

# ELECTROIMPACT

航空宇宙設備メーカー



Electroimpact Proprietary





# Electroimpactは世界トップの航空機産業向け自動ツーリング・自動設備を社内で設計・製造をする設備メーカーです。

Electroimpactはエンジニアを中心にした会社:

- 全拠点スタッフの75%以上は工学部卒のエンジニア(マネジメントを含む)
- 全ての判断はエンジニアらしく合理的な根拠に基づいて判断される



世界の顧客



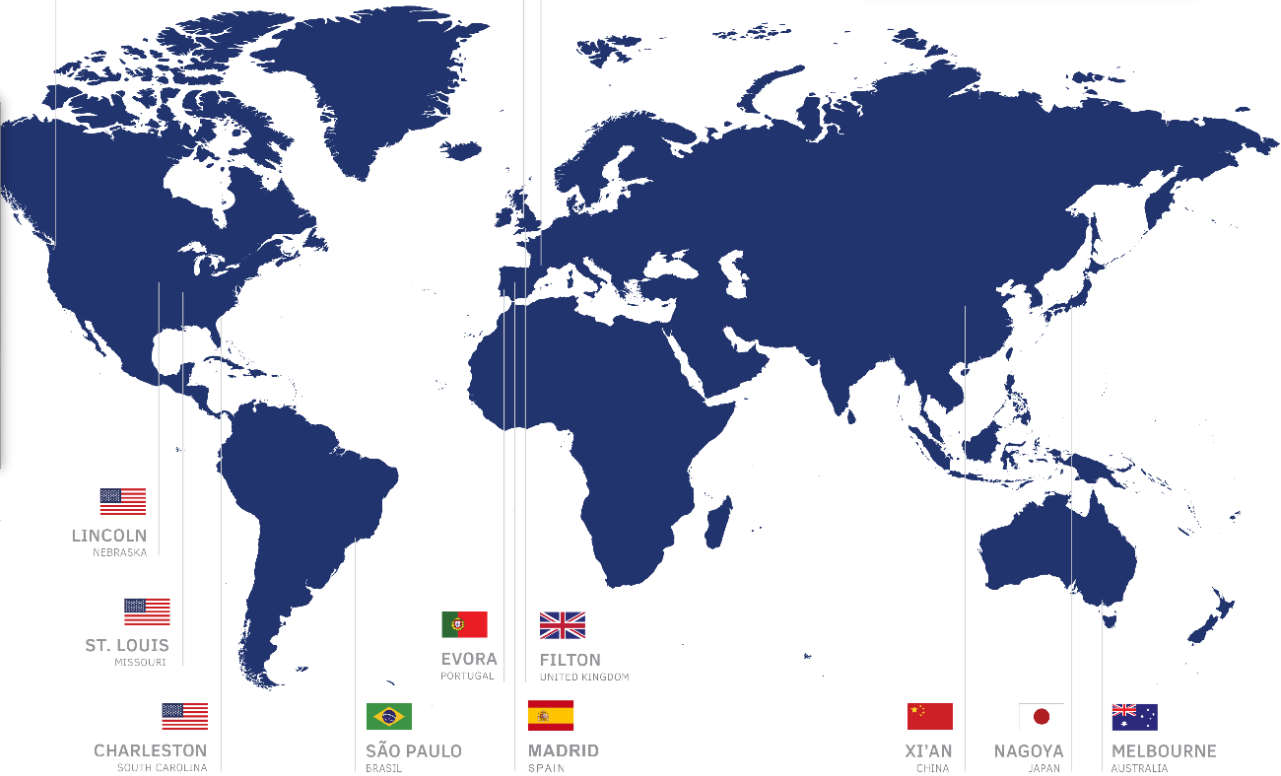
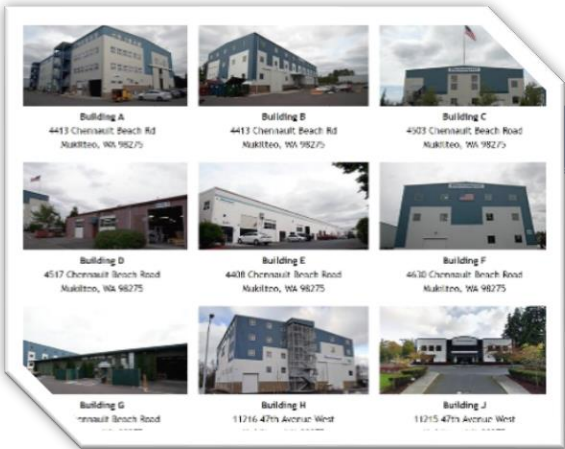
従業員  
世界中：500名  
エンジニア：400名

