

## 2012年度北陸信越支部の活動状況

北陸信越支部長 野村 俊 (富山県立大学)

## 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。会員数はじわじわ減少しており、経済状況の影響で賛助会員の退会や降級もあり、厳しい状況である。

	'08/12	'09/11	'10/10	'11/10	'12/07
正会員	342	335	329	311	300
学生会員	104	99	104	116	76
賛助会員	16	13	14	14	13
名誉会員	8	7	7	6	4
フェロー	3	5	6	7	7
永年会員	3	3	4	4	4

## 2. 支部役員

2012年度の支部幹事会メンバーは以下のとおりである。

## I. 支部役員

支部長 野村 俊 (富山県立大学)  
 副支部長 岸 佐年 (長野工業高等専門学校)  
 幹事 古本達明 (金沢大学/庶務幹事)  
 浅川直紀 (金沢大学/会計幹事)  
 諏訪部仁 (金沢工業大学/監事)  
 堀内富雄 (長野工業高等専門学校/長野県)  
 吉村博仁 (新潟大学/新潟県)  
 山田 茂 (富山大学/富山県)  
 神田一隆 (福井工業大学/福井県)

## II. 本部役員

理事 野村 俊 (富山県立大学)  
 岸 佐年 (長野工業高等専門学校)

## 3. 2012年度支部活動

各県企画の講演会・見学会など通常通り活発に行われた。2012年度の活動詳細は以下のとおりである。

## 3.1 支部総会・学術講演会

開催日：2012年11月23日(金)  
 会場：長野工業高等専門学校 図書館センター  
 協賛：日本機械学会北陸信越支部

## 3.2 各県企画特別講演会・見学会等

## (1) 特別講演会 (富山)

「磁気混合流体応用講演会」  
 期日：平成24年6月14日 (木)  
 主催 富山高等専門学校  
 共催 精密工学会北陸信越支部、MCF コンソーシアム

後援 富山県機電工業会  
 会場 富山高等専門学校本郷キャンパス 中会議室  
 講演 ①MCF 研磨の進展 (磁気クラスタの特性を利用した研磨法)、西田 均 (富山高等専門学校)  
 ②ナノ精度表面仕上げを目指した MCF ポリッシング、呉 勇波 (秋田県立大学)  
 ③MCF ダンパーの減衰力特性、井門康司、林 浩一 (名古屋工業大学)  
 ④MCF ゴムの進展、島田邦雄 (福島大学)

## (2) 特別講演会 (新潟)

「最新加工技術の取り組み紹介」

期日：2012年11月9日 (金)  
 共催：新潟大学 産学地域連携推進センター  
 会場：新潟大学 駅南キャンパス「ときめいと」講義室B  
 講演 ①金型加工の動向とベベルギア金型の加工事例、川崎一正 (新潟大学)  
 ②微細加工・微細組立事例の紹介、中南成光 ((株)森精機製作所)

## (3) 特別講演会 (長野)

「善光寺バレーミニ学会」(支部活性化事業)  
 共催：(財)長野県テクノ財団善光寺バレー地域センター、国立長野高専技術振興会  
 期日：平成24年11月28日 (水)  
 会場：長野高専 地域共同テクノセンター  
 演題 ①アバランシェフォトダイオードを用いたフィルタレス蛍光検出センサの開発、秋山正弘 (国立長野高専)  
 ②脈動を用いた液体輸送エネルギー削減手法、相馬顕子 (国立長野高専)  
 ③組込み技術を用いた画像認識、芦田和毅 (国立長野高専)  
 ④技術者教育に活かす IE 技法の捉え方、浅沼 和志 (国立長野高専)  
 ⑤ものづくり人材育成に向けた取組み、玉木壮太 (一般財団法人長野経済研究所)  
 ⑥講習会「Linux の組み込み機器への構築と応用の手法」を実施して、飯島弘久 (リネオソリューションズ(株))  
 ⑦配光分散制御型 LED 照明装置の開発とその応用事例、羽柴 壮一 (マイクロコントロールシステムズ(株))

