

インクジェットプリンタ

HITACHI
Inspire the Next

日立産業用 **IJ** プリンタ

Gravis[®] UX Series

製品ラインアップ 総合カタログ

THE NEW WORLD



<https://www.hitachi-ies.co.jp/ijp>

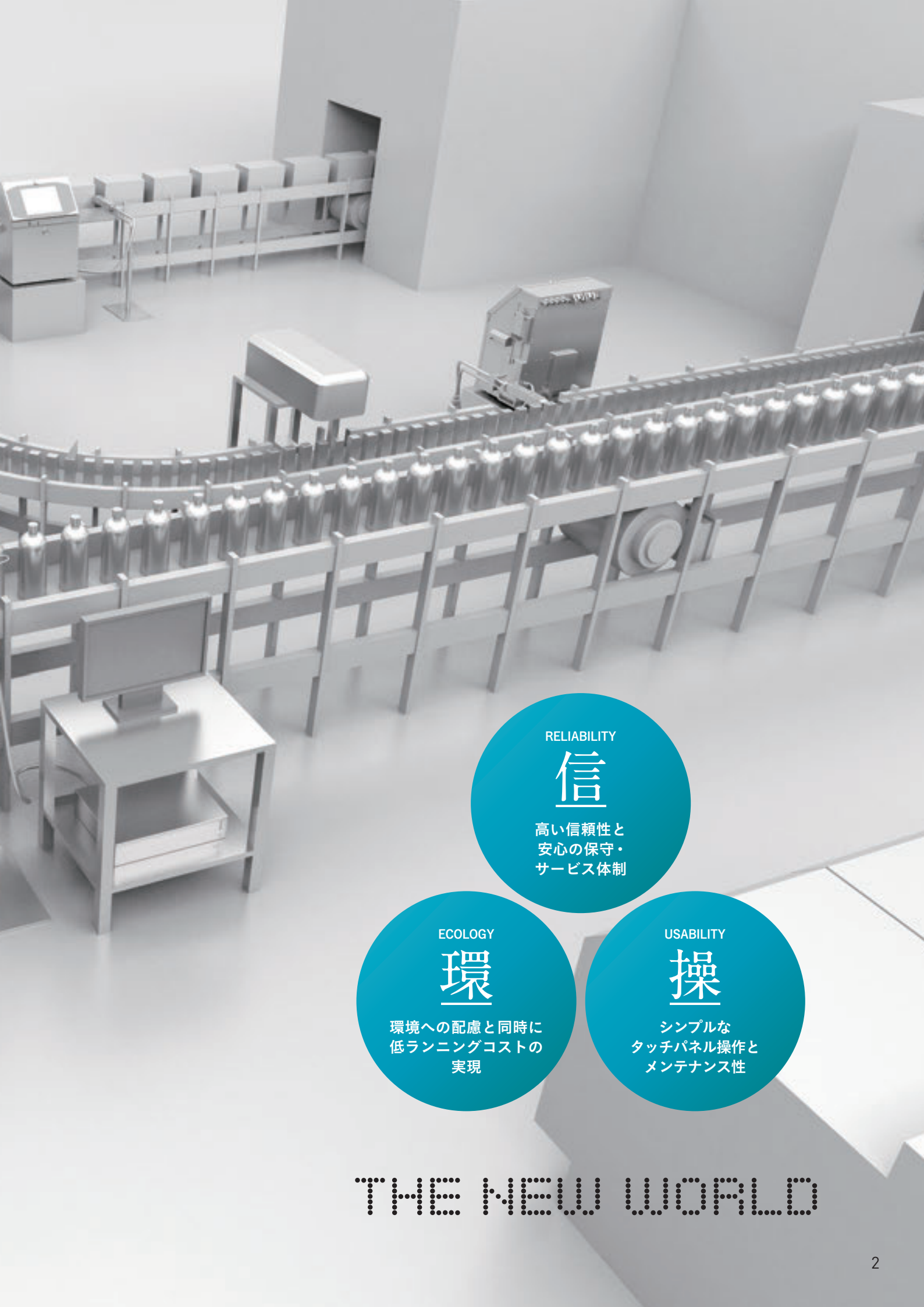
世界のマーキングリーダーへ。

1975年、国産初の産業用インクジェットプリンタを製品化した日立。
以来、信頼されるマーキングリーダーとして
国内はもちろん、海外でも高いシェアを誇っています。
日立産業用IJプリンタGravis UXシリーズは、
「安心」「簡単」はもちろん「エコ」性能も進化したグローバル対応製品。
世界のマーキングシーンを、大きく塗り替えていきます。

多彩な印字ニーズに応える
高機能と設置性を向上。
その進化は使いやすさと
メンテナンス性にも結実しています。

日立産業用IJプリンタ「Gravis（グラビス）」は、インクが空中を飛ぶ非接触型の
印字方式を採用した高速プリンタです。印字対象物は、金属、プラスチック、フィ
ルム、紙など、生産ライン上を流れるさまざまな商品。そのスピードと柔軟性、
信頼性、耐久性は、まさに感動的です。さらに耐環境性能と使いやすさも大きく
向上。「Gravis（グラビス）」は、印字物のマーキングに新たな感動を呼び起こします。

