



秋田県からのお知らせ

令和7年度 秋田わか杉科学技術奨励賞 受賞者決定のお知らせ

受賞者紹介

秋田大学 大学院理工学研究科 講師 ^{たかはし} ^{しょうたろう} 高橋 翔太郎 氏

研究テーマ **三相モータ駆動システムにおける小型・軽量の磁気部品を用いた
コモンモードノイズキャンセル技術の開発**

産業機器や電気自動車などで用いられる三相モータ駆動システムにおいては、コモンモードノイズが発生し、周りの通信機器などに「電磁干渉」を引き起こします。本研究では、これを独自の回路と小型磁気部品を介して検出、および逆位相電圧として重ねることでキャンセルする、小型・軽量のコモンモードノイズキャンセル技術を開発しました。本技術は、電気自動車や再生エネ用インバータ、航空機電動推進システムなどへの幅広い応用が期待され、電力変換システムの小型・軽量・低コスト化を通じて、カーボンニュートラルの推進への貢献も期待されます。



鈴木知事と高橋氏

秋田県産業技術センター 主任研究員 ^{せきね} ^{たかし} 関根 崇 氏

研究テーマ **輸送機器用難削材料の高速・高精度加工を実現する次世代型硬質工具材料の開発**

自動車や航空機のエンジン部品に使われている切削加工が難しい難削材料を、高速かつ高精度に加工できる工具が求められています。本研究では、この工具に使用可能な新規材料を創出するために材料設計や作製条件を検討し、従来の特性を超える次世代型硬質工具材料「バインダレス硬質セラミックス」を開発しました。この材料を工具だけでなく金型や機械部品等の幅広い分野へ活用することにより、高付加価値製品の創出が期待されます。



鈴木知事と関根氏

本賞は優れた若手研究者を持続的に輩出するため、秋田県が平成19年度に創設したもので、県内の高等教育機関、公設試験研究機関および企業に所属する40歳未満の研究者を対象に表彰するものです。

【お問合せ先】 秋田県産業労働部地域産業振興課 産学官連携チーム TEL: 018-860-2247 E-mail: induprom@pref.akita.lg.jp

あきた企業活性化センターからのお知らせ

賛助会員 募集!

賛助会員様無料広告は
**随時
受付中**

あきた企業活性化センターでは、県内の中小企業の新分野進出や経営革新等を支援する事業を行っており、この活動にご賛同いただける賛助会員を募集しています。

年会費1万円 企業・団体・個人等、どなたでもご入会いただけます。
また、有料広告・無料広告の掲載についても随時募集しております。

主な会員特典

- ① 当センターが発行する月刊情報誌「ビックあきた」の**無料配布**(12ヶ月分)
毎月月末に3,000部発行。賛助会員のほか、マスコミ各社、金融機関、商工団体、県内の大学・高校等へ配布しています。
- ② 当センターWEBサイトの**リンク集への掲載**
- ③ 「ビックあきた」への**賛助会員広告が無料**
毎月2社程度、A4・1/4頁、カラー印刷
- ④ 有料広告欄の費用が**半額**
- ⑤ 企業情報等のリーフレット**折り込み**
※要事前相談
- ⑥ 当センターHPの**バナー広告料が半額**
当センターの賛助会員のリンクも掲載

お問合せ/申請先 あきた企業活性化センター 総合企画部 総務企画課
TEL.018-860-5603 FAX.018-863-2390 E-Mail:soudan@bic-akita.or.jp WEBサイト→

