



## 三菱電機の重点成長事業 < FA制御システム [シーケンサ・サーボ・CNC] >

Mitsubishi Electric Key Growth Businesses

Factory Automation (FA) Control Systems [PLC, Servo, and CNC]

2021/11/8

三菱電機株式会社

#### エグゼクティブ・サマリ





- FAシステム事業本部として、2025年度目標 売上高8,000億円以上、 営業利益率17%以上をめざす中期事業計画を策定
- 全社重点成長事業のFA制御システム事業は、経営資源の集中投入に より、2025年度売上高4,000億円以上、営業利益率23%以上をめざす
- | 「技術革新(デジタル・脱炭素)」と「製造のインテリジェント化」を | 今後の成長の機会と捉え、成長戦略を推進
- オートメーション技術と生産現場への省工ネ機器・ソリューションの 提供により、脱炭素や労働力不足などの社会課題解決に貢献

#### 目次





#### 1. 事業概要

- 1-1. 事業の位置付け
- 1-2. 事業構成
- 1-3. 2021年度2Q業績ハイライト
- 1-4. 当社の強み
- 1-5. 事業運営方針
- 2. 重点成長事業の中期経営計画
  - 2-1. ありたい姿
  - 2-2. 事業環境
  - 2-3. 事業拡大の方向性
  - 2-4. 成長戦略
  - 2-5. 社会課題解決の取組み





# 1

## 事業概要

**Business Overview** 

## 1-1 事業の位置付け





セグメント サブセグメント 重点成長事業 社会インフラ 重電システム ビルシステム ビルシステム FA制御システム FAシステム [シーケンサ・サーボ・CNC] 産業メカトロニクス 自動車機器 電動化/ADAS 情報システム・サービス 情報通信システム 電子システム パワーデバイス 電子デバイス 電子デバイス 家庭電器 家庭電器 空調冷熱システム





## 幅広い製品・サービス・ソリューションを提供し、お客様のモノづくりを支援

#### 事業群 製品群 FA制御 システム サーボ CNC(数值制御装置) シーケンサ(PLC) 制御駆動 機器 その他 制御駆動機器 ロボット **HMI** インバータ 加工機 金属3D CFRP用 レーザー加工機 放電加工機 プリンタ 加工機\*1 The state state 回転機·配電制御機器 回転機 配電制御機器 iQ Care 統合ソリューション コンサルティング ソフトウェア リモートサービス

## 2021年度2Q業績ハイライト





## 2020年度3Qより拡大した需要が、2021年度1Qから一段と拡大

機種

(単位:億円)	2020年度	2021年度	前年同期比		
(412:1613)	2Q	2Q		%	
受注高	2,812	4,628	+1,816	165	
売上高	2,723	3,667	+944	135	
営業利益 [営業利益率]	255 [9.4%]	<b>630</b> [17.2%]	+375 [+7.8pt]	247 -	

需要拡大要因 デジタル関連:電機電子・半導体・5G等 脱炭素関連 : EV・バッテリー・太陽光等

地域 全地域(特に東アジア地域)

全機種(特に シーケンサ・サーボ・CNC・加工機)



