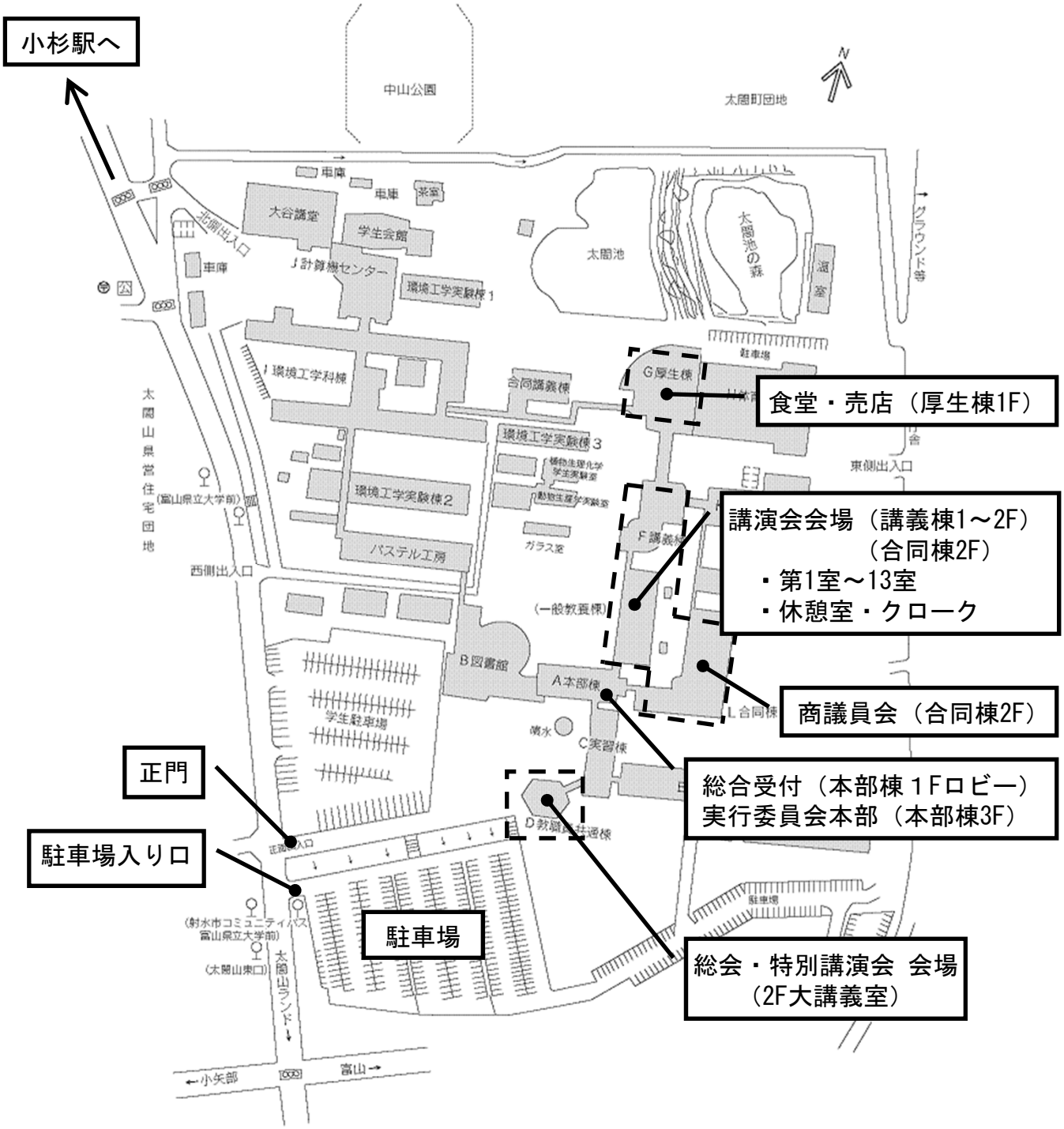
北陸信越支部賞（技術賞）の紹介
日　時　3 月 8 日（土）15:00～15:20
会　場　富山県立大学　教職員共通棟 2F　大講義室

交流会
日　時　3 月 8 日（土）19:00～20:30
会　場　オークスカナルパークホテル富山
（富山県富山市牛島町 11-1）講演会終了後，交流会会場までバス（無料）が出ます.
会　費　4,000 円　（当日申込のみ）

第 51 期総会・講演会ホームページ
http://www.jsme.or.jp/conference/hsconf14/

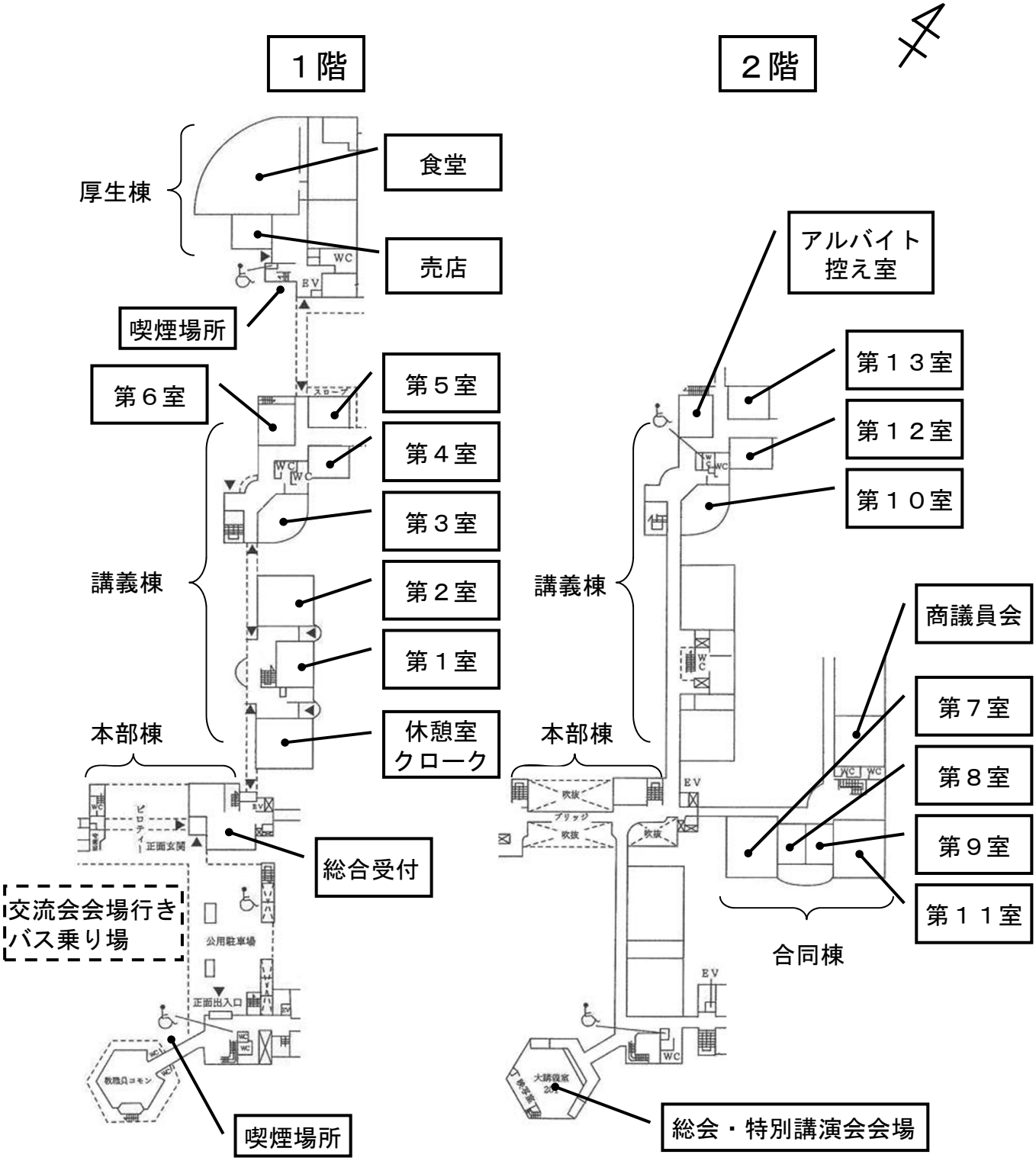
日本機械学会北陸信越支部
〒920-1192　石川県金沢市角間町
金沢大学　理工学域機械工学類内
Tel／Fax　076-234-4668
E-mail：jsme-hs@t.kanazawa-u.ac.jp
HP：http://www.jsme.or.jp/hs/

