

2015年度北陸信越支部事業報告 (2015/2/1 ~ 2016/1/31)

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。全国大会および支部講演会で指導学生による発表を積極的に行っているが、学生会員および正会員の減少が続いているのが現状である。ただし、賛助企業会員としての入会勧誘を積極的に行った結果、今年度は昨年度比で4企業の増加となった。今後も、正会員・学生会員および賛助会員の増加に向けた取り組みを継続していく予定である。

	'11/10	'12/07	'13/07	'14/07	'16/01
正会員	311	300	291	265	259
学生会員	116	76	73	69	98
賛助会員	14	13	13	12	17
名誉会員	6	4	5	5	5
フェロー	7	7	6	6	6
永年会員	4	4	4	4	4

2. 支部役員

2015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 新谷一博 (金沢工業大学/石川県)
 副支部長 山田泰弘 (福井大学/福井県)
 幹事 古本達明 (金沢大学/庶務幹事/石川県)
 関 啓明 (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

代議員 中村正行 (信州大学), 福島米春 (セイコーエプソン(株)), 尾坂一 (長野県工業技術センター), 新田勇 (新潟大学), 田代発造 (富山大学), 藪谷誠 ((株)不二越), 森本喜隆 (金沢工業大学), 大津雅亮 (福井大学)

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. 2015年度支部活動

2015年度に各県主催で開催した講演会・見学会等は以下のとおりである。

3.1 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

特別講演会：「最近の工作機械事情」精密工学会 会長 長江昭充

ランチョンセミナー：津田駒工業(株), 中村留精密工業(株), 澁谷工業(株)

参加者：116名

講演件数：56件, 4室12セッション

精密加工, 研磨加工, レーザ/EDM/パニシング, 工作機械, 医用工学, メカトロ, 計測, 計測/診断

ベストプレゼンテーション賞：12件

鈴木翔大, 清水 琢海, 天野裕晴 (金沢大学), 太郎丸慧, 伊藤江平, 小橋亮 (金沢工業大学), 大多尾友紀, 牧野公博 (富山県立大学), 大原佑太 (新潟大学), 渡邊大貴 (長岡工業高等専門学校), 児玉彰大 (信州大学), 赤羽里夢 (富山高等専門学校)

3.2 各県企画特別講演会・見学会等

(1) 特別講演会 (石川)

「医工連携を考える, 腫瘍脊椎骨全摘術における脊柱再建に関する先進的取り組みと問題点」

期日：平成27年6月5日(火)

会場：金沢工業大学野々市キャンパス 21号館503教室

講師：金沢医科大学 医学部 整形外科 教授 川原範夫

(2) 特別講演会 (新潟)

「完全自動・無人化樹脂成形ラインのためのバリ取り・トリム技術」

期日：平成27年9月29日(火)

共同主催：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 NAZE

協力：長岡技術者協会

会場：長岡技術科学大学 マルチメディアセンタ

講師：日本省力機械(株) 田中章夫

(3) 特別講演会 (富山)

「義足部品開発の現状と動向」

期日：平成27年10月9日(金)

会場：富山県立大学講義棟L-204講義室

講師：(株)今仙技術研究所 大塚滋

(4) 特別講演会 (福井)

「画像によるインフラ構造物の微小変位計測技術と鉄道橋梁への適用」

期日：平成27年11月6日 (金)

会場：福井大学文京キャンパス 総合教育棟 I 13階大会議室

講師：福井大学大学院 工学研究科 知能システム工学専攻 教授 藤垣元治

(5) 特別講演会 (富山)

「3Dプリンタ革命と、その後のものづくりについて」

共催：日本機械学会ロボティクスメカトロニクス部門

期日：平成27年11月20日 (金)

会場：富山大学五福キャンパス 工学部新講義棟G16 2階 27講義室

講演：① 3Dプリンタ紹介と技術紹介 (運用事例), (株) セイコーアイ・インフォテック 営業部 3Dソリューション プロダクトマネージャー 町田 林
② 3Dプリンタ/3Dスキャナ最新情報とその活用事例の紹介, (株) イグアス 3D 営業部 部長 中島利郎

(6) 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27年11月24日 (火)

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 SASTec 3階会議室

講演：①ヘビ型ロボットの多様な運動制御とその応用, 電気通信大学 田中基康
②ロボット競技会を通じた実環境で働く等身大ヒューマノイドの開発, 東京大学 長濱虎太郎