※Gravis（グラビス）は、「感動」を意味するラテン語で、株式会社 日立産機システムの登録商標です。



RELIABILITY

信

高い信頼性と
安心の保守・
サービス体制

ECOLOGY

環

環境への配慮と同時に
低ランニングコストの
実現

USABILITY

操

シンプルな
タッチパネル操作と
メンテナンス性

THE NEW WORLD

特徴①

ECOLOGY

環境への配慮と同時に
低ランニングコストの実現

環

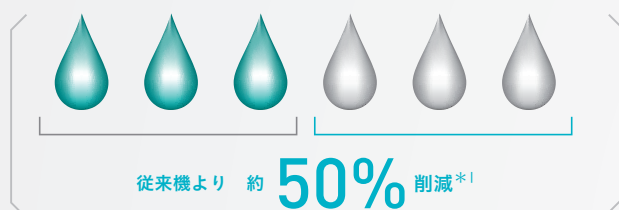
¥

日立独自の「溶剤低消費システム」で
補力液消費量を最大約50%カット*¹

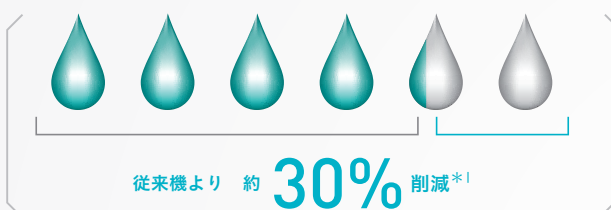
新技術「溶剤低消費システム」はインク回収制御や装置温度管理により、溶剤の揮散量を大幅に抑制。補力液消費量においては、業界最高レベルとなる最大約50%カット*¹を実現しました。ランニングコストの削減と環境性能の向上に貢献します。

*¹ 当社従来機種との比較。20℃ 1067Kインクの場合、自社測定条件におけるデータ。

■ UX-E



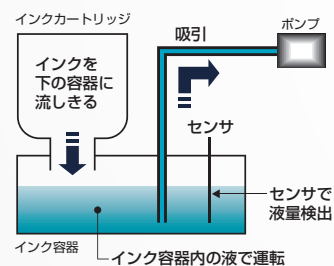
■ UX-B、UX-D (UX-D410Jは除く)



☞

カートリッジ内のインク・補力液は
最後まで使い切れるからエコ

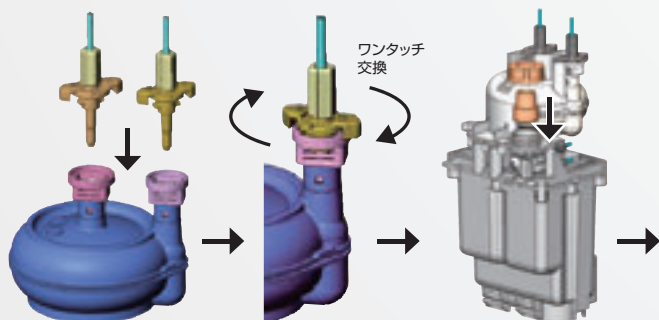
カートリッジ交換時に工場ラインを止める必要はありません。手軽なカートリッジ式ボトルは、インク・補力液を使いきってから交換できるエコシステムで、ボトルの廃棄性にも優れています。



🔄

部品ごとの個別交換ができて
フィルター交換もらくらく

ユニット機構まるごとの交換ではなく、最少パーツで交換可能な部品や機構となっています。またインクフィルタは工具を使わずに継手を回転させるだけで簡単に着脱可能となっており、手を汚すことなく容易に交換できます。



特徴②

RELIABILITY

高い信頼性と安心の
保守・サービス体制

信



カートリッジの間違い防止に 役立つRFID機能

インク・補力液のカートリッジにICタグを採用、本体に搭載したRFID (Radio Frequency Identification) 機能により、カートリッジをかざすだけで、交換時の間違いを防止します。

(間違い時には画面上にメッセージにて通知)



ノズル自動洗浄／逆洗浄機能

ボタン操作ひとつでノズル自動洗浄がスタート。終了後は自動的に電源をOFFにするため、ノズル洗浄中の待ち時間を気にする必要がありません。万が一ノズル詰まりが生じてもノズル逆洗浄機能により、通常のインク噴出時とは逆にノズルから溶剤を吸引洗浄するため、すぐに復旧が可能です。

■ノズル自動洗浄

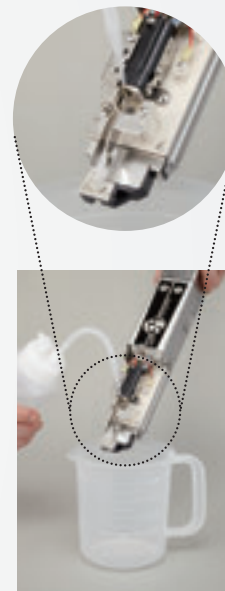


[STOP]を
押す



自動洗浄がスタートし、自動的に電源がOFFになる

■ノズル逆洗浄操作画面



充実のサポート体制

万が一の故障やメンテナンス、消耗品やインクの補充など、全国のサービス網が24時間受付でサポートします。お客さまの稼働状況に応じた豊富な保守プランをご用意しています。

保守契約プラン

状況に応じた4つの基本プランからお選びいただけます。

安心サポート

エコノミーサポート

スタンダードサポート

メンバーサポート

●お客様のご使用状況に合わせたオーダーメイドプランもご用意しています。
※詳しくは、お近くの営業窓口、または当社サービス担当までお問い合わせください。

安心のMade in Japan

日立産業用IJプリンタは、日立創業の地 日立市で1975年より長年に渡って積み重ねてきたIJプリンタのノウハウや技術により製造されています。
製造後は、日立独自の厳しい品質チェックを実施し、合格したものだけをお客様のもとへ。
世界中の多くのお客様に安心の製品をお届けしています。



特徴③

USABILITY

シンプルな
タッチパネル操作と
メンテナンス性

操



豊富な機能を実現する ユーザーインターフェイス

直感的操作で見やすい新画面デザインを採用しました。シンプルで整理された画面構成で、ほとんどの操作が一つの画面上で完結。見たい情報にたどりつくまでの複雑な操作がなくなり、使い勝手が向上しました。



