

Horizon

シートカット装置

SmartStacker

B2サイズ対応



デジタル印刷の後処理に革新的な変化

B2サイズのデジタル印刷物をスマートに扱いやすく

現在のデジタル印刷業界では、高品質で信頼性の高い印刷物が数多く生産されています。デジタル印刷の魅力として、スピーディーに印刷できる点が挙げられますが、印刷後の後処理にたくさんの人手が必要な従来の方法では、後処理工程がボトルネックとなり、デジタル印刷の効率性を半減させてしまいます。

SmartStackerは、このような課題の革新的なソリューションとして活用できます。プリンターで印刷された用紙をポストカードやポスターなどの形状にカットし、そのまま梱包工程へ進むことや、次の工程(折り、製本)に合わせてブックブロックにして排出することも可能なため、効率の良い作業工程を実現できます。



特長

高生産性

最高4,600枚/時でポストカードやポスターなどのアプリケーションの生産が可能です。B2サイズまでのデジタル印刷物を1枚ずつカット、筋入れ、スリットなどの加工を行います。A6サイズで最大28面付けまでの用紙を処理することが可能です。

生産効率の向上

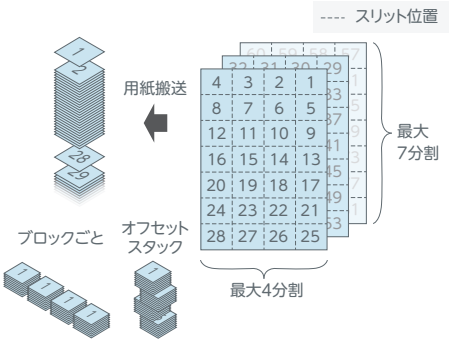
JDFを使用したワークフローシステム、FLC（フィニッシングラインコントローラー）を使用することで、SmartStackerの各部を自動でセットすることが可能です。ページ順に揃えて積載し、1冊（ブック）ごと搬出する排紙方法だけでなく、指定した冊数分をオフセット搬出することも可能なため、梱包や無線綴じ、中綴じなど、次の工程にスムーズに進むことができます。



機能概要

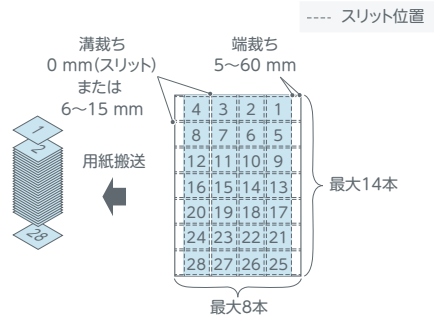
カット・丁合・スタックがワンパスで完成

最大762×530 mmの用紙を最小A6サイズに分割できます。1枚の用紙を最大28分割（長辺7分割、短辺4分割）することができます。分割後、大容量スタックにブロックごと、またはオフセットスタックされて排出されるため、梱包作業が容易です。



溝裁ち・端裁ち

正確な溝裁ちと端裁ちを行うことができます。溝裁ちの幅は6～15 mm、またはスリットを選択できます。端裁ちは、5～60 mmの範囲で調整可能です。溝裁ちや端裁ち後の切り屑はトレイに排出されます。



ギャングングされたシートも分割可能

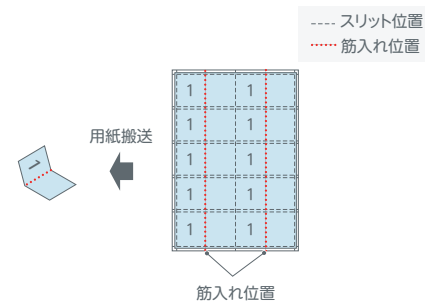
複数のジョブ（シート毎に最大2つのジョブ）が面付けされたシートも分割してジョブ毎に区分けすることができます。

