日本国内拠点（エリア区分）

KGK 紀州技研

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。

▲インク研究所（本社）

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２１－２３　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

海外拠点

KGK 紀州噴碼

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

KGK JET India

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

● 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。

KGK 紀州技研

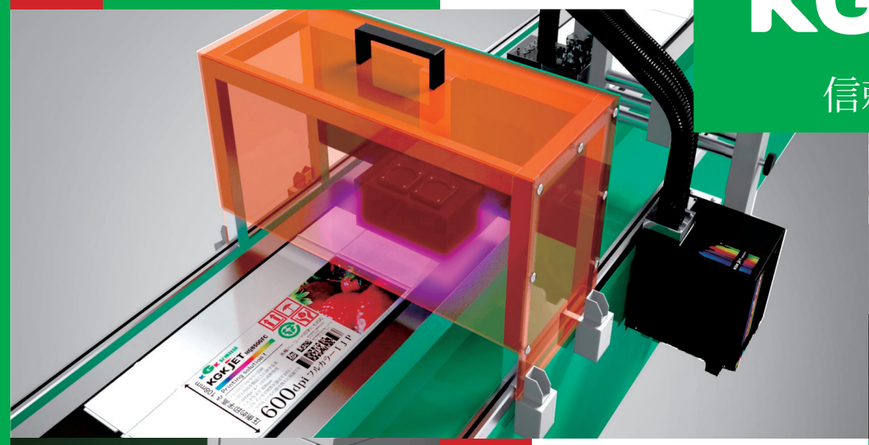
産業用インクジェットプリンター【総合カタログ】

カタログ№54A

オンリーワンKGK品質

KGK JET

信頼の印字を。



紀州技研工業株式会社

KGK JETでお困りごと を解決！ それぞれのニーズに合った信頼の印字をお届けします

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業メーカー。
ローラーコーダーの国内トップシェアの専業メーカーです。独自のインクジェット技術で常に

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、
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。

トレーサビリティで消費者に安心を

その商品がいつ、どこで、だれによって作られたのかを明らかにすべく、原材料の調達から生産、販売、消費ルートまで追跡可能な状態を構築します（トレーサビリティシステム）。

また近年、食品表示法など、事業者様にとっては変化し続ける新ルールの適用は、改めて表示対策を講じる必要性に迫られております。同時に消費者の信頼確保、トレーサビリティの構築を実現する印字や印字検査を含めたマーキングシステムの重要性が増しております。

- ●食品製造・食品加工　●選果場ライン
- ●漁業・水産加工

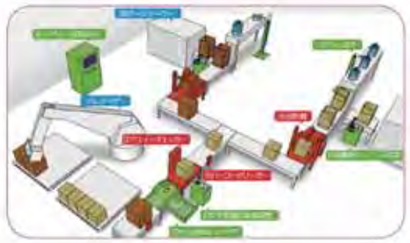
省人化で作業員の負担を軽減

生産工場様におかれましては昨今、人手が不足しつつあるため、技術者一人当たりの負担が増加傾向にあります。これにより、作業中の事故や生産工程での安全を確保することが徐々に問題となっております。

紀州技研では、ラベルやシールの貼り付け、スタンプ捺印を自動化することで工場現場での省人化をご提案いたします。これにより作業者の負担軽減、人手不足を解消することができます。さらに印刷にかかっていた版下費用や印刷費も、すべて不要となり大幅なコストカットをご提案いたします。

- ●各種生産工場　●木材加工
- ●流通関連工場　●食品加工　など

18 産業用インクジェットプリンター DOD部門 年連続（2021年）当中日社調べ 全国シェアNo.1!



紀州技研工業は産業用インクジェットプリンター市場(DOD部門)において、18年連続 国内プリンター納入実績ナンバー1を獲得！ また、全国への販売実績は 約 27,000 社(2021年)と、多種多様な業種のお客様にご導入いただいております。

また、弊社は国内初の自動捺印機(ローラーコーダー)を発売以来、創業 50 年以上の印字機専業メーカーである実績を活かし、印字機だけにとどまらず印字検査装置、コンベヤ・制御盤の関連設備、及びソフトウェアの製造・販売までトータルプロデュースいたします。

国内産業用インクジェットプリンター(DOD)
2021年度　数量シェア
（プリンター市場の全般,弁日社調べ）

不正流通を防いでブランドを保護

近頃は、消費者が様々な手段で欲しい物を便利に購入できるようになりました。 一方、生産者であるブランドオーナー様は「大切な自社ブランド製品が全く知らない流通経路で販売されている」といった、商品の転売や偽造品に頭を痛めている現状もあります。

弊社はお客様の大切なブランドを守るべく"印字の可能性"をもって問題解決にむけてご提案いたします。

- ●化粧品製造・OEM　●医薬品
- ●電子部品　●漁業・水産加工

オンリーワンKGK品質

開発・製造・販売・保守までの一貫体制

全国に 14 か所に営業所があり、お客様へのサポートが迅速！
また、他社製品では実現できない幅広い要望に対応し、
お客様の声を素早く正確に製品・サービスに反映いたします。

お客様と直接応対するのでアフターフォローが迅速

INDEX

- ■ 循環式（帯電方式）インクジェットプリンター　P6
  KGK JET CCS 3500/3100/3300/3000L/2800
- ■ オンデマンド式インクジェットプリンター　P10
  KGK JET HQ 8500/1000/1100/1500/1600/2100/M-S
- ■ 印字検査装置　P16
- ■ UV 照射機　P17
- ■ インクジェットプリンター　システム事例　P18
- ■ プリンテッドエレクトロニクス関連　P20
- ■ ローラーコーダー（捺印機）　P22

