

Zoner Photo Studio 17

c 2015 ZONER software

Contents

Zoner Photo Studio 17		7
はじめに		. 7
最小システム要件		. 7
警告		. 7
Zoner Photo Studioのインスト	-JV	. 7
Zoner Photo Studioのアンイン	スール	. 8
トラブルシューティング		. 8
対応しているファイル形式		. 9
キーボードショートカット		11
お問合せ		16
著作権		16
Zoner Photo Studio インタ	フェース 1	18
マネージャー モジュール		19

ナビゲーター	 19
情報パネル	 19
ブラウザー モード	 20
プレビュー モード	 21
地図モード	 21
エディター モジュール	22
ビューアー	23
RAW モジュール	23
ビストグラム	28
	20

画像の取り込み

インポート		. 29
スキャナーからの画像の取り込る	ን	. 30
Windows クリップボードからの画	像の取じ込み	. 30
スクリーンキャプチャー		. 31
PDFからの画像の取り込み		. 32
ファイルからJPEG画像の取り込	み	. 32
ファイル形式		. 32
RAWフォーマット		. 33

編集、補正、効果

画像の編集		34
回転と反転		34
サイズ変更		35
ノサンプリング方法		00
		35
コンテンツを意識したサイズを	史史	35
キャンバス サイズ		36
キャンバスと枠		36
切り取り指定		36

テキストオーバーレイ	
イメージオーバーレイ	
色深度の変更	
ICCプロファイル	
ファイル形式の変換	
Web JPEGに変換	
バッチ フィルター	
画像の補正	
クイック修正	 39
レベル	 39
曲線	 39
色調補正	 40
色温度の調整	 41
露出補正	 41
シャープ	 41
ぼかし	 42
ノイズの軽減	 42
色収差の修正	 43
樽型歪曲収差の修正	 43
口径食補正	 43
横縞ノイズ除去	 43
効果の編集	 44
グレースケール	 46
チャンネルの混合	 47
グラデーション マップ	 47
カスタム	 47
バリエーション	 48
エンベロープ	 48
枠	 48
アニメ風	 49
ハイパス	 49
プラグイン モジュール	 49
イメージ編集	 49
選択範囲の境界線の編集	 50
編集レイヤー	 51
エディターでの透過	 51
編集機能共通のウィンドウ	 52
エディターの[表示]メニュー	 53
不可逆JPEG圧縮と可逆操作	 54
エディターの各種ツール	56
パンツールとズームツール	
切り抜きツール	
赤目補正ツール	57

レタッチツール

整列ツール

変形ツール		59
ペイントブラシ ツール、塗りつぶ	しツール、消しゴムツール	30
選択範囲の作成		30
イメージ、テキスト、記号の配置		31
グラデーション フィルター		33
逆ティル ト効果		33
逆光		34
ドロステ効果		34
[情報]パネル	6	5 5
変数テキスト		35
変数テキストの編集		35
データのインポートとエクスポー	⊦	71
一覧の生成		71
説明のエクスポー 🖯 インポー	۲	71
キーワードのスキャン		71
情報管理		71
JPEGからデー タブロックを削り	余	72
EXIFバックアップの削除		72
EXIFプレビューの追加		72
EXIFプレビューの削除		72
EXIFマーカー位置の修正		72
EXIFを使用した日付設定		72
音声、无		72
デジタル署名		73
デジタル署名の追加		73
デジタル署名の証明		73
デジタル署名の削除		73
評価レート		73
ラベル		74
GPS .		74
GPSデータの割り当て		74
GPSデータの表示		75
GPSデータの削除		75
地図		75
Google Earthと連携 したGPSラ	データの操作	75
キーワードパネル		76
説明パネル		77
画像情報		77
統計		78
情報のバッチ割り当て		78
検索と置換		79
画像の整理	8	30
カタログ		30
ファイル操作		30

プログラムの環境設定

並べ替え		81
フィルター		82
検索		82
オリジナルのバックアップ		82
名前のバッチ変更		82
名前のバッチ変更に関すると	シト	83
イメージの比較		84
画像の並べ替え		84
フォルダーの同期		84
重複ファイルを検索		85
な出力形式の作成		86

特殊な出力形式の作成

パノラマ		86
パ <i>リ</i> ラマに関するヒント		87
3D画像		87
露出合成 HDR		88
トーンマッピング HDR		89
絵葉書		89
PDFスライドショー		89
多重露出を使用したノイズの軽	減	90
変化するオブジェクトの削除		90
画像を揃える		90

公開

スライドショー	
壁紙	
単一画像の印刷	
複数画像の印刷とエクスポート	
テンプレートを使用した印刷	
コンタクトシート(べた焼き)	
カレンダー	
ページ設定 (用紙セーバー)	
印刷設定	
ビットマップに変換	
PDFにエクスポート	
Webギャラリーの生成	
FTPアップロー ド	
電子メールで送信	
Zonerama にアップロード	
イメージCD/ DVDの作成	

画面	 100
全般	 100
表示	 100
カタログ	 101

サムネイル		101
サムネイルの説明		101
エディター		101
プレビューとビューアー		102
イメージの比較		102
統合		102
色管理		103
[情報]パネル		104
カスタム情報		104
ラベル		105
RAWフォーマット		105
ヘルパー プログラム		106
証明書設定		106
その他		106
フィルター		106
プラグイン モジュール		107
GPS設定		107
ビデオ		107
セカンドモニター		107
オリジナルのバックアップ		107
Media Server		108
詳細		108
モニター補正		109
カスタマイズ		109
プリセットの保存、読み込み、谷	复元	110
キーワードの保存と読み込み		110

Zoner Photo Studio 17

はじめに

Zoner Photo Studioをお選びいたたき、ありがとうございます。本プログラムは、歴代のデジタル写真編集ソフトウェアの優れた機能をそのまま引継ぎ、さらに、さまざまな機能が追加されたことにより、今までにてない快適で高度な写真編集環境を実現できるようこなりました。

初心者からプロの写真家まで、デジタル写真を扱う幅広いローザーにとって、Zoner Photo Studioが、かけがえのないツールとなることを 自負しております。

感動と創造性を手元に!

ZONER software

最小システム要件

- OS: Microsoft Windows XP SP2、Windows Vista、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10 (32/64 ビット)
- プロセッサー: Intel Pentium 4 または互換性のあるもの
- HDD: 350MBの空き容量
- 解像度: 1024 ×768 以上

高度な作業を行う場合のシステム要件

複数の写真を同時に処理したい、パノラマ写真を扱う場合、システムリソースを大幅に消費します。そのため、最低2GB(4GBが好ましい)のRAMと64ビットバージョンのWindowsの使用をお勧めします。 高速なプロセッサーを使用すると、快適な作業環境を維持できます。Zoner Photo Studioではマルチコアプロセッサーを活用することができ、複数のコアについては、自動的にタスクと計算とを分けます。

高解像度のモニターの使用を推奨します。

警告

実際のファイルではなく画像のデータベースを操作する写真管理ソフトとは異なり、Zoner Photo Studioはご使用のコンピューターやそれに接続されている各種デバイスを直接操作します。つまり、画像の操作や作業をすくに始めることができるうえ、画像がZoner Photo Studioの「中」に閉じ込められることはありません。ファイルを削除することが可能な反面、ファイルを直接操作するため、変更を元に戻すことができません。そのため、デジタル写真の処理を行うときのルールとして、必ず次のことを念頭において作業してくたさい。

作業は必ずコピーしたファイルで行い、元のファイルのバックアップをこまめに保存してください

写真のコレクションをより安全に管理/編集するには、以下の機能をご舌用ください。

<u>オリジナルのバッケアップ</u> フォルダーの同期

Zoner Photo Studioのインストール

プログラムをインストールする際は、コンピューターのハードウェアが最小システム要件を満たしていることを確認してください。また、管理者権限でログインしていることも必要です。

64 ビットバージョン

Zoner インストーラーには、Zoner Photo Studio 032ビットバージョン64ビットバージョン02種類が含まれています。お使いの Windows のバージョンに基づき、どちらのバージョンをインストールすべきか、自動的に選択されます。Zoner Photo Studio のショート カットが、デスクトップとWindows の[スタート]メニューに追加されます。64ビットバージョンは、実行中のタイトリバーにx64 と表示されま す。

64 ビットバージョン - 利点と制限

64ビットバージョンではプログラムの処理の速度が向上し、サイズの大きい画像の処理も可能になります。一方、64ビットで動作しないプログラムの機能もあり、それらの機能は利用できません。Zoner Photo Studio の64ビットバージョンでは、以下の機能は利用できません。

- Google Earth の統合
- 64 ビット8bf プラグインモジュールのサポート(32 ビットバージョンでもサポートしていません)

Zoner Photo Studioのアンインストール

Zoner Photo Studio をアンインストールするには、Windows のコントロールパネルを使用します。コントロールパネルを開く方法やプログラムのアンインストール方法は、Windows のバージョンによって異なります。

トラブルシューティング

Zoner Photo Studio の使用中に問題が発生した場合は、まずプログラムの最新ビレドを使用しているかどうかを確認してください(ビレドとは、大きなバージョン」がアップグレードの購入を必要とするのに対して、「小さなバージョン」であい購入手続きは必要ありません。ビレドは、プログラムのリレース後見つかった問題の修正が含まれます。)新しいビレドの有無を確認するには、本プログラムの[ヘルプ]メニューから[アップデートのチェッグ]をクリックします。

最新ビルを使用しても同じ問題が発生する場合は<u>http://www.zoner.com/jp/support</u>を確認してださし

テクニカルサポート

<u>http://www.zoner.com/jp/support</u>を参照して にさい

対応しているファイル形式

Zoner Photo Studio 17では、次のファイル形式を読み取ることができます。

ビットマップ形式

PSD、PSB: Adobe Photoshopイメージ

- JPEG: ファイル交換形式
- **GIF**: Compuserve イメージ交換形式
- TIFF: タブ付きイメージ ファイル形式
- PNG: ポータブル ネットワーク グラフィックス
- PCD: Kodak Photo CD
- BMP: Windows ビットマップ
- PCX : ZSoft イメージ ファイル
- TGA : TrueVision Targa
- ICO : Windows アイコン
- RLE : Windows ビットマップ
- DIB : Windows ビットマップ
- BMI : Zoner ビットマップ
- PSP、PSPIMAGE : Paint Shop Pro
- CRW, CR2: Canon RAW
- DNG: Digital Negative (Adobe RAW)
- MRW: Minolta RAW
- NEF: Nikon RAW
- ORF: Olympus RAW
- PEF: Pentax RAW
- ARW, SRF, SR2: Sony RAW
- MEF: Mamiya RAW
- ERF: Epson RAW
- RAW: その他のRAW フォーマット
- THM: JPEG サムネイル
- HDP、WDP: HD Photo形式 (改称前はWindows Media Photo)
- JP2、J2K、JPC: JPEG 2000 コードストリーム
- **PNM、PPM、PAM、PBM、PGM**: "ポータブルビットマップ形式グレープ
- **WBMP**: "ワイヤレズ"形式
- 3FR : Hasselblad RAW画像
- BMS、JPS、PNS: ステレオ画像
- DCM: DICOM画像
- KDC: Kodakデジタルカメラ画像

RAF: Fuji RAW画像

FFF: Hasselblad RAW画像

RWL: Leica RAW画像

MPO: マルチピクチャファイル

CS1: Sinar RAW画像

JXR: JPEG XR

SRW: Samsung RAW画像

HDR - Radiance HDR 画像

読み込み対応のビットマップ形式の範囲を広げるには、WICコーデック(WebPコーデックなど)をインストールします。

ベクトル形式

WMF: Windows メタファイル

EMF: 拡張メタファイル

ZBR: Zebra pro Windows (ZONER software が開発した最も古いイメージエディターの形式)

ZMF: Zoner Draw 4 と5

ZCL: Zoner Draw 3 のクリップアート形式

ZMP: Zoner Photo Studio印刷ジョブ

マルチメディア形式

- 動画ファイル: ASF、AVI、M1V、MOV、MP4、MPE、MPEG、MPG、MTS、OGV、QT、WMV。 <u>MPlayer</u> をインストールすると 3GP, DIVX, DV, DVR-MS, FLV, M2T, M2TS, M2V, M4V, MKV, MPV, MQV, NSV, OGG, OGM, RAM, REC, RM, RMVB, TS, VCD, VFW, VOBもサポート形式に含まれるようにないます。
- 音声ファイル: AIF、AIFF、AU、MID、MIDI、MP2、MP3、MPA、RMI、SND、WAV、WMA

キーボードショートカット

全般

Ctrl+Tab <i>キー /</i> Ctrl+Shift+Tab <i>キー</i>	ダブの切り替え
Ctrl+F4+-	アクティブなタブを閉じる
F11+-/F12+-	フルスクリーンモード(3種類)の切り替え
Ctrl+M キー	環境設定
F1 + -	ヘルプの内容
F5 + -	更新
Alt+C+-	フォルダーにコピー
Alt+M+-	フォルダーに移動
F2+-	名前の変更
1+-~5+-	画像のレーティング
0+-	レーティングの削除
Shift+1+-~Shift+9+-	画像にラベルを追加
Shift+0+-	ラベルの削除

画像編集の基本

Ctrl+L+-	左に回転
Ctrl+R キ ー	右に回転
Ctrl+Shift+R+-	回転角度指定
Ctrl+Shift+W +-	切迎追定
Ctrl+E キー	サイズ変更
Shift+E キー	詳細なサイズ変更
Ctrl+W +	キャンパスサイズ
Ctrl+Shift+T キー	イメージオーバーレイ
Ctrl+T=-	テキストオーバーレイ
Ctrl+Shift+B キー	キャンパスと枠
Ctrl+Q+-	クイックフィルター
Shift+Q + —	最後に使用したバッチフィルターを適用

画像の補正

Ctrl+0+-	クイック修正
Shift+L+-	
Shift+C+-	曲線
Ctrl+1+-	色調補正
Ctrl+2+-	色温度の調整
Ctrl+3 キー	露出補正
Ctrl+5+-	シャープ
Ctrl+6 キ ー	ぼかし
Ctrl+Shift+N+-	ノイズの軽減
Ctrl+Shift+A+-	色収差の補正

Ctrl+Shift+D+-	樽型歪曲/糸巻型歪曲収差
Ctrl+Shift+Vキー	ビネッティング(アンチビネッティング)
Ctrl+Shift+L+-	横縞ノイス除去
Ctrl+G + -	グレースケール

ブラウザーのみ

Backspace+-	1つ上のフォルダーへ
Esc+-	すべて選択解除
* (テンキー)	選択範囲の反転
/ (テンキー)	詳細な選択
+ (テンキー)	選択範囲に追加
-(テンキ ー)	選択範囲から削除
Ctrl+Shift+K キー	検索と置換
削除	ファイルフォレダーの削除
Shift+Delete+-	ファイルフォルダーの削除(ごみ箱をスキップ)
Ctrl+Shift+C+-	クリップボードに画像をコピー
Ctrl+C キ ー	新し、保存先にファイルフォルダーをコピー
Ctrl+X =	クリップボードにファイルフォレダーを切り取り
Ctrl+V キ ー	クリップボードからファイルフォルダーを貼り付け
Ctrl+A キー	すべて選択
Ctrl+l+-	選択範囲の反転
Ctrl+F キー	クイック検索
Ctrl+P キー	印刷とエクスポート
Ctrl+O キー	画像の並べ替え
F3 キー	スライドショー
Ctrl+F3 キー	詳細なスライドショー
F4+	ビューアー
F7 +	フォレダーの新規作成
Ctrl+Shift+Pキー	オーディオ再生
Ctrl+Shift+S+-	オーディオ停止
Ctrl+Shift+M+-	電子メールで送信
Ctrl+Shift+Fキー	ファイル形式の変換
Shift+Enter+-	画像情報
Alt+Enter+-	ファイルのプロパティの表示
Ctrl+K キー	EXIFバッチ編集
Ctrl+Shift+Q+-	名前のバッチ変更
Ctrl+J=-	イメージの比較
Ctrl+Q + -	バッチフィルター設定
Shift+Q+-	最後に使用したバッチフィルターを適用
Shift+K+-	キーワードパネルの表示/非表示
Tab+-	ブラウザーとナビゲーター間で操作の切り替え
Shift+Tab+-	ブラウザーウインド間での切り替え

説明パネル

Enter ‡ —	次の画像へ移動
Shift+Enter+-	前の画像へ移動
Ctrl+Enter +-	説明パネル内で改行

エディターのみ

Ctrl+N キー	画像の新規作成
Ctrl+Del+-	ファイルの削除
Ctrl+Shift+Del+-	ファイルの削除 (ごみ箱をスキップ)
Del+-	画像内の選択範囲を削除
Ctrl+O キー	ファイルを開く
Ctrl+S+-	ファイルの保存
Ctrl+Shift+S+-	名前を付けて保存
Ctrl+Shift+Eキー	PDFへエクスポート(印刷ジョブエディターのみ)
Shift+R+-	ビットマップへ変換(印刷ジョブエディターのみ)
Q+-	クイック編集*
Shift+K+-	クイック フィルター*
F ‡ —	フィルター*
Z+-	ズーム*
P ‡ —	11℃*
C+-	切り抜き
H ‡ —	水平揃え*
K+-	共線性の編集*
The	遠近補正*
X+-	モーフィングメッシュ
Shift+X+-	变形*
R+-	赤目軽減*
S+-	クローン スタンプ
U ‡ —	PTILY
E+	効果プラン
J + –	修復プラン
B+-	ペイントプラン
G ‡ –	塗りつぶした
Y+-	消しゴム*
M‡-	長方形選択*
0+-	楕円選択*
L ‡	投げ縄*
N+-	多角形選択*
A+-	マグネット選択*
W+-	魔法の杖(自動選択)*
Shift+Q+-	選択プラン*
1=-	イメージオーバーレイ*

T ‡ —	テキストオーバーレイ*
Shift+T キー	記号オーバーレイ*
Shift+S キー	オブジェクトの配置*
D+-	線の挿入*
Shift+G キー	グラデーション フィルター*
Shift+F キー	逆ティルト効果*
Shift+R キー	逆光*
Shift+D キー	ドロステ効果*
Ctrl+A+-	すべて選択
Ctrl+Shift+I キー	選択範囲の反転
Esc+-	選択の取り消し
Ctrl+A キー	切り抜きツール・現在の縦横比を維持したまま、その縦横比に一致する最大領域を選択
Shift+A+-	切り抜きツール:現在の縦横比を維持したまま(必要なら縦横入れ替え)、その縦横比に一致する最 大領域を選択
`(日本語キーボードの場 合、Enterから左へ2番目の キー)	縦横比を反転
Ctrl+C+-	画像のコピー
Ctrl+Ins+-	画像のコピー
Ctrl+V+-	イメージオーバーレイ
Shift+Ins キー	イメージオーバーレイ
Ctrl+Shift+Ins+-	新し、画像をエディターに貼り付け
Shift+Enter+-	画像情報
Enter+-	ブラウザーに切り替える
Ctrl+Enter+-	ビューアーに切り替える
F3 = —	スライドショーの実行
Esc+-	エディターを閉じる(選択範囲や回避」できない操作がある場合を除く
Ctrl+F+-	全画面表示
矢印キー	画像の心(表示領域の調整)
スペースバー	一時パンモード
Ctrl+スペースバー	一時ズームモード
Tab+-	切り抜きオプション(なし黄金比/3:1分割)の切り替え
+ (テンキー)	ズームイン
-(テンキ ー)	ズームアウト*
0 (テンキー)	枠に合わせてズーム*
* (テンキー)	100% ズーム*
. (テンキー)	画面の短い辺に合わせて拡大/縮小*
/ (テンキー)	ズームの固定*
Ctrl+Page Up+-	前のページ (マルチページ ファイル)
Ctrl+Page Down+-	次のページ (マルチページ ファイル)
Ctrl+Shift+X+-	ページの削除
Home+-	フォルダー内の最初のファイル
End+-	フォルダー内の最後のファイル
Page Up ‡ –	前のファイル

Page Down+-	次のファイル	
Shift+P キー	印刷前のカラー プレビュー (色管理がアクティブでプリンター プロファイルが設定されている場合)	
Ctrl+Shift+O キ ー	焦点ポイントの表示 (Canon/Nikon製のカメラで撮影した未編集の画像に限る)	
Shift+O+-	露出オーバーの表示	
Ctrl+H=-	ヒストグラムの表示	
Ctrl+Shift+Hキー	詳細なヒストグラム	
Ctrl+Z キー	元に戻す	
Ctrl+Y=-	や直し	
Ctrl+Shift+Z キー	や直し	
Shift+Z+-	最後の操作を元に戻す	
Ctrl+P キー	印刷	
*これらのショートカットは、テキスト編集時などは利用できません。		

ビューアー ウィンドウ

Ctrl+O キ ー	開く
Shift+Enter+-	画像情報
Home+-	最初の画像へ
PgUp ‡ —	前へ
PgDown	次へ
End+-	最後の画像へ
Ctrl+Enter+-	エディターに切り替える
Enter+-	ブラウザーに打り替える
Ctrl+C キー	クリップボードにコピー
L ‡ —	一時的に左に回転
R+-	一時的に右に回転
Ctrl+L+-	左に回転
Ctrl+R キー	右に回転
+ (テンキー)	ズームイン
- (テンキー)	ズームアウト
* (テンキー)	通常 (1:1)
0 (テンキー)	枠に合わせてズーム
K+-	ズームの固定
Ctrl+F+-	全画面表示
Shift+I	ヘッダーの表示
Ctrl+l+-	フッターの表示
F3 + -	スライドショーの実行
Ctrl+F3+-	スライドショー設定

エディター: 選択と切り取り

矢印 キー	選択範囲/切り抜き枠の移動
Ctrl+矢印キー	選択範囲/切り取り枠のケイック移動
Shift+矢印キー	選択範囲の枠の形を編集

印刷ジョブエディターでテキストツール使用中

Ctrl+B キー	太字
Ctrl+l+-	斜体
Ctrl+A+-	すべて選択
Ctrl+D+-	選択したオブジェクトを複集

エディター:マウスホイール

- 回転 画像の切! 潜えまたは拡大縮小([設定] メニューから[環境設定]の[エディター] カテゴリーにて[マウスホイールの動作が オンの場合は画像の切! 潜え、オフの場合は画像の拡大縮小)。
- **クリック** 全画面表示
- Shift+マウスホイール回転 特定のソールの大きさを変更
- Ctrl+マウスホイール回転 ズームレベルの変更(常に)



電子メール: <u>support@zoner.jp</u>

http://www.zoner.jp



開発顧問

Dušan Doležal, Petr Grolich, Aleš Hasala, Ladislav Matula, Pavel Minár, Petr Minár, Martin Sliwka, Vojtech Tryhuk, Jan Vancura

謝辞

Zdenek Bulín, Jan Kovarík, Jaroslav Mejstrík, Ludek Švehla

Zoner Photo Studio 17- ヘルプ

このヘルプを個人利用の目的以外で、ZONER softwareの許可なく無断で印刷することは禁止されています。印刷されたものを含む 本ユーザーガイドは著作権によって保護されており、有償/無償を問わず、商用目的で第三者に無断で配布することはできません。また、しかなる情報も、著作権所有者であるZONER softwareの書面による事前の許可なく電子的またはその他しかなる手段によっ ても複製することは禁止されています。

ここに記載されている情報は、かなる保証も伴わず提供されるものであり、予告なして変更される場合があります。ZONER software は、記述内容に誤りがあった場合でも、いかなる責任も負わないものとします。

改訂版: 1

ערליבד?: © 1994—2015 ZONER software, a.s.

ドキュメント: © 2001—2015 ZONER software, a.s.

イラストや写真: © 1999—2015 ZONER software, a.s.

All rights reserved.

Zoner Draw と Zoner Photo Studio は、ZONER softwareの登録商標です。WindowsはMicrosoft Corpの登録商標です。 その他の名称やマークは各社の商標または登録商標である可能性があります。

• JPEG インポートエクスポート フィルター: Copyright c 1991-2000, Thomas G. Lane - Copyright c 1991-1998, Independent JPEG Group, Copyright © 2003-2010 by Guido Vollbeding

- PNG インポードエクスポートフィルター: Copyright c 1998-2010 Glenn Randers-Pehrson
- TIFF インポートエクスポートフィルター: Copyright c 1988-1997 Sam Leffler Copyright c 1991-1997 Silicon Graphics, Inc.
- ZLIB 圧縮/解凍ライブラリー: Copyright c 1995-2013 Jean-Loup Gailly, Mark Adler
- dcraw: Copyright © 1997-2011 by Dave Coffin
- HD Photo DPK 1.0\nCopyright © 2005-2007 Microsoft Corporation
- JasPer 1.900.1\nCopyright © 1999-2007 Michael David Adams
- Thin Plate Spline 2D point morpher Copyright © 2003- 2005 Jarno Elonen
- JPEG XR Reference software: Copyright © 2008-2010 ITU-T/ISO/IEC
- minizip 1.1: Copyright © 2010 Gilles Vollant
- Regex ライブラリー: Copyright c 1998-2000, Dr John Maddock
- Intel® Integrated Performance Primitives: Copyright © 2002-2011, Intel Corporation. All Rights Reserved
- SpiderMonkey JavaScript Engine
- 開発顧問: prof. RNDr. Miloslavem Druckm uler, CSc.
- Little cms Copyright © 1998-2005 Marti Maria
- Adobe XMP Software Development Kit Copyright © 2000-2013 Adobe Systems Incorporated
- Template Numerical Toolkit, National Institute of Technology, USA
- Adobe DNG Software Development Kit 1.4: Copyright © 2006-2012 Adobe Systems Incorporated
- SQLite 3.8.3.1
- Snowball: Copyright © 2001, Dr Martin Porter

Zoner Photo Studio インタフェース

Zoner Photo Studioは、5つのモジュール [インポート]、[マネージャー]、[ビューアー]、[エディター] そして、[RAW]からなっています。 プログラム ウィンドン右上のボタンを使用して各モジュールを切り替えます。

モジュールを開くと、タブとして、左から順にプログラム・ウィンドウ上部に表示されます。インポートとマネージャーは一度に1つのタブしか開けませんが、エディター、ビューアー、RAWの各モジュールは一度に複数のタブを開くことができます。

- [<u>インポート]モジュール</u>は、写真をカメラやメモリーカートから直接コピーしたり、移動したりするのに使用します。このモジュールの詳細は、「<u>インポート</u>」の項目をご覧ください。
- [<u>マネージャー]モジュール</u>では、写真の閲覧や写真の整理ができます。表示モードは、<u>プラウザー</u>、<u>プレビュー</u>、地図、<u>比較</u>のいずれかか ら選ぶことができます。
- [ビューアー]モジュールは画像を簡単に表示するためのモジュールです。
- [エディター]モジュールは画像を編集するためのモジュールです。
- [RAW]モジュールは RAW形式画像の現像を行うためのモジュールです。



左側のメニューは、モジュール毎に異なり、モジュールを切り替えると表示が変わります。右側には常に同じメニュー(下記参照)が表示されます。

[メッセージ]ボタンは、Zoner Photo Studio に関するメッセージ(購入特典、ニュースなど)を一覧表示します。

画面右上(モジュールボタンの下)の[設定]メニューには、[環境設定] (Ctrl+Mキー)を含む、プログラムに関する様々な設定が用意されています。Zoner Photo Studio 設定の変更を行うためにこれらの設定を使用します。[プリセットマネージャー]は、プリセット(各編集フィルターの設定)のエクスポートを可能にします。また、プログラム全体に関する設定の保存や読み込み、おけば既定値に戻すこともできます。[設定]メニューにはモニターの補正を行うためのコマンドもあり、クリックするとモニター補正の手順およびテスト用画像が表示されます。最後のオプションである[カスタム...]を使うと、プログラムのメニュー、キーボード、ショートカット、ツールバーなどの設定をカスタマイズできます。

[ヘルプノメニューはは、1つ目にヘルプの内容(F1キー)を表示するための項目があります。[アップデートのチェック」をクリックするとプログラムの最新版が存在するかどう、インターネット上の検索が開始されます。[ライセンス]をクリックして表示されるウィンドンでは、ライセンスの管理やお持ちのライセンスを使ってプログラムをアクティベートすることができます。[テクニカルサポートへのお問合せ]をクリックするとプログラム内から直接Zonerのテクニカルサポートに問い合わせることができます。設定をオフにして、はい限り、プログラムとWindowsの設定に関する情報も自動的に送られます。使用中の本プログラムのエディションおよびビルド(パッチ)を確認する場合は[バージョン情

報]をクリックします。

セカンドモニター

コンピューターは2つのモニターが接続されている場合、[セカンドモニター]を使って、新しいプログラムウインドンをセカンドモニターで開くことができます。デフォルトの設定では、新しいビューアーが開き、メインウインドンのマネージャーで選択されているファイルが表示されます。ビュ ーアーのこの動作は、ビューアーの右上の[同期]ボタンで管理できます。タブの右クリックメニュー内のメニューを使って、モニター間を移動できます。

それぞれのタブの種類をどのモニターで表示するか設定するには [環境設定]のセカンドモニター セクションを使用します。

マネージャー モジュール

マネージャーモジュールは、Zoner Photo Studioの心臓とも、えるでしょう、マネージャーの機能は、幾つかのメニューに分けられています。最後のメニュー以外は、メニュー名が、写真管理処理での操作に由来しています。メニューは、取得、編集、情報、整理、作成、公開、表示です。それぞれの機能については、該当するヘルプページで詳しく説明されています。

