



FLEX PACK 4.1 製品紹介及び詳細資料

～ カラーマネージメントを施したデザインモックアップ作成ツールのご紹介 ～

August 2022

国内輸入元：CGS Japan 株式会社

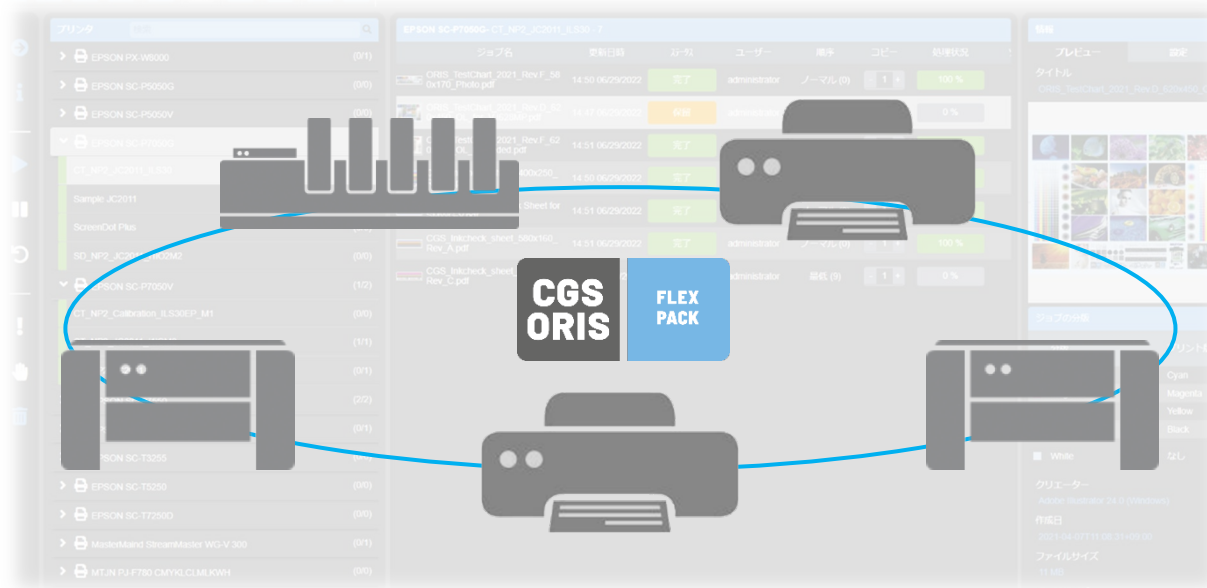
FLEX PACK とは…

■ スポットカラーを忠実にシミュレーションするデジタルプルーフングソフトウェア

FLEX PACK は、ホワイトインクやクリアインクに対応したUV、溶剤、水性レジン、アルコール溶剤等の特殊インクを搭載したインクジェットプリンタを制御するモックアッププルーフングソフトウェアです。

● FLEX PACK 4.1 の主な特徴

- ORIS CMMとチャート測定値を使用したフィードバック方式による自動カラーマッチング（AutoCC）
- 連続調出力・1Bit TIFF出力・8Bit からの疑似網点出力に対応した高品質プルーフを実現！
- 広色域インクを使用した多色プリントにより特色インキを高精度にシミュレーションします！
- メタリックインク（VSiシリーズの場合）を使ったメタリックカラーの簡単シミュレーション！
- WEBブラウザベースのGUIにより版置換設定や出力操作をクライアントPCからも行えます！



FLEX PACK をどの場面でも使う？

■ お客様の目的に応じてさまざまな環境でご使用いただけます

デザインモックアップ、社内プルーフ（色調確認）、社外プルーフ（本紙色校正）といった用途毎に最適なデバイスを選択することで自由度の高いデジタルプルーフイングを実施

● デザインモックアップ（企画・制作・デザイン）

- 最終印刷色にカラーマッチングされたプロセス&特色を意識したデザインが可能
- クリアニスによるグロスやマットエンボス加工のシミュレーションが可能
- 細線などの微細なコールドフォイル（箔）イメージを再現

● 社内プルーフ（製版・画像処理）

- 最終印刷色にカラーマッチングされたプロセス&特色をイメージした画像修正が可能
- 水性インクジェットによる高速且つ高精度な色調確認
- 1Bitデータによる最終網点再現の確認も容易に実施

● 社外プルーフ（本紙色校正）

- 最終印刷色にカラーマッチングされたプロセス&特色をイメージ、且つ印刷本紙の風合いの確認も可能
- 1Bitデータによる最終網点再現の確認も容易に実施
- クリアニスによるグロスやマットエンボス加工のシミュレーションが可能
- 細線などの微細なコールドフォイル（箔）イメージを再現

FLEX PACK と連携可能なデバイス … I

■ 使用用途が広がる専用インクジェットプリンタとのコンビネーション

FLEX PACK 4.1 は、特色の色再現領域を網羅する各社プリンタのオリジナルドライバを搭載しております。オフセットインキの特色をリアルに再現した紙器のモックアップ製作やプルーフ出力に最適です。

● デザインモックアップ用転写及びエンボス設備（紙器・軟包装・シールラベル・製缶（3P）・チューブ）

- Roland VS-300i + CGS XGinks（広色域低溶剤インクジェットプリンタ）
- Roland VG2-540/640（広色域低溶剤インクジェットプリンタ）
- EPSON SC-S80650（広色域低溶剤インクジェットプリンタ）
- Roland LEF2-300（UVグロスインク&コールドフォイル接着インク搭載プリンタ）
- 見当位置合わせ用パンチャーシステム
- 転写フィルム用ホットラミネータ
- CGS PACK PROOF 転写フィルム



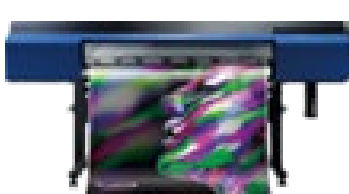
FLEX PACK と連携可能なデバイス …Ⅱ

■ 使用用途が広がる専用インクジェットプリンタとのコンビネーション

FLEX PACK 4.1 は、特色の色再現領域を網羅する各社プリンタのオリジナルドライバを搭載しております。グラビヤインキやフレキシインキの特色をリアルに再現した軟包装モックアップやプルーフ出力に最適です。

● デザインモックアップ用シュリンクボトル設備（シュリンク軟包装・製缶（2P））

- Roland VS-300i + CGS XGinks（広色域低溶剤インクジェットプリンタ）
- Roland VG2-540/640（広色域低溶剤インクジェットプリンタ）
- EPSON SC-S80650（低溶剤インクジェットプリンタ）
- CGS PACK PROOF シュリンクフィルム



FLEX PACK と連携可能なデバイス …Ⅲ

■ 使用用途が広がる専用インクジェットプリンタとのコンビネーション

FLEX PACK 4.1 は、特色の色再現領域を網羅する各社プリンタのオリジナルドライバを搭載しております。印刷本紙や軟包装フィルムに直接印字が可能のため、風合いを含めたブルーフィングを実現します。

● 本紙色校正用ブルーフ出力設備（本紙対応デジタルブルーフィング）

- SCREEN GPJ Proof Jet F780 （印刷本紙用広色域水性レジンインクジェットプリンタ）
- Dainichi StreamMaster WG-V （フィルム用広色域水性レジンインクジェットプリンタ）
- MUTOH VJ-628MP / VJ-1628MH （印刷本紙&フィルム対応MPインクジェットプリンタ）
- Roland LEC2-330/640 （印刷本紙&フィルム対応UVインクジェットプリンタ）



FLEX PACK と連携可能なデバイス …IV

■ 使用用途が広がる専用インクジェットプリンタとのコンビネーション

FLEX PACK 4.1 は、特色の色再現領域を網羅するために水性インクジェットプリンタの専用ドライバも搭載、特色インキのシミュレーションが必須であるなパッケージ印刷のプルーフ出力にも最適です。

● 社内色校正用及び検版用超高速プルーフ出力設備（製版処理・画像色調補正・面付け確認・分版出力）

- EPSON SC-P7050V／P9050V（広色域水性インクジェットプリンタ）
- EPSON SC-P7550／P9550（広色域水性インクジェットプリンタ）
- EPSON SC-P5050V（自動キャリブレーション対応 A2 水性インクジェットプリンタ）
- EPSON PX-W8000（軟包装向け白インク搭載 水性インクジェットプリンタ）
- EPSON SC-T3250 / T5250 / T7250（超高速4色 インクジェットプリンタ）
- SCREEN NanoPorous II（水性インクジェット用プルーフペーパー）

※ 水性インクジェットプリンタを接続する場合は、オプションライセンス（L/M/S）の追加が必要になります。



■ プルーフ品質の要求度に応じて最適な出力方式を選択

FLEX PACK 4.1 に搭載されているプリンタドライバは、連続調子、1BitTIFF、疑似網点生成の3種類の出力方式に対応。クライアントから要求される品質に応じて出力方式を選択できます。

● Continuous Tone 出力（連続調子）

- ・ 各種フォーマットを入力し色変換後に連続調にてプリンタ出力（PDF / PS / EPS / TIFF / etc.）
- ・ PDFファイルの場合は、Adobe PDF Print Engine（APPE3.4.4）にてRIP処理が可能
- ・ グラビア製版で使用される特色版を含む分版グレーTIFFにも対応
- ・ 拡大・縮小・用紙節約・トリミング等の設定が可能



● Screen Dot 出力（1Bit TIFF）※追加オプション機能（非対応機種あり）

- ・ 特色版を含む分版1BitTIFFを入力し色変換後に網点形状を維持してプリンタ出力
- ・ ディスクリーニング処理を行わない高品質網点出力を実現
- ・ 単色の分版ファイル出力に対応（プロセスカラー・スポットカラー）
- ・ スムージング機能によるトーンジャンプ抑制



● Screen Dot Plus 出力（疑似網点生成）※追加オプション機能（非対応機種あり）

- ・ 連続調データを入力し色変換後に疑似網点を生成してプリンタ出力（PDF / PS / EPS / TIFF – 8Bit –）
- ・ 65～175線まで6種類の線数指定と版毎に角度指定が可能
- ・ PDFファイルの場合は、Adobe PDF Print Engine（APPE4.1.4）にてRIP処理が可能
- ・ スムージング機能によるトーンジャンプ抑制

