



製品情報



スナック菓子

スナック菓子の複雑な生産



Nielsen社によるスナック菓子に関するグローバル調査によると、世界中の回答者の 4 分の 3 以上 (76%) がスナック菓子を日常的に食べ、ほぼ半数 (45%) が食事の代わりに食べています。¹

¹ 「Snack Attack: 世界中の消費者が思わず手にとってしまうもの」 Nielsen Company, 2014 年 9 月

技術的課題：

変化し続ける消費者の嗜好

消費者のスナック菓子に対する嗜好は多様化し、さまざまな味を求める傾向が強くなっています。地域によっては、塩、ロースト、サワークリームとオニオン、海塩などのフレーバーが好まれますが、消費者も生産する企業も新しい味を追求しています。スナック菓子の中でも、例えば、チポトレマンゴー、アジアゴハーブ、スモークヒッコリー、チリライムなどのフレーバーの人気の高くなってきています。

しかしながら、消費者が求める製品のバリエーションは、フレーバーの多様化に限定されません。さらに、含有物質での要件を満たすことで、他の製品との差別化を図るケースもあります。グルテンアレルギーの消費者にはグルテンを使用しないスナック菓子、糖尿病患者にはグリセミック指数の低いスナック菓子などがあります。

また、さまざまなサイズの包装が使用されるようになったことで、生産はさらに複雑になっています。多様なサイズの一例として、倉庫での保管に適した大きいパッケージと、持ち運びに便利な食べ切りサイズの個別包装の 2 つを挙げることができます。

スナック菓子メーカーの生産ライン数には限りがあるため、フレーバー、含有物質や包装サイズまで異なる製品の生産は非常に複雑になります。そして製造者は、競争力を維持するためにはこのような複雑な生産に対応し、消費者の好みにも合わせなければなりません。実際に変化する消費者の好みに対応していこうと思った場合、当然のように頻繁に生産ラインの切り替えを行わなければなりません。しかし、しっかりしたプロセスやシステムがなければ、生産ラインのオペレーターは切り替えのために多くの時間を費やすことになります。さらに、ミスによってコストのかかる手直しや製品廃棄が発生してしまいます。



複雑な印字を管理する 強力なソリューション



ビデオジェットの長所：

ビデオジェットは、複雑さを増すスナック菓子の製造で、生産性を向上し、印字ミスを最小限に抑えるソリューションを提供しています。ビデオジェットの CLARISUITE® (クラリスイート) ソフトウェアは、印字管理を継続的に行うことで稼働率と品質を向上できるように設計されているソリューションです。生産ラインの設定と切り替えを迅速化して、印字ミス発生を大幅に減らすことにより、メーカーは稼働時間の向上、廃棄物と手直しの低減、利益向上を実現させることができます。

