

2009年度北陸信越支部事業報告（2009/2/1～2010/1/31）

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近年の会員数の推移である、不況の影響で賛助会員の退会があり、来年度も賛助会員増加は厳しい状況であるといえる。

北陸信越支部会員数の近年の推移

	'06/03	'06/08	'07/10	'08/12	'09/11
正会員	340	344	339	342	335
学生会員	76	94	70	104	99
賛助会員	12	13	17	16	13
名誉会員	6	6	6	8	7
フェロー		2	5	3	5
永年会員	4	4	4	3	3

2. 支部役員

2009年度の支部幹事会メンバーは以下のとおりである。

・支部役員

支部長 柳和久（長岡技術科学大学）
 副支部長 上田隆司（金沢大学）
 幹事 浅川直紀（金沢大学） 庶務幹事 関啓明（金沢大学）
 中村正行（信州大学） 会計幹事 長野県幹事 山田隆一（長岡高専） 新潟県幹事 田代発造（富山大学） 富山県幹事 本田知己（福井大学） 福井県幹事

・本部役員

理事 小泉邦雄（富山大学）
 柳和久（長岡技術科学大学）

3. 2009年度支部活動

本部、支部の周年事業に関連したさまざまな事業を行い、例年にも増して活発な年度であった。また、定例化した通常の各県主催の講演会・見学会なども盛んに行われた。

2009年度の活動は以下のとおりである。

3.1 学術講演会

(1) 北陸信越支部学術講演会

共催：日本機械学会北陸信越支部

開催日：2009年11月14日（土）

会場：富山大学工学部（富山市）

3.2 支部総会・支部技術賞授賞式

日時：2009年11月14日（土）

会場：富山大学工学部（富山市）

3.3 各県企画特別講演会・討論会・見学会等

（※：精密工学会75周年／支部50周年記念事業）

(1) 特別講演会（富山）

「知的精密測定」

後援：社団法人富山県機電工業会

期日：平成21年2月6日（金）

会場：富山大学 工学部

題目：

1) 知的精密測定の基礎 講師：東北大学名誉教授 清野 慧氏

2) 知的精密測定の具体例 講師：秋田大学准教授 奥山栄 樹氏

(2) 見学会（※新潟）

「保護者と児童で企業見学会—丸ごと見ようモノづくり—」

期日：2009年3月27日（金）

対象：小学校5年生とその保護者

訪問先：

1) 新潟富士ゼロックス製造（株）（柏崎市）

2) 燕市産業資料館

3) (株)コロナ（三条市）

(3) 特別講演会・見学会（富山）

「光学における新しい可視化技術」

協賛：精密工学会メカノフォトンクス専門委員会

期日：平成21年6月19日（金）

会場：立山科学グループ本部（富山市）

1) 分光偏光計測の新しい可能性 講師：東京農工大学准教授 大谷 幸利 氏

2) 人に優しい光を用いた生体医用計測技術 講師：香川 大学教授 石丸伊知郎 氏

3) 見学会

(4) シンポジウム（※長野）

北陸信越ネットワーク 先進技術開発懇談会
 ～精密微細加工の新たな展開～振動援用技術に関するシンポジウム～

期日：平成21年7月3日（金）、4日（土）

協賛：長野県テクノ財団、塑性加工学会 超音波応用加工分科会

協力：長野高専技術振興会 超音波振動援用加工研究会

実施内容：

平成21年7月3日

企業・研究所見学および技術交流会

企業・研究所見学： オリオン機械株式会社 本社・本社工場（須坂市）

松代精密地震観測室（長野市）

平成21年7月4日

「精密微細加工の新たな展開～振動援用技術に関するシンポジウム～」

会場：上山田ホテル（千曲市）

講師及び演題：

（株）岳将 岳義弘 氏 「超音波ロータリー加工機の現状と将来」

日本工業大学 神雅彦 氏 「超音波振動切削の最近の研究事例」

（株）南安精工 小林知之 氏 「超音波を用いた脆（ぜい）性材料加工への期待」

（5）特別講演会（新潟）

共催：（社）精密工学会 精密加工技術専門委員会

期日：2009年7月24日（金）

会場：（財）新潟県県央地域地場産業振興センター

演題：工作機械ならびに関連技術の歴史と研究・開発について

講師：大阪機工（株）代表取締役常務執行役員 学術博士 幸田盛堂 氏（精密工学会フェロー）

（6）見学会（※石川）

「親子工場見学とモノづくり体験（タイムカプセルを作ろう）」

期日：平成21年7月30日（木）、10：00～15：00

場所：中村留精密工業株式会社（白山市）

