



2016年度北陸信越支部の活動状況

北陸信越支部庶務幹事 浅川直紀（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、正会員の減少が続いているのが現状である。賛助企業会員としての入会勧誘も試みているが、今年度はほぼ横ばいの状態である。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。

	'12/07	'13/07	'14/07	'15/07	'16/08
正会員	300	291	265	254	243
学生会員	76	73	69	60	79
賛助会員	13	13	12	16	17
名誉会員	4	5	5	5	4
フェロー	7	6	6	6	7
永年会員	4	4	4	4	5

2. 支部役員

2016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 山田泰弘（福井大学/福井県）
 副支部長 田代発造（富山大学/富山県）
 幹事 浅川直紀（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）
 加藤秀治（金沢工業大学/監事/石川県）
 佐藤運海（信州大学/長野県）
 新田勇（新潟大学/新潟県）
 笹木亮（富山大学/富山県）
 岡田将人（福井大学/福井県）

活性化委員 橋本洋平（金沢大学/石川県）

II. 本部役員

理事 山田泰弘（福井大学/福井県）
 田代発造（富山大学/富山県）

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)）、伊藤義郎（長岡技術科学大学）、児野武郎（長野県工業技術総合センタ）、神谷和秀（富山県立大学）、河村新吾（YKK(株)）、森本喜隆（金沢工業大学）、本田知己（福井大学）

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 小谷野智広（金沢大学）

3. 2016年度支部活動

2016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：2016年11月12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

特別講演会：「宇宙用冷蔵庫フリーピストンスターリングクーラー秘話」ツインバード工業(株) 宮井剛氏

ランチョンセミナー：(株)第一測範製作所、(株)ニイガタマシンテクノ、ユニオンツール(株)

参加者：82名

講演件数：46件、4室12セッション

精密加工、切削加工、応力・疲労解析、研磨加工、超硬合金工具、計測・ソフトウェア、形状計測、工作機械・3Dプリンタ、加工手法・測定手法、表面処理、メカトロ・自動化・ソフトウェア

ベストプレゼンテーション賞：12件

吉松治輝、橋本洋平、新谷正義、本多拓人、藤井祥太（金沢大学）、岩田尚純（金沢工業大学）、澤侑希（富山県立大学）、小野寺史弥、Pramudita Jonas Aditya、渡辺敏博（新潟大学）、金子健正（長岡工業高等専門学校）、木村正孝（長岡技術科学大学）

3.2 各県企画特別講演会・見学会等

(1) 特別講演会（石川）

「南極地域観測を支える機械工学技術」

期日：2016年11月12日（土）

会場：サイエンスヒルズこまつ わくわくホールA

共催：日本機械学会北陸信越支部、南極OB会北陸支部

内容：

香川博之「南極地域観測隊が使用する雪上車の歴史と現状の紹介」

山田精一「南極観測で活用しているコマツの機械技術」

石沢賢二「南極大陸での雪上車と航空機による輸送について」

(2) 特別講演会（新潟）

「精密回転機械として見たジェットエンジン・ロケットエンジン」

期日：2016年11月17日（木）

会場：新潟大学産学連携共同研究棟2号棟1階 大会議室

講師：株式会社 IHI 技術開発本部 基盤技術研究所 機械要素研究部部長本井久之氏

(3) “富山発”石川の企業見学会(富山)

期日：2016年11月24日(金)

協力：西日本旅客鉄道(株)金沢支社, 中村留精密工業(株)
会場：(出発・到着地) 富山大学工学部(五福キャンパス)

見学先：JR 西日本白山総合車両所, 中村留精密工業(株)
参加人数：25名(大学関係者2名, 企業関係者22名, 学生1名)

備考：賛助会員増強事業策としてのパイロット企画。企業からの参加者が多く、好評であった。結果を分析し、その効果を検討したい。

(4) 善光寺バレー研究成果報告会2016(長野)

