KGK 紀州技研

●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。

▲本 社（インク研究所）

▲東京営業所（紀州技研ビル）

札幌営業所	北海道
	〒 060-0004　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
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

KGK 紀州技研

連続式インクジェットプリンター
KGK JET CCS シリーズ　カタログ
（KGK JET 2800/3000L/3100）

KGK JET CCS series

カタログ No.7255

「信頼の印字を。」

文字高さ 0.8 ～ 10mm の小文字印字は KGK JET CCS シリーズにお任せください。
当社は DOD(ドロップオンデマンド) 部門シェアＮｏ．１を誇る国内唯一の産業用インクジェットプリンターの専業メーカーです。
インクからプリンターまで全て自社で開発及び製造を行っています。だからこそお客様のニーズにいち早くお応えすることができます。それが「信頼の印字」です。

連続式インクジェットプリンター　ラインナップ

ニュースタンダード　エコノミーモデル
KGK JET CCS2800 (P.4)

- ●お求めやすい廉価版
- ●操作は 5.7 インチフルカラータッチパネル
- ●インクと溶剤はカートリッジ式でこぼれる心配がありません
- ●染料インクモデル、顔料インクモデルをラインナップ

染料インクモデル・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）

マルチヘッド対応 ハイエンドモデル
KGK JET CCS3100 (P.6)

- ●保守画面にてメンテナンス手順を画面上でサポート
- ●タッチパネル (10.4 インチ) を外して遠隔操作が可能
- ●フルカラー画面で操作性重視

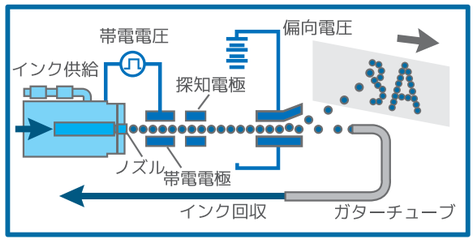
マルチヘッド対応　エコノミーモデル
KGK JET CCS3000L (P.7)

- ●ハイエンドモデルに次ぐ高機能
- ●操作は 5.7 インチフルカラータッチパネルを採用
- ● CCS3100 同様のインターフェイス

連続式インクジェットプリンターの概念

インクは優れた速乾性をもつため、常に連続してインクを噴出し固化を防ぐのが「循環式インクジェットプリンター」です。

- ●ポンプで加圧供給されるインクが 、ピエゾ素子の振動によりノズルから微細なインク滴となって飛んでいきます
- ● 印字しないインク滴はガターチューブに回収されプリンター内を循環します
- ●印字信号 ON で帯電されたインク滴は、軌道がずれ印字対象に向かって飛びます
- ●曲面に印字できることも特長です

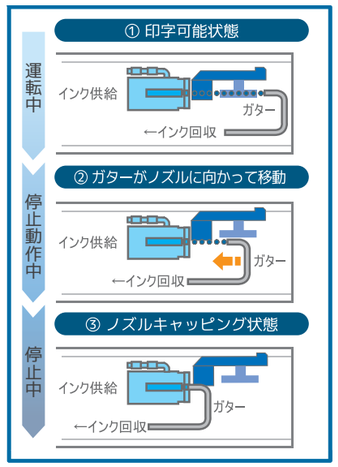


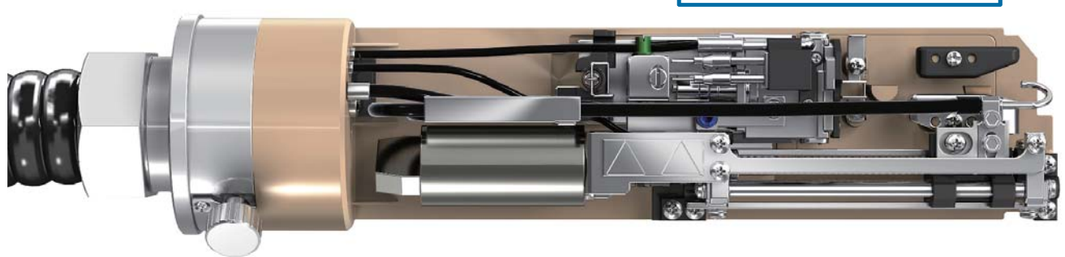
ノズルキャッピング機構

紀州技研工業の連続式インクジェットプリンターは、運転終了後、ノズルの洗浄が不要な「ノズルキャッピング機構」を採用。

ノズルキャッピング機構は、運転終了後にヘッド内のインクを溶剤に置換する必要がなく溶剤消費量を削減、さらに運転再開の際にインクが薄まる心配がありません。

- ●運転開始ですぐ印字できます
- ●ノズル洗浄が不要で溶剤を消費しません
- ●長期の運転休止中にはインクの固化を防ぐため、一定間隔でインクを循環させる「インターバル機構」も装備。





