

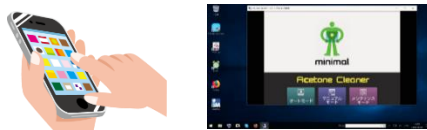
複雑怪奇な半導体製造ライン。 マクロ管理もミクロ管理もリアルタイム管理も 5Gなら大丈夫！

実施者名	株式会社ロジック・リサーチ
概要	<ul style="list-style-type: none"> 一般的なMESではなく、装置単体の制御やリアルタイム制御実現に向けて、総合的な生産管理システムを開発しつつ、品質管理の手法も5Gの特徴を生かせるようにアップデートしていく。 アップデートした生産管理システムを用い、実際に半導体を作成し実証する。
ポイント	<ul style="list-style-type: none"> 安定して生産を行える生産管理 ばらつきを抑える品質管理 複雑な多品種を同時に流せる構成 遠隔地からも製造、装置管理が行えるリモート管理制御 ワイヤレス接続可能なローカル5G導入により既存工場への導入もスムーズ

(事業イメージ)

リモート管理制御

製造および品質管理

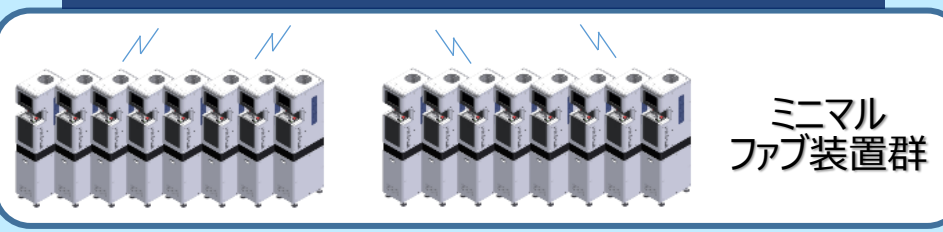


(製造および品質管理
フロー整備)
ロジックリサーチ

工場プラットフォーム

ローカル5G (ワイヤレス) システム

(ローカル5G)
NICT



(ソフト/ハードウェア
インターフェース)
AIST

(製造検証)
ロジックリサーチ, AIST

共同研究先

国立研究開発法人情報通信研究機構 (NICT)

国立研究開発法人産業技術総合研究所 (AIST)