マネージャーの表示モードは、ブラウザー、プレビュー、地図、比較の4種類から選ぶことができます。

これらのモードやマネージャー全般のレイアウトの設定を変更するには、「表示」メニュー、またはマネージャの中央上部にあるツールバーを使用します。

マネージャーの左側にはナビゲーター、右側には「情報」パネルが表示されます。

ナビゲーター

ブラウザーが表示するフォルダーを設定ます。ナビゲーターは以下のセクションに分かれています。

- お気に入り: [お気に入り]フォルダーの一覧が表示され、それぞれのフォルダーへのクイックアクセスも利用できます。
- カタログ: Zonerのカタログのコンテンンを表示します。写真コンテンソはフォルダーまたはタイムラインでまとめられています。詳細については、<u>ウタログ</u>」をご覧 代され、
- Zonerama: Zonerama Webギャラリーのアカウントに含まれているアルバムがあれば、表示されます。詳細については、 <u>Zonerama にアップロード</u>を参照してたさい
- コンピューター: コンピューター上のフォルダーシステム全体が表示されます。
- ネットワーク: ローカルネットワーク内のアクセス可能なフォルダーがすべて表示されます。

セクションを展開する折りたたむには、タイトリバーをダブルクリックします。

お気に入リフォレダーの1つを選択する等、フォレダーを切り替えた場合、ナビゲーターは、フォレダー ツリーのサブフォレダーを自動的に展開することはありません。矢印アイコンが選択したアイテムの右端に表示されます。このアイコンをクリックして、フォレダー ツリーを展開してタ ーゲットフォレダーを表示できます。

情報パネル

このパネルには、フラウザーでハイライトされている写真の画像情報(メタデータ)が表示されます。一番下には、写真の合計数、選択済みの数、選択ファイルのサイズが表示されます。

パネルの主な情報は、情報の種類ごとに表示されます。表示する情報を設定するには、ウインドウム上の歯車をクリックします。クリックすると [情報表示設定] ウインドウが表示され、プリセットの保存や再読み込みのためのボタンが含まれています。

読み取り専用ファイル以外のファイルの場合、[情報]パネルで直接いくつかの情報を編集することもできます。編集の保存方法

- パネル下部の[保存] ボタンをクリックします
- 編集中にCtrl+Enterキーを押します。編集された情報を保存し、一覧内の次の写真が選択されます。これは、一連の画像を短時間でタグ付けする便利な方法です。
- ブラウザーで別のファイルを選択

プラウザーで複数のファイルを選択した場合、すべてのファイルのレート、ラベル、タイトル、説明、キーワートをバッチ編集することができます。キーワートだけは少し異なります。異なるキーワードを含む画像が選択されている場合、すべてのファイルに含まれていないキーワードの前にはアスタリスクが表示されます。アスタリスクを削除したキーワードは、すべてのファイルに保存されます。

情報パネルの2つ目のタブに表示を切り替えるとキーワードパネルが表示されます。

ブラウザー モード

メインメニュー

Zoner Photo Studioのマネージャーのメインメニューは、開いてるすべてのウィンドウに関するタブが表示されているバーの下に表示されます。

マネージャーのメニューは、画像処理の一般的な操作から名前が取られています。いくつかのメニューとは、取得]、 [編集]、 情報]、 [整理] [公開]、 住成]、 そして [表示]です。

マネージャーで一番多の部分を占めているブラウザーは、ナビゲーターで選択されているフォルダーのコンテンツを表示します。デフォルトではサムネイルモードでフォルダーの内容が表示されます。マネージャーウインドウの下部に、説明パネルを表示させることもできます。

プラウザーでのファイル表示方法を変更するには、ナビゲーションツールバーの**「表示モート」**、またはプラウザー ウィンドウの空白領域を右 クリックして表示されるメニューを使用します。一覧でサムネイルや画像情報がどのように表示されるかを微調整するには、<u>[設定] > [環境</u> 設定] > <u>[サムネイル</u>] や<u>[設定] > [環境設定] > [サムネイルの説明</u>]を使用します。

Zoner Photo Studio のブラウザーは、Windows のファイルブラウザーとおぼ同じようご使うことができます。画像の選択、ドラッグアンドドロップでのファイルのコピーや移動は、Windowsでの操作と同じようごういます。さらに、メインツールバーのボタンを使用し、ファイルの表示、エディターで編集、画像の回転、印刷など行うことができます。ナビゲーションツールバーには、フォルダーの参照履歴やお気に入りフォルダー、整列モードや表示モードの設定を行うためのコントロールが表示されます。

画像を整理する場合は、2つ目のブラウザーを使用することをお勧めします。2つ目のウインドンを開くには、「表示」メニューの「プラウザー上下 (2)」または、プラウザー左右 (2)」をクリックします。プラウザーを切り替えるには、作業するプラウザーウインドンの内側をクリックします。プラウザーを切り替えるたびに、ナビデーターは変更を反映して、ハイライトされているフォルダーを切り替えます。

バックグラウンドでサムネイルを読み込んでいる場合、カーソルの右隣に砂時計が表示されます。

サムネイル モード

初期設定では、プラウザーの表示モードがこの表示モードに設定されています。サムネイル画像(縮小版)が表示されますが、サムネイル 以外の情報も表示するようご設定を変更することもできます。

サムネイルコはそれぞれ保存されている<u>画像情報(メタデータ</u>や他の情報の存在を示すアイエンが表示されます。左上から、画像の画像 情報、テキストの画像情報(タイト)k作成者、説明など、キーワード、音声メモ、情報のバッグアップ、デジタル署名、GPSデータオン ラインオフラインステータスの各アイエンが表示されます。

これらのアイエンをダブルクリックすると、ウインドンが開き、そのアイエンが示す情報が表示されます。各サムネイルの右上の角には、そのファ イル形式に対するWindowsのデフォルトプログラムを示しています。このアイエンをダブルクリックすると、関連付けられたプログラムで画像 ファイルが開きます(サムネイル自体をダブルクリックした場合は、Zoner Photo Studioのエディターまたはビューアーで画像ファイルが開き ます)。これらのアイエンを画像上に表示すると表示速度がわずかに落ちます。これを防ぐため、[設定] > [環境設定] > [サムネイル]の オプションをオフにすることもできます。

サムネイルの下部にWindowsのショートカットアイコンが表示されている場合は、ファイルそのものではなくファイルへのショートカットである ことを意味します。画像に評価レートやカラーラベルを割り当てている場合は、サムネイルの右下に表示されます。

サムネイルの下には、数行の画像情報(撮影日時やシャッターなど)を表示することもできます。この設置の変更は、[設定] > [環境設定] > [サムネイルの説明]を選択して行います。

画像の表示速度を上げるため、画像そのもの(EXIF情報)の中に格納されたサムネイルやフォルダーを最初に開いたときにディスクに保存(キャシュ)されたサムネイルを読み込みます。次回以降は、キャシュフォルダーからサムネイルが読み込まれるので、表示時間が短縮されます。

Ctrlキーを押しながらマウスホイールを回転するとサムネイルのサイズを変更できます。

詳細モード

詳細モードでは、Windowsの詳細モードのようこファイルのテキスト情報が表形式で表示されます。カラム ヘッダーの右クリックメニューを 使用し、多種多様な画像情報のカラムを追加または削除できます。ヘッダーをドラッグすると カラムの位置を変更できます。カラム ヘッダ ーをクリックするだけで、カラムの情報の種類ごとこファイルー覧を並べ替えられます。ヘッダーを連続してクリックすると 昇順と降順が切り 替わります。カラム名の横の矢印が上向きであれば昇順、下向きであれば降順を意味します。

[詳細]表示モードのファイルは 通常、ファイルの種類によって色分された背景が表示されます。この色分けを解除する場合は [設定]メニューの[環境設定]にある[表示]カテゴリーの[ビットマップ]ベクター/ビデオサウンドの区別をハイライトする]を使用します。カーソルをファイル名の上に持っていくとサムネイルがあれば表示されます。

並べて表示モード

並べて表示モードは、各サムネイルの右側に追加情報が表示されるという点以外は、拡張情報の表示を有効にしている場合のサムネイ ル表示モードとよく似ています。説明など長いテキストを表示する際に便利な表示モードです。サムネイルサイズとプラウザーウィンドウの 幅に基づいてカラム幅が自動的に設定されます。並べて表示モードの設定は、[設定]メニューの[環境設定]にある[サムネイルの説 明]カテゴリーにて変更できます。

サムネイルの説明が表示幅より進長し場合、説明領域の右側にスクロール用の矢印が表示されます。説明テキストは領域の中心をクリックし、目的の方向にドラッグしてスクロールすることもできます。

Ctrlキーを押しながらマウスホイールを回転するとサムネイルのサイズを簡単に変更できます。

ステータスバー情報

ステータスバー(ブラウザー下部に表示されます) には、アクティブな画像に関する情報が表示されます。ステータスバーの表示内容を変更するには、[設定]メニューの[環境設定]にある[一般]カテゴリーの[ステータスパー情報]を使用します(ここでの設定内容はエディターでも使用されます)。この設定項目などご登場する、どの情報を表示するかを設定するための「コード」は変数テキスト」と呼ばれ、本へルプ内の別章でも説明しています。ステータスバーの右側には、一覧のオブジェクト(通常はファイル)の合計数と選択したファイルの合計サイズが表示されます。

表示するファイルの種類

通常、本プログラムが対応しているファイル形式であれば、すべての画像ファイル、音声ファイル、および動画ファイルが表示されるようになっています。すべてのファイルを表示させたい、特定の種類のファイルだけを表示させたいするには、「設定」 > [ユーザー設定] > [表示] を使用します。また、[プラウザーにフォルダーを表示する]チェックボックスがオンの場合は、画像のサムネイル以外にもフォルダーが表示されるようこないます。

プレビュー モード

現在選択している(ハイライトされている)画像のより大きなプレビューを表示することができます。マウスホイールを使用して、画像の詳細 を確認したり、ズームレベルを変更したりできます。デフォルトの設定のままであれば、最初は「画面あわせ」ズームレベルでの表示になりま す。マウスを左クリックしたままであれば、100%ズームで画像が表示されます。そのまま画像をドラッグして、表示位置を変えることもできま す。ボタンから指を離すと、「画面あわせ」ズームに自動的に切り替ります。

ズームレベルの変更は、通常のショートカットキーやプレビューの上にあるツールバーのコマンドを使用しても行えます。

プレビューの上のソールバーからは他のオプションもご利用いただけます。

地図モード

このモードを使用すると、マネージャーでオンラインの地図を表示することができます。地図を使用して、GPS 位置から画像を確認したり、回像に位置を割り当てたりできます。

GPSがタグ付けされている画像が含まれるフォルダーの場合、地図に赤いタグが表示されます。一方、青いタグは、地図の下のフィルムに含まれている画像を示しています。タグをクリックすると、フィルム内の該当する画像を選択することができます。タグが1つ以上の写真を指す場合、その位置に関連付けられている画像の数も表示されます。このようなタフは、ダブルクリックすると、地図にズームインします。

画像にGPS座標を簡単に割り当てるには、フィルムから地図にドラッグアンドドロップするだけです。地図上に既に表示されている写真の座標を変更するには、タグをクリックして希望の位置にドラッグします。

地図上部のソールバーに含まれる機能:

- ホームビュー:ホーム位置の指定、またその位置に戻る際に使用します。
- フォルダー内のすべての画像を表示:現在のフォルダー内のすべての画像が表示されるように、地図のズームアウト(ズームイン)が行われます。
- 選択画像のみ表示:選択した画像すべてが表示されるように、地図のズームアウト(ズームイン)が行われます。
- タグの表示: 選択ファイルのタグのみ表示するか、フォルダー内のすべてのファイルのタグを表示するかを指定します。
- 選択アイテムをトラック GPSがタグ付けされている選択ファイルが常に地図に表示されるよう 自動的にズームイン/アウトを行います。

エディター モジュール

画像の編集を、エディターの<u>ツール</u>や<u>編集機能(多の場合「フィルター」と呼ぶ</u>を使って行うことができます。エディターでは、1度に複数のウィンドンを開くことができます。

新しいエディター タブを開くコ<u>は、くつかの方法</u>があります。アクティブなエディター タブを閉じるには、EscキーまたはCtrl+F4キーを押します。 画像データを変更していた場合には、変更内容を保存するかどうかを確認するメッセージが表示されます。

画像をダブルクリク時にエディターで開くよ設定することもできます。このような設定のことを、Windowsの最近のバージョンでは、Zoner Photo Studioが画像形式の表示/編集時の「デフォルトプログラム」であると表現します。通常、プログラムインストール時に対応するすべてのプログラムに対するデフォルトプログラムとして設定されますが、必要に応じて、Windowsのコントロールパネルや Zoner Photo Studio 内の[設定] > [環境設定] > [統合]を使用して設定することもできます。

エディター ウインドウには、[ファイル]、[編集]、[調整]、[効果]、[レイヤー]、[選択]、[表示]の7つのメニューが用意されています。これらのメニューの項目については、それぞれに該当する章を参照してたさい。

メニューの下には、エディターの様々なツールに対するボタンが表示されるツールバーとサイドパネルが表示されます。サイドパネルの内容は、選択しているツールやフィルターでの作業に必要なパラメーター等がその都度表示されます。ツールバー上のボタンの追加、削除、並べ替えは、「カスタマイズ」ウィンドウを使用します(すべてのツールバーがこの方法で編集できるわけではありません)。「カスタマイズ」ウィンドウの表示、以下のいずれかの方法を使用して行います。ツールバーの右クリックメニューの「カスタマイズ...」または、メインメニューの[設定] > [カスタマイズ...]を使用します。ツールバーとサイドパネルは、通常、エディターの右側に表示されます。この位置を変更するには、[設定] > [環境設定] > [エディター]で設定を行えます。

ステータスバーには、エディターで開いている画像に関する情報が表示されます。ステータスバーの左側に表示される情報は、[環境設定] <u>の一般]カテゴリー</u>の[ステータスバー情報]にて<u>変数テキスト</u>を用いて編集できます。なお、[ステータスバー情報]の設定はエディターとプラウ ザーの両方で共有されます。変数テキストを使用したことがない方は、使用する前に、変数テキスト」を読むことを強くな勧めします。<u>変数</u> テキスト

このカスタマイズ可能な情報の右側には、画像サイズ、色深度、および現在表示しているページ、マルチページ文書の場合)の情報が表示されます。次のセクションには、マウスカーソルの位置とマウスカーソルが指している箇所の色の値が表示されます。選択範囲がある場合には、その幅と高さが表示されます。

エディターで編集中のファイルを直接削除するには「ファイルメニューの[ファイルの削除] (Ctrl+Delキー)を使用します。Windowsのご み箱を使用している場合はごみ箱に移動します(ごみ箱の設定をあえてオフにしていない場合は、ごみ箱を使用していること」ではいます)。 Ctrl+Shift+Delキーを押すとごみ箱にファイルが移動されず、削除と同時にファイルが消えます。

画像の一部が選択されている場合、編集はその一部だけに適用されます。選択範囲での作業については、該当する章を参照してたさい。

フィルム

選択画像と同じフォルダにある他のファイルを簡単に参照することができます。フィルムのサイズを変更するには、上部の端をクリックしてド ラッグします。フィルムのサイズを変更すると、フィルム内のプレビューもそれにあわせて自動的にサイズが変更されます。フィルムを隠すには、 フィルムの下にある、薄いグレーの三角形を含むグレーのバーをクリックします。

サイドパネル

サイドパネルコは、クイッグ編集のコントロール、クイックフィルター機能で利用可能な効果の一覧、フィルターを有効にしている場合 は、すくにアクセスできるよう、プログラム内のすべてのフィルターが表示されます。サイドパネルコは、使用しているツールやフィルターのコント ロールも表示されます。サイドパネルの上部には、常にヒストグラムが表示されます。下部には、「適用」とはキャンセル。の2つのボタンが常に 表示されます。これらのボタンは、適用またはキャンセル操作が利用可能になるまではグレーアウトされます。フィルターや特定のツールを 使用する場合、サイドパネルコは、「レイヤー」セクションが表示されます。このセクションでは、レイヤーの不透明度と元の画像とレイヤー の重ない具合を決めるモードを設定することができます。サイドパネルの表示/非表示の切り替えは、F6キーを押すか、サイドパネルの右 端をクリックします。

🗲 クイック編集

クイッグ編集では、画像編集機能でよく使われる幾つかの機能に簡単にアクセスできます。クイッグ編集は幾つかのグループに分けられて おり、露出補正、色温度の調整、色調補正、曲線の各フィルターからのコントロールを含みます。いつでも調整可能で、変更をすくに フルサイズの画像で確認できます。クイッグ編集で1つまたはそれ以上の設定を変更した場合、変更が適用またはキャンセルされるまで、 エディターが一時的にロックされます。変更を適用するには、[適用]をクリック、またはEnterキーを押します。変更をキャンセルするには [キャンセル]をクリック、またはEscキーを押します。クイッグ編集での変更をすくに確認したい場合は、サイドパネルの左下のボタンをクリック、 なまたは画像上でマウスホイールをクリックします。

グループの設定をレストアするには、設定グループのタイトリバーをクリックします。ある設定のみをレストアする場合は、設定名をクリックします。サイドパネル下部の(プリセット)ボタンを使って、クイック編集の設定を保存または読み込みます。

注: プレビューやヒストグラムが、[適用]をクリック後の処理結果と少々異なる場合があります。

🦾 クイック フィルター

バッチフィルターは、興味深い効果が作成でき、必要ならそれを保存し、後でまた利用することもできます。エディターのサイドパネルがク イックフィルターに切り替えられると、先ほど保存したプルセットへのアクセスが可能なコントロールが表示されます。これらのプルセットが下部 に表示される一方、プログラムに事前にインストールされているプルセットは、上部に表示されます。アイテム上にマウスを移動すると、編集 内容のプレビューが小さく表示されます。アイテムをクリックすると、その画像で効果を直接プレビュー表示できます。このプレビューは一時 的なもので、別のアイテムをクリックするとそのアイテムのプレビューと置き換わります。効果の使用を確定するには、「適用」をクリックする か、Enterキーを押します。効果を使用せずに終了する場合は、[キャンセル]をクリックするか、Escキーを押します。

事前にインストールされた効果は、バッチフィルターでも利用でき、一度に多の写真に効果が適用されます。これら事前にインストールされている効果は、一目でわかるように、大括弧で囲われています。他のアイテムとは異なり、これらは削除できません。

ビューアー

ビューアーウインドウを使用すると簡単にフルサイズで画像を閲覧できるほか、画像の回転、コピー、移動、削除、画像情報の表示、および説明やレーティングの追加が行えます。

ブラウザーの使用中にビューアーを呼び出す方法は、キーボードのF4キーを押す、画面右上の[ビューアー]ボタンをクリックする、ブラウザ ーのサムネイルの右クリックメニューから選択する、プレビューをダブルクリックする([設定]メニューの[環境設定]で該当するオプションが設定 されている場合に限る)の4種類です。

自動スライショーをビューアーで実行するには、F3キーを押します。カスタマイズ可能なスライドショー(遷移効果や音楽を設定可能)を再 生するには、ビューアーの[スライドショー]メニューまたは右クリックメニューの[スライドショー設定](Ctrl+F3キー)を使用します。スライドショ ーの再生中にマウスホイールをクリックすると露出オーバーを一時的にハイライトできます。

画像間は矢印ボタンで切り替えられる他、Page UpキーやPage Downキー、マウスホイールのスクロールでも切り替えられます(設定)メニュー>[環境設定]>[ビューアー]>[マウスホイールの動作]の設定が有効になっている場合)。

ビューアーモジュールでの画像閲覧中やスライドショー再生中(自動およびカスタムのいずれの場合も)、テンキーの+キー、-キー、*キーを使用して1:1のズームイン、ズームアウト、0キーを使用して枠に合わせて拡大縮小することができます。画像を切り替える度に拡大縮小率が変わらないようご固定するには、Kキーを押すか、ツールバーのズームのロックボタンをクリックします。

通常、ビューアーには、フォルダー内のすべての写真のサムネイルが表示されたフィルムが表示されます。表示/非表示を切り替えられる 他の情報ウィンドウには、<u>説明パネル、画像情報</u>を編集するためのウィンドウ、写真が撮られた位置(他図)を表示するウィンドウ(GPS データを含む画像のみ)があります。

ビューアーの機能や設定のほとんどは、ビューアーの右クリックメニューから実行できます。

RAW モジュール

RAW モジュールはRAW形式の画像を、従来のビットマップ形式に変換する場合に使用します。RAW モジュールでは1度に複数のウィンドウを開くことができます。RAW ウィンドウを開くこは、マネージャー モジュール右上の[RAW]ボタンをクリックします。この機能はRAW フォーマットを最大限に活用できる上級ユーザー向けのものです。

RAW モジュールは、画像を1つずつ処理するだけでなく複数画像のバッチ処理もできます。[現像] と[エディター] ボタノは、アクティブ な画像に対してのみ動作します。[すべて現像] は、左側のカラム内のすべての画像を現像します。 RAW処理の設定をバッチ編集する には、左側のカラム内の右クリックメニュー、または設定]メニューを使用します。

サムネイルカラム

ここのサムネイルをクリックして画像を読み込みます。画像に既定値ではない RAW変換設定が含まれている場合、右下にアイコンが表示されます。

画像処理中には、サムネイルの下に進捗バーが表示されます。

Windowsでの操作同様、CtrlキーおよびShiftキーを押しながらクリンクすると複数の画像を同時に選択できます。キーボードショートカットのCtrl+Aキーを使用すると一度にすべての画像を選択できます。選択画像のRAW 変換設定を一括編集するには、サムネイルの一つを右クリックして表示されるメニューまたは、設定]メニューを使用します。

右クリックメニューの項目一覧

• 既定の設定を貼り付け、画像に保存されている設定値を既定値に戻します。

- 現在の設定を貼り付け、選択した画像にアクティブな画像の設定値を貼り付けます。
- 設定をクリップボードから貼り付け、選択した画像にクリップボード内の設定値を貼り付けます。
- 一覧から消去: 選択した画像を左側の一覧から完全に消去します。

一覧の一番下にある[すべて現像]ボタンを使用すると一覧内の画像を、選択されているかどうれば関わりなくすべて現像できます。現像中は、現像する画像の総数、現像済みの画像数、進捗バーが表示されます。

[すべて現像]ボタンをクリックすると、その時点での画像変換設定が保存されます。その後に設定を変更した場合でも、現像の作業には影響はありません。ファイルの種類や保存場所の設定に関しても同様です。

履歴

最後に変更した設定や最新の値の一覧が表示されます。アイテムをクリックして、表示を切り替えることができます。様々な設定の違い を 自分の目で見て確認することができます。

プレビュー

プレビューは、ウインドンの主な部分に表示される画像です。画像を初めて読み込む場合やズームの最中は、プレビューがブル解像度の4分の1の解像度で表示されます。できるだけ早く表示するためです。ズームが完了するとプレビューはブル解像度で生成されます。さらに、画像のパン時も、プレビューは解像度を落として生成されます。常にブル解像度のプレビューを生成する場合は【HQ】をクリックします。このモードを有効にした場合、設定の変更時にプログラムの処理速度が低下することがありますので、注意してください。

ズームの変更は、「表示」メニュー、「ズーム」 ツールバーのズームボタン、右クリックメニューのいずれかで行うことができます。 さらに、マウスホイ ールを回転してズームレベルを変更したり、ダブルクリックして【1:1】 と【枠に合わせてズーム】 を切り替えることもできます。

プレビューの露出オーバーの表示/非表示を切り替えることができ、[最大解像度のプレビュー]を使用してプレビューの生成方法を変更できます(このオプションを選択すると常に全プレビューが最大解像度で生成されます)。

ある設定は、プレビュー領域を使用して設定します。その設定とは、[切り抜き]です。この設定は、[編集]または[回転と切り取り]グ ループの[切り抜きボタンからアクセスできます。切り抜きの際に画像を回転するには、切り抜き枠の外側か、中央の円の内側をクリックし てドラッグします。切り抜き枠のサイズを変更するには、四隅のいずれかをクリックして任意の大きさに変更します。切り抜き枠を移動する には、枠内をクリックして任意の場所までドラッグします。切り抜き枠にこていされた比率を使用する場合は、[切り抜きドロップダウン・リス トの設定を使用します。様々な切り抜きマークを表示するには、[表示]メニュー内の項目を使用します。すべてのサムネイルの右クリック メニューに含まれる[すべてのアイテムを選択]を使用すると、指定した回転と切り抜き比率に該当する最も広い領域を選ぶことができま す。

切り抜きを終了するには、もう一度切り抜きソールのボタンをクリックし、画像の右クリックメニューの[適用]をクリックするか、Enterキーを押します。キャンセルするには、Escキーを押します。キャンセルすると切り取りと回転の設定が元に戻ります。

ヒストグラム

一般的なヒストグラムについては、該当する童で扱われています。ヒストグラムの右クリックメニューで表示モードを設定できます。

設定パネル

RAW ウィンドン右側の各種コントロールを使用して選択中の画像変換設定の確認と変更ができます。コントロールはグループ分けされて います。グループの有効/無効の切り替えは、タイトルバーの左端にあるチェックボックスを使用します。グループの設定を既定値(工場出荷 時設定)に戻す場合は「デフォルト」をクリックします。

回転出り取り

切・取り枠に固定の縦横比を使用するには、「切・取り」ドロップダウン・ストを使用します。デフォルトは、常に「現在の縦横比」になっています。「切・取り、ツールボタンをクリックすると、切・取り切り抜きを開始または終了します。「回転」コントロールは、回転角度を数字で指定する際に使用します。

ホワイトバランス

- ホワイトバランス: 事前定義済みのホワイトバランス設定を瞬時に適用することができます。 デフォルトでは、カメラに保存されているホワイトバランス設定が使用されます。
- スポイトツール: プレビューをクリックしてホワイトバランスを設定します。プログラムは、クリックした色を中間色 (グレー等)に変換して画像のホワイトバランスを変更します。
- 色温度:青-黄スライダーを使用してホワイトバランスを調整します。
- 色調:緑-紫スライダーを使用してホワイトバランスを調整します。

注: スポイトツールを使用してホワイトバランスを調整する場合は、色相とホワイトバランスの値はプレビューの用意ができるまで更新されません。

露出

- ・+4EVから4EVEの間で露出補正ができます。マイナスの値を設定した場合、[プローアウト保護]オプションが有効になります。
- コントラスト:変換後の画像の全体的なコントラストを設定します。
- ハイライト: 画像内の明る、 色調の強度を設定します。 マイナスの値を設定した場合、 [プローアウト保護]オプショが有効になります。
- シャドウ. 画像内の暗し 色調の強度を設定します。
- 透明度: 画像の輪郭について、部分的にコントラストを変更できます。
- 自動: ボタンをクリックすると Zoner が画像を分析し、最適な値を設定します。

ZPS 16 処理方法のみに含まれるコントロール:

- 露出不足メソッド: 画像を暗くしている場合に、明るい領域内の不足情報をどのようこ扱うか、メソッドを設定します。この設定は、露出をマイナスの値にし、HDRを明るい領域に適用する時に役立ちます。 選択可能なメソッドは以下の3通りあります。
- リニア:主に人物画などご利用されます。自然な方法で画像全体を暗くします。露出過度の領域では、画像がグレーになります。この メソッドは、プローアウト(露出過度によるディテールの損失)を防ぐための手順などは含まれません。露出過度の領域でディテールを作 成するには、「ライト」のオプションを使用します。
- ビビットカラー: 主に風景画像などご利用されます。 ブローアウト領域の明るさを維持し、最も明る、領域を曲線的に暗くすると同時に コントラストと彩度を増加させます。
- コントラスト: [ビビッドカラー]を選択した場合と効果は似ていますが、彩度を増加させるのではなくより狭い範囲の輝度でのコントラストを増加させます。

ZPS 17 処理方法にのみ含まれるコントロール

- 白色: ここで設定するレベルより注明るいトーンはすべて白として出力されます。
- 黒色: ここで設定するレベルよりた暗いトーンはすべて黒として出力されます。

ZPS 17 処理方法では [露出]スライダーが設けられており、プラス方向へ移動すると画像は明るなり、マイナス方向に移動すると画像は暗くなります。

[プローアウト保護]は、画像内で1つまたはそれ以上の色チャンネルの詳細が失われた部分を再現します。この方法での明るさ再現では 比較的良い結果が得られますが、そのようご部分の色情報が完全に失われているため、結果として元の色と多少異なる場合があります。

シャープ

これは、シャープフィルター内のアンシャープマスクと同じようご機能します。

トーンカーブ

トーンカーブを使用して画像の明るさを微調整します。ハンドルをドラッグしてカーブを編集し、明るさを調整します。カーブ上に新しい、ンドルを追加するには、その場所をクリックします。ハンドルを削除する場合は、ハンドルを右クリックします。

横軸は入力される明るさの値を表します。縦軸は出力される明るさの値を表します。カーブか繋がっている限り、ハンドルを自由に動かす ことができます。カーブの終点を水平方向に移動すると、「レベル」フィルターを使用する場合と同じように、白色点と黒色点の入力値が変 わります。S字のカーブを作ると、画像のコントラストを複雑に調整できます。

ZPS 17 処理方法では、新たに、赤、緑、青の各チャンネルに個別のカーブを設定することができるようこなりました。

カラー

- 色相: 色相を調整して色を変えることができます。
- 彩度:彩度を調整して色を変えることができます。
- 自然な彩度:画像がターゲットの色空間に変換される前に、色の彩度を設定できます。

ノイズ軽減

- バス軽減: 画像の明るさ要素に含まれるバズの量を設定します。
- 色付きのノイズ軽減: 画像の色要素に含まれるノイズの量を設定します。
- 色じみの抑制: 色ノイズの削除後に残る大きな色じみを取り除くことができます。

回転/反転

• 樽型/糸巻型歪曲収差: 樽型歪曲収差や糸巻型歪曲収差が生じている画像を修正するために使用します。

アンチビネッティング

画像の端の部分が必要以上に暗なるのを抑制するため、ビネッティング)やその逆で画像中央を強調するために端の部分を暗くすることができます。これにより、画像の中心にあるエンテンツを強調することができます。

