

オプションアプリ C24 取扱説明書

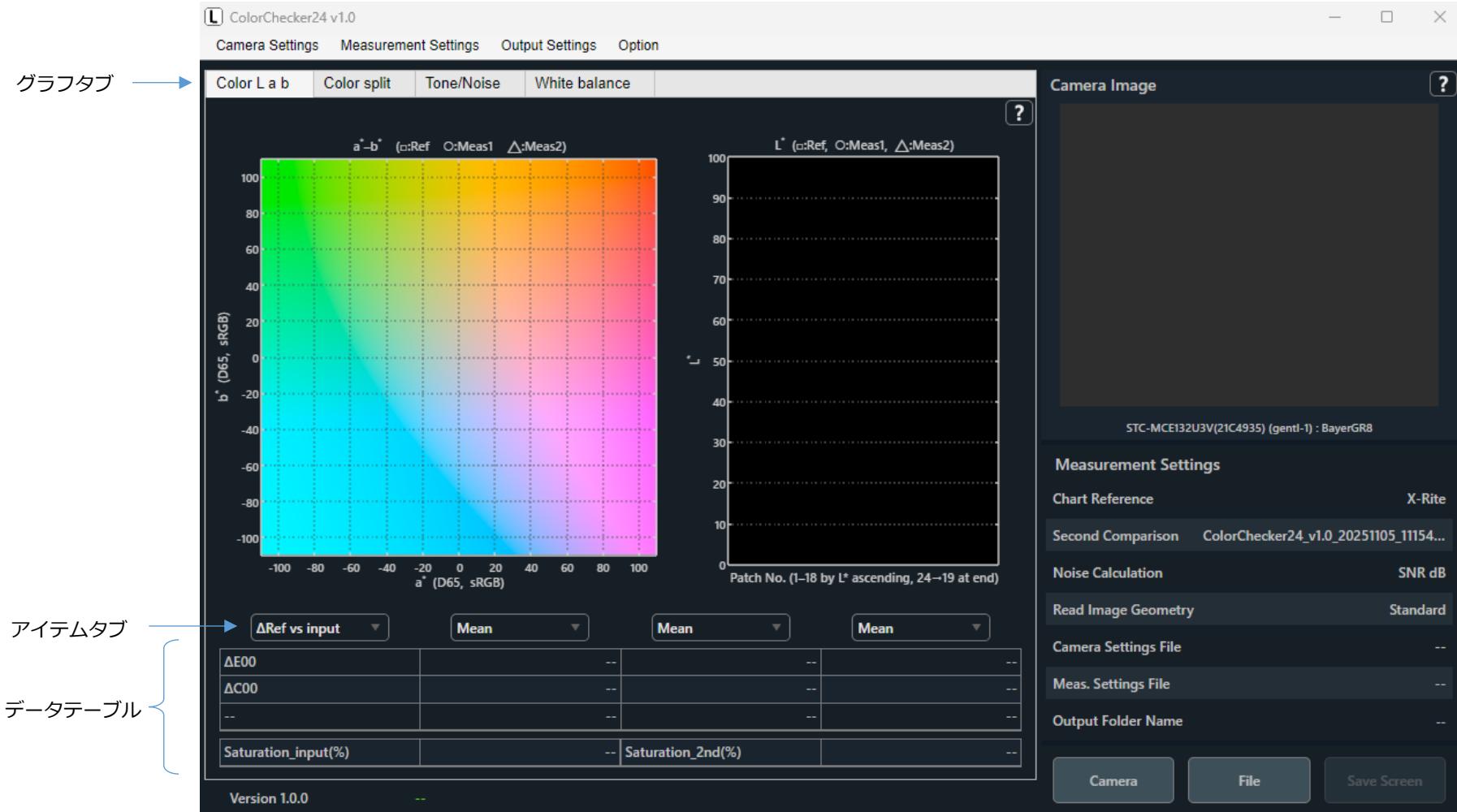
カメラ単体色評価アプリケーション (Colorchecker24)

SFR-Fit_suite FS3171-OP01

1. メイン画面

メイン画面（測定前）

Leader

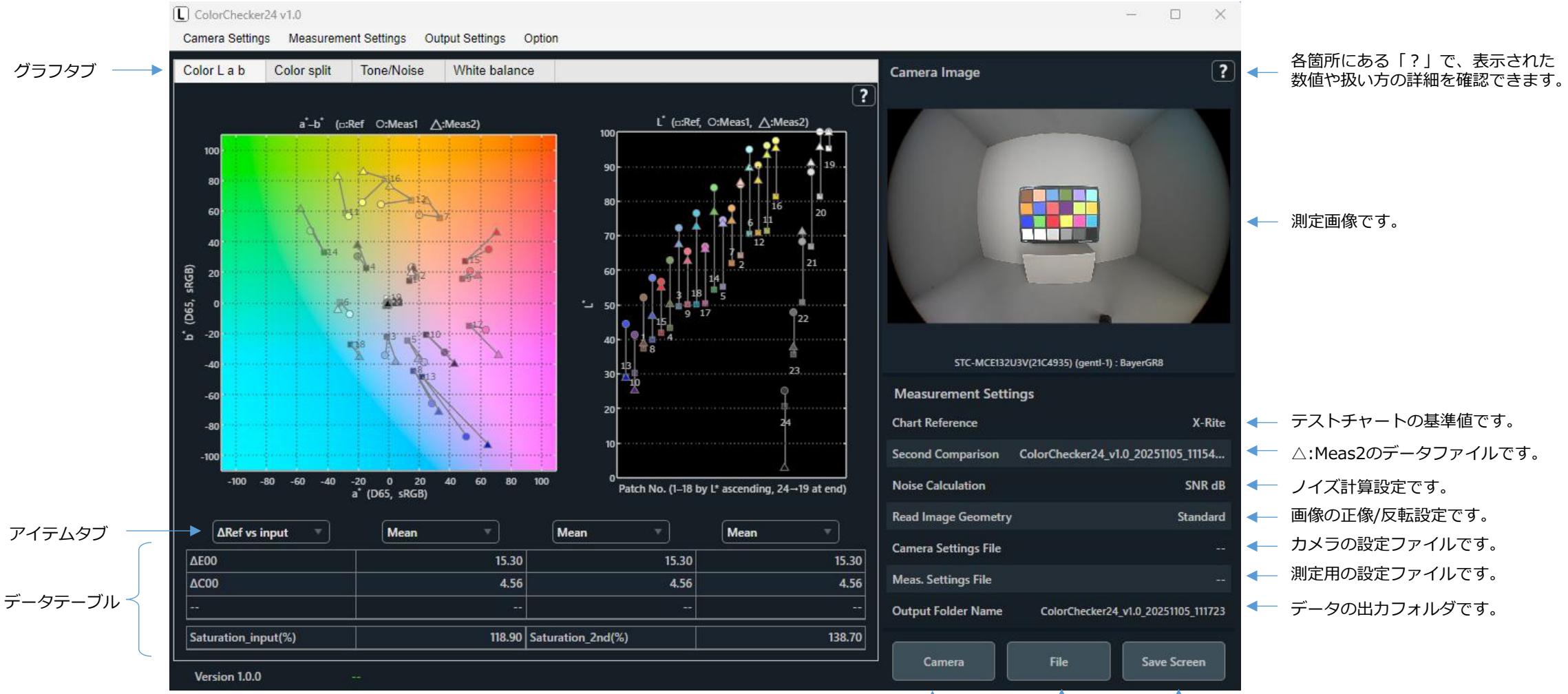


測定後のメイン画面は[こちら](#)をクリック。

カメラ測定 Imageファイル測定 メイン画面全体をスクリーンショットできます。

メイン画面（測定後）

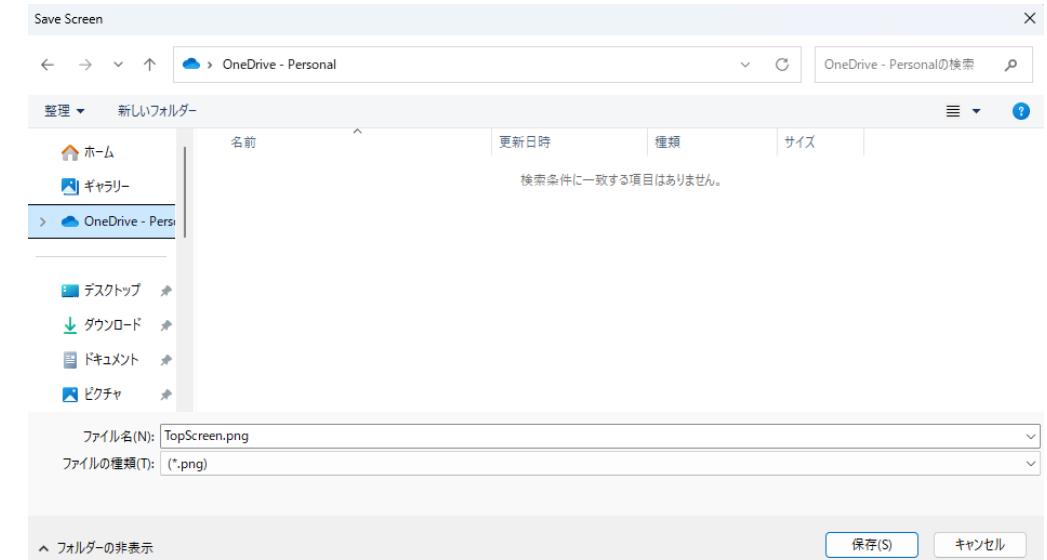
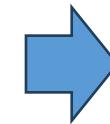
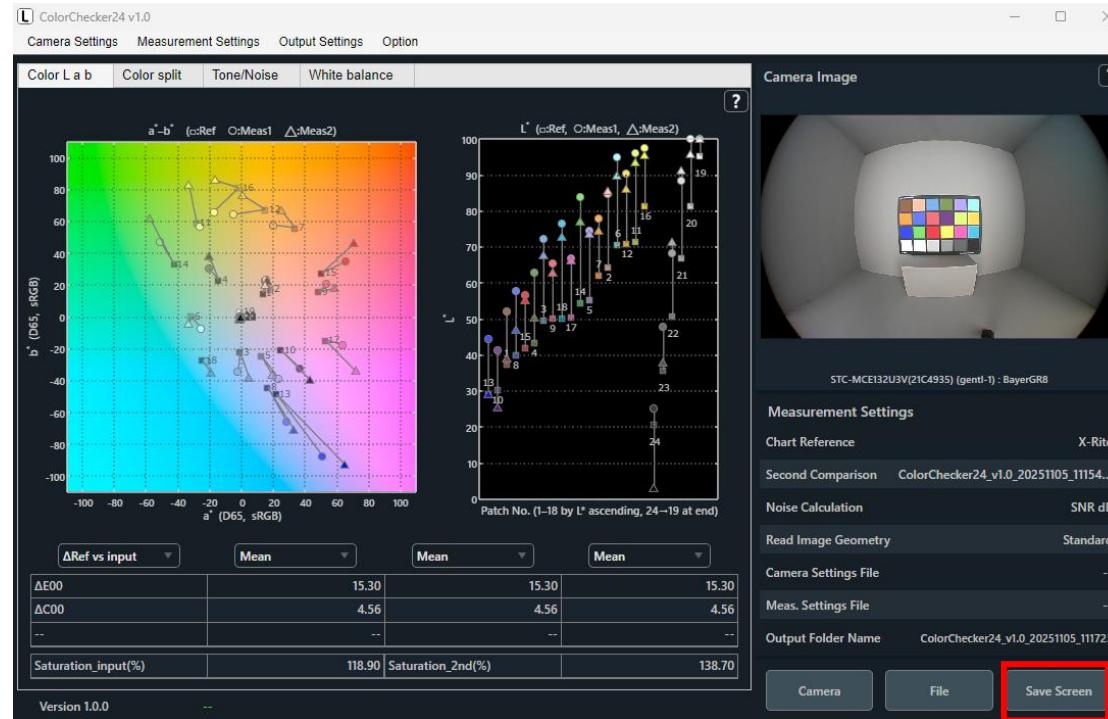
Leader



