

# 北陸信越学生会 第41回学生員卒業研究発表講演会

**企 画** 北陸信越支部

**開 催 日** 2012年3月9日(金)  
13:00～17:00 卒業研究発表講演会  
17:15～17:45 学生会総会  
17:45～19:00 懇親会

**会 場** 金沢工業大学 扇が丘キャンパス(石川県野々市市扇が丘7-1)

**交 通** 金沢駅からバスで30分

**参加登録・参加費** 当日、会場にて受付けます。無料。

**講演論文** 当日、1500円で講演論文集USBメモリを販売します。講演論文集の郵送(有料)をご希望する場合、下記の申込先までご連絡ください。

## 研究発表講演会

講演割当時間は、講演10分、質疑応答5分の合計15分です。

## 総 会

日時 3月9日(金) 17:15～17:45  
会場 金沢工業大学 21号館2階 イルソーレ

## 懇 親 会

日時 3月9日(金) 17:45～19:00  
会場 金沢工業大学 21号館2階 イルソーレ  
会費 1,000円(当日、申し受けます)

## 申込先・問合せ先

〒921-8501 石川県野々市市扇が丘7-1  
金沢工業大学工学部機械工学科 杉本康弘  
電話(076)248-1100(代表)

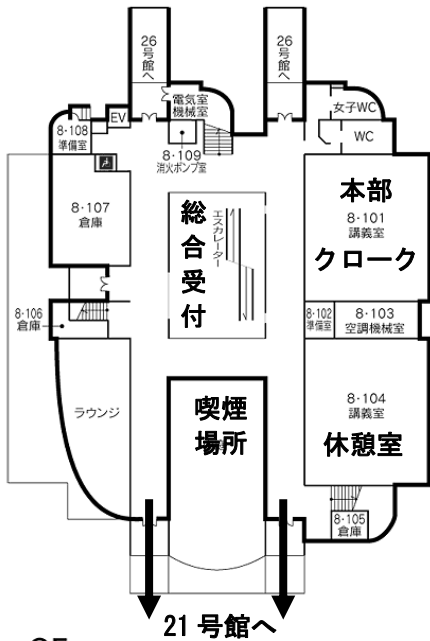
# 学生員卒業研究発表講演会 スケジュール

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
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
13:00	13:15	熱工学・ 流体工学 1 0101-0107	ロボティク ス・メカト ロニクス 1 0201-0206	材料加工 1 0301-0306	材料加工 3 0401-0406	材料加工 5 0501-0507	トライボロ ジー 1 0601-0607	生体・ 人間工学 1 0701-0705	機械要素・ 機械設計・ 機械力学 1 0801-0807	材料力学・ 計算力学 3 1001-1006	
13:15	13:30										
13:30	13:45										
13:45	14:00										
14:00	14:15										
14:15	14:30										
14:30	14:45										
14:45	15:00										
15:00	15:15	熱工学・ 流体工学 2 0108-0114	ロボティク ス・メカト ロニクス 2 0207-0212	材料加工 2 0308-0313	材料加工 4 0407-0413	材料加工 6 0508-0514	トライボロ ジー 2 0608-0614	生体・ 人間工学 2 0706-0711	機械要素・ 機械設計・ 機械力学 2 0808-0815	材料力学・ 計算力学 4 1007-1013	
15:15	15:30										
15:30	15:45										
15:45	16:00										
16:00	16:15										
16:15	16:30										
16:30	16:45										
16:45	17:00										
17:15~17:45		第41回北陸信越学生会総会 (21号館2階イルソーレ)									
17:45~19:00		懇親会 (21号館2階イルソーレ)									

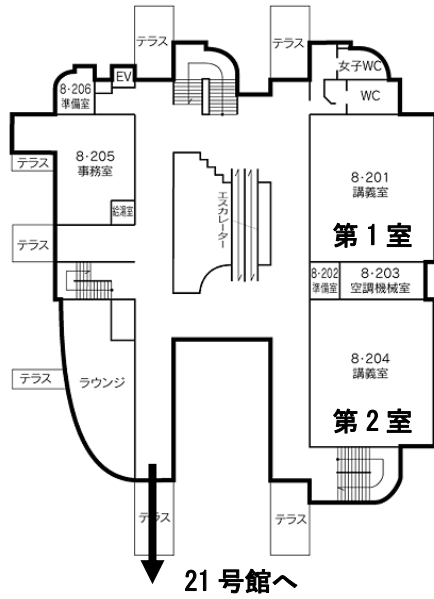
# 8号館 (講義棟)

