

COLOR HAS MET ITS MATCH

IMS 3.0
Ink Management
System

ユーザーマニュアル

SPECIALTY INKS

日本代理店





Introduction

Ink Management System (IMS)は、最初の濃色顔料(PC顔料)システムが導入された1980年代後半からテキスタイルインクルームに不可欠な要素となりました。

IMS3.0はPantoneカラーの調色/カスタムカラーを開発するためにシンプルで効率的な方法を提供しています。毎日、世界中のプリンターがIMS 3.0システムを利用しています。

IMS 3.0は、テキスタイルスクリーン印刷市場の色と在庫を管理するためのクラウドベースのソリューションです。

*色の作成と標準化のためのツールを提供するIMS3.0は、高機能なインクルームでの日常を操作/管理します。

カラーチップの画像は、視覚的なコミュニケーションに役立つ配色で表示されます。

配合の電子メール送信とレポートも備えています。

新プラットフォームとアップデートされた機能はインクルーム全体に機能的なサポートと革新を追加し続けます。

IMS 3.0は、インクルーム機能で重要な領域を改善します。

IMS 3.0でどのようにインクルームの”管理”を改善できますか？

コミュニケーション

- ・ 拡張されたコミュニケーションの提供
- ・ カスタマイズされたラベルの作成
- ・ 視覚的なカラー表示で調色配合比を提供
- ・ クラウドベースでの配合比の提供

一貫した品質= 生産性と再現性

- ・ より多くの色を再現
- ・ 高度なオプション機能でフィルター
- ・ ユーザー設定の適用
- ・ インクルームの管理を自動化



目次 TABLE OF CONTENTS

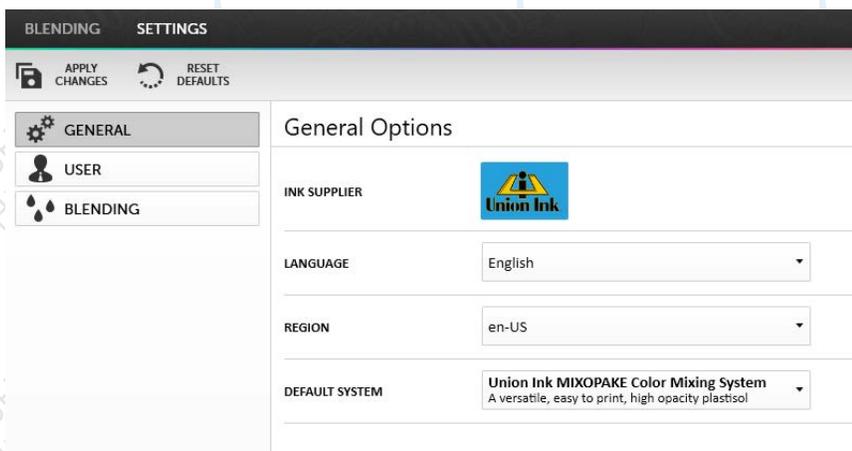
インストール(INSTALLATION)	4
インストールIMS3.0(Installing IMS 3.0)	4
ハードウェア環境(Hardware Environment)	4
入門ガイド(GETTING STARTED)	4
インターフェイス(INTERFACES)	5
メインインターフェイスナビゲーション(Main Interface Navigation)	5
調色インターフェイス(BLENDING INTERFACE)	5
調色インターフェイスナビゲーション(Blending Interface Navigation)	6
調色インターフェイスフォーミュラオプション(Blending Interface Formula Options)	6
配合セレクター&配合表(Formula Selector & Ingredient Table)	6
調色インターフェイスの機能(Blending Interface Features)	6
新しい配合の作成(Create A New Formula)	7
配合表のコピーを作成(Clone A Formula)	8
配合表の印刷(Print A Formula)	9
配合表をEmail送信(Email A Formula)	10
ラベルを印刷(Print A Label)	11
インクのコスト計算(Calculate Ink Cost)	12
インクのコスト計算：グラム/印刷(Grams Per Print)	12
インクのコスト計算：印刷範囲(Print Area)	12
インクのコスト計算：インク量(Ink Amount)	12
単位の変更(Change Units of Measurement)	12
設定インターフェイス(SETTINGS INTERFACE)	17
設定インターフェイスナビゲーション(Settings Interface Navigation)	17
設定タブ(Settings Tabs)	17
設定インターフェイス機能(Settings Interface Features)	17
一般設定(General Settings)	18
パスワードのリセット(Reset Password)	18
サプライヤーコードのセットアップ(Set Up Supplier Code)	19
配合のインポート(Import Formulas)	19
新規配合へのアクセス(Access New Formulas)	20
配合の設定(Blending Settings)	20
配合のデフォルト設定(Setting Blending Defaults)	21

インストール(INSTALLATION)

IMS3.0のインストール

IMS3.0に登録[Register]することでダウンロードができます。3ステップでIMS3.0はインストールできます。

1. 右記のURLよりWindowsにIMS3.0をインストールします <http://p1ims.azurewebsites.net/Account/Login>
2. ログインアカウントとパスワードを作成する為に右上隅にある[Register]を選択します。
3. IMS3.0をダウンロード。[Download]を選択。



4. ダウンロード完了後、IMS3.0を開き、同じログイン情報を使用して再ログインします。

ハードウェア環境(HARDWARE ENVIRONMENT)

