

ハ[°]ワエレシステム インダストリー事業 事業戦略

2020年10月30日

富士電機株式会社 執行役員 パワエレシステム インダストリー事業本部長

鉄谷 裕司



- ■事業概要
- ■2020年度経営計画
 - •事業方針
 - ・市況の見方
 - •事業計画
 - •重点施策
 - •設備投資、研究開発



パワエレシステム インダストリー事業 ~ 自動化と省エネ ~









鉄道



自動車



・システム



(電気・空調・建築)

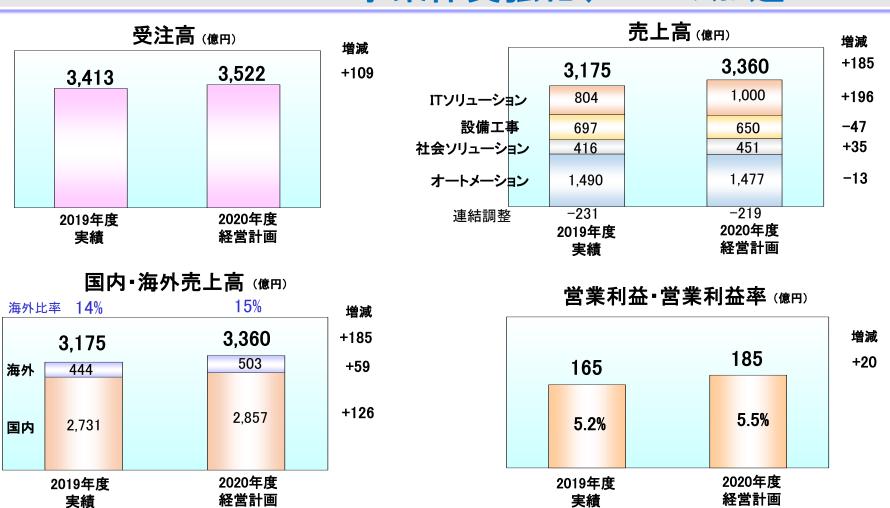
情報システム







中期計画達成への基盤確立に向けた 事業体質強化、R&Dの加速





			市況の見方(2020年度)		
			対前年		コメント
			上期	下期	コンフト
オート メーション	コンポ	国内	•		一部分野で、輸出向けは回復基調にあるものの、年間通してコロナ影響により需要低迷が継続。
	ーネント	海外	*		中国は上期にマスク製造装置などコロナ特需があり、下期にかけてもインフラ関連の内需回復が続いている。 アジア、欧米は4Qから緩やかな回復を見込む。
		鉄鋼(国内)			世界的に需要低迷。 国内では固定費削減を中心としたコスト削減、投資見直しが進む。
		化学(国内)			国内の石化プラントは設備統合が進んでおり、需要は横ばい。 ファインケミカルや医薬品など高付加価値な機能性化学品分野への投 資は堅調に推移。
	システ	ごみ(国内)			国内では新設案件が減少も、老朽化設備の更新需要は増加。
社会 ソリューション	テム	鉄道 (グローバル)	•		コロナ影響により、国内市場にて一部は投資の見直しを実施。但し、海 外含め、安全確保・成長投資に関わる投資は進行中。
		船舶 (グローハブル)			原油価格の下落、コロナ影響による輸送量低下などで低硫黄と高硫黄 燃料油の価格差縮小の状況が継続。
IT ソリューション		情報通信			GIGAスクール構想関連の特需により文教分野向け需要増。働き方改革、コロナ影響を背景に民需・公共分野でIT投資堅調。



【共通】

- ●アジア・中国を中心とした海外事業拡大
- ●強いコンポーネントの創出

【オートメーション】

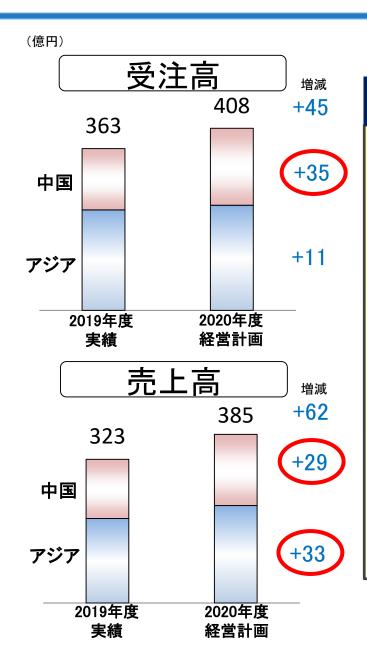
- ●国内プラント事業 注力分野への対応
- ●コンポーネント事業の体質強化
- ●グループ連携強化による情報ビジネス拡大

