

STEP2[®]

PACK2[®]

ラベルとパッケージ用の PDF構成ツール

- 64-bitのMacまたはWindows版
- ネイティブPDF対応
- 分析と修正(プリフライト)
- オブジェクトの編集
- バーコードと2次元コードの検証・編集・追加
- 白版、ニス版の作成
- パッケージの3Dシミュレーション
- バリアブルデータジョブの生成
- 殖版(Step&Repeat)、面付け
- トラッピング (PACKZで対応)

CLOUDFLOW[®]

Webブラウザベースの ワークフローシステム

- オンプレミスまたはクラウドにインストール
- ユーザーは、自身のWebブラウザで接続
- 25ユーザーまで同時接続に対応
(無制限接続オプション)
- 多くのPACKZプリプレス機能に対応
- 自動化
- カスタムワークフローを視覚的な方法で作成可能
- RIPでラスタ生成可能

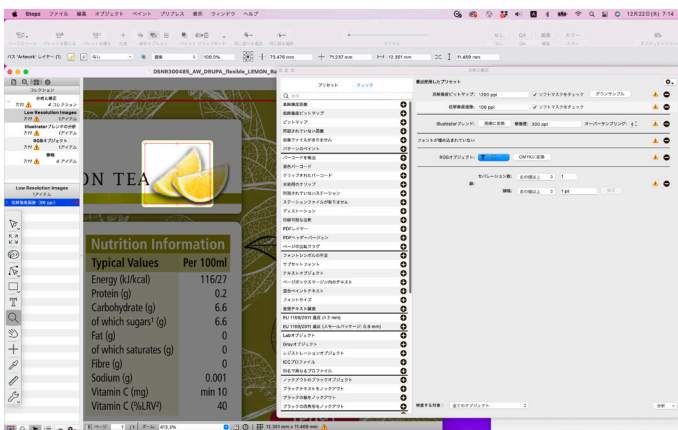
 GLOBAL GRAPHICS[®]



STEPZは、HYBRID Softwareのラベルとパッケージ用プリントレディーPDFの構成アプリケーションソフトです。64-bitのMac OSXまたはWindows版が利用できます。印刷で発生するさまざまな問題の検出や修正が行え、殖版や面付けといった印刷に必要となるさまざまな加工を行えます。高速なバリアブルデータの生成機能も兼ね備えており、バリアブルデータの生成処理と面付け処理を一括で処理できます。デジタル印刷に最適(トラッピングを使用する場合はPACKZを推奨)です。

PDF分析と修正 (プリフライト)

搭載されているプリフライトエンジンで、PDFの分析と修正ができます。クライテリアは事前にプリセットとして設定しておくことが可能です。分析の後、クライテリアにかかった箇所はカテゴリ毎に分別されリストアップされます。リスト内のアイテムをクリックし、問題箇所アクセスすることも可能なので、一つずつ問題がないかどうか目視で確認しながら修正していくことができます。またはカテゴリ別に自動的に修正するように設定することも可能です。たとえば、ロックアウトに設定されている特定サイズ以下のブラックテキストすべてをオーバープリントに一括修正することが可能です。もしくはインタラクティブに一つずつ確認しながら修正することも可能です。その他、低解像度画像、高解像度画像、RGBオブジェクト、最低線幅を下回る線、未使用のクリップ、ロックアウトのニス、テキストオブジェクト等の検出・修正が可能です。



分析と修正で低解像度の画像を検出しハイライト表示

アセットパレットでドキュメントの構成資産を確認

ドキュメントを構成する資産をアセットパレットから確認できます。これら資産にはセパレーション、フォント、PDFレイヤー、画像、バーコード、ページボックス等が含まれています。

設定や機能の追加・変更

PDF内のさまざまな設定の追加や変更が可能です。たとえば、ニス(バニッシュ)版や白版を挿入したり、特定のPANTONE®カラーをセパレーションに追加したり、通常のブラックをリッチブラックに変更したりすることができるので、目的に応じてPDFを最適化することが可能です。