対象：小学校4年生～6年生、中学生（親子2人1組）

内容：

おはなし「部品を作る機械ってナニ？」

機械の見学（見ちゃおう！ものづくり機械の中身）

タイムカプセルを作ろう

（7）設計コンテスト（※）

「レオナルド・ダ・ヴィンチの機械」

概要：

レオナルド・ダ・ヴィンチの手稿から1点を選んで解釈し、3次元CAD/CAEでバーチャルモデルを作成。

応募資格：

北陸信越地区の大学、高等専門学校、短期大学、大学校に在学中の学生グループ。

スケジュール：

作品応募受付期間：2009年7月27日（月）～7月31日（金）

予選結果発表：2009年8月12日（火）

設計コンテスト開催日：2009年8月28日（金）

設計コンテスト開催場所：富山県立大学

副賞：

イタリアのヴィンチ村、および、ミラノで開催される機械

見本市EMOショーへ招待

（8）技術セミナーおよび座談会（新潟）

共催：長岡技術者協会、長岡工業高等専門学校技術協力会、にいがたナノテク研究会、NPO長岡産業活性化協会、蔵前工業会新潟県支部

期日：2009年8月31日（月）

会場：アトリウム長岡 1階

内容：

1）技術セミナー

「ISO準拠の新しい図示規格、測定機器の仕様と検証規格」

（1）製品の幾何特性仕様（GPS）と幾何公差の図示法

（有）桑田設計標準化研究所 代表取締役 桑田 浩志 氏

（2）設計図面の正しい解釈と加工部品の適正な測定技術のために

Creative Design & Technology Laboratory 所長 中村 哲夫 氏

2）座談会

「新潟県の精密工業技術の行く末」

パネリスト：新潟県内の製造業および公的機関の5名

司会進行役：長岡技術科学大学 教授 柳 和久

（9）見学会（長野）

「まるごと見よう！精密工業－親子見学会」

期日：平成21年10月17日（土）

会場：諏訪圏工業メッセ

参加資格：小学5、6年生および中学生と保護者

（10）特別講演会（長野）

「善光寺バレーミニ学会」

共催：（財）長野県テクノ財団善光寺バレー地域センター、国立長野高専技術振興会

期日：平成21年11月25日（水）

会場：国立長野高専 地域共同テクノセンター

次第

* 「ベッド上の人々の挙動・呼吸検出」

長野県工科短期大学校 技術研究開発機構 手塚 佳夫

* 「アジア圏におけるCFRP関連事業について」

（株）羽生田鉄工所 羽生田 豪太

* 「残留性有機汚染物質の環境挙動に関する検討」

国立長野高専 環境都市工学科 酒井 美月

* 「ポーラスコンクリート研究の現状とシーズの可能性」

国立長野高専 環境都市工学科 遠藤 典男

* 「長野高専における知財マインドの醸成」

国立長野高専 電子制御工学科 佐野 安一

* 「"ESPで仕事"のための英語をマスターする方法の実施」

国立長野高専 一般科 奥村信彦

* 「技術士資格取得教育研究会の活動報告」

(株)国土設計 林

(1 1) 特別講演会 (石川)

期日：平成21年11月27日 (金)

協賛：金沢大学ロボット系研究室交流会

会場：金沢大学角間キャンパス (金沢市)

題目：メカトロニクスのヒューマンインタフェースへの応用

講師：東京大学新領域創成科学研究科人間環境学専攻

佐々木 健 教授

(1 2) 特別講演会 (石川)

期日：平成21年12月15日 (火)

主催：精密工学会北陸信越支部

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

協賛：金沢大学ロボット系研究室交流会

会場：金沢大学大学院自然科学研究科・自然科学本館 レクチャーホール

題目：「非視覚インタフェースのこれまでとこれから」

講師：(株) アクセス・テクノロジー 代表取締役 斎藤正夫 氏

東京大学 工学系研究科 准教授 山本晃生 氏

4. 支部表彰

2009年度の支部表彰者は以下の通り。技術賞受賞者は支部総会にて表彰するとともに、受賞記念講演を実施している。

<2009年度支部技術賞>

・(株) アドテックエンジニアリング (新潟)
「プリント配線板用投影露光装置の開発」

<2009年度支部奨励賞>

岡田将人 (福井工業高等専門学校)

「コーテッド工具のハードミリングにおける切削特性ーコーテッド工具のコーティング膜材質と母材の影響ー」

5. おわりに

2011年度には精密工学会全国大会が北陸信越支部で行われる。会場は石川県金沢市の金沢大学となるが、2010年度は実行委員会を発足させ、その準備を着々と進めてゆきたい。

