



人と一緒に働くヒト型ロボット”NEXTAGE”が拓く新しい働き方

カワダロボティクス株式会社

KTI川田グループの事業領域：Bridges & Steels



Akashi Kaikyo Bridge



Tokyo Gate Bridge

Nakanoshima Festival Tower



GUNDAM Factory YOKOHAMA

Kabuki Tower

Tokyo Skytree

ヒューマノイドロボット開発の歩み (1999-2010)

1999-2003

ヘリコプタ開発技術を適用し
ヒューマノイドロボットを開発



H6



H7



HRP-2P

2004-2009

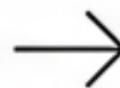
研究用ヒューマノイドロボット
プラットフォームの開発



HRP-2



HRP-3



HRP-4

2010→

産業向け上半身
ヒューマノイドロボットの開発



HIRO
(2009)

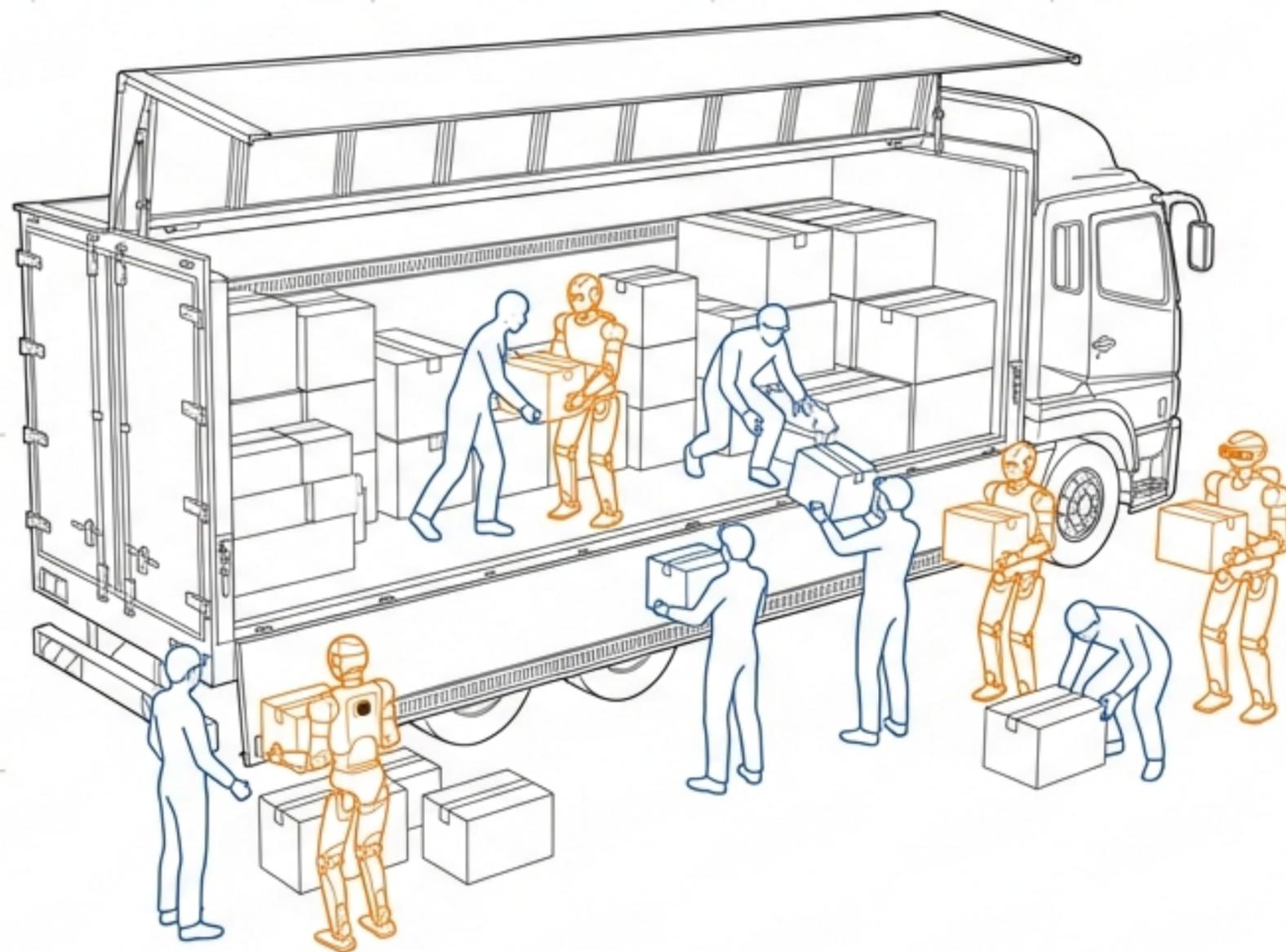


NEXTAGE
(2009/2010)