※FLC（フィニッシングラインコントローラー）が必要です。



筋入れ

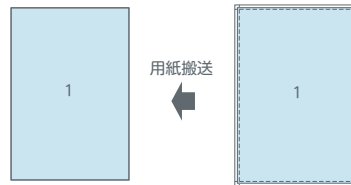
厚いパンフレットやグリーティングカードなどに2本の筋入れを行うことができます。



B2用紙をスタック可能

カレンダーやB2サイズのポスターなどの大判用紙は、用紙端だけを切り落として排出することが可能です。

※オプションのB2スタッカーが必要です。



空白ページを自動排出

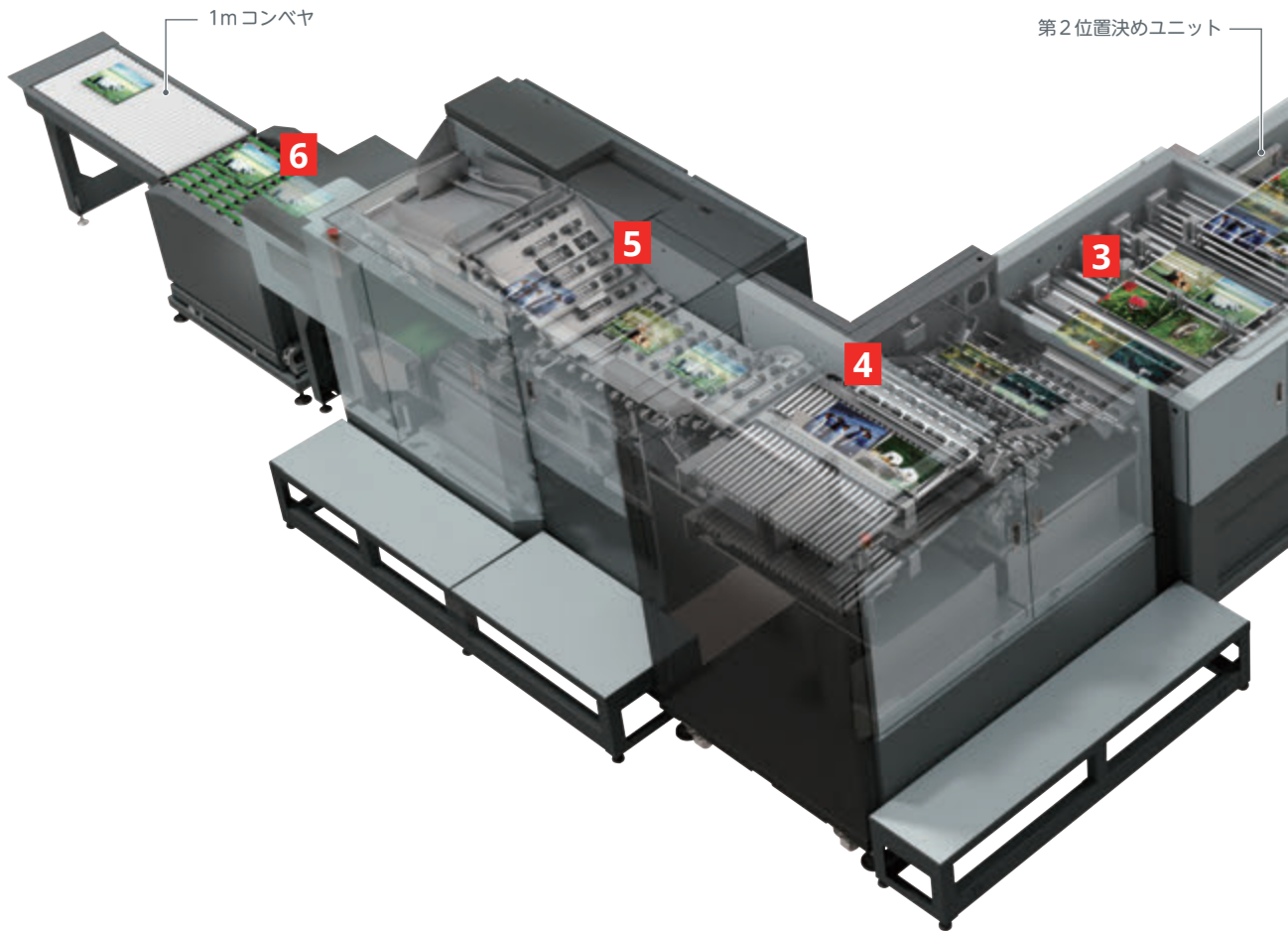
面付けによっては、空白ページができる場合があります。不要な空白ページは第2カッターユニットで自動的に排出され、印刷された製品と一緒にスタックされることはありません。

※FLC（フィニッシングラインコントローラー）が必要です。



各部の機能説明

- SmartStacker ニアライン構成 (フィーダ接続)



FLC (フィニッシングラインコントローラー)

