プルーフィング・カラーマネージメントのための GMG ソフトウェアソリューション

GMG：プルーフィングと
カラーマネージメントの標準

GMG が四半世紀以上にわたり培って来たグラフィックアーツ業界での経験、特に 90 年代初頭からのカラーマネージメントとプルーフ分野での実績は、色再現に関する最高品質のソリューションを保証するものです。GMG は世界各国に支社と正規代理店を置いており、12,000 セットを超えるシステムが広告代理店をはじめ、製版会社、オフセット印刷会社、国際的なグラビア印刷業界全体に至るまで、グラフィックアーツ全域に渡り、世界中で使用されています。また、GMG ColorProof システムは、長年に渡りヨーロッパのオフセット印刷業界及びグラビア印刷業界全体におけるデファクトスタンダードとなっています。
国際市場で事業を展開しているクライアント企業も高品質な印刷物を生産するために GMG 製品を活用されています。

ドイツのシュトゥットガルトやブッパタールでの Proof Forum、米国シカゴでの IPA Proofing Roundup やイタリアの TAGA といった、世界中で定期的に実施される第三者機関による測色および視覚テストの双方に於いて、GMG は常に最高実績を獲得してきました。
高い品質、信頼性、そしてリピート性は、GMG 製品を象徴する特徴です。また、これらの特徴は GMG の製品そのものだけでなく、GMG が提供するサポートや世界的な販売網にも共通しています。

GMG は印刷標準のサポートに特化しています。ISO/Fogra、PSR、SWOP、3DAP や JapanColor といった一般的な国際標準のすべてに関するプロファイルが GMG 製品に含まれていることは言うまでもありません。これらプロファイルは、測色的にも最適化されて提供されています。

しかし、我々の目標は、一般的な業界標準の仕様に準拠し、対応することだけではありません。
GMG にとって重要なことは、様々な機関によって定められた標準より更に高いレベルを達成することです。
新しく GMG の製品ラインアップに加わった GMG OpenColor ソフトウエアはその一例とも言えます。まったく新しい分光データを利用したカラーエンジンを開発したことにより、インクジェットプルーフの色再現は新しい次元に到達しました。

我々は、業界標準による印刷やプルーフによる標準化のコンセプトを世界に向けて積極的に促進することを使命としています。GMG が果たすべきもう一つの役割は、正確な色再現とその恒常性を可能な限り実現する事です。

ドイツ　テュービンゲンの GMG 本社

GMG の取り組みは、現在の GMG 製品ポートフォリオに明快に反映されていますが、ただこれに満足している訳ではありません。GMG はグラフィックアーツ業界のお客様に対して、立案から最終印刷物の生産までのカラーマネージメントワークフロー全体を簡便化し、標準化するための完全なソリューションを提供するため、更なる開発を目指し、取り組み続けています。

