

DigiKonCalibrator 取り扱い説明書

Ver. 1.3

コニカミノルタビジネスソリューションズ株式会社

目次

1章	DigiKonCalibrator とは	⇒ P.3
2章	インストールについて	⇒ P.4
3章	使い方について	⇒ P.5 ~ P.10

1 章 DigiKonCalibrator とは

DigitalKonsensusPremium/Pro のキャリブレーションソフトです。

CalibrationPatch チャートを使って基準の色にキャリブレーションします。



<使用用途>

- ①変動の修正。
- ②一定基準の機差補正に対して使えます。

2章 インストールについて

1. インストール手順

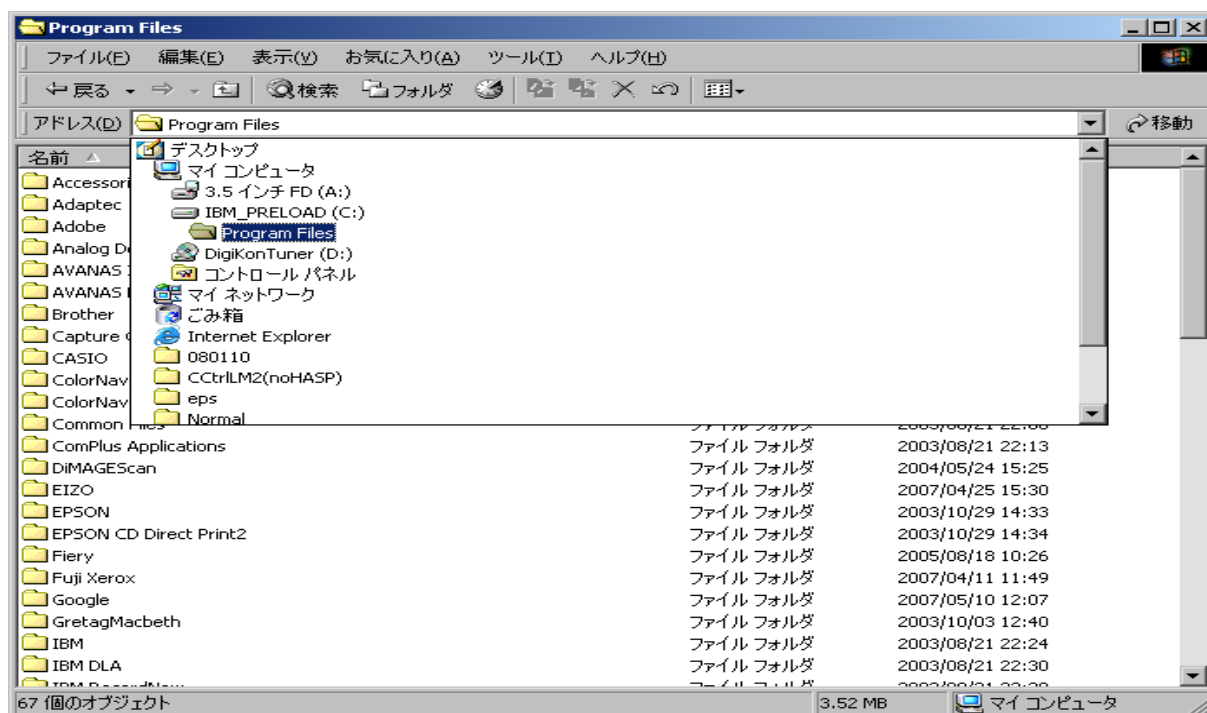
ソフトウェア動作環境

・OS: Windows2000

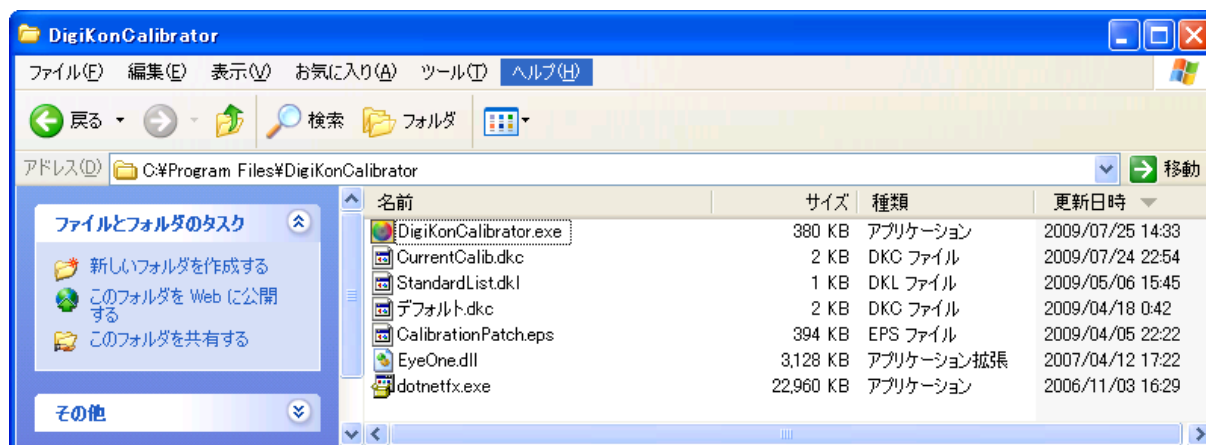
WindowsXP (ServicePack2以上)

*Framework Ver2.0 以降が必要。

①DigiKonCalibrator フォルダを C:\ProgramFile にコピーして下さい。



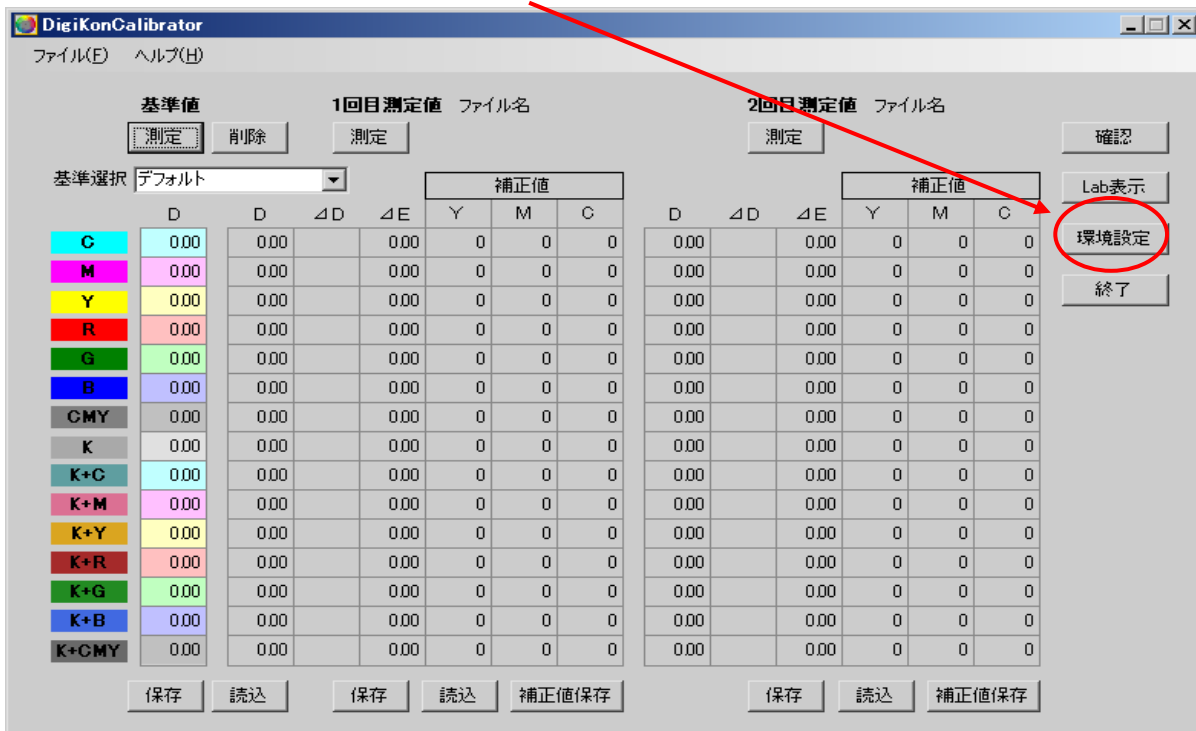
②DigiKonCalibrator フォルダの DigiKonCalibrator.exe ファイルをデスクトップ上にショートカットを作成して下さい。



