講演 4

『お客様の"夢"をかなえるYOKOGAWAの イノベーションテクノロジー』

加藤 暁之

横河電機株式会社 マーケティング本部 イノベーションセンター 研究開発部

2016/10/07



会社概要

商号 事業内容 代表取締役社長 本社所在地 創立 社員数

2015年度経営実績(連結) 売上高

営業利益

関係会社数

横河電機株式会社 電気機器製造販売 西島 剛志 東京都武蔵野市

1915年 9月1日

18,646人(連結)2,502人(単体)

国内14社、海外77社(36力国)

4,137億円 396億円



グローバルネットワーク

海外関係会社 11,586人

横河電機 2,502人

横河グループ 18,646

> 国内関係会社 4,558人

Yokogawa Europe

(The Netherlands)

Europe

Yokogawa China (China)







World Headquarters Yokogawa Electric Corporation Japan (Japan)



IA海外事業統括会社 Yokogawa Electric International (Singapore)



Yokogawa



Yokogawa Electric Korea

海外拠点36力国77社

(2016年3月末現在)





Yokogawa Corporation of America (USA)

★: existing Yokogawa offices and production facility



Yokogawa Australia



Yokogawa America do Sul



Yokogawa Middle East (Bahrain)

Yokogawa **Electric CIS**



Yokogawa South Africa



India



事業構成(YOKOGAWAグループ)

横河電機は計測・制御・情報をコアとして世界に展開するソリューション提供企業

制御事業

3,667億円

88%



生産制御システム DCS **CENTUM**



差圧·圧力伝送器 **DPharp**

売上構成

(2015年度)

売上高 4,137億円

69.3%

計測事業

234億円

6%



スコープコーダ **DL850**



共焦点スキャナユニット CSU-X1





WT3000

航機その他事業

236億円

6%

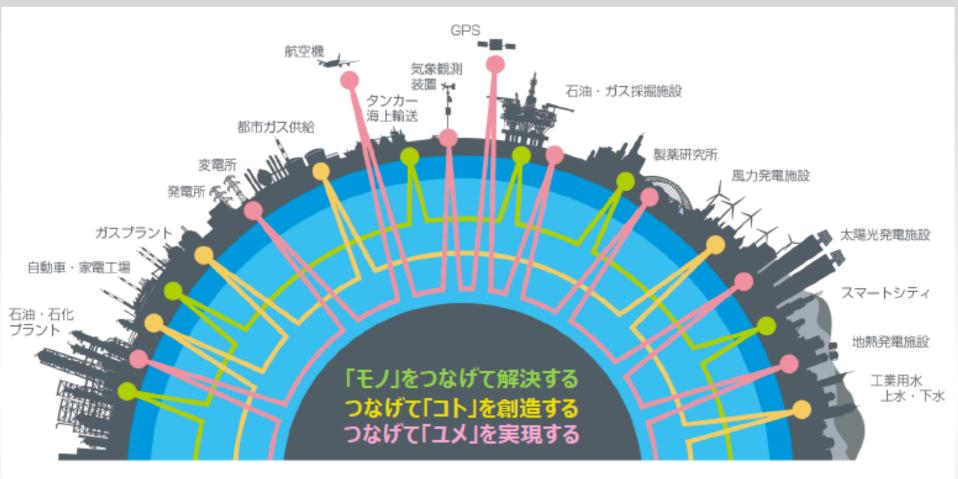




航空機用 フラットパネルディスプレイ

ジャイロコンパス

社会インフラに貢献するYOKOGAWAの魅力



業種を越え、国境を越え、生産プロセスから産業・社会インフラまで 世界中をつなげるYOKOGAWAのソリューション



CENTUM 世界最高の信頼性



製品紹介(フィールド機器:センサーラインナップ)



