



ぎふ技術革新センター運営協議会の事業紹介

「ぎふ技術革新センター」は、共同研究や人材育成などの活動を通じて本県モノづくり産業の高度化・多様化を支援するため、平成23年に当時の機械材料研究所（現産業技術総合センター）に整備されました。また、このセンターの円滑な運営を図るために産学官による運営協議会を設立し、「航空機」、「次世代自動車」、「医療機器」、「環境」、「機械金属」を主な対象として、共同研究助成や技術講習会、先端施設見学会などの各種事業を実施しています。本号では、本年度に実施した主な事業についてご紹介します。

令和元年度 共同研究助成事業 実施テーマ

令和元年度 共同研究助成事業では、新規の5課題、継続の7課題を含め、下記の12課題を採択し実施しています。本助成事業は、助成期間が最大約2年間、助成額は最大500万円（初年度目：年額最高300万円、2年度目：初年度交付額の3分の2を上限）であり、新技術・新製品開発を目指す協議会会員様に使いやすい事業となっています。

CFRP/AI 合金異種接合研究会（継続）

CFRP/AI合金異種摩擦攪拌スポット継手の創製と高疲労強度化に関する研究

複合材3Dプリント成形研究会（継続）

複合材3Dプリント造形物のハイサイクル成形技術の確立

革新的表面改質研究会（継続）

テクスチャ加工による潤滑油流動性の向上

大気圧マイクロプラズマジェット応用研究会（継続）

大気圧マイクロプラズマジェットを用いた機能性コーティング技術の開発

オゾンマイクロバブル繊維実用化研究会（継続）

低環境負荷の染色生地製造装置の開発

超電導材スクラップ再資源化技術研究会（継続）

超電導材スクラップ再資源化技術の実用化

未利用ケイ素系資源活用研究会（継続）

未利用ケイ素系資源を用いた建材用混和剤代替材料の開発

FRPハイドロフォーミング成形技術研究会（新規）

自動車向け中空形状CFRP成形技術の開発

カーボンコーティング研究会（新規）

カーボンコート黒鉛負極の低温特性の向上に関する研究

AIによる鋳造工程の不良コスト低減研究会（新規）

鋳造工程のデータ収集のIoT化とAI解析による不良コストの低減

食の安全レーザー加工研究会（新規）

食の安全のためのレーザー加工技術開発

上肢関節インピーダンス定量化システム研究会（新規）

痙縮などによる上肢関節の硬さなど身体特性を自動測定する装置の開発

（順不同）

テーマ別技術講習会（オートクレーブ成形入門の体験実習）を開催しました

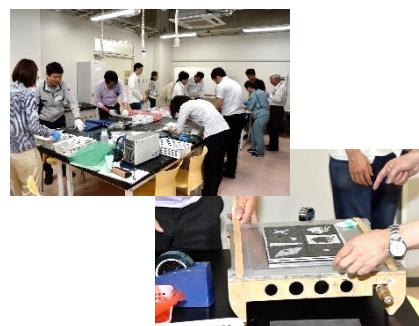
令和元年6月17日～18日、10月15日～16日の2回にわたり、岐阜大学 総合研究棟IIにおいて、岐阜大学 地域連携スマート金型技術研究センターの深川 仁 特任教授（現在（株）先進技術研究所 所長）を講師にお迎えし、オートクレーブ成形に関する技術講習会と成形実習を行いました。

参加者は計22名で、技術講習会では

オートクレーブ成形の概要、資材の説明を行いました。

成形実習では4グループに分かれ、離型材料塗布、プリプレグ裁断、積層、真空デバルクバッグ・オートクレーブ投入、成形品切断仕上げなどを体験しました。

オートクレーブ投入のコツや手直し方法など、講師の実演を見学することができ、大変興味深い実習となりました。



オートクレーブ成形実習の様子

○ 先端施設見学会・先端技術見学会を開催しました

令和元年9月20日(金)に、先端施設見学会・先端技術見学会を開催しました。本年度は、次世代自動車分野における最新情報の収集や、同分野への新規参入・新連携・新技術開発の促進を目的に「名古屋オートモチブワールド2019」を、旅客機組立における最新技術収集を目的に「MRJミュージアム」を見学しました。

特に、MRJミュージアムでは、普段は簡単に見ることができないMRJ原寸大モックアップ、フライトデッキ、製造テストや設計検証に使用した実際の機器、MRJの最終組立工場にて機体の構造組立を行う組立エリアなどを見学することができ、大変有意義な見学会となりました。



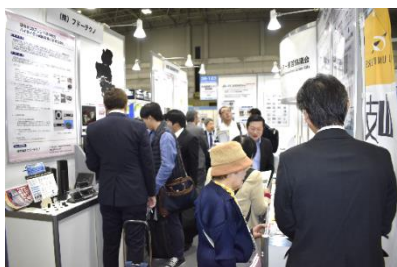
参加者の集合写真

○ 異業種交流展示会 メッセナゴヤ2019に出展しました

令和元年11月6日(水)～9日(土)に、ポートメッセなごや(名古屋市)で開催された異業種交流展示会メッセナゴヤ2019に出展しました。

この展示会は、業種・業態の枠を超え、各出展者の持ち寄る製品やサービスを国内外に広く情報発信し、販路拡大や人脈形成を図る「国際総合展示会」をコンセプトとして開催されました。

協議会会員からは6グループが共同ブースで出展し、協議会事業の成果である試作品や紹介パネルを展示しました。主催者発表によると、4日間の会期中に56,185人の来場者があり、共同ブースにも非常に多くの方々立ち寄られました。



お知らせ

機器取扱講習会(万能試験機)のご案内

金属材料の強度試験をとおして、引張強度・伸び・弾性率を測定するための基本操作を体験していただく機器取扱講習会を下記のとおり開催します。多数の方のご参加をお待ちしております。

【開催日時】令和2年2月5日(水) 13:30～16:00

【定員】5名(※1社あたり2名まで)

【会場】岐阜県産業技術総合センター

・集合：技術開発本部棟1階ロビー

・実習：実験棟C 高度部材試験室I

【主催】ぎふ技術革新センター 運営協議会など

【参加料】無料

【申込期限】1月29日(水)

※詳細は協議会会員等あてご案内します。

機器取扱講習会(表面分析装置)のご案内

XPS(X線光電子分光分析装置)とAES(オージェ電子分光分析装置)について基礎から応用を学んでいただく機器取扱講習会を下記のとおり開催します。多数の方のご参加をお待ちしております。

【開催日時】令和2年2月13日(木) 10:30～16:00

【定員】20名

【会場】岐阜県産業技術総合センター

・集合：技術開発本部棟1階ロビー

・実習：E棟2F研修室、E棟1F電子顕微鏡

【主催】ぎふ技術革新センター 運営協議会など

【参加料】無料

【申込期限】1月31日(金)

※詳細は協議会会員等あてご案内します。