テキスト編集

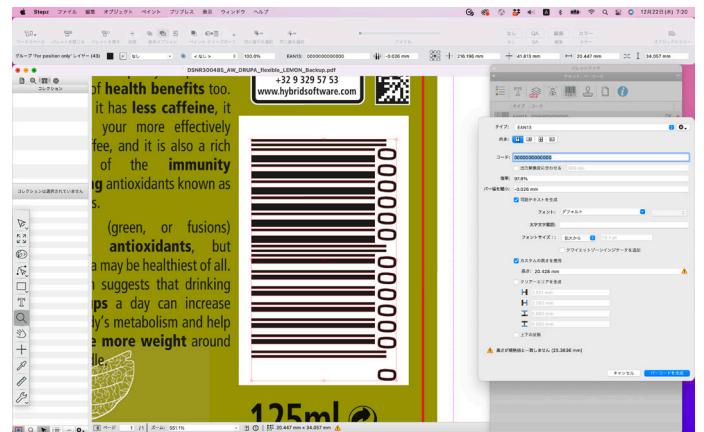
テキスト編集ができることは勿論の事、アウトライン生成された欧文テキストを、文字認識機能により解析し、PC内部のフォントデータベースから一番近いフォントに置き換え、テキストの編集を行うことが可能です。

オブジェクトの編集

オブジェクトの移動、回転、拡大、スプレッド、縮小、反転、コピー等が可能です。さらに、カラー設定を変更することも可能で、異なるPANTONEカラーに変換することも可能です。またオブジェクトの単純化も可能です。オブジェクトをツリー表示させ、選択・移動・レイヤー追加が可能です。

バーコードと二次元コードの検証・編集・追加

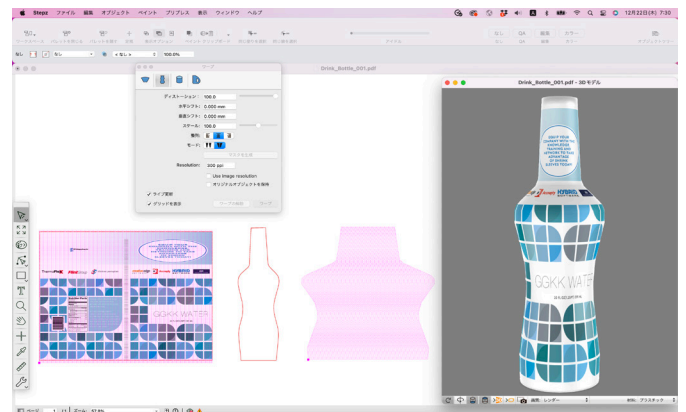
コードや形式を検証し、変更することも可能です。またバーコードを新規に追加することもできます。バー幅の縮小もできます。



バーコードのタイプと内容を確認

3Dシミュレーションとワーブ機能

アートワークデザインをシンプルなペットボトルやカップ外周に貼り付け、好みの角度に回転させ、出来栄えを確認することが可能です。



ペットボトルへの貼り付けとワーブの例

Collada形式でエクスポートすれば、STEPZがインストールされていないMac上のMac Previewで3D表示することも可能です。またiC3Dのファイル形式ファイル(.ic3)の読み込みが可能です。

セッションロールバック機能

編集履歴が保持でき、セッションロールバック機能で過去のセッションに戻すことができます。

バリエーションデータジョブの作成

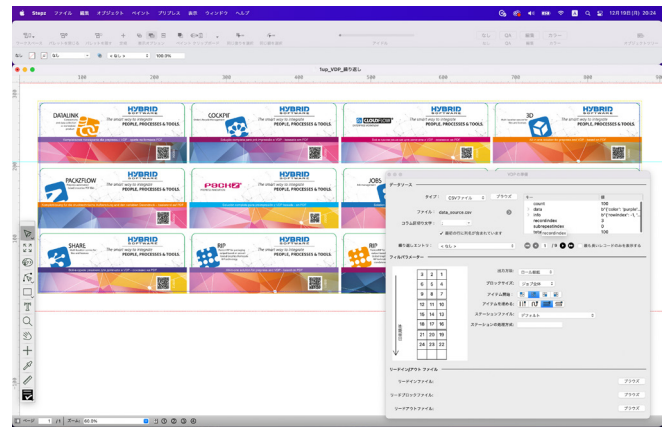
バリエーションデータをCSVファイルで設定し、CSVファイル内のコラムとテンプレートPDF内のダイナミックオブジェクトとの対応を設定することで、簡単に中・小規模のバリエーションデータ印刷用PDFを作成できます。目安としてデータ件数が20,000件を超えるバリエーションデータ用PDFを生成する場合は、CLOUDFLOWとの併用を推奨します。

iC3Dとの連携

iC3Dとの連携機能により、より複雑な3D形状に対応することができます。STEPZからiC3Dへのエクスポート、iC3DからSTEPZへのリンク機能に対応しており、頻繁にSTEPZとiC3Dと行き来する場合の操作性を向上させています。