  
**MUKILTEO /  
UNITED STATES**  
GLOBAL HEADQUARTERS



  
**BROUGHTON /  
UNITED KINGDOM**  
ELECTROIMPACT UK LTD

  
**TOULOUSE /  
FRANCE**  
ELECTROIMPACT FRANCE



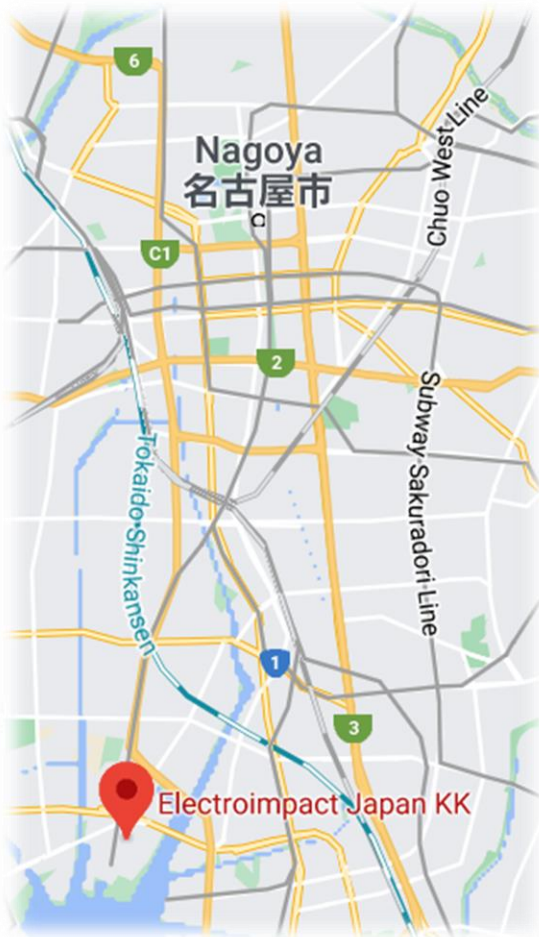


# エレクトロインパクトジャパン株式会社

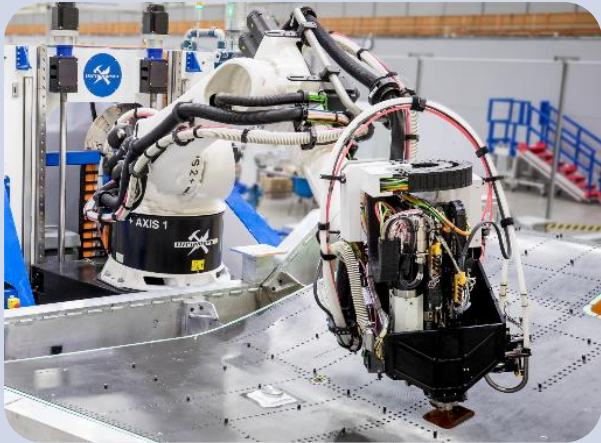
設立：2020年3月

従業員数：4名 (内3名 エンジニア)

