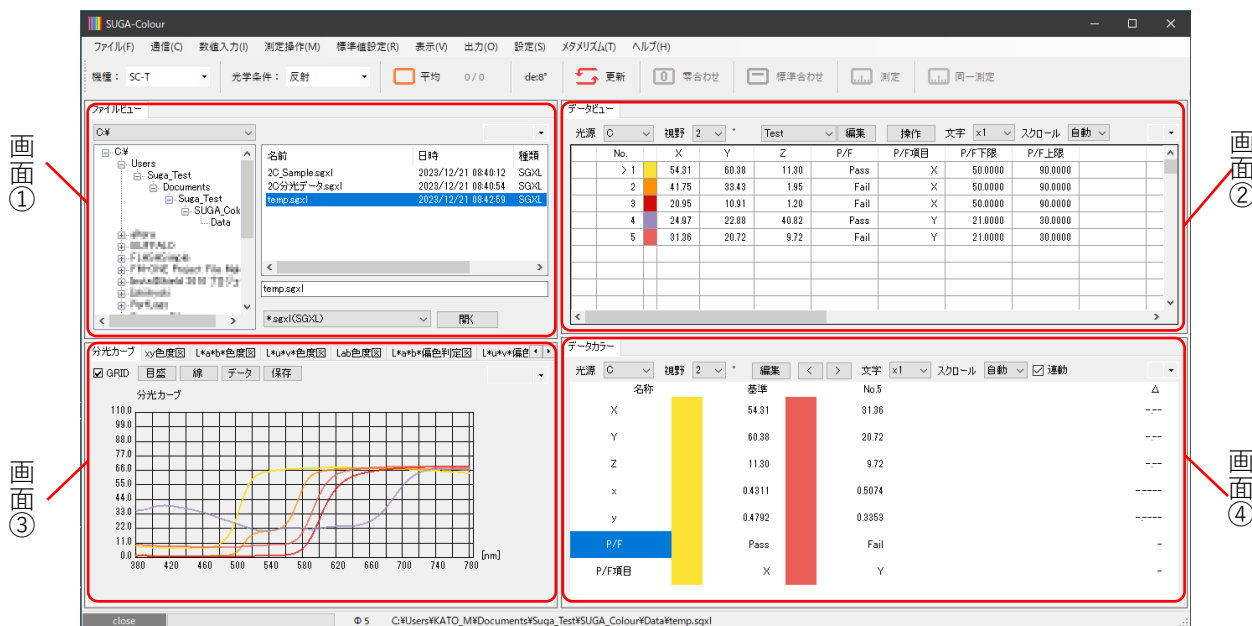




光学測定機器用パソコンソフト SUGA Colour

*加藤光利

カラーメーターの操作・測定データの管理をパソコンで簡単・正確に。



※分光カーブは分光測色タイプのカラーメーター使用時のみ

■概要

SUGA Colourは、当社カラーメーター専用のパソコンソフトです。カラーメーターの光学部にパソコンを直接接続することで、カラーメーターの操作および測定データの管理をパソコン上で行うことができます。作業の効率向上や迅速なデータ解析、ヒューマンエラーの防止に役立ちます。

(2)四分割画面で測定データの確認が容易

測定データの情報を四分割画面で表示します。画面のサイズと表示位置(左上、右上、左下、右下)は任意に変更できます。表示内容は次の画面①～④です。

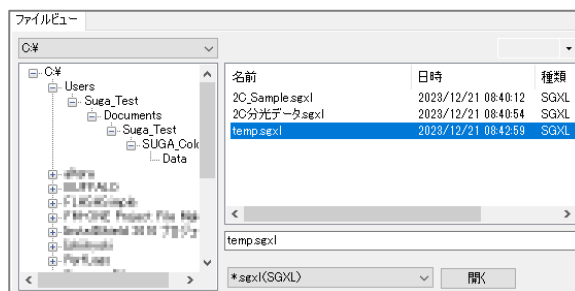


カラーメーター光学部

パソコン

画面①

測定データのファイルの一覧を表示します。保存したファイルを選択して測定データを開くことができます。



■特長

(1)パソコン上で操作・測定データ管理

パソコン上でカラーメーターの零合わせ・標準合わせ・測定操作、測定データの確認および測定データの保存ができます。また、ご指定により、タッチパネル計測部で操作し、測定データ保存のみをパソコンで行うこともできます。

