



けいはんな万博  
2025



ロボット・  
アバター・  
ICT

ウェル  
ビーイング

スタート  
アップ

サイエンス  
&アート

さんぎょうじどうか

みらい

き

ひら

ぎじゅつ

# 産業自動化の未来を切り拓くAIロボット技術

## ～ごみクレーンシステム～

AI Robots Pioneering the Future of Industrial Automation Technology  
～ Garbage Crane System ～



国立大学法人  
奈良先端科学技術大学院大学  
NARA INSTITUTE of SCIENCE and TECHNOLOGY



ロボットラーニング研究室  
Robot Learning Lab

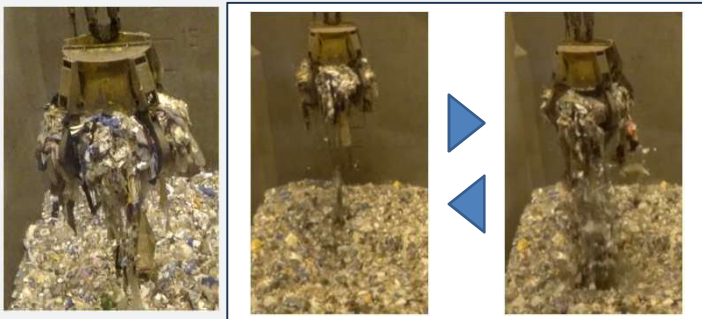
カナデビア株式会社 **Kanadevia** との共同研究成果  
Technology for people and planet

### 内容 - ABOUT -

<sup>そうさ</sup>ごみクレーンの操作を自動化するAIシステムを紹介し<sup>しょうかい</sup>ます。

<sup>かてい</sup>家庭から<sup>しより</sup>でるごみ<sup>たいけん</sup>を処理するためのごみクレーンの操作を体験しよう！

Demonstration of a system to automate crane operations at a waste disposal facility will be presented. Try the operation of a **Garbage** Crane!



AIでごみクレーンの攪拌動作を自動化

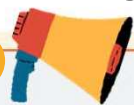


模擬ごみクレーンでAI開発を加速

### 注目 - POINT -

- AIを使った<sup>つか</sup>ごみクレーンの自動化 Automating **garbage** cranes using AI.
- <sup>しより</sup>ごみ<sup>こうりつか</sup>処理の効率化 Improving the efficiency of **garbage** incineration facilities.

### メッセージ - MESSAGE -



<sup>とくゆう</sup>ごみクレーン特有の問題に着目したAI技術で、<sup>はんようせい</sup>汎用性と<sup>じつようせい</sup>実用性を兼ね備えた自動<sup>か</sup>化を実現し、<sup>しゃかい</sup>社会問題の<sup>かいけつ</sup>解決をめざします。

Our goal is to solve social problems through automation technology that combines versatility and practicality with AI robots.