

LINKWIZ

Robotics & Partners

NTT DATA Open Innovation Forum

豊洲の港から

第4回定例会 ~製造業DX~

人の業を受け継ぐロボティクスで働き方を革新する

リンクウィズ株式会社 新村 文秀

General Information of LINKWIZ

URL : <https://linkwiz.co.jp/>

設立 : 2015年5月

Address : 静岡県浜松市東区篠ヶ瀬 1 0 4 4 - 2

経営メンバー :

代表取締役	吹野 豪
財務担当取締役	村上恒太
技術担当取締役	新村文秀
社外取締役	須加翔太 (INCJ)

資本金 : 1 億円

外部株主: (順不同)

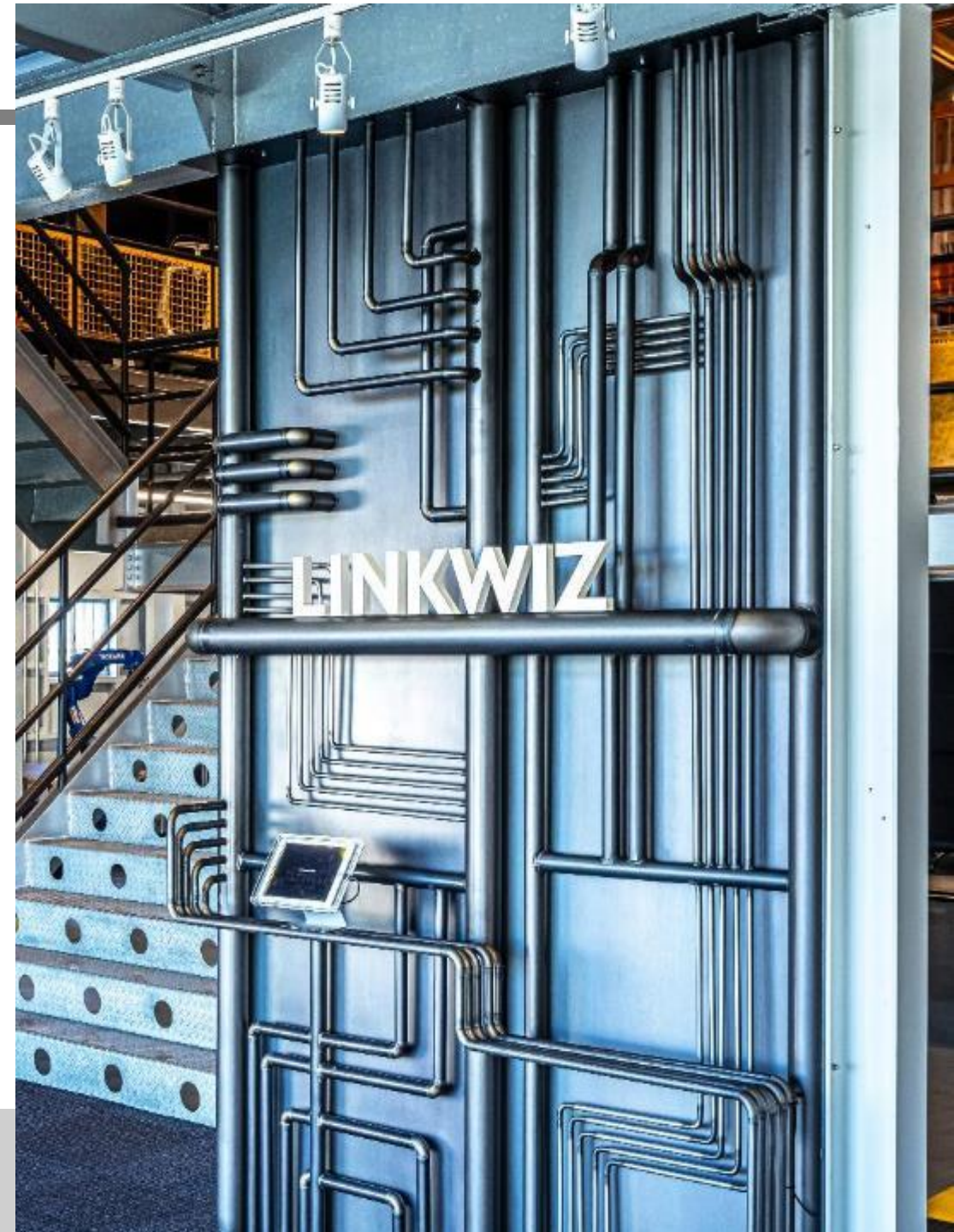
株式会社INCJ

グローバル・ブレイン株式会社

合同会社テックアクセルベンチャーズ

株式会社ミットヨ

パナソニック株式会社



Team

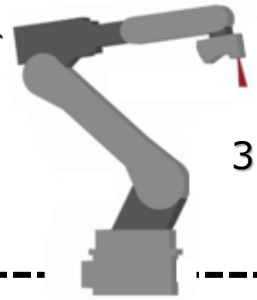
2021



Board member	3	Nationality
Algorithm Engineer	4	
App Engineer	10	Japan
Robotics Engineer	8	UK
Sales	8	Rosia
Marketer	1	Philippines
Back officer	5	China
Designer	1	(France)
		(India)
Total	40	

