

日本国内拠点 (エリア区分)



<http://www.kishugiken.co.jp/>



- カタログ請求
 - お見積もり
 - 代替機貸出し
 - サンプル印字
- 各種ご用命はお気軽に最寄の営業所にお問い合わせください。

札幌営業所	北海道 〒060-0004 北海道札幌市中央区北四条西13丁目1-2 RICH 植物園 BLDG 5階 TEL: 011-218-8115 FAX: 011-218-8132
仙台営業所	青森・秋田・山形・岩手・宮城・福島 〒982-0032 仙台市太白区富沢4丁目4-2 小島ビル401 TEL: 022-307-3006 FAX: 022-743-5181 ※2018年5月移転
東京営業所	東京(23区内)・千葉・茨城・埼玉 〒131-0033 東京都墨田区向島3-41-13 TEL: 03-3624-2111 FAX: 03-5608-7277
横浜営業所	神奈川・東京都下(23区外)・山梨 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-20-12 TEL: 045-478-0696 FAX: 045-473-3140
高崎営業所	新潟・長野(北東部)・群馬・栃木 〒370-0018 群馬県高崎市新保町1665-1 反町ビル TEL: 027-353-3335 FAX: 027-353-3367
静岡営業所	静岡 〒422-8041 静岡市駿河区中田2-1-6 村上石田街道ビル5F TEL: 054-284-3526 FAX: 054-284-3559
富山営業所	富山・石川・福井・岐阜県一部(飛騨市、白川村、高山市、下呂市) 〒939-8216 富山県富山市黒瀬北町1-10-9 TEL: 076-492-7712 FAX: 076-492-7745
名古屋営業所	愛知・三重・岐阜・長野(南西部) 〒465-0093 愛知県名古屋市名東区一社3-96 TEL: 052-704-0505 FAX: 052-709-1220
大阪営業所	大阪・京都・滋賀・奈良・和歌山 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町10-35-7 TEL: 06-6330-6651 FAX: 06-6378-1203
神戸営業所	兵庫・岡山 〒655-0004 兵庫県神戸市垂水区学が丘4-24-19 TEL: 078-787-7477 FAX: 078-783-1050
四国営業所	徳島・香川・高知・愛媛 〒799-0411 愛媛県四国中央市下柏町75-1 ロイヤルマンション柏1 TEL: 0896-24-5210 FAX: 0896-24-5205
広島営業所	広島・鳥取・山口・島根 〒730-0844 広島市中区舟入幸町2-1-23 アポイントビル舟入幸町102 TEL: 082-532-3300 FAX: 082-231-6800
福岡営業所	福岡・長崎・大分・佐賀・沖縄 〒812-0042 福岡市博多区豊1丁目3-14 佐藤ビル TEL: 092-482-6303 FAX: 092-477-3504
鹿児島営業所	鹿児島・宮崎・熊本 〒899-4341 鹿児島県霧島市国分野口東6-20 サンライズビル1C TEL: 0995-49-6194 FAX: 0995-49-6201
本社	〒641-0015 和歌山県和歌山市布引466 TEL: 073-445-6610 FAX: 073-448-2005
海南TC	〒642-0017 和歌山県海南市南赤坂1-1 TEL: 073-483-3141 FAX: 073-484-2084



▲インク研究所(本社)

海外拠点



<http://www.kgk.com.cn/>

●紀州噴碼技術(上海)有限公司

紀州噴碼技術(上海)有限公司は、中国・東南アジア向けのインクジェットプリンターを製造から販売まですべて自社で行っています。また中国から、マレーシア・タイ・シンガポール・インドネシア・台湾に代理店を設けています。



本社/中国上海市松江工業区宝勝路3号
Tel 0086-21-57742020 Fax 0086-21-57743461

●その他 海外代理店

ヨーロッパ(イタリア)・韓国・マレーシア・タイ・シンガポール・インドネシア、台湾、ブラジル、その他各国に代理店を設けております。



<http://kgkjetindia.com/index.php>

●KGK Jet India Private Limited

インド チェンナイ市に敷地面積約20,000㎡の本社・工場を設置。
現地で製造から販売まで一環したセールスプロモーションを行う。中東・アフリカ・ヨーロッパを販売テリトリーに各国に代理店を設けています。



本社/1/40G(11), P.C.M. Colony,
St.Thomas Mount, Chennai 600 016
Tel +91-44-2710 7594



KGK JET
信頼の印字を。

- HQシリーズ(オンデマンド式インクジェットプリンター)
- CCSシリーズ(循環式(帯電方式)インクジェットプリンター)
- PKシリーズ(印字検査装置)
- UV照射装置
- KGK NANO INK / プリンター (プリンテッドエレクトロニクス)
- ローラーコーダー(捺印機)



紀州技研工業株式会社

紀州技研工業ならきっとみつかる。

信頼の印字を。

産業用インクジェットプリンターを、
開発から製造まで全て自社で行う
国内唯一の専門メーカー。
それが「信頼」の証です。

紀州技研は、段ボール等へ高速印字する産業用インクジェットプリンター、ローラーコーダーの国内トップシェアの専門メーカーです。

独自のインクジェット技術で常にお客様のニーズに迅速にお応えし、あらゆる分野のお客様に厚いご支持をいただいております。



【創立】1968 (昭和 43) 年 12 月 27 日

【事業内容】

生産ライン上で段ボール、建材、パーツ、食品等に
賞味期限、ロット番号、ロゴマーク、バーコード、
QRコード等を自動的に印字するインクジェットプリンターとローラーコーダー、文字検査装置、コンベア制御盤の関連設備、インクおよびソフトウェアの製造・販売