# 講演会会場案内

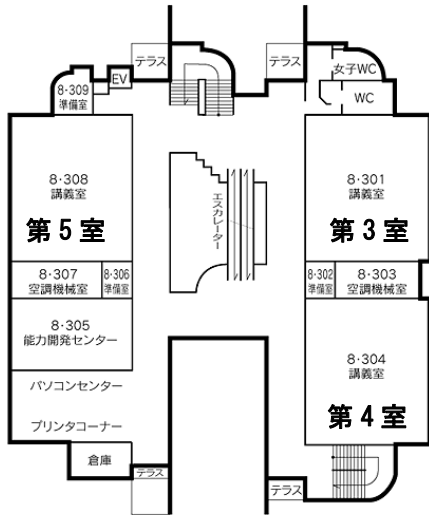
1F



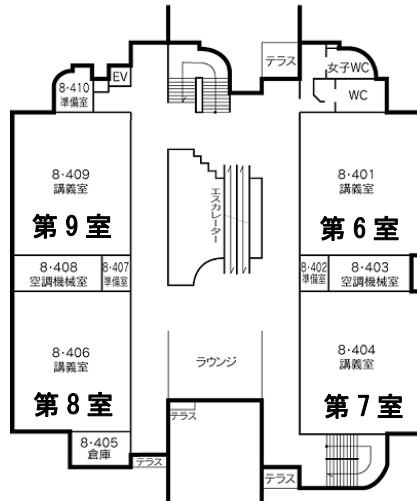
2F



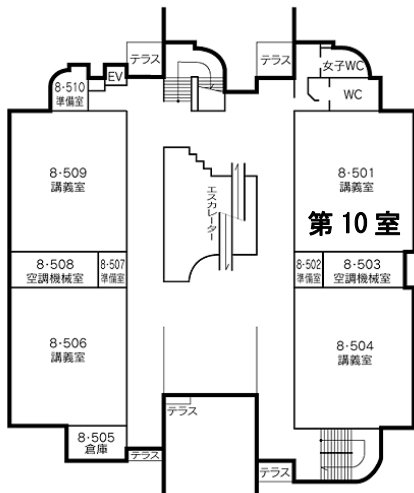
3F



4F

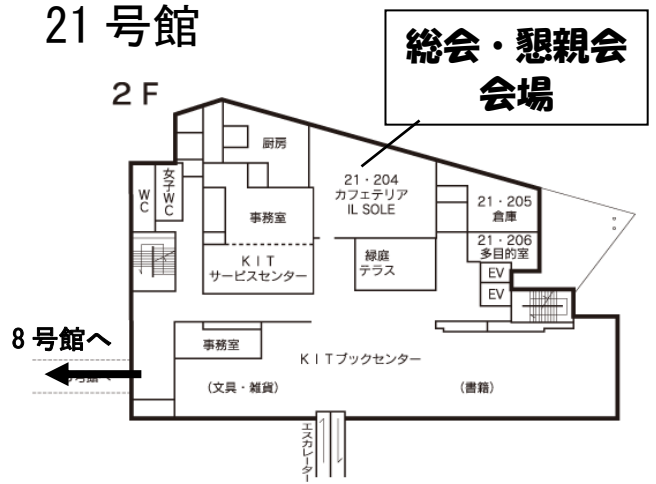


5F

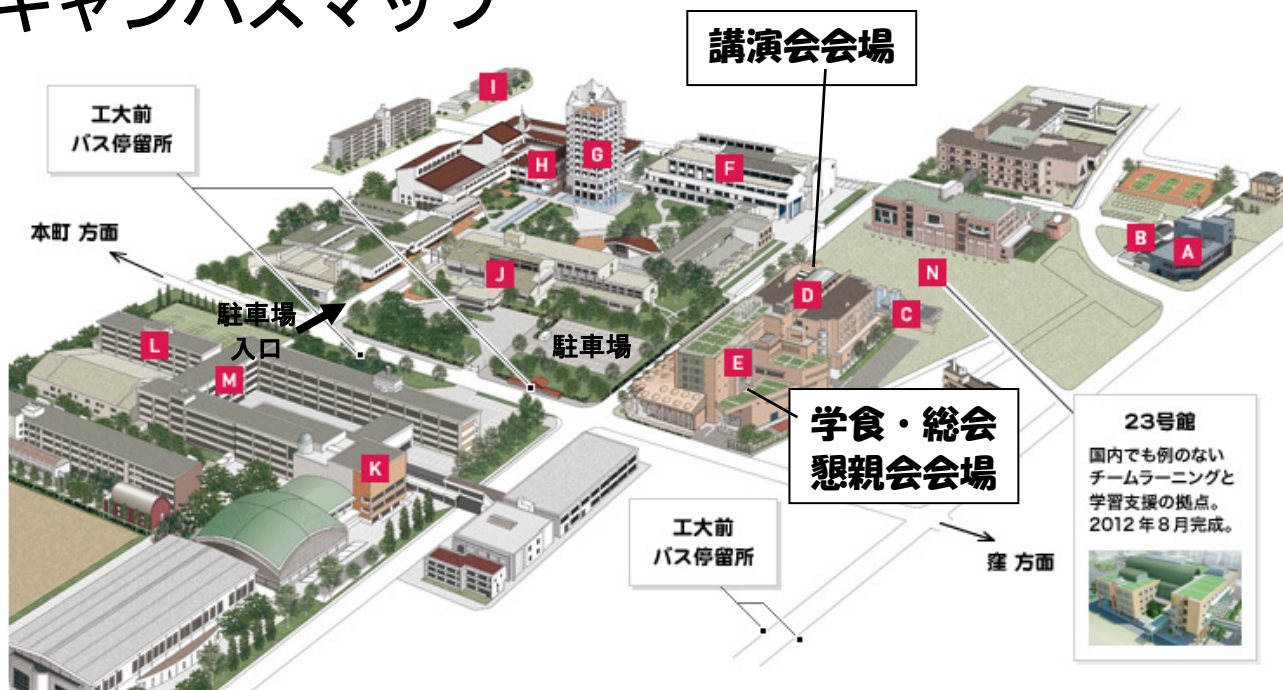


## 21号館

2F



# キャンパスマップ



- |   |                                                 |   |                                           |
|---|-------------------------------------------------|---|-------------------------------------------|
| A | 夢考房 41                                          | I | 光電相互交換デバイスシステム<br>研究開発センター(40号館)          |
| B | 心理科学研究所/臨床心理センター(43号館)                          | J | 1F キャンパス見学受付、入試センター<br>4F 基礎英語教育センター(1号館) |
| C | 夢考房 26                                          | K | 進路開発センター(10号館)                            |
| D | <b>講義棟(8号館) <u>講演会会場</u></b>                    | L | 光電磁場科学応用研究所(15号館)                         |
| E | <b>学生食堂(21号館)<br/><u>総会・懇親会会場(2F イルソーレ)</u></b> | M | 通信技術研究所(14号館)                             |
| F | 自習室(7号館)                                        | N | 23号館(2012年8月完成)                           |
| G | ライブラリーセンター(6号館)                                 |   |                                           |
| H | 数理工教育研究センター(6号館)                                |   |                                           |

