

2022年度北陸信越支部事業報告 (2022/2/1 ~ 2023/1/31)

北陸信越支部庶務幹事 小谷野智広 (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年間における種別ごとの会員数の推移である。学生会員の増強に向けた取り組みの1つとして、全国大会や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ため、学生会員数に大きな変動はない。一方で、正会員数は残念ながら減少傾向である。賛助会員については、支部独自に設けている支部技術賞や特別講演会などを通して勧誘を継続した結果、賛助会員数が増加した。また、本支部を構成する県によっては、支部役員や商議員・評議員の選出が難しくなっており、各種会員の増加に向けた取り組みが必要である。

	'18/07	'19/07	'20/10	'21/10	'22/10
正会員	236	222	218	219	214
学生会員	64	71	70	69	69
賛助会員	17	13	12	13	15
名誉会員	6	4	6	6	6
フェロー	5	7	7	7	7
永年会員	5	7	7	6	6

2. 支部役員

2022年度の支部役員および本部役員・委員は以下のとおりである。

I. 支部役員

支部長	新田 勇 (新潟大学/新潟県)
副支部長	神谷和秀 (富山県立大学/富山県)
幹事	小谷野智広 (金沢大学/庶務幹事/石川県) 米陀佳祐 (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) 松岡浩仁 (信州大学/長野県) 月山陽介 (新潟大学/新潟県) 岩井 学 (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	山口 貢 (金沢大学/石川県)

II. 本部役員

理事	新田 勇 (新潟大学) 神谷 和秀 (富山県立大学)
----	-------------------------------

III. 本部委員

出版部会/会誌編集委員	金子健正 (長岡高専/新潟県)
広報・情報部会委員	橋本洋平 (金沢大学/石川県)

3. 2022年度支部活動

2022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 全国大会 (2022年度秋季大会学術講演会)

開催日：2022年9月7日(水)～9日(金)

開催形式：オンライン・リアルタイム方式 (Zoom)、2日目の贈賞式や特別講演などの一部行事を現地 (朱鷺メッセ) で開催し、ライブ配信

聴講参加者数：340名

講演件数：223件 (一般講演217件、キーンノート6件)

特別講演：「新潟清酒の変遷」新潟県醸造試験場, 金桶 光起 氏

3.2 学術講演会

例年は北陸信越支部学術講演会を11月頃に実施しているが、今年度は全国大会を新潟県で実施したこととともない、支部学術講演会は実施しなかった。

3.3 支部総会

例年は北陸信越支部学術講演会の会期中に行っていたが、支部学術講演会を実施しなかったこととともない、総会資料を支部HPで公開し、対面による総会は実施しなかった。

3.4 各県企画特別講演会・見学会等

(1) 特別講演会・ワークショップ (石川)

期日：2022年2月26日(土)

共催：日本機械学会生産加工・工作機械部門, 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

会場：ITビジネスプラザ武蔵 (石川県金沢市)

特別講演：コンピュータシミュレーションから始まった「ものづくり」との出会い ～最強のおしゃれチェアをさがそう～

講師：サイバネットシステム (株) 米原 麻衣子 氏

(2) 特別講演会 (協賛) (新潟)

第3回モノづくりセミナー in 新潟

期日：2022年3月10日(木)

主催：日本精密測定機器工業会, 新潟県電子機械工業会

共催：長岡技術者協会, 長岡鉄工業協同組合

協賛：精密工学会北陸信越支部，長岡技術者境界，長岡
鉄工業協同組合

開催方式：オンライン開催

特別講演：

- ① 「測定の信頼性を高める計量法校正事業者登録制度 (JCSS)」(独)製品評価技術基盤機構 西澤 彩子 氏
- ② 「検査における合否判定基準の新基準」東京電機大学 古谷 涼秋 氏
- ③ 「ノギス，マイクロメータの社内校正の方法及び不確かさの算出」(株)ミットヨ 胡 尚弥 氏

(3) 特別講演会 (協賛) (富山)

IFMMシンポジウム ―マグネシウムの医療への応用―

期日：2022年3月26日(土)

特別講演：

- ① “Fracture Fixation with Resorbable Materials: Opportunities and Design Considerations” (再吸収性材料による骨折固定法：可能性と設計上の考慮点) Steve Schmid 氏 (University of North Carolina at Charlotte, USA)
- ② “Microtexturing into Mechanical Tools and Medical Parts for their Tribological Control” (機械工具や医療部品へのマイクロテクスチャリングによるトライボロジー制御) 相澤 龍彦 氏 (表面機能デザイン研究所)
- ③ “Material Design for Biodegradable Mg Devices” (生分解性Mgデバイスのための材料設計) 向井 敏司 氏 (神戸大学)
- ④ “Current Status and Issues of Biomedical Application of Magnesium Alloys” (マグネシウム合金の医療応用の現状と課題) 山本 玲子 氏 (国立研究開発法人物質・材料研究機構)
- ⑤ “Engineering Materials for Biomedical Applications in Thailand” (タイでの医療用材料の医療への応用) Numpon Mahayotsanun 氏 (Kohn Khen University, Thailand)
- ⑥ “Design and Fabrication of Magnesium Alloy Stents” (マグネシウム合金ステントの設計と製作) Gang Fang 氏 (Tsinghua University, China)