産業用ロボット

Panasonic **FANUC** YASKAWA
ABB **Kawasaki** DAIHEN DENSO



3Dスキャナ

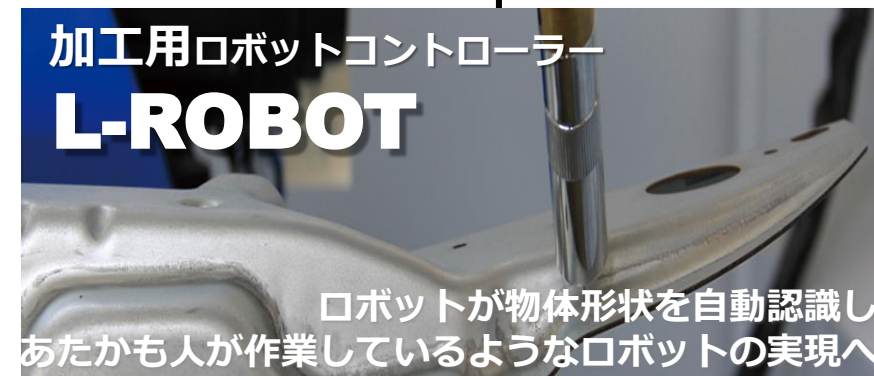
検査用ロボットコントローラー
L-QUALIFY

人という資産を、
より有効活用できるロボットの実現へ



加工用ロボットコントローラー
L-ROBOT

ロボットが物体形状を自動認識し
あたかも人が作業しているようなロボットの実現へ



LINKWIZ
Factory Cloud

刻一刻と変わるワークの形状変化を
リアルタイムに可視化
品質改善のカギとなる「情報」へ



- 労働人口の減少

日本の労働年齢人口は
1998年以降減少に転じ

2030年…現在と比べると

高齢化率 31.2%(3.1ポイント増加)

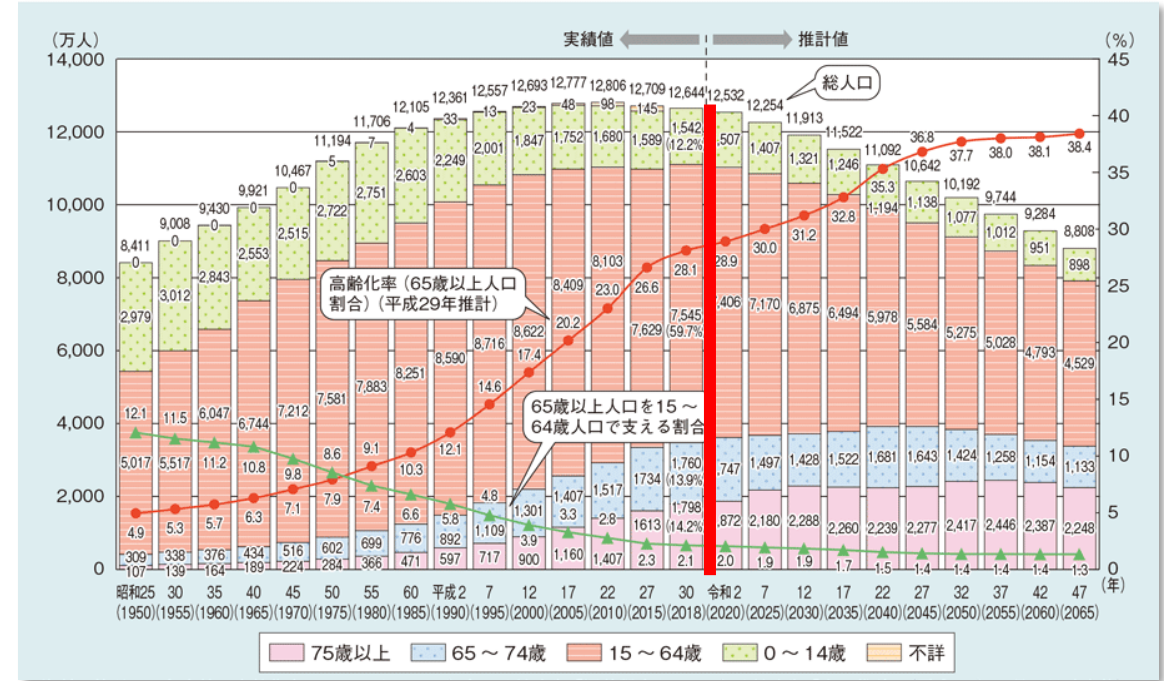
労働人口 531万人減

- サプライチェーンリスク

COVID-19感染症による
グローバルサプライチェーンの断絶
グローバル製造キャパシティに制約

- DX投資は企業成長のカギ (怠れば負け組に)

技術を持つ人も受け継ぐ人も減少していく = 技術の喪失



※内閣府「令和元年版高齢社会白書」より



「ティーチング」の難易度が高く、ワークもバラつく...

ロボットが考え動きを補正する

頭

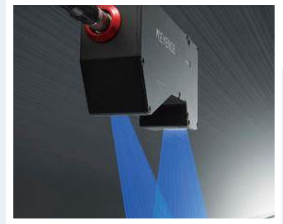
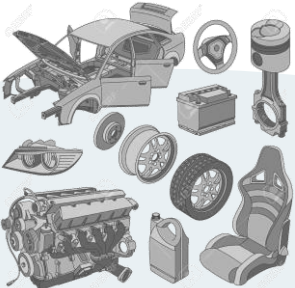


②形状を認識

脳 or LINKWIZコントローラ
(3次元形状処理・ロボット制御)



