

## シーズについて

## ■ シーズの説明

構造内部を非破壊でセンシングできる電磁波レーダについて、①レーダ画像から内部物体の材質や大きさを自動識別するAI技術、②レーダを自動走行する技術、③海ごみ運搬回収に展開した技術等、レーダ・AI・ロボットのシーズを有します。

## ■ 想定する活用例、市場

- ・道路や床版など地中やコンクリート内部のインフラ点検
- ・大規模災害時の行方不明者捜索の災害分野
- ・海岸漂着ごみの回収等の環境分野 など

## ■ 特許など



開発中の自動走行地中レーダ

特許6737502 学習データ生成方法およびこれを用いた対象空間状態認識方法  
特願2021-42833 電磁波レーダ装置および電磁波レーダ装置の学習方法  
など多数取得済み

## ニーズについて

## ■ マッチングを求める相手

## 【技術相談】

- ・ハードウェア・ソフトウェア開発メーカー等

## 【共同研究】

- ・実際のフィールド実証に協力いただける企業、団体等



AIによる海ごみ自動識別例（黄：人工物、赤：自然物）



株式会社建設環境研究所との堤防のり面・樋管共同実験



株式会社ミライトによる学内実験フィールド

連絡先	所属部署・役職	企画室 室長		
	担当者名	佐々木 一郎		
	TEL	022-381-0257	FAX	022-381-0249
	E-mail	renkei@sendai-nct.ac.jp	URL	<a href="https://www.sendai-nct.ac.jp/">https://www.sendai-nct.ac.jp/</a>