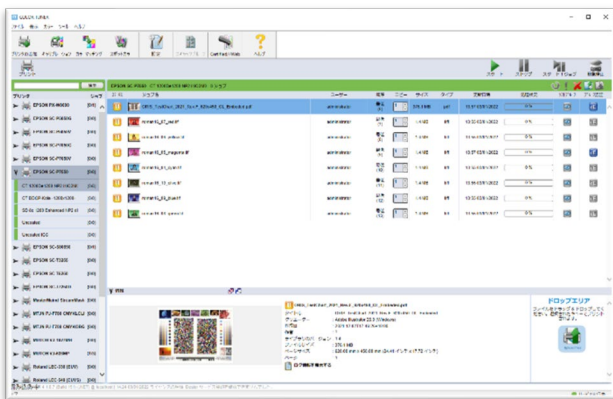


FLEX PACK の特徴 … II

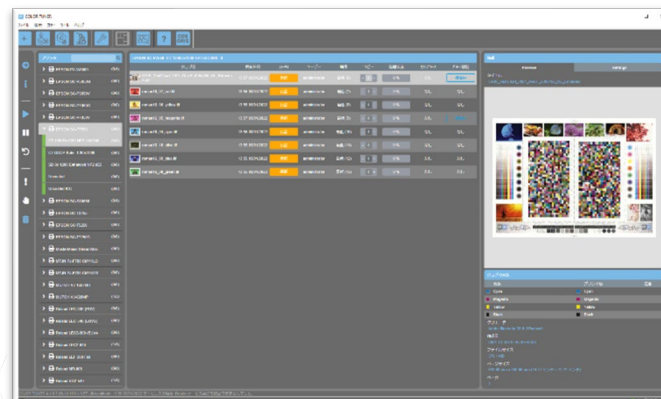
■ WEBブラウザベースのGUIにより操作性をさらに向上させました

FLEX PACK 4.1 は、従来のWEBブラウザベースを継承しつつ更に使い易いGUIに変更されました。
クライアントPCのWEBブラウザ（下段のスクリーンショット参照）から簡単にアクセスして版置換を行ったり、出力設定をジョブ単位で変更する事が可能です。
また、操作性の向上を追求した新しいユーザーインターフェースによりハンドリングが大幅に向上しました。

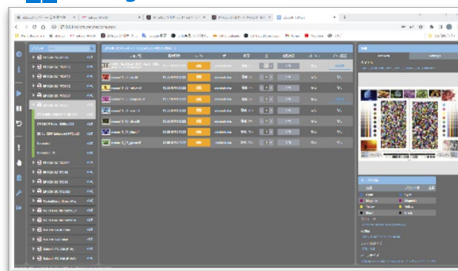
● FLEX PACK 4.1（クラシックモード）



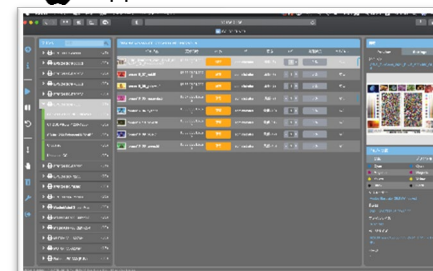
● FLEX PACK 4.1（ダークモード）



Google Chrome (OS : Windows)



Apple Safari (OS : MacOS)



FLEX PACK の特徴 …Ⅲ (i)

■ CGS社製 高色域6色インク搭載溶剤プリンタ

FLEX PACK 4.1 には、CGS社製 高色域溶剤インク（XG-Inks）を搭載したパッケージブルーフ専用の Roland VS-300i / VS-540i が接続可能です。

● Roland VS-300i / 540i with XG-Inks（8色／専用メディア／1BitTiff対応）

本体価格 ¥1,880,000（税込価格 ¥2,068,000円）

最高出力解像度：1440 x 1440dpi / 32パス

<https://www.rolanddg.co.jp/products/printers/versacamm-vsi-series-wide-format-inkjet-printers>



■ Roland 純正 高色域 8色インク搭載溶剤プリンタ

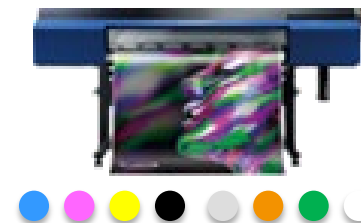
FLEX PACK 4.1 には、Roland社 純正 ECO-SOL TR2インクを搭載したパッケージブルーフ専用の Roland VG2-540 / 640 が接続可能です。

● Roland VG2-540/640 TR2インク（8色／専用メディア／1BitTiff非対応）

本体価格 ¥2,480,000（税込価格 ¥2,728,000円）

最高出力解像度：1200 x 1200dpi / 20パス

<https://www.rolanddg.co.jp/products/printers/truevis-series-printer-cutters>



■ EPSON 純正 高色域 10色インク搭載溶剤プリンタ

FLEX PACK 4.1 には、EPSON社 純正 Ultra Chrome GS3インクを搭載したパッケージブルーフ専用の EPSON SC-S80650 が接続可能です。

● EPSON SC-S80650 GS3インク（10色／専用メディア／1BitTiff対応）

本体価格 ¥2,200,000（税込価格 ¥2,420,000円）

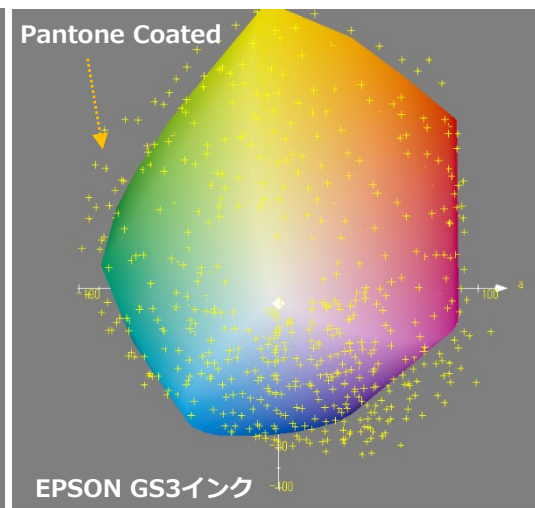
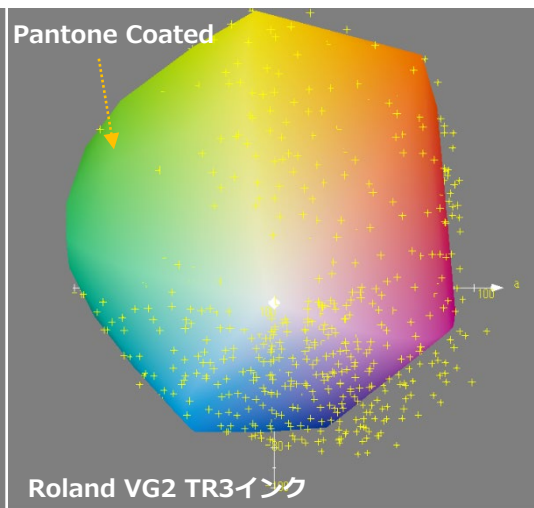
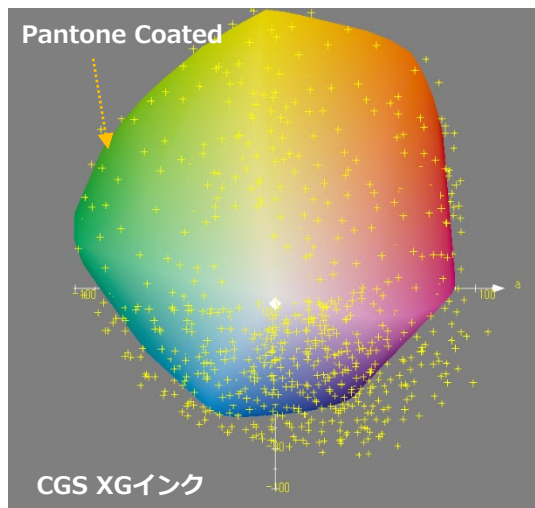
最高出力解像度：1440 x 1440dpi / 48パス

<https://www.epson.jp/products/largeprinter/scs80650/>



FLEX PACK の特徴 …Ⅲ (ii)

- 溶剤インクジェットプリンタのインク色再現比較
- 溶剤専用光沢紙に連続調子出力にて印字した場合のガモット比較



FLEX PACK の特徴 …Ⅲ (iii)

● CGS PACK PROOF シュリンクフィルム80

- ・ 溶剤インクジェット専用シュリンクモックアップ作成フィルム
- ・ ペットボトルなどのモックアップ作成用途
- ・ CGSが独自開発したインク受容層が透明度と高濃度・高精細印字を両立
- ・ 高収縮性、柔軟性、追従性を兼ね備えた新タイプのシュリンクフィルム
- ・ ドライ方式 & ウエット方式の何れのシュリンク作業にも対応



・ フィルム構造

総厚：80 μ m（インク受容層：40 μ m／シュリンクPET基材：40 μ m）

離型フィルム厚：90 μ m

・ 製品ラインナップ

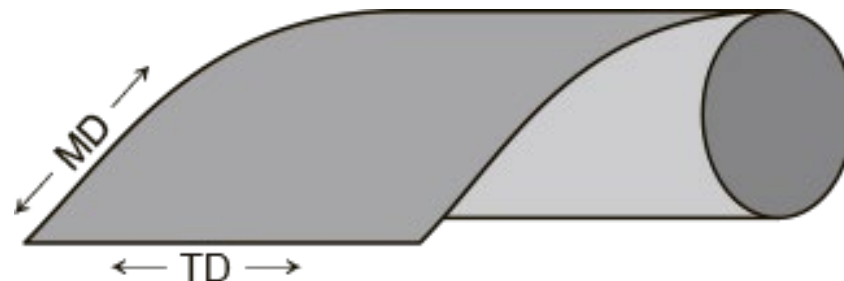
E-SCPSFS80N/24/30（610mm x 30m）

・ シュリンク性能

TD：約 0%

MD：約 70%

（ベースフィルムのデータであり保証値ではありません）



FLEX PACK の特徴 …Ⅲ (iv)

● CGS PACK PROOF 転写フィルム

- ・ 溶剤インクジェット専用転写方式モックアップ作成フィルム
- ・ アルミ缶などの製缶、金属板、アルミ蒸着フィルム包装などのモックアップ作成用途
- ・ CGSが独自開発したインク受容層が透明度と高濃度・高精細印字を両立
- ・ 転写作業温度は90℃ と低温なため幅広く転写素材を選択可能
- ・ 後加工によりエンボスや艶消しなどの表面加工にも対応

