

## 2014年度北陸信越支部事業報告 (2014/2/1 ~ 2015/1/31)

北陸信越支部庶務幹事 古本達明 (金沢大学)

## 1. 支部会員数の変遷

下表は、北陸信越支部の過去5年間における会員数の推移である。2011年に秋季大会が北陸信越支部(金沢大学)で開催され、2010年も含め学生会員が大幅に増えたが、その後はほぼ横ばいで推移している。一方、正会員の減少は顕著であり、賛助会員数も微減の状況である。

	'10/10	'11/10	'12/07	'13/07	'14/07
正会員	329	311	300	291	265
学生会員	104	116	76	73	69
賛助会員	14	14	13	13	12
名誉会員	7	6	4	5	5
フェロー	6	7	7	6	6
永年会員	4	4	4	4	4

## 2. 支部役員

2014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 岩部洋育 (新潟大学/新潟県)  
 副支部長 新谷一博 (金沢工業大学/石川県)  
 幹事 古本達明 (金沢大学/庶務幹事/石川県)  
 浅川直紀 (金沢大学/会計幹事/石川県)  
 細川 晃 (金沢大学/監事/石川県)  
 中村正幸 (長野県工科短期大学校/長野県)  
 磯部浩巳 (長岡技術科学大学/新潟県)  
 大島 徹 (富山県立大学/富山県)  
 大津雅亮 (福井大学/福井県)

活性化委員 小谷野智広 (金沢大学/石川県)

## II. 本部役員

理事 岩部洋育 (新潟大学)  
 新谷一博 (金沢工業大学)

## III. 本部委員

出版部会/会誌編集委員会委員 古本達明 (金沢大学)  
 出版部会/校閲委員会委員 松本公久 (富山県立大学)  
 広報・情報部会委員 高杉敬吾 (金沢工業大学)

## 3. 2014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。2014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：2014年11月22日(土)  
 会場：富山県立大学

協賛：日本機械学会北陸信越支部

参加者：93名

講演件数：40件

ランチョンセミナー：3件

ベストプレゼンテーション賞：6件

## 3.2 各県企画特別講演会・見学会等

## (1) 特別講演会 (石川)

「医工薬連携を考える、低分子化合物が有するゲル形成の成長とDDSへの応用」

期日：平成26年9月2日(火)

会場：金沢工業大学 野々市キャンパス

講師：北陸大学薬学部 医療薬学講座 元教授 古閑健二郎

## (2) 特別講演会 (石川)

「電気加工の基礎と技術動向」

期日：平成26年10月14日(火)

会場：金沢大学 角間キャンパス 自然科学研究科 図書館棟1F 大会議室

講師：東京大学大学院 工学研究科 精密工学専攻 教授 国枝正典

## (3) 特別講演会 (長野)

「信州ロボット研究会 特別講演会」

期日：平成26年10月23日(木)

主催：日本機械学会北陸信越支部

共催：精密工学会北陸信越支部

会場：信州大学 工学部 長野キャンパス SASTec3階会議室  
 講演：①探査ロボットで宇宙を拓く (宇宙航空研究開発機構 教授 久保田孝)

②ハウレンソウ自動収穫機械開発への挑戦 (信州大学 工学部 教授 千田有一)

## (4) 特別講演会 (福井)

「金属薄板の接合と表面処理技術」

期日：平成26年11月7日(金)

会場：福井大学文京キャンパス

講師：東京工業大学大学院 理工学研究科 機械物理工学専攻 教授 大竹尚登

## (5) 特別講演会 (新潟)

「難削材加工の市場動向と生産性」

共同主催：長岡技術科学大学 工作センター

共催：長岡産業活性化協会 NAZE

協力：長岡技術者協会

期日：平成26年11月11日(火)

会場：長岡技術科学大学 マルチメディアセンター  
 講師：日立ツール(株) 技術本部 ソリューションセンター  
 徳山 彰

(6) 特別講演会(新潟)

「高精度加工のためのマシニングセンタの性能とその周辺技術」

共催：新潟大学産学地域連携推進センター

期日：平成26年11月19日(水)

会場：新潟大学駅南キャンパス「ときめいと」

講師：安田工業(株) 常務取締役 兼 技術部部长 角田庸人

(7) 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：国立長野高専技術振興会, 国立長野高専地域共同テクノセンタ, (公財)長野県テクノ財団善光寺バレー地域センタ, スマートネットワーク

期日：平成26年11月26日(水)

会場：国立長野高専 地域共同テクノセンター

講演：①カーボン複合材料を用いた超滑水シートの開発と応用展開, 柳澤 憲史(国立長野高専)

②機器シーズ紹介, 小野 伸幸(国立長野高専)

