

第8回 製造・物流等分野ロボット導入実証ワーキンググループ

「自動車部品物流現場の生産性向上に向けて」

2017年9月25日

株式会社 ユーネットランス

専務取締役 石川 清茂

本日のご説明内容

Universal Network Transport System

1. 会社概要

2. 取組みの背景

(1) 物流業界を取り巻く環境

3. 自動車部品物流現場

(1) みよし物流センター構成

4. 自動化（ロボット）への期待

(1) 期待度評価（弊社の考え）

5. 作業現場ビデオ

1. 会社概要

Universal Network Transport System

□ 会社概要

社名	株式会社ユーネットランス
創立	'02年4月1日
資本金	8,000万円
本社	豊田市深田町1丁目126番の1
業務内容	一般貨物自動車事業 自動車運送取扱事業 貨物軽自動車運送事業 特別積合せ貨物運送
従業員数	542名
車両数	392車
決算月	12月31日

全体能力（協力会社含む）
乗務員：1,093名
車両数：855台

（2017年4月末日）

□ ユーネットランスの歩み

【'02年4月】

「豊栄運輸」
(TMC内製輸送)

+

「豊運輸」
(調達物流)

【'03年4月】

「キムラユニティー（運輸部）」
(補給・KD部品輸送)



3社事業統合によりオールヨクの部品輸送における
ネットワークの完成

□ ミッション

1. お客様満足の実現

JIT物流を推進し、最高の輸送品質・輸送技術を提供することでお客様の繁栄に貢献します。

2. 社会と調和の実現

わが社は安全活動の推進と環境保全に取り組み地域社会の一員としての責任を果たします。

3. 共に働く人達の満足の実現

わが社は会社の繁栄と、会社の関わるすべての人達の幸福とが常に一致する経営を行います。

□ '17年度 会社方針

1. 安全を優先にした企業風土づくり

社員一人ひとりが安全第一の原点に立ち、明るい職場を目指す

2. 企業永続のための財務体質強化

環境変化に柔軟に対応できる強固な基盤づくり

3. 環境変化へ柔軟に対応できる人材育成

全社員の成長を目指した働きがい、やりがいのある職場づくり

2. 取組みの背景

Universal Network Transport System

物流業界を取り巻く環境

就業者数は減少傾向で業界全体で不足



運送拒否も発生

<物流業界の労働環境>

- ◇長時間労働 : 全産業中トップ平均に対して11%長い
- ◇低所得 : 全産業平均に対して25%低い
- ◇高齢化 (若者離れ) : 平均年齢が全産業中2番目に高 (45.7歳)

2. 取組みの背景

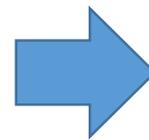
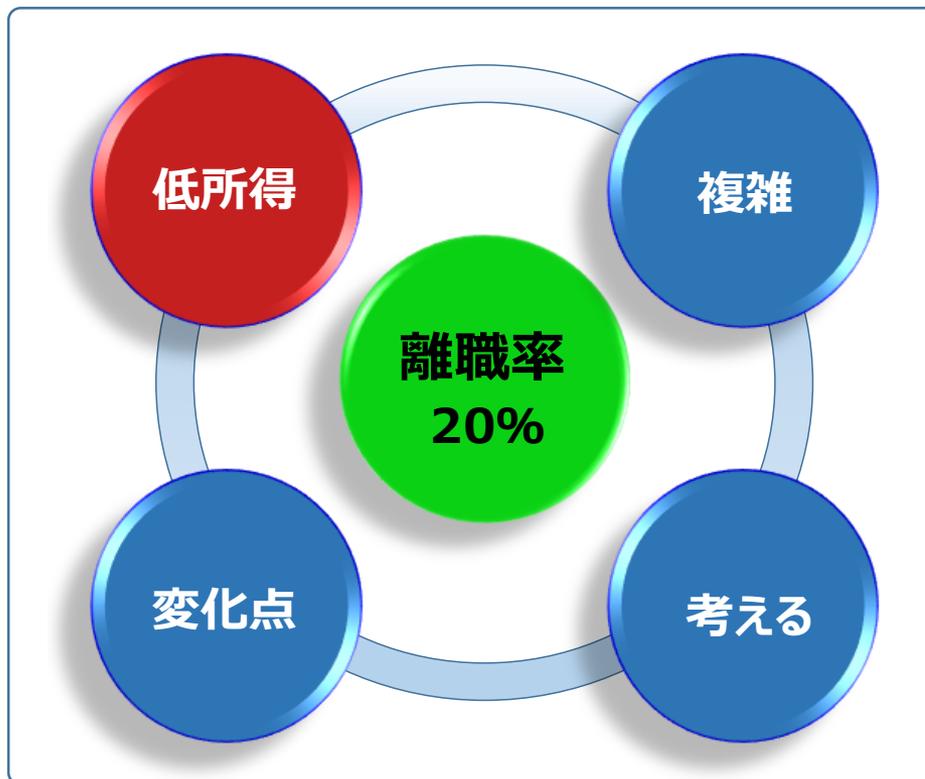
Universal Network Transport System

