

PlateRite FX N Series

フレキシソ・樹脂凸版CTP



工程のCTP化による、 安定した色再現と作業の効率化を実現

PlateRite FX Nシリーズは、「高品質」「簡単操作」「安定性」を求める印刷会社、製版会社に最適なフレキシ版・樹脂凸版向けのCTPです。樹脂版上のブラックマスク層を直接描画することにより、フィルム出力などの中間工程を排除、さらにインラインUV LEDを搭載^{*}することで、イメージングとメイン露光間の手作業を短縮。作業の効率化を行いながら、安定した品質の樹脂版を提供します。また、すぐれた網点再現が可能となり、ハイライトからシャドウまで常に安定した高品質な印刷を可能にします。

PlateRite FX1524N/FX1200Nは、ラベルをはじめ、軟包装、カートン、ダンボールなどすべての印刷用途に幅広く対応。PlateRite FX870N-S/FX870N-Eは、樹脂凸版印刷機を保有する印刷会社様や、樹脂凸版間欠印刷機・オフセットラベル印刷機・フレキシコンビネーション印刷機でラベルのさらなる印刷品質向上を目指す印刷会社様に最適なフレキシ・樹脂凸版CTPです。

※オプション

●すべてのPlateRite FX Nシリーズは、最大出力解像度4,800 dpiを標準ハードウェアとしてサポートしています。

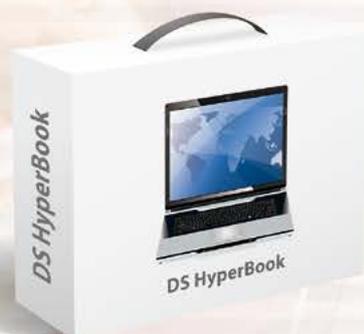
High Quality __ 高品質

Easy Operation __ カンタン操作

Workflow __ ワークフロー

Screening __ 網点技術

Ecology __ 省エネ設計



PlateRite FX1524N PlateRite FX1200N

PlateRite FX870N-S PlateRite FX870N-E



Wide Web

Middle Web

Narrow Web

多種類の感材に対応

- ▶ レタープレスデジタル版
- ▶ フレキシデジタル版
- ▶ ドライフィルム
- ▶ サーマルオフセット版 (オプション)
- ▶ スチール版 (オプション)



High Quality

高品質

常に安定した製版品質

フィルム製版に起因する「現像ムラ」「ゴミの混入」「焼きボケ」など、品質に関する問題要素を排除するとともに、フィルムと刷版の「貼り込み誤差」やフィルムの伸縮による「精度」の問題を解消。安定した製版品質を提供し、やり直しによる無駄をなくします。

信頼の「技術力」を凝縮

PlateRite FX Nシリーズのレーザー光源は、オフセット印刷用CTPで高精細印刷用刷版出力にも使用されている、マルチチャンネルレーザーダイオードを採用。信頼と実績のあるレーザーは、ブラックマスク層へのハイパワーなレーザー照射を可能にしました。シャープな描画を実現するとともに、高寿命と低ランニングコストを実現します。

細線・白抜き文字のすぐれた再現性

CTP製版では、UV照射時の光の拡散が抑えられるためシャープなレリーフを形成でき、細線や白抜き文字をシャープに再現します。

ベタ部分にも高濃度、高品質な出力

新開発のSuper Fine Cell機能により、フレキシ印刷における課題であったインクの転移性を改善。版面に微細なくぼみを形成し、その部分にインクを保持させることで、インク転写量を増加させることができます。

高品位な版出力

CTP版では、従来版で難しかったハイライトのレリーフ形成とシャドウの抜けを安定して両立でき、最小網点・最大網点を忠実に再現します。これにより、ハイライトからシャドウまでの全域にわたって印刷品質が向上します。



175線1%レリーフ拡大写真

解像度4,800 dpiが可能にする高品位イメージング

PlateRite FX Nシリーズは、最大出力解像度4,800 dpiを実現。低解像度時に発生しがちな斜線や曲線のジャギーを大幅に低減し、細線の描画再現性が飛躍的に向上します。また、階調表現も滑らかになり、特にハイライト部で起こりやすい印刷ムラなどのトラブルを最小限に抑えます。