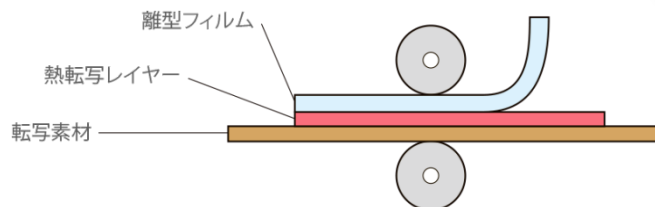
・ フィルム構造

総厚：40μm

離型フィルム厚：90μm

・ 製品ラインナップ

E-STF030G/24/30 (610mm x 30m)



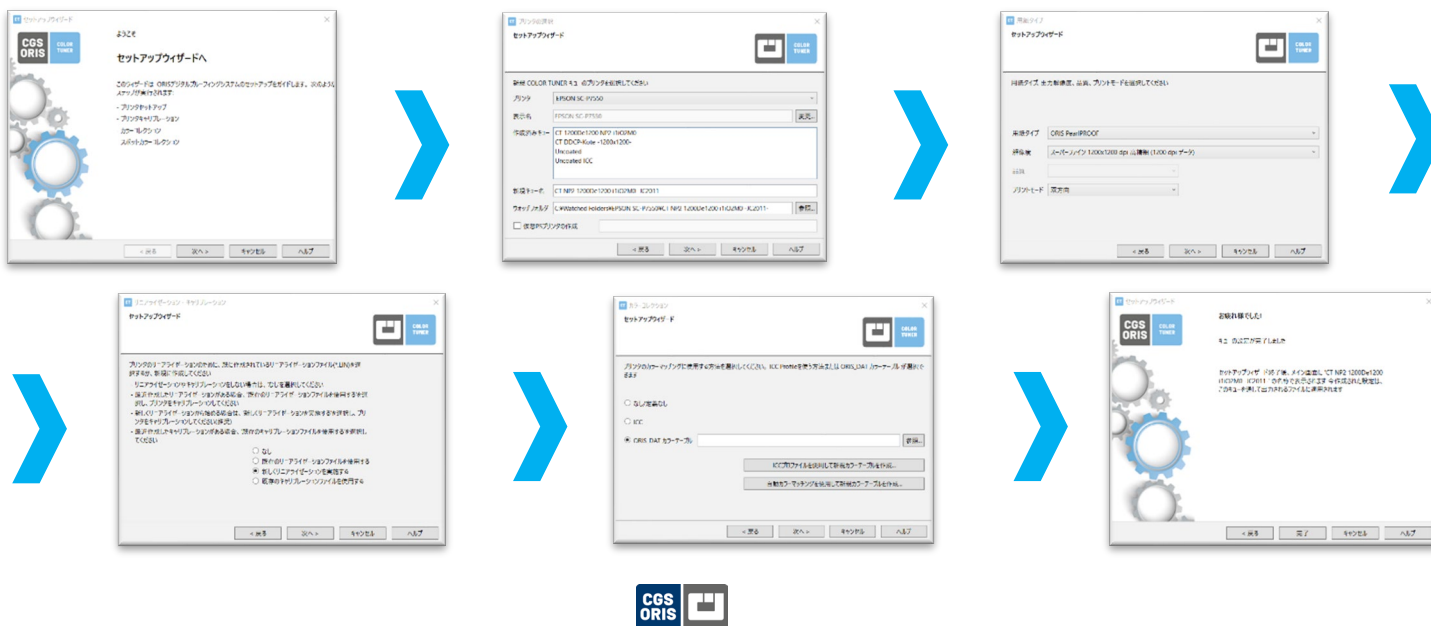
FLEX PACK の特徴 …Ⅳ

■ より簡単になったウィザード形式によるキュー作成

FLEX PACK 4.1 の各キューの作成は、ウィザード形式のため、どなたでも簡単に作成出来ます。
使用するインクジェットプリンタを選択しキュー名を設定するだけでキャリブレーション
からカラーマッチングまでを一連の流れで実施可能です！

● 出力キュー（ホットフォルダ）作成の流れ

- ・使用するインクジェットプリンタを選択
- ・キュー名を入力（同時に監視フォルダを自動生成）
- ・出力設定（出力モード・解像度・回転・印字情報・その他）
- ・キャリブレーションの実行
- ・自動カラーマッチングの実行
- ・完了



FLEX PACK の特徴 … V (i)

■ カラーマネージメント機能（測色に関する新基準に対応）

FLEX PACK 4.1 は、色の測定に関する新基準である「M0、M1、M2」に対応しています。
測色メーカーの最新機種でサポートされている新基準測定に準拠した測定値を得る事で今後の印刷業界の基準値動向にも素早く対応出来ます。

● X-Rite i1Pro3 & i1iO3



● X-Rite i1iSis2



● X-Rite Ci64 & Ci6x



● Konicaminolta MYIRO-9



● Barbieri Spectro LFP RT



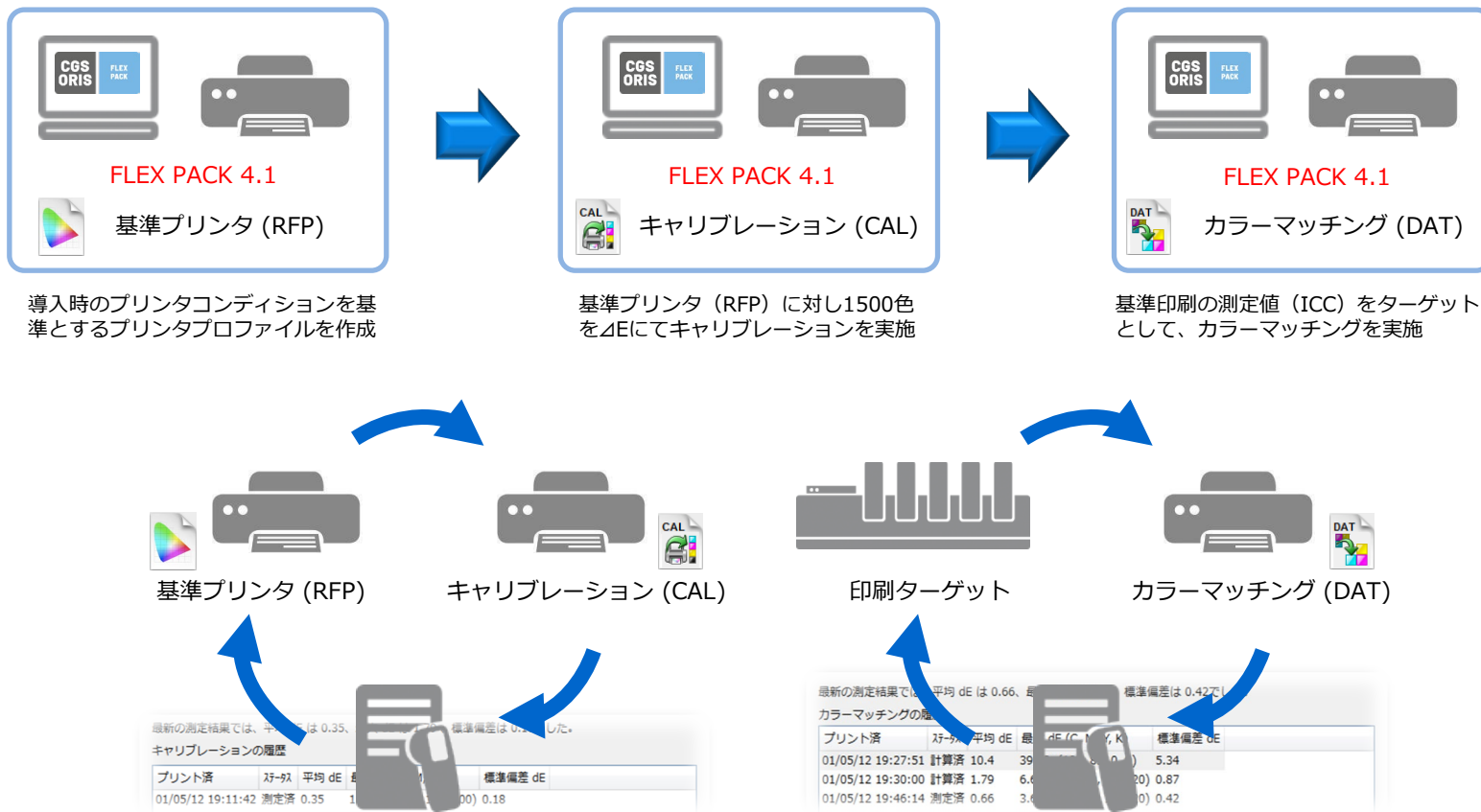
● EPSON ILS30EP (Spectro Proofer)



FLEX PACK の特徴 … V (ii)

■ カラーマネージメント機能（カラーマッチングの仕組み）

FLEX PACK 4.1 のカラーマッチングのイメージ図



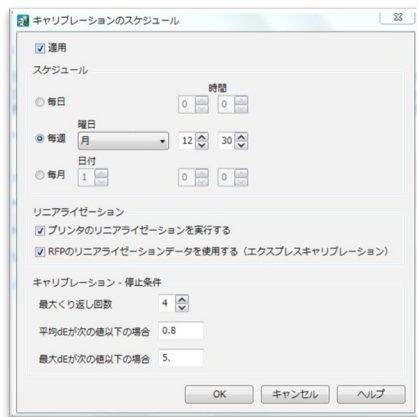
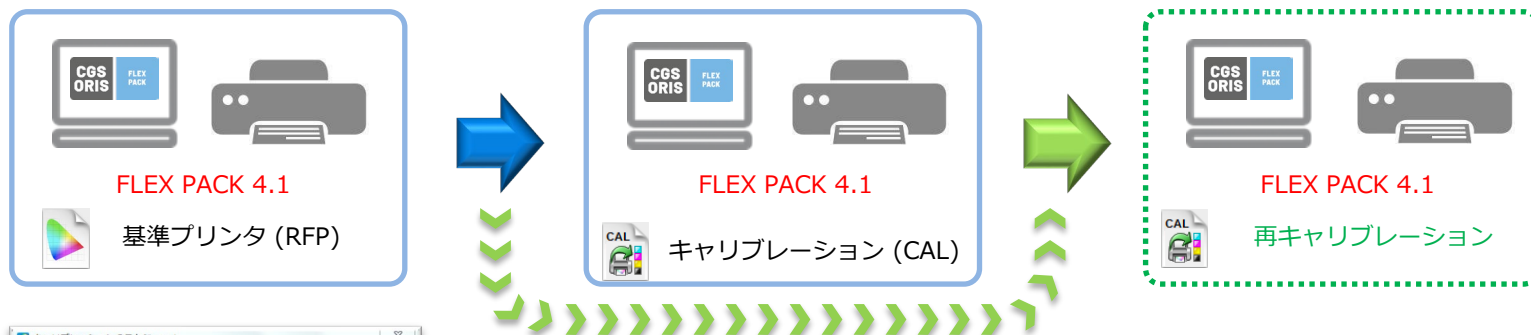
FLEX PACK の特徴 … V (iii)

