

Auto Enhance 取扱説明書 (Ver. 1.0)

2022.10 AO Quest

はじめに

デジタルカメラで撮った写真が暗くはつきりしないということがあります。本ソフトウェアでは「明るさを自動調整したい」あるいは「明暗を強調したい」という処で独自の手法を用意しました。また、「複数の写真をまとめて調整して保存したい」という要求に対応しました。

自動エンハンスの手法について

本ソフトウェアは画像ファイルをロードし、画像データの輝度レベルを調整できます。調整後の画像データは画像ファイルとして保存できます。以下、本稿では、この輝度レベルの調整を「自動エンハンス」と呼称します。

本ソフトウェアが提供する自動エンハンスの手法には下記の3つがあります。

- ① Auto Enhance
輝度値に対応する画素の多寡に応じて輝度の分解能を割り当てる独自手法
- ② Gamma Correction
一般に述べられるガンマ補正
- ③ Mixed
前項①と②の合成

動作環境

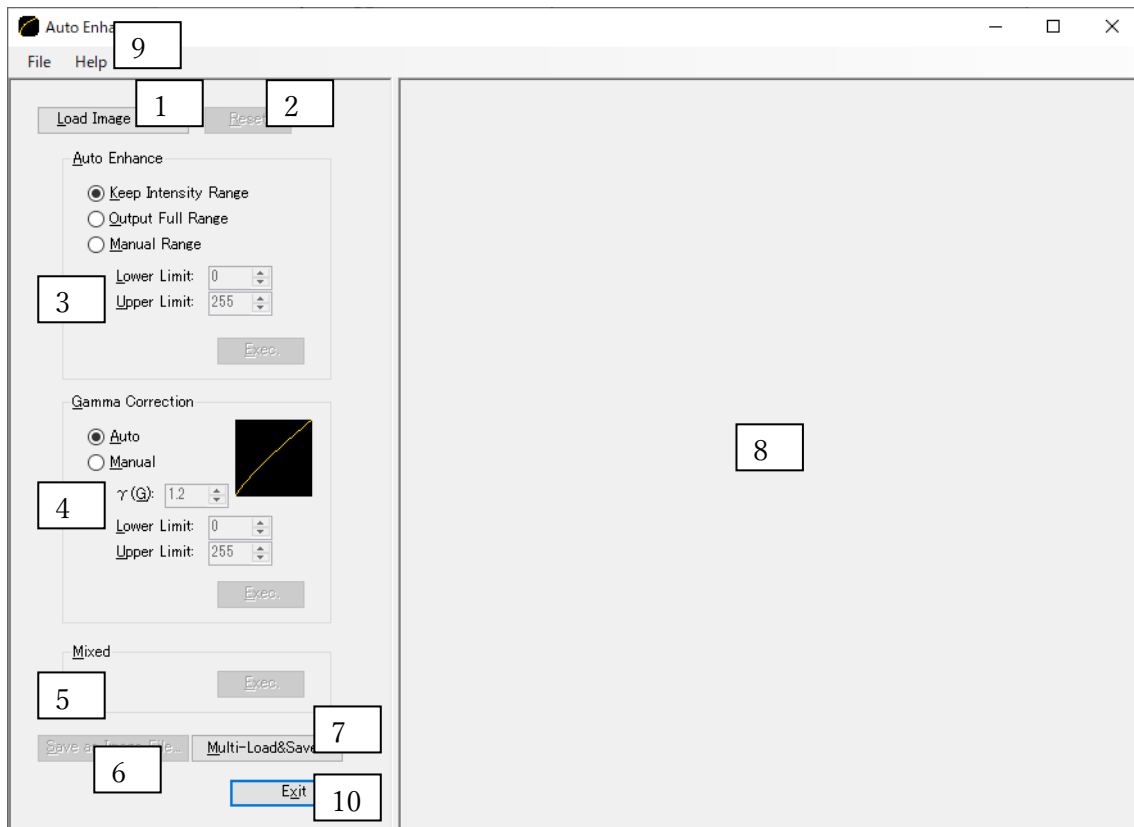
* Windows10 64bit 以降

* .Net Framework4.8

インストール方法

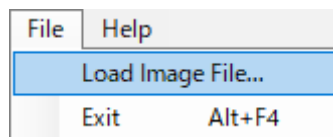
インストーラはありません。フォルダを任意のローカルにコピーしてからソフトウェア (AutoEnhance.exe) を実行してください。

ソフトウェアの機能説明



1. Load Image File

画像ファイルをロードします。画像は表示ペイン(8)に表示されます。これは File メニューからも実行できます。



また、画像ファイルを表示ペイン(8)へドラッグ&ドロップしてロードすることもできます。

2. Reset

画像ファイルロード時の状態(1)へ表示(8)を戻します。

3. Auto Enhance

「Exec」 ボタンのクリックで自動エンハンス(①)を実行します。「Lower Limit」と「Upper Limit」で指定される輝度値の範囲で自動エンハンス①を実行します。このとき、上下限の指定には3つの手法があります。

