



産業技術総合研究所 イノベーションシーズ講演会

国立研究開発法人産業技術総合研究所は、我が国最大級の公的研究機関として日本の産業や社会に役立つ技術の創出とその実用化や、革新的な技術シーズを事業化に繋げるための「橋渡し」機能に注力しています。

全国10の研究拠点の一つである中部センターでは、セラミックスや金属等の無機系新素材を主対象とした「機能部材技術」を核に、「材料系ものづくりの総合的な研究拠点化」を目指しています。これまでに得られた研究成果の企業への技術移転に力を注ぐとともに、東海・北陸地域における企業の技術開発の支援を従来にも増して積極的に進めていきたいと考えています。

今般、産業技術総合研究所中部センターと一般財団法人北陸産業活性化センターは、このような産総研の研究・技術シーズを広くご紹介するため、「産業技術総合研究所イノベーションシーズ講演会」を企画致しました。この機会に産総研の研究を知っていただき、産業界の皆様の研究開発等にお役立ていただければと考えております。

皆様のご来場をお待ちしております。

記

- ◇ 日 時：平成29年11月1日（水）13:00～15:00
- ◇ 場 所：ホテル日航金沢 4F ホワイエ
所在地：金沢市本町2-15-1(JR金沢駅兼六園口(東口)前)
- ◇ 主 催：国立研究開発法人 産業技術総合研究所 中部センター
一般財団法人 北陸産業活性化センター
- ◇ 参加費：無 料
- ◇ 事前の参加申込みは不要です。
当日直接会場にお越し下さい。(受付で名刺を1枚お出し下さい。)

《当講演会は、産学官金連携マッチングイベント「Matching HUB Kanazawa 2017」における支援機関セミナーとして開催します》

【お問い合わせ先】

国立研究開発法人 産業技術総合研究所 中部センター 産学官連携推進室

TEL：052-736-7063

FAX：052-736-7403

E-mail：chubu-kouhou-ml@aist.go.jp

産業技術総合研究所 イノベーションシーズ講演会 プログラム

開催日時：平成29年11月1日（水） 13:00～15:00

開催場所：ホテル日航金沢 4F ホワイエ

開会	司会：産業技術総合研究所 中部センター 所長補佐 片桐 泰明
13:00 ~ 13:25	機能性食品としてのキノコ・菌類の将来 産業技術総合研究所 生命工学領域 生物プロセス研究部門/イノベーション推進本部 連携主幹 星野 保 キノコなど菌類は、食材として長い歴史を持つ傍ら、生薬に利用される生理活性を有し、その機能に注目が集まっている。このため育種によるキノコの機能性を強化する試みが盛んに行われている。また、栽培環境を人工的に制御し、キノコで生理活性成分含量の高い部位の比率を高める研究が行われている。本発表では、これらキノコ・菌類の機能性とその強化に関する動向を紹介する。
13:25 ~ 13:30	質疑応答
13:30 ~ 13:55	睡眠障害モデルマウスを用いた睡眠改善食品の開発 産業技術総合研究所 生命工学領域 バイオメディカル研究部門 生物時計研究グループ 研究グループ長 大石 勝隆 社会の24時間化に伴い、成人の5人に1人が睡眠に問題を抱えているといわれている。睡眠障害は、うつ病などの精神疾患や、肥満、高血圧、糖尿病などの生活習慣病の発症に大きく関わっていると考えられており、睡眠障害の予防・改善技術の開発が求められている。ヒトへの外挿が可能な睡眠障害モデルマウスを用いて進めている、睡眠改善食品の開発を目指した取り組みについて紹介する。
13:55 ~ 14:00	質疑応答
14:00 ~ 14:25	再生医療に向けた3次元足場材料の開発 産業技術総合研究所 材料・化学領域 無機機能材料研究部門 粒子機能化技術グループ 主任研究員 稲垣 雅彦 再生医療の領域において生体内環境を模して細胞を培養し組織化するための3次元足場材が注目されている。特に、細胞を出来るだけ高密度で担持しつつ、培養液の循環を確保するなどにより細胞の壊死を防ぐために足場材内部の空隙の制御などが求められている。本講演では電界紡糸（エレクトロスピンニング）法を利用した3次元細胞培養担体について紹介する。
14:25 ~ 14:30	質疑応答
14:30 ~ 14:55	優れた強度と延性のバランスを示す難燃性マグネシウム合金展伸材の開発 産業技術総合研究所 材料・化学領域 構造材料研究部門 軽量金属設計グループ 研究グループ長 千野 靖正 汎用マグネシウム（Mg）合金にカルシウムを添加した難燃性Mg合金は、優れた耐燃焼性を有するため、高い安全性が必要とされる鉄道車両等の部材としての適用が期待されている。本発表では、NEDOプロジェクト（革新的新構造材料等研究開発）の成果を中心として、組織や集合組織の制御により難燃性Mg合金展伸材に優れた強度と延性のバランスを付与するための取り組みについて紹介を行う。
14:55 ~ 15:00	質疑応答
閉会	