図解でわかりやすい 異常＆保守ガイダンス機能

インクフィルタ交換や異常発生時、保守メンテナンスが必要な時には、操作画面に対処方法などを図で表示します。図解表示のため、対応しやすく品質保持に役立ちます。

画面例

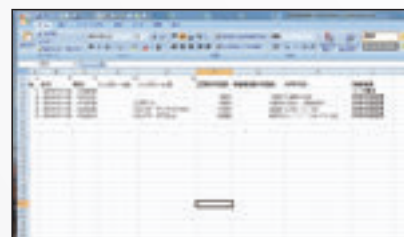


安心の印字実績管理

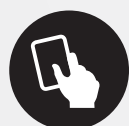
印字内容や印字回数などを表形式データとして外部（USBメモリ）に出力可能。パソコンに取り込んで編集することができます。



IJプリンタ印字管理画面



表形式データ例



ICカード（RFID機能） システムを採用

ICカードを用いて、ログイン者や印字データを管理できます。
※ ICカードはオプションです。



ユーザーログイン機能

ICカードを本体にかざすことで登録したユーザーのみがログインでき、各カードに操作可能範囲を制限できます。作業者の誤操作を防止します。



印字データ呼び出し機能

ICカードを本体にかざすことで登録した印字データを呼び出すことができ、手入力による印字データの呼び出し間違いを防止します。





上位システムとの親和性向上で、 ネットワークの対応力が強化

Ethernetの標準装備や、オープンネットワークへの対応により、IoTシステムの構築をよりシンプルな配線で、スムーズにおこなえるようになりました。上位システムから複数の機器を一括管理することで、情報収集や作業の効率化などに役立ちます。また、主要な産業用通信プロトコルの1つであるEtherNet/IPにも対応しています。

※ IoT: Internet of Thingsの略。

※ EtherNet/IPは、ODVAの商標です。

※ EtherNet/IP対象機種:

UX-D361J / UX-D661J / UX-D451J

EtherNet/IP

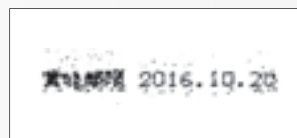


※UX-B除く



印字品質を保つ インクコンディション管理

インク粘度とインク使用量の両方を監視し、常に最適なインク粘度を保ちます。



管理をしていない印字例



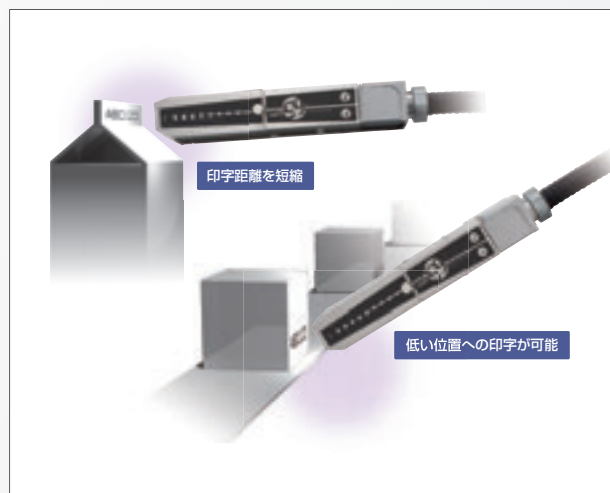
管理をした印字例



印字ヘッドの形には意味がある 優れたヘッド形状

印字ヘッドの先端をテーパ形状にすることで、ワークとの距離を短縮。これまで難しかった低い位置への印字も可能になりました。また、印字ヘッド部は設置環境を考慮した耐食メッキ（腐食しにくい）を採用しています。

※ 対応機種: 小文字用、高速印字用



より多彩なニーズに応える

印字新技術「6段印字」対応。

1台の印字ヘッドから6段までの印字が可能になりました。

印字段数が多い場合でも、日立独自の段間制御方式で一文字一文字くっきりと印字します。

また1段高速印字も、新制御方式でより美しい印字品質を可能にしました。

※ 対応機種: 小文字用



主な標準印字サンプル (ほぼ実寸)

4種の異口径機種ごとに印字サンプルをご紹介します。

■ 小文字用印字例

ドット構成 (横×縦)		UX-B260J		UX-D361J	UX-D661J UX-E660J
UX-D361J	UX-B260J	5×5	小 0123456789ABCDEF 大 012345678	012345678 ABCDEFGHI JKLMNOPQR	012345678 ABCDEFGHI JKLMNOPQR STUVWXYZ
		5×7	小 0123456789ABCD 大 0123456	012345678 ABCDEFGHI JKLMNOPQR	012345678 ABCDEFGHI JKLMNOPQR STUVWXYZ
		7×10	小 0123456789 大 012345	0123456789012345678 ABCDEFGHIJKL	012345678 ABCDEFGHI JKLMNOPQR STUVWXYZ
		10×12	小 0123456789ABCD 大 0123456789	01234567890 ABCDEFGHIJK	
		12×16	小 0123456789ABC アイウエオカキクケコ 大 0123456	01	01234 ABCDE
UX-D661J UX-E660J		18×24	小 0123456789 大 0123456ABC		
		24×32	小 0123456789ABCDEF 大 012345		
		30×40	012345ABCDEF		
		36×48	012345ABCD		

■ 印字サンプル事例



■ 高速印字用印字例

ドット構成 (横×縦)		UX-D451J
5×7	1 段	0123456789ABCDEFGHIJKLMN
	2 段	0123456789ABCDEFGHIJKLMN ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
	3 段	0123456789ABCDEFGHIJKLMN ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ 0123456789ABCDEFGHIJKLMN
	4 段	0123456789ABCDEFGHIJKLMN ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ 0123456789ABCDEFGHIJKLMN ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

■ 印字サンプル事例



■ 中文字用印字例

ドット構成 (横×縦)		UX-D410J	
		標準文字	太文字
18×24	小	01A	01A
	大	01A	01A
24×32	小	01A	01A
	大	01A	01A

