



Jaws[®] 3.0 PDF と PostScript[®] RIP SDK

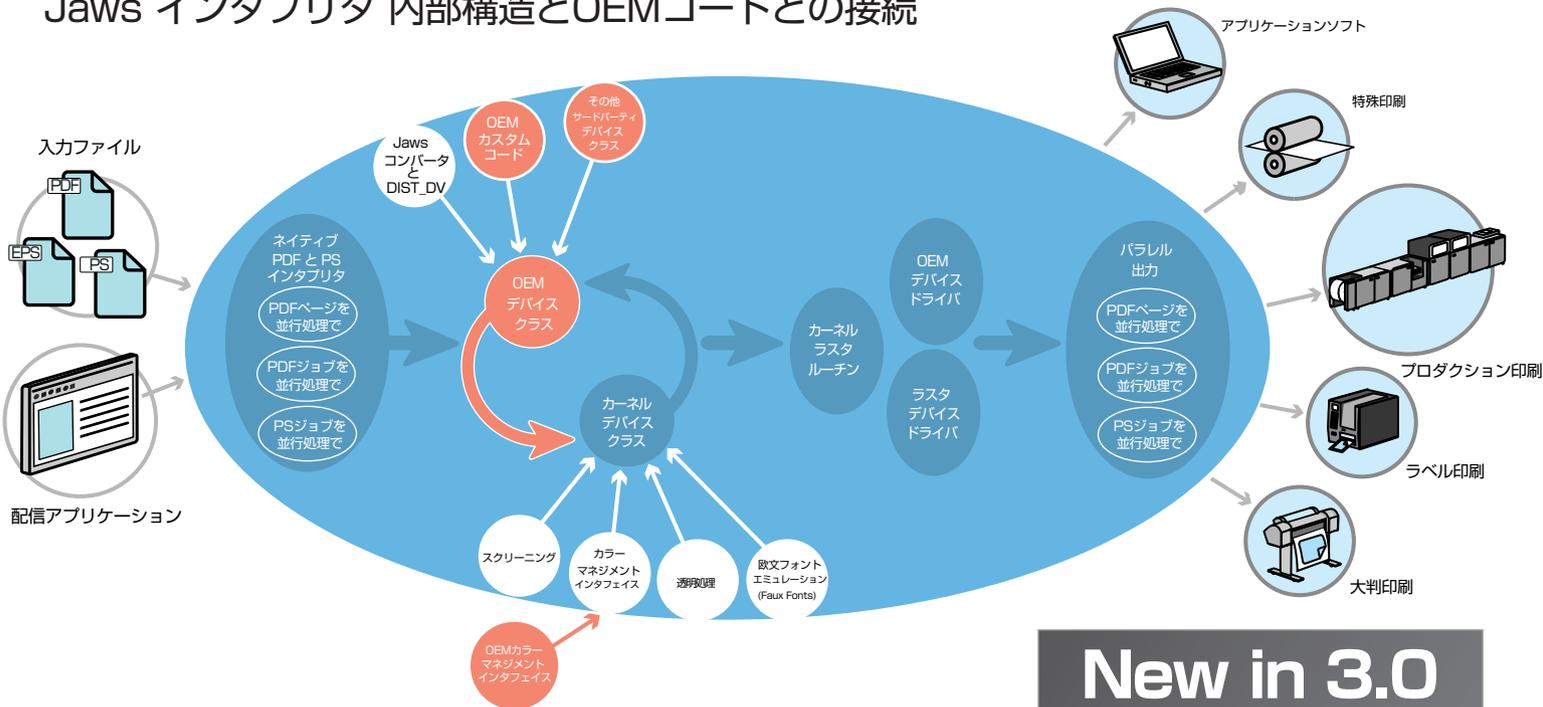
Jaws[®]は設定できるPostScript[®]言語レベル3の、そしてネイティブPDF 1.7互換のマルチスレッド対応インタプリタであり、さまざまなプラットフォームとOS上で動作するようにデザインされております。2000年以来500万コピーを超えるJaws RIPが世界中のユーザに提供されております。最新Jaws 3.0は、大判インクジェット印刷、特化したグラフィックス、そして高速ファイル変換に至る広範なアプリケーションに優れたパフォーマンスを提供します。システムリソース利用の最大化に努めた結果、Jaws 2002.6顧客は3~500%（※）のパフォーマンス向上を期待することができます。Global Graphicsはパフォーマンスが単にスピード