殖版(Step&Repeat)・面付け

デザインを殖版・面付けし、効率的に大量印刷出力用の印刷データを作成することができます。設定は各種面付けパレットから詳細にレイアウト可能です。



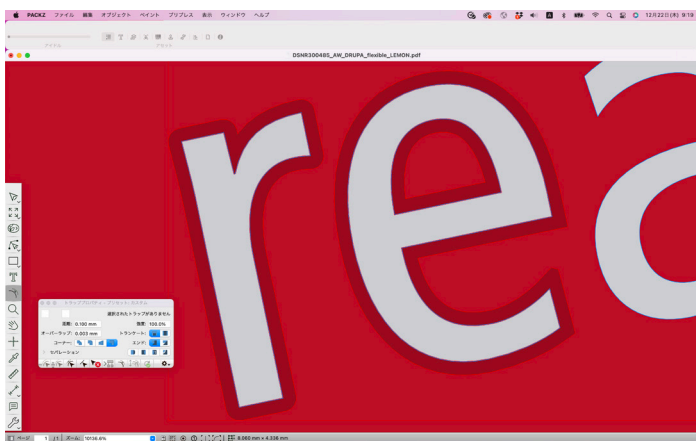
バリエーションデータの生成から面付け処理



PACKZは、STEPZの機能を強化したバージョンで、主に以下に説明する機能が追加されたラベルとパッケージ用のプリントレディーPDF構成アプリケーションソフトです。フレキシとグラビア印刷に最適です。

トラッピングの追加と編集

トラッピング処理には、トラッププリセットに従い自動的にトラッピングを行うオートトラッパーと、インタラクティブにトラップ処理を行うインタラクティブトラッパーがあります。また同種の境界条件を有するオブジェクト群を選択しトラッピングをかけることも可能です。トラッププリセットのさまざまな設定は変更可能で、設定に名前を付けて保存しておくことが可能です。さらにミスレジストレーション時のトラッピング効果のシミュレーションも可能です。



r: ラウンドコーナー、e: スクエアコーナー

オブジェクトの検索と選択

検索と選択から、オブジェクトを検索し選択することが可能です。たとえば、特定の特色で書かれた線を検索し、さらに1pt以下の線幅の線に絞り込むことも可能です。その他、塗り、透明、フォント、オブジェクト等