眼

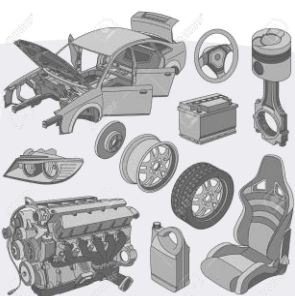


ワーク

①形状を見る

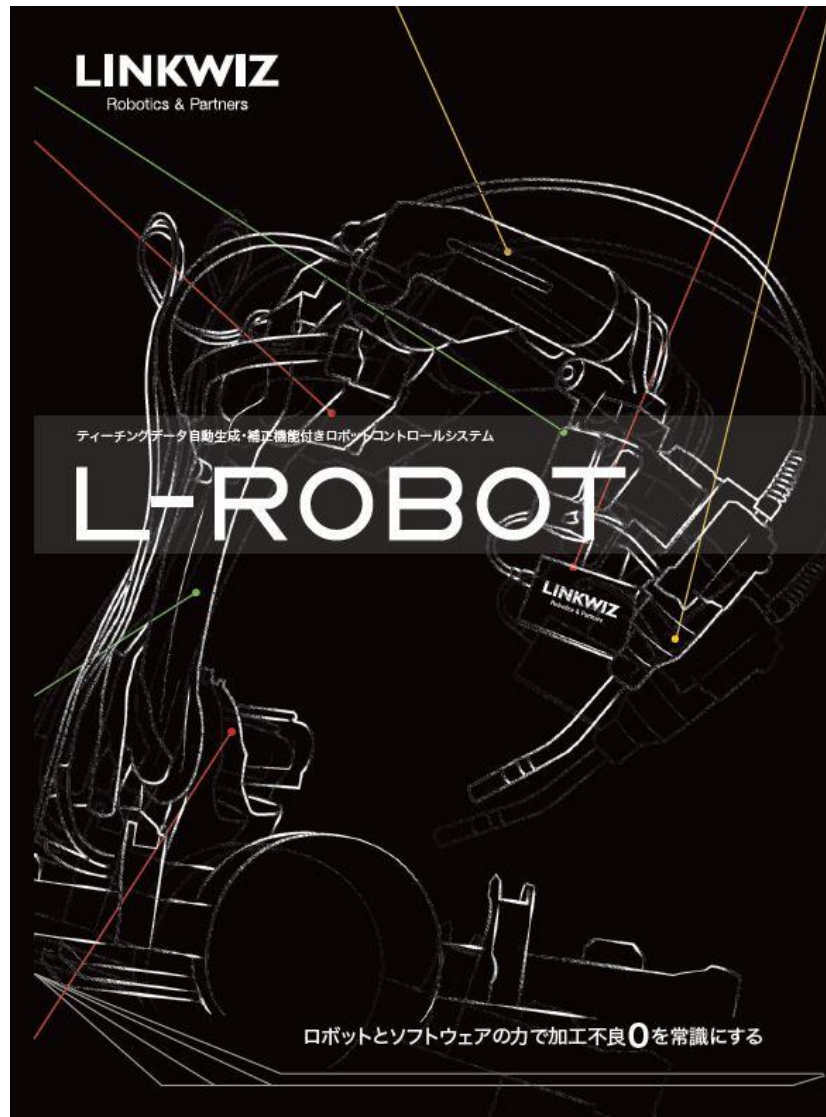
眼 or 3Dスキャナ

手



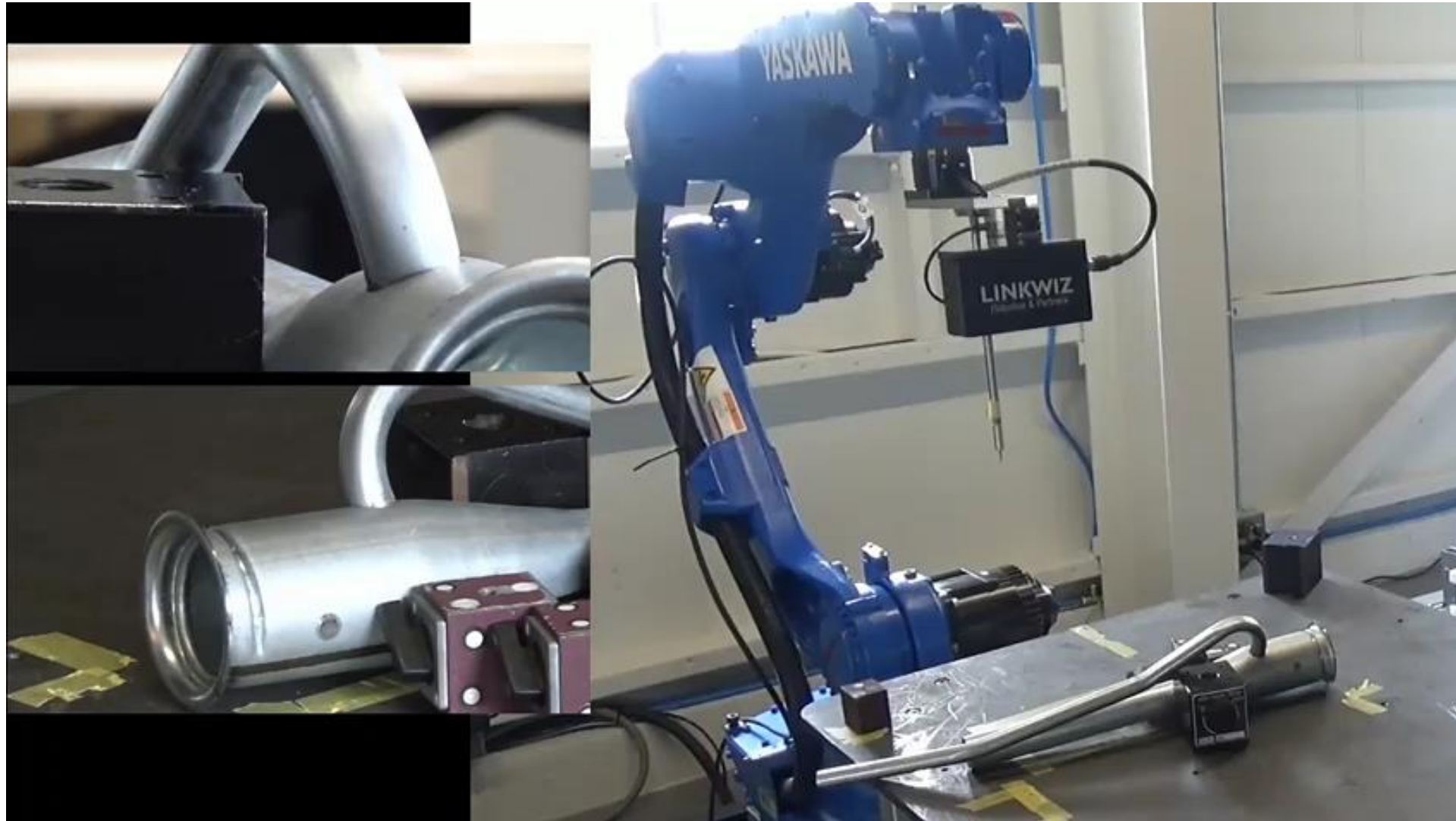
③認識したモノへのアプローチ
(加工・検査)

