

2023年3月3日

東洋インキ株式会社

東洋インキ、カラーユニバーサルデザイン対応の 配色シミュレーション&変換ツール「Lioatlas® Simulator」の提供を開始

～専門知識がなくても簡単に“誰にでもやさしい”識別しやすい配色を実現～

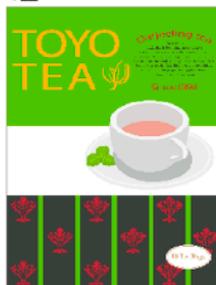
東洋インキ株式会社（代表取締役社長 柳 正人、東京都中央区）は、カラーマネジメントツールLioatlas（リオアトラス）®シリーズの新ラインナップとして、取り込んだ画像のシミュレーションを行い、カラーユニバーサルデザイン（CUD）に対応した配色に簡単に変換できるツール「Lioatlas® Simulator」の提供を開始いたしました。専門知識がなくても簡単に“誰にでもやさしい”見やすい配色を実現でき、色覚（生まれつきの色の感じ方）の違いによる色の識別のしづらさを解消します。

「Lioatlas® Simulator」は、カラーユニバーサルデザインに対応した見やすい画像を簡単につくることができるデザインツールです。CUDに関する専門知識がなくても、①画像をソフトに取り込み、②色覚タイプによる見え方の違いをシミュレーションし、③識別しづらい色を最適な色の組み合わせに自動的に変換する、という簡単なステップで様々な色覚タイプの方にとって見やすい配色の画像を作成することが可能です。一般的な画像形式（TIFF、JPEG、BMP、GIF、PNG）に対応し、CMYK形式のダイレクト読み込にも対応するほか、変換後の画像は目的にあわせて解像度を変更して保存する事ができます。（追ってCMYK形式での保存にも対応予定です。）

①画像を取り込む

オリジナル画像

C型



②色覚タイプシミュレーション

シミュレーション結果 一部の色が識別できない

P型

D型

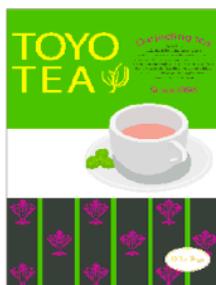
T型



③最適な配色に自動的に変換



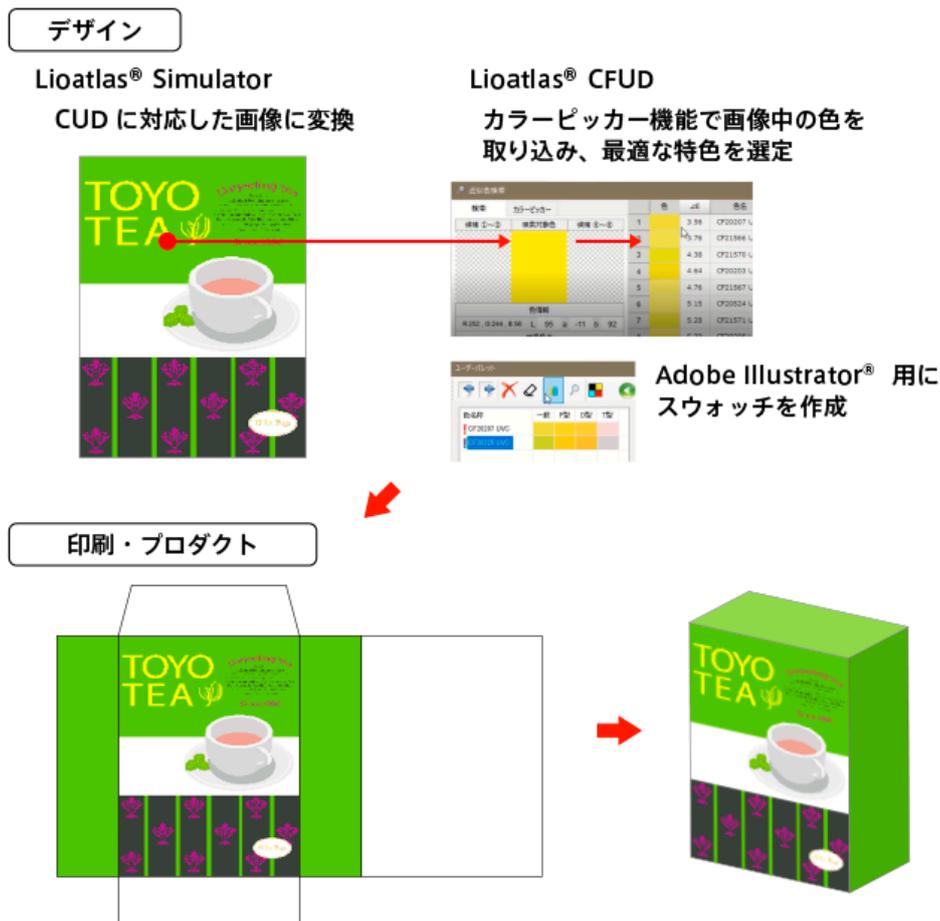
様々な色覚タイプの方にとって見やすい配色の画像を簡単に作成
 （変更したくない色を指定してプロテクトすることも可能）