要件	説明
CPU	x86またはx64 1 GHz Pentiumプロセッサまたは同等のもの (最小)
RAM	512 MB (最小); 1 GB (推奨)
Storage	最大1.5GBの空き容量が必要になる場合があります。
Display	800 x 600、256色 (最小) 1024 x 768ハイカラー、32ビット (推奨)
Internet	常時インターネット接続

はじめに

フィルター	すべてのフィルターを適用し、デフォルト値とプリンターを設定します。
Pantone® 番号	Pantoneフォーミュラガイドに記載されている通りのPantone番号を入力します 例：032Cは[032C Orange]、072Cは[072C Blue]です。 常に[C]または[U]の前に半角スペースを使用してください。
カスタムカラー検索	左上隅の[ユーザー配合(User Formula)]ラジオボタンよりカスタムカラーの検索も可能です。
カスタムパレットの作成 標準色の変更	1. [ユーザー配合(User Formula)]エリアでの配合検索から始めます。 2. カスタムカラーが取得できない場合は、[標準配合(Standard Formulas)]ラジオボタンを選択して別の検索を開始します。
ラベル/プリンター/スキャナー	<ul style="list-style-type: none">• Windowsドライバーを備えたプリンターを選択します。• 選択したプリンターに最適なラベルストックを使用します。• [single line hand-held laser device]を使用してスキャンします。

インターフェース(INTERFACES)

IMS 3.0には、調色/コミュニケーション/在庫/設定の4つの主要なインターフェイスがあります。このセクションでは、4つのインターフェイスとその機能のそれぞれについて解説します。

メインインターフェースナビゲーション(MAIN INTERFACE NAVIGATION)

ナビゲーションパネルは、ユーザーインターフェイスの最初の要素です。このナビゲーションバーはソフトウェア全体で表示されます。



1. 4つのタブで、調色/コミュニケーション/在庫/設定のインターフェイスをすばやく切り替えます
2. カラーシステムの選択、ログアウト、バージョン情報、更新、最小化、全画面表示、閉じるボタン
3. 現在使用中のブランドを表示しています

調色インターフェイス(Blending Interface)

調色インターフェイスは、ソフトウェアの起動時に表示される最初のユーザーインターフェイスです。

TYPE	MATERIAL DESCRIPTION	GRAMS	PERCENT
MIX INK	MIXE-2002 YELLOW (GS)	929.80	92.98%
MIX INK	MIXE-1000 WHITE	68.00	6.80%
MIX INK	MIXE-3007 RED (BS)	2.20	0.22%

調色インターフェイスナビゲーション(BLENDING INTERFACE NAVIGATION)

以下は調色インターフェイスナビゲーションの機能説明。



1. 新しい配合の作成
2. 配合表のクローンを作成
3. 配合表の印刷
4. 配合表のEmail送信
5. ラベルを印刷
6. インクコスト計算
7. 配合を表示

調色インターフェイスフォーミュラオプション(BLENDING INTERFACE FORMULA OPTIONS)

以下は調色インターフェイスフォーミュラオプションの機能説明。

- ・標準配合表(STANDARD FORMULAS)とユーザー作成の配合表(USER FORMULAS)を切り替えます。
※Pantone番号を調べる場合は「標準配合表」にします。
- ・フィルタ : 検索したい配合を絞り込みます。
※Pantone番号を調べる場合は「使用中のフィルタはありません」の状態にします。
- ・配合コード : Pantone番号/ユーザー作成の配合番号を入力します。
- ・重量 : 調色に必要な量を入力、トグルボタンで単位を設定します。
- ・参照 : 参照欄の情報は検索と整理に役立ちます。
※参照欄には下記のようなデータが役立ちます。
色の名前/顧客名/顧客番号/Tシャツの品番など

配合セクター&配合表(FORMULA SELECTOR & INGREDIENT TABLE)

以下は配合セクター&配合表の機能説明。



2. **PANTONE 123 C** EST. COST / KG \$0.00

TYPE	MATERIAL DESCRIPTION	GRAMS	PERCENT
MIX INK	MIXE-2002 YELLOW (GS)	929.80	92.98%
MIX INK	MIXE-1000 WHITE	68.00	6.80%
MIX INK	MIXE-3007 RED (BS)	2.20	0.22%

1. 配合セクターを使用して選択した色をスクロールできます。
 - 1-1. カラーチップの左右どちらか1つをクリックしてスクロール
 - 1-2. 調色インターフェイスフォーミュラオプション内の配合コードをクリックした状態でキーボード上下矢印キーでスクロール
2. 配合の詳細が表で表示。
タイプ、インク品番品名、重量、各成分の割合(%)が表示されます。

調色インターフェイスの機能(BLENDING INTERFACE FEATURES)

このセクションでは、新しい配合の作成から調色インターフェイス内で使用できる各機能について説明します。

新しい配合の作成(Create a New Formula)

1. 調色インターフェイスナビゲーションの[新しい配合]ボタンをクリックします。

A dialog box titled 'New Formula Screen' with a close button (X) in the top right corner. It contains several input fields: 'FORMULA CODE' (text input), 'DESCRIPTION' (text input), 'BASE TYPE' (dropdown menu), and 'REFERENCES (OPTIONAL)' (a table with 4 rows and 2 columns). To the right of the 'DESCRIPTION' field is a 'COLOR' selection area with a color swatch and a pencil icon. At the bottom right of the dialog are two circular buttons: a green checkmark and a red prohibition sign. A blue arrow points to the green checkmark button.

