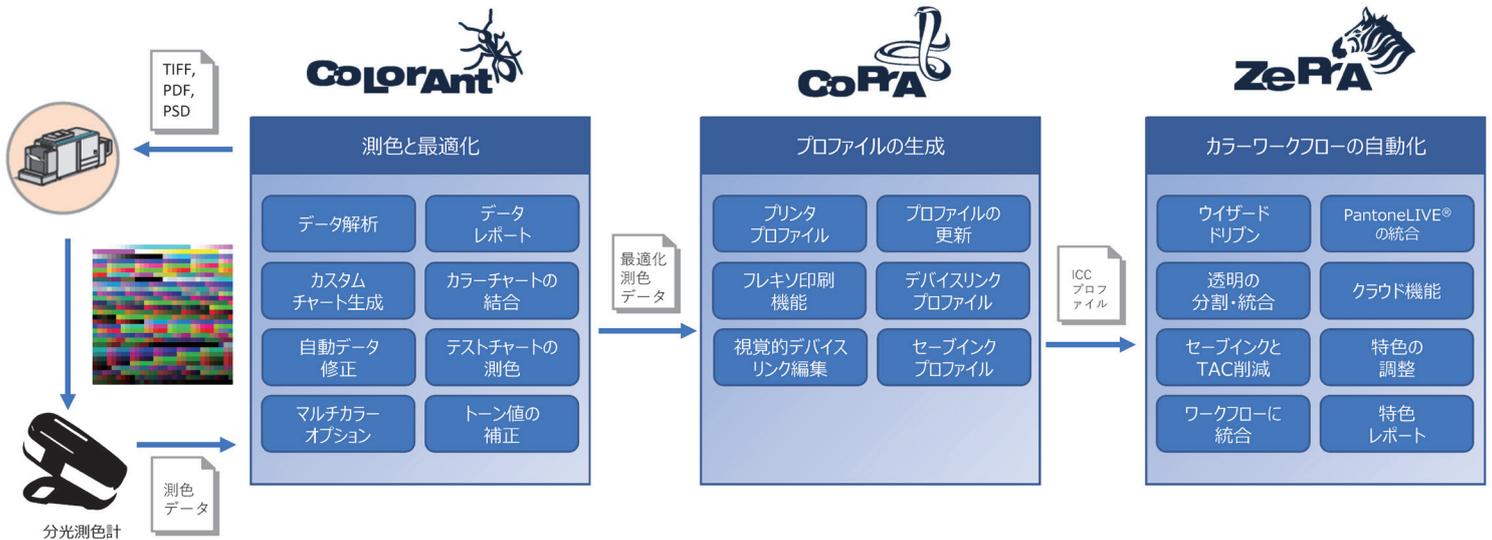


COLOR Logic



ColorLogic GmbH (独、ライネ) は、2002年に設立されました。設立当初は、OEMビジネスにフォーカスし、テクノロジーをSDKとして提供していました。2005年からWindowsとMac用の自社ブランド製品をポートフォリオに追加し、2021年10月にHybrid Software Group PLC (Euronext: HYSG)の傘下企業となりました。

自社ブランド製品のポートフォリオ:

● ColorAnt:

ColorAntは、測色に使用するチャートの作成、測色データを最適化する使いやすいツールです。その他に、プライマリ色の追加・変更、包括的なレポートの作成などが含まれています。

● CoPrA:

CoPrAは、高品質なプリンタ、デバイスリンク、セーブインクプロファイル (Gray, RGB, CMY, CMYK, マルチカラー (15チャンネルまで)) を作成します。あらゆる色空間の組み合わせに対応できるユーザーフレンドリーなインターフェイスを備えています。

● ZePrA:

ZePrAは、PDF (PDF 1.3 - 2.0, PDF/X (X-1a, X-3, X-4, X-5n, X-6)) と画像ファイル (TIFF, PSD, JPEG) のカラーを最適化するカラーサーバーです。SmartLinkを使用してカスタム色変換プロセスを簡単にします。既存ワークフローにシームレスに統合できるので、直ちに使用できます。

● DLS:

デバイスリンクプロファイルのライブラリです。



ColorAntは、測色に使用するチャートの作成、測色データを最適化する使いやすいツールです。主な機能には、以下が含まれています。

- チャートの作成・出力/分光測色計からの測色データの読み込み
- ・ カスタムチャートの作成 (Gray, RGB, CMYK, n-Color (15チャンネルまで*))

* 最高品質を考慮し、9チャンネル以下での使用を推奨します。

- ・ 印刷用にチャートを出力 (形式: TIFF, PDF, PSD)
- ・ 測色ツール: 分光測色計 (Barbieri, コニカミノルタ, MYIRO, Techkon, X-Rite) からデータの読み込み

