



real-time manufacturing intelligence
リアルタイム モノづくり インテリジェンス

会社紹介

私たちはリアルタイム 生産監視システムの スペシャリストです

測定指標には、OEE、効率、稼働率、可動率、生産性、
生産高など、様々なものがあります。しかし、すべての改善は
損失の発生場所を認識することから始まります。

LineView Solutionsが解決します。

- ・生産性損失の真因解明
- ・製造業務における隠れた可能性の明確化
- ・工場効率の改善

2001年以来、実装の積み重ねにより私たちが確立してきた
方法論があります。このシステムを使えばお客様は
真の持続可能な変化を生み出すことができますはずです。
弊社のシステムが他社にとって代わることはあっても、
他社のシステムに切り替えられたことは一度もありません。



2001年
LineViewバージョン1.0
発売

20以上の国で

400以上の
生産ラインで採用

OEE、効率、生産性などの改善



設備効率の改善
お客様の設備効率とライン効率を
12か月で8%増加させます。



お客様の設備効率とライン効を
12か月で8%増加させます。



製造コストの削減
通常6か月以内に
製造現場が再生します。

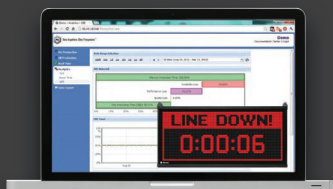
お客様の声からみた、魅力トップ5

- 👍 単一データソースなので、他のすべてのシステムが不要
- 👍 保守が低費用で簡単
- 👍 一括受注発注方式または支援型ソリューションを提供可能
- 👍 業界標準指標を備え、お客様のKPIに合わせて構成可能な使えるソリューション
- 👍 業務チームにとって最も価値あるデータとなる作業システムを常に提供

製品とサービス

XL800

重要設備向け



MachineView

独立した複数の設備向け



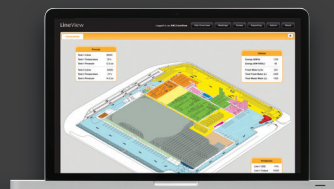
LineView

全生産ライン向け



FactoryView

全工場の完全な可視化



私たちは、高い技術のソフトウェアソリューションをご提供しています。各ソリューションは社内オペレーショナルエクセレンスの専門家と共同で開発されており、私たちの技能、経験、実証済の展開方法から、最高レベルの結果をお客様にお届けします。

ソフトウェアを 持続的な業務改善へと変革

高度な技術を持つ私たちのチームは、多岐にわたります。どの段階からでも、お客様とともに、現状から世界レベルへの円滑な移行をに取り組み、確実に実行します。

インストールと
実装



製品
トレーニング



操作
サポート



システムサ
ポート



「LineView™は、私が15年間の業務管理で見てきた中で最強の単品製造ツールです。」

コカ・コーラ・エンタープライズ社 業務担当副社長 リチャード・デイヴィス氏

コカ・コーラ・エンタープライズ社では、欧州サプライチェーン部門の標準生産ライン監視システムとしてLineViewシステムが採用されています。私たちの業務コンサルタントチームが同社の「コークウェイ」の開発に、13年以上にわたって協力しています。私たちのチームの知識や専門技術がシステムに浸透していると確信しています。



LineView

全生産ライン
対応

リアルタイム 監視ソリューション

LineViewはリアルタイムで全生産工程を監視し、絶えず実際の損失領域を特定することができます。精度の高いデータを利用して効果的な意思決定が可能になります。

生産ラインのための、究極のリアルタイム監視ソリューションです。

効率改善

12ヶ月以内に
ライン効率8%向上

True Causal Loss™の可視化

コスト削減

9ヶ月以内に
ROIを達成

生産高
増加

資源に着目して
損失を最小化



「LineView™は、私が15年間の業務管理で
出会った最強のツールです。」

コカ・コーラ・エンタープライズ社 業務担当副社長 リチャード・デヴィス氏

主な特徴

- 個別の生産ラインや設備だけでなく、全工場の全体像を提供します。
- 全体の生産性に最も影響を及ぼす設備や工程を特定します。
- ボトルネック設備に対するリアルタイムのOEEと6つの損失の分析を行います。
- 設備停止などの緊急問題にフラグを立て、緊急対応を促します。
- 稼働時間、休止時間、不良品、計画稼働停止など、分析用重要データを獲得します。
- 非効率性の主な原因を強調表示します。
- ウェブ対応、社内ネットワークのどこからでも閲覧可能です。