KGK JET

製品分布図

ニーズに合わせた印字をお選びいただけます

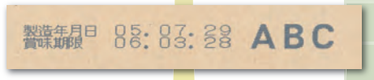
紀州技研が誇る豊富なラインナップ

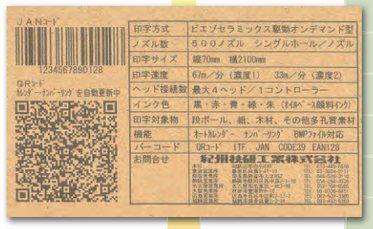
エコノミーモデル
廉価版

ハイエンドモデル
高機能

機能性

解像度(表現力)





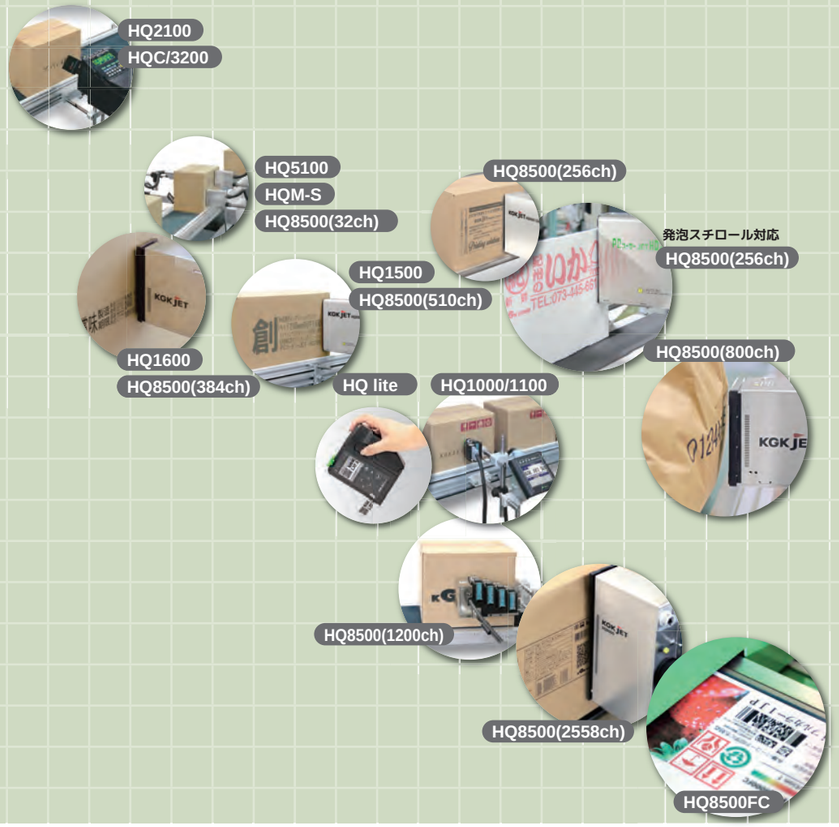
▶ 循環式(帯電方式)インクジェットプリンター CCSシリーズ

詳細はP.6〜9

印字対象物	印字高さ	解像度	当該機種	
吸水性のあるもの	10 mm まで	低	CCS2800/CCS7000	ニュースタンダードモデル。染料・顔料インク対応
			CCS3100/CCS3500	機能美と信頼性の両立。各種機能性インクに完全対応
			CCS3000L/CCS3300	エコノミーモデル。
食べ物・薬 （可食性インク対応）	10 mm 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。
			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

▶ オンデマンド式インクジェットプリンター HQ シリーズ

詳細はP.10〜15



印字対象物	印字高さ	解像度	印字方式	当該機種		ページ
吸水性のあるもの	12.7 mm まで	高	サーマル式	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	14
				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	
	20 mm まで	中	ピエゾ式	HQ2100	ピエゾ式ヘッド。機能を限定したエコノミーモデル	15
	25 mm まで	高	サーマル式	HQ1100（600ch）	サーマル式ヘッド（12.7mm ノズル× 2 カートリッジ）	14
	32.4 mm まで	高	ピエゾ式	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	10 - 13, 15
	40 mm まで	中	ピエゾ式	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	15
	46 mm まで	低	ピエゾ式	HQ8500（32ch）	ピエゾ式ヘッド。スラント制御付き。200m/ 分の高速印字に対応	10 - 13
	50 mm まで	高	サーマル式	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）	10 - 13, 14
	56.4 mm まで	中	ピエゾ式	HQ8500（800ch）	飛距離 従来比 3 倍。凹凸も気にせず印字。	11
	64.5 mm まで	中	ピエゾ式	HQ8500（128ch）	ピエゾ式ヘッド。スラント制御付き。200m/ 分の高速印字に対応	10
	70 mm まで	中	ピエゾ式	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	10 -12, 15
	108 mm まで	高	ピエゾ式	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	10 - 11
			UVインク式	HQ8500FC	1 パスで大きくきれいにフルカラー印字	10
	130 mm まで	中	ピエゾ式	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	10 - 13
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ーラス（非浸透性）素材への印字］	12.7 mm まで	高	サーマル式	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	14
	50 mm まで	高	サーマル式	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）	10 - 13, 14
	70 mm まで	中	ピエゾ式	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	10 - 13, 15
	108 mm まで	高	ピエゾ式	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	10 - 13
			UVインク式	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	10
食べ物・薬 （可食性インク対応）	12.7 mm まで	高	サーマル式	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。	14

