



# 製造業生まれの コンサルティングファーム

製造業として現場の改善を100年以上経験してきた横河電機。  
当社にしかできないコンサルティングサービスを横河デジタルから提供いたします。

## 横河デジタルの強み



### 1 OTとITの融合

製造現場の運用・制御技術 (OT\*) と情報技術 (IT) を融合させて活用するノウハウは他社の追従を許しません。横河デジタルはグローバル製造業において裏打ちされたメソッドロジーに基づいたコンサルティングを提供します。



### 2 世界をリードする制御AI

センサーや制御装置メーカーである横河だからこそ、製造現場の深い理解に基づいたデジタルツイン作成とデータ分析による制御AIソリューションを提供します。



### 3 徹底した『三現主義』に基づいたコンサルティング

自社の製造現場で培ったノウハウをもとに、机上の空論ではなく、“現場”で“現物”を観察し、“現実”を認識した上で問題解決を図ります。

\*OT (Operational Technology) : 製造装置や製造工程の制御や監視・運用技術

## 世界初! “AIによる自律制御で化学プラントを35日間連続制御” 日本産業技術大賞の最高位である内閣総理大臣賞を受賞

日刊工業新聞社が主催する「第52回日本産業技術大賞」において、横河電機、横河デジタル、奈良先端科学技術大学院大学の「プラント自律制御AI FKDPP」が最高位の内閣総理大臣賞に選ばれました。

共同開発したAIアルゴリズムと、プラント操業や制御に関するノウハウを組み合わせ、従来は手動制御されていた化学プラントのAIによる35日に渡る自律制御に世界で初めて成功し、従来の手動制御では困難な品質確保と省エネルギー化の両立制御の達成と、ROIの最大化や環境の持続性に大きく貢献したことが高く評価されました。

## 内閣総理大臣賞 受賞プロジェクト

- 2002 Suica (JR東日本)
- 2013 東京スカイツリーの建設 (東武タワースカイツリー)
- 2015 燃料電池自動車「MIRA」(トヨタ自動車)
- 2016 ホンダジェット開発 (本田技術研工業)
- 2021 スーパーコンピュータ「富岳」(理化学研究所、富士通)

**2023 プラント自律制御AI (横河電機、横河デジタル)**

# 横河デジタルのコンサルティングメニュー

データ活用から経営成果へ

## センサーから経営までをつなぐDXの実現

### ●DX構想策定

DXビジョンの明確化と、それを実現するデジタル戦略およびロードマップの策定

### ●スマートファクトリー構想策定と実装

製造現場の業務とIT・データなどの現状把握とTo-Beモデルの策定と実装

### ●OT/ITデータ統合活用構想・実装

本社・工場間に跨るデータの集約および現場で自律的に活用できるデータ基盤の構築

### ●DX推進講座

現場DX推進リーダー育成プログラム、データ活用人財育成プログラムの提供

## 横河の経験にもとづく製造現場改革

### ●AI自律制御

AIによる自律制御モデルの作成・評価、実プラントへの展開

### ●製造業のデジタルツイン

シミュレーター作成とシミュレーター上でのAIなどの実証実験

### ●AI製造データ解析・改善

製造データを活用した異常検知AI、品質予測AIなどの実装

## 経営に貢献するGHG排出量の可視化と戦略立案

### ●カーボン・マネジメント・ソリューション

現場のセンサーや分電盤から上がってくるデータの可視化と戦略立案

### ●再生水ソリューション

下水や海水などの淡水化・飲用化のPoCと実装

IT基盤整備

## DX加速に向けたグローバルIT基盤整備や人財強化の支援

### ●グローバルITガバナンス

グローバルITガバナンスポリシーの策定および組織改革の実行

### ●セキュリティ・オペレーション・センター

集中型監視体制でのネットワークとデバイス監視およびサイバー攻撃の検知、分析

### ●OT/ITセキュリティ

OT・ITセキュリティにおける現状調査、課題可視化および監視基盤構築

### ●デバイス管理支援

ITインフラの脆弱性や運用負荷を低減するデバイス管理プラットフォーム構築

## 事業概要

商号	横河デジタル株式会社 Yokogawa Digital Corporation	サービス	主に製造業に対する以下のサービス 1. DX戦略 2. AI 3. カーボンニュートラル 4. セキュリティ 5. OT戦略 6. ソフトウェアサービス 7. トレーニング
設立	令和4年(2022年)7月1日		
資本金	1億円(横河電機100%出資)		
従業員数	450名(2023年4月1日現在)		

横河電機 実績(2022年度)	創立	大正4年創立	展開国数	61ヶ国	●DX注目企業2022(経済産業省・東京証券取引所)に選ばれました(2022年6月) ●化学プラントの35日間にわたるAI自律制御に世界で初めて成功しました(2022年3月)
	連結売上高	4,565億円	海外売上比率	約70%	
	グローバル生産拠点	13ヶ国18拠点	従業員数	17,258人(連結)	

