

Human Centric Innovation

Driving a Trusted Future

2020年10月12日

FUJITSU

shaping tomorrow with you

ニューノーマルにおける 製造業のDX加速に貢献する グローバル戦略

富士通株式会社

執行役員常務

グローバルソリューション部門

エンタープライズソリューションビジネスグループ長

(兼) グローバルサービスビジネスグループ長

大西 俊介

富士通のものづくりビジネス



設計～生産のアプリケーションを自社開発する国内唯一のベンダ



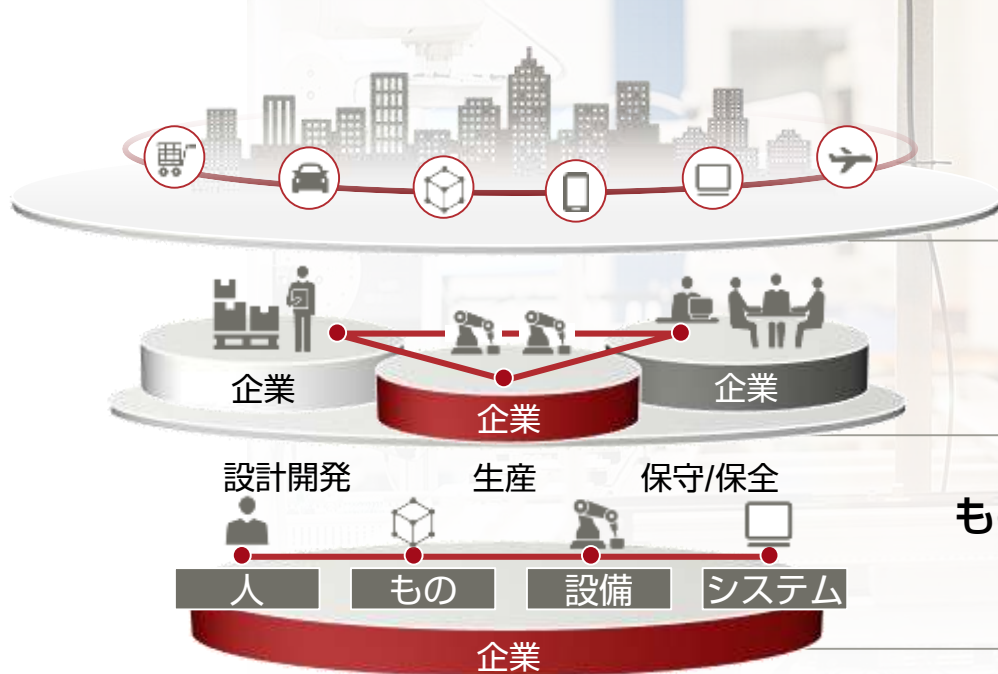
30年以上ものづくりソリューションを提供

10,000社以上の導入実績

COLMINA 2017年より提供開始



様々なシーンがデータつながることで生産効率向上に留まらず、
製造業の新たなビジネスモデル / エコシステムが生まれます。



ものがつながる
新しいサービスの創造

企業がつながる
サプライチェーン高度化

ものづくり現場でのデータがつながる
デジタルものづくり

スマートマニュファクチャリング実現に 向けた課題

デジタル技術導入の
コスト低減

設計と製造の
シームレスな連携

業務プロセスや
データの標準化

With/After COVID-19
変化への対応

個社毎の取組みでは限界

課題への解決策（オフアリング）

業界視点

インターオペラビリティ
（相互運用性）

変革、オフアリング再構想

国内
個



グローバル
業界

ものづくりソリューション事業再構想

FUJITSU

Reimagine

ものづくりグローバルオファリング

チャンネル変革

グローバル3HQ

ブランド統一

ものづくり事業ブランドCOLMINA

- ミッション -

製造業のDX実現を支えるサービスを
グローバルにオープンに迅速に提供することを通じて
ものづくりにイノベーションをもたらす

エコシステム全体でサービス提供
ビジネスそのものをイノベーション

製造DX加速へ向けた価値



現場主導・アジャイルでスマート化

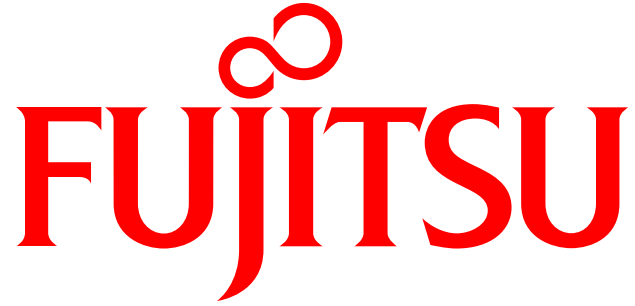
CPS高度化による全体最適の実現

ニーズ・需要変化への対応力強化

差別化に集中し、グローバル競争力強化

ものづくりは富士通のDNA

製造業のお客様のDX加速を支え、
製造業全体の新しい価値創造及び競争力強化を支援してまいります。



shaping tomorrow with you

Human Centric Innovation

Driving a Trusted Future

2020年10月12日

FUJITSU

shaping tomorrow with you

ニューノーマルにおける 製造業のDX加速に貢献する グローバル戦略

富士通株式会社

COLMINA事業本部

本部長

山本 有輝

ものづくりグローバルオファリング

株式会社DUCNETを設立

FUJITSU



出展：2020年10月7日 株式会社DUCNET『製造業のDXを実現するクラウドサービスを提供する新会社「株式会社DUCNET」設立に関する発表』会見資料より抜粋

デジタルユーティリティクラウド

株式会社DUCNETの目指す姿

エコシステムの実現

製造業各社のDXと新しいデジタルビジネスを支援する“場”を提供



出展：2020年10月7日 株式会社DUCNET『製造業のDXを実現するクラウドサービスを提供する新会社「株式会社DUCNET」設立に関する発表』会見資料より抜粋