印字の安定性を追求した
紀州技研工業のニュースタンダードモデル

KGK JET CCS2800 ニュースタンダード エコノミーモデル

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）

高性能インクジェットプリンターを低価格で。
タッチパネル搭載、エコノミーモデル

● 本体（コントローラー）

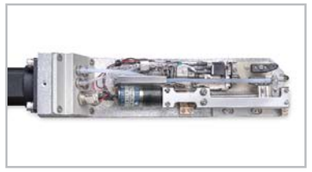
・染料インクにも顔料インクにも対応
　顔料スターラー撹拌モデルの撹拌は電動式となっております。

・最高印字速度 2666 ～ 3200 文字／秒
（インク種、ノズル径により異なります）

・「ノズルキャッピング機構」搭載
（P.3 をご参照ください）

・設置環境 温度：0～40℃

・エアパージ機構（ヘッド内部）



● ソフト

・QRコード、データマトリクス対応
・1メッセージに4096文字登録可能
・ナンバリング10桁対応
・ゼロサプレス機能や進数設定機能を追加
・日本語、英語、簡体字中国語、韓国語に対応
・JIS第一、第二水準漢字搭載

操作性重視

「誰でも使える」をコンセプトに、エコノミーモデルでは珍しい5．7inch フルカラータッチパネルを採用しました。

直感操作を促す操作性と見やすさを確保しています。また、各種設定画面には解りやすいアイコンを多用し、より操作性を重視した設計となっております。

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。

これにより、お客様の手を汚さず簡単にインク・溶剤の補充がスムーズに行えロスタイムを削減します。

印字の安定性を追求

フッ素ノズルを採用。ノズル汚れがほとんど無く安定した印字を実現

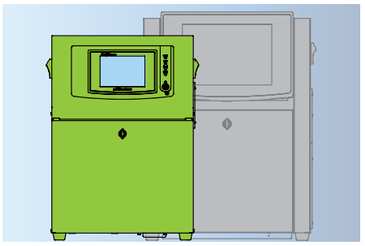
消耗品の交換が簡単

フィルターのみの交換が可能。交換時期が来ればお知らせします。

ヘッドにレンズを装備

インク滴の状況をヘッドを開けずに確認できます。

スリムな筐体



従来機に比べてひとまわり小さく、軽くなりました(CCS3100 と比較。撹拌無しのモデルのみ)

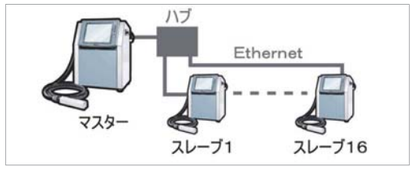
防塵防水を強化。
メンテナンスもわかりやすく画面でサポート。

KGK JET CCS3100

マルチヘッド対応
ハイエンドモデル

脱着式10.4タッチパネルを採用。
操作性の向上とメンテナンスをサポート

- 10.4 インチフルカラータッチパネルを搭載
- パネルを外して遠隔操作が可能
- マルチ制御（スレーブ機能）により、親機1台につき最大 16 台まで制御が可能です。（但し、機能に制限がございます）



- ここがちがう！ 印字の安定性向上

業界初のフッ素ノズルを搭載することでノズル汚れがほとんどなく、安定した印字を実現しました。さらに、ヘッドヒーターの能力向上と粘度制御方法を改良することによりさらなる安定性を追及。温度が変わっても粘度調整することなく印字可能です。

- ヘッドカバーにレンズを装備、カバー開けずにインク滴を確認可能
- 染料インク・顔料インクに対応
- ノズルキャッピング方式を採用（P.3 をご参照ください）
- 保守画面にてメンテナンス手順を画面上でサポート

▲ メッセージ編集画面

▲ ヘッド保守画面

紀州技研工業が誇る最上位機種

- 2133～3666文字 / 秒の高速印字に対応（ノズル種、インク種により異なります）
- IP65、CE、RoHS対応

価格と機能にこだわった
マルチ制御対応エコノミーモデル。

KGK JET CCS3000L

マルチヘッド対応
エコノミーモデル

機能を制限、低価格でもマルチ制御対応。
最大16台まで制御可能

- ハイエンドモデルに次ぐ高機能
- 操作は 5.7 インチフルカラータッチパネル
- CCS3100 同様のインターフェイス
- フッ素ノズル採用ヘッドで安定印字
- ヘッドカバーにレンズを装備
- 染料インク・顔料インクに対応
- ノズルキャッピング方式（P.3 をご参照ください）
- 2133～3666文字 / 秒の高速印字に対応
（ノズル種、インク種により異なります）