## 第 1 室

### ●13:00~14:45/熱工学・流体工学 1

[座長：長谷川 聡(長岡技科大)，アドバイザー：高橋 勉(長岡技科大)]

- 0101 尿管ステント内における結石形成に及ぼす流れの影響／○毛利 祐太(金沢工大)，高村 尚幸(金沢工大)，杉本 康弘(金沢工大)，佐藤 恵一(金沢工大)
- 0102 ホーンノズルを用いた水中キャビテーションジェットによる材料壊食様相／○吉久 耕平(金沢工大)，加藤 友朗(金沢工大)，金山 崇大(金沢工大)，杉本 康弘(金沢工大)，佐藤 恵一(金沢工大)
- 0103 超音波による微細気泡挙動と表面汚れ除去に関する研究／○田口 裕太(金沢工大)，露木 晃一(金沢工大)，山根 翔太郎(金沢工大)，太田 慎一郎(金沢工大院)，杉本 康弘(金沢工大)，佐藤 恵一(金沢工大)
- 0104 旋回流方式マイクロバブル発生器における気泡微細化(渦流室径の影響)／○外山 寛(富山大)，鈴木 遼(富山大)，川口 清司(富山大)，渡辺 大輔(富山大)
- 0105 不安定波を利用した境界層の摩擦抵抗低減に関する DNS／○川崎耕一郎(富山大)，渡辺 大輔(富山大)，川口 清司(富山大)
- 0106 混合層から発生する音波の抑制に関する研究／○伊東 和磨(富山大)，渡辺 大輔(富山大)，川口 清司(富山大・正)
- 0107 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／○春山 幸浩(富山大)，川口 清司(富山大)，渡辺 大輔(富山大)

### ●15:15~17:00/熱工学・流体工学 2

[座長：川崎 耕一郎(富山大)，アドバイザー：渡辺 大輔(富山大)]

- 0108 エアワッシャ内での水滴の挙動／○三田村 将(福井工大)，長谷川 寛(福井工大)，松藤 久良(福井工大)
- 0109 ひも状ミセル水溶液の shear-thinning に及ぼす流動履歴の影響／○長谷川 聡(長岡技科大)
- 0110 限界遷移レイノルズ数付近における間欠流の特性／○赤岡 俊亮(信州大)，渡辺 健太(信州大)，松原 雅春(信州大)
- 0111 平均流速が相似性を持つ二次元乱流噴流中における線形攪乱の成長に対するストロハル数の影響について／○有賀 信(信州大)，田副 隼(信州大)，松原 雅春(信州大)
- 0112 長方形噴流出口の長辺に近接して平行 2 平板を設置した場合の衝突噴流の流動および熱伝達／○山岸 雅(長野高専)，根橋 完(長野高専)，羽田 喜昭(長野高専)
- 0113 過熱水蒸気の衝突噴流熱伝達測定／○倉島 崇(長野高専)，羽田 喜昭(長野高専)
- 0114 辺長比 0.5 以下の矩形柱の流力振動特性と振動発電に関する研究／○山口 亜人夢(金沢大)，木綿 隆弘(金沢大)，上野 敏幸(金沢大)，木村 繁男(金沢大)，小松 信義(金沢大)

## 第2室

### ●13:00～14:30／ロボティクス・メカトロニクス1

[座長：瀧澤 優，岡村 安徳(福井大)，アドバイザー：川井 昌之(福井大)]