メイン画面のスクリーンショット

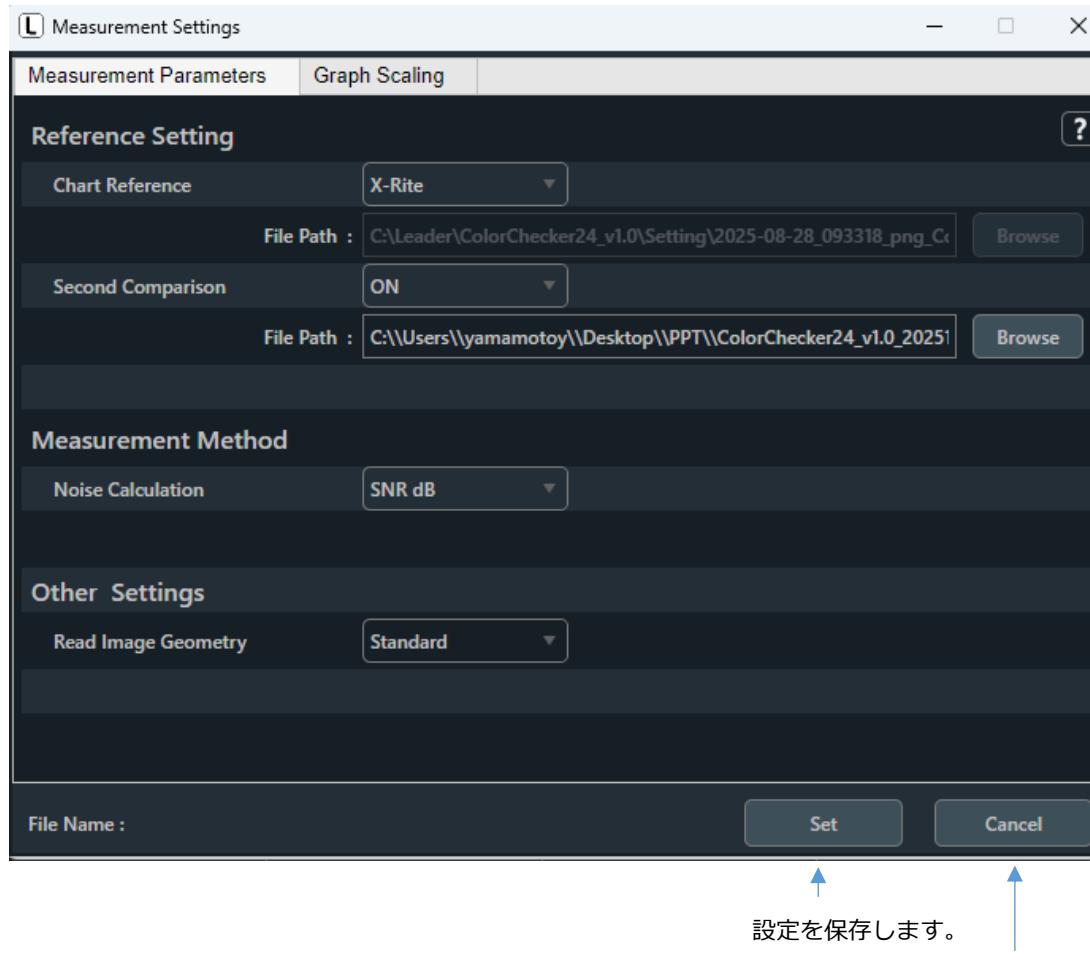
Leader

メイン画面右下のSave Screen ボタン（赤枠）をクリックすると、
メイン画面全体を任意ファイルに保存することができます。



2. | Measurement Setting画面

チャート基準値や測定方法を設定します。

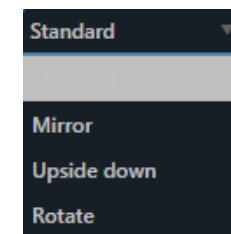


- ← □ : Refの基準値を設定します。X-Rite(公称値をD65に変換) 又は参照ファイル。
 - ← 基準値の参照ファイル (CSV形式のLab値ファイル) を選択します※。
 - ← △ : Meas2のデータを読み込む場合、ONにします。
 - ← △ : Meas2の測定データ (JSONファイル) を選択します※。
- ノイズ計算式を設定します。

- ← **SNR dB** : Imatest Masterのノイズ計算式 [3.SNR dB vs inp dens(RGBY)]に対応します。
ISO15739 SNR dB : Imatest Masterのノイズ計算式 [21.ISO 15739 SNR]に対応します。