■ カラーマネージメント機能（プリンタキャリブレーション）

プルーフプリンタの色再現は常に安定していなければなりません。

FLEX PACK 4.1 には、リニアライゼーションカーブによるキャリブレーション機能に加えECI2002等のカラーチャートを使用して色差で管理するLabキャリブレーション機能を標準搭載しています。

EPSON社のプリンタ内蔵測定器を使用すれば、クリック一つで自動的にキャリブレーションを実施できます。



プリンタのコンディションが変化した場合（ヘッド交換等）に導入時の状態に復帰させるために再キャリブレーションを実施
曜日・時間・平均色差・最大色差・フィードバック回数を設定しておくことで指定した日時に自動キャリブレーションを実施可能

最新の測定結果では、平均 dE は 0.35、最大 dE は 1.79、標準偏差は 0.18
キャリブレーションの履歴

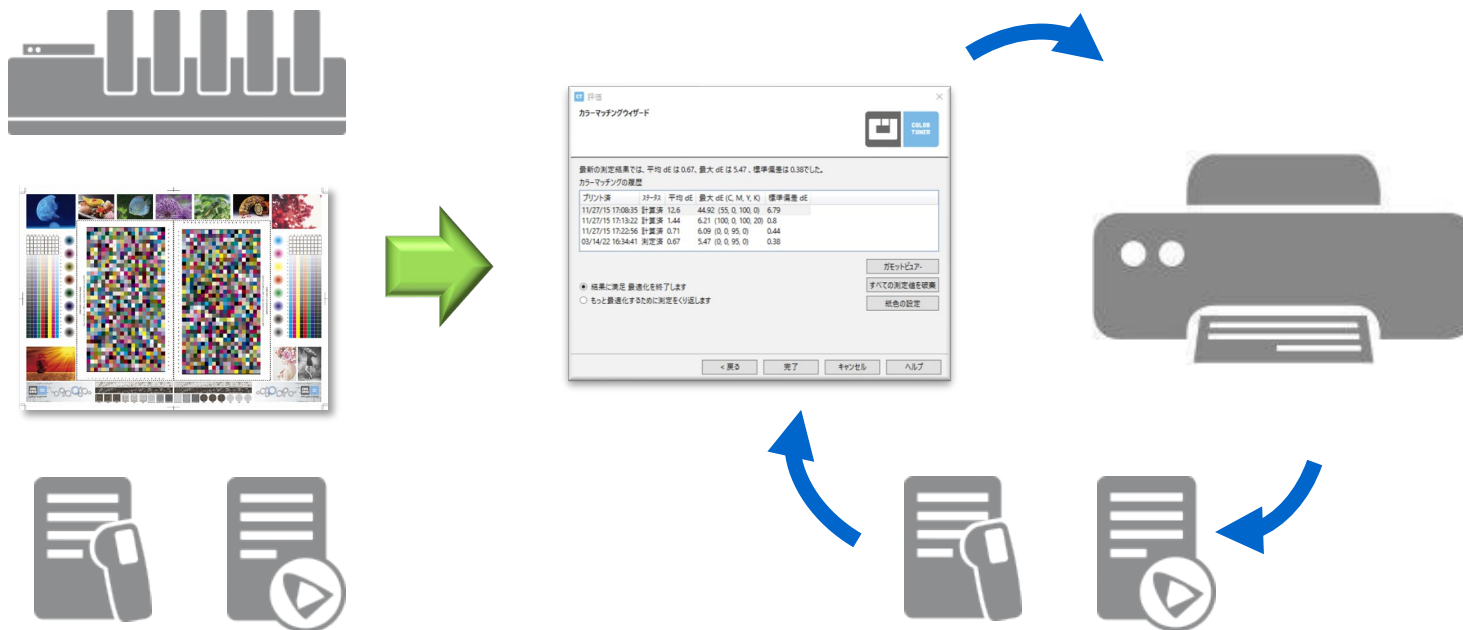
プリント済	実行日	平均 dE	最大 dE (C, M, Y, K)	標準偏差
01/05/12 19:11:42	測定済	0.35	1.79 (100, 0, 100, 100)	0.18



FLEX PACK の特徴 … V (iv)

■ カラーマネージメント機能（プロセスカラーマッチング）

FLEX PACK 4.1 に搭載されている自動カラーマッチング機能（AutoCC）は、接続されたインクジェットプリンタを使用してプロセスカラー用の既定チャートの出力・測定・ガモットマッピングを数回繰り返して色差（ ΔE ）を理論的に縮めてプリンタのカラーガモットを印刷ターゲットに対して自動的にマッチングを行います。測色器を使用したフィードバック式自動カラーマッチングは独自技術として欧州および米国で特許出願済です。



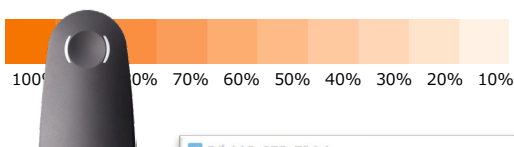
FLEX PACK の特徴 … V (v)

■ カラーマネージメント機能（特色の登録と疑似シミュレーション）

FLEX PACK 4.1 に搭載されているスポットカラーマッチング機能には、2種類の運用方法があります。
標準搭載されているスポットカラーの疑似シミュレーション（SCGX）は、ベタ色以外の中間調の平網を登録することでスポットカラーの階調再現を向上させます。

さらに、分光反射率を含むCxFデータをインポートする事で不透明度を設定する事も可能です。
的確な刷順を設定すればオーバープリントのシミュレーション結果が大幅に向上するため、パッケージ印刷のデジタルカラープルーフを実現させます。

● スポットカラー登録イメージ



CGS
ORIS



スポットカラーのマニュアル入力

カラー名: Calpis-Orange

網 %: 100; 90; 80; 70; 60; 50; 40; 30; 20; 10

不透明度 (%): 11.678

刷順: CMYKの1色上

Lab 値

100 %

L: 67.63

a: 52.89

b: 83.94

デバイスカラー

オリジナルデバイスカラー

CO M48 Y96 K0

2.24 2.24

1.66 1.67

dE dE00

デバイスカラー

許容値

ハイレベル

標準

0.01 48.18 96.26 0.0

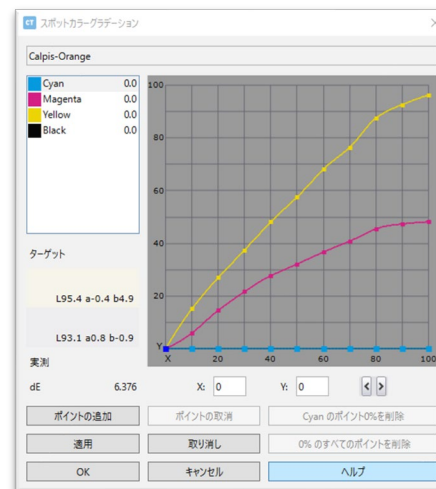
C M Y K

L65.6 a51.9 b83.8

測定器: Eye-One

最適化 目視による最適化 スムーズ リセット 追加

OK キャンセル ヘルプ



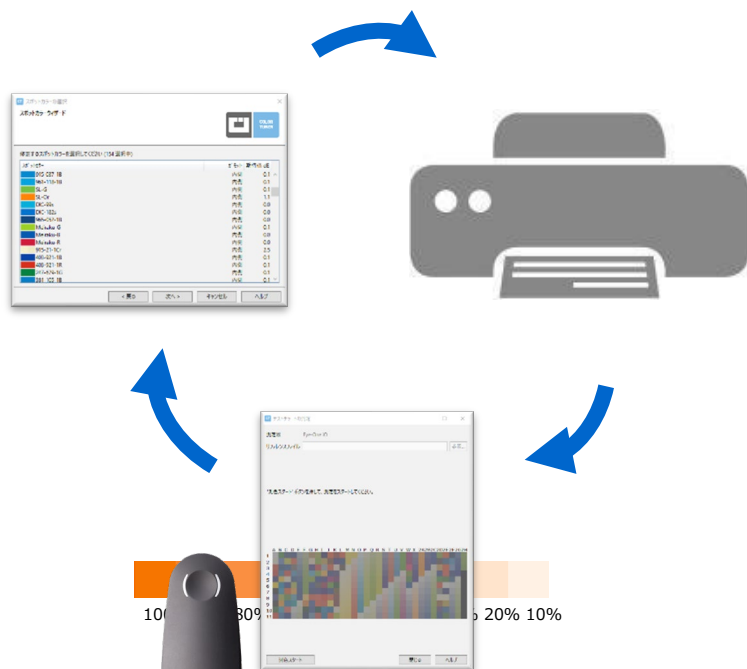
FLEX PACK の特徴 … V (vi)

■ カラーマネージメント機能（特色のフィードバック方式カラーマッチング）

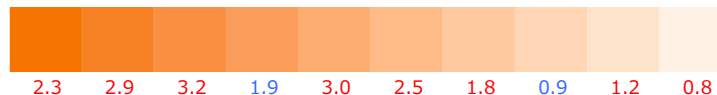
FLEX PACK 4.1 には特色のフィードバック方式カラーマッチング機能が標準搭載されています。
分光光度計を使用して特色をフィードバックをしながら色差（ ΔE ）を縮小させるカラーマッチングが可能です。
複数の測定結果から各パッチの最小色差のシミュレーション値を自動的に登録します。
実測された結果が反映されるため、目視との差も縮める事が可能です。

※ マルチチャンネルプロファイルの使用時は不可です。

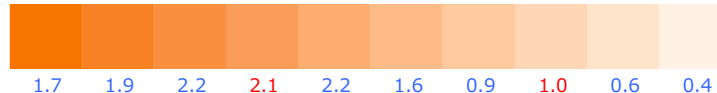
● スポットカラーのフィードバック方式カラーマッチングのイメージ



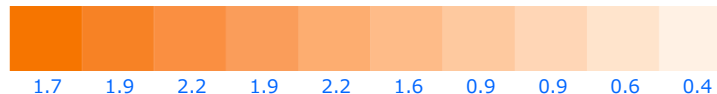
● フィードバック 1回目の色差（ ΔE ）



● フィードバック 2回目の色差（ ΔE ）



● スポットカラーテーブルの登録値（ ΔE ）



FLEX PACK の特徴 … V (vii)