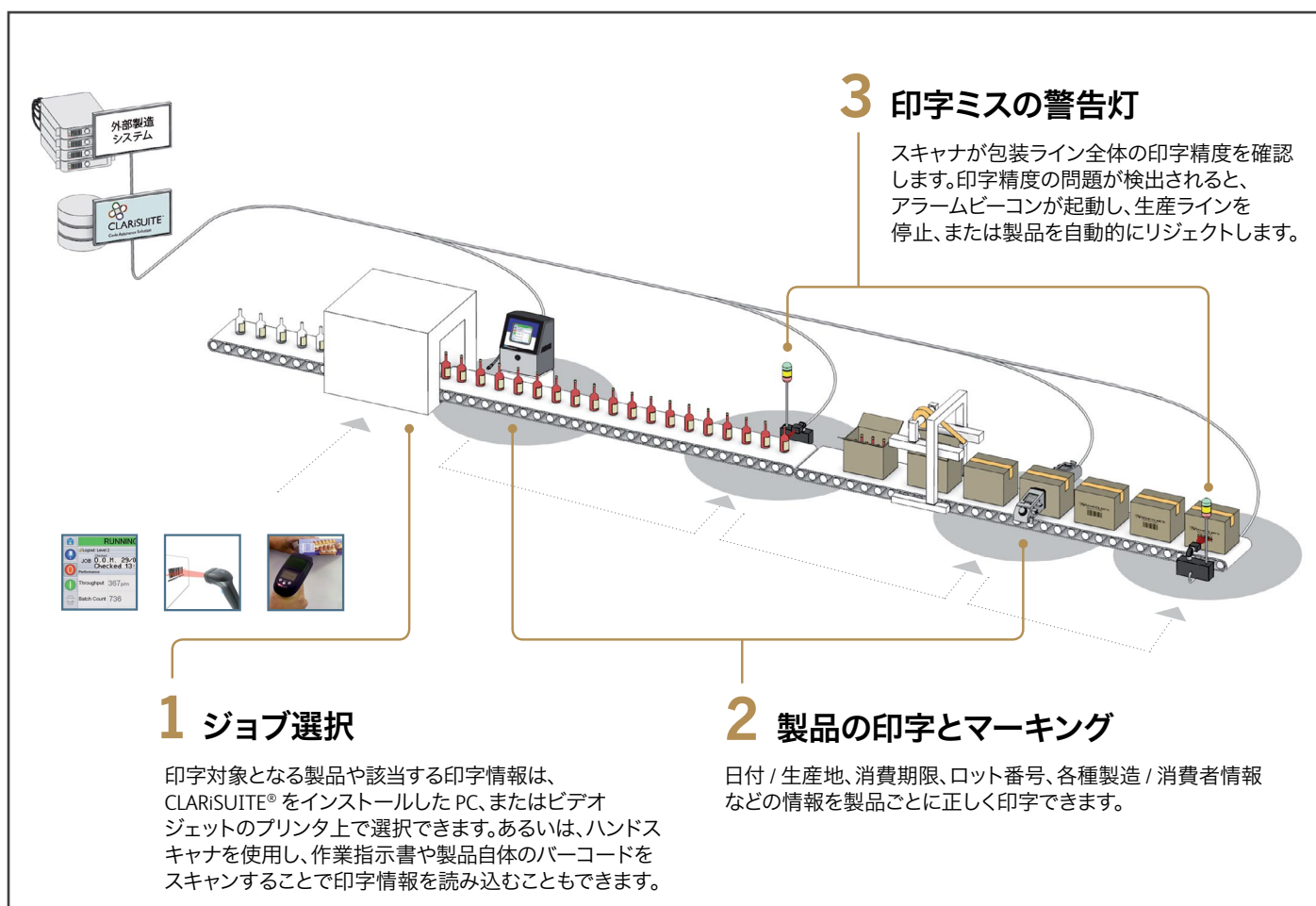
稼働率アップのアドバンテージ：CLARISUITE ソフトウェアを使用すると、一次包装、外箱、パレットへの印字に使用するプリンタやペーラーを一か所から設定できます。これにより、製品切り替え時に発生する計画的ダウンタイムを大幅に減らし、プロセスをシンプル化できます。ハンドヘルドスキャナで作業指示書から生産ジョブを選択して読み込むことで、プリンタ操作の効率を改善でき、稼働時間を増やすことができます。このシンプルな改善で、ほんの 15 秒で複数のプリンタの自動設定が可能です。さらにオプションの WebServer Edition では、プリンタとジョブステータスを工場のどこからでもリアルタイムに見て確認できるので、問題をより早く特定して解決するのに役立ちます。

印字事故防止技術：CLARISUITE は、印字工程で発生するオペレーターの入力を最小限にして入力ミスを排除するソリューションです。設定時に入力ミス防止ルールを規定することで、オペレーターが入力する選択肢が制限され、印字ミスが大きく減少します。受託製造作業では、バーコードスキャナや読み取り装置を下流に設置して印字を検査することにより、さらに印字の信頼性を向上させることができます。

生産性アップのアドバンテージ：ジョブデータを集中管理・保管することで、事前に検証されたデータを活用して、生産開始時の遅延が回避できるだけでなく、オペレーターの手元での操作が簡単になります。また、装置に組み込まれた生産管理情報が生産データや総合設備効率 (OEE) のレポートを作成し、持続的な工程改善の取り組みを後押しします。