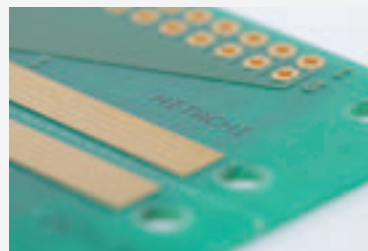
■ 印字サンプル事例



■ 極小文字用印字例

ドット構成 (横×縦)		UX-D440J						
5×5	1 段	0123456789	2 段	0123456789 KLMNOPQRST	3 段	0123456789 IJKLMNOPQR 0123456789	4 段	0123456789 IJKLMNOPQR 0123456789 IJKLMNOPQR
	2 段					4 段	0123456789 IJKLMNOPQR 0123456789 IJKLMNOPQR	
12×16	1 段	01234ABCDE アイウエオ					2 段	01234 ABCDE
	2 段						2 段	01234 ABCDE

■ 印字サンプル事例



標準仕様表

仕様		小文字用			
		UX-B260J	UX-D361J	UX-D661J	UX-E660J
ノズル口径		公称65μm			
印字ヘッド数		1			
印字ヘッド方向		全方向			
最大印字段数		2	3	6	6
印字段数と文字数	1段印字	240文字×1段	1,000文字×1段	1,000文字×1段	1,000文字×1段
	2段印字	120文字×2段	500文字×2段	500文字×2段	500文字×2段
	3段印字	—	333文字×3段	333文字×3段	333文字×3段
	4段印字	—	—	250文字×4段	250文字×4段
	5段印字	—	—	200文字×5段	200文字×5段
	6段印字	—	—	166文字×6段	166文字×6段
文字サイズ、段数（横×縦） （最大縦ドット：48ドット）	4×5	—	1～3段	1～6段	1～6段
	5×5	1～2段	1～3段	1～6段	1～6段
	5×8または5×7	1～2段	1～3段	1～4段	1～4段
	9×8または9×7	1～2段	1～3段	1～4段	1～4段
	7×10	1～2段	1～3段	1～3段	1～3段
	10×12	1段	1～2段	1～2段	1～2段
	12×16	1段	1段	1～2段	1～2段
	18×24	—	1段	1段	1段
	24×32	—	—	1段	1段
	30×40	—	—	1段	1段
36×48	—	—	1段	1段	
最大文字高さ（印字距離、印字速度、周囲温度により変わります。）		約8mm	約8mm	約10mm	約10mm
入力操作・表示部		「入力」操作：タッチパネル（操作音付き） 「表示」部：10.4型バックライト付きカラー液晶			
最高印字速度（5×5文字間スペース1ドット印字の場合）		1,148文字／秒	2,296文字／秒		
印字文字種類	基本文字	●英文字（A～Z）、数字（0～9）、カタカナ（18×24 [UX-D、UX-E]、12×16、7×10、5×8）、一般記号（27種）、スペース：合計171種●日付専用文字：合計25種 [UX-D、UX-E]、24種 [UX-B]（7×10、5×8） ●漢字（JIS第一・第二水準：18×24 [UX-D、UX-E]、12×16、11×11）●半角文字：一般記号、スペースなど合計7種			
	ユーザー登録文字	各ドット構成ごとに50文字			
	バーコード 2次元コード	code39、ITF、NW-7、JAN-13、JAN-8、code128（EAN128）、UPC-A、UPC-E、データマトリックスコード（英字49桁、数字98桁）、QRコード（英字61桁、数字101桁）、マイクログRコード（英字11桁、数字18桁）、GS-1データバー			
印字関連設定内容		印字内容、文字高さ、文字幅、文字姿勢、書き出し位置、連続印字間隔、連続印字回数、印字段数、ドット構成、文字間スペース、横倍角（2～9倍）、段間スペース（1段印字なし）、ナンバリング			
		日付自動更新	年月日時分秒、週番号、曜日印字機能、置換機能付48種	年月日時分秒、週番号、曜日印字機能、置換機能付99種	
		データストア	150種	印字内容、フォーマットの組み合わせ：最大2000種（登録データ内容によって異なる）	
		作業シフトコード印字	—	○	
入出力信号	時刻カウント印字	—	○		
	入力	印字開始（付帯機能：センサフィルタ、センサアウト、トラッキング）、速度追従パルス、リモート制御（運転、停止、偏向電圧ON/OFF、リセット）、往復印字	印字開始（付帯機能：センサフィルタ、センサアウト、トラッキング）、印字停止、速度追従パルス、リモート制御（運転、停止、偏向電圧ON/OFF、リセット）、往復印字		
	出力	印字可能・異常・警報：（リレー出力、無接点出力）	印字可能・異常・警報：（リレー出力、無接点出力）、印字中または印字完了・オンライン出力（無接点出力）		
インク・補力液の管理		自動濃度調整機能（モニタ付）、インク・補力液の残量警報出力付、インク寿命警報付			
操作用補助機能		運転状態表示（表示灯、メッセージ）、操作ガイダンス（異常、警報発生時の処理案内）、パスワード機能（入力制限機能）、印字中に別データ編集			
保守用補助機能		運転時間管理表示（累計時間、インク交換時間、フィルタ類使用時間）、循環制御機能（インク充填、インク循環など）、ラインモニター（通信データ確認、エラー箇所表示）、自動洗浄機能（終業時にノズル、ガターを補力液で自動洗浄）、運転履歴確認など			
外部通信機能（シリアル通信）		オプション対応		シリアル通信	
		印字内容伝送（ASCIIコードに準拠）、データ呼び出し伝送、ユーザー登録文字伝送、印字条件伝送、リモート運転伝送、時計初期化伝送、印字データ登録伝送		シリアルインターフェース：RS-232C（max. 115,200bps）、半二重通信、調歩同期方式	
Ethernet通信（Modbus通信、EtherNet/IP通信、OPC-UA通信）		—	IEEE802.3準拠、100BASE-T＊		
その他機能		速度追従機能、分周機能			
印字ヘッドケーブル（接続管）：長さ、引き出し角度		4m、0° / 90°			
周囲温度・湿度		0～50℃（インク1067K）、30～90％RH			
使用雰囲気		腐食性ガスがないこと			
保護構造		IP55	IP65		
電源		AC100～120/200～240V±10%、50 / 60Hz			
外形寸法/質量/外装		400×320×527mm（幅×奥行き×高さ）/約27kg/ステンレスヘアライン仕上げ			