- 0201 旋回ロッドを用いたページめくり機構に関する研究 - 高さ方向の送りとページに作用する力との関係／○宮崎 翔(富山高専)，岡山 慶悟(富山高専)，井澤 正樹(富山高専)
- 0202 旋回ロッドによるページめくり機構に関する研究 - 高さ方向の送りとページめくり動作との関係 -／○岡山 慶悟(富山高専)，宮崎 翔(富山高専)，井澤 正樹(富山高専)
- 0203 空気圧を利用した紙の折り曲げ／○袖岡 拓(長野高専)，小林 裕介(長野高専)，宮下 大輔(長野高専)
- 0204 紙の折りの自動化／○小林 淳(長野高専)，宮下 大輔(長野高専)，小林 裕介(長野高専)
- 0205 車いす移乗補助具の電動化(第2報)-スライド式の展開-／○清水 孝貴(長野高専)，小林 裕介(長野高専)，宮下 大輔(長野高専)
- 0206 段差解消機の複数段差への対応／○滝澤 健太(長野高専)，小林 裕介(長野高専)，宮下 大輔(長野高専)

### ●15:00～16:30／ロボティクス・メカトロニクス2

[座長：宮崎 翔(富山高専)，アドバイザー：井澤 正樹(富山高専)]

- 0207 ロボットアームを用いた危険作業の自動化(第5報) -撮像位置による誤差の改善-／○竹元 翔太(長野高専)，宮下 大輔(長野高専)，小林 裕介(長野高専)
- 0208 H8/3052F を用いたマイコン学習支援／○小池 一輝(長野高専)，宮下 大輔(長野高専)，小林 裕介(長野高専)
- 0209 出前授業のための教材開発～共振実験装置の製作～／○宇田川 岳(長野高専)，宮下 大輔(長野高専)，小林 裕介(長野高専)，記州 智美(石川高専)
- 0210 出前授業のための教材開発～LED POVを用いた電光表示器の製作～／○佐藤 直人(長野高専)，宮下 大輔(長野高専)，小林 裕介(長野高専)，八田 潔(石川高専)
- 0211 筋電位信号を利用したインピーダンス提示型力覚提示のパラメータ検討／○滝澤 優(福井大)
- 0212 人工現実感を利用した倒立振り訓練システムの開発と制御手法の検討／○岡村 安徳(福井大)

## 第3室

### ●13:00～14:30／材料加工1

[座長：竹内 慎二(富山県大)，アドバイザー：日比野 敦(富山県大)]

- 0301 多目的金属加工液による SUS304 の切削加工／○小松 裕樹(長野工科短大)，山崎 隆夫(長野工科短大)
- 0302 Er:YAG レーザを用いた歯科治療に関する研究 -水の有無による歯質除去機構の比較-／○林 鉄也(金沢大)，古本 達明(金沢大)，中谷 馨(金沢大)，上田 隆司(金沢大)，細川 晃(金沢大)，田中 隆太郎(金沢大)

- 0303 医療用固定具に使用するポリ乳酸の切削特性に関する研究／○加藤 直人（金沢工大），小出 賢治（金沢工大），加藤 秀治（金沢工大），新谷 一博（金沢工大）
- 0304 TiB<sub>2</sub> 粒子強化型高剛性鋼のミーリング加工に関する研究／○椎名 巧（金沢工大），千葉 泰樹（金沢工大），加藤 秀治（金沢工大），新谷 一博（金沢工大）
- 0305 高強度ダクタイル鋳鉄の高速加工に関する研究／○大道 健太（金沢工大），梶原 慎太郎（金沢工大），平井 広大（金沢工大），新谷 一博（金沢工大）
- 0306 高炭素含有率型 Co-Cr-Mo 合金の切削における工具摩耗特性に関する研究／○山下 雄大（金沢工大），福田 有哉（金沢工大），西 洋平（金沢工大），新谷 一博（金沢工大），角谷 均（住友電工）

●15:00～16:30／材料加工 2

[座長：加藤 直人(金沢工大)，アドバイザー：加藤 秀治(金沢工大)]

- 0308 段板紙の段筋方向押抜きにおける変形挙動の有限要素解析／○今 渡（長岡技科大），永澤 茂（長岡技科大），福澤 康（長岡技大），梶塚 孝士（レンゴー株）
- 0309 同時多軸制御加工による表面凹凸模様の解析／○木皿 拓也（産技高専），鈴木 智久（産技高専），松田 礼（産技高専）
- 0310 コールドスプレーにおける溶射パターンに及ぼすノズル断面形状の影響／○明石 卓馬（信州大），伊藤 俊（信州大），榊 和彦（信州大）
- 0311 二段階燃焼合成法による Ti-Ni-Al 系金属間化合物の創製と特性に関する研究／○竹内 慎二（富山県大），日比野 敦（富山県大）
- 0312 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／○山崎 遼平（富山県大），日比野 敦（富山県大）
- 0313 溶融 Al への Mo ワイヤー浸漬実験に基づく Mo-Al 系金属間化合物層の生成過程の観察／○伊藤 賢良（富山県大），日比野 敦（富山県大）

