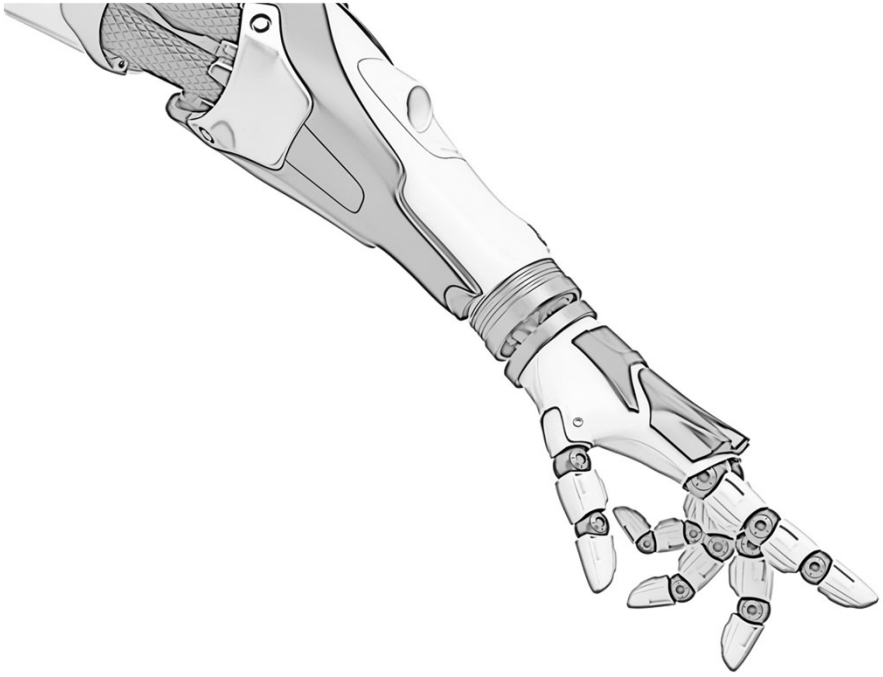
「人と技術が未来を拓く」

ENGINEERING & SOLUTION

株式会社　エイチ・アイ・デー
会社紹介

http://www.kk-hid.co.jp



会社概要

社　名　　株式会社 エイチ・アイ・デー
設　立　　2000年 3月
代　表　　代表取締役　牧野　亮二

北九州本社　　北九州市八幡西区夕原町10-13
関東工場　　栃木県宇都宮市中里町676-9
湘南事業所　　神奈川県平塚市代官町10-13
東京事業所　　東京都小平市小川東町1-29-9
沖縄事務所　　沖縄県那覇市曙3-7-21-202
Philippine Branch　Cebu Cty 6000

