

製造現場で「つながる、見える、考える、動かす」

# FIELD system

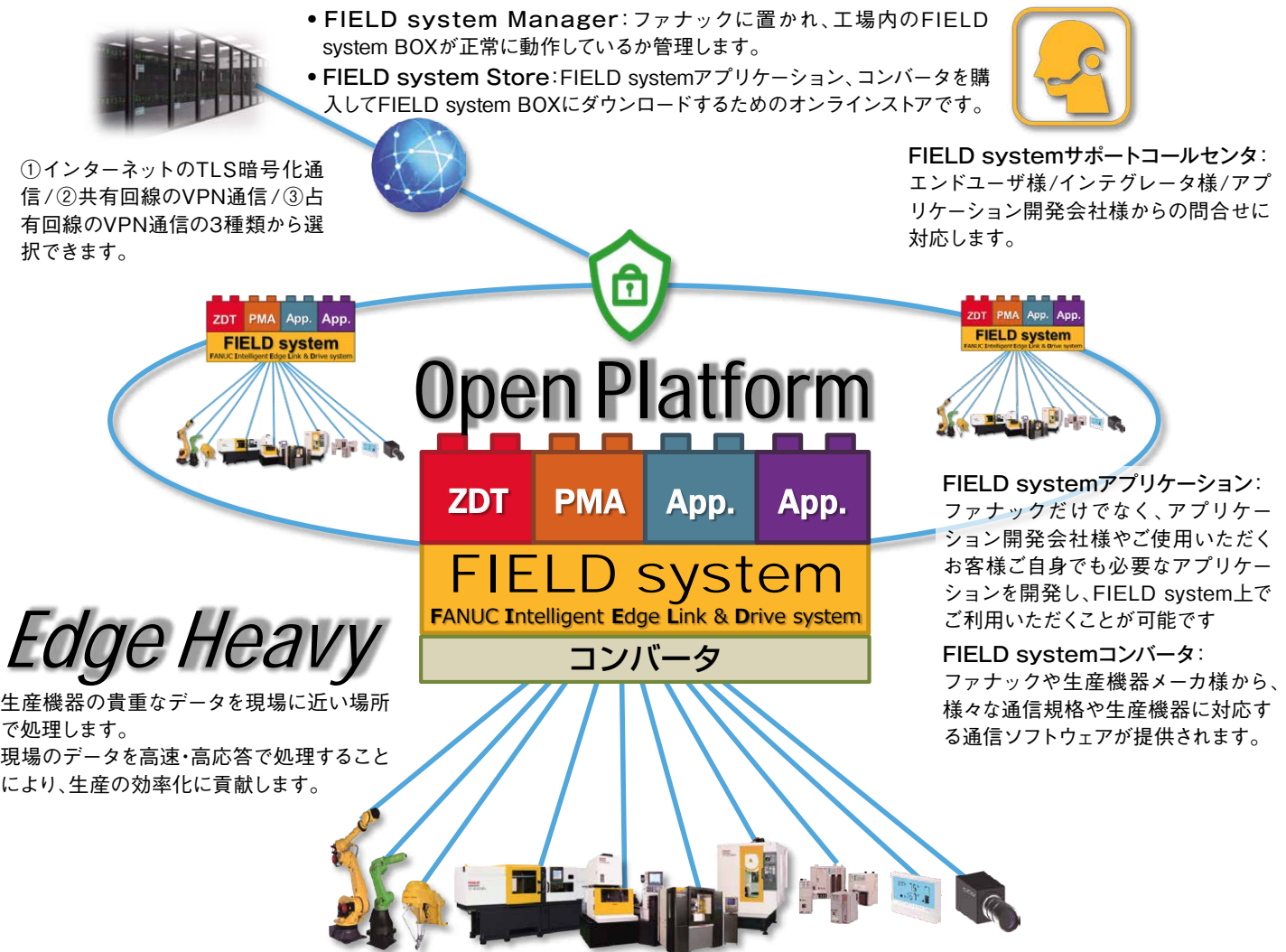
FANUC Intelligent Edge Link & Drive system