総会･講演会 会場案内図
（富山県立大学　学内マップ）



講演室 案内図

（注意：本学では所定の場所以外は屋内外を問わず禁煙になっております．）



総会・講演会　スケジュール

講演室		第1室 F106 講義室	第2室 F108 講義室	第3室 F121 講義室	第4室 F126 講義室	第5室 F127 講義室	第6室 F128 講義室	第7室 L201 講義室	第8室 L202 講義室	第9室 L203 講義室	第10室 F221 講義室	第11室 L204 講義室	第12室 F226 講義室	第13室 F227 講義室
開始	終了													
8:45	9:00													GS05-5 1301-1306
9:00	9:15			OS07-1 301-304			GS03-1 601-605	OS12-1 701-707	OS01-1 801-805	OS10-1 901-906	GS04-1 1001-1005	OS11-1 1102-1106	GS05-1 1201-1205	
9:15	9:30				GS02 401-405	OS05-1 501-505								
9:30	9:45	GS01 101-104	GS08-1 201-204											
9:45	10:00													
10:00	10:15													
10:15	10:30													
10:30	10:45			OS07-2 305-310			GS03-2 606-610	OS12-2 708-711	OS01-2 806-811	OS10-2 907-911	GS04-2 1006-1011	OS11-2 1107-1111	GS05-2 1206-1210	GS05-6 1307-1312
10:45	11:00	OS03-1 105-108	OS04-1 205-208		OS09-1 406-409	OS05-2 506-510								
11:00	11:15													
11:15	11:30													
11:30	11:45													
11:45	12:00													
12:00	12:10	休憩												
12:10	12:50	商議員会（合同棟 2F L205会議室）												
12:50	13:00	休憩												
13:00	14:00	総会（大講義室）												
14:00	14:10	休憩												
14:10	15:00	特別講演（大講義室 ）												
15:00	15:20	北陸信越支部賞（技術賞）の紹介（大講義室）												
15:20	15:30	休憩												
15:30	15:45	OS03-2 109-112	OS04-2 209-212	OS07-3 311-313	OS09-2 410-413	OS06-1 511-515	GS03-3 611-614	GS07-1 712-716	OS01-3 812-816	GS08-2 912-915	GS04-3 1012-1016	OS11-3 1112-1116	GS05-3 1211-1215	OS02-1 1313-1317
15:45	16:00													
16:00	16:15													
16:15	16:30													
16:30	16:45													
16:45	17:00	OS03-3 113-116	OS04-3 213-217	OS07-4 314-318	OS09-3 414-417	OS06-2 516-519	GS03-4 615-618	GS07-2 717-720	OS01-4 817-820	OS11-5 916-919	GS04-4 1017-1020	OS11-4 1117-1120	GS05-4 1216-1219	OS02-2 1318-1321
17:00	17:15													
17:15	17:30													
17:30	17:45													
17:45	18:00													
18:00	19:00	【移動】 18:10　富山県立大学（噴水前）　バス（無料）出発　→　18:45　オークスカナルパークホテル富山 到着												
19:00	20:30	交流会（オークスカナルパークホテル富山）												

〇オーガナイズドセッション（OS）
OS01:材料力学と計算力学の新展開
OS02:最適設計と解析
OS03:バイオエンジニアリング(1) 医療・福祉・健康・生活を支えるバイオエンジニアリング
OS04:バイオエンジニアリング(2) バイオメカニクス・バイオマテリアル・バイオミメティクス
OS05:機械加工の高速・高精度化　ー切削・研削・特殊加工及び周辺技術ー
OS06:自然と生物の流れ現象とその有効利用
OS07:熱流体の可視化と計測
OS09:機械力学(1) 機械の動的解析と設計問題
OS10:機械力学(2) 音の解析・制御技術
OS11:機械要素とトライボロジー
OS12:北陸信越のロボティクス・メカトロニクス

〇一般セッション（GS）
GS01:計算力学
GS02:生体・人間工学
GS03:材料力学
GS04:材料加工
GS05:熱工学・流体工学
GS07:ロボティクス・メカトロニクス
GS08:その他

第１室

AM1: 9:30～10:30／GS01　計算力学
［座長　瀬田剛（富山大）］

101　解適合直交格子を用いた衝撃波を伴う流れの数値シミュレーション
〇垣内勇志（富山県大），坂村芳孝，中山勝之

102　軟弾性体の粒子法シミュレーションにおける時間積分法に関する研究
〇浜崎友（富山県大），坂村芳孝

103　Numerical simulation of head-on collision of a normal shock wave with a rigid plate attached to a spring and dumper
〇ZHANG Junyi （Toyama Pref. Univ.），SAKAMURA Yoshitaka, NAKAYAMA Katsuyuki

104　損傷力学などメゾメカニックス解析のための有限要素法解析システムの開発
〇直野廉 （東理大），岡田裕

オーガナイズドセッション　３：「バイオエンジニアリング（１）医療・福祉・健康・生活を支えるバイオエンジニアリング」
［オーガナイザ：小関道彦（信州大），小林俊一（信州大），塩野谷明（長岡技科大），三宅仁（長岡技科大），寺島正二郎（新潟工科大），山部昌（金沢工大）］

AM2: 10:45～11:45／OS03-1　バイオエンジニアリング（１）医療・福祉・健康・生活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）］

105　日常生活におけるユウストレッサー把握システムの開発とその評価
〇岡澤仁也（長岡技科大），三宅仁

106　沈水および非沈水仰臥位フローティング時の自律神経系動態評価
〇田村伊吹（長岡技科大），幸地英琳，塩野谷明

107　靴底形状に着目した歩行時の機能性フットウェアの評価
〇幸地英琳（長岡技科大），平良里菜，塩野谷明

108　ハイヒール着用時における着地の違いが下肢運動に与える影響
〇平良里菜（長岡技科大），幸地英琳，塩野谷明

PM1: 15:30～16:30／OS03-2　バイオエンジニアリング（１）医療・福祉・健康・生活を支えるバイオエンジニアリング
［座長　塩野谷明 （長岡技科大）］

109　ICT を用いたコミュニティスポーツ支援システムの開発
〇中野雄貴（長岡技科大），平井英行，塩野谷明

110　体圧分散寝具の力学的評価を目的とした腰部有限要素モデルの開発
〇沼倉玲（金沢大），澤田昌義，坂本二郎，須釜淳子

111　骨盤枕ダイエットにおける骨盤の変形挙動に関する力学解析
〇齋藤朗（信州大），小関道彦

112　多発骨盤骨折の内固定における力学解析
〇野口愛子（新潟工科大），勝山恵子，笹川圭右，尾田雅文（新潟大），塩田直史（岡山医療センター），寺島正二郎（新潟工科大），原利昭