JAPAN COLOR
プルーフ機器認証
JC-D000501-01

fogra cert
Proof substrate

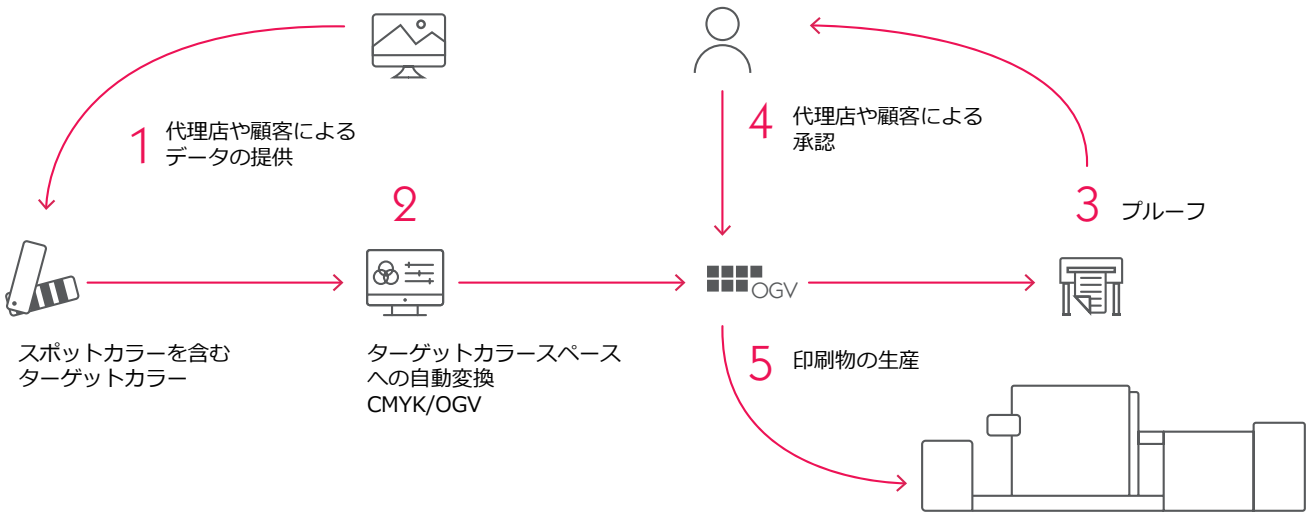
fogra cert
Proof system

G7 Support Tools
Recognized by IDEAlliance

SWOP® • GRACoL®
IDEAlliance®
Certified Proofing System
Print Predictability

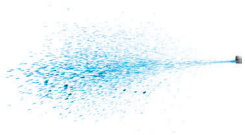
European Color Initiative

信頼できる５つのステップで
ワークフローを効率的、効果的に



カラーマネージメントワークフローにおいては、様々な企業や部門が作業に関与します。
要求される品質が製造段階で確実に実現されるためには、様々な連携を考慮し、
ワークフロー全体を可能な限り効率的に組み立てることが必要です。
GMG では、様々なシチュエーションにおける入稿から生産までの一連のワークフローに
用途に応じたソリューションをご提供します。

GMG デジタルプルーフィングソリューション



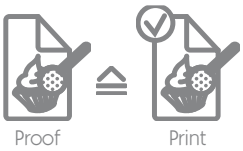
gmg colorProof

GMG ColorProof は、正確なインクジェットプルーフを出力するための、最も厳しい品質要求に応える完璧な連続階調(8bit)プルーフ用ソフトウェアとして、世界各国でその地位を確立しています。このソフトウェアソリューションには、以下のような、ハイエンドプルーフィング用途に必要な機能が備わっています。

・GMG 独自の MX デバイスリンクプロファイルと 4D カラー変換エンジンによる、正確な色再現
・測定・計算プロセスで高精度のプロファイルを作成可能な ProfileEditor と SpotColorEditor
・常に安定した出力を実現するキャリブレーションシステム
・ホットフォルダベースの運用など容易なワークフローと最適化された GUI
・Adobe® PDF Print Engine 技術

GMG ColorProof は、印刷会社、製版会社、出版会社、広告代理店、写真家、プリントバイヤーをはじめ、完全な信頼性と再現性を備えた最高品質のカラーマネージメントを求める世界中の現場で使用されています。グラフィックアーツ業界が認めた実力をもつスタンダード RIP を、是非、ご選択ください。

gmg dotProof XG



GMG DotProof XG は、GMG ColorProof のすべての機能に加え、CTP 用の 1bit データを直接処理し、網点再現されたインクジェットプルーフを出力する機能を備えたソフトウェアです。GMG が開発した特殊なアルゴリズムを使用して、スクリーンデータをインクジェットプリンタの解像度に変換し、1bit データの網点形状、線数、角度を維持しながら、カラー精度に優れた網点再現プルーフを実現します。最終出力と同じデータを使用する ROOM コンセプト(Rip Once, Output Many = 1 回の RIP 処理で多様な出力)により、演算エラー、誤ったトラッピングやノセの設定、トーンジャンプやモアレの影響など、工程上のエラーの検出が容易になり、時間・経費の節約、生産性の向上を可能にします。
GMG DotProof XG は、SC-P シリーズのような RGB / OGV / LLK インクを搭載した多色インクジェットプリンターに対応し、その拡張された色再現領域をフルに活用した網点再現プルーフを実現します。

gmg flexoProof XG

GMG FlexoProof XG は、GMG DotProof をベースに「版ずれシミュレーション機能」と「下地シミュレーション機能」を追加した ColorProof ファミリーの最上位バージョンです。
GMG FlexoProof XG は、GMG DotProof XG と同様に拡張された色再現領域をフルに活用できます。

