

# Horizon

中綴じ折製本機

## SPF-200 シリーズ

SPF-200A / 200L / FC-200A / 200L



# 様々なサイズ・加工形態を 効率的に生産が可能な中綴じ折製本システム

抜群の操作性と素早いセット替え。中綴じ、折り、平綴じ、コーナー綴じ、穴あけ\*などの多彩な加工形態を一台のシステム機で実現できます。

\*穴あけ加工にはオプションのHP-200Aが必要です。

## 特徴

### 全自動設定

タッチパネルによる簡単な操作で、CDサイズからA4横サイズ\*までの幅広いサイズの製本に必要な設定を自動で行います。セット替え、微調整から本稼働までを抜群の操作性で、小ロット・多品種のお仕事を効率的に処理します。

\*A4E綴じ(A4横)はSPF-200Lのみ対応可能

### 簡単操作

操作性に優れたカラータッチパネルディスプレイで中綴じ機や小口断裁機を簡単に操作できます。トラブル発生時もスムーズに対処でき、ダウンタイムを最小限に抑えることが可能です。

### オフセット印刷とデジタル印刷のどちらにも対応

SPF-200シリーズは、印刷方法に応じた柔軟なシステム構成が可能です。オフセット印刷の場合は丁合機 VACシリーズ、デジタル印刷の場合は給紙装置 HOF-400を連結し、効率的な生産ラインの構成が可能です。

### コスト削減

面付けされ、粗裁ちした用紙を処理するため、折り工程が必要ありません。A4仕上がりの場合にはA判用紙に面付け・印刷が可能のため、菊全判用紙に印刷した後に折り工程が必要な鞍掛け中綴じ製本システムに比べて、コストを削減できます。

### 高速処理

仕上がりサイズA5の場合は、最高4,500冊/時で高速処理が可能です。不良冊子排出機能を搭載し、不良冊子が発生した場合もノンストップ稼働が可能です。落丁や突き揃え不良などの不良冊子はミスフィードトレイに排出するため、安心して長時間連続稼働を行えます。

### 品質管理

ワイヤー送り検知機能や突き揃え不良検知機能などにより、不良冊子の生産を防ぎます。オプションのステッチ検知や、冊子厚さ検知装置を使用することで、より精度の高い品質管理が可能です。

### ワークフローシステム

製本工程全体を最適化するホリゾンの次世代ワークフローシステム iCE LiNK と連携が可能です。

\*詳しくは、弊社の営業にお問い合わせください。

## 2種類の中綴じ折製本機をラインアップ

### SPF-200A

#### CD サイズから A4 サイズの製本に対応

幅 120 x 長さ 90 mm から幅 356 x 長さ 254 mm までの幅広いサイズの中綴じ冊子を生産できます。



### SPF-200L

#### A4 横冊子の製本にも対応

A4 横 (E 綴じ) 冊子に対応するため、パノラマ風景写真や絵画作品などのデザインが映える冊子の製本が可能です。市場のさまざまなニーズに対し、新しい製本物の提案や受注に活用いただくことができます。



# 各部の機能説明



## 1 操作部



10.4インチのタッチパネルディスプレイで設定や操作を行います。処理形態（中綴じ、平綴じ、コーナー綴じ、折り）はワンタッチで切り替えることが可能です。微調整値などの設定内容は、最大200ジョブまでをメモリー登録することが可能なため、リピートのジョブを効率的に生産できます。動作中に微調整を行えるため、仕上がり状態を確かめながら調整することが可能です。丁合機を接続している場合は、丁合機の操作も可能です。

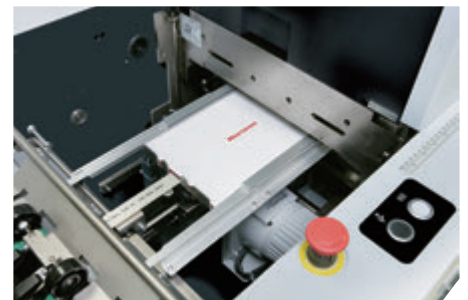
## 2 手差し部 IFU-200 オプション



丁合した用紙や、丁合機で給紙できない厚い用紙などを3つの手差しモードで給紙が可能です。

- 手差しモード1：  
1冊分の用紙を挿入する
- 手差しモード2：  
丁合機から給紙された丁合物の上に手差し冊子を合流させる
- 手差しモード3：  
丁合機から給紙された丁合物を手差し給紙した冊子の上に合流させる

