

## 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。



▲東京営業所（紀州技研ビル）

|        |                                                                                                  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 仙台営業所  | 北海道・青森・秋田・山形・岩手・宮城・福島<br>〒982-0003 仙台市太白区郡山新橋南 36-1<br>TEL: 022-748-1556 FAX: 022-247-1988       |
| 東京営業所  | 東京（23区内）・千葉・茨城・埼玉<br>〒131-0033 東京都墨田区向島 3-41-13<br>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<br>〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 3-20-12<br>TEL: 045-478-0696 FAX: 045-473-3140      |
| 高崎営業所  | 新潟・長野（北東部）・群馬・栃木<br>〒370-0018 群馬県高崎市新保町 1665-1 反町ビル<br>TEL: 027-353-3335 FAX: 027-353-3367       |
| 静岡営業所  | 静岡<br>〒422-8041 静岡市駿河区中田 2-1-6 村上石田街道ビル 5F<br>TEL: 054-284-3526 FAX: 054-284-3559                |
| 名古屋営業所 | 愛知・三重・富山・石川・福井・岐阜・長野（南西部）<br>〒465-0093 愛知県名古屋市名東区一社 3-96<br>TEL: 052-704-0505 FAX: 052-709-1220  |
| 大阪営業所  | 大阪・京都・滋賀・奈良・和歌山<br>〒564-0052 大阪府吹田市広芝町 10-35-7<br>TEL: 06-6330-6651 FAX: 06-6378-1203            |
| 神戸営業所  | 兵庫・岡山<br>〒655-0004 兵庫県神戸市垂水区学が丘 4-24-19<br>TEL: 078-787-7477 FAX: 078-783-1050                   |
| 四国営業所  | 徳島・香川・高知・愛媛<br>〒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<br>TEL: 0896-24-5210 FAX: 0896-24-5205    |
| 広島営業所  | 広島・鳥取・山口・島根<br>〒733-0012 広島市西区中広町 2 丁目 17-2<br>TEL: 082-532-3300 FAX: 082-231-6800               |
| 福岡営業所  | 福岡・長崎・大分・熊本（北部）・佐賀・沖縄<br>〒812-0042 福岡市博多区豊 1 丁目 3-14 佐藤ビル<br>TEL: 092-482-6303 FAX: 092-477-3504 |
| 鹿児島営業所 | 鹿児島・宮崎・熊本（南部）<br>〒899-4341 鹿児島県霧島市国分野口東 6-20 サンライズビル 1C<br>TEL: 0995-49-6194 FAX: 0995-49-6201   |
| 本 社    | 〒641-0015 和歌山県和歌山市布引 466<br>TEL: 073-445-6610 FAX: 073-448-2005                                  |
| 海南T.C  | 〒642-0017 和歌山県海南市南赤坂 1-1<br>TEL: 073-483-3141 FAX: 073-484-2084                                  |

## 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 m<sup>2</sup>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) PCM Colony St. Thomas Mount, Chennai 600-016 Tamil Nadu, India