JDFを介してプリンター側の面付け情報(用紙サイズや分割位置などのセットアップ情報)をSmartStackerに送り、各部を自動セットアップするソフトウェアです。SmartStackerとプリンターを監視し、SmartStackerで紙づまりなどのエラーが発生した場合は、プリンターの印刷を停止します。



1 フィーダ

SmartStackerをニアラインで使用する場合は、プリンターで出力後の用紙をフィーダに載せて給紙することが可能です。サバキエアーの風量調節や、サクシオンヘッドの高さなどは、用紙の状態に合わせて調整された後、給紙されます。



操作部

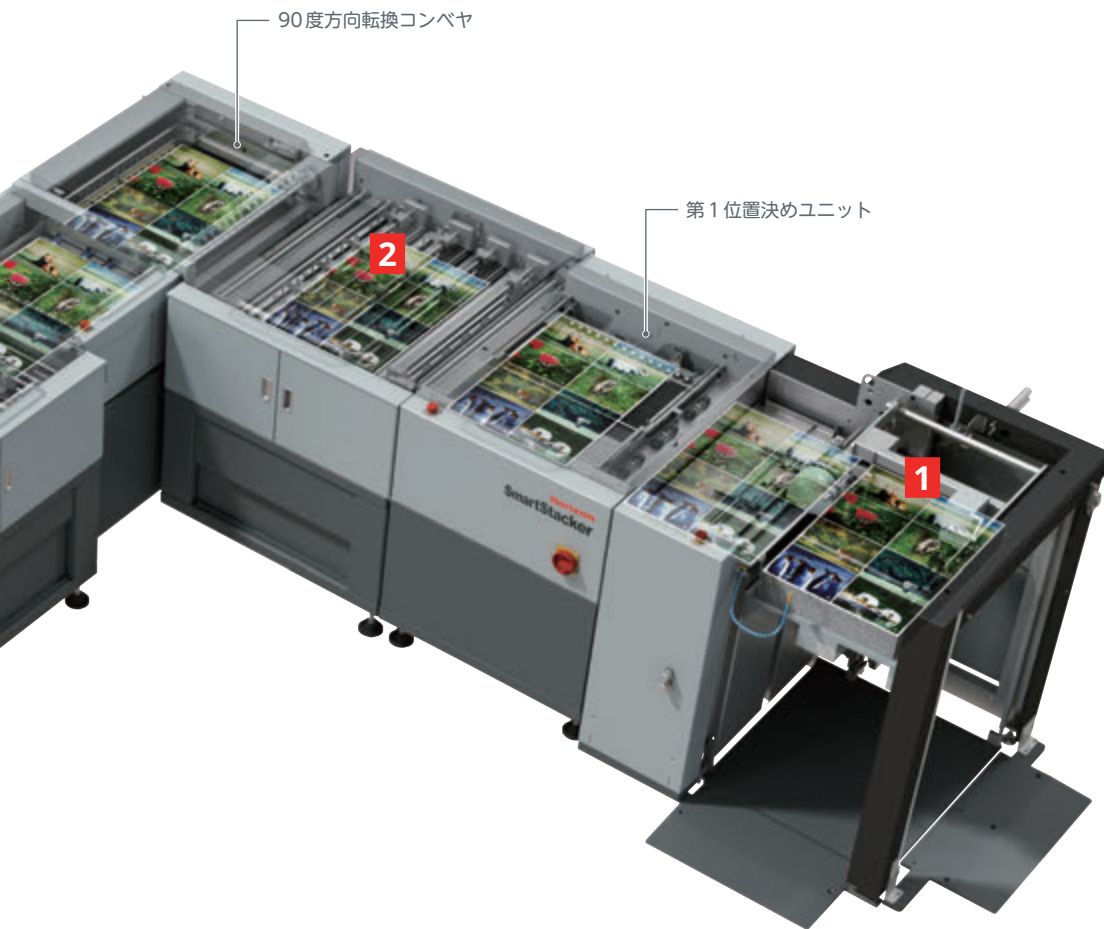
新型カラータッチパネルディスプレイの搭載により、グラフィカルで直感的な操作が可能です。システムを監視するための操作パネルの役割だけでなく、スリッター刃や筋入れの位置などの微調整や、ジョブのメモリー登録が可能です。登録情報はUSBメモリーを使用してバックアップを取ることができます。



2 第1カッターユニット

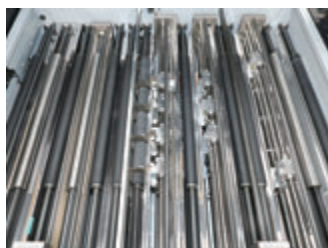
給紙された用紙を搬送しながら基準側に寄せ、給紙に対して用紙を平行に分割します。最大7分割まで可能です。