3章 使い方について

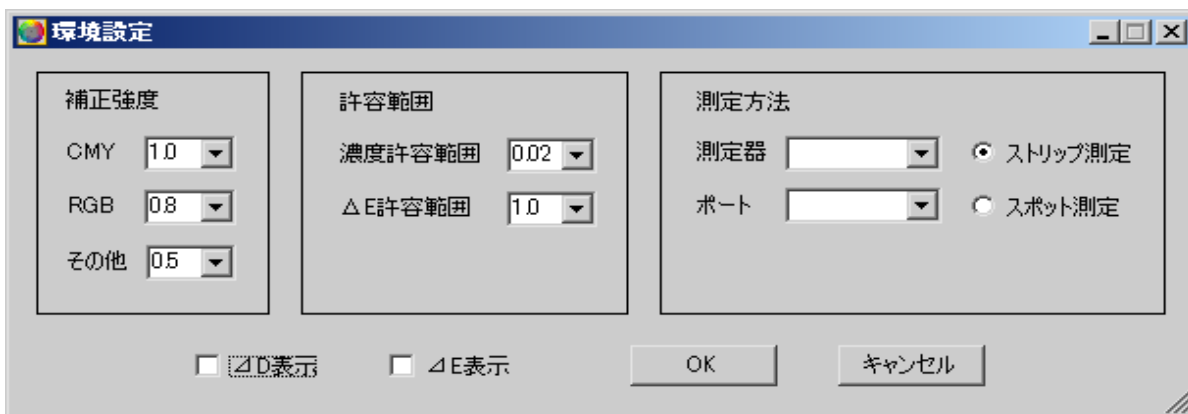
2-1. 環境設定

① 「環境設定」ボタンをクリックして下さい。



The screenshot shows the main window of the DigiKonCalibrator software. On the right side, there is a vertical column of buttons: '確認', 'Lab表示', '環境設定' (circled in red), and '終了'. A red arrow points from the text '① 「環境設定」ボタンをクリックして下さい。' to the '環境設定' button.

②補正強度・許容範囲・測定方位を設定し、表示方法を ΔD か ΔE のどちらかにチェックして下さい。



The screenshot shows the '環境設定' (Environment Settings) dialog box. It is divided into three main sections:

- 補正強度 (Correction Strength):** Includes dropdowns for CMY (set to 1.0), RGB (set to 0.8), and その他 (Other, set to 0.5).
- 許容範囲 (Tolerance Range):** Includes dropdowns for 濃度許容範囲 (Concentration Tolerance Range, set to 0.02) and ΔE 許容範囲 (ΔE Tolerance Range, set to 1.0).
- 測定方法 (Measurement Method):** Includes dropdowns for 測定器 (Measuring Device) and ポート (Port), and radio buttons for ストリップ測定 (Strip Measurement, selected) and スポット測定 (Spot Measurement).

At the bottom, there are checkboxes for ΔD 表示 and ΔE 表示, and buttons for OK and キャンセル (Cancel).

- * 補正強度: CMY・RGB・その他個別に、補正幅を設定出来ます。
- * 濃度許容範囲: 15パッチ全てで共通で、基準に対しての濃度の許容幅を任意で設定出来ます。
- * ΔE 許容範囲: 15パッチ全てで共通で、基準に対しての ΔE の許容幅を任意で設定出来ます。
- * 測定方法: 使用する測定器とポートを選び、測定方法を選びます。
ストリップ測定: チャートをレールで一気に測定します。 スポット測定: チャートを1点ずつ測ります。
- * 推奨条件: 補正強度→CMY:1.0 RGB:0.8 その他:0.5
濃度許容範囲:0.02 ΔE 許容範囲:1.0