Humanoid Robotics Project: 共存・協働の思想

人と共同作業

4人の作業者と7体のロボットが11人分の仕事をする。



HRP-2開発コンセプト図

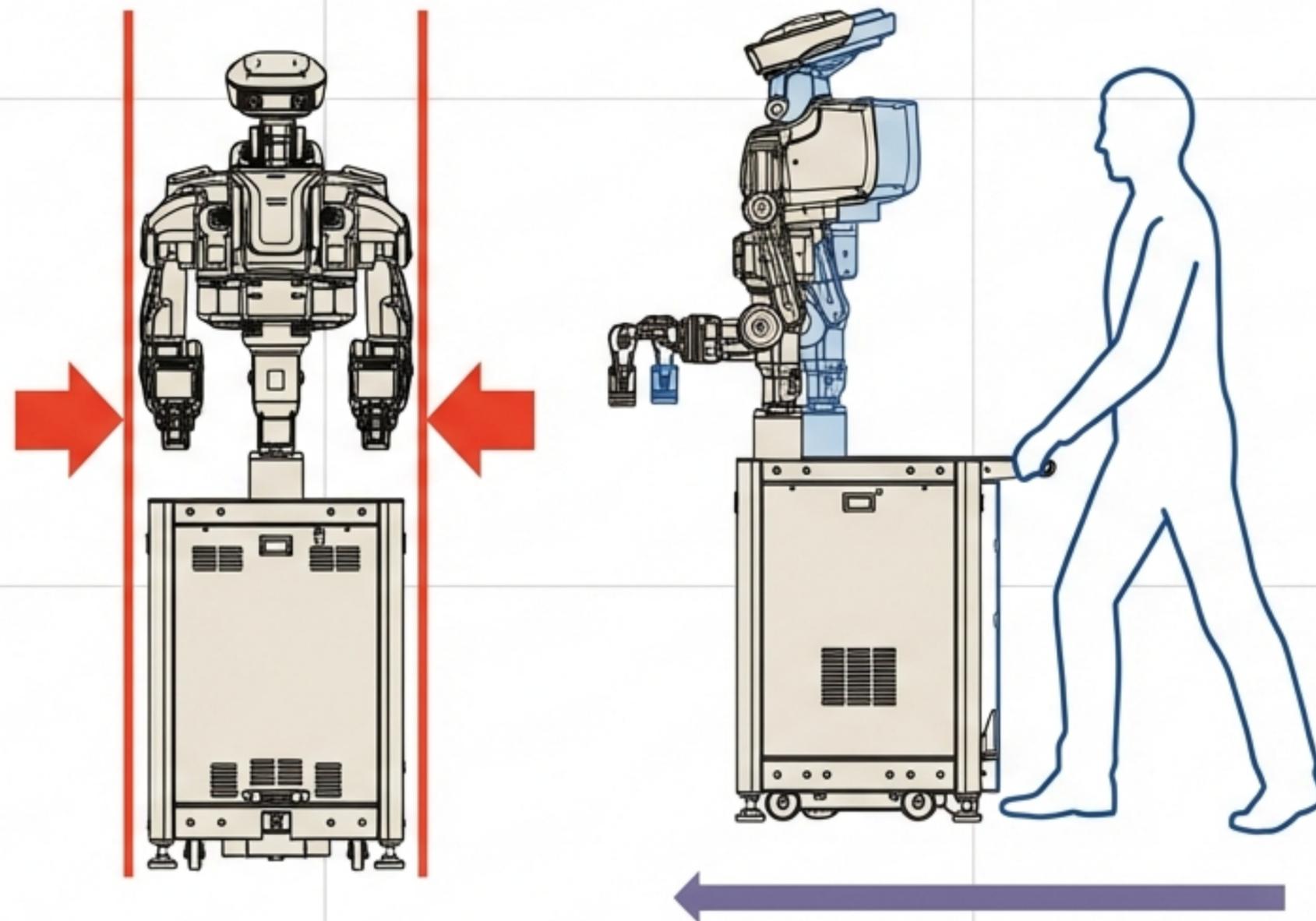
人と一緒に働くヒト型ロボット「NEXTAGE」の特長

オールインワン

コンパクトスペース

簡便設置

各軸80W以下の
低出力



NEXTAGEシリーズの展開

2009 コンセプト

2010 NX01

