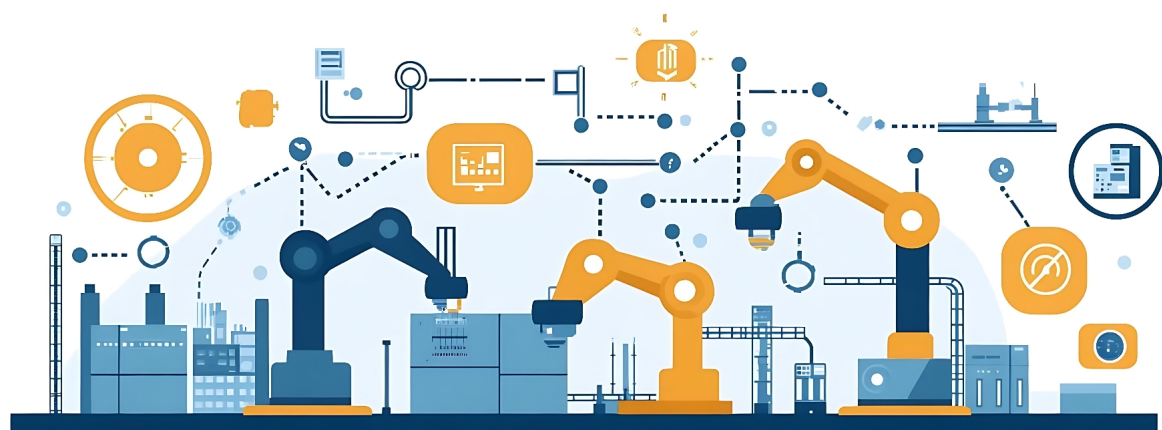




東洋ガラスが考えるスマート工場

東洋ガラスは、労働力不足や生産効率の向上、そして脱炭素社会の実現といった課題に対応するため、「少ないエネルギーとその時代の労働人口に合わせた人員体制により、ガラスびんを高效率で生産できる工場」を目指し、2020年からスマート工場プロジェクトを開始しました。

スマート工場構想図

見える工場

つながる工場

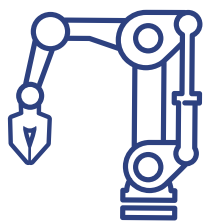
止まらない工場

高效率な工場



SMART FACTORY

スマート工場を支える技術



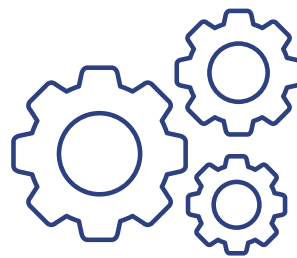
Robot

金型塗油ロボット
パレタイズロボット
箱詰めロボット



Digital & AI

故障・トラブル予知
生産活動記録の自動化
生産活動判定の支援・自動化



Other

新たな金型溶射材の開発
新たな検査技術の開発
新たな燃焼技術の開発

スマート工場への取り組み ロードマップ

2021年

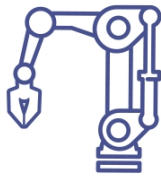
2025年

2030年

2040年

技術検証フェーズ

導入展開フェーズ



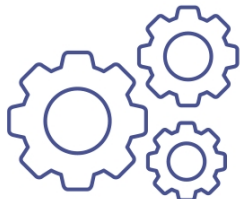
Robot

金型塗油ロボット
パレタイズロボット
箱詰めロボット
その他ロボット



Digital & AI

故障・トラブル予知
生産活動記録の自動化
生産活動判定の支援・自動化



Other

新たな金型溶射材の開発
新たな検査技術の開発
新たな燃焼技術の開発