

(独)物質・材料研究機構との

# 研究成果実用化交流会 in つくば

主催：茨城県，（財）茨城県中小企業振興公社

茨城県では、地域の中小企業等が固有の知的財産を持ち、それを競争力の源泉とするべく知的財産に立脚した強い企業づくりを支援しております。

この度、独立行政法人 物質・材料研究機構の協力を得まして、当研究機構との研究成果実用化交流会を開催する運びとなりました。製品の開発や新技術の取り入れ、新規事業の創出等を目指している県内のものづくり企業等を中心に、研究成果の発表や研究施設の見学等を通して技術交流の機会を御提供いたします。

研究機関の研究者と企業の技術者との交流の端緒となり得る催しですので、是非、御参加くださいますよう御案内申し上げます。

日 時 平成 **22** 年 **3** 月 **11** 日 (木)  
午後 1 時～午後 5 時

場 所 (独)物質・材料研究機構  
千現地区 研究本館管理棟 1 階 第 2 会議室  
つくば市千現 1-2-1

内 容 ○物質・材料研究機構の概要紹介  
○研究成果等の発表（プレゼンテーション及び意見交換）  
○施設見学（材料創製支援ステーション）

参加費 無 料

募集対象 茨城県内に所在する中小企業 15社程度

申込方法 別紙申込書に必要事項を記入の上、FAXでお申し込みください。  
申込み多数の場合、会場等の都合により参加の御希望に添えないことがありますので、あらかじめ御了承ください。御参加いただけない場合のみ、御連絡いたします。

お問い合わせ・申し込み先

〒 312-0005  
茨城県ひたちなか市新光町 38 番地  
ひたちなかテクノセンター 1 階  
財団法人茨城県中小企業振興公社  
知的所有権センター 担当：鈴木  
TEL 029-264-2211  
FAX 029-264-2212

## ■技術テーマ

技術テーマ（応用が見込まれる製品分野・活用用途等）

### ①『微粒子プロセスの高度化による多機能セラミックスの作製』

当機構の「ナノセラミックスセンター」では、ナノ粒子の合成、配列・集積化、高次構造制御技術の高度化に対応するため、高機能、多機能特性を有する先端セラミックスを創製しました。この先端セラミックスの創製により、環境・エネルギー、IT等の先端産業の求める高度な機能や複数機能を洗練・重畳させたものであり、今後リチウム2次電池、太陽電池、熱電素子等への応用が期待されます。

### ②『超鉄鋼技術とその製品化における企業連携』

当機構の「創製技術セクション」では、金属材料研究のための素材溶製から塑性加工など一貫した技術と設備を保有し、依頼者のニーズに適した材料の提供や開発等の技術支援を行っています。今回はその技術の一端である、大ひずみ加工の連続化、連続圧延技術の開発について紹介します。この技術によって、将来ねじ、ボルト、シャフト類における焼入・焼戻しの省略、エネルギー及び排出量削減効果が期待されます。

### ③『超音波振動鑄造（仮称）』

当機構の「軽量材料グループ」では、軽量の金属材料であるアルミニウムやマグネシウム合金の内部組織をナノ～マイクロ～マイクロの階層的組織制御により、使用に際して安全で壊れにくい材料の開発に取り組んでいます。今回は新たな鑄造方法の一つとして、凝固制御プロセスとなる超音波振動を用いた Al-Si 合金の鑄造方法の紹介となります。この鑄造方法によって、将来、鑄造組織が均質化し薄肉化が可能、金属間化合物分散による耐熱材料の創製、鑄造組織の均質化による展伸素材として期待されています。

## ■スケジュール

予定時刻	内 容
13:00 ～	●物質・材料研究機構集合 ・オリエンテーション
13:15 ～	●物質・材料研究機構の概要紹介 ・研究機構の概要説明
13:30 ～	●研究成果等の発表 ・技術シーズの説明プレゼンテーション ・研究者との意見交換
15:35 ～	●施設見学 ・材料創製支援ステーション訪問 テーマ②「創製技術セクション」の関連施設 テーマ③「設計・試作セクション」の関連施設

### ▼物質・材料研究機構（通称 NIMS）とは

我が国唯一の「物質や材料の研究開発を専門にする独立行政法人（文部科学省所管）」で、科学技術全体を底支えするべく、物質・材料に関する基礎研究及び基盤的研究開発を行っています。2001年4月「金属材料技術研究所」と「無機材質研究所」が合併して誕生しました。

## ▼アクセスマップ



詳細については  
別途御案内します。

会場 独立行政法人 物質・材料研究機構  
千現地区 研究本館管理棟1階 第2会議室（予定）  
つくば市千現1-2-1

物質・材料研究機構との「研究成果実用化交流会 in つくば」参加申込書

FAX送信先：029-264-2212

平成22年3月11日（木）に開催される標記交流会に参加します。

企業名		資本金	円	従業員	名
所在地	〒	TEL	( )		
		FAX	( )		
出席者	役職名	氏名		備考	

【ご注意】

申込み多数の場合、会場等の都合により参加の御希望に添えないことがありますので、あらかじめ御了承ください。

本申込書により得た個人情報については、法令に基づいた開示請求があった場合、本人の同意があった場合、その他特別な理由があった場合を除いて、第三者に提供することはありません。ただし、茨城県中小企業振興公社が行うイベント案内等の情報配信先として利用させていただく場合がございますので、配信を希望されない場合は、その旨を備考欄に記載してお送りください。