(4) 特別講演会・ワークショップ (石川)

期日：2022年8月20日(土)

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，日本機械学会北陸信越支部シニア会，日本材料学会北陸信越支部，日本金属学会・鉄鋼協会北陸信越支部，日本鑄造工学会北陸支部，日本繊維機械学会北陸支部，金沢大学ダイ

バーシティ推進機構，金沢大学設計製造技術研究所，蔵前工業会石川県支部

会場：金沢大学角間キャンパス

開催方式：対面およびWEBによるライブ配信

特別講演：私が食べられないミルフィーユの話をするようになったわけ

講師：名古屋工業大学 徳永 透子 氏

(5) 特別講演会 (新潟)

期日：2022年10月13日(木)

主催：精密工学会北陸信越支部，長岡技術科学大学工作センター

共催：長岡技術者協会

開催方式：WEBによるライブ配信

特別講演：ナノメートルレベルの半導体微細化に貢献する荏原製作所の半導体製造装置・設備技術
講師：(株)荏原製作所 岩佐 毅彦 氏，依田 洋平 氏

(6) 特別講演会 (新潟)

期日：2022年11月18日(金)

会場：新潟大学

開催方式：対面およびWEBによるライブ配信

特別講演：機械工学とデジタルトランスフォーメーション
講師：アクセンチュア(株) 諸戸 慎一 氏

(7) 善光寺バレーミニ学会 2022 (共催) (長野)

期日：2022年11月18日(金)

共催：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，長野県産業振興機構 長野センター，精密工学会北陸信越支部

開催方式：WEBによるライブ配信

研究報告・事業紹介：

- ① 「半導体光触媒粉末を利用したソーラー水素製造」信州大学 影島 洋介 氏
- ② 「高効率領域を拡大するための磁性コンポジット材を回転子に挿入した可変磁束モータの開発」信州大学 佐藤 光秀 氏
- ③ 「GEAR5.0プロジェクトにおける長野高専の活動紹介」国立高専機構長野高専 藤澤 義範 氏
- ④ 「Beyond 5G/6G時代を支える高速信号伝送研究会の役割」国立高専機構長野高専 春日 貴志 氏
- ⑤ 「メキシコ工場設立報告(仮)」シナノケンシ(株) 平井 俊一 氏
- ⑥ 「半導体業界の動向と弊社TPSCoの紹介」タワーパートナーズセミコンダクター(株) 粉谷 直樹 氏
- ⑦ 「ドローンとは」(株)クレストコーポレーション 神戸 博之 氏

⑧ 「ナツバタ製作所活動報告」 (有)ナツバタ製作所 小林 豊 氏

特別講演：

「SDGs と信州ジビエ ～自然の恵みを持続可能な形で供給するには～」 長野県立大学 小木曾 加奈 氏

(8) 特別講演会 (富山)

期日：2022年12月7日(水)

開催方式：対面

会場：富山県立大学 射水キャンパス

特別講演：生産現場や研究開発現場で活用する品質工学

講師：日本工業大学 二ノ宮 進一 氏

(9) 特別講演会 (長野)

期日：2022年12月12日(月)

開催方式：対面およびWEBによるライブ配信

会場：ホテルメトロポリタン長野

特別講演：メイドINジャパンを再定義する ～量産を見据えたデジタル技術活用～

講師：有限会社スワニー 橋爪 良博 氏

(10) 特別講演会 (福井)

期日：2022年12月16日(金)

開催方式：対面

会場：福井大学文京キャンパス

特別講演：マグネシウム合金の疲労特性および溶接・接合
講師：長岡技術科学大学大学院 宮下 幸雄 氏

4. 支部表彰

<2022年度支部技術賞>

応募なし

<2022年度支部奨励賞>

応募締め切り：12月末

5. おわりに

秋の全国大会が北陸信越支部（新潟県）で開催され、実行委員長をはじめとする実行委員の尽力により、大きなトラブルもなく盛会に終えることができた。秋の全国大会は新型コロナウイルスの影響によりオンラインでの開催となったが、今年度は講演会等において対面でのイベント実施も増えてきた。一方で、Web配信は遠方でも参加が容易というメリットもあり、双方の利点を生かしていきたい。また、今年度は賛助会員が増加したが、入会を継続していただけるよう、賛助会員への手厚いサービスを行いたい。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。