

Fujitsu
UVance

富士通のDEへの取り組み

FUJITSU





**製造業の持続可能な成長と国際競争力向上のための
フルデジタル エンジニアリング**

1 Fujitsu Uvanceに込めた想い

2 日本の製造業における課題

3 フルデジタル化への取り組み

4 先進ユースケース

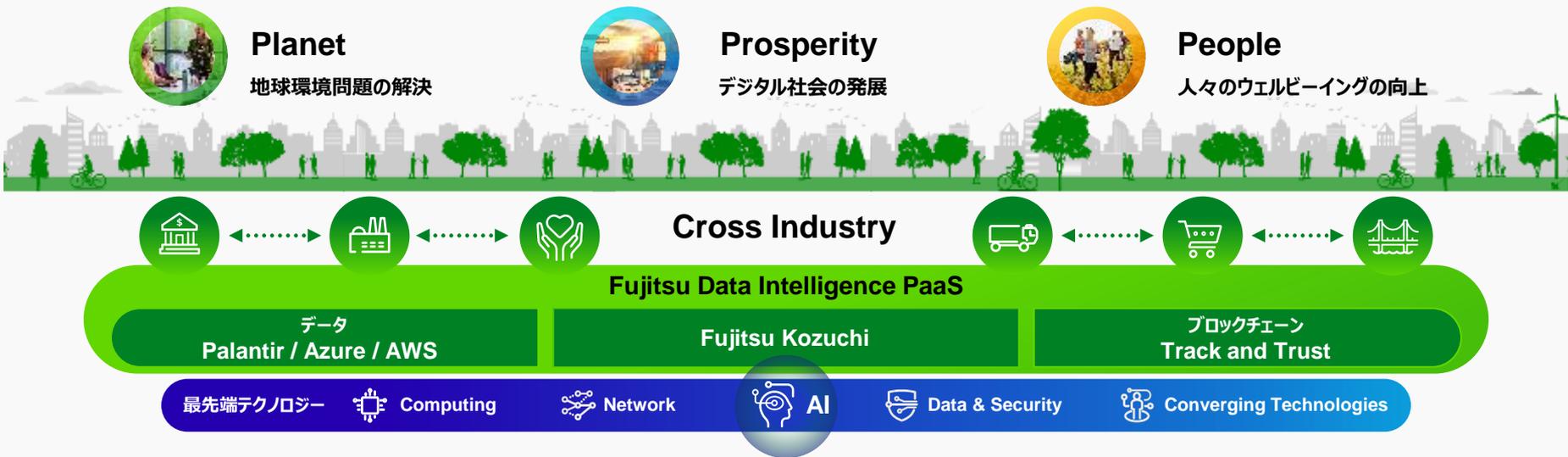
1 Fujitsu Uvanceに込めた想い

2 日本の製造業における課題

3 フルデジタル化への取り組み

4 先進ユースケース

デジタル・プラットフォームをベースに 業種を越えて環境・社会課題の解決に取り組む



Sustainable Manufacturing



品質保証



生産効率



イノベーション



環境配慮



安全性



サプライチェーンの透明性



Management

Fujitsu Data Intelligence PaaS

Decision Making Optimization
データ駆動の意思決定

Digital Engineering



Design

設計開発業務の実行

Digital Manufacturing



Manufacturing

製造業務の実行

Fujitsu offering domains for manufacturer

CRM

ERP

SCM

ESG

1 Fujitsu Uvanceに込めた想い

2 **日本の製造業における課題**

3 フルデジタル化への取り組み

4 先進ユースケース

製造業の労働生産性水準上位10カ国の変遷*

	2000年	2005年	2010年	2015年	2021年
1	日本	アイルランド	アイルランド	アイルランド	アイルランド
2	米国	スイス	スイス	スイス	スイス
3	スイス	ノルウェー	ノルウェー	デンマーク	デンマーク
4	アイルランド	フィンランド	米国	米国	米国
5	スウェーデン	スウェーデン	スウェーデン	スウェーデン	スウェーデン
6	フィンランド	米国	デンマーク	ノルウェー	ベルギー
7	ベルギー	ベルギー	ベルギー	ベルギー	オランダ
8	ルクセンブルグ	オランダ	フィンランド	オランダ	フィンランド
9	オランダ	日本	日本	英国	イスラエル
10	カナダ	英国	オランダ	オーストリア	ノルウェー
-				日本 (17位)	日本 (18位)
-	ドイツ(17位)	ドイツ (15位)	ドイツ (14位)	ドイツ (16位)	ドイツ (15位)
-			韓国 (19位)	韓国 (19位)	韓国 (16位)

