

『納豆菌による自己治癒コンクリート、AIデータ収集の問題点と改善』

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、静岡市産学交流センター（B-nest）

今回は、静岡理工科大学にご協力いただき、第140回の講演会を開催いたします。今回は会場聴講とオンライン（ライブ配信）聴講による講演会となります。多数の方のご参加をお待ちしております。是非この機会にご参加いただき、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 2022年10月25日（火）17:00～18:30

方法 会場聴講：静岡市産学交流センター（B-nest）6階プレゼンテーションルーム  
オンライン聴講：Zoomウェビナーを利用します。

\*参加申し込み者に聴講用アドレスをご連絡いたします。

講演1 『腐食抑制を主目的とした納豆菌入り自己治癒コンクリートの開発』

静岡理工科大学 工学部 土木工学科 教授 西田孝弘氏

講演2 『AI技術応用におけるデータ収集の問題点と改善への取り組み』

静岡理工科大学 情報学部 コンピュータシステム学科 講師 四宮友貴氏

参加料 無料

定員 会場聴講：30名 オンライン聴講：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。

\*会場聴講、オンライン聴講共、必ずメールアドレスをご記入下さい。

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



※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140回「産学官交流」講演会（静岡理工科大学）参加申込書

2022年10月25日（火）開催

Fax 054-352-7817

事業者名			
参加者名		役職	
所在地		TEL	
e-mail		Fax	
聴講会場	会場での聴講	オンライン聴講	

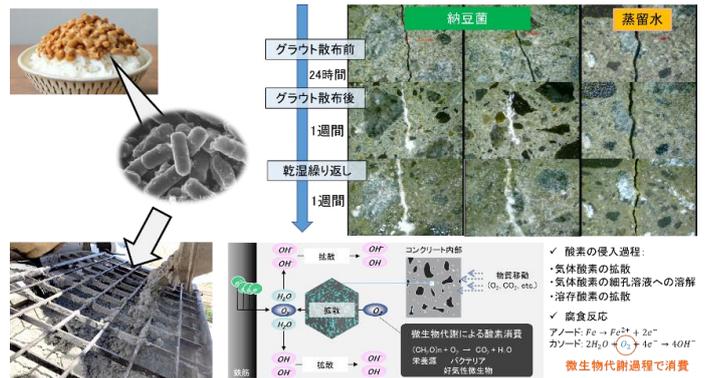
※申込書にご記入頂いた情報は、名簿として利用するほか、静岡商工会議所からの各種連絡・情報提供に利用する事がありますのでご了承ください。又、今後の『産学官交流会講演会』のご案内を送付させていただきます。

（原則E-mail案内とさせていただきます。）

## 講演1 『腐食抑制を主目的とした納豆菌入り自己治癒コンクリートの開発』

静岡理科大学 理工学部 土木工学科 教授 西田 孝弘 氏

高度成長期に構築された社会インフラ構造物網の多くが供用後50年以上を迎える現代において、その点検や対策は非常に重要である。中でも、コンクリート中の鋼材腐食は、構造的な性能を著しく低下させるため、関心度の高い劣化現象の一つであり、産官学が連携してその防止のための方策を検討している。一方、近年、金属、セラミックス、ガラス、プラスチック等の材料と同様に、コンクリートのひび割れを自動的に修復する自己治癒コンクリートが注目されている。本講演では、ひび割れの修復のみならず、内部の鋼材腐食を防止する新しい自己治癒コンクリートの開発に関して、その着想・発想や開発経緯、開発状況に関して概説する。

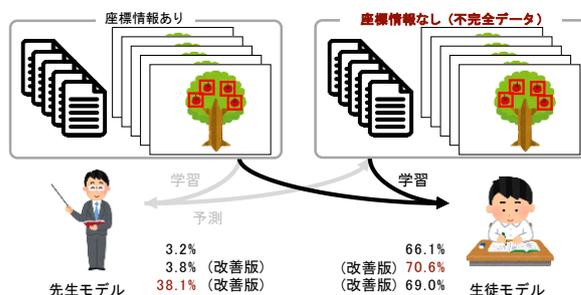


【略歴】2001年、東京工業大学大学院理工学研究科博士前期課程を修了。2005年、同大学大学院にて博士(工学)を取得。同大学大学院理工学研究科助手、電力中央研究所主任研究員、港湾航空技術研究所特別研究員、京都大学大学院特定准教授、海上・港湾・航空技術研究所主任研究官等を経て、2022年度より静岡理科大学理工学部にて教授として就任。専門分野は社会インフラ、コンクリート工学、鋼材腐食、非破壊検査、信頼性維持管理工学。

## 講演2 『AI 技術応用におけるデータ収集の問題点と改善への取り組み』

静岡理科大学 情報学部 コンピュータシステム学科 講師 四宮 友貴 氏

人工知能(AI)の中でも近年特に注目されている「深層学習(ディープラーニング)」は、モデルを構築する際に大量の学習データを必要とするため、計算資源の確保やデータ収集が困難という問題、収集したデータの質や偏りに起因する不適当な判断といった問題を考慮する必要があります。講演者はこれまでに、画像を対象とする人工知能分野(画像認識)を専門に、「人工知能モデルのアルゴリズムや学習過程」、「人工知能が下した判断の解釈(説明可能性)」について、県プロジェクトや産学官連携事業等に携わってきました。これまでの共同研究事例を踏まえて、AI応用における問題点や取り組み内容をご紹介します。



【略歴】2018年、高知工科大学大学院工学研究科博士後期課程を修了(博士(工学))。同大学情報学群助教、大阪大学招へい教員の併任等を経て、2022年度より静岡理科大学情報学部にて講師として就任。専門分野は画像処理、機械学習、画像認識、パターン認識、ソフトコンピューティング。