グループ会社
社名　　原田自動化科技（大連）有限公司
設立　　2013年1月

資本金　　1,000万円
従業員数　104名

主要取引先
株式会社　安川電機殿
本田技研工業　株式会社殿
株式会社　アルバック殿
株式会社　ブリヂストン殿

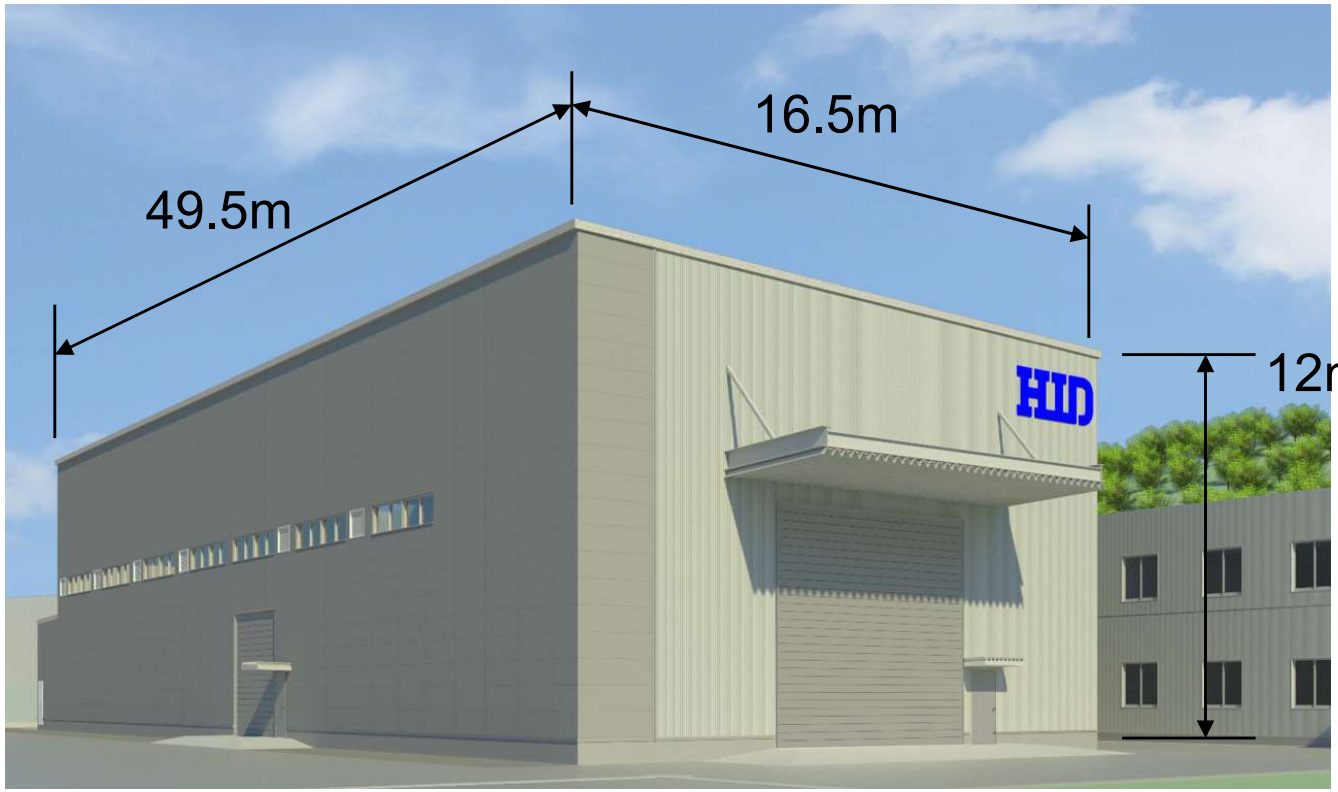
本社