循環式(帯電方式)インクジェットプリンター

独自開発「AIR SCUDO®(特許取得)」によるエアシールド効果によりヘッド内部のインク汚れを大きく削減しました。
オペレーターによるヘッド洗浄の機会を大幅に削減しました。

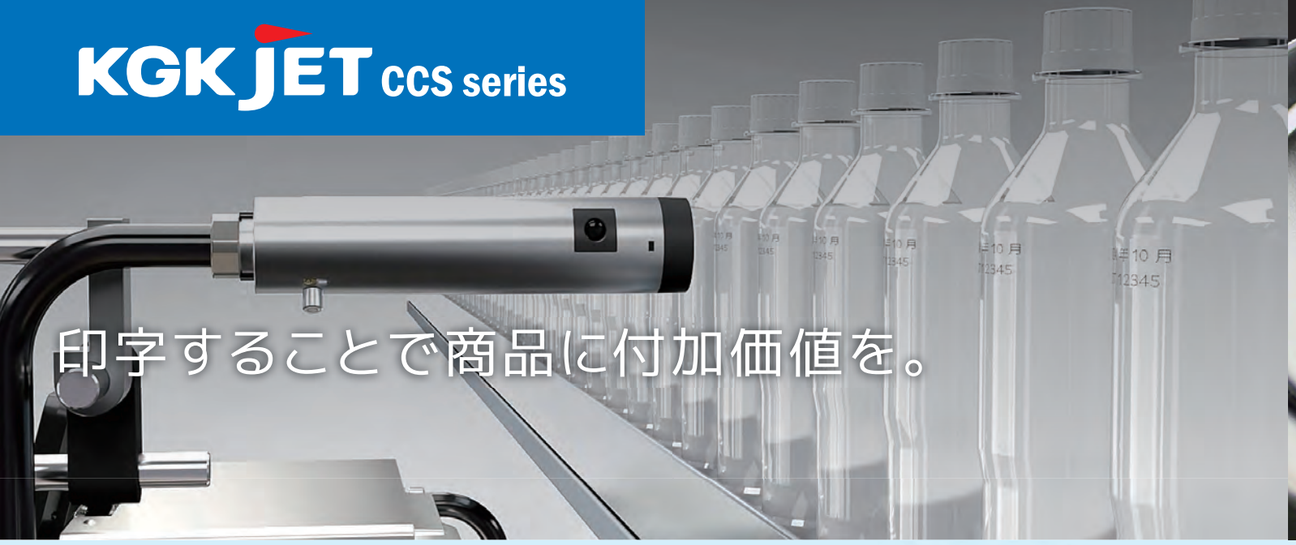
KGK JET CCS7000

オンデマンド式インクジェットプリンター

主に段ボール箱などの外装に、社名・品名・ロット番号や、QR コードや各種バーコードなどの比較的大きな文字を印字します。

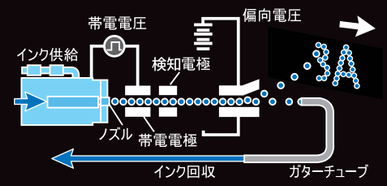
KGK JET HQ8500

KGK JET CCS series



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。



▶ ニュースタンダードモデル　オペレーターの負担を軽減。

KGK JET CCS7000

MAX 10 mm　NEW

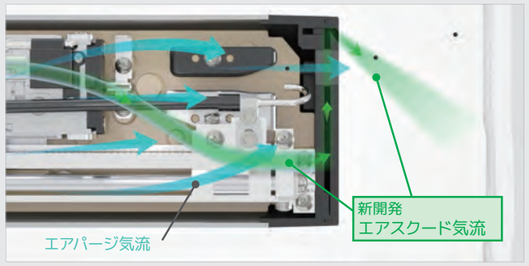
低解像度 | ×16台 | RoHS | IP66 | CE
可食性インク | 2次元コード | タッチパネル

［AIR SCUDO®］

1000 万回 印字しても汚れないプリントヘッド

- 新開発「AIR SCUDO®」を採用。エアシールド効果によってヘッド内部のインク汚れを大きく削減。洗浄回数ゼロを目指します。

［CCS7000 プリントヘッド内部の気流］



［偏向電極のインク汚れ比較］

「AIR SCUDO®」機能を搭載することで、プリントヘッド内部の偏向電極に堆積するインク汚れを削減。原因となるインクミストの発生を抑え、プリントヘッド内部へのインクの跳ね返りを大幅に低減します。これにより、オペレーターによるヘッド洗浄の機会を大幅に削減することに成功しました。

- 労働安全衛生法への対策に有効
- 最高 3,666 文字 / 秒の高速印字　インク、ノズル種により異なる
- 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
- IP66、CE、RoHS対応
- 染料インク、顔料インクに対応
- 親機 1 台で子機 16 台まで制御可能搭載

