

## 『奈良工業高等専門学校講演会 in MOBIO-Cafe』

### ～奈良高専の「ものづくり加工技術」～

奈良工業高等専門学校は、技術者教育機関として5年(本科)もしくは7年(本科+専攻科)の一環教育による実践的な「ものづくり」教育を行い、わが国の高度な科学技術の発展を担う人材の育成を進めています。また地元の奈良県をはじめ、中小企業を多く抱える東大阪市、八尾市、京都府南部の企業を対象に、「金属加工」「組み込み」人材育成事業を実施し地域における優秀な人材の育成、地域の産業の活性化をめざして取り組んでいます。

さらに、クリエイション・コア東大阪に産学交流室「サテライト」オフィスを設け、産学官連携コーディネーターが駐在し、技術相談をはじめとして、地域の中小・中堅企業との産学官連携に積極的に取り組んでおります。

今回は、本校の強みでもある金属加工及びレーザー加工分野における最先端の「ものづくり加工技術」について、わかりやすくご説明いたします。ご関心のある方のご参加をお待ちしております。

#### 講演の内容

##### 1. 「粉末冶金法によるものづくり」

機械工学科 准教授 谷口幸典

金型圧縮成形による金属粉末の成形において問題となる事項、本研究室にて取り組んでいる粉末成形の応用例を解説いたします。

##### 2. 「難削材は、なぜ切削が難しいか」

機械工学科 教授 和田任弘

インコネル718、Ti-6Al-4V、A390、焼結鋼などの切削加工の事例を通じて、なぜ切削が難しいかを解説いたします。

##### 3. 「フェムト秒レーザー光を用いた微細探穴、深溝加工、微細接合技術」

電子制御工学科 助教 玉木隆幸

サブピコ秒程度の超短光パルスマイクロ波を用いて、ガラス材料等に微細深穴・微細深溝を加工可能な技術と微細接合技術をご紹介します。

【日 時】 平成23年9月27日(火)

(講演会) 18:00~19:00 (交流会) 19:00~20:00

【場 所】 クリエイション・コア東大阪 南館 第1会議室

【募集人数】 30名程度(先着順・要事前申込、募集締切:前日)

【対 象】 ものづくり中小企業 ほか

【参加費】 無料(交流会参加者は1,000円/人)

\*交流会にて、質疑応答・意見交換を行います。

\*交流会を含めた講演会ですので、ぜひご参加ください。

【主 催】 奈良工業高等専門学校

【共 催】 MOBIO(ものづくりビジネスセンター大阪)

【お申込み・問合せ先】 MOBIO(ものづくりビジネスセンター大阪) 松岡・平野

電 話: 06-6748-1054 FAX: 06-6745-2385

E-mail: [shokoshinko-g21@sbox.pref.osaka.lg.jp](mailto:shokoshinko-g21@sbox.pref.osaka.lg.jp)