■ カラーマネージメント機能（特色のビジュアルチャートによる補正）

FLEX PACK 4.1 のスポットカラーテーブルは目視調整用チャートによる微補正も行えます。

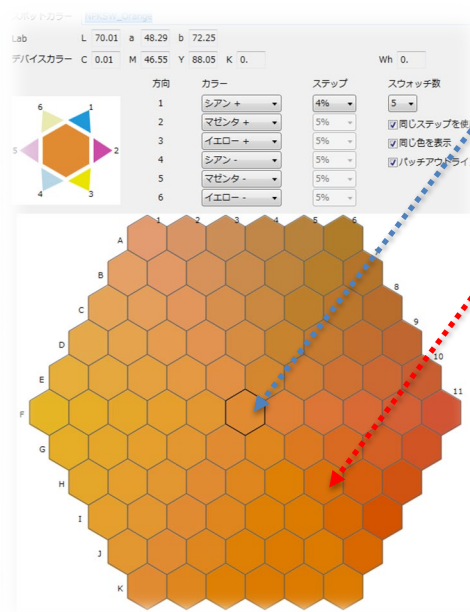
登録した特色100%を微妙に色彩変更させたハニカムチャートを出力し官能評価をしながら補正が可能です。

色相を変更させたい色の方向、パッチ数やパーセンテージを自在に設定できます。

複雑な環境光の違いにより異なった色に見えてしまう場合、官能評価が重要になります。

このような場合に微妙な色再現を確認して設定値を補正することが出来ます。

● 目視評価チャートの出力と登録値の変更

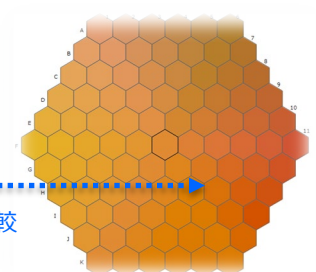


最初の登録Lab値から算出された
CMYK分解値で構成されるカラー
C=0.0 M=46.6 Y=88.1 K=0.0

出力物と見本を目視比較して該当
するポイントを選択して登録修正
C=0.0 M=48.6 Y=90.1 K=0.0



特色印刷見本



出力サンプル

目視にて官能的に比較

FLEX PACK の特徴 … V (viii)

■ カラーマネージメント機能（特色のマニュアル階調補正）

FLEX PACK 4.1 のスポットカラーテーブルは手動にて階調補正を行えます。

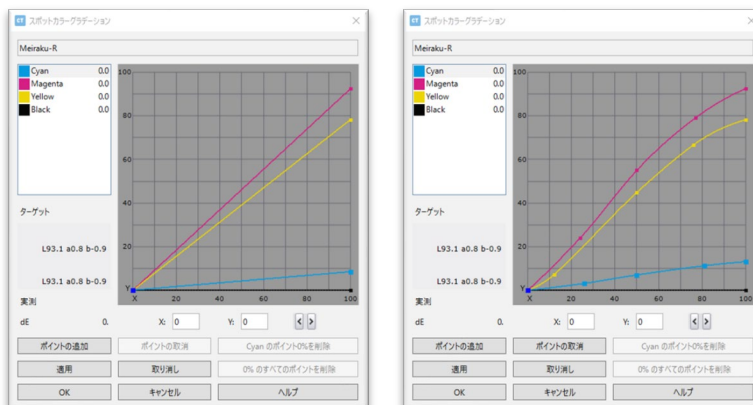
ベタ色の登録が完了した後、最終的な階調再現をグラデーションカーブもしくはドットゲインカーブで調整可能。

グラデーション補正はシミュレーション用に分解されたCMYK値を各々で調整します。

ドットゲイン補正は、シミュレーション用に分解されたCMYK値全てを同じ分量で変更します。

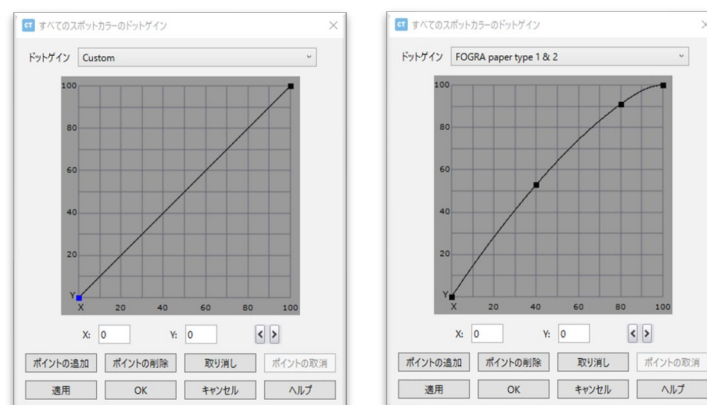
ホワイトインクの階調補正もこのメニューで行うことが可能です。

● グラデーションカーブによる階調補正



CMYKを各色毎に調整（中間調の色相移動に対応）

● ドットゲインカーブによる階調補正



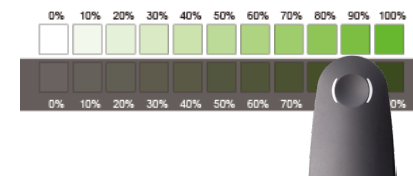
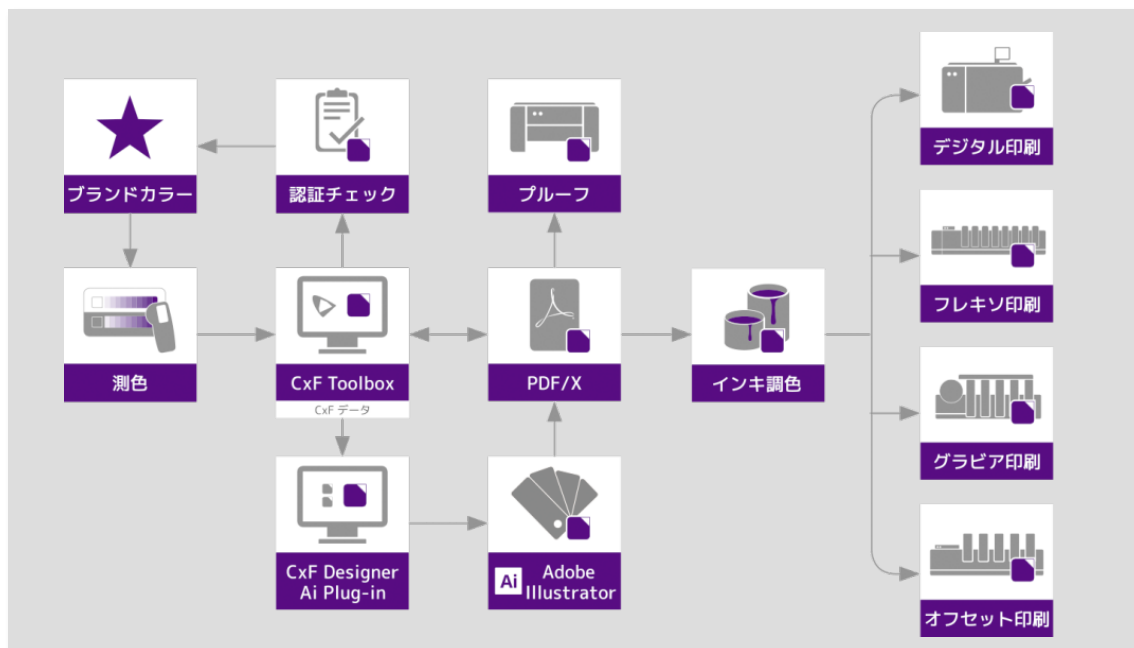
全ての登録色が共通の設定になります

FLEX PACK の特徴 … V (ix)

■ カラーマネージメント機能（CXFファイルを使用した特色シミュレーション）

FLEX PACK 4.1には、「CxF 情報（Color eXchange Format）」を含んだPDF-X4ファイルを出力するオプション機能があります。「CxFファイル（特色インキの隠蔽性や透明度を計算できるプロファイル的な情報）」の作成には、別途「CXF TOOLBOX」が必要になります。

■ CxFファイルの運用イメージ



FLEX PACK の特徴 …VI

■ 色認証機能（サーティファイド）を標準搭載

FLEX PACK 4.1 は、色認証機能（サーティファイド）が標準で搭載されています。

プリンタで出力された印刷物を分光光度計（別売）で測定することによりターゲット色に対する色再現の正確性を保証することができます。また、EVALUATEと連携する事で評価結果をWEBブラウザ上で共有することも可能です！

● 日々のプリンタ管理を実施（CERTIFIED）

- ・ JapanColor、FOGRA V3 等の測定カラーバーを毎朝プリント
- ・ 分光光度計と「CERTIFIED」を使用して基準色に対する色差（ ΔE ）を検証
- ・ 数値に異常があれば再キャリブレーションもしくは再カラーマッチングを実施
- ・ 評価結果はデータベースに蓄積されるため容易に傾向と分析が可能

● プリンタで出力した製品に色品質保証としてレポートを添付

- ・ 「CERTIFIED」の測定結果を簡易レポートとして書出します
- ・ EPSON内蔵測定器を使用すれば色認証からラベル印字までを全て自動で行えます
- ・ 色品質の保証として納品時に添付する事で取引先の信頼性が向上します
- ・ 製品の出荷前検査を測定数値によって管理できるため安心して納品が出来ます