所在地：〒455-0037 名古屋市港区名港1丁目8-9



## EI テクノロジー



自動ドリル・ファスニング



コンポジット・自動積層

ターンキー  
ソリューション



ツーリング



G S E



レーザーペイント前工程



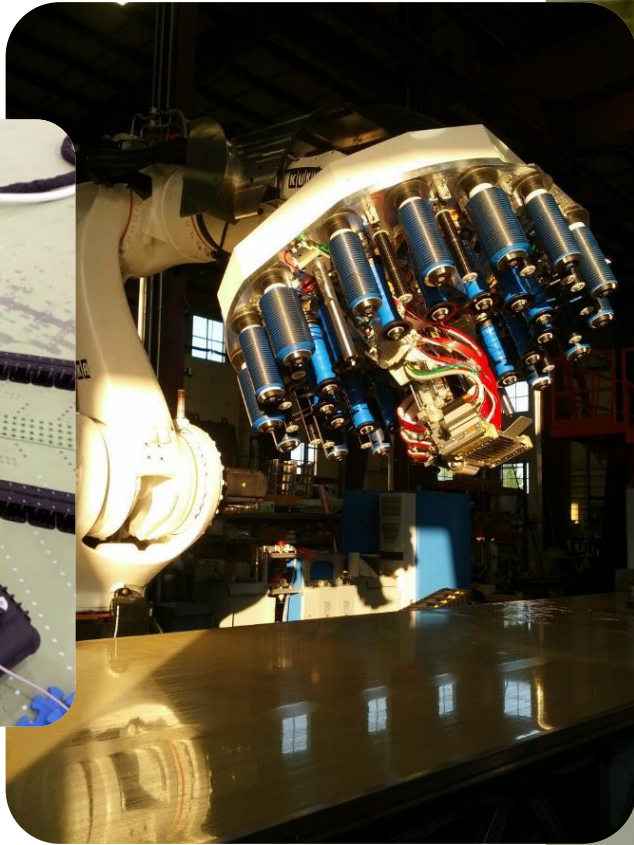
正確な  
ポジション・システム



AGV（無人自動設備）



# 規模に問わず対応可能





# Electroimpact = リスponsが早い

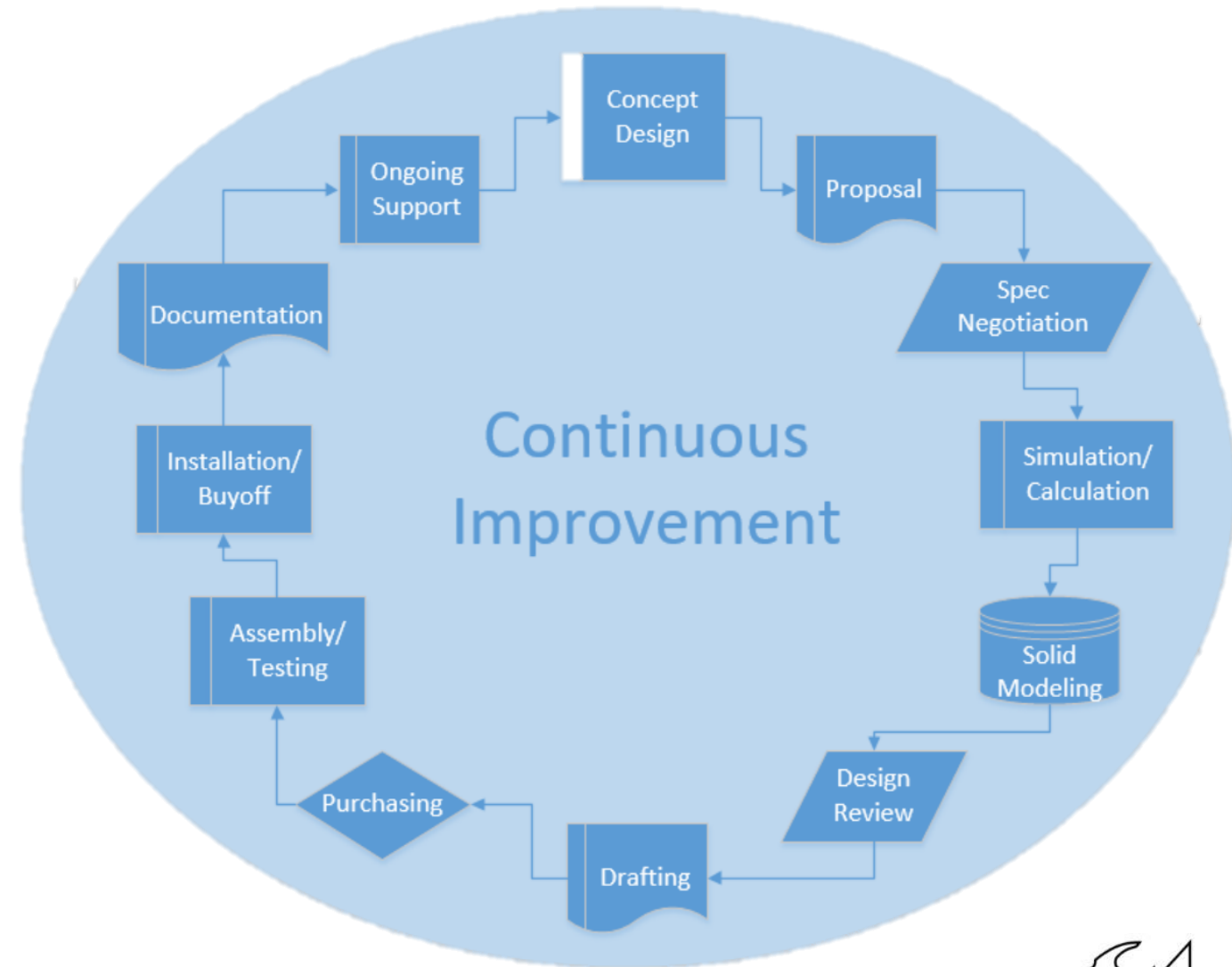
Electroimpact はエンジニアを中心に成長して来た会社

## Electroimpact のエンジニアは:

- 自分の仕事範囲での権限をもっている
- 即座に判断をできる
- 顧客の要求に合わせて柔軟な対応
