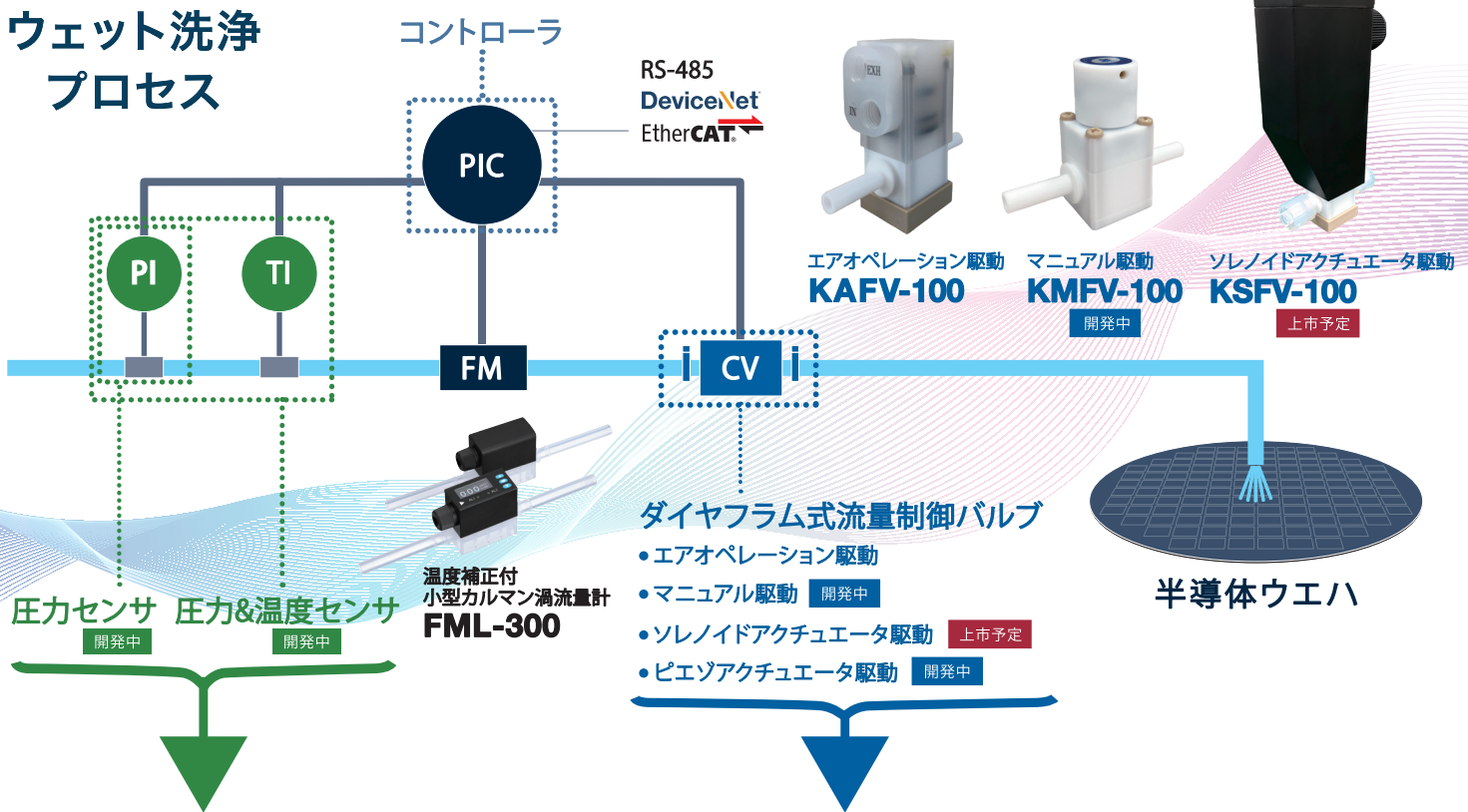


## 2023/12/13 [WED] ▶ 12/15 [FRI]

## 東京ビッグサイト ▶ 展示ブース Hall6 6720

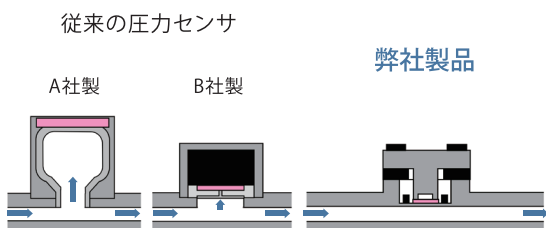
コフロックは、半導体洗浄装置等、清浄度を要求されるプロセスへの製品開発を進めております。液温変化時でも高精度な流量計測が可能な温度補正付小型カルマン渦流量計「FML-300」、特殊溶着構造でコンタミネーション残留が無いエアオペレーションバルブ「KAFV-100」など、流量、圧力、温度を一元管理・コントロールし、ユーザーレシピに基づきプロセスをアシストするシステムを構築致します。