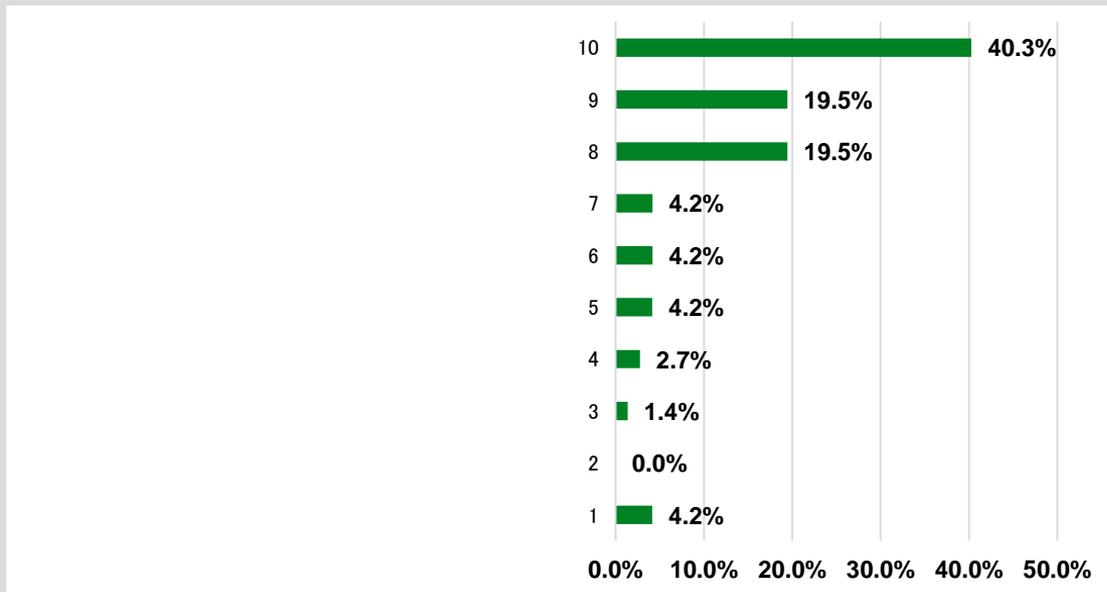
日本の製造業における課題



生産性向上

*出典：公益財団法人 日本生産性本部 労働生産性の国際比較 2023

チェンジリーダー層が抱える課題*（複数選択あり）



日本の製造業における課題



イノベーション創出

*出典：製造業のチェンジリーダーを対象とした富士通主催イベントでのアンケート結果 2023

1 Fujitsu Uvanceに込めた思い

2 日本の製造業における課題

3 フルデジタル化への取り組み

4 先進ユースケース

なぜフルデジタルで開発するのか？

生産性向上

イノベーション創出

富士通が考えるフルデジタルエンジニアリング



Agile

市場ニーズをとらえたアジャイルな製品開発



Project management

イノベーティブな製品開発環境



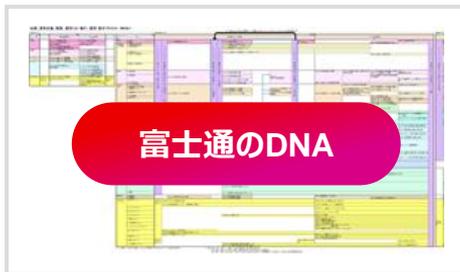
AI Agent

AIエージェントによる設計負荷軽減

富士通の40年のナレッジとアジャイルフレームワーク

ソフトウェア1st

MBSE / MBD手法

富士通の
開発ナレッジ

アジャイルフレームワーク

SAFe 6.0

グローバルな手法

Scaled Agile Framework



Value by agile