高い操作性：CLARISUITE のディスプレイ画面には、直感的な表示とカラフルなグラフィックスが使用されているので、操作が簡単で最小限のトレーニングで使えるようになります。ドラッグアンドドロップの機能により、印字ジョブのテンプレート設計などの一般的なタスクが簡単になっています。また、わかりやすく色分けされた警告メッセージで、プリンタの潜在的な問題を早く簡単に特定できます。既存のワークフローを補完できる設計の CLARISUITE は、さまざまな主要な製造システムと統合できる設計です。





CLARISUITE® のオプション :

	Alliance	Alliance SW License	CWS (WebServer)
印字ジョブ管理 / データソース	- CLARISOFT® (クラリソフト) データベース - シングルクエリ外部 ODBC データソース (MS Access、MS SQL など)	- CLARISOFT® データベース - シングルクエリ外部 ODBC データソース (MS Access、MS SQL など)	- CLARISOFT® データベース - シングルクエリ外部 ODBC データソース (MS Access、MS SQL など)
ジョブ選択と開始	- CLARITY® (クラリティ) ユーザーインターフェイス経由 - CLARITY® プリンタに接続されたハンドヘルドのバーコードスキャナ経由² - CLARINET® が集中管理して開始指示 - ネットワーク接続されたバーコードスキャナ	- CLARITY® ユーザーインターフェイス経由 - CLARITY® プリンタに接続されたハンドヘルドのバーコードスキャナ経由² - CLARINET® が集中管理して開始指示 - ネットワーク接続されたバーコードスキャナ	- CLARITY® ユーザーインターフェイス経由 - CLARITY® プリンタに接続されたハンドヘルドのバーコードスキャナ経由² - Web ブラウザから開始 - ネットワーク接続されたバーコードスキャナ
バーコードの検査	- CLARITY® プリンタに接続されたスキャナ - ネットワーク接続されたバーコードスキャナ	- CLARITY® プリンタに接続されたスキャナ - ネットワーク接続されたバーコードスキャナ (フル)	- CLARITY® プリンタに接続されたスキャナ - ネットワーク接続されたバーコードスキャナ (制限あり)
印字検査 (ビジュアル)	CLARITY® プリンタ経由³	CLARITY® プリンタ経由³	CLARITY® プリンタ経由³
動作モード	ローカルサーバー上で実行される Windows® (7、8、10、Server 2008R2、Server 2012) アプリケーション	ローカル / 仮想サーバー上で実行される Windows® (7、8、10、Server 2008R2、Server 2012) アプリケーション	ローカル / 仮想サーバー上で実行される Windows® (7、10、Server 2008R2) サービス
ユーザーインターフェイス / HMI	PC ベース	PC ベース (リモートデスクトップ経由で仮想マシンに仮想アクセスする場合)	Web ブラウザベース
ライセンス	dongle	ソフトウェア	ソフトウェア
アクティビティログ作成	テキストファイル形式のイベント / 生産 / 効率 / 総合設備効率 (OEE)	テキストファイル形式のイベント / 生産 / 効率 / 総合設備効率 (OEE)	CSV ファイルへのエクスポート
OPC サーバー	対応	対応	対応
可変データの入力	すべてのフィールド	すべてのフィールド	テキストフィールドのみ
印字ジョブプレビュー	対応	対応	非対応



大切なこと

消費者や小売業者はスナック菓子の種類、風味、包装のさらなる多様化を求めており、スナック菓子メーカーは非常に複雑な生産を管理しなければなりません。ビデオジェットソリューションは堅牢で使いやすく、生産ラインの設定と切り替えを迅速化して、ユーザーによるミスの発生を制限します。稼働時間と生産性の最大化が最優先事項であれば、ビデオジェットにお任せください。

詳細な説明や生産ラインの調査、お客様の印字面でのサンプル印字をご希望の場合は、ビデオジェットの担当者にお問い合わせください。

TEL: 0120-984-602

E-mail: info@videojet.co.jp

URL: www.videojet.co.jp

ビデオジェット社

〒135-0064 東京都江東区青海 2-5-10

テレコムセンタービル 西棟 6F

© 2016 Videojet Japan — All rights reserved.

ビデオジェット社は常に製品の品質向上をめざしており、お客様への予告なく設計や仕様を変更する場合がありますので、ご使用に際しては最新の情報をご確認ください。