色収差

色収差が問題となっている画像で、中心部では問題ないが、エッジ部分に近づくこつれて問題が明らかになっている場合、これらのコントロールを使用して問題を抑えることができるでしょう 赤-緑と黄-青それぞれの色要素にシフトすることにより、色収差を抑制します。色収差の問題解決に必要な範囲内で調整します。

レンズ プロファイル

[レンズ プロファイル]のコントロールを使用して、レンズ補正プロファイル(LCP)を適用します。これは、欠陥形状、色収差、アンチビネッティングを自動的に修正してくれます。Zonerはデジタルカメラプロファイルを提供していませんが、カメラによっては、Webから無料でダウンロードすることができます。プロファイルを選択し、そのプロファイルを使用して修正する欠陥に応じて、[ワープ]、[色収差]、[アンチビネッティング]の、ばれかのオプションを選択します。

HDR - ハイライト、HDR - シャドウ

これらのコントロールは [公開]メニューの[HDR]機能と同じです。

カラーシフト

HSLモードの小さなカラー修正を行う場合に使用します。画像内の色を使用する場合は、スポイトツールで画像内をクリックします。

グレースケール

提供されるメソッドは [チャンネルを手動で混合]と自動]の2種類です。最初のメソッドは、赤、緑、青の各スライダーを使用して、最終 画像で各チャンネルのバランスを設定します。デフォルト値は、グレースケール変換に通常使われる値に相当します。自動モードでは、[色 調]スライダーを調整することで、間接的にチャンネルスライダーを調整することになります。メインのプレビューウィンドナで確認しながら、最 適な値を設定してください。

粒子の追加

エディターの[粒子の追加]フィルターのようご機能します。

処理

Zoner Photo Studio 17 は、新し、IRAW 現像処理方法を使用します。互換性を高めるため、プログラムの旧処理方法での画像の現像もできます。[バージョン]で、どの処理方法を使用するか設定します。バージョン16以前に使用されていた処理方法を使用するには、[ZPS 16]に設定します。新し、処理方法を使用する場合は、[ZPS 17]に設定します。

既にZoner Photo Studio 16 (それ以前も含む)で処理されている画像に関しては、自動的にZPS 16 処理方法が選択されます。これにより、以前に処理された方法と同じ方法で処理が行われることが保証されます。編集されていない画像に関しては、常に、ZPS 17 処理方法が選択されます。設定は、後から、またいつでも、変更することができます。

変換

[デモザイク」では、デモザイクの際に使用するメソッド、カメラセンサーからのRAWデータを画像に変換するメソッド)を設定します。

AHD メソッドは、上下や左右のラインを再現する際に極めて優れた方法です。モノクロ部分が多くノイズが強い画像にはあまい適していません。そのような画像でAHDを使用した場合、画像を鮮明にすると欠陥部分が残ってしまうとかあるでしょう Wenmiao Lu はこのように広易範囲で単色の画像に適していますが、ディテールが非常にはっきりとした部分には向いていません。VCD とIDCDも似た動作をしますが、ノイズが激し、画像を編集する場合にAHDの代わりとないます。Bilinearは、単純な補間方法の1つです。また、汎用性という点で最も広く提供されています。

[アーティファクト抑制]は、デモザイク処理の際に生じる色欠陥のどれほど抑制するかを設定します。最大値の場合、デモザイク処理前に 少量のノイズ軽減が行われます。

カメラのプロファイル

これらの設定を使用して、画像にDCPプロフィルを適用します。これらのプロファイルは、色や色調の修正に使用されます。Zoner Photo Studioにはデジタルカメラプロファイルは含まれていませんが、カメラこよっては、Webから無料でダウンロードすることができます。

サイズ変更

画像の現像を行う際に、サイズの変更を行うことができます。次に取り上げるフォーマットやパスの設定同様、サイズ変更も グローバリ設定」です。結果として、最終画像が生成される直前、つまり一番最後にこの設定が適用されること、また、この設定が個々の画像ではなく 画像全体の設定であると りことしています。

フォーマットとパス

- ファイルフォーマット:現像画像のファイルフォーマットを設定します。最終的な色深度にも影響します。
- JPEG 品質: JPEG フォーマットご使用する圧縮品質を設定します。
- カラープロファイル 対象カラープロファイルを設定します。
 - sRGB は最も標準的な色空間です。モニターに正確に表示され、かつ一般的なフォトプレクーでも正確に印刷されます。自宅で日常的に行う画像関連のタスクや写真店や画像バングに画像の現像を依頼する場合にはsRGBが最適です。
 - Adobe RGB は青と緑のトーンに最も多く対応している色空間です。 RGBよりも印刷の質は良いのですが、モニターとプレクターを含む画像処理プログラムや機器が最初から最後までAdobeRGBに対応している必要があります。 モニターが Adobe RGB 色空間に対応していない場合、画像は色あせて見えるかもしれません。
 - ProPhoto RGB とLinear ProPhoto RGB は広色域なカラープロファイルです。これらのカラープロファイルは、1チャンネルあたい38ビット以上の色深度を持つ画像を保存する場合にのみ適しています。Linear Pro Photo RGB プロファイルは、Pro Photo RGBにレアガンマカープをあわせたものです。
- [ターゲットパス]:保存場所を設定します。相対パスを使用することもできます。たとえば、"jpeg"と入力した場合、すべての出力画像は元のRAW画像が保存されているフォルダーの下のjpeg]サブフォルダーに保存されます。
- [ターゲット ファイル]: RAW コンバーターは通常、ファイルを上書きすることはありません。上書きを防ぐために、新しいファイル名でファイ ルを作成します。このコントロールを使用すると、ファイルを上書きすることができます。

主な操作

- [バックグラウンドで現像]:作業を続けながら、バックグラウンドで現像を行います。画像のRAW 設定を現像中に変更した場合は、 処理画像にその変更が反映されませんのでご注意 ぐざさい。
- [現像]: 画像の現像を最前面で行なはす。
- [エディター]:即座に処理が行われ、さらに編集するために、処理後の画像がエディターで開きます。現像が終了すると RAW エンバ ーターは閉じられます。(開いたままにするには、プログラムの環境設定で設定を変更します)

カスタム設定

画像全般の現像設定を管理するには、以下の[設定]メニューの項目を使用します:

- [クリップボードこコピー]:編集中の画像設定をクリップボードにコピーします。
- [すべての選択画像にクリップボードから貼り付け]: クリップボード内の設定を編集中の画像に貼り付けます。
- [すべての選択画像に現在の設定を貼り付け]: サムネイルカラムで選択されているすべての画像に現在の設定を貼り付けます。
- [すべての選択画像に現在の設定を貼り付け]: サムネイルカラムで選択されているすべての画像の設定をレストア(元に戻)します。
- [現在の設定を既定に設定]: 自分だけのデフォルト設定を作成できます。このデフォルト設定は、RAWモジュールに読み込まれた画像に自動的に適用されます。
- [既定の設定をレストア]: カスタマイズしていないデフォルトの設定にレストアします。

メインツールバーには、プリセット(RAW変換設定)の管理と生成に関するコントロールも含まれています。プリセットには、画像ごとの設定がすべて保存されています。ファイルフォーマットとファイルパスなどのグローバル設定は無視されます。

RAWモジュールの操作における注意点

- [設定] メニューの[環境設定]内の[RAW フォーマット] の[RAW 環境設定では、RAW ではない 画像をも RAW モジュールで処理できる ようこします。ただし、RAW モジュールでは、ビットマップ 画像は線形化され、多 の変更の影響を受けます。そのため、ポスタリゼーション などの効果は通常のエディターでの編集よりも強く反映されます。また、ビットマップ ファイル用のRAW モジュールの設定内容の変更は 保存されません。
- 現像設定がRAW ファイルと同時に保存されるだけでなく RAW から現像された画像にも含まれています。Zoner の画像情報ウィンドウには、[画像情報]の項目に簡単なサマリーが含まれています。

• RAW モジュールでノイス軽減を適用した場合、その画像のプレビューを再読み込むする際に通常の方法を用いることはできません。 (通常は、画面にないものはすべて無視されます)代わりに、プレビュー生成は二段階で行われます。二段階目では画像をフル解像度 で処理するため、時間がかかってしまいます。ノイズ軽減が必要な場合は、最終ステップでズームが1:1の状態で適用するようお勧めし ます。

ヒストグラム

ヒストグラムは画像内の各ピクセルの持つ明るさの分布を示したグラフです。横軸は明度を表わしています。画像全体の明度もしくはカラ ーチャンネルのいずれかの明度を表わします。縦軸は画像内のピクセル周波数を表わしています。

ピクセルが左側に多く右側に少なく表示されている場合(左側の方が暗い領域が大きい場合)、その画像は露出不足の可能性があります。一方、右側に多く表示されている場合の画像は露出オーバーの可能性があります。大抵の場合、正常な画像はピクセルがヒスト グラム全体を埋めるように表示されます。

ヒストグラムは 24ビット、32ビット、48ビットまたはグレースケールの画像にのみ効果的です(ただし、最近の画像形式はこの条件を十分に満たしています)。

ヒストグラムを右クリックすると、表示モード(輝度、輝度と色チャンネル、色、赤色チャンネル、緑色チャンネル、青色チャンネル)を切り換えるためのメニューが表示されます。ヒストグラムのサイズをハーフサイズとフルサイズから選択したり、背景の明暗を選択することができます。

画像の取り込み

インポート

[インポート]モジュールを使用して、カメラやメモリーカードの画像をコンピューターにコピーすることができます。 ダウンロードしたままの状態の 画像を整理するためのソールやオプションも用意されています。

デジタルカメラの中には、USBマスストレージ(大容量記憶装置)に対応しているものもあります。別途ドライバーが必要になること はなくこの方法で接続されたカメラは、ハードドライブのようこ、ドライブ文字が割り当てられます。USBマスストレージに対応してい ないカメラもありますが、その場合はWIA(Windows Image Acquisitions)と呼ばれる別の技術に対応しています。USBほどの 使いやすさはないとしても、WIAを利用してコンピューター内に画像を取り込むことはできます。WIAカメラの中には、PTP/MTP (Picture Transfer Protocol/Media Transfer Protocolモードへの接続が必要なものもあります。カメラをPTP/MTPモードで接 続する方法については、ご使用のカメラの使用説明書を参照してたさい。RAW ファイルがPTP/MTPモードで表示されないこと もあります。これは、カメラの製造元、正確にはカメラのドライバーが使用しているWindows バージョンをサポートしているかどうかに より違います。基本的なレールとして、Windows で見えるものはインポートでも見えます。

ブラウザーでは、[取得]メニューの[インポート…]を選択します。別の方法としては、[インポート]モジュールのタブをクリックすることで、 カメラまたはメモリーカート内の画像のサムネイルがメインの領域に表示され、インポート設定が右側に表示されます。

インポートに画像を含める場合は、選択した状態(チェックボックをオン)にします。除外する場合は、選択を解除します。表示されているすべての画像を選択または選択削除するには、「すべて選択」または「すべて選択解除」を使用します。選択アイテムのコピー/移動先を指定するには、「ターゲットを使用します。

インポートモジュールの設定は以下のグループに分けられています。

ソース

画像をコピー/移動するソースカメラや他のソースを選択します。[参照]をクリックするなら、インポートするソースを任意のフォレダーに指定できます。CD、USBメモリ、リムーバブルドライブなども含め、アクセス可能であれば、どのドライバーにでも設定できます。選択したフォルダー以下のフォレダー(サブフォレダー)もインポートする場合、[サブフォレダーを含む]を使用します。作業を効率よくするため、[カメラの接続時またはカード挿入時に自動的にコインポート]を表示]をオンにします。メモリーカードやカメラなどのリムーバブルディスクの場合、デバイスの電源が入った時やカードが挿入された時に、自動的に画像のコピーを開始します。

ターゲット

画像をインポートするターゲットフォルダーの指定に使用します。フォルダーへのパスを手動入力するか、[参照]を使ってディスク内のフォル ダーを選択します。[サプフォルダーを作成]をオンにすると、インポート画像のサブフォルダーを作成することができます。1つのサブフォルダ ーの場合、サブフォルダーの名前を入力します。撮影日を元に自動的にサブフォルダーの名前を付ける場合は、変数テキストを使用し て、撮影日、インポート日、作者、形式などで各サブフォルダーに画像をソートします。自動的にサブフォルダー名をつける機能の利用は 特に撮影日の異なる画像をインポートするときに便利です。自動的に変数テキストを追加するには、ボックス内を右クリック、もしくはボック スの右に表示されている黒い矢印をクリックして表示されるメニューを使用します。サブフォルダーの例:

・Vacation: すべての画像は、"Vacation"とい名前のサブフォルダーにインポートされます。

•{Y}-{M}-{D}: 撮影日がサブフォルダー名になっているサブフォルダーに画像がコピーされます。例: 2012-09-30撮影日が異なる画像がある場合、撮影日ごとにフォルダーが作成され、画像もそれぞれ対応する撮影日のサブフォルダーにインポートされます。

• {Y}\{M}\{D}: 撮影日がサブフォルダー名になっているサブフォルダーに画像がコピーされます。最初のフォルダーは、年」フォルダー、次が 月」フォルダーそして最後に '日にち」フォルダーの順で作成されます。例: 2012\09\30

• {YY}-{MM}-{DD}: 画像は、撮影日ではなく、インポートした日付をサブフォルダー名とした1つのサブフォルダーにコピーされます。

作成されるフォルダー構造を確認するには、[プレビュー]を使用します。それぞれのサブフォルダーをクリックすると、サムネイルで内容が表示されます。 インポートするサブフォルダーは、チェックボックスをオンにして選択します。 フォルダー名を変更するには、F2キーを押します。

バックアップコピーの作成

自動的にインポート画像のバックアップコピーの作成とその保存先を指定します。バックアップに関しても、Zonerは、メインコピー同様のサブフォルダー構造を使用します。

自動的に情報を追加

ここにあるコントロールを使用して、インポートの際に、タイトル作者、著作権、キーワード等の情報を含む画像をZonerが自動でタグ

付けするよう設定できます。この点に関する詳細は「情報」パネルをご覧ください。

名前の変更

ファイル名は、インポート時に自動的に変更できます。この設定は、<u>名前のバッチ変更</u>という機能を使用した際と同し設定を利用いただけます。このセクションでは、検索と置換を経由した名前の変更も可能です。

環境設定

お使いのカメラが、撮影時の状態を保存している場合、[EXIF方向を元に画像を回転]を必要に応じて使用します。既にインポートした画像を再度インポートしない場合は、[重複していない画像のみインポート]を使用します。[イメージを読み取り専用に設定]をオンにすると、コピーした画像に、読み取り専用」属性が割り当てられます。これにより、間違って変更したり上書きしたりするのを避けることができます。[サムネイルを読み込む]チェングボックスをオフにした場合、インポート処理を高速化できますが、インポートする画像の選択が難しくなります。EXIF情報にサムネイルを保存しているカメラの場合、Zoner Photo Studioはそのサムネイルを使用するため、表示速度は速くなります。

スキャナーからの画像の取り込み

この機能を使うと、スキャナーから画像をTWAIN/WIA インターフェース経由で取得することができます。この機能を使うこは、マネージャーの[取得]メニューの[スキャナーから画像を取得...]、またはエディターの[ファイル]メニューの[スキャン...]を選択します。エディターからスキャンを行なった場合は、スキャン結果がエディターで開かれることにご注意 ぐださい

ウインドウ上部のコントロールを使って画像のソースをTWAIN かWIAから選択します。TWAIN の場合、[ネイティブモード」というオプションもあいます。チェックボックスをオンにし、お使いのスキャナーをスキャン処理全体をコントロールできるモードに切い替えます。ネイティブモードを使用すると、スキャン処理はスキャナードライバーで制御され、出力イメージは一旦ドライバー自体に取り込まれた後、アプケーションに戻されます。このチェックボックスをオフにした場合、スキャナーとの通信にはアドバンスドモードが使用されます。アドバンスドモードを使用すると、プログラムがスキャナーと通信し、出力イメージはプログラムに取り込まれます。この方式では、メモリーの消費を抑える(一時的なイメージが不要のため)と共に、スキャンスピードが上がします。大判イメージや専門的なスキャナーを使用している場合に最も有効なモードはアドバンスドモードです。スキャン中に問題が発生した場合は、スキャナードライバーのパフォーマンスの不完全性による場合があるので、この2つのモードを切り替えてみてでさい。

エディター以外からのスキャンを行った場合、ウインドウ下部のボタンでスキャン結果に対する操作を指定します。選択可能なオプション は【エディターでイメージを開く、[イメージをディスクに保存]、[イメージをPDFで保存]です。直接ディスクに保存する場合、[ターゲッ トフォルダー]で指定した場所に画像が保存されます。プログラムを使用し出力後の画像ファイルに名前を付けるには【ファイル名]を 使用します。ここでは、プログラムの変数テキスト機能が使用され、ガウンターを設定し、ファイル名が変更されます。[形式]をクリックする とスキャンのファイル形式を設定できます。PDFへのスキャン処理での名前の付け方に関する設定は、上記で説明されているものと同 様にないます。[PDF オプショノをクリックすると出力PDFのに関する設定を行うためのウインドンが表示されます。PDFのスキャン処理 中には、スキャンして取り込んだ画像の枚数を確認できるウインドンが表示されます。ウインドン内のボタンを使って、いつでもPDF ファイル を閉じることまた。スキャンをキャンセルすることができます。スキャンした画像はそれぞれ1枚のPDFに、TWAIN/WIAインタフェースで 設定したサイズで保存されます。

[スキャン]機能は、カメラから直接画像を取得するのに使うこともできますが、注意しなければならないにもあります。

スキャンインタフェースを使用した場合、プログラムには画像のみが取じ込まれ、EXIFなどの画像情報は失われます。

JPEG形式で画像を保存する場合、品質に影響を与える不可逆圧縮が余計に適用されてしまいます。

JPEG形式の画像がカメラご保存されている場合、TWAINの取り込み処理によってJPEGは、解凍」され、画像のみか2 oner Photo Studioに取り込まれます。Zoner Photo Studioによって画像がJPEG形式、またカメラとは異なる設定で保存された場合(たいていの場合そうなります)、その最終的なファイルのサイズは有効な情報を含まないのに巨大化してしまうか、処理の過程で詳細を失って大幅に縮小されてしまいます。このような理由から、インポート機能の使用をお勧めします。

Windows クリップボートからの画像の取り込み

[取得]メニューから[クリップボードから]をクリックすると Windows クリップボードの内容がエディターに表示されます。

クリップボードとは、Windows上で切り取りまたはコピーした情報が保存される場所です。画像の一部をクリップボードに保存するには、エディターウィンドウで選択ツールを使用して任意の部分を選択し、Ctrl+Cキーを押してコピーします。これで、コピーした部分がクリップボードに保存されるので、Ctrl+Vキーを押してコピー元の画像または全、別の画像に貼り付けられます。Print Screenキーを押し、スクリーンショットをクリップボードに保存することもできます。

クリップボードに画像が保存されているときに、マネージャーの**[取得]メニューから[クリップボードから]**をクリックすると新しいエディターウィンドウで画像(クリップボードの内容)が開きます。その後、【ファイル】メニューから[保存]をクリックするとその画像を任意のファイル形式で保存できます。

スクリーンキャプチャー

スクリーンキャプチャー機能を使用すると画面上に表示されている内容を取り込み、ファイルに配置することができます。コンピューターの説明書に挿入する画像を準備する場合や、ソフトウェアの不具合をサポートスタッフに説明する場合など、文章で説明するよりた画面の表示を見るほうが効果的な場合に便利な機能です。

Windowsでは、PrintScreenキーを押すと画面全体のスクリーンショットがクリップボードニコピーされ、Alt+PrintScreenキーを 押すとアクティブウインドウのみのスクリーンショットがクリップボードニコピーされます。Zoner Photo Studioでは、このようこして取得し たスクリーンショットをファイルに保存したり、エディターで直接開いたりできます。この機能を使用すると、カーソルの取り込みも可能で す(通常のスクリーンショットではカーソルまで取得することはできません)。

スクリーンキャプチャー モードのオンオフを切り着えるには、プラウザーの**[取得]メニューから[スクリーンキャプチャー**]をクリックします。すぐに スクリーンキャプチャー モードが有効になるわけではなくまずはスクリーンキャプチャーの設定ウィンドウが表示されます。 スクリーンキャプチャー モードが有効な場合は Windows システムトレイ(Windows タスクバーのシステム時計の横)に専用アイエンが表示されます。この専用アイエンを右クリックし、スクリーンキャプチャー モードを終了または一時停止できます。

スクリーンキャプチャー モード

[PrintScrnキーで画面全体をキャプチャー]チェックボックスがオンの場合、常に画面全体がキャプチャーされます。[PrintScrnキーで 現在アクティブなウィンドウのみをキャプチャー]チェックボックスがオンの場合、Windows 環境にて"アクティブなプログラムのウィンドウだ け、たった今"作業中"のウィンドな つまいタイトりい、ーが濃い色で表示されているウィンドウがキャプチャーされます。

1つのウインドウロはたくさんのサブウインドウやツールバーが含まれます。たとえば、Window タスクバーだけでも、[スタート]ボタス、ツー ルバー(複数)、実行中のプログラムのボタンなど、さまざまです。これらをお好きなようご個別にキャプチャーすることができます。

[左クリックでハイライトされているウィンドウをキャプチャー]チェックボックスがオンの場合、キャプチャー対象を1つのウィンドウに絞い込むだけでなくウィンドウの一部に絞ることもできます。キャプチャーされない部分の表示は薄ない、キャプチャーされる部分は通常の状態に見えます(比べると強調された」ように見えるでしょう。このスクリーンキャプチャーモードの使用中は、Escキーを押すど薄い表示が一時的に解除され、PrintScreenキーを押すと戻います。マウスの右ボタンがオプションメニューを表示するようごなっているため、実際にスクリーンショントを取得するには左ボタンを使用します。最後のチェックボックス [PrintScrnキーでカーソルが指している要素をキャプチャー]がオンの場合、ウィンドウまたはウィンドウの要素をキャプチャーできます。ただし、要素にカーソルを置いてもハイライト表示されません。

上述の PrintScrnキー」は、Prt Scr、Prnt Scrn、Prt Scなどで表示されている場合があります。

イメージ

[エディターでイメージを開くコマンドを選択すると、キャプチャーしたイメージを新しいエディタータブで開きます。[イメージ をディスクに保存]をクリックし、保存するフォルダーを選択または作成し、最後にイメージを保存する形式を選択します。選 択フォルダーとして表示されるフォルダーは、ここでの設定で決まります。[最後に使用したフォルダーに戻る]を選択した場 合は、最後に使用したフォルダーが自動的に表示され、[現在アクティプなフォルダーに戻る]を選択した場合は、ブラウザ ーで表示されているフォルダーが自動的に表示されます。フォルダー指定後に、フォルダーを開くよう設定することもできま す。[常にファイル名を指定]を選択すると、ファイル名を1つずつ付けて保存できます。[自動的にファイル名を設定]を選択 すると、プログラムが自動的に名前を付けて保存します。ファイル名に自動で名前を付ける場合、ファイル名に任意の接頭 辞およびカウンターを含めることができます。カウンターの最初の数([開始])、1度に進む数([幅])、桁の最小値([桁数])を設 定します。桁数には必要に応じて先頭にゼロが付きます。

ー定間隔でスクリーンキャプチャーを行う場合は [低速度撮影でのスクリーンキャプチャー]を使用し [間隔]で間隔を指定します。 [低速度撮影でのスクリーンキャプチャー]を終了するには、Escキーを更新するには、PrintScreenキーを押します。 このモードがオンの時は、Windowsのシステムトレイに特別なアイコンが表示されます。

オプション

マウスカーソルをキャプチャー対象とするか否かを指定できます。[ウインドウの影もキャプチャー]チェックボックスがオンの場合、Windows VistaまだはWindows7にてAeroモードを使用しているときにウィンドウの周囲に表示される影もキャプチャーします。[背景色を無地にする]チェックボックスがオンの場合、ウィンドウの透過設定と影(Windows XP以外)を除外し、指定した背景色で置き換えます。このオプショイはWindows XPおよびWindows Vistaのみでサポートされています。ウィンドウをキャプチャーして、透過設定されている角やVistaの影の周囲にノイズが生じた場合は、このオプションをオンにして問題を解決することができます。

PDFからの画像の取り込み

[PDFの画像取り込み]を使用すると、PDFファイルに埋め込まれたビットマップ画像を取り込むことができます。JPEG圧縮画像はJPEGファイルとして、それ以外はPNGファイルとして保存されます。

この機能によって、画像の抽出に必要な部分のみが分析されます。つまれ、PDFファイル内の画像データストレージ領域のみがチェックされるため、ダメージを受けて破損したPDFファイルや使用不可能なPDFファイル(Webサイトからのダウンロードに失敗したものなど)からでも画像を取り込むことができます。これによれ、画像はPDFに保存されたとおりに抽出されるので、PDFを表示したときとは角度が異なるなど、抽出した画像が多少異なる場合があります。PDFには多くのプログラムと互換性のない方法でCMYK画像が埋め込まれるため、JPEG圧縮されたCMYK画像を抽出する場合は、[CMYK JPEG ファイルをRGBに変換]チェックボックスをオンにして生きい(色情報は逆転して保存されます)。

PDF形式は多種多様なため、この機能の利用には制限があります。

この機能により抽出可能な画像:

- カラー: 1ピクセルあたり2、4、6、またはおビットのカラーパレット、RGBカラー、またはCMYKカラー
- 圧縮: ASCII85、LZW、ZIP、JPEG、JPEG2000のみ

対応していない操作:

- コピー防止された内容が含まれるファイルからの画像の取り込み
- 幅または高さがちピクセル以下の画像の取り込み

ファイルからJPEG画像の取り込み

[ファイルのJPEG画像取り込み]では、指定したファイル内からJPEGシグネチャとそれに伴う有効なデータが検出されると、そのデータが抽出され、外部ファイルに保存されます。RAWファイルからJPEGプレビューを抽出するなど、この機能はどのようなファイルに対しても使用できます。

[JPEG ファイルのコピーを作成しない]チェックボックスをオンにすると [ファイルのJPEG画像取し込み]コマンドを間違えて使用しても JPEG ファイルが複製されなないます。

ファイル形式

イメージは以下のファイル形式での保存が可能です。

- GIF* 最大256色のパレットのみの形式です。可逆LZW 圧縮を使用しています。 グラフィックスをWeb用に保存する場合に適しています。
- JPEG True Color ビブレースケールのみに対応しています。不可逆圧縮(圧縮が大きい=劣化も大きい)を使用しています。画像を保存する場合に適しています。
- PNG* パレットと非パレットを含む、最近広く普及してきた形式です。LZWより注優れた可逆ZIP圧縮を使用しています。画像を詳細に処理する場合に適していますが、EXIFはサポートしていません。
- TIFF* 旧来のDTP形式です。ビットマップ形式のほとんどのオプションを含みます。 圧縮不可にするか、LZW、ZIP、JPEG、または RLE圧縮を使用することができます。 パレットと非パレットのカラー ストレージとCMYKカラーを含みます。
- TGA 旧来の形式です。
- BMP 圧縮を行わない最も広く普及しているMicrosoft Windows形式です。ビットマップ画像を扱えるほとんどのソフトウェアが BMPをサポートしています。
- PCX RLE圧縮を使用した旧来の形式です。単純な線の描画画像にのみ適しています。
- JXR*、HDP JPEGを発展させた形式で色深度48ビットをサポートしている比較的新しい形式です。
- * これらのマークが竹いている形式は、透過度も保存できます。

JPEG

プログレッシブ-ファイルは、読み込み中に低品質でも表示されるように保存されます。Web上での使用のほか、大判画像の利用や接続速度の遅い場合に有効です。

JPEG圧縮 - 写真の効率的な保存のために開発された不可逆圧縮です。圧縮すればするほど、イメージへのダメージは大きない、詳細情報が失われます。しかし、視覚的影響のなくある程度の圧縮ができます。高画質の画像の場合は20 くらいの値を指定します。サムネイルや同種の画像の場合は75 くらいの低い値を指定します。指定した設定での圧縮品質は画像の特性によって異なります。そのため、必ず各出力画像のプレビューを見て画質を確認するようこしてください。詳細については、不可逆JPEG圧縮と可逆操作」を参照してください。

TIFF

この従来のDTP形式は、色深度、カラーモデル、圧縮の種類に幅広、対応しています。

RAW

カメラのセンサーから直接取得された未加工("生")のデータを保存します。実際のところ、RAW とは1つの形式ではなく前述の種類のデ ータの形式全般を指します。RAW ファイルは色深度が48ビットと、JPEGよりた大きく JPEGのようなデータの劣化はありません。さらに、 JPEGやTIFFの生成時に、カメラで得られるホワイトバランスより注優れたホワイトバランスが得られるようてなります (RAW ファイルは印 刷/公開できないため、画像をRAW形式のままにすることはできません)。その一方で、RAW ファイルから良い 画質を期待するには、カメラ に作業を任せる場合よりも時間と技術が必要になります。

RAWフォーマット

はぼすべてのプロフェショナル向けのカメラやカメラ愛好家向けのカメラでRAW フォーマットの画像を保存することができます。RAW ファイ ルコは、カメラのセンサーが直接捉えた未加工("生")のデータが含まれます。また、大抵はJPEG形式のプレビューも含まれます。こうした 生のデータから実際の写真を生成するには、RAW変換ユーティノティの備わった特別なプログラムが必要にないます(通常はカメラ自体で 変更処理が行われます)。RAW変換ユーティレティを使用すると、センサー値の補間("デモザイグ)、ホワイトバランス、彩度、コントラス ト、明度、および鮮明さの調整が行えます。

RAW フォーマットから画像を取り込む利点をいくつか説明します。まずは、ウメラが行う処理をカメラより注高品質に行うことができる点です。2つ目は、一度も不可逆JPEG圧縮されていない画像を扱うことができる点です。3つ目は、RAW ファイルロは通常、8ビット (JPEGがサポートする色深度)以上の色深度が含まれている点です。