あらゆる分野に適した「印字」をご提案

●オンデマンド式インクジェットプリンター

印字対象物	印字高さ	解像度	当該機種	ページ	
吸水性のあるもの	12.7mmまで	高	HQ1000 HQ1100 (300ch)	600dpi サーマル式高品位インクジェットプリンターを低価格で	8
			HQ1000F	サーマル式ヘッド。外装箱の前面と側面の2面を停止することなく印字	
			HQ1000H	サーマル式ハンディタイプ。ノズル一体型カートリッジを採用	
	20mmまで	中	HQ2100	ピエゾ式ヘッド。機能を限定したエコノミーモデル	9
	25mmまで	高	HQ1100 (600ch)	サーマル式ヘッド (12.7mm ノズル×2 カートリッジ)	8
	32.4mmまで	高	HQ8500(384ch) HQ1600	ピエゾ式ヘッド。ベーシックモデルが300dpiにグレードアップ	6-7, 8
			HQM-S	ピエゾ式ヘッド。納入実績5000台以上のHQ型コントローラー使用	
	40mmまで	中	HQ8500 (1200ch) HQ1100 (1200ch)	600dpi サーマル式ヘッド (12.7mm ノズル×4 カートリッジ)	6-7, 8
	50mmまで	高	HQ8500 (510ch) HQ1500	ピエゾ式ヘッド。180dpi バーコード、グラフィックスもキレイに印字	
	70mmまで	中	HQ8500 (2558ch)	ピエゾ式ヘッド最高品位。無地段ボール等に1ヘッドで大きく印字	6-7
108mmまで	高	HQ8500FC	1パスで大きくきれいにフルカラー印字	6, 15	
		HQ 8500 (256ch)	ピエゾ式ヘッド。業界最大級の印字高さ! 発泡スチロールにも印字OK	6-7	
吸水性のないもの (金属、コート紙、プラスチックなどノンポラス(非浸透性)素材への印字)	12.7mmまで	高	HQ1000/HQ1100	600dpiの高解像度インクジェットプリンターを低価格で	8
	50mmまで	高	HQ8500 (1200ch) HQ1100 (1200ch)	600dpi サーマル式ヘッド (12.7mm ノズル×4 カートリッジ)	6-7, 8
			HQ8500 (510ch) HQ1500	ピエゾ式ヘッド。トレーサビリティコストダウンをご提案	
	70mmまで	中	HQ8500 (2558ch)	ピエゾ式ヘッド。無地段ボールなどに1ヘッドで大きくキレイに印字	6-7
108mmまで	高	HQ8500FC	ピエゾ式ヘッド。600dpi×4ヘッド、1パスで大きくフルカラー印字	6, 15	
食べ物・業 (可食性インク対応)	12.7mmまで	高	HQ1000	600dpi サーマル式ヘッドの高品位IJPを低価格で。錠剤印字にも対応。	8

●循環式(帯電方式)インクジェットプリンター

印字対象物	印字高さ	解像度	当該機種	ページ	
吸水性のあるもの	10mmまで	低	CCS2800	ニュースタンダードモデル。染料・顔料インク対応	10-11
			CCS3100	機能美と信頼性の両立。各種機能性インクに完全対応	
			CCS3000L	新ヘッドで安定した印字。エコノミーモデル	
食べ物・業 (可食性インク対応)	10mmまで	低	CCSシリーズ (可食性インク)	野菜・果物などあらゆる食品に。	15
			CCSシリーズ (卵殻用インク)	可食性インク。ラベルに比べて低コスト	
			CCSシリーズ (錠剤用インク)	素錠、OD錠、FC錠にも印字	

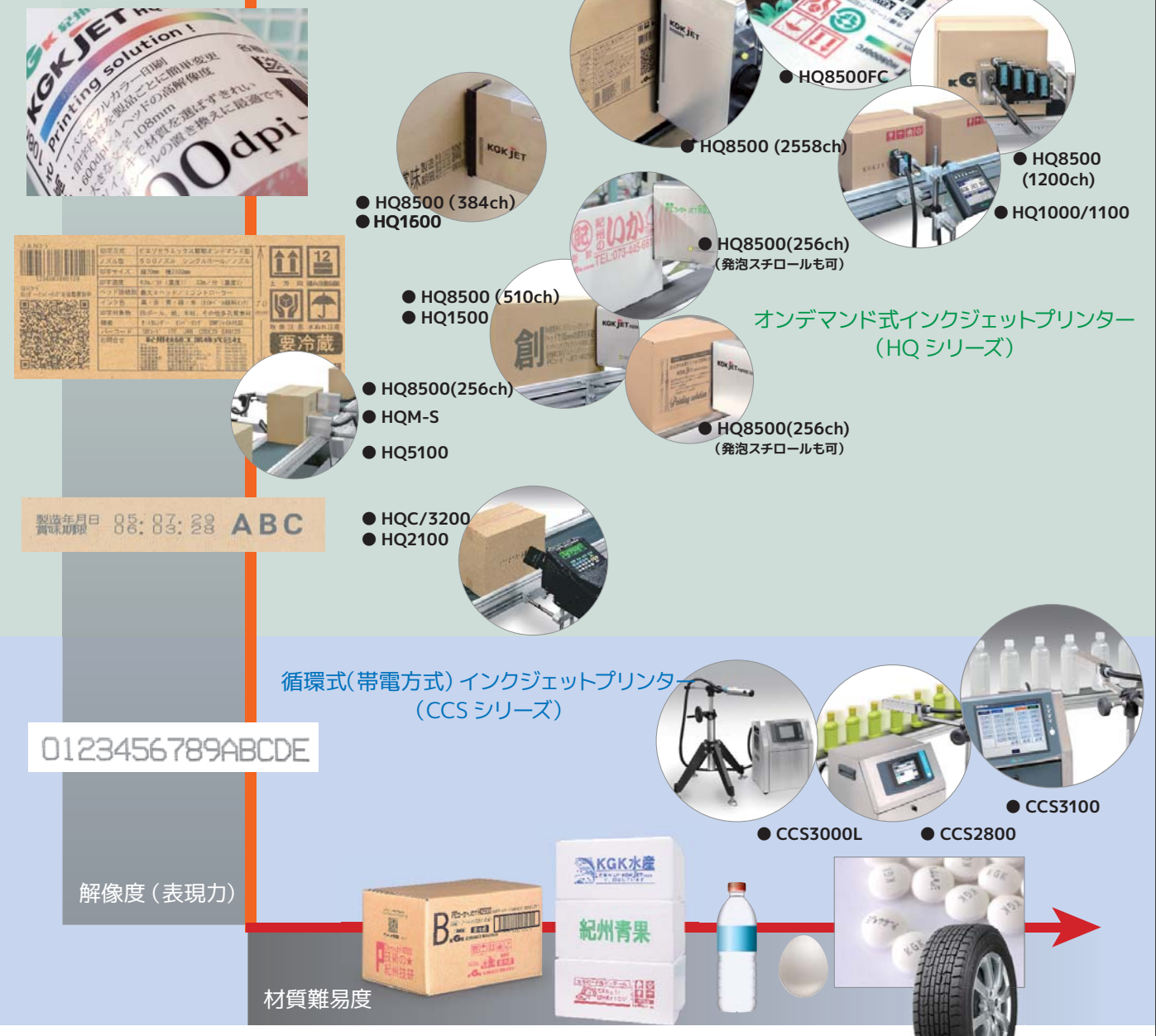
●印字(文字)検査装置

	当該機種	ページ
印字検査装置	●PK410 印字を知りつくした“信頼”の文字検査装置。スタンダードモデル	13
	●PK100 コンパクトで操作性にこだわったエコノミーモデル	
	●PK010 オールインワンエコノミーモデル。リモートコントロールが可能	

