

かごしまTechミーティング

令和元年： **6月20日（木） 14：00～15：30**（受付13：40～）

開催場所： mark MEIZAN 2F ユーティリティスタジオ（鹿児島市名山町9-15）

<http://mark-meizan.io/>

定員： 10名程度 参加費： 無料

主催： 鹿児島市

共催： 国立大学法人鹿児島大学 産学・地域共創センター

事務局： 株式会社九州経済研究所

【発表テーマ】 ホタルの光で病気の予防ヘルスケアイノベーションを目指す！【プロフィール】 **加藤 太一郎 氏**

博士（理学） / 国立大学法人鹿児島大学 大学院理工学研究科 生命化学専攻・助教

【研究内容】

- タンパク質の構造と機能に関する研究
- ホタル生物発光の謎を解き明かす研究
- ナイロンを分解する酵素を利用してリサイクルや有用物質生産を目指す研究

【発表する研究シーズの概要】

ホタルの光は、酵素ホタルルシフェラーゼが基質D-ルシフェリンを化学変換することで実現されます。とても幻想的ですが、実はこのホタルの生物発光は、食品生産ラインの微生物汚染を防いだり、ガンなどの病気を追跡するバイオイメージングツールだったり、日々の生活や健康の保持に活用されています。我々はこのホタルの光を利用して、病気を引き起こすような特別な標的だけを検出する技術を確認しました。本技術をできるだけ多くの人々が利用できるよう工夫すると共に、鹿児島オリジナルの発酵生産物を用いた予防医療と組み合わせることで、病気の予防ヘルスケアイノベーションを創出できないだろうかと思っています。

【企業の取組に対して、協力できる主な事項】

- ホタル生物発光を用いたセンサー構築や高感度検出に関する知識・技術
- 遺伝子組換え技術を利用したタンパク質の発現・生産に関する知識・技術
- 生体触媒（微生物や酵素など）を用いた有用物質生産に関する知識・技術
- 廃棄物の微生物分解やリサイクルに関する知識・技術

【参加する民間企業のイメージ】

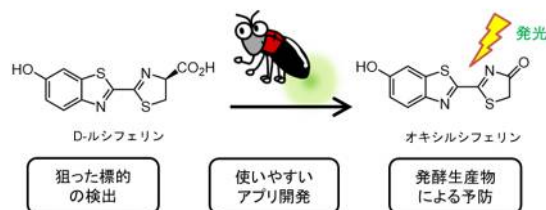
- 発酵食品やそれに関わる生体触媒（微生物や酵素）をヘルスケアや予防医療に活用したいと考えている企業
- 光の測定・分析技術を用いてヘルスケアに関係するセンサーへと応用したいと考えている企業
- ヘルスケアの使えるアプリ開発に興味を持っている企業

【キーワード】 ホタル、生物発光、センサー、ヘルスケア、予防医療、webアプリ

【ゲストスピーカーからのコメント】

我々は、ホタル生物発光をだれでも手軽に利用できるヘルスケアセンサーとして商品化し、鹿児島から健康を考えるきっかけを創るイノベーションを起こしたいと思っています。興味のある方、是非お力添えをお願いします。

ホタルの光で病気の予防ヘルスケアイノベーション！





少人数制産学マッチングイベント

かごしまTechミーティング

お申込み用紙

以下に、必要事項をご記入の上、FAXまたはE-mailでお申込みください。

F A X 099-226-5975

「かごしまTechミーティング」運営事務局

(株式会社九州経済研究所 内)

E-mail kikaku@ker.co.jp



イベントHP

申込締切 6月17日(月) 締切(先着)

項目	記載内容		
企業名等	企業名： / 主たる業種：		
本社所在地	<input type="checkbox"/> 鹿児島市内 <input type="checkbox"/> 鹿児島市外 (市)		
参加者①	所属部署		
	役職	氏名	
参加者②	所属部署		
	役職	氏名	
連絡先	電話番号		
	E-mail	@	
その他	産学連携(共同研究・委託研究など)の実績: <input type="checkbox"/> あり / <input type="checkbox"/> なし 先生へ質問・相談したい内容など、ありましたらご記入ください。		

- 本企画は、「鹿児島市新産業創出支援業務」として、鹿児島市から委託を受けた株式会社九州経済研究所が運営しています。
- ご記入いただいた個人情報は、本企画に関する業務のみ使用いたします。
- **会場には駐車場がありませんので、お車でお越しの祭は、お近くのコインパーキングをご利用ください。**

お問い合わせ先 株式会社九州経済研究所

TEL : 099 (248) 8691 FAX : 099 (226) 5975 E-mail : kikaku@ker.co.jp