

◇ 研究室紹介 ◇

公益財団法人 燕三条地場産業振興センター 産業振興部 技術開発課
TsubameSanjo Regional Industries Promotion Center

〒955-0092 新潟県三条市須頃 1-17

HP: <https://www.tsjiba.or.jp/>

TEL: 0256-35-7811

FAX: 0256-32-0447

E-mail: gijutsu@tsjiba.or.jp

キーワード: 塑性加工, 溶接, 表面処理(塗装・めっき・電解研磨・洗浄), 分析化学

1. センター概要

公益財団法人燕三条地場産業振興センターはものづくりの盛んな燕三条地域にあり、地場産業の活性化を目的に設置された公的機関です。当センターはメッセピアとリサーチコアの2つの建物で構成され、リサーチコアにある産業振興部技術開発課では地域企業の技術相談、依頼試験の対応、機械設備の貸出、各種研究会・各種講座を行い、地域企業の技術開発などの支援を行っています。



燕三条地場産業振興センターリサーチコア外観

2. 専門分野

塑性加工, 溶接, 表面処理(塗装・めっき・電解研磨・洗浄), 分析化学など

3. 技術開発課構成員

5名

4. 研究会紹介

〔表面技術研究会〕

ファインバブルの洗浄工程などへの応用の可能性を探求し、金属の表面処理や評価技術に関する地域企業の課題解決に向けた検討と情報提供を行っています。

〔技能伝承研究会〕

効率的な技能伝承につなげるため、地域企業へ各種センサーを活用した技能伝承ツールの情報提供を行っています。また各種センサーを活用し、地域企業との課題解決に向けた実験も進めています。

実験内容は下記のとおりです。

- ① 医療器具製造の効率的な技能伝承に関する取り組み
- ② 作業工具製造の効率的な技能伝承に関する取り組み

〔カッティング技術研究会〕

「切削加工の高能率化」をテーマとして、地域企業へ加工技術やソリューション(3DCAD/CAMシミュレーション)、管理システムなどに関する情報提供を行っています。

〔生産性向上研究会〕

品質管理と工程管理に重きを置いて、地域企業へ現状の把握・工程改善・産業用ロボット・IoTなどに関する情報提供を行っています。

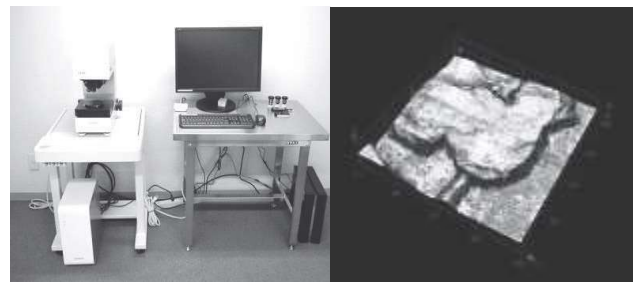


医療器具製造の技能伝承に関する取り組み

5. 所有機器類

●測定機器

3Dプリンター, 3D測定レーザー顕微鏡, 多関節型3次元デジタルデザイナー, 蛍光X線分析装置, 走査型電子顕微鏡, レーザーマーカ, デジタルマイクロスコープ他



3D測定レーザー顕微鏡(左) 10円玉一部分拡大(右)

6. 産官学連携に関してのメッセージ

燕三条地域は加工分野が板金・溶接・プレス・鍛造・铸造・表面処理(めっき・電解研磨・洗浄)など多岐に渡っています。加工分野が広く、現場サイドの課題が多いですが、地域企業に寄り添いながら、課題解決に向けて日々取り組んでいます。興味がありましたら、お気軽にお問い合わせください。