## 3 突き揃え部



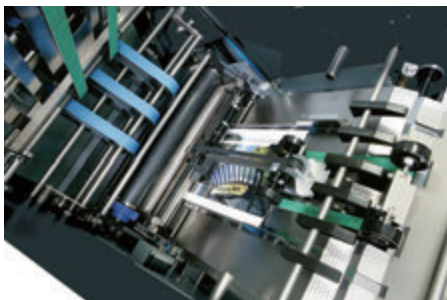
用紙条件に合わせて突き揃え回数や突き揃えストローク量などの調整が可能です。用紙に応じた調整が可能のため、幅広い種類の用紙を確実に突き揃えます。

## 4 ステッチ部



上質紙64 gsm (四六判連量55 kg)を使用する際は、約48枚の綴じ、または約24枚の綴じ折りが可能です。ステッチ位置は、冊子の天地寸法に応じて自動セットされます。ワイヤー送り検知センサーが針金の残量不足を検知すると、システムが停止し、不良本の生産を防ぎます。

## 5 折り部



折りローラとプレスローラの間は、入力する冊子厚さに応じて自動で調整されます。天地ガイドによる正確な位置決めを行った後に折り加工を行うため、高品質な折りが可能です。突き揃え不良検知センサーにより、突き揃え不良が発生した冊子は排出されます。

## 6 小口断裁部

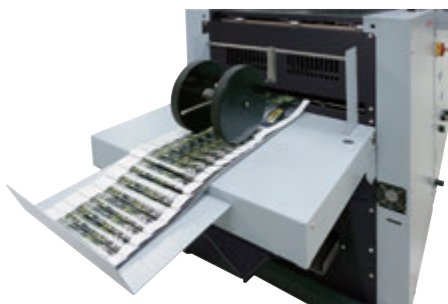


ナイフの駆動にサーボモータを採用し、高速かつ高品質な小口断裁を実現します。上下のベルトで挟んで冊子を搬送することで、搬送を安定化しました。断裁部で切り落とした用紙はエアでダストボックスに吹き落とします。鋳造加工された断裁部は耐久性に優れ、安定した品質を長期間維持します。

## 7 搬出部

完成した製本物を並べて搬出します。コンベヤ搬送ボタンを押すと、コンベヤ上の冊子を簡単に搬出することができます。中綴じと平綴じの場合も搬出位置は変わらないため、コンベヤはセット替えが必要ありません。ショートタイプとロングタイプの2種類から選択可能です。

### ■ ショートコンベヤ SC-200



ショートコンベヤの長さ: 676 mm

### ■ ロングコンベヤ LC-200



ショートコンベヤを540 mm延長したロングコンベヤは、多部数の冊子やA4横(E綴じ)冊子の生産に最適です。

## 8 ミス冊子排出部



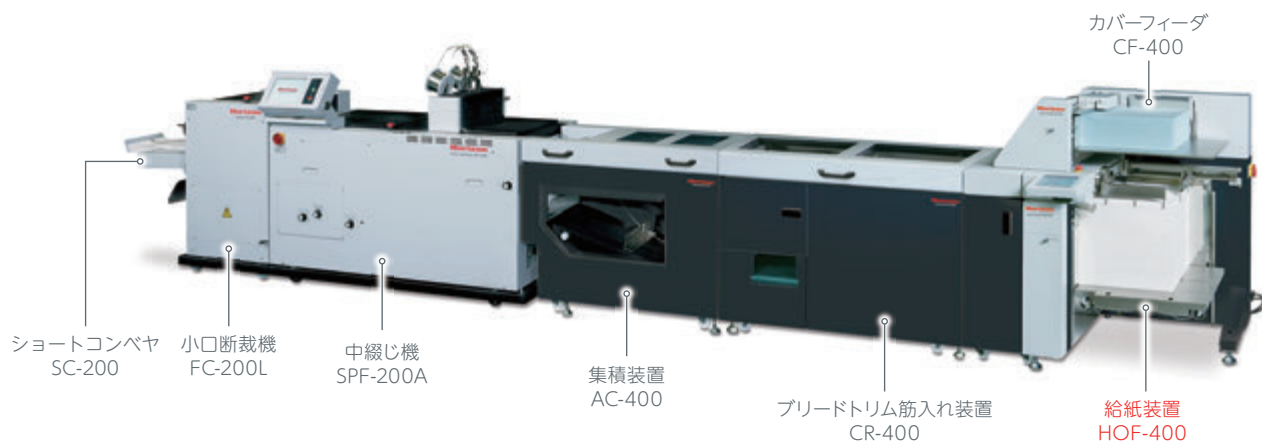
落丁や突き揃え不良などの不良冊子は搬出コンベヤの下に設置された排出トレイに排出します。