1ポイント文字の拡大写真



4,800 dpi

2,400 dpi

Ecology

環境への配慮

省エネ設計でランニングコストを大幅に削減

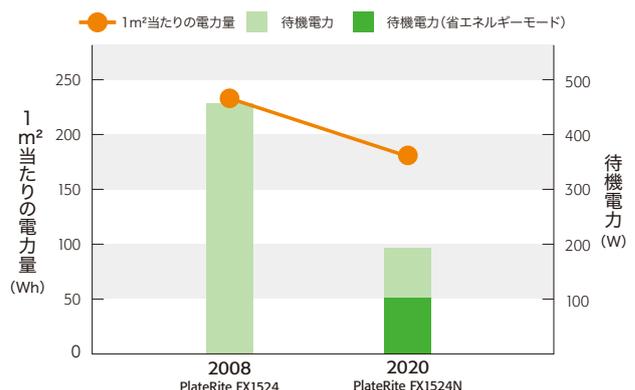
SCREENでは、製品開発時のデザインレビューとして「製品環境アセスメント」を実施しています。PlateRite FX Nシリーズでも、エネルギー消費を抑え、安全性や環境配慮を最優先した開発を進めています。

- 稼働時電力を約22%削減*
- 非動作時の消費電力を抑える「省エネルギーモード」を搭載
- 待機電力を約77%削減*

※消費電力量は使用環境などの外的要因にも左右されるため、上記の数値を保証するものではありません。

PlateRite FX1524NとPlateRite FX1524の比較。
2,400 dpiで露光した場合。

PlateRite FX1524シリーズの消費電力変遷(当社測定)



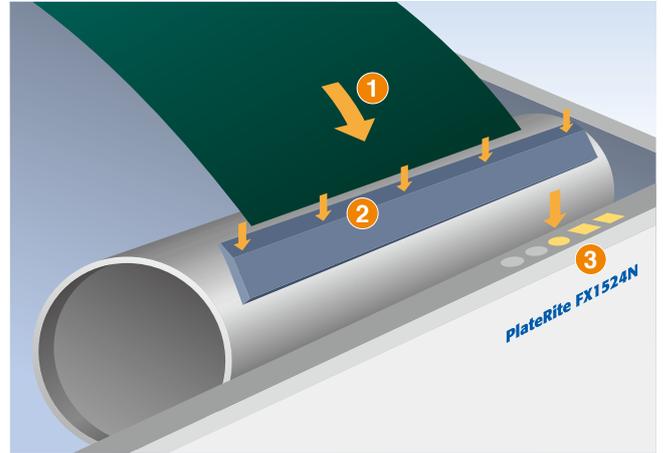
Easy Operation

カンタン操作

PlateRite FX1524N/FX1200N/FX870N-S/FX870N-E

周長方向の版サイズが1,067 mmの場合、版の両端をクランプで固定でき、作業を簡略化します。ボタン操作によるローディング機構を採用し、確実に版を装着。手動による版取り付けも可能で、版サイズに応じた最適な版の取り付けができます。

- ①樹脂版を装置上部に置き、先端をクランプへ差し込みます。
 - ②クランプで樹脂版を固定します。
 - ③ボタンを押すことで、ドラムが回り樹脂版を吸着しながら巻き付けます*。
- *PlateRite FX870Nシリーズでは手動での巻き付けになります。



オプション

インライン UV LED によるメイン露光機能

オペレーターを介さずに、装置に搭載した紫外線LED (UV-LED) により、メイン露光を行います。

- イメージング開始直後から、イメージングと並行してメイン露光を開始するため効率的です。
- イメージングとメイン露光工程間に、オペレーターの手作業が介在しないため、作業に起因する版の不良がなくなります。
- UV LED は、UVランプと比較して、露光の出力が安定します。

PlateRite FX1524N/FX1200Nの場合：

UV LED搭載機は、標準仕様に比べ、奥行きが170 mm大きくなります。

PlateRite FX870N-S/FX870N-Eの場合：

UV LED搭載機は、標準仕様に比べ、奥行きが135 mm大きくなります。



マグネチックドラム仕様 (工場オプション) (PlateRite FX870N-S/FX870N-E)

