

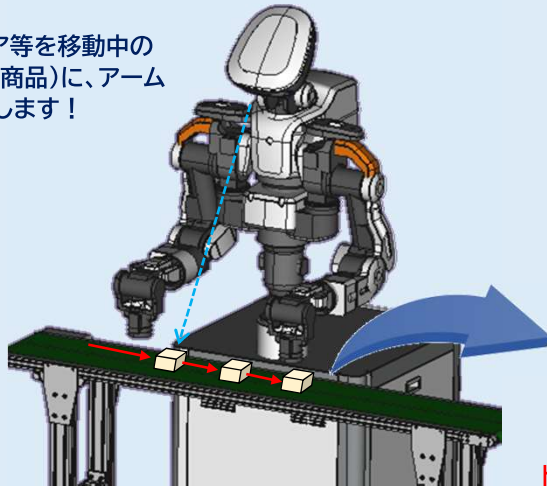
2020年10月1日より、NEXTAGE Software Ver3.9の提供を開始致しました。
新たに、プラグインとして2つの機能追加がありますので、ご紹介します。

新機能 1

コンバートラッキング

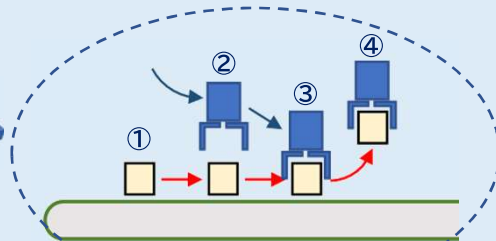
コンベア上に流れているワークを画像処理を行い、止めずにピックアップすることができます

コンベア等を移動中のワーク(商品)に、アームが追従します！



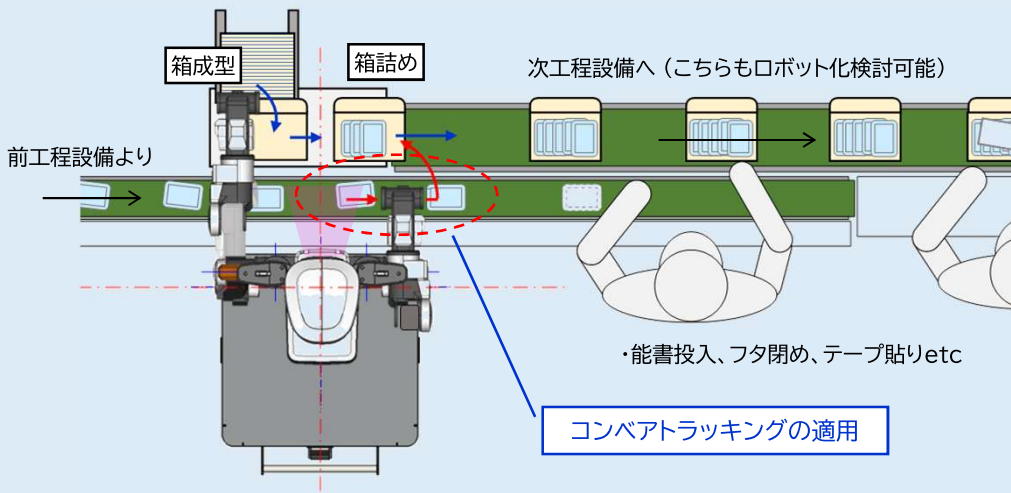
コンバートラッキングの流れ

- ①カメラでワークを認識します
- ②移動中ワークにアームが追従しながらアプローチします
- ③ワークをピックアップします
- ④ワークを目的地へ運搬します



トラッキングは、以下の新しい機能を組み合わせて動作します
・撮像 ・右(左)腕追従動作 ・移動座標系

活用例. パウチ商品の箱詰め工程自動化例



<適用要件>

1. コンベア速度 250mm/sec以下
2. 搬送ピッチ
→作業時間、搬送速度、商品サイズ等により変動致します

<参考例>

1. コンベア速度 250mm/sec
2. ワークサイズ 30mm
3. ワーク間ピッチ 300mm
4. 作業可能時間 1.2sec

※動作イメージ動画についてYouTube Kawada Robotics公式ページにて参照下さい



参考. 搬送速度・ピッチと作業時間の換算

搬送中のワーク間ピッチ(距離)に対して、取り逃しなくワークをトラッキングする為のロボットの割り当て時間と、搬送速度目安を示しています。

単位:秒

ワークサイズ: 30mm	コンベア速度	ピッチ	ワーク間ピッチ[mm]																		
			50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
250	300	x	x	x	x	x	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0
225	276	x	x	x	x	1.1	1.3	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.7	2.9	3.1	3.3	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4
200	251	x	x	x	x	1.3	1.5	1.8	2.0	2.3	2.5	2.8	3.0	3.3	3.5	3.8	4.0	4.3	4.5	4.8	5.0
175	227	x	x	x	1.1	1.4	1.7	2.0	2.3	2.6	2.9	3.1	3.4	3.7	4.0	4.3	4.6	4.9	5.1	5.4	5.7
150	202	x	x	x	1.3	1.7	2.0	2.3	2.7	3.0	3.3	3.7	4.0	4.3	4.7	5.0	5.3	5.7	6.0	6.3	6.7
125	178	x	x	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0	4.4	4.8	5.2	5.6	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0
100	153	x	x	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0
75	129	x	1.3	2.0	2.7	3.3	4.0	4.7	5.3	6.0	6.7	7.3	8.0	8.7	9.3	10.0	10.7	11.3	12.0	12.7	13.3
50	104	x	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0