## 当社の強み①技術資産





## FA製品の中核となる制御・駆動系コア技術、シナジーと内製キーパーツ

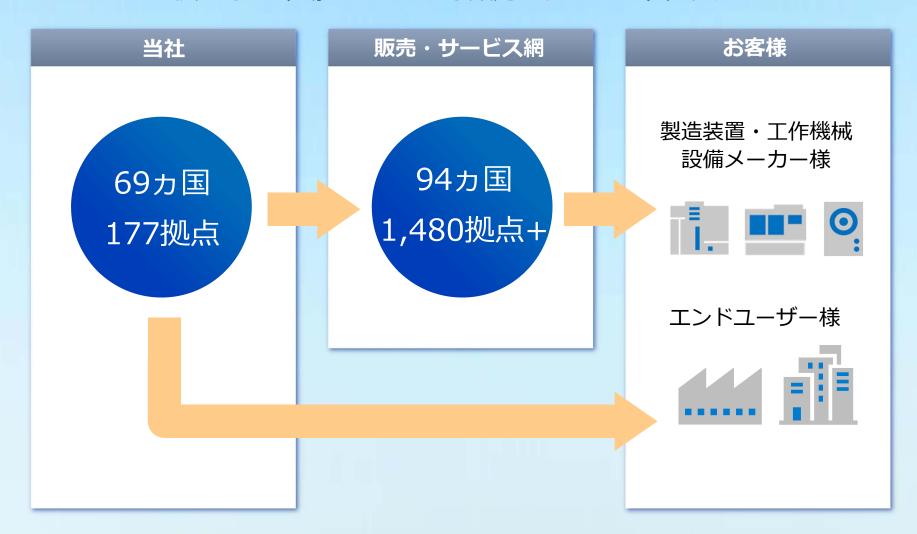


## 当社の強み②販売・サービス資産





## グローバルに広がるFA市場をカバーする販売・サービスネットワーク

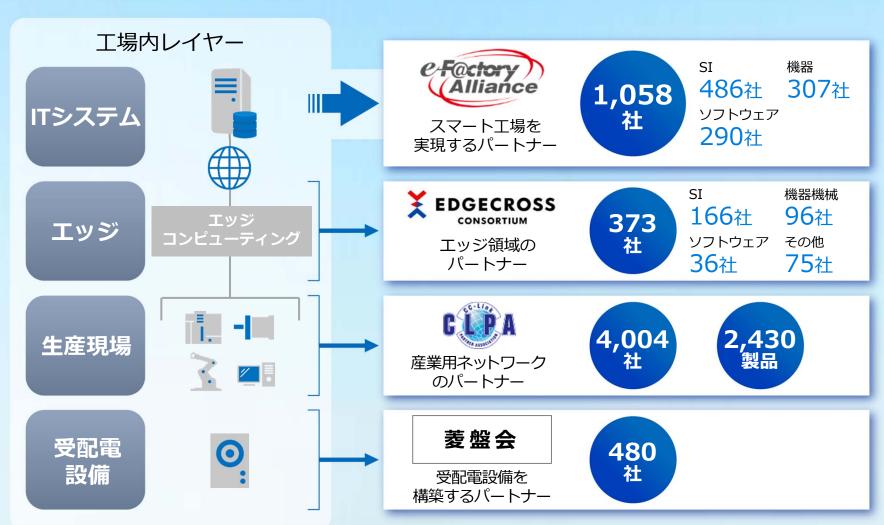


## 当社の強み③パートナー資産





## さまざまなお客様のニーズへの対応を可能にするパートナー様とのエコシステム



※2021年9月時点

## 当社の強み④顧客資産





## 豊富な納入実績や稼働台数を通じて得られたお客様とのつながり



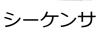




















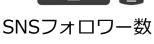














※2021年9月時点

## 事業運営方針①2025年度成長目標





25年度 成長目標:FAシステム事業					
		2020年度 実績	2021年度 予想	2025年度成長目標	
売上	高	5,879億円	7,500億円	8,000億円+	
営業利	益率	10.5%	16.8%	17.0%+	
	米ドル	106円	110円	105円	
為替レート	ユーロ	124円	128円	115円	
	人民元	15.7円	17.0円	15.0円	

## 事業運営方針②ポートフォリオ戦略





## FAシステム事業は、多岐にわたる製品群で構成。事業区分毎に資源投入方針を 明確化し、成長を加速する

= 114 (= 1)	#U C 714	2020年度		2021年度		2025年度		
事業区分    製品群	売上高 (億円)	利益率	売上高 (億円)	利益率	資源 投入	売上高 (億円)	利益率	
重点成長事業	シーケンサ CNC	2,650	~20%	3,550	20%+		4,000	23%+
安定収益事業	加工機 インバータ HMI	1,490	10%+	1,970	15%+		2,100	15%+
統合ソリューション 育成・新規事業	Proctory  Interpret Apple A	560	~3%	650	5%+		930	10%+
価値再獲得その他事業	配電制御 機器 回転機 その他 事業	1,670	~5%	1,845	~5%	-	1,550	5%+
	結合計	5,880	10.5%	7,500	16.8%		8,000	17.0%

22年4月(予定): 工業用ミシン新会社設立 (当社出資比率20%)