ものづくりソリューション事業再構想

FUJITSU

ものづくりグローバルオフリング

チャンネル変革

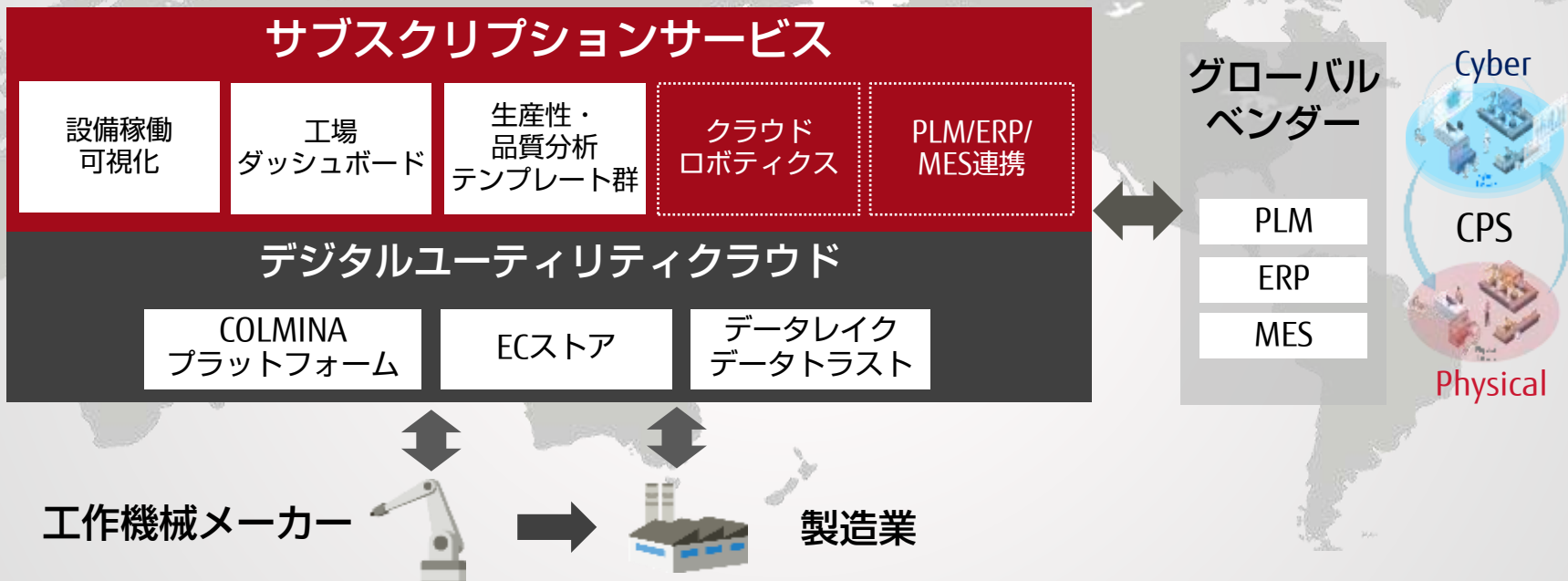
グローバル3HQ

ブランド統一

デジタルユーティリティクラウドを最大限活用

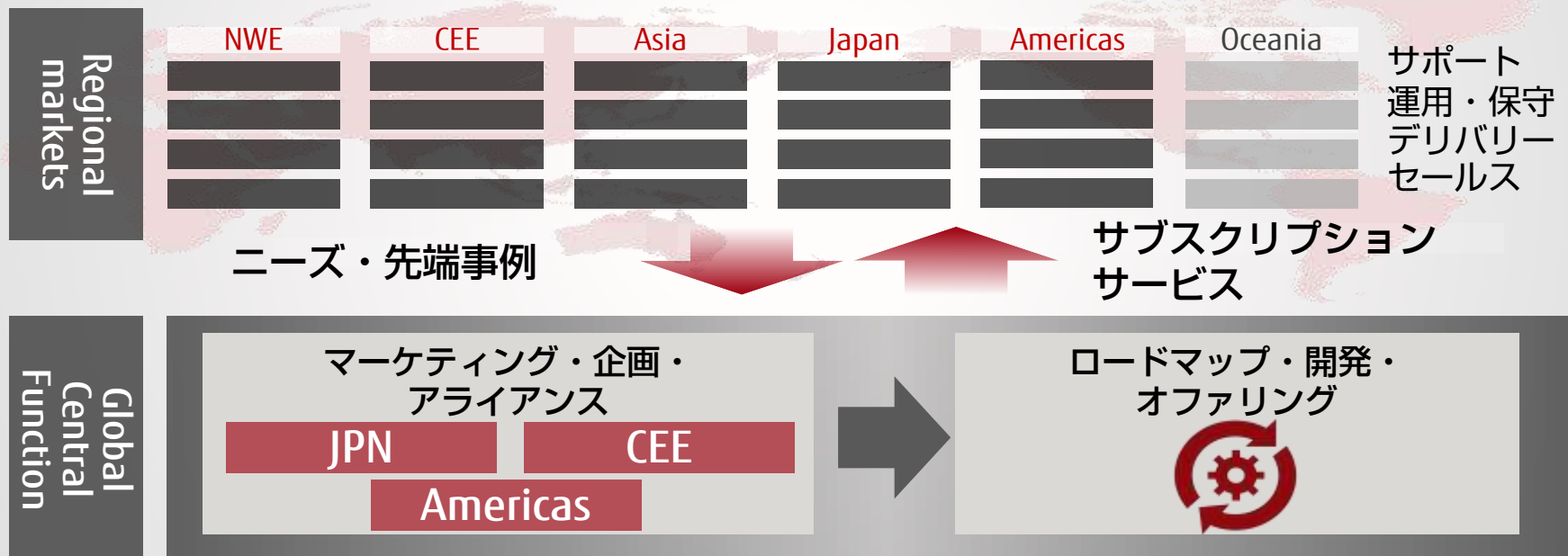
チャンネル変革

デジタルユーティリティクラウドを最大限活用して、工作機械業界から製造業のお客様へ、COLMINAのアプリケーション群をサブスクリプション型でグローバルに提供



グローバル3HQ

マーケティング・企画・アライアンスのヘッドクォーターを日・独・米に設置
グローバルにポートフォリオを整備



ブランド統一

事業ブランドCOLMINAにリブランディングし、エコシステム全体を通じてものづくりの変革を実現

これまで **60** 以上の商品を個別に事業展開

■PDM
PLEMIAシリーズ
GE、CDM、EDM
プロジェクト管理・・・

■環境対応
ECODUCE、Ecolink

■CAD
iCAD/SX、iCAD/MX
自動設計Pro
PersonalBLD・・・

■解析・設計検証
FKSWAD
仮想大部屋 3D瞬検
VPS、GP4、FTCP・・・

■ものづくりPF
COLMINA、エッジ

■見える化・分析
IntelligentDashboard
VisualLine、AI-Pro・・・

■工程実績管理
GLOVIA MES
Smart Shop-Floor

■保全・安全
PLANTIA、
安全管理支援

■ものづくりコンサル
効率化支援・現場改善

COLMINAリブランディング



グローバルで一貫性あるサービスを提供

サブスクリプションサービス

成長するスマートファクトリーを実現

現場主導ではじめ進化させられるスマートファクトリーアプリケーション群