【社会ソリューション】

●差別化商材によるグローバルな事業拡大 (鉄道ビジネス、船舶システム)

アジア・中国を中心とした海外事業拡大





主な施策

<u>アジア</u>

- ●インド コンポーネント/システム事業の 競争力強化
- ●FCAC社・FGEM社の商流、鉄鋼・セメント プラント向け生産設備パッケージを活用した システム案件拡大

中国

- ●内需取り込みに向けたターゲット業種開拓
- ●上海電気との協業拡大によるアジア、中東市場向けシステム案件の受注推進

FCAC社:富士CAC社、FGEM社:富士Gemco社

インド コンポーネント/システム事業の競争力強化



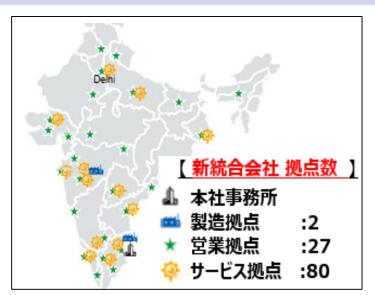
経営統合による商流・体質強化と現地開発・生産体制の整備

"エンドユーザ"向けが強いFCN社と 代理店商流に強みを持つFEI社との融合



FEI社 FGEM社

盤生産、エンジニアリング



エンドユーザ市場を中心に拡販推進

ターゲット業種











主な施策

- ・「FCN社商流×FE商材」でインド大手IDC顧客を 新規開拓(<u>商談多数進行中</u>)
- •FE製品(PCS、計測機器)の現地生産立ち上げ
- ・低圧インバータの地設・現地カスタマイズの推進
- 営業/サービス拠点の取扱製品拡大 (UPS+FE製品)

国内プラント事業 注力分野への対応



需要変化、高効率化に対応した新規プラント、設備更新の受注拡大

注力分野

- ●鉄鋼
- ・全体の設備投資は抑制傾向も、<u>事故予防を</u>目的とした更新・保守需要は一定規模で継続
- ●化学
 - 自動車関連材料など高機能製品の需要伸長
 - ・医薬品の国産化に向けた設備投資増
- ●ごみ焼却
 - ・施設の延命化・長寿命化への更新需要増
- ●ガス
 - 災害時対応に向けた設備更新の投資継続









主な施策

- ・既設資産の有効活用とIoT商材を 組み合わせた最適運用システムの提供
- ・サービス提案・商材開発の強化
 - -ソリューションエンジニア増強
 - -遠隔監視、設備管理支援システム

当社強み

●豊富な納入実績、エンジアリング経験

【当社の国内納入実績】

【鉄鋼プラント】【ごみ焼却プラント】【セメントプラント】

条鋼圧延設備*

70 300

11 30_±

件以上

●強いコンポーネント商材(高信頼性)