● Ethernetは、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。● Modbusは、Modicon Inc. (Schneider Automation International) の登録商標です。

* UX-E660Jは、Modbus通信のみ



UX-B260J



UX-D361J
UX-D661J



UX-E660J

仕様		高速印字用 UX-D451J	中文字用 UX-D410J	極小文字用 UX-D440J
ノズル口径		公称55μm	公称100μm	公称40μm
印字ヘッド数		1		
印字ヘッド方向		全方向		
最大印字段数		4		
印字段数と文字数	1段印字	1,000文字 × 1段		
	2段印字	500文字 × 2段		
	3段印字	333文字 × 3段		
	4段印字	250文字 × 4段		
文字サイズ、段数（横×縦） （最大縦ドット：32ドット）	4×5	1～4段		
	5×5	1～4段		
	5×8または5×7	1～4段		
	9×8または9×7	1～4段		
	7×10	1～2段	1～3段	
	12×16	1段	1～2段	
	18×24	—	1段	
	24×32	—	1段	
最大文字高さ（印字距離、印字速度、周囲温度により変わります）		約7mm	約20mm	約5mm
入力操作・表示部		[入力]操作：タッチパネル（操作音付き） [表示]部：10.4型バックライト付きカラー液晶		
最高印字速度（5×5文字間スペース1ドット印字の場合。）		3,173 文字/秒	468 文字/秒	3,030 文字/秒
印字文字種類	基本文字	●英文字（A～Z）、数字（0～9）、カタカナ（18×24、12×16、7×10、5×8）、一般記号（27種）、スペース：合計171種 ●漢字（JIS第一・第二水準：18×24、12×16、11×11） ●日付専用文字：合計25種 ●半角文字：一般記号、スペースなど合計7種		
	ユーザー登録文字	各ドット構成ごとに200文字		
	バーコード 2次元コード	code39、ITF、NW-7、JAN-13、JAN-8、code128（EAN128）、UPC-A、UPC-E、データマトリクスコード（英字49桁、数字98桁）、QRコード（英字61桁、数字101桁）、マイクロQRコード（英字11桁、数字18桁）、GS-1データバー		
印字関連設定内容	日付自動更新	印字内容、文字高さ、文字幅、文字姿勢、書き出し位置、連続印字間隔、連続印字回数、印字段数、ドット構成、文字間スペース、横倍角（2～9倍）、段間スペース（1段印字なし）、ナンバリング 年月日時分秒、週番号、曜日印字機能、置換機能付99種		
	データストア	データストア[印字内容、フォーマットの組み合わせ：最大2000種（登録データ内容によって異なる）]		
	作業シフトコード印字	○		
	時刻カウント印字	○		
入出力信号	入力	印字開始（付帯機能：センサフィルタ、センサアウト、トラッキング）、印字停止、速度追従パルス、リモート制御（運転、停止、偏向電圧ON/OFF、リセット）、往復印字		
	出力	印字可能・異常・警報（リレー出力、無接点出力）、印字中または印字完了・オンライン出力（無接点出力）		
インク・補力液の管理		自動濃度調整機能（モニタ付）、インク・補力液の残量警報出力付、インク寿命警報付		
操作補助機能		運転状態表示（表示灯、メッセージ）、操作ガイダンス（異常、警報状態発生時の処理案内）、パスワード機能（入力制限機能）、印字中に別データ編集		
保守用補助機能		運転時間管理表示（累計時間、インク交換時間、フィルタ類使用時間）、循環制御機能（インク充填、インク循環など）、ラインモニタ（通信データ確認、エラー箇所表示）、自動洗浄機能（終業時にノズル、ガターを補力液で自動洗浄）、運転履歴確認など		
外部通信機能（シリアル通信）	機能	印字内容伝送（ASCIIコードに準拠）、データ呼び出し伝送、ユーザー登録文字伝送、印字条件伝送、リモート運転伝送、時計初期化伝送、印字データ登録伝送		
	仕様	シリアルインタフェース：RS-232C（max・115,200bps）、半二重通信、調歩同期方式		
Ethernet通信（Modbus通信、EtherNet/IP通信、OPC-UA通信）		IEEE802.3準拠、100BASE-T *		
その他機能		速度追従機能、分周機能		
印字ヘッドケーブル（接続管）：長さ、引き出し角度		4m、0°/90°		
周囲温度・湿度		0～40℃（インク1067K）、30～90%RH	0～35℃（インク1067K）、30～90%RH	0～35℃（インク1067K）、30～90%RH
使用雰囲気		腐食性ガスがないこと		
保護構造		IP65		
電源		AC100～120/200～240V±10%、50/60Hz		
外形寸法/質量/外装		400×320×527mm（幅×奥行き×高さ）/約27kg/ステンレスヘアライン仕上げ		

● Ethernetは、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。● Modbusは、Modicon Inc. (Schneider Automation International) の登録商標です。

* UX-D410J、UX-D440Jは、Modbus通信のみ



UX-D451J



UX-D410J



UX-D440J

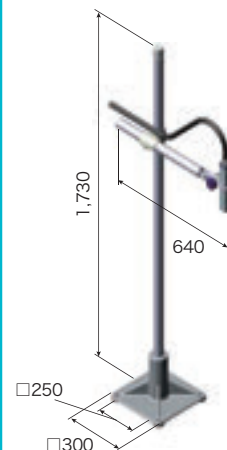
本体および周辺機器寸法図 (単位:mm)