# オプション

充実したオプションにより効率的な中綴じ製本を実現します。

## ■ HOF-400 給紙装置

- デジタル印刷物を中綴じ機へ搬送します。1冊ずつページ数が異なるバリエーションにも対応します。
- A3の場合は25,000枚/時、A4の場合は35,000枚/時の高速処理が可能のため、複数台のプリンターの生産能力をフル活用することが可能です。
- カラータッチパネルディスプレイで簡単に操作することが可能です。
- 表紙給紙装置・集積装置・用紙挿入装置・ブリードトリム筋入れ装置などの多彩なオプションを取り揃えているため、用途に応じたシステム構成が可能です。
- 高精度な給紙エラー検知機能により、信頼性の高い製本が可能です。給紙ミス\*が発生した場合は、中綴じ前にシステムの動作を停止します。  
※超音波センサーにより、空差しや二枚差し、紙づまりを検知します。



## ■ HP-200A パンチユニット

- SPF-200Aで製本した中綴じ冊子にパンチ処理を行います。付加価値の高い中綴じ冊子の穴あけ加工をワンパスで行うことが可能です。
- SPF-200A/Lのカラータッチパネルディスプレイに用紙サイズを入力すると、必要な設定が自動で完了します。穴径 (5 mmまたは6 mm) 変更時のセット替えも容易に行えます。
- 上下搬送ベルトにより冊子を挟み込んで搬送することで、安定した冊子搬送を実現します。標準装備の小口突き揃え部のサバキエアーにより、高品質な冊子の生産を実現します。
- SPF-200シリーズの生産速度\*を落とすことなく、高速で処理が可能です。パンチ機能の他、プレス機能またはバイパス機能も備えており、効率的なインライン中綴じ製本を実現できます。

\*生産速度は製本形態、冊子の厚み、用紙の状態によって異なります。

## ■ ST-40 バイパススタッカー

- 丁合機と中綴じ機間に接続することで、中綴じ製本と丁合スタックをワンタッチで切り替えることができます。
- ミスフィード機能により、丁合ミスを検知した用紙は排出し、高速ノンストップ丁合を実現します。



## | TBC-200L 天地断裁機

- 中綴じ製本システム SPF-200+FC-200 シリーズに接続し、中綴じ・小口断裁後に天地断裁を行います。
- 最大長さ 305 mm までの A4 横 (E 綴じ) 冊子の天地断裁仕上げが可能です。
- セット替えや微調整などは SPF-200 シリーズのカラータッチパネルより操作可能です。



