

世界のインフラに貢献する  
IT・エレクトロニクス業界の現状と未来

グローバルでリージョナルな課題を  
解決しインフラ構築に貢献する  
計測と制御(IA)

2014年10月11日



横河電機株式会社

人財本部

シニア・アドバイザー

柴田友厚

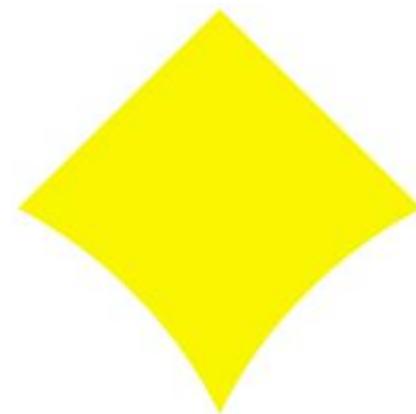


# 会社概要

商号	横河電機株式会社
事業内容	開発・製造・販売・SI・保守
創立	1915年 9月1日（来年100周年）
社員数（連結）	19,837人

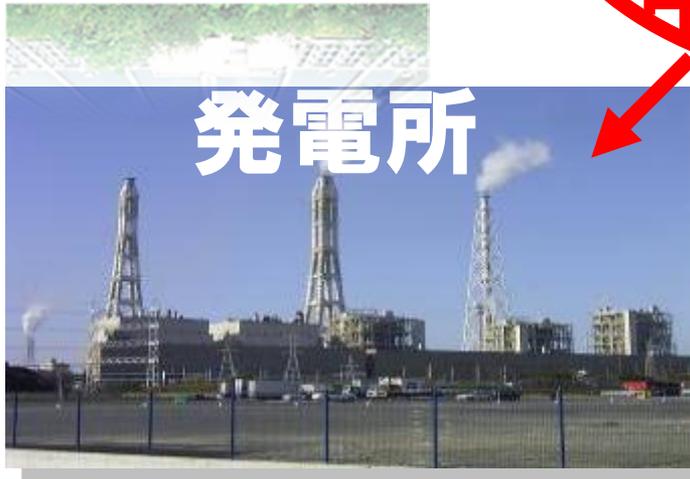
## 2013年度

売上高（連結）	3,885億円
営業利益（連結）	259億円



YOKOGAWA

# 制御事業 (IA) Industrial Automation



# 事業構成(2013年度)

86.1%

制御  
事業

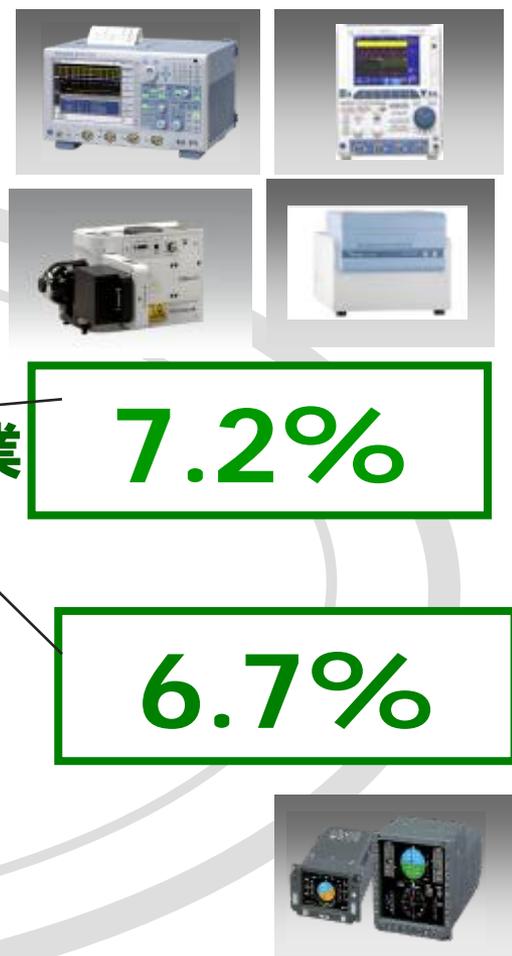
計測事業  
その他

7.2%

6.7%

海外売上比率  
66.8%

制御の海外比率 71%



# グローバル展開

## ヨーロッパ



オランダ

## 中国



上海

## 日本(統括)



東京(三鷹)