ただし、RAWでの作業にも欠点があります。まず、RAWは通常、シングルフォーマットと捉えられていますが、RAWファイルにはそれぞれ、 さまざまな、実際の」フォーマットの内の1つ、あるいは、サブフォーマット」が含まれています。カメラメーカーによって異なるだけでなく、カメラモ デルによって異なることもあります。さらに、現時点ではカメラメーカー各社のRAWフォーマットに関する文書が公開されていません。何より も文書が存在しないにとで、フォーマットの記述が不可能なため、RAWは読み込み専用になります。

Zoner Photo Studio は、各カメラメーカーの形式以外にも、Adobe社が発表したRAWデータ用の統一規格であるDNG (Digital Negative) にも対応しています。Adobe社はRAWサプフォーマットとDNG間の変換を行うためのプログラム「Adobe DNG Convertor」も公開しています。このプログラムは、Adobe社のWebサイトから無料でダウンロードできます。このコンバーターをインストールし、Zonerのユーザー設定でパスを設定し、使用を有効にすると、コンバーターがサポートするすべてのRAW ファイルを直接処理できるようこないます。コンバーターが最新の状態であれば、ほとんどのRAW ファイルをサポートしているでしょう、これにより、RAWモジュールのRAWファイルからの現像のための大量の設定を行う際、DNGへの変換をバッググラウンドで行うため、ユーザー自身の操作が不要にないます。Adobe社は定期的にAdobe DNG Convertorの更新を行っているため、最新のカメラモデルの形式にも対応しています。

編集、補正、効果

Zoner Photo Studioの編集ウインドウは エディターおよびブラウザーの両ウインドウから実行することができます。ブラウザーでは エディターとは異ない 画像のバッチ編集 (同時に複数の画像を編集すること) を行うことができます。ブラウザーで複数のファイルを選択し 編集 ウインドウを実行すると バッチ編集を行うことしていします。

ファイルを何も選択していない場合は、画像に対する直接的な操作(回転や反転)を行うことはできません。ただし、編集ウインドンに読み込まれている画像が操作の対象となるため、表示しているフォルダー内のすべての画像に対して操作が適用されます。

プラウザーで行った編集はファイル自体に即座に保存されるため、元に戻すことはできません。 そのため、元の画像ではなくコピーした画像を編集することを強くお勧めします。

画像の編集

回転と反転

左に回転、右に回転、180 回転

ブラウザーにて回転する画像をすべて選択し、[編集]メニューの[左へ回転] (Ctrl+Lキー)、「右へ回転] (Ctrl+Rキー)、または1回転 と反転]から[180 回転]をクリックします。選択したすべての画像がすくに回転されます。JPEG画像については、プラウザーで回転しても データが劣化することはありません(可逆)。なお、この編集機能はエディターとプラウザーで共通のメニュー項目です。

角度を指定して回転

角度を指定して回転させる画像をプランザーで選択し [編集]メニューの[回転と反転]から[回転角度指定] (Ctrl+Shift+Rキー)を クリックします。なお、この編集機能はエディターとプランザーで共通のメニュー項目です。

回転後にできる空白部分を塗りつぶす背景色を設定できます。

反転

ブラウザーまけはエディターで画像を反転 (ミラー) させるには、[編集]メニューの[回転と反転]から[水平反転]またはば垂直反転]をクリックします。 JPEG画像については、ブラウザーで回転してもデータが劣化することはありません(可逆)。

EXIFを基に向きを調整

特別なセンサー付きのデジタルカメラでは、撮影時のカメラの向きを検知し、それを画像情報に保存できるようてなっています。しかした いていのプログラムでは、保存された方向属性に基づいて取り込み後の画像が回転されるわけではありません。Zoner Photo Studioの 場合、[設定]メニューの[環境設定]にある[一般]カテゴリーに用意された[EXIF方向フラグに一致するように画像を自動的に回転 する]の設定に依存します。取り込み後の画像を方向属性に基づいて回転させる場合は、このチェッグボックスをオンにしてください。方向 属性を持つ画像をどんなプログラムででも正常に回転されるようにする場合は、プラウザーで画像を選択し [編集]メニューの[回転と反 転]から[EXIFを利用して方向を調整]をクリックします。この操作はできるだけ劣化せずに実行されます(可逆)。

縦向き横向き回転

画像を縦向きまたは横向きに回転するために使用する機能です(画像の複数選択可)。回転方向を指定できます。この機能を使用するには、ブラウザーの[編集]メニューの[回転と反転]から[方向と回転]をクリックします。この操作はできるだけ劣化せずに実行されます(可逆)。

EXIFに方向属性を設定

この機能はフラウザーの[編集]メニューの[回転と反転]から[EXIF方向フラグを設定]をクリックして使用できます。方向属性を変更す るための機能です(高度なデジタルカメラは画像のEXIF情報に方向属性を記録します)。なお、この機能を使用しても画像自体には影響ありません。

サイズ変更

この機能を使用して、画像のサイズをピクセルで調整できます。1インチあたしのドット数 (DPI) を設定しておくと この機能を使用して物理的なサイズを設定することもできます。

画像のサイズを変更するには [編集] メニューの[サイズ変更](Ctrl+Eキー)をクリックします。

幅と高さを変更するには、該当するボックスに値を入力します。デフォルトでは、単位がピクセルになっていますが、必要に応じて、パーセント、センチメートは、ヨメートりは、インチに変更することもできます。デジタル画像はサイズがピクセルで設定されていますので、センチメートル、ヨメートりは、インチでのサイズは、インチあたいのドット数(DPI)値に関連があると、にます。この値を設定するには、DPIコントロールを使います。プレトアウトやディスプレイ表示で、物理的な1インチ当たいのピクセル数をプレクー等に伝える役割があります。適切なDPI設定は、サイズ変更された画像の用途によって異なります。画面(ディスプレイ)での表示であれば、96DPIで十分でしょう、プレトアウトの場合、最低でも150 DPIが推奨されます。DPIを適切に設定するには、プレクーの品質や使用している用紙などの要素によって異なります。

[比率を維持]オプションをオンにすることで、プログラムが幅か高さの、「ずれかの値を元にして、自動的に残りの値を設定でき、画像の変形を防くことができます。幅と高さをそれぞれ個別に入力する場合は、このオプションをオフにします。 [シャープ]を使用すると、画像縮小にとたなう清報の喪失による悪影響を軽減できます(画像を大幅に縮小すると、画像データの詳細データが失われ、鮮明度を制御することにより、この問題を軽減できます)。 サイズの変更に使用するメンットを設定するには、「メノット」を使用します。

複数の画像を選択している場合、モードを使って、画像の拡大縮小のみ行うよう機能を制限することができます。

[イメージのみ保存(情報なし)]をオンにすると、サイズを変更した画像の保存時にEXIFデータや他の画像情報が保存されず、ディスク容量を確保できます。

リサンプリング方法

デジタル画像のリサンプレグ方法、つまり一時的あるいは画面上でのみ、より多い少ないピクセルを使用して再度描く方法には、様々な方法があります。それぞれの方法で、新しい画像でのピクセル値の設定方法、および元の画像から分析に利用するピクセル数が異なります。それぞれの方法には、そのときの状況次第で、利点も欠点もあり、どの状況でも使える方法は存在しません。最も良い方法を選択するには、何をどんな目的でリサンプレグを行うかによって大きく異なります。

リサンプレグの重要な特徴の1つとして、出力画像の「鮮明さ、への影響が挙げられます。たとえば、バイキュービックやスーパーサンプレグ といったリサンプレグ方法を使用すると画像の縮小時にいくらかぼやけが生じてしまいます。そのため、こうした方法でリサンプレグを行った場合は、画像の鮮明さを少し上げるとよいでしょう

- ニアレストネーバー: 最もシンプルで速い 補間方法です。ピクセルの補間は行わず、出力画像の各ピクセルに対して元の画像のピクセルを1つ選びます。 写真には適していませんが、非常に細かい線の図面には最も効果的です。
- バイリニア: 最もシンプルな補間方法です。近接の4個のピクセルの平均値が使用されます。処理速度が速く一般的に画像を縮小する場合に適しています。
- バイキュービック: 最も高度な補間方法です。近接する16個のピクセルが使用され、値は三次曲線で補間されます。引き伸ばしおよび縮小のどちらにも適しています(後で鮮明さを補正する必要があります)。
- Hermite: 別の種類の補間曲線を使用します。近接する4個のピクセルが使用されます。
- Bell: 非常に'ソフトな'画像を生成します。ノイズが生じている画像に適しています。
- Mitchell: 速度と品質の組み合わせが優れた補間方法です。近接する16個のピクセルが使用されます。 "鮮明さの自動補正"効果が適用されます。
- Lanczos: コンピューターへの負荷が最も高い補間方法です。ピクセルは実際の情報分布をシミュレートした特別な曲線で補間されます。各出力画像に元の画像から36個のピクセルが使用されます。"鮮明さの自動補正"効果が適用されます。画像の縮小に最適ですが、グリッドのような欠陥が生じることもあります。
- スーパーサンプレング:画像縮小のための補間方法です。画像の縮小時に失ったすべてのピクセルの加重平均が使用されます。画像 上のすべてのピクセルに対して補間を行うため写真には最適です。不鮮明さが生じることがありますが、画像の鮮明さは別の機会に補 正することもできます。

コンテンツを意識したサイズ変更

この機能を利用すると、コンテンソの位置等を意識した方法で、長方形の選択領域を追加/削除することで、画像のサイズを変更できます。コンテンツを意識したサイズ変更は、画像内のコンテンンが密集している部分を残し、気がつきにくし、重要ではない、部分を変形します。この機能は、変形したり、重要な部位分を切り取ったりすることなく、画像の縦横比を変更する場合に便利でしょう、この、コンテンツ

を意識したサイズ変更は、重要なコンテンツを残したまま、全体の縦横比を変更して、サイズの変更を行います。

[コンテンツを意識したサイズ変更]を使用するには、[編集]メニューの[コンテンツを意識したサイズ変更] (Ctrl+Shift+Eキー)を使用します。

[幅] と高さを設定するだけで、プログラムが残すべき重要な部分を自動で分析します。この分析結果を利用して、希望のサイズにするため、追加/削除する長方形の選択枠を決めます。[品質]では、分析のスピードと正確さを設定します。

自動検出(分析)の設定を調整する必要がある場合、[領域をマーク]をクリックして、元の比率を維持すべき領域(顔や標識など)と自由に変形しても良い領域(空、広い範囲にわたる背景)を正し、設定することができます。

これらの領域は、あくまでも提案であり、動かざるルールとなるわけではないにとも覚えておくと良いでしょう、極端なケースでは、重要でない領域がもうないという場合に、重要としてマークした領域であっても変形領域選択枠に含まれてしまうことがあります。

キャンバス サイズ

この機能を使用すると画像を切り抜いたり、カラーの枠を適用したりして画像サイズを変更できます。

この機能を使用するには、[編集]メニューから[キャンパスサイズ] (Ctrl+Wキー)をクリックします。

[相対]チェックボックスがオフの場合は [幅] と高さの値を指定して画像サイズを決定します。値を直接入力せずに、サイズを増減して 画像サイズを設定するには [相対]チェックボックスをオンにします (サイズを小さくする場合は負数を指定してください)。操作全体を固 定"する位置を設定するには [イメージの配置]を使用します。キャンバスサイズを拡大すると 画像の周リにやが適用されます。[色]を クリックすると Windowsの[色の選択]ダイアログを使用してキャンバスの色を選択できます。スポイトをクリックすると 画像の色をクリックし て色を設定できます。

キャンバスと枠

この機能を使用すると画像に枠を適用できます。3種類のモードが用意されており、枠の色は指定可能です。

この機能を使用するには、ブラウザー、エディター共に[編集]メニューの[キャンパスと枠] (Ctrl+Shift+Bキー)を使用します。

モードの選択

フレームモードは、挿入する枠のサイズ分、画像のサイズが大きないます。常にすべての画像データが維持されます。サイズを維持モードは、元の画像を覆うように4辺に枠が適用されます。そのため、元の画像サイズが維持されます。縦横比を維持モードは、元の縦横比が維持される状態で元の画像を覆うようこ枠が適用されます。

入力モードと単位

キャンバスと枠を使用すると、適用する枠の内側と外側にも枠が適用されます。内側と外側の枠の幅は、基本となる枠よりも大きくならないように設定してください。幅を太く設定した場合、、枠は自動的に調整されます。3本線を使用する場合は、3本分の枠、つまり基本となる枠、内側の枠、外側の枠の幅を設定します。

枠の幅はピクセル単位または比率で入力することができます。すべてのファイルが同じサイズとは限らないため、バッチ作業を行う場合は比率で入力するとすべての画像に均等な枠を適用することができます。

[対称]チェックボックスをオンにすると1辺の幅だけが設定の対象となり、それ以外の3辺の幅は自動的に計算されます。

切り取り指定

複数の写真を事前に定義した設定に基づきまとめて一度に切り取ることができます。

ウィンドウを開くこは、エディターまたはブラウザーの[編集]メニューから[切・取・指定] (Ctrl+Shift+Wキー)をクリックします。

切・取りサイズをピクセルで指定するには「幅」(高さ)を使用します。[切り取りの並び)を使用し、切り取り位置を設定することもできます。[比率を維持する]チェックボックスがオンの場合、元の画像と同し縦横比で切り抜かれます。

縦横比ドロップダウンノストを使って固定比率(ピクセル)または固定縦横比を設定することもできます。[値の入れ替え](比率やサイズの間にある両方向の矢印)を押すとつの値が入れ替わり、切り抜く領域が横長から縦長、縦長から横長に変わります。
テキストオーバーレイ

テキストオーバーレイ機能の主な用途は、画像に著作権の透かしを埋め込んだり、画像の端に説明用のテキストを加えることです。

ブラウザーまたはエディターの[編集] メニューから[テキストオーバーレイ] (Ctrl+Tキー)をクリックして、[テキストオーバーレイ]ウィンドウを開きます。

[テキストオーバーレイ]ウインドウでは、挿入するテキスト、テキストの設定や位置、補正値、透過度を指定します。テキストのサイズは絶対値(ピクセル)または相対値(画像サイズの比率)で設定できます。静的なテキスト以外にも変数テキストを使用することができます。 変数テキストは画像に関する情報を活用できるため、撮影時刻などを写真に埋め込むことができます。今までに変数テキストを使用した ことがない方は、使用する前に変数テキスト」の章を読むことを強くな勧めします。

テキストを追加した画像を一旦保存すると変更を取り消すことはできません。 つまり、テキストを変更したり、後からテキストを削除することはできません。

イメージオーバーレイ

この機能の主な用途は、画像に小さなロゴ(透かし)や撮影者の署名を埋め込むことです。

この機能を使用するには、ブラウザーまたはエディターの[編集] メニューから[イメージオーバーレイ] (Ctrl+Shift+Tキー)をクリックして、 [イメージオーバーレイ]ウインドウを開きます。

[イメージオーバーレイ]ウインドウでは、挿入する画像の選択、その位置、回転、インデント(元の位置からの移動距離)、オーバーレイ イメージに保存された透過度を使用 (GIFまだはPNG形式の画像に使用) するか否か、また、必要に応じて全体的な透過性を設 定します。挿入する画像に影を付けてマスク(透かし) として使用するための[透かしとして使用]オプションも用意されています。[光源]を 使用して影の方向 結設定できます。

重ねる画像が大きすぎて元の画像からはみ出てしまう場合は「必要に応じて、イメージを縮小して合わせる」や「リサンプル」チェックボックスをオンにします。

色深度の変更

このコマンドを使用すると画像の色深度を、48ビット(3×16ビット)から24ビット(3×8ビット)、24ビットから48ビットへ変換できます。

たとえば、非常に暗い写真の明度を大幅に上げたときに、"黒に近かった"部分が単色に変わることに気付くでしょう これは、元の画像が ヒストグラムを少ししか使用していないからです。一方で、ソースイメージが色深度48ビットで保存されていたとしたら、少数のヒストグラム でも十分に優れた色で表示できていたことでしょう

48ビットの不利な点は、ファイルサイズが大きく48ビット色深度に対応していないプログラムへの移行が困難な点です。別の問題は、保存可能な48ビット互換の形式の選択肢が少ないことです(Zoner Photo Studioで保存できる48ビット色の形式は、TIFF、PNG、HDPのみです。JPEG形式などは48ビットご対応していません)。

ICCプロファイル

ICCプロファイルの割り当て

JPEG形式とTIFF形式の画像にCCプロファイルを埋め込むことができます。ICCプロファイルとは、どのようご画像の色を再現するかについて記述したものです。出力デバイス(モニターやプレクーなど)によって色の保存方法は多種多様です。ICCプロファイルを埋め込むと 画像は作業するすべてのデバイスで全く同じようご映ります。ただし、そのデバイスが色管理に対応している上、正確に調整されている場合に限ります。画像にICCプロファイルが埋め込まれていない場合は「編集]メニューの「その他」からICCプロファイルの割り当て」を使用し、ICCプロファイルを埋め込むことができます。プロファイルを埋め込むことで、sRGB以外の色空間で撮影された画像が正しく再現されるようごないます。プロファイルを指定したら、既にICCプロファイルが埋め込まれている画像の処理方法を設定します。「既存のプロファイルを上書き」チェッグボックスがオンの場合、既存のプロファイルは新しいプロファイルで上書きされます。プロファイルの埋め込みによって画像データ自体の色が変更されることはありません。

この機能は、[設定]メニューの[環境設定]にある[色管理]カテゴリーの[色管理を使うチェックボックスがオンの場合に使用できます。

プロファイルに変換

[編集]メニューの[プロファイルに変換]コマンドを使用すると、画像データを、**[再生]**ドロップダウン・レストで指定した方法で、選択したプロファイルの色空間に変換することができます。1つ目に並んでいる[知覚的]を使用することをお勧めします。エディターでプロファイルを変換してから画像を保存した場合、操作を取り消すことはできません。

ブラウザーでも、他のコマンド同様、変更内容は即座にファイルに保存されるため、元に戻すことはできません。 そのため、元の画像ではなくコピーした画像を編集することを強くお勧めします。

この機能は、[設定]メニューの[環境設定]にある[色管理]カテゴリーの[色管理を使うチェックボックスがオンの場合に使用できます。

ファイル形式の変換

この機能を使用すると複数の画像ファイルのファイル形式をまとめて変換できます。

代表的な例として、TIFF形式でスキャンした画像をWebで使用するためにJPEG形式に変換する場合が挙げられます。JPEG形式で保存された複数の画像に対し、多くの編集操作を加えたは、場合で、バッチフィルターを使用した編集や編集操作を1つずつしか適用できないエディターでの編集が実用的ではないときは、編集を行なう前にTIFFへ変換することをお勧めします。TIFF形式は、画質を落とすことなく保存を繰り返すことが可能なうえ、JPEGよりた高い色深度が利用できるため、画像編集に最適です。

ファイル形式を変更するには、ブラウザーの[編集] メニューから[ファイル形式の変換](Ctrl+Shift+Fキー)をクリックして、[形式]ウィンドウを開きます。このコマンドはエディターで使用することはできません(後述参照)。

[形式]ウインドン左側には、変換後のファイル形式を指定するためのドロップダウンメニューがあります。指定したファイル形式に応じて圧縮のタイプや色深度など、その他の設定オプションが表示されます。

ウインドウ右側には、色変換に関する3つのメニューとどのようご画像情報を保存するかを設定するコントロールがあります。

[画像情報]では、「すべて」、「EXIFのみ、、EXIFのみ、サムネイルなし」、「イメージデータのみ」の中から、保存する情報を設定します。「すべて」以外の設定を選択した場合、画像とカラープロファイルは自動的にSRGBに変換されます。

エディターで画像を開いている場合は、変換可能な形式であればどの形式にでも保存することができます。保存するには、[ファイル]メニューから[名前を付けて保存] (Ctrl+Shift+Sキー)を使用します。[名前を付けて保存]ウインドンでは、ファイル名とファイル形式の両方を指定でき、別のフォルダーに移動することができます。

Web JPEGに変換

[編集]メニューの[Web JPEGに変換]コマンドを使用すると出力ファイルサイズを指定して、JPEG形式で画像を保存できます。

出力サイズはスライダーを使用するか、値を直接入力するかして、キロバイト単位で設定します。 圧縮品質の制限やサンプリング、プログレッシブ形式、最適化されたエンコートなどの設定も可能です。

さらに、画像をグレースケールに変換したり、EXIFテキスト情報、プレビュー、ICCプロファイルを画像から削除してスペースを確保するかどうかを指定することもできます。

バッチ フィルター

バッチフィルターを使用すると 複数の画像を一気に編集できます。エディターでは1枚の画像に、マネージャーでは複数の画像に適用できます。

バッチフィルターを使用するはは [編集]メニューから[バッチフィルター] (Ctrl+Qキー)を使用します。

他の編集フィルターとは異ない、バッチフィルターウィンドウでは、フィルター、つまい画像の編集や処理に利用する機能をいくつでも同時に適用できます。ファイル関連のフィルターは、バッチフィルターをマネージャーから開いた場合にのみ利用できます。

ー度、[バッチフィルター]ウインドウを開くさけで、たとえば、縮小、はっきりさせる、明るくする、白色の枠を付けてその外側に黒色のフレームを付ける、著作権の透かしを埋め込むなどの編集を行った後、ファイル名を変更したりすることができます。名前の変更フィルターは、<u>名前のバッチ変更</u>という機能を使用した際と同し設定を利用いただけます。

ウィンドンの右側には、セクションごとにグループ分けされている個々のフィルターの設定が表示されます。各セクションのタイトリバーの先頭には、チェックボックスがあります。チェックボックスを使用して、セクションを使用するかどうかを設定できます。タイトリバーには、デフォルトの設定をレストアするためのボタンと、メニューを表示するためのボタンと含まれています。このメニューには、フィルターの削除、フィルターの並

べ替え、新しいフィルターの追加などが含まれます。各フィルターのタイトリバーの右端には、矢印が表示されています。 クリックすると フィ ルター全体を展開ませば折りたたむことができます。 [バッチフィルター]ウィンドウの右上には、フィルターの追加と削除のためのボタンがあります。 す。

右下の【保存】ボタンを使用して、任意の名前でバッチフィルターのプリセットを保存することができます。保存しているプリセットを使ってバッチフィルターを実行するには、[編集] > [バッチフィルターの適用]を使用します。

2つのフィルター、ファイルの変換、そして名前の変更には、結果を考えると当然ともになる制限がいくつかあります。これらのフィルターの使用は一回のみ、必ずファイルの変換を行うた後に名前の変更を行うこと、そして、フィルターの順番としては、必ず最後に使用することが条件となります。これらのフィルターは、エディターで使用する場合は意味をなされいので、エディターから起動させている場合には、無視されます。使用できる出力パスには特に制限はなく "...backup"などのパスを使用します。パスが存在したい場合には、新たに作成されます。

編集機能を、バッチ内の1つの画像に複数適用することも、バッチ内のすべての画像に複数適用することも可能です(ウィンドウの左側には、バッチ内の画像がすべて表示されます)。

[バッチフィルター]ウィンドウで提供されている編集機能の詳細については、該当する項を参照してください。

画像の補正

クイック修正

クイック修正機能を使用すると利用可能な画像情報や画像分析を基に、自動的に画像が修正されます。露出値に影響されることはありません。この機能は速く結果を出せるバッチ編集のようなものです。

[クイック修正]ウインドンを開くは、フランザーでは**[編集]メニューの[調整]から[クイック修正] (Ctrl+0キー**)、エディターでは**[調整]メニューから[クイック修正]**をクリックします。

この機能には設定オプショかありません。この機能を使用すると、画像のEXIF情報を参考に、コントラストストレッチ、ローカルコントラストの補正(場合によっては鮮明さ補正も)、彩度の編集、ノイズ軽減などが自動的に行われます。

レベル

レベルシールは画像の明るさを補正するための重要なシールです。この機能を使用するとヒストグラムを使用した画像の「黒色点」や「白色点」の変更や、中間色を明るく暗くしてカンマ補正を行うことが可能です。

[レベル]ウィンドウを開くこは、ブラウザーでは**[編集] メニューの[調整]から[レベル] (Shift+Lキー)**、エディターでは**[調整] メニューから[レ ベル]**をクリックします。

手動での編集以外にも、[色の自動補正]チェックボックスをオンにして、自動的に編集することもできます。ウインドンの左側には、ヒスト グラムプレビューおよび手動編集用の設定オプションが用意されています。[チャンネル]プレグウンメニューでは、編集するカラーチャンネル を指定します。RGBは明るさのチャンネルを意味し、チャンネルごとご個別に設定可能です。レベルを調整する際の最も基本的な設定は 入力レベルと出力レベル、およびガンマ補正の値です。ガンマ補正スライダーは、入力レベルと出力レベルの間にあり、中間色の明るさを 設定するために使用します。入力レベル、出力レベルの5つの値は、該当する欄に直接入力するか、ヒストグラムと明るさバーの下の三角 形マークをドラッグして視覚的に設定します。

[黒色]と[白色]のスポイトツールを使用して、プレビューパネルから直接色を選択し、それぞれの明るさ要素の入力レベルを選択することができます。 画像上の最も明るい ピクセルと最も暗い ピクセルをクリックすると 最適な白色点と黒色点を取得できます。

色の自動補正モートが有効な場合、各チャンネルの入力レベルは自動的に設定されます。[自動コントラスト]を使用するとすべての チャンネルに同じ値が設定されます。[自動レベル]を使用するとチャンネルごとご別々の値が設定されます。つまり、自動コントラストで は画像全体の明るさがその最大値まで、ストレッヂ、され、自動レベルではそれぞれの色が、ストレッヂ、されるため、画像の色合いが変わり ます。場合によっては、この機能を活用して画像から色を取り除くことができます。[対象色とカットオ]グループでは、最も明るいピクセル と最も暗いピクセルをマッピングするための色を指定します。カットオフに際して、無作為の極端な値を避け、実際の白色点や黒色点が 確実に使用されるように、ヒストグラムの左右の領域を切り取る割合(%)を設定することもできます。

曲線

曲線は、レベルのように、色調範囲やカラーバランスを補正します。

画像の露出や色調を調整する際に使用すると露出不足で撮影された画像の微調整を行う場合には特に素晴らし、結果が得られます。

[曲線]ウインドウを開くは、ブラウザーでは「編集]メニューの[調整]から[曲線] (Shift+Cキー)、エディターでは「調整]メニューから[曲線]をクリックします。

レベルの調整時に比べ、曲線の調整時にはコンピューターにかないの負荷がかかしますが、画像の各カラーチャンネルをより正確に設定することができます。レベルフィルターは入力レベルと出力レベルの範囲およびガンマ補正にのみ影響しますが、曲線フィルターでは変換関数の形状をおぼ自由に編集することができます。変換関数はわかりやすいように曲線(水平軸が入力値、垂直軸が出力値)で示されています。

[チャンネル]プルダウンメニューでは編集するカラーチャンネルを指定します。RGBは明るさのチャンネルを意味しチャンネルごとつ個別 に設定可能です。RGBの各チャンネルがどのようこ反応するかをみるために、[色要素を表示]チェックボックスをオンにすることをお勧めし ます。[リニア]チェックボックスがオンの場合は作成したポイント上に補間曲線が作成され、オフの場合は線分で結ばれます。

[イメージからピクセルを選択]ボタンをクリックすると画像上でクリックしたピクセルが曲線上に表示されます。Shiftキーを押しながらクリックするとその色のポイントが曲線上に追加されます。

曲線はマウスを使用して簡単に編集することができます。新し、ポイントを追加するには、赤色の終点で結ばれた曲線上の任意の位置 をクリックします。ポイントを移動するには、移動したは、ポイントをクリックしてから、マウスでドラッグするか、キーボードの矢印キーを押すか、 [人力] と出力]の値を指定します。ポイントを削除するには、削除したは、ポイントを右クリックするか、ポイントをクリックして選択した後でキ ーボードのDelキーを押します。曲線上の不要なポイントはすべて削除することができますが、赤色の終点を削除することはできません。 [曲線の消去]をクリックすると、選択したチャンネルの曲線を元に戻すことができます。デフォルトの曲線は左下から右上に伸びる直線に なっています。すべてのカラーチャンネルの曲線をすべて消去した場合は、画像は補間されず、元の画像のままにないます。[自動 コントラ ストラまたは、自動レベル」をクリックすると R、G、Bの各チャンネルの現在の曲線が削除され、自動コントラスト/自動レベルの設定に必 要な曲線で置き換えられます。これら2つの自動設定の感度を制御するには、[切り取り]グループを使用します([影] と明るさに分かれ ています)。

ピト

- 曲線の終点を移動すると [レベル]コマンドを使用したときのように、白色点と黒色点の入力レベルが変わります。
- RGBチャネルのヒストグラムが始まる終わる位置まで、曲線上のポイントを水平方向に移動すると [レベル]コマンドの[自動コントラスト]を使用したときと同じような効果が得られます。 つまり、画像全体の明るさが最大まで、ストレッチ」されます。
- R、G、Bのそれぞれのチャンネルのヒストグラムが始まる終わる位置まで、曲線上のポイントを水平方向に移動すると、[レベル]コマンドの[自動レベル]を使用したときと同じような効果が得られます。つまり、画像の各カラーチャンネルが最大値まで、ストレッチ」されます。各カラーチャンネルごとし、別々の曲線を使って編集した場合は、画像の色合いが変わります。
- 影を調整したは、場合は、左側にポイントを作成し、移動します。一方、明るさを調整したは、場合は右側にポイントを作成し、移動します。
- 曲線上に作成したポイントを下ませば右に移動すると画像上のその色が暗ないます。逆にポイントを上ませば左に移動すると明るないます。
- 曲線は右方向に上昇するようご作成しますが、下降している部分がある場合、その部分の色合いは薄くなります。
- 最大限に画像のコントラストを引き出すには、曲線をS字型になるように編集します。この方法を使用すると、簡単に、中間色調の一部を暗くして、残りの中間色調と明る、色調を「強調」することができます。