PM2: 16:45～17:45／OS03-3　バイオエンジニアリング（１）医療・福祉・健康・生活を支えるバイオエンジニアリング
［座長　小関道彦 （信州大）］

113　骨組織の構造異方性を考慮した個体別有限要素解析
〇長谷川琢也（信州大），小関道彦

114　改良型術中脊椎不安定性評価システムの試用
〇小林史法（新潟工科大），前川勇樹，寺島正二郎，長谷川和宏（新潟脊椎外科センター），北原恒（昭和医科工業），笹川圭右（新潟工科大），勝山恵子，尾田雅文（新潟大）

115　大腿骨ステム埋植部のマイクロモーションによる初期固定性とステム長の関係
〇櫻井航太（新潟工科大），安澤拓真，笹川圭右，勝山恵子，尾田雅文（新潟大），中田活也（大阪厚生年金病院），寺島正二郎（新潟工科大），原利昭

116　口腔内リモートコントローラ６号機を用いた“舌マウス”の開発
〇酒井淳一（新潟工科大），吉田壮介，候宇昕，寺島正二郎，佐藤栄一，笹川圭右，勝山恵子

第２室

AM1: 9:30～10:30／GS08-1　その他
［座長　森孝男（富山県大）］

201　人検出の精度向上とそのデータ活用
〇松倉広宜（新潟大），大矢誠

202　PC/VGCF シートを用いた荷重と温感のセンシングに関する研究
〇國石賢（信州大），坂元和樹，辺見信彦，宋星武

203　ジャークセンサを用いた転がり軸受の損傷診断に関する研究（転動体に損傷があるときの検討）
〇竹内信吾（信州大），田中悠，辺見信彦

204　地震におけるスプリンクラ設備の配管構造の強度解析
〇小林光男（工学院大），生野雅也，後藤芳樹，一之瀬和夫，小久保邦雄

オーガナイズドセッション　４：「バイオエンジニアリング（２）バイオメカニクス・バイオマテリアル・バイオミメティクス」
［オーガナイザ：田中基嗣（金沢工大），田中茂雄（金沢大），坂本二郎（金沢大），小林公一（新潟大），大塚雄市（長岡技科大）］

AM2: 10:45～11:45／OS04-1　バイオエンジニアリング（２）バイオメカニクス・バイオマテリアル・バイオミメティクス
［座長　小林公一（新潟大）］

205　上腕骨遠位端骨折に使用する内固定材料の力学的特性評価（第 2 報）
〇田邊裕治（新潟大），プラムディタ・ジョナス・アディティヤ，藤田涼平

206　曲げ荷重による水酸アパタイト溶射皮膜端部でのはく離発生挙動に及ぼす SBF 浸漬の影響
〇LANKENAU Alfonso（長岡技科大），大塚雄市，宮下幸雄，武藤睦治

207　ハイブリッド界面制御 HAp/PLA における粒子表面修飾割合制御の試み
〇高橋知之（金沢工大），斎藤友貴，田中基嗣，金原勲

208　バイオミメティクスによる繰返し自己修復材料用マイクロカプセルへのチャネル付与方法の検討
〇田中基嗣（金沢工大），横澤雄太郎，吉野亮平，康奉憲，金原勲

PM1: 15:30～16:30／OS04-2　バイオエンジニアリング（２）バイオメカニクス・バイオマテリアル・バイオミメティクス
［座長　田中基嗣（金沢工業大）］

209　非線形振動モデルによる骨芽細胞の刺激応答機構の検討
○山口裕己（金沢大），山本達郎，田中茂雄
210　電気的筋刺激により生じる骨ひずみと骨形成の関係
○高津大輔（金沢大），萬谷勇磨，坂本二郎，田中茂雄
211　癌細胞の機械的性質同定のための逆解析に関する研究
○永坂貴徳（東京理大），高峰，早瀬仁則，岡田裕
212　膝関節 MRI のボリュームレンダリングによるイメージレジストレーション
○小林公一（新潟大），坂本信，田邊裕治

PM2: 16:45～18:00／OS04-3　バイオエンジニアリング（２）バイオメカニクス・バイオマテリアル・バイオミメティクス
［座長　坂本二郎（金沢大）］
213　ブタ皮膚の幾何学的特性，表面水分特性および力学的特性の測定
○清水雄介（新潟大），プラムディタ・ジョナス・アディティヤ，田邊裕治，伊藤雅人（パナソニック），渡邊 竜司
214　イルカの尾びれの曲げ特性
○福田よう（信州大），山崎良太，森川裕久
215　陸棲軟体動物の腹足推進機構
○小西洋平（信州大），小林隼人，森川裕久
216　ゴカイのいぼ足の動作解析
○横澤駿介（信州大），大嶋優，小林俊一
217　動物の筋骨格系による四脚ロボットの歩容生成
○鷲塚祐希（富山県大），大島徹，小柳健一，本吉達郎

第３室

オーガナイズドセッション　７：「熱流体の可視化と計測」
［オーガナイザ：藤澤延行（新潟大），佐藤恵一（金沢工大），木村繁男（金沢大），川口清司（富山大），門脇敏（長岡技科大），太田淳一（福井大），坂村芳孝（富山県大），松原雅春（信州大）］

AM1: 9:00～10：15／OS07-1　熱流体の可視化と計測
［座長　木村繁男（金沢大）］
301　【基調講演（30 分）】 固有不安定性に起因するセル状予混合火炎の特性について　―数値計算と実験に基づくアプローチ―
○門脇敏（長岡技科大）
302　予混合火炎におけるフリッカリングに及ぼす周囲流の影響
○冨所裕史（新潟大），山縣貴幸，藤澤延行
303　低フルード数浮力噴流の POD 解析
○渡部龍太（新潟大），山縣貴幸，藤澤延行
304　炎色反応法による予混合フリッカリング火炎の 3 次元温度場計測と POD 解析
○山田淳平（新潟大），藤澤延行，山縣貴幸

AM2: 10:30～12：00／OS07-2　熱流体の可視化と計測
［座長　門脇敏（長岡技科大）］
305　高速液滴の飛翔とその壁面衝突挙動の観察
○杉本康弘（金沢工大），佐野雅彦（日本電気），寺信行（スギノマシン）
306　曲り旋回流におけるオリフィス背後の流れと物質輸送に関する数値解析
○石塚愛（新潟大），金谷信明，高野剛，山縣貴幸，藤澤延行
307　曲り旋回流におけるオリフィス背後の流れと物質輸送に及ぼす旋回強度の影響
○金谷信明（新潟大），高野剛，山縣貴幸，藤澤延行
308　キャビテーティングウォータジェットにおける衝突表面形状がクラウド崩壊挙動に及ぼす影響
○吉久耕平（金沢工大），新井山一樹，佐藤恵一
309　円筒収縮拡大ノズル内クラウドキャビテーション非定常挙動に対する画像解析的評価
○林正太（金沢工大），佐藤恵一
310　液膜の影響を考慮した液滴衝撃エロージョンによる配管減肉予測法の開発
○和田慧太郎（新潟大），齋藤健悟，山縣貴幸，藤澤延行

PM1: 15:30～16:30／OS07-3　熱流体の可視化と計測
［座長　太田淳一（福井大）］
311　【基調講演（30 分）】PIV を用いたダリウス風車の流れ解析と性能向上
○川口清司（富山大）
312　半円柱に働く非定常流体力と空力騒音の計測に関する研究
○Kulakit Sangjan（新潟大），小熊靖之，山縣貴幸，藤澤延行
313　半円柱周りの空力騒音と流れ構造に関する実験的研究
○小熊靖之（新潟大），山縣貴幸，藤澤延行