3 第2カッターユニット

90度方向転換コンベヤから排出された短冊状の用紙を最大4分割し、仕上がりサイズにカットします。また、このユニットで最大2本の筋入れを行うことができます。



4 マージコンベヤ

断裁された用紙をページ順に重ねて揃えます。プリンターや給紙の高速搬送を活かしたまま、ページ順に重なるように2層式搬送ユニットを採用しています。



5 マージスタッカー

ページ順に重ねられたシートがコンベヤに排出されます。オフセットしてスタック、オフセットせずにスタック、設定した冊数ずつスタックする方法の3つ排出方法から設定可能です。最大積載高は、254 mmです。スタックされたシートは完成物として、または後処理加工のためにコンベヤに搬送されます。



6 仕分けコンベヤ

スタックされたシートはマージスタッカーから完成品コンベヤへ搬送されます。ページ数が設定値に達していないシートは未完成コンベヤへ搬送されます。



製品仕様

システム構成例 (単位 : mm)

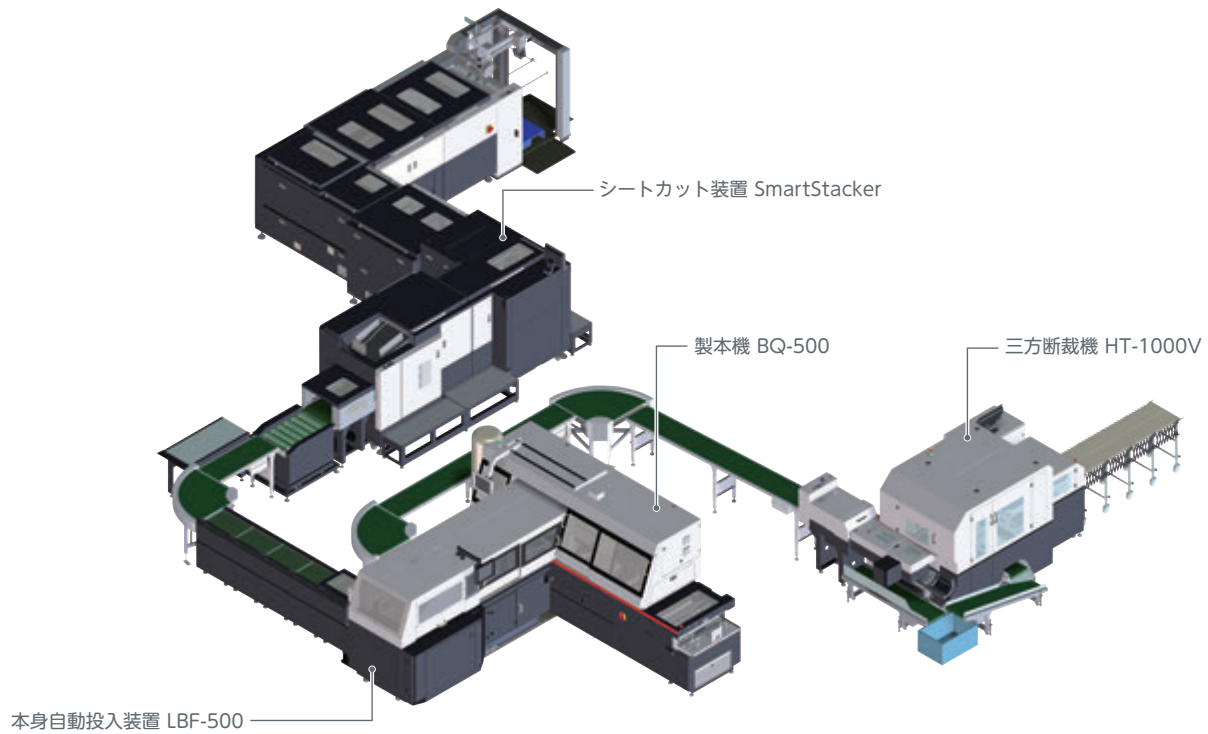
デジタル印刷向け製本システム

SMARTSTACKER + BQ-500 + HT-1000V

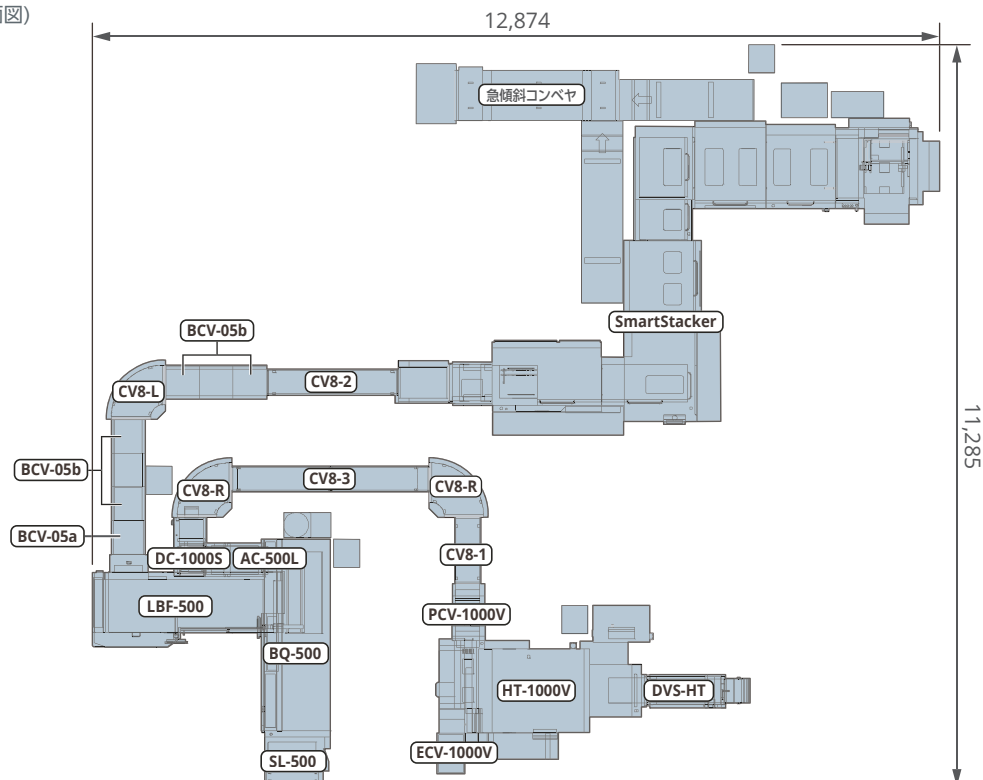
シートカット装置

製本機

三方断裁機



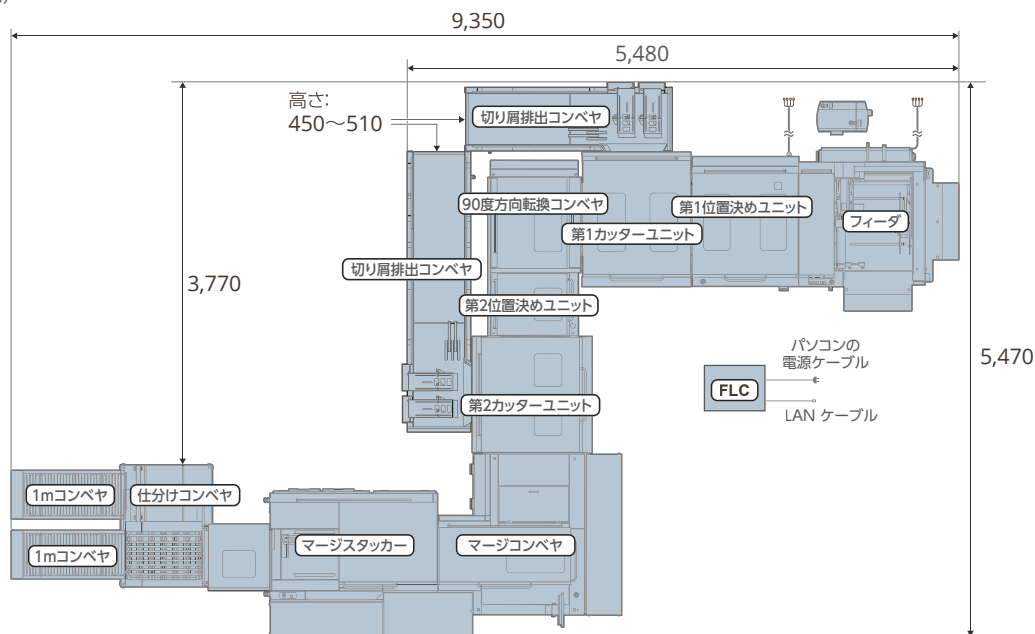
(上面図)







