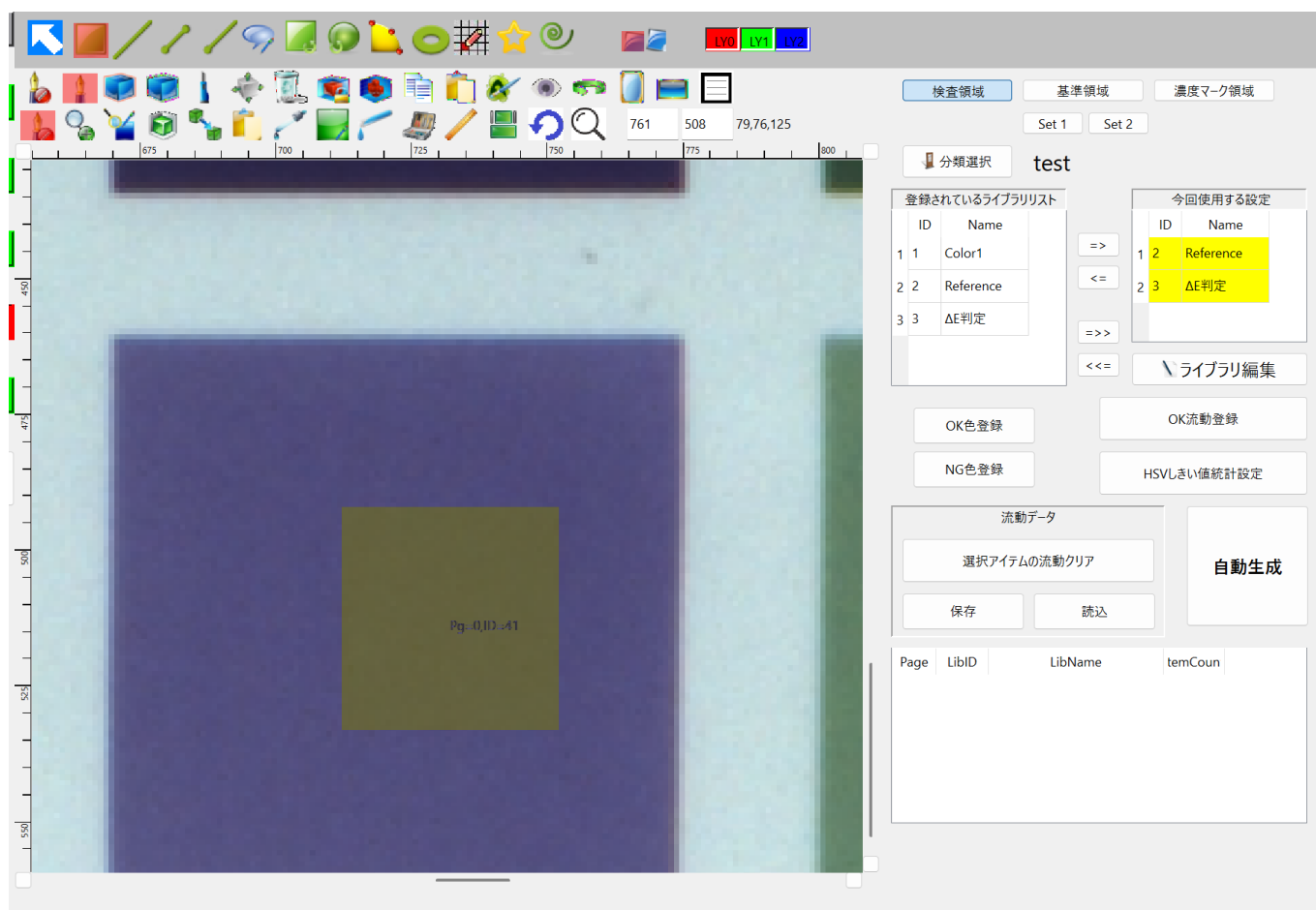


ColorDifference 説明書

作 成 者	株式会社メガトレード
作 成 日	2026 年 8 月 18 日
最終更新日	2026 年 8 月 18 日

検査領域



色検査として次の 2 種類を設定します。

- 参照領域** 色を参照する領域を設定します。経年劣化しない色校正ワークを指定します。
- ΔE 判定領域** 色で検査する領域を指定します。
RGB、ΔE、濃度で判定することができます

検査方法

- 参照領域が設定されていないとき、マスター画像と比較して検査します
- 参照領域が設定されているとき、
マスター画像と検査画像とで参照領域の色差をオフセットとして加算して、検査領域の
マスター画像と検査画像との色差を計算してしきい値で判定