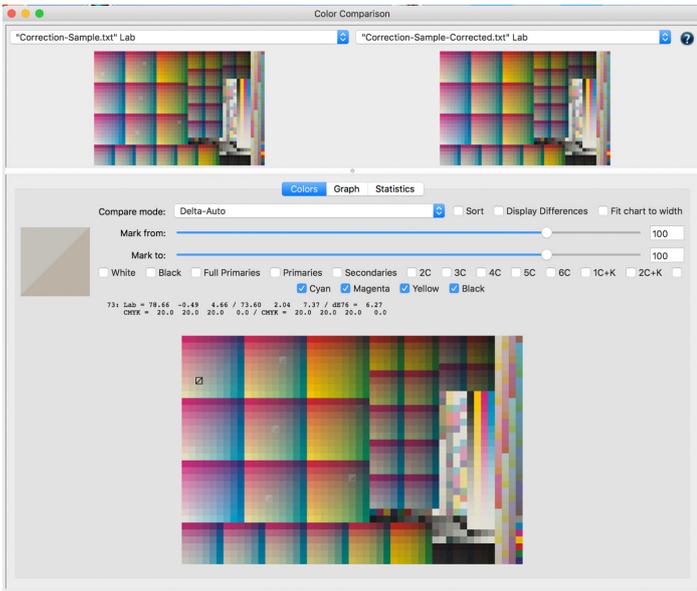
- 測色データの最適化・編集
- ・ 余剰カラーパッチの削除

- ・ 不正な測色値を補正
- ・ プライマリカラーの変更 (ex. CMYK⇒CMYKOG)
- 印刷シーケンスの変更 (ex. CMYK⇒KCMY)
- 測色データのマージと変換
- ・ 複数の測色データを平均化してマージし、1つの測色データにする
- ・ 異なる照明条件での測色データに変換 (角度 (ex. 10°)、光源 (ex. D65))
- データ解析
- ・ データ表示 (2D/3D表示、リアリティチェックカーブ、スパイダーWeb、TVI (Tone Value Increase) カーブ)
- 評価
- ・ ISO12647-7 (Contract Proof 2016) と ISO12647-8 (Validation Print 2021)
- ・ PSD Evaluation (Fogra PSD 2022 Side by Side) と PSD Evaluation (Fogra PSD 2022 Media Relative)
- ・ レポート/ラベル作成 (品質グレード: A, B, C, X)

● 測色データの最適化:

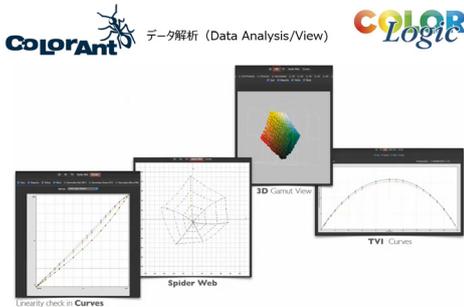
測色データの最適化が、高品質なカラープロファイルを作成するためのとても重要な要件の一つであり、最適化を使用するだけでも格段に高いカラー出力品質が得られる場合があります。

余剰となっているカラーパッチを削除し、測色するカラーパッチ数を削減できます。以下は、測色データが正しくないと思われる箇所を自動的に検出し、修正を適用した例です。左上が、修正適用前で、右上が修正適用後です。その他スムージング等でデータの最適化が可能です。

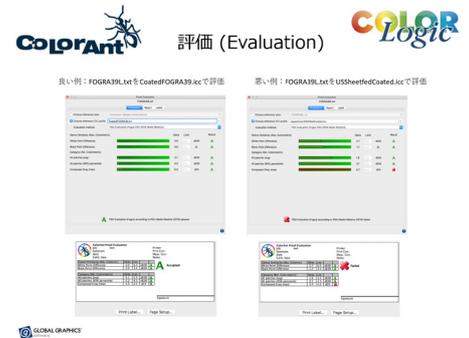


● 測色データの解析と評価

ColorAntでは、測色したデータをリニアリティチェックカーブ、スパイダーWeb、3Dガモットビュー、TVI(Tone Value Increase)カーブ等で表示させ解析することができます。



測色したデータを評価することができます。またレポート/ラベルを作成することができます。品質グレードをA, B, C, Xでランク付けできます。



● プライマリツール:

プライマリカラーの追加(ex. オレンジ, グリーン, 最大9色まで)、プライマリカラーの変更(ex. CMYK⇒CMYKOG)、さらには印刷シーケンスの変更(ex. CMYK⇒KCMY)などが可能です。