●プリントドエレクトロニクス関連

	当該機種	ページ
プリントドエレクトロニクス	●WM5000 金属ナノ粒子インク専用インクジェットプリンター ●銀ナノ粒子インク AGK 101/102/103/104	16-17

●製品分布図



●インクジェットプリンター システム事例

	掲載内容	ページ
システム事例	●フルカラー印字 ●卵殻印字 ●錠剤印字 ●空袋印字装置 他	14-15

●UV照射装置

	当該機種	ページ
UV照射装置	●UK5000 UV照射することでPET、金属、コート紙等の印字を素早く硬化します	18

●ローラーコーダー

	掲載内容	ページ
PCコーダー・ゴム印	日本で初めて作られた自動捺印装置。「国内シェアナンバー1」それが信頼の証です	19

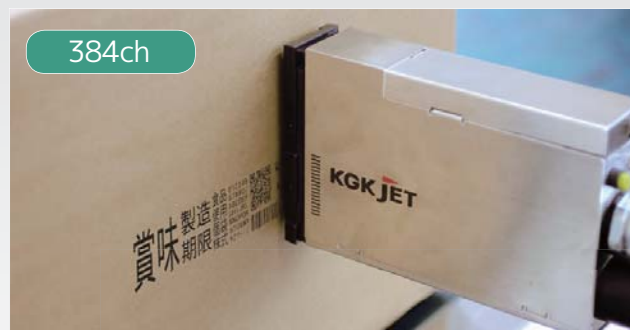
用途に合わせた最適な印字をご提案します。



2558ch



510ch



384ch



1200ch



256ch (ヘッド直立時)



256ch (スラント 45°)

KGK JET HQ8500

マルチヘッド対応
産業用インクジェットプリンター

ピエゾ式もサーマル式もひとつのコントローラーで制御

KGK JET HQ8500 MAX 130mm インク色 黒 赤 青 黄

高解像度 ~2,558ドット 600dpi ~4ヘッド
グラフィック 2次元コード UVインク ピエゾ式 サーマル式

- 印字高さや解像度など、用途に合わせてヘッドを選べます
- コントローラーをひとつにまとめることで、作業効率が大幅にアップ
- 1コントローラーにつき最大4ヘッドまで制御できます
- ひとつのワークに対して、高解像度ヘッドと低解像度ヘッドを同時に制御することも可能です

ヘッド (ch)	2558ch	510ch	1200ch	384ch	256ch
印字方式	ピエゾ	ピエゾ	サーマル	ピエゾ	ピエゾ
最大ヘッド数	4				
最大印字高さ [mm]	108	70	49.3	32.4	130
チャンネル数 [ch]	2558	510	1200	384	256
解像度 [dpi]	600	180	600	300	50 (ヘッド直立時) ※スラント制御により変動
印字速度 [m/min]	50	67	30	40	152
印字方向	横、下				

KGK JET HQ8500FC MAX 108mm

インク色 黒 赤 青 黄

- 1パスで印字高さ108mmのフルカラー印字
- 自社開発 UV 硬化インクを使用
- 600dpi x 4ヘッド (CMYK) で鮮明に印字
- インクを瞬間硬化し、高い生産効率を実現



圧倒的印字高さ 108mm
600dpiの高精細印字

印字サイズ	最大 縦108.25mm x 横2.1m (600dpi)
ノズル配列	2,558ノズル 600dpi
印字速度	最大50.8m/分
ヘッド数	最大4ヘッド/1コントローラ
インク	オイルベース顔料系液体インク (黒)
機能	オートカレンダー ナンバリング グラフィック
バーコード	ITF、Code39、Code128、NW-7、JAN/EAN、GS1
2次元コード	QR、DataMatrix、PDF417、μPDF417

600dpiの高精細印字
圧倒的印字高さ 108mm

07344507

384ch

賞味期限 製造 食品 使用 袋 個 株 式 有 限 公 司

1ヘッドで印字高さ 130mmまで印字

1ヘッドで印字高さ 130mmまで印字

256ch

KGK 紀州技研

256ch

256ch

510ch

JANコード 1234567890128

QRコード 加齢・ナンバーリングを自動更新中

印字方式	ピエゾセラミックス駆動
ノズル数	500ノズル シングル
印字サイズ	縦70mm 横210mm
印字速度	67m/分 (濃度1) 33m
ヘッド接続数	最大4ヘッド/1コント
インク色	黒・赤・青・緑・朱 (オ
印字対象物	段ボール、紙、木材、そ
機能	オートカレンダー ナンバリング
バーコード	QRコード ITF JAN COD
お問合せ	紀州技研工業

KGK JET HQ8500 (256ch)

- 業界最大級の印字高さ 130mm (ヘッド垂直時 50dpi) を
- 印字速度 152m/分に対応 (ヘッド垂直時 50dpi)
- スラント制御可能
 - 45°スラント制御時の印字高さは 93mm (70dpi)
 - 印字速度 107m/分に対応

Printing solution!