ではないことを良く理解しており、それゆえ信頼性、安定性、そして互換性の向上に対し、大きな投資をしております。

Jawsはその実装のし易さで良く知られており、高度に成熟し、大変柔軟なAPI (Application Programming Interface)を持っているので、OEMは、ユニークなJawsデバイスクラスインターフェイスを通してグラフィックスパイプラインにフルアクセスでき、カスタムスクリーニング、イメージ拡張アルゴリズム、そしてカラーマネジメントなど広範な機能を実装することができます。

※ コア数や利用可能なメモリ容量等、利用可能なリソースにより変わります。

Jaws インタプリタ 内部構造とOEMコードとの接続



New in 3.0

- 完全並行処理：複数ジョブ、複数PDFページ
- 透明ブレンディングの最適化
- ダイナミックなメモリ割当 - 64ビットメモリ管理
- PDFフォントハンドリングの再設計
- 選択可能なデフォルト欧文フォントとCJKフォント

Jaws® 3.0 PDF と PostScript® RIP SDK



Jaws RIPは、良く知られたそして広く使用されているPDFとPostScriptのRIPで、さまざまなアプリケーションに適します。Wasatch、Onyx、そしてキャノンファインテック株式会社等、業界をリードする企業で、大判プリンタ、高速ラベルプリンタ、高速プロダクション印刷機をドライブするために使用されており、またテキスタイル、陶磁器、シルクスクリーン印刷等、特化したアプリケーションにもまた最適です。

Jaws 3.0は、貴社の顧客に生産性向上のためのスピードと互換性の実質的な向上をもたらします。またコードの最適化により、安価なハードウェアを使用することが出来るかもしれません。Jaws 3.0は、Windows、Mac OSXそしてLinux上でご利用いただけます。

New in Jaws 3.0

Jaws 3.0の新機能

完全並行処理

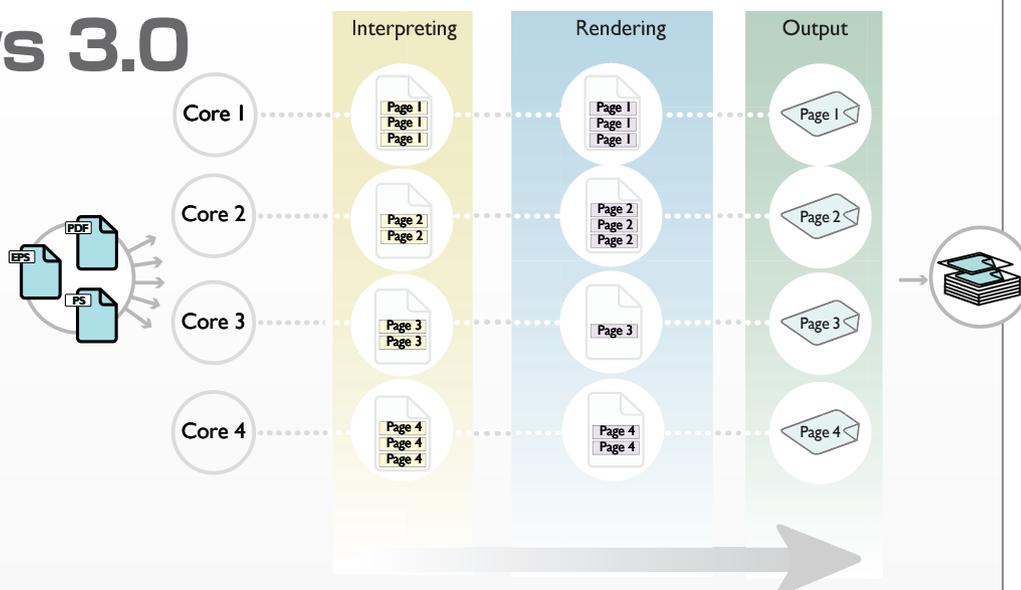
Jaws 3.0では、最新システムのリソースすべてをRIPで利用できます。Jaws 3.0は、16ページまで (PDF)、または16ジョブまで (PostScriptもしくはPDF) 並行して処理するために、システム上のすべてのメモリとコアを利用できます。OEMは、デフォルトのメモリとコア割り当てをそのまま使用することも、独自に設定することもできます。Jaws 3.0は、ジョブもしくはページを並行して処理することに加え、透明ブレンディングやカラースペース変換を含む多くの処理を複数スレッドで並行処理します。

