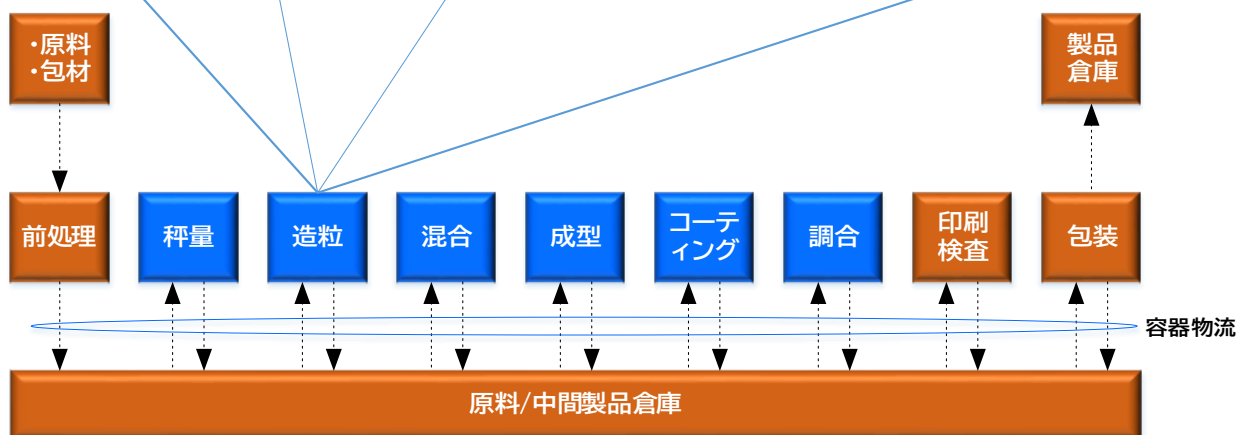
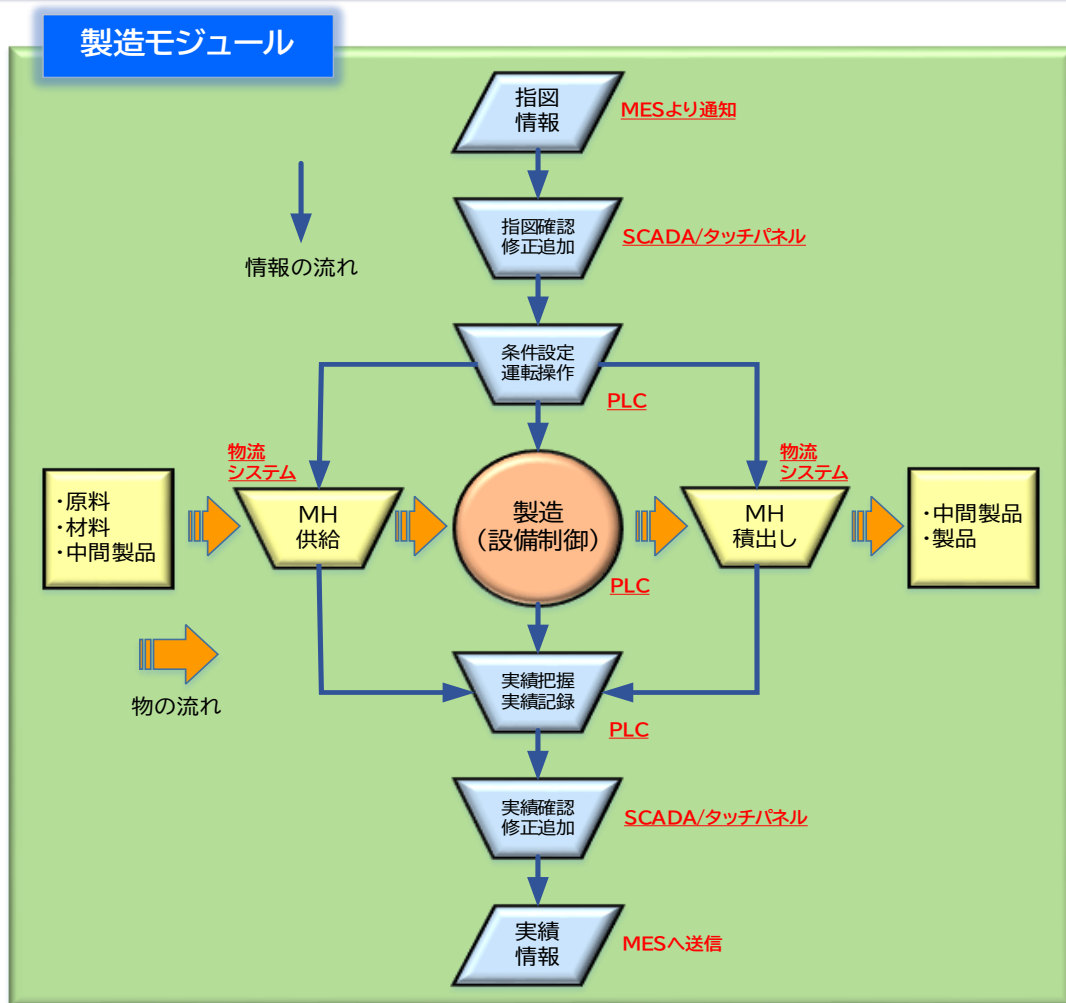