本体ベース



○状態表示灯は3段灯です。
異常：赤色
警報：橙色
運転中：緑色 ブザー付

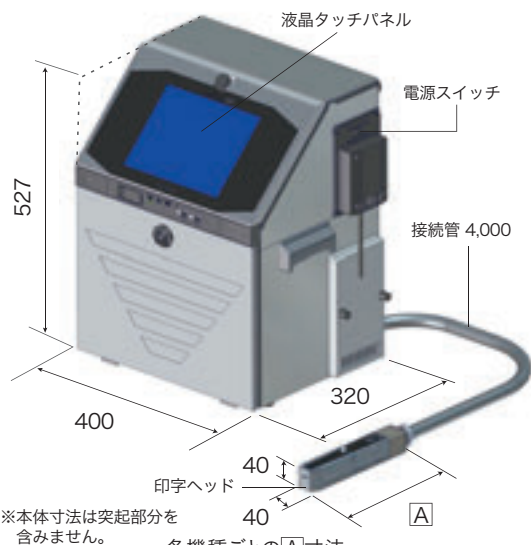
固定ヘッドスタンド



上下前後機能付スタンド



本体

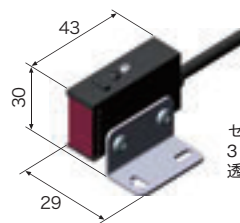


※本体寸法は突起部分を含みません。

各機種ごとの[A]寸法

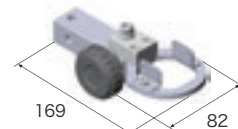
機種	小文字用	高速印字用	中文字用	極小文字用
寸法 (mm)	235	235	243	219

センサ

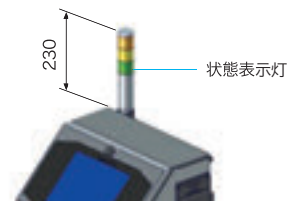


センサーは3種類用意しております。
透過型、ミラー反射型、拡散反射型。

支持金具



状態表示灯



●本製品は日本国内用として製造していますので、海外でのご使用はご相談ください。

⚠ 安全に関するご注意

ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
また各製品の危険箇所には警告ラベル、注意ラベル、取扱注意事項ラベルを添付しています。ご確認のうえ、充分ご注意ください。



●アースは電気設備技術基準のD種接地工事としてください。正しくアースを接地しない場合、故障や漏電により感電するおそれがあります。



- インクおよび補液が第二種有機溶剤を含有する場合、労働安全衛生法の中の有機溶剤中毒予防規則（労働省令36号）の対象となり、これによる管理が必要です。
- インクおよび補液が第二類物質特別有機溶剤を含有する場合、労働安全衛生法の中の特定化学物質障害予防規則（労働省令39号）の対象となり、これによる管理が必要です。
- インク、補液類は労働安全衛生法やP R T R法に基づく扱いが必要です。（P R T R法：化学物質排出把握管理促進法）取り扱い、使用に際しては、安全データシート（SDS）をお読みください。
SDSは、当社ホームページからダウンロードいただくか当社営業窓口にお申しつけください。



●IJプリンタ周辺には、火気源を置かないでください。インク、溶剤の管理に関しては、消防法の「危険物第4類各成分」保管基準に従ってください。

■IJプリンタをよりよい状態でお使いいただくために、装置の定期点検のための保守契約をされることをおすすめします。詳しくは最寄りの営業窓口へお問い合わせください。

■IJプリンタダウンタイムにより発生した生産損失および納入機器の故障や誤作動による物的損失につきましては、保証外とさせていただきます。

インクラインアップ

多彩なインクバリエーションにより特長ある印字に対応します。

高付着

金属 紙 プラスチック

JP-K72、1072K、JP-K28、1028K、JP-K88、1088K、JP-K114、1114K、1304K、3127K

PP(ポリプロピレン)製容器、PE製容器、2ピース缶、3ピース缶などの容器を用いた、食品、薬品、化粧品などの分野に適しています。



有機則非該当インク

金属 紙 プラスチック

JP-K112、3112K、3127K、3111K、3128FA、3131K、4136K、4146K

MEKを含んでおらず、有機則(有機溶剤中毒防止規則)非該当です。



速乾性

フィルム

JP-K86、2086K

ピロー包装機など速乾性が必要な用途や、食品包装フィルムなどに適しています。

経過時間[s]	2086K	従来品
0.3	19.12.16	19.12.16
0.5	19.12.16	19.12.16
1.0	19.12.16	19.12.16

耐アルコール性

フィルム プラスチック

JP-K87、1087K、4136K

食品包装、容器をエタノールで洗浄する工程に適しています。エタノールによるふき取り、消毒に強いインクです。

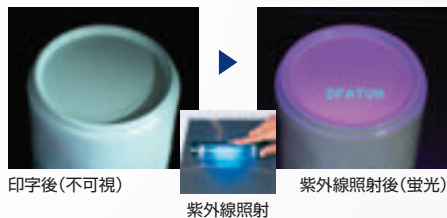
状態	1087K	従来品
印字直後	2019.8.18 OPS	2019.8.18 OPS
アルコール ふき取り	▼	▼
アルコール ふき取り後	2019.8.18 OPS	2019.8.18 OPS

