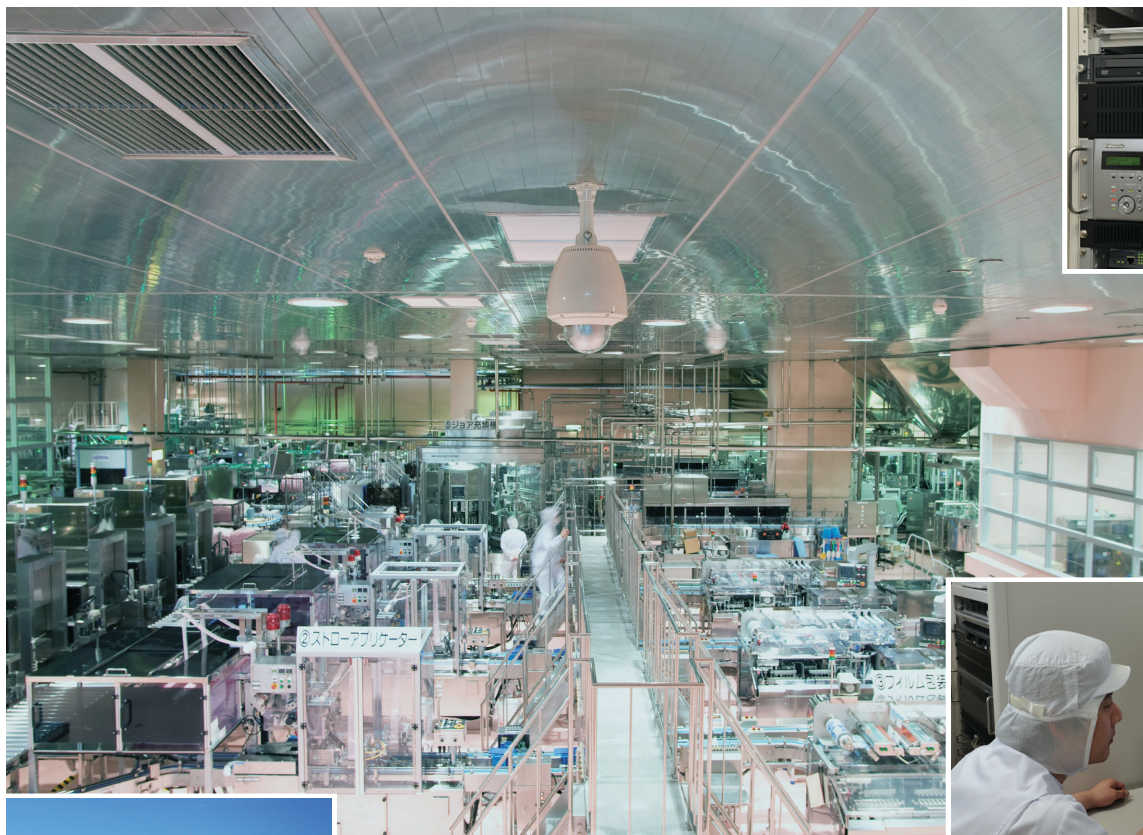


生産ラインからのアラーム信号によりネットワーク・カメラ／ディスクレコーダーを制御

i-pro (アイプロ) シリーズ

工場見える化システム【DEJIDON】

株式会社ヤクルト本社 様
富士裾野工場



DEJIDONサーバー(上)と
ネットワークディスクレコーダー(下)



富士の裾野の20万㎡に広がる国内主力工場

「プレティオ」の充填・包装工程の天井に取り付けられたネットワークカメラ

生産設備稼働監視システムとの連携で異常発生時の映像を簡単な操作で確認できます



株式会社ヤクルト本社様の富士裾野工場では乳酸菌飲料の充填・包装工程に、i-proシリーズのカメラ／レコーダーとDEJIDONサーバーによる「工場見える化システム」を導入されました。ヤクルト本社様独自の生産設備稼働監視システムと工場見える化システムを連携させることにより、アラーム信号でカメラや録画を制御し、生産工程における各種トラブルの状態確認や映像検索を容易におこなっています。

■システムの概要

主力製品の「ジョア」や「プレティオ」、「ソファール」の充填・包装工程は第一工場棟にあり、年間4万人を越える見学者コースにもなっています。この工程内の5カ所にネットワークカメラ(DG-NS202A)を設置し、生産ラインの動きを常時チェックしています。生産設備稼働監視システムからの4,000種類以上のアラーム信号を受け、カメラのパン／チルト、ズームを連動制御、同時にネットワークディスクレコーダー(DG-ND400)に記録することで、トラブル発生の「その時」を「見える化」するとともに、生産設備稼働監視システムとの連携により瞬時に録画した映像を再生することで、数値データだけではわからなかった生産現場の課題確認や分析を可能にしています。