概要を瞬時に表示
日常管理しているすべての主要KBI
(生産高、効率、損失)を指一本で、
一カ所に一覧表示

設備ごとの効率値

視覚化システム
生産ラインをグラフィック化し、
ラインの全設備の状態を瞬時に閲覧可能

休止時間こそが真の効率損失

休止時間の原因と6つの損失の分析

LineViewの特徴は全自動の休止時間因果関係機能です。6つの損失のリアルタイム分析によって、損失を各カテゴリーに分け、標的を絞った改善活動や効果的な意思決定ができます。

損失カテゴリー

重要設備の低速稼働を原因とする損失の、時間と比率

カラー表示の上に、グレーで速度を表示

各設備の平均速度と定格速度との比較

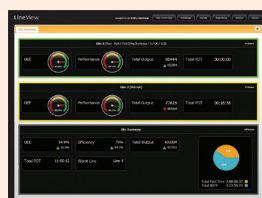
計画休止時間／段取り時間

重要設備の停止を原因とする時間損失

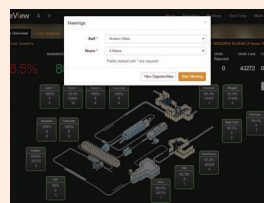
不合格品数と損失比率



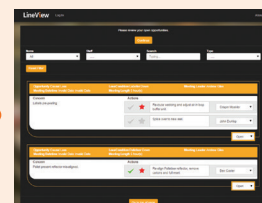
短い間隔／改善サイクル



工場内ダッシュボード



4時間の分析



継続中処置の検討



損失の特定

状態表示画面

状態表示画面ではライン性能の要約を瞬時に一覧できます。カラーブロックが表示されると設備が停止したことになります。、個別の休止時間と全生産高に及ぼす影響を簡単に説明しています。