スピーディ

データ設計やプログラミング不要ですぐ可視化

低コスト

ものづくりの様々なシーンに対応するテンプレートを定額使い放題

オープン

グローバルな接続インターフェース対応、各種ベンダーとのコラボレーションによる品揃えの拡充

サブスクリプションサービス

スマートファクトリーサービス

定額使い放題（順次追加）



設備稼働可視化



工場ダッシュボード



生産性・品質分析
テンプレート

デジタルユーティリティクラウド

製造現場



工作機械との
接続性向上

生産性・品質分析テンプレート

富士通工場の実践に基づく

100画面以上の実績あるテンプレートで
QCD向上へ

クラウドロボティクスサービス

ロボットやそれを用いた設備・システムをクラウドが持つ膨大な計算能力と蓄積された知識を元に、地理的な制約を受けることなくCPS上で知的に制御

ロボットSI-Agent

工程プランナやロボットシミュレータでラインやロボットの構築を効率化

ロボットLCM

ロボットをクラウド接続しアップデート

ローカル5G活用

ローカル5Gでのロボットとクラウドの統合による新たなサービス

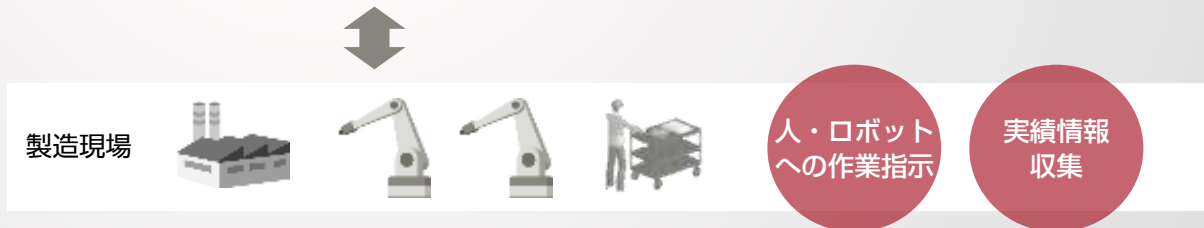


設計-製造の壁をブレークスルー

グローバル標準のPLM/ERP/MESとの連携とデータ活用サービスで、CPSによるスマートファクトリーを確立

業種プリセット
PLM/MES導入を効率化

業務連携シナリオ
業務データとIoTデータの連携により業務効率化



ニューノーマルものづくりソリューション

ニューノーマルものづくりソリューション

ものづくりにおける新しい働き方へのオファリング

1. リモート環境での コラボレーション設計

Xcelerator

4. オンプレミス業務システム のリモート利用

VDI高速表示技術
