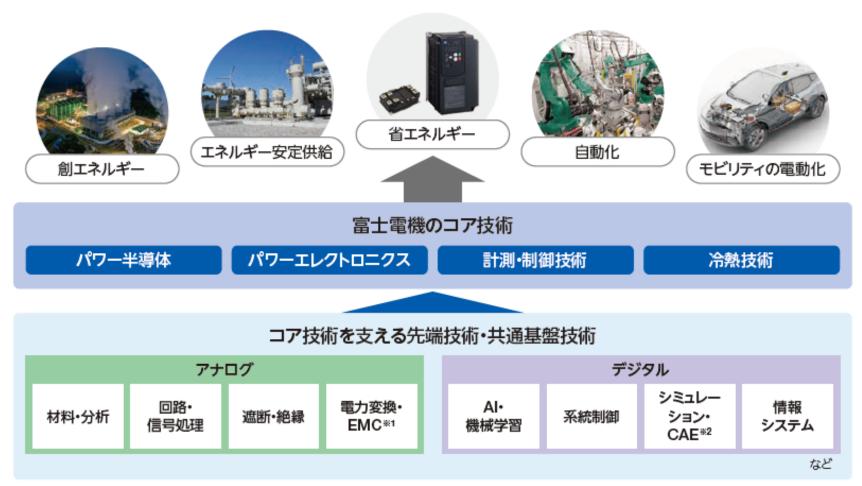


富士電機の研究開発戦略

執行役員 技術開発本部長 中山 和哉 2024年7月11日



パワー半導体とパワーエレクトロニクス技術に先端のデジタル技術を融合し、 新たな顧客価値の創出と社会課題の解決に挑戦します



研究開発体制と拠点



製品開発

先端 共通基盤技術開発

エネルギー事業本部

開発統括部







千葉工場

東京工場

川崎工場

インダストリー事業本部

開発統括部





鈴鹿工場

東京工場

半導体事業本部

開発統括部



松本工場

食品流通事業本部

三重工場 開発部



三重工場

- ·製品開発
- ·製品固有要素技術
- ・製品固有プラットフォーム

技術開発本部

新製品開発プロジェクト室

先端技術研究所

デ ジタルイノベーション研究所



東京工場地区 吹上、千葉

生産·調達本部

生産技術センター



設備技術センター(埼玉)

- ・技術マーケティング
- ·先端要素技術

AI、系統制御、次世代半導体、熱交換、センシング、他

·全社共通基盤技術

材料、絶縁、熱・機械、分析、電力変換、EMC 信号処理、自動化設備、加工プロセス、他

・全社共通プラットフォーム

IoTシステム、情報セキュリティ、CAE、他

2023年度中期経営計画 研究開発の総括 (2019-2023)

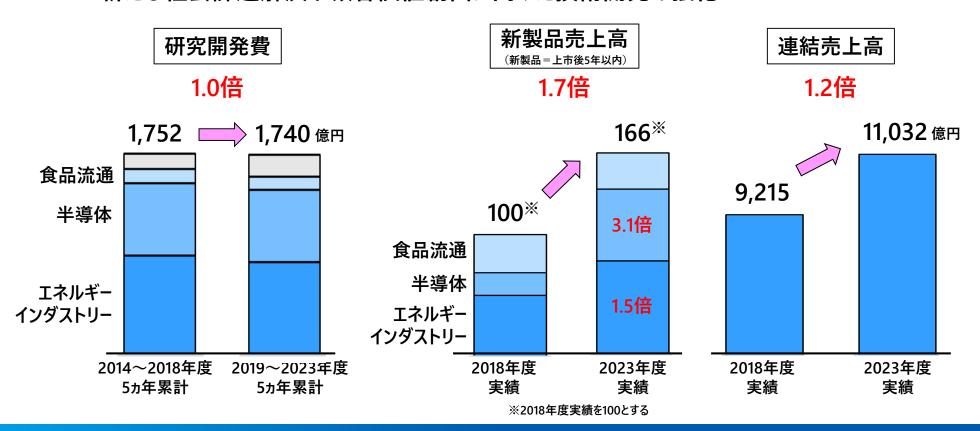


【研究開発方針】

顧客価値を創出し、売上・利益拡大を実現する効率的な研究開発の推進

(主要施策)

- ・事業戦略に沿った新製品の投入
- ・海外向け新製品開発の加速
- ・新たな社会課題解決や顧客価値創出に向けた技術開発の強化



2023年度中期経営計画 研究開発の総括(2019-2023)