第 4 室

●13:00～14:30／材料加工 3

[座長：武田 健太郎(富山高専)，アドバイザー：西田 均(富山高専)]

- 0401 主軸方向の超音波振動を用いたエンドミル加工に関する基礎研究-側面加工における切削機構と切削性能／○下條 遼太(新潟大)，岩部 洋育(新潟大)，神 雅彦(日本工大)，金井 秀生(Industria)
- 0402 三次元 CAD を用いた球形状エンドミルによる傾斜面加工における切削性能評価 一大きな傾斜角をもつ面の等高線加工の場合一／○菊池 恭平(新潟大)，岩部 洋育(新潟大)，藤田 剛(新潟大)
- 0403 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／○風間 勇作(新潟大)，岩部 洋育(新潟大)，二川 真法(新潟大)
- 0404 SDSM を応用した小型 CNC 加工システムの開発／○楠 祐也(富山高専)，井澤 正樹(富山高専)
- 0405 NC 工作機械と磁気研磨を併用した仕上げ加工に関する研究／○飯島 典紀(長野工科短大)，尾崎 和秀(長野工科短大)，藤村 明央(長野工科短大)，川久保 英樹(長野工科短大)

0406 スラリー連続供給式磁気研磨工具による平面研磨 - 工作物の磁気特性が研磨性能に及ぼす影響-  
／○藤村 明央 (長野工科短大), 飯島 典紀 (長野工科短大), 尾崎 和秀 (長野工科短大), 川久  
保 英樹 (長野工科短大)

●15:00~16:45/材料加工 4

[座長: 下條 遼太(新潟大), アドバイザー: 岩部 洋育(新潟大)]

- 0407 アルミニウム合金の超音波振動を援用した平面研削加工に関する研究／○小倉 和也 (金沢工大),  
石澤 剛士 (金沢工大), 諏訪部 仁 (金沢工大), 石川 憲一 (金沢工大)
- 0408 送り分力方向の加振による超音波切削加工に関する研究／○宮腰 脩平 (金沢工大), 石澤 剛士 (金  
沢工大), 千徳 英一 (金沢工大), 諏訪部 仁 (金沢工大), 石川 憲一 (金沢工大)
- 0409 枚葉式ラップ盤における工作物表面の加工特性に関する研究／○齊藤 史弥 (金沢工大), 福澤 秀  
昭 (金沢工大), 諏訪部 仁 (金沢工大), 石川 憲一 (金沢工大)
- 0410 ラッピング加工における定盤溝とスラリー挙動の関係に関する研究／○酒井 雄平 (金沢工大),  
福澤 秀昭 (金沢工大), 諏訪部 仁 (金沢工大), 石川 憲一 (金沢工大)
- 0411 低周波振動を援用したベルト研磨加工に関する研究／○北川 良 (金沢工大), 諏訪部 仁 (金沢工  
大), 石川 憲一 (金沢工大), 奥谷 進之輔 (金沢工大)
- 0412 遊離砥粒による金型用冷却水管内部の仕上げ加工に関する研究／○楠 大樹 (金沢大), 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)
- 0413 磁気機能性流体による円管内面マイクロ加工に及ぼす磁気クラスタの影響／○武田 健太郎 (富山  
高専), 西田 均 (富山高専), 秋田 健吾 (富山高専)

第 5 室

●13:00~14:45/材料加工 5

[座長: 鈴木 智久(産技高専), アドバイザー: 松田 礼(産技高専)]

- 0501 直刃式テープ切断機の刃先形状と切断性能に係る研究／○佐伯 美樹博 (金沢工大), 倉林 紀  
隆 (金沢工大), 諏訪部 仁 (金沢工大), 石川 憲一 (金沢工大)
- 0502 マルチワイヤソー切断における加工液及び接着剤の適性に関する研究／○山口 智也 (金沢工大),  
服部 崇将 (金沢工大), 諏訪部 仁 (金沢工大), 石川 憲一 (金沢工大)
- 0503 固定砥粒ワイヤ切断における加工液の影響に関する研究／○石井 健晴 (金沢工大), 三田村 貴博  
(金沢工大), 諏訪部 仁 (金沢工大), 石川 憲一 (金沢工大)
- 0504 ツインドラム式電着装置を用いたダイヤモンドワイヤ工具の評価／○坂井 健之 (金沢工大), 秋  
充 (金沢工大), 諏訪部 仁 (金沢工大), 石川 憲一 (金沢工大)
- 0505 ワイヤソー用ピアノ線の摩耗特性評価に関する研究／○仁木 康平 (金沢工大), 神田 泰輔 (金沢  
工大), 諏訪部 仁 (金沢工大), 石川 憲一 (金沢工大)
- 0506 ワイヤソーの張力制御に関する研究／○弥村 賢志 (金沢工大), 森本 喜隆 (金沢工大)
- 0507 変位拡大機構を用いた超精密切込み装置の開発／○多田 直生 (金沢工大), 森本 喜隆 (金沢工大)



●15:15～17:00／材料加工 6

[座長：藤村 明央(長野工科短大)，アドバイザー：川久保 英樹(長野工科短大)]

