



NEWS : Gifu Prefectural Industrial Research Institute



ネジバナ

振花通信

工技研ニュース No.21 2017.5

- この1年を振り返って
- 研究成果発表会のご案内
- 平成28年度の依頼試験と開放試験機器利用の状況について

○ この1年を振り返って

いつも工業技術研究所をご利用・ご支援いただきありがとうございます。昨年度は、拠点結集による地域産業新展開プロジェクト事業が始まり当研究所では自動車部材の軽量化に対応したマルチマテリアル化推進のための技術開発として、異種材料間の接合技術の開発に取り組んでおります。具体的には、FRP（繊維強化樹脂）とFRP、FRPと金属、金属と金属の新しい接合方法を探求する技術研究です。

また、技術相談では2,023件と3年ぶりに2,000件の大台を突破しこれまでの最大件数となりました。一方、依頼試験は7,784件、機器利用は9,206時間とここ4年間はほぼ同数で推移し、新規のご利用も含め企業の方にご活用いただいているところです。依頼試験等1週間以内での迅速な結果報告を目標としておりますが、機器によりましてはお待ちいただく場合も出ておりご迷惑をおかけしております。

当研究所は県内企業の方々に使っていただくことを使命と考えております。研究所が実施する研究や支援メニューの改革・改善を常に心がけ、昨年のはのべ136企業を訪問させていただき、79企業の皆様から解決すべき技術課題や導入すべき試験機器などのご意見・ご要望をいただきました。今後も改善すべき点をご意見いただきますようお願いいたします。

産業技術センターの一部・情報技術研究所と一体となる「モノづくり拠点」整備を平成31年度のオープンを目指して進めております。平成29年末までに敷地の地盤改良などを終了し、平成30年頭よりいよいよ建設に着手いたします。駐車場のご利用や工事車両の出入り、機器移動などにより来所される皆様にはご不便をおかけしますが、なるべく影響が出ないように進めてまいります。今後とも当研究所をご利用・ご活用いただきますよう、よろしく願いいたします。

工業技術研究所長 村田明宏

○ 研究成果発表会のご案内

【機械・金属分野】

【日 時】平成29年6月9日（金）13:00～16:30

【会 場】岐阜県成長産業人材育成センター 301 多目的研修室
岐阜県各務原市テクノプラザ1丁目2 1 番地
アネックス・テクノ2

【基調講演】

- 「金属腐食の評価と最新の腐食促進試験法」
スガ試験機株式会社 国内営業本部 支店統括部長
武田 直樹 様

【口頭発表】

- 刃物ブランドの維持・向上に資する計測・評価装置の開発研究 (機械部)
- プレス金型の変形量測定技術の開発研究 (機械部)
- 水栓設備によるエネルギーハーベスティング技術に関する研究 (機械部)

- 摩擦攪拌接合の異種材接合への応用 (金属部)

【ポスター発表】

- 県工業技術研究所の前記4テーマの口頭発表
- 工具鋼への複合表面処理効果についての研究 (金属部)
- アルミニウム合金のプレス成形性向上に関する研究 (複合材料部)
- 水栓部品における脱亜鉛腐食の発生しやすい使用環境の解明 (金属部)
- 鋳物に生じる内部欠陥の低減化に関する研究 (金属部)
- 鉄鋼製品に錆を生じさせない防食技術の開発 (金属部)
- レーザーによる顔料を使用しない金属製品への着色技術および、ぎふブランド製品の開発 (機械部)
- 生産性を高めるアルミ合金ダイガスト用金型の開発 (金属部)

【複合材料分野】

【日 時】平成29年6月27日(月) 13:00~16:00

【会 場】テクノプラザ本館4階 プラザホール

岐阜県各務原市テクノプラザ1-1

【基調講演】

- 「自動車構造用接着剤の基礎と実用化のための課題」
接着コンサルタント 相澤 幸彦 様

【口頭発表】

- CFRTP ダイヤフラム成形品の再成形方法の確立 (複合材料部)
- 超音波溶着による FRP-FRP 接合技術の開発 (複合材料部)
- PP をマトリックス樹脂とする CFRP 用繊維状中間材料の開発
(県産業技術センター)
- 超音波溶着による金属-金属接合技術の開発 (複合材料部)

【ポスター発表】

- 県試験研究機関の前記4テーマの口頭発表
- スポーツ科学に基づく義足用 CFRP 板ばね足部に関する研究
(株式会社 今仙技術研究所)
- CFRP 製スプーンの開発 (鈴木工業 株式会社)

