

2019年度北陸信越支部事業報告 (2019/2/1 ~ 2020/1/31)

北陸信越支部庶務幹事 関啓明 (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、正会員の減少が続いているのが現状である。賛助会員も近年、数社減少した。県によっては役員等の選出も難しくなっている面もあり、正会員や賛助会員の増加に向けた取り組みが必要である。

	'16/08	'17/07	'18/07	'19/07	'20/02
正会員	243	239	236	222	212
学生会員	79	71	64	71	87
賛助会員	17	16	17	13	12
名誉会員	4	6	6	4	4
フェロー	7	5	5	7	7
永年会員	5	5	5	7	7

2. 支部役員

2019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 明田川正人 (長岡技術科学大学/新潟県)
 副支部長 細川晃 (金沢大学/石川県)
 幹事 関啓明 (金沢大学/庶務幹事/石川県)
 古本達明 (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 (長岡技術科学大学/新潟県)

III. 本部委員

出版部会/会誌編集委員 岡田学 (長野高専)
 広報・情報部会委員 林晃生 (金沢工業大学)

3. 2019年度支部活動

2019年度に開催した講演会・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・特別見学会

開催日：2019年11月8日(金)・9日(土)

会場：長岡技術科学大学

協賛：日本機械学会北陸信越支部

後援：長岡技術科学大学

協力：長岡技術者協会

特別講演：「難加工材料向け研磨装置開発への取り組み」
 不二越機械工業 (株) 宮下忠一

技術賞受賞講演：「複合加工機向けソフトウェア3D Smart Pro の開発」中村留精密工業 (株)

2018年度奨励賞受賞者講演：「両面研磨におけるウェハとキャリアの接触を考慮したウェハ挙動の高精度解析手法の開発」橋本洋平 (金沢大学)

参加者：講演会91名

講演件数：52件、5室13セッション (工作機械・加工、計測・評価、ロボット・制御、研磨加工、特殊加工、医療・福祉、放電加工)

ベストプレゼンテーション賞：9件 嶋貴康二 (金沢大学)、安井悌希 (株)北熱、矢田将大 (金沢工業大学)、京藤拓未 (福井大学)、奥田雅駿 (長岡技術科学大学)、牛腸歩駆人 (長岡技術科学大学)、吉野裕大 (福井大学)、荒井大地 (新潟大学)、東涼太郎 (長岡技術科学大学)

特別見学会：8日午後に長岡地域の工場 (株)ツガミ、(株)第一測範製作所・蔵元 (朝日酒造 (株)) の見学会、交流会

3.2 各県企画特別講演会・見学会等

(1) 講習会 (共催) (富山)

「生産現場・開発現場で活用する品質工学セミナー」

期日：2019年2月12日 (火)

会場：富山県立大学射水キャンパス (工学部) L204教室

主催：日本機械学会北陸信越支部

講師：日本工業大学 教授 二ノ宮進一

内容：「品質工学の基礎」

「適用事例に見る技術開発・生産技術の最適化」

「ロバストパラメータ設計の実験計画演習および質疑応答」

(2) 特別講演会/ワークショップ (石川)

「ママさん設計者がやさしく教える！ カンタン操作の3DCADを使ってデジタルものづくりの世界を学ぼう」

期日：2019年8月3日（土）
 会場：金沢市ITビジネスプラザ武蔵 研修室2
 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・同シニア会，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，金沢大学設計製造技術研究所，蔵前工業会石川県支部
 講師：Material工房・テクノフレキス代表 藤崎淳子
 講演：いろいろなモノづくりの話
 ワークショップ：3DCADとレーザ加工機を使ってハンドスピナーを製作する（参加費500円）

（3）講習会（共催）（富山）

「製品開発・技術開発・生産性向上のための品質工学」
 期日：2019年9月10日（火）
 会場：富山県立大学射水キャンパス（工学部）大講義室
 主催：日本機械学会北陸信越支部
 内容：「ロバストパラメータ設計の基礎と実践」
 日本工業大学 教授 ニノ宮進一
 「花王における品質工学の取り組み事例」
 花王(株) 加工・プロセス開発研究所
 上席主任研究員 坂本雅基
 「コマツの事例にみる品質工学のすすめ」
 (株)小松製作所 コマツウェイ総合研修センタ 主幹 細井光夫