［自動ノズルキャッピング機構］

ツイストカートリッジ（ねじ込み式ボトル）を採用

ツイストカートリッジを採用することで、インク・溶剤補給時に手や装置が汚れず、溶剤の臭いも大幅に低減、曝露を防ぎます。
ねじ込み部は誤投入防止機構を採用。

消耗品交換は工具レス

取保守が必要なインク循環経路の部品をボックス内にまとめ、作業性を向上させました。
インクフィルターは工具を使わず簡単に交換できます。

▶ ニューハイエンドモデル　紀州技研が誇る最高スペックモデル

KGK JET CCS3500

MAX 10 mm

低解像度 | ×16台 | RoHS | IP65 | CE
可食性インク | 2次元コード | タッチパネル

- 労働安全衛生法への対策に有効
- 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

脱着式タッチパネル

取外し可能な10．4インチ フルカラータッチパネルを採用。
画面を取り外して遠隔操作が可能。保守画面を近くで見ながらメンテナンス操作ができます。

ツイストカートリッジ（ねじ込み式ボトル）を採用

ツイストカートリッジを採用することで、インク・溶剤補給時に手や装置が汚れず、溶剤の臭いも大幅に低減、曝露を防ぎます。
ねじ込み部は誤投入防止機構を採用。

▶ ハイエンドモデル

KGK JET CCS3100

MAX 10 mm

低解像度 | ×16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

▶ ニューエコノミーモデル　高機能を低価格で実現。

KGK JET CCS3300

MAX 10 mm

低解像度 | ×16台 | RoHS | IP54 | CE
2次元コード | タッチパネル

- 低価格エコノミーモデルでも高機能モデルに近い機能を保持
- インク・溶剤補充時の曝露を防止でき、労働安全衛生法への対策に有効
- 5.7 インチカラータッチパネルを採用
- 最高 3,666 文字 / 秒の高速印字に対応
  ※ インク、ノズル種により異なります
- 最大 16 台まで同時制御な「マスタースレーブ機能」搭載
- IP54、CE、RoHS対応

カラーLCD / タッチパネル搭載

操作がわかりやすい5. 7" カラーLCD / タッチパネルを搭載。
保守画面を近くで見ながらメンテナンス操作ができます。

ツイストカートリッジ（ねじ込み式ボトル）を採用

ツイストカートリッジを採用することで、インク・溶剤補給時に手や装置が汚れず、溶剤の臭いも大幅に低減、曝露を防ぎます。
ねじ込み部は誤投入防止機構を採用。

▶ エコノミーモデル

KGK JET CCS3000L

MAX 10 mm

低解像度 | ×16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

▶ 印字の安定性を追求した紀州技研工業のエコノミ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
- 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

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。顔料スターラー撹拌モデルは外部エアが不要な電動式となっております。

▼ 染料·顔料インクモデル（撹拌なし）
▼ 顔料インクモデル（循環撹拌）
顔料インクモデル(スターラー撹拌)

● 印字見本表

ドット数	印　字　（実サイズ）		
5×5	0123456789ABCDE　0123456789 ABCDEFGHIJ	7×5	0123456789ABCDE　0123456789 ABCDEFGHIJ
9×7 9×9	0123456789ABCDE　0123456789 ABCDEFGHIJ　賞味期限 20XX. 10. 25 製造年月日20XX. 04. 25		
12×10	0123456789ABCDE　0123456789 ABCDEFGHIJ		
16×12 16×16	0123456789ABCDE　賞味期限20XX. 04. 25		
24×18 24×24	0123456789ABCD		
	賞味期限20XX. 10. 25		
32×24※	0123456789ABCD		
バーコード JAN	0123456789012	QRコード DataMatrix	

※ 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。

ペットボトル

塩ビパイプ

タイヤ

アルミ缶

くだもの

電線

PE 袋

カップ容器（ステルスインク）

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

用途に合わせた最適な印字をご提案します。

▸ 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 130 mm　インク色 黒 赤 青 緑 ステルス

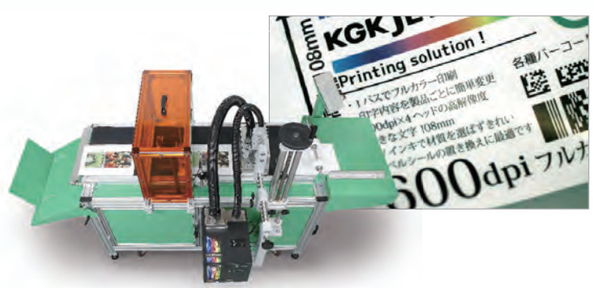
高解像度 ~2,558ドット ~600dpi ~4ヘッド
グラフィック 2次元コード UVインク ピエゾ式 サーマル式

- 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)	2558	800	1200	600	510	384	256	128	32
印字方式	ピエゾ		サーマル		ピエゾ				
最大ヘッド数	4								
最大印字高さ [mm]	108	56.4	49.3	24.8	70	32.4	130 (ヘッド直立時)	64.5 (ヘッド直立時)	46 (ヘッド直立時)
解像度 [dpi]	600	360	600	600	180	300	50 (ヘッド直立時) ※スラント制御により変動	50 (ヘッド直立時) ※スラント制御により変動	17 (ヘッド直立時) ※スラント制御により変動
印字速度 [m/min]	50	60	30	30	67	40	182	200	200
印字方向	横、下								横、上、下

KGK JET HQ8500FC　MAX 108 mm　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×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