曲線ツールを上手に使用できるようこなるには、それないの経験が必要になります。色調特性が画像ごとに異なり、それに応じて望ましい 編集方法が変わるため、どの画像にも適した設定の組み合わせは存在しません。このツールをマスターする近道は、プレビューやヒストグ ラムの変化に注意を払いながら曲線ツールを何度も使用することです。

色調補正

この機能を使って、画像の色の明るさやコントラストを調整できます。この機能を使用するには、マネージャーでは「編集]メニューの[調整]から[色調補正…] (Ctrl+1キー)、エディターでは「調整]メニューから[色調補正…]をクリックします。

[色調補正]ウインドウには、RGBカラーチャンネル、色相、彩度(自然な彩度)、および明度の編集、輝度およびコントラストの編集に加え、ガンマ補正を行うためのコントロールがあります。

[モート] (通常、光のみ、影のみ) と (色を維持) コントロールはガンマ補正にのみ有効です。 [色を維持] チェックボックスをオンにすると 画像を大幅に明るくした後でも色相が維持されるため、画像全体の色が薄ぐないません。 カラーチャンネルの編集中に、 このチェックボッ クスをオンにすると 画像全体の明るさか維持されます。

このウインドウには、自動コントラストの機能も含まれます。

色温度の調整

色温度の調整機能を使用すると撮影時の不適切なホワイトバランス設定が原因で変色してしまった画像を手動で修正することができます。

[色温度の調整]ウインドンを開くては、ブランザーでは「編集]メニューの[調整]から[色温度の調整] (Ctrl+2キー)、エディターでは「調整]メニューから[色温度の調整]をクリックします。 色温度は、中間色を設定するか、実際の色温度を入力することで設定できます。

[手動で中間色を設定]を使用すると手動で「グレー"ポイントを設定できます。グレーポイントとは、編集後に色調が含まれななるピクセルです。カラーシフトは白色に基づいて測定することができないため、白飛びしているポイント(真っ白なピクセル)に対して、このオプションを使用することはできません。

2つのスライダーを使用して光の温度を設定できます。1つ目のスライダーは画像に適用されている光の温度を基に、青色から黄色に2つ目のスライダーは緑色から紫色に色をシフトするために使用します。

露出補正

この機能を使って、画像の明るさやコントラストを調整できます。

機能にアクセスするには、[編集]メニュー> [調整] > [露出補正…](Ctrl+3キー) または、エディターの[調整]メニューの[露出補正…] を選択します。

- 露出:+3EVから3EVEの間で露出補正ができます。
- コントラスト: 写真全体のコントラストを調整できます。
- ハイライト:明る、領域を暗くすることができます。
- シャドウ:暗い領域を明るくすることができます。
- 白色: ここで設定するレベルより注明る、トーンはすべて白にないます。
- 黒色: ここで設定するレベルよりた明るいトーンはすべて黒になります。
- 透明度: 画像の輪郭について、部分的にコントラストを変更できます。

シャープ

シャープ機能を使用すると、ピンボケした画像やプレた画像を部分的に修整できます。この機能は画像サイズを変更した後に使用することをお勧めします。

[シャープ補正]ウィンドンを開くさは エディターの**[調整]メニューから[シャープ] (Ctrl+5キー)**をクリックします。[シャープ補正]ウィンドンでは [種類] (補正方法) が最も重要なオプションです。

- [シャーブ(シンプル)]は、画像の縮小後など、特定の状況において細部のブレを簡単に補正できる方法です。この種類を選択した場合は、[効果の強度]の設定、[明るさのみ]オプション利用の有無を選択できます。
- [アンシャープマスクは、フィルムカメラの技術に基づいて開発されました。はっきりとした境界や枠のみを補正します。この種類を選択した場合は [効果の強度]、[半径]、[しきい値]の設定、[明るさのみ]オプション利用の有無を選択できます。
- [シャープ(ガウス)]は、ガウスブラーを取り除きます。この種類を選択した場合は、[効果の強度]、[半径]、[ノイズ軽減]を設定できます。
- [シャープ(全体)]は、画像の全体的なブレを取り除きます。この種類を選択した場合は、[効果の強度]、[半径]、[ノイズ軽減]を設定 できます。
- [シャープ(ソフト)]は、画像の細部を補正し、雑な部分を抑制するので、人物画などの修正に役立ちます。効果の強度を設定できます。

[明るさのみ]チェックボックスをオンにすると、画像のHSLカラーモデル内の明度のみにフィルターが適用されます。これにより、効果の強度を上げた場合に枠周辺で色が不適切に変更されるのを防くことができます。

ビッボケやブレ補正の種類による違い

画像に与える効果はピンボケやブレ補正の種類により異なります。[アンシャープマスク]は特に目に付きやすい画像の端のみを補正しますが、他の方法は画像全体を補正するので細部まで強調されます。 つまり、実際に使用する上では、画質が低い画像 (ノイズが目立

へ 過度に圧縮されている) には [アンシャープマスクが最も適した方法といえます。他の方法を使うと不要な部分までも強調されてしまいます。

画像の撮影時やスキャン時の不鮮明度が影響している画像を補正するには「アンシャープマスクを使用します。この補正方法は画像の細部に基づいて補正を行うので、低品質画像の補正に向いています。このような方法の基本原理はとてもシンプルです。元の画像を ばかした画像を作成し、その話かした画像と元の画像との差分を取ります。新し、作成された画像は、枠がいイライト表示(強調表示)されます。次に、その差分を調整して元の画像に読み込みます。「半径」ではマスクを話かす量を設定するため、この設定値は非常に重要 になります。高い値を設定すると過度に強調され、画像内の輪郭が明るく(発光しているように)見えます。「しきい値」は、境界を判断する際に、明度の値がどれほど異なるかを設定します。値がの場合、画像内すべてのピクセルに効果が適用されます。ノイズを強調する場合に推奨される値は2~20です。

[シャープ(ガウス)] 4シャープ(全体)]は、豊み込みマトリクスと呼ばれる詳細なぼかしを補正する特殊な技術を基にした方法です。 [シャープ(全体)] では、画像撮影時の不鮮明度が影響している画像を補正できます。[シャープ(ガウス)] では、画像の縮小など編集時の不鮮明度が影響している画像を補正できます。[半径] では、計算に含まれる各ピクセルの周囲を設定します。値が大きいほど、補正効果をよい強く適用すると判断されます。[ノイズ軽減] では、補正を行いながらも、過度の強調を抑えます。

スーパーサンプリングを使用した縮小画像は、ガウスではなく全体的にブレますが、これは例外です。撮影時に生じたブレは、ブラー (ガウス)とブラー(全体)の境界に位置することが多いです。

ぼかし

ぼかし機能では、画像の強化や画像の芸術性を上げるために、画像をおかす方法がいくつか用意されています。

[ぼかリウィンドウを開くこは、ブラウザーでは**[編集] メニューの[調整]から[ぼかし] (Ctrl+6キー)**、エディターでは**[調整] メニューから[ぼか** し]をクリックします。

ぼかしの種類には、「ファイン」、「ガウス」、「全体」、「方向」、「回転」、「ズーム」の6種類があります。最初の「ファイン」は、わずかにおかす場合に 適しています。強く話かす場合には、「ガウスまたは、全体」を使用します。残りの3種類には、特別な設定が必要になります。「方向」を選 択した場合は、「方向」を設定します。「回転」および「ズーム」を選択した場合は、「おいの中心となるX どの座標を設定します(スポイトツ ールを使用すると、画像から直接座標を設定できます)。一番上の「強度」スライダーは、すべての「おかしの種類に共通した設定オプション です。「高品質」チェッグボックスがオンの場合、「おかし処理(計算)に時間が掛かりますが、計算の正確性か高くなります。

ノイズの軽減

画像からノイズを取り除くこは [編集]メニュー> [調整] > [ノイズの軽減…] (Ctrl+Shift+Nキー)の順に選択します。Zoner Photo Studioのノイズ軽減機能は、長時間露光が原因で発生するノイズ(ホットピクセルノイズとも呼ばれ、プログラム内では「ごま塩ノイズ」)と 付加的なノイズの両方を取り除くことができます。この両方のノイズの軽減を同時に適用することもできます。

こま塩ノイズを軽減: このタイプのノイズ軽減に用意されているコントロールは、画像内のノイズの種類を選択するコントロールの1つだけです。

付加的なノイズの軽減:デフォルトの設定で付加的なノイズを軽減する場合、[輝度]と(色]の各スライダーを使って、画像の輝度と色の各要素についてノイス軽減レベルを設定できます。

詳細

[詳細]は、上級ユーザーが活用できるようより詳細なノイズ軽減のためのコントロールを表示します。

ゆっていとより良いノイス軽減処理を行う場合、またはその逆を行う場合も [品質]の設定を使用します。

全体的に変更を加える他に [輝度]または、色] スライダーを使って、個々の色や画像の輝度レベルに対するノイズ軽減の量を部分的に 調整できます。この設定は、[細部補正(色)] と細部補正(輝度)]のコントロールを使用します。それぞれのコントロールの中心となるの は、曲線の下に、幾つかのノードが表示されている色または輝度のグラデーションバーです。曲線内のノードをドラッグして曲線の形を変え ることで、それぞれの色/輝度レベルのノイズ軽減レベルを変更できます。新しいノードを追加するには、既存の曲線上の任意の点をクリッ クします。ノードを削除するには、Delキーを押します。画像内から直接色や輝度を選択する場合は、スポイトツールを使用します。

ノイズの多い画像の場合、ノイズによって色しみが生成されてしまうことがあります。これらの色しみは、ノイズ軽減処理後も残ってしまいます。この問題を解決するには、「色しみを取り除くを使用します。高い強度では、画像の詳細が余計に失われてしまうため、色しみの除去を行う際の強度には注意してください。

より多くのノイズを取り除きながらも、ディテールをほとんど失うことなくノイス軽減処理を行うこは、プログラムが画像のノイズレベルを正しく 判断する必要があります。そのため、ノイズ軽減処理の前に、比較的詳細なノイズ分析が行われます。しかし、ノイズの強度レベルを誤っ て分析してしまう場合もあり、十分なノイズ軽減ができないケースや逆にノイズ軽減処理をしすぎるケースがあります。そのような場合は [画像のノイズ強度]の下の検出メソットを「手動で設定]に変更し、手動でノイズ軽減強度を設定しなおしてたさも、色と輝度それぞ れの強度を個別に調整できます。ノイズ軽減スライダーを両方100%に設定し、プレビューを確認しながらノイズ強度を調整するすること をお勧めいたします。それにより、ノイズ軽減レベルが高くても失われるイメージのディテールは少ないという、べいの強度の設定値が見つか ノイズ軽減フィルターを起動すると、画像内のノイズを分析後にノイズ軽減処理を実行します。大きな画像の場合、処理に時間がかかることがあります。しかし、ほとんど設定は、再度処理を実行する必要がなくすく適用され るので、処理も比較的スムーズです。

色収差の修正

色収差が生じている画像を修正するには、ブラウザーでは**[編集]メニューの[調整]から[色収差] (Ctrl+Shift+Aキー)**、エディターでは [**調整]メニューの[色収差] (Ctrl+Shift+Aキー**)をクリックします。

色収差の原因は様々ですが、光の波長によって屈折率が異なることに起因して、色のずれが生じてしまうことが原因の1つとして挙 げられます。この現象は、主に紫のまやけた輪郭として現れます(緑や青の場合もあります)。Zoner Photo Studioを使用すると こうした色収差を簡単に修正できます。

写真の中央には色収差がないのに、端に行くほど色収差が強い場合、[赤-緑]と青-黄]のスライダーを使って修正できます。それぞれの カラーチャンネルを互いに近づけるようにスライダーを使用すると、色収差を修正できます。

それでも設定通りに色収差が補正されない場合は、「特定の色の彩度を下げる」チェックボックスをオンにします。これにより、画像内の特定の色を、任意の許容範囲内で抑制することができます。

樽型歪曲収差の修正

樽型歪曲収差や糸巻型歪曲収差が生じている画像を修正するには、ブラウザーでは「編集]メニューの[調整]から[樽型歪曲/糸巻型 歪曲] (Ctrl+Shift+Dキー)、エディターでは【調整]メニューから[樽型歪曲/糸巻型歪曲] (Ctrl+Shift+Dキー) をクリックします。

樽型や糸巻型の歪曲収差はレンズの欠陥により頻繁に発生し、特に建物の写真や角ばった被写体の写真に不快な効果を与えてしまします。「樽型歪曲/糸巻型歪曲」ウインドウのスライダーを使用して、写真を「収縮"または"膨張"する量を指定します。樽型歪曲収差を修正する場合は、[自動切り取り]が非常に便利です。[品質]ではこの機能に使用するアルゴリズムを指定できます。低品質であるが高速な[最短距離法]は適切な補正量を見つけるのに最適です。高品質であるが低速な[バイキュービック]は補正を適用する準備が整っている場合に最適です。

樽型および糸巻型歪曲収差は、他の編集操作を行う前に画像から取り除くことをお勧めします。 (特に切り抜きや共線性または遠近感の補正を行う前に補正してください)

口径食補正

周辺光量を落とれたい、増やしたいするには、プラウザーでは「編集]メニューの「調整]から[口径食補正] (Ctrl+Shift+Vキー)、エディタ ーでは「調整]メニューの[口径食補正] (Ctrl+Shift+Vキー)をクリックします。

口径食とは、画像全体における露出ムラを指し、画像の周辺部分、特に角に向かって暗くなる現象です。 広角レンズに追加レンズ やフィルターを使用した場合や、品質の低いレンズを使用した場合によく見られます。

[自動マスキング]モードが有効な場合、画像を基に明るさ補正用マスクが自動的に作成されます。

無効な場合は【半径】の値に基づいてマスクが作成されます。この値は、画像の中心から周辺部分への色の変化(暗ぐする際)の度合いを定義するものです。[自動マスキング]モードが無効な場合は、切り抜き処理を行っていない画像にのみ効果があります。切り抜き済みの画像の場合、画像の中心がずれているため、正し処理することができません。[効果の強きスライダーを使用して、周辺光量を設定します(増やす場合は負の数値を設定してできょ)。

横縞ノイズ除去

ビデオから画像を取り込む際に生じる、横縞ノイズを除去するための機能です。

デジタルビデオカメラやその他のビデオ機器では横縞ノイズが生じている画像でも機能します。横縞ノイズが入った画像には、別々のシーンで撮影された2つの「フィールド」(2分割された画像)が含まれています。特に、ソースビデオシーケンスに膨大な量のモーションが含まれる場合、異なるシーンのフィールドが存在することでないます。1つ目のフィールドは画像の奇数行に記憶され、2つ目は偶数行に記憶されます。動きのない、静的な撮影シーンの場合は、画像が最高解像度であるため、デインタルースは必要ありません(従来のフィルムビデオの各画像にも2つのフィールドが含まれていますが、デインタルースは必要ありません)。フレーム間でシーンが大き、なわる場合、極端に異なる2つのフィールドが画像に含まれます。撮影した画像のほとんどには、動的部分と静的部分の両方が含まれます。

[横縞 /イス除去]ウインドウを開 くこは、プラウザーでは**[編集] メニューの[調整]から[横縞 /イズ除去] (Ctrl+Shift+Lキー)**、エディター では**[調整] メニューの[横縞 /イズ除去] (Ctrl+Shift+Lキー)**をクリックします。

Zoner Photo Studio では、横縞ノイズが入った画像の調整や修正を行えます。画像の一部だけを処理したり、処理する部分ごととツールを変更するなど、最適な方法は画像によって異なります。

- 混合クリップ. 一般的に推奨される方法です。動作のない、領域で両方のフィールドを知的に結合して、画像の最終的な解像度を向上します。動作のある領域は、一方のフィールド([最初のフィールドを優先]チェックボックスで指定)のみが使用され、もう一方のフィールドを優先]チェックボックスで指定)のみが使用され、もう一方のフィールドは無視されます。
- 混合フィールド: 両方のフィールドを1つに結合します。動作のある領域には重複とぼやけが生じます。
- フィールド補間:一方のフィールド([最初のフィールドを優先]チェックボックスで指定)のみが計算に使用され、もう一方のフィールドは 補間によって生成された行に置き換えられます。
- フィールド複製:一方のフィールド([最初のフィールドを優先]チェックボックスで指定)のみが計算に使用され、重複した行をもう一方のフィールドに使用します。
- フィールドサブサンプル: [最初のフィールドを優先]チェックボックスで指定したフィールドのみが使用されます。縦横比を維持するために、このフィールドは補間(サブサンプルグ)によって水平方向に縮小されます。出力画像の解像度は4分の1になります。
- フィールド交換: フィールドの順序が間違っていることで一部のプログラムで欠陥のように見える問題を修正します。実際に横縞ノイズを取り除くつけではなく奇数行と思数行を入れ替えるだけです。

[最初のフィールドを優先]チェックボックス: 2つのフィールドの内とちらを基準とするかを指定します。なお、1つ目とつ目のどちらのフィールドが適しているかは状況によって異ないます。

[結合しきい値]: [混合クリップ]を使用する際に、動作していると判断する最低値を設定します。高い値を設定すると横縞ノイズは十分に取い除かれません。また、極端に低い値を設定すると必要以上に補間が行われ、データが失われるので、画像全体の解像度を必要以上に下げてしまう場合があります。推奨される値は10~25です。

[色ではな 明るさを評価] チェックボックス: [混合クリック] を使用する際にシーン内の動作領域が、各フィールドのピクセルの明るさを基準に判別されるようこないます。 色を基準にした判別方法は、描画画像や単一色領域の広い 画像 (アニメーションなど) を扱う場合に適しています。 明るさを基準にした判別方法は、透明な領域が部分的に含まれる画像を扱う場合に適しています (テレビグラフィックスやロ コなど)。

横縞ノイズ除去は他の編集処理を行う前に実行してたさい。 (特に、サイズ変更を行う場合は、必ず横縞ノイズ除去を先に実行してください)

効果の編集

画像に効果を適用するには、ブラウザーの[編集]メニューの[効果]を使用するか、エディターの[効果]メニューを使用します。

プラウザでの変更は、ファイルに直接適用されるため、オリジナルのバックアップを作成しない限り、元に戻すことはできません! にきません! 編集する前に、必ずバックアップを作成してください。

セピア(古い写真)

この効果はデジタル写真とフィルム写真の両方で一般的によく使われる効果です。撮影されてから何年経過したかを設定するための、経年]スライダーが用意されています。

ブラウザーでは「編集]メニューの「効果]から[セピア(古い写真)]、エディターでは「効果]メニューから[セピア(古い写真)]をクリックします。

粒子の追加

この効果を適用すると、高感度フィルムで撮影したようご画像にないます。設定ウィンドウでは、粒子の[量]と[粒子の種類]を設定することができます。[カラー粒子]チェックボックスをオンにすると、粒子の色がモノクロからカラーに切り替わります。

ブラウザーでは「編集]メニューの「効果]から「粒子の追加]、エディターでは「効果]メニューから「粒子の追加]をクリックします。

爆発

この効果を適用すると、曇った窓ガラス越しに見ているような画像にないます。設定ウインドウには、効果のレベルを設定するためのスライダーが用意されています。

ブラウザーでは「編集]メニューの「効果」から「爆発]、エディターでは「効果]メニューから「爆発]をクリックします。

油絵

この効果を適用すると油絵用の筆で描かれたような画像になります。設定ウインドウには効果のレベルを設定するためのスライダーが用意されています。

ブラウザーでは「編集]メニューの「効果」から「油絵」、エディターでは「効果」メニューから「油絵」をクリックします。

波

この効果を適用すると、円形の波の水面に映っているようご画像にないます。設定ウインドウには、効果のレベルを設定するためのスライダーが用意されています。

ブラウザーでは「編集]メニューの「効果」から「波]、エディターでは「効果]メニューから「波]をクリックします。

鉛筆描き

この効果を適用すると 鉛筆で描かれたような画像になります。設定ウインドウには、効果のレベルを設定するためのスライダーが用意されています。

ブラウザーでは「編集]メニューの「効果」から「鉛筆描き」、エディターでは「効果」メニューから「鉛筆描き」をクリックします。

ピクセル化

この効果を適用すると 画像は、プロック化、され、画質が劣化します。設定ウインドウでは、ピクセル(プロック)のサイズが設定可能です。

ピクセル化効果を適用するには、ブラウザーでは「編集]>[効果]>[ビクセル化]、エディターでは「効果]>[ビクセル化]を使用します。

エンボス(浮き彫り)

この効果を適用すると、画像は型押ししたようこ見えます。「彩色を下げる」チェックボックスをオンにした場合も単色で描かれます。 スライダーを動かすことで、効果のレベルと光源の方向を設定できます。

ブラウザーでは**[編集] メニューの[効果]から[エンボス(浮き彫り])**、エディターでは**[効果] メニューから[エンボス(浮き彫り)]**をクリックしま す。

輪郭検出

この効果を適用すると、高コントラストのエッジが検出されます。設定ウィンドウには、効果のレベルを設定するためのスライダーが用意されています。

ブラウザーでは「編集]メニューの「効果」から「輪郭検出」、エディターでは「効果」メニューから「輪郭検出」をクリックします。

ネガ

ネガニの効果を適用するとカラーチャネルの値が反転され、画像のネガが作成されます。

ブラウザーでは「編集]メニューの「効果]から「ネガ」、エディターでは「効果]メニューから「ネガ」をクリックします。

滑らかな輪郭

この効果を適用すると、画像の細部が強調され、雑な部分が抑制されるので、人物画などの修正に役立ちます。編集ウインドウロよ ディテールのレベルを調整するための4つのスライダーが用意されています。スライダーの値を上げるとディテールのコントラストが強くない、値 を下げるとディテールのコントラストが弱くなります。ディテールのコントラストを十分に上げると画像がシャープになる一方で、雑な部分のコ ントラストを下げるとディテールが細か、部分はシャープのまま、強い影がソフトにないます。

傷んだ写真

この機能は、時の経過によるダメージ、黄ばみや角が落ちる)や扱いが悪いため生じたダメージ、かすい傷やシヨを再現して、画像を置き換えることができます。

ブラウザーでは「編集]メニューの「効果」から「傷んだ写真」、エディターでは「効果」メニューから「傷んだ写真」をクリックします。

この機能には、標準と詳細の2つのバージョがあります。標準では、ダメージの度合いを設定するためのスライダーが1つあるだけです。インターフェイスを詳細モードご切り替えるには、[詳細設定]を使い、各ダメージを固別に設定できます。画像の欠陥部分の形や位置を 変更するには、[同じ設定でランダム]をクリックします。各スライダーをランダムな位置に設定するには、[ランダム設定の変更]をクリック します。

テクスチャー

この機能を使うと、写真がテクスチャー上に描かれたような効果を出すことができます。

ブラウザーでは「編集]メニューの「効果]から[テクスチャー]、エディターでは「効果]メニューから[テクスチャー]をクリックします。

擬似テクスチャーの材質を設定するには [テクスチャー]を使用します。テクスチャーの可視性の設定には [強度]を使用します。

トーンマッピング

この機能を使うと、HDRでの作業を行うと同様の方法を1枚の写真で行うことができます。部分的なコントラストを変更し、明るい暗い、領域のディテールを際立たせることができます。

トーンマッピングが周囲のピクセルにどの程度影響するかの設定は【強度】で行います。[圧縮]は、最終的に出力する際、HDRダイナ ミックレンジ全体の強度を指します。[光]は光と影の効果を抑制します。色強度を設定するには【彩度】を使用します。ガンマ補正曲線の設定は【ガンマ】を使用します。[白色]と黒色]設定では、効果のカットオフの比率を指定します。[光の強度]と影の強度] は、画像の光/影の部分に効果がどの程度適用されるかを設定します。

ここでの設定は、ブラウザーの[作成]メニュー > [トーンマッピングHDR] と同じです。

逆ティルト効果

この機能は、エディターの逆ティルト効果を使った場合と同し効果が得られます。しかし、焦点の中心位置と角度は、手動で入力する必要があります。エディターとは異なり、複数の写真に同時に効果を適用でき、低速撮影画像などご便利でしょう。このフィルターと逆ティルトツールは互いに互換性があります。この互換性を最大限に活かすには、一連の画像から1枚の画像をエディターで開き、逆ティルト効果を選択し、ガイドラインを使って視覚的に効果を設定し、他の設定も微調整します。その後、すべての設定をプレットとして保存します。その後、残りの写真をプランザーで選択し、「編集] > [効果] > [逆ティルト効果]の順でクリックします。保存してあるプレットを読み込み、[すべてに適用]をクリックします。

カラーの変更

この機能を使うと、画像内の指定した色を微調整できます。編集する色を設定するには、スポイトツールをクリックしてから画像上の色を クリックします。クリックした色がカラーの一覧に追加され、その色の**[色相]、[彩度]、**および**[明度]**を編集できるようこなります。通常、変 更内容は編集した色の周囲の色にも影響します。遷移がはっきりとしてしまうのを防ぐための処理です。ただし、一覧から色を選択後、 色の変更を行わなかった場合は、その処理が実行されません。カラーシフトの設定を変更するには、一覧からその色をクリックします。一 覧から色を削除するには、**[一覧から色を削除する]**ボタンをクリックします。カラーの変更は、ピクセルがどの位置にあるかに関わらず、選 択した色のピクセルに反映されます。画像の一部分のみの色を変更するには、[カラーの変更]を使用する前に画像上で範囲を選択して *ぐ*ださい。

グレースケール

カラー写真をグレースケール(白黒写真)に変換する場合、この機能を使用します。この機能を使用して、コントラストが鮮やかなグレー スケールの画像を作ることができるでしょう

グレースケールに変換すると 色のコントラストがはっきいしななるため(緑と青や赤の差)、カラー写真と比べると 特に"グレー"が強く見えます。 グレーが強く見える場合には、カラーチャンネルをベースとしたグレースケール変換を行うと、コントラストがはっきいした画像を作成できます。

[グレースケール]ウインドウを開くには、ブラウザーでは**は編集]メニューの[効果]から[グレースケール] (Ctrl+Gキー)**、エディターでは**1効果]** メニューから[グレースケール] (Ctrl+Gキー) をクリックします。[グレースケール]ウインドウには、グレースケールに変換するための方法が、く つか用意されています。それぞれの方法は、個々のカラーチャンネルがどのように処理されるかに影響を与えます(下記参照)。

- グレースケール: カラーチャンネル全3種類が使用されます。各カラーチャンネルの使用される割合は、人間の目による光の標準的解釈を反映したものになります。この方法は写真に適しています。
- 彩度を下げる: 画像からカラーチャンネルを削除します。
- アドバンスト: [グレースケール]を使用した場合と同程度の結果が得られますが、より複雑な計算を使用しているため処理速度は遅くなります。
- チャンネルの平均値:3種類のカラーチャンネルの平均値が各ピクセルで計算されます。
- チャンネルの最大値:最大値のカラーチャンネルが使用されます。
- チャンネルの最小値:最小値のカラーチャンネルが使用されます。
- 赤チャンネル:赤チャンネルのみが使用されます。
- 緑チャンネル 緑チャンネルのみが使用されます。
- 青チャンネル:青チャンネルのみが使用されます。
- カスタム: 各チャンネルをどれくらいの割合で強調するかを独自に指定することができます。チャンネルの割合を指定するには、[ソース チャンネル」を使用します。[ノーマル化]チェックボックスをオンにすると、割合(%)の合計がちょうど100%になります。

チャンネルの混合

チャンネルの混合効果を使用すると元のカラーチャンネルの色が新し、割合で混合され、画像の全体的な色調が変わります。

特に、チャンネルが不適切に混合された画像を修正する場合、カラーバランスを詳細に編集する場合、または赤外線写真の色を再構成する場合に使用すると便利です。赤外線写真を扱う場合は、赤チャンネルが際立って目立つことから、画像をグレースケールに変換するか、より自然に近い色を出すために赤チャンネルと青チャンネルを反転させることをお勧めします。

[チャンネルの混合]ウィンドウを開 くこは、ブラウザーでは**[編集] メニューの[効果]から[チャンネルの混合]**、エディターでは**[効果] メニュー** から[チャンネルの混合]をクリックします。

[チャンネル]メニューの最初の3つの項目では、スライダーで指定するソースチャンネルの設定を反映させるチャンネルを設定します。一番下の[オフセット]指定したチャンネルの全体的なオフセット値を増加ませば減少させます。[チャンネル]ドロップダウンメニューから[グレースケールを選択すると、グレースケールへの変換モードに切り替わります。[グレースケール]コマンドとは異ない、各カラーチャンネルにマイナスの値を設定することができます。

グラデーション マップ

グラデーショノマップ機能を使用すると指定した1組の色を基準にして画像の色調を調整できます。まず、入力画像は内部でグレースケールに変換されます。"ユーザーからは見えない 『グレースケール変換処理の際に、すべての出力カラーが影の部分に割り当てられます。

[グラデーションマップ]ウィンドンを開くは、ブラウザーでは**編集]メニューの[効果]から[グラデーションマップ]**、エディターでは**[効果]メニュ**ーから[グラデーションマップ]をクリックします。

グラデーションマップの左端が最も暗く右端が最も明る、色にないます。両端のボタンをクリックして、色範囲を指定することもできます。 範囲内の特定の位置に別の色を追加するには、その位置を直接ダブルクリックするか、[追加]をクリックしてマーカーで位置を調整しま す。範囲内に追加した色を変更するには、マーカーを選択してから[アクティブ]をクリックします。範囲内でマーカの位置を調整することも できます。選択した色をグラデーションマップから削除するには、[消去]をクリックし、グラデーションマップの両端の2色以外の色をすべて削 除する場合には、[すべて消去]をクリックします。

カスタム

カスタムフィルターを使用してカスタマイズ可能な畳み込み行列を画像に適用することができます。このフィルタは上級ユーザーの方のみ使用してください。

[カスタム]ウィンドウを開くこは、ブラウザーでは**[編集] メニューの[効果]から[カスタム]**、エディターでは**[効果] メニューから[カスタム]**をクリックします。