設定方法

- 1: 今回使用する設定で、描画したい領域の種類を選択します
- 2: 領域を描画します。

※色差の領域と参照領域は、単色のベタの色を領域を設定してください。グラデーションやパターン部分は正確に計算できません。

※色の計算は面積が広い方が安定します。

※ズレが発生しても同じ色を取れるように、領域の周囲に数ピクセル以上のマージンを取るようにしてください

しきい値設定

検査画面で色差検査領域で Shift+クリックボタンで表示されます。

ItemID=50

領域名称

名称設定

OK NG

現在色

削除 削除

判定

	RGB	HSV	LAB	濃度
参照点1	105.9,113.8,115.9	192.8,22.0,115.9	34.9,-13.6,-10.6	
参照点2	0.0,0.0,0.0	0.0,0.0,0.0	-16.0,0.0,0.0	
マスター	78.9,76.0,124.9	243.5,100.2,124.9	20.3,4.1,-38.4	
検査	78.9,76.0,124.9	234.6,59.6,240.8	20.3,4.1,-38.4	

採用率 (%) 75.00

☐ 常に結果出力 (トレンド管理)

判定方法 DeltaEで判定

ΔEしきい値 2.50 手動補正

濃度差しきい値 5.00 手動補正

H S V

このブロックだけに反映 同一種類のブロックに反映

ライブラリに ライブラリから読み出し 閉じる

流動中心 0 0 0

検査差異 234.642 59.5753 05

シグマ 0 0

流動リスト出 位置合わせで移動する

OK色との距離 49.375

NG色との距離 0.000

ΔE 49.375

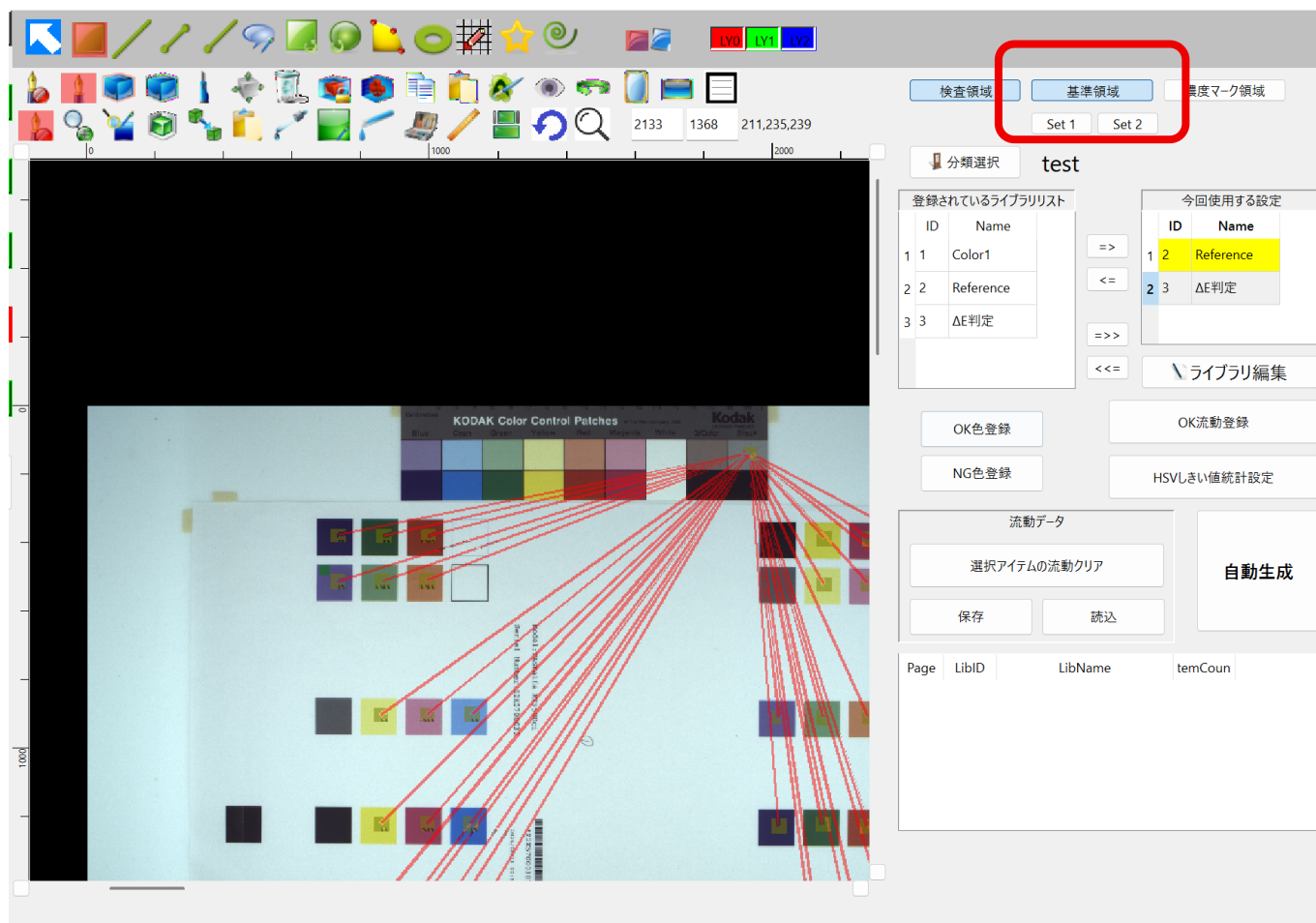
濃度差

判定方法としきい値を設定します。
ΔE、濃度差しきい値を設定します。

今回検査した結果が表示されます。

参照

各検査領域は、どの参照領域を参照するかを表示、設定することができます。



基準領域のボタンを押すことで、選択状態の検査領域がどの参照領域を参照しているかが矢印で示されます。参照領域は 1 個か 2 個を参照することができます。

設定方法

- 1: 設定したい検査領域と参照したい領域を選択状態にします。
検査領域を選択状態にすることで、参照している領域が線で結ばれて表示されます。
- 2: 「Set 1」 か 「Set 2」ボタンを押します。