## 北米



ヒューストン



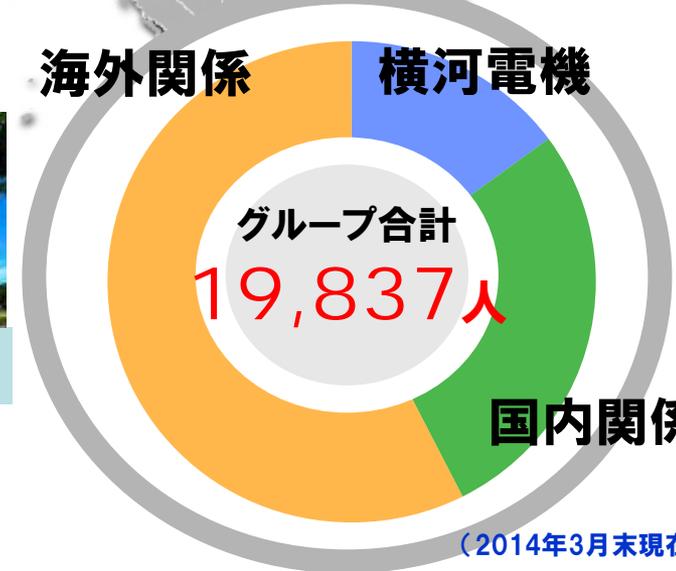
シンガポール



バーレーン

## 海外関係

## 横河電機



## 営業拠点、生産拠点



ロシア



サウジアラビア



インド



蘇州



韓国



オーストラリア



ブラジル



ジョージア州  
ニューナン



カルガリ

# プラントの脳と神経

生産設備(プラント)



温度  
流量  
圧力  
液位  
分析

現場

センサ



調節弁



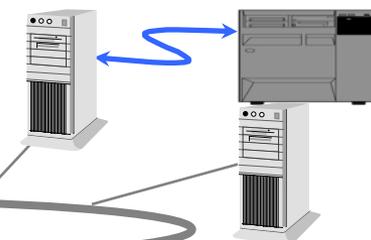
フィールド機器

生産管理システム(MES)

プロセスデータ  
ベース



経営管理システム(ERP)