参考URL: <https://www.imatest.com/docs/color-tone-esfriso-noise/>

- ← 画像の正像/反転設定です。



左右反転

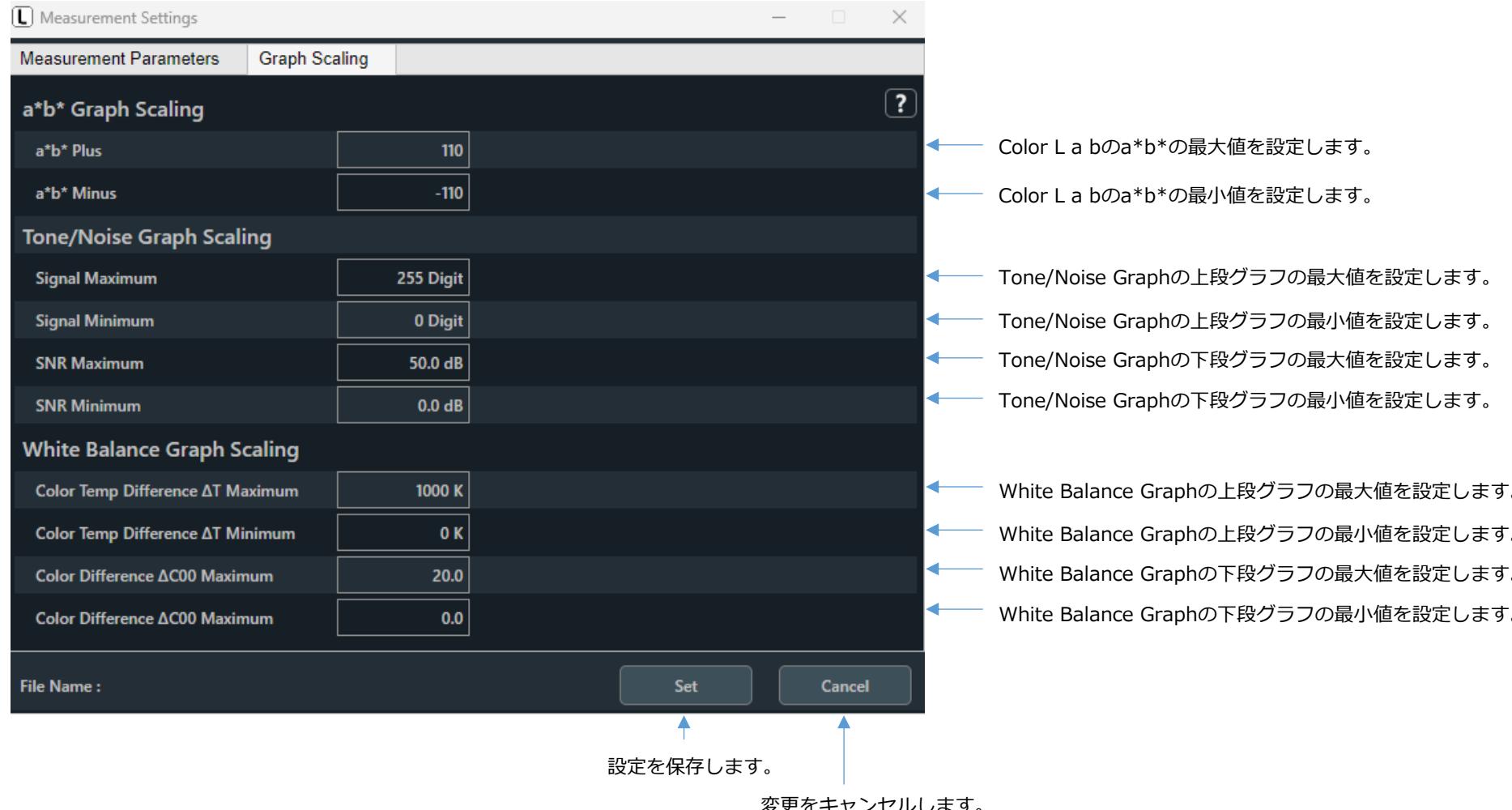
上下反転

180°回転

正像

実際の画像に合うものを選択します。

グラフスケールを設定します。

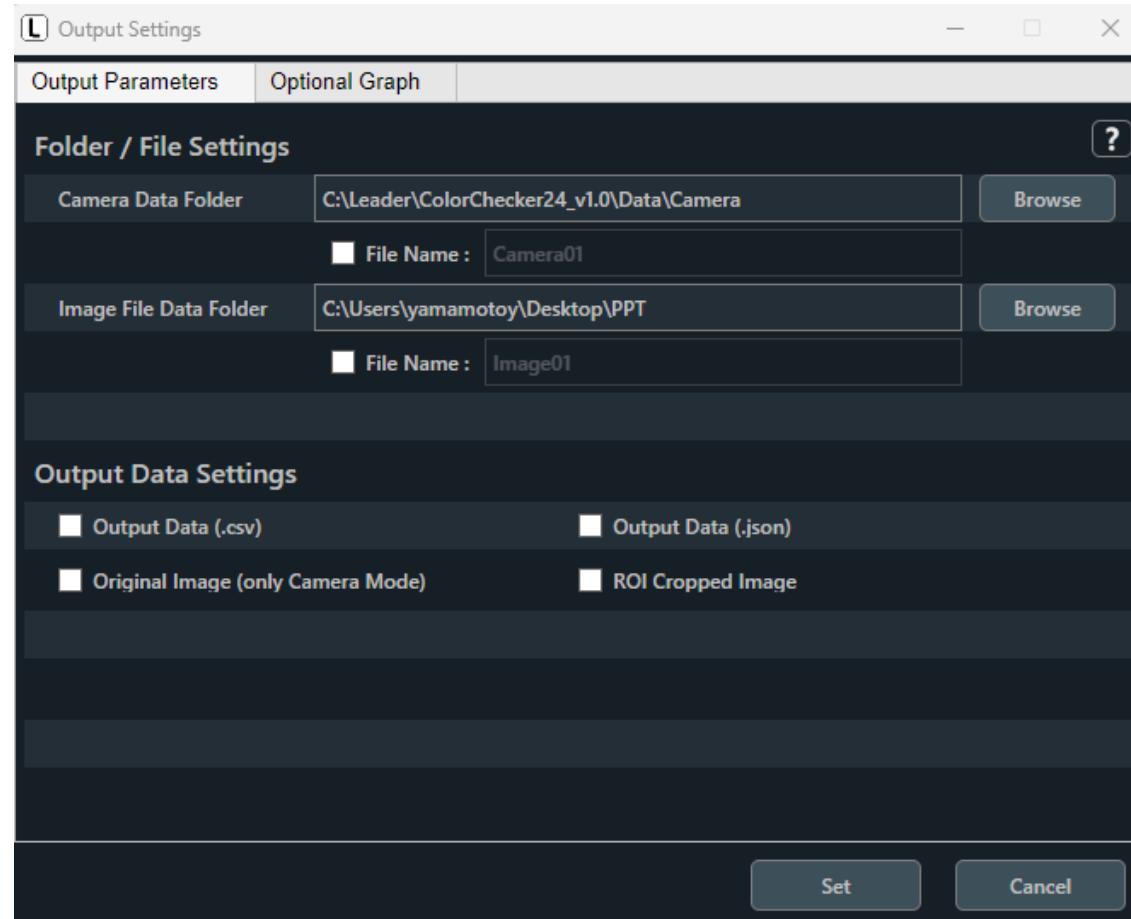


3. | Output Settings画面

各アプリ共通：Output Parameters

Leader

測定データの出力設定です。



CSV,JSONファイルの出力先フォルダを設定します。

チェックOFF：フォルダ名が日時になります。 チェックON：フォルダ名を指定します。

オリジナル画像,クロップ画像の出力先フォルダを設定します。

チェックOFF：フォルダ名が日時になります。 チェックON：フォルダ名を指定します。

Output Data (.csv)

CSVデータを出力します。

Output Data (.json)

JSONデータを出力します(△ : Meas2用の測定データ)。

Original Image (only Camera Mode)