GPU仮想化

2. リモートでもすぐ利用できる CAEクラウド

Altair HyperWorks Unlimited™
Virtual Appliance



3. ものづくり現場の リモート改善支援

同時双方向コミュニケーション技術

1. リモート環境でのコラボレーション設計



Xcelerator

- セキュアなクラウド環境からCADデータを閲覧、マークアップ、共有
- 異なる場所やデスクトップ環境にいるエンジニアチームがクラウド上で設計業務を共同推進



より柔軟なコラボレーション

タブレット端末やスマートフォンで、CADファイル・2D/3D各種ファイル・設計仕様書を共有



スマホのカメラでAR表示

アップロードされたデータをダウンロードし、実際の現場に設置した様子を確認

2. リモートでもすぐ利用できるCAEクラウド



Altair HyperWorksUnlimited™ Virtual Appliance

使いたいときに、使いたいスペック／期間を契約してシミュレーション業務を実施でき、
マシン導入や維持メンテナンス不要



グローバル
CAEソフトウェア

アプリと計算環境
のセット提供

チケット方式

3. ものづくり現場のリモート改善支援

実践的な技術や知見を有する各分野のエキスパート/スペシャリストが、仮想空間上で生産状況の数値データや現場動画を基に現場改善を支援



様々な分野の有識者も参画でき、新たな気づき・更なる改善へ

4. オンプレミス業務システムのリモート利用

COLMINA Design Review 高速リモートデスクトップにより場所にとらわれず、いつでもどこからでもリモート業務

COLMINA Design Review 高速リモートデスクトップ

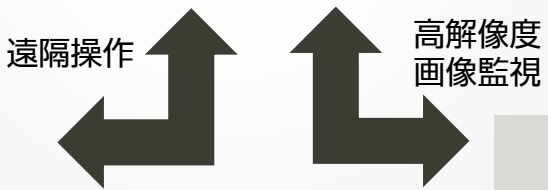


