

産技セnews

産技セnews3月号(2018)をお届けいたします。研究や依頼試験の紹介など各部のトピックスをお伝えします。業務等の参考にご利用ください。

環境・化学部

試験機器の紹介 『小型ハイブリッド成形機』

新規導入した日精樹脂工業(株)の小型ハイブリッド成形機(型式:NPX7-1F)を紹介します。

【装置概要】油圧と電動の両方の機構をもつハイブリッド方式で、直圧型締りや優れた射出性能を有し、かつ大幅な省エネ(油圧従来機比約40%電力削減)が特徴です。また本装置は、少量成形を対象とした装置であり、100g程度の樹脂材料で成形が可能です。

【利用方法】依頼試験、開放試験で利用可能です。

○依頼試験:成形加工性 1件 4,220円

○開放試験:射出成形機 1時間 530円

*料金は本年度分。ご利用は3月下旬から予定。

*基本的に金型をご持参ください。

*その他使用に際し、内容によって料金の違いや、使用条件等に制約がありますので、詳細は担当者にご相談ください。



【小型ハイブリッド成形機】

装置:日精樹脂工業(株) (型式:NPX7-1F)

- ・機構:ハイブリッド方式 (油圧及び電動)
- ・少量成形可能:100g程度から成形できます。
- ・スクリーン径:16mm
- ・射出体積:8cm³
- ・射出圧力:227MPa
- ・型締り力:69kN
- ・その他:引張、曲げ試験片用金型

お問い合わせ先

環境・化学部

繊維部

研究紹介 『美濃和紙を用いた機能性紙系の開発』

本美濃紙の技術がユネスコ無形文化遺産に登録されてから、美濃和紙を細くスリットして糸にする紙糸が注目を浴びています。当所でも、繊維関連企業3社と機能性のある紙糸の開発を行っています。

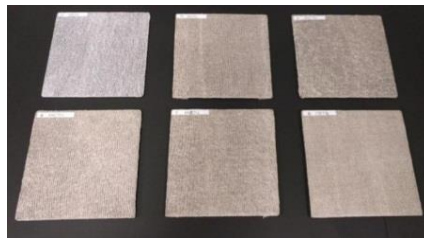
未利用資源の活用を目論んで、乾熱処理した竹の粉末を混ぜ込み抄いた和紙で紙糸をつくり、黄色ブドウ球菌に対する抗菌性が認められました。詳細は以下でお知らせする研究成果発表会でご報告します。皆様のご参加をお待ちしています。



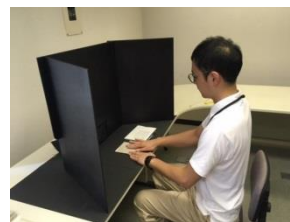
【スリット紙】



【竹粉末入り紙糸】



【ニット】



【官能実験の様子】

『繊維講演会・研究成果発表会』のお知らせ

- ・日時 平成30年4月18日(水) 13:00~16:45
- ・会場 岐阜県産業技術センター 3F講堂(岐阜県羽島郡笠松町北及47)
- ・講演会

『人の温熱生理と衣服の快適性』 講師:文化学園大学 名誉教授 田村照子氏

- ・研究成果発表

「軽量・高保温性繊維素材の開発」

「炭素繊維複合材料(CFRP)用繊維状中間材料の開発」

「美濃和紙を用いた機能性紙糸の開発」

研究成果発表後に、炭素繊維用小幅織機の見学会を開催します。お問い合わせ、参加申し込みは当センターホームページをご覧ください。

お問い合わせ先

繊維部

食品部

平成29年度 優良研究・指導業績者表彰で澤井専門研究員が表彰されました！

平成29年度 全国食品関係試験研究機関場所長会が2月22日つくば市で開催され、優良な研究及び指導業績を有する研究者が全国の公設試験研究機関から招集され、表彰式と記念講演が行われました。本年度、当所からは澤井美伯専門研究員が表彰され『岐阜県オリジナル酵母「泡なしG酵母」の開発と普及』について講演を行いました。



澤井専門研究員

「泡なしG酵母」とは

岐阜県オリジナルの清酒酵母「G酵母」の自然変異株で発酵中に高泡を形成しません。また、発酵力が高くアルコール生産性に優れています。食中酒に適した味わいのある清酒に仕上がることから年々普及し、平成23年に県内14酒造場に分譲開始後、これまでに延べ29酒造場で利用されています。



開発した泡なしG酵母を用いて醸造された清酒

お問い合わせ先

食品部

紙業部

依頼試験の紹介 『段ボールの圧縮強さ試験』

インターネット通販などの流通量の増加に伴い、段ボールの需要が増加しています。そこで、段ボールの品質試験の1つである圧縮強さ試験を紹介します。当部では平面圧縮強さ試験（JIS Z0403-1:1999）と垂直圧縮強さ試験（A法）（JIS Z0403-2:1999）を実施しています。平面圧縮強さ試験の試験片は直径90.6±0.5mmの円形、垂直圧縮強さ試験（A法）はJISに示された寸法（図1）で切り出した試験片を使用します。各試験は万能試験機（オートグラフAG-20KNI：島津製作所製）を使用して、1サンプルあたり10個以上測定し、各試験における段ボールの圧縮強さを算出します。

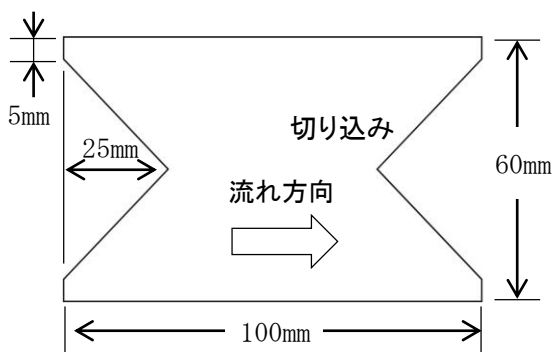
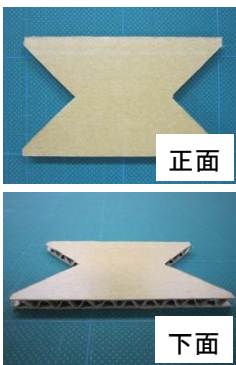


図1 垂直圧縮の試験片



- ① 万能試験機（オートグラフ）
- ② 平面圧縮試験
- ③ 垂直圧縮試験

図2 段ボールの圧縮試験

お問い合わせ先

紙業部

お問い合わせ先

環境・化学部、繊維部、食品部
〒501-6064 岐阜県羽島郡笠松町北及47
TEL 058-388-3151 FAX 058-388-3155

紙業部
〒501-3716 岐阜県美濃市前野777
TEL 0575-33-1241 FAX 0575-33-1242