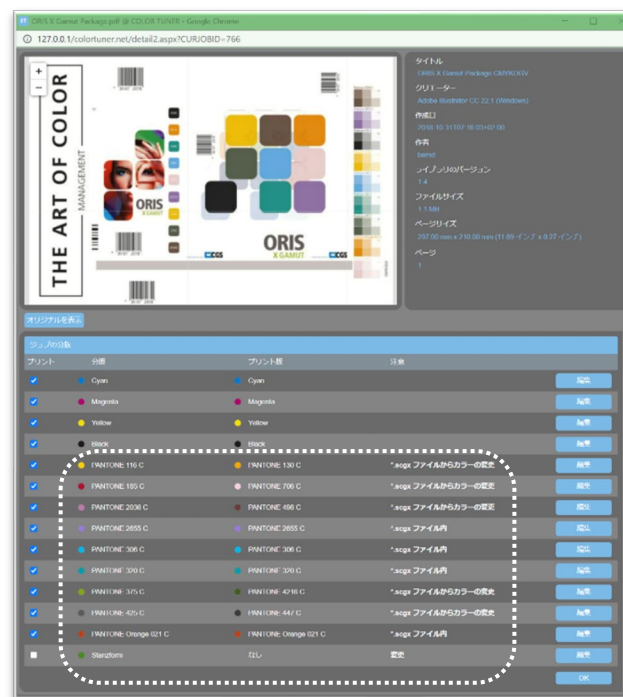
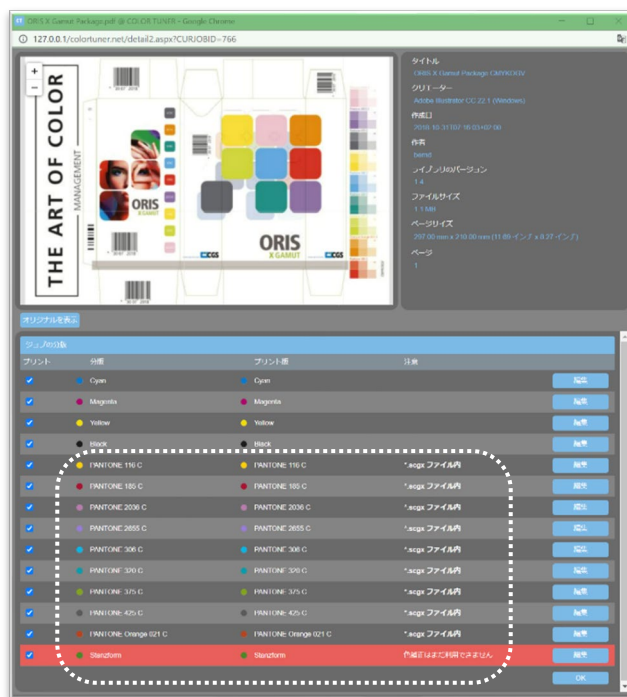


FLEX PACK の特徴 …Ⅶ

■ ブラウザベースの版置換え機能

FLEX PACK 4.1 は、ブラウザベースのインターフェースに改良を加え操作性を向上させました。
クライアントPCからも同一の画面表示を行えるため、出力ジョブの版置換えや不要なチャンネルの省略を簡単に設定する事が可能です。これによりジョブデータはオリジナルのままチャンネル変更したプルーフ出力を行えます。
また、プルーフ出力に不要なニス版やマット版を省略することも可能です。
印刷用の入稿データをそのまま使用出来るため、入稿時にファイルを間違えてしまうような事故は発生しません。

● 版置換えを指定したイメージ

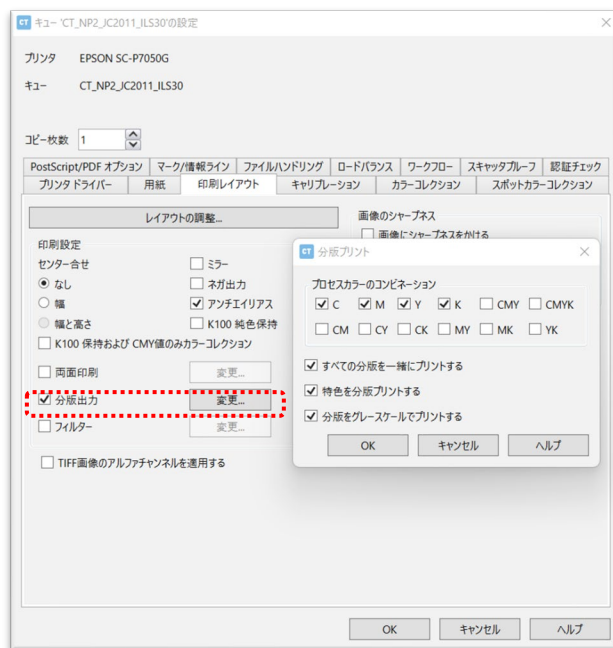


FLEX PACK の特徴 …Ⅷ

■ 検版用途に最適な高速出力プリンタとの連携による分版出力機能

FLEX PACK 4.1 は、コンポジットデータをカラーチャンネル毎に分版して出力する事も可能です。
分版したカラーチャンネル毎の色や分版したカラーチャンネルをグレースケール化して出力出来ます。
安価なインシタルコストで大型乾式トナープリンタからの置き換えが容易に行えます。

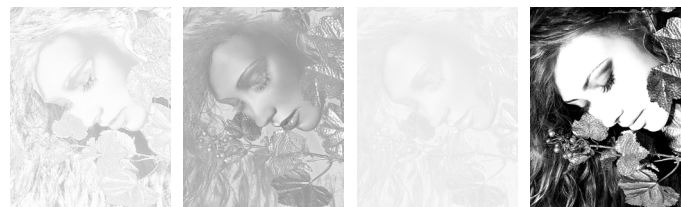
● 分版出力の設定メニュー



カラー分版出力のイメージ



グレースケールによる分版出力のイメージ

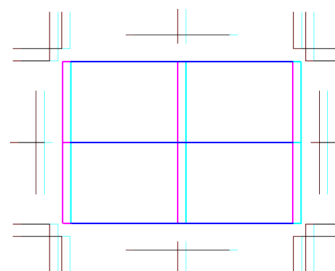
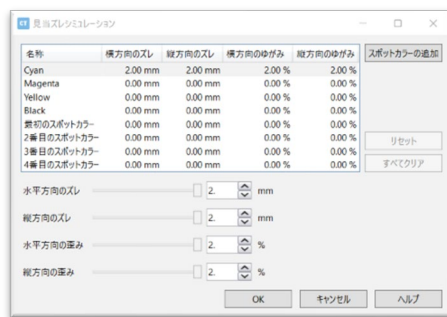


FLEX PACK の特徴 …IX

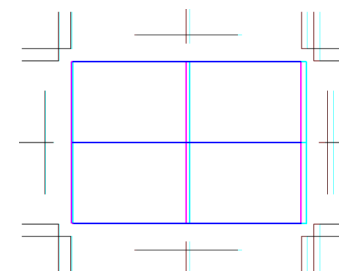
■ 印刷結果を忠実に再現させる見当ズレシミュレーション機能

FLEX PACK 4.1 は、最終印刷結果を忠実にシミュレーションする事を目的に設計されています。
印刷機によっては、回避が難しい見当ズレが発生するケースもある事を想定し事前に見当ズレをプルーフで再現させることでズレ幅をデータ上で修正させる事も可能です。

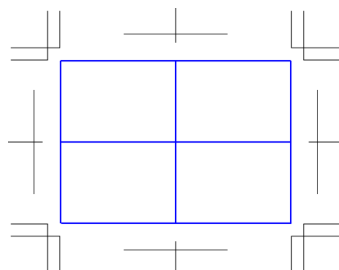
● 見当ズレシミュレーションのイメージ



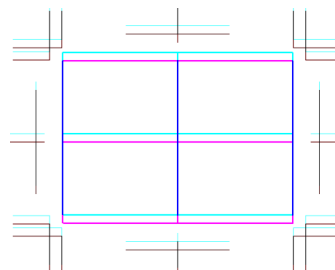
水平方向のズレ : +2mm



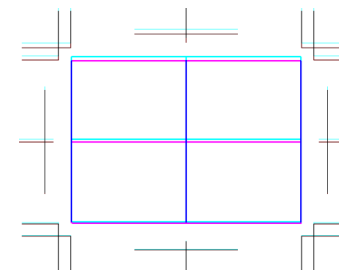
縦方向のズレ : +2mm



オリジナル



水平方向の歪み : +2mm



縦方向の歪み : +2mm

■ 最新バージョン 4.1に追加された主な機能 及び 改良された機能

FLEX PACK 4.1 には、カラーマネジメントに関する様々な機能が搭載されておりますが、新しい機能及び改良や修正された機能をご紹介します。

● 作成したCMYKカラーテーブルの紙色変更による再計算シミュレーション機能

- ・ ソースペーパー 及び ターゲットペーパーの何れかの紙色 Lab値を入力して再計算が可能



● スポットカラーのオーバープリントシミュレーション精度が大幅に向上

- ・ 特色シミュレーション時に不透明度や隠蔽性の高精度計算を可能にした「スペクトラルマージモード」を追加

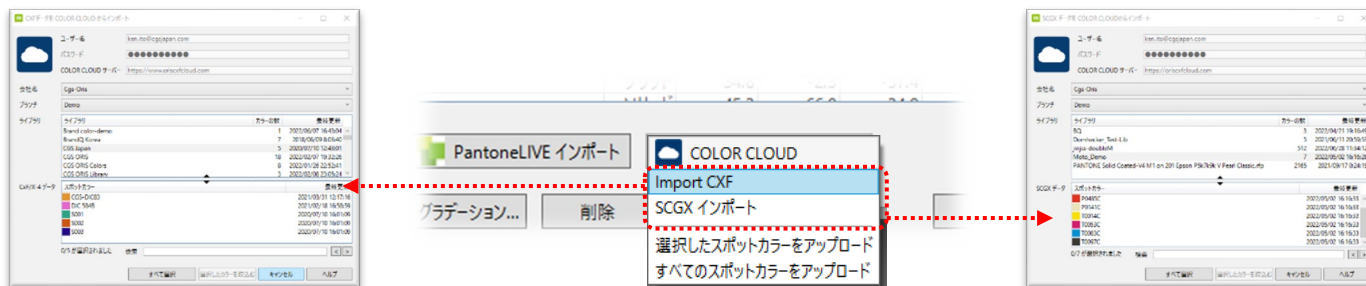
NP0100-U	スペクトル 11	91.0	-8.8	33.0
NP0159-U	スペクトル 11	54.1	42.2	58.5
NP0272-U	スペクトル 11	52.8	18.8	-42.0
NP0285-U		26.0	17.5	-66.1