缶、チューブなどの印刷で使用するスチールベースの樹脂凸版 (スチール版) を、磁力でドラム上に確実に装着する機能です。

- 上部に版挿入ガイドを装着することで、簡単に樹脂凸版の装填ができます。

サーマルオフセット版対応

高品質な印刷機向けのサーマルオフセット版に対応します。

- 上部に版挿入ガイドを装着することで、簡単にサーマルオフセット版の装填ができます。
- 小サイズ版からさまざまな版サイズに対応。
- サーマルCTP版の高速イメージングが可能。



Workflow

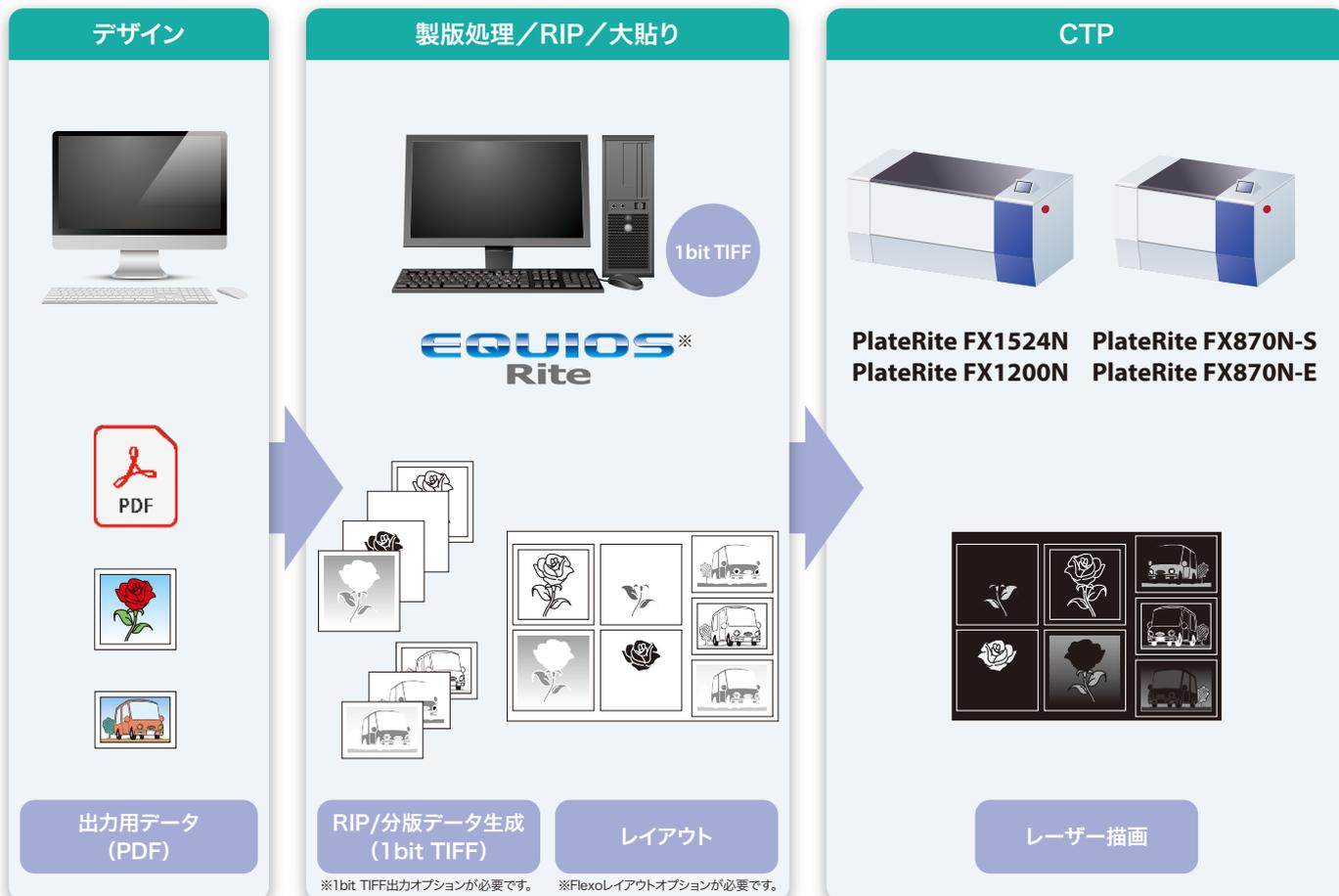
ワークフロー

フルデジタル化の推進で、生産プロセスの効率化を実現

「EQUIOS Rite」

アドビ システムズの最新RIPエンジンを搭載し、フレキシノ樹脂凸版CTP出力に必要な機能を抜粋した、エントリーワークフロー RIPです。また、フレキシノ樹脂凸版の面積を最大限に有