産業用インクジェットプリンター【総合カタログ】

カタログ№ 49A

- 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）



# KGK JET

信頼の印字を。



紀州技研工業株式会社



## 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。

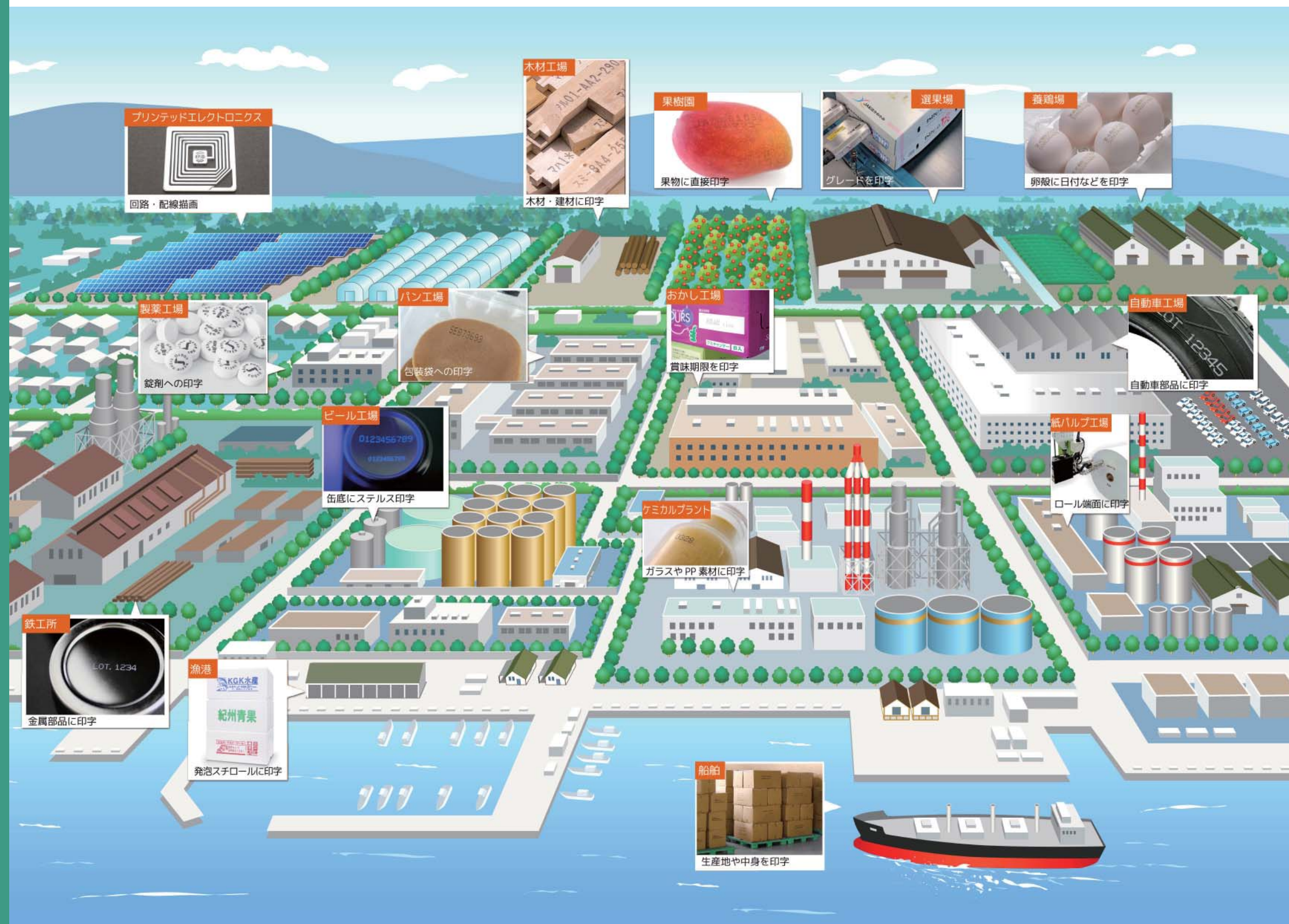
独自のインクジェット技術で常にお客様のニーズに迅速にお応えし、あらゆる分野のお客様に厚いご支持をいただいております。