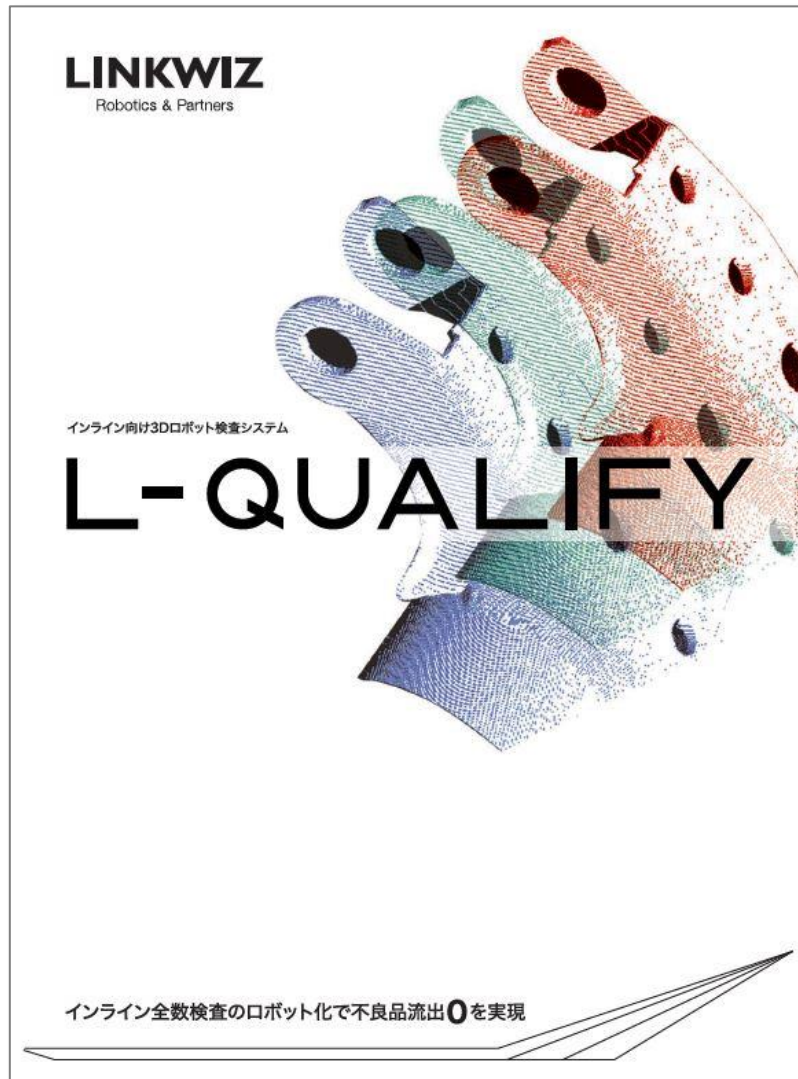
手 or ロボット



「不良生産 0 を目指す」

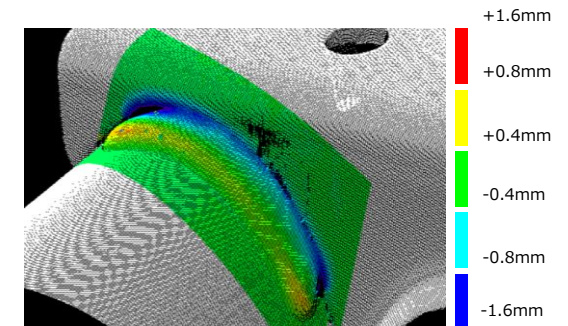
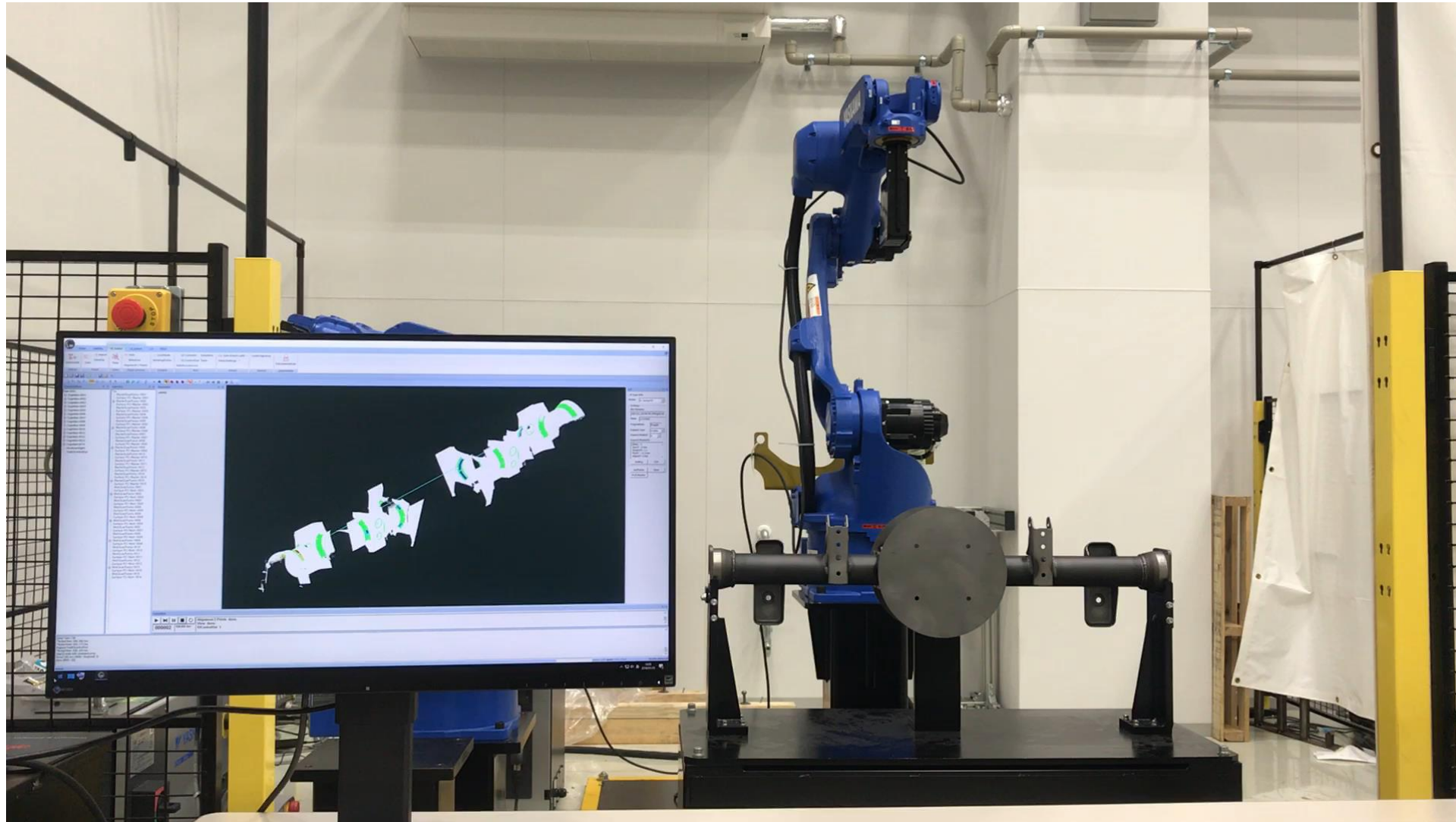
- ワークのバラツキに合わせて
ロボットの動きを自動でコントロール
- 多品種少ロットでも
ロボットの導入が容易に