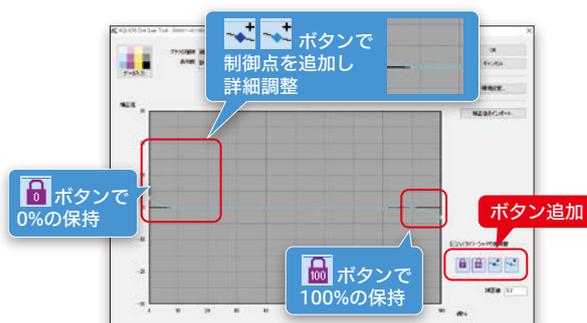
効活用する、自動大貼を搭載。分版データの作成から、自動大貼りまでを、一貫して行えます。



出力用データの分版、1bit TIFF作成を行い、複数のジョブを1つの版にレイアウトすることで、効率的にCTPへ出力できます。

フレキシ印刷向けドットゲイン調整をよりやすく **NEW**

バンパアップ時のドットゲインカーブを可視化し、より細かいドットゲイン調整が可能。特にハイライト部やシャドウ部における繊細な表現が可能になります。



Screening

網点技術

AMスクリーン

<フレキソ、樹脂凸版>

現在最も普及しているAMスクリーンは、網点が一固定的間隔で規則的に並んでおり、網点の大小で色の濃淡を表現します。このため、安定した調子再現が得られ、印刷しやすいという長所をもっています。

Stabydot



<フレキソ>

フレキソ向けStabydotは最小網点サイズを大きくし、さらにベースの網点形状に補強パターンをつけて、ハイライト部のレリーフ形成を安定化します。版厚、製版環境、印刷環境に応じて最適なハイライトを印刷できるよう、各線数で最小網点形状の異なる網点をラインアップしています。

<樹脂凸版>

従来のAM網点では、極ハイライトの再現は不安定となります。従来の最小網点サイズは1 dotのサイズから始まりますが、Stabydotではハイライト部の最小網点サイズを大きな網点で構成し、極ハイライトの点付きを安定化。製版環境、印刷環境に応じて最適なハイライトを印刷できるよう、各線数で最小網点形状の異なる網点をラインアップしています。

※Stabydotは、2,400 dpiに加え、より高品位な印刷を実現する4,800 dpiの「Stabydot 4800」をご用意しています。

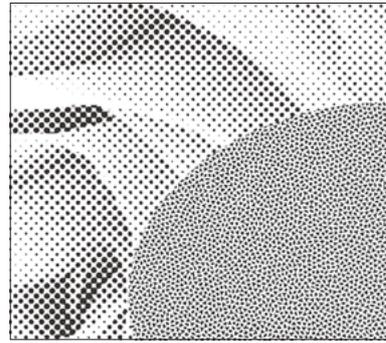
Fairdot 2

<オフセット><樹脂凸版>

Fairdot 2は、刷りやすさを追求した次世代のAM/FMハイブリッドスクリーニングです。AMスクリーンでは回避しにくいモアレや線切れの問題を解消するだけでなく、彩度が向上するなど、高付加価値ラベル印刷が実現します。

マルチスクリーニング (オプション)

絵柄や文字、罫線、地紋、平アミ、飾り罫、アウトライン文字、グラデーションなど、ページ内の複数のオブジェクトに対して個別に最適なスクリーニングが設定できる「マルチスクリーニング」。モアレや線切れなどを防止し、仕上がり品質の向上に大きな効果を発揮します。



AMスクリーン



Stabydot



Fairdot 2

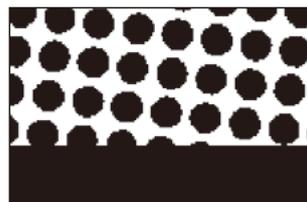


Super Fine Cell (EQUIOSオプション)