● サポート機器

- Barbieri Spectro LFP
- Barbieri Spectro LFP qb
- Barbieri Spectropad
- Konica Minolta FD-5
- Konica Minolta FD-7
- Konica Minolta FD-9
- MYIRO-1
- MYIRO-9
- Techkon SpectroDens (Windowsのみ)
- Techkon Spectrojet (Windowsのみ)
- X-Rite eXact
- X-Rite i1Pro 1
- X-Rite i1Pro 2
- X-Rite i1Pro 3
- X-Rite i1iO
- X-Rite i1iO 3
- X-Rite i1iSiS 2/XL

ColorAnt M	ColorAnt L	ColorAnt XL
標準機能	Mの全ての機能を含む	Lの全ての機能を含む
4Cまでのデータをサポート	15Cまでのマルチカラーのサポート* チャートの作成、プライマリカラーの編集、カラーエディター、マージ	コマンドラインインターフェイス (CLI)
データのインポート/エクスポート カスタムチャートの作成、チャートの出力、測色ツール、レポート	ブルーフ評価ツール Contract Proof, Print Validation and PSO ("Side-by-side" と "Media Relative")	
編集 余剰カラーパッチの削除、補正、スムージング、白黒補正、ブライトナー、トーン値、再スケール、プライマリカラーの編集、カラーエディター	CxF/X-4の埋め込み PDFにスペクトラム特色を埋め込む	
マージと変換 平均化、リンク、ICC変換、CIE変換		
表示、比較、履歴を保存		
ICC変換、表示と比較は マルチカラーデータと一緒に動作します		

* 最高品質を考慮し、9チャンネル以下での使用を推奨します。



CoPrA は、最適化された測色データから高品質なプロファイルを作成するツールです。

CoPrA は、高品質なプリンタ、デバイスリンク、セーブインクプロファイル (Gray, RGB, CMY, CMYK, マルチカラー (最大 15 チャンネルまで、ただし最高のプロファイル品質の観点で、9チャンネル以下での使用を推奨)) を作成します。あらゆる色空間の組み合わせに対応できるユーザーフレンドリーなインターフェイスを備えています。その他機能には以下が含まれます。

- プリンタプロファイルの作成
 - ・ プロファイルレポートの生成
- 既存プロファイルのアップデート (補正プロファイル作成)

- デバイスリンクプロファイル (RGB ⇄ CMYK、CMYK ⇄ CMYK/マルチカラー、CMYK ⇄ マルチカラー、等) の作成
 - ・ ブラックチャンネルの保持 (ピュア、サチュレートされたカラーの保持)
- デバイスリンクプロファイルの編集 (最大9チャンネルまで)
- セーブインクプロファイルの作成
- リニアライゼーション ISO 20654 (ヨーロッパ: Tone value increase curve) もしくは G7 (US: Balance curve)
 - ・ リニアライゼーションレポートの作成
- ツール
 - ・ イメージコンバージョン (PSD へ: Photoshop® で効果を確認)
 - ・ プロファイルマネージャー

● プリンタプロファイルの作成

ColorAnt で最適化された測色データを読み込み、生成プリセットから希望の設定を指定して、プリンタプロファイルを作成できます。ICC プロファイルのバージョンやプロファイルの大きさを設定できます。またプロファイルレポートを出力できます。設定のカスタマイズも可能です。

● プリンタプロファイルをアップデート

既存のプリンタプロファイルを更新することができます。

● デバイスリンクプロファイルを作成

ソースプロファイルとターゲットプロファイルを設定し、生成プリセットを選択してデバイスリンクプロファイルを作成できます。ICC プロファイルのバージョンやプロファイルのサイズを設定できます。またプロファイルレポートを出力できます。設定のカスタマイズも可能です。

● デバイスリンクプロファイルの編集

既存のデバイスリンクプロファイルを編集することができます。お気に入りの画像編集アプリ (ex. Photoshop) に、編集したいデバイスリンクプロファイルを当てた評価用画像をエクスポートし、画像編集アプリ上で色味を修正した後、保存することで、修正を適用したデバイスリンクプロファイルを作成できます。

● セーブインクプロファイルを生成

消費するインクやトナーの使用量を削減することができるセーブインクプロファイルを生成できます。印刷コストを低減できます。

● 画像のカラー変換

イメージ変換機能を使用して指定するソース画像 (TIFF, JPEG, PSD) のカラーを変換し、作成したプロファイルの効果を確認することができます。

CoPrA BASIC	CoPrA M	CoPrA LARGE	CoPrA XLARGE	CoPrA XXL
標準機能	BASICの全ての機能を含む	Mの全ての機能を含む	LARGEの全ての機能を含む	XLARGEの全ての機能を含む
RGB, Gray, CMYK プロファイルの作成	プリセットとマニュアル制御	デバイスリンクのリニアライズ	セーブインクプロファイル セーブインクデバイスリンクプロファイルの生成	9チャンネルまでのデバイスリンクプロファイルの編集
プロファイルマネージャ	ColorAnt M 測色値の最適化	デバイスリンクの生成、編集、更新	ColorAnt M 測色値の最適化	15チャンネルまでのマルチカラープロファイル*
プリンタプロファイルの更新		デバイスリンクの再計算		ColorAnt L マルチカラー測色データの最適化と編集
プリセットのみのプロファイル作成		ColorAnt M 測色値の最適化		