FANUC

# FIELD system – 製造現場の全ての生 と止まらない工場を

## FIELD system 全体



## なんでも接続

- 最新ファナック商品(CNC, ロボット, ロボマシン)だけでなく、工場にある従来機種にも接続することができます。
- 汎用通信規格であるOPC UA、MTConnectに対応しています。
- 生産機器メーカー様が自社の生産機器用コンバータを作成、提供することができます。



## 多層防御セキュリティ

FIELD systemのセキュリティはサーバ、ネットワーク、FIELD systemの全ての階層に複数のセキュリティ対策技術が盛り込まれた多層防御で構成されています。

- 工場に設置するFIELD systemのアクセス管理によって、①利用者/②アプリケーション/③生産機器のデータそれぞれに対してアクセスの可否を設定できます。万一アプリケーションに不具合があっても予め決められたデータアクセス以外を遮断します。
- 生産機器間の不要なアクセスを制限します。ネットワークスイッチ等によって工場内ネットワークの分離、経路制御、生産機器の識別をおこないます。
- FIELD system ManagerやStoreには、統合脅威管理やセキュリティ対策ソフトウェアなど複数のセキュリティ技術が採用されています。

# 産機器を接続し、情報を集約して、生産性の向上をめざす

## FIELD system PMA

- FIELD system PMAは工場の稼働分析や生産性改善のためのアプリケーションです。
- 生産機器ごとの稼働状態をリアルタイムで監視することができます。
- 生産機器ごとの稼働時間、アラーム時間等の稼働実績を収集し、要因分析に役立てられます。
- 収集したデータを統計的手法により分析し、数値やグラフによって傾向や状態を視覚化することで、生産性向上を支援します。

**PMA: Production Monitoring & Analysis**



## FIELD system ZDT

- FIELD system ZDTは生産機器の予期せぬダウンタイムを削減するためのアプリケーションです。
- ファナック製のCNCやロボットの状態を監視し、異常を通知します。
- 定期保守の時期を通知し、事前保守を促します。
- 生産機器の保守状態を一元管理することで、保守費用の削減、保全作業員の負担軽減を実現します。

**ZDT: Zero Down Time**



## 現場で役に立つアプリケーション

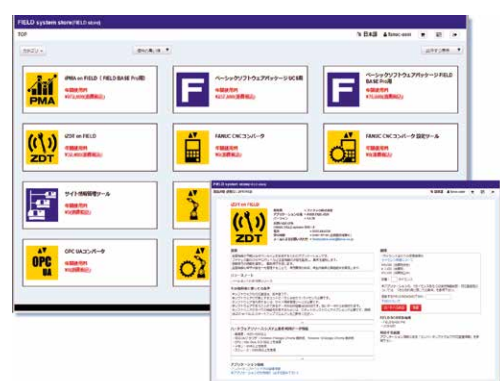
- 作業者やその操作履歴の一括管理、NCプログラムの加工時間の予測をおこなうアプリケーションを提供します。
- さらに、ファナックだけでなく、アプリケーション開発会社様やご使用いただくお客様ご自身でも、必要なアプリケーションを開発し、FIELD system上でご利用いただくことが可能です。



FIELD system Partners WEB  
<https://portal.field-system.org/partner/portal/>

## FIELD system Store

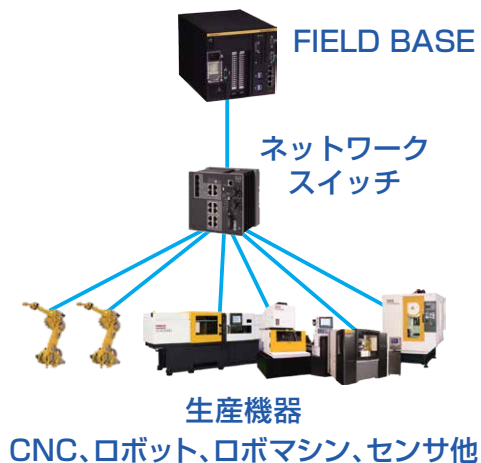
- FIELD systemでお使いいただくアプリケーション、コンバータはファナックの審査に合格したものをFIELD system Storeからご購入いただき、配信します。
- 最新バージョンのアプリケーション、コンバータを簡単に、確認・アップデートできます。
- 購入履歴の確認や見積書の発行も可能です。