お客様の声 数値と映像の記録が連携してはじめて、設備のエラーが「見える化」できます。



(写真左から)
開発部 副参事 蝦名 秀昭 様
製品二課 課長 中村 貞二 様
主事補 山内 和孝 様
勝間田 浩和 様

パナソニックさんの監視カメラシステムは以前から他の工場でも使用していました。今回は単に映像を記録するだけでなく、当社がもつ生産設備稼働監視システムのアラーム信号と映像を融合させたシステムを開発できないかと相談しました。生産ラインの異常はあってはならないことですが、まれに容器の転倒やストローの逆貼付等発生する場合があります。そうしたエラー発生時に設備稼働監視システムの数値的な記録とそれにひも付けされた映像記録をチェックすることで、容易に速やかに状況を確認でき、巡回ポイントも絞れるようになり対処も確におこなえます。6つの生産ラインから4,000を超えるエラーチェック項目と対応した映像を蓄積していくことで、万一のクレーム発生時の対応や「食の安全」への責任を果たすことにつながっていくと思います。カメラ導入の際は従業員に対しても教育をおこない、システム稼働時は「撮影中」の表示を点けています。2週間も経てば従業員がカメラの存在を意識することはなくなるようですね。今後は本社や設備メーカーからの遠隔モニタリングや、より詳細な映像情報を得るために小型カメラを設備内に設置することも検討したいと思っています。

■システムの特長

● **アイプロシリーズ・ネットワークカメラを6台採用。**

5台のネットワークカメラ (DG-NS202A) を工場内に設置しています。さらに移動用としても1台 (DG-NS202A) 採用。ノ



工場内の天井に取り付けられたプリセットコンビネーションネットワークカメラ (DG-NS202A) 写真上はハウジング付き



ートパソコンにつなぎ無線LANを介し、天井から見にくいポイントや異常発生ポイントを重点的にチェックすることができます。各カメラはパン/チルトの高速旋回や高倍率・光学ズームが可能で、作業や工程の詳細な情報が得られます。

● **生産設備稼働監視システムと工場見える化システム【DEJIDON】の連携によるトレーサビリティ。**

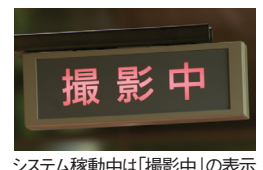
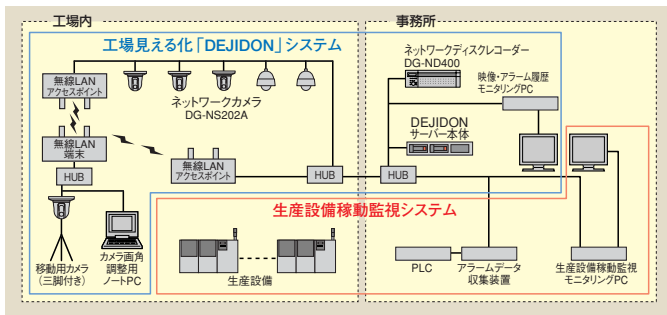
生産設備稼働監視システムからのアラーム信号を受け、ネットワークカメラを制御、異常発生個所をタイムリーにネットワークディスクレコーダーに録画し、映像での「見える化」を実現します。

DEJIDONサーバーに蓄積された履歴データと映像をひも付けすることで、さまざまな条件で絞り込み検索がおこなえ、過去にさかのぼって停止情報や異常情報を映像とともに確認、原因究明など追跡調査が可能です。



DEJIDONサーバー、ネットワークディスクレコーダーを収納したシステムラック

■システム図



システム稼働中は「撮影中」の表示

左が「工場見える化」モニター、右は生産設備稼働監視モニター

■おもな納入機器

- プリセットコンビネーションネットワークカメラ DG-NS202A 6
- DEJIDONサーバーソフト Z-APTf80 1
- ネットワークディスクレコーダー DG-ND400 1
- DEJIDONサーバー本体 1
- 工場見える化基本ソフト Z-APTf30A 1
- ノートパソコン (Let's Note) 1

株式会社ヤクルト本社様 富士裾野工場

おなかの健康を守る乳酸菌シロタ株やビフィズス菌ヤクルト株を活かしたさまざまな乳製品を、日本をはじめ世界32の国と地域で製造・販売するヤクルト本社様。富士裾野工場は国内7つの乳製品工場の基幹工場です。富士山の裾野に広がる20万㎡を超える敷地内に3つの工場棟や見学者用のPRホールなどをもち、「ヤクルト400」の原料液のほか、「ジョア」をはじめとする各種乳酸菌飲料を1日に約150万本生産しています。

●お客様プロフィール

- 施主：株式会社ヤクルト本社
- 所在地：静岡県裾野市下和田字十三郎653-1
- 納入年月：2009年10月



パナソニックは、すべての活動において、一歩先のエコをめざします

●エコ製品の販売および環境に配慮したシステムソリューションの提供に取り組みます
●販売・物流のグリーン化をめざします

お問い合わせは

パナソニック
システムお客様ご相談センター

フリーダイヤル
0120-878-410

受付：9時～17時30分
(土・日・祝祭日は受付のみ)

ホームページからのお問い合わせは

<https://sec.panasonic.biz/solution/info/>

パナソニック システムソリューションズ ジャパン株式会社 〒104-0061 東京都中央区銀座8丁目21番1号 汐留浜離宮ビル

<http://panasonic.co.jp/sn/pssj/>

このチラシの記載内容は
2010年1月現在のものです。

WW-JJ3C1040