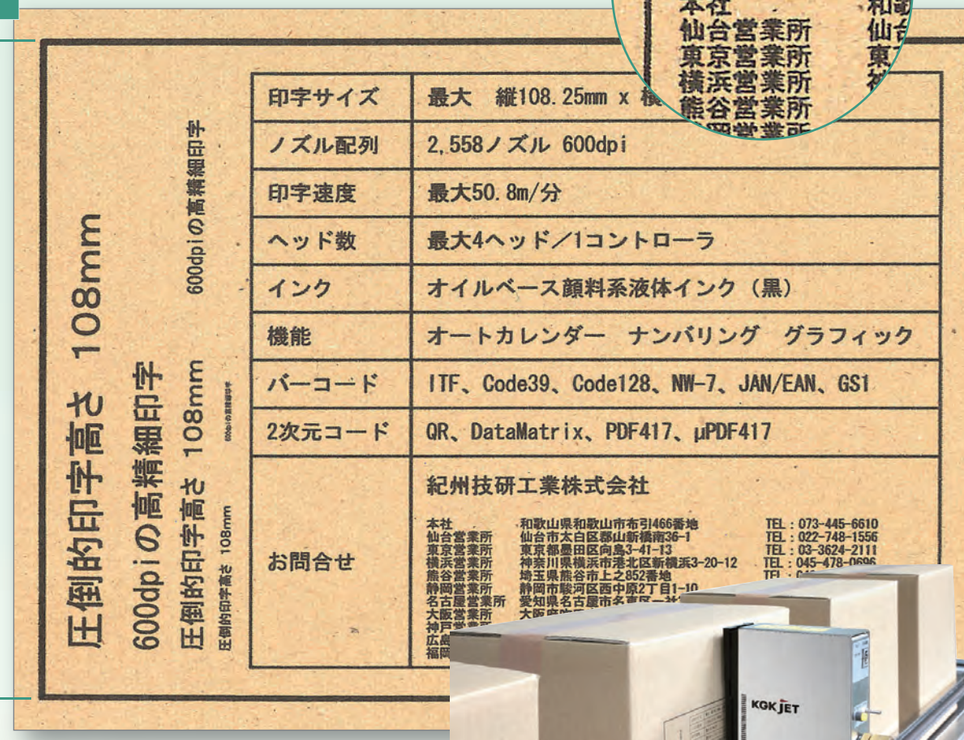


実物大 印字サンプル

小さな文字まで印字可能
高精細印字 600dpi

2558ch

豊富な情報量を印字可能
最大印字高さ 108 mm



バーコード、QRコードも高精細の印字が可能

800ch NEW

距離が離れてもきれいに印字
最大印字高さ 56.4 mm

近づかなくてもいい安心。
凹凸があっても印字が可能

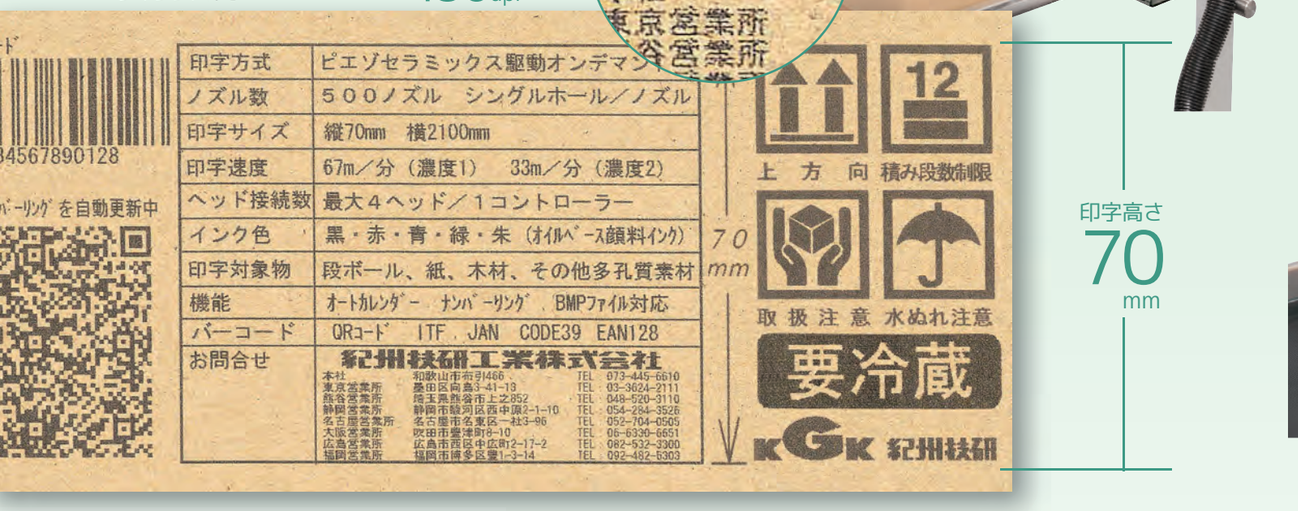
KGK JET HQ8500

510ch

- 最大 70 mmの大きな文字をダイレクト印字

小さな文字まで印字可能

高精細印字
180dpi



印字高さ
70
mm

256ch

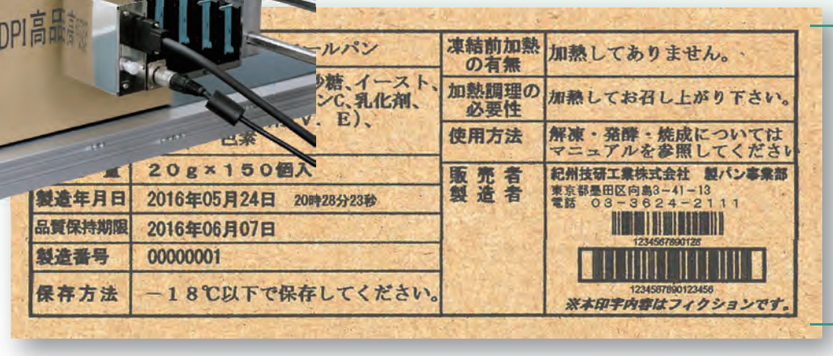
- スラント制御で印字高さや解像度を調節
- 発砲スチロール（魚箱）用インクにも対応