【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



# INDEX

## 紀州技研が誇る豊富なラインナップ。

### ●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         | 600dpi の高品位インクジェットプリンターを低価格で       | 8    |
|                                                 |          |     | HQ1000F        | 外装箱の前面と側面の2面を停止することなく印字            |      |
|                                                 |          |     | HQ1000H        | 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         | 機能を限定したエコノミーモデル                    | 9    |
|                                                 | 32.4mmまで | 高   | HQ8500(384ch)  | ベーシックモデルが300dpi にグレードアップ           | 6-7  |
|                                                 |          |     | HQ6100         |                                    |      |
|                                                 | 40mmまで   | 中   | HQM-S          | 納入実績5000台以上のHQ型コントローラーを使用          | 9    |
|                                                 | 46mmまで   | 中   | HQ5100         | 5.7インチTFTカラータッチパネルを搭載              | 9    |
|                                                 | 64mmまで   | 中   | HQC/3200       | 印字高さ2mm～46mm。オールインワンモデル            | 9    |
|                                                 | 50mmまで   | 高   | HQM            | 128chヘッドと、納入実績No.1の32chヘッドを選択可能    | 9    |
| 吸水性のないもの<br>(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) | 70mmまで   | 中   | HQ8500(1200ch) | 600dpi サーマル式ヘッド(12.7mmノズル×4カートリッジ) | 6-7  |
|                                                 | 100mmまで  | 中   | HQ8500(510ch)  | 180dpi バーコード、グラフィックスもキレイに印字        | 6-7  |
|                                                 | 108mmまで  | 高   | HQ256          | 業界トップクラスの印字文字高さ、最高100mmOK!         | 8    |
|                                                 |          |     | HQ8500(2558ch) | 最高品位。無地段ボール等に1ヘッドで大きくキレイに印字        | 6-7  |
|                                                 | 130mmまで  | 中   | HQ8500FC       | 1パスで大きくきれいにフルカラー印字                 | 6、15 |
|                                                 |          |     | HQ8500(256ch)  | 業界最大級の印字高さ!発泡スチロールにも印字OK           | 6-7  |
| 食べ物・薬<br>(可食性インク対応)                             | 12.7mmまで | 高   | HQ1000         | 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) | 600dpi サーマル式ヘッド(12.7mmノズル×4カートリッジ) | 6-7  |
|                                                 | 70mmまで   | 中   | HQ8500(510ch)  | トレーサビリティやコストダウンをご提案します             | 6-7  |
|                                                 | 108mmまで  | 高   | HQ8500(2558ch) | 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  |
|                                                 |          |     | HQ8500FC       | 600dpi×4ヘッド、1パスで大きくフルカラー印字         | 15   |
|                                                 |          |     | HQ1000         | 600dpi 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   | CCS2000         | ニューエコノミーモデル。カートリッジボトル対応  | 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・薬<br>(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

