

2018年度北陸信越支部の活動状況

北陸信越支部庶務幹事 関啓明（金沢大学）

広報・情報部会委員 林晃生（金沢工業大学）

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、正会員の減少が続いている（減少数はわずかに緩和）のが現状である。賛助企業会員はほぼ横ばいの状態であったが、今年度減少した。今後も、正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。

	'14/07	'15/07	'16/08	'17/07	'19/01
正会員	265	254	243	239	237
学生会員	69	60	79	71	89
賛助会員	12	16	17	16	14
名誉会員	5	5	4	6	6
フェロー	6	6	7	5	5
永年会員	4	4	5	5	5

2. 支部役員

2018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 深田茂生（信州大学/長野県）
 副支部長 明田川正人（長岡技術科学大学/新潟県）
 幹事 関啓明（金沢大学/庶務幹事/石川県）
 小谷野智広（金沢大学/会計幹事/石川県）
 森本喜隆（金沢工業大学/監事/石川県）
 佐藤運海（信州大学/長野県）
 會田英雄（長岡技術科学大学/新潟県）
 小林一也（富山県立大学/富山県）
 岡田将人（福井大学/福井県）

活性化委員 米陀佳祐（金沢大学/石川県）

II. 本部役員

理事 深田茂生（信州大学/長野県）
 明田川正人（長岡技術科学/新潟県）

III. 本部委員

代議員 村松永至（セイコーエプソン(株)）、金子義幸（高松機械工業(株)）、神谷和秀（富山県立大学）、廣瀬智博（(株)不二越）、川崎一正（新潟大学）、辺見信彦（信州大学）、加藤秀治（金沢工業大学）、藤垣元治（福井大学）

出版部会/会誌編集委員会委員 岡田学（長野工業高専専門学校）

出版部会/校閲委員会委員 磯部浩已（長岡技術科学大学）

3. 2018年度支部活動

2018年度に各県主催で開催した講演会・見学会等のイベントは以下の通りである。

3.1 支部総会・学術講演会

開催日：2018年11月10日（土）

会場：信州大学長野（工学）キャンパス

協賛：日本機械学会北陸信越支部、日本光学会信越支部
 特別講演Ⅰ：「乾式製紙機「ペーパーラボ」の開発・商品化 - ドライファイバーテクノロジー -」 セイコーエプソン（株） 新井聖

特別講演Ⅱ：「ノンバックラッシュ減速機の紹介とその用途」 （株）ハーモニック・ドライブ・システムズ 城越教夫

技術賞受賞講演：中村留精密工業（株）

2017年度奨励賞受賞者講演：伊東聡（富山県立大学）、花木裕里恵（(株)カシフジ）、林晃生（金沢工業大学）

ランチョンセミナー：高松機械工業（株）、シナノケンシ（株）、マイクロストーン（株）

参加者：103名

講演件数：46件、4室12セッション（機械・特殊加工、医用福祉応用、計測・制御、工作機械、ロボットメカトロ、工作機械・3Dプリンタ・数値計算、切削工具・機械・特殊加工）

ベストプレゼンテーション賞：8件 金子健正（長岡工業高等専門学校）、上原昌樹（信州大学）、林哲朗（金沢大学）、長谷川知晃（長岡技術科学大学）、堤大輔（富山県立大学）、樋口雅人（長岡技術科学大学）、廣川翔大（信州大学）、田畑研太（金沢大学）

3.2 各県企画特別講演会・見学会等

(1) 特別講演会（共催）（長野）

「信州ロボット研究会 特別講演会」

期日：2018年3月5日（火）

会場：信州大学繊維学部、総合研究棟ミーティングルーム

主催：日本機械学会北陸信越支部

内容：「ソフトロボティクスのシステム理論」

筑波大学 准教授 望山洋

「ロボット機構研究の実際と理想－原理考案から具現化までの無骨で泥臭く重要な過程－」

東北大学 准教授 多田隈建二郎

(2) 特別講演会／ワークショップ (石川)

「自分だけの領域に挑め！～世界と繋がるものづくり～」
 期日：2018年8月3日（金）
 会場：金沢市ITビジネスプラザ武蔵 研修室1
 共催：日本機械学会生産加工・工作機械部門，日本機械学会北陸信越支部，日本材料学会北陸信越支部，金沢大学男女共同参画キャリアデザインラボラトリー，金沢大学理工研究域先端製造技術開発推進センター
 講師：きゅんくん（ロボティクスファッションクリエイター / メカエンジニア）
 講演：ロボティクスファッション！？
 ワorkshop：チョーカーを作ろう！（フレキシブル基板を使ったチョーカーの製作，参加費1000円）

(3) 特別講演会 (共催) (石川)