LAN

中央制御室

安全システム



制御システム  
DCS

CENTUM VP

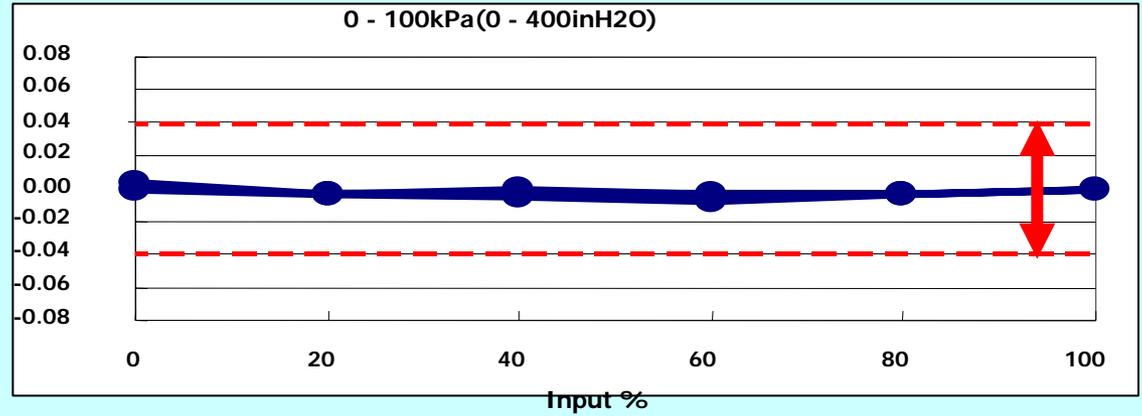
# DPharp 精度・安定性は、No.1

## 振動式圧力センサーならではの高精度

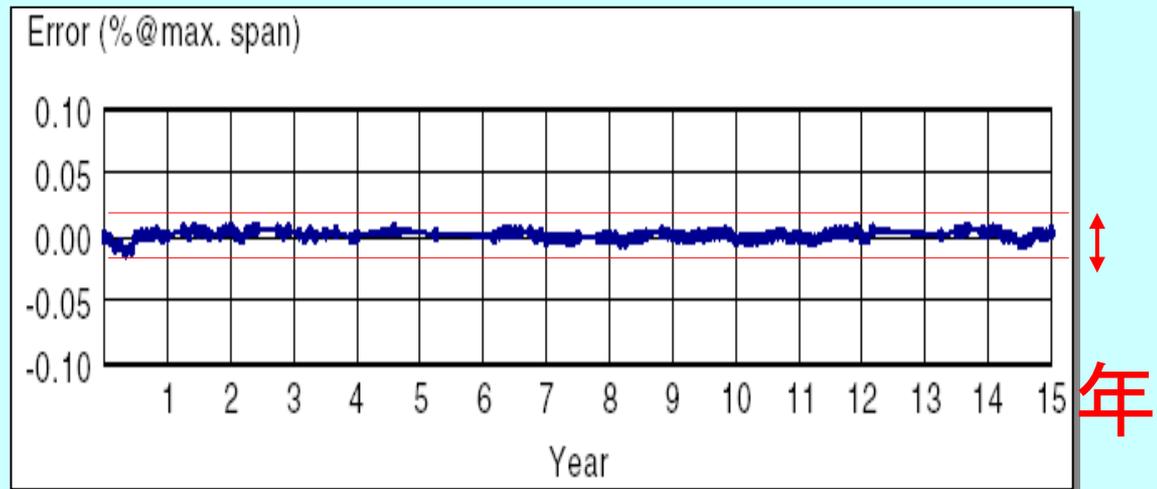


EJX 一体形

EJX 端子箱分離形



## シリコン結晶ならではの長期安定性



# 止まらない分散制御システム(DCS)

オンリーワン技術(2×2重化)  
連続稼働率

停止確率40年に1分

99.999999%

セブン・ナイン



**地球の体積**  
**1兆立方km**  
(直径 **12,756 km**)

**水資源(含む海水)**  
**14億立方km**  
(直径 **1,391 km**)

海水・氷河・地下水除く

**0.01%**

**Fresh water**  
**10万立方km**  
(直径 **56 km**)

**水の惑星**

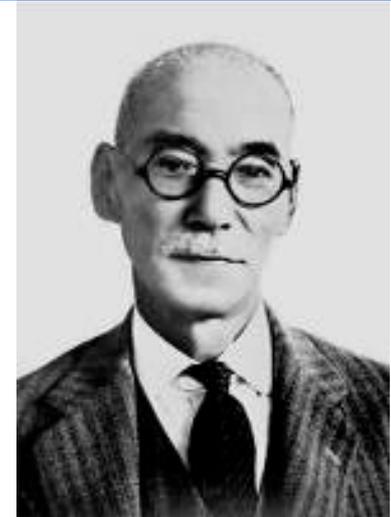
**シンガポール島**

# 創業の精神の制定 1915年

品質第一主義 (Quality First)

パイオニア精神 (Pioneer Spirit)

社会への貢献 (Contribution to Society)