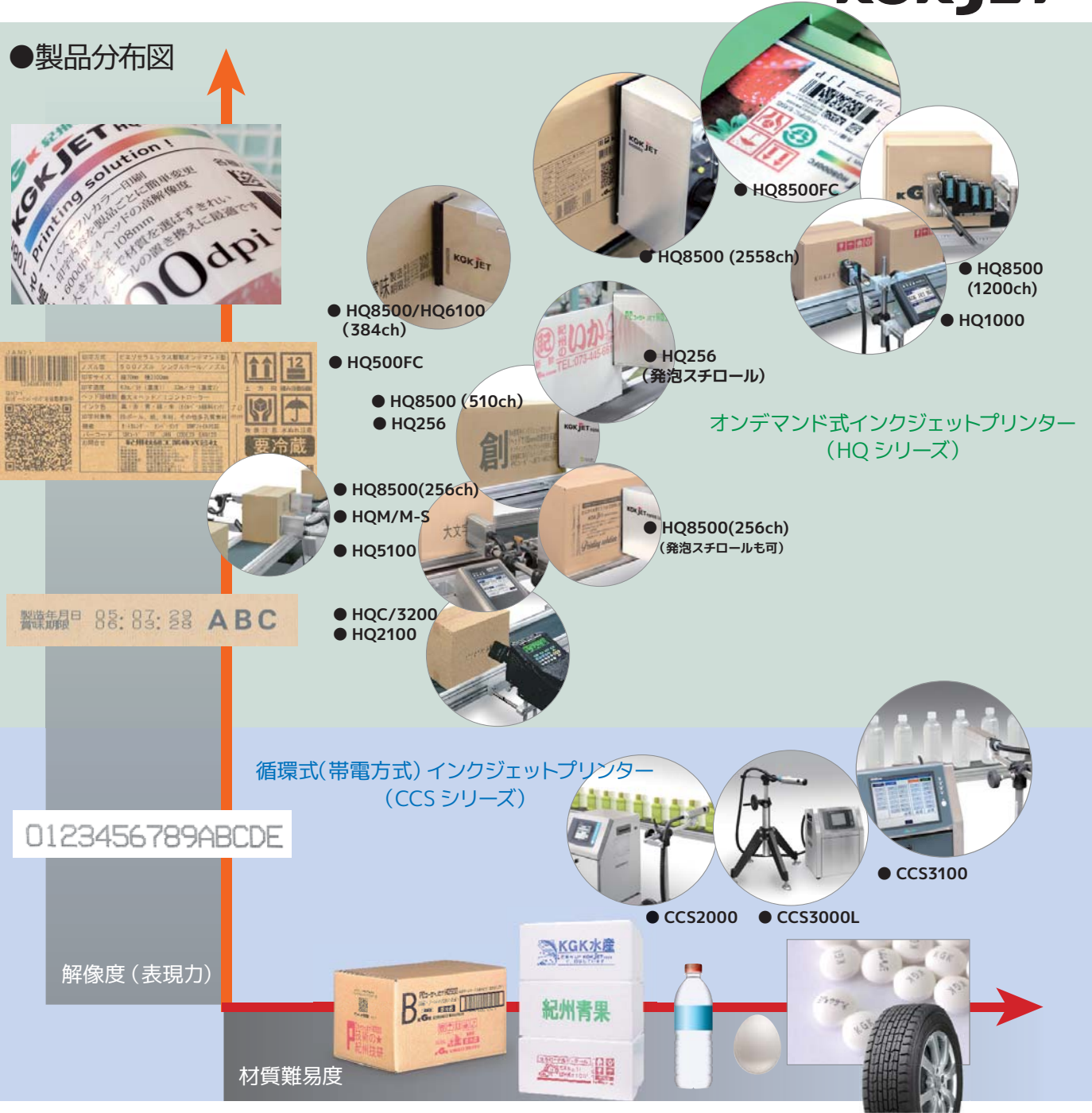
|        | 当該機種                                  | ページ |
|--------|---------------------------------------|-----|
| 印字検査装置 | ●PK410 印字を知りつくした“信頼”の文字検査装置。スタンダードモデル | 13  |
|        | ●PK100 コンパクトで操作性にこだわったエコノミーモデル        |     |

### ●プリンテッドエレクトロニクス関連

|                | 当該機種                                                             | ページ   |
|----------------|------------------------------------------------------------------|-------|
| プリンテッ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<br>●銀ナノ粒子インク AGK 101/102/103/104 | 16-17 |

信頼の印字を。

### ●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、コート紙等のノンポラス素材に印字 | 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  |



の印字を。6



の印字を。6

| 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<br>(ヘッド直立時)<br>※スラント印刷<br>により変動 |
| 印字速度 [m/min] | 50     | 67    | 30     | 40    | 152                                |
| 印字方向         | 横、下    |       |        |       |                                    |

The image shows a close-up of a green KJ-M900F label printer. A white label is being printed with a barcode and Japanese text. The visible text on the label includes:

- KGK JEL**
- Printing solution !**
- 各種バーコード** (Various barcodes)
- 1ノズルでフルカラー印刷** (Full color printing with 1 nozzle)
- ・印字内容を製品ごとに簡単に変更** (Easily change print contents by product)
- ・600dpi×4ヘッドの高解像度** (High resolution of 600dpi x 4 heads)
- ・大きな文字 108mm** (Large characters 108mm)
- ・UV インキで材質を選ばずきれいに印刷** (Clean printing on various materials with UV ink)
- ・ラベルシールの剥き替えに最適です** (Optimal for peeling off labels)
- 600dpi フルカラー**

