

2026 年 9 月 1 日

各 位

会 社 名 株 式 会 社 ニ レ コ
(コード番号：6 8 6 3 東証スタンダード)
(TEL 042-642-3111)

ニレコ 高速・高精細印刷品質検査装置「BCON6000」を発売

パターンマッチング機能の刷新と独自の得点方式+高精度サイズ判定により、高速・高精度で安定した絵柄検査を実現

株式会社ニレコ（本社：東京都八王子市、代表取締役社長 中杉 真一）は、このたび、印刷品質検査装置「BCON6000」を発売しました。BCON6000 は、当社が長年培ってきた印刷品質検査技術をベースにハードウェアを刷新し、新たに開発した絵柄検査装置です。従来機種 BCON5000 で実績を重ねてきた当社独自の得点方式に加え、欠点サイズ判定の高精度化、欠点の定量的な把握と品質判定を支援します。

また、自社開発の高速画像処理ボードと CoaXPress インターフェース、3CMOS カラーラインセンサカメラを採用することで、高速・高精度な画像検査を実現しました。さらに、大幅に精度と追従速度を向上させたパターンマッチング機能により、製品の伸縮や蛇行による同期ずれを低減し、安定した印刷品質検査を可能とします。

ニレコの印刷品質検査装置 BCON シリーズは、軟包装、シール・ラベル印刷、紙包装パッケージ印刷、衛生材料印刷、製袋印刷など幅広い印刷関連分野で採用されています。前機種 BCON5000 は、2015 年から 2026 年までに約 220 台の販売実績を有しており、多様な生産現場における印刷品質管理を支えてまいりました。

今回発売する BCON6000 は、従来機種の後継モデルとして、最新の画像処理プラットフォームを採用し、検査性能と設置自由度の向上を図ったものです。近年、印刷品質への要求が一段と高度化する中、欠点の見える化、検査結果の定量的な把握、設備条件に応じた柔軟な導入へのニーズが高まっています。こうした市場ニーズに応えるため、画像の均一性・再現性、欠点判定、同期安定性を高めた新機種として BCON6000 を市場投入し、今後 3 年間で累計 100 台の販売を目指します。

BCON6000 では、3CMOS カラーラインセンサカメラとレンズ収差補正技術を組み合わせることで、画像の高い均一性と再現性を実現しました。また、制御盤からカメラまでのケーブル長は最大 70m^{*1} に対応しており、装置レイアウトや生産ラインの状況に応じた柔軟な設置が可能です。

さらに、高精度化したパターンマッチング機能により、製品の伸縮や蛇行により発生する同期ずれを低減します。これにより、従来以上に安定した検査を行うことができ、誤検知の抑制や検査結果の信頼性向上に貢献します。従来機種で評価されてきた当社独自の得点方式に加え、高精度化された欠点サイズ判定により、現場ごとの品質基準に応じた柔軟な検査運用を支援します。

対象となる検査は主に絵柄検査であり、無地検査については条件により一部対応します。対応工程としては、グラビア印刷、フレキソ印刷、ラベル印刷のほか、条件によりデジタル印刷、ドライラミネート、押し出しラミネート、巻替え機、スリッター機、コータ機、ガセット機、製袋機などでの利用を想定しています。

●BCON6000 の主な特長

- ・独自の得点方式+サイズ判定：従来機種で実績を重ねてきた得点方式に加え、高精度な欠点サイズ判定により、品質判定の定量化を支援します。
- ・高い画像均一性と再現性：3CMOS カラーラインセンサカメラとレンズ収差補正技術により、安定した画像取得を実現します。
- ・パターンマッチング機能：製品の伸縮・蛇行による同期ずれによる誤検出を低減し、安定した検査に貢献します。
- ・柔軟な設置環境への対応：制御盤からカメラまで最大 70m※1 のケーブル長に対応し、多様なライン構成に対応します。
- ・高速・高精度な画像検査：自社開発の高速画像処理ボードと CoaXPress インターフェースにより、高速ラインでの検査を支援します。

●想定用途・対象工程

用途・工程例		
軟包装	シール・ラベル印刷	紙包装パッケージ印刷
デジタル印刷（条件による）	製袋印刷	グラビア印刷
フレキシ印刷	ラベル印刷	押し出しラミネート
ドライラミネート	製袋機（条件による）	巻替え機・スリッター機
コータ機（条件による）	ガセット機	

●主な仕様

項目	内容
検査対象	絵柄検査（無地検査は条件により一部対応）
カメラ	3CMOS カラーラインセンサカメラ
画素数	4096 画素／80MHz
最大ライン速度	1,000m/min（分解能条件による）
標準構成例	ライン速度 200m/min 時、横方向分解能 0.15mm、縦方向分解能 0.2mm
検査幅	約 1,200mm（2ch 構成例）、最大 2,200mm
同時検出欠点数	20 個/秒
出荷開始時期	2026 年 9 月

●BCON6000

製品画像※2

操作画面



■本件に関するお問合せは

株式会社ニレコ 制御機器営業部
TEL: 042-660-7358
e-mail: info-epc@nireco.co.jp

【ニレコについて】1950 年 11 月設立、事業内容：制御および計測装置の開発、製造、販売ならびに保守サービス、連結売上高 11,022 百万円（2026 年 3 月期）、資本金 3,094 百万円、東証スタンダード上場（証券コード：6863） URL: <https://www.nireco.jp>

※1 設置条件による

※2 製品画像は参考用イメージです。実際の製品とは仕様・外観が一部異なる場合があります。