入力対応フォーマット	1bit-TIFF(DotProof XG,FlexoProof XG), 8bit-TIFF, JPEG, PDF, PS, TIFF-IT, Scitex CT/LW/Brisque, Photoshop EPS/DCS, Esko Len, Presstek

GMG カラーマネージメントソリューション

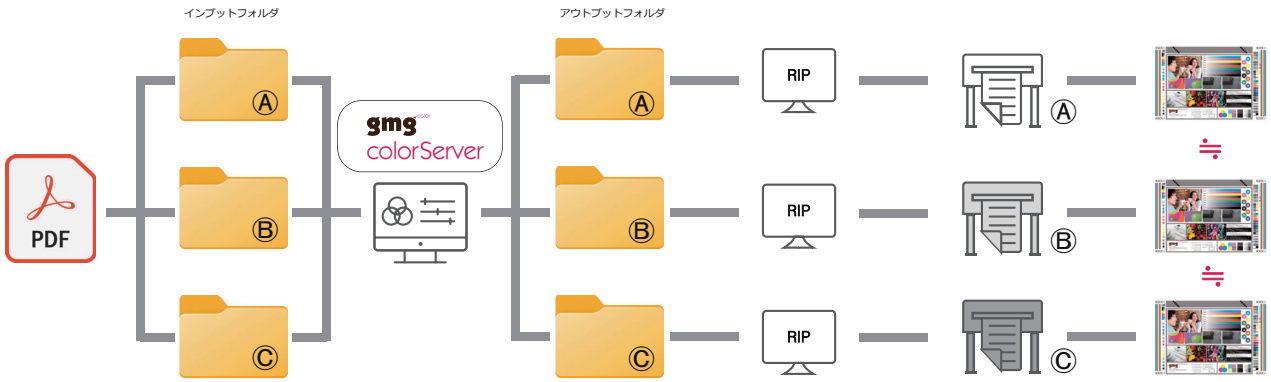
gmg colorServer

GMG ColorServer は、GMG 独自の色変換処理により、ある色再現領域から別の色再現領域に変換する事が可能な色変換ソフトウェアです。色変換を行う為に必要とするデバイスリンクプロファイルを作成して装備する事が可能であり、ホットフォルダの運用で自動で色変換処理を行えます。
GMG ColorProof で培ったノウハウを継承して、GMG 独自の MX デバイスリンクプロファイルと 4D カラー変換エンジンで正確な色再現を得る事が可能です。
また、高精度のプロファイルを作成、編集、監理する SmartProfiler、ProfileEditor、SpotColorEditor を標準装備。
デジタル印刷機や大判プリンタシステムといった様々な出力装置のカラーマッチングとキャリブレーションを高い精度で行えます。
PDF における透明効果やオーバープリントの処理においては、Adobe® PDF Library 技術を標準搭載して正確な処理を実現します。

GMG ColorServer は様々なシーンにおける課題に対して活用頂く事が可能です。

- アナログ印刷における色校正用途
- プリンタの買い替え時に発生する色違い
- 異なるメディアで発生する色違い
- 複数台のプリンタによる色違い
- プリンタの経時変化による色ずれ
- 特色等クライアントからの指示による色指定

GMG ColorServer は、プリントプロダクションを個々の手作業で調整する手法から自動化した工業生産体制への移行という、グラフィックアーツ業界の課題を解決します。
本製品はクリエイティブ、印刷、デジタルプロダクションプリントといったあらゆるシーンで、比類ない高品質を提供します。



GMG ColorServer　ワークフローイメージ

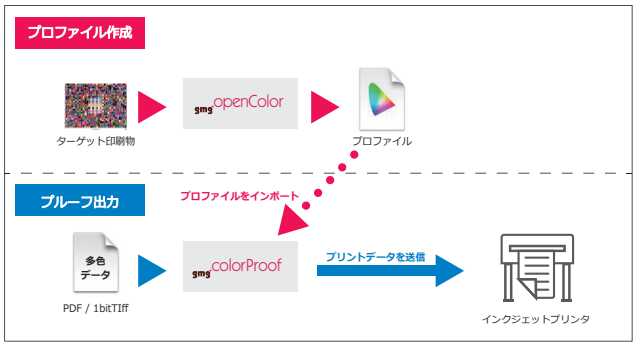
入力・出力対応フォーマット	PDF, 8bit-TIFF, JPEG, TIFF-IT, CT/LW