に条件を与え検索することが可能なので、見つけたいオブジェクトを迅速に探すことが可能です。

頻発する反復処理を自動化

Paction機能を使用すれば、頻発する繰り返しタスクを記憶し、簡単に繰り返すことができます。

画像の修正

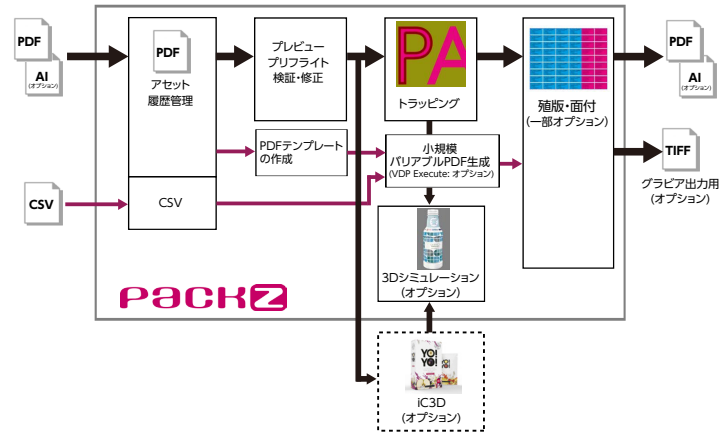
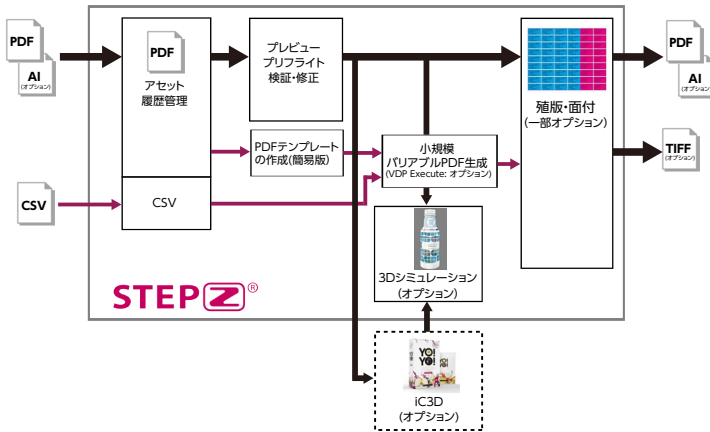
PDFでは、画像は通常埋め込まれておりますが、編集したい画像をアセットパレットから選択し、編集アイコンをクリックすることで、その画像をデフォルトの画像編集アプリにエクスポートし、再編集することができます。編集後の画像は元の位置に埋め戻されます。

ライブオブジェクトの挿入

各種ページボックス情報、ページサイズ情報、セパレーション情報、バーコード情報や使用フォント情報などのPDF内の情報、もしくは外部データベースやXMLファイルからの情報をライブオブジェクトとしてPDFのマークレイヤー等に追加したり、動的な情報パネルやレジストレーションマークや分析と修正のレポートテンプレート等が生成できます。