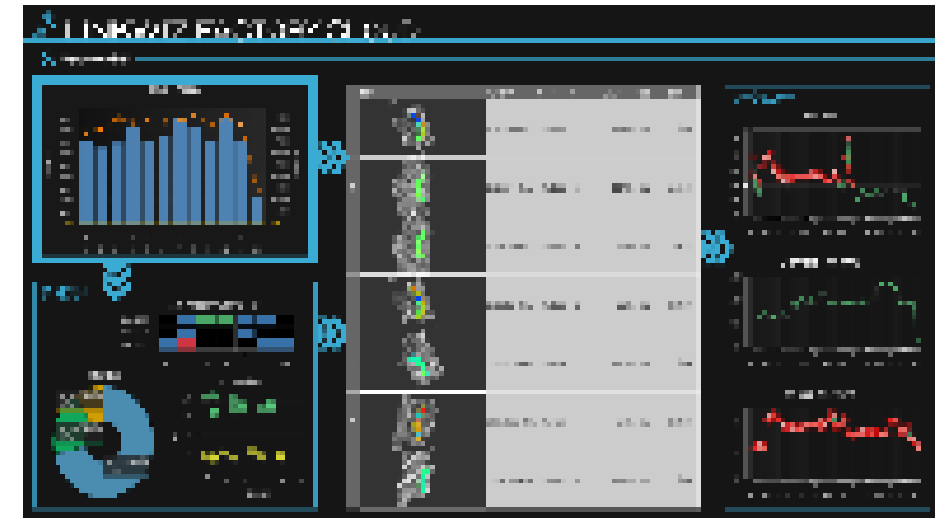
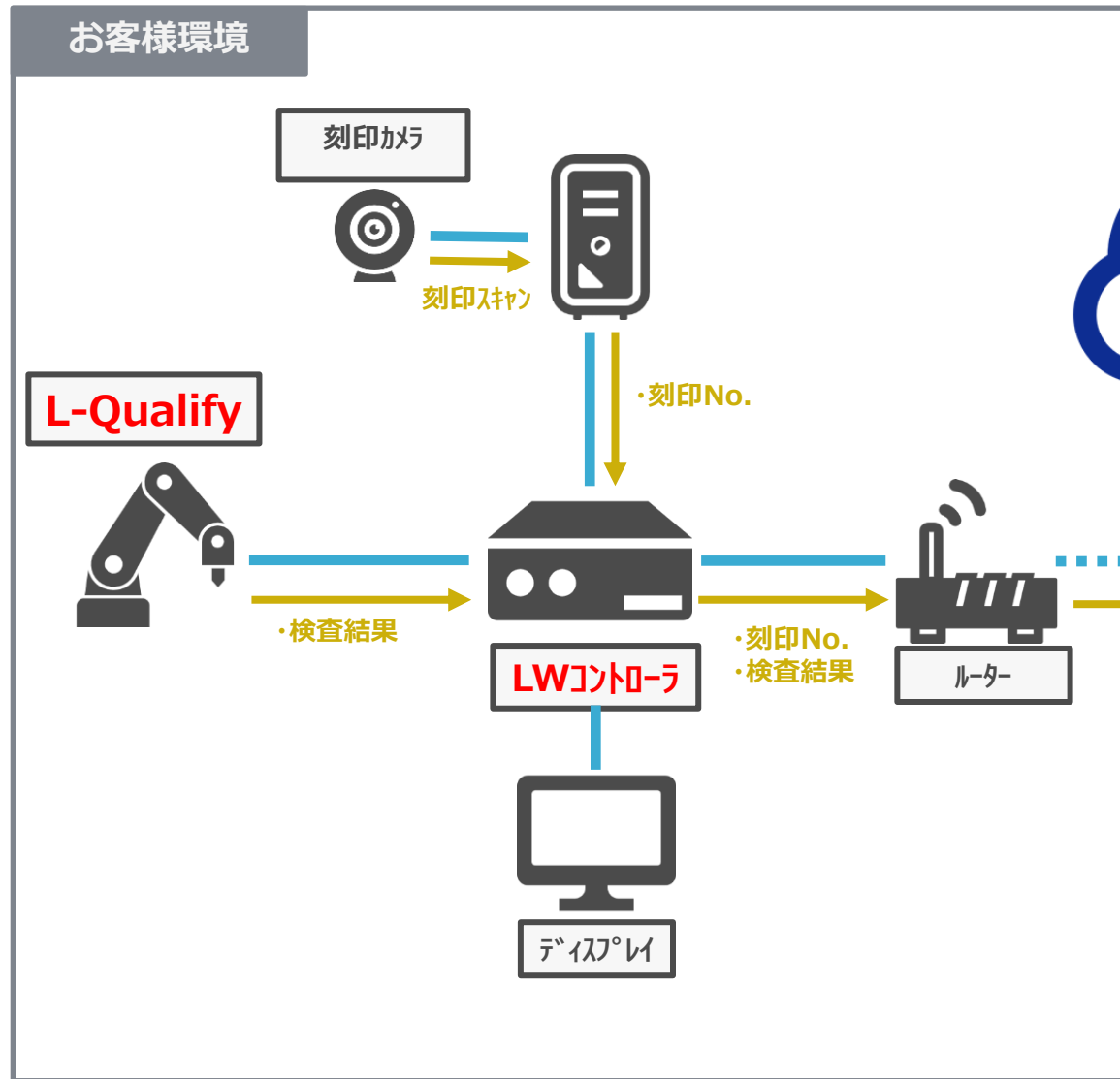