顧客価値起点で、業界初・業界トップの新製品・新技術を開発





大容量地熱発電プラント 世界最大の単機容量タービン



FR3油入変圧器 FR3適用製品では業界最小



電磁開閉器 SC-NEXT 世界トップレベルの小型化



DC1500V 蓄電池PCS 業界トップクラスの高効率



大容量UPS7500WX 世界最小クラスの設置面積



Φ16コマンドスイッチ 業界トップの均一面照光

インダストリー



グローバル誘導炉 業界トップの効率



プラント用インバータ盤 業界トップの単機容量



小型超音波流量計S-Flow 業界トップの測定精度



データ収集システム OnePackEdge 業界最速のデータ収集能力

食品流通



サステナ自販機 業界トップの省エネ



冷凍自販機 業界トップの省エネ・商品収容数



コンビニ向けコーヒーマシン 業界初のカップ識別機能



平型アイスケース 業界トップの省エネ 業界初、低GWP冷媒採用

半導体



業界トップのP/C耐量



産業向け第7世代IGBT 業界トップの出力電流



SIC MOSFET 世界トップの低オン抵抗

先端要素技術



排熱回収ヒートポンプ 業界トップの高効率



120kW実証機





現場型診断装置 業界に先駆けてAI説明機能を実装



2026年度中期経営計画 研究開発戦略 (2024~2026)



環境変化

脱炭素社会に向けた動きの加速 30年カーボンハーフ、50年カーボンニュートラル

デジタル技術の進化 生産性向上・付加価値創出への活用加速

サーキュラーエコノミーの推進

当社の事業機会

- GX関連市場 の拡大
- 顧客DXに向けた 新たな価値・ビジネス モデルの進展
- DX推進による 飛躍的な生産性向上



基本方針

利益重視経営による更なる企業価値向上

重要経営 目標

:営業利益率11%超、純利益率7%超 ■利益

■財務指標:ROE12%以上、ROIC10%以上堅持

- ■生産時のGHG排出量30%削減
- ■会社満足度3.8pt以上

収益力の強化

- ・資本コストを意識した事業運営
- ・デジタルを活用した生産性の向上

R&D戦略

重点戦略

成長戦略の推進

-成長分野への集中投資-

- 新製品投入による事業拡大
- 海外事業の拡大
- 2027年以降の売上拡大に貢献する 新事業の創出

経営基盤の強化

従業員ファースト ウェルビーイング(WB)

環 境 環境ビジョン2050の推進

ガバナンス

コンプライアンスの徹底 リスクマネジメントの強化

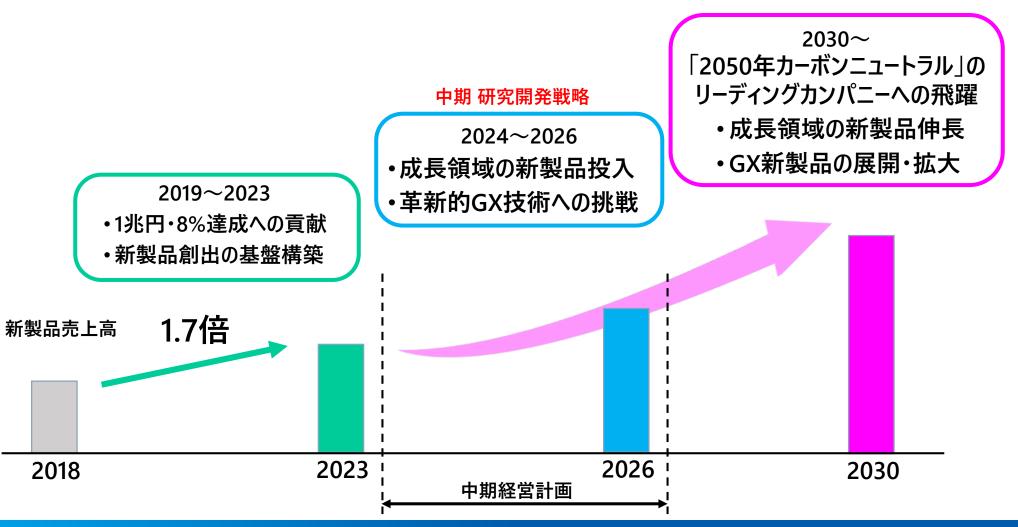
※GHG:温室効果ガス

2026年度中期経営計画 研究開発戦略(2030年目指す方向性)



成長領域(GX、DX、グローバル)の新製品を継続して生み出す研究開発を目指す

- ・新製品投入による国内外事業の拡大
- ・2027年以降の売上拡大に貢献する新事業の創出



2026年度中期経営計画 研究開発戦略 (ポートフォリオ)



【研究開発方針】

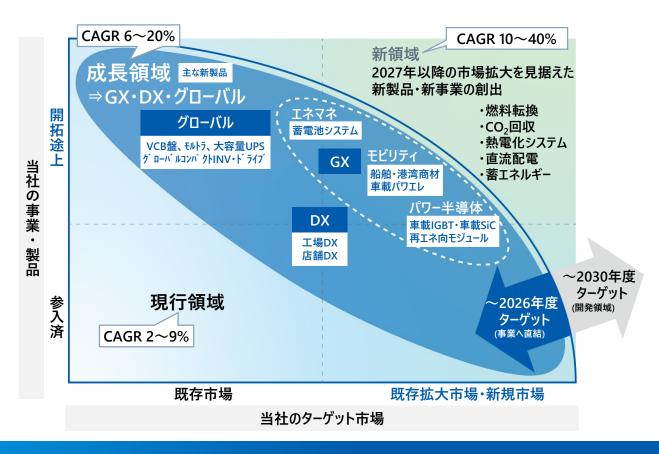
「事業に貢献する研究開発」と「未来を創る研究開発」を両輪で推進し、持続的成長に貢献する