比較機能

過去のセッションと異なる箇所をハイライトしたり、異なるPDFファイル間で違いをハイライトしたりできます。



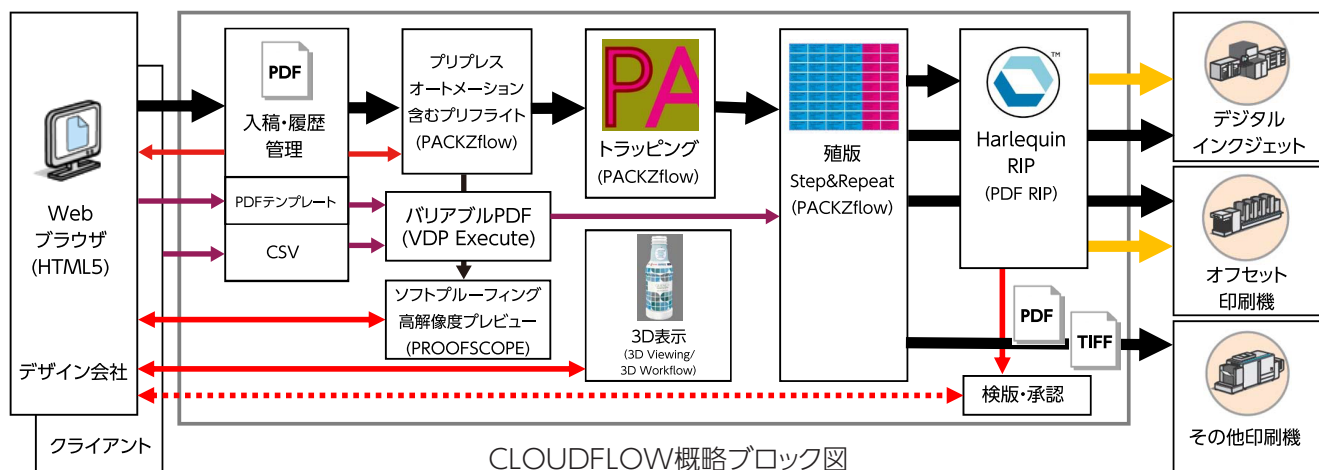
概略機能

- Mac OS X (10.14.x~12.x)とWindows (8.1, 10, 11) の64-bit版に対応
- マルチスレッディング対応
- PDFを中間形式に変換せず直接(ネイティブに)開く
- シングルとマルチページPDFに対応
- レイヤー対応
- さまざまな画像形式の取り込み、変換、位置修正
- 画像をデフォルト画像編集アプリにエクスポート/インポート (STEPZでは未対応)
- リッチブラック
- 白版、ニス(パニッシュ)版の作成
- オブジェクトベースのスクリーニング (STEPZでは未対応)
- Adobe® Illustrator® (.ai) (PDF互換保存設定の) ファイルを開く、保存。(ネイティブIllustrator形式を開くには、Option RoundTripが必要です)
- 分析と修正(プリフライト)
 - リポートのみ、自動修正、インタラクティブ修正が選択可能
- プリフライト設定を名前を付けて登録可能
- アセットパレット: セパレーション、フォント、PDFレイヤー、画像、バーコード、ページボックス等
- フォント埋め込み状況(フル、サブセット、PC上に存在しているか否か)
- 画像情報の表示(解像度、CMYK/RGB、カラープロファイル、サイズ)
- 単純化(画像をベクトル化等)
- インキカバレッジ表示(消費%、消費面積)
- テキスト編集機能(テキストフローの再リンク機能)
- アウトライン化された欧文テキストを編集可能なテキストに変換し修正(日本語はサポートされておりません。)
- テキストをアウトライン化
- オブジェクトツリー表示
- オブジェクトの検索と選択 (STEPZでは未対応)
- バーコード・2次元コードの生成、認識、変更
 - Code 128, Code 32, Code 39, DataMatrix, EAN8, EAN13, GS1-128, GS1 Databar Expanded, GS1 Databar Expanded Stacked, GS1 Databar Limited, GS1 Databar Limited Composite, GS1 Databar Omnidirectional, GS1 Databar Truncated, GS1 Digital Link DataMatrix, GS1 Digital Link QR, GS1 QR, GS1 DataMatrix, Industrial 2 of 5, 郵便バーコード, Kurandt, Leary, Interleaved 2 of 5, ITF-14, PZN, PZN-8, QR, UPC A, UPC E, SICK, APB, Aztec, Bobst, Codabar, EAN13 with Addon, EAN8 with Addon, EMS, Klebrand, Laetus, M&S 7, Modified Plessey, Micro QR, NDC HRI, PDF-417, Swissmedic, UPC A with Addon, USPS Intelligent Mail, GS1 Databar Stacked, GS1 Databar Stacked Omnidirectional
- トラッピング (STEPZでは未対応)
 - ・オートトラッパーでトラッププリセットに従い自動的にトラッピングをかける
 - ・インタラクティブトラッパーで個々にトラッピングをかける
 - ・トラッププリセットを名前を付けて登録可能

- ・ ミスレジストレーション時のトラップ効果をシミュレート
- 透明、トラッピング (STEPZでは未対応)、オーバープリント箇所をハイライト表示
- ライブオブジェクト、マークや様々な情報の追加が可能 (STEPZではライブオブジェクトやマークの新規作成や編集はできません。利用するだけの機能になります。)
- データソースにアクセスし顧客情報を追加 (STEPZでは未対応)
- 編集履歴を保持
- セッションロールバック機能
- 他のPDFもしくは過去セッションとの相違箇所をハイライト (STEPZでは未対応)
- インタラクティブ3D表示、ワープ(シュリンクスリーブ対応)
- iC3D(複雑なグリッドの作成、3Dデザインシミュレーションソフト)と連携
- 複製・面付け(一部機能はオプション)
- グラビア出力(TIFF出力) (オプション)
- バリアブルPDFの生成(VDP Execute: オプション)
- プリプレス処理のシーケンスを定義し、実行できるPaction機能
- オプション:
 - ・ Option CAD S&R: 折りたたみ段ボール箱の複製を制御。 CFF2のインポート。 複製ネストが必要
 - ・ Option Gravure: グラビア出力(8ビットTIFF出力)
 - ・ Option Grid S&R: カード配置用の特別な複製。 名刺やトランプ等の繰り返し印刷。 面付けグリッドが必要
 - ・ Option GridWarp (スリーブに対応するには別途iC3D SuiteとLive 3Dが必要): ソースとオブジェクトのグリッドから、円錐形、金型ラベル、カップ、缶、シュリンクスリーブを作るための変形シミュレーション
 - ・ Option Live 3D (別途iC3D Suiteが必要): iC3DまたはColladaモデルベースアートワークの3Dシミュレーション
 - ・ Option GMB OpenColor Connector: PACKZとGMG OpenColor両方のコネクタが含まれます。
 - ・ Option RoundTrip: ネイティブAdobe Illustratorファイル形式の読み込み・書き出し
 - ・ Option Cutting Line Definition: スタガードカットと呼ばれるパス情報をPDFで、もしくはCFF2でエクスポート
 - ・ Option PACKZimizer: 組み合わせジョブのギャンギング
 - ・ Option VDP Execute: バリアブルPDFの生成
 - ・ Option Client License: 購入したPACKZライセンスの数を越えるMacまたはPC上でライセンスをシェアしたい場合のライセンス。 同時に使用できるPACKZライセンス数は増えません。
 - ・ iC3D Suite (Ray-トレーシングオプションを含む)
 - ・ PACKZ 3D Warp Bundle: PACKZ, iC3D, GripWarp, Live 3Dを含むバンドルパック
- 注: オプション構成は予告なく追加、変更、削除される可能性があります。
- サブスクリプションモデルにも対応可
- 年間サポート(有償)

