

# Cogniteロボット無人点検ソリューションのご紹介

Cogniteはロボット活用のハードルを解消するプラットフォームとアプリケーションを提供

## 無人点検ロボット導入のハードル

遠隔操作

自動巡回点検

3Dスキャン

変更点検知

予兆診断

様々な用途でロボットを活用したいが・・・



- 提供ベンダーやロボットごとに異なるシステム・操作方法のため、習得が難しい
- 同じシステムから操作・データ確認ができない
- 実用フェーズに進んでいる事例が少ない
- 人の代替作業が実施できるか不明瞭

## Cogniteを選ぶ理由



様々なケースで実用化済  
遠隔操作、自動点検、3Dスキャンといった用途で実際に活躍



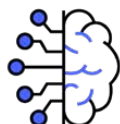
ベンダー・システムの異なるロボットを操作可能  
ベンダーやシステムに依存せずコントロール可能なアプリケーションを提供  
ロボットの種類や作業用途を限定することなくロボットを一元管理



将来的な拡張に必要な複数台制御が可能  
大規模施設や複数拠点にシームレスに展開可能



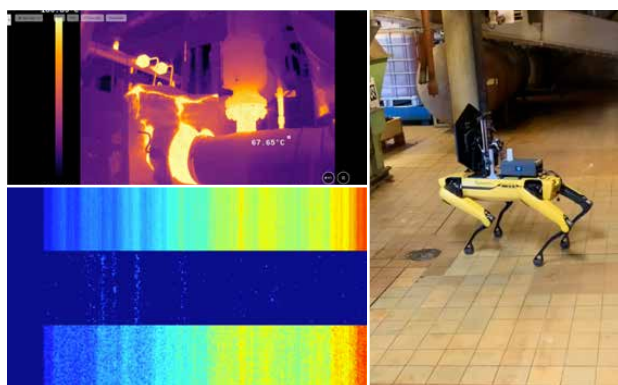
ロボットが収集したデータの管理が容易  
収集したデータはCognite Data Fusionに集約  
既存のシステムとロボットのシステムを連携する手間を大幅に削減



AIモデルと連携した異常検知・予兆診断が可能  
CDFにホスティングしたAIモデルとロボットが収集したデータを連携し、  
自動で異常検知・予兆診断を実行、検知した異常をもとに作業指示を行うまで自動化

# ユースケースと実績

## ロボットソリューションユースケース

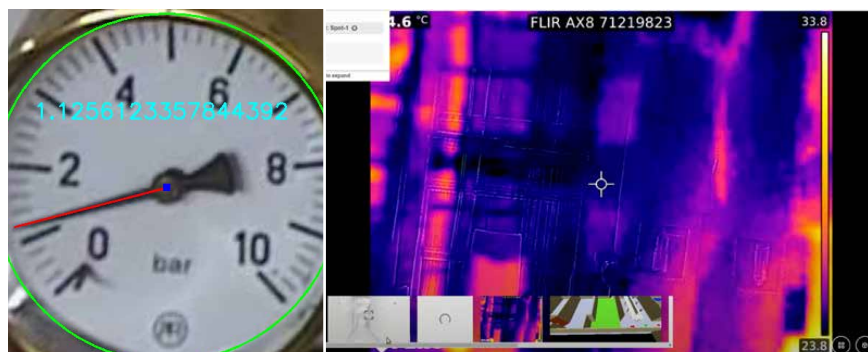


### サーマルカメラ・多チャンネルマイクでガス漏れを検知



- Spotにサーマルカメラを搭載しガス漏れを検知
- 多チャンネルマイクと組み合わせて使用し、特定の場所での音声の変化を検出

### 自動ルーチン検査

- 予知保全、製品最適化のための効率的な自動検査を提供
- ロボットデータは検索可能で、夜間勤務の置き換えが可能



## ロボットソリューション活用実績

ユーザー	本社所在地(国/都市)	業界・業種
	アメリカ / ニューヨーク	石油・天然ガス開発
	ノルウェー / オスロ	石油・天然ガス開発

本社所在地(国/都市)	業界・業種	本社所在地(国/都市)	業界・業種
アメリカ / テキサス	石油・天然ガス開発	サウジアラビア / ダーラン	石油・天然ガス開発
ノルウェー / オスロ	送配電業	ノルウェー / スタバンガー	石油・化学・電力
トルコ / イスタンブール	石油・天然ガス開発	アメリカ / テキサス	化学・先端材料