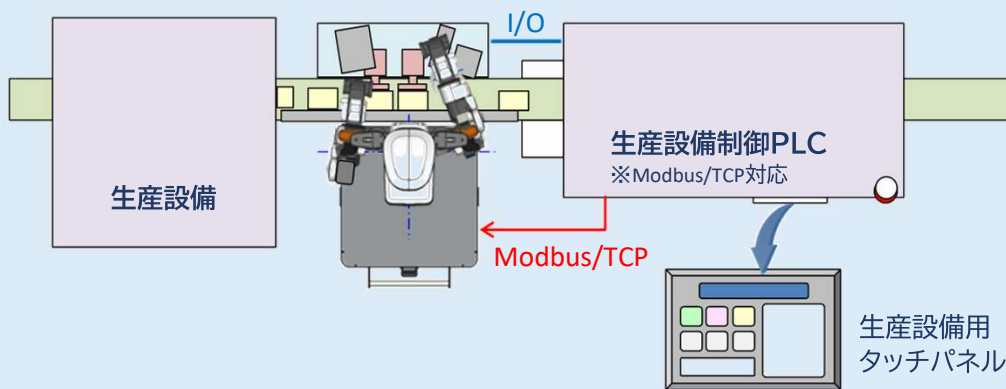
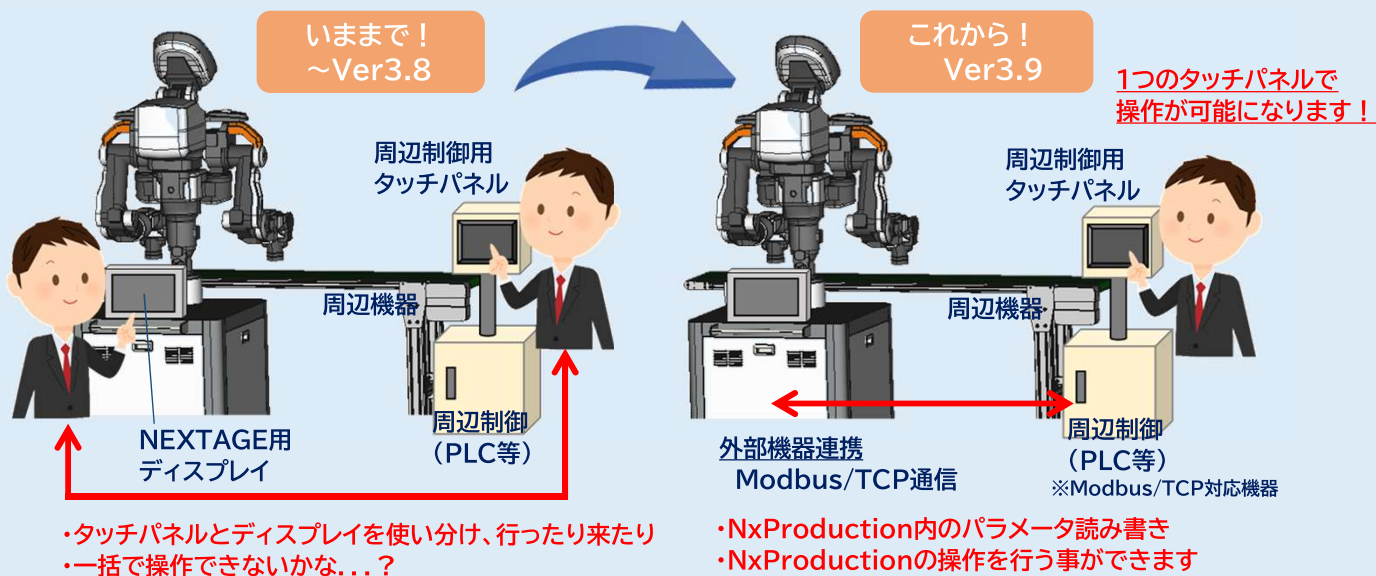
↳ コンベア速度に対して、取り逃しなくトラッキング可能な、ワーク間ピッチ(距離)の最小値となっています。

詳細につきましては
具体的な案件に基づき
確認・検証が必要です

新機能 2

外部機器との連携

外部機器からNxProductionの一部機能の操作や書き込みができるようになりました



例えば、こんなことができます！

生産管理面

- ①設備側から操作指示及びロボットの状態確認が可能です。
※生産開始・サイクル停止・一旦停止サーボ操作 etc
- ②生産台数の確認・変更及び実績の確認・初期化が可能です。
- ③タクトタイムの確認が可能です。

工程管理面

- ①実行中のアクションを読み出す事で、工程のリアルタイム表示が可能です。
- ②エラーダイアログ表示状態を期にエラーの検知とその時の工程を把握・表示が可能です。

履歴の一括化

- ①ロボットのエラー発生タイミングのロギングが可能です。
- ②ロボットのエラー発生時の工程を設備の異常ログと合わせて一括収集が可能です。

注意)これらの実施には、PLC側をModbus/TCP対応機器としPLC及びタッチパネルのプログラミングが必要です。

●NXマイスターサポート加入のお客様は、無償でアップグレード可能です。

KAWADA
Robotics

カワダロボティクス株式会社
KAWADA ROBOTICS CORPORATION

〒111-0036
東京都台東区松が谷1-3-5 JPR上野イーストビル7F
TEL:03-5830-3310(営業) TEL:03-5830-3951(代表)
<https://www.kawadarobot.co.jp/>
お問合せはE-mailで ▶ nextage@kawadarobot.co.jp

※本カタログの内容及び仕様は、予告なく変更する場合があります。