

愛産研 ニュース 増補版

愛産研ニュース(増補版)

平成17年8月5日発行

No.16

編集・発行

愛知県産業技術研究所 企画連携部

〒448-0003 刈谷市一ツ木町西新割

TEL 0566(24)1841・FAX 0566(22)8033

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

E-mail info@mb.aichi-inst.jp

8
月号
2005

今月の内容 『工業技術部加工技術室』の紹介
導電性高分子 / 色素複合膜の開発
インターネットのブラウザを用いた
温度のリモートモニタリングシステムの開発
元素について

『工業技術部加工技術室』の紹介

加工技術室の前身は、昭和24年に名古屋市内に設立された愛知県工業指導所金属課が始まりです。長年多彩な技術開発と高度な技術を培い、豊富な経験により県内の多くの企業の皆様に技術支援をしてきました。現在、加工技術室には、金属加工担当、表面加工担当があり10名体制で業務を行っています。

業務内容は、鉄鋼材料を始めアルミニウム、チタン、マグネシウム等のあらゆる金属材料、複合材料等に関する鋳造、溶接、粉末冶金、表面処理、熱処理技術について、社会的ニーズに即した研究開発、指導・相談、依頼試験、講演・講習会、研究会の開催や関係団体の支援などにも協力をしています。

平成17年度に実施している研究テーマは、ナノ中空粒子含有薄膜の形状と物性と相関の解明、多孔質アルミニウム合金の開発、焼結ステンレス材料の接合技術に関する研究、高機能鉄合金めっき皮膜の耐食性評価、ニーズ対応型共同研究を行っています。毎年6月に開催する工業技術研究大会では、多くの方々に研究成果を披露し、新しい産業創出のための技術開発や共同研究を積極的に受け入れています。また、企業と大学や行政が共同で技術開発に取り組む産学官連携事業の取り組みを支援しています。

次に、企業からのご要望に対応している依頼試験には次のものがあります。材料強度試験(引張、曲げ、圧縮、せん断、抗折、実物強さ試験、硬さ試験、衝撃試験、ヤング率測定、磨耗試験、疲労試験、残留応力測定) 材料組織試験(金属顕微鏡組織、電子顕微鏡組織)、物性試験(熱膨張試験、熱分析、熱伝導率、比熱、熱処理性試験)、表面処理皮膜試験(塩水噴霧、キャスト、めっき膜厚、塗膜剥離試験、アルマイト皮膜試験、耐食性試験、耐候性試験)です。破損、腐食等のトラブル原因究明、素材や製品の表面の微小部の組成分析、介在物、異物の分析なども行っています。積極的なご利用を期待しています。

技術相談・指導は、現場での課題や新技術の開発、新材料の導入、不良、事故品の原因解析、製品の性能試験等の技術相談に応じています。予め相談内容等を電話、メール等によりご提示下さればより具体的なお答えができると思います。技術課題によっては、職員の現場への派遣、専門家の派遣による技術支援も行っています。

技術研修や講演会・講習会、研究会の開催を通じて中小企業技術者の人材育成及び専門的な技術分野でのレベル向上を行っています。中でもマグネシウム加工技術研究会は、技術シーズの紹介とセミナーの開催や見学会を通じて業界の技術レベル向上と新製品開発を目指し、情報交換や人材交流を行っています。加工技術室は、皆様の技術のパートナーとして支援を行って行きたいと思っています。なお、当所の業務内容、研究成果、研究設備などがホームページで閲覧できます。

[\(http://www.aichi-inst.jp/\)](http://www.aichi-inst.jp/) 詳細につきましてはお気軽にお問い合わせ下さい。



工業技術部 加工技術室長
彦坂武夫 (th-hikosaka@mb.aichi-inst.jp)