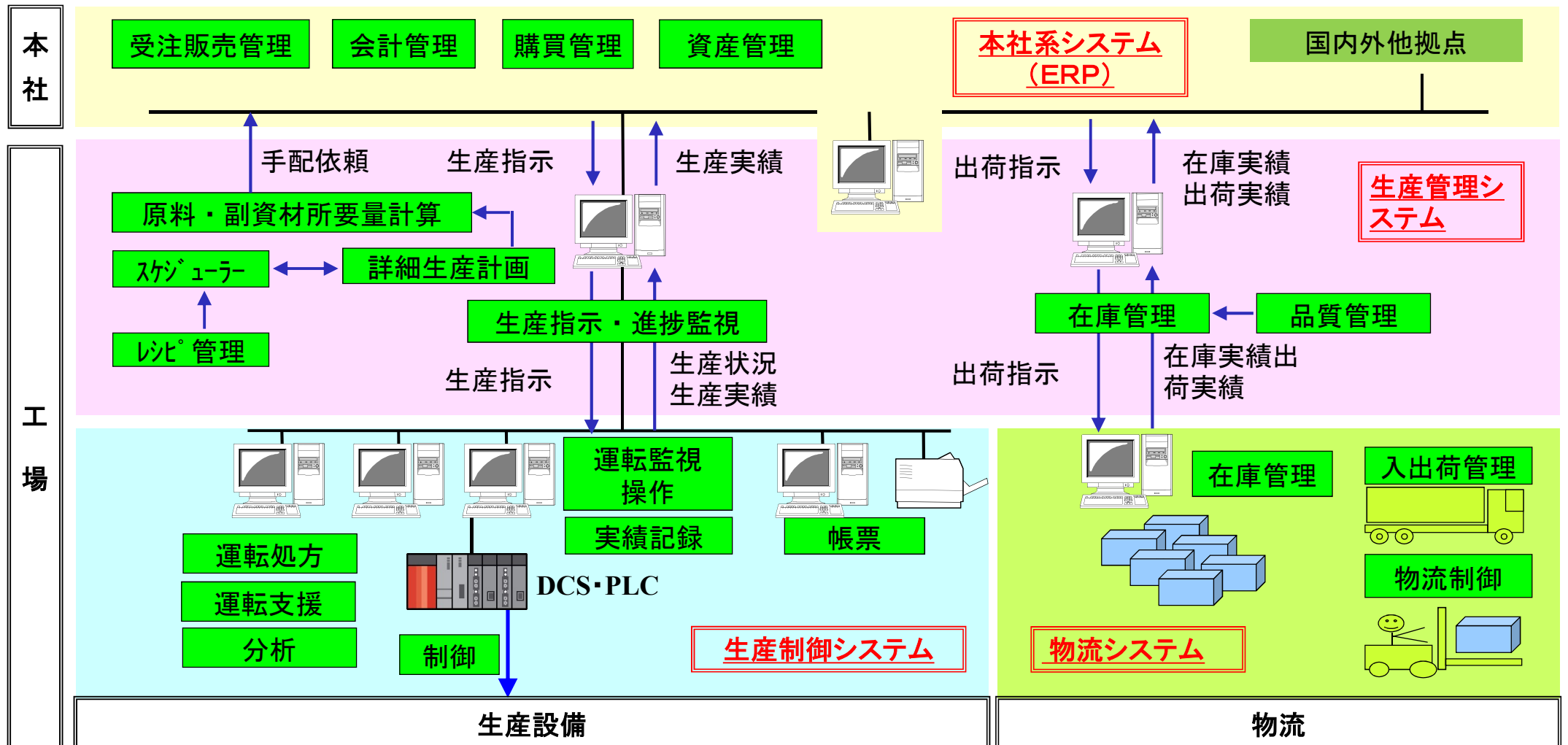


1. 生産工場におけるコンピューターシステムとは

生産工場のコンピューターシステムは、大きく分けると「生産管理系システム」と「生産実行系システム（生産制御システム、物流システム等）」で構成されます。これらのシステムを導入、連携させることで効率化、見える化、情報の共有や高度活用が可能になります。