(7) 善光寺バレー研究成果報告会 (長野)

期日：平成27年11月25日 (水)

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ー, (公財)長野県テクノ財団善光寺バレー地域センター, スマートネットワーク

会場：国立長野高専 地域共同テクノセンター

発表：①仮想物体のインタラクティブ操作, 布モデル操作に関する研究, 国立長野高専 召田優子
②情報損失が極小となる匿名化アルゴリズムの開発, 国立長野高専 秋山寛子
③ハードウェアセキュリティの最新動向と回路技術, 国立長野高専 吉河武文
④水流からのエネルギー回収効率を高めた開水路型水車, 国立長野高専 大澤 幸造
⑤金属プレス部品順送 FCF 工法と真空熱加圧装置の可能性について, ミカドテクノス(株) 伊藤隆志

⑥建設現場実装プロジェクトへの取り組み, (株)守谷商会 綿貫明

⑦有限要素法解析と磁気回路設計, 多摩川精機(株) 小久江幸二

⑧インクジェットプリンタの最近動向とテキスタイルアパレル分野への応用, (株)ミマキエンジニアリング 竹内和行

講演：産業政策史の視点から見る長野県の産業・技術集積について, 元長野県商工部長 井上忠恵

(8) 特別講演会 (福井)

「金属の積層造形加工」

期日：平成27年11月27日 (金)

会場：福井大学文京キャンパス 総合教育棟 I 13階大会議室

講師：産業技術総合研究所 製造技術研究部門 機能造形研究グループ 研究員 佐藤直子

(9) 特別講演会 (長野)

「切る, 削る, 磨く技術とグローバル・ブランド」

期日：平成27年12月11日 (金)

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

後援：(公財)長野県テクノ財団 浅間テクノポリス地域センター

会場：信州大学繊維学部 講義棟 28 番教室

講演：①ご馳走様の心を世界へ。食文化への貢献, 切れ味の追及によるグローバル・ブランドの確立と世界市場開拓, 藤次郎(株) 代表取締役社長 藤田進

②超音波振動を活用した切削・研削加工, 現象の可視化から実例まで, 長岡技術科学大学工学部 准教授 磯部浩巳

(10) 企業見学会 (富山)

期日：平成27年12月16日 (水)

会場：(株)不二越 本社富山事業所

講演：産業用ロボットの適用事例と今後の方向性, (株)不二越 執行役員 ロボット開発部長 赤川正寿

見学先：総合展示場, ロボット工場, 工具工場

(11) 特別講演会 (石川)

「工作機械 高精度を保つ開発技術と活用事例」

期日：平成28年1月19日 (火)

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自然科学大講義棟 大講義室 A

講師：三井精機工業(株) 相談役 岩倉幸一

(12) 特別講演会 (新潟)

「オークマが提案する“工程集約と知能化技術が、生産工場を変える”」

期日：平成28年1月22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

講師：オークマ(株) 大口技術部 大口営業技術二課
課長 金本克己

3.3 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

期日：平成27年5月21日(木)～5月22日(金)

会場：ホテル プエナビスタ

4. 支部表彰

<2015年度支部技術賞>

(1) (株)小矢部精機（富山）

能動動作によるアルミ板分離装置の開発

取締役 産機事業部 統括 砂博信

産機事業部 営業技術 技術主幹 早川尚志

産機事業部 開発課 課長 須川貴博

産機事業部 開発課 高長昌志

産機事業部 開発課 巾嶋雅大

<2015年度支部奨励賞>

(1) 月山陽介（新潟大学 自然科学系（工学部））

鉄道車両用レーザ三次元座標測定システムのデータ接続手法の開発

5. 2016年度活動計画

現在予定されている2016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：2016年11月19日(土)

会場：新潟大学五十嵐キャンパス

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 支部幹事会・商議員会議

第1回幹事会：2016年5月28日(土) 於：金沢大学角間キャンパス

第2回幹事会：2016年11月20日(日) 於：新潟大学駅南キャンパス「ときめいと」

商議員会議：2016年5月28日(土) 於：金沢大学角間キャンパス

5.4 支部表彰

支部技術賞の申込み締切：2016年7月31日(日)

支部奨励賞の申込み締切：2016年12月28日(水)

6. おわりに

北陸信越支部活性化のため賛助会員の増強に努め、昨年度比で5社増やすことができた。引き続き、個人会員および賛助会員の増強に向けた取り組みを行っていく。