Keep Intensity Range	原画像の最大・最小輝度値の範囲を保存して出力します。
Output Full Rane	原画像の最大・最小輝度値の範囲をフルレンジ(0～255)に拡大して出力します。
Manual Range	原画像での上下限を手動指定してフルレンジ(0～255)で出力します。

4. Gamma Correction

「Exec」 ボタンのクリックでガンマ補正(②)を実行します。「Lower Limit」と「Upper Limit」で指定される輝度値の範囲でガンマ補正(②)を適用します。

5. Mixed

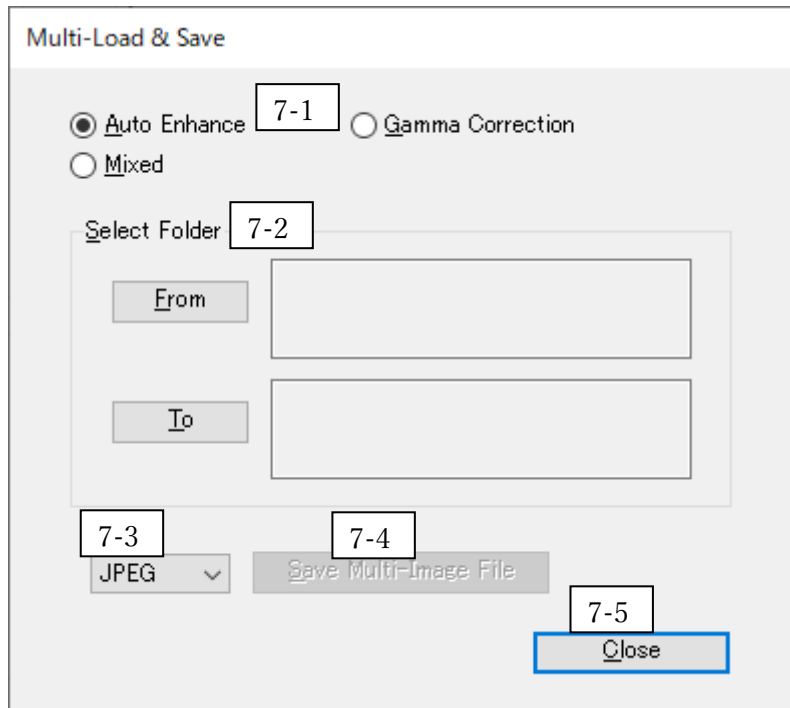
Auto Enhance(3)と Gamma Correction(4)の手法を合成(③)して出力します。「Exec」 ボタンのクリックで実行します。

6. Save as Image File

自動エンハンス実行後(3～5)の画像を画像ファイルとして保存します。

7. Multi-Load&Save

フォルダに格納されている複数の画像ファイルをまとめて自動エンハンスを実行して出力するダイアログを表示します。ダイアログ上では格納元と格納先のフォルダを指定します。



7-1. 自動エンハンス手法の選択

自動エンハンスの手法(3~5)を選択します。

7-2. Select Folder

「From」ボタンのクリックで格納元のフォルダを指定, 「To」ボタンのクリックで格納先のフォルダを指定します。また, 各ボタンの右側のペインにフォルダをドラッグ&ドロップして指定することもできます。

7-3. 画像フォーマット選択

出力する画像ファイルのフォーマットを選択します。

7-3. Save Multi-Image File

格納元にある複数の画像ファイルに自動エンハンス(3~5)を実行して格納先のフォルダに保存します。

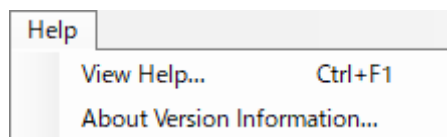
7-5. Close

ダイアログを閉じます。

8. 表示ペイン

画像を表示するペインです. 画像ファイルをドラッグ&ドロップしてロードできます.

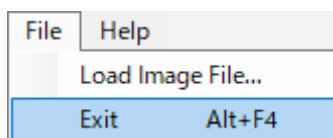
9. Help



View Help	ヘルプ（本稿）を表示します.
About Version Information	バージョン情報を表示します.

10. Exit

ソフトウェアを終了します. これは File メニューからも実行できます.



利用規約

本ソフトウェアはフリーウェアです. AO Quest はソフトウェアにより生じた損害ついていかなる責任も負いません.

お問い合わせ

本ソフトウェアの不具合・要望については下記 URL をご参照ください.

<https://ao-quest.com/>