注1: オプション構成は予告なく追加、変更、削除する可能性があります。
 注2: PACKZとSTEPZの違いの詳細に関しましては、別途比較表をご参照ください。

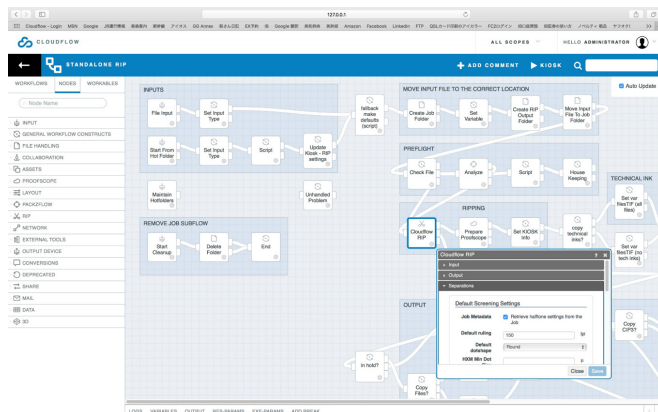
CLOUDFLOWは、HYBRID Softwareのワークフローシステムです。CLOUDFLOWを使用すれば自社のワークフローを視覚的な方法で簡単に構築でき、自動化ができます。印刷を開始するまでの時間の大幅な短縮と、ミスによる無駄・ロスを削減できるという大きな利益を得ることができます。CLOUDFLOWは、インストールされたサーバー上で、社内ネットワークに接続されている他のPCから、さらにはインターネットに接続される外部PCからWebブラウザでアクセスできます。クライアント側にアプリケーションソフトをインストールする必要がありません。CLOUDFLOWは、複数ユーザーアカウントに対応しているので、承認プロセスなど、異なる観点に散在するデザイナー、ブランドオーナー、そして印刷会社間でインターネットを使用した多段階承認ワークフローを構築することも可能となります。次ページで、シンプルなシングルレイヤーの承認ワークフローの例を示します。



