



# IA2IA

## “Industrial Automation to Industrial Autonomy”

「自動化」から「自律化」への移行は、YOKOGAWAが考える  
製造業の未来への道筋です

*Industrial Autonomy* とは（YOKOGAWAの定義）：

プラントの設備や操作自体が、学習し、適応する機能を持つようになること。  
これにより、人間の介入は最低限にとどまり、オペレーターはより高いレベルの最適化に取り組むことが  
可能となります。

## 世界で初めて、実化学プラントの 連続35日 AI自律制御に成功

(2022/3 プレスリリース)

<https://www.yokogawa.co.jp/news/press-releases/2022/2022-03-22-ja/>

ENEOSマテリアル様  
化学プラント

### Yokogawa AI Capability

- ①複雑な要求条件下の自律操業
- ②リアルタイムの変化への自律対応
- ③熟練技術の継承

関連論文：<https://ieeexplore.ieee.org/document/8560593>

関連論文：<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0967066120300186>

ホームページ：<https://www.yokogawa.com/jp-ydi/>