### ★ テクノツリーのソリューション



#### Excelで入力画面を設計できる帳票電子化ソリューション

使い慣れたExcelを基に、日報や点検表などの紙で運用されていた帳票を電子帳票に変換するWebシステムです。 **、ENT** XC-Gateで入力されたデータは、リアルタイムでの情報共有や、集計などに活用できます。

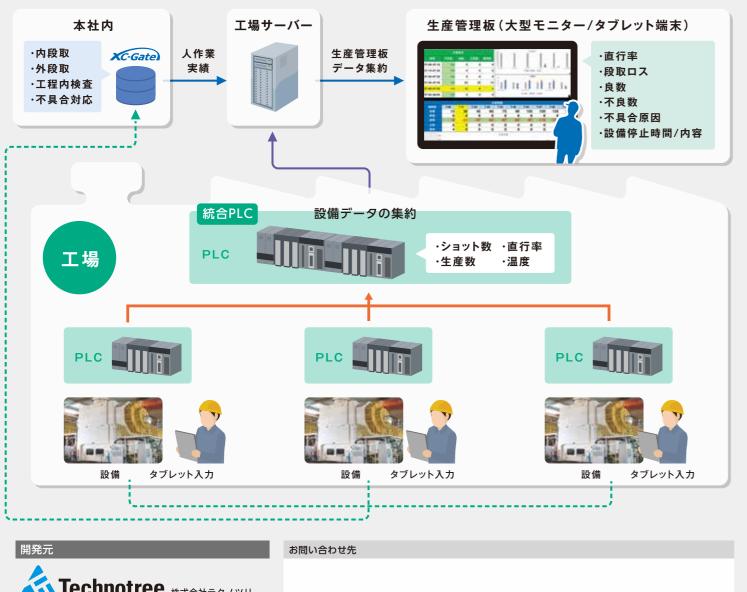
### 生産管理板

生産予定数・実績数とその比率のほか、ライン停止の原因、 改革対策、生産計画への影響などを時間単位で記入します。



## 統合PLC

紙の電子化や基幹システムとの連携、PLC情報を集約するなどにより様々な見える化(分析)が出来るようになります。 集約 PLC は、古い PLC・設備が多い場合、XC-Gate のゲートウェイとして同一ネットワーク上に構築業者にて構築 対応いただくことで機械データだけではなく手入力情報の収集も可能となります。

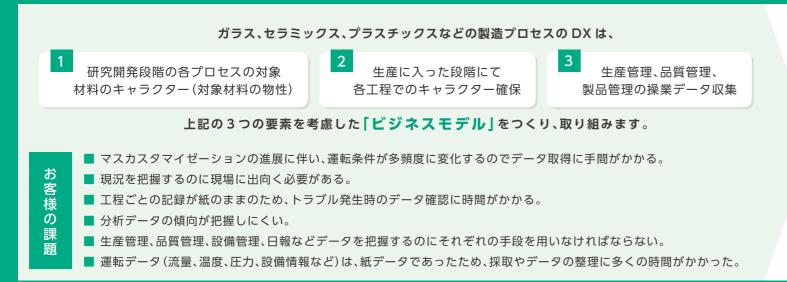


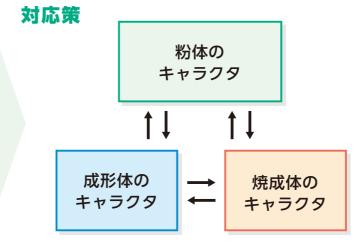
Technotree 株式会社テクノツリー https://www.technotree.com/ TEL:078-940-8556