紫外線発光

缶 プラスチック

JP-F92、1092F、3128FA

製造管理用で紫外線照射で青色に発光します。製造管理などに適しています。

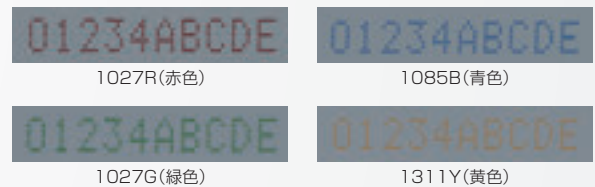


カラーインク

金属 紙 プラスチック

JP-R27、1027R、JP-B85、1085B、JP-B95、1095B、JP-G27、1027G、JP-Y118、1311Y

紙、金属、プラスチック、ガラスなどに汎用付着します。



紫外線硬化

電子部品

1065K

基板・電子部品などに向いています。紫外線により硬化し、耐油性・耐溶剤性を発揮します。



アルカリ消去

金属 紙 ガラス

JP-K26、1026K、JP-K70、3111K

柔軟性

プラスチック

JP-K61、1061K、1304K

耐転写

プラスチック 鋼板

JP-K33、1033K、1119K

耐煮沸性

フィルム 金属 ガラス

JP-K106、1121K、1106K

*1 インク型式でJP-※※はGravis RX2シリーズのみ適用。

*2 それぞれの機種に対応するインクについては、お近くの営業窓口までお問い合わせください。

*3 SDSは、当社ホームページからダウンロードしていただくか、お近くの営業窓口までお問い合わせください。



●SDSのダウンロードはこちらから

ソフトオプション

多彩なソフトにより機能を拡張できます。

■ 印字検査装置 (Gravis MC-20S) との連携

- ・IJプリンタの品種切替に連動して印字検査装置側の品種が切り替わります。
- ・印字文字変更に連動します。
- ・時刻同期できます。
- ・印字検査装置がIJプリンタの印字内容出力を印字が完了する度に受け取り、印字検査装置側の検査文字に設定できます。



■ バーコードリーダ接続機能

印字内容の設定機能

バーコードリーダが読み取ったバーコードの内容を「文字列」として扱い、印字内容として設定します。

印字データの呼び出し機能

バーコードリーダから読み取ったバーコードの内容を、「呼び出しコード」として扱い、「呼び出しコード」に対応付けした印字データを呼び出します。

■ 画像センサ接続機能

遠隔操作

IJプリンタから画像センサを遠隔操作して設定や設定変更できます。

IJプリンタとの連携

IJプリンタの印字データ変更に連動して画像センサの品種を自動で切り替えることができます。また、IJプリンタとの時刻同期やIJプリンタフォントデータ登録、画像センサの検査回数確認などさまざまな連携機能をサポートしています。

■ 特殊通信機能及び外部信号機能

機能	内容
印字内容出力	シリアル通信により、印字が完了した直後や外部装置から「印字内容問い合わせ」があったとき、『印字内容』を外部装置へ出力します。
印字完了コード出力	印字が完了直後に印字完了コードを外部装置へ出力します。
状態出力	IJプリンタの運転状態に変化があった場合や外部装置から『状態の問い合わせ』があった場合、状態を外部装置へ出力します。
カウント	外部信号の入力により、カウントを更新します。

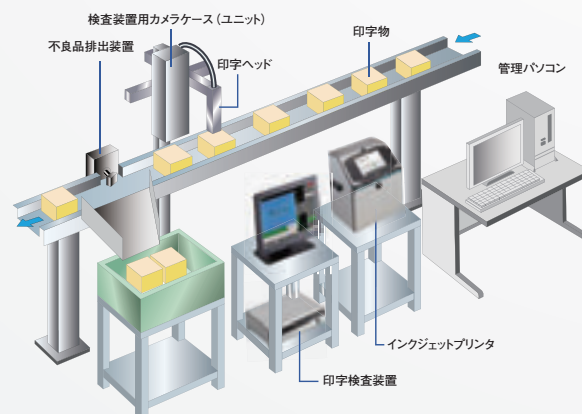
機能	内容
印字内容切り替え	通信で送信し一旦保持している印字内容を、信号を入力するタイミングで印字に反映させます。
カレンダー更新時出力	カレンダーにより印字内容を更新されたとき、信号を出力します。
リセット	外部信号の入力により、カウント桁の印字内容をリセット値に変更します。
印字データ呼び出し	登録済みの印字データの呼び出しを行います。
信号入力完了信号出力	カウント、リセット、印字内容切替、印字データ呼び出しの外部信号を入力したとき、オプション基板の端子台に信号を出力します。

ソリューション

現場に応じたベストソリューションを提供します。

■ お客様のニーズに合わせた提案力

日立産機システムの納入経験を生かし、多種多様な業務形態におけるトータルマーキングシステムのベストソリューションを提供。コンサルティングからシステム提案、設置・据付、運用サポート、管理・保守メンテナンスまでを一貫した体制で行います。長年蓄積してきたシステム技術力で、お客様の現場に合わせたトータルマーキングをサポートします。



印字検査装置「Gravis MC-20S」

印字の信頼性をひろげるグッドパートナー。

日付や製造番号などの印字に誤りがないかを瞬時にチェック。日立独自の照合検査方式（アジャスタブルマッチング方式）の採用で人間の認識に近い判定ができます。



CO₂ レーザマーカ「LM-C300シリーズ」

マーキング技術を極めたCO₂ レーザマーカ。

化粧箱やラベルといった紙製品はもちろん、樹脂製品、ゴム製品、ガラスなど、さまざまな材質の製品に印字できます。さらに、樹脂フィルムの切断や穴あけ加工、電子部品のゲートカットやバリ取り、電線などの被膜カットの用途にもご利用いただけます。