⑧脆性材料の研磨加工について，西野入隆（セラテックジャパン(株)）

講演：宇宙から見た地球，大西浩次（2012 年金環日食日本委員会 副委員長，国立長野高専）

#### (4) 特別講演会（福井）

「自動車よ、どこへ行く？日本自動車産業の未来」

期日：2012年12月3日（月）

共同主催：日本機械学会北陸信越支部

共催：福井大学産学官連携本部自動車部品研究部会，福井県自動車部品製造協会

会場：福井大学文京キャンパス総合研究棟 I 13 階大会議室

講師：HSK 東京コンサルティング 代表 保坂 武文（元，本田技術研究所常務取締役，F1 開発総責任者）

#### (5) 特別講演会（新潟）

「技術者のための精密測定的基础と最新光学計測，マイクロ・ナノメートルを測定する技術」

期日：2012年12月6日（木）

共同主催：日本光学会

協力：社団法人新潟県電子機械工業会（NEIA），小千谷商工会議所，小千谷鉄工電子協同組合

会場：小千谷市総合産業会館サンプラザ 第一ホール

講演 ①機械計測光学計測の基本 チュートリアル，深津 拓也（東京都立産業技術高等専門学校）

②形状計測（白色干渉）コヒーレンストモグラフィのチュートリアル，塩田達俊（長岡技術科学大学）

③直動運動と回転運動計測のチュートリアル，明田 川正人（長岡技術科学大学）

#### (6) 特別講演会（石川）

「多軸を極める！力と技の主軸が回る，最先端工作機械のソフトとハード」

期日：平成24年12月13日（木）

会場：ITビジネスプラザ武蔵 研修室1

講演 ①5 軸制御加工のためのソフトウエア研究開発，森 重功一（電気通信大学）

②複合加工機による難削材の高効率加工，笹原弘之（東京農工大学）

#### (7) 特別講演会（長野）

「バイオマス技術による再生可能エネルギー技術」

期日：平成 25 年 1 月 25 日（金）

共催：日本機械学会北陸信越支部，信州大学超精密技術センター

会場：信州大学工学部 信州大学技術総合振興センター（SASTce）3 階会議室

講演 ①地域でのバイオマス利用のための小規模バイオファインナリーへの挑戦，天野良彦（信州大学）

②リグノセルロース材料の水熱処理技術について，泉可也（(株)Biomaterial in Tokyo）

#### (8) 特別講演会（石川）

「人工物とサービスによる価値の創成」

期日：2013年2月4日（月）

共同主催：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自然科学本館 レクチャーホール

講師：(独) 産業技術総合研究所 理事 上田完次

#### (9) 特別講演会（福井）

「機械工学のための電子情報技術」

期日：2013年2月7日（木）

共同主催：日本機械学会北陸信越支部

会場：福井工業大学2号館2-801大講義室

講師：石川工業高等専門学校電子情報工学科 准教授 越野亮

福井工業大学電気電子情報工学科 教授 西田 好宏

## 4. 支部表彰

2012年度の支部表彰者は以下の通り。技術賞受賞者は支部総会にて表彰すると共に，受賞記念講演を予定している。<2012年度支部技術賞>

・竹井機器工業（株）（新潟）

「磁気粘性流体ブレーキを用いた筋力トレーニングロボットの開発」

・不二越機械工業（株）（長野）

「ポリシングパッド表面性状の機上測定・評価方法並びに装置の開発と実用化」

<2012年度支部奨励賞>

嶋村公二（(株)北熱）

「PVD コーティング工具による難削材の高効率・高精度切削，UBMS 法によるフリーカーボン含有 TiCN コーティングエンドミルの膜特性および切削温度」

## 5. おわりに

2014年度には，本会が主催する国際会議ICPE2014(実行委員長：中村健一(中村留精密工業(株) 代表取締役社長)が石川県金沢市で開催されることが決定している。2012年度に実行委員会を立ち上げ，会場はホテル日航金沢および石川県立音楽堂 邦楽ホールを予定している。本国際会議の地方開催が初めての試みであり，さながら2011年度に開催された精密工学会秋季大会(金沢大学)のように，当支部が主体的に関与しながら準備を進めている。このような状況を鑑み，当支部に対する一層の支援を期待したい。