TP0310424-0(2021.10) Copyright@Technotree Co.,Ltd. All rights reserved

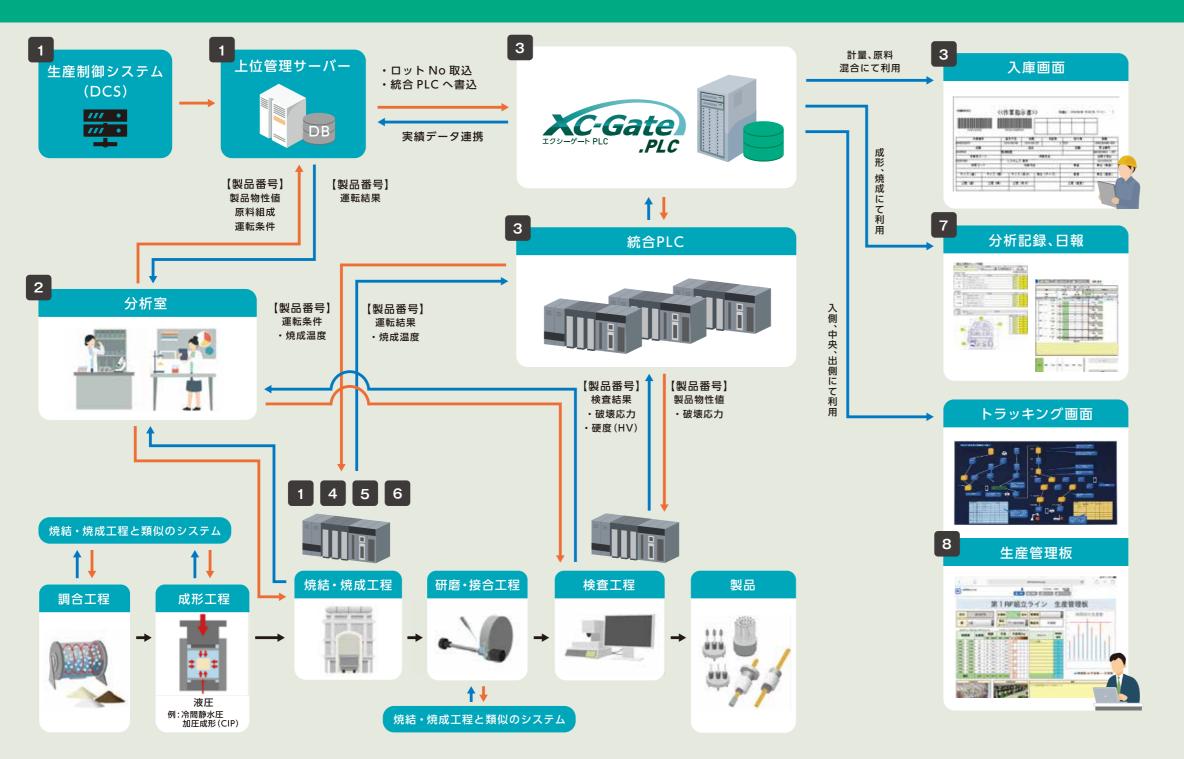


# 焼成工程DX焼成工程にXC-Gateを導入し、DXに取り組んだ事例を示します。





- それぞれの工程でのキャラクタ(物性)が焼成体のキャラクタに結びついていくので、全工場の運転条件を把握できるシステムをつくり、キャラクタと結びつける仕組みをつくります。
- 2 統合 PLC で、生産状況、工程ごとの運転データがロット で管理するようにシステム化を構築した。
- 生産管理、品質管理、設備管理などのデータとキャラクタを一括して DB に取込み、表示できる仕組み(生産管理板)を構築します。



- 上位管理システムより、採番されたロット番号を XC-Gate.PLC サーバーが取り込む。
- 採取した加工前品サンプルを分析室にて分析し、 分析結果を XC-Gate.PLC サーバーが取り込む。
- XC-Gate.PLC サーバーは各装置から受入中のロット情報(流量、温度など)やトラッキング情報を定期的に収集し、DB へ蓄積するとともに、上位サーバに最新情報を連携する。
- 4 XC-Gate.PLC サーバーは統合 PLC から 運転データ (流量、温度、圧力など) を 1 時間ごとに 収集するとともに上位サーバーに蓄積する。
- 加工機に製品を充填する際、統合 PLC および、 充填帳票(XC 帳票) から充填情報(個数、重量など)を 収集し、XC-Gate.PLC サーバーが取り込むとともに 上位サーバーと連携される。
- 製品 を入庫する際、入庫画面(XC-Gate 帳票) にて入庫情報を XC-Gate.PLC サーバーに登録される。
- 7 作業連絡日誌等、従来は手入力であった各種帳票類についても XC-Gate 帳票として入出力される。
- 8 生産状況が表示される。