CLOUDFLOW概略ブロック図

概略機能

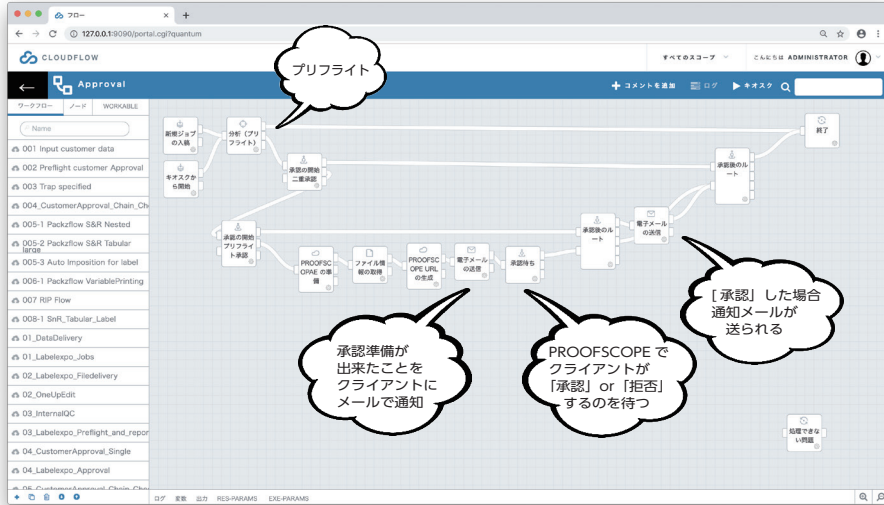
- ベースモジュール (WORKSPACE標準搭載)
 - ベースとなるWeb (HTML5) サーバプラットフォームを提供
 - 他の全てのコンポーネントをホスト
 - ユーザー、ファイル、そしてシステム管理機能を提供
 - 強力なワークフロー構築、実行、監視機能を提供
 - 25人までの同時ユーザー接続を許可 (Unlimited usersオプションで無制限に)
 - 複雑な校正ワークフロー (多段階承認サイクルに対応可)
- ソフトプルーフ (PROOFSCOPEオプション)
 - Webブラウザ上で高解像度プレビュー (プラグイン不要)
 - PDFやTIFFファイルの差分ハイライト表示、ズーム、注釈の追加
 - 4つのレンダラを並行使用可能
 - 深いズームレベル
 - 表示するインク色をOn/Off
 - バーコードと二次元コードの検証 (タイプ、データの検証)
- プリプレスオートメーション (PACKZflowオプション)
 - 解析結果をレポート、修正
 - レポートをカスタマイズ
 - 完全プリプレスオートメーション
 - 複製 (Step & Repeat)
 - トラッピング
 - バーコード/二次元コード認識/更新
- 3DをPROOFSCOPE上で表示 (3D Viewing/3D Workflowオプション)



視覚的な方法でワークフローを構築

- PDF RIP (Harlequin RIP)
 - 最初のWebベースのRIP
 - 1ビットもしくはマルチビットのスクリーン付きラスタ生成
 - 2つの並列RIP処理
 - RIP Workflow nodeとして
 - スタンドアロンRIPとして (CLOUDFLOW RIP Standaloneオプション)
 - HXM (ハイブリッドスクリーニング) (HXM Screeningオプション)
 - グラビア出力 (8ビットTIFF出力) (Gravure 8bit Tiff outputオプション)
 - パラメータ付きPDFの生成 (VDP Execute: オプション)
 - (注) PDF templateの生成機能は含みません。(PACKZまたはSTEPZが必要)
 - サブスクリプションモデルにも対応可
 - 年間サポート (有償)
- 注: オプション構成は予告なく追加、変更、削除する可能性があります。

1. 承認を行うワークフローの例



2. 承認準備ができたことを知らせるメールの例



3. 承認を行う PROOFSCOPE 表示の例



HYBRID Softwareについて

HYBRID Softwareは、MISシステム、Web-to-Printポータル、そしてアプリレスワークフロー間の"Missing Link"を解決するために2007年に設立されました。その後、自動化されたプロダクションワークフロー、カスタマイズ可能なジョブチケット、Eコマース・ポータル、リソースベースのスケジューリング、クリティカルなプロダクション・ファイル用のバージョン制御を取り込むように拡張されました。米国、ドイツ、ベルギー、そしてイタリアの Hybrid オフィスのみならず、世界中の強力なディストリビュータを通じ、HYBRIDは世界中の顧客に専用のサポートネットワークを持っています。

Global Graphics Softwareについて

Global Graphics Softwareは、印刷、PDF、そしてデジタルドキュメントソフトウェアにおける世界有数のエキスパートです。同社のソフトウェアは、完璧な印刷とデジタルコミュニケーションをベースにしています。レンダリング、スクリーニング、そしてカラーマネジメント用のさまざまな技術を通じ、世界を代表するブランドのソリューションに付加価値を提供しております。

グローバルグラフィックス株式会社について

グローバルグラフィックス株式会社は、Hybrid Software Group PLC グループの業界を先導する技術を日本の企業に紹介するアンバサダーです。

2023年6月

GLOBAL GRAPHICS® **グローバルグラフィックス株式会社** お問い合わせ
 〒100-0014
 東京都千代田区永田町2-17-17
 アイオス永田町613
 sales@globalgraphics.co.jp
 www.globalgraphics.co.jp