PM2: 16:45～18:00／OS07-4　熱流体の可視化と計測
［座長　川口清司（富山大）］
314　翼後流におけるステレオ PIV データを用いた圧力推算
○山口銀河（富山大），松島紀佐，加藤裕之（JAXA）
315　ウォータジェットにおけるキャビテーションクラウドの発生・放出・衝突の全体様相
○田口裕太（金沢工大），佐藤恵一
316　アブレシブウォータジェットにおける溝加工に関する基礎研究（部分切断面の高速度観察）
○毛利祐太（金沢工大），佐藤恵一
317　磁気機能性流体を用いた水平円管内面マイクロ加工における加工量と流動速度の関係
○武田健太郎（富山高専），西田均，西野奨悟
318　白金ポルフィリン自己組織化単分子膜を用いた表面圧力イメージングセンサの特性評価
○坂村芳孝（富山県大），川端繁樹，鈴木孝典（シロキ工業）

第４室

AM1: 9:15～10:30／GS02　生体・人間工学
［座長　瀬戸雅宏（金沢工大）］
401　パラレルワイヤ駆動機構を用いた立位バランス能力の測定と評価
○鶴岡宗治（金沢大），元谷達郎，立矢宏，小塚裕明，樋口理宏
402　手関節リハビリテーション用装置の開発と効果の検証
○池上弘樹（金沢大），田中啓道，土田博貴，立矢宏，真田茂，西村誠次，多田薫，川嶋広貴，堀江稍
403　DLT 法を用いた歯列咬合時の微細運動の計測
○下田真士（信州大），小関道彦
404　形状記憶合金ワイヤを用いた柔道用ヘッドギアの開発
○林知里（長野高専），石川美久，内山了治，長坂明彦
405　スケルトンそりサドル製作とその操作特性
○宮本安暁（長野高専），竹把悠，松原達郎（長野県ボブスレー・リュージュ連盟），磯部浩巳（長岡技科大），山崎和明（羽生田鉄工所），長坂明彦（長野高専）

オーガナイズドセッション　９：「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）］

AM2: 10:45～11:45／OS09-1　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）］
406　板ばねの幾何学的非線形を考慮した固有振動数の一予測法
○廣島翔太（富山県大），屋代春樹，中村新太郎
407　スタッドころを有する非循環リニアころ軸受におけるスタッドとディンプルの接触力のマルチボディ解析
太田浩之（長岡技科大），○長谷川聡，植木雄亮（日本ベアリング）
408　静的接触解析による接合平板の摩擦減衰推定
○平居嵩朗（福井大），鞍谷文保，小出一志
409　超音波プラスチック溶接における振動伝達特性の予測
○小出一志（福井大），鞍谷文保，平居嵩朗

PM1: 15:30～16:30／OS09-2　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）］
410　航空機のゼロ点位置が与える横方向操縦性への影響
○砂生健志（神奈川工大），小林修，水野敏広
411　内部流による弾性送水管の空間運動に関する実験
○瀬川晃毅（福井工大），山下清隆
412　超音波モータの動的接触挙動に関する研究（摩擦条件の検討）
○中山智了（福井工大），山下清隆，高塚公郎
413　楕円振動を利用した振動搬送
岩田佳雄（金沢大），○小笠原將，小松崎俊彦

PM2: 16:45～17:45／OS09-3　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）］
414　救急車用防振架台の加速度低減装置に関する研究
新谷真功（福井大），○久池誠，小川勇治
415　長周期地震動用免震装置に関する研究
○礒部央（富山大），木村 弘之
416　磁気粘弾性エラストマを用いた可変剛性支持によるはりの振動制御
○山本智貴（金沢大），小松崎俊彦，岩田佳雄
417　釣合おもりの上下振動を利用したエレベータ・ロープの横振動抑制
○廣瀬伊吹（富山大），木村弘之

第５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：古本達明（金沢大），岩部洋育（新潟大），諏訪部仁（金沢工大），加藤秀治（金沢工大）］

AM1:9:15～10:30／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）］
501　複合工作機械「Super NTMX」の開発
○若宮篤史（中村留精密工業）
502　小型 CNC 旋盤の少数位置の温度測定による熱変形補正システム
○若林暁（金沢大），白木達也，立矢宏，金子義幸　（高松機械工業），中垣勝敬，石野嘉章
503　比例弁による片側式水静圧軸受の変位制御
○小森正敬（神奈川大），牧野尚拓，鈴木健児，中尾陽一
504　三次元 CAD を用いた楕円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に関する研究
○川島尚人（新潟大），岩部洋育，山田雄大，堀功（不二越）
505　スピニングツールによる MQL 旋削加工（最適油剤供給方法の検討）
○中堀太貴（金沢大），村松健吾，細川晃，小谷野智広，古本達明，上田隆司

AM2:10:45～12:00／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　岩部洋育（新潟大）］
506　自動車ギアを対象としたホブ加工の評価手法に関する研究（ホブコーナー部の損傷を考慮した評価手法の確立）
○森崎優太（金沢工大），加藤秀治，梶野隆（愛知製鋼）
507　電解加工における極間距離の推定方法の検討
○栄賢一（富山大），笹木亮，小原治樹，池本有助，神代充
508　PCD の放電複合研削おける研削条件の検討
○岩井学（富山県大），William Chen（FACT），鈴木清（鈴木清新加工技術研究所）
509　Temperature and Acoustic Emission Monitoring in Thermal Stress Cleaving Process
○Mohd Saman Alias （Kanazawa Univ.）, Ueda Takashi, Fujisawa Kazuto, Furumoto Tatsuaki, Hosokawa Akira, Koyano Tomohiro
510　Process Visualization of Metal Powder Transformation to Consolidated Structure in Layered Manufacturing
○Alkahari Mohd Rizal （Kanazawa Univ.）, Furumoto Tatsuaki, Ueda Takashi, Hosokawa Akira

オーガナイズドセッション　6：「自然と生物の流れ現象とその有効利用」
［オーガナイザ：松澤照男（北陸先端大），木綿隆弘（金沢大），川口清司（富山大），飯尾昭一郎（信州大），池田敏彦（信州大）］

PM1: 15:30～16:45／OS06-1　自然と生物の流れ現象とその有効利用
［座長　河野孝昭（金沢大）］
511　冠動脈狭窄に対するステント留置における数値血流解析
○高峰（東京理科大），岡田裕
512　残留瘤の破裂に関する流れの数値解析
○大朏陽介（北陸先端大），Nhat Bui Minh（富士通システムズイースト），大竹裕志（金沢大），渡邊剛，松澤照男（北陸先端大）
513　鼻腔内流れにおける潜熱の影響
○埴田翔（北陸先端大），森太志（東大），熊畑清（理研），石川滋（金沢市立病院），松澤照男（北陸先端大）
514　CFD によるトルクコンバータ内部の流れ解析
○木村洋将（信州大），片山雄介，飯尾昭一郎，近藤真治（アイシン・エィ・ダブリュ），森義英
515　ACA を用いた圧力変換装置の基本特性
○伊藤健二（信州大），飯尾昭一郎，吉田太志（KYB），北川能（元東工大）

PM2: 17:00～18:00／OS06-2　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）］
516　滝用水車の設置高さと出力特性の関係
○片山雄介（信州大），植田隼斗，飯尾昭一郎，池田敏彦
517　風車タワーの空気力と風車後流に与える影響
○河野孝昭（金沢大），木綿隆弘，小垣哲也（産総研）
518　多孔板近傍のせん断流中における可変ピッチ式直線翼垂直軸風車の性能実験