2. [新しい配合]ボタンを選択すると、以下をユーザーが設定してユーザーが定義するオリジナルの配合を作成する事ができます。

配合コード(FORMULA CODE)：任意のオリジナルコードを入力します。

カラー(COLOR)：RGBで近似色を選択できます。

説明(DESCRIPTION)：任意の説明を入力します。

ベースタイプ(BASE TYPE)：未入力でもよい。

参照(REFERENCES (OPTIONAL))：未入力でもよい。

※参照欄には下記のようなデータが役立ちます。

色の名前／顧客名／顧客番号／Tシャツの品番など

3. 必要なフィールドを入力したら、パネル下部の  ボタンをクリックして保存します。
[ユーザー作成の配合表]にリダイレクトされ、新しく作成した配合が表示されます。
[Click here to add new item]をクリックする事で材料を追加できます。
また、編集／削除する事もできます。



配合表をコピー(CLONE A FORMULA)

1. 配合のコピーを作成するには、最初にコピー元となる配合を選択します。



2. [配合表をコピー]ボタンをクリックします



3. 新しくコピーされた配合のダイアログボックスが表示されます。
配合コード、説明、参照(REFERENCE)を編集/追加します。
4. ダイアログボックスの下部にある[完了]ボタンをクリックします。
5. ユーザー配合表(USER FORMULAS)に新しくコピーされた配合が表示されます。
6. 必要に応じて、材料を追加、削除、編集します。

AVIENT | Ink Management System 3.0

Union Ink MIXOPAKE Color Mixing System

BLENDING SETTINGS

NEW FORMULA CLONE FORMULA PRINT FORMULA EMAIL FORMULA PRINT LABEL CALCULATE BLEND FORMULA SAVE CHANGES DELETE FORMULA

STANDARD FORMULAS

USER FORMULAS

FILTERS

1 No Filters Active

2 FORMULA CODE 123 C Clone

3 WEIGHT 1,000 Gram

REFERENCES

Pantone

Steven Foster

Reference 3

Reference 4

Customer VIOLET MI

Customer VIOLET MI

User Mix 123 C Clone

User Mix 123 C Clone EST. COST / KG \$0.00

TYPE	MATERIAL DESCRIPTION	GRAMS	PERCENT
MIX INK	MIXE-2002 YELLOW (GS)	929.80	92.98%
MIX INK	MIXE-1000 WHITE	68.00	6.80%
MIX INK	MIXE-3007 RED (BS)	2.20	0.22%

Click here to add new item

FORM. TOTAL 1000.00 g

LAST UPDATED 9/14/2020 7:36:05 PM

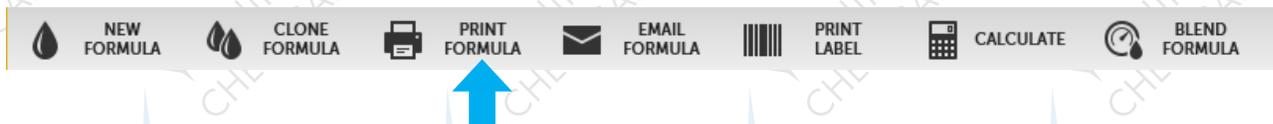
配合表の印刷(PRINT A FORMULA)

1. 配合セクターから配合を選択します。

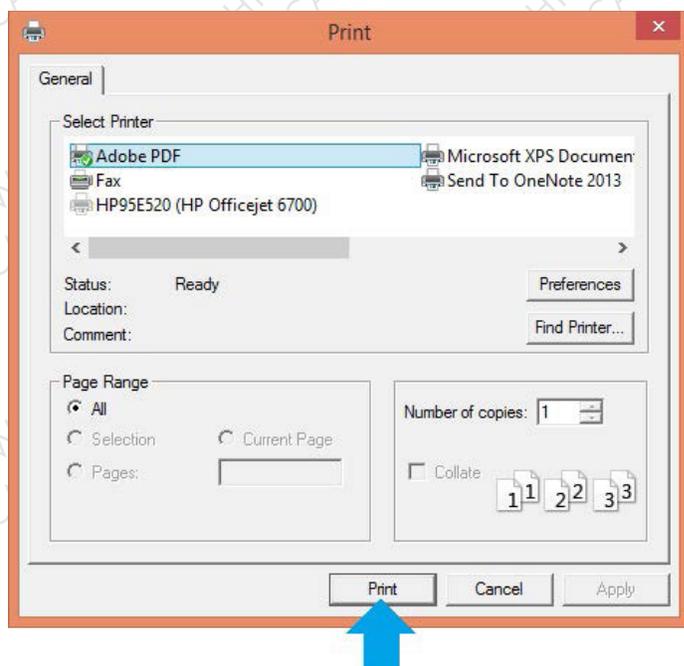
The screenshot shows a color selection interface with several Pantone color swatches. A blue arrow points to the 'Pantone 123 C' swatch. Below the swatches is a table for 'PANTONE 123 C' with an estimated cost of \$0.00 per kg.

