

## 2010年度北陸信越支部事業報告（2010/2/1～2011/1/31）

北陸信越支部庶務幹事 関啓明（金沢大学）

## 1. 支部会員数の変遷

下表は北陸信越支部の近年の会員数の推移である。会員数はほぼ変わっていないが、経済状況の影響で賛助会員の退会や降級があり、厳しい状況である。

北陸信越支部会員数の近年の推移

|      | '06/08 | '07/10 | '08/12 | '09/11 | '10/10 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 正会員  | 344    | 339    | 342    | 335    | 329    |
| 学生会員 | 94     | 70     | 104    | 99     | 104    |
| 賛助会員 | 13     | 17     | 16     | 13     | 14     |
| 名誉会員 | 6      | 6      | 8      | 7      | 7      |
| フェロー | 2      | 5      | 3      | 5      | 6      |
| 永年会員 | 4      | 4      | 3      | 3      | 4      |

## 2. 支部役員

2010年度の支部幹事会メンバーは以下のとおりである。

## ・支部役員

|      |                |       |  |
|------|----------------|-------|--|
| 支部長  | 上田隆司（金沢大学）     | 庶務幹事  |  |
| 副支部長 | 神田一隆（福井工業大学）   | 会計幹事  |  |
| 幹事   | 関啓明（金沢大学）      | 監事    |  |
|      | 田中隆太郎（金沢大学）    | 長野県幹事 |  |
|      | 加藤秀治（金沢工業大学）   | 新潟県幹事 |  |
|      | 堀内富雄（長野高専）     | 富山県幹事 |  |
|      | 磯部浩己（長岡技術科学大学） | 福井県幹事 |  |
|      | 前田幸男（富山県立大学）   |       |  |
|      | 強力真一（福井県）      |       |  |

## ・本部役員

|    |              |
|----|--------------|
| 理事 | 上田隆司（金沢大学）   |
|    | 神田一隆（福井工業大学） |

## 3. 2010年度支部活動

周年事業も終了し、通常の学術講演会、ならびに、各県主催の講演会・見学会などが行われた。2010年度の活動は以下のとおりである。

## 3.1 支部総会・学術講演会

開催日：2010年11月6日（土）

会場：長岡技術科学大学

協賛：日本機械学会北陸信越支部、NPO長岡産業活性化協会、長岡工業高等専門学校技術協力会、長岡技術者協会

後援：長岡技術科学大学

## 3.2 各県企画特別講演会・討論会・見学会等

（1）特別講演会（長野）

期日：平成22年7月16日（金）

会場：信州大学 工学部（市民公開）

演題：「商品としての自動車開発。人と技術のコラボレーション」

講師：富士重工業（株）スバル商品企画本部プロジェクトゼネラルマネージャー 竹内 明英 氏

（2）特別講演会（長野）

期日：平成22年9月27日（月）

共催：日本機械学会北陸信越支部

会場：長野工業高等専門学校

題目：「エコクイズによる学習」

講師：山梨大学工学部准教授 島崎 洋一 氏

（3）特別講演会（新潟）

期日：平成22年11月5日（金）

主催：にいがたナノテク研究会（支部は共催）

後援：（社）新潟県電子機械工業会、NPO長岡産業活性化協会、新潟大学地域共同研究センター

会場：NICOテクノプラザ（長岡市）

演題：「レーザ微細加工」

講師：埼玉大学理工学研究科教授 池野 順一 氏

（4）工場見学会（新潟）

期日：平成22年11月5日（金）

見学先：（株）太陽工機（長岡市）

（5）シンポジウム（新潟）

先進技術開発懇談会「ものづくり技術者育成のあり方」

期日：平成22年11月6日（土）

主催：日本機械学会北陸信越支部と共同で主催

共催：長岡工業高等専門学校技術協力会

後援：長岡産業活性化協会、長岡技術者協会

会場：長岡技術科学大学 講義棟

実施内容：

基調講演 「機械を設計するセンスと力」

幸田盛堂 氏 日本機械学会・精密工学会フェロー

パネルディスカッション：

金田 徹 氏 関東学院大

中村 多喜夫 氏 オーエム製作所

古澤 友祥 氏 新潟職業能力開発短期大学校

吉野 正信 氏 長岡工業高等専門学校

幸田 盛堂 氏 日本機械学会・精密工学会フェロー

ファシリテータ：柳 和久 氏 長岡技術科学大学

(6) 特別講演会 (新潟)

期日：平成22年11月10日 (水)  
 共催：新潟大学地域共同研究センター  
 会場：新潟大学駅南キャンパス  
 演題：「随想 - 私の切削研究」  
 講師：東洋大学名誉教授 上原 邦雄 氏 (名誉会員)