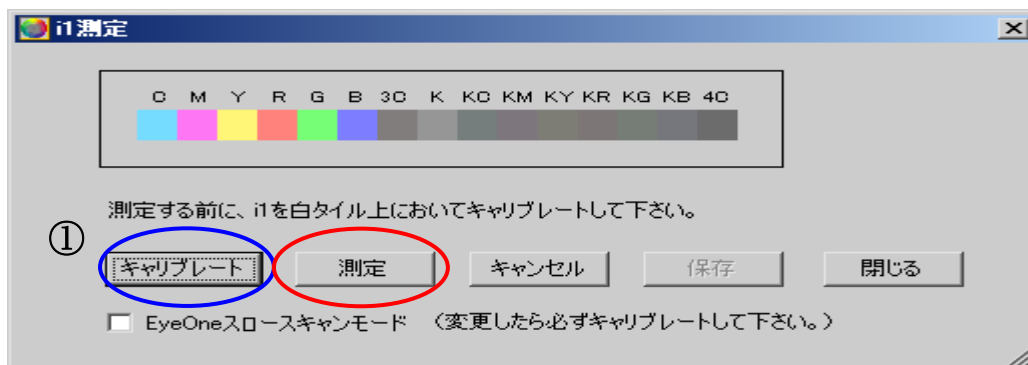
2-2. 基本操作

基準登録の方法

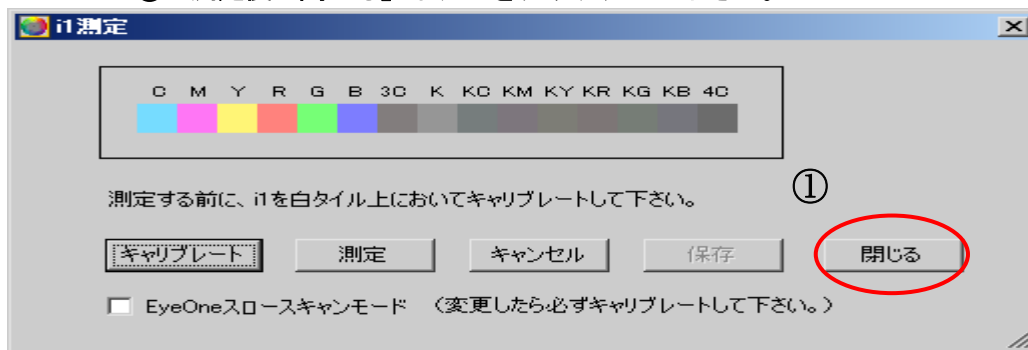
- 1-① 基準とする色条件で CalibrationPatch チャートをDigitalKonsensusPremium/Pro で出力して下さい。
(CalibrationPatch チャートは C:\ProgramFile\DigiKonCalibrator フォルダの中にあります)
- 1-② デスクトップ上にある DigiKonCalibrator.exe のアイコンを起動して下さい。
- 1-③ 「測定」ボタンをクリックして、基準を測定して下さい。



- 2-① 「キャリブレーション」・「測定」の順番にボタンをクリックし、チャートを測定して下さい。
* EyeOneスロースキャンモード：測定機裏に記載されている「REV」A・Bの場合は必ずチェックして下さい。