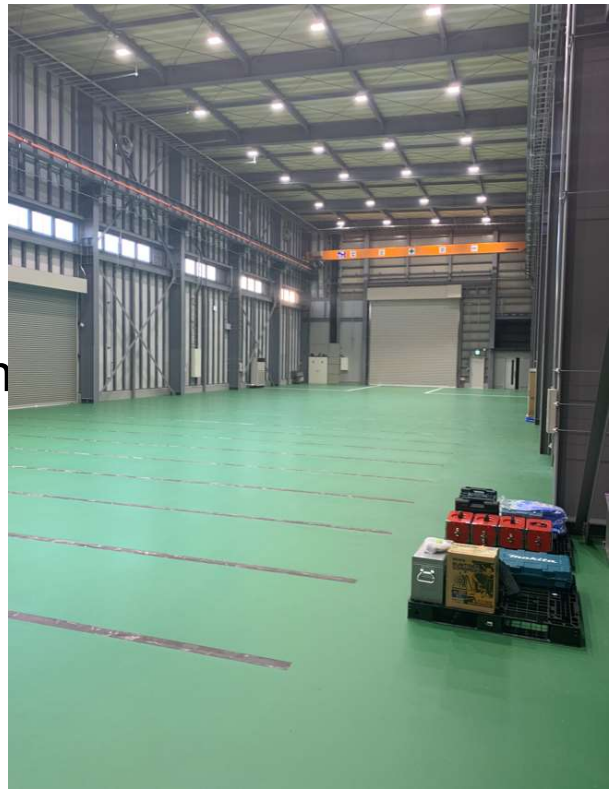
関東工場

工場スペック

工場用地
幅100m　長さ100m　用地面積　10,000m^2

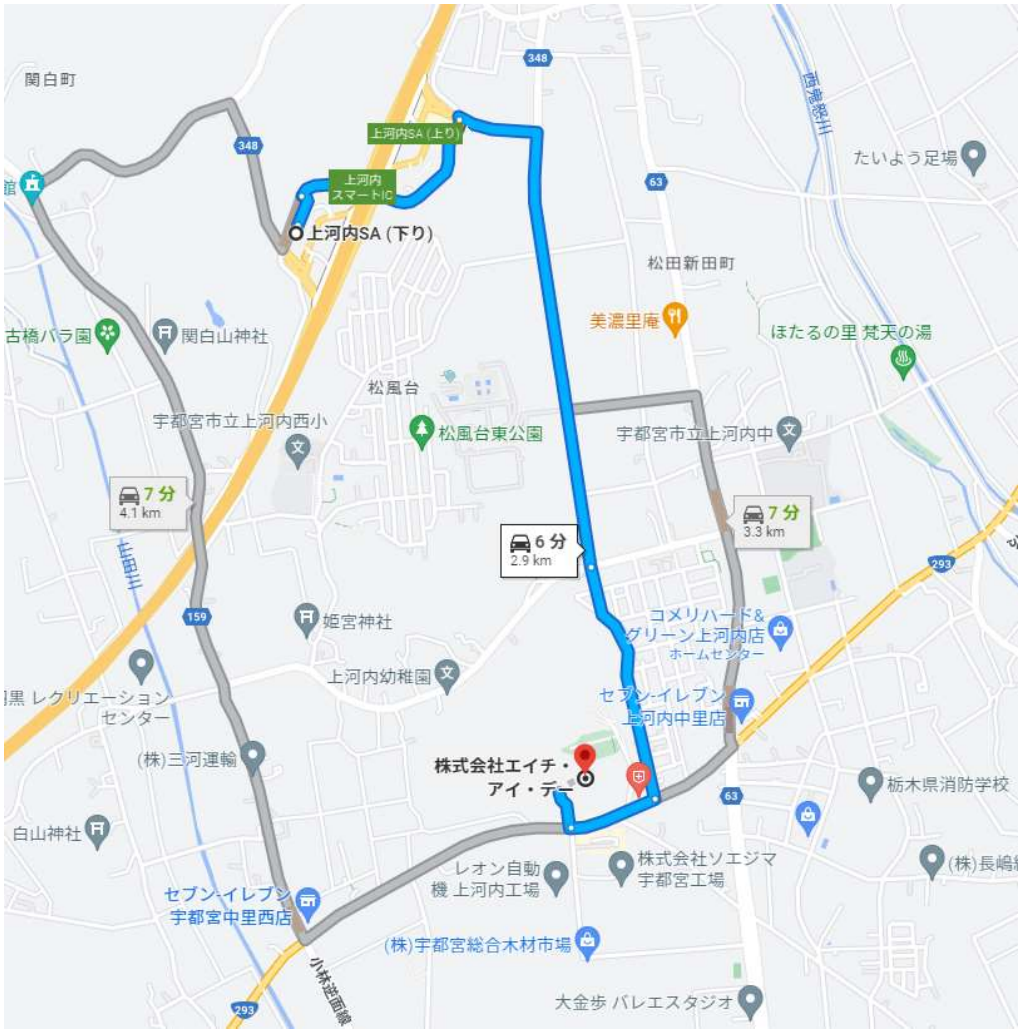
工場サイズ
幅16.5m　長さ53m（有効49m）　高さ12m　　延床面積　　916.22m^2