あらゆる場面にも対応

各種オプションのご紹介

- スタンド
- コントローラーテーブル
- 光電センサ
- エンコーダ
- UPS
- 信号灯
- 上位通信

インク一覧

特に推奨　印字可能　印字不可　※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。

この他にも多数インクを取り揃えております。お気軽にご相談ください。

品 名	主用途	色	染料/顔料	主溶剤	印字対象物（ワーク）	耐光性 期間	耐光性 状態	使用期限	特 長	印字例
CN101黒	汎用インク	黒	染料	MEK	金属 紙 木材 ガラス アクリル / PET PA ABS PS 電子基盤 / PP PE 硬質塩ビ セラミックス 軟質塩ビ	1年相当	退色せず	1年	あらゆるものに幅広く適用可能．CN1黒より接着性，塗膜強度アップ．	化粧箱
CN105緑	可食性インク（タマゴ用）	緑	染料	水	タマゴ	－	－	※1	タマゴ用インク．ゆで卵にしても印字は消滅しません．厚生労働省認可の食品添加物のみで構成されています．赤玉・白玉共に視認性良好	タマゴ
CN505黒	PP用インク	黒	染料	MEK	金属 紙 木材 ガラス アクリル / PET PA ABS PS 電子基盤 / PP PE 硬質塩ビ セラミックス 軟質塩ビ	1年相当	退色せず	1年	PP（ポリプロピレン）に良好な接着．	PP 袋
CN300黒	PE用インク	黒	染料	MEK	金属 紙 木材 ガラス アクリル / PET PA ABS PS 電子基盤 / PP PE 硬質塩ビ セラミックス 軟質塩ビ	－	－	1年	ポリエチレンへの接着性を向上させたインクです	ボトルキャップ
CN303黒	アルコールインク	黒	染料	エタノール	金属 紙 木材 ガラス アクリル / PET PA ABS PS 電子基盤 / PP PE 硬質塩ビ セラミックス 軟質塩ビ	－	－	6ヵ月	MEKを使用していないため、嫌な臭いがしません．有機溶剤中毒予防規則に非該当．	ガラス容器
CN308 蛍光	ガラス用ステルスインク	無	染料	MEK	金属 紙 木材 ガラス アクリル / PET PA ABS PS 電子基盤 / PP PE 硬質塩ビ セラミックス 軟質塩ビ	－	－	6ヵ月	隠し印字用。通常は印字が見えませんがブラックライトで照射すると印字が青く光る． CN9 蛍光よりガラスへの接着性向上	ガラス容器
CN335黒	有機則非該当インク PP用	黒	染料	非有機溶剤	金属 紙 木材 ガラス アクリル / PET PA ABS PS 電子基盤 / PP PE 硬質塩ビ セラミックス 軟質塩ビ	1年相当	退色せず	6ヵ月	PP（ポリプロピレン）に良好な接着．有機溶剤中毒予防規則にも非該当．	PP 容器
CN501黒	CCS2000用 PPインク	黒	染料	MEK	金属 紙 木材 ガラス アクリル / PET PA ABS PS 電子基盤 / PP PE 硬質塩ビ セラミックス 軟質塩ビ	1年相当	退色せず	1年	PP（ポリプロピレン）に良好な接着．	PP 袋
CN504黒	CCS2000用 アルコールインク	黒	染料	エタノール	金属 紙 木材 ガラス アクリル / PET PA ABS PS 電子基盤 / PP PE 硬質塩ビ セラミックス 軟質塩ビ	－	－	6ヵ月	MEKを使用していないため、嫌な臭いがしません．有機溶剤中毒予防規則に非該当．	化粧箱
CP109黒	レトルト用インク	黒	顔料	MEK	金属 紙 木材 ガラス アクリル / PET PA ABS PS 電子基盤 / PP PE 硬質塩ビ セラミックス 軟質塩ビ	1年相当	退色せず	6ヵ月	レトルト食品向け顔料インク．120℃の加熱殺菌をしても剥離しません． 滲み、転写が起こりにくいです．	パウチ袋
CP234黒	水性インク	黒	顔料	水	金属 紙 木材 ガラス アクリル / PET PA ABS PS 電子基盤 / PP PE 硬質塩ビ セラミックス 軟質塩ビ	1年相当	退色せず	6ヵ月	消防法での危険物に非該当．有機溶剤中毒予防規則にも非該当．乾燥後インクは弱アルカリ水溶液で洗浄できます．	アルミ部材
CP 246白	白インク（汎用）	白	顔料	MEK	金属 紙 木材 ガラス アクリル / PET PA ABS PS 電子基盤 / PP PE 硬質塩ビ セラミックス 軟質塩ビ	1年相当	退色せず	6ヵ月	汎用ワークに適します．	プラ容器
CP248白	超高濃度白インク（汎用）	白	顔料	MEK	金属 紙 木材 ガラス アクリル / PET PA ABS PS 電子基盤 / PP PE 硬質塩ビ セラミックス 軟質塩ビ	1年相当	退色せず	6ヵ月	CP105白より濃白色なハロゲンフリーインク．汎用ワークに適します	タイヤ
CP602黒	備長炭可食性インク	黒	顔料	エタノール	果物 食品	－	－	※1	厚生労働省認可の食品添加物のみで構成されている．安全性が高く、食品への直接印字が可能．	マンゴー