- 複合材3Dプリンタ装置の開発 (株式会社 フドーテクノ)
- スポーツ用品への適用を目的としたリサイクルCF活用技術の研究
(ミズノテクニクス 株式会社)
- 自動車用途、介護用途、スポーツ用具用途に向けた組物 CFRP パイプ
の力学的特性、動的特性に関する研究 (国立大学法人 岐阜大学)
- CFRP 製吸音パネルの試作開発 (国立大学法人 岐阜大学)

【交流会】

- ポスター発表と同時に開催します

【申込み方法(機械・金属分野、複合材料分野)】

参加費は無料です。当研究所のホームページから参加申込書をダウンロードし、FAX送信、またはメールにてお申込み下さい。

【問い合わせ・申込み先】

岐阜県工業技術研究所 TEL:0575-22-0147 FAX:0575-24-6976

○機械・金属分野

e-mail : uketsuke@metal.rd.pref.gifu.jp 担当:三原,横山

○複合材料分野

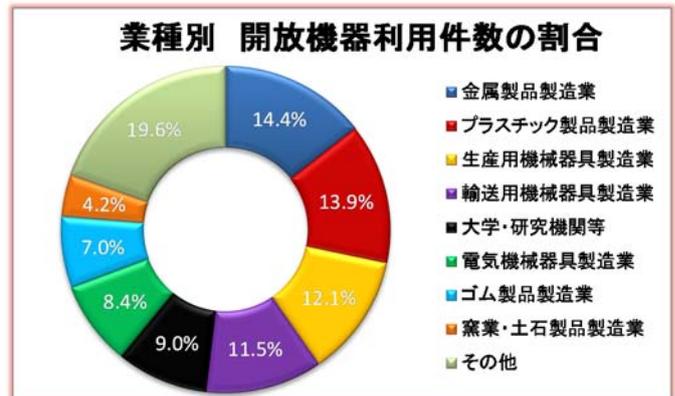
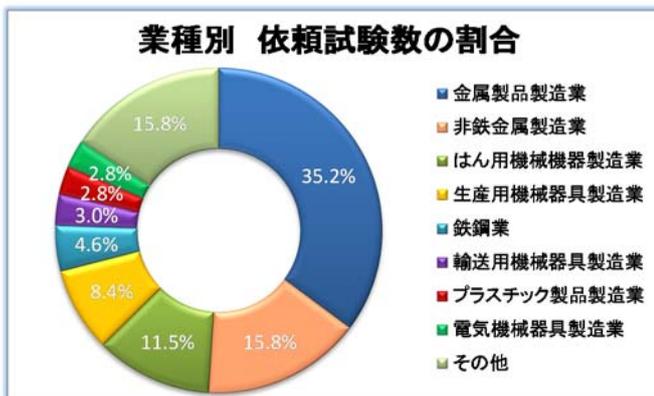
e-mail : tic2@tic-g.rd.pref.gifu.jp 担当:西垣,仙石

平成28年度の依頼試験と開放試験機器利用の状況について

当所は、地域産業を技術的側面から支援することを目的に、主に刃物・機械・金属業界の方々を対象に、材料分析・各種顕微鏡観察・機械的試験・精密測定等の依頼試験及び開放機器利用サービスを実施しております。平成23年度「ぎふ技術革新センター」の開設以降も、皆様の試験・機器利用のニーズに応えるべく、新しい設備を充実させてきております。今後も、依頼試験・開放機器の円滑なご利用のために、あらかじめ電話による利用予約を行った上、ご来所くださるようお願いいたします。

【平成28年度実績】

- ・依頼試験数 1,791件(試験件数7,784件) 県内92.7% 県外 7.3%
- ・開放機器利用件数 9,206件(1時間1件換算) 県内54.7% 県外 45.3%



依頼の多い試験項目(試験件数ベース)

① 引張り、圧縮、曲げ等	15.3%
② 定量	13.3%
③ 切れ味試験	12.7%
④ 耐食性試験	8.2%
⑤ 電界放射走査電子顕微鏡	6.6%
⑥ 三次元測定	6.1%
⑦ 硬さ試験	3.3%
⑧ 電子プローブマイクロアナライザー	3.0%

利用の多い開放機器(利用件数ベース)

① 恒温恒湿器	19.2%
② 疲労試験機	9.5%
③ マイクロX線CTシステム	8.7%
④ コンパクト油圧加振機	8.2%
⑤ 集束イオンビーム	5.7%
⑥ 電磁力式微小試験機	4.9%
⑦ 万能試験機	4.2%
⑧ ナノインデント	4.2%