## 2

## 重点成長事業の中期経営計画

Medium-term Management Plan of Key Growth Businesses

## 2-1 ありたい姿









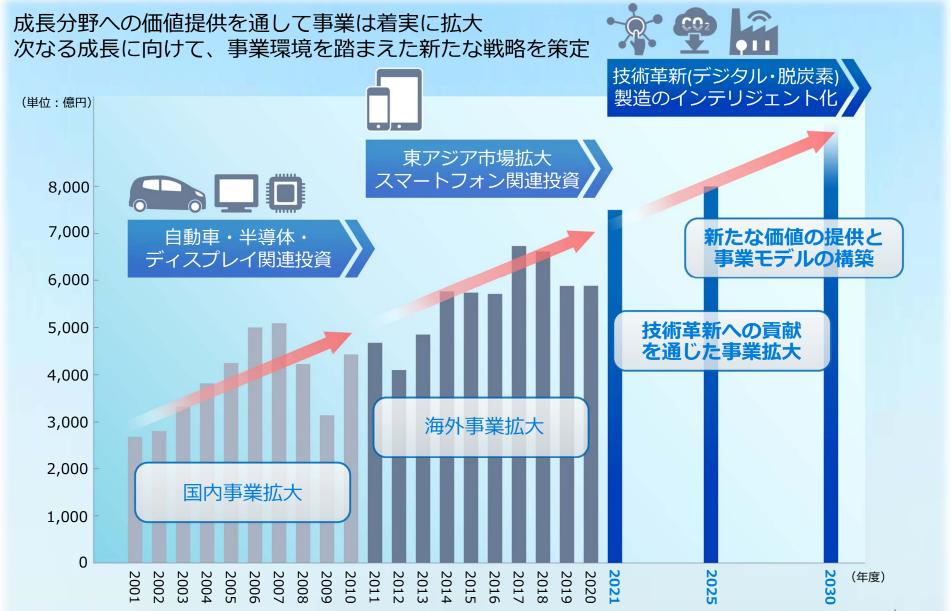




#### 事業環境







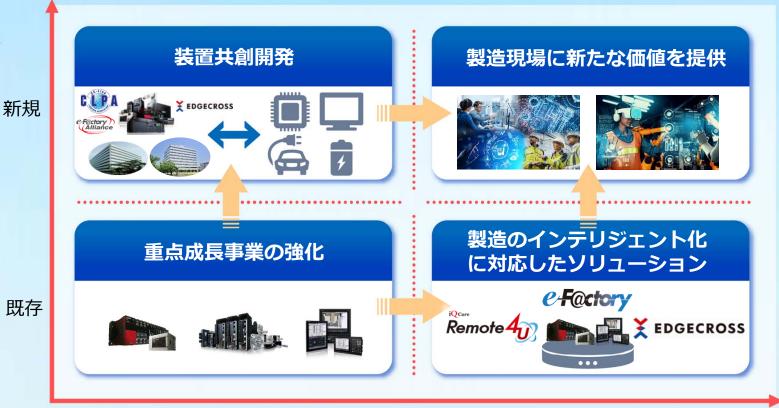
## 事業拡大の方向性





「技術革新(デジタル・脱炭素)」と「製造のインテリジェント化」を今後の事業拡大の方向性と定め、技術・人材の獲得や事業推進体制の整備を進めていく

#### 市場・お客様



既存

新規

提供価値

新たな価値提供へ向けた事業推進体制の整備





外部人材獲得



オープンイノベーション

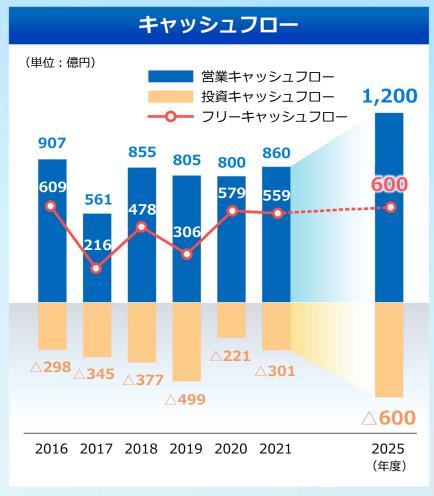
技術革新分野の顧客へアプローチ

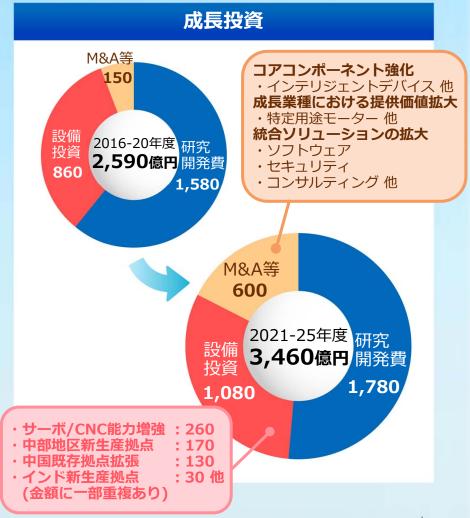
## 事業拡大の方向性(キャッシュフロー)