あらゆる生産ラインに対応。



KGK JET HQ1000

低価格サーマル式高解像度IJP。1ヘッドモデル

KGK JET HQ1000 MAX 12.7mm インク色 黒 赤 緑 青

高解像度 300ドット 600dpi
1ヘッド カートリッジ グラフィック 可食性インク サーマル式

- 300ドット 600dpi のノズル一体型インクカートリッジを採用
- カートリッジ交換は、手も汚さず誰でもワンタッチで完了!
- 長時間の休止時にはノズルキャップを使用する事で乾燥を防ぎます
- インクカートリッジ管理機能で残量やインク間違いなどを管理
- お客様で簡単に設置調整が可能
- 可食性インク対応(インク色も豊富)



世界初! 前面側面印字システム



KGK JET HQ1000F MAX 12.7mm

ヘッドが前面から側面に停止せずに、自動で回りこみ印字します。※仕様はHQ1000を参照

ハンディタイププリンター



KGK JET HQ1000H MAX 12.7mm

- 超軽量 600g
- 600dpi で高品位
- ノズル一体型インクカートリッジ採用

マルチヘッドモデル。用途に合わせて組み合わせ自由

KGK JET HQ1100 MAX 49.3mm インク色 黒 赤 緑 青

高解像度 300ドット~1200ドット 600dpi
4ヘッド カートリッジ グラフィック 可食性インク サーマル式

- HQ1000型をもとに誕生したマルチヘッドモデル(コントローラーはHQ1000同型)
 - 最大4ヘッドまで同時制御可能
- 【組み合わせ例】
- ① 個別1ヘッド×4
 - ② 個別1ヘッド×2 + 2段スタック1ヘッド×1
 - ③ 2段スタック1ヘッド×2
 - ④ 4段スタック1ヘッド×1



▲個別1ヘッド (印字高さ 12.7mm)



▲2段スタック1ヘッド (印字高さ 25mm)



▲4段スタック1ヘッド (印字高さ 50mm)

中解像度ピエゾ式インクジェットプリンター

KGK JET HQ1500 MAX 70mm インク色 黒 赤 緑 青

中解像度 510ドット 180dpi 4ヘッド
グラフィック ピエゾ式

- 70mm180dpi ヘッドが低コストモデルとして登場
- 最大で4ヘッドまで接続可能
- ノズル配列が1列のため速度変化で印字が乱れにくい
- オイルベースインクでインクがノズルで固まる心配無し
- タッチパネルで操作簡単



高解像度ピエゾ式インクジェットプリンターを低価格で実現。

KGK JET HQ1600 MAX 32.4mm インク色 黒

高解像度 384ドット 300dpi 4ヘッド
グラフィック ピエゾ式

- 高精細 解像度 300dpi
- 印字高さ最大 32.4mm
- 最大4ヘッドまで接続可能
- バーコード、QRコード印字に対応
- タッチパネルで操作簡単



ピエゾ式スタンダードモデル インク色 黒 赤 緑 青



KGK JET HQM-S MAX 40mm

中解像度 32ドット
~4ヘッド 2次元コード グラフィック タッチパネル ピエゾ式

- HQSの純粋後継機(互換機)
- 大型10.4インチカラーLCDタッチパネルを搭載
- コンバートBOXを接続し旧型ヘッド・リザーバーにも接続
- 1コントローラー4ヘッド制御

ピエゾ式エコノミーモデル インク色 黒 赤



KGK JET HQ2100 MAX 20mm

中解像度 32ドット オールインワン ×2台 ピエゾ式

- 機能を限定し、さらにお求め安くなりました
- ナンバリング、オートカレンダー、賞味期限印字機能
- 文字高さ20mm
- 同時に2台を制御「マスタースレーブ機能」対応
- ヘッド分離型パレットモデルもラインナップ

ピエゾ式インクジェットの仕組み

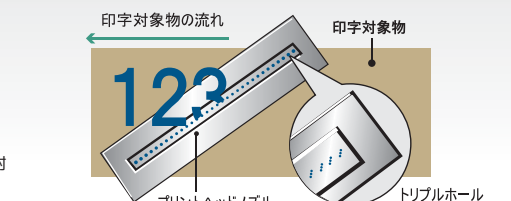
【インクが出る過程】

プリントヘッドはピエゾ素子を用いた、数多くの実績を誇るヘッドです。インク滴を微細ノズルから約10m/秒の初速度で噴射し、非接触で印字します。



【スラント制御】32ドットトリプルホールの場合

プリントヘッドを傾けることで文字高さを制御します。



印字することで商品に付加価値を。



KGK JET CCS series



多彩なインクに対応。マルチヘッド対応 ハイエンドモデル

KGK JET CCS3100

MAX 10 mm

低解像度 x16台 RoHS IP65 CE
 可食性インク 2次元コード タッチパネル

- 最高 3,666 文字 / 秒の高速印字
※インク、ノズル種により異なります
- 取外しが可能な 10.4 インチカラータッチパネルを採用
- メンテナンス手順は画面でわかりやすく表示
- 「自動ノズルキャッピング機構」搭載
- IP65、CE、RoHS対応
- 多彩なインクに対応
- 親機 1 台で子機 16 台まで制御可能な「マスタースレーブ機能」搭載



ニュースタンダードモデル

KGK JET CCS2800

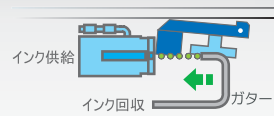
MAX 10 mm

低解像度 RoHS 2次元コード タッチパネル CE

- 最高 3,200 文字 / 秒の高速印字 ※インク、ノズル種により異なります
- 5.7 インチフルカラータッチパネルを採用
- インク・溶剤はカートリッジで簡単補充
- もちろん「自動ノズルキャッピング機構」も装備

ノズルキャッピング機構

運転終了時、ヘッド内でガターと呼ばれるインク回収口が自動的に移動しノズルを密閉。



- インクの固化を防ぎ、終了時のノズル洗浄が不要
- 運転終了時、ヘッド内のインクを溶剤に置換不要
- 運転 / 停止の繰り返しでインクが溶剤で薄くならない
- 運転の再開がスムーズ