工場スペック

アクセス
東北縦貫自動車道/東北自動車道 上河内スマートICより5分

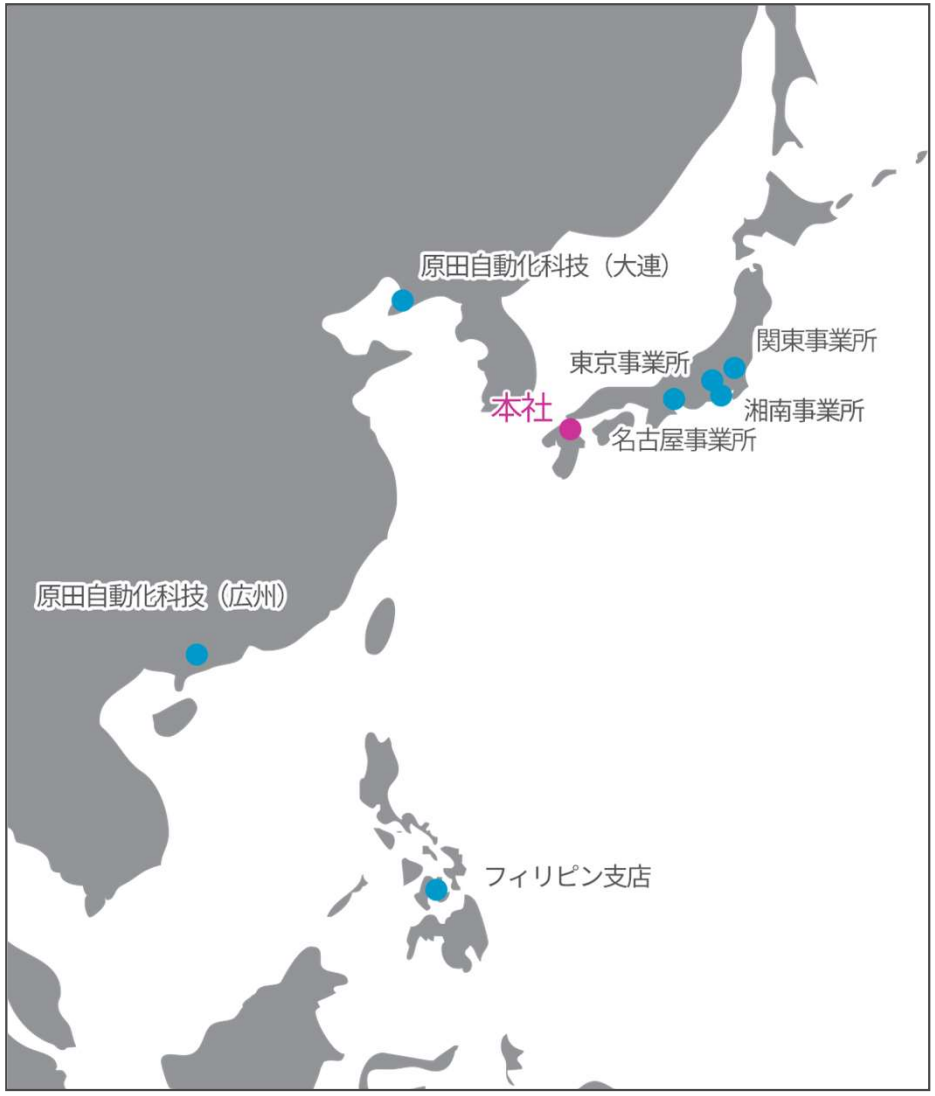


工場スペック

名称	型式	能力
ひざ型フライス	2MW-V	X:710 / Y:300 / Z:400
汎用旋盤	TSL-550D	心間550/ベッド上振り360
卓上ボール盤	B13RH-200V	鉄工13㎜まで
100V/200V兼用半自動溶接機	SAY-150N	鉄：0.8-6.0mm/ステンレス：0.8-2.0mm
コンプレッサー	SRL-15DMN5	出力16.5kw/最高圧力0.80MPa
ホイスト式天井クレーン		4.8t x 14.5m
		2.8t x 14.5m
フォークリフト（カウンタータイプ）		2.5t
多関節アーム式三次元測定機	FARO Scan Arm	3.5m/8-Axis
	FARO Quantam M	
	FARO Laser Line Plobe	
卓上型三次元測定機	XM-1200	600 x 300 x 200
工場電源		200V/100V
冷暖房完備		冷房能力25Kw　暖房能力28Kw　3基