信託の印字を。7



## あらゆる生産ラインに。



ノズル一体型カートリッジを取り替えるだけ。高解像度IJPを低価格で。

KGK JET HQ1000 MAX 12.7 mm インク色 黒 赤

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
- 設置が簡単! お客様で簡単に設置調整していただけます
- 可食性インク対応 (インク色も多数あります)



▲インクカートリッジ

## 世界初! 前面側面印字システム

KGK JET HQ1000F MAX 12.7 mm

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 12.7 mm

- 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
- 市販充電電池対応

印字高さ 100 mm。発泡スチロールにも対応

KGK JET HQ256 MAX 100 mm

中解像度 256ドット 65dpi ~4ヘッド  
2次元コード グラフィック 発泡スチロール ピエゾ式

インク色 黒 赤 青 緑

- 印字高さ最大 100mm (65dpi)
- QRコード、バーコード、BMPデータも印字可能
- ラベル印刷の代替に最適
- 発泡スチロール (魚箱) 用インクをラインナップ



▲発泡スチロール用インクにも対応

## 4 ヘッド スタンダードモデル インク色 黒 赤 緑 青

※ 128ch は黒のみ

KGK JET HQM MAX 40 mm MAX 64.5 mm

中解像度 32/128ドット 32ch 128ch  
~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

- 用途に合わせて 128ch ヘッドと 32ch ヘッドを選択可能
- コントローラーは大型 10.4 インチカラーLCDタッチパネル
- 128ch ヘッドはBMPデータも印字可能。文字高さ 64.5mm
- 32ch ヘッドは 100m/分を超えるラインに対応
- 1 コントローラー 4 ヘッド制御

## エコノミーモデル

インク色 黒 赤 緑 青

KGK JET HQM-S MAX 40 mm

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
- ユーザーインターフェースは HQS の操作性を継承
- 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

## 1 ヘッド スタンダードモデル インク色 黒 赤 緑 青

KGK JET HQ5100 MAX 46 mm MAX 64.5 mm

中解像度 32/128ドット タッチパネル  
1ヘッド ピエゾ式

- ユーザーカスタマイズ可能な 5.7 インチ TFT カラータッチパネル
- 用途に合わせて 128ch (最大 64.5mm) ヘッドと 32ch (最大 46mm) ヘッドを選択可能
- 1 ヘッド専用機

## オールインワンコンパクト

インク色 黒 赤

KGK JET HQC/3200 MAX 25.4 mm MAX 46 mm

中解像度 32ドット オールインワン  
x2台 ピエゾ式

- データ編集は携帯電話感覚で誰でも操作が簡単
- オールインワン設計で付属品もボディにすっきり収納
- ローラーコーダー、バルブ式 IJP からの更新に最適
- HQC の文字高さは 25.4mm、HQ3200 は 46mm
- 同時に 2 台を制御「マスタースレーブ機能」対応

## ピエゾ式エコノミーモデル

インク色 黒 赤

KGK JET HQ2100 MAX 20 mm

中解像度 32ドット オールインワン x2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
- ヘッド分離型セパレー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】

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**

## ■ ニュースタANDARD エコノミーモデル

**KGK JET CCS2000** MAX 10 mm

低解像度 RoHS 2次元コード タッチパネル

- エコノミーモデルでは珍しい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



#### 操作性重視

エコノミーモデルでは珍しい5.7インチフルカラータッチパネルを採用、機能性や操作性を損なわず便利です。



#### 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。

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 3,200 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 10.4 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
- 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