市場ニーズへの迅速な対応

継続的な改善による
開発プロセスの効率化チームワークと
コミュニケーション強化による
無駄な作業削減

標準化された設計環境をAzure上にて提供

Microsoft Azure



MBSE



CAD/CAE



BOM



PLM



AI

設計環境

Engineering Workspace



リソース



プロジェクト



ノウハウ



データ



コラボ

ナレッジ管理



Value by Development Environment



環境標準化による構築期間短縮



クラウド環境による利用効率化を促進



リソース可視化による経営判断支援

MBSEなどのモデル作成をAIが支援



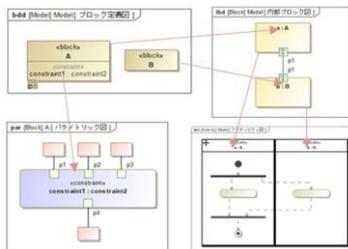
データマイニング



収集



分類



知識・情報の抽出・活用



共通概念化



ナレッジグラフ

知識化



Value by AI Agent

エースエンジニアの秘書
としてのデータ収集効率化過去資産のMBSEモデル化
の負荷軽減AIをパートナーとした
ナレッジ活用の充実

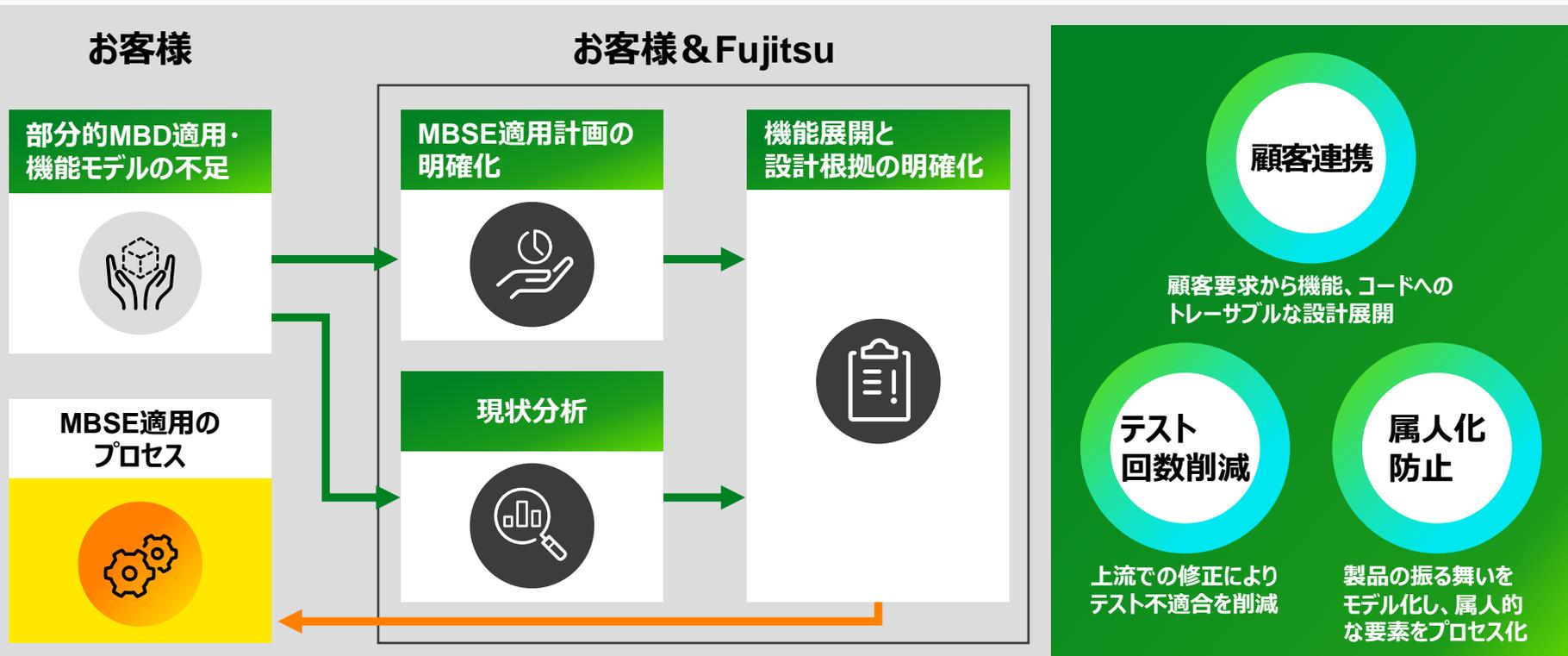
1 Fujitsu Uvanceに込めた想い

2 日本の製造業における課題