測定画像を出力します (カメラモードのみ)。

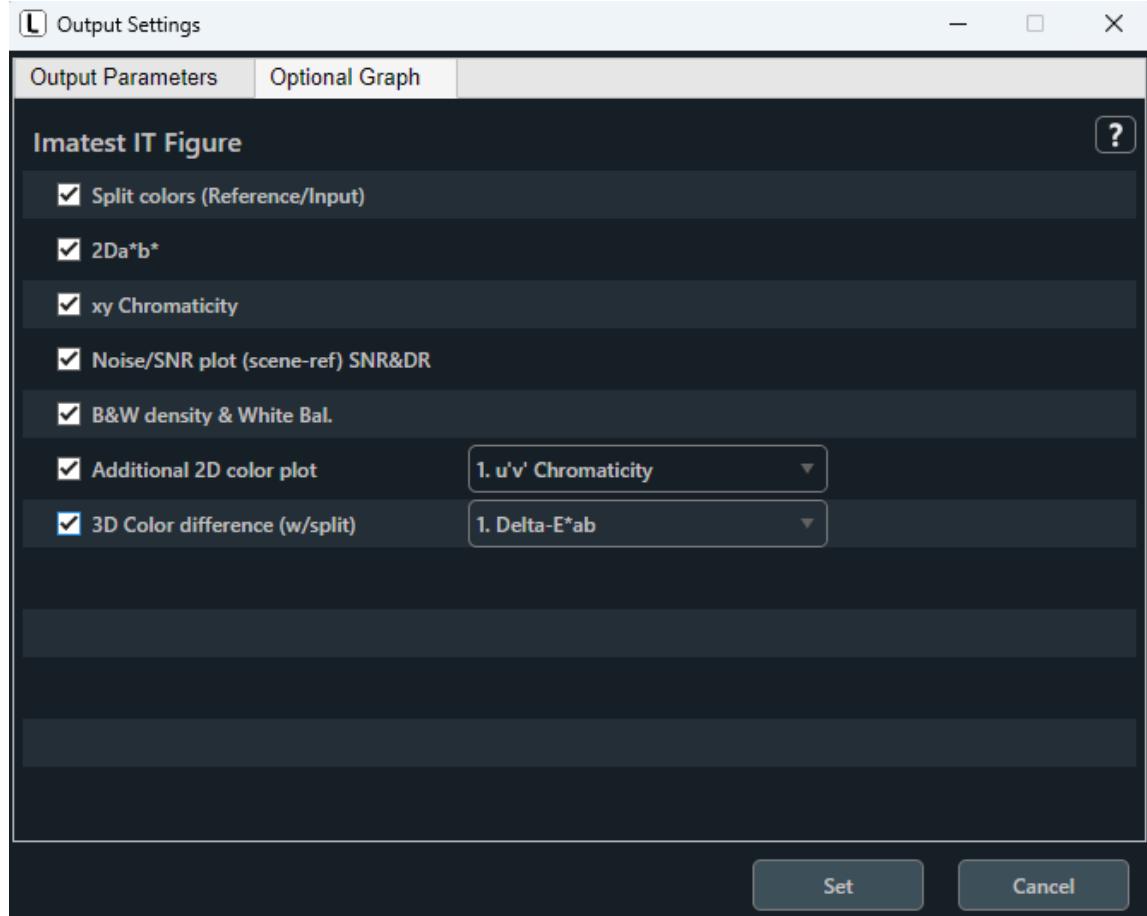
ROI Cropped Image

ROIのクロップ画像を出力します。

各アプリ共通：Optional Graph

Leader

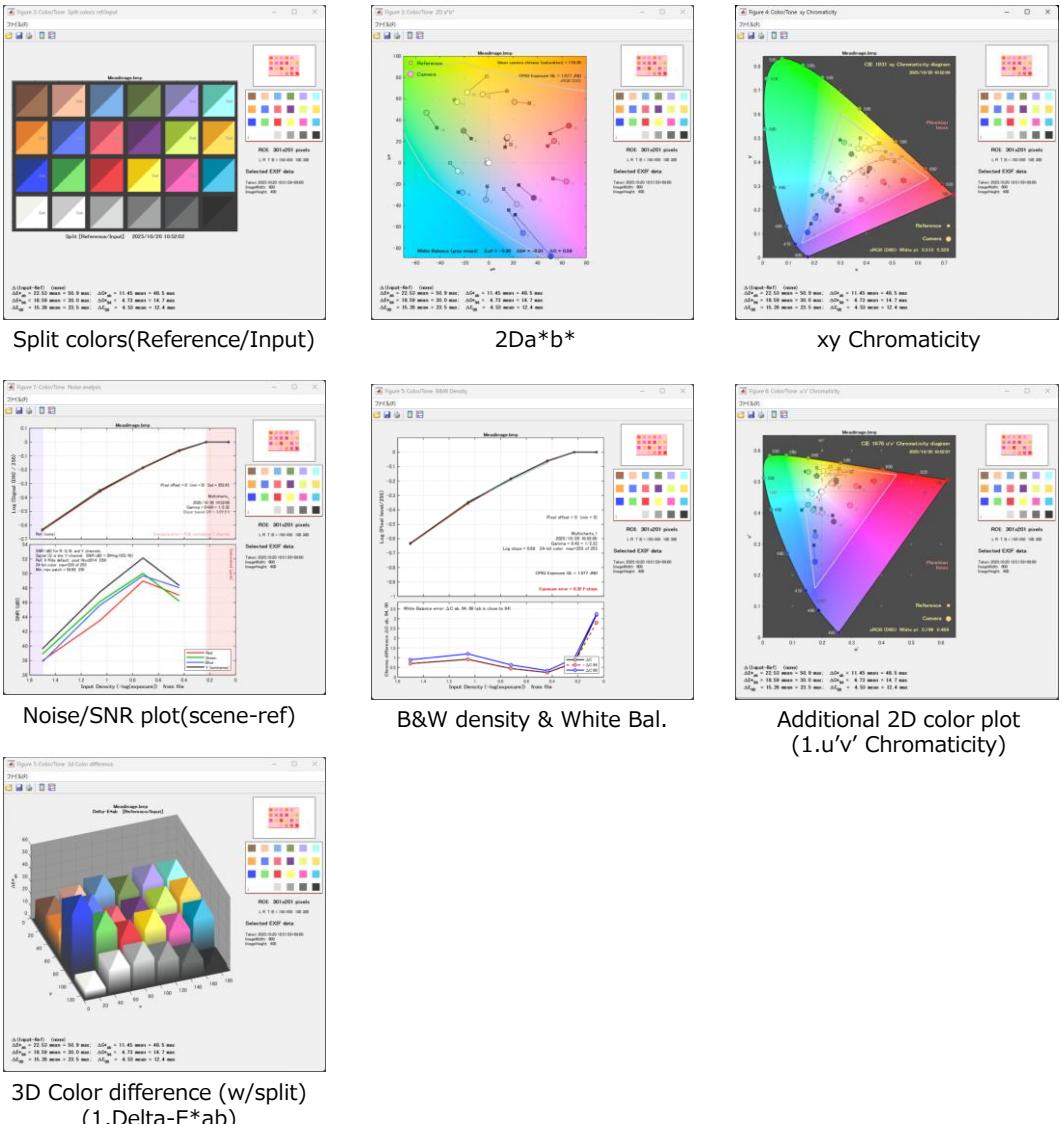
Imatest ITが生成するグラフを表示します。



チェックした項目が別ウィンドウで表示されます。

設定を保存します。

変更をキャンセルします。

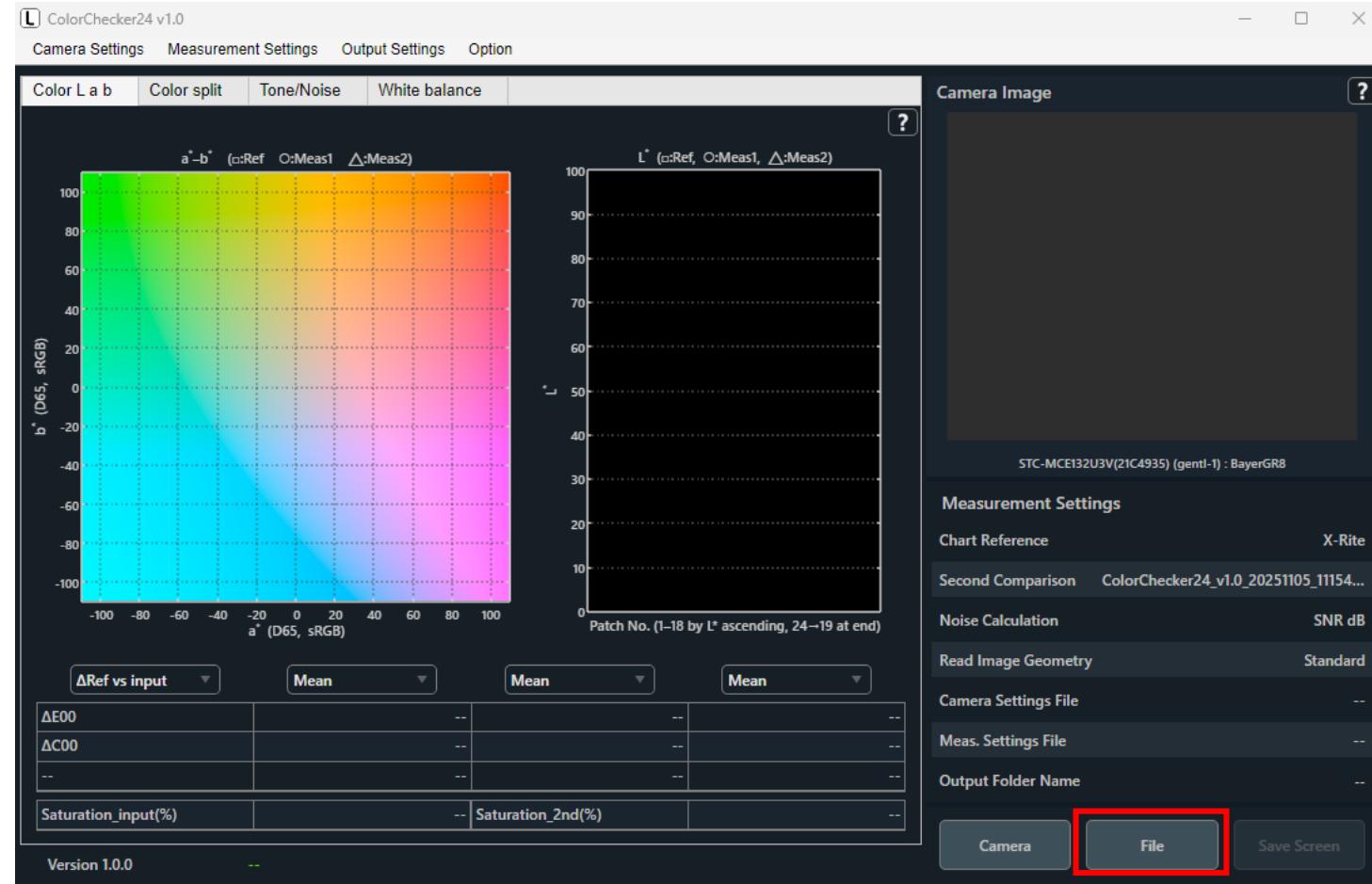
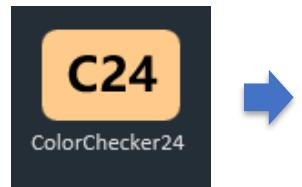


4. | ファイルモードでの測定方法

ファイルモードでの測定方法：スタート

Leader

測定をスタートするため File をクリックします。



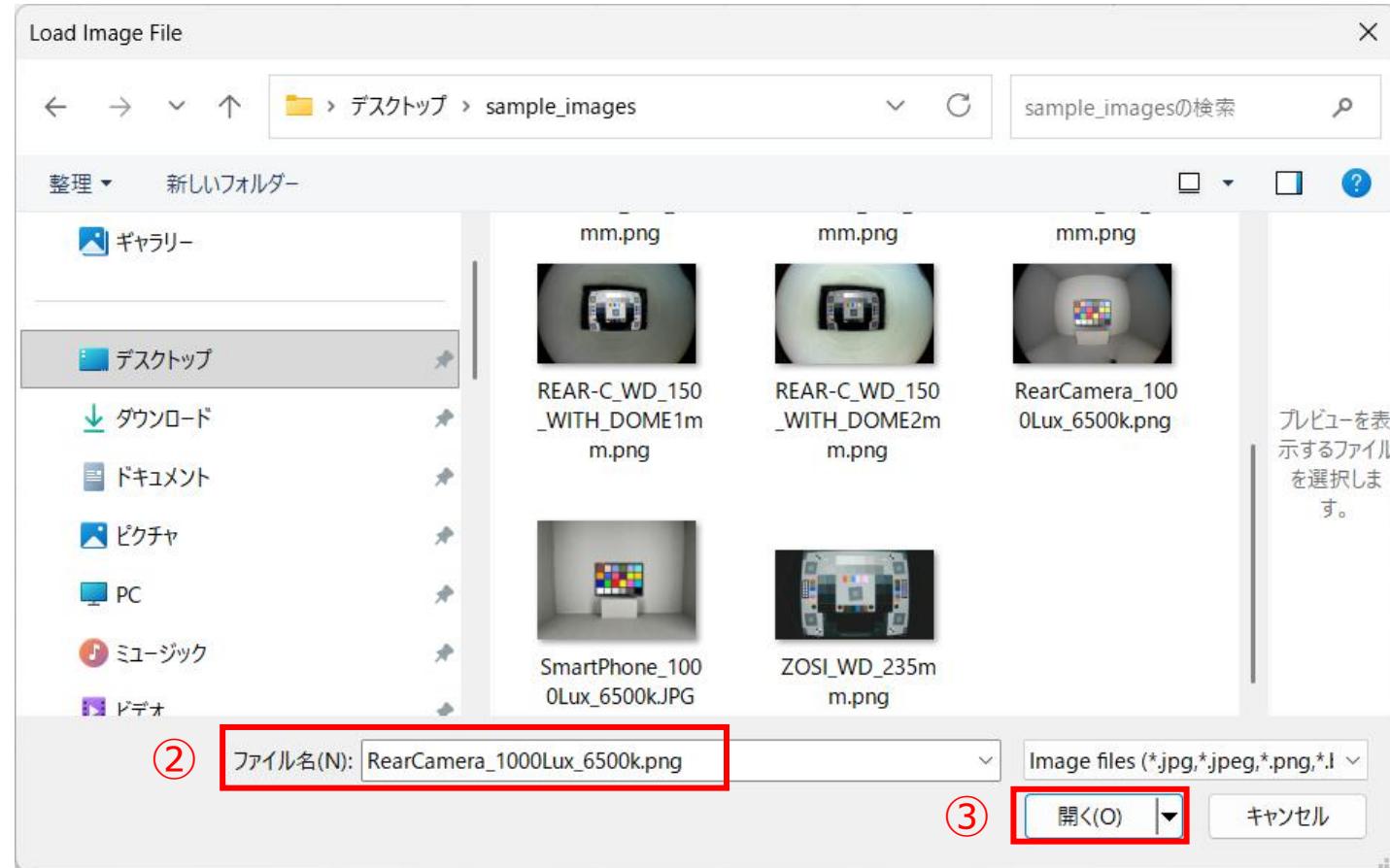
ColorChecker24アプリのウインドウ

①

ファイルモードでの測定方法：ファイルの選択

Leader

測定するイメージファイルを選択して、[開く]をクリックします。



ROI設定画面（6. ROI Adjust画面）に変わります。こちらをクリック。

5. | カメラモードでの測定方法

カメラモードでの測定方法：設定

Leader

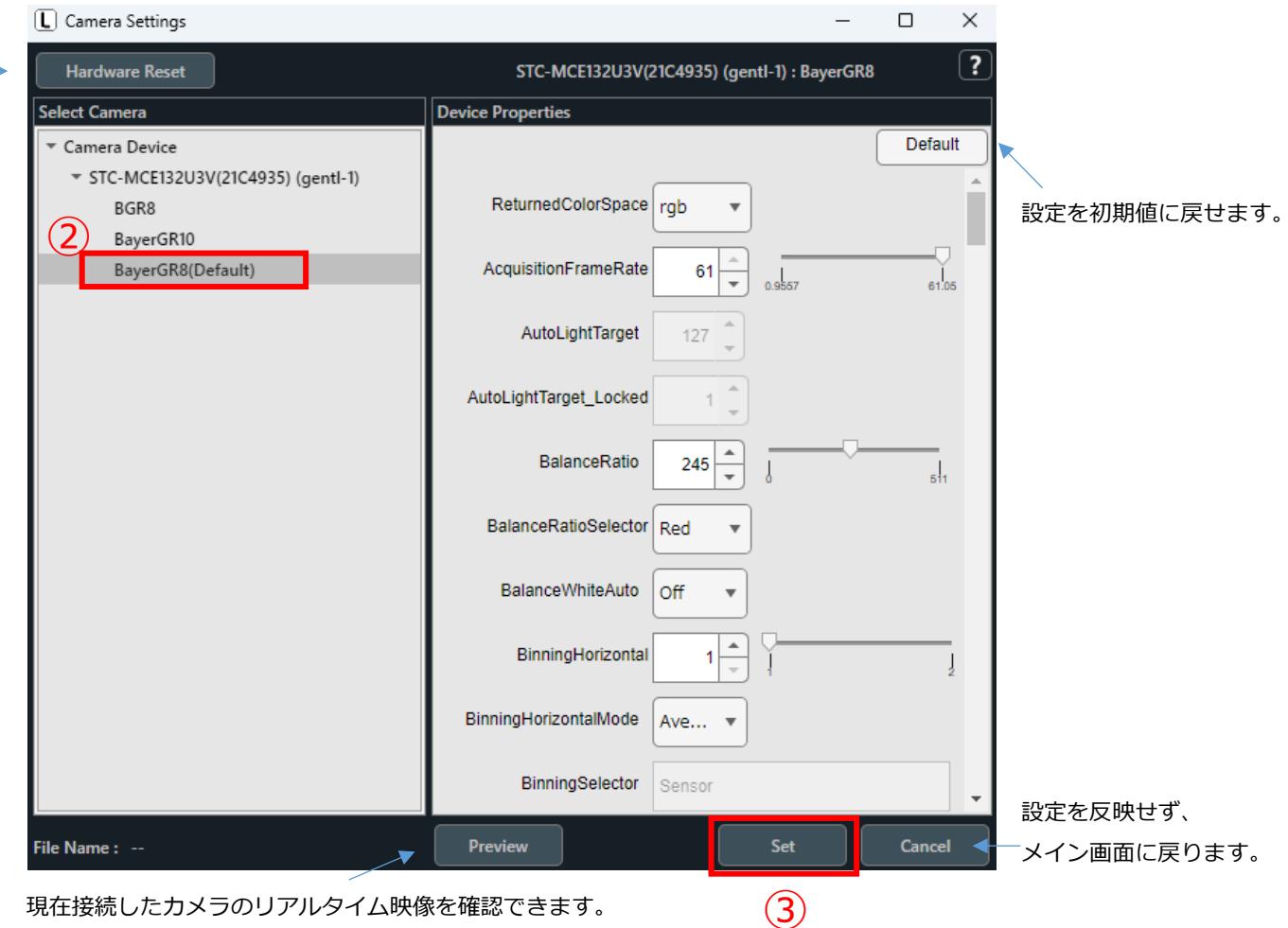
カメラデバイスを選択するため、Camera Settings→Editを選択します。