TYPE	MATERIAL DESCRIPTION	GRAMS	PERCENT
MIX INK	MIXE-2002 YELLOW (GS)	929.80	92.98%
MIX INK	MIXE-1000 WHITE	68.00	6.80%
MIX INK	MIXE-3007 RED (BS)	2.20	0.22%

2. [配合表の印刷ボタン]をクリックします。



3. 選択を確認するプロンプトダイアログボックスが表示されます。[OK]をクリックします。
4. 使用しているプリンタを選択して[印刷]ボタンをクリックします。

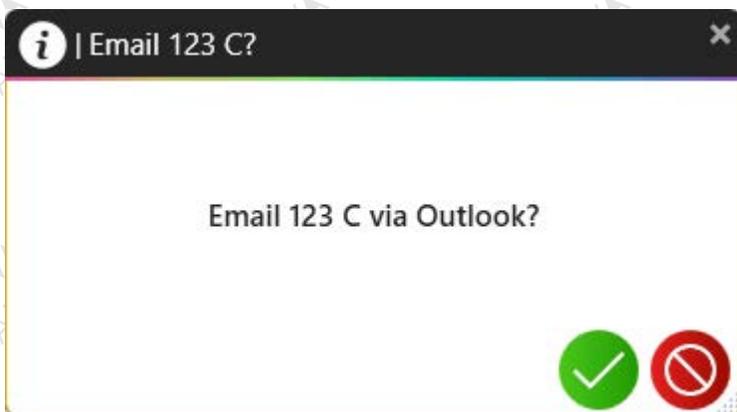


配合表をEmail送信(EMAIL A FORMULA)

1. [配合表をEmail送信]ボタンをクリックします。

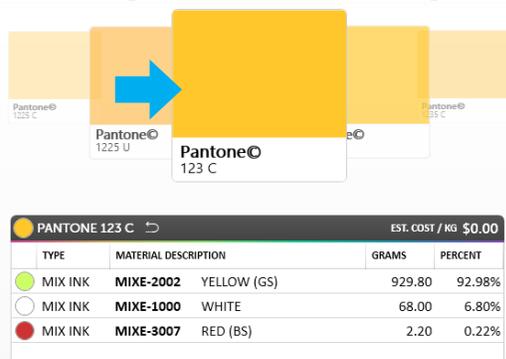


2. メールクライアント(デフォルト：MS Outlook)が起動し、配合表が添付された状態で新しいウィンドウが表示されます。
3. 関連する全ての情報を入力して、 をクリックします。



ラベルの印刷(PRINT A LABEL)

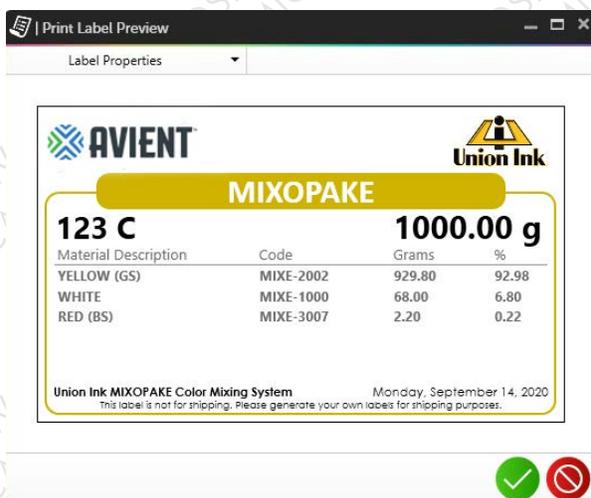
1. 配合セレクターから配合を選択します。



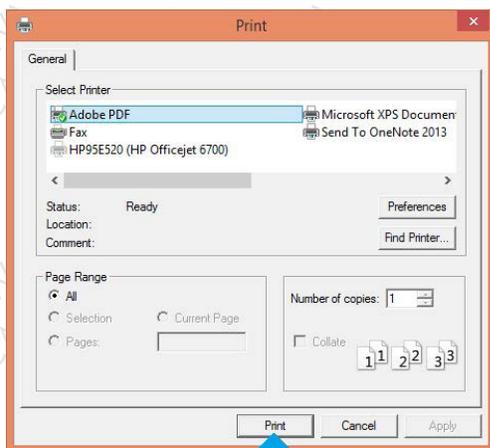
2. [ラベルの印刷]ボタンをクリックします。



3. ダイアログボックスが表示されます。✔️をクリックします。



4. 使用しているプリンタを選択して[印刷]ボタンをクリックします。



インクコストの計算(CALCULATE INK COST)

インクコストの計算には3つのモードがあります。

- A. 実際値：[グラム/印刷]：実際のインク塗布量に基づいてコストを計算。
- B. 理論値：[印刷範囲]：デザインサイズ/メッシュに応じた理論的なインク塗布量に基づいてコストを計算。
- C. 量の指定：[インク量]：指定されたインクの量に基づいてコストを計算。

1. 配合セレクターから配合を選択します。

PANTONE 123 C			EST. COST / KG \$0.00	
TYPE	MATERIAL DESCRIPTION	GRAMS	PERCENT	
MIX INK	MIXE-2002 YELLOW (GS)	929.80	92.98%	
MIX INK	MIXE-1000 WHITE	68.00	6.80%	
MIX INK	MIXE-3007 RED (BS)	2.20	0.22%	