### ウェット洗浄 プロセス



### 圧力センサ構造

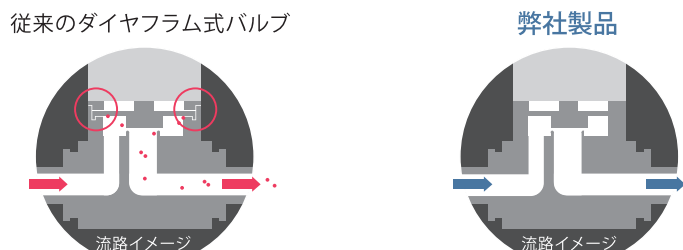
圧力センサに係る特許  
第7255943号



弊社の圧力センサは、直管状の流路に沿って平坦な隔膜が存在する樹脂ブロックに、応答性の優れた半導体圧力チップセンサを用いることで  
**滞留部を無くしつつ、圧力検出を可能にしました。**

### 流量制御バルブ構造

流量制御バルブに係る特許  
第7146204号



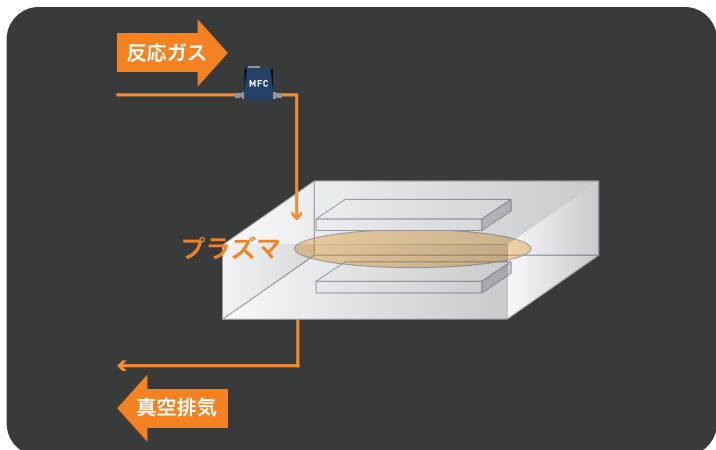
ダイヤフラムを押し当ててシールする構造。隙間に滞留したコンタミネーションが出続け、設備立ち上げ時のフラッシングに長時間を要する。

特殊溶着構造により、**ダイヤフラムの嵌め合い部分が存在しない。**隙間も段差も無く **コンタミネーションの残留無し。**設備立ち上げ時の **フラッシング時間低減**が見込める。

コフロックのマスフローコントローラは、  
 薄膜の成長や表面処理を行うCVD装置における反応ガスの制御や、  
 ウエハ搬送工程におけるロードポートのN<sub>2</sub>パージなど、各種半導体製造工程に用いられています。

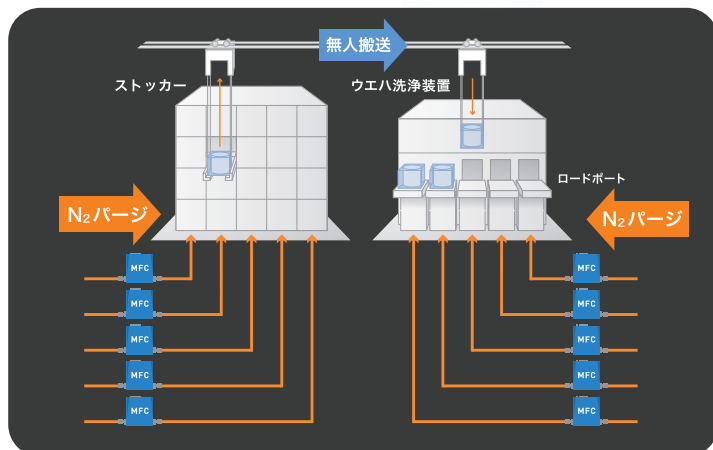
## CVD

PI マスフローコントローラ  
 ST-500 上市予定



## ロードポート

マスフローコントローラ  
 3660/8700



「流体を科学する」をモットーに流体の計測・制御技術を探求すること70余年、  
 コフロックは、豊富な製品ラインナップと、希望仕様に応じる受注生産により、お客様の課題を解決します。

### 計測

### 計測 + 制御

### 制御

気体

液体

マスフローメータ

フローメータ



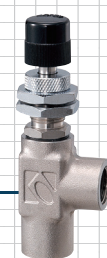
ニードルバルブ付  
 フローメータ



マスフローコントローラ



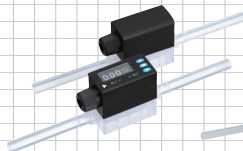
ニードル  
 バルブ



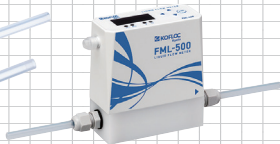
気体用フロー  
 コントローラ 比例ソレノイド  
 バルブ



カルマン渦流量計



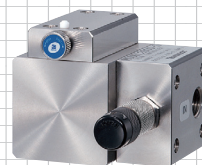
超音波流量計



ダイヤフラム式バルブ



液体用フロー  
 コントローラ



# コフロック株式会社

<https://www.kofloc.co.jp/>

京都本社

開発推進本部 マーケティング部

〒610-0311 京都府京田辺市草内当ノ木1-3

tel: 0774-62-4411 (代表) fax: 0774-63-5041

eMail: [hpsupport@kofloc.co.jp](mailto:hpsupport@kofloc.co.jp)