対象のカメラデバイス（解像度）を選択し、Setをクリックします。

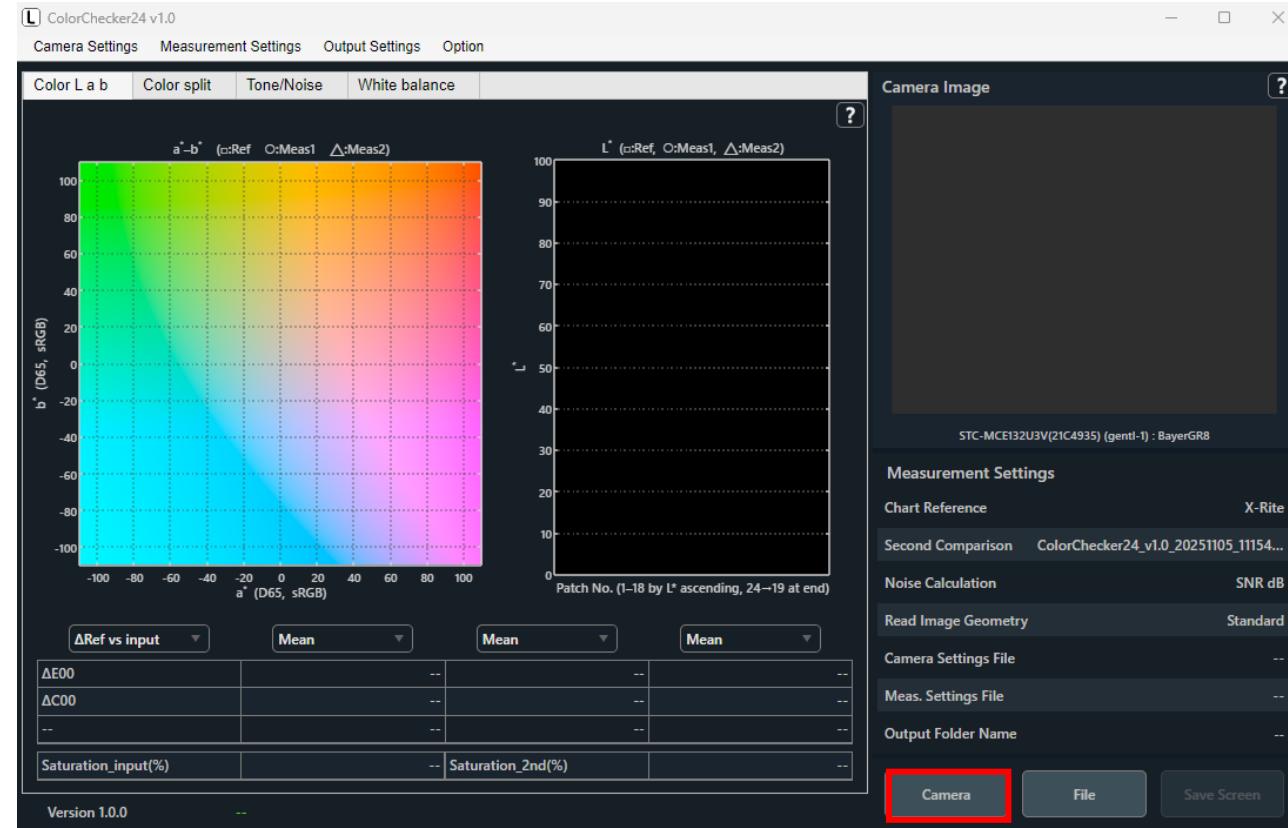
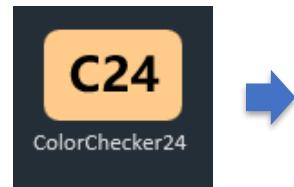
※デバイスが表示されない場合、ソフトウェアを立ち上げ直すか、
Hardware Reset をクリックします。