☐ PDFファイルのCxF/X-4 データに適用
☐ 完全にマッチするスポットカラー名のみ適用
☒ **スペクトラルマージモードを適用**

ペーパーホワイト 絶対的 相対的 ICC または .dat

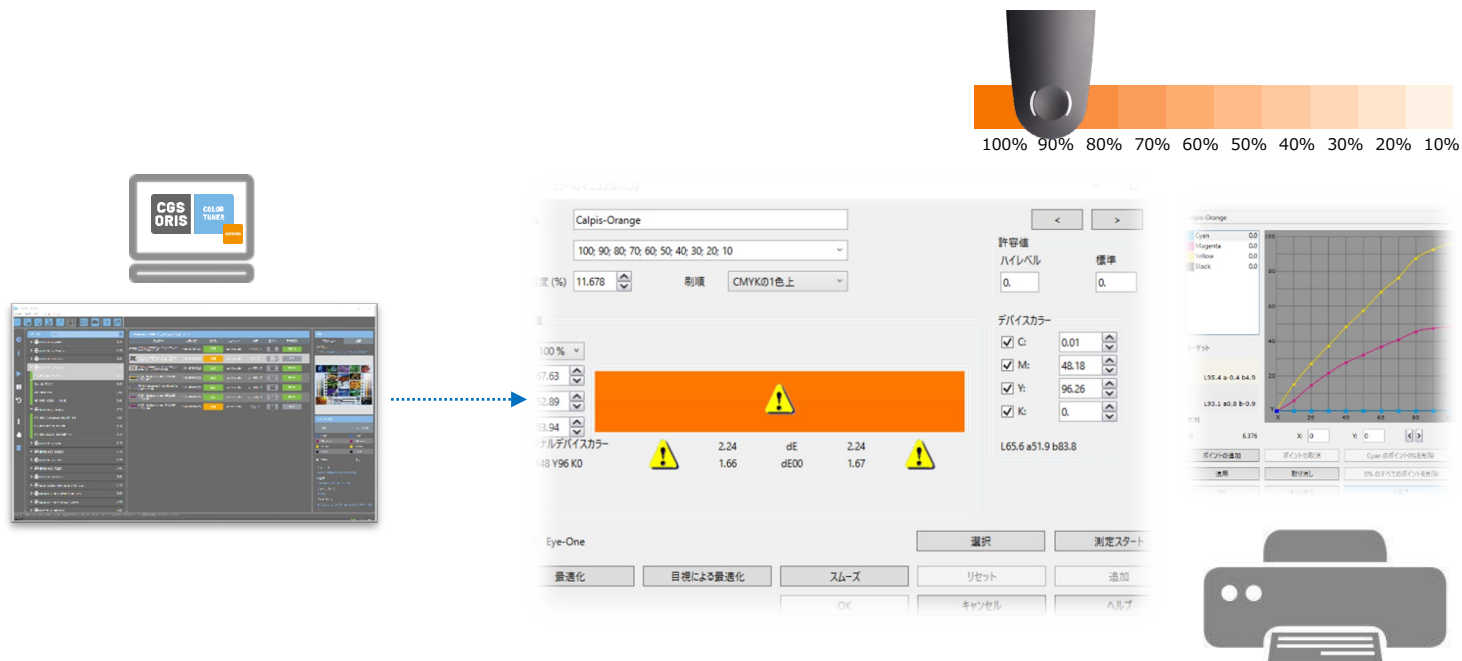
● スポットカラーの色情報（CxF & SCGX）を「COLOR CLOUD」サーバーで共有可能

- ・ CXF TOOLSで作成したCxFファイルやCOLOR TUNERで作成したSCGXファイルをダウンロード可能



FLEX PACK のプルーフ運用 … I

- FLEX PACK 4.1 に特色情報を登録（プロセスカラーは自動マッチング済）

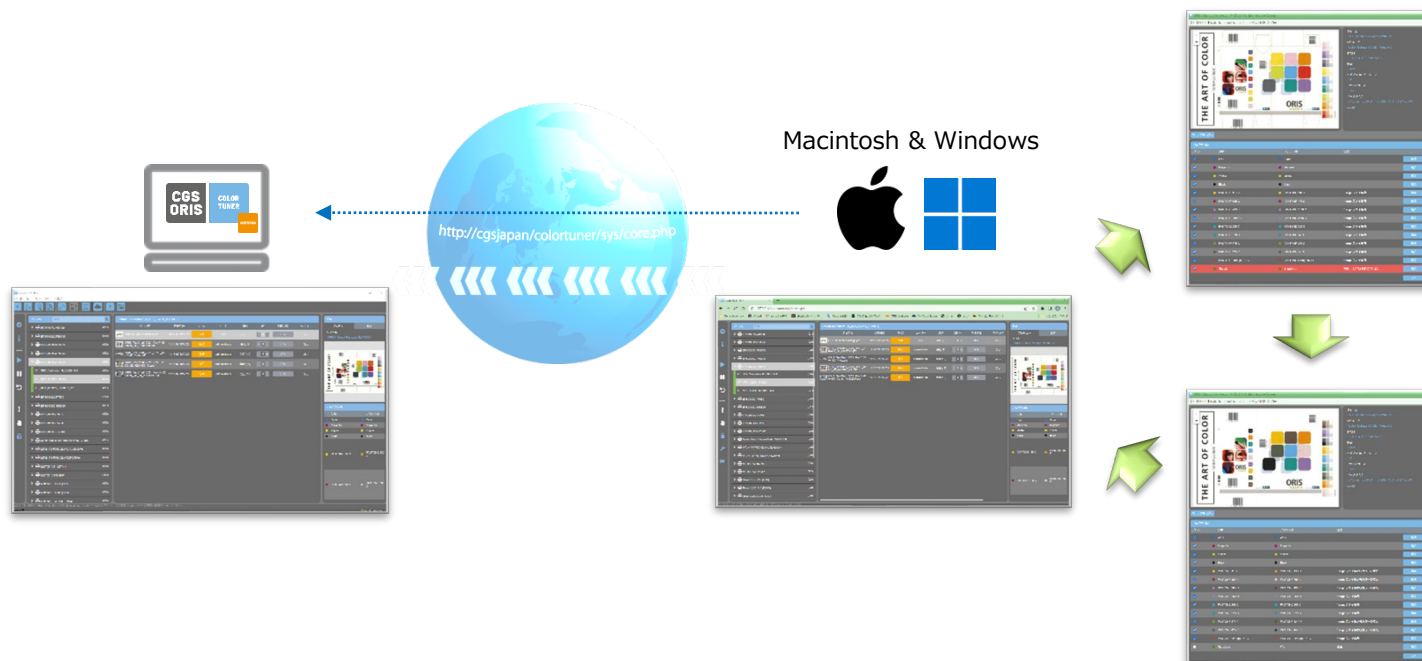


ここがポイント！

- ・ 特色インキ見本（現物・過去の刷見本）を準備
- ・ 分光光度計にてカラー測定して管理品番にて登録
- ・ 水性インクジェットにてサンプル出力テスト
- ・ 必要に応じて微調整を実施して登録完了

FLEX PACK のプルーフ運用 …Ⅱ

■ クライアントPCから FLEX PACK 4.1へアクセスし特色置換設定

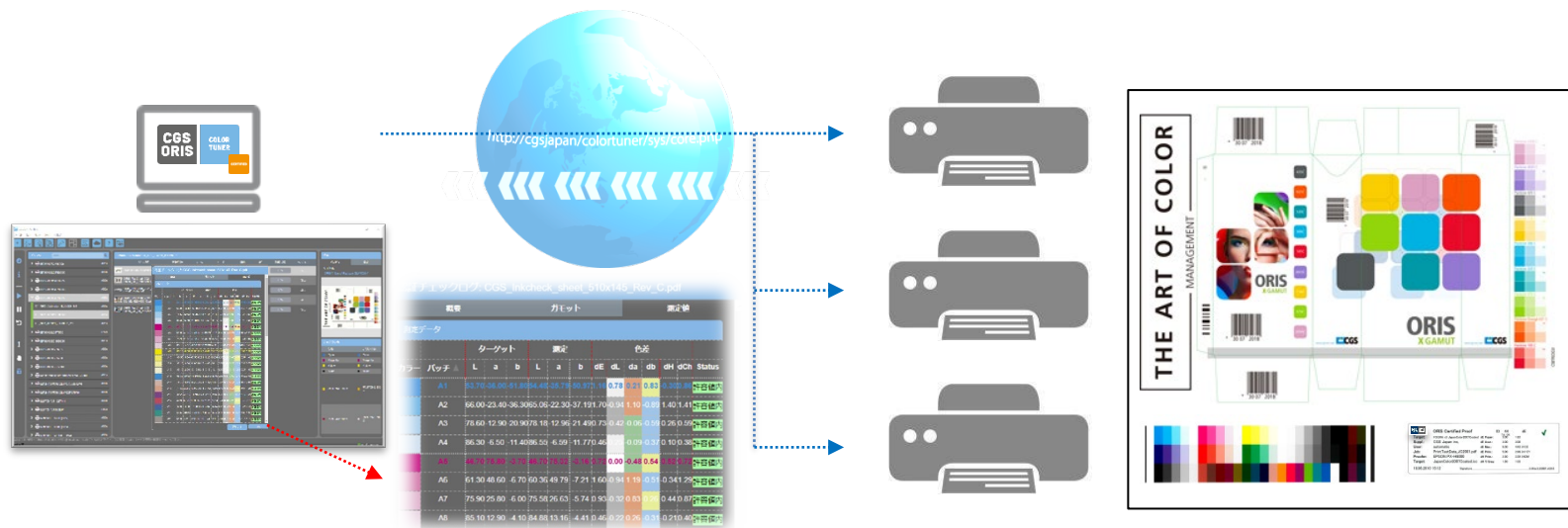


ここがポイント！

- ・ インターネット、VPN等のネットワーク経由でFLEX PACK 4.1 にアクセス
- ・ ジョブデータを出力キューにアップロード
- ・ 製版ソフトで定義された特色チャンネルを登録された管理品番の特色に置換設定
- ・ サムネイル画像を更新確認してOKできれば出力指示