GMG マルチカラーソリューション

openColor

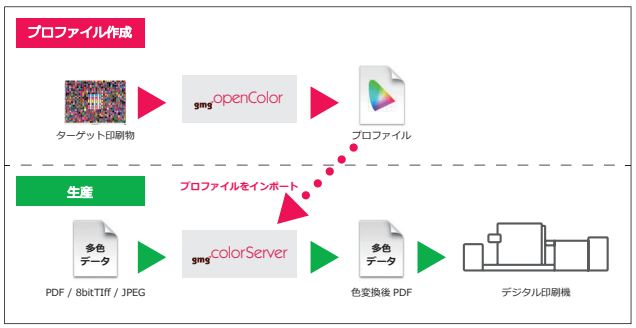
GMG OpenColor は、独自の予測モデルと分光反射率を使用して掛け合わせの色を予測する次世代のプロファイル作成ソフトウェアです。

GMG OpenColor で作成したプロファイルは、GMG ColorProof、GMG DotProof XG、GMG FlexoProof XG と連携します。
コントロールストリップのような少数のパッチを測定するだけでプロファイルを作成することが可能。更に特色 + 特色の掛け合わせや、特色 +CMYK の掛け合わせのパッチが大量に含まれたカラーチャートを測定することによって、予測ではなく実測値に基づく精度の高いプロファイルを作成することも可能です。予測モデルは、オフセット、フレキソ、グラビア、デジタルの 4 種類があり、各印刷方式の特性を反映した予測が可能です。



colorServer Hybrid Multicolor

GMG ColorServer Hybrid MultiColor は、独自の予測モデルと分光反射率を使用して掛け合わせの色を予測する GMG OpenColor と色変換を行う GMG ColorServer を組み合わせたマルチカラーソリューションシステムです。
オフセット、フレキソ、グラビア、デジタルの全 4 種類の予測モデルを標準搭載し、最大 7 色から 7 色への多色分解が可能なため、様々な用途に使用できます。
CMYK や RGB から多色インクセット（CMYK+ 特色数色）への変換はもちろん、CMYK+ 特色や特色数色から多色インクセットへの変換も可能です。
また、蛍光インクを搭載したプリンタと連携することで、これまで困難とされていた CMYK+ 蛍光色のプルーフや製造においてもアナログからデジタルへの移行が可能になっています。



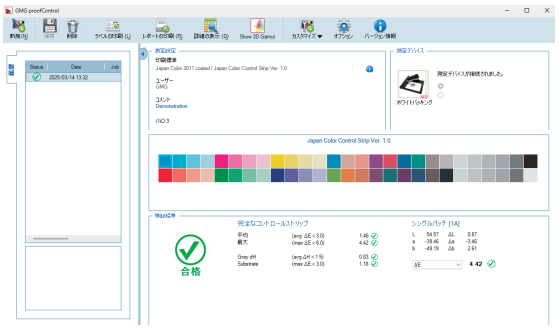
GMG ワークフローソリューション

gmg proofControl / proofControl Inline

GMG ProofControl は、コントロールストリップの測定値と定義された標準値を照合し、プルーフの品質監理を行う為のソフトウェアです。検証の結果をラベルプリンタから出力し、品質保証に役立てることができます。品質保証を行う為には JapanColor2011 をはじめ Fogra、IDEAlliance、3DAP 等様々な品質基準を装備しています。