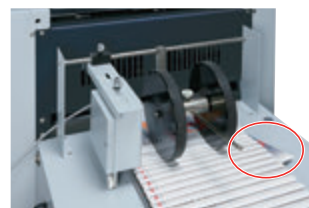
## | FST-200 4 個ステッチキット

- ステッチヘッドは 4 個まで増設可能です。No.27 直径 0.4 mm 太さのステッチ針金の使用も可能です。



## | PK-30 プリセットキッカー

- 製本物を任意の冊数で区別することができます。



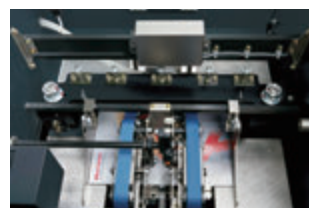
## | ループステッチキット

- 標準のステッチヘッドに装着することで、ループステッチが可能です。



## | TD-200 厚さ検知装置

- 冊子の厚さを断裁時に確認します。厚さが異なる冊子はミス冊子排出トレイに排出されます。



## | PN-200 ペラ入紙キット

- 冊子の中央にペラ用紙を挿入します。A3 サイズの中綴じ折製本の中央に A4 サイズのペラ用紙を挿入することが可能です。

## | SDS-200 ステッチ検知装置

- ステッチの有無を 1 冊ずつ確認し、ステッチミスが検知された冊子はミス冊子排出トレイに排出します。ノンストップ稼働しながら不良冊子の混入を防ぎます。

## | TB-200 切り屑排出装置

- 小口断裁で発生する切り屑をブロウで吸い込み排出します。

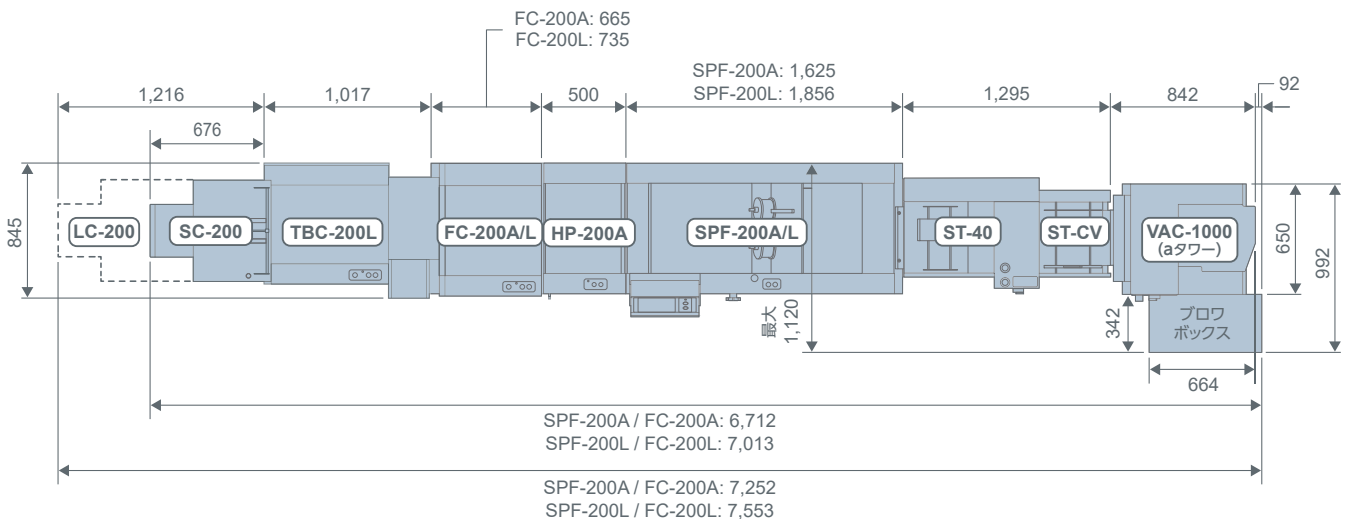
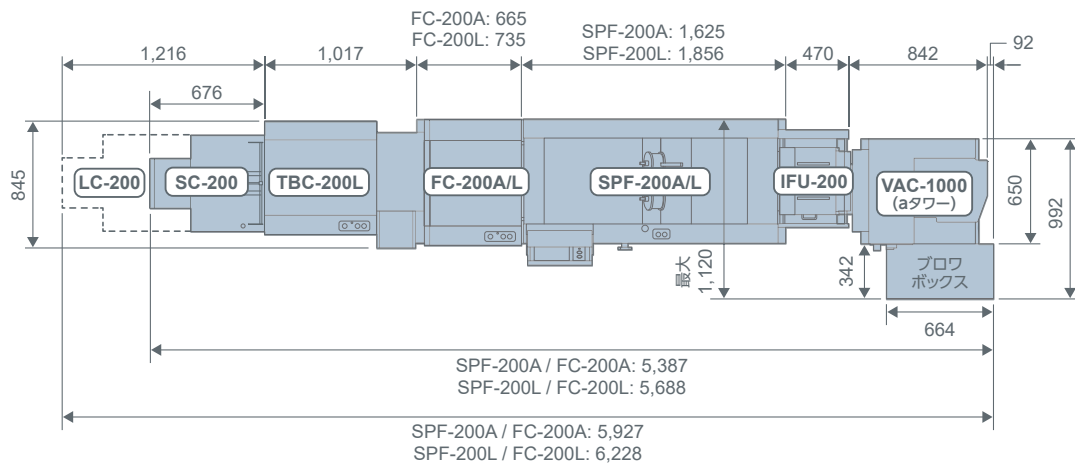
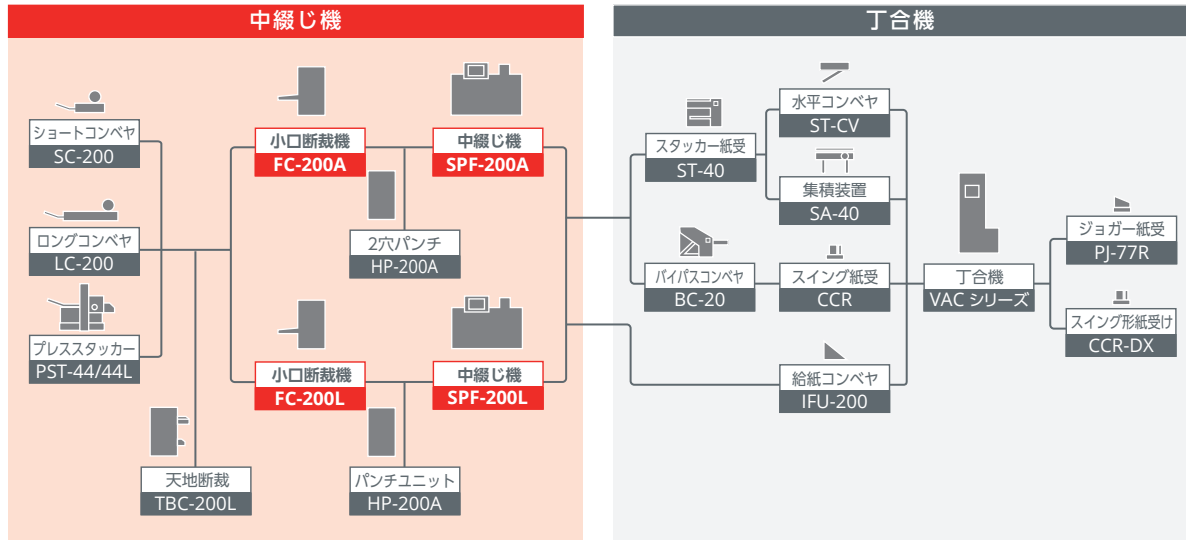