- 常に気合いが入っている

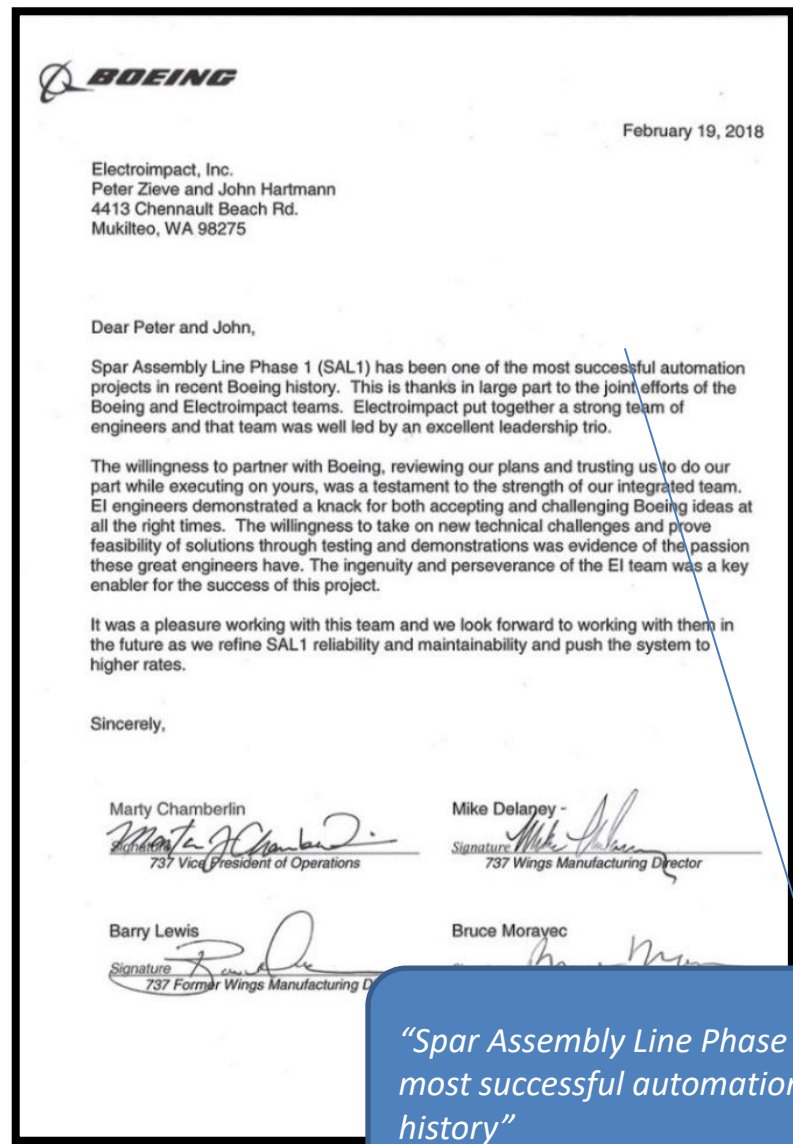
## Electroimpact エンジニアリングチームは:

- エリアごとで小規模のチームでプロジェクト管理
- 各チームはサブシステムを担当
- 製品が完成するまでにすべてのフェーズを進捗管理
- 各フェーズで発生した課題から学習をし次に活かす
- 再発防止を徹底的に行う



# Recent Customer Awards

## Boeing - Performance Excellence Award



*"Spar Assembly Line Phase 1 (SAL1) has been one of the most successful automation projects in recent Boeing history"*