## ■ マルチヘッド対応 エコノミーモデル

**KGK JET CCS3000L** MAX 10 mm

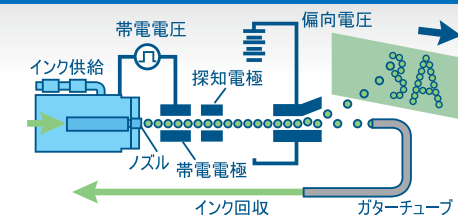
低解像度 x16台 RoHS IP54 CE  
2次元コード タッチパネル

- 最高 3,200 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。





● 印字見本表

| ドット数                 | 印 字（実サイズ）                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5×5                  | 0123456789ABCDE 0123456789<br>ABCDEFGHIJ                                                             | 7×5 0123456789ABCDE 0123456789<br>ABCDEFGHIJ                                                                                                                                                                   |
| 9×7<br>9×9           | 0123456789ABCC 0123456789<br>ABCDEFGHIJ                                                              | 賞味期限 2012. 10. 25<br>製造年月日2012. 04. 25                                                                                                                                                                         |
| 12×10                | 0123456789ABCDE                                                                                      | 0123456789<br>ABCDEFGHIJ                                                                                                                                                                                       |
| 16×12<br>16×16       | 0123456789ABC                                                                                        | 賞味期限2012. 04. 25                                                                                                                                                                                               |
| 24×18<br>24×24       | 0123456789ABCD                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                |
|                      | 賞味期限2015. 10. 25                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                |
| 32×24<br>一部機種<br>対象外 | 0123456789ABCD                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                |
| バー<br>コード<br>JAN     | <br>0123456789012 | QRコード<br>ataMatrix<br>一部機種<br>対象外<br>  |

● 印字例



# KGK JET CHECKER PK series

I J Pを知り尽くした  
印字検査装置。



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
- 10.4 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