# 製品仕様

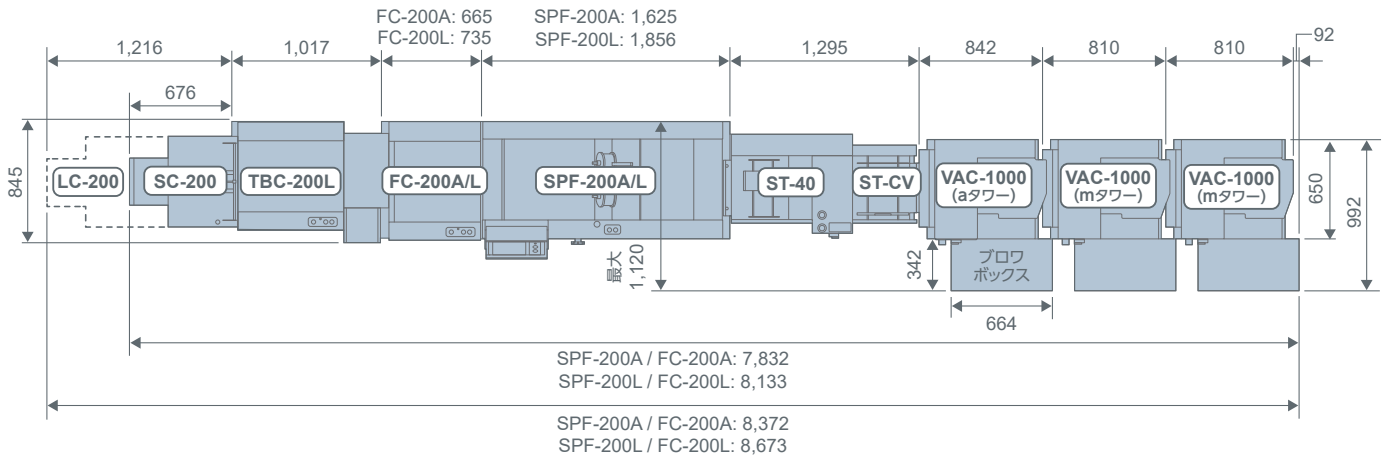
システム構成例 (単位 : mm)