## Embraer Indirect Supplier of the Year – Product Development



## Northrop Grumman Supplier of the Year (2x)



## Airbus Best Performer Award - For Top Level Industrial Performance

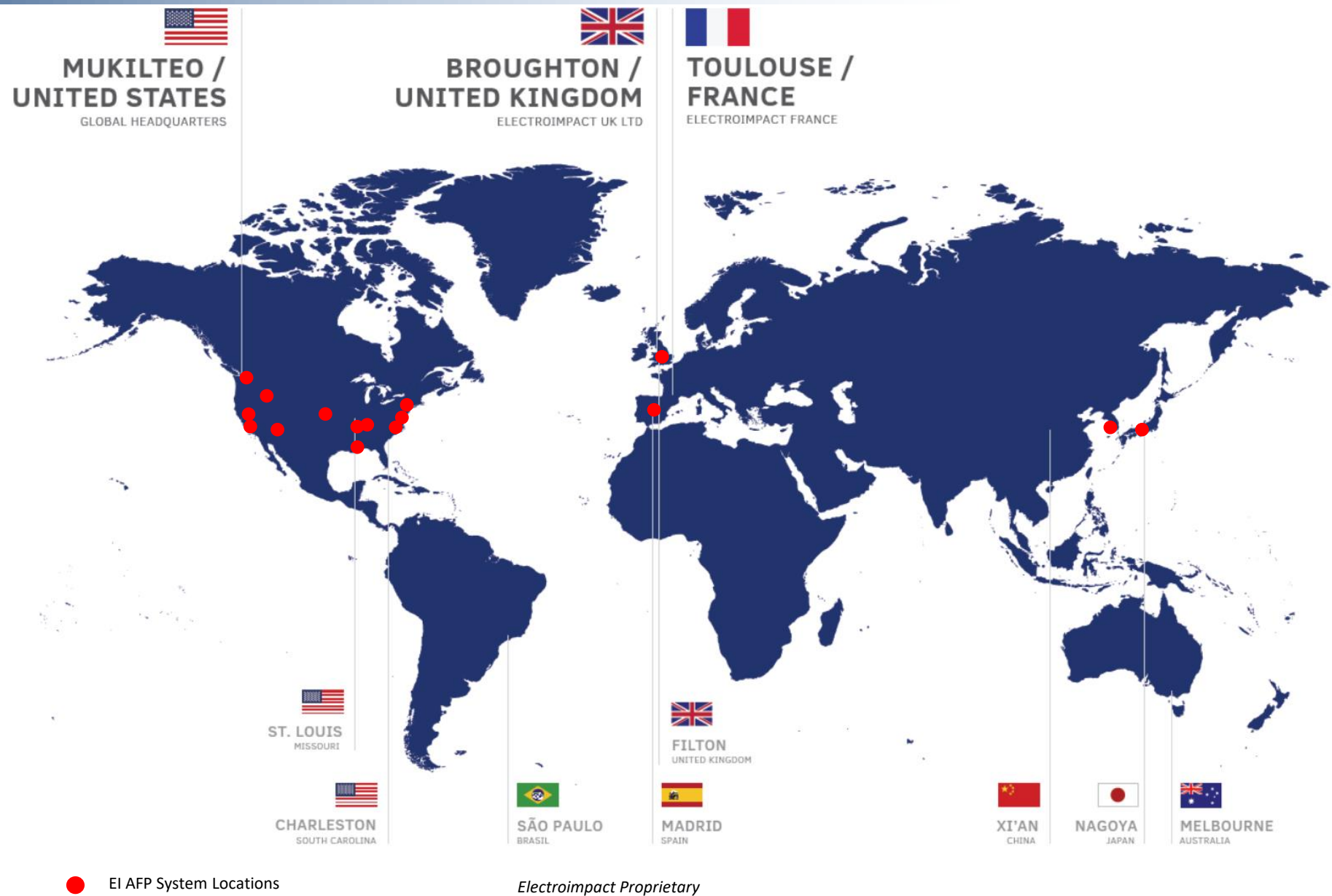




