

産学官連携推進セミナー

～中小企業の研究開発と事業化への挑戦～

令和3年

11月17日 水

13:30～ (受付開始 13:00～)

[会場]

千葉工業大学5号館6階

(千葉県習志野市津田沼 2-17-1)

参加費無料

会場
定員

30名

会場へ来られない方は…

オンライン視聴も可能です!!

13:30～14:00

CVDによるBドーパダイヤモンド(BDD)の
合成と産学連携による工業的応用

千葉工業大学工学部

教授・博士(工学) 坂本 幸弘 氏

14:00～14:30

導電性ダイヤモンドとの出会いと製造方法の
確立について

株式会社MPS

代表取締役 高橋 善則 氏

14:30～14:50

合成ダイヤモンドの事業化と導電性ダイヤ
モンドの各種産業への展開について

松尾産業株式会社

(DiaM株式会社 代表取締役社長) 小谷 和也 氏

15:00～15:20

BDDを利用した硫酸の電気分解とその応用

マイクロエース株式会社

研究開発本部 本部長兼特別研究員 永井 達夫 氏

15:20～15:30

研究開発に挑戦する中小企業を応援します
～産業支援技術研究所の取組について～

千葉県産業支援技術研究所

主任上席研究員 近間 真澄 氏

15:30～15:40

千葉工業大学における産学連携の取り組みに
ついて

千葉工業大学工学部

教授・産官学連携センター運営委員会委員長 高橋 芳弘 氏

15:40～16:00 フリーディスカッション

モデレーター 千葉工業大学教授 坂本 幸弘 氏

パネラー 高橋講師、小谷講師、永井講師

申込方法

裏面下段の参加申込書に記載の上、FAX にて送信してください。

※申込期限 令和3年11月8日(月)



留意事項

- ① 申込み後に事務局から確認メール又は FAX をお送りいたします。
- ② オンライン視聴に係る通信料、視聴機器の整備は参加者の負担となります。
- ③ 参加申し込みに入力・記載した情報は、本件の事務連絡に利用します。

講演サマリー

13:30~14:00

CVDによるBドーパダイヤモンド(BDD)の合成と産学連携による工業的応用

千葉工業大学工学部 教授・博士(工学) **坂本 幸弘** 氏

ダイヤモンド合成時にホウ素をドーピングすることにより導電性を付与することが可能である。このBドーパダイヤモンドは電気化学的に電位窓が広く、電極としての応用が可能である。このBドーパダイヤモンドの合成と産学連携による工業的応用への展開について概説する。

14:00~14:30

導電性ダイヤモンドとの出会いと製造方法の確立について

株式会社MPS 代表取締役 **高橋 善則** 氏

前職でプラズマを用いて難分解性有機物の生物処理速度を上げる研究をしていたが、導電性ダイヤモンドの存在を知り、この目的に有用であると考え、製造にチャレンジした。当初は失敗の連続であったが、大学や公的機関の支援や各種助成金(サポイン※など)を活用し、量産可能な所まで開発を進める事ができた。講演ではこれらの経緯について紹介する。

※戦略的基盤技術高度化支援事業【期間:2~3年、補助上限:97.5百万円、補助率:2/3(企業)】

14:30~14:50

合成ダイヤモンドの事業化と導電性ダイヤモンドの各種産業への展開について

松尾産業株式会社 (DiaM株式会社 代表取締役社長) **小谷 和也** 氏

株式会社MPSと合成ダイヤモンドの販売に取り組んだ経緯からDiaM株式会社設立にいたるまでの活動経緯をもとに、サポインのアドバイザー企業としての参画や大学機関との連携、今後の事業展開や課題について、現在ユーザーから要望されている用途事例などを交えて紹介する。

15:00~15:20

BDDを利用した硫酸の電気分解とその応用

マイクロエース株式会社 研究開発本部 本部長兼特別研究員 **永井 達夫** 氏

基本操作である電気分解は、電気エネルギーによって自然界では存在しない有用な酸化物や還元物を生成することができる。硫酸溶液を電解すると強酸化剤である過硫酸を生成できるが、金属電極では長期使用に耐えられずBDDを使用する。この過硫酸の生成原理と産業への応用について説明する。

----- (切り離さずこのまま FAX してください) -----

下記申込書にご記入の上、千葉市産業振興財団宛て **FAX(043-201-9507)**にてお申し込みください。

令和3年11月17日 開催 産学官連携推進セミナー～中小企業の研究開発と事業化への挑戦～ 参加申込書

ふりがな 会社名(又は機関名)		
	参加者1	参加者2
所属・役職		
ふりがな 氏名		
参加方法(レ点)	☐ 会場参加 ☐ オンライン視聴	☐ 会場参加 ☐ オンライン視聴
メールアドレス		
電話番号		
ファックス番号		