SMARTSTACKER

シートカット装置

(上面図)



SMARTSTACKER

用紙サイズ		マージスタッカー 幅 × 長さ 最大 762 × 530 mm 最小 279.4 × 330 mm
		規格サイズ A 系列: A2 / A3 B 系列: B2 / B3 インチ系列: 18" × 24" / 17" × 22" / 13" × 19"
仕上がりサイズ		マージスタッカー 幅 × 長さ 最大 381 × 530 mm 最小 100 × 105 mm ※長さが 136mm 以下のとき、幅が長さの 2 倍以上の仕上がりサイズは不可
紙質		上質紙: 81.4 ~ 370 g/m ² (四六判連量 70 ~ 318.1 kg) コート紙 (マージスタッカー): 90 ~ 360 g/m ² (四六判連量 77.4 ~ 309.5 kg) 厚さ: 0.1 ~ 0.381 mm 紙質により処理速度を下げる必要があります。
給紙積載量 (ニアライン・オフライン時はオプション)		最大高さ 920 mm (パレット 120 mm 含む) 最大荷重 600 kg 以内
用紙積載	マージスタッカー	1 パイルスタックおよび 10 mm オフセットスタック選択 最大高さ: 254 mm
分割数	マージスタッカー	第 1 カッター分割数: 1 ~ 7 分割 (最大 14 スリット) 第 2 カッター分割数: 1 ~ 4 分割 (最大 8 スリット)
カット精度		±0.2 mm
端裁ち代		0 mm または 5 ~ 60 mm
溝裁ち代		0 mm または 6 ~ 15 mm
筋入れ		筋入れあり 幅 100 ~ 381 mm 長さ 177.8 ~ 265 mm
		筋入れなし (最小) 幅 148 mm 長さ 105 mm

処理速度	最大 4,600 枚 / 時 ※処理速度はカット数または紙質によって変わります。
ユーザーインターフェース	12 インチ液晶パネル (マージコンベヤに搭載) スタック搬出ボタン (マージスタッカーに搭載) 非常停止ボタン (第 1 位置決めユニット、第 2 位置決めユニット、マージコンベヤ、マージスタッカーに搭載)
電源	3 相 200 V, 50 / 60 Hz
消費電力	SmartStacker: 3 相 200 V, 50 / 60 Hz, 5.8 kW フィーダ: 3 相 200 V, 50 / 60 Hz, 4.2 kW

FLC インストール用 PC 仕様

CPU	Intel Core i5 シリーズ 以上
OS	Windows 7 Professional (64 ビット)、 Windows 7 (32 ビット)、 Windows 8 (32 ビット、64 ビット)、 Windows 10 (32 ビット、64 ビット)
搭載メモリ	4 GB 以上
HDD	512 GB 以上
ディスプレイ解像度	1,920 × 1,080 ピクセル
ディスプレイサイズ	最大 17 インチ 縁の太さと重さによって、22 インチワイドまで付属アームに取り付けできません。
ディスプレイ質量	最大 6 kg
ディスプレイ取り付け穴ピッチ	VESA 規格 75 mm × 75 mm または 100 mm × 100 mm

MORE AT HORIZON.CO.JP



Horizon

ホリゾン・ジャパン株式会社 www.horizon.co.jp

本 社 〒101-0031 東京都千代田区東神田2-4-5 東神田堀商ビル5F
TEL. 03-3863-5361 (代) FAX. 03-3863-5360

東 京 支 社 〒132-8562 東京都江戸川区松江5丁目10-9
TEL. 03-3652-7631 (代) FAX. 03-3652-8083

京 都 支 社 〒601-8206 京都市南区久世大藪町510
TEL. 075-933-3060 (代) FAX. 075-933-4025

福 岡 営 業 所 〒813-0034 福岡市東区多の津4-12-17
TEL. 092-626-8111 (代) FAX. 092-626-8112

- * このカタログの記載内容は、2020年10月現在のものです。
- * 安全にお使いいただくために、ご使用前にユーザーズマニュアルをよくお読みの上、正しくお使い下さい。
- * 商品の仕様・外観は、改良のため予告なく変更することがあります。あらかじめご了承下さい。
- * 環境や条件により、仕様が変動することがあるため、十分な事前確認の上でご使用ください。