2018 NXA

2022 Fillie



NEXTAGE NXA

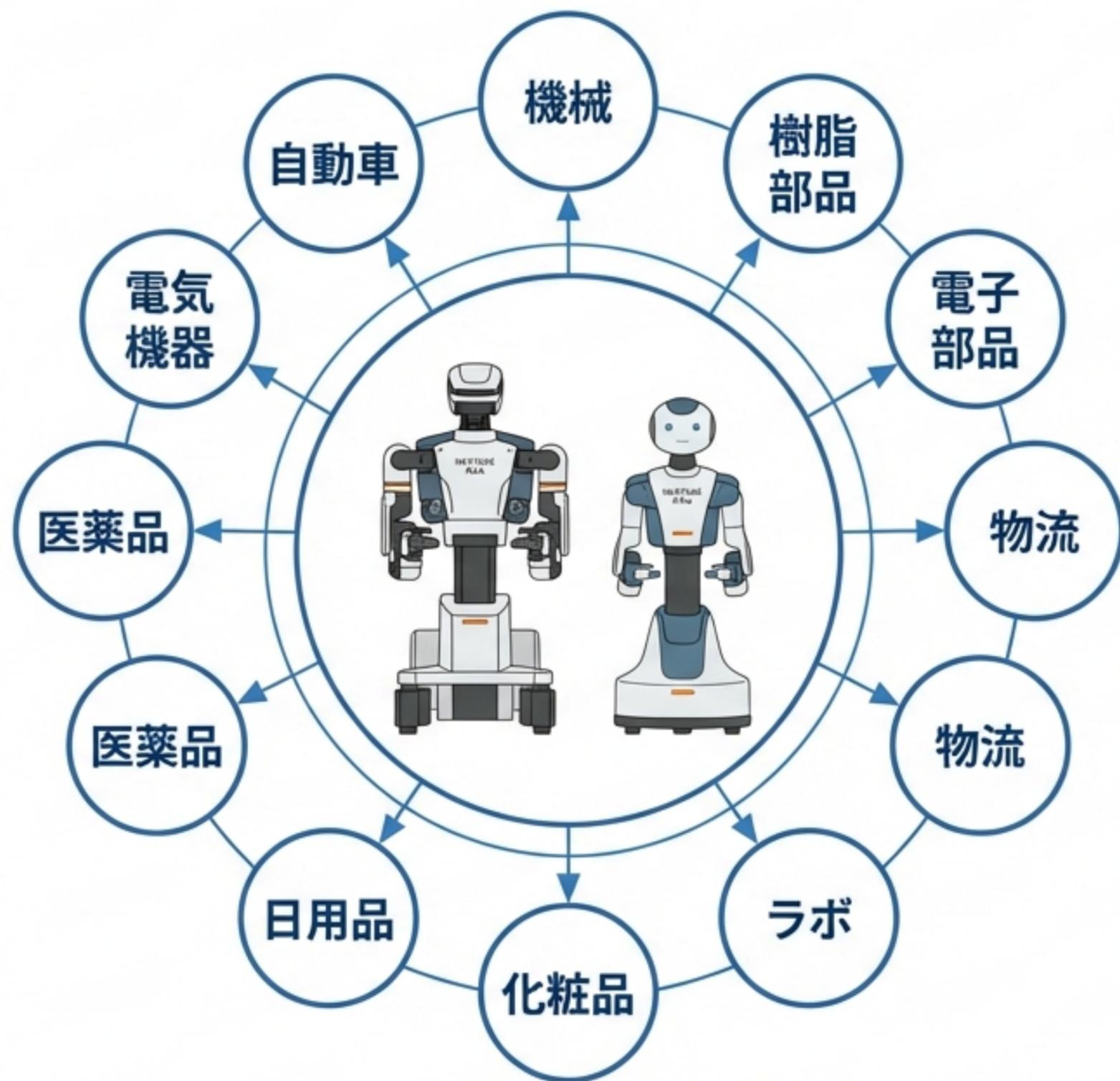
2013 グッドデザイン賞金賞



NEXTAGE Fillie

2022 レッドドット・デザイン賞受賞

NEXTAGE これまでの導入実績



お客様と一緒に
様々な業界の工程へ導入

導入事例紹介：花王株式会社様

- 2014年より試験導入
- 周辺機器、ハンドは花王様独自で開発