「不良流出 0 を目指す」

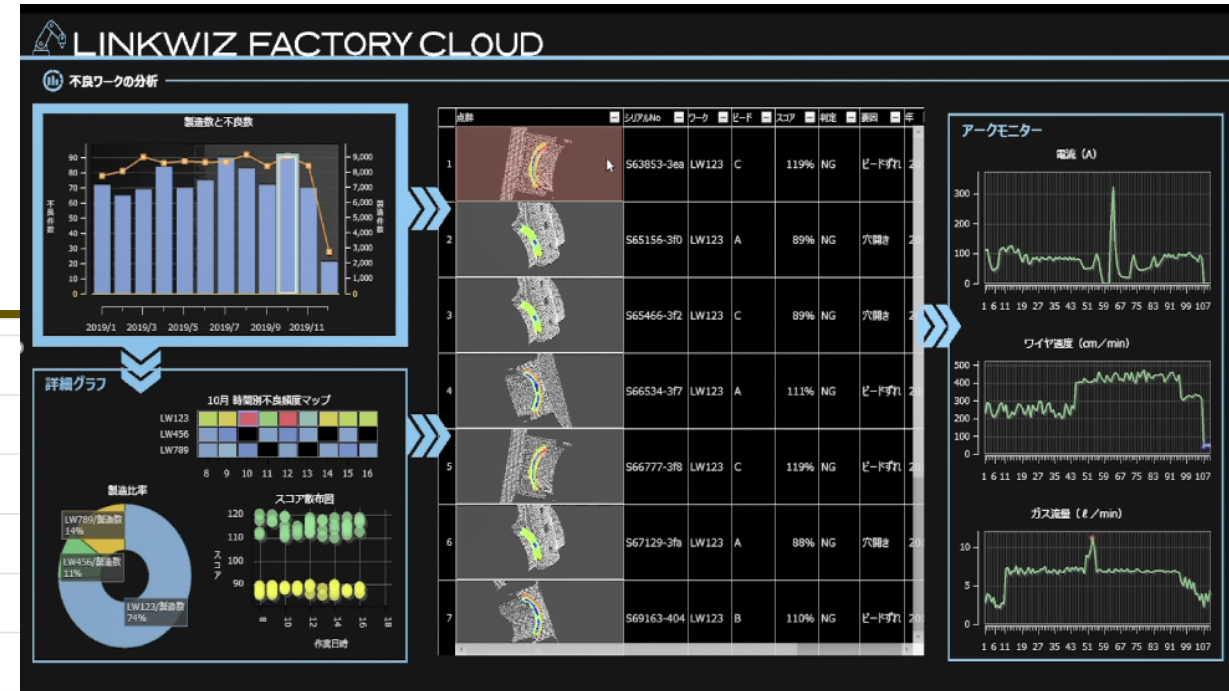
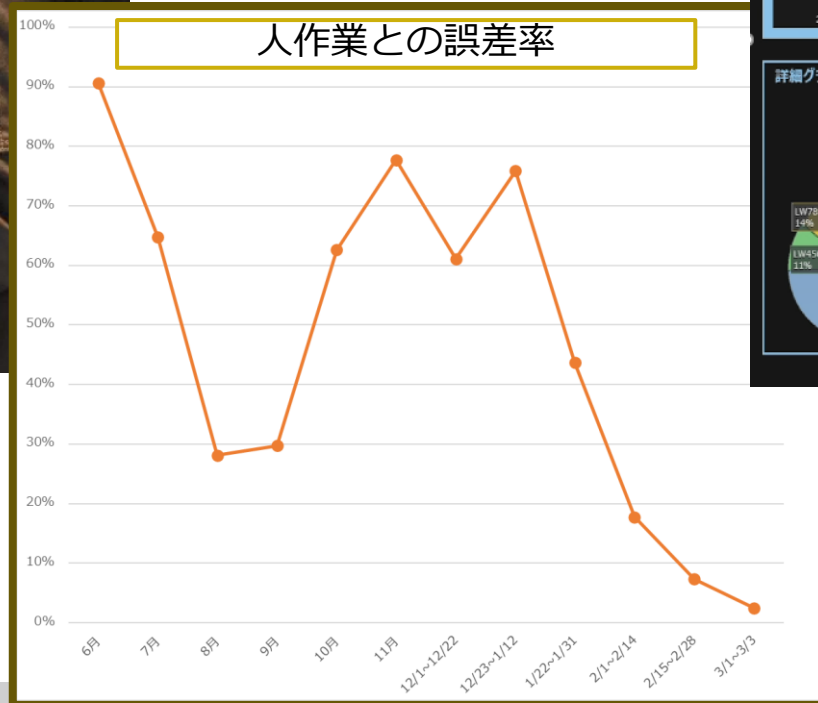
- インライン全数検査の自動化を実現
- 設定は簡単・スピーディー
- ひとつの設備で各種検査にも対応
 - ・ 3D形状比較検査
 - ・ 3D寸法検査
 - ・ ホール検査：穴位置と穴径
 - ・ 在荷検査：所定位置の部品有無