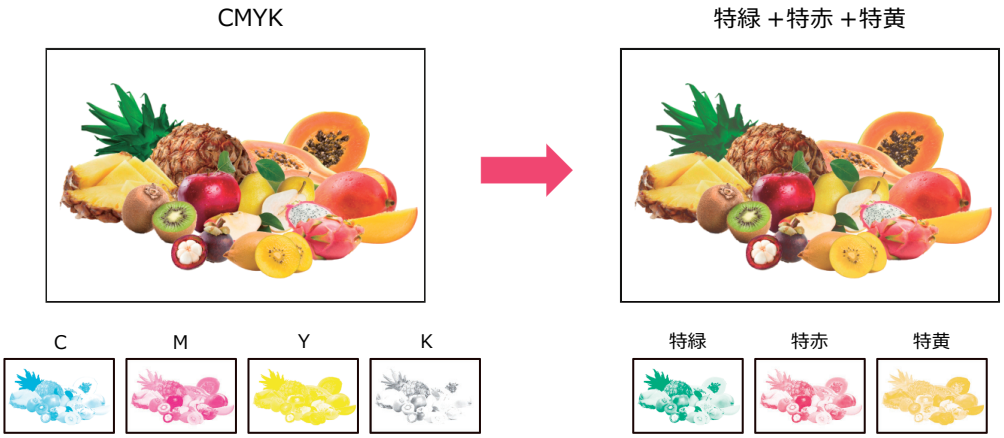
GMG ProofControl Inline は分光光度計が搭載されている EPSON SC-P シリーズで、コントロールストリップを測定からラベル印字まで完結する検証ソリューションです。

GMG ColorProof シリーズに統合された GUI により、自動化されたシームレスな運用を実現します。



gmg colorPlugin

GMG ColorPlugin は、製版における画像処理を大幅に効率化させるための画期的ソリューションです。GMG OpenColor 上に登録されているスポットカラー及び CMYK を指定し、その指定した色に画像データを自動分解することができます。また、モニタープルーフ用の Lab 画像を生成し、特色を含む掛け合わせの色をモニター上に正確に表示することができます。



gmg proofMedia

GMG ProofMedia は、コントラクトプルーフに求められる最高品質条件に適合した、厳しい使用に基づいて製造された水性インクジェットプリンタ専用紙です。優れた色調精度、乾燥性、インク受容性を持ち、オフセット印刷、新聞、グラビア及びパッケージ印刷に対応した用紙がラインアップされています。また、ジャパンカラー認証に対応したメディアも用意しています。

GMG 製品共通　システム要件

必要ソフトウェア構成	
オペレーティングシステム	Microsoft Windows 11 Pro
推奨ハードウェア構成	
CPU	Intel Core i7 or i9
メモリ	16GB 以上
ストレージ	1TB 以上の SSD（ColorProof / DotProof / FlexoProof） 2TB 以上の SSD（ColorServer）
グラフィック	1280x1024dpi 以上、Direct3D アクセラレーション、OpenGL3.2 以降
その他	DVD-ROM 2 つ以上の USB 2.0 or 3.0 ポート ネットワークカード
必要ハードウェア構成は、使用するオペレーションシステム、出力装置の台数及びタイプに依存します。	

GMG 製品　測色機対応リスト

メーカー	モデル	ColorProof DotProof FlexoProof	ColorServer	OpenColor	ProofControl
X-Rite	i1Pro 3 / i1iO 3	○	○	○	○
	i1Pro 3 Plus / i1iO3 Plus		○	○	
	i1iSis / i1iSis 2	○	○	○	
	eXact / eXact2			○	
Barbieri	Spectro LFP	○	○	○	
	Spectro LFP qb		○	○	
Konica Minolta	FD-7			○	
	MYIRO-9 (FD-9)	○	○	○	
Techkon	SpectroDens			○	

GMG ColorProof / DotProof / FlexoProof　対応プリンタリスト

メーカー	モデル	ColorProof	DotProof	FlexoProof
Epson	SC-P7550 / SC-P9550	○	○	○
	SC-P5350	○		△※1
	SC-S9150	○		△※1
Roland DG	LG-300 / LG-640 / MG-300 / MG-640	○		△※1
	CO-300i / CO-640i / MO-180 / MO-240	○		△※1

※1．連続階調プリントのみ対応

上記プリンタ以外の対応プリンタについてはお問合せください。

商標について

©2026 GMG GmbH & Co.KG.GMG.GMG ロゴ及び GMG DotProof は、
GMG GmbH & Co.KG の商標または登録商標です。その他すべての名称は
各権利所有企業の登録商標または商標であり、製品は当該企業の所有物です。
仕様及びその他の変更が行われる場合があります。

GMG ジャパン株式会社

〒102-0073　東京都千代田区九段北 1-14-15

TEL.03-6272-6580　FAX.03-6272-6581

japan@gmgcolor.com , www.gmgcolor.jp

販売代理店

Products_BR8P12/2/JP