- ロボットはマニピュレーション作業と定量的な検査作業を同時に行う



人と共働して生産ラインで働く様子



品種やロットの有無を確認しながら
包装容器を供給する作業を行う



花王様開発のオリジナルハンド

導入事例紹介：エーザイ株式会社様 / 武州製薬株式会社様

エーザイ株式会社様



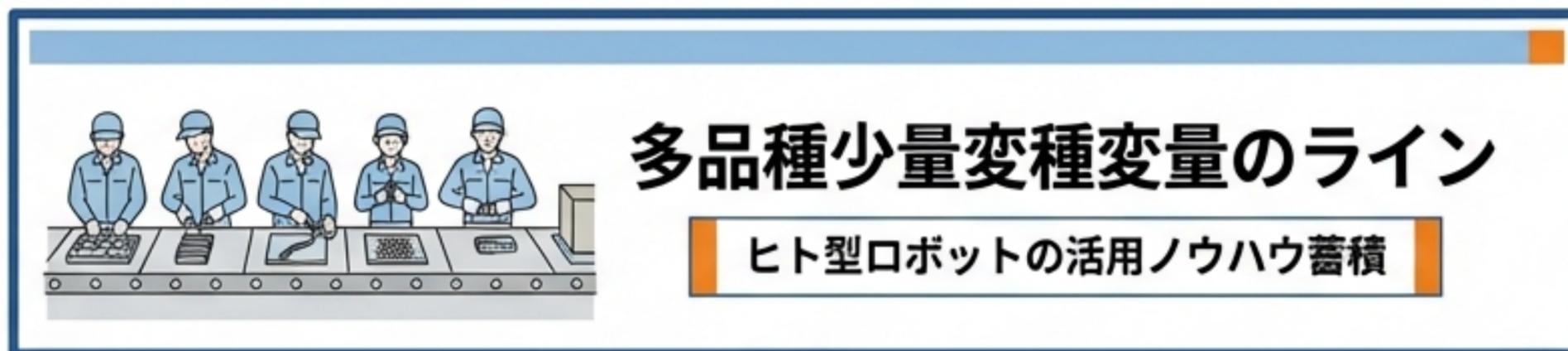
- 主要研究拠点の筑波研究所にて
- 細胞を自動で培養できる実験システムの構築
- 無人搬送車(AGV)に載せて自動走行も