※接続機種によって用紙サイズや紙質が制限される場合があります。  
 ※処理速度は接続機種の組み合わせによって異なる場合があります。

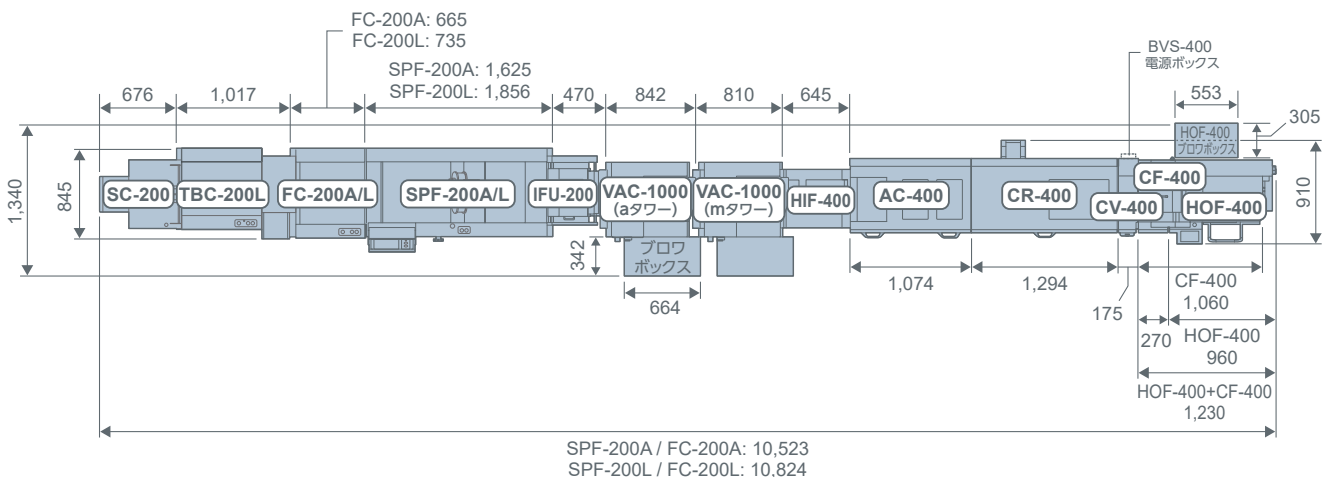
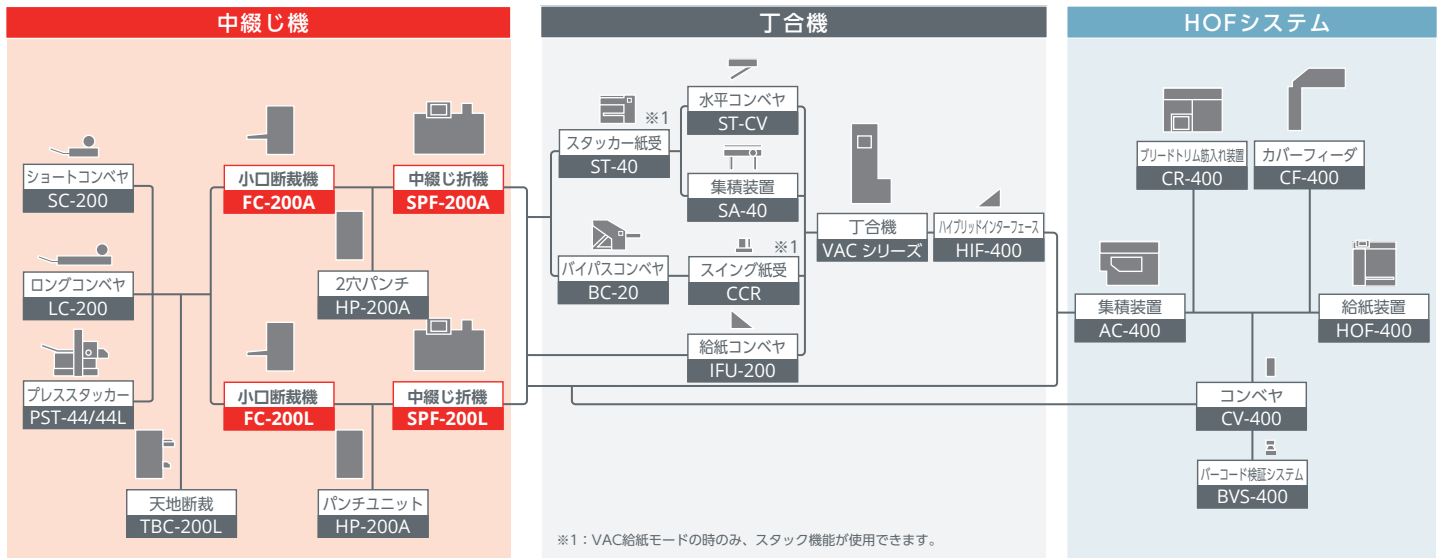
## オフセット印刷向けシステム構成