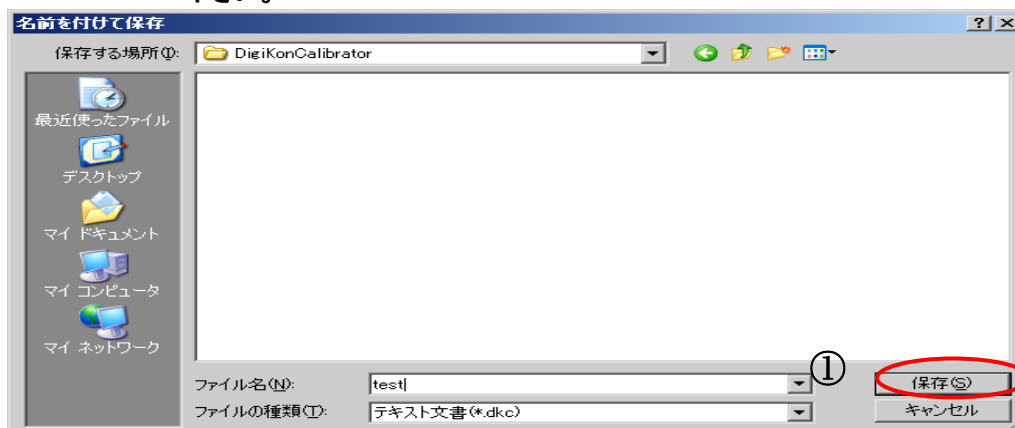
3-① 測定後「閉じる」ボタンをクリックして下さい。



4-① 「保存」ボタンをクリックして下さい。



5-① 名前を付けて、保存場所を C:\ProgramFile\DigiKonCalibrator フォルダの中に保存して下さい。



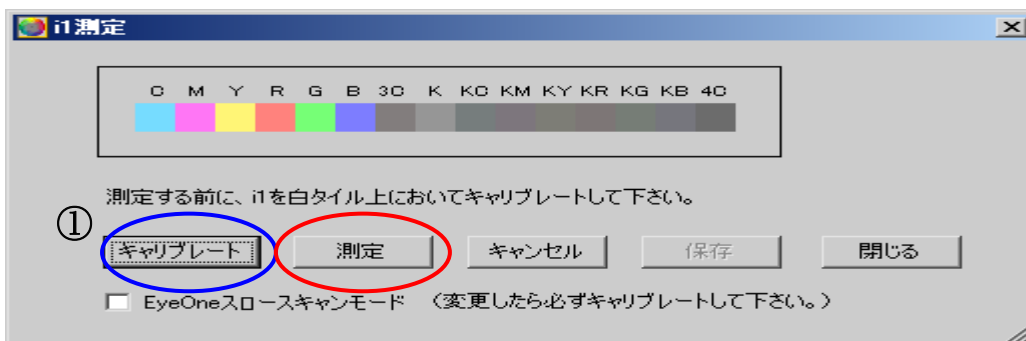
キャリブレーションの方法

- 1-① 「基準選択」から基準となる設定を選んで下さい。
- 1-② 同じ色条件で CalibrationPatch チャートをDigitalKonsensusPremium/Pro で出力して、「測定」ボタンをクリックして下さい。



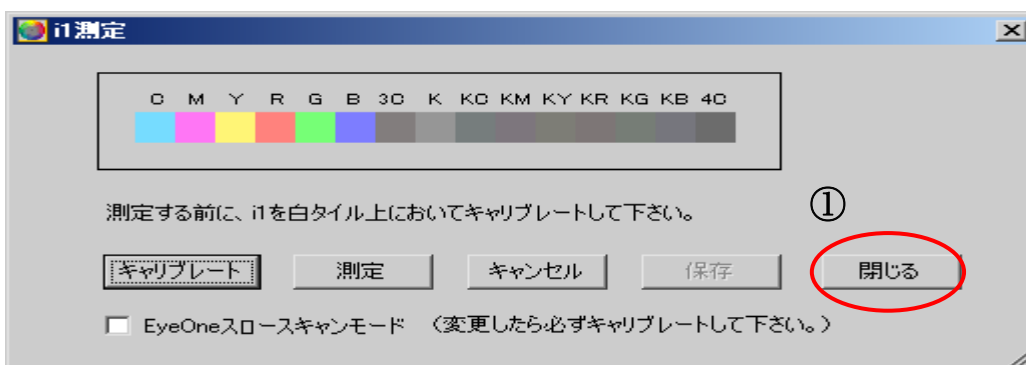
The screenshot shows the DigiKonCalibrator software window. At the top, there are menu items 'ファイル(F)' and 'ヘルプ(H)'. Below them, there are two main sections for '基準値' (Reference Value) and '1回目測定値' (1st Measurement Value). The '基準値' section has a '測定' button circled in red, labeled with a circled '1'. The '1回目測定値' section has a '測定' button. Below these are two large tables for '補正值' (Correction Value) with columns for D, ΔD, ΔE, Y, M, and C. The '基準値' table has a '基準選択' dropdown set to 'デフォルト'. The '1回目測定値' table has a '測定' button. At the bottom, there are buttons for '保存' (Save), '読み込み' (Load), and '補正值保存' (Save Correction Value).

- 2-① 「キャリブレート」・「測定」の順番にボタンをクリックし、チャートを測定して下さい。



The screenshot shows the i1測定 software window. At the top, there is a color bar with labels C, M, Y, R, G, B, 30, K, KC, KM, KY, KR, KG, KB, 40. Below the color bar, there is a text box that says '測定する前に、i1を白タイル上においてキャリブレートして下さい。' (Before measuring, please calibrate i1 on a white tile). Below this, there are buttons for 'キャリブレート' (Calibrate), '測定' (Measure), 'キャンセル' (Cancel), '保存' (Save), and '閉じる' (Close). The 'キャリブレート' button is circled in blue, and the '測定' button is circled in red, both labeled with a circled '1'. At the bottom, there is a checkbox for 'EyeOneスロースキャンモード' (EyeOne Slow Scan Mode) with a note '(変更したら必ずキャリブレートして下さい。)' (If you change, please calibrate again).