会社沿革

1991年 1月	原田機械設計事務所設立（北九州市）
1999年 6月	ロボットシミュレーション事業開始
2000年 4月	株式会社 エイチ・アイ・デー設立
2001年 11月	CAE解析部門開設
2003年 7月	制御システム開発部門開設
2004年 10月	自動機設備・各種装置の製作開始
2008年 7月	関東事業所の開設（宇都宮市）
2010年 4月	新本社を開所 （北九州市）
2012年 7月	湘南事業所の開設（平塚市）
2013年 1月	原田自動化科技（大連）有限公司設立
2005年 1月	フィリピン支店開設 （セブ市）
2017年 2月	広州事業所開設 （広東省広州市）
2017年 4月	東京事業所開設（小平市）
2022年 3月	関東工場操業（宇都宮市）
2022年 4月	沖縄事務所開設（那覇市）



業務概要

工場の自動化・ロボット導入支援

構想検討・仕様作成
【設備構想検討】【コストダウン検討】【レイアウト検討】【シミュレーション】

設計開発、制御・ソフト開発
【2D・3D開発設計】【CAE解析】【制御設計（ラダー図）】【電気回路図】
【ソフトウェア開発】
使用ツール：Visual Studio C＃、HALCON

製造
試作製造】【配線】【据付】【調整】【試験評価】【ロボットティーチング】

開発テーマ

“ロボット・カメラ・ソフトを融合させ、自動化出来ない領域　に積極的に取り組んでいく”

ex

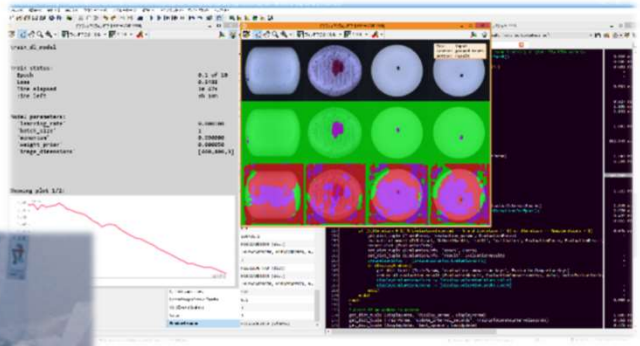
・少量多品種生産のため、都度ロボットティーチングが発生しロボット化出来ない・・・