2. [計算]ボタンをクリックします。

NEW FORMULA CLONE FORMULA PRINT FORMULA EMAIL FORMULA PRINT LABEL CALCULATE BLEND FORMULA

3. モードを選択します。

[グラム/印刷]：実際のインク塗布量に基づいてコストを計算。

[印刷範囲]：デザインサイズ/メッシュに応じた理論的なインク塗布量に基づいてコストを計算。

[インク量]：指定されたインクの量に基づいてコストを計算。

Grams / Print

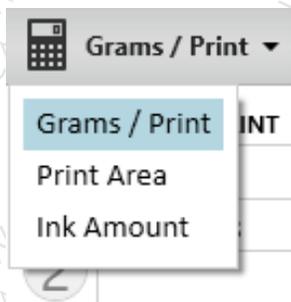
- Grams / Print
- Print Area
- Ink Amount

インクコストの計算：グラム／印刷(Calculating Ink Cost: Grams Per Print)

この計算はインクの重量に印刷部数を掛けたものに基づいています。

- 1.印刷の重さを決定します
 - a. 布を用意します。
 - b. 印刷前に布の重量を計測して記録します
 - c. 布にデザインを印刷してインクを硬化させる前に重量を計測します。
 - d. 布に印刷した実際のインク量が分かります。*

*注：これには、インキ返し用のインクやその他インクの重量は含まれません。
- 2.ドロップダウンメニューから[グラム／印刷]モードを選択します。



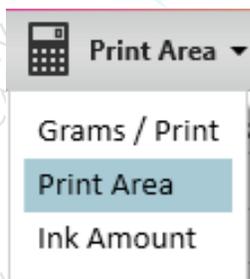
- 3.左側のパネルに、印刷あたりのグラム単位の重量や印刷枚数などの詳細を入力します。
- 4.配合表には、[グラム/印刷]×[印刷部数]のバッチ要件を満たすために必要な各材料の量が表示されます。
- 5.[完了(CALCULATE)]をクリックすることで各材料を更新します



インクコストの計算：印刷範囲(Calculating Ink Cost: Print Area)

デザインサイズ/メッシュに応じた理論的なインク塗布量に基づいてコストを計算します。

1. ドロップダウンメニューから[印刷範囲]モードを選択します。



2. [印刷部数]、デザインの[高さ][幅]、スクリーンの[メッシュ]、デザインの[被膜面積率]など左側のパネルに詳細を入力します。

1 # OF PRINTS 2,000

2 HEIGHT 6 in WIDTH 10 in
60.00 in²

3 MESH PER INCH 196/48dia.

4 PERCENT COVERAGE 30.00 %

Tips： 単位の切り替えができます。

▼メッシュ数をインチで計算したい場合

単位をmmに切り替え、高さ×幅を入力。

単位をインチに切り替える。

※入力済みの数値は全てインチに自動変換されます。

ご使用のスクリーンに近い[メッシュ/dia(線径)]を選択。

3. 配合表には要件を満たすために必要な各材料の量が表示されます。

4. [完了(CALCULATE)]をクリックすることで各材料を更新します

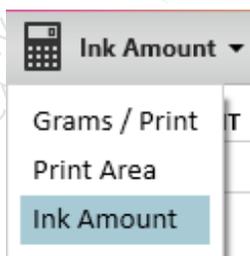
TYPE	MATERIAL DESCRIPTION	GRAMS	PERCENT
MIX INK	MIXE-2002 YELLOW (GS)	968.26	92.98%
MIX INK	MIXE-1000 WHITE	70.81	6.80%
MIX INK	MIXE-9007 RED (B5)	2.29	0.22%

FORM. TOTAL 1041.36 g

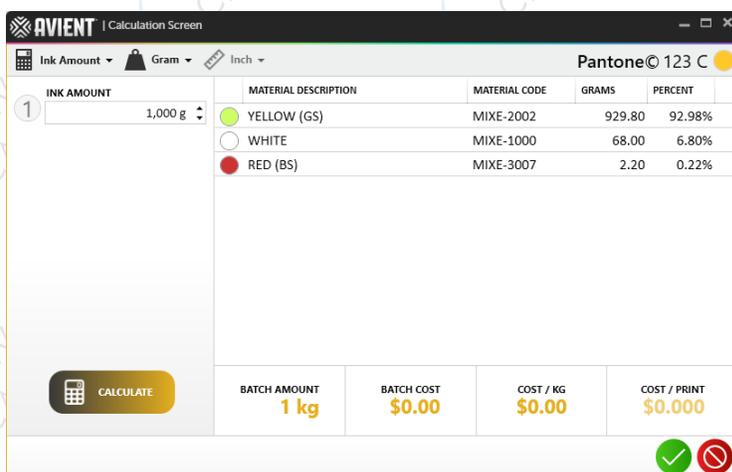
インクコストの計算：インク量(Calculating Ink Cost: Ink Amount)

指定されたインクの量に基づいてコストを計算します。

- 1.ドロップダウンメニューから[インク量]モードを選択します。



- 2.[インク量]にインクの量を入力します。
- 3.バッチ量、バッチコスト、kgあたりのコストが表示されます



4.  ボタンをクリックして[インクコストの計算]を終了して調色配合画面に移動します。

単位の変更(Change Units of Measurement)