* 最高のプロファイル品質を考慮し、9チャンネル以下での使用を推奨します。



スタム色変換プロセスを簡単にできます。既存ワークフローにシームレスに統合できるので、直ちに使用できます。

CMYK、RGB、グレースケール、マルチカラー、およびECG (Expanded Color Gamut) 印刷データの高品質な色変換と最適化は、必要に応じてオンザフライで生成されるデバイスリンクプロファイルと、インテリジェントなPDF処理によって実現されています。ColorLogicの洗練された特色レンダリング技術は、最先端のスペクトル色予測技術に対応しており、CxF/X-4をサポートし、高い色精度でプルーフを作成します。

- ・ウィザードドリブン
- ・PantoneLIVE®の統合(PantoneLIVE Production Licenseが必要)
- ・透明の分割・統合(フラットニング)
- ・クラウド機能
- ・セーブインクとTAC(Total Area Coverage) 削減
- ・特色の調整

ZePrAは、PDF 1.3 - 2.0, PDF/X (X-1a, X-3, X-4, X-5n, X-6) と画像ファイル(TIFF, PSD/PSB, JPEG)の色を最適化するカラーサーバーです。SmartLinkを使用してカ

- ・Enfocus Switch と統合 (コマンドライン/F)
- ・特色のレポート(最良のコンフィグレーション推奨を含む)

● ZePrAを使用する価値

- ・通常のPCSを通じた色変換では以下の問題が発生します。
 - ・オーバープリント設定が失われ、不正な色となる
 - ・プライマリカラー/セカンダリカラーのピュアネスが保持されない
 - ・ブラックコンポジションが失われ、100%のKが4カラー(CMYK)のグレーに変換される
 - ・プライマリカラーのスムーズブレンド/シェーディングが、スムーズでなくなる
- ・解決策: 高品質なデバイスリンクプロファイルを使用する。
- ・もしデバイスリンクプロファイルを持っていない場合、ZePrAのSmartLinkが必要となるデバイスリンクプロファイルをオンザフライで作成します。
- ・ZePrAは、全てのカラースペース間のデバイスリンクプロファイルを作成できます。
- ・他社ツールでは、通常特定のオブジェクトでのみ、もしくははCMYK⇄CMYKだけ(RGB⇄CMYK、RGB⇄マルチカラーには未対応)でデバイスリンクプロファイルをサポートしています。
- ・設定した最大許容色差以下で、使用するカラーチャンネル数を制限した(ex. 2または3以下、最小にする)特色の代替色指定が可能です。

ZePrA ENTRY	ZePrA BASIC	ZePrA LARGE	ZePrA XLARGE	ZePrA XXL
標準機能	ENTRYの全ての機能を含む	BASICの全ての機能を含む	LARGEの全ての機能を含む	XLARGEの全ての機能を含む
ホットフォルダ処理	PDF変換と分割・統合	プロファイルの更新を含むCoPrA SP シリアライズプロファイル	セーブインクプロファイル セーブインクデバイスリンクプロファイルの生成がSmartLinkに追加	マルチカラーのサポート
イメージ変換	ベーシックな特色変換	SmartLink デバイスリンクプロファイルをon-the-flyで生成	Push-2-ZePrA 2 Photoshopエクステンション	高度な特色変換
自動設定	CLI Enfocus Switchが必要	グラデーションカーブを適用	CoPrA XL SP*	PantoneLIVE®のサポート**
簡易ナビゲーション		マルチスレッディング対応		特色の調整 ウィザード
ブルーフィンギ	注: BasicとEntryではマルチスレッディングに未対応	CoPrA L SP		CoPrA XXL SP*

* PS = Serialized Profiles

** PantoneLIVE Production licenseが別途必要です。

推奨システム要件

- MacOS®
 - ・macOS® 14 Sonoma
 - ・macOS® もしくは macOS® Server Version 10.15 以上
 - ・Apple M1チップシステム上で動作
- Windows
 - ・Microsoft® Windows® 10, Windows® 11

その他

- ・64-bit モード
- ・Dual Core プロセッサ (Quad Core 以上を推奨)
- ・2GB RAM 最小 (4GB以上を推奨)
- ・1280 x 1024 以上のモニタを推奨

GLOBAL GRAPHICS® software
www.globalgraphics.co.jp

グローバルグラフィックス株式会社
〒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

お問い合わせ