※1　製造日より90日以内に使用開始、かつ「プリンターで300時間稼動」または「製造日より6ヶ月以内」の短い方で使い切ってください。

印字見本

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 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。

ペットボトル

塩ビパイプ

タイヤ

金属

くだもの

電線

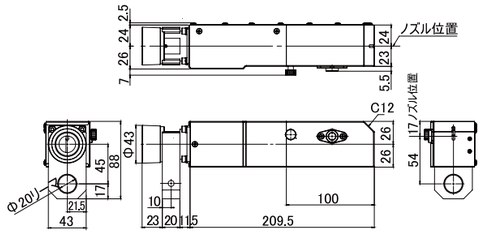
PP容器

錠剤

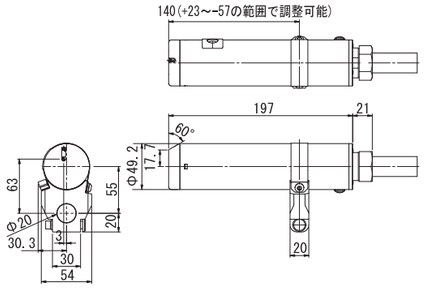
寸法図 （単位はミリ）

プリントヘッド

● CCS2800 用ヘッド



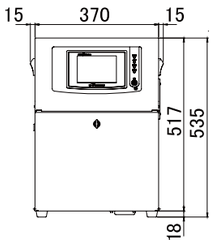
● CCS3100/3000L 用ヘッド

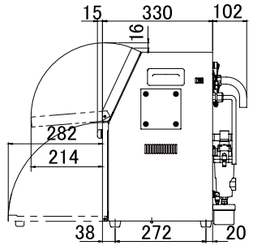


本体

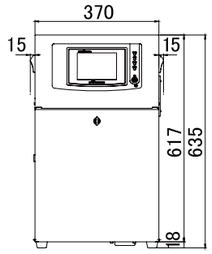
● CCS2800

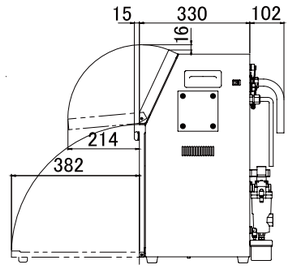
▸染料機本体



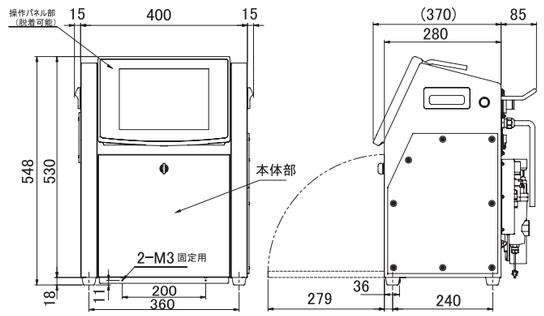


▸顔料機（循環撹拌）本体
▸顔料機 （スターラー撹拌）本体

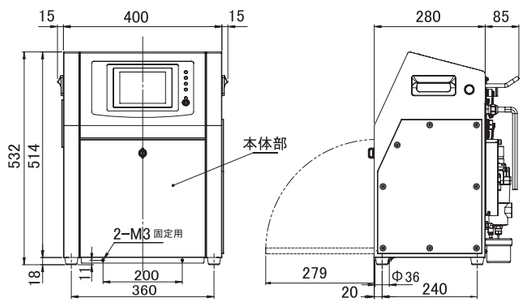




● CCS3100



● CCS3000L



注：本体設置場所の周囲には所定のスペースが必要です。詳しくはお問い合わせください。

仕　様

		CCS2800			CCS3000L		CCS3100		
型　式		CCS2800D	CCS2800P	CCS2800PS	CCS3000L	CCS3000LP	CCS3100	CCS3100P	CCS3100PS
印字方式		連続式（帯電制御方式）							
対応インク		染料インク 顔料インク（撹拌なし）	顔料インク （循環撹拌）	顔料インク （スターラー撹拌）	染料インク 顔料インク （撹拌なし）	顔料インク （循環撹拌）	染料インク 顔料インク （撹拌なし）	顔料インク （循環撹拌）	顔料インク （スターラー撹拌）
インク補給方法		カートリッジ式			タンク式				
操作画面		5.7インチカラー　タッチパネル					10.4インチカラー　タッチパネル（脱着式）		
対応ノズル径		40μ/50μ/60μ							
文字高さ		0.8～5mm（40μmノズル），1～10mm（50μmノズル），2～10mm（60μmノズル）							
最高印字速度 （5X5ドット、文字間1）		2666～3200文字/秒			2133～3666文字/秒（インク種、ノズル径により異なります）				
印字可能文字種		アルファベット（大/小文字）、数字、記号、ひらがな、カタカナ、漢字（JIS第一、第二水準）、ユーザー文字							
印字段数	5X5 5XN	1～5段					1～6段		