[インクコストの計算]では単位を切り替える事ができます。

- 1.[重量]、[巻尺]のアイコンをクリックして単位を変更します。

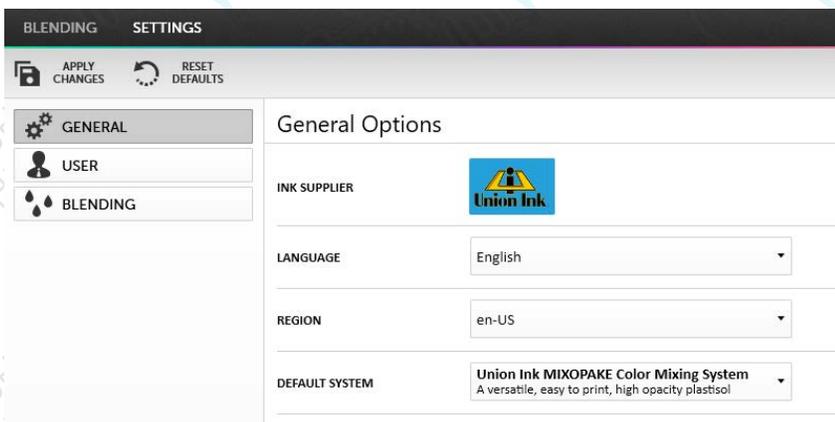


- 2.任意の単位を選択して、[インクコストの計算]を更新します。



設定インターフェース(SETTINGS INTERFACE)

IMS 3.0では各種設定ができます。それぞれがユーザーエクスペリエンスを向上出来るように設計されています。

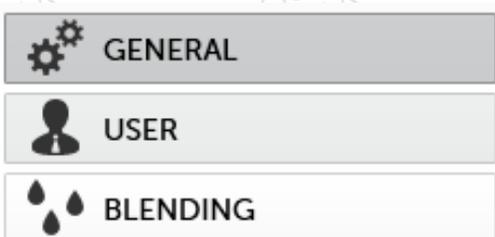


設定インターフェイスナビゲーション(SETTINGS INTERFACE NAVIGATION)



- 1.[変更を適用(APPLY CHANGES)]をクリックして設定インターフェイス内で行われた変更を保存/適用します。
- 2.[デフォルトをリセット(RESET DEFAULTS)]をクリックすると設定をリセットしてデフォルト構成に戻します。

設定タブ(SETTINGS TABS)

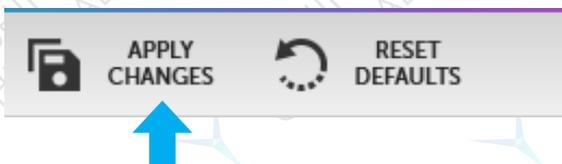


1. [一般設定]を開きます
2. [ユーザー設定]を開きます
3. [調色設定]を開きます
4. [在庫設定]を開きます

設定インターフェイス機能(SETTINGS INTERFACE FEATURES)

このセクションでは、IMS3.0で構成可能な設定の概要を説明します。

このタブで行った変更を保存して適用するには[変更を適用]をクリックします。



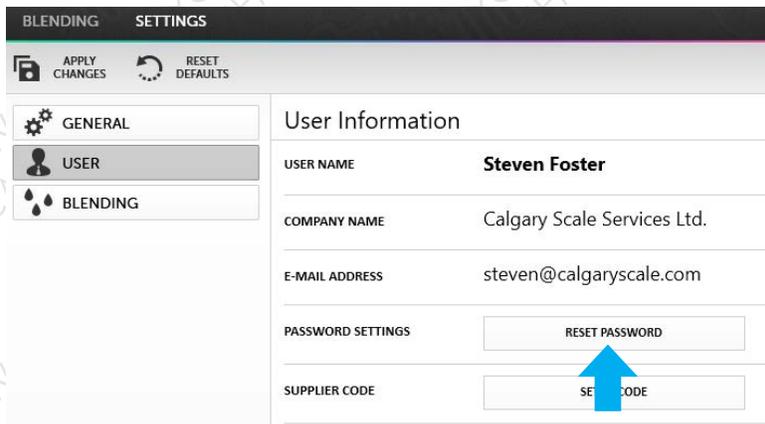
一般設定(GENERAL SETTINGS)

一般設定ではインクサプライヤー(INK SUPPLIER)の変更、言語(Language)の変更、地域(REGION)の変更、調色配合のインポート等ができます。

パスワードのリセット(Reset Password)

パスワードをリセットするには、以下の手順に従ってください。

1. [ユーザー設定]タブ内の[パスワードをリセット]ボタンをクリックします。

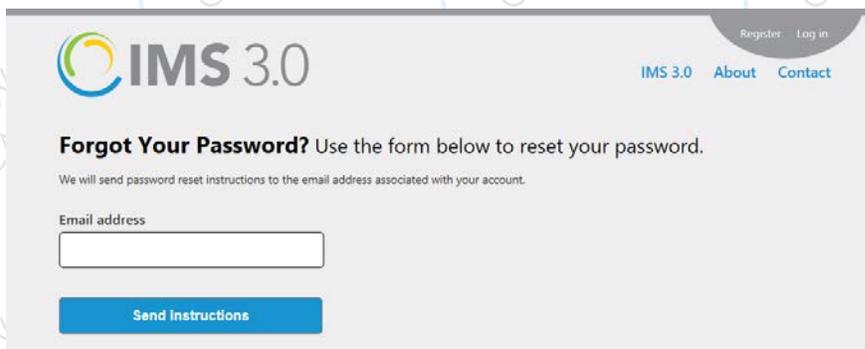


The screenshot shows the 'BLENDING SETTINGS' page with the 'USER' tab selected. The 'User Information' section contains the following details:

USER NAME	Steven Foster
COMPANY NAME	Calgary Scale Services Ltd.
E-MAIL ADDRESS	steven@calgaryscale.com
PASSWORD SETTINGS	RESET PASSWORD
SUPPLIER CODE	SET SUPPLIER CODE

A blue arrow points to the 'RESET PASSWORD' button in the 'PASSWORD SETTINGS' row.

2. IMS 3.0Webサイトが表示されたらメールアドレスを入力します



The screenshot shows the 'Forgot Your Password?' page on the IMS 3.0 website. The page includes the following elements:

- IMS 3.0 logo and navigation links (Register, Log in, About, Contact).
- Text: "Forgot Your Password? Use the form below to reset your password."
- Text: "We will send password reset instructions to the email address associated with your account."
- Form field: "Email address" with an empty input box.
- Button: "Send Instructions" (blue).

3. 指示に従って、メールからパスワードをリセットします。

サプライヤーコードのセットアップ(Set Up Supplier Code)

サプライヤーコードは調色配合データベースを他のアカウントと共有できます。

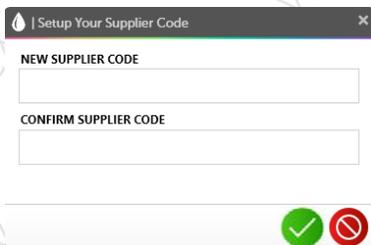
使用例：1つの会社またはブランド内で、複数の作業場でも同じ調色配合データベースを共有。

1. [ユーザー]タブ内の[セットアップコード]をクリックします。



SUPPLIER CODE	SETUP CODE
IMPORT	IMPORT FORMULAS

2. サプライヤーコードに任意の好きな文字列(半角英数)を入力します

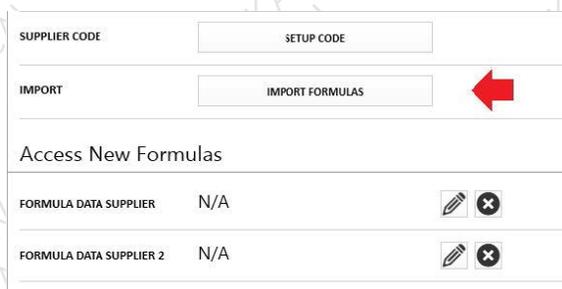


3.  をクリック

配合のインポート(Import Formulas)

この機能はファイル拡張子[.ims]かつIMS Ver 7.54でエクスポートされた配合をインポート出来ます。

1. [配合のインポート IMPORT FORMULAS]ボタンをクリックします。

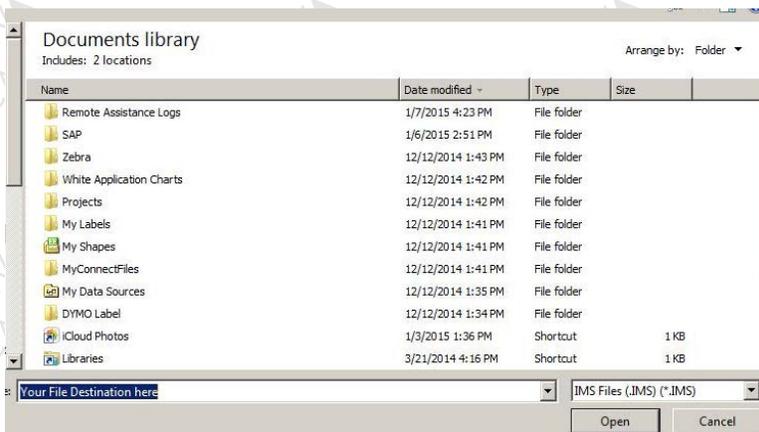


SUPPLIER CODE	SETUP CODE
IMPORT	IMPORT FORMULAS

Access New Formulas

FORMULA DATA SUPPLIER	N/A		
FORMULA DATA SUPPLIER 2	N/A		

2. インポートするファイルフォルダへ移動/パスを入力して移動します。
3. インポートするファイルを選択。[開く]をクリックすると配合がIMS3.0にインポートされます。



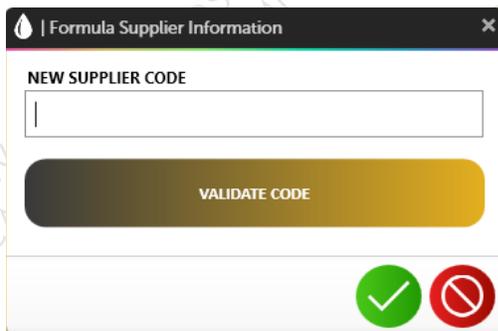
新規配合へのアクセス(Access New Formulas)