・人手不足や密作業を解消したいが、ロボットに不慣れで運用できない・・・

・コンカツ作業を熟練者が行っているためロボット化出来ない・・・

・安全な場所からロボットを操作したい・・・

ティーチングレスシステム
（自動ＪＯＢ生成ソフト）

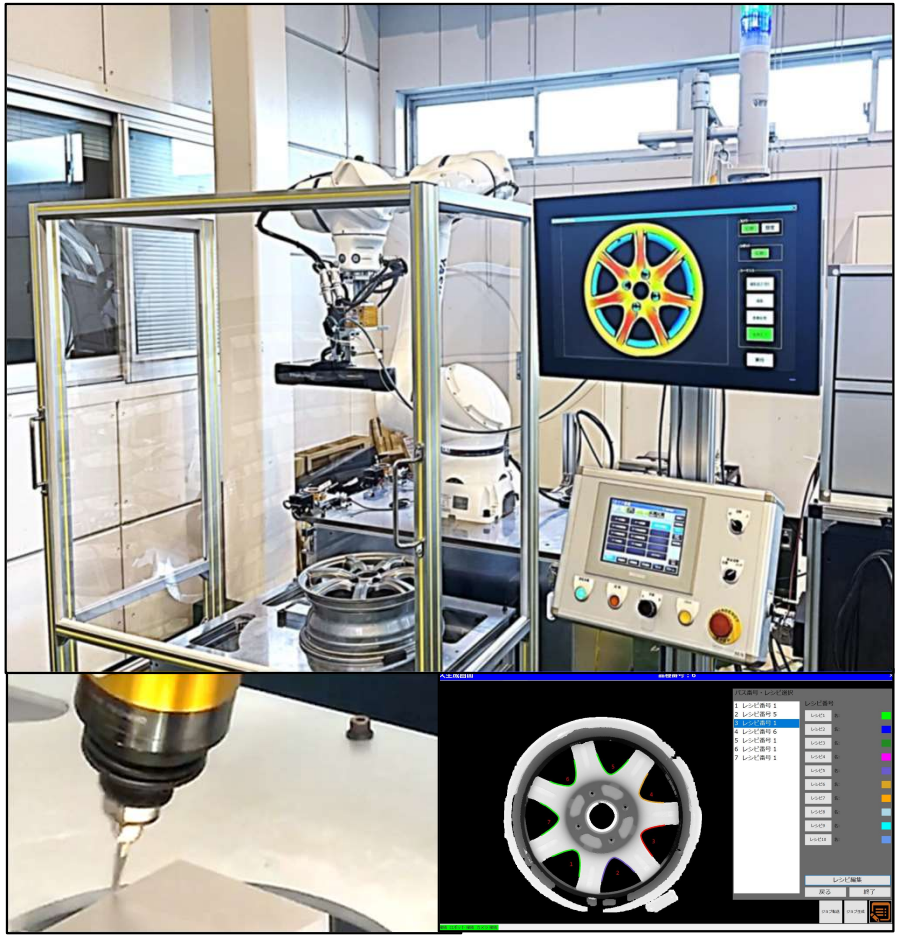


ロボットビジョンでの
ディープラーニングの活用

ロボット遠隔操作

自社開発

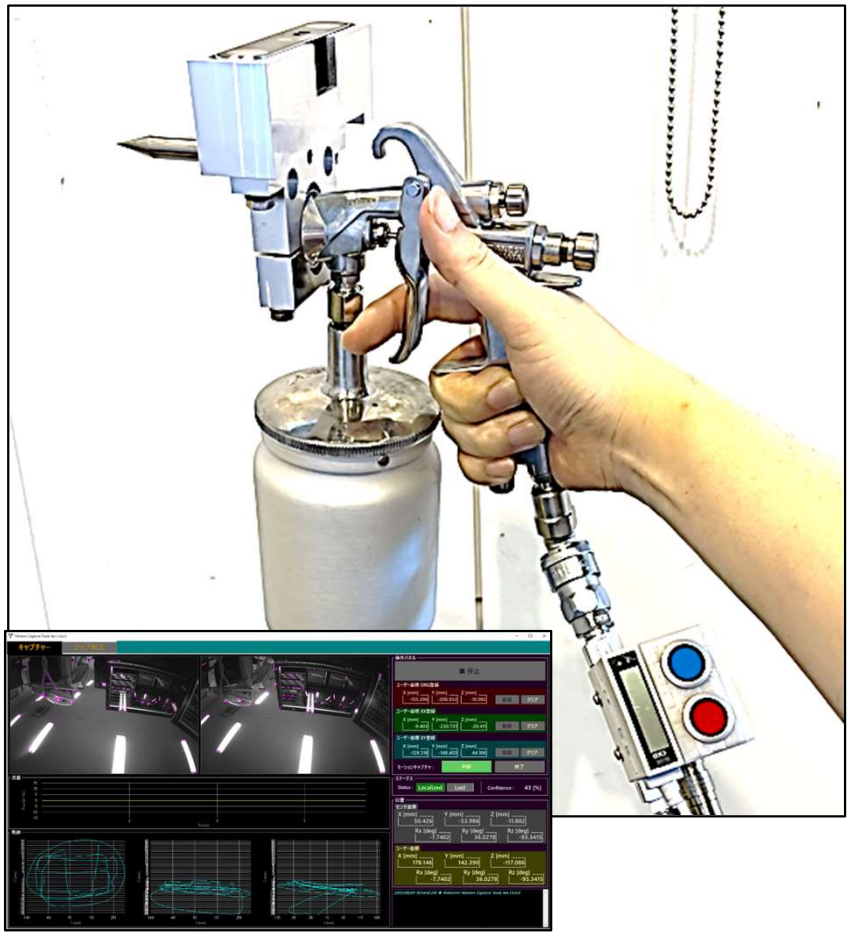
開発中の案件（社外秘）



ティーチングレス ロボット自動バリ取りシステム

（カメラ・ロボット・ソフト）

2022年国際ロボット展示会　出展



モーキャプティーチングシステム

（カメラ・ソフト）

2022年 10月　販売予定