

CCM(コンピューターカラーマッチングシステム)

AUCOLOR-OF7

【CCMの導入効果】

1. 生産工程の効率化

- ・配合処方 の 予測計算と管理により、調色作業の効率化を実現します。
- ・調色時間の短縮により、本気稼働率の向上を実現します。
- ・調色作業時間の平準化により、インキ待ち時間が削減できます。

2. 色品質の向上・安定性

- ・リピート配合処方の数値管理により、リピート製品の色品質安定を実現します。
- ・色の数値管理により、個人差のない色差評価が可能です。
- ・演色性やメタメリズムの評価が可能です。

3. コストダウン

- ・配合処方のデータ管理により、必要インキを必要時に作成することで、インキの廃棄量、長期在庫量の削減が可能です。
- ・本機上での色調整回数の減少により、原紙ロスの削減が可能です。
- ・コンピューター管理することで、調色作業をスキルレス化し、専任を置くことで人件費削減が可能です。

〈試算条件〉

新規特練点数 50 点/月、インキ必要量 500g/点、ベースインキ 8 色各 4kg 又は 2kg 用意、社内人件費 ¥1,000/点、ベースインキ全色 ¥2,000/kg、特練インキ全色 ¥3,000/kg、メーカーの単位受注 1kg

	特練製造 点数・数量			ベースインキ		人件費 金額	総コスト 金額	使用後の在庫※	
	メーカー	社内	金額	点数 数量	金額			点数 数量	金額
全てメーカー製造	50 点 50 kg	0 点 0 kg	¥150,000	0 点 0 kg	¥0	¥0	¥150,000	50 点 25 kg	¥75,000
全て社内製造	0 点 0 kg	50 点 25 kg	¥0	8 点 32 kg	¥64,000	¥50,000	¥114,000	8 点 7 kg	¥14,000
メーカー・社内 半々製造	25 点 25 kg	25 点 12.5 kg	¥75,000	8 点 16 kg	¥32,000	¥25,000	¥132,000	33 点 16 kg	¥44,500

※使用後の在庫計算

全てメーカー製造 特練残 $25\text{kg}(50\text{点} \times 0.5\text{kg}) \times ¥3,000 = ¥75,000$

全て社内製造 ベース残 $7\text{kg}(32\text{kg}-25\text{kg}) \times ¥2,000 = ¥14,000$

メーカー・社内半々製造 特練残 $12.5\text{kg}(25\text{点} \times 0.5\text{kg}) \times ¥3,000 + \text{ベース残 } 3.5\text{kg}(16\text{kg}-12.5\text{kg}) \times ¥2,000 = ¥44,500$

【システム特徴】

1. 高精度、高機能

- ・初回色合わせ+1~2 回程度の補正色合わせで色が合うほどの高い精度
- ・各種ソフトウェアにより、調色前の色のシュミレーションが可能
- ・光源の違いによるメタメリズムや演色性も計算
- ・基材の色調差も計算

- ・自動計量装置との通信が可能
2. 省スペース
 - ・必要機材は、分光光度計、PC、モニター、プリンターのみ。計測スペースも分光光度計を置ける程度。
 3. 充実したインキ基礎データ
 - ・当社の全生産サービス工場に設置されており、その基礎データを使用可能。インキメーカー推奨ならではの高精度な基礎データ。

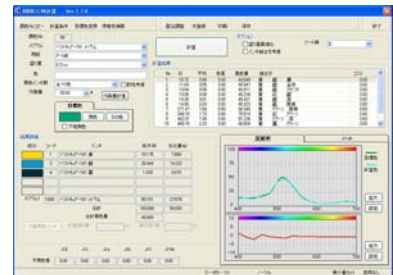


パーソナルコンピューター一式
(バックアップ機能付き)

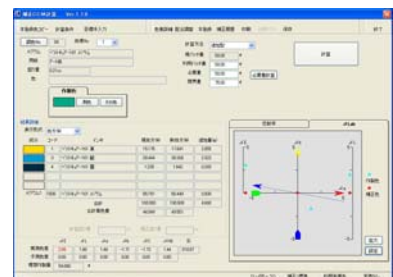
分光光度計
(写真は据置型コニカミノルタ CM-3600d)

【システム内容】

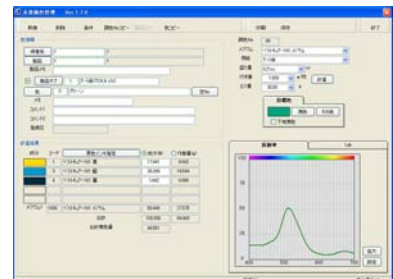
1. ハードウェア
 - ・分光光度計 Techkon Spectrodens (他機種に変更可)
 - ・パソコン、モニター、プリンター
2. ソフトウェア
 - ・初回色合わせ計算
 - ・補正色合わせ計算
 - ・本登録色管理
 - ・近似色検索
 - ・各種ユーティリティ機能
(仮登録処方出力、色彩管理、反射率保存、データバックアップ)
 - ・基礎データ管理
3. データベース
 - <インキ>
 - ・UV インキ
UV Lカートン、UV HY-BD、UV 161、UV NVR
 - ・油性インキ
スーパーテック GT、ベストワン GIGA
 - <用紙>
 - ・UV インキ(各インキによる):
アート紙、上質紙、ミラーコート、ユポ、コートボール
 - ・油性インキ:
アート紙、上質紙、マットコート紙



初回CCM計算画面



補正CCM計算画面



標準色管理画面

【システム比較表】

		フルセット版	機能限定版
ハードウェア	分光光度計(標準機: Spectrodens)	◎(変更可)	◎(変更可)
	パソコン、モニター、プリンター	○	○

ソフトウェア	初回色合わせ計算	○	○
	補正色合わせ計算	○	○
	本登録色管理	○	○
	近似色検索	○	○
	各種ユーティリティ機能	○	○
	基礎データ管理	○	—
データベース	UV インキ、油性インキ	◎(選択可)	◎(選択可)
サポート	セットアップ、据付調整、操作説明、運用支援、トラブル対応	標準 3 日	標準 3 日

【オプション】

- ・標準装備データ以外の個別のインキ基礎データの作成
1セット基準＝原色10色×用紙4種×盛量2段階
- ・計量装置との通信機能
- ・追加サポート

製造元

倉敷紡績株式会社（クラボウ）

メーカーホームページ

<http://www.kurabo.co.jp/el/ink/acof7.html>