当社の場合

「複雑な」「考える」「変化点」の多い仕事に加え、「低所得」



作業者が定着しない



**安全・品質・コスト
が安定しない**

2. 取組みの背景

Universal Network Transport System

作業者の負担低減が急務



自動化（ロボット）導入

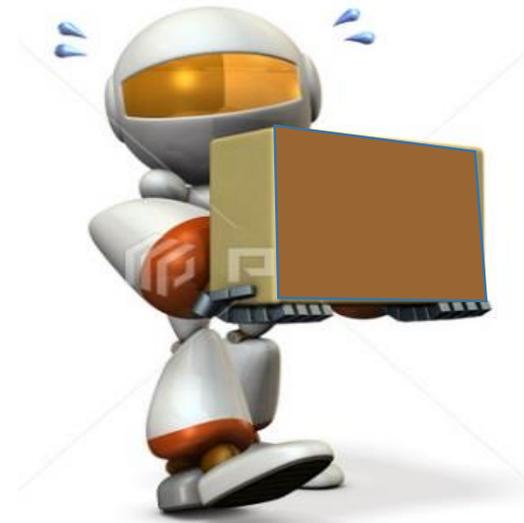
◇現状の課題（人）



- ・目視による仕分け判断ミス
- ・連続作業による品質のムラ
- ・作業者毎に「技能」「作業方法」が異なるため荷役時間にバラツキ
- ・シフトローテーションによる工数確保（人は24時間働けない）



◇自動化（ロボット）



3. 自動車部品物流現場

Universal Network Transport System

みよし物流センター構成

「積み降し」「情報管理」「在庫保管」「検査」「順立て」「中継」「空箱仕分け」

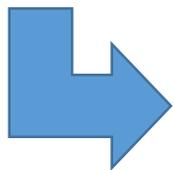


4. 自動化 (ロボット) への期待

Universal Network Transport System

マトリクス評価

No	機能	仕事の継続性	安全	品質	コスト	期待度	工数
①	積降し	↑	↑	↑	↑	↑	600時間/日 乗務員荷役のみ
②	情報管理	↑	↑	↑	↑	↑	60時間/日
③	在庫保管	↑	↑	↑	↑	↑	209時間/日
④	検査	↓	↑	↑	↑	↓	28.5時間/日
⑤	順立て	↓	↑	↑	↑	↓	28.5時間/日
⑥	中継	↓	↑	↑	↑	↓	209時間/日
⑦	空箱	↑	↑	↑	↑	↑	80時間/日