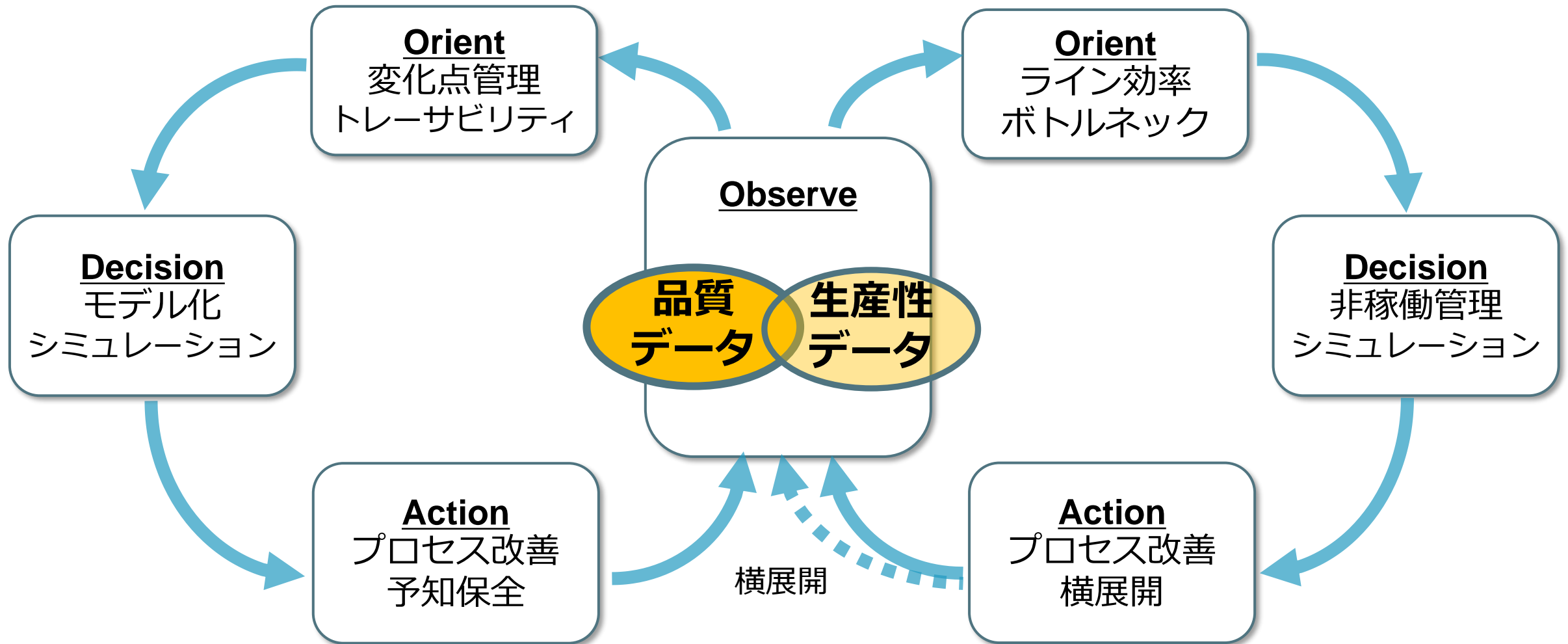
- ◆ データ収集・蓄積
- ◆ ダッシュボードで可視化
- ◆ 設定条件 v s 検査結果
- ◆ リアルタイムに同じデータをシェア
- ◆ リモートでサポート