○若狭光洋（金沢大），ラチマト・フィルダウス，木綿隆弘，河野孝昭

519　防風フェンス上部に設置したクロスフロー風車の斜風に対する出力特性
○櫃田禎大（金沢大），木綿隆弘，中田博精，河野孝昭，坂井遼

第６室

AM1: 9:00～10:15／GS03-1　材料力学
［座長　佐々木朋裕（新潟大）］

601　鉛フリーはんだ Sn-3.0Ag-0.5Cu 材のクリープ疲労損傷
○折山弘和（富山県大），川上崇，木下貴博

602　切欠きを有する鉛フリーはんだ Sn-3.0Ag-0.5Cu 材の低サイクル疲労強度
○稲葉大（富山県大），川上崇，木下貴博

603　アルミニウム合金 A7075-T6 材の疲労き裂開閉口挙動に関する研究
○栩川佑樹（富山大），増田健一，木田勝之，石原外美（富山高専）

604　マグネシウム合金押出し材のき裂進展挙動とき裂閉口に関する研究
○増田健一（富山大），栩川佑樹，石原外美　（富山高専）

605　応答曲面法を用いたき裂進展予測式の同定に関する研究
○槇本季也（東京理科大），岡田裕

AM2: 10:30～11:45／GS03-2　材料力学
［座長　木下貴博（富山県大）］

606　疲労過程中に水素チャージした軸受鋼の内部起点型破壊機構の考察
○關杉直矢（富山大），小熊規泰，小竹康浩（不二越），島田裕貴

607　コーティングを施した SKD11 の疲労寿命特性及びき裂進展特性
○佐藤大輔（富山大），増田健一，木田勝之，石原外美（富山高専），櫛田孝隆（田中精密工業），黒崎英一

608　無機質燃焼生成物による遮熱コーティングの損傷発達挙動
○林勇貴（長岡技科大），岡崎正和，山岸郷志

609　超合金遮熱コーティング部材の熱機械的疲労損傷特性
○森謙有（長岡技科大），岡崎正和，山岸郷志

610　電子スペックルパターン干渉法を用いた金属材料の疲労解析
○長谷川駿（新潟大），佐々木朋裕，吉田賛一郎（サウスイースタンルイジアナ大）

PM1: 15:30～16:30／GS03-3　材料力学
［座長　飯井俊行（福井大）］

611　短ガラス繊維強化ポリアミド 66 樹脂の引張特性に及ぼす繊維の配向・体積分率の影響
○水本和也（YKK），川越誠（富山県大），真田和昭，水林舞（YKK）

612　CFRP 積層板における衝撃損傷進展挙動の温度による変化に与える層厚の影響のその場観察
○兪貴裕（金沢工大），瀬山幸之，臼池翔吾，田中基嗣，斉藤博嗣，金原勲

613　CFRP 切削屑を用いた熱可塑性樹脂複合材料の機械的特性に及ぼす界面特性の影響
○伊藤英樹（富山県大），堀川教世，宮島敏郎，川野優希

614　引張りを受ける被着体が木質材の片面当て板接着継手の強度と応力解析
○土屋善裕（長野工高），樋口泉（釧路高専）

PM2: 16:45～17:45／GS03-4　材料力学
［座長　川上崇（富山県大）］

615　延性－脆性遷移温度域にある材料の破壊靭性値板厚効果に関する A533 Grade B を対象とした（$4\delta_t$，σ_{22c}）破壊評価基準の適用性検討
○藤原悠輝（福井大），ル　カイ，高村亮太，藤田裕介，飯井俊行

616　極低温における中央き裂を有する圧電セラミックスのモード I エネルギー解放率に及ぼす電場・分極の影響
○加藤大樹（東北大），進藤裕英，成田史生

617　超音波キャビテーションピーニングしたステンレス鋼薄板の変形機構
○吉田圭介（新潟大），中川昌幸（新潟県工業技術総合研究所），長谷川駿（新潟大），佐々木朋裕

618　噴流キャビテーションによる SUS304 鋼の壊食に及ぼす衝突角度の影響
○川崎善大（福井大），服部修次

第７室

オーガナイズドセッション　12:「北陸信越のロボティクス・メカトロニクス」
［オーガナイザ：小柳健一（富山県大），大島徹（富山県大），河村隆（信州大）］

AM1: 9:00～10:30／OS12-1　北陸信越のロボティクス・メカトロニクス
［座長　小柳健一（富山県大）］

701　脚の筋配列と立位姿勢の安定性との関係
○戸松麻依（富山県大），大島徹，小柳健一，本吉達郎，阿部友和

702　人の左右の手の連動性を実現する制御機構推定のための評価実験
○貝田翔（富山大），池本有助，神代充，笹木亮

703　（講演取消）

704　人工現実感のための粒子変動型実時間 SPH 流体シミュレータの安定化に関する考察
○小松雅弥（福井大），川井昌之

705　収縮型 PVC ゲルアクチュエータの特性に及ぼす可塑剤の影響
○Mao Shuailong（信州大），橋本稔

706　磁気センサを用いた空気圧駆動ロボットハンドの角度・力センサレス化
○西澤恭平（信州大），西川敦

707　レオナルド・ダ・ヴィンチの手稿を基にしたリンク装置の教育利用
○神谷和秀（富山県大），野村俊，松本公久

AM2: 10:45～12:00／OS12-2　北陸信越のロボティクス・メカトロニクス
［座長　小柳健一（富山県大）］

708　メカトロガラ紡の安定化制御のための紡糸張力推定
○Li Jing（信州大），河村隆，鈴木智，飯塚浩二郎

709　拡張ペルソナ法を用いた福祉介護ロボットのリスクアセスメント
○島宗直登（長岡技科大），木村哲也，岩岡和幸

710　不確かなコーナリングスティッフネスを有する無人スキッドステア車両の適応制御
○五十嵐淳（新潟大），横山誠

711　【基調講演（30 分）】北陸信越支部とロボティクス・メカトロニクス部門

○小柳健一（富山県大）

PM1: 15:30～16:45／GS07-1　ロボティクス・メカトロニクス
［座長　大島徹（富山県大）］

712　自律型階段清掃ロボットの開発
○伊藤万春（長野高専）

713　溶接ビード研削作業をロボット化するための能動工具ホルダーの開発　―効果的なビード研削を実現するための剛性制御―
○相田将（新潟工科大），田澤正宏，中嶋新一

714　力覚提示における FIR 型非整数階微分を用いた VC の受動性解析
○小畠聖平（福井大），川井昌之

715　可変ピッチブレードを有する車両型ロボットの開発
○荒木賢斗（新潟大），横山誠

716　車両型ロボットのモデリングと強化学習による制御
○石山和誉（新潟大），横山誠

PM2: 17:00～18:00／GS07-2　ロボティクス・メカトロニクス
［座長　河村隆（信州大）］

717　太陽電池モジュール検査ロボットの開発（第 2 報：太陽電池モジュール表面への擦過低減を目的とした移動制御システムの開発）
○鈴木翔（長岡技科大），吉田苗朗，町田司，木村哲也，岩橋政宏，山田昇

718　ロボットの駆動力およびエネルギーを削減する動力学解析を用いない軌道生成
○伊賀裕和（金沢大），立矢宏，小塚裕明，樋口理宏

719　狭小空間で利用できる立ち上がり動作補助装置の設計と試作
○鈴木亮一（金沢工大），遠山純一，万代大輔，飯田知佳，小林伸明，豊内敦士（KYB），鳥屋部樹，片原伸郎