(主要施策)

現行領域 : 現行事業の維持・拡大に向け 『次世代機開発、競争力強化、PF開発拡充』

成長領域 : 成長戦略を牽引する 『GX、DX、グローバル新製品を2026年までに投入』

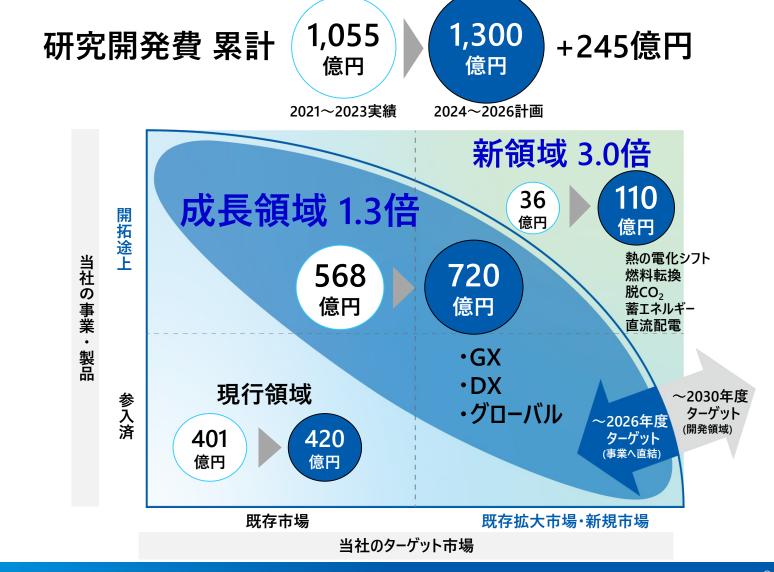
新領域 : 2030年以降の市場拡大を見据えた 『GX新技術獲得と新製品創出に挑戦』



2026年度中期経営計画 研究開発戦略 (研究開発費:領域別)

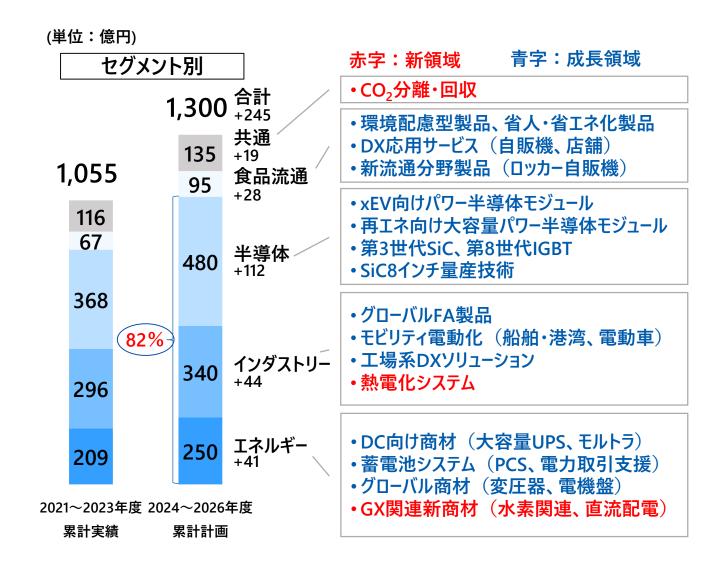


成長領域の新製品開発と新領域の技術開発に重点投資



【参考】セグメント別研究開発費



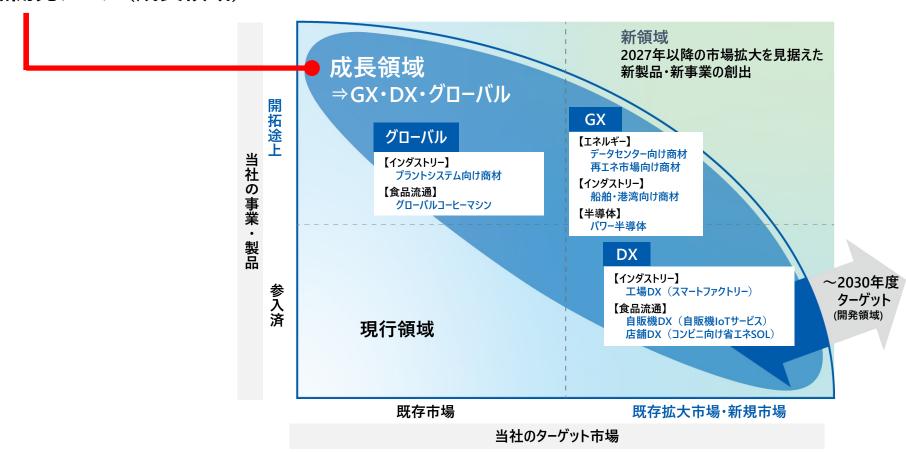


この後のご説明について



【各事業本部の2026年度に向けた研究開発】

- ・事業概要
- ・取り巻く環境と事業機会
- ・市場動向と技術的要求
- ・重点開発テーマ(成長領域)



- 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。