（4）特別講演会（共催）（新潟）

「工作機械の動特性とその解析方法」
 期日：2019年10月1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：長岡技術者協会
 後援：長岡産業活性化協会 NAZE
 講師：京都大学工学研究科 河野大輔

（5）特別講演会（福井）

「ショットピーニングによる塑性加工用金型への表面テクスチャの形成とトライボロジー特性」
 期日：2019年11月1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：大阪大学 大学院工学研究科 准教授 松本良

（6）講習会（協賛）（新潟）

「ものづくりセミナー 計測機器の正しい使い方とその校正について」
 期日：2019年11月20日（水）
 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，(株)北越銀行
 協賛：長岡技術者協会，新潟県電子機械工業会
 後援：日本精密機械工業会 他
 特別協力：(株)第一測範製作所
 内容：「モノづくり現場の計測管理」
 (株)三弘 顧問 大竹英世
 「スモールツールの管理と校正」
 (株)ミットヨ計量標準室 室長 鳴海達也
 「精密定盤の管理と利用方法」
 (株)大菱製作所 技術設計課 課長 池内克徳

（7）善光寺バレー研究成果報告会 2019（長野）

期日：2019年11月29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，日本機械学会北陸信越支部，スマートネットワーク
 会場：国立長野高専 電子情報工学科棟5階100番教室
 発表：①「超音波振動を利用した小径ねじの加工」
 長野高専 岡田学
 ②「スライド・タブレット・立体モデルを併用した空間図形教材の開発」
 長野高専 濱口直樹
 ③「技術者に必要な技能を習得できる工夫」
 長野高専 市川敬夫
 ④「波動歯車装置の開発動向」(株)ハーモニック・ドライブ・システムズ 奥田懐
 ⑤「豚舎内を洗浄するロボットの開発」
 (株)中嶋製作所 窪田忠志
 ⑥「中小零細企業向け経営ツール『金次郎計画』の開発」(株)匠電舎 轟修平
 ⑦「起業体験記からのインプレッションと起業への勧め」
 (株)スマートセンサーテクノロジー 御子柴孝
 特別講演：「長野県における地域産業と工業教育」諏訪東京理科大前学長 河村洋

（8）特別講演会（新潟）

「IoTを搭載した工作機械の機能と加工事例の紹介」
 期日：2019年12月13日（金）
 会場：新潟大学 産学連携共同研究棟2号棟 サイエンティフィックビジュアルライゼーション室
 講師：(株)牧野フライス製作所 加工技術本部 副本部長 金谷 潤

（9）特別講演会（共催）（石川）

「材料科学と地震学の融合を目指して」
 期日：2020年1月10日（金）

会場：金沢大学自然科学3号館会議室

共催：日本材料学会北陸信越支部，日本機械学会北陸信越支部

内容：「スロー地震とは何か～非平衡物理学の観点から」
大阪大学 宇宙地球科学専攻 波多野恭弘
「粉粒体の固着すべりとAE：地震現象への示唆」
金沢大学 地球社会基盤系 隅田育郎
「材料科学に基づく地震のモデリング」
大阪大学 基礎工学研究科 石井明男
「固体材料における地震現象に類似した塑性変形挙動」 金沢大学 機械工学系 新山友暁

＜2019年度支部奨励賞＞

応募無し

＜2019年度精密工学会技術賞（支部推薦）＞

パイプフレーム構造を用いた小形工作機械の開発
高松機械工業(株) 鈴木 直彦
金沢工業大学 森本 喜隆
高松機械工業(株) 金子 義幸
石川県工業試験場 廣崎 憲一
産業技術総合研究所 岡崎 祐一

4. 支部表彰

＜2019年度支部技術賞＞

中村留精密工業(株) (石川)
複合加工機向けソフトウェア「3D Smart Pro」の開発
大杉 勝，中村 翔太郎，中西 条文

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。また、2022年秋には当支部にて全国大会の開催が予定されており、今後準備を進めたい。