

金沢シール

（株）金沢シール（石川県白山市横江町、小杉善文社長、☎076-2775612）は、北陸を代表する老舗ラベル印刷会社だ。同社は5月に東京で催された「ナリタスビジョンフェア2019」で「画像検査による異常の早期発見とロス削減」の演題で登壇。ナリタスビジョン製の検査装置の活用事例を、金沢シール取締役生産部長の小杉淳文氏が講演した。「生きた商品づくり」という創業期から思いつく金沢シールの社是を守る検査装置の運用術を、小杉取締役後に聞いた。（上田）



今年導入したCISS方式インライン検査装置。センサーが捉えた画像で全面検査とトンボをチェックする静止画像装置も兼ねている

「簡単に会社概要を」

「北陸で初のシール・ラベル専門の印刷会社として1935年に創業しました。事業領域は医薬品をはじめ飲料、食品、日用品、化粧品に電子・電機、文具と特定分野に特化せず多岐にわたり、印刷方式もクラピアを除く凸版・オフセット・スクリーン・デジタル・フレキソとそろえて対応しています。従業員は現在165人、本社の石川県白山市のほか東京、新潟、富山（大阪）拠点を構えます」

「金沢シールの創業者が大切にしたい『生きた商品づくり』を社是に掲げています。この商品とはラベルではなく、お客さまの商品のことを指しています。われわれは高い技術と真打ちされたラベルを日々印刷していると思われがちですが、すべてはお客さまの商品をより価値あるものとし、命を吹き込むためである、という思想です。この社是を具現化するために165人、本社の石川県白山市のほか東京、新潟、富山（大阪）拠点を構えます」

「創業者は、熟練の印刷技術を持った現場上がりの人物。自ら高品質なラベルを提供する、その実践こそが品質日本一を目指すための標準化を成就させました」

「創業者は、熟練の印刷技術を持った現場上がりの人物。自ら高品質なラベルを提供する、その実践こそが品質日本一を目指すための標準化を成就させました」

「創業者は、熟練の印刷技術を持った現場上がりの人物。自ら高品質なラベルを提供する、その実践こそが品質日本一を目指すための標準化を成就させました」

「創業者は、熟練の印刷技術を持った現場上がりの人物。自ら高品質なラベルを提供する、その実践こそが品質日本一を目指すための標準化を成就させました」

「創業者は、熟練の印刷技術を持った現場上がりの人物。自ら高品質なラベルを提供する、その実践こそが品質日本一を目指すための標準化を成就させました」



役員 小杉 淳文 取締役 生産本部

「NV製以前は、社内にも限定できるを得ない状態に。特定の機種だけ仕事が集まり納期が遅れたり当該機種の担当だけ疲れたり、不均衡が生じていました」

「NV製を導入して以降、同社検査装置で使われる検査用フィルムが『ナリタスチェッカー』が当社検査の基準値に。どの機種でも等しく検知能力を発揮するようになった」と、既設の各社検査装置の能力を測定してマトリクスにまとめあげ、一覧表を作成。NVの検査基準値に近づかせるパラメーター管理を行いました」

「NVの初号機を迎える際は、もちろん製品やソフトも深刻です。CISSスキャナーで印刷中のウェブを常時監視し不良をいち早く検出してくれる効果は非常に大きいですね。運用を始めると数か月ですが、不良も減少しています」

「また同装置のCISSスキャナーが撮像した画像は、全面検査用途に加えてトンボチェッカーとしての用途も果たしてくれます。要は、従来カメラと静止画像装置の2台必要だったところを、CISS1台で兼任してくれるということ。これに伴い、元々搭載していた静止画像装置を先日新設したオフセット間欠機に移設するなど、導入側としてはコスト面でも効果大です」

検査装置活用し「生きた商品づくり」と「共創」追求 目指す「商品包装インテグレーター」

「NVの初号機を迎える際は、もちろん製品やソフトも深刻です。CISSスキャナーで印刷中のウェブを常時監視し不良をいち早く検出してくれる効果は非常に大きいですね。運用を始めると数か月ですが、不良も減少しています」

