

『 静岡大学からの産学連携研究紹介 』

主催: 静岡市清水産業・情報プラザ (指定管理者: 静岡商工会議所) 共催: 新産業開発振興機構

今回は、静岡大学に協力いただき、第135回の講演会を開催いたします。今回はオンデマンド講演会として期間限定の動画配信となります。ご自由なお時間で聴講が可能となっております。是非、多数の方のご聴講をお待ちしております。今後の事業活動等にお役立ていただきますようご案内申し上げます。

開催日時 2021年11月25日(木) 17:00～ 11月28日(日)まで配信
講演会 17:00～ (約80分間を予定)

会場 講演会 オンデマンド(動画録画)講演によるインターネット配信
*申込者に視聴URLアドレスをご連絡いたします

講演 1 『知識発見のための行列分解手法の紹介』
静岡大学 工学部 数理システム工学科 講師 水谷 友彦 氏

講演 2 『静岡県沿岸水域の資源回復に関する研究』
静岡大学 農学部 応用生命科学科 教授 笹浪 知宏 氏

参加料 無料

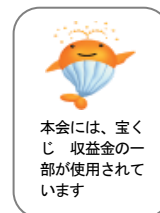
定員 なし

申込方法 下記申込書に記入してFax、E-mailで申し込み下さい。

*お申込みいただいた後、視聴URLアドレスをご連絡いたします。

事務局 静岡商工会議所 産業振興課(担当:岸端、堀川)

TEL:054-355-5400 FAX:054-352-7817 E-mail:info@siip.jp



※お申込み時には必ずメールアドレスを記入下さい。

※申込書にご記入いただいた情報は、静岡商工会議所からの各種連絡・情報提供に利用する事がありますことをご了承下さい。

第135回「産学官交流」講演会(静岡大学) 参加申込書

2021年11月25日(木)から11月28日(日)まで配信 Fax 054-352-7817

事業所名			
参加者名(役職)	()	()	
所在地		TEL	
※e-mail			

※欄:URLアドレスご連絡の為、必ずe-mailアドレスのご記入願います。

(原則E-mail案内とさせていただきます。)

講演1 『知識発見のための行列分解手法の紹介』

静岡大学 工学部 数理システム工学科 講師 水谷 友彦 氏

データに潜んでいる有益な知識を発見するのに行列の分解が役立ちます。本講演では特にスペクトラル・クラスタリングと非負行列分解についてお話をします。複数のデータを類似度に基づいてグループ分けする問題に対してスペクトラル・クラスタリングは有効に働きます。この手法ではデータを行列で表して、その分解（具体的には固有値分解）を利用することでデータのグループ分けを行います。衛星画像から構成要素とその存在領域を求める問題をミクセル分解と呼びます。例えば、ある都市部を撮影した画像には主に屋根、アスファルト、草、木の4つの要素が含まれているとします。この4つの要素の反射スペクトルと存在領域を求めるという問題です。衛星画像を行列で表すと、ミクセル分解はその行列の非負行列分解を求めることに対応します。本講演ではスペクトラル・クラスタリングと非負行列分解の基本的事柄と有効性について具体例を用いてお話をします。



【略歴】2008年東京工業大学大学院博士課程修了（理学博士）。2008年—2009年日本学術振興会特別研究員。2009年—2014年神奈川大学工学部情報システム創成学科特別助手、特別助教、2014年—2019年東京工業大学工学院経営工学系特任准教授、2019年3月より現職。専門分野は数理最適化、データマイニング、オペレーションズ・リサーチ。

講演2 『静岡県沿岸水域の資源回復に関する研究』

静岡大学 農学部 応用生命科学科 教授 笹浪 知宏 氏

日本は国土全体が海に囲まれた海洋国家であり、近海の豊かな海は日本の漁業を支え、日本人の食資源を保証してきました。しかし近年では、あらゆる水産資源、例えばイワシやサンマ等の漁獲量の減少が新聞紙面を賑わしており、また、関連性は不明ですが、深海に生息するはずのリュウグウノツカイ、サケガシラ、ダイオウイカなどが頻繁に海岸へ打ち上げられるなどの異常な現象が各地で起こっています。

静岡大学では、令和3年4月より「ふじのくに海洋生物化学研究所」を設置し、農学部、理学部の教員により、静岡県沿岸水域の資源回復に関する研究を中心とした教育研究を開始しました。本講演では、本研究所の取り組みを紹介したいと思います。



【略歴】1999年静岡大学農学部助手、2002年博士（農学）岐阜大学大学院連合農学研究科、2007年静岡大学農学部准教授、2019年静岡大学農学部教授、2021年静岡大学地域フィールド科学教育研究センター水圏フィールド部門長、ふじのくに海洋生物化学研究所所長、専門は繁殖生物学。