この機能の原理は非常にシンプルです。出力画像の各ピクセル値がどのようご計算されるかを設定する、5 ちの行列があります。計算処理中に、それぞれの係数が与えられたピクセルの明るさを積算します。行列中央に直接指定した値は与えられたピクセル自体に使用さ

れ、他の係数は周囲のピクセルに使用されます。たとえば、左上の係数は与えられたピクセルから2つ上の左側のピクセルの明るさを積算 するのに使用され、他25個の係数は同じように使用されます。出力値は順番に読み込まれ、それらの和は**「分割**]値で割られます。[自 動設定]チェックボックスをオンにすると、すべての係数の和が自動的に求められます。[シフト]値が除算結果に加算され、その結果が与 えられたピクセルの最終的な明るさの値になります。画像に含まれるすべてのピクセルと各カラーチャンネルに対してこの計算処理が繰り返 し行われます。

この機能の実用的用途はどの行列を使用するかによって異なります。たとえば、中央に大きな正の数を指定し、中央に最も近接する要素に負の数を設定すると、画像は強調されます。その逆を指定すると、画像はぼやけます。「シフト」に量を指定して画像全体を明るくしたり、1 暗くしたりできます。

バリエーション

バリエーショノ機能を使用すると選択した画像のさまざまなカラーバリエーションが表示され、その中から最適な画像を選択することができ、画像の輝度や着色を視覚的に」行えます。

[バリエーション]ウィンドウを開くては、エディターの[効果]メニューから[バリエーション]をクリックします。

プレビューの一番左側に元の画像が表示されます。元の画像の右側に縦方向に並ぶ3つの画像を使って明るさを調整し、さらに右側に 並ぶ6つの画像を使って色を調整します。明るさを調整する列および色を調整する六角形の中央には、比較できるように画像の現在の 状態が表示されます。画像の色を編集するには、目的の色を表すプレビュー画像をクリックします。ウィンドウを終了せずに画像を元に戻 すには、元の画像のプレビューをクリックします。

右上のスライダーを使用すると効果の強度を5段階で設定できます。

エンベロープ

エンベロープ機能を使用するには、ブラウザーでは**指編集]メニューの[効果]から[エンベロープ]、エディターでは「効果]メニューから[エンベ ロープ]**をクリックします。

エンベロープ機能を使用すると 画像にスタイリッシュなフレームを適用できます。フレームには、ハートや風船などの事前に定義されたさま ざまな型が用意されています。Zoner Photo Studioでは、エンベロープの背景色や画像との境界部分のぼかしを設定できます。エンベ ロープを フェード しながら切り取ることも可能です。

幾つかのテーマに分けられた数種類のエンベロープから選択できます。

- モノクロテンプレートおよびカラーテンプレート: 選択 したエンベロープ(フレーム)に合うように画像が切り抜かれます。 画像の周りに配置 されたエンベロープは [位置]コントロールを使用して移動したい [拡大縮小]スライダーを使用してサイズを変更することもできます。 切 り抜かれた部分は【カラー】で指定した色で塗りつぶされます。 エンベロープの境界は【話かし】の値を上げて話かすことができます。
- 切手テンプレート: 画像の周リまたは内側に切手のようは縁を適用できます。 切手の色 ([スタンプカラー])、背景色、幅、影の位置や 角度を設定できます。
- パズルテンプレート: 画像にパズルのピース模様を適用できます。背景色、複雑度、欠落ピースの割合、線の太さ([ペンの幅]) を設定できます。
- フィルムテンプレート: 画像の上下または左右にフィルムの模様を追加します。
- ルーズリーフ紙のように縁に穴の開いた模様を追加します。

カスタム エンベロープ

事前に用意されたエンベロープ以外に 独自のエンベロープを作成できます。エンベロープ機能を使用すると Zoner Photo Studioのシ ステム フォレダーである[Envelopes]フォレダーに保存されているマスクを基に、画像が切り抜かれます"。モノクロエンベロープよ 1024 ダ68ピクセレのGIF画像と60 メ5ピクセレのGIF形式プレビュー画像で定義されています。カラーエンベロープは、アルファチャンネ ル(透過度)付きの1024 ダ68ピクセレのPNG画像と60 メ5ピクセレのPNG形式プレビューで定義されています(モノクロエンベロープと 同じサイズ)。

[Envelopes]フォルダーの既存の名前付けパターンに基づいて数字のファイル名をつけ、カスタムエンベロープファイルを追加すれば、自動的にプログラムの[エンベロープ]リストに表示されるようこなります。カスタムエンベロープを描画する際は、Zoner Draw (Zoner Software 社の製品)の使用をお勧めします。なお、[Envelopes]フォルダーには、カスタムモノクロエンベロープを作成するためのZoner Drawのサンプルファイル(envelope.zmf)も含まれています。

枠

フェート粋

画像の端を'フェードアウドさせたい場合は、ブラウザーでは、編集]メニューの[効果]から[フェート粋]、エディターでは、効果]メニューから

[フェート枠]をクリックします。[対称]チェックボックスをオンにし、一辺のフェードアウト幅だけを設定して残い三辺の幅を相対的に設定 するか、四辺それぞれの値を設定することもできます。[透過度]では、枠に重なる部分をどのく込、透過にするかを設定します。画像が 配置される場所の背景色を設定することもできます。

ソフトシャドウ

ソフトシャド対果を適用すると、画像背面の上下左右にぼかしのかかオ影が適用され、画像が浮かび上がって見えます。ソフトシャド ウ効果を適用するには、プラウザーでは**は編集] メニューの[効果] から[ソフトシャドウ]、エディターでは切効果] メニューから[ソフトシャドウ]** をクリックします。影の水平移動/ 垂直移動オフセット(ピクセル単位)を設定できます。[ぼか U] コントロールでは、影をぼか す強さを設定します。透過度は、**影の色と背景色**を混合し、どのようこ色を得るかに影響します。

3D ボタン

ブラウザーの[編集]メニューの[効果]から[3Dボタン]、エディターの[効果]メニューから[3Dボタン]をクリックすると、[3Dボタン]ウィンドウが開きます。[3Dボタン]ウィンドウで画像の枠の明暗を調整し、画像が3Dのボタンのように見える効果を適用できます。

アニメ風

このフィルターを使用して、写真をアニメ風に変換できます。写真の主な輪郭を検出して強調する一方、その他の線は目立たなくなります。

この効果を適用する場合、まず写真を滑らかにします。その際、どの程度滑らかにするかは [滑らかさ]の設定により異なります。その後、写真の主な輪郭を再度描きますが、その際の線の太さは[幅]の設定によります。 写真に追加する線の濃さを調整するには、[強度]を使用します。

ハイパス

ハイパスは、電子機器に使われている周波数フィルターとよく似ています。主な目的は、高い周波数を維持しながら、低い周波数を取り除くことです。つまり、画像の高コントラスト領域を維持しつス、低コントラスト領域は、50%のグレーに置き換えられるのです。この基本的な効果は、モードの設定により変わります。

直径:近隣のピクセルのどの範囲まで効果を適用するかを設定します。値を高くすると輪郭がより鮮明になります。最適な値は、画像の解像度により異なります。

モードをオーバーレイに切り替えるなら、直径」の設定に応じて部分的なコントラストを上げることができます。

一方、[ソフトライト] モードは、画像の詳細を強調します。

[標準] モードは、単純にハイパス出力を表示するので、低コントラスト領域は50%のグレーに置き換えられます。

プラグイン モジュール

初めてプラグインを使用する場合は、必ず、使用前にそのプラグインが保存されているフォルダーを設定してなされ、プラグインの保存場所を設定するには、[設定]メニューの[環境設定]にある[プラグイン]カテゴリーにて[追加]ボタンをクリックします。保存場所の設定完了後、プラグインを使用するには、エディターの[編集]メニューから[プラグイン]をクリックします。コントロールや設定の内容はプラグインにより 異なります。プラグインで問題がある場合は、その作者に問い合わせるか、付属文書をご確認ください。

イメージ編集

エディターを開く方法は幾つかあります。どの方法を使って開いた場合も新しい[エディター]タブが開きます。

- プログラムの右上の[エディター]ボタンを使用
- マネージャーの[編集] メニューの[イメージ編集]を使用
- プラウザーの画像サムネイルの右クリックメニューの[エディター]アイテムを使用
- 画像をダブルクリック(<u>設定] > [環境設定] > [全般]</u>の該当する設定で[エディター]を指定している場合)
- メインウインドウ上部のタブ群右側の[新しいエディターで開くボタンをクリックすると新し、空のエディターが開きます。

選択範囲の境界線の編集

エディターで選択範囲の境界線を編集するための機能を使用するには、[選択]メニューを使用します。画像の一部を選択すると選択範囲は境界線(点滅する点線)で囲まれます。その選択範囲はWindows クリップボードにコピーした後、他の画像に貼り付けることができます。エディターのツール、フィルター、効果のほとんどは、画像の選択範囲に適用されます。選択範囲がみ、場合は画像全体に作用します。

[選択]メニューには、選択範囲の境界線を編集するコマンド以外にもいくつかのコマンドがあります。

選択範囲の編集

選択範囲を伸縮する、アウトラインを強調するために選択範囲にキャンパス(サイズの指定可)を適用する、選択範囲を話かす(選択 範囲の境界線を滑らか「にするのに最適) ことができます。これらの設定はピクセル数を入力して行います。自動プレビュー モードが有効 な場合(南京錠のアイコン)、変更内容はすくにプレビュー表示されます。

選択範囲の境界とマスクの表示

Zoner Photo Studioでの'マスクは、選択範囲つま! 編集レイヤーを表示する方法の1つです。マスクの表示方法を変更するには、[選択]メニューの[マスクの表示]から表示方法を選択するか、[マスクッツールバーを使用します。次に挙げる様々なマスク表示方法から選択できます。

- 表示しない 選択範囲マスクは一切表示されません。
- •標準:画像の非選択部分が赤いマスケで覆われます。
- 反転: 画像の選択部分が青いマスクで覆われます。
- マスクのみ:マスクのみ (画像非表示) 黒と白で表示されます。 白い部分が選択部分、黒い部分が非選択部分、そしてグレー部分 は境界のぼかし部分を意味します。

選択範囲の輪郭の表示/非表示を切り替えるには [選択範囲の輪郭を表示] を使用します。この機能は、エディターで編集ツールの 出力をフルスクリーンでプレビュー表示する場合などご便利です。マスク表示や選択範囲の枠に関する設定は、別の画像の編集に移る とデフォルトの設定、つまりマスクが非表示で選択範囲の枠表示の状態に戻ります。

選択範囲の縁取り

[境界]を使用すると任意のカラーの指定に加え、モートおよび不透明度を設定して、画像の選択範囲を縁取ります。縁取りの幅とその位置を設定することもできます。

塗りつぶし

[塗りつぶし]を使用すると任意のカラーを指定し、モードおよび不透明度を設定して、画像の選択範囲を塗りつぶせます。

周囲の色で塗りつぶし

画像内の不要なオブイジェクトを削除する作業は、複数のソールを使い、労力と時間がからわりに、満足のいる結果が得られるとお限らないという理由から、あまり好まれない作業かもしれません。周囲の色で塗りつぶしッールを使うと、Zoner Photo Studio が自動的にオブジェクトを削除するので、面倒な作業は必要ありません。画像から取り除くオブジェクトが含まれる選択範囲を作成し、Shift+Delete キーを押すだけです。この機能は、画像内のフラグメントを元に、選択範囲を塗りつぶし、可能な限り周囲となしなようにします。選択範囲の塗りつぶしに使用されるアルゴリズムが高い処理デマントを必要とするため、この機能は小さ、範囲にのみ使用することが推奨されます。広い範囲を選択した場合、HD画像の場合に特に、処理が遅く多くの時間がかります。

選択範囲の保存

[選択範囲の保存]を使用すると選択中の選択範囲が保存でき(既定ではPNG形式で保存)、後で**[選択範囲の読み込み]**を使用して読み込めます。

選択範囲の読み込み

ファイルから、選択範囲(選択した内容ではなく)を読み込みます。読み込んだ選択範囲は、既にある選択範囲に追加する置き換える 共通部分を使用することができます。読み込んだ選択範囲の位置は変更できます。

編集レイヤー

編集レイヤー

エディターで利用可能な編集や効果に加え、テキスト画像/記号/形/線の貼り付けを行うソールやグラデーションフィルターは、編集レイ ヤー上に適用されます。編集レイヤーが有効な場合、選択範囲を使用して、効果や挿入したアイテムが実際に表示される位置を設定 します。選択範囲の編集には、選択ツールを使用します。編集レイヤー、不透明度、レイヤーモートの主な属性の設定は、[レイヤー] ツールバーを使用します。「不透明度」では、元の画像を覆う編集レイヤーの量を比率で設定します。レイヤーモードは、元の画像を覆う レイヤーのコンテンツをどのように統合するかを設定するもので、20種類のモートが用意されています。

適用する効果やツール 選択範囲そのもの、そして編集レイヤーの設定を、エディターでリアルタイムにプレビュー表示しながら調整することができます。

ッールバーまたはサイドパネルの[適用] や[キャンセル]ボタンを使って、ッールや効果がどのようご適用されるか設定できます。なお、[適用]をクリックした後は編集レイヤーの設定を変更できません。

効果

配置ツール画像オーバーレイなどを使用すると編集レイヤーにさまざまな効果を適用できます。効果の設定ウインドンを表示するには、エディターまたはサイドパネルの【レイヤー】> [効果]を選択し、効果グループ内のボタンを使用します。編集レイヤーが有効な限り、効果の設定は何回でも変更できます。 [適用]をクリックした後は、編集レイヤーの設定は変更できません。

利用可能な効果:

- 影
- 内側の影
- グロー(外側)
- グロー(内側)
- 輪郭
- ベベルとエンボス
- サテン
- カラーオーバーレイ
- グラデーションオーバーレイ

効果の背定を保存し、今後再度読み込んで利用できるようこするには、ウインドウ下部のプリセットボタンを使います。編集レイヤーを使用するツール画像オーバーレイ、テキストオーバーレイ、記号の挿入、線の挿入)については、サイドパネルに効果プリセットのプレビューが表示されます。すぐに適用する場合は、プレビューをクリックします。

エディターでの透過

エディターはPNG、GIF、TIFF、そしてJXRの形式で保存された画像に含まれる透過をサポートしています。透過を利用した作業を楽にするために、透過領域はチェスボードのような白とブレーの模様が表示されます。

透過の適用と解除

画像内の指定した部分に透過を適用する場合は、[レイヤー]メニューの[透過の設定]を使用します。必要に応じて透過(単位が%)を 設定します。指定した部分の透過を100%に設定する場合、Delキーを押すだけで設定できます。画像内に透過を 猫いて」適用する 場合、消しゴムツールを使用します。

画像内すべての透過を解除する場合は [レイヤー]メニューの[透過の解除]を使用します。 透過の代わりに使用する背景の色を設定 できます。

透過を含むファイルの保存

透過を含むファイルを保存する場合、透過をサポートしている形式であれば、[透過の維持]を選択できます。サポートしていない形式の場合、透過と置き換える色を設定するために、[透過と入れ替える色]を使用します。

編集機能共通のウィンドウ

Zonerは、編集機能を1つの共通のインターフェイス、つまりコントロールの提供(表示)方法を使います。このインターフェイスは全く異なる 2つの方法のうちどちらかで提供されます。どちらが使用されるかは、編集機能へのアクセスに使用したプログラムのモジュールによって決ま リます。編集機能をマネージャーからアクセスする場合、このインターフェイスがウインドウ内に表示されます。エディターから編集機能へアク セスした場合、プレビュー領域がなない、運像そのものが変更を即座に適用)、サイドパネルに表示されます。



ブラウザーのフィルター ウインドウ

ウィンドウの上部には、ツールバーがあり、プレビューのズームレベルの変更、ヒストグラムの表示/非表示、露出オーバー/不足(プローアウトのハイライト、ファイル情報、プレビューのレイアウト変更に関するボタンが含まれています。ヒストグラム画面はプレビュー内で自由に移動することができます。

フィルター ウィンドウの大部分は画像のプレビューです。デフォルトの設定では、処理前と処理後のプレビューが横に並んで表示されるよう 設定されています。表示設定を上下に並べる、または処理前か処理後のいずれかのプレビューを隠すという設定に変更することもできます。プレビュー上をマウスホイールでクリックすると、一時的にもう一方のプレビューが表示されます。

プレビューを拡大しすぎて画像全体がプレビューパネルに表示されないときは、プレビューをドラッグして表示範囲を調整することができます。プレビューパネルのサイズは、ウィンドウのサイズに依存して変動します。つまり、ウィンドウのサイズを変更すると、プレビューのサイズも同様に変更されるということです。

フィルターウィンドウにスポイトボタンが用意されている場合は、スポイトボタンをクリックし、プレビューから色を選択することができます。

プレビューのリフレッシュが遅く作業の妨げになっている場合、[自動プレビュー]をオフにし、必要なときに[プレビュー]ボタンを押して、プレビューパネルをリフレッシュできます。 古 なった」プレビューは処理中」と表示された場合、手動更新を行うとすくにその表示は消えます。

フィルター ウィンドンを閉じると、ウィンドンサイズ、露出オーバー画面やヒストグラム画面、自動プレビューの設定内容が保存されます。 ウィンドンの共通部分は、サイドウィンドンを開いたときにも同じ状態ですが、その他の部分は各編集フィルターにより個別に設定されてい るものが使用されます。

エディターからフィルターを使用

エディターは、使用した編集フィルターでの結果を、画像内に自動的にプレビューとして表示します。この表示モードでは、エディターのサイズ変更、画面(ズームレベル、露出オーバー、ヒストグラム)の切り替え、および選択範囲の編集を行えますが、それ以外の操作を行うことはできません。

利用可能なフィルターのオプショイは、すべて<u>サイドパネル</u>に表示されます。パネルの下部には、[適用] とキャンセル」ボタンがあります。これらのボタンを使って、フィルターの効果を適用、またはキャンセルすることができます。これらのボタンの隣にあるボタンをクリックすると、フィルターを適用しない場合に、画像がどのように見えるかを確認できます。

バッチ操作

バッチ操作(複数のファイルを一度に編集する処理)を行う場合、フィルターウィンドウロは左側のカラムに全ファイルのサムネイルが表示されます。編集内容はすべてのファイルに適用されるので、疑問に感じる編集内容はサムネイルを確認しながら テスト」することをお勧めします。ある画像を処理画像から削除するには、その画像のサムネイルをクリック後に「削除]をクリックします。アクティブな画像にのみ編集内容を適用するには、「適用]をクリックします。すべての画像に一括適用するには、「すべてに適用]をクリックします。[キャンセル]をクリックするとバッチ操作全体がキャンセルされます。

フィルター設定をプリセットとして保存

フィルターの各種設定をプルットとして任意の名前で保存することができ、そのプルット(設定内容)を後て読み込むことができます。さらに、編集を適用する度に、そのときの設定が[<前回の状態>]にプルットとして自動的に保存されます。<前回の状態>として保存された設定は、次回、同し編集ウィンドンを開いたときに自動的に読み込まれます。プルセットの作成と管理には、[プルセットの保存]と[削除]を使用します。作成できるプルセットの数に制限はありません。[デフォルトプリセット]をクリックすると、工場出荷時に設定されている<デフォルト>という名前のプルセットが読み込まれます。

プレットのインポートとエクスポートは [設定] > [プレット マネージャー]を使用します。

エディターの[表示] メニュー

マルチページTIFF ファイルやZMF ファイルでも、エディターではすべてのページを表示することができます。ページ間を切り替えるには、[表示]メニューの[前のページ] (Ctrl+Page Upキー) や[次のページ] (Ctrl+Page Downキー) をクリックします。

露出オーバーの表示

選択した画像の露出オーバーや露出不足の領域をハイライト表示するには、[表示]メニューの[露出オーバーの表示] (Shift+O)を使用します。

露出オーバーの領域は、1つまたはすべての色要素が最大値に達している状態です。最大値はカラーバリエーションを変更することができ

ないにとを意味し、露出オーバーの領域では詳細に欠けます。露出オーバーだけが白飛びの原因ではなく太陽や炎など、非常に強い 光源にもあります。白飛びそのものが画質を落とすのではなく、複数箇所の白飛びや広範囲にわたる白飛びが原因で画質が落ちます。 なお、白飛びを避けることができない、領域もあります(光るオブジェクトの反射など)。白飛びの領域のハイライト表示は、情報として表示 するだけであり、編集することはできません。白飛びの領域がハイライト表示されないようご画像を全体的に暗くしても、画像が既にダメー ジを受けているので効果はありません。

Zoner Photo Studio では、8種類の白飛びの領域を\イライト表示できます。R、G、Bの各要素、RG、RB、GBの組み合わせ、 RGB (全3要素に白飛びが存在する場合)、要約 (各要素には白飛びが存在しないが、すべての要素を組み合わせると白飛びが生じ る場合)の8種類です。白飛びが存在しない領域をグレースケールまたはカラーのどちらで表示するかを選択できます。白飛びが生じてい る領域は白飛びに影響したチャンネルごとご飽和色で表示されます。Rは赤、Gは緑、Bは青、RGは黄、RBは紫、GBはターコイズ(青 緑)、RGBは鮮やかな黄(山吹色)、白飛びの要約は黄色がかった白(黄白色)です。

Zoner Photo Studioでは露出アンダーの領域(詳細を欠した非常に暗し領域=黒潰れの領域)は、真っ青に表示されます。

白飛びの表示方法を変更するには、[設定]メニューの[環境設定]にある[その他]カテゴリーの[プローアウトと露出不足の表示]を使用します。詳細については、設定セクションの その他」を参照して 年さい。

ヒストグラムの表示

エディター ウインドウ内に固定されていない ビストグラム ウインドンを表示するには、「表示」メニューの[ビストグラムの表示 (Ctrl+H)]を 使用します。このウインドウの位置を移動することができます。 ビストグラム ウインドウ上で右 クリックして表示されるメニューでウィンドウのサイ ズやビストグラムの表示方法などを変更できます。

印刷カラーのプレビュー

[表示] メニューの[印刷カラー] (Shift+Pキー)を使用すると プレターのカラープロファイルに合わせて画像の色が変換され、その結果が画面に表示されます。このコマンドは、カラープロファイルを有効にし([設定] > [ユーザー設定] > [色管理] > [色管理を使う)、プリンターのカラープロファイルを選択している場合にのみ使用できます。

焦点ポイントの表示

[表示]メニューの[焦点ポイントの表示] (Ctrl+Shift+Oキー) を使用すると シャッターを切ったときの焦点が表示されます。これは、 Canon製やNikon製の最新カメラでのみ実行できる機能であり、修正されていない 画像でのみ正確に動作します。

[露出オーバーの表示]、[印刷カラー]、[焦点ポイントの表示]の3つのコマンドには、画面上での画像の見た目に だけ影響するという共通点があります。表示以外の操作(保存など)には、ソース画像に処理が実行されます。また、別の画像に切り替えるとこの3つのコマンドは自動的にオフになります。

不可逆JPEG圧縮と可逆操作

JPEG圧縮は、画像データを効率的に保存することを目的として開発され、1990年にJSOによって国際標準規格として制定されました。不可逆圧縮(JPEG)では、人間の目の不完全性を利用し、ある程度の情報を喪失した形でデータを保存します。そのため、可逆 圧縮に比べて、より高い圧縮効率を得ることが可能です。つまり、人間の目はイメージ内の細かな詳細よりた大きな変更点に着目し、色の変更よりた明るさの変更に敏感であることを利用し、色要素を低解像度になるように再計算(サプサンプレグ)することで色情報の量 を削減します。維持する詳細データの量は、"品質レベルドを1、100までの値から指定することで変更できます。高い値を指定すると、デ ータの劣化は抑えられますが、出力ファイルサイズが大きないます。逆に、低い値を指定すると、出力ファイルサイズは小さないますが、デ ータの劣化が大きないます。JPEG圧縮の設定は、画像の品質とファイルサイズにのみ影響を及ぼします。ピクセル単位での画像自体のサイズは変更されません。

圧縮率は画像の利用目的に合わせて指定すると良いでしょう、ディスクスペースを最大限に節約することを重要視している場合は30~60の低い値を使用します。電子メールでの送信、といえて一般的な用途であれば70~80の値を使用します。デスクトップバブリシング(DTP)の用途では80~100の高い値を使用します。大きい値を使用すると、画像に保存される詳細データの量も増えます。しかし、その依存関係は線形ではありません。値が90を超えると、ファイルサイズの増加は顕著ですが、イメージの品質が向上しているかどうかはまとんどわかりません。

計算時の丸め誤差や色のサプサンプレグにより、値に100を使用していたとしても、出力イメージは、くらか影響を及ぼします。そのため、 JPEG圧縮は、ペン画や線画のような、緻密な、イメージが必要な場合にはまったく不向きです。しかし、正しく設定したうえでJPEG圧縮 を使用すると、肉眼では見えないレベルの変化を得られるため、写真での作業には欠かせないものとなっています。JPEGグループは、可 逆JPEG圧縮のSO規格も開発しましたが、今日では、比較的新し、PNG規格を使用したほうが可逆JPEG圧縮よりも優れた結果 が得られるようこなったため、その規格は実際には使用されていません。

可逆操作

縦方向 (カメラの向きが倒された状態) で撮影された写真で作業する際は、画像を回転させなければならな、場合があります。JPEG

圧縮の画像を開いて、それを編集して保存し直す操作はデータを劣化させるため、Zoner Photo Studioでは、その代わりに、ミラーリングおよび90 回転の操作に対して、JPEG画像の可逆変換を行うことができるようこなっています。

可逆変換は JPEG ブロックサイズ(8) および色要素サンプレグ値 (1ませね)の倍数で割り切れるサイズのJPEG画像に対してのみ 可能です。この数値によって、JPEG圧縮を実行する際に使用されるブロックサイズが決まります。サンプレグは両方向で2:1が標準的 ですが、場合によっては水平方向にのみ2:1のものもあります。したがって、標準的なブロックサイズは、16 ×16、16 ×8、および8 ×8になり ます。カメラでは通常これらの数値の倍数の大きさの写真を生成するため、Zoner Photo Studio での標準的なデジタル写真 (切り抜 きもサイズ変更もしていない 写真)の回転および反転は常に可逆的になります。

この条件に満たないサイズの写真に対して、これらの変換が行われた場合、[設定]メニューの[環境設定]にある[一般]カテゴリーでの[イメ ージが可逆JPEG圧縮に適切でない場合]の設定 (条件を満たせるようご画像を打切り抜き)または可逆圧縮の代わりは(低品質で続行 する)) に基づいて処理が行われます。

可逆編集はプラウザー ウィンドウからのみ実行することができます。 エディターでの作業はその性質から、ファイルは開くときに必ず伸張され、閉じるときに再圧縮されます。

エディターで画像を開いて、それを編集して保存するとい操作を繰り返し行う必要がある場合にできるだけデータの劣化を避けるには、 JPEG圧縮の品質レベルを90~95に設定する必要があります。自動的に使用される値を設定するには、「設定」メニューの「環境設定」 にある「一般」カテゴリーを使用し、保存時に手動で設定するには、「名前を付けて保存」を使用して指定します。別の方法としては、PNG やTIFFなどの可逆圧縮の形式を使用することです。PNGはEXIF画像情報に対応していないため、EXIF情報を扱う場合はPNG形式は使用しないでできょ。

エディターの各種ツール

それぞれの画像を細かく視覚的に編集する場合は、以下に挙げるエディターのツールを使います。これらのツールは、エディター内の縦の ツールバーからアクセスできます。ツールを有効にすると、サイドパネルロはそのツールに合わせたオプショが表示されます。一度に有効に できるのは1つのツールだけです。エディターを閉じて、再度開いた場合、閉じたときに有効になっていたツールが有効な状態で開きます。

ッールー覧の表示は1行ませれてのどちらかを選択できます。シールの表示方法の切り替え(1行ませれたう)は、シールバーの右クリック メニューで行うことができます。プログラムのウィンドウが小さいために表示されていないシールは、ツールバーの一番下に表示されている矢 印をクリックして表示させることができます。

エディターの各種ツールとそれらのショートカット

4	<u>クイック編集</u>	Q + —		レタッチツールと描画ツー	JI-
\$	<u> 2412 2412-</u>	Shift+K キ ー	۲	赤目補正	R‡–
**	21119-	F‡—	2	<u>クローン スタンプ</u>	S+-
Q	<u> </u>	Z+-	2	<u>7102</u>	U ‡ —
Silly		P+-	2	効果プラシ	Eŧ
耳	切り抜き	C+-	*	修復プラシ	J+-
	整列ツール		1	<u>ペイントプラン</u>	B‡—
-	<u>水平揃え</u>	Н‡—	$\langle \rangle$	塗りつぶし	G‡–
Î	共線性	к+-	>	消しゴム	Y ‡ —
	<u>遠近補正</u>	The		オブジェクトや効果を挿入するた	めのツール
	変形ツール		4	イメージオーバーレイ	1+-
R	モーフィングメッシュ	X+-	T,	テキストオーバーレイ	T+-
~	変形	Shift+X キ ー	Ω	記号オーバーレイ	Shift+T ‡ —
	選択ツール		0	オブジェクトの配置	Shift+S ≑ –
	長方形選択	M+-	/	線の挿入	D
\bigcirc	楕円選択	Ο	♠	グデーションフィルター	Shift+G キ ー
\mathbb{Q}	投け縄	L‡		逆ティルト効果	Shift+F キ ー
H	多角形選択	N+-	₩	<u>逆光</u>	Shift+R キ ー
5	マグネット選択	A+-	\odot	<u>ドロステ効果</u>	Shift+D キ ー
*	<u>魔法の杖 (自動選択)</u>	₩ ≑ –			
	選択ブラシ	Shift+Q ‡ —			