※Saveをすると、ユーザーが変更した設定を任意ファイルに保存でき、それをLoadで読み込むことで、Saveしたものと同様に設定できます。



測定をスタートするため Camera (赤枠) をクリックします。



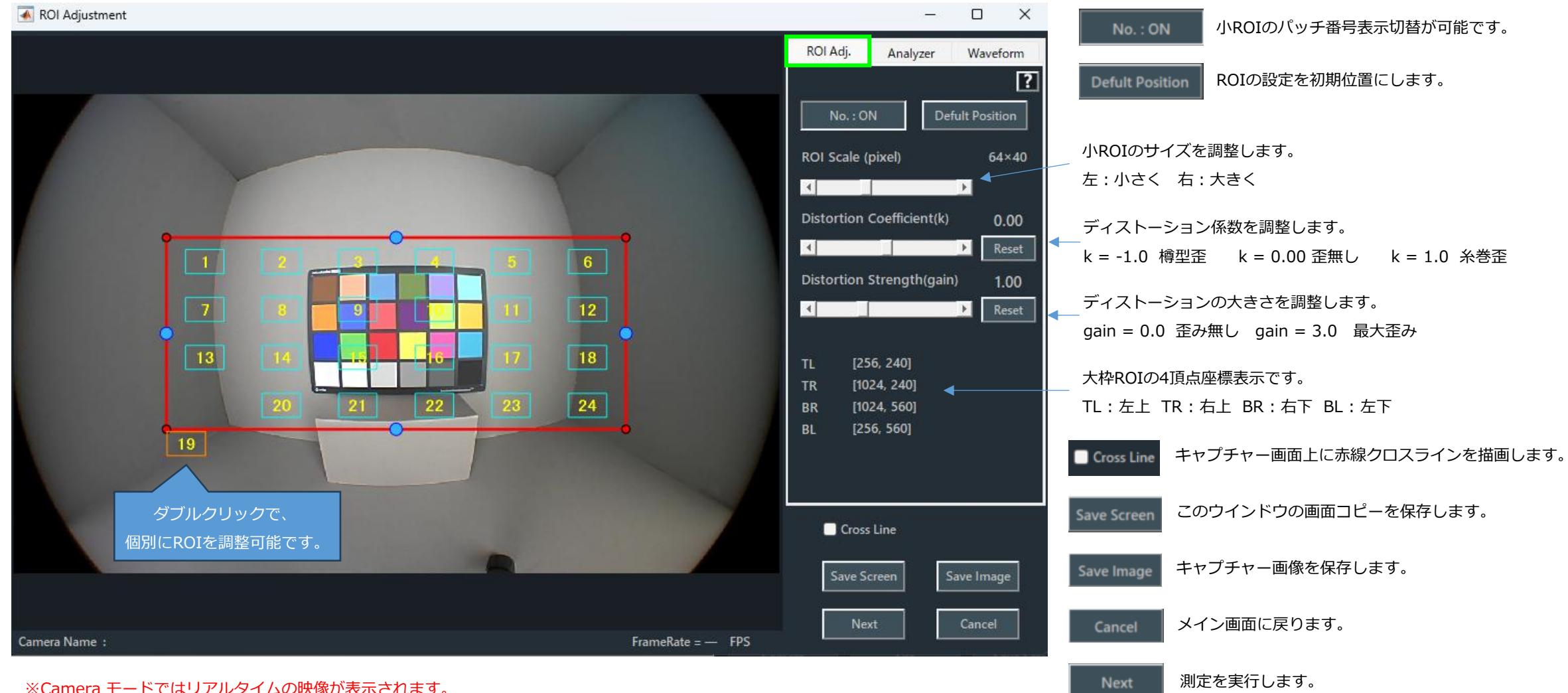
ColorChecker24アプリのウインドウ

ROI設定画面（6. ROI Adjust画面）に変わります。 [こちら](#)をクリック。

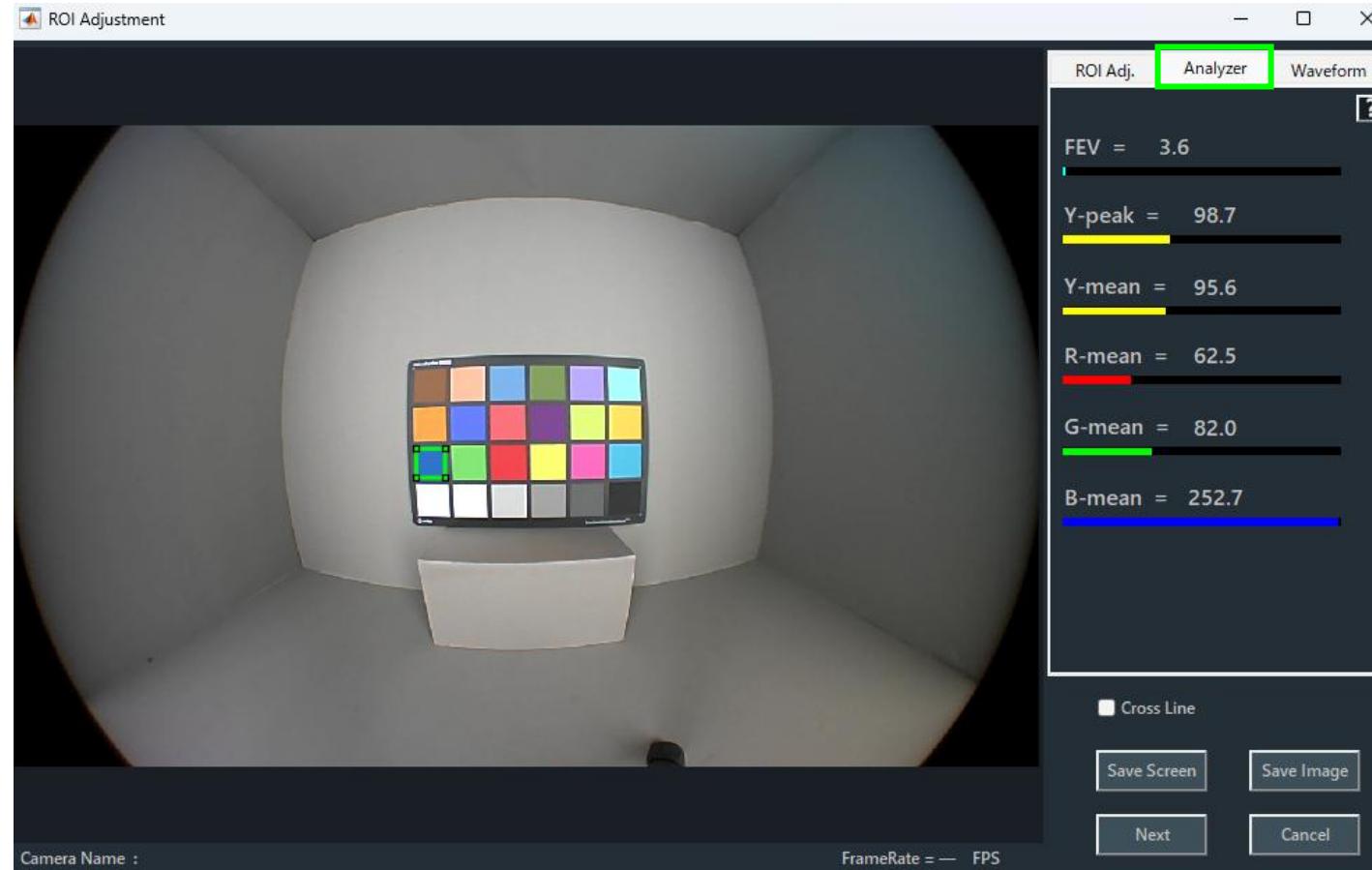
6. | ROI Adjust画面

操作方法は各アプリ、ファイルモード、カメラモードで共通です。

使用するテストチャートに合わせてROI位置を調整します。Nextをクリックすると測定されます。



緑枠ROI内の各測定値をリアルタイムでバーブラフ表示します。



フォーカス値
隣り合うピクセル同士の輝度差を計算します。

最大Yレベル

平均Yレベル

平均Rレベル

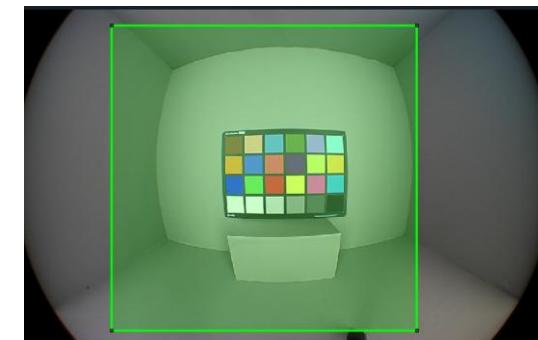
平均Gレベル

平均Bレベル

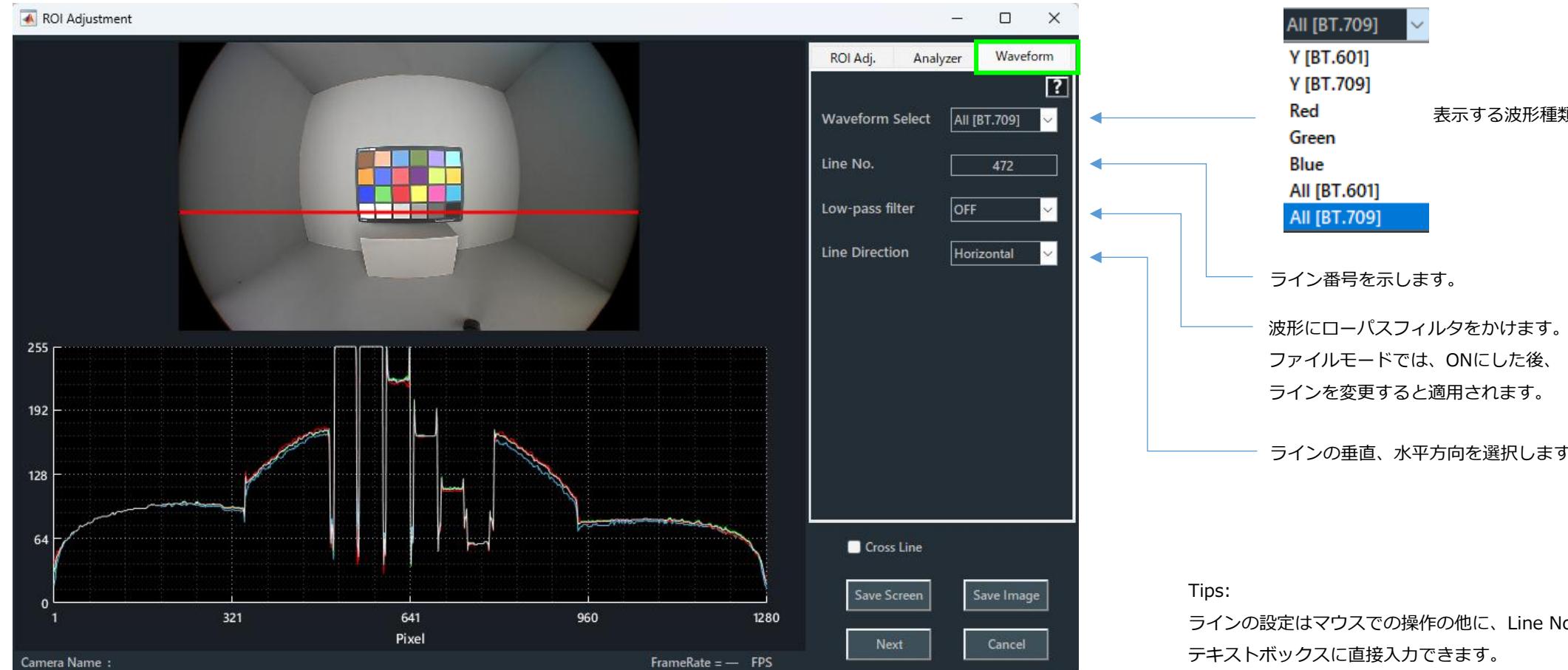
0~255で表示されます。

Tips:

ROIのコーナーを掴むと、ROIの大きさを変える
ことが出来ます（正方形のみ）。



赤ラインの波形を表示します。

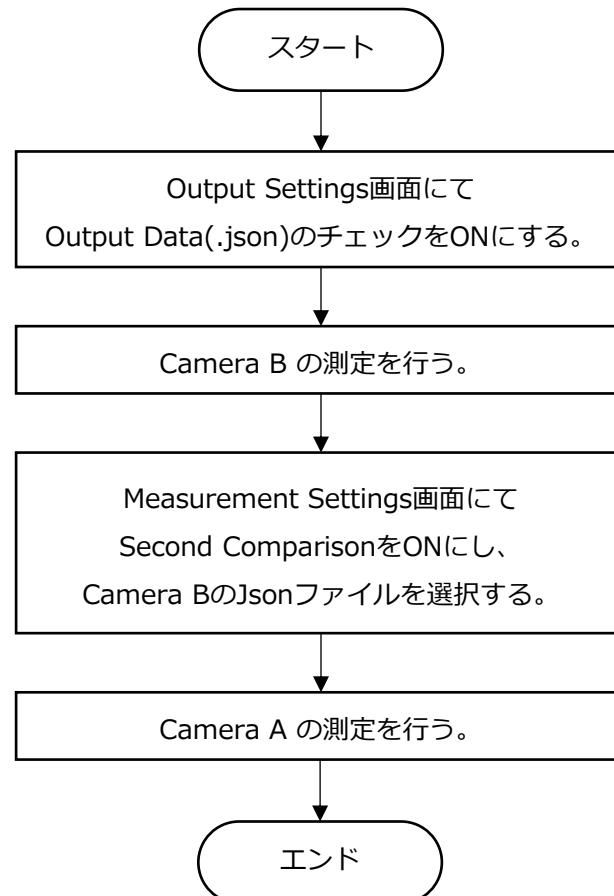


7. | 測定結果画面

C24アプリでCamera Bの値を表示する

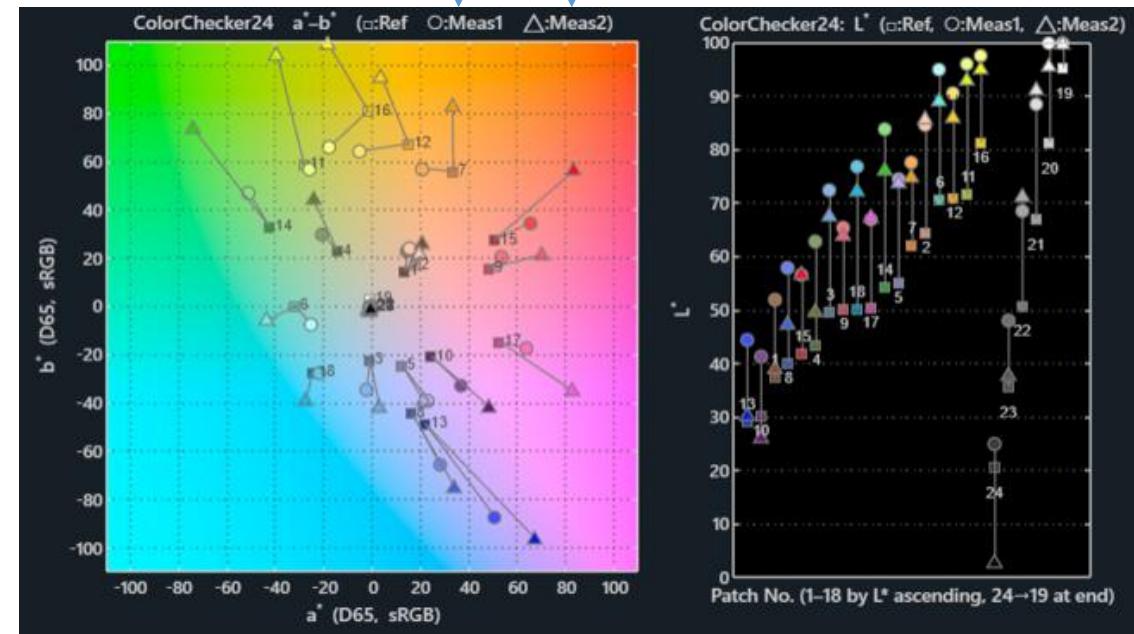
Leader

Camera Bの値をMeas2として表示するフローを示します。



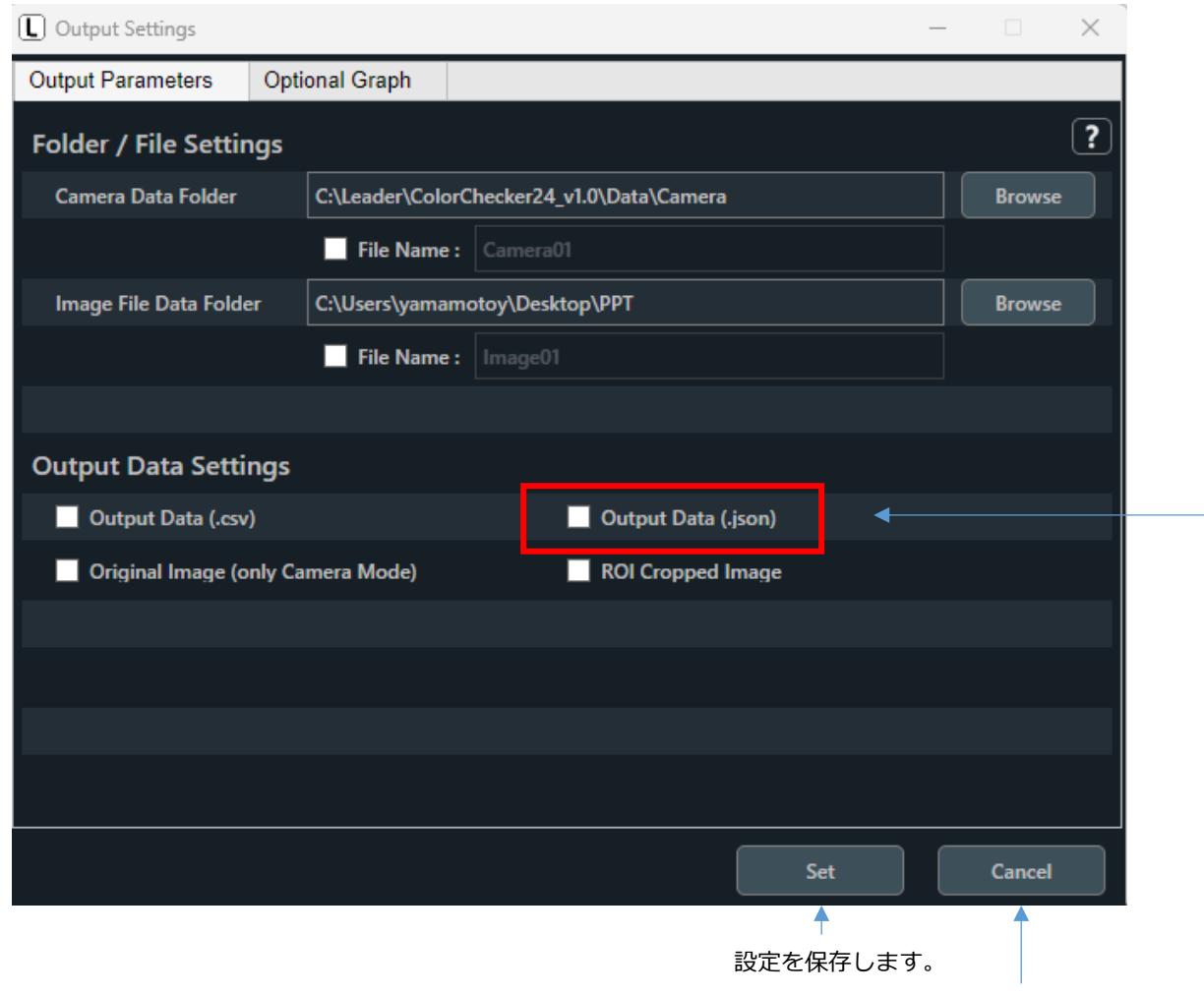
Camera Aの値となります。

Camera Bの値となります。



Output Data(.json)のチェックをONにする。

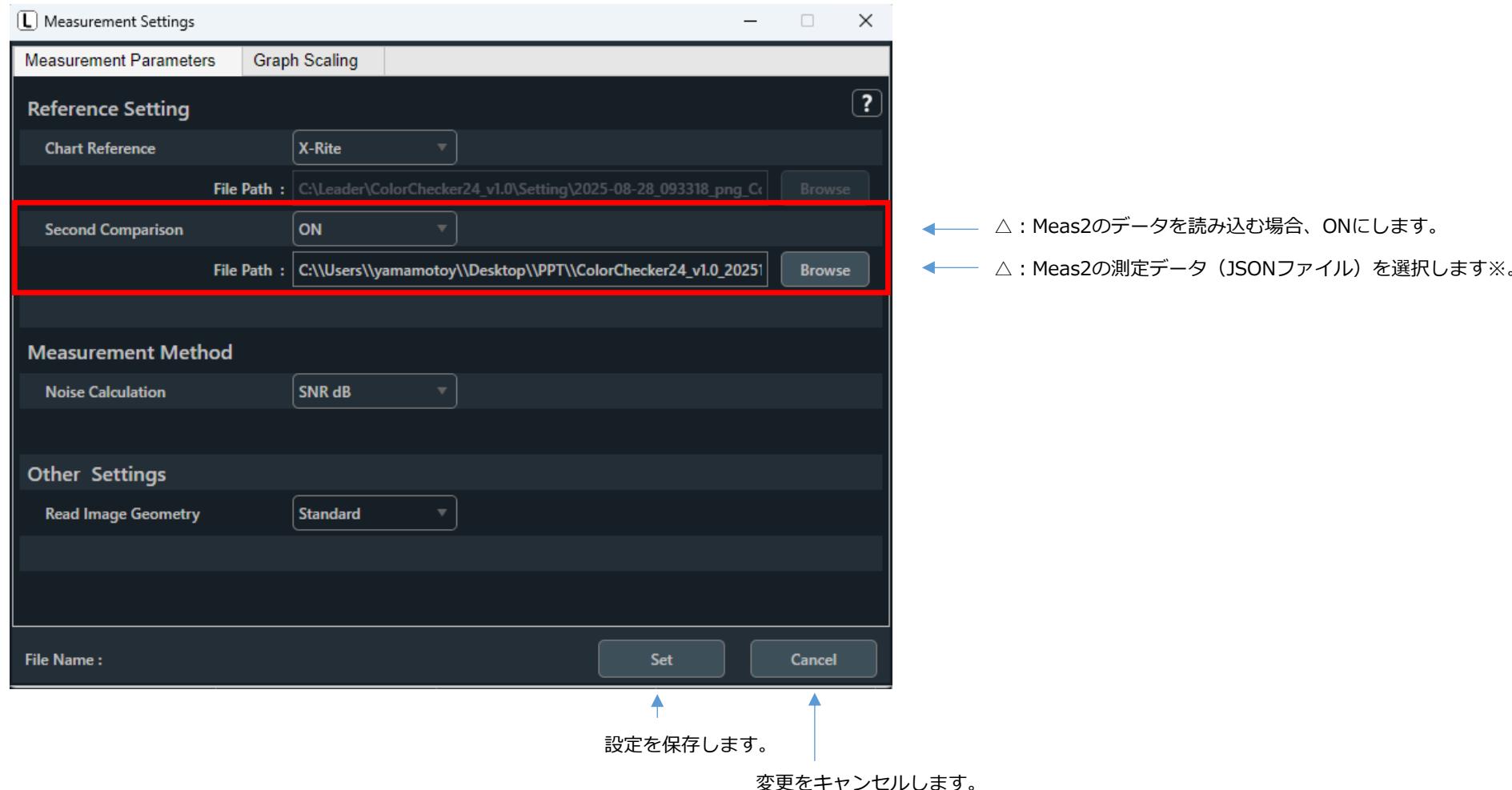
測定データの出力設定です。



チェックを入れて測定を行い、
JSONデータを出力します(△ : Meas2用の測定データ※)。

※ご注意 フォルダ名およびファイル名は半角英数文字としてください。

チャート基準値や測定方法を設定します。

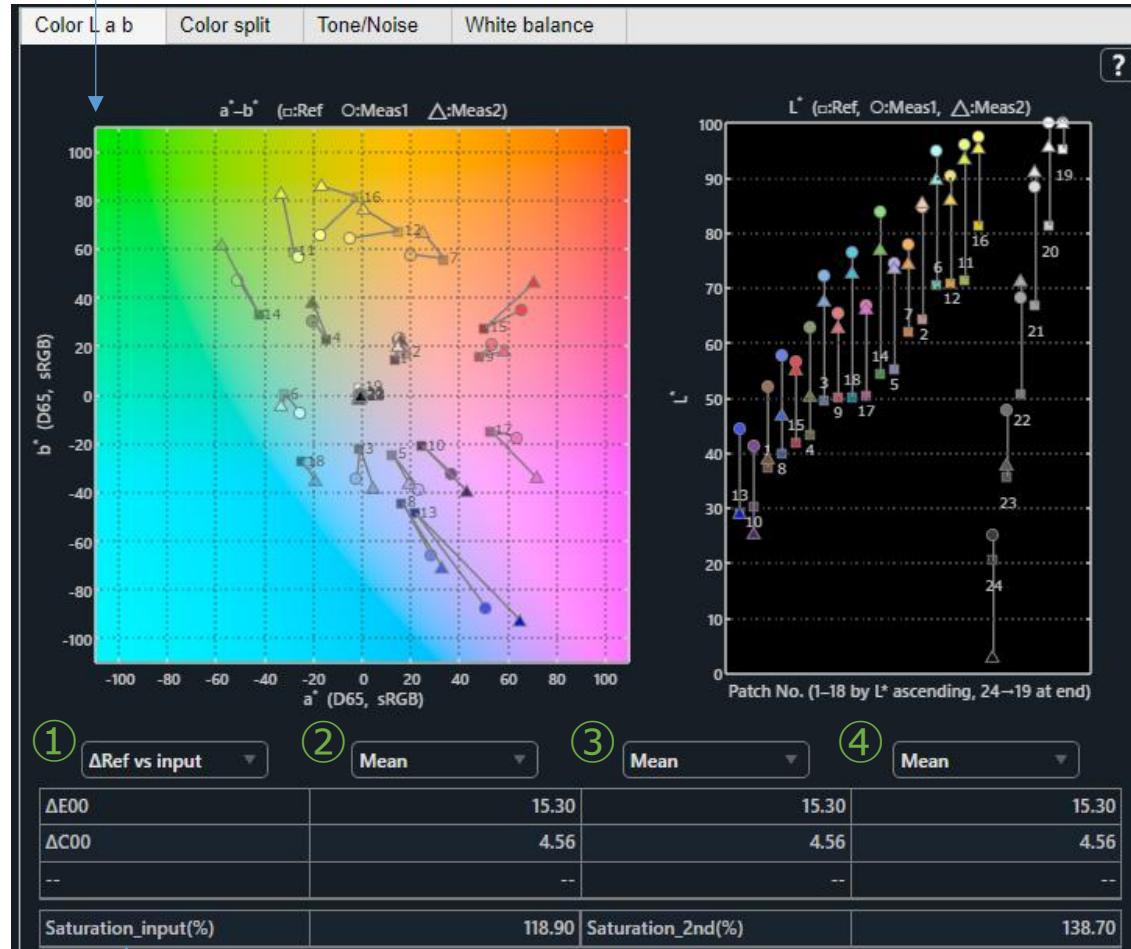


※ご注意 フォルダ名およびファイル名は半角英数文字としてください。

C24アプリ : Color L a b

Leader

Measurement Settingsで、a*b*グラフのスケールを任意に変更できます。
詳しくは[こちら](#)をクリック。



測定したイメージの色飽和度です。

100% より大きい場合、基準値よりも鮮やかである事を示します。

Second Comparisonデータの色飽和度です。

□ : Ref チャート基準値です。

○ : Meas1 測定値です。

△ : Meas2 Second Comparisonデータの値です。

①

ΔRef vs input

ΔRef vs 2nd

L*a*b*_Ref

L*a*b*_input

L*a*b*_2nd

RGB_Ref

RGB_input

RGB_2nd

L*C*h_Ref

L*C*h_input

L*C*h_2nd

ΔRef vs input

基準値□とMeas1○のΔC00及びΔE00値です。

基準値□とMeas2△のΔC00及びΔE00値です。

基準値□のL*a*b*値です。

Meas1○のL*a*b*値です。

Meas2△のL*a*b*値です。

基準値□のRGB値です。

Meas1○のRGB値です。

Meas2△のRGB値です。

基準値□のL*C*h*値です。

Meas1○のL*C*h*値です。

Meas2△のL*C*h*値です。

②

Mean

Max

Gray mean