FLEX PACK のプルーフ運用 …Ⅲ

- 各拠点の水性インクジェットプリンタがリアルなプロセス&特色イメージを高速出力 & 色認証

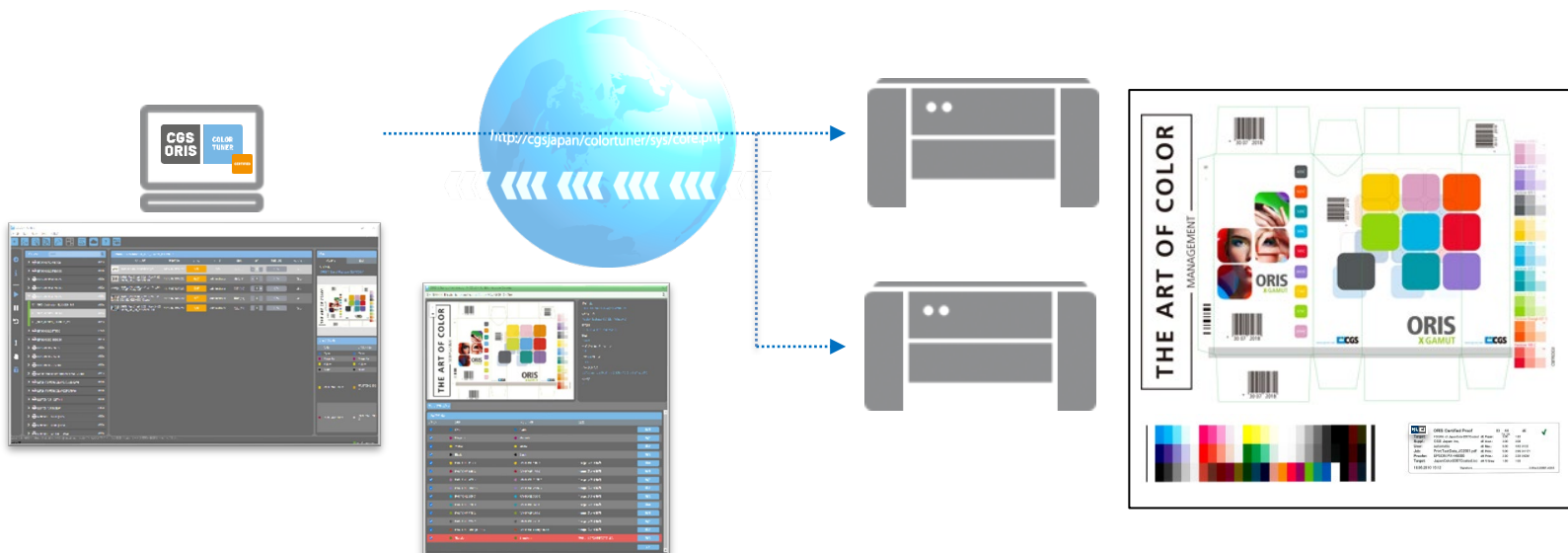


ここがポイント！

- ・ 指定されたプロセスカラー及び特色がカラーマッチングされて出力
- ・ プリンタ内蔵測色器が自動的にカラーパッチ測定を行い色評価及び色認証を実施
- ・ カラーや階調再現を目視確認しながら製版ソフトでデータ調整
- ・ 調整した製版データを再度出力して確認

FLEX PACK のプルーフ運用 …Ⅳ

■ 溶剤インクジェットプリンタがリアルなモックアップ用シュリンクフィルム出力



ここがポイント！

- ・ 指定されたプロセスカラー及び特色がカラーマッチングされて出力
- ・ 専用シュリンクフィルムに高精度の特色再現
- ・ ボトルに巻き付けシュリンクをさせてシュリンクモックアップを作成
- ・ 特色印刷インキの色再現にてシュリンクモックアップをクライアントに提示

FLEX PACK の新しい運用計画

■ CCM（インキ配合レシピ情報）から特色ターゲットをCxF化・・・

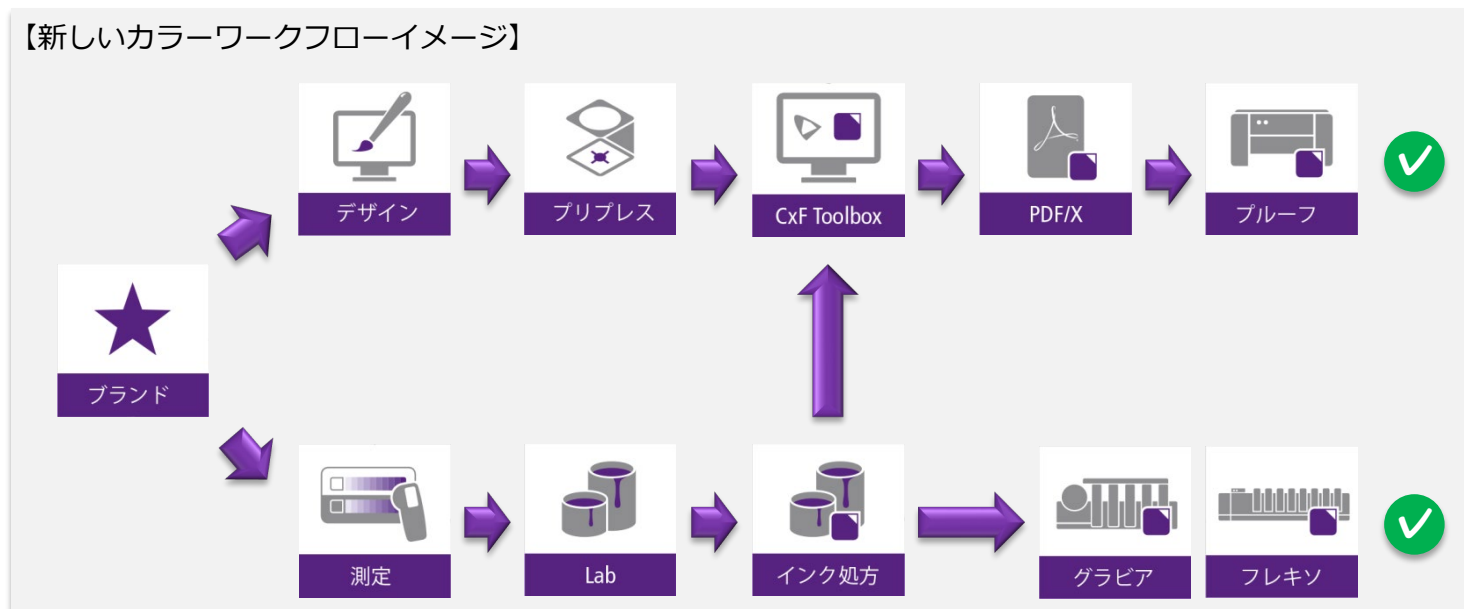
CGSでは、パッケージ印刷における特色シミュレーションをさらに効率化させるための取り組みとして「CxF」という特色情報フォーマットの活用を提案しております。

この「CxF」を使用する事でデジタルプルーフのシミュレーション精度は大幅に向上します。

約25色の特色基本情報から100%のベタ色の情報しかない特色の中間調を予測する機能も追加されました。

特色のデジタルプルーフィングに欠かす事の出来ない「CxF」を活用してみては如何でしょうか。

【新しいカラーワークフローイメージ】



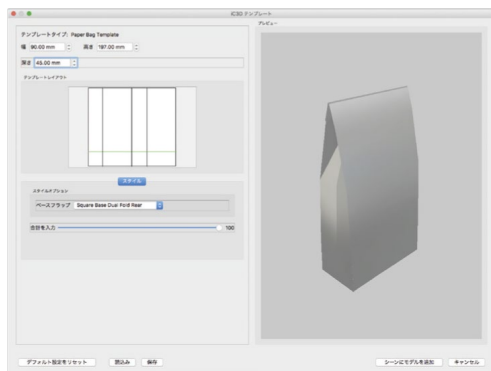
FLEX PACK の新しいご提案

■ デジタル3Dモックアップ と ハードモックアップの融合…

CGS Japanでは、パッケージ製品の企画・制作・デザインからカラープルーフイングまでをトータル的にサポートするソリューションをご紹介します。

三次元化した設計データ（CAD）にグラフィック情報を同期させながらデジタル3Dモデリングを実施する「iC3D」ソフトウェア 及び シュリンクや転写技術をインクジェットに応用してハードモックアップを作成する「FLEX PACK SYSTEM」をパッケージ印刷分野のお客様にご提案しております！

パッケージデザインの初期段階では、「iC3D」を使用したデジタル3Dによるスムーズな制作進行を行い最終段階では、「FLEX PACK SYSTEM」を使用してCMS処理が施されたハードモックアップを作成することでクライアントの要望に対し短期間で対応する事が可能になります！



FLEX PACK4.1 機能一覧表

カラーマネージメント機能 及び 主な機能	【パッケージ】 FLEX PACK (Lite)	【パッケージ】 FLEX PACK (Roland ROL)	【パッケージ】 FLEX PACK (Roland UVL)	【パッケージ】 FLEX PACK (Mutoh VJ)	【パッケージ】 FLEX PACK (Screen PJF)
Roland VS-300i / StreamMaster WG-V	●	▲ ※4			
Roland VG2-540・640 / XR-640 / EPSON SC-S80650	▲ ※1	▲ ※1			
Mutoh VJ-628MP				●	
Mutoh VJ-1628MH・1627MH				▲ ※1	
Roland LEC-300・330 / LEC2-300・330 / LEF2-200・300			●		
Roland LEC-540 / LEJ-640 / LEC2-640			▲ ※1		
SCREEN PJ-F780					●
フィードバック式キャリブレーション (RFPファイル作成機能を含む) ※2	●	●	●	●	●
フィードバック式カラーマッチング (CMYK) (ファインチューニング機能付き) ※2	●	●	●	●	●
入力フォーマット (連続調子出力) PS / EPS / PDF / TIFF(8bit) / TIFF(Gray)	●	●	●	●	●
入力フォーマット (疑似網点生成出力) PS / EPS / PDF / TIFF(8bit) / TIFF(Gray) ※3		▲ ※4	▲ ※5		●
入力フォーマット (疑似網点出力) TIFF(1bit) / ESKO LEN		▲ ※4	▲ ※5		●
Certified 色評価・認証機能 (プリンタ内蔵測定器対応)	●	●	●	●	●
特色 多色インク色分解演算機能 及び 埋込CxF演算機能 (マルチチャンネルプロファイラー & CxF Support) ※6	●	●	●	●	●
ソフトウェアフリーアップグレード契約1年 (1年毎に更新が必須になります)	●	●	●	●	●

- ※1 別途、44インチ以上のプリンタ接続オプション (EX-Large プリンタライセンス) が必要です。
- ※2 フィードバック式自動キャリブレーション及びカラーマッチングを実施するには別途、分光光度計が必要です。
- ※3 入力データ (8Bit) をRIP処理後に疑似網点を生成して出力するオプション機能 (有償) になります。
- ※4 Roland VG2シリーズ 及び StreamMaster WG-Vは非対応になります。
- ※5 Roland LEF2シリーズ 及び LEC2シリーズは非対応になります。
- ※6 CxF/X-4ファイルの作成 及び PDF/X-4への埋込みを行うには、別途「CXF TOOLS」が必要です。