誠実であれ。よいものをつくれ



**創業者 横河民輔**  
今年 生誕150年を記念して  
国立博物館 東洋館 「**横河コレクション**」記念展示  
「**中国青磁のすべて**」 10月13日まで…



# 企業理念制定 1988年



第7代社長

企業の存在意義

YOKOGAWAは  
計測と制御と情報をテーマに  
より豊かな人間社会の実現に貢献する

従業員の行動規範

YOKOGAWA人は  
良き市民であり  
勇気をもった開拓者であれ

新しいことをするのに、会社がすべてのことを用意  
すると思ったら大間違い。ゼロからの出発。必要な  
道具は自分で作る気概をもってほしい。

# 海外水市場参入への決意

国家の為、人類の為という『強い使命感』

将来を見通した『先見力を持つ』

機会を捉える『感覚を研ぐ』

2011年3月11日 日本を襲った未曾の東日本大震災。  
人は、水なしでは生きられない。

海外は、11億人もの安全な水を飲めない人がいる。  
人類の命を横河の技術とソリューションで救いたい。

日本人だからこそ、震災を経験したからこそ、今、  
世界で貢献できることがある。世界に打って出る。

# グローバルにソリューションをシェア

## 情報管理・分析システム

Knowledge Management  
Water Loss Management  
Event Analysis Manager  
Information Management