自動化 (ロボット) を期待する機能①②③⑦

『ご協力していただける企業様は、 ご提案をお願いします』

弊社窓口

Universal Network Transport System

(株) ユーネットランス

◇運行本部 中継物流部

センター長：川口信治

Tel : 0561-32-8598

mail : s-kawa@u-netrans.co.jp

◇管理本部 情報システム課

課長：丸尾芳弘

Tel : 0561-32-8477

mail : y-maruo@u-netrans.co.jp

5. 作業現場ビデオ

Universal Network Transport System

みよし物流センター構成

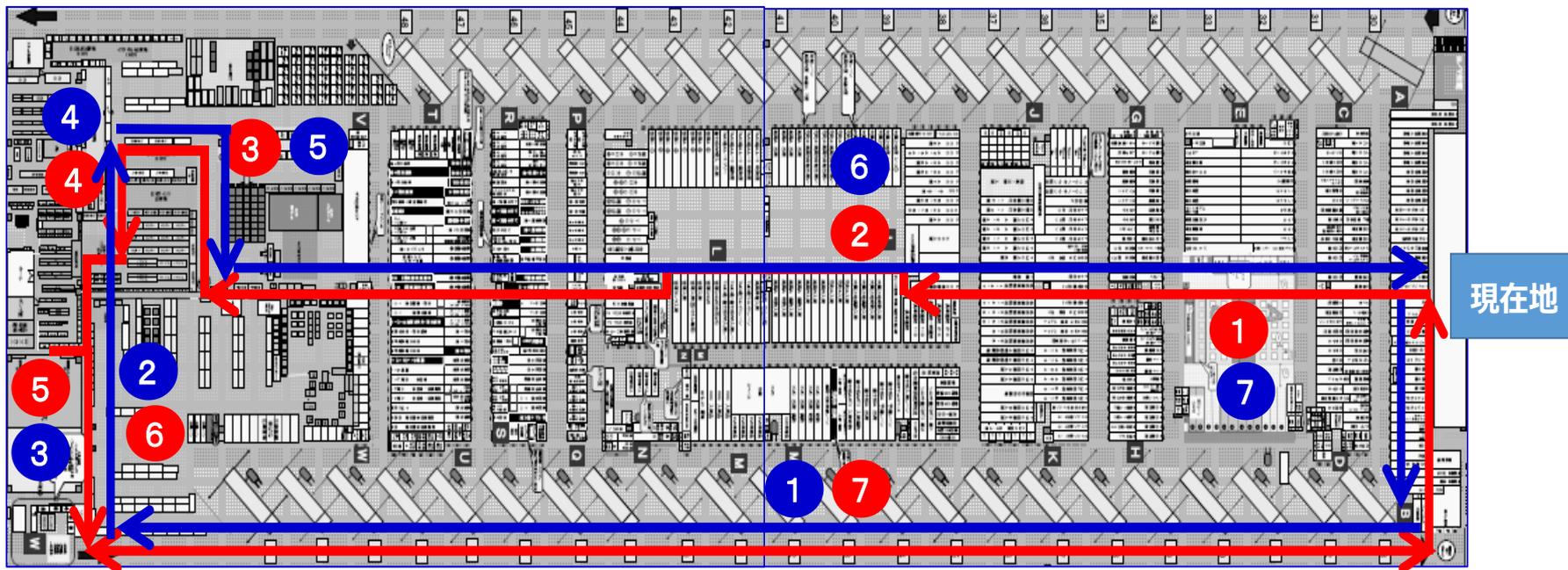
「積み降し」「情報管理」「在庫保管」「検査」「順立て」「中継」「空箱仕分け」



現場見学ルート

Universal Network Transport System

- ... Aグループ
- ... Bグループ



◇ 詳細

	案内者	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
Aグループ	近藤課長	空箱仕分け	中継	順立て	在庫保管	情報管理	検査	積み降し
Bグループ	後藤課長	積み降し	検査	情報管理	在庫保管	順立て	中継	空箱仕分け