



製造業のお客様
PoC共創パートナー様

・プロジェクト / お困りごと

次の100年を一緒に創りませんか？

三菱電機 名古屋製作所

- ・スタートアップ探索 / 共創ラボ
- ・FA製品 / グローバルサービス等



スタートアップ企業
Realtime Robotics, Inc.

・独創的な先端技術 / ディープテック

三菱電機 名古屋製作所 オープンイノベーション推進部は、
ものづくりの新しい価値を創出することを目指し、
製造業のお客様とのオープンイノベーション活動を2024年よりスタート。

PoC共創パートナー様を募集しています

三菱電機 名古屋製作所では、「デジタル」と「ハード」の融合による
「バーチャルコミッショニング」の実現にむけて、
オープンイノベーション活動を一緒にしませんか？

このような課題をお持ちではありませんか？

工期厳守のため
バーチャルコミッショニング
を強く要求されている...



「後戻り工数」よりも
「検証工数」に時間/コストがかかり
ROIが得られない...



こうした課題を
オープンイノベーション活動で解決しませんか？

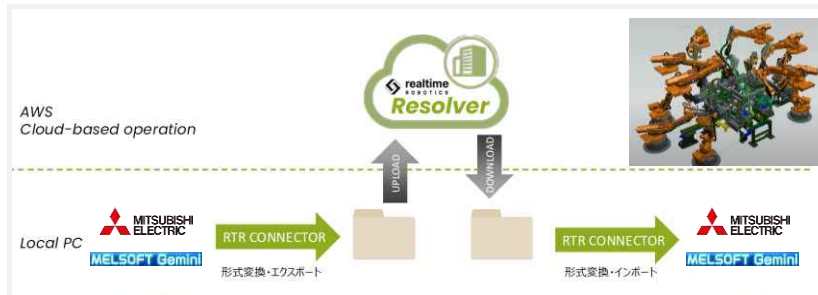
Realtime Robotics(リアルタイム・ロボティクス)社とは？

2016年設立のロボット複数台のモーション・プランニング技術を保有する米国スタートアップ。
当社からは19年・22年・24年に出資を実施。

モーション・プランニング技術とは？

障害物を回避する軌道を計算し、ルートを生成する技術。

既存問題・課題	Resolverの提供価値
- そもそも産業用ロボット立上げは「高難度」 - 非衝突・サイクルタイム要件必達 - 経験・知見あるエキスパート必須 - 長時間を要するため、高コスト要因 - 生産計画全体のボトルネック懸念	- 誰もが短時間で高品質の動作計画を実現 - 既存SIMツールと連携し、簡単な作業 - 夜間や週末にクラウド上で自動計算実施 - 経路やタスク順などあらゆる要素を最適化 - エキスパートが到達できないサイクルタイム



事例：14台ロボットのスポット溶接

	従来：E+Mポート技術	Resolver: Q2 2024	Resolver: Today
方法	マニュアルプログラミング	自動計算	自動計算
工数	2名	1名	1名
	30日間	2日間	1日未満
サイクルタイム	53秒	4秒	35秒以下

RTR社とのオープンイノベーション共創事例



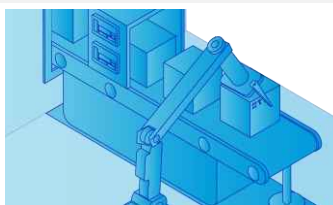
平田機工株式会社様

熟練エンジニアが最適化した既存プログラムのC/Tを、「Resolver」が一瞬で超えたことに驚愕。
教示時間も4日から2日へと大幅に短縮しました。



三菱電機
Gemini
RTR社
Resolver

統合
ソリューション



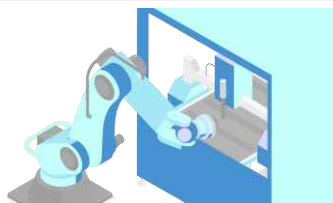
PoC共創中：10%～50%改善効果あり

Before	改善	After
サイクルタイム		サイクルタイム
15.1sec		13.1sec



三菱電機
CNC
RTR社
Resolver

統合
ソリューション



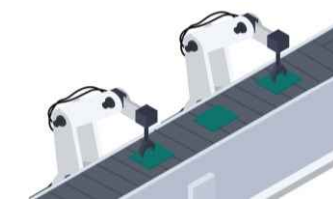
PoC共創中：10%～30%改善効果あり

Before	改善	After
サイクルタイム		サイクルタイム
41.3sec		33.9sec



三菱電機
PLC
RTR社
Rapidplan

統合
ソリューション



PoC共創中：CC-Link IE Field Basic 認証済

Before	改善	After
サイクルタイム		サイクルタイム
●●sec		●●sec

新規事業にチャレンジしたい方、何かお困りごとをお持ちの方、是非私たちに連絡ください。

オープンイノベーションを推進している私達と一緒に解決しませんか。

お問合せ先

三菱電機株式会社 名古屋製作所 オープンイノベーション推進部

Tel: 052-712-6590

e-mail: taskhot@rj.mitsubishielectric.co.jp

Realtime Robotics, Inc.

APAC(中国本土除く)

小林 幸司 koji@rtr.ai

東京品川
オフィス

中国本土

Nathan Le nathan.li@rtr.ai

ボストンHQ

北米・南米

Dan Natteli dnatteli@rtr.ai

ボストンHQ

欧州

Christoph Seifert cseifert@rtr.ai

お問合せ先

ドイツ・ベルリンオフィス