720　斜交関節を用いた多自由度関節機構に関する研究　～関節駆動に関わる機構の提案～
○柴野康介（新潟工科大），大金一二

第８室

オーガナイズドセッション　1:「材料力学と計算力学の新展開」
［オーガナイザ：古口日出男（長岡技科大），下川智嗣（金沢大），荒井政大（信州大）］

AM1: 9:00～10:15／OS01-1　材料力学と計算力学の新展開
［座長　宮下幸雄（長岡技科大）］

801　分子動力学法による異方性くさび領域接合界面の力学特性評価
○鈴木庸靖（長岡技科大），古口日出男

802　分子動力学法による異原子バンプと基板の界面特性評価
○平澤勇気（長岡技科大），古口日出男

803　シリカガラスの変形挙動とその温度依存性に関する分子動力学解析
○西村正臣（信州大），工藤智駿，荒井政大

804　結晶材料の塑性変形にあらわれる間欠性; 原子シミュレーションによる解析
○新山友暁（金沢大），下川智嗣

805　積層構造体の延性特性に対する異相界面の役割
○下川智嗣（金沢大）

AM2: 10:30～12:00／OS01-2　材料力学と計算力学の新展開
［座長　西村正臣（信州大）］

806　境界要素法を用いたピエゾ接合体の特異応力に対する検討
○湯川恵太（長岡技科大），佐々木徹，古口日出男

807　三次元接合体の強度評価
○木村直紀（長岡技科大），古口日出男

808　三次元異材接合体角部における平行き裂の解析
○横山洸幾（長岡技科大），古口日出男

809　アルミニウム合金/亜鉛メッキ鋼板異材摩擦撹拌継手接合部の微視組織および機械的特性
○前田卓磨（長岡技科大），宮下幸雄，大塚雄市，瀬尾伸城（日軽金）

810　Strength of adhesive aided SPR joint for AZ31 magnesium alloy sheet
○Harun Muhamad Arif（長岡技科大），宮下幸雄，青柳成俊（長岡高専），大塚雄市（長岡技科大）

811　PET/SUS304 異材レーザスポット接合体の気泡生成挙動とその接合強度特性への影響
○渡辺哲平（長岡技科大），宮下幸雄，大塚雄市

PM1: 15:30～16:45／OS01-3　材料力学と計算力学の新展開
［座長　下川智嗣（金沢大）］

812　均質化法用単位セル解析のための有限要素法解析モデル自動生成に関する研究
○飯田拓也（東理大），岡田裕

813　生体力学への応用を目指した有限差分法による大変形固体力学解析手法に関する研究
○益田一成（東理大），岡田裕，高峰

814　波形状の面と球状圧子による接触解析（波の高さ・幅と接触半径の関係）
○林高雄（長岡技科大），古口日出男

815　大変形・接触シミュレーションによる建材用膜構造物の変形挙動解析
○島俊平（富山県大），木下貴博，川上崇，松田力（三協立山），大浦豊

816　予熱を加えて接合したポリアミド６摩擦撹拌接合継手の強度特性
○稲庭祥太（長岡技科大），倉部洋平，宮下幸雄，堀久司（日軽金）

PM2: 17:00～18:00／OS01-4　材料力学と計算力学の新展開
［座長　古口日出男（長岡技科大）］

817　難燃性 Mg-Al-Zn-Ca 系マグネシウム合金押出材 TIG 溶接継手の疲労強度特性
○伊藤惠介（長岡技科大），西水貴洋，宮下幸雄

818　冷却板を適用した薄板ガラスのレーザー割断におけるき裂進展挙動
○角田耕大（長岡技科大），宮下幸雄，大塚雄市，鎌土重晴

819　Fatigue crack growth mechanism of extruded Mg-Al-Ca-Mn alloy at elevated temperature
○Elizondo Morales Adrian（長岡技科大），宮下幸雄，大塚雄市

820　6000 系アルミニウム合金板の V 字曲げ加工に伴う残留応力
○沖崎智宏（富山県大），松浦篤大，川上崇，木下貴博

第９室

オーガナイズドセッション　10:「機械力学（２）　音の解析・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: 9:00～10:30／OS10-1　機械力学（２）音の解析・制御技術

［座長　坂本秀一（新潟大）］

901　開口部が存在する空間へのアクティブ騒音制御技術の適用
○堀池駿（富山県大），屋代春樹

902　リアルタイム音響インテンシティの測定
○岩田佳雄（金沢大），津田和彦，小松崎俊彦

903　音波回折を利用した静音化に関する研究
○佐久間捷（金沢大），小松崎俊彦，岩田佳雄

904　磁気粘弾性エラストマを用いた可変剛性型動吸振器による薄板伝達音の抑制
○小松崎俊彦（金沢大），岩田佳雄，林下宗史

905　円板モデルによるシンバルの放射音解析
○小川渉（福井大院），鞍谷文保，工藤倫久

906　ボルテックスホイッスルにおける空気へのオイルミスト混合による影響
○根橋宙志（信州大），倉澤英夫（長野高専），飯尾昭一郎（信州大）

AM2: 10:45～12:00／OS10-2　機械力学（２）音の解析・制御技術

［座長　小松崎俊彦（金沢大）］

907　バイオマスの細管を応用した吸音材料に関する研究（稲藁を斜めに配置した場合の特性インピーダンスと伝搬定数による吸音率の算出）
○藤橋貴史（新潟大），坂本秀一，鶴巻太盛

908　二面間の狭い隙間の集合体を利用した吸音材料に関する理論的研究
○樋口克也（新潟大），坂本秀一，小関将太

909　細管集合体における音波の伝搬特性の推定と実験（断面形状が三つの接する円による隙間の場合）
○須藤浩太（新潟大），坂本秀一，中野新，浅見貴也，谷川裕彦

910　アレイ状の通風ドア用サイドブランチ消音器に関する研究（透過損失の理論解析と測定）
○立座誠也（新潟大），坂本秀一，石田宗弘，永井邦明（LIXIL），加藤敏夫

911　金属ガスケットとフランジの隙間における音響透過損失に関する研究（実験および理論解析）
○浅見貴也（新潟大），坂本秀一，新田勇，月山陽介，松崎良男（石川高専）

PM1: 15:30～16:30／GS08-2　その他

［座長　宮本泰行（富山県大）］

912　メタンを用いた触媒燃焼装置の開発と製作
○岡田和総（長岡技科大），岡崎正和，山岸郷志

913　籾殻ガス化装置の試作とガス化最適条件の検討
○関口幸央（長岡技科大），岡崎正和，山岸郷志，田中健一，村上達哉

914　二元燃料ディーゼル機関の燃焼特性に及ぼす過給の影響
○山田雅之（新潟工科大），吉本康文，木下英二（鹿児島大）

915　小型災害対応ロボットの評価を目的としたフィールドの定式化
○小林仁（新潟工科大），大金一二

オーガナイズドセッション　11:「機械要素とトライボロジー」

［オーガナイザ：堀川教世（富山県大），月山陽介（新潟大），藤野俊和（長岡技科大）］

PM2: 16:45～17:45／OS11-5　機械要素とトライボロジー

［座長　岩井智昭（金沢大）］

916　金属ナノ粒子の水素吸蔵特性評価とグリースへの分散方法の検討
○林卓臣（富山大），杉浦貴大，小熊規泰，波多野雄治

917　MSE 法を用いた超硬合金の表面強度評価 -摩耗粉解析による摩耗形態の考察-
○山本康博（福井大），高澤拓也，木幡護，岩井善郎，山下正人（京都マテリアルズ），橋本敏，花木宏修，阿保政義（兵庫県大）

918　MSE（マイクロスラリージェットエロージョン）試験における金属系材料の硬さと摩耗率の関係
○高澤拓也（福井大），岩井善郎

919　先進すべり樹脂軸受材料のトライボロジー特性
○井上大嵩（福井大），岩井善郎，本田知己，宮島敏郎（富山県大），辻秀雄（大同メタル工業），稲見茂

第 10 室

AM1: 9:00～10:15／GS04-1　材料加工

［座長　西田均（富山高専）］

1005　母相組織をベイニティックフェライトとした TRIP 鋼板のバーリング・タッピングに及ぼす疲労特性の影響
○中澤貴広（長野高専），守屋俊介，安部洋平（豊橋技大），村上俊夫（神戸製鋼），北條智彦（岩手大），長坂明彦（長野高専）