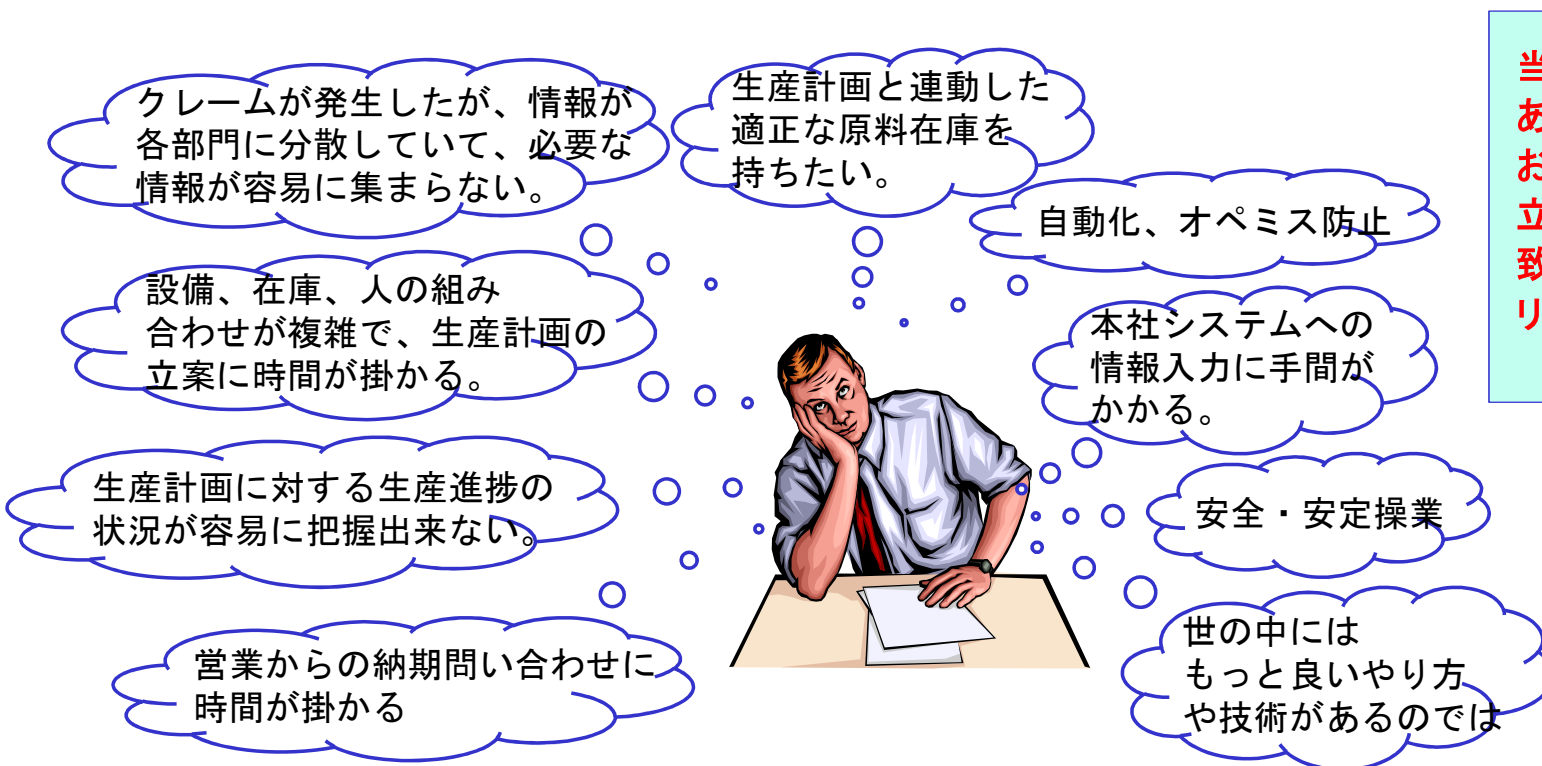
生産管理系システム機能：「生産管理業務の容易化・効率化・高速化」、「工場内情報の収集・関連付け、（トレーサビリティの確保）」、「本社システムとの連携」など