﴿金属を加熱・圧延し、条鋼として成形・加工する設備

海外プラント事業 パートナー事業拡大



東南アジア・インドで域内完結の事業体制を構築 富士電機のノウハウ・技術と地域密着の設計・サービスを融合

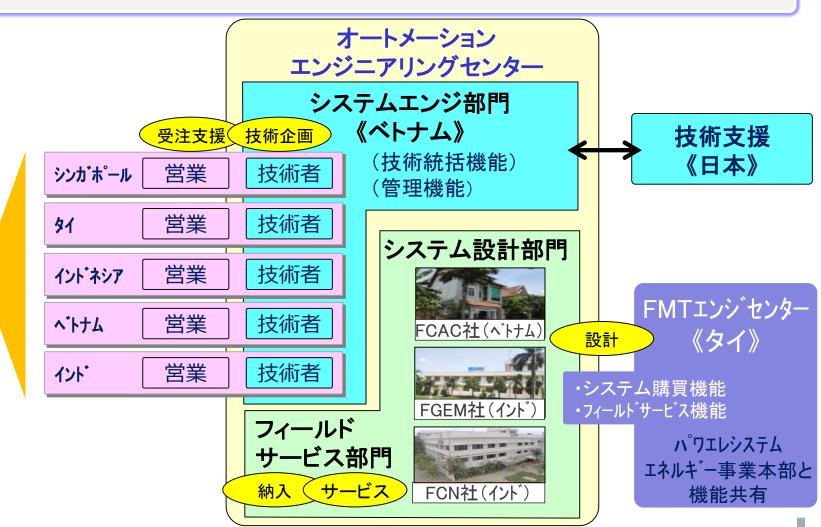












FCAC社: 富士CAC社、FGEM社: 富士Gemco社、FCN社: 富士電機コンスルネオワット社 ©2020 Fuji Electric Co., Ltd. All rights reserved.

FMT: 富士電機マニュファクチャリング(タイランド)社

コンポーネント事業の体質強化



施策を加速し、さらに物量変動に強い体質へ

- ●プラットフォーム(PF)開発の完遂による生産効率の向上
 - ・部品共通化による材料棚の圧縮、生産リードタイム短縮
 - ・標準化PFの活用により海外拠点でのカスタマイズ・ノックダウン生産を容易化
- ●地産・地消、地設の推進
 - ・マザー工場による海外生産拠点へのリモート遠隔指導で自立化推進
 - ・カスタム設計部隊を配置し、地設機能の強化(FMT、無錫、インド)

マザー工場





コントローラ・計測機器



低圧INV·サーボ・計測



低圧INV・サーボ・HMI

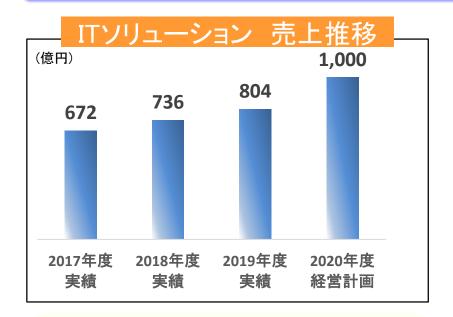


地設強化

グループ連携強化による情報ビジネス拡大



IT化・デジタル化の加速により、基盤ビジネス/新規ソリューション拡大



【文教】

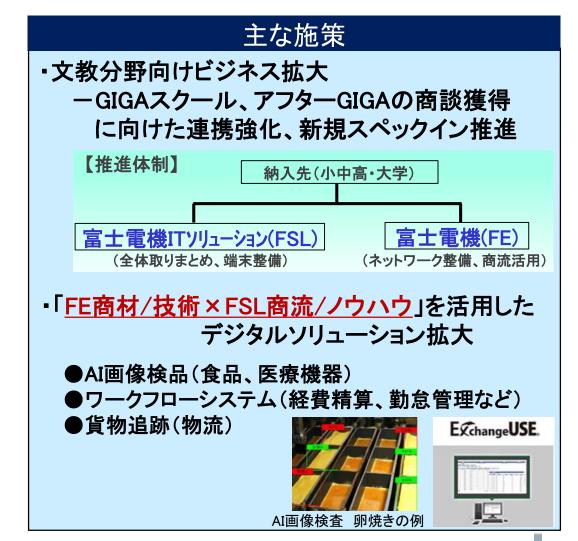
•GIGAスクール構想関連の特需

【民需】

・テレワーク導入、セキュリティ強化や高速化などITインフラへの投資堅調

【公共】

・行政(官公庁/自治体)のクラウド化推進



差別化商材による事業拡大(鉄道ビジネス、船舶システム)