- CAD (3次元CAD等)
- CAE 解析処理
- 画像処理ソフトウェア
- 動画再生


フリーアドレス



- オフィス
- 在宅勤務
- モバイル/フィールドワーク
- 衛星オフィス



製造現場



実験室



販売予定

製品・サービス名		販売価格（税別）	販売開始時期
COLMINAサブスクリプションサービス		月額：15万円～	2021年4月より
ニューノーマル ものづくり ソリューション	Xcelerator	未定	2021年3月より
	Altair HyperWorksUnlimited™ Virtual Appliance	85万円～ (500ノード時間/2ヵ月)	2021年3月より
	ものづくり現場リモート エキスパートサービス	300万円～	2021年1月より
	Design Review 高速リモートデスクトップ	月額：1.8万円～	2020年11月より

オンライングローバルフラッグシップイベント「Fujitsu ActivateNow」（2020年10月14日～）でグローバルものづくり戦略の講演公開

今後に向けて

ロードマップ

2020年
11月～



ニューノーマルものづくりソリューション

2021年
4月～



サブスクリプションサービス

2021
年度内



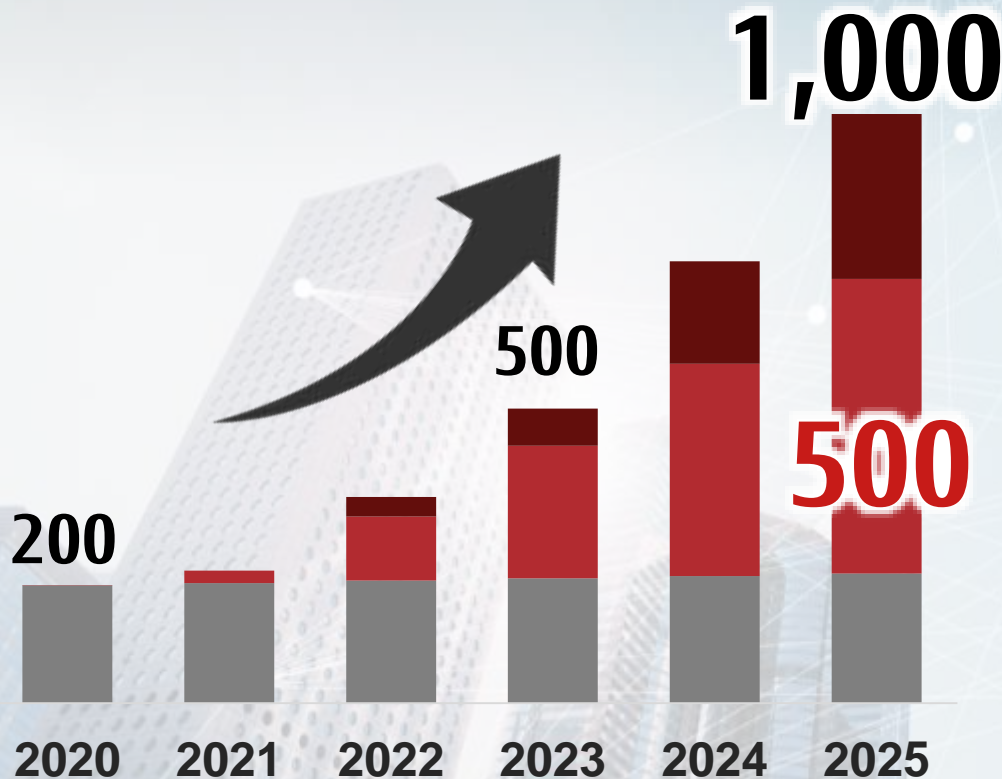
クラウドロボティクス

2021
年度内



PLM/ERP/MES連携サービス

ビジネス目標



売上収益 (億円)

領域拡大

リージョン発オフリング


ものづくり

グローバルオフリング

従来型COLMINAビジネス

最後に

お客様のデジタルトランスフォーメーションを支え、
製造業全体の新しい価値創造及び
競争力強化を支援してまいります。



FUJITSU

shaping tomorrow with you