最適化された透明ブレンディング

Jaws 3.0では、透明ブレンディング処理の高速化をするために複数コアに渡り複数スレッドが使用できるすべての機会を探し出します。結果としてより良いリソース利用と高速出力が今日の高速デバイスで得られます。

広範なイグザンプルコードとドキュメント

Jaws 3.0では、Jaws APIと機能依存関係を説明するHTMLヘルプと最新のリファレンスマニュアルが提供されます。イグザンプルコードは、カラーマネジメントの実装やカラー代替から暗号化PDFファイルの扱いに至る広範な機能をカバーしております。テストハーネスのイグザンプルが、シンプルなケースから大規模なRIPソリューションにJawsライブラリをどのようにして実装するかまでの解説を提供します。



Jaws 3.0では、解釈とレンダリングステップの一部がマルチスレッディングにより効果的に処理されるので、出力は著しく高速化されます。

ダイナミックなメモリマネジメント

Jaws 3.0のメモリマネジメントは再設計されており、64-bitアドレスのサポートに加え、今Jawsはシステム全メモリ上でメモリをダイナミックに割り当てます。結果、デフォルトのメモリ割り当てがより多くのケースで最適化され、少ないカスタマイゼーションでより高いパフォーマンスが得られます。

Jaws 3.0のさらなる新機能

- オプションのディスプレイリストの事前ダウンサンプリングにより、膨大な処理が開始される前に、高すぎるイメージ解像度を低減できるので、パフォーマンスを高めることができます。
- 改善された透明タイリングがタイルサイズをダイナミックに選択し、より高いパフォーマンスをもたらします。

- すべてのプラットフォームで大きなキャンバスをサポートします。
- すべてのデバイスドライバイグザンプルが、ICCカラーコレクションをサポートします。
- 2Gバイトを超えるファイルをサポートします。
- 16-bitブレンドをサポートします。

さらなるフォント機能

Jaws 3.0では、PDFフォントシステムの再設計がなされており、改善されたフォントハンドリングと高い互換性を提供します。Jaws 3.0は、PDFジョブに対して欧文フォントエミュレーション機能を提供しております。Jaws 3.0では新たに、デフォルト (フォールバック) フォントを欧文フォントとCJKフォントに対し設定できます。

Jaws® 3.0 PDF と PostScript® RIP SDK

アクセシビリティ

Jaws デバイスドライバがラスターライザと出力デバイス、プリンタコントローラ、インターフェイスカード、もしくはディスクファイル間のインターフェイスを提供します。さまざまなレンダリングアーキテクチャ用のソースコードがJawsインタプリタと共に提供されており、OEMは特定デバイス用に変更できます。

柔軟性

スキャン変換の前にグラフィックスにアクセスでき、OEMはスクリーニング、イメージ拡張アルゴリズム、カラーマネジメントに自社のカスタムソリューションを追加でき、オブジェクトベースメタファイル、もしくはPDF等、ラスター以外の出力サポートの提供も可能です。

クラス最高の付加価値

Jawsは、OEMの製品や市場に最適なサードパーティのアドオンテクノロジーが使用できるようにデザインされています。これによりJaws OEMはモジュールで自社の特定マーケット用のクラス最高のソリューションを開発することがより簡単になります。

Jaws OEM標準提供物

Jawsカーネル

Jaws 3.0インタプリタは、OEM製品内で実装用の完結したAPIを持つPostScript言語そしてPDFのカーネル技術です。JawsインタプリタはRIPを構築するための開かれたアプローチをサポートし、これには以下が含まれます。

- Jawsバイナリライブラリ/オブジェクトファイル (Windows®, Mac® OS X とLinux®用)

- さまざまな一般的なデバイスドライバ用サンプルソースコード
- サードパーティカラーマネジメントモジュールを使用したカラーマネージメントソリューションに対するイグザンプルコード

Jaws OEM用オプションモジュール

CMM用のオープンインターフェイスが、ユニークなJawsデバイスクラスモジュラーインターフェイスを通してサードパーティのカラーマネジメントモジュールをサポートします。

モリサワ漢字フォントモジュール

モリサワ社のSpecialRunオペレーターが実装されており、OEMはモリサワ社のフォントを使用することができます。(別途株式会社モリサワとライセンス契約が必要)

Global Graphics PostScript 35フォントセット

Shiva Networks Inc. OYからのライセンスでGlobal Graphics PostScript 35フォントセットが利用可能です。(別途Global Graphicsとライセンス契約が必要)

