

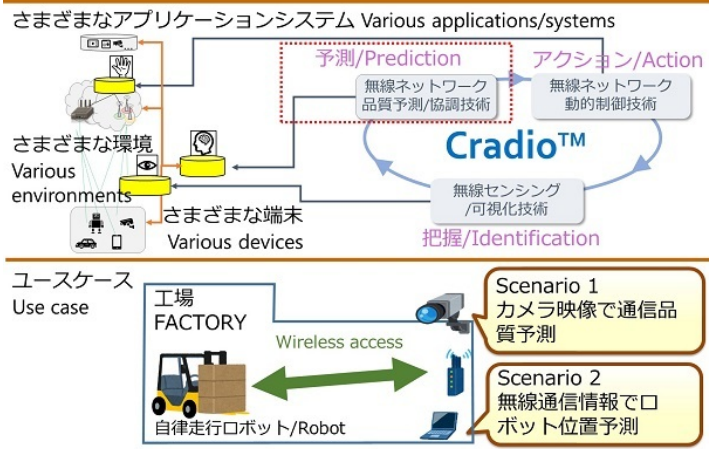


# 通信品質や通信端末状態を予測します

## 概要

NTT研究所では、ネットワークを意識させないナチュラルな通信環境の創造を実現するCradioの研究開発を行っています。本展示では、Cradioの予測技術として、工場内を想定したカメラ映像による通信品質予測と、無線LANチャンネル情報による端末位置予測を展示します。

・無線ネットワークを意識させないナチュラルな通信環境を実現するマルチ無線プロアクティブ制御技術（Cradio™）の「Prediction」機能の検討において、工場のユースケースを想定した、カメラ映像による無線通信品質予測と、無線LANシステムのチャンネル情報を利用した端末位置予測を展示  
- Cradio™ has been developed as multi-radio proactive control technologies in NTT laboratories, and it consists of Prediction, Action and Identification technologies. This demonstration corresponds to Prediction part, and shows communication quality prediction and terminal position prediction for factory use cases



## 屋内実験デモ Indoor experiment demonstration

- 映像情報による通信品質予測/Communication quality prediction
- チャンネル情報による端末位置予測/Robot position prediction



## 特徴

- 映像から、未来の通信品質を予測
- 通信情報から、通信端末の状態を検出

## 利用シーン

- 工場内の移動端末の無線通信端末の品質管理
- 通信端末管理

## 今後の展開

- 映像・無線通信融合技術の適用領域を明らかにするとともに、現実的な訓練データ量でさまざまなユースケースに利用できるように研究開発を進めます。

## 出展社

日本電信電話株式会社

問い合わせ先：  
rdforum-scl-ml@hco.ntt.co.jp