- 3-① 測定後「閉じる」ボタンをクリックして下さい。



The screenshot shows the i1測定 software window after the measurement. The '測定' button is now disabled. The '閉じる' (Close) button is circled in red, labeled with a circled '1'. The other buttons and text are the same as in the previous screenshot.

4-① 補正值Y・M・Cの数値を、基準とする色条件で使用したColorcontrolST/DT/CCで
ファイルを開き、各色の濃度値に補正值分を入力して下さい。


* ①は基準に対しての差異が表示されます。

* ②は補正值が表示されます。

* 目安としては、 ΔD と ΔE の数値が青くなるのがベストです。青くなったら完了となります

* 2回目以降は、1回目と同じ手順で「2回目測定値」から行って下さい。

* 「確認」・「Lab表示」の詳細については、次のページに記載されています。



基準値 1回目測定値 ファイル名 2回目測定値 ファイル名

測定 削除 測定 測定 確認

基準選択 デフォルト ① ②

	D	ΔD	ΔE	Y	M	C
C	0.00	0.00	0.00	0	0	0
M	0.00	0.00	0.00	0	0	0
Y	0.00	0.00	0.00	0	0	0
R	0.00	0.00	0.00	0	0	0
G	0.00	0.00	0.00	0	0	0
B	0.00	0.00	0.00	0	0	0
CMY	0.00	0.00	0.00	0	0	0
K	0.00	0.00	0.00	0	0	0
K+C	0.00	0.00	0.00	0	0	0
K+M	0.00	0.00	0.00	0	0	0
K+Y	0.00	0.00	0.00	0	0	0
K+R	0.00	0.00	0.00	0	0	0
K+G	0.00	0.00	0.00	0	0	0
K+B	0.00	0.00	0.00	0	0	0
K+CMY	0.00	0.00	0.00	0	0	0

保存 読込 保存 読込 補正值保存 保存 読込 補正值保存

Lab表示 環境設定 終了

* **確認**: 現状もしくは調整後の状態を確認したい場合にご使用下さい。

5-① 「測定」ボタンをクリックして測定し、測定後数値が表示さるのでご確認下さい。

5-② 測定後、「保存」ボタンをクリックすると、Labがテキストで保存されて確認が出来ます。



確認

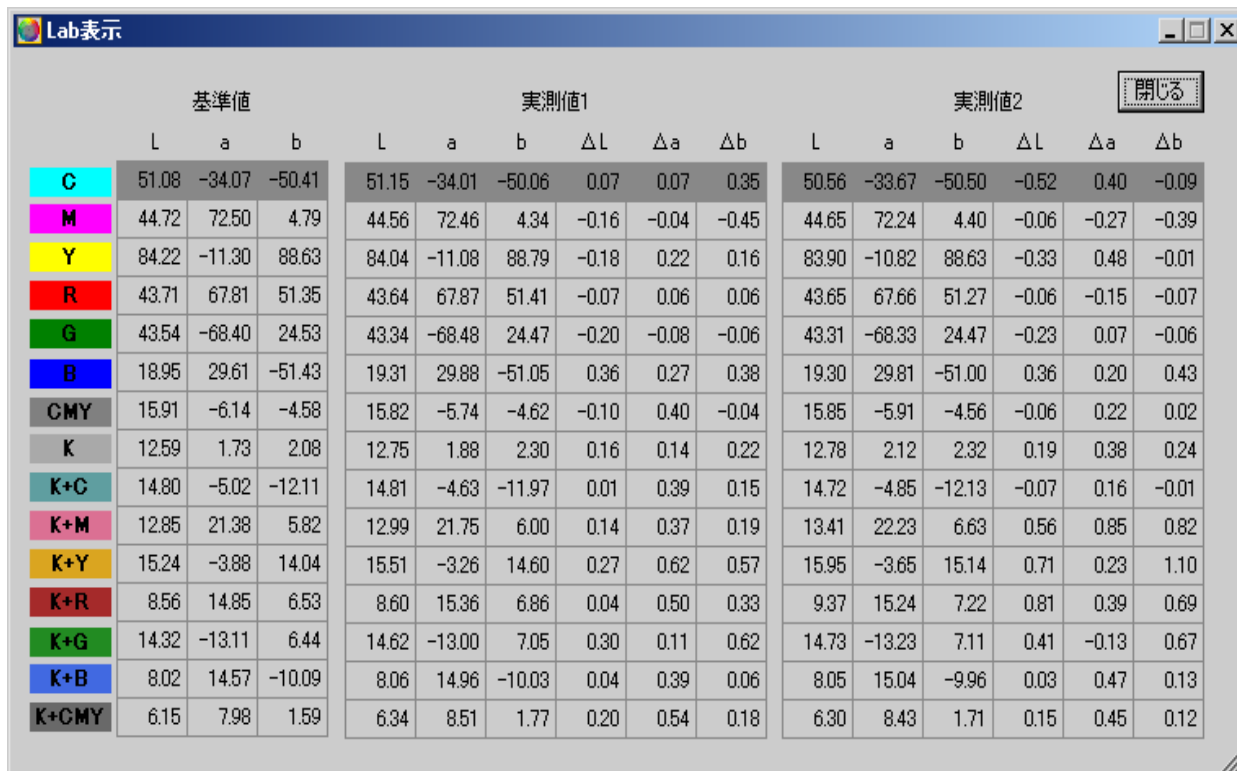
	D	ΔD	ΔE
C	0.00	0.00	0.00
M	0.00	0.00	0.00
Y	0.00	0.00	0.00
R	0.00	0.00	0.00
G	0.00	0.00	0.00
B	0.00	0.00	0.00
CMY	0.00	0.00	0.00
K	0.00	0.00	0.00
K+C	0.00	0.00	0.00
K+M	0.00	0.00	0.00
K+Y	0.00	0.00	0.00
K+R	0.00	0.00	0.00
K+G	0.00	0.00	0.00
K+B	0.00	0.00	0.00
K+CMY	0.00	0.00	0.00

