

Dec. 2022

ホトニクスワールドコンソーシアム通信

## 第2回光テクノロジー応用懇談会をPST-net例会と共催で開催しました！！



11月25日、第2回光テクノロジー応用懇談会を法人会員のフォトニクスサイエンステクノロジー(株)様のPST-net例会と共催で開催しました。

当日は、現地会場25名、オンライン上で30名の参加があり、北大の齊藤教授による「空間分割多重伝送用光ファイバの現状と今後の展望」や、科技大宮永学長による「科技大におけるスマートネイチャーシティ構想の取組」、

唐澤教授による「超高速現象のホログラフィーを用いた画像化」、福田教授による「シリコンフォトニクスデバイスの光結合技術の現状と将来展望」について講演があり、参加企業様と関連な質疑等情報共有も行われ、盛会裏に終了しました。

次回は、来年2月に、科技大の情報棟見学会と、学生プロジェクト活動報告会の内容で、開催予定です。

## 【有機ナノテク研究クラスター】

本クラスターは、オラフカートハウス教授をコーディネーターに、鳥取県の大村塗料(株)様と、天然高分子のハイブリッド材料について研究しています。

主な研究内容としては、

- ① ギンドロの葉の疎水性フィルム
- ② 段ボールの廃材と天然高分子の融合による新材料の製品化
- ③ 花粉の特性を活用したハイブリッドフィルムの研究を行っています。

この度、共同参画者の大村塗料(株)様が、イカ墨を活用した新商品「イカスミJIRO」をリリースしましたので、皆様にご紹介いたします。



International Nanotechnology Exhibition & Conference  
**nano tech 2023**  
国際ナノテクノロジー 総合展・技術会議

2 / 1 (水) ~ 3 (金) ナノテク展  
東京ビッグサイトに出展します。

2月1日から3日まで、東京ビッグサイトで開催されるナノテク展に科技大と共同出展します。今回は、PWCが産学官共同研究事業として実施している研究クラスターの紹介や、大学の研究紹介

として、文部科学省マテリアル先端リサーチインフラ事業の活用事例、「応用化学生物学科オラフカートハウス教授研究紹介」のほか、学生研究発表 折り紙構造の開

発とその特性について等、展示予定です。会員様には、1月初旬に招待状を郵送させていただきますので、皆様のお来場を心よりお待ちしております。

## イカ墨の天然セピア画材 イカスミJIRO

大村塗料(株)様は、大正元年、鳥取市に薬種商、塗料染料店として創業し、現在は、地球環境に配慮した塗料の研究開発を行い、平成元年より蟹ガラから得られるキトサンを利用した機能性コーティング剤の開発を主軸に、

トンネルの中などのコンクリートに使用される無機塗料や、シックハウス対策の内装塗料など専門的な塗料の開発・販売を行っています。

この度、新規に開発した「イカスミJIRO」は、甲イカの墨袋から抽出した天然材料を活用した

おしゃれなセピア色の画材用顔料です。

かつては、レオナルド・ダ・ヴィンチやレンブラントも愛用したと言われるセピア画材用顔料。万年筆や絵画用にご利用いただけます。

(イカスミJIRO 25ml ¥3,520)



事務局は、10月末付でPWCは、ホームページを大幅にリニューアルしました。各研究クラスター情報、最新のほか、全体の構成を一新しました。また、会員専用ページを新設し、研究クラスター報告書や理事長通信など、会員様限定の情報をお知らせいたします。追加工能を強化し、スマートフォンやタブレットでの表示にも対応し、各デバイスから閲覧可能となりました。お問い合わせは、お気軽に事務局までご連絡ください。お待ちしております。

事務局ひとこと