染料・顔料インクモデル（攪拌なし）

顔料インクモデル（循環攪拌）

顔料インクモデル（スターラー攪拌）



顔料インクにも対応

20 種類以上あるインク種に合わせて異なる 3 モデルをご用意。顔料スターラー攪拌モデルは外部エアが不要な電動式となっております。



入れ間違い防止

インク、溶剤の入れ間違いを防止するため容器をカートリッジ式にしました。お客様の手を汚さず補充が簡単です。



印字の安定性を追求

フッ素ノズルを採用し印字の安定性が向上、さらに高速印字にも対応。「自動ノズルキャッピング機構」を採用。

マルチヘッド対応 エコノミーモデル

KGK JET CCS3000L

MAX 10 mm

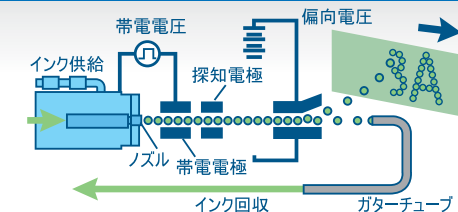
低解像度 x16台 RoHS IP54 CE
 2次元コード タッチパネル

- 最高 3,666 文字 / 秒の高速印字
※インク、ノズル種により異なります
- 5.7 インチカラータッチパネルを採用
- 「自動ノズルキャッピング機構」搭載
- 親機 1 台で子機 16 台まで制御可能な「マスタースレーブ機能」搭載



循環式インクジェットプリンターの概念

印字待機中は、インク滴はガターチューブに回収されます。印字信号に従って帯電されたインク滴は、偏向電極で制御され、印字対象物に印字されます。







KGK JET CHECKER PK series

I J Pを知り尽くした
印字検査装置。

● 印字見本表

ドット数	印字 (実サイズ)	
5x5	0123456789ABCDE 0123456789 ABCDEFGHIJ	7x5 0123456789ABCDE 0123456789 ABCDEFGHIJ
9x7 9x9	0123456789ABCDE	0123456789 賞味期限 20XX. 10. 25 ABCDEFGHIJ 製造年月日 20XX. 04. 25
12x10	0123456789ABCDE	0123456789 ABCDEFGHIJ
16x12 16x16	0123456789ABCDE	賞味期限 20XX. 04. 25
24x18 24x24	0123456789ABCD	
	賞味期限 20XX. 10. 25	
32x24 CCS3100 のみ	0123456789ABCD	
バーコード JAN	 0123456789012	QRコード DataMatrix 

■ 印字サンプル 対応機種がインクにより異なりますので、お気軽にご相談ください。



■ 印字品位を検査。オールインワンコンパクトモデル NEW



▲ PK010 本体・カメラ・照明

KGK JET CHECKER PK010

- コントローラー、カメラ、照明がコンパクトに集約
- リモートコントロール機能搭載。VNC を用いて有線/無線 LAN を通じて遠隔操作が可能
- 自動位置出し機能
- 同期機能を用いることでインクジェットプリンターとリンク、入力ミスを軽減します



■ 印字検査装置でさらなる安心を。スタンダードモデル



▲ PK410 本体・カメラ・照明

KGK JET CHECKER PK410

- 印字間違い・印字欠け・かすれ・傾きなどの誤読リスクを未然に回避します
- バーコードは読み取り後、テキストと照合。バーコード印字の品質管理はもちろん、たとえば異種資材の混入チェックなどにもご活用いただけます
- 0.4 インチ大型カラータッチパネルを採用。1画面上にほとんどのグラフィカルユーザーインターフェースを表示することができ、設定操作がスムーズに行えます
- 2つの補助記憶装置 (HDD と SSD) 間でデータを共有。長期連続生産ラインにおいても安心してご使用いただけます