測定

保存

閉じる

* **Lab表示**: 測定の途中結果をLabで確認したい場合にご使用下さい。



Lab表示

	基準値			実測値1						実測値2					
	L	a	b	L	a	b	ΔL	Δa	Δb	L	a	b	ΔL	Δa	Δb
C	51.08	-34.07	-50.41	51.15	-34.01	-50.06	0.07	0.07	0.35	50.56	-33.67	-50.50	-0.52	0.40	-0.09
M	44.72	72.50	4.79	44.56	72.46	4.34	-0.16	-0.04	-0.45	44.65	72.24	4.40	-0.06	-0.27	-0.39
Y	84.22	-11.30	88.63	84.04	-11.08	88.79	-0.18	0.22	0.16	83.90	-10.82	88.63	-0.33	0.48	-0.01
R	43.71	67.81	51.35	43.64	67.87	51.41	-0.07	0.06	0.06	43.65	67.66	51.27	-0.06	-0.15	-0.07
G	43.54	-68.40	24.53	43.34	-68.48	24.47	-0.20	-0.08	-0.06	43.31	-68.33	24.47	-0.23	0.07	-0.06
B	18.95	29.61	-51.43	19.31	29.88	-51.05	0.36	0.27	0.38	19.30	29.81	-51.00	0.36	0.20	0.43
CMY	15.91	-6.14	-4.58	15.82	-5.74	-4.62	-0.10	0.40	-0.04	15.85	-5.91	-4.56	-0.06	0.22	0.02
K	12.59	1.73	2.08	12.75	1.88	2.30	0.16	0.14	0.22	12.78	2.12	2.32	0.19	0.38	0.24
K+C	14.80	-5.02	-12.11	14.81	-4.63	-11.97	0.01	0.39	0.15	14.72	-4.85	-12.13	-0.07	0.16	-0.01
K+M	12.85	21.38	5.82	12.99	21.75	6.00	0.14	0.37	0.19	13.41	22.23	6.63	0.56	0.85	0.82
K+Y	15.24	-3.88	14.04	15.51	-3.26	14.60	0.27	0.62	0.57	15.95	-3.65	15.14	0.71	0.23	1.10
K+R	8.56	14.85	6.53	8.60	15.36	6.86	0.04	0.50	0.33	9.37	15.24	7.22	0.81	0.39	0.69
K+G	14.32	-13.11	6.44	14.62	-13.00	7.05	0.30	0.11	0.62	14.73	-13.23	7.11	0.41	-0.13	0.67
K+B	8.02	14.57	-10.09	8.06	14.96	-10.03	0.04	0.39	0.06	8.05	15.04	-9.96	0.03	0.47	0.13
K+CMY	6.15	7.98	1.59	6.34	8.51	1.77	0.20	0.54	0.18	6.30	8.43	1.71	0.15	0.45	0.12

閉じる