- 0508 トラス構造工作機械の振動制御／○清水 和浩(金沢工大)，森本 喜隆(金沢工大)
- 0509 NC複合工作機械の生産性向上に関する研究／○山本 宏幸(金沢工大)，森本 喜隆(金沢工大)
- 0510 3次元CAD作業工程の省力化に関する研究／○月岡 佑斗(長野高専)，北山 光也(長野高専)
- 0511 簡易的超音波振動援用加工機の開発(被削材を共振させた場合について)／○白石 進悟(長野高専)，岡田 学(長野高専)
- 0512 超音波振動切削の切削機構／○神田 洋輔(長野工科短大)，山崎 隆夫(長野工科短大)
- 0513 超音波振動による深絞り加工／○中里 匠吾(長野工科短大)，山崎 隆夫(長野工科短大)
- 0514 金属材料の2次元切削加工における挙動／○川崎 洋(富山大・学)

第6室

●13:00～14:45／トライボロジー1

[座長：藤田尚(富山県大)，アドバイザー：春山 義夫(富山県大)]

- 0601 金属ガスケットの密封特性に及ぼす表面粗さの影響／○宮田 貴章(石川高専)，松崎 良男(石川高専)，堀田 素志(石川高専)，新田 勇(新潟大)，月山 陽介(新潟大)，吉田 伊宏(新潟大)，田代 祐基(石川高専)，樋口 司(石川高専)
- 0602 広視野レーザ顕微鏡によるサブミクロン凹凸の観察／○猪爪 和也(新潟大)，新田 勇(新潟大)，月山 陽介(新潟大)
- 0603 広視野レーザ顕微鏡による金属金型形状の観察／○鈴木 天(新潟大)，福島 直幸(新潟大)，本合 邦彦(新潟大)，月山 陽介(新潟大)，新田 勇(新潟大)
- 0604 広範囲レーザ微細加工装置を用いた粉末積層造形物の強化／○川崎 彰太(新潟大)，新田 勇(新潟大)，月山 陽介(新潟大)，目黒 祐太(新潟大)
- 0605 レーザー加工による脳動脈瘤クリップのための高摩擦表面の開発／○遠田 洋平(新潟大)，新田 勇(新潟大)，月山 陽介(新潟大)
- 0606 低速域において低摩擦な表面形状の創製／○仲又 一成(新潟大)，新田 勇(新潟大)，月山 陽介(新潟大)
- 0607 昇華型熱転写印刷におけるインクリボンとポーラス層の影響／○榎本 竜太(新潟大)，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)

●15:15～17:00／トライボロジー2

[座長：猪爪 和也(新潟大)，アドバイザー：松崎 良男(石川高専)]

- 0608 3次元マイクロステージを用いた計測技術の高度化に関する研究／○大谷 友基(東京農工大)，安藤 泰久(東京農工大)
- 0609 ナノストライプ構造を応用した真空中の摩擦低減に関する研究／○柴田 恭兵(東京農工大)，安

藤 泰久 (東京農工大)

- 0610 油潤滑下におけるナノストライプ表面の摩擦特性に関する研究／○藤沢 繁利 (東京農工大), 安藤 泰久 (東京農工大)
- 0611 結晶ひずみが摩擦力に及ぼす影響／○新保 有輝 (東京農工大)
- 0612 単結晶シリコンのトライボロジー特性に及ぼす結晶方位の影響／○藤田 尚 (富山県大), 春山 義夫 (富山県大), 堀川 教世 (富山県大)
- 0613 TiN 膜のトライボロジー特性に及ぼす被膜の結晶配向の影響／○上野 啓夢 (富山県大), 春山 義夫 (富山県大), 堀川 教世 (富山県大), 河村 新吾 (YKK)
- 0614 TiN と TiAlN 被膜の耐エロージョン性／○立平 雄也 (福井大), 岩井 善郎 (福井大), 宮島 敏郎 (福井大)

## 第 7 室

### ●13:00~14:15/生体・人間工学 1

[座長: 齊藤 宏貴(金沢大), アドバイザー: 田中 茂雄(金沢大)]

- 0701 変形性股関節症における臼蓋応力分布に関する研究—CE 角や前捻角が臼蓋内部の応力分布に及ぼす影響—／○若林 健治 (金沢工大), 佐々木 裕也 (金沢工大), 新谷 一博 (金沢工大), 高野 則之 (金沢工大), 兼氏 歩 (金沢医大)
- 0702 A-6 造血幹細胞由来の破骨細胞の代謝挙動に及ぼす基質弾性率の影響／○光井 康人 (金沢工大), 田辺 浩平 (金沢工大), 田中 基嗣 (金沢工大), 柚木 俊二 (都産技研), 金原 勲 (金沢工大)
- 0703 HAp/PLA 複合材料の引張破壊特性に及ぼすハイブリッド界面制御の影響／○安田 涼平(金沢工大), 田中 基嗣 (金沢工大), 金原 勲 (金沢工大)
- 0704 ポリマーブレンドによる生体吸収性ポリマーの靱性の改善／○田中 知絵 (産技高専), 渡辺 壮太 (産技高専), 杉本 聖一 (産技高専)
- 0705 水熱ホットプレス法を用いた多孔質 HAp の合成及び成分解析／○服部 聡 (産技高専), 渡辺 哲矢 (産技高専), 杉本 聖一 (産技高専)