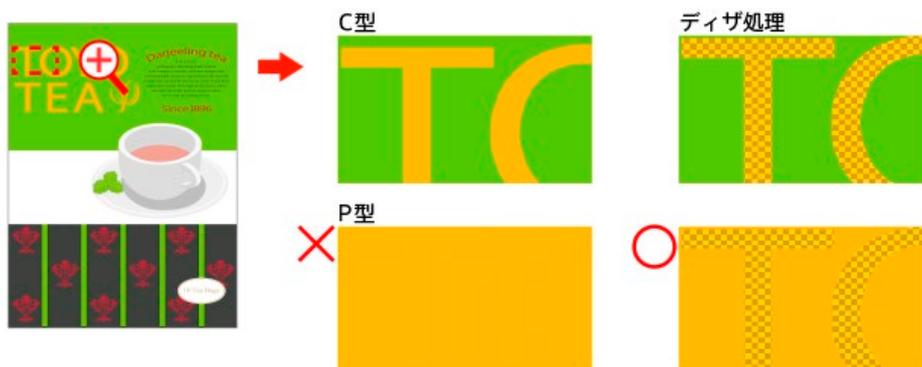
東洋インキ株式会社 〒104-8378 東京都中央区京橋 2 丁目 2-1 京橋エドグラン Tel: 03-3272-3435 Fax: 03-3272-3436
Toyo Ink Co., Ltd. Kyobashi EDOGRAND Bldg., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8378 JAPAN
Tel: +81-3-3272-3435 Fax: +81-3-3272-3436 URL: www.toyoink.jp Mail: info@toyoinkgroup.com

さらに Lioatlas® Simulator で変換後の画像の色を、同シリーズの CUD 配色ソフト「Lioatlas® CFUD」に取り込み近似の特色を選定することで、印刷時の色指定をすることができます。これにより、デザインからプロフェッショナルな印刷まで、カラーユニバーサルデザインのワークフローを簡単に構築することが可能になり、色彩のバリアフリー実現に寄与いたします。

デザインから印刷まで CUD のワークフローを簡単に構築



また、パターン処理を施すことで CUD 対応を実現する Dither (ディザ) オプションをご用意しました。デザイン変更を最小限に抑えたい、極力色相を変更したくないという場合は、ディザリング処理をお試しください。



東洋インキ株式会社 〒104-8378 東京都中央区京橋 2 丁目 2-1 京橋エドグラン Tel: 03-3272-3435 Fax: 03-3272-3436
 Toyo Ink Co., Ltd. Kyobashi EDOGRAND Bldg., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8378 JAPAN
 Tel: +81-3-3272-3435 Fax: +81-3-3272-3436 URL: www.toyoink.jp Mail: info@toyoinkgroup.com

