

愛産研 ニュース

愛産研ニュース

平成20年10月6日発行

No.79

編集・発行

愛知県産業技術研究所 管理部

〒448-0013

愛知県刈谷市恩田町一丁目 157 番地 1

TEL 0566(24)1841・FAX 0566(22)8033

URL <http://www.aichi-inst.jp/>

E-mail info@aichi-inst.jp

10月号 2008

今月の内容

トピックス 技術紹介 お知らせ

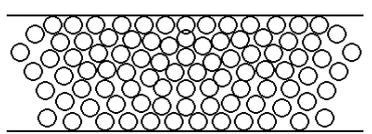
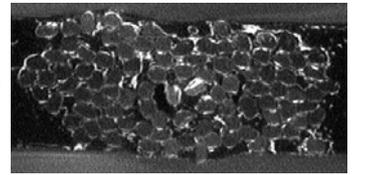
- ・ナノファイバーについて
- ・バイオエタノール生産における木質資源の糖化技術の課題について
- ・生分解繊維を用いた食害防止方法の開発について
- ・合成繊維の熱応力測定について

〈トピックス〉

● 圧縮変形時の糸の断面形状を予測する手法を開発しました

当研究所尾張繊維技術センターは、金沢大学と共同で、コンピュータを使って、圧縮変形時における糸の断面形状を予測する手法を開発し、特許を出願しました。織物を構成する糸の内部は、複数本の細い繊維が撚り合わされた構造をしています。糸の断面形状は、交差する糸で押されたり、自動車シートや椅子などの最終製品への成型によって、様々な形に変化します。今回開発した手法は、繊維の太さ、構成本数、撚り回数等の条件をコンピュータに入力することにより、糸の断面形状を予測することができます。

この手法を織物変形シミュレーション技術(平成17年に開発)と組み合わせることで、実際に織物を織らずに、また、実際に成型することなく立体・変形形状を精度良く確認することができ、開発期間を大幅に短縮することが可能となります。当センターでは、この技術を繊維工業、産業資材用織物ユーザー、あるいは、ソフトウェアメーカーなどへ移転すべく、10月17日(金)午後1時30分から尾張繊維技術センターで講習会を開催します。織物業界を始め関連する産業界の方々のご来場をお待ちしています。受講料は無料です。問い合わせは、尾張繊維技術センター 電話 0586-45-7871 です。



実際の変形後の糸断面(上)及び今回開発した糸断面の圧縮変形時の断面形状予測手法図(下)実際の断面と同様に下部の方が上部に比べて隙間が多い。幅は断面の中心より少し上部が最も広くなる。

● 当研究所及び名古屋市工業研究所の合同技術シーズ発表会を開催します

愛知県産業技術研究所及び名古屋市工業研究所は、「明日を拓くモノづくり新技術 2008」と題して合同技術シーズ発表会を名古屋商工会議所のご協力を得て開催します。発表会では、両研究所の最新の技術シーズを「新加工技術」、「セラミックス」、「電子応用技術」、「環境」の4分野に分けて紹介します。また、ポスターセッションや個別相談会も同時に開催します。参加料は、無料です。多くの皆様のご参加をお待ちしています。

【日時】平成20年10月29日(水)9:30~16:50

【場所】名古屋商工会議所ビル3階 第1会議室から第5会議室まで

【参加方法】技術開発に取り組む企業を始め、どなたでも自由に聴講できます。参加申込書により、郵送、又は、ファックスでお申し込みください。申込書は当研究所のホームページからもダウンロードできます。<http://www.aichi-inst.jp/>

【申し込み先】名古屋商工会議所 産業振興部 電話 052-223-8604 FAX 052-232-5752
名古屋市中区栄2-10-19

【問い合わせ先】当研究所 企画連携部 電話 0566-24-1841 FAX 0566-22-8033

航空宇宙技術者育成研修会を開催します

航空機部品の高度な加工技術に対応できる技術者の育成を目的として、航空宇宙産業において必須の3次元CAD「CATIA」の操作を中心に、航空宇宙関連部品製造に必要な設計、加工、検査技術に関する総合的な技術研修会を開催します。

【日時】平成20年11月4日(火)から12月5日(金)までの間の毎週火、金曜日10:00~17:00

【場所】愛知県産業技術研究所及び株式会社イナテック

【対象及び定員】航空宇宙産業に参入を予定・検討している中小企業の方 5名

【受講料】無料

【問い合わせ先】当研究所 工業技術部 機械電子室 電話 0566-24-1841 FAX 0566-22-8033

【申し込み先】当研究所で受付します。当研究所のホームページから申込書をダウンロードできます。<http://www.aichi-inst.jp/>