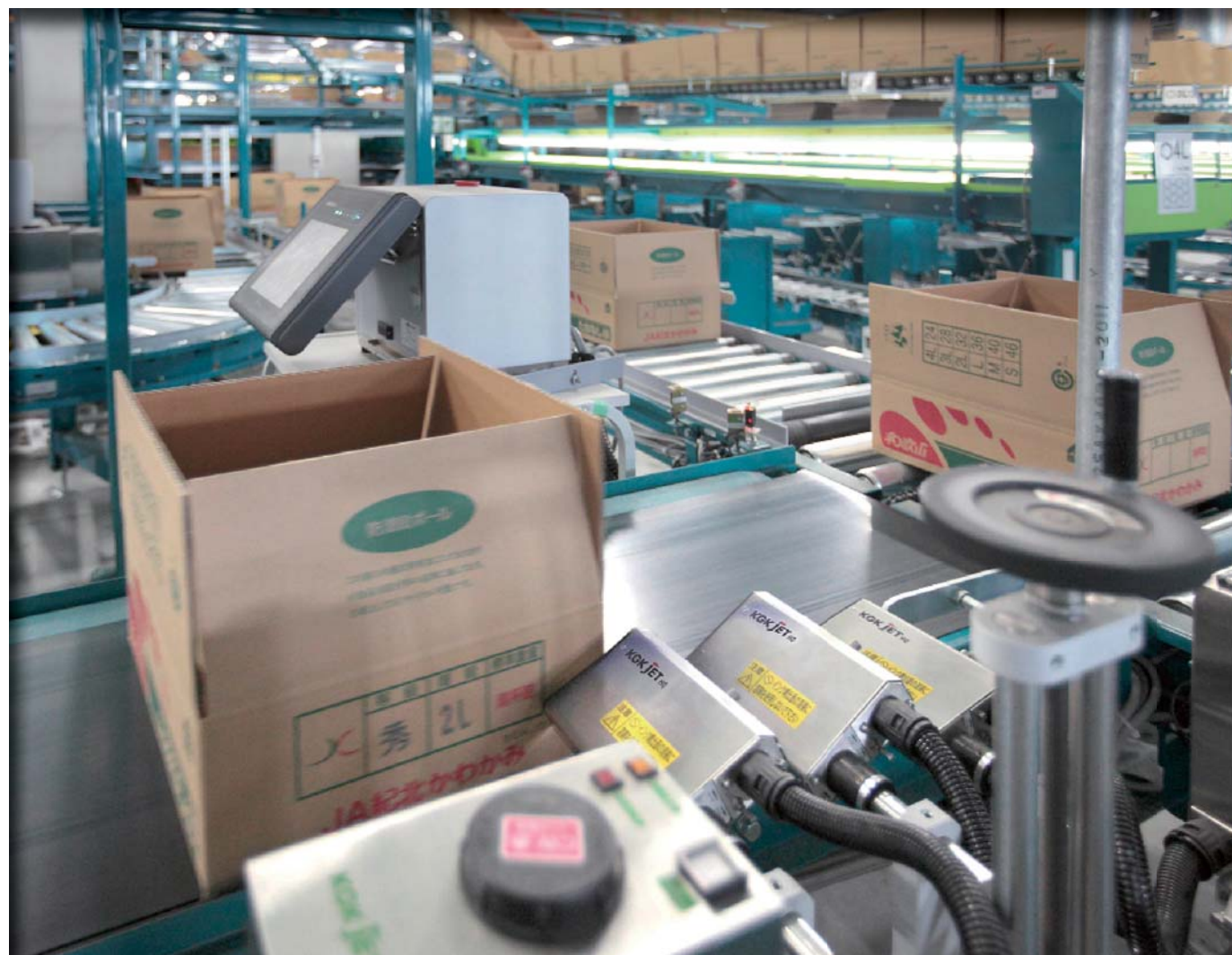
## KGK JET CHECKER PK100

- 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 NEW





# 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



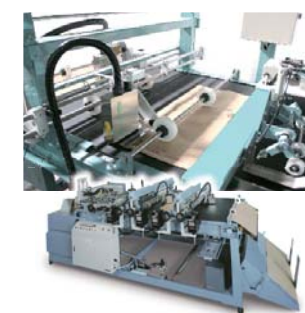
- 文字高さ最大 100 mm ま  
で印字可能なインクジェッ  
トプリンターHQ256搭載
- 発泡スチロール箱へのラベ  
ル貼り付け、印刷の代替で  
大幅コストダウン
- 文字も画像も自由に配置
- インクは4色ラインナップ  
(発泡スチロール専用インク)

## 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
- タマゴをゆでても印字(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  
**KGK 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  
**KGK 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