▲ 検査イメージ



▲ 大型カラータッチパネル

■ シンプルな操作で本格印字検査。エコノミーモデル



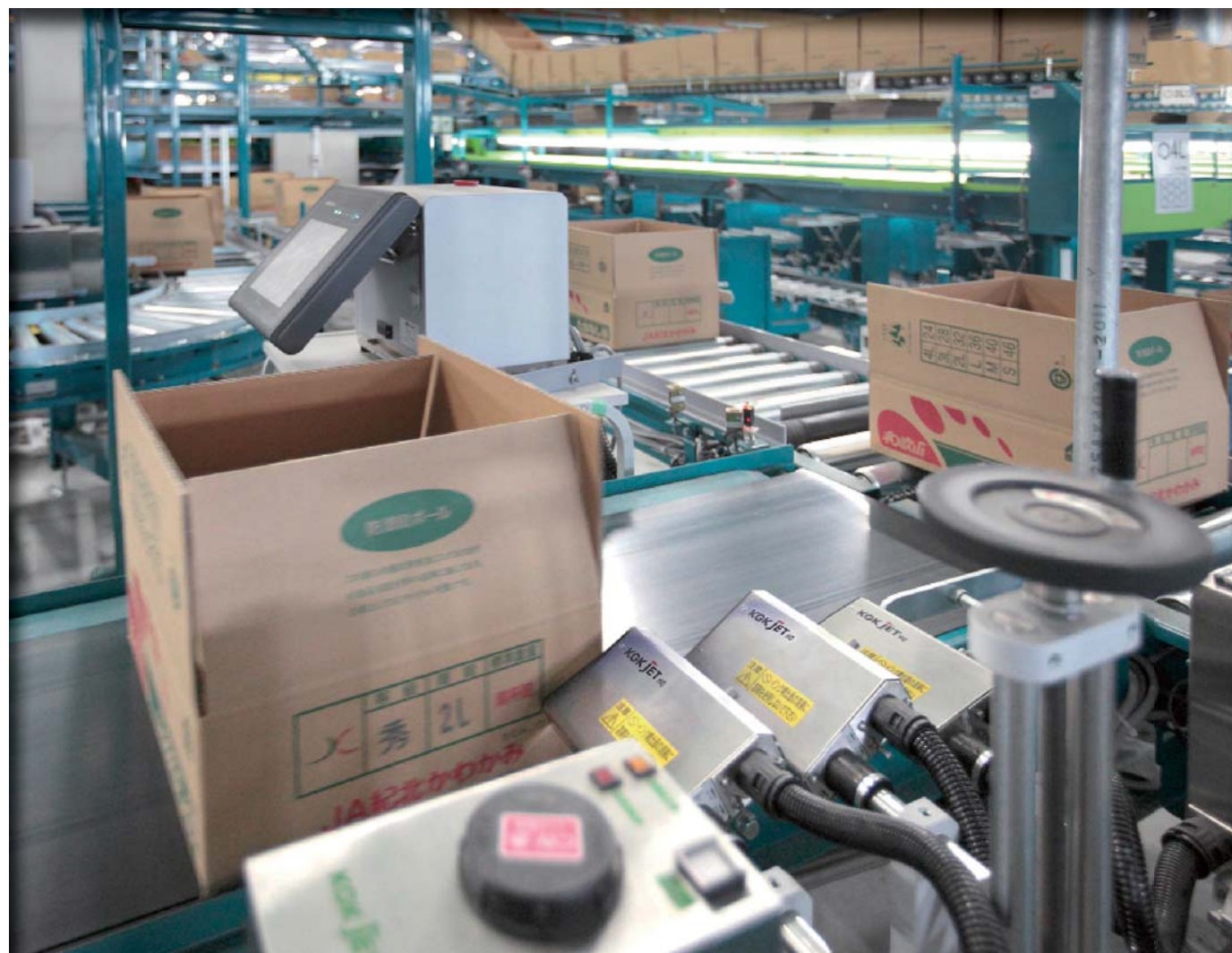
▲ PK100 本体・カメラ・照明

KGK JET CHECKER PK100

- 8 インチモニターで検査設定も一画面表示できるので装置の状態が一目瞭然です
- 直観的で素早い操作が可能です
- 1万枚もの画像を保存することができます
- インクジェットプリンターメーカーがつくる検査装置だからこそ、プリンターとの高い親和性を実現
- 防水モデル (カメラ・照明) もラインナップ



印字に関するあらゆるニーズに対応。



JA紀北かわかみ
かつらぎ中央総合選果場 様

ラベル・シールの代替に

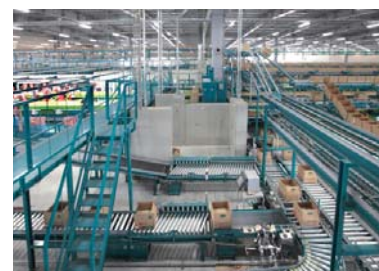
- 無地段ボールやクラフト袋にロゴマークなどの BMP データや、各種バーコード (2次元コードをはじめ、ITF・Code 39・EAN 128・JAN など) が印字できます
- 製品ごとに違うバーコードを作成しながら印字できます
- 製品についているバーコードを読み取りその内容を印字することもできます



▲ 外装箱に果物の種類や製品番号を赤文字・青文字で印字



▲ トレーサビリティシステムにもご活用いただけます



▲ 紀州技研のプリンターはあらゆる生産ラインで導入されています

フルカラー印字システム



- 1パスでフルカラー印刷
- HQ8500 搭載
- 自社製 UV 硬化インクでノンポラス素材にも印字
- 600dpi × 4 ヘッドの高解像度 (CMYK それぞれ 1 ヘッド)
- 業界最高印字高さ 108mm
- ラベルシールの代替に最適

錠剤への印字



- 安全性の高い可食性インクで錠剤に直接印字します
- アルコール顔料インク (360dpi) で印字することにより素錠、OD錠はもちろんFC錠、カプセル、糖衣錠にも印字
- カラーインクにも対応可能

シート状段ボール印字システム



- シート状で印字しますので全ラインで使用する資材を一台で処理できます
- ヘッド数 1~4 台で両面 (4面) 印刷に対応できます
- 段ボールの供給は手差し・自動をお選びいただけます

ロール端面印字システム



- ロール紙など大型でコンベア上での印字が難しいものには、ヘッド移動装置つきインクジェットプリンターを設計製作します
- 専用移動装置にてプリントヘッドを三次元で移動可能、センサーにより最適な距離まで接近して印字します

発泡スチロール印字システム



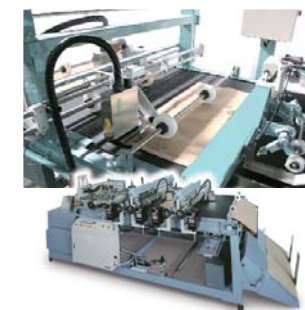
- 文字高さ最大 100 mm まで印字可能なインクジェットプリンターHQ256搭載
- 発泡スチロール箱へのラベル貼り付け、印刷の代替で大幅コストダウン
- 文字も画像も自由に配置
- インクは 4 色ラインナップ (発泡スチロール専用インク)

果物への印字



- トレーサビリティの決め手は一個一個への直接印字
- 選果ラインで直接、青果物に印字するので余分な手間がかかりません
- 食品添加物に指定されている物質だけでつくった安心・安全なインクです
- シール貼付けの種々な欠点と、ランニングコストの両面で優れたインクジェットプリンターの良さを活かします

空袋印字システム



- プラスチックペレット、肥料、飼料など充填前のクラフト空袋に製品名やロゴマーク、各種バーコード、ロットナンバー等を自動的に印字します
- トレーサビリティシステムにも最適
- QRコードや各種バーコードも印字

卵殻印字システム



- 卵殻に賞味期限を印字
- 赤玉・白玉にも視認性抜群の自社開発インク (濃緑) を採用
- インクは食品素材、食品添加物で構成され安全
- タマゴをゆでて印字 (インク) が溶けたり、消えたりしません
- 豆シールに比べ、ランニングコストが格安です

紀州技研だからこそ。

専用インクも。



インクジェットメーカーとして初めて湿式・乾式による銀ナノ粒子の開発と、銀ナノ粒子インクを用いたインクジェットプリンターの開発を実現しました。
これにより Printed Electronics 分野の開発にチャレンジしています。

Ink Jet Printer
KGGK NANO WM5000

金属ナノ粒子インク専用
インクジェットプリンター



Nano Ink
KGGK NANO AGK series

銀ナノ粒子インク

金属ナノ粒子インク専用インクジェットプリンター

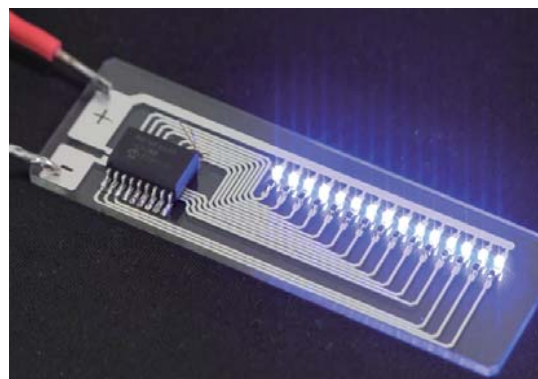
KGGK NANO WM5000

全て自社開発にこだわることで、安定吐出を実現

- インクジェットヘッド、銀ナノ粒子インク、専用プリンターを全て自社開発
- 全てを自社開発したことで低価格を実現
- 高精細に描画（塗りつぶし間隔：15 - 120 μm）
- 直線や曲線も描画
- パターンの塗りつぶしも隙間無く描画
- お客様所望の3DCADデータ（.STL）の配線パターンを描画
- お客様要望のカスタマイズに対応



