



NEWS : Industrial Research Institute of Gifu Prefecture

ネジバナ 振花通信

工技研ニュース No.17 2016.5

- この1年を振り返って
- 研究成果発表会のご案内
- 平成27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

いつもご利用いただきありがとうございます。昨年度（平成27年度）の実績は、主要事業であります技術相談 1,862件、依頼試験 6,711件、開放機器利用 11,927時間と全体的にはここ3年余りとほぼ同程度のご利用をいただきました。最近の依頼試験・開放機器利用では、品質保証関連で、耐久性向上のための耐侯試験機・恒温恒湿器、加工精度向上のための三次元測定機、製品不良の原因追究のための電子顕微鏡関連のご利用が多くなっております。1週間程度での迅速な結果報告を心掛けていますが、機器によりましては混雑によりお待ちいただくなど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が使命と考えています。今後とも皆様のご利用をお待ちしております。

また、昨年度は地域に密着した研究所でありたいと願い「関の工場参観日」などに積極的に参加するとともに、まだ

ご利用したことがない新規中小企業の開拓に努めた結果、66新規に128機関の方にご利用いただいております。常に敷居を低くしてお待ちしていますので、事前に連絡の上、足を運んでいただきたいと思います。

当研究所敷地内においては、平成30年度に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」を整備する計画で進めております。昨年度で基本設計を終了し、本年度より解体・建築工事が着工されます。工事車両の出入りや機器の移動などにより今後ご利用の皆様にはご不便をおかけしますが、なるべく影響がないように進めてまいりますので、ご理解いただきますようよろしくお願いいたします。

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28年6月7日（火）13:00～16:30

【会 場】岐阜県工業技術研究所本館2階講堂

岐阜県関市小瀬1288

【基調講演】

○ 「摩擦攪拌接合の最新技術動向」

(株)日立パワーソリューションズ 機械システム本部 システム設計部
小田倉富男 様

【口頭発表】

- 摩擦攪拌接合の異種材接合への応用 金属部 水谷予志生
- 長寿命化に向けた金型への表面処理技術の開発 金属部 細野幸太
- 鋳物製品の内部欠陥の低減に関する研究 金属部 大平武俊
- 水質が脱亜鉛腐食に与える影響に関する研究 金属部 足立隆浩
- 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 田中泰斗

【ポスター発表】

- レーザ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 西村太志
- 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 西嶋隆
- プレス金型の変形量測定技術の研究開発 機械部 今井智彦
- 自己組織膜による刃物の表面改質技術の開発 金属部 大川香織
- 伝統に学ぶものづくり研究 金属部 水谷予志生
- 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 小川大介

【所内見学】（ポスター発表と同時開催）

- ・ 所内の主要設備を見学して頂けます
- ・ 希望者には主要設備を中心に所内をご案内します

【複合材料分野】

【日 時】平成28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】

- 「CFRPを含む異種材料接合の現状と課題」

東京工業大学 科学技術創成研究院 准教授 佐藤千明 様

【口頭発表】

- 熱可塑性 CFRP の立体成形技術の確立 複合材料部 道家康雄
- 熱可塑性 CFRP の切削・研削加工技術の確立 複合材料部 柘植英明
- 熱可塑性樹脂部材のレーザー加工技術の開発 機械部 小河廣茂

【ポスター発表】

- ウォータージェットによる CFRP 加工効率化に関する研究 複合材料部 加賀忠士
- CFRTP を活用した超軽量下肢装具の開発 複合材料部 千原健司
- 炭素繊維織物と樹脂との一体成形を実現する金型システムの研究開発
複合材料部 仙石倫章
- 立体成形に適した熱可塑性 CFRP 平板の開発
県産業技術センター 林浩司

○スマート金型の開発

県情報技術研究所 山田俊郎

○乗り心地を考慮した輸送機関用シートの開発

県生活技術研究所 藤巻吾朗

○その他：県内企業様及び岐阜大学様から計5件の発表

【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:西嶋,三原

○複合材料分野

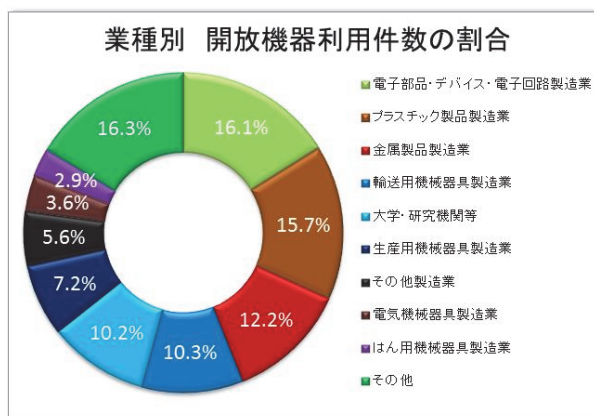
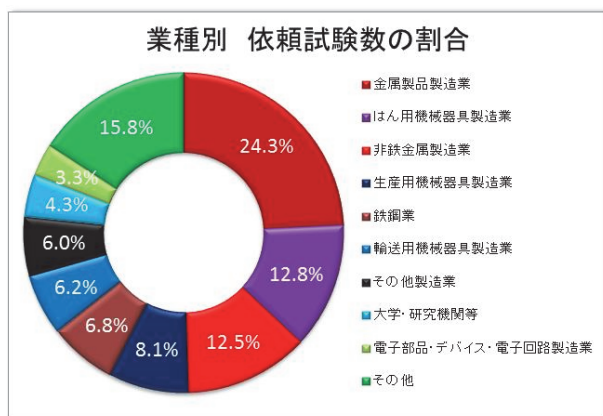
e-mail : tic2@tic-g.rd.pref.gifu.jp 担当:千原,仙石

平成27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27年度実績】

- ・依頼試験数 1,620件(試験件数6,711件) 県内95% 県外5%
- ・開放機器利用件数 11,927件(1時間1件換算) 県内72% 県外28%



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 | 16.5% |
| ② 定量 | 13.7% |
| ③ 観察用試料調整 | 9.1% |
| ④ 電界放射走査電子顕微鏡 | 8.6% |
| ⑤ 切れ味試験 | 8.2% |
| ⑥ 三次元測定 | 6.9% |
| ⑦ 耐候性試験 | 4.5% |
| ⑧ 耐食性試験 | 3.9% |

利用の多い開放機器 (利用件数ベース)

- | | |
|-------------|-------|
| ① 耐候試験機 | 16.5% |
| ② 恒温恒湿器 | 15.2% |
| ③ マイクロX線CT | 7.3% |
| ④ 電磁力式微小試験機 | 7.0% |
| ⑤ 超音波検査装置 | 6.2% |
| ⑥ 疲労試験機 | 5.3% |
| ⑦ 恒温恒湿室 | 4.5% |
| ⑧ 油圧加振機 | 3.9% |