測定対象は様々

- 石油化学
- 力、ガス

測定原理、測定対象に合 わせた多くのラインナップ

電空・バルプ位置







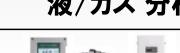






補機

液/ガス 分析





PH計/ORP計

レーザガス分析計

赤外線ガス分析計

導電率計



液体密度計



近赤外分光分析形



酸素

濃度計









ガス 熱

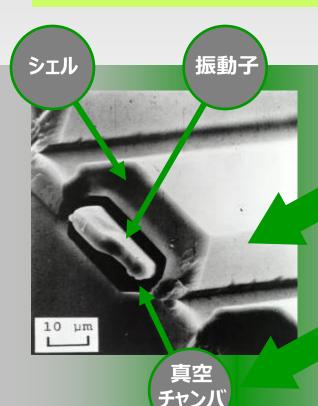




圧力計Dpharp シリーズにみるオンリーワン技術

シリコン・レゾナント圧力センサ

■世界最高の精度・長期安定性



3次元マイクロマシニング

半導体技術

シリコン等方性エッチング

EJX 端子箱分離形 EJX 一体形 マルチセンシング 高精度・高信頼性

高速応答

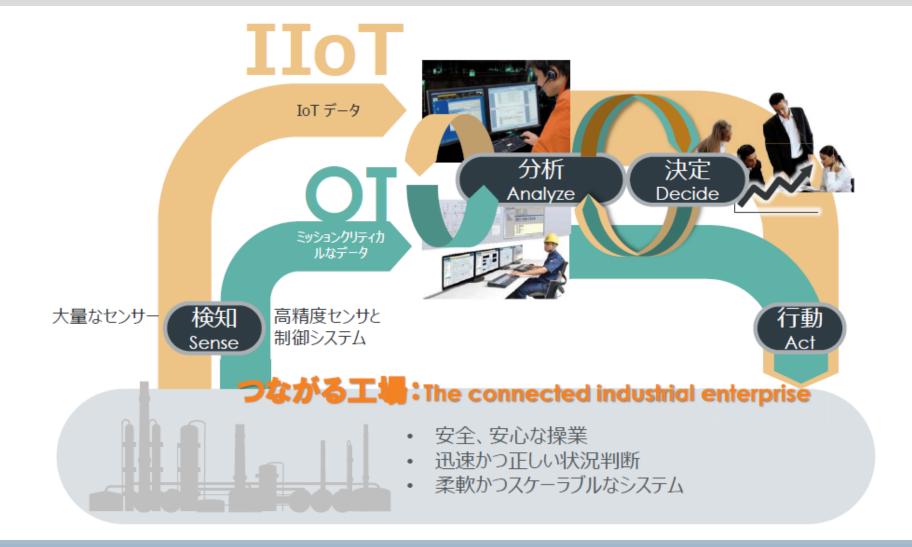
安全軽装

小形·軽量化

拡散真空化技術

振動子真空封入

インダストリアルIoT(IIoT)



イノベーション活動の基本方針

制御・ライフサイエンス分野で、付加価値向上と新規事業創出を促進する。

制御事業

注力業種(エネルギーサプライチェーン)でのビジネス拡大

- (1) ライフサイクルサービスビジネスの拡大
- (2) 高度ソリューションビジネスの拡大
- (3)プラットフォーム製品機能強化
- (4)新ビジネスへの領域拡大
 - ·Upstream/Midstream
 - ·HSE*+ Maintenance
 - ·Analytical × Solution

* HSE: Health, Safety and Environment



計測事業

<測定器ビジネス>

電気エネルギー、光通信、制御事業との シナジーが見込まれる分野に集中

<ライフサイエンスビジネス>

創薬支援市場での地位を確立 共焦点顕微鏡は、新規用途の開発

収益性向上

計測



インキュベーション

共焦点スキャナユニット CSU-X1



研究開発(イノベーション)での取り組み



現在の ビジネス 予測可能な 未来

製品開発

先行開発

イノベーションセンター

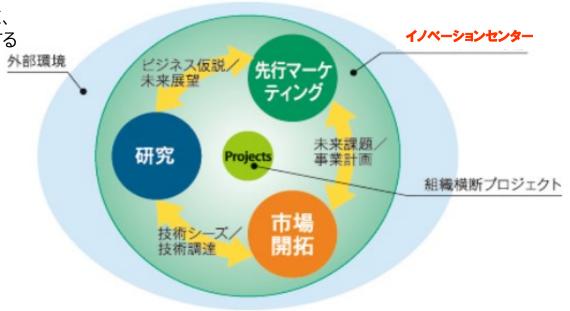
不確実な 未来

予測不可能な

研究•市場開拓

イノベーションセンターの機能

前身の研究開発本部の役割を担うとともに、 グループにおける未来志向のR&Dを推進する



チャレンジ対象分野とイノベーション・テーマ例