鉄道

新型コロナ影響による案件延伸で売上は対前年 減収を見込むも、受注は対前年レベルを計画

国内

- •ドアシステムの標準PF製品の水平展開拡大
- 新型高速鉄道向け納入継続

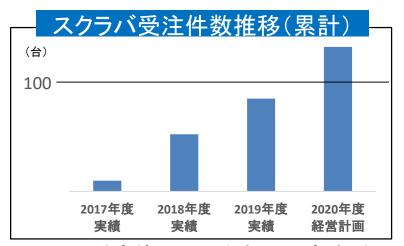
海外

・北米でのサービス・新規案件獲得

重点施策

- ・駆動システム:高速鉄道向けSiC製品受注拡大
- ・ト・アシステム: 設計標準化によるCD推進(国内、米州)
- ・海外拠点(FSEMEC社)の自律化推進
 - ●実績を強みに鉄道会社への指名活動強化

船舶



足元では従来使用のC重油とSOx規制強化に対応した低硫黄重油との価格差が縮小継続



当社は以下顧客へ積極的な受注活動を推進

- ●長期的な視点でスクラバ搭載方針
- ●投資回収が短い大型船(タンカー、コンテナ船など)
 - ⇒大型サイズを2020年4月に発売

重点施策

- ・スクラバの収益性向上(生産性向上、標準化対応)
- ・海外サービス・エンジニアリング拠点整備
- ・船舶ビジネス領域拡大に向けた商材開発・協業推進

©2020 Fuji Electric Co., Ltd. All rights reserved.

強いコンポーネントの創出



差別化商材 強いコンポーネントの製品化

●グローバル展開



誘導炉



鉄道用ドア



スクラバ

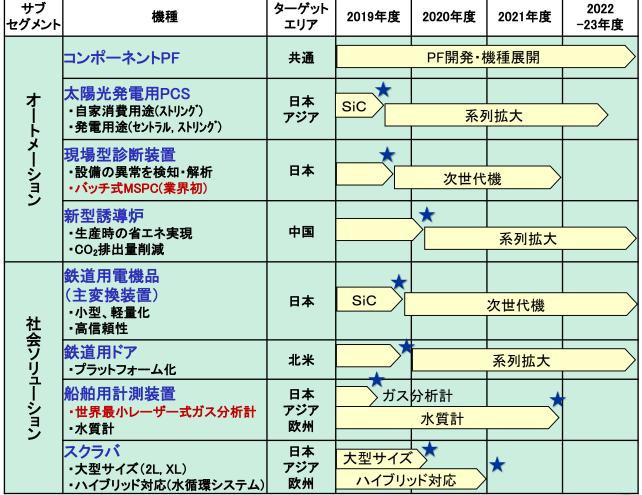


船舶用ガス分析計

●SiCデバイス適用

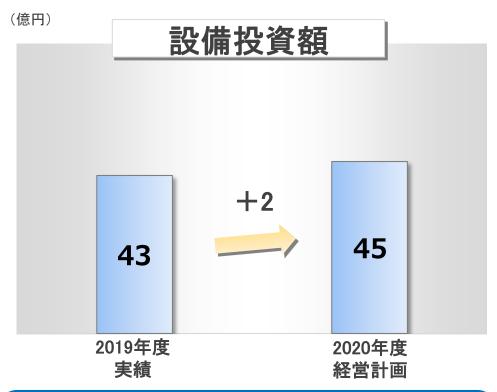


★上市時期(製品発売) ターゲット 2022 機種 2019年度 2020年度 2021年度 エリア -23年度



設備投資•研究開発





● 将来に向けた戦略投資を実施-インバータ次世代品(ハード・ソフトPF対応)-東京工場 盤標準化拡大・生産性向上(新棟建設)



- コンポーネントPF構築
- グローバル制御システム (統合エンジニアリング、パッケージ)
- 船舶システム鉄道用主変換装置、ドア

※研究開発費をテーマに応じてセグメントに分類したもので、決算短信記載の数値とは異なります。



- 1. 本資料及び本説明会に含まれる予想値及び将来の見通しに関する記述・ 言明は、弊社が現在入手可能な情報による判断及び仮定に基づいておりま す。その判断や仮定に内在する不確実性及び事業運営や内外の状況変化 により、実際に生じる結果が予測内容とは実質的に異なる可能性があり、弊社 は、将来予測に関するいかなる内容についても、その確実性を保証するもので はありません。
- 2. 本資料は、情報の提供を目的とするものであり、弊社の株式の売買を勧誘するものではありません。
- 3. 目的を問わず、本資料を無断で引用または複製することを禁じます。

16