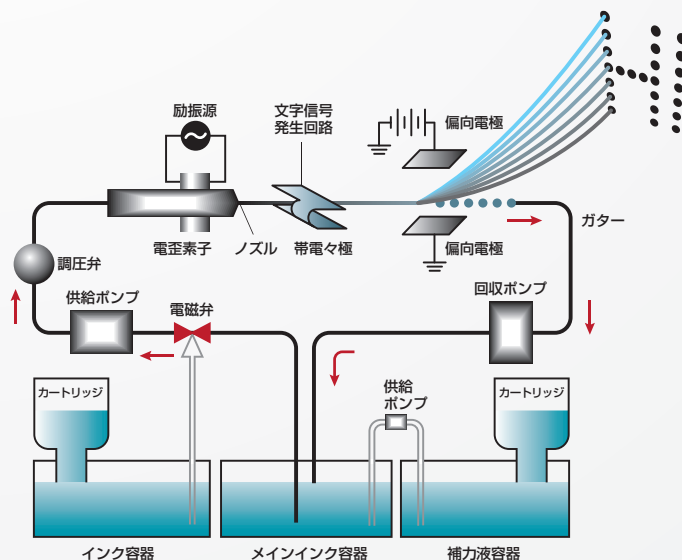
産業用インクジェットプリンタ「Gravis RX2シリーズ」

多彩な印字ニーズに応える高機能と設置性がさらに向上。

スピードと柔軟性、信頼性、耐久性が大幅に向上。さらに耐環境性能と使いやすさも大きく向上させました。「Gravis（グラビス）RX2シリーズ」は、印字物のマーキングに新たな感動を呼び起こします。



マーキングシステム：インクジェットプリンタの原理



- メインインク容器のインクを供給ポンプで加圧し、ノズルから液柱状に噴出させる。
- 液柱を電歪素子の振動で一定の大きさのインク粒子にする。
- インク粒子1個ごとに、帯電々極で印字ドット位置情報に対応した電圧に帯電させる。
- 帯電したインク粒子は、偏向電極間の通過時に帯電量に応じた偏向を受け、印字物に到達。
- 印字されないインク粒子は、ガターで捕らえて回収ポンプでメインインク容器に回収。
- インク容器からは使用した量のインクを補給、補力液容器からは濃度を一定に保つように補力液を補給するキメ細かい自動濃度管理を採用。



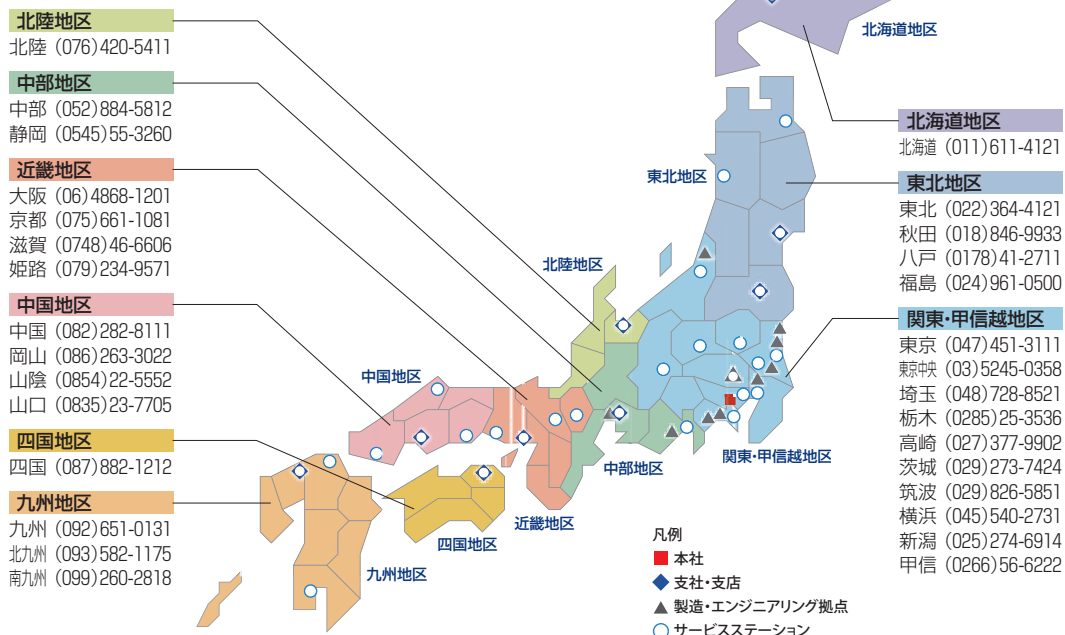
●こちらでも紹介しております。

株式会社 日立産機システム

お問い合わせ営業窓口

本社・営業統括本部	〒101-0022	東京都千代田区神田練堀町3番地(AKSビル)	(03) 4345-6041
関東地区窓口	〒101-0022	東京都千代田区神田練堀町3番地(AKSビル)	(03) 4345-6045
北海道支社	〒063-0814	北海道札幌市西区琴似四条一丁目1番30号	(011) 611-1224
東北支社	〒985-0843	宮城県多賀城市明月二丁目3番2号	(022) 364-2710
福島支店	〒963-8041	福島県郡山市富田町字町西32番2号	(024) 961-0500
北陸支社	〒939-8213	富山県富山市黒瀬81番1号	(076) 420-5711
中部支社	〒456-8544	愛知県名古屋市中熱田区桜田町16番17号	(052) 884-5811
関西支社	〒660-0806	兵庫県尼崎市金楽寺町一丁目2番1号	(06) 4868-1230
中国支社	〒735-0029	広島県安芸郡府中町茂陰一丁目9番20号	(082) 282-8112
四国支社	〒761-8012	香川県高松市香西本町142番地5号	(087) 882-1192
九州支社	〒812-0051	福岡県福岡市東区箱崎ふ頭五丁目9番26号	(092) 651-0141
産業システム事業部	〒101-0022	東京都千代田区神田練堀町3番地(AKSビル)	(03) 4345-6027
海外営業企画部	〒101-0022	東京都千代田区神田練堀町3番地(AKSビル)	(03) 4345-6529

サービスステーションを中心に、
行き届いた保守・サービス活動を行っています。



<https://www.hitachi-ies.co.jp>

信用と行き届いたサービスの当社へ



登録番号: JQA-QMA12087
登録日: 2005年4月1日

日立産機システム多賀事業所は、本カタログに掲載されているインクジェットプリンタの品質保証に関する国際規格ISO9001の認証を取得しています。

●このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

SX-008V 2019.7

Printed in Japan(D)