

Apple XDR ディスプレイ搭載機種のプロファイリング方法について

XDR ディスプレイを搭載した新しい M1 MacBook Pro システムでは、Apple は、ユーザーがシステム環境設定内から ICC プロファイルを設定する機能を削除しました。その代わりに、カスタマイズ可能なディスプレイプリセットが用意され、ディスプレイの全体的なキャリブレーションができるようになりました。

しかし、Caribrite 社製品および旧 X-Rite 製品を使用したプロファイリングによって改善することができます。

ColorChecker Profiler および ColorChecker システムは、M1 MacBook Pro の内蔵ディスプレイ用のプロファイルを作成することができます。本書では、内蔵 XDR ディスプレイのプロファイルを正しく作成・設定する方法と、ColorChecker アプリケーションの設定方法について説明します。

プリセットのプリファレンスを設定する

以下の手順で、ワークフローに最適なディスプレイの「プリセット」を設定してください。

1. システム環境設定を開き、「ディスプレイ」を選択します。

「プリセット」のドロップダウンから「プリセットのカスタマイズ」を選択し、「+」アイコンをクリックします。すると、新しいプリセットのオプションが表示されます。

2. プリセットに適切な名前を付けます。

「色域」で「P3」を選択します。

※これは、ディスプレイのネイティブな色域です。

3. 「ホワイトポイント」ドロップダウンで、希望のホワイトポイントを選択します

※通常、写真編集には D65 が最適です。

※これら 2,3 の設定は、ColorChecker アプリケーションでプロファイルを実行するときに使用する設定と同じにする必要があります。

4. 「SDR 転送機能」で「ピュアパワー」を選択し、その隣の数値フィールドに 2.20 を入力します。

※これはディスプレイのガンマ設定です。

5. 「システムガンマブーストを適用する」と「HDR コンテンツを有効にする」の両方のチェックを外します。

6. 「最大輝度」セクションで、「SDR」セクションに 120（またはお好みの輝度）を入力します。

※これも ColorChecker アプリケーションで使用されている通常の設定である必要があります。

7. Limit Luminance to Full-Screen Capability（輝度をフルスクリーン対応に制限する）」にチェックを入れます。その後、プリセットを保存します。

※このプリセットは、[ディスプレイ]環境設定ペインで優先的に使用されるプリセットになります。

8.プリセットを保存したら、システム環境設定の「ディスプレイ」でこのプリセットが選択されていることを確認します。

※この操作により、ディスプレイプロファイルを作成する前に、内部画面を理想的な設定にすることができます。

上記 1~8 の作業完了後、ccProfiler または ccStudio のいずれかを使用して、通常の方法でプロファイルを実行することができます（以下の推奨設定を参照してください）。

内部画面用のプロファイルを作成し保存すると、ccProfiler と ccStudio アプリケーションは、保存したプロファイルを自動的にディスプレイ用のデフォルトプロファイルとして設定します。

ディスプレイプロフィールへのアクセス

以前の MacBook Pro システムでは、プロフィールは「ディスプレイ」環境設定の「カラー」タブで確認および変更することができました。XDR リキッドレティナーディスプレイを搭載した MacBook Pro システムでは不可能です。

ディスプレイプロフィールへのアクセスは、ColorSync ユーティリティからのみ可能になりました。プロフィールへのアクセス方法は下記のようになります。

1. 「アプリケーション/ユーティリティ」を開き、「ColorSync ユーティリティ」を起動します。ColorSync ユーティリティを起動したら、上部のアイコンストリップで「デバイス」を選択します。左側のペインで「ディスプレイ」のドロップダウンを選択し、「カラーLCD」をクリックします（これは内蔵画面です）。

この画面には、ディスプレイに使用されている工場出荷時のプロフィールと現在のプロフィールが表示されます。システムに Calibrite アプリケーションで作成・保存したプロフィールがある場合、その名前が 'Current Profile' 情報に表示されるはずですが。

これを別のプロフィールに変更したり、「工場出荷時」の設定に戻したい場合は、「現在のプロフィール」の横にある下向き矢印をクリックすると、「工場出荷時に設定する」または「その他」を選択できます。

「工場出荷時に設定」オプションは、プロフィールを内蔵ディスプレイの標準システムプロフィールに設定します。「その他」を選択すると、ホームライブラリ/ColorSync/Profiles フォルダにあるすべてのプロフィールが一覧表示されます。必要に応じて、内蔵ディスプレイのデフォルトプロフィールとして設定することができます。