継続的に安定したフリーキャッシュフローを創出 成長投資を拡大し、更なる営業キャッシュフローの拡大を実現





## 成長戦略全体像





#### 成長戦略全体像

成長業種における 提供価値拡大

コアコンポーネント 強化

統合ソリューション の拡大

#### 事業基盤強化

技術資産

販売サービス資産 パートナー資産

顧客資産

#### 重点成長事業

	2020年度 実績	2021年度 予想	2025年度 目標
売上高	2,650億円	3,550億円	4,000億円
営業 利益率	~20%	20%+	23%+

#### 統合ソリューション・育成・新規事業

	2020年度 実績	2021年度 予想	2025年度 目標
売上高	560億円	650億円	930億円
営業 利益率	~3%	5%+	10%+

## 成長戦略①コアコンポーネント強化





#### 最先端のお客様ニーズに応える次世代製品群を投入



製造装置・生産ラインの最適制御



製造装置を高速・高精度で制御



工作機械を高速・高精度で制御

成長戦略

製品の役割

先端製造業・装置メーカー様との共創開発による技術革新への貢献 グローバル事業体制強化(製造・開発・販売・サービス・IT)

コアコンポーネント

最高性能と拡張性を両立する 次世代製品開発 次世代シーケンサ 開発中 高速・高精度技術の深化

MELSERI/O-

M800V/M80V Series

デジタルツイン サイバーセキュリティ

19年5月発売 21年7月発売

フィールドナレッジ

成長業種対応アプリケーション開発



先進的デジタル技術

5G、AI、クラウド技術などのデジタル技術との融合

5G

シーケンサ 製造ライン で実証実験

21年11月開始

三東電機のAI(AI知報)技術 Maisart

搭載:21製品

クラウド Remote 4

16年4月開始



21年8月発売

IEC62443-4-1

21年5月取得

## 成長戦略②成長業種における提供価値拡大





#### お客様の技術革新をグローバルで支えるための事業体制を整備

## 成長業種

















ディスプレイ 半導体

**FMS** 

バッテリー

物流

データセンター 食品・飲料・医療

環境変化

技術革新の加速

グローバル多元化

不確実性の常態化

## 業種別 営業体制強化

グローバル 260名以上



21年4月:専門組織設立

業種別 最適提案

お客様 海外進出支援

## 共創ラボの グローバルへの拡充

エンジニア 200名以上



【対象地域】 中国・欧州・北米・インド

#### 三菱電機ならではの イノベーション創出

#### 開発本部研究所





先端技術総合研究所 情報技術総合研究所



統合デザイン研究所

お客様のありたい姿を共創

## 成長戦略③統合ソリューションの拡大





#### 製造のインテリジェント化ニーズに対して、当社の特徴を活かした統合ソリューションを提供



#### 当社の特徴



総合電機ならでは の保有製品・ 技術・ナレッジの 多様性と複合的 価値提供



ITとOTをつなぐ エッジ領域の ・製品群とIoT プラットフォーム



様々な顧客ニーズ に対応できる パートナー様との エコシステム



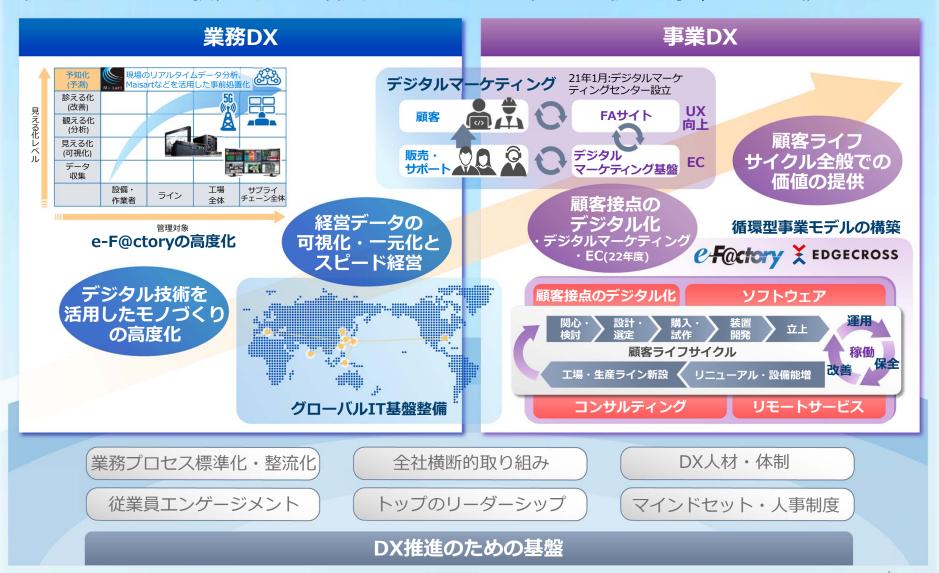
生産現場への デジタル技術活用 の取り組み e-F@ctory (Since 2003)