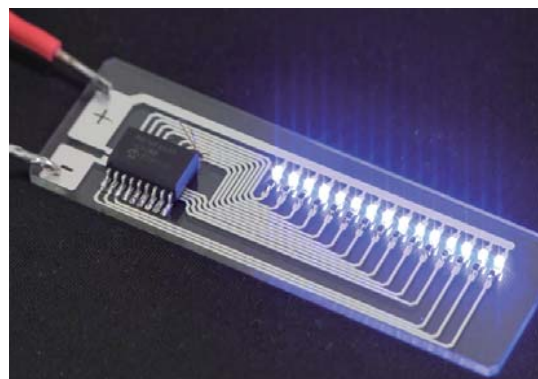
### KGK NANO WM5000

#### 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

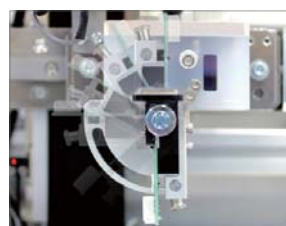


回路形成

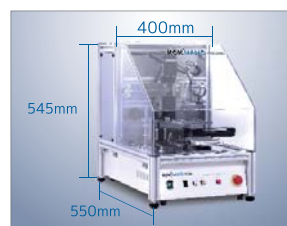
#### ●特長ある機能をご紹介します



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

### KGK 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 <sup>-5</sup> | 250℃ × 1h | 6ヶ月  |
| AGK102 | 銀  | テトラデカン | 35 ± 5      | 12 ± 3     | 10 ~ 20   | 1.5 × 10 <sup>-5</sup> | 250℃ × 1h | 6ヶ月  |
| AGK103 | 銀  | ドデカン   | 65 ± 5      | 12 ± 3     | 10 ~ 20   | 8.2 × 10 <sup>-6</sup> | 180℃ × 1h | 3ヶ月  |
| AGK104 | 銀  | テトラデカン | 60 ± 5      | 12 ± 3     | 10 ~ 20   | 9.7 × 10 <sup>-6</sup> | 180℃ × 1h | 3ヶ月  |

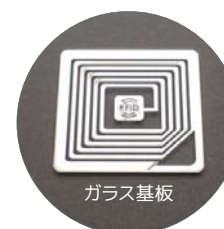
※スライドガラス上に60mm × 25mm × 厚み約1μmを塗布したサンプル片を作成。  
所定温度の炉にて所定時間、焼成したものを三菱化学アナリティック製ロレスタ GP(MCP-T610)にて測定した。弊社での実測値であり、保証するものではありません。

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

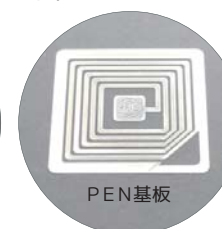
#### ●インクジェットプリンターWM5000でRFIDアンテナを印刷



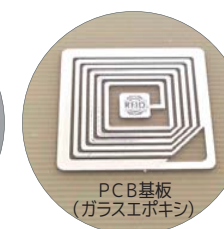
ポリイミド



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



**KGK JET UV UK5000**

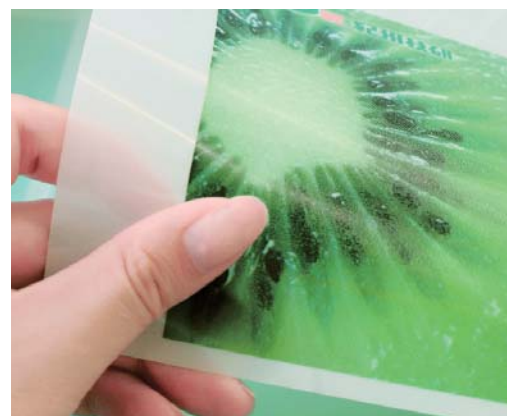
産業用インクジェットプリンター用  
UV照射機

## 今まで不可能だったノンポラス素材への印字

### KGK 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

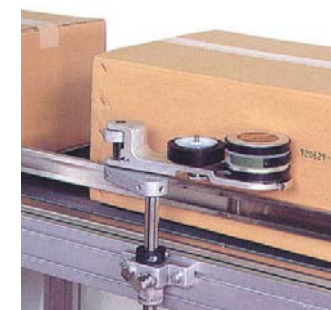
| 用途                         | 方式                                                                         | 型式                                        |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 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、NRTA-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                                    |
| 合板、ボード、ポリ袋、シート状製品、発泡スチロール箱 | 前後面                                                                        | RFT-400、RBT-400                           |
|                            | 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）<br>※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。マーキングローラーは、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ラーに取付けます。



### 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。



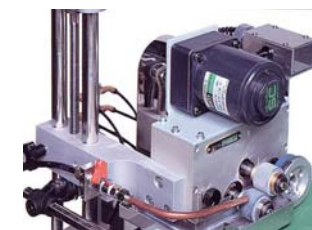
### FT-401

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。



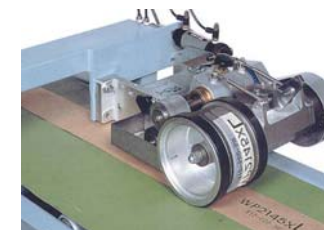
### RTBA-620

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。