欧文フォントエミュレーション

Jawsは、PDFファイル内部のフォントデスクリプタ辞書を使用し、StreamSansMMもしくはStreamSerifMMマルチプルマスタフォントに近似することでフォント合成します。

Printer support line

For expert assistance and answers to your printing questions!

call

+44 01234 567890

Available Monday through Friday
7:00 am to 6:00 pm, BST

or email

helpme@printinganswers.co.uk

Printer support line

For expert assistance and answers to your printing questions!

call

+44 01234 567890

Available Monday through Friday
7:00 am to 6:00 pm, BST

or email

helpme@printinganswers.co.uk

Printer support line

For expert assistance and answers to your printing questions!

call

+44 01234 567890

Available Monday through Friday
7:00 am to 6:00 pm, BST

or email

helpme@printinganswers.co.uk

一番上はオリジナルテキスト、中央は欧文フォントエミュレーションしない場合、一番下は欧文フォントエミュレーションした場合の例

Jawsの使用形態



アプリケーション
ソフトウェア
QuarkXpress,
NTWare,

キヤノンITソリューションズ株式会社,
Sophia,
ASG Software
Solutions,
OneVision.



特殊印刷
Wasatch,
Onyx.



大判印刷
Wasatch,
Onyx,
Colorburst,
ColorGATE.



ラベル印刷
Wasatch,
キヤノンファインテック株式会社



プロダクション印刷
Pitney Bowes,
富士通株式会社

ソフトウェア仕様

サポートプラットフォームとビルド環境

開発環境	動作OS
Windows: Visual Studio 2008 / VC9	Windows: XP SP3以降 (Windows Server 2003/2008, Vista, Windows 7)
Macintosh: XCode 3.2	Macintosh: OS 10.5以降, Intelのみ Jaws 3.0ではPPCはサポート外
Linux: gcc: 4.4.0, glibc: 2.10.1	Linux: Fedora 12

32と64-bit OS用のライブラリがすべてのプラットフォームで提供されます。

サポートファイル形式

PostScript Language level 1, 2, 3 (3015.102)
PDF 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7 (ISO-32000-1)

フォントオプション

35 Type 1 (CFF)*として
Type 0, Type 1, Type 2, Type 3, Type 42
マルチブルマスタフォント
TrueType®フォント, 直接もしくはType 42として
CIDフォント (CID Font Type 0, 1, 2, 4)
モリサワOEM暗号化漢字フォント**
Monotype Imaging MicroType II PostScript 3 136フォントセット***

グラフィックスサポート

分版/コンポジット出力:
モノクローム 1 bit
グレイスケール 4, 8, 16 bit
コンポジット出力:
24-bit RGB (8 bits/カラー)
48-bit RGB (16 bits/カラー)
32-bit CMYK (8 bits/カラー)
64-bit CMYK (16 bits/カラー)
アンチエイリアス 8-bit, 24-bit もしくは 32-bit カラー

スクリーニング

独自'Accurate Screening'ソリューション
FM Screeningソリューション
任意スレッシュホールドアレイをサポート

カラー出力サポート

コンポジットもしくは分版
PostScriptのDeviceNカラーをサポート

カラーマネジメント

PostScriptのCRDをサポート
サードパーティのColor Management SystemsへリンクするAPI

代表的アプリケーション

大判インクジェット印刷
テキストスタイル、サイネージ、POSディスプレイなどの特化したグラフィックス
高速ファイル変換
カラーブルーフィング
組み込み型システム
ラベル印刷

コードサイズ

コードサイズ 約 2.5MB + フォント + PostScript リソース
利用可能フォントとリソース:
1 MB : 35標準フォント用として
3.7MB : CJKフォールバックフォント用として
7MB : PostScriptリソース (ほとんどCJKサポート用として)

* 別途Global Graphicsとのライセンス契約が必要

** 別途株式会社モリサワとのライセンス契約が必要

*** 別途Monotype Imaging社とライセンス契約が必要

2012年9月



Global Graphics Software Inc.
Somerset Court, Suite 320
281 Winter Street
Waltham, MA 02451, USA
Tel: +1-978-849-0011

Global Graphics Software Ltd
Building 2030
Cambourne Business Park
Cambourne, Cambridge
CB23 6DW UK
Tel: +44 (0)1954 283100
Fax: +44 (0)1954 283101

グローバルグラフィックス株式会社
〒105-0003
東京都港区西新橋1-6-12
アイオス虎ノ門704
電話: 03-6273-3740
Fax: 03-6273-3741

www.globalgraphics.com