「また同装置のCISSスキャナーが撮像した画像は、全面検査用途に加えてトンボチェッカーとしての用途も果たしてくれます。要は、従来カメラと静止画像装置の2台必要だったところを、CISS1台で兼任してくれるということ。これに伴い、元々搭載していた静止画像装置を先日新設したオフセット間欠機に移設するなど、導入側としてはコスト面でも効果大です」

「また同装置のCISSスキャナーが撮像した画像は、全面検査用途に加えてトンボチェッカーとしての用途も果たしてくれます。要は、従来カメラと静止画像装置の2台必要だったところを、CISS1台で兼任してくれるということ。これに伴い、元々搭載していた静止画像装置を先日新設したオフセット間欠機に移設するなど、導入側としてはコスト面でも効果大です」

「また同装置のCISSスキャナーが撮像した画像は、全面検査用途に加えてトンボチェッカーとしての用途も果たしてくれます。要は、従来カメラと静止画像装置の2台必要だったところを、CISS1台で兼任してくれるということ。これに伴い、元々搭載していた静止画像装置を先日新設したオフセット間欠機に移設するなど、導入側としてはコスト面でも効果大です」

「また同装置のCISSスキャナーが撮像した画像は、全面検査用途に加えてトンボチェッカーとしての用途も果たしてくれます。要は、従来カメラと静止画像装置の2台必要だったところを、CISS1台で兼任してくれるということ。これに伴い、元々搭載していた静止画像装置を先日新設したオフセット間欠機に移設するなど、導入側としてはコスト面でも効果大です」

「また同装置のCISSスキャナーが撮像した画像は、全面検査用途に加えてトンボチェッカーとしての用途も果たしてくれます。要は、従来カメラと静止画像装置の2台必要だったところを、CISS1台で兼任してくれるということ。これに伴い、元々搭載していた静止画像装置を先日新設したオフセット間欠機に移設するなど、導入側としてはコスト面でも効果大です」

「また同装置のCISSスキャナーが撮像した画像は、全面検査用途に加えてトンボチェッカーとしての用途も果たしてくれます。要は、従来カメラと静止画像装置の2台必要だったところを、CISS1台で兼任してくれるということ。これに伴い、元々搭載していた静止画像装置を先日新設したオフセット間欠機に移設するなど、導入側としてはコスト面でも効果大です」

「また同装置のCISSスキャナーが撮像した画像は、全面検査用途に加えてトンボチェッカーとしての用途も果たしてくれます。要は、従来カメラと静止画像装置の2台必要だったところを、CISS1台で兼任してくれるということ。これに伴い、元々搭載していた静止画像装置を先日新設したオフセット間欠機に移設するなど、導入側としてはコスト面でも効果大です」

「また同装置のCISSスキャナーが撮像した画像は、全面検査用途に加えてトンボチェッカーとしての用途も果たしてくれます。要は、従来カメラと静止画像装置の2台必要だったところを、CISS1台で兼任してくれるということ。これに伴い、元々搭載していた静止画像装置を先日新設したオフセット間欠機に移設するなど、導入側としてはコスト面でも効果大です」

「また同装置のCISSスキャナーが撮像した画像は、全面検査用途に加えてトンボチェッカーとしての用途も果たしてくれます。要は、従来カメラと静止画像装置の2台必要だったところを、CISS1台で兼任してくれるということ。これに伴い、元々搭載していた静止画像装置を先日新設したオフセット間欠機に移設するなど、導入側としてはコスト面でも効果大です」

「また同装置のCISSスキャナーが撮像した画像は、全面検査用途に加えてトンボチェッカーとしての用途も果たしてくれます。要は、従来カメラと静止画像装置の2台必要だったところを、CISS1台で兼任してくれるということ。これに伴い、元々搭載していた静止画像装置を先日新設したオフセット間欠機に移設するなど、導入側としてはコスト面でも効果大です」



グラビア以外すべての印刷方式をそろえる生産現場