	7X5 7X8 7XN	1～3段					1～4段		
	9X7, 9X9 10X8 12X10	1～2段					1～3段		
	16X12 16X16	1段					1～2段		
	24X18 24X24	1段					1段		
	32X24 32X32	－					1段		
メッセージ登録文字数		最大4096文字							
メッセージ登録数		最大999メッセージ							
日付・時間印字		西暦、和暦、年月日、曜日、時間（12/24時制）、年間通し日付、年間通し週番号、月の上中下旬（可変期間設定）、AM/PM、シフトコード、文字割付機能（年・月・日・時・分・秒・曜日）を最大4～15桁の別の文字へ割付機能							
ナンバリング		最大10桁、任意初期値設定、アップ/ダウン、桁上げ（1カウントを1～9999のワーク数で設定可能）、ゼロサプレス機能（上位桁のゼロをスペースで置換、または前詰め）、ナンバリング文字割付機能（数字以外の文字へ割付可能）、進数設定（2～36進数）分割可能（数字と数字の間に任意の文字を挿入）							
距離印字機能		最大10桁、分割可能（数字と数字の間に任意の文字を挿入）							
バーコード印字		ITF、Code39、NW7、JAN、Code128、Code93、2次元（QR、データマトリクス）							
外部接続		信号灯、RS-232C、光電管、エンコーダー、UPS、USBメモリー			信号灯、エンコーダー、UPS、I/O				
通信機能		RS-232C 1CH 最大115,200 bps, UPS			RS232C（最大115200bps），Ethernet（10BASE-T/100BASE-TX）				
マルチ制御		－			マスタースレーブ機能（子機最大16台に対応）				
データバックアップ機能		USBメモリー							
設置面積（突起部除く）		370W x 330D x 535H	370W x 330D x 635H		400WX280DX532H		400WX307DX548H		
ヘッド寸法		50Wx209.5Dx52H			Φ49.2mmX197mm				
ヘッドケーブル長		3.5m							
重量		19Kg	21Kg	22Kg	25Kg				
IP性能		－			IP54	IP65			
RoHs		対応							
使用環境		0～40℃（インク種により異なる）、10～85%（結露無き事）							
電源		AC90 ～264V（47～63Hz）、60W			AC90～110（47～63Hz）、80W、接地極付コンセント				
エアー源		●エア源圧力：0.8Mpa以下のドライエアー（本体にエアベンチレーションセット付属） ●エア流量：10L/Min以下 ●接続チューブ外形：Φ6mmまたは8mm（ヘッド部のパージエアーとして使用）			●エア源圧力：0.8Mpa以下のドライエアー（本体にエアベンチレーションセット付属） ●エア流量：70L/Min以下 ●接続チューブ外形：Φ6mmまたは8mm（ヘッド部のパージエアー及びスターラー撹拌として使用）				

製品仕様は予告なく変更することがありますのでご了承ください。