## 成長戦略③統合ソリューションの拡大





#### 社内でのデジタル技術活用を一層加速、DXの基盤を確立し、新たな事業モデルの構築を目指す



## 成長戦略③統合ソリューションの拡大





#### デジタル技術やフィールドナレッジを活用し顧客ライフサイクルを通じて価値を創出

#### コンサルティング



#### ソフトウェア



#### リモートサービス

■e-F@ctory(中国:2014~)

自動化・生産性・ 品質向上支援

> 累計実績 125件



■データ分析(2018~)



専門家による課題定義。 データ収集,学習モデル 作成支援 累計実績



■省エネ(1997~)

専門家による原単位管理、 設備更新・運転適性化など の支援 累計実績



~10件



**■ MELSOFT** 





GENESIS64(21年3月)



データ分析ソフトウェア (18年5月)

**Eco Adviser** 分析·診断(20年10月)

MELSOFT iQ AppPortalクラウド版(開発中)



プロジェクトファイルや 図面・ドキュメント等を、 目的ごとにまとめて管理

■iQ Care Remote 4U(2016~)



■ iO Care Platform (開発中)



全社IoT基盤

技術資産(AI,セキュリティ他)

ソリューションライブラリ

FA機器·装置















製造現場に 新たな価値を 創出

## 成長戦略④事業基盤強化





## 生産能力増強とグローバル製造三極体制により、強固な安定供給体制を構築



#### 社会課題解決の取り組み





#### ■ サステナビリティ実現に 向けたマテリアリティ

事業を選題では 持続可能な地球環境の実現 安心・安全・快適な社会の実現 あらゆる人の尊重 コーポレートガバナンスと コンプライアンスの持続的強化 サステナビリティを志向する

#### ■ 4つの領域と社会課題

企業風十づくり



持続可能な社会

#### 事業を通じた社会課題解決

持続可能な地球環境の実現安心・安全・快適な社会の実現

1 生産現場への省エネ機器・ソリューション の提供を通じた脱炭素社会への貢献

事例① ファイバーレーザー加工機

電気代を1/3に削減(CO<sub>2</sub>レーザー加工機比)

事例② 省エネ支援アプリケーション 「EcoAdviser」

生産現場のエネルギーロス要因診断を 当社AI技術「Maisart」で自動化し、 省エネ対策を支援

2 オートメーション技術を活用した 社会課題解決への貢献

#### 事例 労働者不足への貢献

タイヤ自動交換システム(米国RoboTire社) ロボット採用 1台15分でのタイヤ交換を実現











本資料に記載されている三菱電機グループの業績見通し等の将来に関する記述は、当社が現時点において合理的と判断する一定の前提に基づいており、実際の業績等は見通しと大きく異なることがあり得ます。

なお、業績等に影響を及ぼす可能性がある要因のうち、主なものは以下のとおりですが、新たな要因が発生する可能性もあります。

- ① 世界の経済状況・社会情勢及び規制や税制等各種法規の動向
- ② 為替相場
- ③ 株式相場
- ④ 製品需給状況及び部材調達環境
- ⑤ 資金調達環境
- ⑥ 重要な特許の成立及び実施許諾並びに特許関連の係争等
- ⑦ 環境に関連する規制や問題
- ⑧ 製品やサービスの欠陥や瑕疵等
- ⑨ 訴訟その他の法的手続き
- ⑩ 急激な技術変化や、新技術を用いた製品の開発、製造及び市場投入時期
- ① 事業構造改革
- 迎 情報セキュリティー
- ⑬ 地震・台風・津波・火災等の大規模災害
- ⑭ テロ・戦争、感染症の流行等による社会的・政治的混乱
- ⑤ 当社役員・大株主・関係会社等に関する重要事項