吐出安定性を追求



回路形成

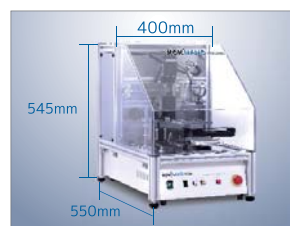
●特長ある機能をご紹介します



シングルノズルヘッドでのベクター・スキャン方式描画



ヘッド回転式パージ機構



コンパクト設計



微細配線を描画

銀ナノ粒子インクを自社で製造

KGGK NANO AGK インクシリーズ

銀ナノ粒子インク

紀州技研では、分散安定性を特長とする銀ナノ粒子と、高濃度を特長とする銀ナノ粒子をそれぞれ2種類の溶媒に分散し、基本ラインナップとしています。



金属ナノ粒子製造装置

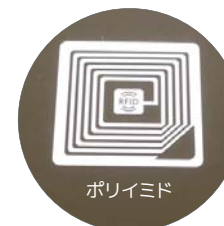
●銀ナノ粒子インク ラインナップ

インク名	金属	溶媒	金属含有量 (wt%)	粘度 (mPa・s)	平均粒径 (nm)	比抵抗 (Ω・cm) ※	焼成条件※	使用期限
AGK101	銀	ドデカン	35 ± 5	12 ± 3	10 ~ 20	1.3 × 10 ⁻⁵	250°C × 1h	6ヶ月
AGK102	銀	テトラデカン	35 ± 5	12 ± 3	10 ~ 20	1.5 × 10 ⁻⁵	250°C × 1h	6ヶ月
AGK103	銀	ドデカン	65 ± 5	12 ± 3	10 ~ 20	8.2 × 10 ⁻⁶	180°C × 1h	3ヶ月
AGK104	銀	テトラデカン	60 ± 5	12 ± 3	10 ~ 20	9.7 × 10 ⁻⁶	180°C × 1h	3ヶ月

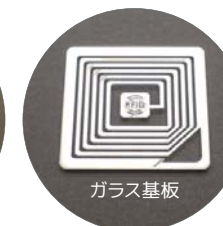
※スライドガラス上に60mm × 25mm × 厚み約1μmを塗布したサンプル片を作成。所定温度の炉にて所定時間、焼成したものを三菱化学アナリティック製ロスタ GP(MCP-T610)にて測定した。弊社での実測値であり、保証するものではありません。

AGK101/102	AGK103/104
<ul style="list-style-type: none"> ・保管安定性良好（冷暗所保管） ・使用期限6ヶ月 ・ナノ粒子分散（平均粒径10 ~ 20nm） ・大気中の焼成が可能（250°C以上） 	<ul style="list-style-type: none"> ・高濃度（60wt%以上） ・ナノ粒子分散（平均粒径10 ~ 20nm） ・保管安定性良好（冷暗所保管） ・大気中の焼成が可能（150 ~ 200°C以上）