ヘッド直立時

スラント制御時（45°）

1200ch

- コート紙などのノンポーラス（非浸透性）資材にもきれいに印字

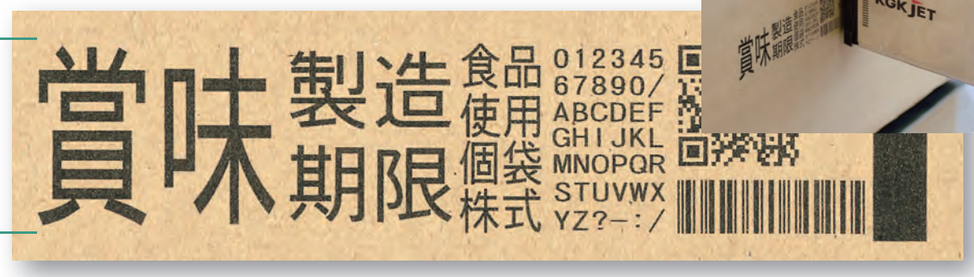


印字高さ
49.3
mm

384ch

- UV 硬化インクに対応（別途照射装置が必要です）

印字高さ
32.4
mm



業界最大級
ヘッド直立時
印字高さ
130
mm

スラント 45°
印字高さ
93
mm

KGK JET HQ1000 series / HQ1100

あらゆる生産ラインに対応。

▶ 低価格サーマル式高解像度ＩＪＰ。1ヘッドモデル

KGK JET HQ1000

MAX 12.7 mm

インク色 黒 赤 青 緑 ステルス

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）

▼ コントローラー

▼ 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 HQ lite

MAX 12.7 mm

●ノズル一体型　インクカートリッジ採用
●本体+バッテリー+インクカートリッジを含め総重量わずか510gと超軽量
●300dpiで高品位

▶ 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

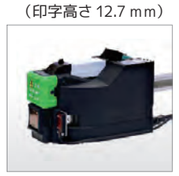
MAX 49.3 mm

インク色 黒 赤 青 緑 ステルス

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 12.7 mm）



▼ 2 段スタック 1 ヘッド（印字高さ 25 mm）

▼ 4 段スタック 1 ヘッド（印字高さ 50 mm）

▶ 中解像度ピエゾ式インクジェットプリンター

KGK JET HQ1500

MAX 70 mm

インク色 黒 赤 青 黄

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 32.4 mm

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

KGK JET HQM-S

MAX 40 mm

インク色 黒 赤 青 緑

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

KGK JET HQ2100

MAX 20 mm

インク色 黒 赤

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

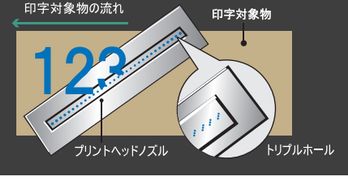
【インクが出る過程】

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】 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。

▼ 32ドットトリプルホールの場合



ＩＪＰ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

KGK JET CHECKER PK420

- 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
- 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
- 標準カメラに加えて高解像度カメラもラインナップ。用途に合わせて選択していただけます。
  高解像度カメラでは高解像度プリンターで印字した枠線などの微細なドット抜けも高精度で検査できます。

▼ PK420 本体・カメラ・照明

▼ 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

KGK JET CHECKER PK110

- 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
- 180 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