1001　ガスクロマトグラフによる合金鋼粉末のガス放出挙動の分析
○白石祐太郎（富山県大），木村光，日比野敦

1002　二段階燃焼合成法による TiAl-Ni_3Al 系金属間化合物の製造とその機械的特性
○竹内慎二（富山県大），平林洋太郎，日比野敦

1003　FFT アナライザの周波数応答関数による金属/セラミックス系複合焼結体の振動減衰特性の同定
○笠井実（富山県大），藤塚史隆，日比野敦

1004　酸化現象を用いた超硬合金ダイの表面改質
○須田元太（新潟大），田村武夫

AM2: 10:30～12:00／GS04-2　材料加工

［座長　鈴木真由美（富山県大）］

1006　磁場制御による精密研磨に及ぼす工具と表面の間隔の影響
○尾苗晃一（富山高専），西田均

1007　純アルミニウムの超音波接合における工具表面形状の影響
○渡辺雄介（新潟大），佐々木朋裕，小宮山和希

1008　マイクロファイバー溶接された薄板耐熱鋼のせん断接合強度評価
○山崎泰広（新潟工科大），久保田誠（三吉工業），桜井正勝

1009　複数の超音波振動を利用した溶接残留応力の低減（シミュレーションによる検討）
青木繁（都立産技高専），栗田勝実，越水重臣（産業技術大学院大），○中村俊平（都立産技高専）

1010　振動を利用した溶接残留応力低減の評価（低減確率および分散分析による評価）
○青木繁（都立産技高専），栗田勝実，越水重臣（産業技術大学院大）

1011　AE 法による板紙印刷層の特性評価
○牧野秀平（長岡技科大），福澤康，永澤 茂

PM1: 15:30～16:45／GS04-3　材料加工

［座長　真田和昭（富山県大）］

1012　板紙の罫線曲げ解放挙動における曲げ速度依存性
○尾澤慎也（長岡技科大），永澤茂，福澤康

1013　板紙の押抜き切断挙動に及ぼす重ね合せ枚数としわ押さえの影響
○須藤学（長岡技科大），永澤茂

1014　簡易制御水分率による段板紙の罫線加工特性
○石橋航（長岡技科大），永澤茂

1015 板紙-中芯-板紙の 3 枚重ね切りにおける帯状紙粉の発生挙動
○小宅拓也（長岡技科大），永澤茂 ，梶塚孝士（レンゴー）
1016 しわ押え付き波状くさび刃と溝付き面板を用いた柔軟薄板材における突き破り特性の影響
○渡邊馨（長岡技科大），永澤茂，日根哲（片山抜型製作所），小川輝男

PM2: 17:00～18:00／GS04-4　材料加工
［座長　山崎泰広（新潟工科大）］
1017 ナノ・ミクロ溶融フィラーを用いたポリマー系複合材料の熱伝導率と成形加工性
○竹内亮太（富山県大），真田和昭，進藤裕英（東北大）
1018 ポリカーボネート板の押抜き加工における切断特性に及ぼす刃先形状と励振条件の影響
○田巻雄亮（長岡技科大），永澤茂，福澤康
1019 50°シリコンゴムの切断特性と断面形状
○五十嵐悠一（長岡技科大），永澤茂，Mistomwang Pusit，福島祥夫（群馬産業技術センター），黒岩広樹
1020 糊層を介した 2 層 PET 板材のくさび押抜き加工特性
○大竹剛（長岡技科大），永澤茂，金子智（リンテック）

第 11 室

オーガナイズドセッション　１１:「機械要素とトライボロジー」
［オーガナイザ：堀川教世（富山県大），月山陽介（新潟大），藤野俊和（長岡技科大）］

AM1: 9:00～10:15／OS11-1　機械要素とトライボロジー
［座長　月山陽介（新潟大）］
1101 （講演取消）
1102 ゴムの摩擦摩耗特性と相手面の表面性状パラメータの関係
○郷貴洋（金沢大），岩井智昭，正角豊
1103 実タイヤの内面変形量によるタイヤ―路面間の摩擦係数の推定
○金谷圭一朗（金沢大），岩井智昭，正角豊
1104 接触面内における湿式クラッチ用ペーパー摩擦材の構成要素の判別
○瀧澤秀之（金沢大），岩井智昭，正角豊
1105 高温水素雰囲気下における四ふっ化エチレン樹脂の摩擦摩耗特性
○植田貴也（金沢大），岩井智昭，正角豊
1106 水濡れ面における多孔性ゴムの排水性と摩擦特性
○小宮山巧（金沢大），岩井智昭，正角豊

AM2: 10:30～12:00／OS11-2　機械要素とトライボロジー
［座長　藤野俊和（長岡技科大）］
1107 【基調講演（30 分）】広視野レーザ顕微鏡による静的シールの性能評価
○松崎良男（石川高専），新田勇（新潟大），月山陽介，堀田素志（石川高専），坂本秀一（新潟大），若宮篤史（中村留精密工業），朝倉真
1108 ねじ溝付きシールの静特性に関する数値解析
○高橋竜矢（長岡技科大），金子覚，田浦裕生
1109 ねじ溝付きシールの力学的特性に関する実験的研究
○星野孝雄（長岡技科大），金子覚，田浦裕生
1110 脊椎用インプラント締結に及ぼすレーザマイクロテクスチャリングの影響
○仲又一成（新潟大），新田勇，月山陽介，大川永，垣内侃
1111 床反力を用いた歩行による個人識別
○倉石賢二（金沢大），岩井智昭，正角豊

PM1: 15:30～16:45／OS11-3　機械要素とトライボロジー
［座長　新田勇（新潟大）］
1112 弾塑性接触解析を用いた表面微細パターンを有する面の摩擦特性評価
○鈴木秀磨（長岡技科大），古口日出男，佐々木徹
1113 しゅう動面に四角穴を有するジャーナル軸受の油膜動特性の数値解析
○山田博之（長岡技科大），金子覚，田浦裕生
1114 人工関節を模擬したしゅう動面に溝を有する半球軸受の潤滑特性
○南光良（長岡技科大），金子覚，田浦裕生
1115 円弧溝付きディスクを用いた電気しゅう動接点の潤滑特性
○深澤良輔（長岡技科大），金子覚，田浦裕生
1116 すべり摩擦時に発生する AE に及ぼす添加剤の影響
○高畦千翔（長岡技科大），田浦裕生，金子覚

PM2: 17:00～18:00／OS11-4　機械要素とトライボロジー
［座長　田浦裕生（長岡技科大）］
1117 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の応力分布　－潤滑油の流動によるコーティング膜表面に作用するせん断力を考慮した解析－
○藤野俊和（長岡技科大），兼岡励，岩本勝美（東京海洋大），阿部雅二朗（長岡技科大），高橋憲吾
1118 リニア玉軸受システムの摩擦特性に及ぼすレールの取付誤差の影響
太田浩之（長岡技科大），○佐藤祐亮，植木雄亮（日本ベアリング）
1119 中間熱転写印刷における熱転写ヘッドの最適形状
○榎本竜太（新潟大），新田勇，寺尾博年（アルプス電気），和宇慶知子
1120 ボルト・タップ加工めねじ締結，タッピンねじ締結のゆるみの解析
○舟金優作（富山高専），川原功，砂川隼人，寺崎尚輝，佐瀬直樹