期日：2016年11月30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「自動車用超強度鋼板のスポット溶接強度特性」国立長野高専 長坂明彦
②「教育施設からの音と周辺環境による騒音苦情リスク評価に関する研究－教育施設関係者へのアンケート調査結果－」国立長野高専 西川嘉雄
③「光の多様な特性を利用した状態検出技術の開発」国立長野高専 中島利郎
④「高周波差動線路における技術課題と展望」国立長野高専 春日貴志
⑤「フリーソフトウェアを用いたモータ特性評価シミュレータの開発」シナノケンシ株式会社 宮坂武
⑥「インターネットによる獣害対策用広域電気柵の監視システム」協和テクノ株式会社 飯川暁則
⑦「零細企業プログラミング教育 新しい試み」株式会社匠電舎 轟 修平
⑧「環境測定システムの農業への応用」バイナリス 西山隆也

特別講演：「ロボット革命を可能にする研究開発動向と地域企業の役割」東京大フューチャーセンター推進機構 佐藤知正

(5) 特別講演会(福井)

「経皮投薬剣山型マイクロ微細針およびその樹脂成形金型の開発」

期日：2016年12月1日(木)

会場：福井大学文京キャンパス 総合研究棟 I 総合大1教室

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

(6) 特別講演会(新潟)

「「精密」にこだわる黒田精工が生み出す新たなものづくり」

期日：2016年12月6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：黒田精工(株)技術本部Mプロ開発推進室長福山修氏

(7) 特別講演会(石川)

「失敗できる環境が生み出したデジタルモールド技術による超短納期生産が設計開発現場と地域にもたらす課題と可能性」

期日：2016年12月6日(火)

会場：金沢大学角間キャンパス南地区自然科学本館レクチャーホール

講師：(有)スワニー 代表取締役社長 橋爪良博氏

(8) 特別講演会(福井)

「「型」にはまったものづくり」

期日：2016年12月9日(金)

会場：福井大学文京キャンパス 総合研究棟IV-1(工学系2号館)223L教室

講師：岐阜大学工学部機械工学科准教授/岐阜大学研究推進・社会連携機構次世代金型技術研究センター副センター長新川真人氏

(9) 特別講演会(石川)

「企業におけるロボット開発－パラレルリンクロボットの開発とその応用－」

期日：2016年12月16日(金)

主催：日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス部門

共催：精密工学会北陸信越支部

会場：金沢大学角間キャンパス南地区自然科学本館レクチャーホール

講師：パナソニック(株)A I S社スマートファクトリーソリューション事業部 高野健氏

(10) 特別講演会(長野)

「圧縮機の省エネルギー」

期日：2017年1月13日(金)

企画：(一社)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, (公財)長野県テクノ財団伊那テクノバレー地域センター, NPO 諏訪圏ものづくり推進機構, I H I 回転機械

会場：I H I 回転機械 辰野センター 辰野クラブ

講師：青木守正氏(エネルギー管理士)

(11) 特別講演会(石川)

「粒子系の構造形成と不均一変形のダイナミクス」

期日：2017年1月23日(月)

企画：日本材料学会北陸信越支部

共催：日本機械学会北陸信越支部，精密工学会北陸信越支部

会場：金沢大学自然科学3号館3B717会議室

講師：

川崎 猛史（名古屋大学大学院 助教）

「周期剪断を与えた高密度分散系の粒子軌道に関する可逆・不可逆非平衡相転移」

譯田真人（大阪大学大学院 助教）

「アモルファス金属の緩和状態制御の試みー構造若返りの原子シミュレーションー」

瀬戸亮平（沖縄科学技術大学院大学 グループリーダー）

「磁性コロイド単層系の結晶粒界」

新山友暁（金沢大学理工研究域 助教）

「固体材料の間欠的な塑性変形とその微視的特性」

4. 支部表彰

<2016年度支部技術賞>

(1) (株)サンシン(新潟)

テープ研磨によるボールねじの面精度向上技術

代表取締役 細貝信和

(2) (株)中野科学(新潟)

高精度で高品質な電解砥粒研磨の実用化

代表取締役 中野信男

<2016年度支部奨励賞>

(審査中)

5. おわりに

引き続き北陸信越支部活性化のため賛助会員の増強に向けて新しい試みも行い、効果を確認していきたい。