画面の上半分で、それぞれの設備停止の詳細を分析します。

オペレーターは追加の不具合情報を入力できます。

Briefs

Start: 2013-08-09 14:52:55
End: 2013-08-09 15:35:29
Duration: 00:42:34

Accountable
Matt King

Concern
Briefing on filler

Action

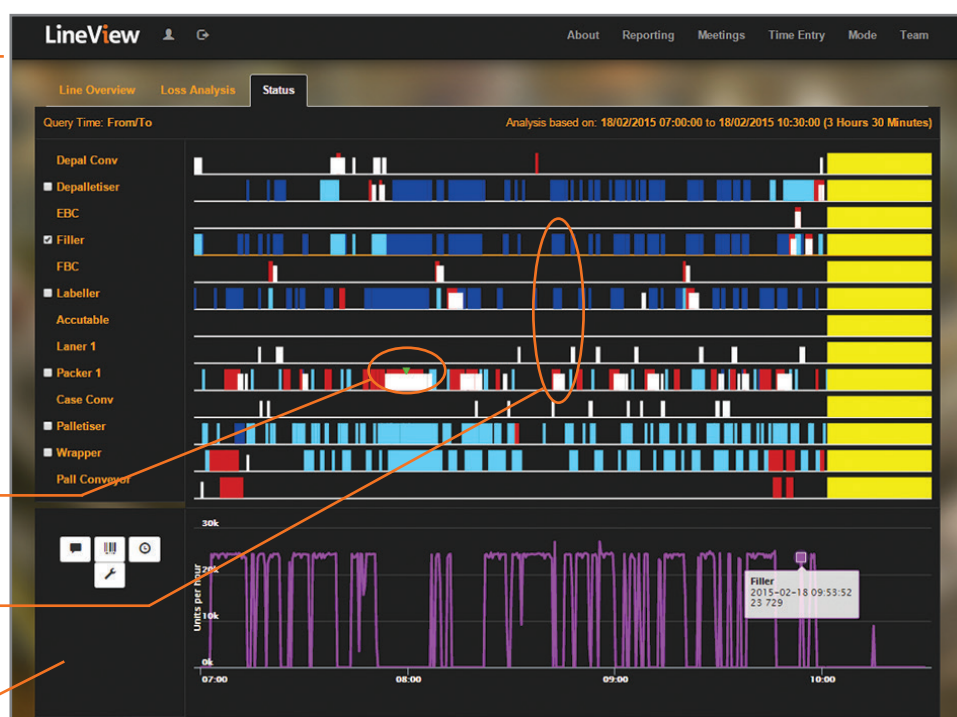
Save Close

Commission Signal ☐

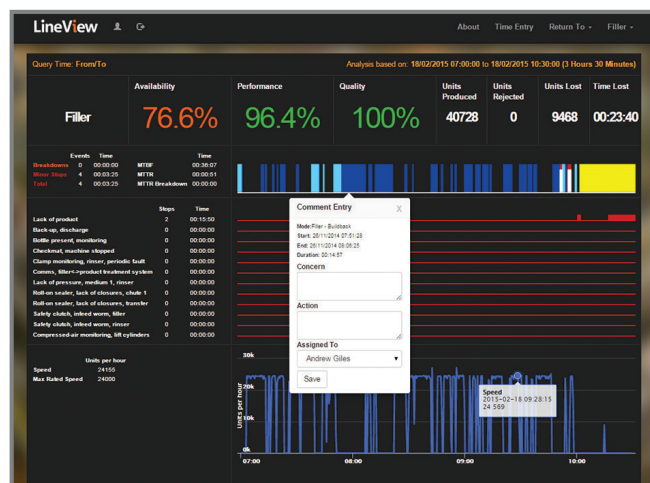
コメントの入力を示します。

ライン休止時間の原因と重要設備への影響が瞬時に可視化。取り組みを最重要事項に集中させることができます。

画面の下半分は、各設備の設備利用率とリアルタイムの速度傾向を追跡します



設備診断



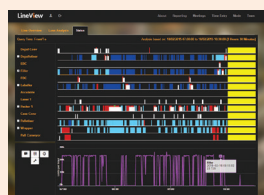
設備停止の真因を特定するために、LineViewは設備ごとのPLC不具合を高解像度で自動表示します。休止時間の原因とラインへの影響がわかります。

主要指標

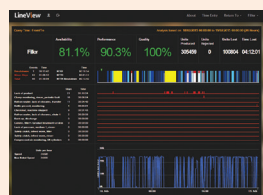
- ・ 設備可動率
- ・ 設備効率
- ・ 休止時間分析
- ・ 平均故障／接触／修理間隔
- ・ パラメータ表示

「**LineView**とわが社の日常の性能管理業務を組み合わせ、OEEが12か月で16%改善した。**ROI**は18週だった！」

生産マネージャー ディアジオ・シールドホール氏



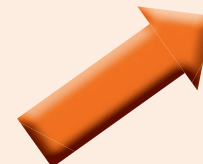
正確な指摘と処置の実施



有効性の測定



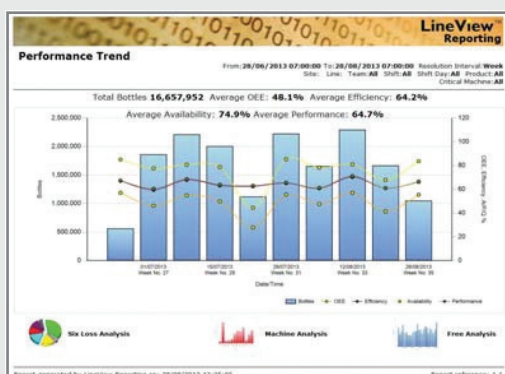
反復



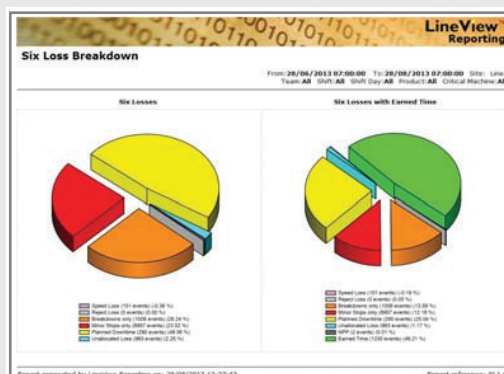
OEEの向上

統合型レポートセット ～すぐに使える70以上のレポート～

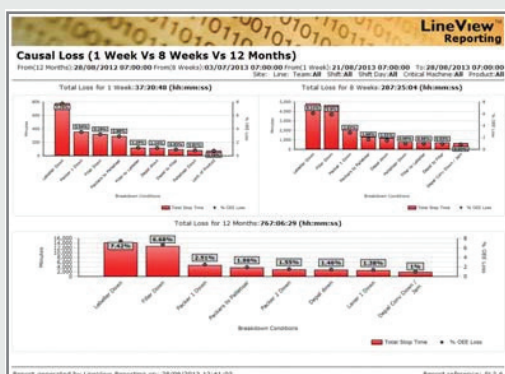
LineViewのリアルタイムデータは、自動的に包括的分析法とレポートセットに統合されるため、お客様は諸設備を指標表示したり、分析や比較をして、長期の課題または反復する課題を特定することができます。レポートエディターでお客様独自のレポートも作成できます。



