



## 株式会社マンナンライフ MannanLife Co., Ltd.



創業 昭和39年9月  
設立 昭和44年7月31日  
本社 群馬県富岡市  
資本金 2,700万円  
従業員数 88名（2011年4月現在）  
事業内容  
蒟蒻（グルコマンナン）を果汁で味付けしたフルーツ  
こんにゃくを販売

### ソリューション概要

- 機器マスタ登録を担当者1名で対応し、約2ヶ月の短期間で導入
- 導入2年目を開始目標としていた「予防保全」への取り組みに導入直後から着手
- サーバの社内設置が不要のため、現場の利用者はシステム活用だけに専念

### 企業概要

コンニャクイモが特産品である群馬県下仁田町の近隣、富岡市に本社を置くマンナンライフは、富岡工場と甘楽工場の2工場でフルーツこんにゃくを製造しています。特に、ポーションタイプ「蒟蒻畑」は、発売以来、20年のロングセラー商品として有名です。

「役立ち、喜ばれ、評価されたい」を企業理念に、義務と使命を果たすことが社員・家族1人1人の幸せに対しても大切なことと信じ、日夜努力することでお客様への食と健康に貢献しています。

### ソリューション導入の背景

マンナンライフでは、突発的な稼働トラブルによるラインの停止や廃棄ロスなどが多大な損失を伴うばかりでなく、修理のための要員・材料・機材の手配あるいは事後処理などの対応業務に追われることも少なくなかったため、いかに稼働トラブルの発生を防止するかが経営の大きな課題でした。

そのため、同社甘楽工場では、この課題解決に向けて、2年目を目標に機械の経年劣化による機械故障やライン停止を未然に防止する「予防保全」に業務をシフトしていく取り組みを開始しました。

未然に故障を防ぐためには、設備の規模や耐用年数などにより、年ごと、半年ごと、月ごと、週ごとなどの点検修理や劣化部品の交換など複雑な業務を確実に対処することが必要でした。このため設備管理業務を快適にサポートできるシステムの導入を検討することになりました。

システム選定で重視したことは、「システムの使いやすさ」でした。これまで、機器や故障の情報をExcelや紙で管理していたこともあり、システム操作に慣れない保全メンバの作業効率が落ちることを避けたかったためです。

システムの選定では、数社のシステム製品を比較し、トライアル使用しました。設備の生産性を高めるための様々な機能はもちろんですが、最終的に、操作が容易で分析機能も充実している横河ソリューションズのeServに決定しました。また、eServがセールスフォース・ドットCOMのクラウド上に構築されていることから、社内のサーバ設置が不要で、サーバ運用などを考えなくてよいことやセキュリティも万全なことも魅力の一つでした。

## 導入効果

eServを導入することで、設備機器、故障情報、作業計画・作業実績などの必要な情報を一元管理し、リアルタイムで共有できるようになりました。これにより、保全業務の効率が大幅に向上しました。さらに、1年目に基幹設備の機械故障履歴の入力を徹底した上で、2年目からの開始を目標としていた「予防保全」への取り組みが導入直後からできたことも大きな成果でした。

また、システム導入は、約2ヶ月と短期間で完了しました。機器マスタ登録も担当者1名で対応することができ、その間、並行して試用版の操作確認も行えたので本番運用に向けた諸準備をスムーズに進めることができました。

「eServの操作は非常に分かりやすく、試用期間からマニュアルを見なくても現場で快適に操作ができました。Chatter（簡易ブログ）を使うことで横河ソリューションズとQ&Aや添付資料のやり取りなどを行いながら運用の立ち上げができました。」

さらに、「通常設備保全以外にも、これまでシステムで管理されていなかった工場に使っているブラシや薬品などの消耗品や建屋全体の屋根、外壁、部屋ごとの配線なども機器や部品として登録することで一元管理が行えるようになりました。また、業者任せとなっていた消防設備など法定点検が必要なものについても、忘れずに点検を依頼するためにeServで管理することにしました。これからも社内の様々な設備や備品管理にも利用していきたいと思っています。」と同社プロジェクトリーダー 角倉様からコメントをいただきました。

## システム概要



## 今後の展開

今後は、eServに蓄積されるデータを基にレポート機能やダッシュボード機能を活用し、故障状況や作業状況などのデータ分析を多角的に行うことで予防保全への取り組みをさらに強化していきます。

また、外注先の設備についてもeServで管理し故障原因の状況把握や予備品の共有を行い、修理費の削減や生産性低下を防ぐなど予防保全の対象範囲を広げていく予定です。

本文中に使われている製品名は、横河ソリューションサービス株式会社および各社の登録商標または商標です。

**YOKOGAWA** ◆  
横河ソリューションサービス株式会社

営業・製品に関するお問い合わせ先  
〒180-8750  
東京都武蔵野市中町2-9-32  
TEL 0422-52-9576  
URL <http://www.yokogawa.co.jp/isol/>

お問い合わせは