## デジタル印刷向けシステム構成



# 製品仕様

	SPF-200A	SPF-200L
処理形態	中綴じ折り、平綴じ、平綴じ折り、折りのみ、奥コーナー綴じ、コーナー綴じ折り (オプション：手前コーナー綴じ)	
用紙サイズ  幅 × 長さ 接続機種によって、用紙サイズが制限される場合があります。	中綴じ折り、折りのみ、通過	
	最大 356×508 mm 最小 120×180 mm	最大 356×610 mm 最小 120×180 mm
	平綴じ	
	最大 356×432 mm 最小 180×138 mm	
	平綴じ折り	
最大 356×432 mm 最小 180×180 mm		
コーナー綴じ、コーナー綴じ折り		
最大 326×364 mm 最小 210×210 mm		
紙質	上質紙：64～157 g/m <sup>2</sup> (四六判連量 55～135 kg) アート/コート紙：84.9～157 g/m <sup>2</sup> (四六判連量 73～135 kg)	
仕上がりサイズ  幅 × 長さ	中綴じ折り、折りのみ	
	最大 356×254 mm 最小 120×90 mm	最大 356×305 mm 最小 120×90 mm
	平綴じ折り	
	最大 356×216 mm 最小 180×90 mm	
	コーナー綴じ折り	
最大 326×182 mm 最小 210×105 mm		
綴じ厚さ	平綴じ、コーナー綴じ 最大 4 mm 上質紙 64 g/m <sup>2</sup> (四六判連量 55 kg) 約 48 枚	
折り厚さ	中綴じ折り 最大 2 mm 上質紙：64 g/m <sup>2</sup> (四六判連量 55 kg) 約 24 枚 上質紙：81.4 g/m <sup>2</sup> (四六判連量 70 kg) 約 16 枚	
綴じ間隔	73～290 mm 調整可能 ※中綴じ折りの場合、折りナイフによる制限あり	
コーナー綴じのステッチ位置 	3～15 mm で調整可能	
ステッチ針	標準：0.5 mm (25番) オプション：0.45 mm (26番) 標準ステッチャで針径 0.4～0.6 mm に対応可能	
処理速度	最高 4,000 冊/時 (A4 中綴じ仕上がり時) 最高 4,500 冊/時 (A5 仕上がり時)	
電源	単相 200 V, 50 / 60 Hz	
消費電力	単相 200 V, 50 / 60 Hz, 650 W	
機械寸法	幅 1,625 × 奥行 810 × 高さ 1,250 mm	幅 1,856 × 奥行 810 × 高さ 1,250 mm

	FC-200A	FC-200L
冊子サイズ  幅 × 長さ	断裁前	
	最大 356×254 mm 最小 120×90 mm	最大 356×305 mm 最小 120×90 mm
断裁後		
最大 356×250 mm 最小 120×85 mm		最大 356×305 mm 最小 120×85 mm
断裁代	最大 20 mm 最小 2 mm	
断裁厚さ	最大 4 mm	
処理速度	最高 4,000 冊/時 (A4 中綴じ仕上がり時)	最高 4,000 冊/時 (A4 中綴じ仕上がり時)
	最高 4,500 冊/時 (A5 仕上がり時)	最高 3,500 冊/時 (A4E 綴じ仕上がり時)
電源	単相 200 V, 50 / 60 Hz	
消費電力	単相 200 V, 50 / 60 Hz, 400 W	
機械寸法	幅 665 × 奥行 810 × 高さ 1,070 mm	幅 735 × 奥行 810 × 高さ 1,070 mm