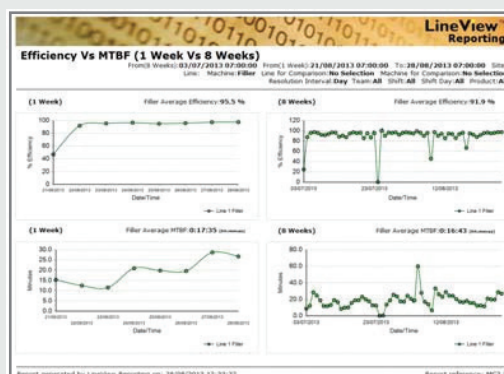
ライン性能



6つの損失の円グラフ

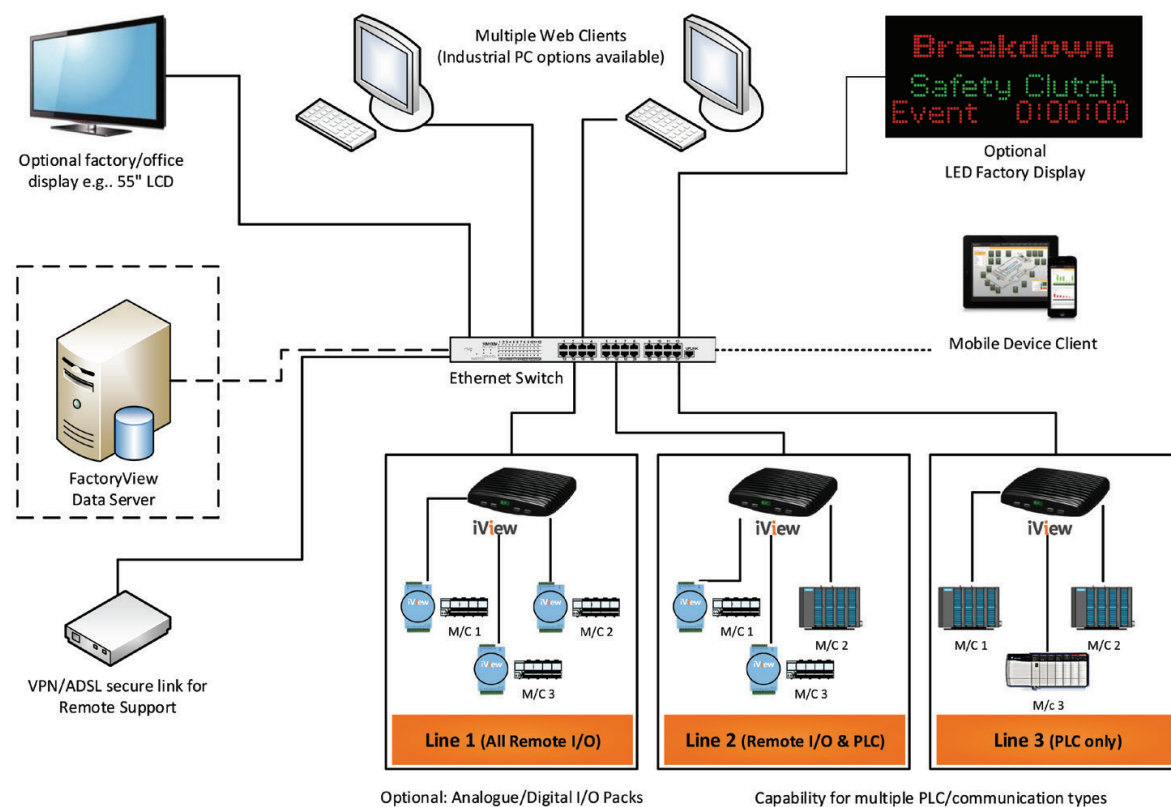


重要設備の損失



設備効率

代表的なシステム構成



毎日、瞬時に、損失の本当の原因を特定します。

LineView Solutions Ltd

ラインビュー・ソリューションズ

製造効率改善のエキスパートたち

業界をリードするLineView Solutionsの
LineViewライン監視ソフトウェアシステムは、
優れたオペレーションエキスパート、OptimumFXと
卓越した製造システムの開発統合スペシャリスト、
Bytronic Automationの、共同開発で生まれました。
私たちはユニークな総合サービスをご提供します。
私たちは3つの「i」からなる3つの企業私たちは3
つの「i」からなる、3つの企業、

Bytronic LineView OptimumFXの「i3グループ」で
す。私たちが互いに連携しチームとなることで、
製造業の「完全な改善」に必要なものを、
すべて一つに集めることができました。

LineView

●●●●● SOLUTIONS

LineView Solutions Ltd
ラインビュー・ソリューションズ

Optimum House
Linthurst Road
Barnt Green B45 8JL
United Kingdom (英国)
電話 +44 1564 793039

Email: enquiries@lineview.com
www.lineview.com



日本総代理店
ディ・アイ・エンジニアリング株式会社
〒130-0013 東京都墨田区錦糸1-2-1 アルカセントラル5階
TEL : 03-3625-1501 FAX : 03-3625-1770
URL : www.diec.co.jp

Bytronic AUTOMATION LineView SOLUTIONS OptimumFX CONSULTING

complete manufacturing
improvement
www.i3grp.com