③交通施策導入による中心市街地内回遊行動促進効果に関する研究, 轟 直希(国立長野高専)

④シーケンス制御システムのシミュレーション, 手塚 佳夫(長野県工科短期大学校)

⑤メーカーにとって研究開発とは, 多田 晃((株)羽生田鉄工所)

⑥CFRP技術と当社の研究開発, 多田 晃((株)羽生田鉄工所)

⑦平面アンテナの商品化事例, 唐鎌 隆久((株)フェイバライツ)

⑧サンクゼールの歴史と今後の経営戦略, 久世 良三((株)サンクゼール)

(8) 特別講演会(富山)

「シリコン量子ドットデバイスの探求, 高効率太陽電池を目指して」

期日：平成26年12月5日(金)

会場：富山県立大学 講義棟F-221講義室

講師：甲南大学 教授 杉村 陽

(9) 特別講演会(福井)

「経皮投薬用剣山形マイクロ微小針の開発」

期日：平成26年12月5日(金)

会場：福井大学文京キャンパス

講師：香川大学工学部 知能機械システム工学科 准教授 吉村英徳

(10) 特別講演会(石川)

「摩擦発生メカニズムとスキーの滑走」

主催：日本機械学会北陸信越支部

共催：精密工学会北陸信越支部

日本材料学会北陸信越支部

期日：平成26年12月16日(火)

会場：金沢大学角間キャンパス 自然科学大講義棟 レクチャーホール

講師：青山学院大学 松川 宏

元電気通信大学 仁木國雄

(11) 特別講演会(富山)

「機能性材料を用いたメカトロデバイスの新展開」

期日：平成26年12月19日(金)

会場：富山県立大学 講義棟F-221講義室

講師：山形大学大学院理工学研究科 助教 山野光裕

株式会社ERテック 代表取締役 井上昭夫

富山県立大学工学部 准教授 小柳健一

(12) 実習付き講習会(富山)

「レオナルド・ダ・ヴィンチが考えた機械を作ろう！」

主催：日本機械学会北陸信越支部

富山市科学博物館

期日：平成26年12月23日(火)

会場：富山市科学博物館 1階多目的学習室

講師：富山県立大学工学部 知能デザイン工学科 マイク

ロ・ナノシステム工学講座 神谷和秀

(13) 特別講演会(富山)

「ドライバの行動変容を促す運転支援システムの仕掛け」

期日：平成27年1月9日(金)

会場：富山県立大学 講義棟F-221講義室

講師：京都大学大学院 情報学研究科 システム科学専攻 助教 平岡敏洋

#### 4. 支部表彰

2014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し、受賞記念講演を行った。

<2014年度支部技術賞>

(1) ユニオンツール(株) (新潟)

超硬合金加工用ダイヤモンドコートエンドミル(UDCBF)の開発

(2) (株)村谷機械製作所, 石川県工業試験場, 大阪大学接合科学研究所(石川)

マルチビーム式半導体レーザ装置とこれを応用した精密接合技術の開発

<2014年度支部奨励賞>

(1) 田中秀岳(長岡技術科学大学 工学部 機械系)

炭素繊維強化プラスチックを対象としたプラネタリ機構による穴あけ加工に関する研究, 工具形状の影響とCFRPの切削特性

#### 5. 2015年度活動計画

現在予定されている2015年度の各県主催の講演会・見学会等は以下のとおりである。なお、さらにいくつか企画が増える可能性もある。

#### 5.1 支部総会・学術講演会

開催日：2015年11月14日(土)

会場：金沢工業大学野々市キャンパス

協賛：日本機械学会北陸信越支部（予定）

#### 5.2 各県企画特別講演会・見学会等

特別講演会は、各県(新潟、長野、富山、石川、福井)でそれぞれ2件程度実施予定。

#### 5.3 協賛事業

##### (1) ハーモニックドライブ国際シンポジウム2015

主催：(株)ハーモニック・ドライブ・システムズ 国際シンポジウム実行委員会

協賛：精密工学会北陸信越支部、日本機械学会北陸信越支

部、日刊工業新聞社（予定）

期日：平成27年5月21日(木)～5月22日(金)

会場：ホテル ブエナビスタ

#### 5.4 支部表彰

支部技術賞の申込み締切：2015年7月31日(金)

支部奨励賞の申込み締切：2015年12月28日(月)

#### 6. おわりに

2014年度は本会が主催する国際会議ICPE2014が石川県金沢市で開催された。論文件数が238件、参加登録者数が339人（うち、外国人が44人）、プレナリセッションの一般公開参加者が115名だった。これまでの国際会議と比較して、参加者、論文件数ともに多く、質的にも高いとの声が聞こえた。

以 上