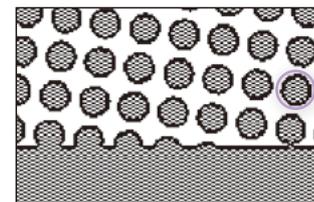
NEW

Super Fine Cellはフレキソ印刷における課題であったインク転移性を改善し、インク濃度を高める独自開発のパターンです。

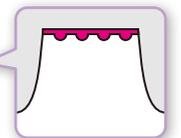
版面に微細なくぼみを形成し、その部分にインクを保持させることで、インク転写量を増加させることができます。特にベタ部分のインク濃度アップに効果を発揮します。また、さまざまなSuper Fine Cellパターンから最適なパターンを選択できます。



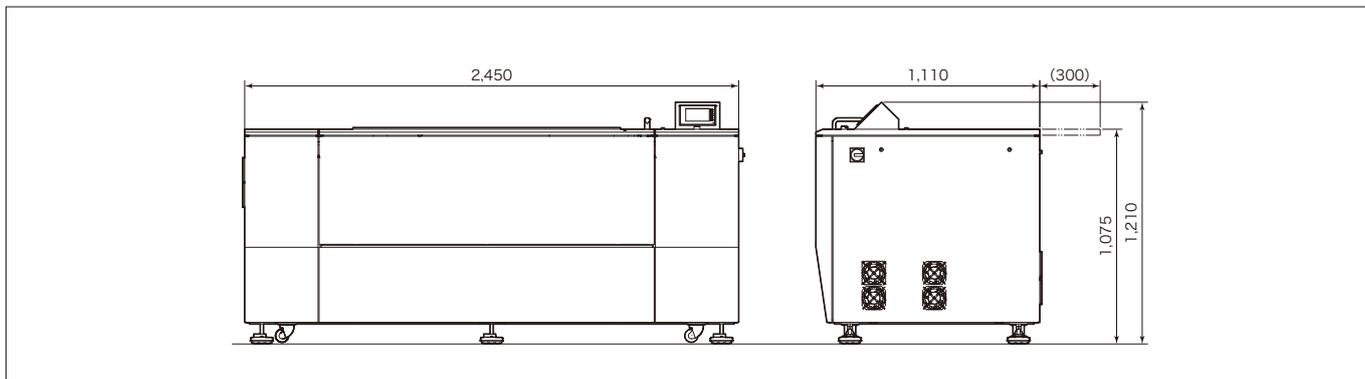
Super Fine Cellパターンなし



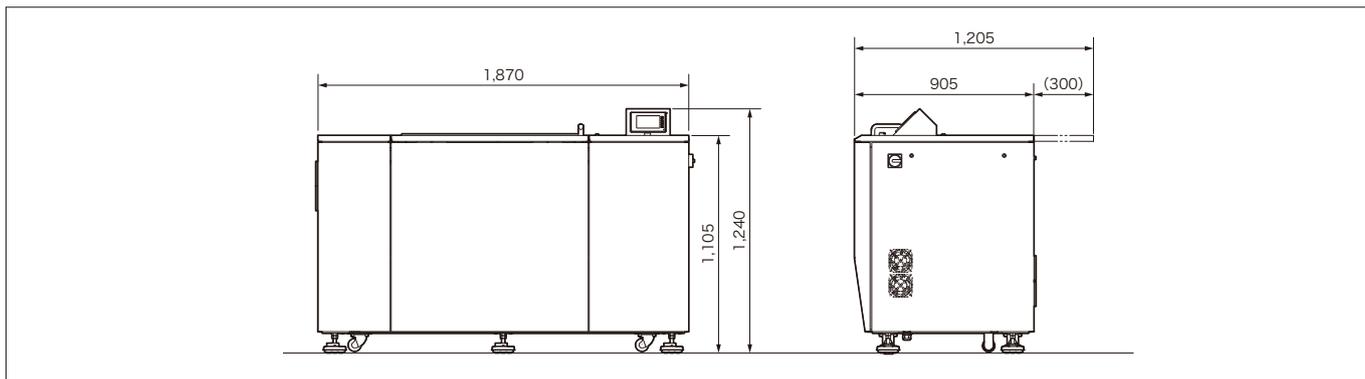
Super Fine Cellパターンあり



■ PlateRite FX1524N/FX1200N 概要図 (単位: mm)



■ PlateRite FX870N-S/FX870N-E 概要図 (単位: mm)