### ●14:45~16:15/生体・人間工学 2

[座長: 若林 健治(金沢工大), アドバイザー: 新谷 一博(金沢工大)]

- 0706 電氣的筋収縮法による骨形成促進—骨ひずみ分布解析による効果の検証—／○萬谷 勇磨 (金沢大), 高橋 英五 (金沢大), 田中 茂雄 (金沢大)
- 0708 培養再生骨の石灰化モニタリング装置の開発—モンテカルロ法による原理検証—／○齊藤 宏貴 (金沢大), 荒井 雄輝 (金沢大), 田中 茂雄 (金沢大)
- 0709 ベッド上の人々の安否確認システムの開発／○高橋 真吾 (長野工科短大), 手塚 佳夫 (長野工科短大), 御子柴 孝 (スマートセンサーテクノロジー)
- 0710 あざ・ほくろ用レーザピンポイント治療装置の基礎研究／○永峯 利樹 (新潟大), 広瀬 拓矢 (新潟大), 坂村 律生 (新潟大), 月山 陽介 (新潟大) 新田 勇 (新潟大)

- 0711 筋電位図を用いたスケルトンそりの操作特性／○竹把 悠（長野高専），小林 豊（ナツバタ），内山 了治（長野高専），武内 優（ミスヤ），生駒 良弘（NBLF），松原 達郎（NBLF），長坂 明彦（長野高専）

## 第 8 室

### ●13:00～14:45／機械要素・機械設計・機械力学 1

[座長：番匠 光平(富山大)，アドバイザー：木村 弘之(富山大)]

- 0801 ねじ径や締結長さがゆるみ発生に与える影響／○平野 雅之（富山高専）
- 0802 超音波振動の共振を利用したねじ締結法の開発（ボルト軸方向に加振した場合について）／○桑原 航平（長野高専），岡田 学（長野高専）
- 0803 燃費競技用電子制御燃料噴射システムの開発（量産を考慮した吸気管形状の検討）／○三浦 友洋（長野高専），岡田 学（長野高専）
- 0804 燃費競技車両の走行特性の研究／○畠山 貴充（長野高専），岡田 学（長野高専）
- 0805 低歯歯車を用いた遊星歯車減速機的设计・製作／○樋口 鷹晃（長野高専），鈴木 大地（長野高専），岸 佐年（長野高専），堀内 富雄（長野高専）
- 0806 電解水を用いた加湿空気清浄機の開発／○花岡 宏紀（長野工科短大），手塚 佳夫（長野工科短大），南 正良（ミュウテック）
- 0807 細管構造を有する吸音材料に関する研究(背後空気層を設けた場合)／○樋口 克也（新潟大），坂本 秀一（新潟大），斎藤 和幸（新潟大）

### ●15:00～17:00／機械要素・機械設計・機械力学 2

[座長：平野 雅之(富山高専)，アドバイザー：佐瀬 直樹(富山高専)]

- 0808 動吸振器を用いたエレベータ・ロープの横振動抑制／○番匠 光平（富山大），木村 弘之（富山大）
- 0809 美術品輸送トラック用の免震装置の開発／新谷 真功（福井大），小川 勇治（福井大），○久米田 直哉（福井大）
- 0810 免震支承による新型三次元免震装置の開発／新谷 真功（福井大），小川 勇治（福井大），○南部 晴彦（福井大）
- 0811 ヘルスモニタリングシステムの構築／新谷 真功（福井大），小川 勇治（福井大），○小谷 将矢（福井大）
- 0812 避難所における余震波低減に関する研究／○柴 樹弥（富山高専）
- 0813 球と平面の斜め衝突特性に関する研究（偏心衝突実験）／○中嶋 亮太（富山高専）
- 0814 球と平面の斜め衝突特性に関する研究(中速衝突実験)／○鍋嶋 涼（富山高専）
- 0815 自然換気用消音器の減音特性に関する研究（挿入損失の測定）／○立座 誠也（新潟大），坂本 秀一（新潟大），宮入 徹（新潟大），柳本 憲作（鶴岡高専），渡辺 誠二（鶴岡高専）

## 第9室

### ●14:00～15:00／材料力学・計算力学1

[座長：山村 勇貴(長岡技科大)，アドバイザー：大塚 雄市(長岡技科大)]

- 0905 応力聴診器を用いたニューラルネットワークによる欠陥検出方法の開発／○高橋 竜平 (長野高専)，北山 光也 (長野高専)
- 0906 ニューラルネットワークによるひずみ応答を用いた弾性平板に対する衝撃荷重同定／○水島 彰宏 (長野高専)，矢代 真之 (長野高専)，北山 光也 (長野高専)
- 0907 回転体の非接触超音波センシングに関する検討／○吉原 裕弥 (長岡技科大)，小杉 祥 (長岡技科大)，松谷 巖 (長岡技科大)，井原 郁夫 (長岡技科大)
- 0908 ナノインデンテーションによる銅単結晶の局所領域の力学異方性評価／○澁谷 文野 (長岡技科大)，Gui Guan Fatt Randy (長岡技科大)，松谷 巖 (長岡技科大)，井原 郁夫 (長岡技科大)