# システム構成

## 小規模

(生産機器の接続：30台程度)

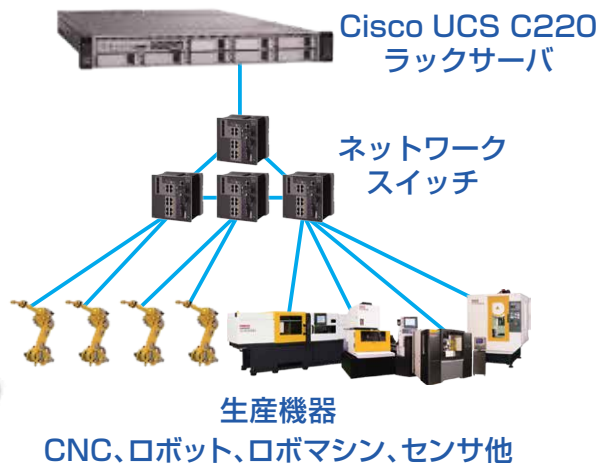


構成台数に応じて  
組合せ対応可能です  
(予定)



## 大規模

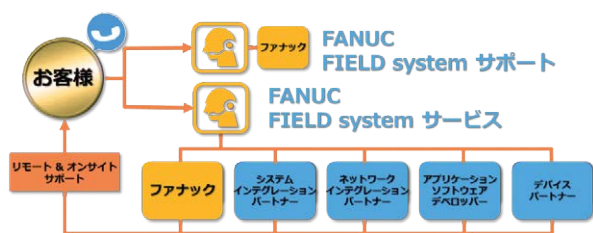
(生産機器の接続：150台程度)



## FIELD system ハードウェア仕様一覧表

項目	仕様	
	FIELD BASE Pro	UCS® C220
CPU	Intel Xeon® 2.8GHz 4 core	Intel Xeon® 2.2GHz 14 core x2
メモリ	16GB	64GB
ストレージ	SSD 1TB	SSD 4TB RAID5

## FIELD system サポートコールセンター



導入・技術のお問合せ  
☎0555-84-6336

故障に関するお問合せ  
☎0120-240-584

FIELD systemは、ファナックの構想の下、Cisco Systems, Inc.様、Rockwell Automation, Inc.様、株式会社Preferred Networks様、NTTグループ各社様と共同で開発した製造業向けのIoTシステムです。

## ファナック株式会社

本社 〒401-0597 山梨県忍野村  
☎ (0555)84-5555(代) FAX (0555)84-5512 <https://www.fanuc.co.jp/>

### ●お問合せ先

FIELD system サポートコールセンター  
FIELD system 事務局

〒401-0597 山梨県忍野村

☎ (0555)84-6336 FAX (0555)84-6573

e-mail: [fieldsystem-office@fanuc.co.jp](mailto:fieldsystem-office@fanuc.co.jp)

### ●ファナックアカデミ

〒401-0597 山梨県忍野村

☎ (0555)84-6030 FAX (0555)84-5540

- 本機の外観および仕様は改良のため予告なく変更することがあります。
- 本カタログからの無断転載を禁じます。
- 本カタログに記載された商品は、「外国為替および外国貿易法」に基づく規制対象です。輸出には日本政府の許可が必要な場合があります。また、商品によっては米国政府の再輸出規制を受ける場合があります。本商品の輸出に当たっては当社までお問い合わせください。
- 本文中における会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

© FANUC CORPORATION, 2017

FIELD system(J)-01b, 2021.9, Printed in Japan