■ PlateRite FX Nシリーズ標準仕様

	PlateRite FX1524N	PlateRite FX1200N	PlateRite FX870N-S	PlateRite FX870N-E
版タイプ	レタープレスデジタル版、フレキシデジタル版、ドライフィルム、サーマルオフセット版(オプション)			
版サイズ ^{※1}	最大 1,524×1,067 mm、最小 200×100 mm		最大 870×762 mm、最小 100×100 mm	
版厚 ^{※1}	0.10 ~ 6.35 mm		0.10 ~ 2.84 mm	
解像度	2,400、2,540、4,800 dpi ^{※2}			
生産性	4 ~ 6 m ² /h ^{※3}			2 ~ 3 m ² /h ^{※3}
オプション	1524N化アップグレード、サーマルオフセット版オプション ^{※4} インライン UV LED 露光機能		サーマルオフセット版オプション ^{※5} インライン UV LED 露光機能、マグネチックドラム仕様 ^{※6}	
装置サイズ	本体: W2,450 × H1,210 × D1,110 mm ^{※7} エアフィルタリングユニット: W530 × H840 × D670 mm ブロウユニット: W685 × H550 × D670 mm チラーユニット: W350 × H715 × D660 mm (UV LEDオプション)		本体: W1,870 × H1,240 × D905 mm ^{※8} エアフィルタリングユニット: W530 × H840 × D670 mm チラーユニット: W350 × H715 × D660 mm (UV LEDオプション)	
質量	本体: 1,120 kg、エアフィルタリングユニット: 90 kg、 ブロウユニット: 50 kg、チラーユニット: 63 kg (UV LEDオプション)		本体: 680 kg、エアフィルタリングユニット: 90 kg、 チラーユニット: 63 kg (UV LEDオプション)	
電源	本体: 1φ 200-240 V、20 A 4 kW エアフィルタリングユニット: 1φ 200-240 V、16 A 3.2 kW ブロウユニット: 1φ 200-240 V、10 A 1.2 kW チラーユニット: 1φ 200-240 V、3 A 0.6 kW (UV LEDオプション)		本体: 1φ 200-240 V、20 A 4 kW エアフィルタリングユニット: 1φ 200-240 V、16 A 3.2 kW チラーユニット: 1φ 200-240 V、3 A 0.6 kW (UV LEDオプション)	
使用環境	温度 21~25°C (推奨環境)、湿度 40~70% (結露なきこと)			

※1 版材により制限があります。 ※2 サーマルオフセット版には 4,800 dpi は非対応です。 ※3 生産性はプレートの感度によって異なる場合があります。
 ※4 サーマルオフセット版の対応サイズは最大 1,165 × 950 mm、最小 320 × 100 mm となります。
 ※5 サーマルオフセット版の対応サイズは最大 870 × 762 mm、最小 200 × 100 mm となります。 ※6 工場オプションです。スチールベース版用です。
 ※7 UV LED 搭載機は、標準仕様と比べ、奥行きが 170 mm 大きくなります。 ※8 UV LED 搭載機は、標準仕様と比べ、奥行きが 135 mm 大きくなります。



www.screen.co.jp/ga



ご使用前には、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

株式会社 SCREEN GP ジャパン

〒135-0044 東京都江東区越中島一丁目1-1 ヤマタ深川1号館

東京支店 / 03(5621)8266(代) 大阪支店 / 06(6531)0333(代) 名古屋支店 / 052(218)6400(代)
 福岡支店 / 092(436)7081(代) 北海道営業所 / 011(726)0707(代) 東北営業所 / 022(224)1741(代)
 新潟営業所 / 025(241)0112(代) 静岡営業所 / 054(281)0955(代) 長野営業所 / 026(224)5770(代)
 金沢営業所 / 076(292)2345(代) 京都営業所 / 0774(46)7533(代) 中国営業所 / 082(264)6451(代)
 四国営業所 / 087(837)8151(代)

株式会社 SCREEN グラフィックソリューションズ

本社 〒602-8585 京都市上京区堀川通寺之内上る四丁目天神北町1番地の1

※本カタログは、弊社のヒラギノフォントを使用しています。
 ※本カタログの各商品名は各社の商標・登録商標です。
 ※本カタログの仕様ならびに商品デザインは改良のため予告なしに変更されることがあります。
 ※本カタログに掲載している商品は、日本国内仕様です。
 ※本カタログは上記 QR コードから最新版かどうかの判定が可能です。