

コスモ技研とは？

コスモ技研はロボットによる無人化を中心としたF Aエンジニアリング会社です。航空・重工業・化学・食品医療・医薬業界の無人化システムや大規模自動化設備など、国内初のシステムを含め、最先端のロボットシステムを全国に数多く納入している会社です。

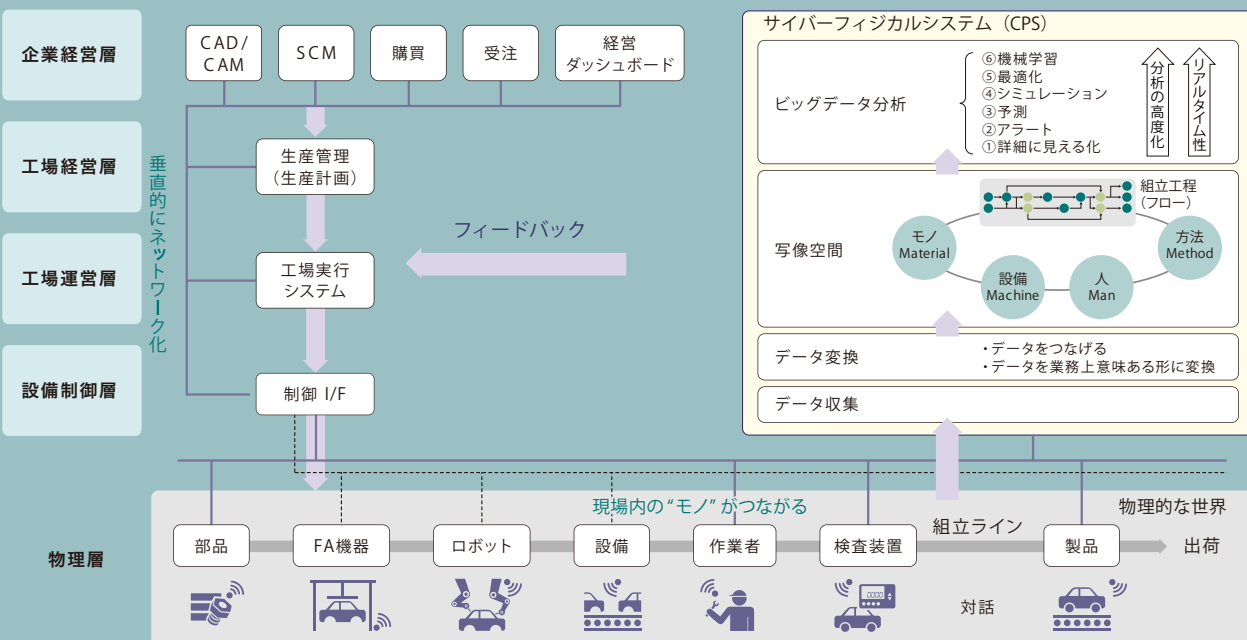


自ら学習し考える工場「スマート工場」とは？

今回は自ら学習し考える工場「スマート工場」を活用し、様々な工場の課題を解決する方法といったテーマでお伝えいたします。

まずは従来の工場では、生産計画から製造実行システムに製造指示が展開され、設備制御から制御系ネットワークを介して、作業員やロボットなどの組み立てラインに指示が与えられるという垂直型のデータの流れが一般的でした。

一方で、私たちコスモ技研が現在、お客様先で実施している「スマート工場」では、この垂直型の流れに加えて、組み立てラインからの製造実行データが情報系ネットワークを介して収集され、分析された結果が生産計画などにフィードバックされていきます。これによって工場内の現場にある組み立てラインという物理的な仕組みと、生産計画から設備制御までの指示系・計画系の仕組みが相互につながり、“自ら学習し考える工場”が実現されることになります。



出典：「経済産業省ものづくり白書」第1部第3節「製造業の新たな展開と将来像」を元に当社にて作成