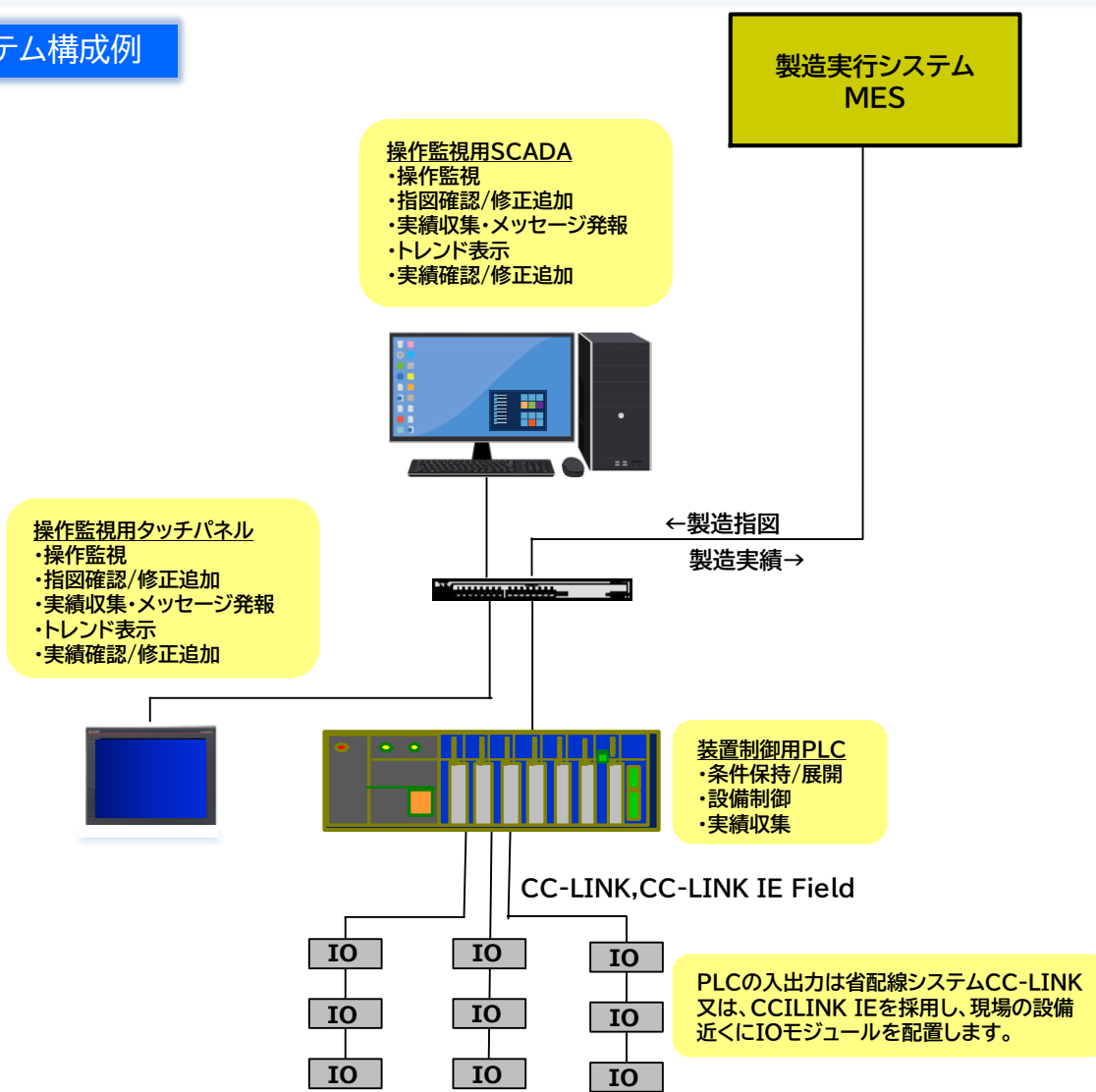
# 固形製剤工場の自動化:製造モジュール

向洋電機は、独自の付加価値を創造し提供し続ける「エンジニアリング商社」です。

固形製剤工場にDiscrete配置される製剤装置は、おのおのが指図に従って独立して動作します。これらの独立した装置の制御を「情報の流れ」と「物の流れ」で整理して考えると、全ての製剤装置が「製造モジュール」として、共通化された制御の構造を当てはめて考えることができます。「製造モジュール」の概念を制御設計に取り入れることで、制御に関わる設計品質の安定/検査品質の安定/運用品質の安定/保守品質の安定等、様々なメリットを得ることが出来ます。



## システム構成例



- 製造モジュール化はSCADA又はタッチパネルと、PLCの組合せにて実現します。
- 指図に従った運転条件の展開により、多品種生産へ対応しています。
- 指図や実績は、上位のMES(製造実行システム)との連携が可能です。
- 運転条件や実績データはCSVファイルで扱え、他のPCで処方作成や実績編集が可能です。
- 操作監視/運転条件展開/実績収集はSCADA又はタッチパネルを使用します。
- PID制御はPLCでも、簡易調節計でもどちらでも可能です。
- スマートフォンやタブレット等、モバイル機器での監視が行えます。
- 21CFR Part11に準拠した、改ざん防止/監査証跡機能を実現します。
- GAMP5準拠のコンピュータ・システム・バリデーションを行います。

お問い合わせ

## 向洋電機株式会社

〒564-0053

大阪府吹田市江の木町20-15

TEL:06-6385-5088(営業本部)

FAX:06-6385-3828

- 南九州向洋電機
  - ・延岡支店
  - ・宮崎支店
  - ・日南営業所
  - ・鹿児島支店
  - ・国分営業所
  - ・川内営業所