### ●15:30～16:45／材料力学・計算力学2

[座長：吉原 裕弥(長岡技科大)，アドバイザー：井原 郁夫(長岡技科大)]

- 0909 超高強度 TRIP 型マルテンサイト鋼の強靱性におよぼすオーステナイト化後の冷却速度の影響／○中島 裕司 (信州大)
- 0910 マグネシウム合金押出材の疲労き裂進展特性に及ぼす集合組織の影響／○榎川 佑樹 (富山大)，種口 瞬 (富山大)，石原 外美 (富山大)，五嶋 孝仁 (富山大)
- 0911 オープンソースソフトによる簡便な疲労寿命信頼性シミュレーション／○山村 勇貴 (長岡技科大)，大塚 雄市 (長岡技科大)，宮下 幸雄 (長岡技科大)，武藤 睦治 (長岡技科大)
- 0912 高配向カーボンナノチューブ膜の変形の計測／○小嶋 傑 (新潟大)，月山 陽介 (新潟大)，新田 勇 (新潟大)，乗松 航 (名古屋大)，楠 美知子 (名古屋大)
- 0913 圧電材料を利用した応力緩和に関する基礎的解析と破壊制御実験／○大原 正康 (長岡高専)，佐々木 徹 (長岡高専)，近藤 俊美 (長岡高専)

## 第10室

### ●13:00～14:30／材料力学・計算力学3

[座長：吉田 祐基(富山県大)，アドバイザー：森 孝男(富山県大)]

- 1001 形状記憶ポリマーを用いたサンドイッチパネルの作成と評価／○丸尾 健太郎 (金沢工大)，平川 峻 (金沢工大)，鈴木 壱宜 (金沢工大)，吉田 啓史郎 (金沢工大)
- 1002 温水浸漬させたガラス繊維強化プラスチックの機械的特性に関する研究／○辻 広大 (富山高専)，太田 孝雄 (富山高専)
- 1003 高靱化樹脂を母材とした CFRP の長期耐久性評価／○大田 駿之介 (金沢工大)，羽鳥 大介 (金沢工大)，中田 政之 (金沢工大)，宮野 靖 (金沢工大)，松本 隆之 (日鉱日石エネルギー)
- 1004 MMF/ATM 法による有孔擬似等方 CFRP 積層板の圧縮破壊の予測／○日置 達也 (金沢工大)，牧野 紘大 (金沢工大)，サイ 洪能 (西安交通大)，中田 政之 (金沢工大)，宮野 靖 (金沢工大)

- 1005 炭素繊維強化難燃性樹脂複合材料の静的および疲労層間破壊じん性の評価／○中澤 一成 (金沢工大), 斉藤 博嗣 (金沢工大), 田中 基嗣 (金沢工大), 金原 勲 (金沢工大)
- 1006 層厚の異なる薄層 CF/PA6 積層板の衝撃損傷モードの実験的評価／○春木 拓磨 (金沢工大), 金崎 真人 (京都大), 斉藤 博嗣 (金沢工大), 田中 基嗣 (金沢工大), 金原 勲 (金沢工大)

●15:00～16:45／材料力学・計算力学 4

[座長：大田 駿之介(金沢工大), アドバイザー：中田 政之(金沢工大)]

- 1007 稲わらを用いたグリーンコンポジットの開発／○植平 安基 (富山高専), 太田 孝雄 (富山高専)
- 1008 カニの殻粒子/ポリプロピレン複合材料の引張破壊特性に及ぼす界面制御の影響／○森田 諭史 (金沢工大), 田中 基嗣 (金沢工大), 斉藤 博嗣 (金沢工大), 金原 勲 (金沢工大)
- 1009 光解離性保護基導入ポリ乳酸の引張破壊特性に及ぼす加水分解の影響／○溝口 泰貴 (金沢工大), 渥美 公太 (金沢工大), 田中 基嗣 (金沢工大), 斉藤 博嗣 (金沢工大), 金原 勲 (金沢工大)
- 1010 異材接合材における接合部端点近傍の特異応力解析と一般化応力拡大係数の決定／○稲庭 祥太 (長岡高専), 近藤 俊美 (長岡高専), 佐々木 徹 (長岡高専), 杉澤 元次郎 (長岡高専)
- 1011 鋼管基礎杭継手の曲げ特性／○吉田 祐基 (富山県大), 森 孝男 (富山県大)
- 1012 相成長パラメータによるはんだ接合部の熱サイクル負荷履歴の評価／○大竹 宏 (富山県大), 森 孝男 (富山県大)
- 1013 高配向性 PMMA/VGCF コンポジット上の水滴の動的挙動に及ぼすマイクロインプリントの影響／○荻原 佑太 (信州大), 宋 星武 (信州大), 杉本 公一 (信州大)