パンツールとズームツール

🔍 🗛

ズームインやズームアウトロは [ズーム](Z)を使います。次のキーボードショートカットを使うとズーム操作も簡単に行うことができます。 [+(テンキー)] と[-(テンキー)]を使ってズームインやズームアウト、[*(テンキー)]を使って1:1の比率(100%)、[0(テンキー)]を使って画 面に合わせて画像全体を表示、[.(テンキー)]を使って縦横いずれかの短い方に合わせて表示、[/(テンキー)]を使ってズームロックを行 うことができます。マウスホイールもズームの調整に使用できますが、Ctrlキーを押したままホイールを回転させる必要があります。

他のソール使用中に一時的にズームソールに切り替えるには、Ctrl+スペースキーを押します。

[ズームのロック]は、エディターで[前へ]、[次へ]、[最初のファイル]、[最後のファイル]を使用して画像間を切り替える場合に動作するもので、ズームレベルが固定されます。新しいエディターを開くと、ズームレベルの固定が解除されます。

🖑 /シ

[パン] (P) を使って、画面よりも大きなイメージの表示部分を移動(パン)させることができます。パンソールを使う方法以外に、スペース キー やマウスホイールを押しながらドラッグしたり、矢印キーを使用しても画像を動かせます。

切り抜きツール

坷 切り抜き

画像を切り抜くにはエディターを使用します。エディターの右側にはメインツールバーが配置されており、ここに【切り抜き(C)】が用意されています。切り抜きツールを有効にし、切り抜き用の長方形を描画(または決定 - 下記参照)したら、実際の切り抜き操作を行ないます。 「切り抜き」をクリックすると簡単に切り抜きツールを有効にできますが、右クリックメニューの【切り抜き」をクリックしても有効にできます。 ただし、[設定]メニューの【環境設定】にある[エディター】カテゴリーにて、「右クリックでコンテキストメニューを表示】を有効に設定している場合に限ります。このチェックボックスがオフの場合は、右クリックするとすくに切り抜きが実行されます。

デジタル写真とフィルム写真では縦横比が異ないます(デジタル4:3、フィルム3:2)。専門的な写真のプレトサイズの縦横比は、今日でもまだ3:2が主流です。お店などでの専門的なプレトを依頼する場合、画像の縦横比は3:2であることが望ましいでしょう縦横比が異なる場合、お店の関係者の判断で勝手に切り抜いたり、白い枠をつけたりすることでい、写真の仕上がりか悪くなってしまします。

切り抜き領域の選択時に縦横比や縦横サイズを目的に合わせて固定することができます。何よりも、固定縦横比を使用すると、簡単に 3:2縦横比で切り抜くことができます。固定縦横サイズは、デスクトップの壁紙などに最適です。よく使う縦横比や縦横サイズがオプション ツールバーのドロップダウンリストに用意されています。The Free Aspect for this.[現在の縦横比]は、切り抜いた画像の比率と同じ です。[固定縦横比]はツールバーにて任意の縦横比を指定する場合に使用します。縦横比が固定されているので、縦か横のいずれか を指定すると同時にもうっ方も比率に合うように変更されます。[固定サイズ]はツールバーにて任意のサイズを指定する場合に使用しま す。一番最後のオプション、[カスタム..]を選択すると、ウィンドウが開き、比率を自由に設定できます。

[値の入れ替え]ボタン(比率やサイズの値の間にある両方向矢印)をクリック、または、、キー(Enterキーから左に2番目のキー)を押す とつの値が入れ替わり、切り抜く領域が横長から縦長、縦長から横長に変わります。

[境界へジャンプをオンにすると 切り抜き枠の一番近い境界へジャンプします。Altキーを長押しすると 一時的にこのオプションのオン オフを切り替えることができます。

固定比率や固定サイズを使用していないときにCtrl+Aキーを押すと画像全体が切り抜き領域として選択されます。固定比率を使用にしている場合は、指定している縦横比の最大サイズが切り抜き領域として選択されます。横長な画像に対して切り抜き枠が縦長で使いづらい場合は、縦横比を入れ替えることができますが、何枚もの画像を連続して切り抜く場合には不便です。Shift+Aキーを押すと縦横比を入れ替えなければならない場合でも指定している縦横比の最大サイズが切り抜き領域として選択されます。

赤目補正ツール

🥯 赤目補正

エディターには赤目補正専用のツールが用意されています。このツールを使用するには、メインツールバーの**「赤目補正 (R)**」ボタンをクリックします。

赤目補正ツールには次の3種類のモートがあります。

赤目除去モードでは、画像上の赤目の一部をクリックするだけで、赤目の領域が自動的に検知され、修正されます。白目除去モードは、非常に強いフラッシュの反射により(暗い室内や夜間に撮影する場合に多い)、不自然に目が光っている場合に使用します。

画像上の目をクリックした後にモードを変更することもできます。モードの変更による結果は、即座に画像に反映されます。

プラシを使用して削除モードでは、ツールバーでプランの幅を設定し、赤目の領域をペインドして修正します。間違った領域をペイントしてしまった場合は [編集]メニューから[戻す] (Ctrl+Zキー)をクリックして操作を元に戻します。赤目補正は画像を拡大すると作業しやすくなります。

複雑な赤目の問題を扱う場合は、詳細モートを使用します。詳細モードでは、スポイトツールを使用して、赤目や白目の補正以外にも別の色を補正することができます。このモードは、動物の目の色を修正する場合などご使用すると便利です。

オプションツールバーでは、赤目補正ツールの**[直径]**、色の**[許容値]**、レタッチ範囲の**[暗さ]、[ぼかし]、[範囲]**を設定できます。他の<u>レ</u> タッチツール</u>同様、タブレットを使用することができます。

レタッチツール

🚣 /n--> スタンプ

クローンスタンプを使用すると、画像の一部をコピーして別の部分に"ペイント"することができます。同じような背景の領域からコピーしたテクスチャーをペイントして、何かを覆いたい(隠したい)ときに、使用することが多いツールです。一般的に、この方法で電線やにきびを隠します。

クローンスタンプ(Sキー) はエディターのツールバーにあり、クリックしてアクティブにします。

ットルをアクティブにした後、領域を選択するはは、Ctrlキーを押しながら(マウスカーソルが十字に変化)、ソース領域をクリックします。その後、クリックまたはドラッグすると、その場所にソース領域が貼り付けられます。[直径]ではコピーする領域(円)の大きさ [不透明度]ではコピーする領域を適用する際の最大量(同じターゲット領域に何度もツールを使用した場合)、[密度]ではクリック1回につきターゲット領域に適用するコピー領域の量(程度)を設定します。[位置揃え]チェックボックスがオンの場合は、ソース領域がターゲット領域に依存して移動し、オフの場合はソース領域はマウスボタンを放すと、元のポイントに戻ってから"ペイント"を開始します。

[間隔]は、ツールが適用される頻度(間隔)を設定します。ブランサイズに対する比率で設定します。そのため、数値が小さ、場合はマウスを少し動かしただけでも適用され、100%の場合は、1回で画面全体に適用することができます。

[ほかし]では、ツールを使用した境界部分をどのくらいぼかすかを設定します。

クローニングした部分がどのようご画像に溶け込むかは【モード」で設定します。

2 アイロン

アイロンソールは、人物写真などの細部の不具合箇所を取り除ぐために使用します。ツールを有効にするには、メインツールバーの[アイロン(U)]をクリックします。

[直径]、[不透明度]、[密度]、[ぼかし]、[間隔]は、他のツールと同様の動作をします。[滑らかさ]では、効果の強度を設定します。

💹 効果 プラシ

効果ブラシッシールを使用すると画像を部分的に編集できます。 ツールを有効にするには、メインツールバーの[効果ブラシ (E)]をクリックします。

[効果] ドロップダウン・ストから、「輝度]、「ガンマ」、「コントラスト」、「彩度]、「シャーブのどれを選んだかによって、その時点での適用結果が異ないます。 さらに、「強度」の値によっても、結果が異ないます。 その他の設定オプション、「直径」、「不透明度」、「密度」、「ぼかし」、「間隔」は、他のツールと同様の動作をします。

🌌 修復 プラシ

画像内の小さな傷や汚れなどを画像内のきれいな部分から複製して修正するには、修復プラシを使います。このツールはクローンスタンプのツールを使用する場合と似ていますが、コピーする領域そのものではなくその領域のテクスチャーをコピーし、ターゲットとなる領域にな しむようご適用されます。

🔍 タブレットサポート

Zoner Photo Studio のいずれのレタッチットルでもタブレットを使用することができます。タブレットが正常にインストールされ、接続されている場合、エディターのオプションットルバーにタブレットアイコンが表示されます。そのアイコンをクリックすると、タブレットでのペン入力に対

応しているオプションを指定することができます。ペン入力に対応しているオプションは、「半径」、「不透明度」、「密度」、「ぼかし」、および「間隔」です。当然ながら、選択しているツールにこれらのオプションが用意されている場合に限り、使用できます。

技術的な理由により、Windows ではタブレットによる操作は一度に1つのプログラムでのみ行なえます。 Zoner Photo Studio がペン入力に正しく反応しない場合は、他のプログラムが実行されていないかを確認し、 実行されている場合は、プログラムを閉じてからエディターを再起動してください。

整列ツール



エディターには、水平揃えを行うためのツールが用意されています。水平揃えツールを有効にするには、プラウザーでは**編集]メニューの[ツ ールから「水平揃え」(Shift+Alt+Hキー)、エディターではツールバーの「水平揃え(H)]ボタンをクリックします。通常、従来の回転ツー ルでもこのようよ頃に た水平線を修正することはできますが、その場合、必要な回転角の推測で時間がとられるうえ、完全な結果が得ら れるとは限りません。Zoner Photo Studioでは、水平方向の基準線を目で見ながら調整するだけで、残りの処理は自動的に行われま す。**

このソールを有効にすると、小さ、四角形の2つのハンドルの付いた基準線が画像上に表示されます。本来の水平軸(または縦軸)に基準線を合わせ、[適用]をクリックするか、右クリックします。画像上の境界を自動的に検知し、そこにジャンプさせるには、[境界へジャンプを使用します。Altキーを長押しすると、一時的にこのオプションのオンオフを切り踏えることができます。[自動切り取り]オプションを選択した場合、遠近補正後に不要な箇所が自動的に切り取られます。

[グリット]オプションをオンにするとグリットが表示され、画像に最適な回転を加えることができるようこないます。

🚺 共線性

共線性、つまり傾斜線(遠近感)を修正するには、エディターのメインツールバーの[共線性 (K)]を使用します。このツールは、ビルの写真 などでよく見られる傾斜線(遠近感)を修正する場合に適しています。遠近感があるとオブジェクト(通常はオブジェクト上部)が視覚的に 狭く遠ざかって)見えるため、場合によってはふさわしくありません。

このツールを有効にすると小さ、四角形のハンドルの付いた2本の基準線が画像上に表示されます。これらの基準線をクリックして、垂直にするオブジェクトの傾斜部分と平行になるようにドラッグし、[適用]をクリックするか、右クリックします。共線性を編集すると画像がある 程度変形します。そのため、共線性を編集した後は、余白を削除するために画像を切り取る必要があります。編集量が少ない、場合は、 [自動切り取り]チェックボックスをオノにするだけで十分です。画像上の境界を自動的に検知し、そコニジャンプさせるには、[境界へジャン]を使用します。Altキーを長押しすると、一時的にこのオプションのオンオフを切り替えることができます。[自動切り取り]オプションを選択した場合、遠近補正後に不要な箇所が自動的に切り取られます。

📃 遠近補正

遠近感を編集することは、基本的に、同時に2次元の共線性を編集することと同じです。このソールを有効にするには、メインツールバーの【遠近補正 (V)】をクリックします。このソールは、特に署名付きの写真を修整する際に便利です。

このソールを有効にすると、小さ、四角形のハンドルが四隅に付いた長方形の基準線が画像上に表示されます。これらのハンドルをクリックして、長方形の角がオブジェクトの角と合うようにドラッグし、[適用]をクリックするか、右クリックします。遠近補正を行うシ画像がある程度変形します。そのため、遠近補正を編集した後は、余白を削除するために画像を切り取る必要があります。編集量が少ない場合は、 [自動切り取り]チェックボックスをオンにするだけで十分です。画像上の境界を自動的に検知し、そコニジャンプさせるには、[境界へジャンプを使用します。Altキーを長押しすると、一時的にこのオブションのオンオフを切り替えることができます。[自動切り取り]オプションを選択した場合、遠近補正後に不要な箇所が自動的に切り取られます。

変形ツール

🏋 モーフィングメッシュ

モーフィングメッシュを使用すると、画像を変形したり、既に変形している画像を修整できます。

オプションツールバー(メニューの下)の[メシシュの作成]をクリックすると画像上にモーフィングメシュか表示されます。モーフィングメシュ は点(四角)のグリッドとして表示されており、点(四角)を移動させてメシシュを調整します。画像がネットワークの下で夜化して、メシシュの 変形を発生させます。メシシュしポイント(ノート)を追加するには、ポイントを追加する位置をダブルクリックします。ポイントを削除するに は、ポイントを選択してオプションツールバーの[ポイントの削除]をクリックします。モーフィングメッシュ全体を削除するには、「メシシュの削除]をクリックします。ただし、[メッシュの削除]を使用してもメシシュが削除されるだけで、メシシュによる変形はそのまま残ります。



変形ツールはモーフィングメッシュと似ていますが、メッシュを使った作業は必要ありません。画像にカーソルをあわせ、クリックとドラッグで変形できます。

変形の強度を設定するには [強度] を使用し、カーソルの周囲どれくは、がソールの影響を受けるかを設定するには、[直径]を使用します。シフト以外の変形も利用できます。変形の種類を選択するには、[効果]を使います。シフトとは違い、このタイプの変形は、クリック&ドラッグは必要ありません。効果を適用したは一部分で、クリックしたままにするだけです。他とは異なっているのがレストアという効果です。これで徐々に変形を元に戻し、部分的にオリジナルへのレストアができます。

ペイントブラシッール、塗りつぶしツール、消しゴムツール

🌌 ペイントプラシ

ペイントブラシットルを使用して、画像内に色を使って描画できます。このソールに用意されている基本オプションはブラシの色の設定です。カラーボックスをクリックして (Windowsの[色の設定]ダイアログボックスが表示されます) 目的の色を選択するか、スポイトツールを使用して画像から色を抽出することで、プランの色を変更できます。その他の設定オプション、[直径]、[不透明度]、[密度]、[ぼかし]、 [間隔]は、他のソールと同様の動作をします。プランで描画した色がどのように表示されるかは、[モート]で設定します。

🧼 塗りつぶし

塗りつぶしソールでは、任意の色を1つ選んで指定した領域を塗りつぶすことができます。クリックした領域との類似性によりプログラムが自動的に塗りつぶす領域を選択します。自動選択の類似性の判断は、比較モード(RGB、明るさまだは、色相)と許容値の設定に基づいて判断されます。[連続]チェックボックスがオンの場合、連続した領域(許容範囲外の色を通過することなく開始点から到達可能なドット)にのみ適用され、チェックボックスがオフの場合、塗りつぶしが同し色または同系色の領域がイメージ全体にわたって適用されます。 ツールを使用するには、指定した色で塗りつぶす任意の類似色エリア内をクリックします。

🧭 消しゴム

消しゴムツールを使って、画像内を部分的に消すことができます。[直径]、[不透明度]、[密度][[話かし]、間隔]は、他のツールと同様の動作をします。消しゴムツールを使った領域は、透過になります。透過に関する詳細は、「エディターでの透過」を参照してください。

選択範囲の作成

エディターには本プログラムを使用し、編集や効果を適用する画像の一部、つまい選択範囲を作成するためのソールがいくつか用意されています。選択範囲はコピーして別の画像に貼り付けることができます。

選択範囲は、シンプルな長方形から複雑な領域まで、自由に作成できます。選択範囲を作成する場合は、さまざまな選択ツールを組み合わせて使用します。

選択範囲を作成する過程には、常に、ユーザーの操作を選択範囲にどのように反映させるかを決める、選択モード」があります。エディタ ーを実行した際に最初に適用されているのは、通常」モードです。通常モードでは、長方形選択ツールをドラッグしたり、魔法の杖(自動 選択)をクリックしたりと、選択ツールを有効にするたびに新し、選択範囲が作成されます。新し、選択範囲を作成する代わりに、新しい 選択範囲を既存の選択範囲に追加する場合は、オプションツールバーの[選択に追加]を使用します。一時的に選択に追加モードに 切り替えるには、Shiftキーを長押しします(カーソル横にプラス記号が現れます)。逆に、既存の選択範囲から新し、選択範囲を削除 する場合は、オプションツールバーの[選択から削除]を使用するか、通常モードのままCtrlキーを押しながら選択範囲を作成します(カ ーソル横にマイナス記号が現れます)。新し、選択範囲の「選択範囲を反転」するには、[交差部分]モードを使用するか、Ctrlキーと Shiftキーを同時に押しながら選択範囲を作成します(カーソル横にXが現れます)。

すべてのソールに用意されているオプションツールバーの【**ぼかし**】は、効果が選択範囲の端に達したときの動作に影響します。境界線を ぼかすと、徐々に効果が弱まり、選択範囲の端に向かって薄れていきます。【反転】をクリックするか、Ctrl+Shift+Iキーを押すと、画像上 の選択した領域と選択していない、領域が反転します。【アンチエイリアス】チェックボックスをオンにすると、長方形以外の選択範囲の端が 滑らかになります。

Escキーを押すと選択範囲をすべてクリアできます。

長方形選択

長方形選択ツールを有効にするには、エディターの[選択]メニューから[長方形選択 (M)]、またはソールバーの長方形選択ボタンをク リックします。このソールを使用すると、長方形を1つ以上使って定義できる領域を選択できます。長方形選択ツールを有効にしたら、長 方形をドラッグして目的の選択範囲を作成します。Shiftキーを押しながらドラッグすると選択範囲が正方形にないます。Ctrlキーを押しながらドラッグすると選択範囲が正円にないます。

💭 楕円選択

楕円選択ツールを有効にするには、エディターの[選択]メニューから[楕円選択 (O)]、またはシールバーの楕円選択ボタンをクリックしま す。このツールを使用すると、楕円形を1つ以上使って定義できる領域を選択できます。楕円形選択ツールを有効にしたら、楕円をドラッ グして目的の選択範囲を作成します。Shiftキーを押しながらドラッグすると、選択範囲が正円になります。Ctrlキーを押しながらドラッグ すると、長方形の左上の角に代わり、楕円形の中心に設定します。

📿 投げ縄

投げ縄ツールを使用すると手作業で複雑な領域を選択できます。投げ縄ツールを有効にするには、エディターの[選択]メニューから投げ縄(L)]、またはツールバーの投げ縄選択ボタンをクリックします。投げ縄ツールを有効にしたら、マウスをドラッグして目的の領域を囲みます。領域を完全に閉じないと操作を完了するために、開始位置と終了位置に直線が描画されます。

🖾 多角形選択

多角形選択ツールを使用すると 直線を使って囲む領域を選択できます。多角形選択ツールを有効にするには、エディターの[選択]メニューから[多角形選択 (N)]、またはツールバーの多角形選択ボタノをクリックします。多角形選択ツールを有効にしたら、画像上でクリックして開始位置を指定後、目的の領域に沿って「クリックしながら」囲みます。最後のクリックを取り消すには、Backspace キーまたは Delete キーを押します。シェイプ(多角形)を閉じるには、始点の上でダブルクリックまたはシングルクリックします(始点に近づくとカーソルの表示が変わります)。Altキーを押しながら選択すると、一時的にマグネット選択ツールに切り替わります。

え マグネット選択

マグネット選択ツールを使用するとエッジがはっきりとしている画像の部分を含む複雑な領域を選択できます。このアイエンをダブルクリック すると画像がその関連付けられたプログラムで開きます。マグネット選択ツールを有効にするには、エディターの[選択]メニューから[マグ ネット選択 (A)]、またはツールバーのマグネット選択ボタンをクリックします。マグネット選択ツールのワークフローは、多角形投げ縄ツールと 同じです。[感度]は選択枠から画像の境界までの距離を設定します。[線を滑らかい]は、選択範囲の線のシェイプに影響します。高 い値を指定すると "よい滑らかな"線にないますが、コピーがしに4 複雑なエッジにないます。Altキーを押しながら選択すると 一時的に 多角形選択ツールに切い着わります。

🏷 魔法の杖(自動選択)

このソールを有効にするには、エディターの「選択」メニューから「魔法の杖(自動選択)(W)」、おさはソールバーの魔法の杖(自動選択) ボタンをクリックします。魔法の杖(自動選択)ツールを使用すると、クリックした周辺で同じような色の範囲を選択できます。自動選択の類 似性の判断は、比較モード(RGB、明るさ、まさは、色相)と許容値の設定に基づいて判断されます。「連続」チェックボックスをオンに すると、連続した領域(許容範囲外の色を通過することなく開始点から到達可能なドット)にのみ適用され、オフにすると選択範囲が同じ 色まさはすの系色の領域がイメージ全体にわたって適用されます。ツールを使用するには、任意の類似色エリア内をクリックします。

Ż 選択プラシ

選択範囲をプランで描いて指定するには【選択プラン(Shift+Q)]を使用します。ペン入力に対応しているオプションは、伴径】 密度】【ぼかし】 および 間隔 1です。 このツールでは 2つのモード つまり、選択範囲に追加するためのモードと選択モードから削除する ためのモードを利用できます。 モードの切り 潜えは、オプションツールバーの各ボタンを使用します。 一時的にモードを切り 潜えるには、Ctrl キーを押しながら作業します。 どちらのモードで作業しているかは、カーソル横の+(追加)や(削除)のマークを見て確認できます。

イメージ、テキスト 記号の配置

뎗 イメージオーバーレイ

このソールを使用するとエディターで開いている画像にイメージ全体や一部を貼い付ける(重ね合わせる)ことができます。

画像の一部を貼り対ける場合、エディターで選択ツールを使用してイメージの一部を選択し、Ctrl+Cキーを押してコピーします。貼り対けるには、Ctrl+Vキーを使用します。これで、ツールバーの[イメージオーバーレイ(I)]をクリックしたときと同じようこ、ツールが有効になります。イメージオーバーレイツールを使用した作業はレイヤーの編集と似ています。イメージオーバーレイツールの使用中は、サイドパネルに

ファイルから画像を貼り付けるためのボタンも表示されます。

挿入位置を決め【不透明度】、必要に応じて【エッジのぼかし】を使って、指定範囲内のエッジを話かします。その後、【適用】をクリックするか、画像を右クリックして設定を確定します。編集レイヤーを消去し、貼り付け操作を中断する場合は【キャンセル】をクリックするか、 Escキーキーを押します。サイドパネルを使用して、貼り付けた画像に様々な編集効果を適用できます。

🎞 テキストオーバーレイ

テキストオーバーレイのソールを有効にするには、[テキストオーバーレイ](T)を使用します。テキスト枠の左上の角が来る位置でクリック します。テキスト枠は<u>編集レイヤー</u>のような役割を果たします。サイドパネルにこのソールの設定が表示されます。これらのソールを使用し て、希望のテキストを入力します。テキスト全体または一部に画像情報を使用する場合、変数テキストを使用します。ウインドウにはテ キストのフォント、サイズ、[行間]を設定するためのコントロールが用意されているほか、背景の色とまたは「不透明度]を任意で設定で きます。テキストスタイルに関するボタンが3つ、太字、斜体、下線あります。

複数行のテキストオーバーレイを貼り付ける場合、テキストを左、中央、または右に揃えることができます。 印刷品質 を使用して、アンチエイリアシングの設定を行ったり、テキストのエッジを滑らかにしたりできます。

レイヤーセクションを使用し、テキストの**[透過度]**およびレイヤーモードを設定します。実際にテキストを貼り付けるには、[適用]をクリック します。これで、編集レイヤーが画像に挿入されます。テキストの貼り付けを中断し、編集レイヤーを削除するには、[キャンセル]をクリック します。元々のフォントや整列ツールをレストアするには、「デフォルト」ボタンをクリックします。貼り付けたテキストに影を追加するには、レイ ヤーバーの<u>(効果の編集…</u>]をクリックします。

Ω 記号の挿入

画像に記号を挿入するには、記号の挿入]Shift+T)を使用します。テキストオーバーレイとよく似た方法で操作できます。サイドパネルでは、以下のオプションを含むソールの設定を行うことができます。

- 最近使用した記号
- グループに分類された記号: 矢印記号、数学記号などのグループ別に表示されます。表示される記号の一覧は選択されているフォントに応じて多少異なります。
- すべての記号:利用可能な記号がすべて表示されます。表示される記号の一覧は選択されているフォントに応じて多少異ないます。
- それぞれのフォント特有の記号:指定したフォントに含まれる記号のみ表示されます。

表示される選択可能なフォントは、Windowsにインストールされているフォントにより異なります。記号に影等を適用するには、「効果の 編集」をクリックします。

🔽 オブジェクトの配置

任意の形の枠を挿入するには、[オブジェクトの配置] (Shift+Sキー)を使用します。 クリックアンドドラッグで枠の位置やサイズを調整し、ガイトポイントの配置を設定します。 サイドパネルには、以下のオプションを含むツールの設定が表示されます。 オプションは、形、ペンの色、不透明度、ペンの幅、色(塗りつぶし)、そして不透明度の使用です。 直線を使った形の場合、終了位置に関する設定もあります。 オプジェクト(形)に影を追加するには、[効果の編集]をクリックします。

/ 線の挿入

[線の挿入] (Dキー) を使用して、カスタマイズ可能な線を含む編集レイヤーを挿入することができます。ノードを使用して、どこでどのよう に方向を変更するかを設定できます。マウスを使用して、線上のノードの追加、再配置、選択を行うことができます。選択ノードの後に新 しいノードを追加するには、[追加] をクリックします。選択ノードを削除するには、[削除]をクリックするか、Backspaceキーを使用しま す。サイドパネルには、ペンの色、不透明度、幅、塗りつぶしの色と不透明度に加え、終了位置に関する設定があります。調整可能 な影などを追加するには、<u>効果</u>セクションを使用します。

オブジェクトの変形

ー度に一方向に限り、貼り付けたオブジェクト(画像、テキスト、記号、形、線)を変形できます。枠の左上に表示される6つのボタン(右ク リックメニューでの表示)、[自由変形]、[サイズ変更]、[回転]、[傾弯、[変形]、[遠近補正]を使用して変形できます。変形モードを 切り落えるには、モードのアイエンをクリックします。デフォルトでは自由変形に設定されています。自由変形モードでは、記号オーバーレイ の移動やサイズ変更が行えます。サイズを変更するには、オブジェクトの端またはハンドルをドラッグします。回転するには、オブジェクトの外 側をクリックしたままドラッグします。Shiftキーを押すと回転角度を15 に固定できます。オブジェクトの中心以外を軸にして回転するに は、画像の中央にあるハンドルをドラッグします。その他のモード(回転以外)では、オブジェクトの端またはハンドルを使用すると変形できま す。

通常、オブジェクトの元の縦横比を維持したままサイズが変更されます。サイズの変更の際、縦横比も一緒に変更する場合、Ctrlキーを

押しながらサイズを変更します。オブジェクトの反転のためにサイズ変更を行う場合、Shiftキーを押します。

すべての変形処理をキャンセルするには [元のサイズ] ボタノをクリックします。

[適用]をクリックするとオブジェクトは画像の一部とない、削除や変更ができなくなります。

関連項目



1 グラデーション フィルター

このソールは、カメラのレンズに取り付けるグラデーションフィルターと同じような効果を作り出すことができます。傾きや露出を部分的に変えることにより、写真の雰囲気を変えることができます。

このツールの最も重要な設定は、グラデーションの傾きとセンターラインで、写真上に表示されるガイドラインによって設定できます。ガイドラインの端にある4つのハンドル(小さな四角のマーカー)を使用した操作は、整列ツールでの操作と同じです。

グラデーションフィルターが提供する2種類のフィルター:

- カラー: 写真に色を付けます
- 露出:露出の調整を行います

グラデーションを追加するには、画像をクリックします。クリックした位置にフィルターのセンターラインが挿入されます。グラデーションの幅は [遷移幅]に直接入力するか、画像上のガイドライン(点線)の先端をドラッグして設定します。グラデーションの幅は、画像サイズとの比率 で設定されますので、100%は画像の高さそのものを意味します。フィルターの傾きを変更するには、矢印をクリックして、ドラッグします。傾 きを反転させるには、[反転]をクリックします。カラーのボタンをクリックすると、グラデーションの色を設定できます。[プリセット]では、グラデ ーションフィルターの設定内容(傾きとセンターラインの設定は除く)を名前を付けて保存し、後で読み込むことができます。

グラデーションフィルターは、適用されるまでZonerの<u>編集レイヤー</u>にあり、[レイヤーの不透明度]を使用して、不透明度を下げることができます。フィルターを画像画像に挿入するには、[適用]をクリックします。フィルターを適用せずに編集レイヤーを消去する場合は [キャンセル]をクリックするか、Escキーを押します。

逆ティル |効果

▋ 逆ティルト効果

このソールは、マクロレンズでミニチュアを撮影したかのような効果を出す際に多く使われます。他にもこの効果の使い道はたくさんあります。

画像上に表示されるガイドラインを使って、どの部分をシャープに、どの部分を乱かすかを設定します。画像内をクリックアンドドラッグして、水平線(基準となる横線)の位置と頂きを指定してください。この線は、焦点(画像の中心)領域を示します。水平全を簡単に起動して位置を決めるには、挿入したい位置をクリックします。位置を変更する場合には線全体をクリックアンドドラッグ、傾きを変更する場合はガイドラインを移動させます。水平線に平行に走っている短い線は、焦点領域の幅をと焦点領域と乱かし領域の遷移幅を指しています。これらの線の位置を変更するには、クリックアンドドラッグ、または再度パネルのコントロールで数字を直接入力(画像全体のサイズに対するパーセンテージ)します。