▼ PK100 本体・カメラ・照明

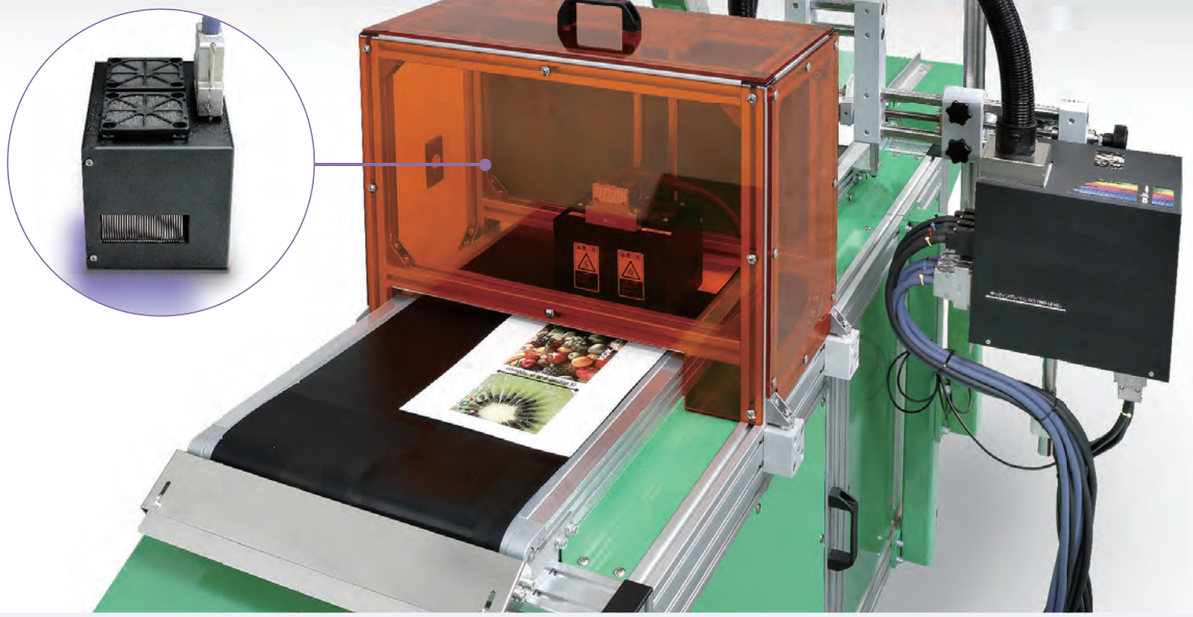
▶ 印字品位を検査。オールインワンコンパクトモデル

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

▼ PK010 本体・カメラ・照明

ＩＪＰメーカーが作った照射装置



▶ 今まで不可能だったノンポーラス素材への印字を瞬間硬化

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

紀州技研工業インクジェットプリンター
ご導入事例 ①

アサヒビール株式会社　博多工場 様

信頼の印字を。

▶ どんなご要望にもお応えできる技術力

- 超高速ラインを流れる缶底への印字は、特に高いスペックが求められます。当社のなかでも特にハイスペックモデルである連続式プリンター CCS3500 は搬送速度 123 m / 分、処理能力 1700 個 / 分に対応。72 時間の連続生産においても安定稼働を実証いたしました。また、ご使用のインクはアルミ素材に対して最適な速乾性強定着インクを使用。高い評価をいただいております
- 段ボール外装箱には、国内トップシェアを誇るオンデマンド式プリンター HQ シリーズで製造日やロット番号などを印字
- マルチパックにも連続式プリンター CCS シリーズで製造日などを印字

ご導入事例 ②

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

トレーサビリティにもご活用いただけます

- 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・Code39・ＥＡＮ 128・JAN など) を印字
- 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

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

その他ご導入事例

外装箱からフィルム包装、ボトル容器、果物、錠剤印字まで幅広い印字の導入事例を紹介しています。
QR コードからご覧いただけます。

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ーラス素材にも印字
- 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 100mm まで印字可能なインクジェットプリンター HQ8500（256ch ヘッド）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

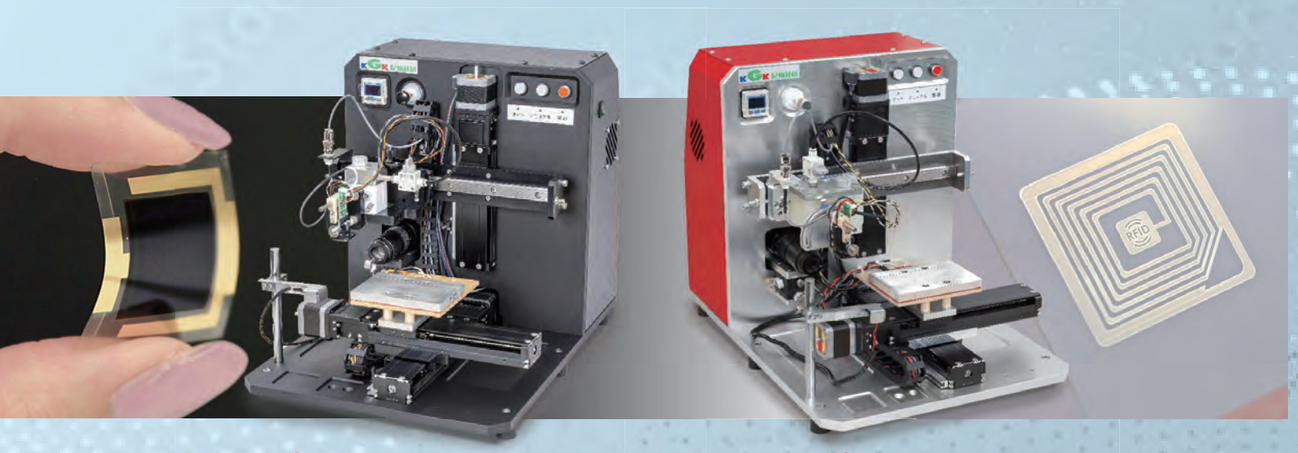
- トレーサビリティの決め手は一個一個への直接印字
- 選果ラインで直接、青果物に印字するので余分な手間がかかりません
- 食品添加物に指定されている物質だけでつくった安心・安全なインクです
- シール貼付けの種々な欠点と、ランニングコストの両面で優れたインクジェットプリンターの良さを活かします

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



KGK JET WM5000F
ペロブスカイト対応モデル

KGK JET WM5000S
金属ナノ粒子インク対応モデル

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。

▶ プリンター専業メーカーだからこそ、プリンテッドエレクトロニクス

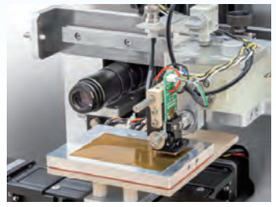
KGK JET WM5000シリーズ

● Desktop all-in-one

卓上サイズの軽量・コンパクトなプリンター装置とノートPCのシンプルな構成です。実験室やブース内などの狭いスペースにも場所を選ばずレイアウト可能。移動も簡単な小型プリンター装置です。

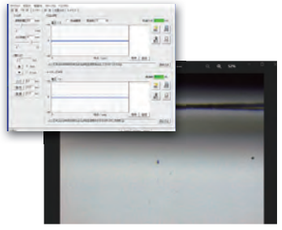
● Discharge observation

インクがきちんと吐出しているかで悩ませません。標準で吐出状態を観察するカメラがついているため、印刷前後の吐出状態を見ることができます。



● Single nozzle inkjet head

研究用途では生産速度より実験の開始までを容易にすることが重要視されます。少量のインクを用いた材料検討や、塗り方によるモルフォロジー評価にはシングルノズルが最適です。