(7) 特別講演会 (長野)

「善光寺バレーミニ学会」  
 共催：(財)長野県テクノ財団善光寺バレー地域センター、  
 長野高専技術振興会  
 期日：平成22年11月24日 (水)  
 会場：長野高専 地域共同テクノセンター  
 次第  
 \* 「組み込みソフトウェア品質改善のための文書診断法」  
 長野高専地域共同テクノセンター助教 藤田 悠  
 \* 「超音波振動を用いたガラス材料の小径穴加工」  
 長野高専電子制御工学科教授 堀内 富雄  
 \* 「産官学連携で取り組む微生物機能を用いた環境保全技術の開発について」  
 長野高専 環境都市工学科准教授 畠 俊郎  
 \* 「触媒燃焼用ワイヤメッシュ触媒の開発とその適用事例」  
 ラーチマネージメントリサーチ代表 村岡 正一  
 \* 「慢性閉塞性肺疾患(C. O. P. D.)の在宅療法における アクシオンプランwebシステムの有用性」  
 バイナリス代表 西山 隆也  
 \* 「信州クリーンエネルギー創造への取り組み」  
 (株) IHIシバウラ研究開発室長 高橋 浩  
 \* 「モーションセンサの最新活用例」  
 マイクロストーン(株)代表取締役 白鳥 典彦  
 \* 「燃費競技における地域交流と電子制御燃料噴射装置の開発」  
 信州大学教育学部附属長野中学校教諭 箕田 大輔  
 長野高専機械工学科准教授 岡田 学

## ○特別講演「江戸時代の数学―算額の調査・復元から」

長岡高専一般教育科教授 涌田和芳  
 長岡高専電子制御工学科准教授 外川一仁

(8) 特別講演会 (石川)

「日本が誇る最先端加工技術」  
 期日：平成22年11月18日 (木)  
 共催：日本機械学会北陸信越支部，日本材料学会北陸信越支部  
 会場：金沢大学角間キャンパス レクチャーホール  
 講師及び演題：  
 摂南大学 工学部長 森脇 俊道氏 「超精密加工の動向」  
 住友電工ハードメタル(株) 常務取締役 後藤 光宏氏 「最新の切削工具材料開発について (加工事例を交えて)」

(9) 特別講演会 (新潟)

「精密加工における周辺技術」  
 期日：平成22年11月26日 (金)  
 共催：長岡技術科学大学工作センター  
 後援：長岡産業活性化協会，長岡技術者協会  
 会場：長岡技術科学大学 講義棟  
 講演題目①「ステンレス鋼をはじめとする難削材へのセミドライ加工の適用」  
 フジBC技研 (株) 技術チーム 太田昭夫氏  
 講演題目②「精密加工の観察法」 (株) フォトロン  
 イメージング事業部 元木 修一 氏，三原 新氏

(10) 特別講演会 (富山)

「精密切削加工技術の最新動向と応用」  
 期日：平成22年11月24日 (水)  
 主催：富山県工業技術センター (支部は共催)  
 会場：富山県工業技術センター中央研究所 技術開発館  
 内容：  
 「富山県ものづくり研究開発センター (仮称) について」  
 「マイクロ流体チップの微細加工」  
 富山県立大学教授 前田 幸男 氏  
 「超精密5軸ナノ加工機ROBONANO  $\alpha$ -0iBと適用事例について」  
 ファナック(株) 河合 知彦 氏  
 「精密マシニングセンター (Z $\mu$  3500) とその加工事例」  
 コマツNTC(株) 板橋 久希 氏

(11) 製作教室 (富山)

「レオナルド・ダ・ヴィンチのベアリングを作ろう！」  
 期日：平成23年1月23日 (日)  
 共催：富山県立大学  
 会場：富山県こどもみらい館 トイギャラリー  
 講師：富山県立大学 神谷和秀氏，高橋雄貴氏  
 対象者：小学生  
 内容：レオナルド・ダ・ヴィンチの手稿から復元した木工模型の中から「ピボットベアリング」のキット (非売品) を組み立てる。

**4. 支部表彰**

2010年度の支部表彰者は以下の通り。受賞者は支部総会にて表彰するとともに，受賞記念講演を実施した。

<2010年度支部技術賞>

中村留精密工業 (株) (石川)

「量産対応型複合加工機Super NTJXの開発」

<2010年度支部奨励賞>

応募者なし

**5. おわりに**

2011年度には全国大会が北陸信越支部 (会場は金沢大学) で行われる。実行委員会を中心にその準備を進めたい。