第 12 室

AM1: 9:00～10:15／GS05-1　熱工学・流体工学
［座長　中川慎二（富山県大）］
1201 少ない羽根枚数を有するシロッコファンの内部流れ
○蓮池一樹（富山大），川口清司，高田和幸，渡辺大輔
1202 流入乱れを有する小型軸流ファンの流れ解析
○高田和幸（富山大），蓮池一樹，川口清司，渡辺大輔
1203 円筒型ガイドがストレートダリウス型風車の出力特性に及ぼす影響
○春山幸浩（富山大），川口清司，渡辺大輔
1204 二機編隊中の翼の揚抗特性についての風洞試験結果
○山本航平（神奈川工科大），小林修
1205 後退翼面上での流れの可視化実験
○伊藤晃啓（神奈川工科大），小林修

AM2: 10:30～11:45／GS05-2　熱工学・流体工学
［座長　渡辺大輔（富山大）］
1206 正方形断面柱における流体関連振動のロバスト性及び過渡応答特性の解明
○伊藤章祐（長岡技科大），小出瑞康（福島高専），吉武裕美子（長岡技科大），高橋勉
1208 微小管内流れにおける抵抗低減界面活性剤水溶液の擬層流化

現象
○牛田晃臣（新潟大），一条陽，長谷川富市，鳴海敬倫，萱場龍一
1209 微小孔を通過するひも状ミセル界面活性剤水溶液の圧力損失の特異性に関する研究
○村尾將太郎（新潟大），牛田晃臣，鳴海敬倫，萱場龍一，長谷川富市
1210 カーボンナノチューブ分散系のせん断流動反転時における過渡応答
○佐藤修平（新潟大），鳴海敬倫，牛田晃臣
1207 弾性壁間の狭いすき間内における粘性流体の自由表面の挙動
○宗高大和（長岡技科大），古口日出男

PM1: 15:30～16:45／GS05-3　熱工学・流体工学
［座長　坂村芳孝（富山県大）］
1211 直流電場下のスメクティック液晶の特異構造と ER 効果に対する壁面配向処理の影響
○小林藤丸（新潟大），鳴海敬倫，牛田晃臣
1212 濃厚粒子分散系の流動反転時における壁面近傍粒子の特異挙動
○五十嵐文弥（新潟大），鳴海敬倫，牛田晃臣
1213 繊維状粒子分散懸濁液の流動配向による流動異方性の発現
○青木翔（長岡技科大），杉原幸信，吉武裕美子，高橋勉
1214 含有イオンの調整による複雑流体の特性制御
○栂伸司（富山高専），辻知宏（高知工科大），蝶野成臣，鳴海敬倫（新潟大）
1215 旋回流方式マイクロバブル発生器における気泡発生メカニズムの解明
○外山寛（富山大），川口清司，渡辺大輔

PM2: 17:00～18:00／GS05-4　熱工学・流体工学
［座長　栂伸司（富山高専）］
1216 ノズル後端からの撹乱を用いた圧縮性混合層の音響場
○伊東和磨（富山大），渡辺大輔，川口清司
1217 強いスパン方向渦を利用した平板境界層における摩擦抵抗低減
○川崎耕一朗（富山大），渡辺大輔，川口清司
1218 夏期炎天下駐車時における車室内温度低減　（吹出し角度と換気流量の検討）
○高木智哉（富山大），川口清司，渡辺大輔，磯野沙連
1219 IB-LBM による多孔質体内の円柱周りの自然対流解析
○中川由孝（富山大），山口暢春，瀬田剛

第 13 室

AM1: 8:45～10:15／GS05-5　熱工学・流体工学
［座長　畠山友行（富山県大）］
1301 CO_2/isopentane 二成分系混合物の気液平衡性質の精密測定に関する研究
○庄司佑樹（富山県大），南岳悠，宮本泰行
1302 自然作動流体の臨界定数の精密測定に関する研究
○豊本文謙（富山県大），高橋諒，宮本泰行
1303 断熱材内部の伝熱機構に関する検討
○Azi Seliman（富山大），Helmi Mohd，平澤良男
1304 温熱蓄熱のための蓄熱材料の相変化特性に関する基礎研究
○小島大輝（富山大），平澤良男
1305 微小擬似軽油液滴列による輝炎の温度分布計測
○國岡昭吾（金沢大），榎本啓士，稗田登
1306 急速圧縮膨張装置を用いたディーゼル燃焼の解析
○渡井拓矢（金沢工大），小橋好充，加藤聰

AM2: 10:30～12:00／GS05-6　熱工学・流体工学
［座長　平澤良男（富山大）］
1307 筒内直接サンプリングを用いた低温ディーゼル燃焼における PM 及び NOx の時系列的変化に関する研究
○吉筋大祐（金沢工大），小橋好充，加藤聰
1308 二燃料 PCCI 燃焼の燃料噴射条件が着火および熱発生率履歴に及ぼす影響
○武藤涼（金沢工大），小橋好充，加藤聰
1309 作動流体によるガスタービン性能への影響に関する研究
○廣瀬龍希（金沢工大），土屋利明
1310 構成要素のマッチングによるガスタービンの非設計点性能予測法に関する研究
○藤木恭介（金沢工大），土屋利明
1311 熱電可変型マイクロガスタービンシステムの性能予測
○加藤彬（金沢工大），土屋利明
1312 小型ターボジェットエンジンの性能測定と熱力学的解析
○佐藤元（新潟大），本間武志，松原幸治，川崎一正，松平雄策，岩田拡也（産総研），小式澤広之（ＹＳＥＣ），阿部和幸

オーガナイズドセッション　２：「最適設計と解析」
［オーガナイザ：北山哲士（金沢大），中村正行（信州大）山崎光悦（金沢大）］

PM1: 15:30～16:45／OS02-1　最適設計と解析
［座長　中村正行（信州大）］
1313 磁性流体の粘度制御を用いた衝撃吸収ダンパに関する研究
○姜秀壌（金沢工大），清水駿矢，瀬戸雅宏，花岡良一，山部昌
1314 体積収縮率と型締力抑制を目的とした射出成形プロセスパラメータの多目的最適化
○夏目慎二（金沢大），北山哲士
1315 U 字ハット曲げ加工におけるスプリングバック抑制を目的としたツールモーションの最適設計
○吉岡広起（金沢大），北山哲士
1316 蓄電池制御を組み込んだ一般家庭における電力供給最適化の検討
金子聖司（信州大），入佐佳史，○奥山裕大，藤井雅留太，中村正行
1317 太陽光パネル受光量最大化のための設置位置および反射防止膜構造の最適設計
○入佐佳史（信州大），粟津聖貴，藤井雅留太，中村正行

PM2: 17:00～18:00／OS02-2　最適設計と解析
［座長　北山哲士（金沢大）］
1318 角筒深絞り加工における初期ブランク形状の最適化
○齊京真里奈（金沢大），北山哲士
1319 積層パラメータを用いた対称積層板の熱座屈特性最適化
○小林寛明（信州大），亀山正樹
1320 二足ロボットの遺伝的アルゴリズムを用いた速度最大基準による歩行動作生成
○山口貴也（信州大），西川直希，藤井雅留太，中村正行
1321 ロバスト最適設計法に関する一考察
○吉岡広起（金沢大），北山哲士