ソフトウェアダウンロード後 1 週間は、すべての機能を無償でご利用いただけますので、まずは一度お試しください。

名称	Lioatlas® Simulator
主な機能	<ul style="list-style-type: none"> ・ 画像データ (TIFF、JPEG、BMP、GIF、PNG) の読み込み ・ 色覚タイプ同時シミュレーション (1(P)型 2色覚、2(D)型 2色覚、3(T)型 2色覚) ・ 識別しづらい色の組合せを警告 ・ 識別しやすい色への自動変更 ・ 変換後のデータ保存 ・ Dither オプション (色変更せずにパターンで見やすい画像に変換)
動作環境	<ul style="list-style-type: none"> ・ OS : Microsoft® Windows® 10 以降 ・ ディスプレイ : 1024×768 ピクセル以上 (17 インチ以上を推奨) ・ ネットワーク : インターネットに接続できる環境が必要
オンラインストア	https://www.lioatlas.com
価格	500 円/30 日 (クレジット決済によるサブスクリプション方式) Dither オプション (永続ライセンス) : 1000 円 ※ 2023 年 3 月 3 日から 2023 年 5 月 8 日にご登録いただくと、サービス開始キャンペーンとして登録日より 30 日間 250 円でご利用いただけます。 ※ 同キャンペーン期間中は、CUD 配色ソフト「Lioatlas® CFUD」も登録日より 30 日間 250 円でご利用いただけます。 ※ ソフトウェアダウンロード後 1 週間は、すべての機能を無償でお試しいただけます。

色覚タイプによる見え方の違いとカラーユニバーサルデザインについて

人の目の網膜にある視細胞には、光の明暗を感じる桿体と色の情報を感じる錐体があり、錐体には長波長光に反応する「L 錐体」、中波長光に反応する「M 錐体」、短波長光に反応する「S 錐体」の 3 種類があります。3 種類の錐体を持つ色覚グループ (C 型) が多数派を占めますが、日本国内では男性の約 5%、女性の約 0.2% は、一部の錐体を持たないか、もしくは分光感度がずれることで、C 型とは異なる色の見え方をしています。

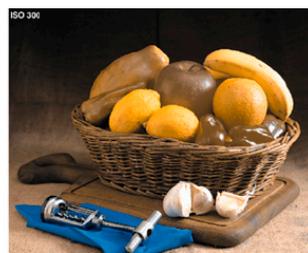
色覚タイプによっては識別をすることが難しい色の組み合わせが存在することが知られており、このような色覚タイプの違いに起因する色の識別のしづらさを解消していく取り組みがカラーユニバーサルデザインです。



C 型



P 型



D 型



T 型

東洋インキ株式会社 〒104-8378 東京都中央区京橋2丁目2-1 京橋エドグラン Tel: 03-3272-3435 Fax: 03-3272-3436
Toyo Ink Co., Ltd. Kyobashi EDOGRAND Bldg., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8378 JAPAN
Tel: +81-3-3272-3435 Fax: +81-3-3272-3436 URL: www.toyoink.jp Mail: info@toyoinkgroup.com

詳しくは東洋インキグループのオウンドメディア「東洋インキ 1050+ (プラス)」をご覧ください。

<https://www.toyoink1050plus.com/sustainability/ucd/>

東洋インキのカラーマネジメントコンセプト Lioatlas®について

東洋インキ株式会社は東洋インキグループの中核事業会社の一つとして、印刷インキを中心に製品・サービスを提供している色の専門企業です。



Lioatlas®は、東洋インキがこれまで培った色彩技術や特色データなどの色彩資産を統合し、“誰にでもやさしい”色彩を提供する新しいカラーマネジメントコンセプトです。デザインから印刷まで一貫してカラーユニバーサルデザインに対応し、より多くの人に情報が正確に伝わるよう支援するとともに、色彩の持つ豊かさを通じ、「生活文化創造企業」としてサステナブルな社会の実現に貢献してまいります。Lioatlas®の詳細については、ウェブサイト (<https://www.toyoink.jp/ja/solution/lioatlas/>) をご覧ください。

※ 東洋インキ株式会社は、社会を人の色覚（色の感じ方）の多様性に対応、改善してゆくことで「人にやさしい社会づくり」をめざす NPO 法人カラーユニバーサルデザイン機構（CUDO）の活動を協賛しています。



※ TOYO INK、TOYO INK ロゴ、Lioatlas、および Lioatlas ロゴは、東洋インキ SC ホールディングス株式会社の商標もしくは登録商標です。

※ Microsoft、および Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標もしくは登録商標です。

以上

本件に関するお問い合わせ先	報道・出版関連、その他一般の方々
東洋インキ株式会社 カスタマーサポート本部 担当 岩淵、池田、鈴木 TEL: 049-233-2910 MAIL: lioatlas@toyoinkgroup.com	東洋インキ SC ホールディングス株式会社 グループ広報室 TEL: 03-3272-5720 MAIL: info@toyoinkgroup.com