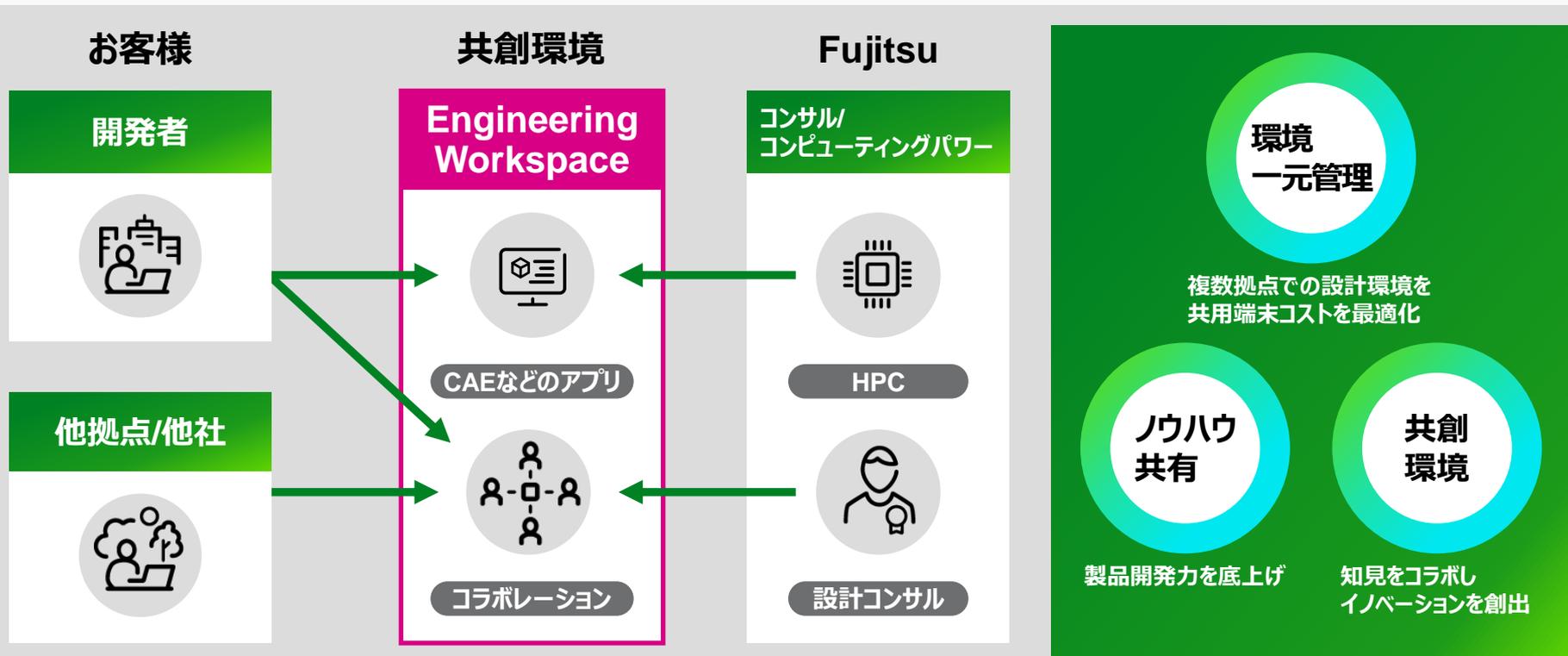
3 フルデジタル化への取り組み

4 先進ユースケース

● 自動車のソフトウェア設計におけるMBSE適用のプロセス変革



- 複数拠点間で標準化設計環境を利用し、品質を担保した共創環境を実現



● 設計上流作業にAIを活用し、多忙な設計者をアシスト

1 プロンプト入力

SysMLモデル作成のためのプロンプトを入力 → SysMLモデル生成 → SysMLモデル修正 → SysMLモデル確認

2 モデル作成

SysMLモデル作成のためのプロンプトを入力 → SysMLモデル生成 → SysMLモデル修正 → SysMLモデル確認

4 モデル確認

SysMLモデル作成のためのプロンプトを入力 → SysMLモデル生成 → SysMLモデル修正 → SysMLモデル確認

3 モデル修正

SysMLモデル作成のためのプロンプトを入力 → SysMLモデル生成 → SysMLモデル修正 → SysMLモデル確認

壁打ち
ノック

エースの頭の中を
AIに吐き出させ、磨く

ナレッジ
変換

過去アウトプットを
モデルに変換

ボトム
アップ

初心者の戦力化を
AIがアシスト

富士通は「Fujitsu Uvance」で
人の体験価値・社会価値を起点とした
エコシステムを共創し
社会課題解決に取り組みます。

Thank you