制御系システム機能：「自動化」、「監視強化」、「操作ミス防止」、「実績記録」など



2. クラレエンジニアリングのシステム構築の特徴

- 1) シーケンサ、DCS、倉庫システム、生産管理システムなど、工場のあらゆる制御、管理システムを構築致します。
装置単体の制御から、各種システムを連携させた大規模システムまで、規模の大小に関係なく対応致します。
- 2) 基本構想の立案から運用開始までサポート致します。自社にシステム技術者がいなくてもシステム導入が可能です。
- 3) 電気計装設計者、プラント設備設計者と緊密に連携してシステムを設計します。ユーザー系エンジニアリング会社ならではの”使いやすく”、”使える”システムを提供致します。
- 4) 生産管理系システムについてはシステムインテグレーターの三井E&Sシステム技研殿とパートナーシップを結んでおります。設備の制御や運用ノウハウを持つエンジ会社と、ITのスペシャリストの連携により、最新技術を取り入れた使いやすいシステムを実現します。三井E&Sシステム技研殿とKECで共同開発した生産管理システム(詳細は添付のバッチプロセス向け生産管理システムを参照下さい)を活用することで安価、短納期のシステム構築が可能です。
- 5) 老朽化したDCS、PLCのリニューアルも数多く手掛けております。



当社では多数のシステム構築実績があります。
お客様の要求を理解し、お客様の立場に立って最適なシステムを提案致しますので、是非クラレエンジニアリングにお声掛け下さい。

バッチプロセス製造業向け 生産管理システム

kuraray クラレエンジニアリング株式会社
KURARAY ENGINEERING CO., LTD.

M&R
三井E&Sシステム技研株式会社



これらの課題が生産管理システムの導入で解決します！

経営をスピード アップします

- ・在庫や運転実績をオンラインで収集できるなど、生産情報の見える化を実現し、スピーディな経営判断を支援します。
- ・情報をデータベースに一元化し、各分門に隠れていた情報や課題を顕在化、さらに共有化を図ることで、戦略的な情報活用の基盤を整備します。
- ・情報の二次加工により、多角的な情報分析が可能になります。

業務効率化が 図れます

- ・設備、人、原料などを考慮した生産計画、製造指図、原料や資材の手配など、製造依頼から製造開始までの一連の作業をコンピュータ化することで業務の効率化が図れます。
- ・業務の効率化により最適な人員配置、要員計画が行えます。

管理レベルが 強化できます

- ・製造指示のシステム化により、情報の伝達ミスなどを撲滅します。
- ・計画に対する実績を自動収集し、品質情報と組み合わせた生産活動のPDCAサイクルを確立します。
- ・スケジューリングシステムにより、装置や人の作業負荷を考慮した運転計画が立案できます。

■ 弊社が提供する生産管理システムの特徴

■ プロセス製造業に特化したモデルだから導入が容易

医薬品、塗料、化粧品などの分野での導入実績が豊富で、業界特有のニーズに対応可能です。

■ テンプレートを用いてスピーディーに導入

テンプレートを下敷きにしたシステム開発アプローチで、お客様の導入負荷の軽減と短納期でのシステム構築が可能になります。

■ お客様毎の独自要望に柔軟に対応

セミオーダーによるシステム構築を行いますので、お客様独自の要件や、周辺システムとの連携も柔軟に対応できます。

■ システム構築のアプローチ



■ システム設計サービス

システム導入に向けた、要件定義、基本設計などの設計作業を実施します。

■ システム開発サービス

プログラミング、単体テスト、操作マニュアル作成など、システム開発作業を実施します。

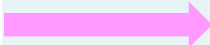
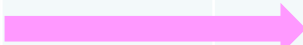
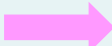
■ システム導入サービス

現地工場における、現地据付け調整、他システムとの連携テスト、お客様による最終確認など、本番稼働迄のシステム立ち上げ作業を支援いたします。

■ 運用保守サービス

本番稼働後の安定稼働を目的とした、ハードウェア、ソフトウェアの運用保守サービスを実施します。

【ノンカスタマイズで導入した場合の例】

提供サービス	1～3 ヵ月	4～6 ヵ月	7～9 ヵ月	
システム設計				
システム開発				
現地導入・調整				
導入				 ★システム稼働

お問合せ先



三井E&Sシステム技研株式会社

ビジネスソリューション事業部 第二営業部

〒700-0903 岡山県岡山市北区幸町8-29三井生命岡山ビル14階

TEL : 086-803-2900 FAX : 086-803-2988

Website : <http://www.msr.co.jp/>