武州製薬株式会社様



- 医薬品の検査・包装工程
- 無菌環境での高精度作業

NEXTAGEこれからの取り組み：Nx-Solutionの誕生

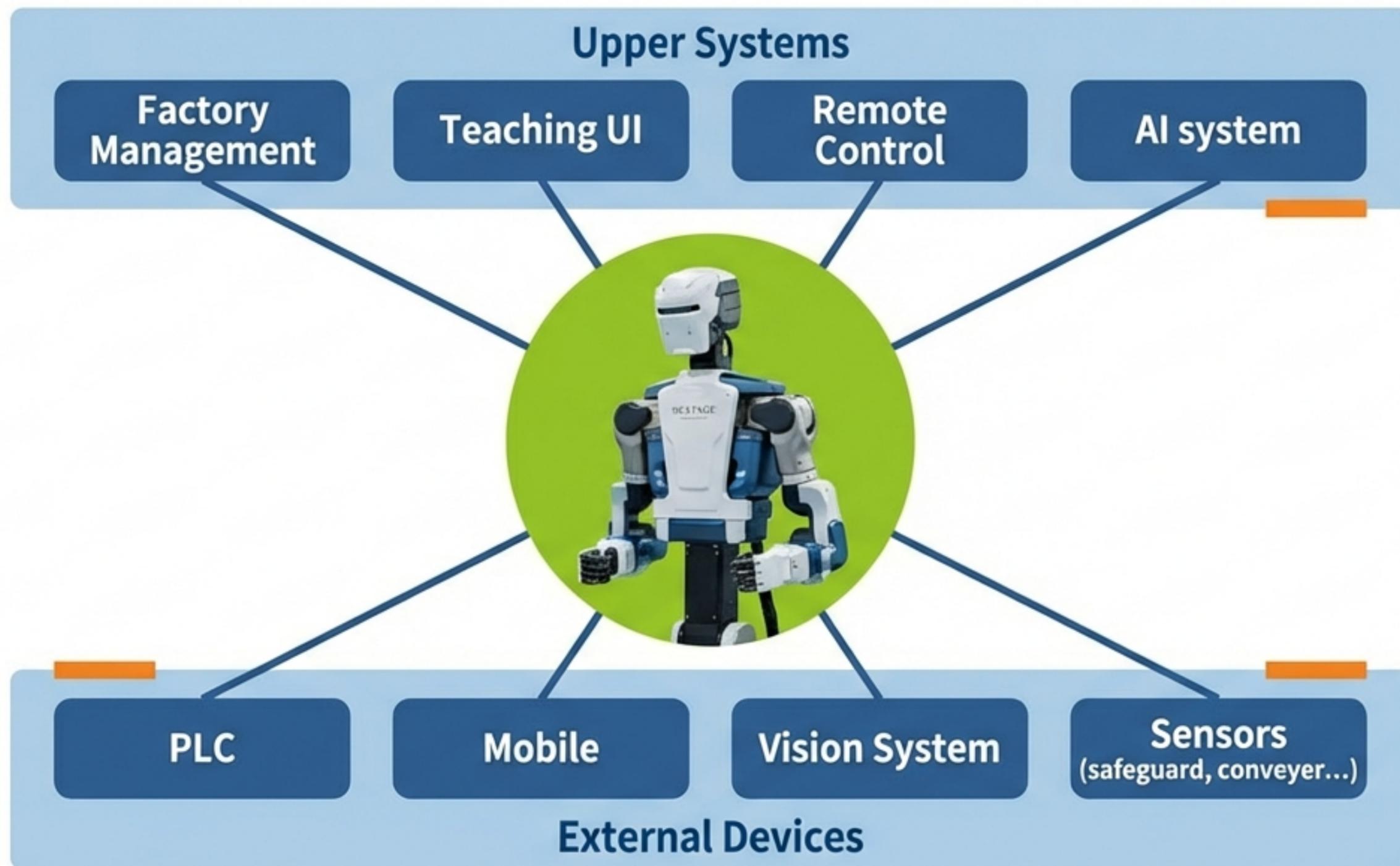


ヒト型ロボットの作業工程に置換



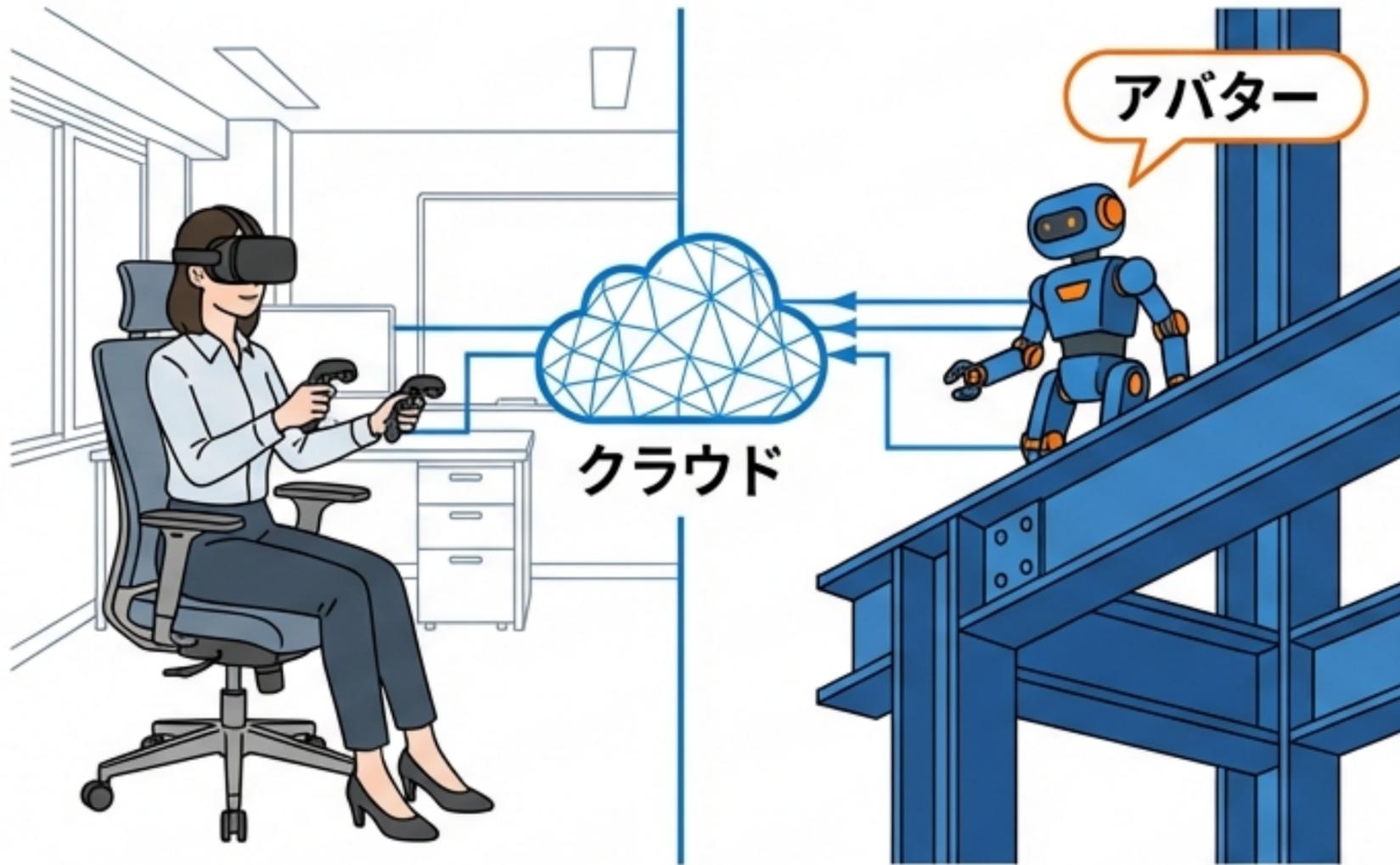
= Nx-Solution
の誕生

”OPEN” for Innovation: コネクテッド・エコシステム



建設現場用「アバターシステム」と遠隔操作

遠隔検査サービス



アバターおよびアバター・パイロットのイメージ図

異常時の遠隔復旧



異常時の遠隔復旧

AMRとの親和性とAIアライアンス

汎用型AMR



AMR50
(50kg可搬モデル)



AMR100
(100kg可搬モデル)



AMR300
(300kg可搬モデル)



加工品の工程間搬送
(コンテナに入ったワークの自動搬送)

AI Robot Association (AIRoA)

