

北陸技術交流テクノフェア 技術プレゼンテーション

研究機関、大学、企業の技術シーズが一堂に集結。新たな事業化、製品化の素材を一挙に披露！

10月19日(木)

場所：福井県産業会館1号館内特設ブース
定員：各20名 受講料：無料

環境分野 編

17	B	11:20～11:40 シーケー金属㈱ RoHS対応カドミ無・鉛無溶融亜鉛めっき『CKeめっき』 ～環境対応型溶融亜鉛めっき～	■ 特に受講いただきたい方 ■ 建築、建材、電子電気機器、土木その他、今まで溶融亜鉛めっきを施している製品・業種すべてに適応。溶融亜鉛めっきのRoHS対応をお考えの方々
		『CKeめっき』は、世界初のカドミ無・鉛無溶融亜鉛めっきです。今までの溶融亜鉛めっきでは不可欠であったカドミ・鉛を使用せず、従来の溶融亜鉛めっきと同等以上の品質を有しています。また外觀も従来と変わらず、価格も従来めっきと同価格で提供しております。7月1日より施行された欧州のRoHS指令、中国のWEEP規制、日本のJ-Mossといった環境規制もすべてクリアしております。	
		11:40～12:00 (独)物質・材料研究機構 地球温暖化問題とエネルギー問題を同時に解決する新技術 ～金属粉による二酸化炭素の吸収・固定と水素の製造～	■ 特に受講いただきたい方 ■ 鉄鋼・金属、電機、電力・ガス、自動車、機械、その他製造業、行政団体、環境ビジネス
		温室効果ガスである二酸化炭素(CO ₂)を、金属微粉末に吸収させ固定化する新技術を開発。・鉄と二酸化炭素が1対1で反応＝高い二酸化炭素吸収量・簡便な水素供給システムとして利用可能・安価な鉄の利用、使用済み金属の利用が可能＝低コスト・資源の有効利用	
		13:00～13:20 (独)産業技術総合研究所 常温作動型CO除去触媒 ～COを常温でCO ₂ に酸化、金ナノ粒子触媒～	■ 特に受講いただきたい方 ■ 工業プロセス用触媒、環境分野企業の研究者
19	会	産総研は、金を酸化物上にナノサイズ(5nm)で担持した場合に、優れた触媒性能を発現することを発見した。空気中のCO(10ppm～数%)は、金ナノ粒子触媒により、室温以下の温度でCO ₂ に酸化される。COの他に、アンモニア、トリメチルアミンやホルムアルデヒド等の空気中の悪臭成分も酸化し、その活性は従来の触媒に比べて優れているほか、工業プロセス用触媒としても実用化が期待される。	
		13:20～13:40 (独)産業技術総合研究所 ナノサイズチューブの粘土鉱物・イモゴライトの特性 ～水分吸着特性から見てくる応用～	■ 特に受講いただきたい方 ■ エンジニアリング分野、冷・暖房設備の研究者、エネルギー・環境分や企業の研究・開発者
20	場	イモゴライトは天然に存在するナノチューブであるが、産出量が少ないため工業的合成が必要とされている。またイモゴライトはフレキシブルなチューブのため、チューブ内の細孔(約1nm)だけでなくチューブとチューブの隙間にも細孔が形成される。この2種類の細孔と水との親和性によりイモゴライトは優れた吸着挙動を示す。本講演においては、高濃度溶液からの合成法と水分吸着特性を利用した応用について紹介する。	
		13:40～14:00 福井工業大学 衛星画像データを用いた赤潮の監視と発生予測技術の開発 ～若狭湾における赤潮発生条件について～	■ 特に受講いただきたい方 ■ 福井県内の水産関係研究機関、県庁関連部署、漁業関係者
21		広範な海域に発生する赤潮を監視するためには、人工衛星を用いたリモートセンシングが適している。福井工大では地球観測衛星TerraおよびAquaに搭載されたMODIS(中分解能撮像分光放射計)センサーのデータを毎日受信している。これらの衛星画像データを用いた日本海、特に若狭湾に発生する赤潮を監視する技術、および赤潮発生条件(クロロフィルa濃度、海水温、日照時間等と赤潮発生の関係)を求め、赤潮発生予測を行う手法について報告する。	

《お申し込み・お問い合わせ先》

技術交流テクノフェア実行委員会

事務局：福井商工会議所 産業技術課 〒918-8580 福井市西木田2-8-1

TEL0776-33-8284 FAX0776-33-8288 info@technofair.jp



北陸技術交流テクノフェア 技術プレゼンテーション受講申込書

FAX 0776-33-8288

事業所名						TEL					
						FAX					
住所	〒 -										
受講者名						受講者名					
受講番号	①7	①8	①9	②0	②1	受講番号	①7	①8	①9	②0	②1
受講希望の番号に○印を付けて、お申し込みください(複数受講可)											

※ご記入いただいた内容は、主催者及び福井商工会議所からの各種連絡・情報提供のために利用させていただくことがあります。