画面②

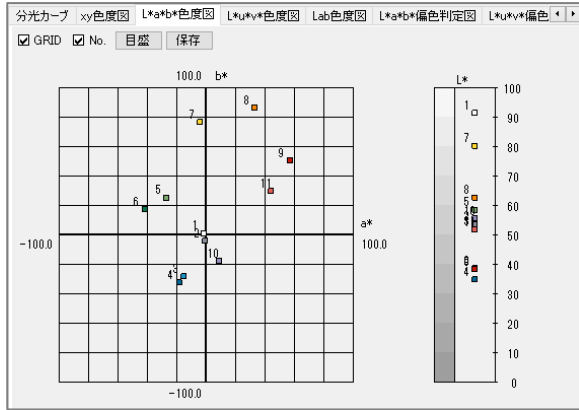
①で選択した測定データを表示します。



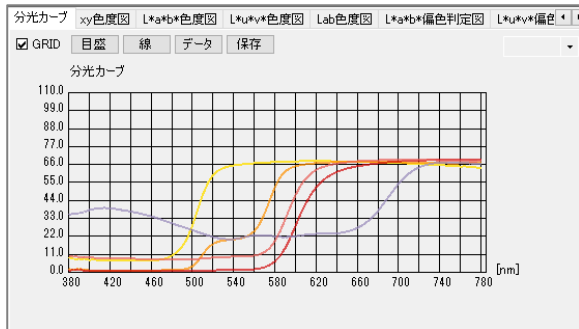


画面③

測定データを図にして表示します。タブをクリックして図の種類を切り替えることができます。図は、BitmapまたはPNG形式で保存できます。



L*a*b*色度図



分光カーブ(分光測色タイプのカラーメーター使用時のみ)

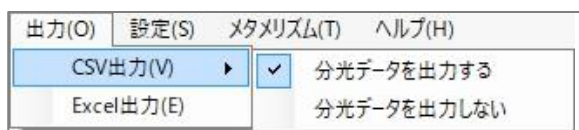
画面④

基準試料と測定試料の測定データを表示します。

光源	C	視野	2	編集	<	>	文字	x1	スクロール	自動	移動
名称				基準			No.5				△
X				54.31			31.36				---
Y				60.38			20.72				---
Z				11.30			9.72				---
x				0.4911			0.5074				---
y				0.4792			0.3959				---
P/F				Pass			Fail				-
P/F項目				X			Y				-

(3)測定データを出力

データビューの内容をCSVファイルとExcel®ファイルで出力します。分光測色タイプのカラーメーターの場合、380-780nmの5nm毎の分光データを出力します。



出力の選択画面

・Excel®は米国マイクロソフト社の登録商標です。

(4)合否判定機能により、測定データの選別時間を短縮

任意の項目および合格範囲を設定し、合否判定(Pass/Fail)を行うことができます。例えば、基準試料との色差(例: ΔE^*ab)の合格範囲を設定すると、合否判定の結果と条件(P/F項目、P/F下限、P/F上限)が測定データとともに自動的に保存されます。

ΔE^*ab	P/F	P/F項目	P/F下限	P/F上限
---	Pass	ΔE^*ab	0.0000	2.0000
1.93	Pass	ΔE^*ab	0.0000	2.0000
1.97	Pass	ΔE^*ab	0.0000	2.0000
2.01	Fail	ΔE^*ab	0.0000	2.0000

例: ΔE^*ab による合否判定の画面

(5)標準合わせ時の標準板の値を記憶

付属の標準板の値およびお客様独自の標準板の値をパソコンに設定できます。設定した値はパソコンソフトを終了しても記憶されています。分光測色タイプのカラーメーターの場合、接続しているタッチパネル計測部に380-780nmの5nm毎の標準板の分光データをまとめて転送できます。標準板の分光データの手入力が不要になり、ヒューマンエラーを防ぎます。

■仕様

機能	数値入力、標準板値(入力・保存・読出)、平均測定(最大100回)、測定データに試料名・ロット名・備考を入力可能、分光標準板値のデータ転送、合否判定
測定項目	分光反射率、分光透過率、XYZ、xyY、L*a*b*・L*u*v*・ハンター表色系、アダムス・ニコカーソン表色系、色差式(ΔE_{cmc} 、 ΔE_{94} 、 ΔE_{00} 、 ΔE^*uv 、 ΔE^*ab 、 ΔEH 、 ΔEAN)、LSD、白色度、黄色度、黄変度、色の三属性(マンセル値)、JIS染色堅ろう度等級、Dx、B*、 ΔDx 、 ΔB^* 、 ΔDH 、 ΔDB 、 ΔE^{**} 、条件等色指数(メタメリズム)、濃度(OD)、ハーゼン単位色数(APHA)、ガードナー色数(Gardner)、 ΔE_{GS} 、 ΔE_F
図表示	分光カーブ、xy色度図、L*a*b*色度図、L*u*v*色度図、Lab色度図、L*a*b*偏色判定図、L*u*v*偏色判定図、Lab偏色判定図、推移1~4、JIS色名図、a*b*マンセル図、xyマンセル図、分光濃度、K/S図
対応機種型式	SC-P、SC-P45、SM-P、SM-P45、SC-T、SC-T45、SM-T※、SM-T45※ (※以外の機種はSUGA Colourが標準付属です)
対応OS	Windows®11、Windows®10、Windows®8、Windows®7(64bit又は32bit)

・機種や光源視野により表示されない測定項目や図表示があります。
・Windows®は米国マイクロソフト社の登録商標です。

当社光学測定機器(ヘーズメーター、グロスメーター、写像性測定器)には、各機種専用のパソコンソフトがあります。別途お問い合わせください。

*開発部 プロジェクトD 課長