## 中央監視・運転センター



## 設備管理システム

Plant Resource Manager  
Field Device Management

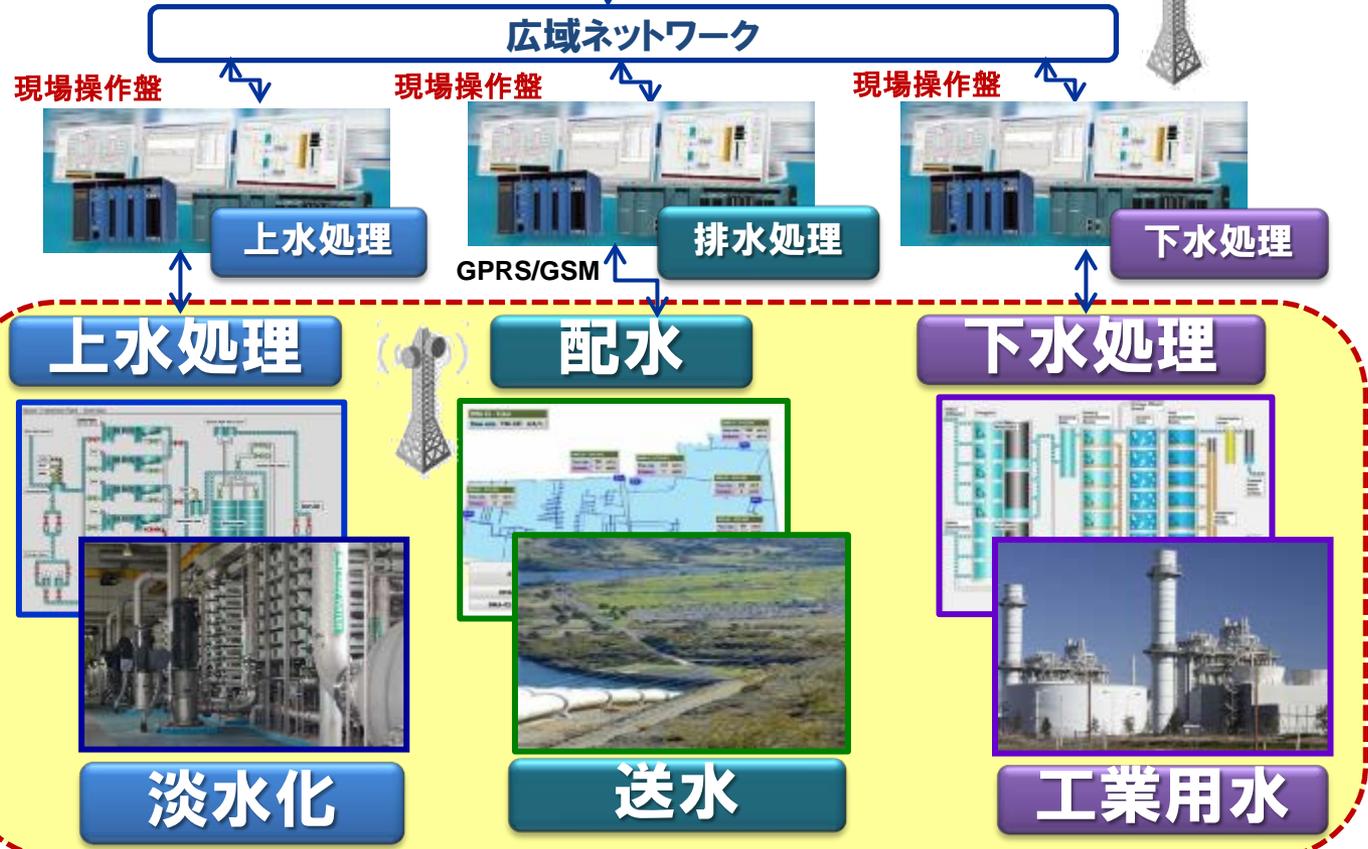


## 制御システム

PLC  
DCS  
Safety  
RTU



伝送器  
分析機器

# リージョンで解決するチーム力



アジア・中東  
で市場開拓

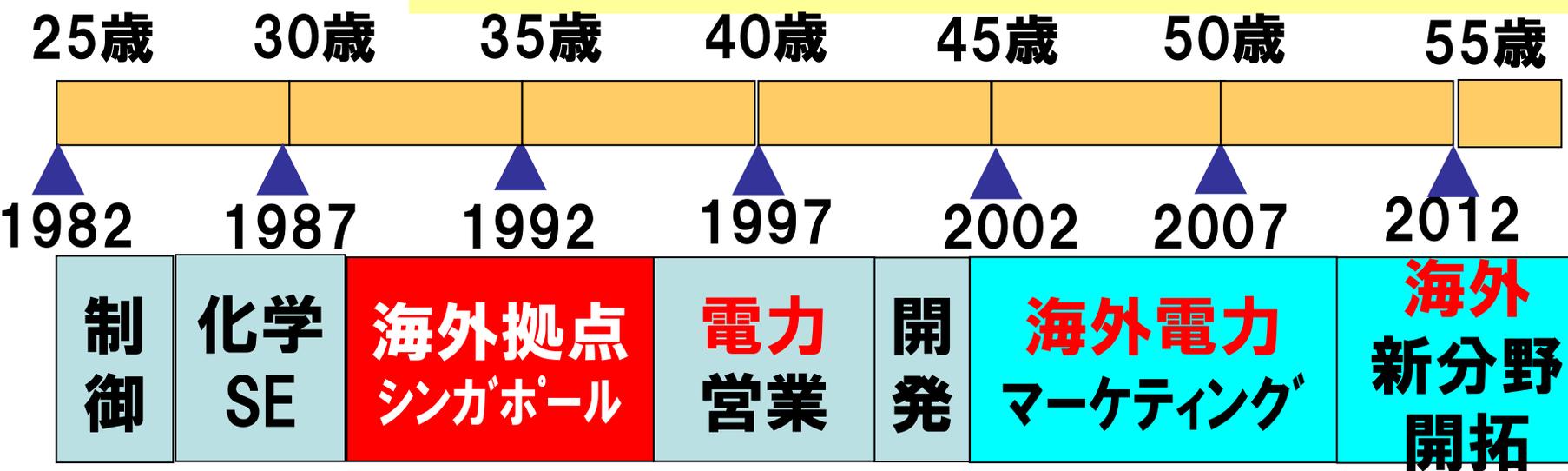


# 『勇気を持った開拓者』



**推進  
責任者**

目的は**人類への貢献**！  
6年間の海外駐在経験を生かし、顧客と横河拠点を結ぶ。  
**電力から水へと人の命をつなぐ開拓者になる。**



# 日本人の強みの生きる業界

- インフラで社会貢献
- 高い品質・長期安定性
- 決してあきらめない粘り強さ
- 緻密な多国籍プロジェクト遂行
- 長期にわたるお客様のパートナー



YOKOGAWA

日本の計測・制御産業は、  
日本の良さを生かして  
世界中の仲間と価値を共有し  
一緒に夢に挑戦して  
持続する社会を作り上げる  
グローバルで「勇気を持った開拓者」  
を求めています。