1: Dark skin

2: Light skin

3: Blue sky

4: Foliage

ΔRef vs input選択時、全パッチの平均値です。

ΔRef vs input選択時、全パッチ中の最大値です。

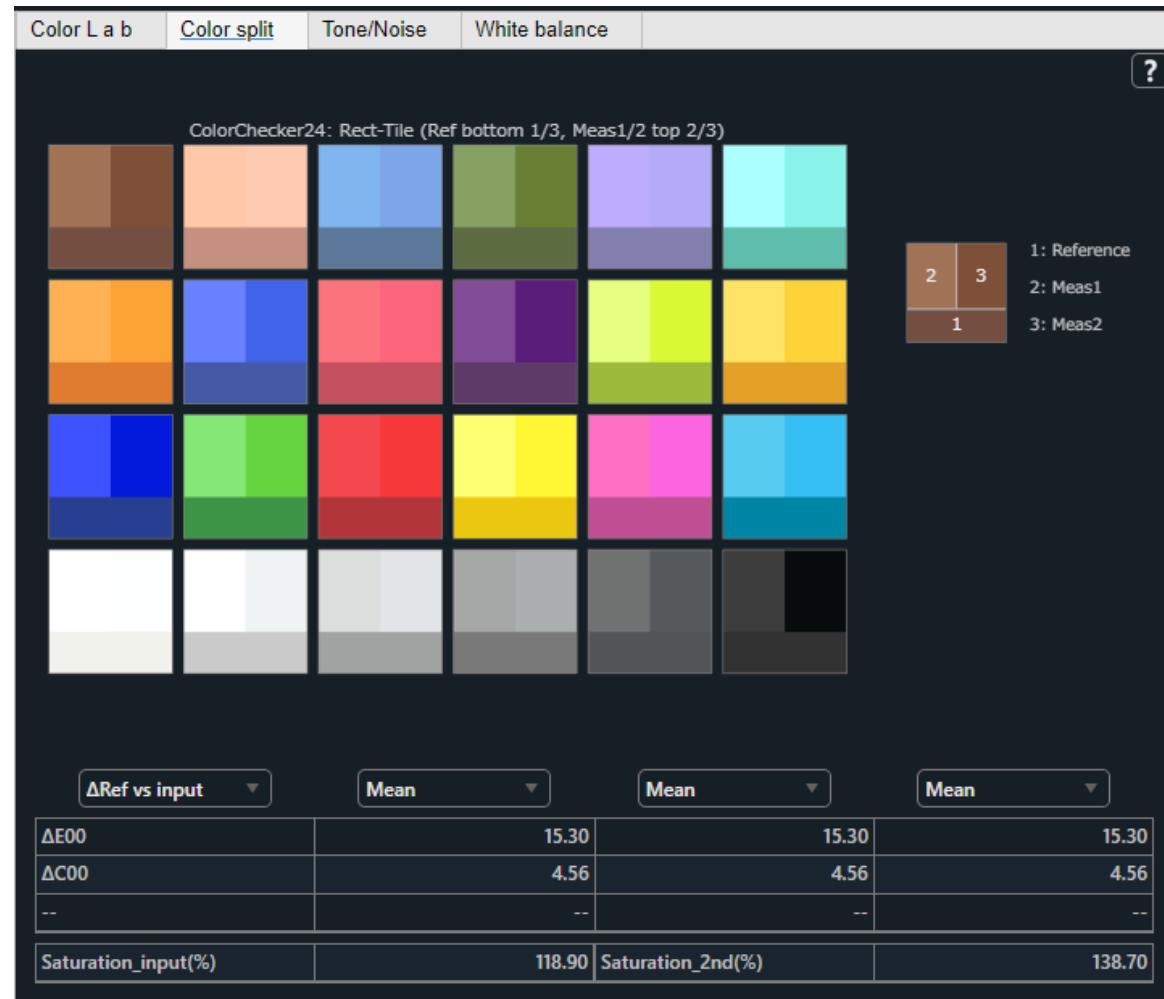
パッチ19~24の平均値です。

パッチ1の値です。

パッチ2の値です。

パッチ3の値です。

パッチ4の値です。

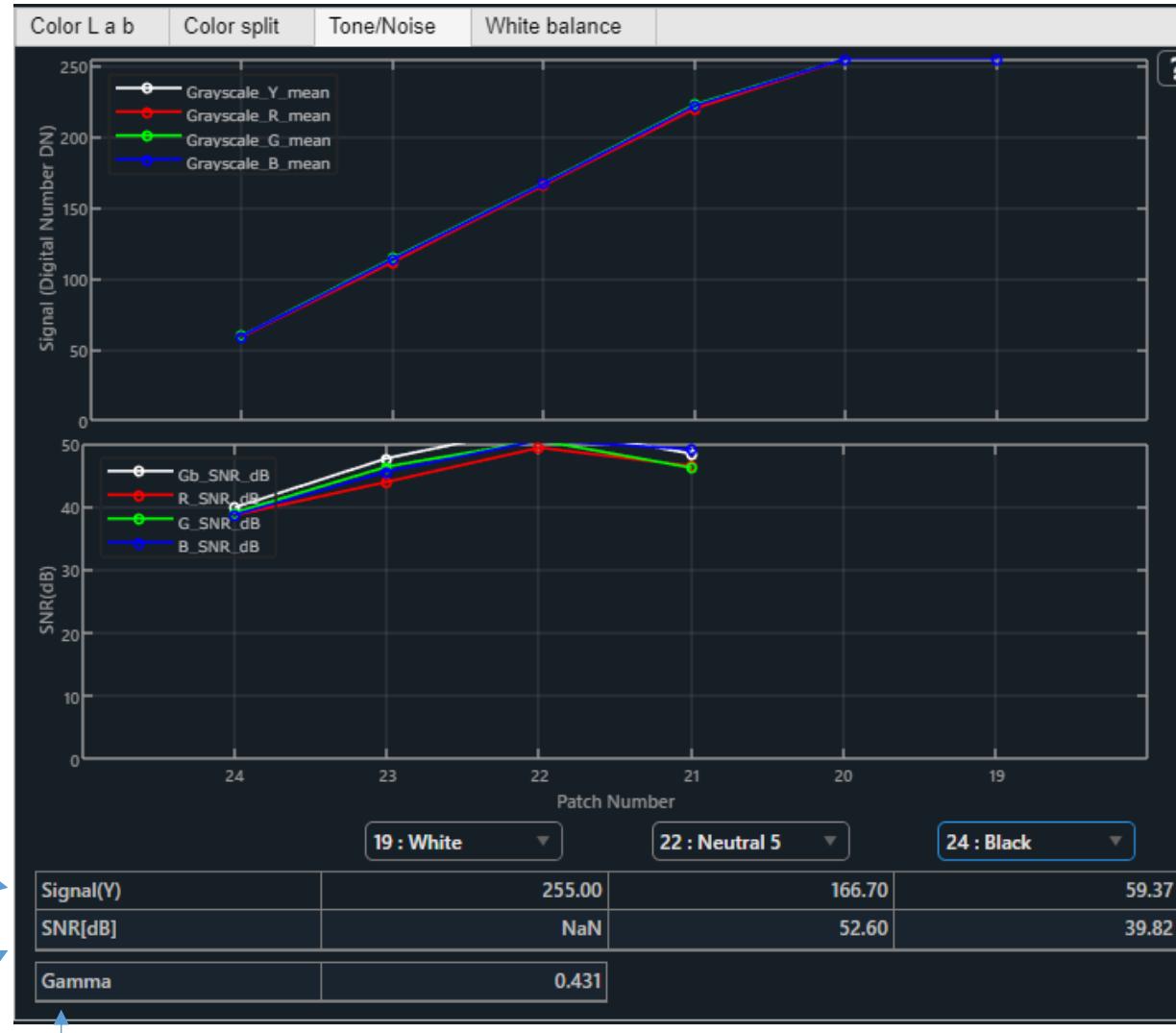


1 : Reference チャート基準の色です。
 2 : Meas1 Camera Aの色です。
 3 : Meas2 Second Comparisonデータの色です。

アイテムタブ

データテーブル

アイテムタブやデータテーブルの内容は「Color L a b」タブと同一です。



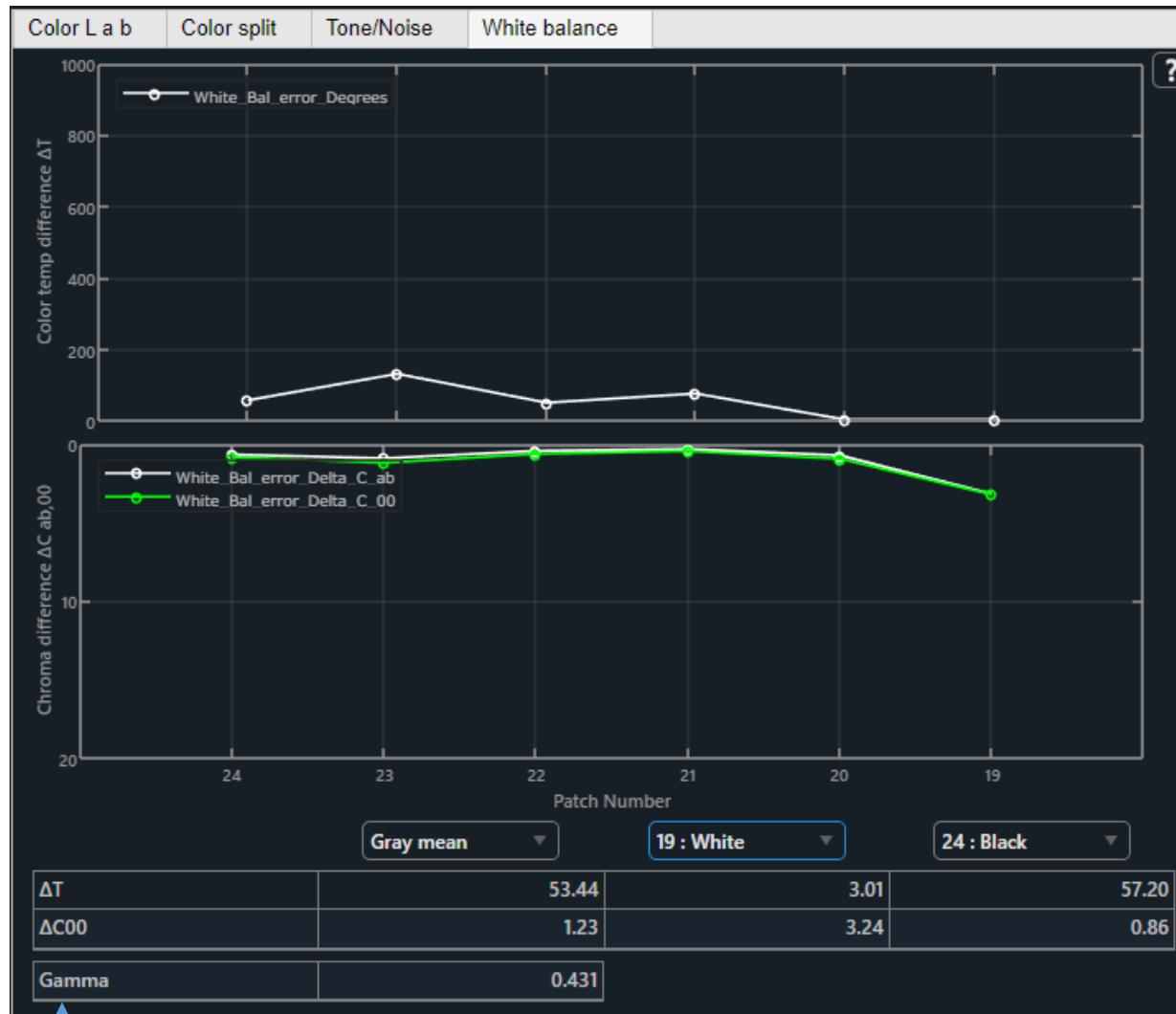
Measurement Settingsで、x, y 軸のスケールを任意に変更できます。
詳しくは[こちら](#)をクリック。

Gray mean
19 : White
20 : Neutral 8
21 : Neutral 6.5
22 : Neutral 5
23 : Neutral 3.5
24 : Black
Gray mean

パッチ19~24の平均値です。
パッチ19の値です。
パッチ20の値です。
パッチ21の値です。
パッチ22の値です。
パッチ23の値です。
パッチ24の値です。

C24アプリ : White balance

Leader



Gray mean
19 : White
20 : Neutral 8
21 : Neutral 6.5
22 : Neutral 5
23 : Neutral 3.5
24 : Black
Gray mean

パッチ19~24の平均値です。
パッチ19の値です。
パッチ20の値です。
パッチ21の値です。
パッチ22の値です。
パッチ23の値です。
パッチ24の値です。

8. | Option画面

OptionのドロップダウンのAboutをクリックすると、お使いのアプリのバージョンが確認できます。



お問い合わせ



リーダー電子 サポートサイト

<https://www.leader.co.jp/support/>

Email : sales@leader.co.jp

Tel : 045-541-2122

リーダー電子株式会社

〒223-8505 神奈川県横浜市港北区綱島東2-6-33

www.leader.co.jp/

2025.12.1 Ver.1 (SFR-Fit_suite Ver.1.0.1)