HOF-400	
用紙サイズ	幅 × 長さ 最大 356 × 610 mm 最小 203 × 203 mm
紙質	上質紙：四六判 45 ~ 135 kg (52 ~ 157 g/m <sup>2</sup> ) コート紙：四六判 63 ~ 135 kg (73 ~ 157 g/m <sup>2</sup> ) ※薄い用紙はサイズにより速度を落とす必要があります。 ※135 kg 以上 (~180 kg) の厚紙も可能です。ただし、給紙速度は低下します。
処理速度	最高 25,000 枚 / 時 (A3) 最高 35,000 枚 / 時 (A4) 最高 45,000 枚 / 時 (A4 横) 1 枚ずつ処理する場合 4,000 冊 / 時 (筋無し・16 頁・A4 仕上げ時) 3,200 冊 / 時 (筋有り・16 頁・A4 仕上げ時) 5,000 冊 / 時 (筋無し・16 頁・A5 仕上げ時) 4,000 冊 / 時 (筋有り・16 頁・A5 仕上げ時) ※接続する中綴じ機によって、制限を受けます。
給紙トレイ積載量	最大 620 mm
電源	3 相 200 V, 50 / 60 Hz
機械寸法	本体：幅 960 × 奥行 740 × 高さ 936 mm (※フロア BOX 込みの場合：奥行 1050 mm) フロア BOX：幅 553 × 奥行 305 × 高さ 350 mm

TBC-200L	
冊子サイズ	断裁前 最大 356 × 305 <sup>*</sup> mm (※ SPF-200L と接続した場合) 最小 120 × 85 mm 断裁後 最大 352 × 305 mm (ただし、幅 356 mm の通過は可能) 最小 120 × 85 mm
断裁代	最大 25.4 mm 最小 2 mm
断裁厚さ	最大 5 mm
処理速度	最高 4,000 冊 / 時
電源	単相 200 ~ 240 V, 50 / 60 Hz
機械寸法	幅 1,063 × 奥行 845 × 高さ 1,076 mm

ST-40	
用紙サイズ	幅 × 長さ 最大 350 × 500 mm 最小 182 × 128 mm (B6 横排)
紙質	アート・コート紙：四六判 63 ~ 135 kg (条件により 180 kg まで可) 上質紙、中質紙：四六判 45 ~ 135 kg (条件により 180 kg まで可)
処理速度	8,000 丁合 / 時 (A4、10 枚、棒積み) 5,000 丁合 / 時 (A4、10 枚、区分け)
スタック量	360 mm
搬送厚さ	最大 6 mm
電源	単相 200 V, 50 / 60 Hz
機械寸法	幅 1,353 × 奥行 652 × 高さ 1,027 mm (ミスフィードトレイ装着時)

HP-200A	
用紙 / 冊子サイズ	パンチ時 最大 幅 356 × 長さ 254 mm (ペラ入紙のときは 356 × 235 mm) 最小 幅 210 × 長さ 148 mm プレス時 最大 幅 356 × 長さ 254 mm (ペラ入紙のときは 356 × 235 mm) 最小 幅 210 × 長さ 148 mm スルー時 最大 幅 356 × 長さ 508 mm 最小 幅 120 × 長さ 90 mm 最大 厚さ 4 mm (紙質による制限あり)
紙質	上質紙：四六判 55 ~ 135 kg (64 ~ 157 g/m <sup>2</sup> ) アート・コート紙：四六判 73 ~ 135 kg (85 ~ 157 g/m <sup>2</sup> )
穴あけ厚さ	最大 3.2 mm (四六判 55 kg、20 枚中綴じで 40 枚まで)
穴数	2 穴
穴ピッチ	80 mm
穴位置	冊子背から穴中心まで 9 ~ 14 mm で設定
穴径	5 mm、6 mm
処理速度	中綴じ折り 最高 4,300 冊 / 時 (A5 仕上げ、冊子厚さ 2.5 mm 未満) 最高 4,000 冊 / 時 (A4 仕上げ、冊子厚さ 2.5 mm 未満) 折りのみ 最高 4,000 冊 / 時 (A5 仕上げ、冊子厚さ 2.5 mm 未満) 最高 3,700 冊 / 時 (A4 仕上げ、冊子厚さ 2.5 mm 未満)
電源	単相 200 V, 50 / 60 Hz
機械寸法	幅 500 × 奥行 770 × 高さ 1,035 mm

# MORE AT HORIZON.CO.JP



## Horizon

ホリゾン・ジャパン株式会社 [www.horizon.co.jp](http://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 京都府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 福岡県福岡市東区多の津4-12-17  
TEL. 092-626-8111 (代) FAX. 092-626-8112

- \* このカタログの記載内容は、2022年5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、正しくご使用ください。
- \* 製品の仕様・外観は、改良のため予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。
- \* 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。