

2023年度 RRI・WG3・ロボフレ委員会

第1回ロボフレ委員会 HCIロボハウス活動の ロボフレ分析結果



ロボット革命・産業 IoT イニシアティブ協議会
Robot Revolution & Industrial IoT Initiative

食品TCの味フレッシー分析結果

*には、対応する事業者がいる

■ロボフレ＝“改善”“知恵”“工夫”の集積体
 ・多くの人々がそれを利用しあう＝協力が必須
 (=利他の心)
 ・ロボフレの普及拡大で
 業界全体の生産性向上

製造業で最大人手:食品
 機械化遅れ:すし、惣菜
 惣菜の半分:盛付に集中
 →・ロボットシステムの開発
 →・ロボット化全体最適化他

Cyber World(含法律*)
 現実世界
 One Teamで限界を超える
 One for All, All for One
 『ロボフレと新しい合本主義
 による“惣菜産業革命”で
 人手不足解消』

・21年度は惣菜盛り付けの自動化
 ・22年度は小型化、多品種化。
 ・23年度はシステム化。

業界初の惣菜盛り付け自動化ロボ・ロボット大賞受賞
 ・半年で仕上げた・毎夕定例会議でスピードアップ。答は明日まで
 →3,000社惣菜製造企業へ廉価で最高のソリューションを提供

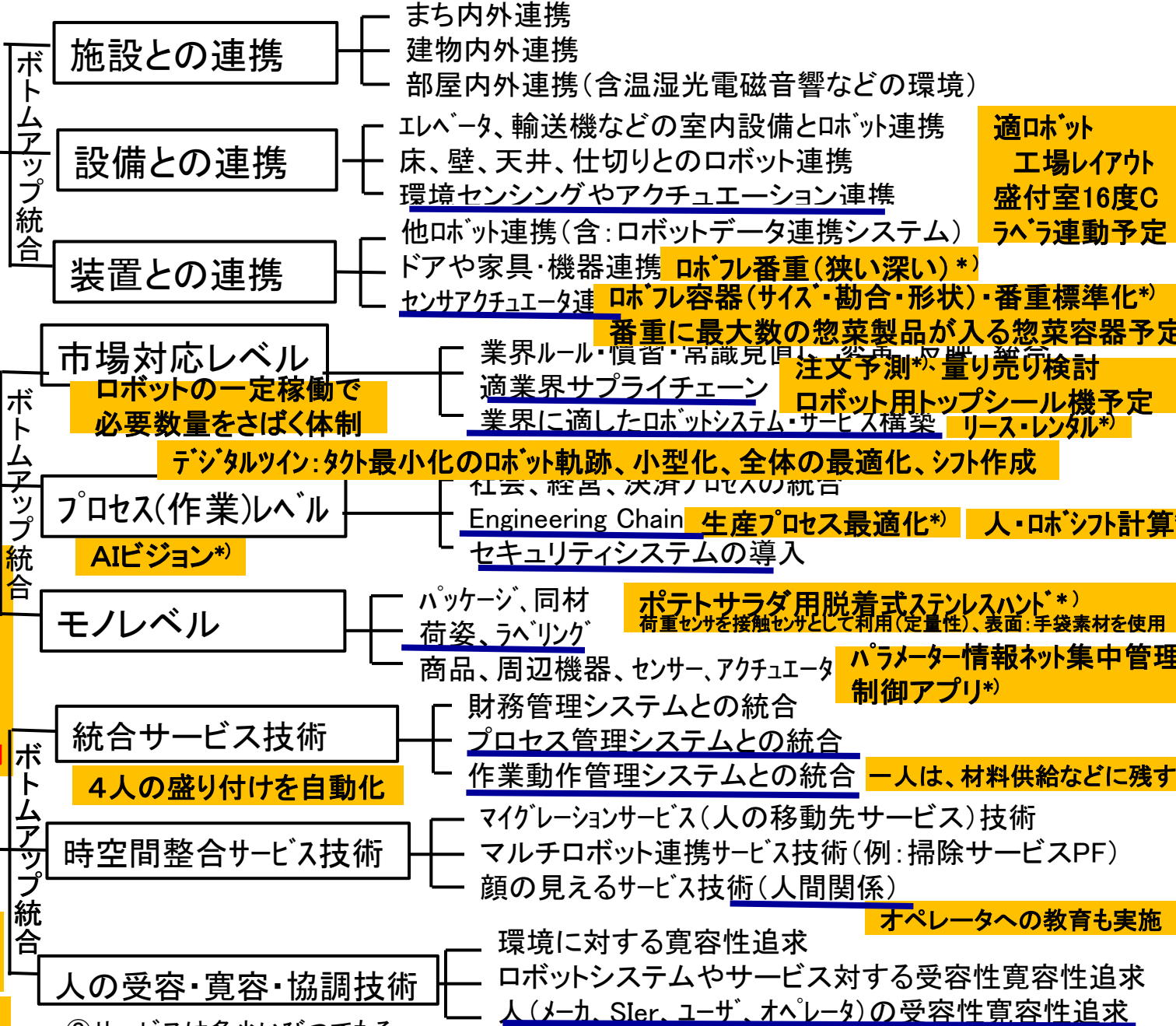
統合システムとして実現

社会受容性のある
 ロボット環境
 (ロボット環境技術)
 番重、容器、勘合の工夫

システム構築*)
 廉価ロボ構想設計*)
 社会受容性のある
 ロボットシステム
 (ロボットシステム技術)

- 1惣菜盛付ロボットシステム
 【省スペース型】
- 2惣菜盛付ロボットシステム
 【トレー供給一体型】
- 3高速弁当盛付ロボットシステム
- 4超高速蓋閉ロボットシステム
- 5惣菜製品移載ロボットシステム開発
- 6惣菜盛付ロボットシステムエンハンス横展開

社会受容性のある
 人・ロボットI/Fシステム
 (ロボットヒューマン技術)



適ロボット
 工場レイアウト
 盛付室16度C
 ラハラ連動予定

業界ルール・慣習・常識見直し
 適業界サプライチェーン
 業界に適したロボットシステム・サービス構築

生産プロセス最適化*)
 セキュリティシステムの導入

パッケージ、同材
 荷姿、ラベリング
 商品、周辺機器、センサー、アクチュエータ

一人は、材料供給などに残す

オペレータへの教育も実施

Why(課題、効果)

Howと効果

Whatと効果

底までついたら、人にポテトサラダを追加していただく



ロボット革命・産業 IoT イニシアティブ協議会

Robot Revolution & Industrial IoT Initiative