# コンポジット自動積層と弊社施設の紹介

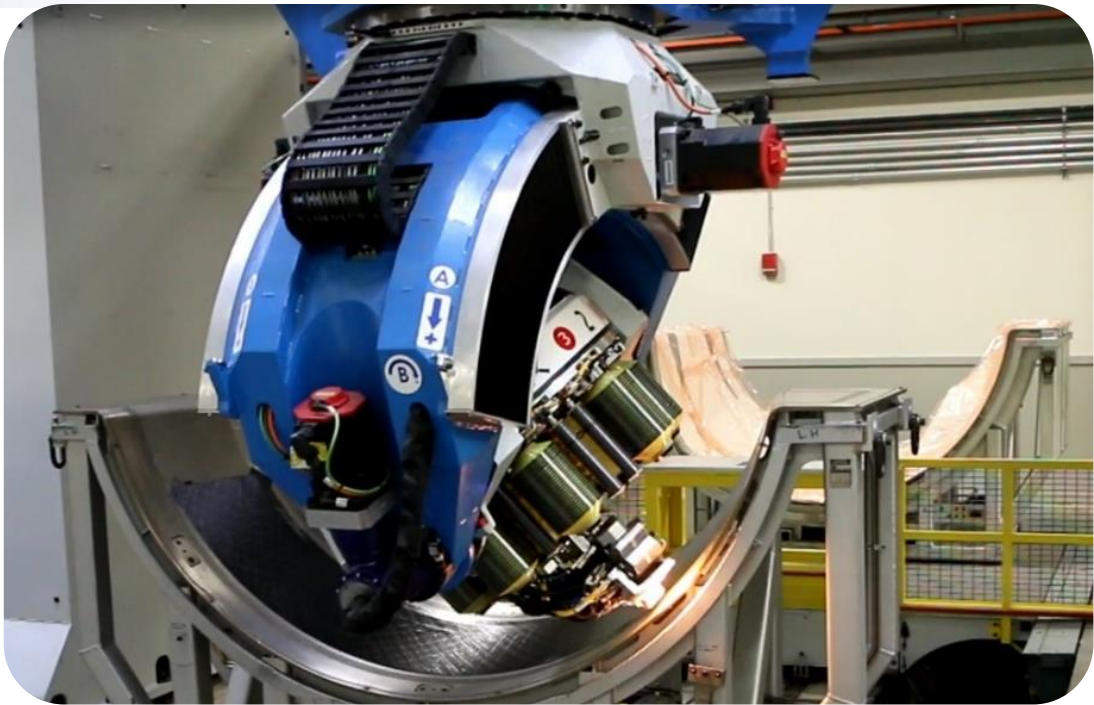
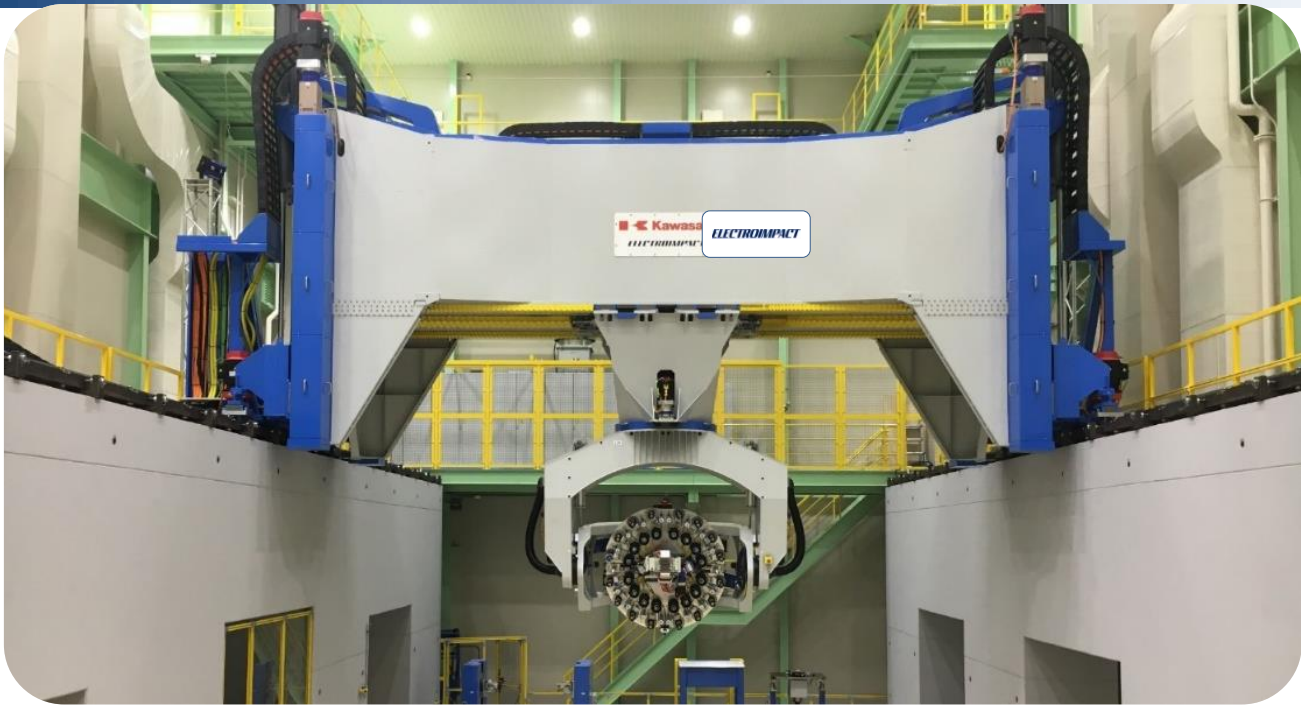
<https://electroimpact.com/Products/composites-manufacturing/overview>