暗黙知の形式知化

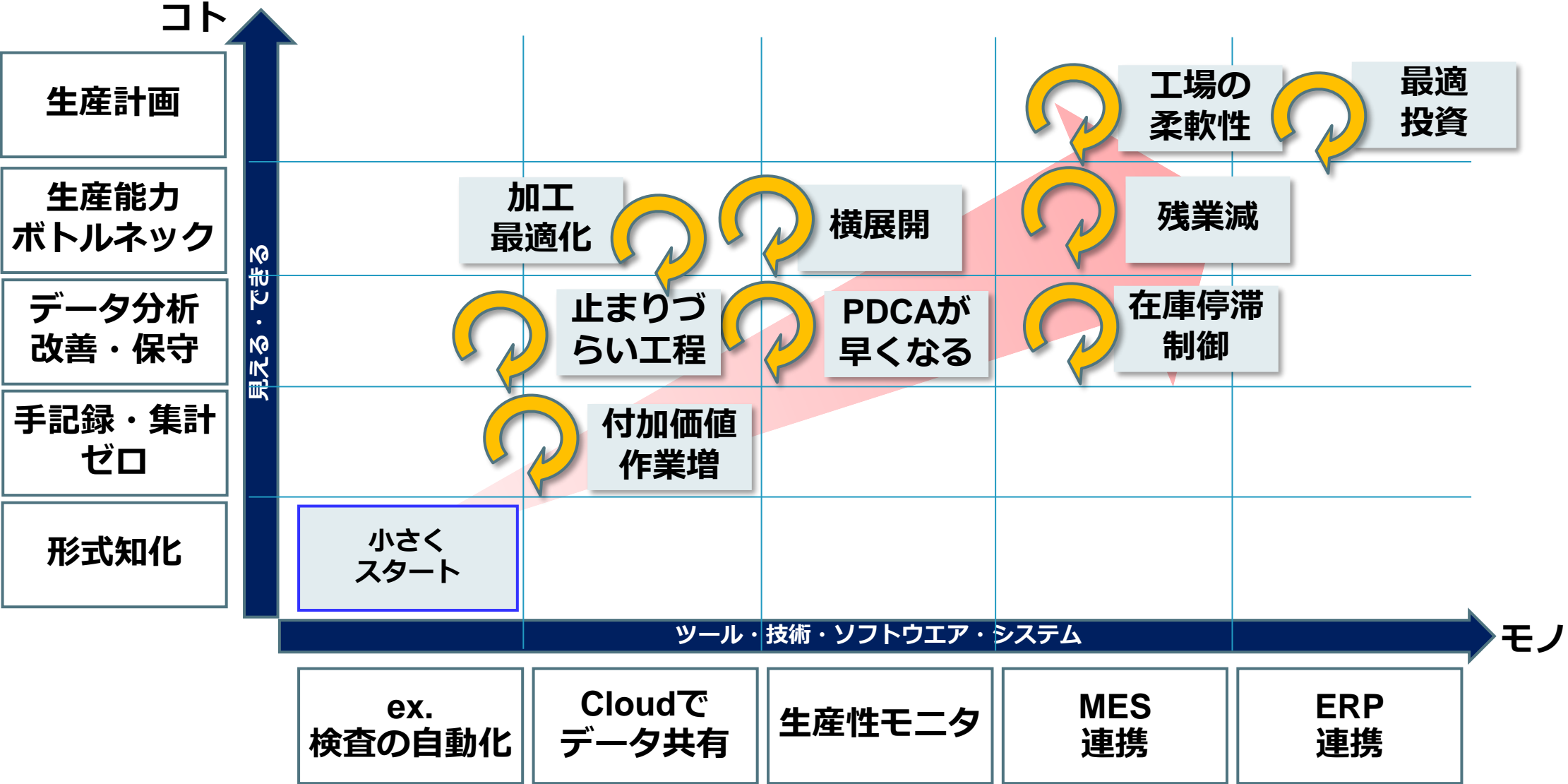


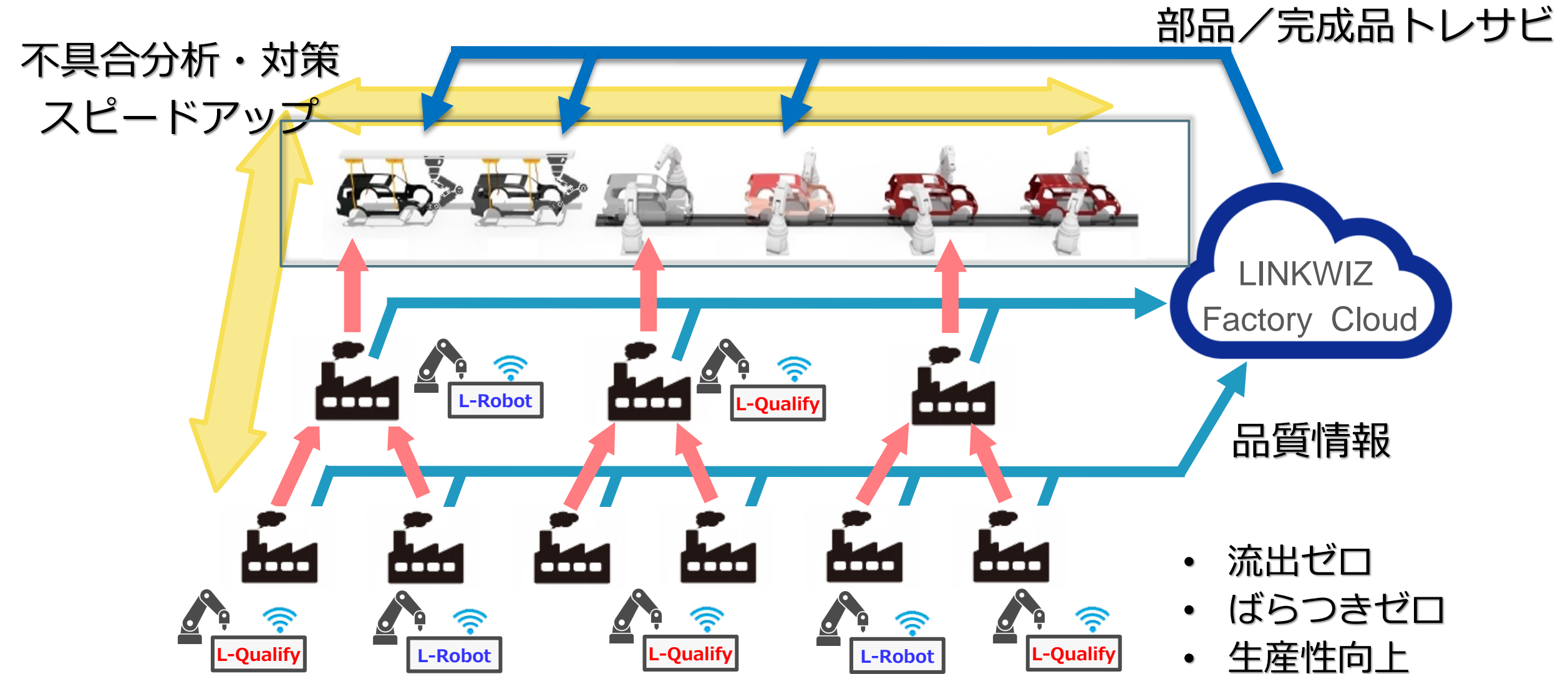
品質データの活用

生産性の向上



一つの工程のDXから始まる工場のUX







MONOist

ロボットに3Dの“目”を持たせて品質検査を自動化、
リンクウイズの挑戦と課題



[ロボットに3Dの“目”を持たせて品質検査を自動化、リンクウイズの挑戦と課題：
ロボット×DXの最前線（2）（1/4 ページ） - MONOist \(atmarkit.co.jp\)](#)



monoque.jp

【リンクウイズ株式会社】 L-ROBOT/L-QUALIFY | Mono Que <モノクエ>
ロボット自ら考えて動く3次元形状処理技術 (995 kB) ▾



<https://monoque.jp/robot/movie/f57c64ecfe0fe50cda79fc95f9337e8de09323f7/>

LINKWIZ

The future of
manufacturing

