

Tough Robotics Lab

タフ・サイバーフィジカルA | 学分野



大野・小島・Bezerra・Tsige / 岡田 研究室では、災害対応やインフラ点検のためのロボット・AI、ヒトやイヌの情報伝達技術、確率ロボティクスや、基盤モデルに関する研究を進めています。RT(ロボットテクノロジー)と各分野との融合を図り、安全・安心で豊かな社会の実現に貢献することを目指しています。



災害対応クローラロボット
Onix



インフラ点検のための
受動回転球殻ドローン



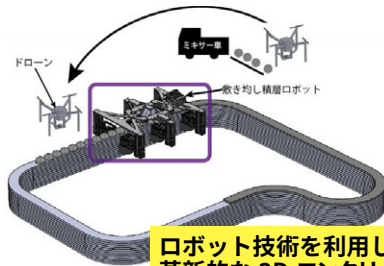
暗渠・坑道巡視ロボットの
自律ナビゲーション



人-ロボット協調：
Transformable Production



建設機械の
レトロフィット自動化プロジェクト



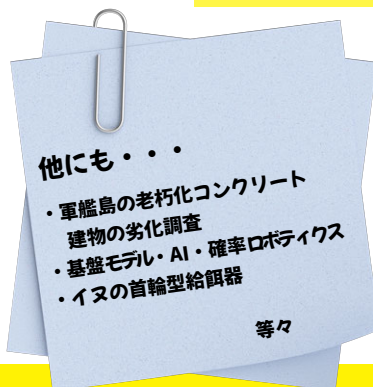
ロボット技術を利用した
革新的な 3D コンクリートプリンター



サイバー救助犬



自動消防ロボットシステム：
スクラムフォース



他にも・・・

- ・軍艦島の老朽化コンクリート
建物の劣化調査
- ・基盤モデル・AI・確率ロボティクス
- ・イヌの首輪型給餌器

等々

私達と一緒に
世界を変えよう！

大野和則 教授



大野・小島・Bezerra・Tsige / 岡田 研究室

〒980-0845

宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 468-1 レアメタル総合棟 101 室

電話 022-752-2165 / ✉ faculty@tr.is.tohoku.ac.jp

詳しくは研究室の HP をご覧ください

<https://tr.is.tohoku.ac.jp/>