# エレクトロインパクトAFP 機械・ロボット - 44





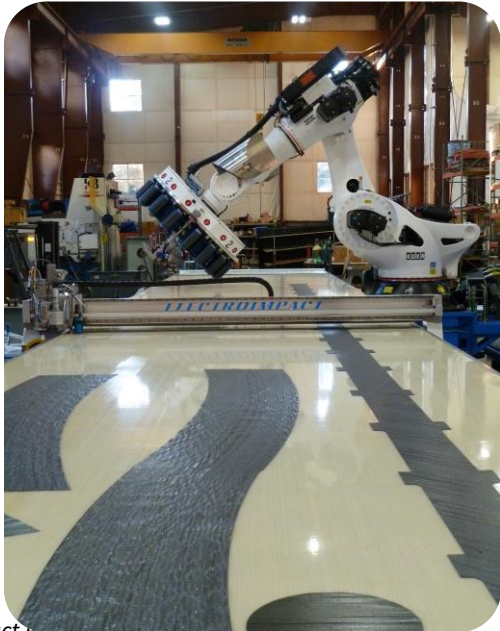
# AFP Machine Tool Motion Platforms



Electroimpact Proprietary



AFP ROBOTIC MOTION PLATFORMS

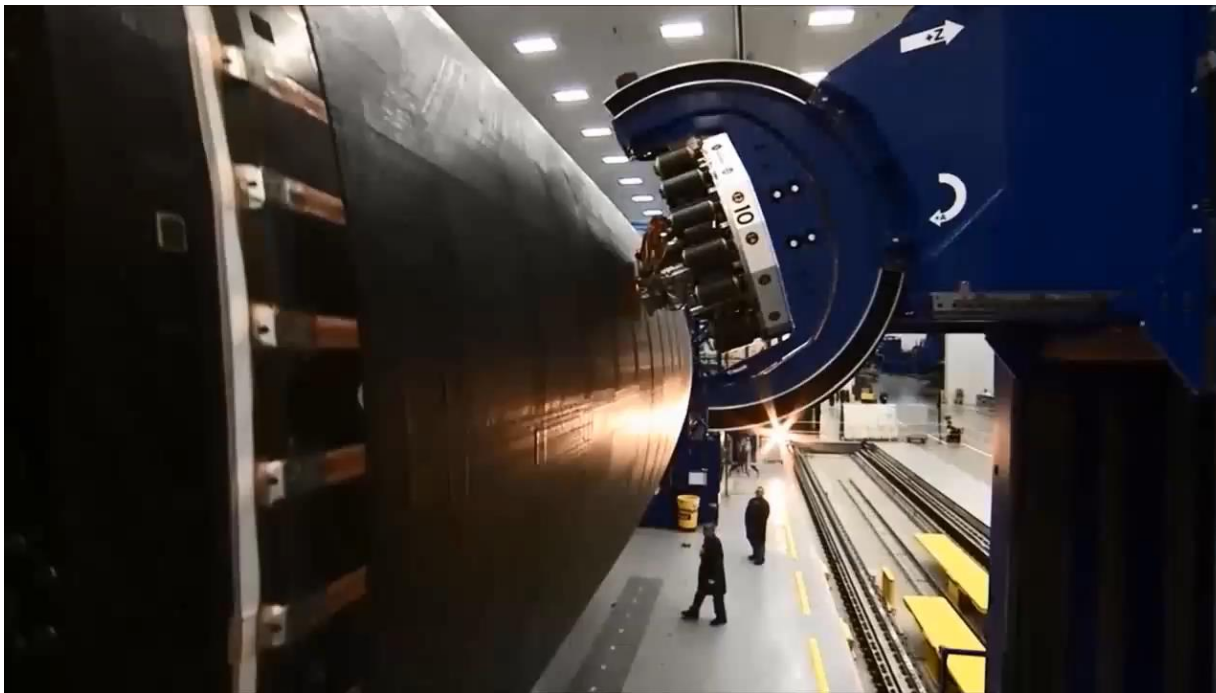


Electroimpact Proprietary





# CFRP製造の自動化



To date Electroimpact has sold **40 AFP Machines/Robots**

## Latest Innovations:

- AFP4.0 Philosophy
- VSSL
- ServoCreel
- RIPITx
- PEK Module Cycle
- and more...

Learn more:

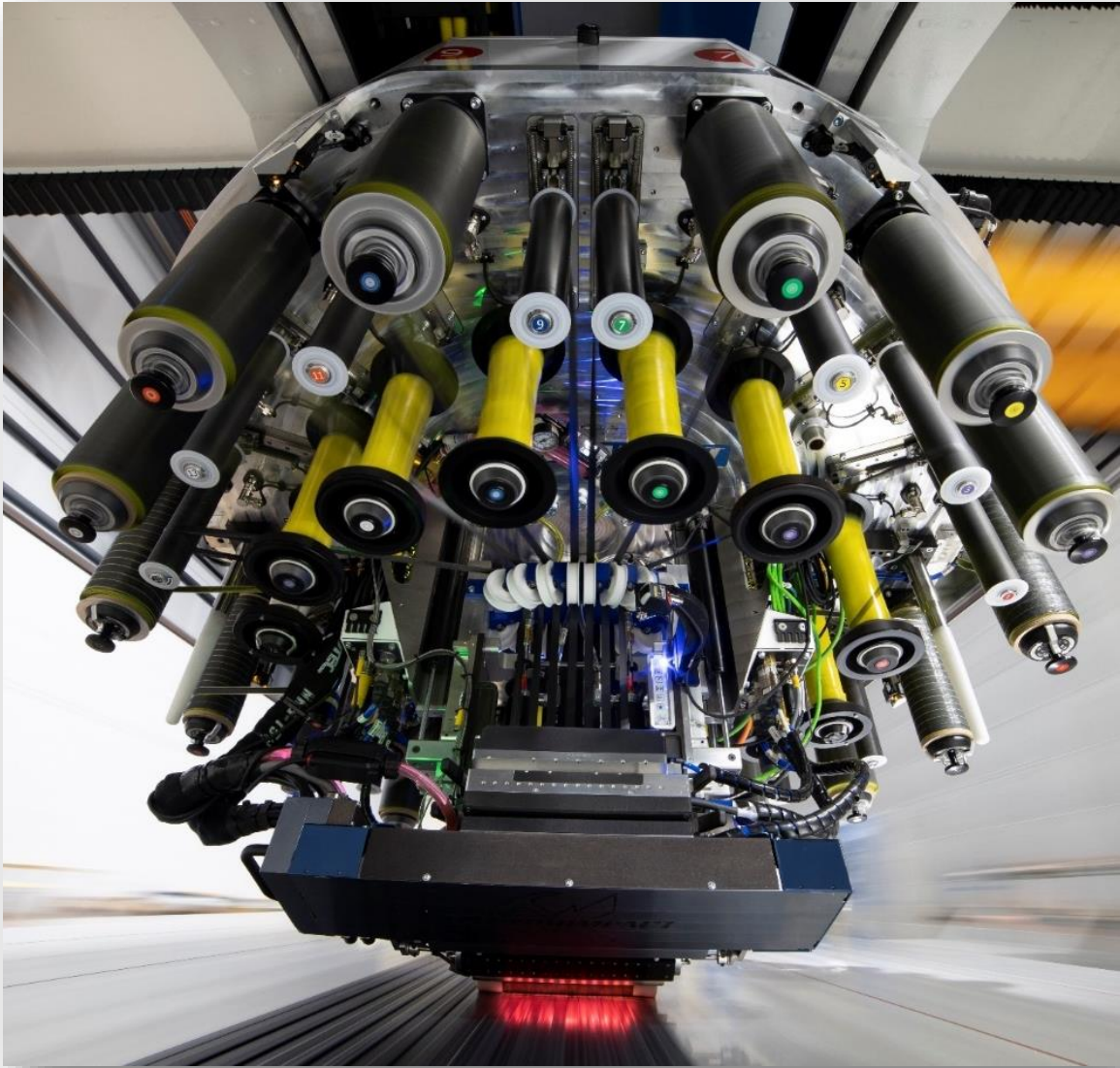
<https://www.electroimpact.com/products/composites-manufacturing/automated-fiber-placement-industry-4.aspx>



Electroimpact Proprietary



# 一般的なAFPモジュラーヘッドの構成 Basic AFP Modular Head Architecture



最先端技術※後ページに詳細あり New Architecture Items:

- VSS Laser : SpiritやGEなどに販売実績あり
- RUC/RIPIT : 777xに導入実績有 delivered to 777x
- ServoCreel : 777xに導入実績有 delivered to 777x

1/2" x 16 tow AFP Head (Q16s w/ VSSL)		
	Qty	Notes
Course Width	8"	
Tow Width	1/2"	
Number of Tows	16 tows	
Initial Add	4000"/min	+/-0.100"
Refeed Speed	3000"/min	+/-0.100"
Cut Speed	3000"/min	+/-0.100"
Payout Speed	4000"/min	
Minimum Piece	4.5"<= length< 5.4"	@1200"/min
Minimum Gap	.17s Req	Speed calc'd by OLP
1/4" x 16 tow AFP Head (Q16s w/ VSSL)		
	Qty	Notes
Course Width	8"	
Tow Width	1/4"	
Number of Tows	16 tows	
Initial Add	4000"/min	+/-0.100"
Refeed Speed	3000"/min	+/-0.100"
Cut Speed	3000"/min	+/-0.100"
Payout Speed	4000"/min	
Minimum Piece	4.5"<= length< 5.4"	@1200"/min
Minimum Gap	.25s Req	Speed calc'd by OLP