さまざまなサプライヤーの配合にアクセスするには、以下の手順に従ってください。

1. 設定[ユーザー]タブの新しい配合にアクセス欄にある[鉛筆]アイコンをクリックします。



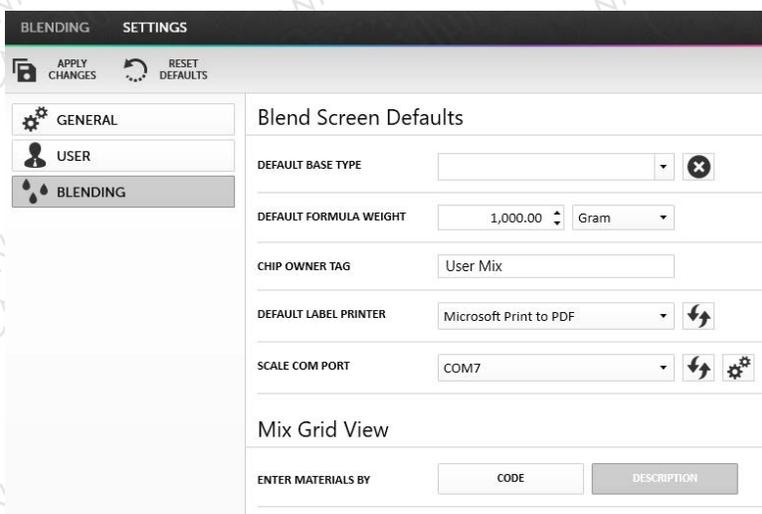
2. 一意のコードを入力して[VALIDATE CODE]をクリックして検証します。



3.  をクリックしてサプライヤーの配合にアクセスします。

配合の設定(Blending Settings)

設定[調色]タブでカラーシステム、ベースタイプ、配合量の単位、チップオーナーのタグ(ユーザー作成の配合で使用)、ラベルプリンター、電子はかりCOMポートのデフォルト構成を設定します。



配合のデフォルト設定(Setting Blending Defaults)

IMS3.0の使用を開始する前に、配合のデフォルトを設定します。

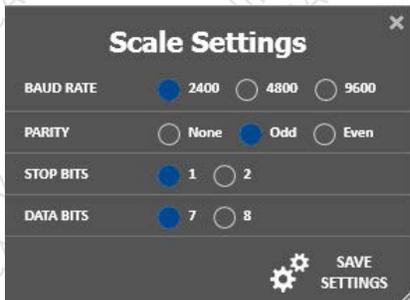
下記デフォルト設定は、ガイダンスとして記載しています。

- ・デフォルトのベースタイプ : ベースと着色剤を必要とするシステムに使用します。
- ・デフォルトの配合量 : 数値と桁数、単位を選択します。
- ・チップオーナーのタグ : [ユーザー作成の配合]に表示されるタグを入力できます。



ABC Printing
100 C HO Clone

- ・デフォルトのラベルプリンタ : 優先するプリンターを設定します。
- ・電子はかりCOMポート : IMS3.0をSartoriusPMA7500シリーズの電子はかりと通信する時に使用します。



- ・混合グリッドビュー : [ユーザー作成の配合表]や[新しい配合]を作る時に、[品番(CODE)]で入力するか、[色名-品名-説明(DESCRIPTION)]で入力するかを選択できます。

[品番(CODE)]
による
混合グリッドビュー

User Mix 123 C Clone					EST. COST / KG \$0.00
TYPE	MATERIAL DESCRIPTION	GRAMS	PERCENT		
MIX INK	MIXE-2002 YELLOW (GS)	929.80	92.98%		
MIX INK	MIXE-1000 WHITE	68.00	6.80%		
MIX INK	MIXE-3007 RED (BS)	2.20	0.22%		
Click here to add new item					

[色名-品名-説明
(DESCRIPTION)]
による
混合グリッドビュー

User Mix 123 C Clone					EST. COST / KG \$0.00
TYPE	MATERIAL DESCRIPTION	GRAMS	PERCENT		
MIX INK	MIXE-2002 YELLOW (GS)	929.80	92.98%		
MIX INK	MIXE-1000 WHITE	68.00	6.80%		
MIX INK	MIXE-3007 RED (BS)	2.20	0.22%		
	MIXE-F214		%		

- ・[変更の適用]ボタンをクリックして、変更を保存して適用します。



1.844.4AVIENT
www.avient.com



Copyright © 2020, Avient Corporation. Avient makes no representations, guarantees, or warranties of any kind with respect to the information contained in this document about its accuracy, suitability for particular applications, or the results obtained or obtainable using the information. Some of the information arises from laboratory work with small-scale equipment which may not provide a reliable indication of performance or properties obtained or obtainable on larger-scale equipment. Values reported as "typical" or stated without a range do not state minimum or maximum properties; consult your sales representative for property ranges and min/max specifications. Processing conditions can cause material properties to shift from the values stated in the information. Avient makes no warranties or guarantees respecting suitability of either Avient's products or the information for your process or end-use application. You have the responsibility to conduct full-scale end-product performance testing to determine suitability in your application, and you assume all risk and liability arising from your use of the information and/or use or handling of any product. AVIENT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, either with respect to the information or products reflected by the information. This literature shall NOT operate as permission, recommendation, or inducement to practice any patented invention without permission of the patent owner.

日本語版：吉川化工株式会社 2020/12/1