「金属AMを最大限に活かす設計手法と欧州の最新事例」
 期日：2018年8月27日（月）
 会場：金沢大学サテライトプラザ 3階 集会室
 主催：金沢大学先端製造技術開発推進センター
 内容：「トポロジー最適化による構想設計の革新と，詳細設計，試作評価との連携」
 京都大学大学院 教授 西脇眞二

「The Importance of Material Precondition in Non-Traditional Manufacturing Processes」
 ノッティンガム大学 教授 Adam T. Clare

(4) 講習会 (共催) (新潟)

「ものづくりセミナー 校正の不確かさ，測定の不確かさ，合否判定の考え方」
 期日：2018年9月11日（火）
 会場：北越銀行 本店 2階講堂
 主催：日本精密測定機器工業会
 共催：新潟県電子機械工業会，北越銀行，長岡技術者協会，長岡鉄工業協同組合
 協賛：日本機械工具工業会，日本光学測定機工業会，日本工作機械工業会，日本精密機械工業会
 内容：「図面指示規格のグローバル化と設計・加工・検査のあり方」 東京大学大学院 教授 高増潔
 「ブロックゲージの校正方法及び校正不確かさの算出事例」 産業技術総合研究所 尾藤洋一
 「現場に役立つ不確かさの考え方と活用方法」 新潟精機 (株) 技術本部 小林正毅
 「光学式内径測定機 (IDM) の開発及び不確かさ要因」 (株) 第一測範製作所 桑原和寿

(5) 特別講演会 (新潟)

「超音波振動切削加工の特徴と最新技術」
 期日：2018年9月25日（火）
 会場：長岡技術科学大学 マルチメディアセンター
 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

講師：多賀電気 (株) 浜田晴司

(6) 特別講演会 (新潟)

「IoTを活用した測定機器の応用事例」
 期日：2018年11月7日（水）
 会場：新潟大学工学部 107講義室
 講師：(株) ミットヨ 開発管理部 顧問 兼 開発企画課長 道脇宏和

(7) 特別講演会 (福井)

「パワーバリアレス社会への挑戦～パワードウェアが重作業現場を変える～」
 期日：2018年11月9日（金）
 会場：福井大学文京キャンパス 総合研究棟IV-1 223L教室
 講師：(株) ATOUN 代表取締役社長 藤本弘道

(8) 善光寺バレー研究成果報告会 2018 (長野)

期日：2018年11月30日（金）
 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，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「アメリカ GD&T 留学記 日本の機械図面を鎖国状態から開国へ」国立長野高専 鈴木伸哉
 ②「IoT向け電磁ブレーキの寿命評価方法の提案」国立長野高専 田中秀登
 ③「体育・スポーツへの本校の工学的な支援について」国立長野高専 内山了治
 ④「地震に備える～長野県における地震動予測～」国立長野高専 古本吉倫
 ⑤「建設現場のリアルタイム計測・管理を実現する3次元レーザースキャナーシステムの開発」シナノケンシ (株) 橋谷徹志
 ⑥「建設業者がチャレンジする建材開発 ～工から材を生み出す～」コロナ技建 (株) 松澤克人
 ⑦「脆性材料加工技術」セラテックジャパン (株) 西野入隆
 ⑧「水素ガスの活用について ～医療・健康分野での利活用～」(株) ミュウテック 南正良
 特別講演：「NEDO共同技術研究「地下水循環型地中採放熱システム」の開発」(株) 守谷商会 宮下秀樹

(9) 特別講演会 (石川)

「スマートファクトリー実現に向けたデジタル革新」
 期日：2018年12月4日（水）
 会場：金沢大学角間キャンパス自然科学レクチャーホール
 講師：東芝メモリ (株) デジタルプロセスイノベーションセンター センター長 久保哲也

4. 支部表彰

<2018年度支部技術賞>

(1) 中村留精密工業(株) (石川)

ガントリーローダーGR-203High-Speedの開発

第二工機技術部 技術特機課 竹下 昌孝

第二工機技術部 技術特機課 森本 順喜

第二工機技術部 技術特機課 堀井 綾香

制御技術部制御設計一課 吉田 悠希

制御技術部制御設計一課 酒井 友喜

(2) (株)ギケン (福井)

バリレスとH6精度を同時に実現できるドリル・テーパ

ーエンドミル・リーマの複合型ハイブリッドドリルの開発

代表取締役 石川 義一

<2018年度支部奨励賞>

審査中

<2018年度精密工学会技術奨励賞(支部推薦)>

長岡工業高等専門学校 工藤 慈(新潟)

「針なし注射器の最大噴射圧力推定手法の開発」

5. おわりに

引き続き、北陸信越支部活性化のため、様々な企画や会員の増強に向けて努力したい。