● Friendly User Interface

直感的に操作できるソフトウェアで装置を制御できます。

● Nozzle management

インクの入れ替えやメンテナンス時にノズルの向きを180度回転させることができます。ノズル面が目視でき、気泡も抜けやすい向きでの作業が可能です。

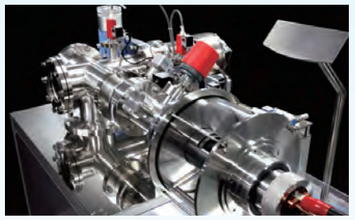
▶ 銀ナノ粒子インクを自社で製造

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^{-5}	250℃×1h	6ヶ月
AGK102	銀	テトラデカン	35±5	12±3	10～20	1.5×10^{-5}	250℃×1h	6ヶ月
AGK103	銀	ドデカン	65±5	12±3	10～20	8.2×10^{-6}	180℃×1h	3ヶ月
AGK104	銀	テトラデカン	60±5	12±3	10～20	9.7×10^{-6}	180℃×1h	3ヶ月

※スライドグラス上に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
・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℃以上）	・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℃以上）

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 クラフト袋側面、上下面	RMA-201、TQ-301、RTA-600、RT-300,400,401,600
	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
	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100～200mm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200～400mm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か所つければ前面と側面と、同時に捺印。エアー・電気等を使用しないでケースの推進力を利用し捺印します。

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

フレキソ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300mm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。フレキソ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。

製品・インク
開発者

優れたテクノロジーは、人を想うやさしさから生まれる。
私たち紀州技研は、そう考えています。

日本初の自動捺印機を作った1968年以来、
印字の世界で、常にチャレンジを続けてきた紀州技研。
今ではインクジェットプリンターを形成するヘッド・インク・システム、
すべてを自社で開発・製造する日本唯一の企業であると同時に、
印刷技術で世界をより快適にする、未来型技術企業へと進化しています。

HUMAN TECHNOLOGY

そんな私たちが技術開発と同じくらい大事にしているのが、
「この仕事の先に、誰かの笑顔が見えるか」ということ。
小さなことも愛ある視点で考え抜けば、ユニークで新しい発想が生まれます。

人を大切にする企業風土でなければ、生み出せないものがある。
多様な価値観が交差するグローバル社会だからこそ、
紀州技研は、ヒューマン・テクノロジーで勝負。
新しい時代も柔軟に、大胆に、力強く成長していきます。

GK 紀州技研

インク研究所

本社ビル
2021年
竣工

ご照会シート（STEP1）

お客様ご記入日　　年　　月　　日

貴社名	工場名：		
部署・氏名			
住所	〒		
TEL		FAX	

ご希望の仕様など必要事項をご記入ください。

1.　納入先　［　新規お客様　・　既存ユーザー様　］			
納入先ユーザー社名		納入先住所	県　　市
現在ご使用メーカー型式		ご使用年数	

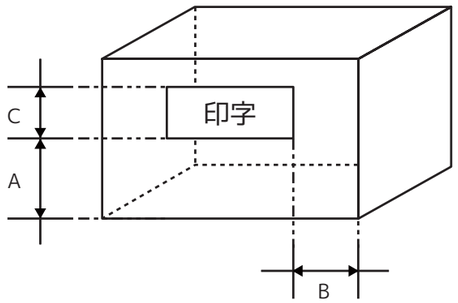
2.　ご希望の装置について

機種	□ インクジェットプリンター □ 印字検査機 □ 他（　　）	納入ご希望時期	

3.　印字内容について

印字対象物		材質	
対象物サイズ（MAX）	L　　×W　　×H	重量（MAX）	kg
対象物サイズ（MIN）	L　　×W　　×H	重量（MIN）	kg
文字高さ	mm	印字全長	mm
印字内容 ※印字イメージを自由にお描きください			
能力	個 / 分	搬送速度	m/ 分
コンベヤの種類	ベルト　・　ローラー	インク色	

（概要）　※印字対象物の形状、印字位置等の詳細を御記入ください。



進行方向

A（MAX）：　　mm
A（MIN）：　　mm
B（MAX）：　　mm
B（MIN）：　　mm
C　　：　　mm

（その他）　※お客様からの要望、上記内容で記入できなかった点等を御記入ください。

ご照会シート（STEP2）

お客様ご記入日　　年　　月　　日

4.　搬送コンベヤ仕様　［ 既存コンベヤ　・　新規コンベヤ ］　をご希望

コンベヤメーカー	コンベヤ型式		
ガイド	有　・　無	速度変動	有　・　無
アンカー固定	有　・　無	キャスター	有　・　無
電源	単相100V 単相200V 三相200V	コンセント形状	AC100V / AC100V 接地極付 / AC200V / その他（記載要） □ / □ / □ / □
取付位置	L　・　R	（取付位置参考図）	R / L
搬送レベル	mm	（搬送レベル参考図）	
搬送基準	センター ・ 片側基準（L 側） ・ 片側基準（R 側）	（搬送基準参考図）	センター / 片側基準（L 側） / 片側基準（R 側）
コンベヤフレーム断面図 ・ 横溝ナットサイズ	1段 ・ 2段 ・ Cチャンネル ・ その他	（コンベヤフレーム断面図）	1 段 / 2 段 / C チャンネル / その他（記載要）

ナットサイズ	M
A	mm
B	mm
C	mm
D	mm
E	mm
F	mm
G	mm