

かごしまTechミーティング

鹿児島大学の研究者と対話できる「場」を定期的で開催し、産学連携のきっかけをつくることで企業の抱える技術的な課題解決をサポートし、新しいビジネスの創出を目指します。

- 日時 ▶ **第6回 2020年12月17日(木) 14:00~15:30**
場所 ▶ mark MEIZAN 2F ユーティリティスタジオ (鹿児島市名山町 9-15)
募集対象 ▶ 産学連携に興味のある事業者 (定員:10名 参加費:無料)

発表テーマ

水に溶けている成分や分散した微細粒子の分離と濃縮に役立つ超音波霧化

液体に関するさまざまなニーズにお応えします

- 研究シーズの概要 ▶ 液体を超音波で霧(ミスト)化する技術です。通常のスプレーの霧よりも径が小さくそろっているため、液滴としての利用や、表面積が大きいため蒸発を早めて液をすばやく濃縮できます。加熱しないので変質しやすい香味成分も保たれます。研究では特定のサイズ範囲のナノ粒子を懸濁液から取り出す、目詰まりのない、「ろ過」に応用しています。



二井 晋 (にい すずむ) 氏

鹿児島大学

大学院理工学研究科 工学専攻化学工学プログラム 教授

Profile

愛知県出身。名古屋大学大学院工学研究科修了。2015より現職。化学工学、とくに分離技術を専門としている。超音波の化学工学応用について精力的に研究を行っている。鹿児島の食・自然・人に魅せられ、気分転換は波止釣りで、いつか大物をと夢見ている。

キーワード

- ・ナノミスト、超音波霧化、液体
- ・濃縮、分離(抽出、濃縮)、蒸留、乾燥、均等塗装(蒸着)など

企業の取組に対して協力できる主な事項

- ・貴社のさまざまなシーンでの活用が期待され、既存業務の改善、新商品開発などにもお役に立てる可能性があります。
- また、熱を発生させない、CO2を削減するなどの利点があります。

マッチング活用が期待される企業

- ・食品製造業、飲料(酒類)製造業、電子部品など製造業、健康(美容、温泉)、塗装業、排水処理業など……液体を取り扱う企業全般

かごしまTechミーティングとは...

大学との産学連携や、大学が持つ先端技術を知る「きっかけづくり」のためのオープンな場です。「食・ヘルスケア・環境」分野への応用が期待できるシーズ(技術等)について、毎回、異なるテーマを設定し、産学連携に積極的な大学研究者をゲストスピーカーとして招きます。

一方的なセミナー形式ではなく、大学研究者と企業が、「近い距離で双方向」に、ニーズ(困りごと)やシーズを気軽にディスカッションできるよう、参加者は、10名程度の少人数に設定しています。

<http://www.city.kagoshima.lg.jp/san-sousyutu/techmeeting.html>

主催：鹿児島市 共催：鹿児島大学産学・地域共創センター