これにより新たに選択した 2 つの領域が矢印で結ばれます

手動補正

検査画面で色差検査領域で Shift+クリックボタンで表示されます。これは、他の測定器で計測した ΔE や濃度差に計測値を補正する機能です。

ItemID=50

領域名称

Y

128

OK色追加

NG色追加

採用率 (%)

75.00

☐ 常に結果出力 (トレンド管理)

判定方法

DeltaEで判定

ΔEしきい値

2.50

手動補正

濃度差しきい値

5.00

手動補正

Hの許容差異

5.00

Sの中心側の許容差異

10.00

Sの外側の許容差異

10.00

Vの暗側の許容差異

20.00

Vの明側の許容差異

10.00

このブロックだけに反映

同一種類のブロックに反映

ライブラリに保存

ライブラリから読み出し

閉じる

名称設定

OK

NG

現在色

削除

削除

判定

	RGB	HSV	LAB	濃度
参照点1	105.9,113.8,115.9	192.8,22.0,115.9	34.9,-13.6,-10.6	
参照点2	0.0,0.0,0.0	0.0,0.0,0.0	-16.0,0.0,0.0	
マスター	78.9,76.0,124.9	243.5,100.2,124.9	20.3,4.1,-38.4	
検査	78.9,76.0,124.9	234.6,59.6,240.8	20.3,4.1,-38.4	

OK色との距離

49.375

NG色との距離

0.000

ΔE

49.375

濃度差

	H	S	V
流動中心	0	0	0
検査差異	234.642	59.5753	240.805
シグマ	0	0	0

流動リスト出力

位置合わせで移動する

ΔEあるいは濃度差の「手動補正」ボタンを押します

Edit Manual Interpolation table

追加日時	画像の計算値	設定値
------	--------	-----

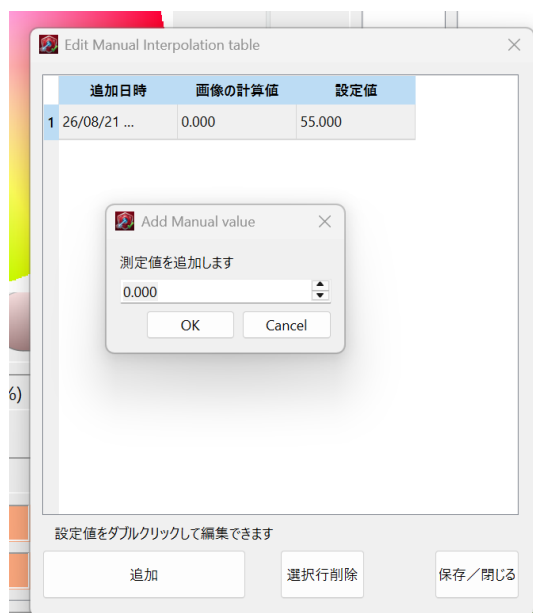
設定値をダブルクリックして編集できます

追加 選択行削除 保存／閉じる

このような画面が表示されます。

これは、今回検査(計測)した値に対して補正值を入力する機能になります。

※そのため、補正する対象となるワークを撮影し、検査処理を行う必要があります。



「追加」ボタンを押すと、補正值入力ウインドウが表示されます。

補正した値は内部ではスプライン補完され、設定範囲外の時は直線補間で計算されます。