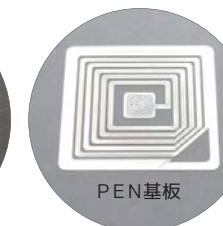
●インクジェットプリンターWM5000でRFIDアンテナを印刷



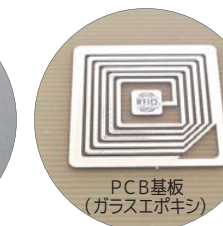
ポリイミド



ガラス基板

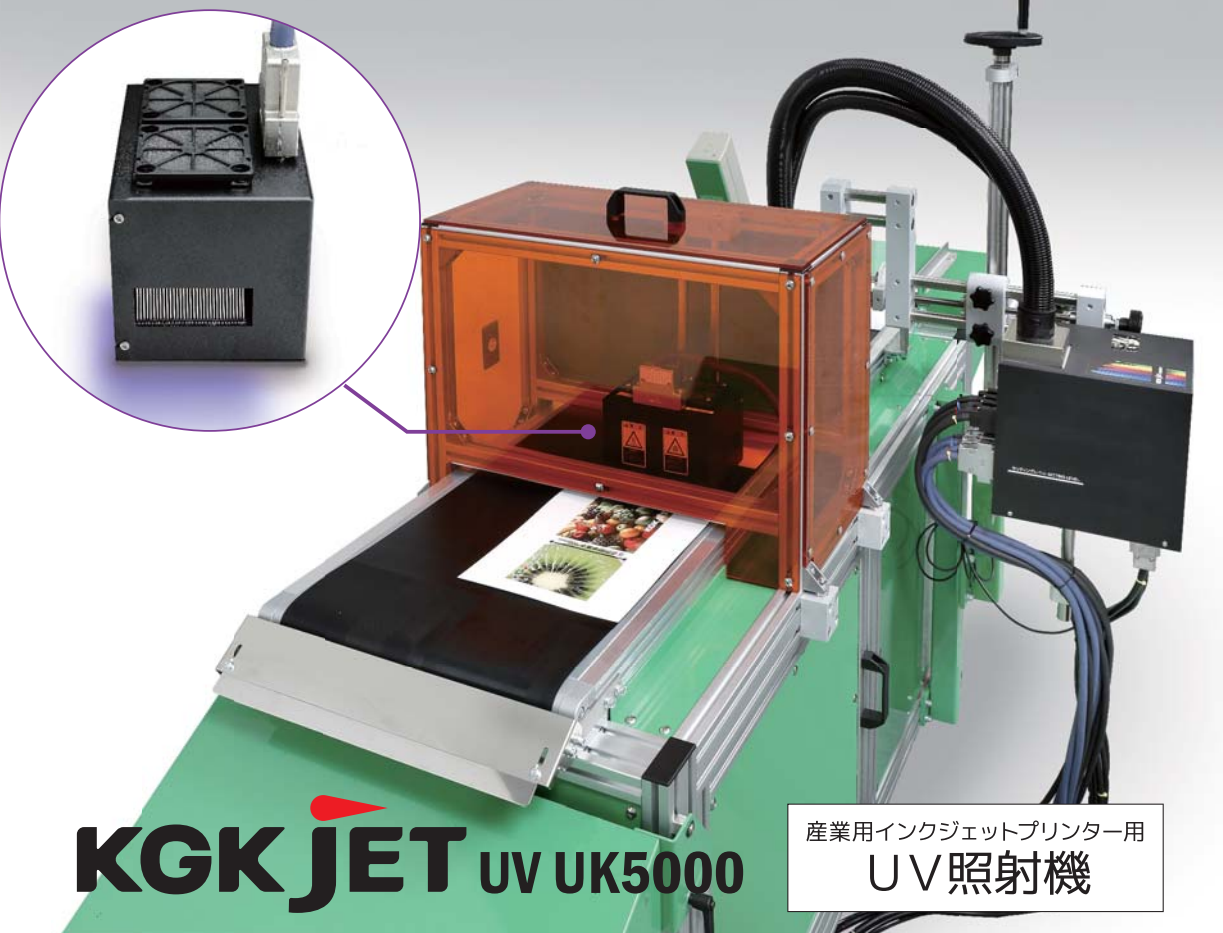


PEN基板



PCB基板
(ガラスエポキシ)

IJPメーカーが作った照射装置



KJK JET UV UK5000

産業用インクジェットプリンター用
UV照射機

今まで不可能だったノンポラス素材への印字を瞬間硬化

KJK JET UV UK5000

PET、金属、コート紙への印字がキレイ。

- UV硬化インクを瞬間硬化し、高い生産効率を実現
- 空冷式なので、水冷式では必要なチラーが不要
- 照射窓サイズは最大 130mm x 29mm
- 弊社プリンターの印字幅を最適にカバーする照射ヘッドラインナップ
- プリンターからの信号を直結するだけ！システムを簡単構築
- 照射ヘッドは1コントローラーにつき最大2台まで制御でき、光量の増量、両面印字などにも対応
- フルカラー印字にも対応



UV硬化インク



コントローラー

日本で初めて作られた自動捺印機

ローラーコーダー捺印機 ラインナップ

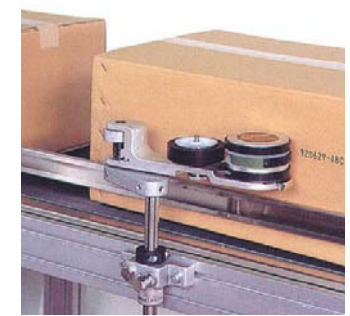
用途	方式	型式
カートン小箱ケース	ケース側面、上下面	M-151,201、RM-151,201
	後端基準（後方印字）	RMR-201
	前面	MF-201
段ボールケース、クラフト袋、その他	ケース側面、上下面	RMA-201、TQ-301、RTA-600、RT-300,400,401,600
	クラフト袋側面、上下面	
	薄型ケース、包装品	RTP-401、RTPA-601
	軽量ケース、多段印字	RTMM-400,600
	ナンバーリング印字	NRT-400,600、NRPA-830-200、NRPA-400,600
	ナンバーリング任意桁上げ	NRTC-400,600
	ナンバーリング高速型	NRTM-400,600、NRTB-600
	前面	FT-401
	前後面	RFT-400、RBT-400
合板、ボード、ポリ袋、シート状製品、発泡スチロール箱	上下面、定尺物	RTBA-400,600、RTDM-800
	側面	RTDSM-800
缶、パーツ類	側面、上下面	RM-151,201、PMG-71、PB-600、RTDM-201
エンドレス製品	上下面	RTBA-400,600、RTD-500,600
システム事例	・空袋印字装置 ・シート状段ボール印字装置 ・給袋装置付空袋捺印装置（リフター付き） ※この他、あらゆるニーズにお応えして設計、製作いたします	



M-201

小型ケースへの捺印に適しています

長さ 200mm 以上の小型ケース用です。1ケースごとに1回転し、停止するタイプです。高さ調整スタンドはオプションです。



TQ-301

国産捺印機の初号機。信頼のスタンダードモデル

長さ 300mm 以上の段ボールケースに、最もシンプルな機構のスタンダードモデルです。



RM-201

長さ 100 ~ 200 mm 程度の段ボールケース、18リットル缶に適します。マーキングロールは、半回転すればケースから離れても自動で戻ります。



RT-400

長さ 200 ~ 400 mm 程度の段ボール箱に適しています。ゴム印を取付けるタイプベースはマジックテープでマーキングロールに取付けます。



RTA-401

RT-401 にエアシリンダを取付けたタイプ。軽量ケース、長尺ケース、ペール缶等に捺印。2種類以上のケースが流れるラインで選択捺印が可能。



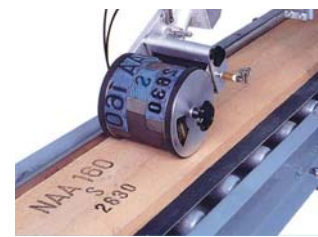
NRT-600

長さ 300 ~ 600mm のケースに自動ナンバーリング。6桁のナンバーをケースごとに繰り上げながら捺印します。



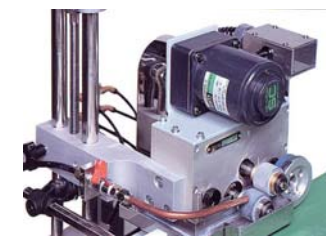
FT-401

ゴム印を2か所つけば前面と側面と、同時に捺印。エア・電気等を使用しないでケースの推進力を利用して捺印します。



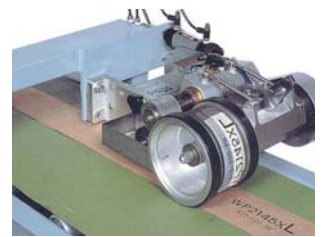
RTBA-620

合板・ボードのシート状製品の上面または下面に捺印。エアシリンダ式で、長尺製品一定位置一箇所にも捺印可能。エンドレス捺印も可能です。



RTDM-201

フレキシ印刷方式の小型捺印機で砥石やパーツ類などの材質にあった特殊インクで品番やロット No. 等の捺印が可能です。製品ピッチ 300 mm 以上で捺印できます。



RTD-500

農業用ビニルシート、織物などのエンドレスに流れる製品への捺印に適しています。フレキシ印刷方式なので製品にあった各種特殊インクが使用できます。