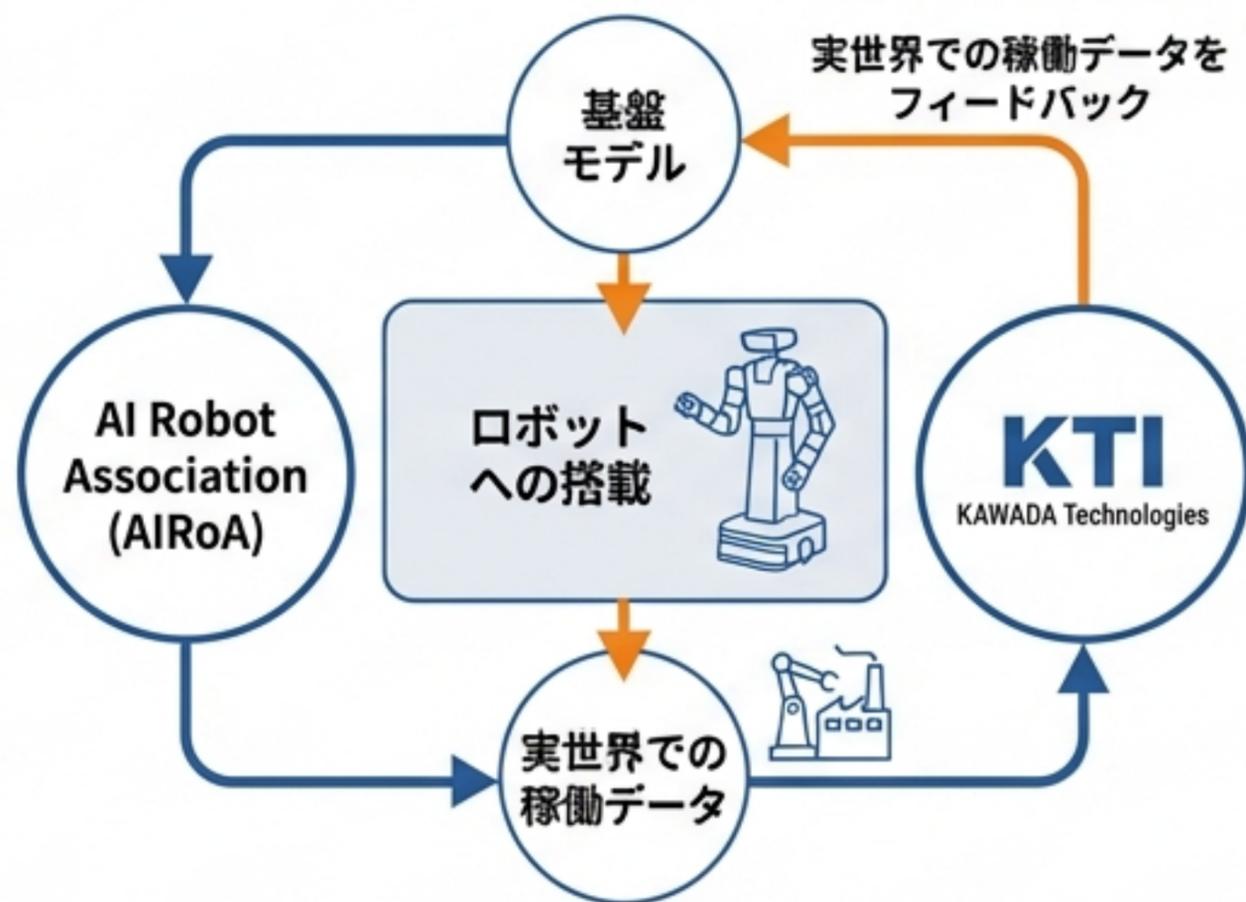


AI Robot
Association



KTI

KAWADA Technologies



人とテクノロジーの力で、未来の暮らしを創造しよう。



カワダロボティクスは、人と一緒に働くヒト型ロボットを
世界に先駆けて製品化し、事業を展開してきました。

ロボットは、設備ではなく、パートナー。

「ロボットが好き」という思いがあれば大丈夫。

さあ私たちと共に、未来の暮らしを創る挑戦をしませんか。