画像に光源がある場合、よりぼけ味を出すために、光源を必要に応じてぼかす必要があります。設定するには [反射しきい値]と[反射 の強度]を使用します。 逆ティルト効果を使用する際、より実物に近いミニチュアに見せるには [強調] と[彩度]の各コントロールを使い ます。

ぼかし領域の現実味を最大化するには、[高品質]オプションを使用し増すが、それにより計算速度は低下します。

設定を保存し、後で使用するには、「プルットのコントロールを使用します。複数のイメージに同じ効果を適用する場合などには、これらのコントロールを活用できます。ここで保存した設定は、マネージャーの逆ティルト効果からもアクセス可能なので、プルセットの活用をお勧めします。

逆光

このフィルターは、太陽がレンズに当たっている状況で写真を撮ったような効果が得られます。このような写真は、被写体が太陽を背にしている場合に生じます。このフィルターは、既存の逆光を強調するのに有効です。

写真をクリックし、レンズのどの位置に太陽(光源)が当たっているかを指定します。逆光のそれぞれの要素は、画像の中心を横切るように 追加されます。以下のコントロールを使用して、サイズ、色、強度などを設定します。

サイズ、効果の可視要素のサイズを設定します。画像の解像度に見合ったサイズを設定してださい。

色相:効果の色を設定します。

彩度: 各要素の色の強度を設定します。

明度: 画像内で効果をどれほど際立たせるかを設定します。

[鋭い光線]から[追加のハロー]までの設定は、個々の要素を表示/隠します。

ドロステ効果

🎯 । भगरन्ये

ドロステ効果ツールを使用すると、選択した画像の一部を渦巻きの内側に向かって縮小させ、ある種の再帰的な画像を作成できます。Zoner Photo Studioに組み込まれているドロステ効果では、渦巻きの中に収める部分は、輪を使用してユーザーが選択します。渦巻きの位置、内側および外側の輪の半径、渦巻きの中心点を設定できます。

すべての画像がドロステ効果に向いているわけではありません。ドロステ効果に最も適した画像は円形のオブジェ クトが写るものです。 そうした画像の場合はドロステ効果を適用する前に選択範囲を作成する必要はありません。

オブジェクトが中央に写っている画像を使用すると最適です。狙いはそのオブジェクトを選択した画像の一部で渦巻きの状態に繰り返すことです。したがって、このツールを使用する際の最初の手順は、回転させる部分を画像上で選択することです。"不要な"部分は選択範囲に含めないようにしてください。ドロステ効果が未選択の領域を検知すると、その周囲に渦巻き状の効果が挿入されます。この効果は元の画像の一部のみを渦巻きの内側に向かって回転させる効果です。

[情報]パネル

デジタルカメラのほとんどで、JPEG形式の画像に関する補足情報(シャッタースピード、露出時間、フラッシュ、焦点距離など)が画像内 に保存されるようごなっています。これらの情報は、EXIF (Exchangeable Image Format) として保存されます。保存される情報の種類は平均して20種類 くらいあります。EXIFには、テキスト(説明)、キーワード、レート、GPSデータなどの情報を含めることができます。

画像情報を保存できる形式は EXIFだけでなく IPTC形式やXMP形式があります。 IPTC形式は 主に画像の著者情報のため また写真家と出版社(者)との通信のために作られました。 AdobeのXMP形式は 3つの形式の中で現在最も広く使われており、 カスタム 情報を含めることができます。

メタデータ

私たちが普段 画像情報」と呼んでいるものは、技術的(専門的)には「メタデータ」と呼びます。メタデータとは、情報に関する情報」という意味で、画像を作り出す情報すべてを指します。写真のメタデータのほとんどはテキスト形式で、いつ、どこで、どのようご写真が撮影(作成)されたか、そしてどのようご使うかなどの情報が含まれます。メタデータを有効活用して画像を整理することで、後で画像を短時間でかつ効率的に見つけることができます。テキスト情報の他にも、デジタル写真には音声メモ、カラープロファイル、プレビューなどの2次元データが含まれます。

Zoner Photo Studio では、「メダデータ」ではなく、画像情報」という単語を使って説明します。画像情報の変更は、ブラウザーの情報]メニューから「画像情報]をクリックするか、エディターの[ファイル]メニューから「画像情報]をクリックして行います。「画像情報」ウィンドウを使用すると、テキスト形式の画像情報を簡単に追記できます。

Zoner Photo Studio は、EXIF (最新版を含む)、EXIF 2.3 (EXIF Print)、およびXMPの3種類の画像情報規格に対応しています。

変数テキスト

変数テキストとは、画像に関する一定の情報の代わりに、ある特定の種類の情報を出力させられる、一連のコートを含むテキストです。 指定する変数テキストにより出力結果が異なります。変数テキストには通常のテキストとコードの両方を自由に混合できます。本プログラ ムがコードを判別し、画像の画像情報を分析後、関連のあるテキストで置き換えます。以下のように、コードは正確に記述する必要があ るほか、{中かり]で囲む必要もあります。ただし、これらの条件が満たされているメニューやウィンドウで変数テキストを使用できる場所で は該当しません。

例えば、次のようご指定すると {PATH}{NAME}.{EXT} サイズ {W} x {H}

実際には次のようご置き換えられます。 E:\Photos\Photo.JPG サイズ 1209 x 984

{PATH} はファイルのパス(この例では、"E:\Photos\")、{NAME} はファイル名("Photo")、"."はそのまま維持されるテキスト {EXT} は ファイルの拡張子("JPG")、"サイズ"はそのまま維持されるテキスト、{W} と{H} はそれぞれ画像の幅と高さで置き換えられます。

上記のようなコードを追加するためのウィンドラを開く口は、変数テキストを使用するテキストフィールドの横にある右向き三角形のボタンを クリックします。ウィンドラの左側には利用可能な変数テキストのコードが一覧表示されます。目的のコードを選択し、[追加]ボタンをクリッ クすると選択したコードがカーソルの位置に追加されます。コードの形式は、[記述子を含む]、[セパレーター]、[時刻と日付フォーマッ 片、および[大文字/小文字]の設定により異なります。

もちろん、操作に慣れてれば、このウインドウを使用しなくても、直接変数テキストを編集できます。

変数テキストの編集

各フィールドと説明

フィールド	意味
{II}	一連の画像内でのその画像の位置 - "画像 Y 枚中 X"
{IC}	一連の総画像数: ファイルの一覧とスライドショーのみで使用可
{PAGE}	画像が印刷されるページ番号
{PAGES}	総ページ数
{TIME}	現在の時刻(ギャラリーの生成を開始した時刻など)

{CAM_MODEPSMA}

{DATE}

現在の日付

{NAMEEXT}	ファイル名 (拡張子を含む)
{NAME}	ファイル名 (拡張子を含まない)
{EXT}	ファイルの拡張子
{PATH}	ファイルのパス
{FS}	ファイルのサイズ
{TC}まだは、PT}	作成日 (撮影日)
{TM}または、TA}	最終更新日 (最終アクセス日)

{W}	幅
{H}	高さ
{BPP}	1ピクセルあたりのビット数
{IS}	イメージサイズ
{C}	圧縮
{CM}	カラーモデル
{DPI}	DPI

{A}	作成者
{T}	STHI

{K}	キーワード

()	1 2
{D}	説明

{AUD}		音声、托

{FLASH}	フラッシュ
{ET}	露出時間
{F}	シャッター

{F}	シャッター
{FL}	焦点距離

{FL}	焦点距離
(100)	100

{ISO}	ISO

{CAM_MAXAPERTURE}	開放F値
{CAM_FOCALLENGTH35MM}	焦点距離 (EQ 35mm)
{CAM_DIGITALZOOM}	デジタルズーム
{CAM_EXPOSITIONADJUSTMENT}	露出補正
{CAM_EXPOSUREMETERINGMODE}	測光モード
{CAM_EXPOSUREMODE}	露出モード
{CAM_WHITEBALANCE}	ホワイトバランス

露出プログラム

{CAM_ORIENTATION}

{CAM_SHARPNESS}

{CAM_CONTRAST}

{CAM_SATURATION}	彩度
{CAM_GAINCONTROL}	ゲイン制御
{CAM_PHOTOENHANCEMENT}	画像の補正
{CAM_SCENECAPTURETYPE}	撮影シーンの種類
{CAM_LIGHTSOURCE}	光源
{CAM_FLASHDETAILED}	フラッシュ(詳細)
{CAM_LENSNAME}	使用するレンズ
{CAM_FOCUSMODE}	フォーカスモード(自動または手動)
{CAM_FLASHENERGY}	フラシュ強度
{CAM_FLASHBIAS}	フラッシュのバランス (バイアス)
{CAM_SCENETYPE}	シーンの種類
{CAM_SUBJECTDISTANCE}	被写体距離
{CAM_SUBJECTDISTANCERANGE}	撮影距離モード(マクロなど)
{CAM_COLORPROFILE}	画像のカラープロファイルの名前 (存在する場合)
{CAM_CAMHWMAKER}	カメラメーカー
{CAM_CAMHWMODEL}	カメラモデル
{CAM_CAMERASW}	ソフトウェア
{CAM_FIRMWARE}	ファームウェアのバージョン
{CAM_CAMERASERIALNUMBER}	カメラのシリアル番号
{CAM_CAMERAOWNER}	力大力の所有者
{CAM_LONGITUDE}	経度
{CAM_LATITUDE}	緯度
{CAM_ALTITUDE}	高度
{IMG_PICTURERATING}	評価レート
{IMG_ISSIGNED}	デジタル署名が含まれている-はいいにえ
{IMG_HASCAMERADATA}	カメラの設定に関する画像情報が含まれている-はいいえ
{IMG_HASTEXTDATA}	テキスト形式の画像情報が含まれている-はいいいえ
{IMG_COLORSPACE}	色空間 (sRGBなど)
{IMG_QUALITY}	元の画像のJPEG圧縮品質
{IMG_COPYRIGHTEDITOR}	編集者の著作権
{IMG_COPYRIGHTPHOTOGRAPH}	撮影者の著作権
{IMG_CATEGORY}	

カメラの向き

コントラスト

シャープ

{IMG_SUPCAT}	補足カテゴノー
{IMG_CAPTIONWRITER}	画像の説明の作成者
{IMG_AUTHORPOSITION}	作成者の位置
{IMG_CITY}	市
{IMG_STATE}	州/都道府県
{IMG_COUNTRY}	国
{IMG_COUNTRYCODE}	国コード
{IMG_LOCATION}	位置
{IMG_CREDIT}	クレジット
{IMG_PHOTOSOURCE}	ソース
{IMG_HEADLINE}	<u> ヘッダー</u>
{IMG_SPECIALINSTRUCTIONS}	指示
{IMG_TRANSREF}	原点へのレク
{IMG_URGENCY}	緊急
{IMG_LABEL}	JVI
{IMG_PICTURERATING}	評価レート
{USRF#xx}	カスタム情報フィールト#xxのコンテンソ

Webギャラリーのみ

{GPSLINK} 初期設定ではオンライン地図へのリンケです。

カタログ表示のフィルタリング時のみ

{RT_SEARCH_RANK}	検索条件のテキストがファイル内に存在する回数
{RT SEARCH GPSDISTANCE}	検索したGPS座標からの距離

修飾子 #S がフィールドご含まれる場合で、そのフィールドが最後のフィールドではないとき、出力されるテキストにはセパレーターが追加されます。セパレーターとして追加される内容はカンマとスペース(", ")です。たとえば、"Photo"というタイトルの付いた画像に対して、コードを{NAME#S}{D}と指定すると、画像に説明が保存されていれば"Photo,説明"と出力されます。説明が存在しない場合はセパレーターはなく "Photo"とざけ出力されます。別のセパレーターを使用したは場合は、たとえば、{NAME#S:"; "}などを使用して定義することができます。

大抵のフィールド、例えば {NAME} フィールドロは 名前 "のように、あらかじめ設定されたテキストが出力されます。こうた説明は、コードの末尾に#Pを含めることで自動的に追加されます。たとえば {NAME#P} ど指定すると、出力テキストは"名前: Photo.jpg"となります。コードは間違えて指定したとしても、コードから出力がなければ説明も表示されないだけなので、それほど心配せずに使用できます。

事前に定義された説明に満足できない場合は {NAME#P:"My name: "}のように記述し、独自に定義することも可能です。

その他のフィールド拡張方法

{FS} (ファイルサイズ) および {IS} (イメージサイズ) のサイズ表記の改変

{FS}	自動
{FS#FM:A}	自動
{FS#FM:B}	バイト
{FS#FM:K}	キロバイト
{FS#FM:M}	メガバイト

{FS#FM:G}	ギガバイト
{FS#FM:A-}	自動 (単位なし)
{FS#FM:B-}	バイト(単位なし)
{FS#FM:K-}	キロバイト(単位なし)
{FS#FM:M-}	メガバイト(単位なし)
{FS#FM:G-}	ギガバイト(単位なし)

{IID_KEYWORDS}の内部区切り文字の改変

{K#IS:";"} カスタム内部区切り文字 (デフォルト設定では",")

デフォルト値

{TC#DV:"Unknown"} 選択したフィールドが使用できなは場合に"不明"と表示されます。{TC#DV} "?"を表示

大文字/小文字の改変

{NAME}	変更されない(標準の動作)
{NAME#C:U}	大文字にする
{NAME#C:L}	小文字にする
{NAME#C:C}	単語の先頭文字だけ大文字にする

実際のコード出力を抑制

{???#DO}	コードを出力せずに、フィールド名のみを出力します。例: {NAME#DO#P} "Name:"
{???#DO: ONLYIFVALID}	与えられたコードが与えられたファイルは対して有効な場合のみ出力します。

日付と時刻の形式

{TC#F:S}	短い日付の形式 (9/30/2008 1:45 AM)
{TC#F:L}	長い旧付の形式 (Tuesday, September 30, 2008 10:29:29)
{TC#FD:S/L}	日付のみ(短/長)
{TC#FT:S/L}	時刻のみ(短/長)

{TC#FT:"time format"}

h	12時間時計の時間 (先頭にゼロなし)
hh	12時間時計の時間 (先頭にゼロあり)
н	24時間時計の時間 (先頭にゼロなし)
нн	24時間時計の時間 (先頭にゼロあり)
m	分(先頭にゼロなし)
mm	分(先頭にゼロあり)
S	秒 (先頭にゼロなし)
SS	秒 (先頭にゼロあり)

t 午前/午後をA/Pで表示

午前/午後をAM/PMで表示

{TC#FD:"date format"}

tt

d	日(先頭にゼロなし)
dd	日 (先頭にゼロあり)
ddd	曜日の省略形 (月~金)
dddd	曜日の完全形 (月曜日~金曜日)
М	月(先頭にゼロなし)
MM	月(先頭にゼロあり)
MMM	月の省略形 (1~12) - 日本語では Mを指定した場合と同じ
MMMM	月の完全形 (1月~12月)
У	下2桁の年(先頭にゼロなし)
уу	下2桁の年(先頭にゼロあり)
уууу	4桁の年

月名、曜日名など言語によって異なるテキストに関しては、Windowsのコントロールパネルでのオプションに応じて表示されます。

変数テキストの使用例:

変数テキスト	{TC#FD:"ddd',' MMM dd yy"#S:"; "}{TC#FT:"hh':'mm':'ss tt"}
出力結果:	Tue, Sep 30 08; 10:29:29 AM

GPS座標の書式設定

{CAM LONGITUDE} 度 °分' 秒" (小数点以下なし) 方位 (49 °33' 30" S)

{CAM_LONGITUDE# パラメーターがは以外はCAM_LONGITUDE と同じ F:N}

{CAM_LONGITUDE# 度 °分' 秒" (少数点以下あり) 方位 (49.00 °33.00' 30.00" E) F:S}

{CAM_LONGITUDE# 度 °分' (少数点以下あり) (+49 °33.500') F:M}

{CAM_LONGITUDE# 度 (少数点以下あり) (49.5583333) F:D}

Webギャラリーを準備する際、どのファイルからコードに使用するデータを、検索」するかどうや指定できます。たとえば、ギャラリーに画像 が追加されたときに公開したい、画像ファイルが追加されたときに公開したいかで異なるため、データ情報の指定に役立ちます。変数テ キストのコードを大文字で入力した場合、ディスク上の元の画像が情報のソースとして使用されます。変数テキストのコードを小文字で入 力した場合、Web上の画像が情報のソースとして使用されます。

修飾子は、{NAME#C:U#P}のように、つなげることができます。なお、指定したコードがコンテキスト内で意味を成さない場合、そのコードは無視されます。

タイル(並べて表示)モードとサムネイルモードの設定で使用するコードのフォーマットオプション

- , - 太字テキストの開始/終了
- <i>, </ii>- 斜体テキストの開始/終了
-
- 新し 行({_E#T:"
"}のようご組み合わせて使用可能)
- <alb>, </alb>- テキストの最初と最後を自動的に改行(整列モード)
- , - アクティブリンク...

データのインポートとエクスポート

一覧の生成

プラウザーの【情報】メニューの[データのインポートとエクスポート]から[リストの生成]をクリックするとファイルの一覧をテキストファイルに 出力できます。一覧に含めるファイルのプロパティの種類や形式は自由にカスタマイズすることができます。一覧に含めるファイルを選択したら、変数テキストと出力形式を指定します。

[フォルダー名]で、一覧にフォルダー名を含めるかどうか、またどのように含めるかを設定します。ファイル名とフォルダー名の両方を一覧に 含めた場合、フォルダー名の先頭に3つのアスタリスク(*)が付きます。ファイル名とは異なり、フォルダー名の形式を変数テキストで指定す ることしてきません。

[HTML テーブルの生成]チェックボックスがオンの場合、シンプルなテーブルに整理されて表示されるので、他のプログラムにインポートした り、さらに処理を加えたりする上で適しています。テキスト内で{TAB} コードを指定した場合は新しい行が生成されます。

[ファイルに保存]チェックボックスがオンの場合、一時フォルダーではなく任意のファイルに一覧を保存できます。ファイル名には絶対パスを含めることも、"..\list.txt"のようご相対パスを含めることもできます。

[ファイルに保存]チェックボックスがオフの場合、ウィンドンを閉じると一覧は一時フォルダーに保存され、テキストファイルやWebページと関連付けられているビューアーで表示されます(初期設定では、メモ帳とInternet Explorerに設定されています)。

説明のエクスポート インポート

プログラムの中には、ファイルと同じ保存場所に、1行のシンプルなファイル記述を生成し、標準化されていたい特殊なファイルとして保存 するものがあります。こうたファイルは、一般的に"descript.ion"、"0index.txt"、"files.bbs"といた名前が付けられます。プラウザの[情 報] メニューの[データのインポートとエクスポート]から[説明のエクスポート]ませば[説明のインポート]をクリックすると、こうた説明ファイ ルを作成したり、説明ファイル内のデータを標準の画像情報に読み込んだりできます。エクスポート処理では、[タイトり]または[説明]のい ずれかを記述対象として選択できます。

既に説明ファイルが存在する画像の場合は、説明をエクスポートすると 元の説明は上書きされます。[残りのファイルの説明を維持] チェックボックスがオンの場合は、選択したファイルのみの説明が書き換わり、他のファイルの説明はそのまま残ります。チェックボックスがオフ の場合は、選択していないファイルの説明は失われます。

[エクスポートしたファイルを隠し属性にする]チェックボックスがオンの場合、ファイルご隠しファイルの属性が設定され、他のほとんどのプログラムから見えなくなります。

キーワードのスキャン

[情報]メニューの[データのインポートとエクスポート]の[キーワードのインポート]を使用すると Zoner Photo Studio の"中に"含まれるキーワードの一覧を構築または補完するために、画像の中に既に保存されているキーワードを未加工の素材として使用できます。

Zoner Photo Studio のデータベースではなく 画像ファイル内のEXIFデータに直接キーワードが保存されます。そのため、画像ファイル自体が破損しない 限り、画像ファイルを別の場所に移動しても、キーワードは失われません。

Zoner Photo Studio を古いバージョナからアップグレードした場合などここの機能を使用すると便利です。アップグレード後のZoner Photo Studio でも、今まで使用していたキーワードをすべて利用できるようこないます。

情報管理

情報のバッケアップとレストア

ほとんどの画像編集ソフトウェアでは、EXIFまたはPTCのような画像情報、またはカラープロファイルを扱うことができません。

情報の存在に気付かないプログラムであっても、便利なプログラムであれば、使用しないわけには、きません。このような問題を解決するには、Zoner Photo Studioの機能を使用し、情報のバッグアップやレストアを行います。このプログラムを使用すると EXIFメーカーノートを含む、すべての画像情報のバッグアップおよびレストアが可能です。画像情報をバッグアップするには、プラウザーの[情報] > [情報管理] > [EXIF バッグアップの作成]をクリックします。情報にはイメージと同じファイル名が付けられ(拡張子にはwifbak)、隠しファイルに保存されます。

バックアップ情報が存在する画像には、サムネイル上に矢印アイエンが表示されます。バックアップから画像情報をレストアするには、プラウ ザーの[情報] > [情報管理] > [EXIFバッグアップからレストア]または[EXIFバッグアップから詳細レストア]をクリックします。高度なレス トアでは、任意の項目のみを選択してレストアすることができます。

EXIFデータの削除

[情報] > [情報管理] > [EXIFデータの削除] コマンドを使用すると、画像から色プロファイルを含むEXIF画像情報すべてを削除することができます。 実際の画像データは、 このコマンドの影響を受けません。

JPEGからデータブロックを削除

[情報] メニューの[情報管理]から[JPEGからデータブロックを削除]をクリックすると選択したJPEG画像からデータブロックを削除することができます。一般的に、JPEG画像を保存したプログラムの種類によって、データブロックの解釈が異なります。このコマンドはデータブロックに関する知識を持った上級ユーザー向けのものです。実際の画像データは、このコマンドの影響を受けません。

EXIFバックアップの削除

[情報]メニューの[情報管理]から[EXIFバックアップの削除]をクリックすると画像のEXIF情報のバックアップが破損した際に、EXIF情報を復元するのに必要な情報がすべて削除できます。なお、このコマンドを使用しても、画像データ自体には影響ありません。

EXIFプレビューの追加

EXIFプレビューは画像の閲覧速度を上げるために使用されます(ただし、プログラムの環境設定にてこの機能を無効にしていない場合に限います)。たとえば、別のプログラムで画像を編集したが、EXIFプレビューが更新されなかったために、編集後の見た目に反映されていない場合などに、[情報]メニューの[情報管理]から[EXIFプレビューの追加]を使用します。なお、この機能を使用しても、画像自体とその他の画像情報には影響ありません。

EXIFプレビューの削除

[情報] メニューの[情報管理]から[EXIF プレビューの削除]を使用すると、画像からEXIF プレビューを削除することができます。 画像その ものはもちろん、 その他の画像情報にも影響はありません。

EXIFマーカー位置の修正

EXIFの仕様として、EXIFブロックは画像ファイルの先頭のブロックにある必要があります。この仕様に準拠していないプログラムもあり、その場合は残念ながら、他のプログラムからEXIFデータにアクセスすることができません。Zoner Photo Studio の場合は、EXIFデータが 先頭以外のブロックにある場合でも正常に機能し、EXIFデータがどこでも利用できるよう修正します。修正するには、「情報]メニューの [情報管理]から[EXIFマーカー位置の修正]を使用します。EXIFブロックはファイルの先頭に移動されます。

EXIFを使用した日付設定

[情報] メニューの[情報管理]から[EXIFを使用した日付設定]を使用すると、画像ファイルの日付/時間をEXIFに保存されている日付(写真の撮影日)/時間と一致するように設定することができます。これにより、EXIFデータを扱えないプログラムでも撮影日ごとに画像を並べ替えることができるようこなります。

音声、无

カメラゴゴ写真の中に音声メモを保存できるものがあり、Zoner Photo Studio を使用すると既存の音声メモを管理したり、新しい音声メモを埋め込むことができます。

音声、元の再生

埋め込まれた音声メモや外部の音声メモを再生するには、[情報]メニューの[音声メモ]から[再生] (Ctrl+Shift+Pキー) をクリックします。また、プランザーで画像のサムネイル上部に表示された[音声メモ]アイコンをクリックして、再生することもできます。

音声、モの停止

再生中の音声メモを停止するには、[情報]メニューの[音声メモ]から[停止] (Ctrl+Shift+Sキー)をクリックします。

編集

音声メモの編集ウインドウを開くしま [情報]メニューの[音声メモカシ[編集]をクリックします。
音声メモを削除するには、「画像情報」ウインドウズ**音声メモなし**を使用します。このオプションは画像に音声メモが組み込まれていない 場合にアクティブにないます。画像に音声メモが埋め込まれている場合は、「組み込まれている音声メモ」がアクティブにないます。また、こ のオプションを使用して音声メモの再生から埋め込みまでを行えます。「外部の音声メモ」を使用して、画像の外部の音声メモが保存された場所を設定するか、既に割り当てられている音声メモの保存場所を確認できます。外部の音声メモファイルは、そのファイルが埋め 込まれている画像ファイルと同じフォルダーに格納されている必要があります。画像に合わせて外部の音声メモを移動/名前の変更/削除 するようにZoner Photo Studio の設定を行うには、プログラムの環境設定を使用します。EXIF規格はMP3形式の音声メモの使用に 対応していません。

音声メモの波形を表示するパネルでは、音声の再生と停止、および音声メモの再生用のボタンがあります。[フォーマット変更]ボタンをクリックして音質を変更できます。[編集]ボタンをクリックすると、サウンドエディターが起動します(<u>プログラムの環境設定</u>にて起動するエディターを設定できます)。音声メモを削除するには、[削除]をクリックします。

この[画像情報]ウインドウは [情報]メニューの[画像情報] (Shift+Enterキー) から音声メモリに切り替えて表示することもできます。

デジタル署名

デジタル署名技術により、指定した画像のソースとの完全性を定めることができます。画像の作成者 (または、所有者や管理者など) は、画像の特性を説明するデータと一緒に個人の署名を画像に埋め込めます。

プラウザーで署名付き画像を開いているときは、画像にリボンアイコンが表示されます。リボンアイコンをダブルクリックするなどして、必要に応じて、署名付き画像の信頼性を確認することができます。署名付きの画像を編集することもでき、変更されていることが一目でわかる ようこなっています。

デジタル署名技術によって、不正な公開などから画像を保護することはできません。

デジタル署名の追加

ブラウザーの[情報]メニューの[デジタル署名]から[デジタル署名の追加]を使用すると 画像に署名を埋め込んだり、現在の画像のコ ンテンソに"指紋"を埋め込むことができます。 指紋情報は、画像が署名されたときの状態を記録し、デジタル署名のチェック時に使用され ます。 [設定]メニューの[環境設定] (Ctrl+Mキー)にある[証明書設定]カテゴリーにて指定したものを署名証明書として利用できま す。

デジタル署名の証明

[情報] メニューの[デジタル署名]から[デジタル署名のチェック]をクリックすると署名付きの画像が署名されたときと同じ状態であるかど うかを照合できます。デジタル署名付きの画像のサムネイルに表示される"リボン"のアイコンをクリックしてもこの操作を実行することができます。

デジタル署名の照合を管理しているオプショを表示するには、[設定]メニューから[環境設定] (Ctrl+Mキー) へ移動後、デジタル署名の照合を管理している[証明書設定]カテゴルをクリックします。 [証明書が有効であることを確認]オプションを使用するには、インターネット接続が必要にないます。オンラインで作業する機会が少ない場合は、このオプションはオフにしておいても構いません。 [署名証明書の取り消しのみを確認]をオンにすると、証明書階層全体の確認しば行われません。

デジタル署名の削除

[情報]メニューの[デジタル署名]から[デジタル署名の削除]を使用すると、画像から署名証明書を完全に削除することができます。

評価レート

画像の評価レート機能を使用して、画質に関する情報を保存できます。画像のレートは、ブラウザーとフィルムに表示される写真のサムネイル上に星で表示されます。ユーザーの主観に大き、依存する機能ですが、お気に入りの画像を探すときに役立ちます。

1~5の範囲でレートします。写真のレートを行う方法:

- キーボードショートカット:[1] から[5] (マネージャー、ビューアー、エディターの場合)画像のレートを削除する場合は、[0]を使用します。
- マネージャーの[情報] パネル おさは ビューアーとエディターの[レーティングとラベル] ツールバー
- [説明]パネルのレートボタン
- [情報] メニューの[画像情報] (Shift+Enterキー) ウインドウの [説明] タブ

レートを追加すると」、Zonerの様々な部分で役立ちます。例えば、

- クイック検索 (Ctrl+Fキー)など
- フィルターと検索の各ウィンドウの[メモ]タブ
- [整理] メニュー > [選択] > [詳細な選択]

ラベル

ラベル機能を使用して画像にカラーラベルを付加させておくと独自の仕組みで画像を分類できるようこないます。

画像にラベルを付加するには、説明パネルを使用するか、[情報]メニューから[画像情報] (Shift+Enterキー) をクリックすると開くウィンドウ内の[説明] タブを使用します。そのほかにも、ブラウザーの[情報] メニューから[ラベル]のサブメニューをクリックするか、1キー~9キーを押してラベルを付加できます。既存のラベルを消去するには、[なし]をクリックするか、0キーを押します。

ラベル(付加されている場合)は、ブラウザーに表示されるサムネイル右下にアイエンとして表示されます。このアイエンを右クリックすると、ラベルの変更や削除を行うためのメニューが表示されます(削除する場合は、[-]をクリックしてください)。

ラベルに使用する色を設定するには【設定】> [環境設定] > [ラベル]をクリックします。 [ラベル]カテゴルでは、最大で9つのラベルを指定できるほか、他のプログラムで使用する色を指定することができます。 ラベル情報はXMP画像情報に保存されます。

GPS

Zoner Photo Studio では、緯度、経度、高度を扱うことができ、画像に座標を割り当てたり、地図上に表示したりできます。Zoner Photo Studio を使用すると、GPSデバイスのトラックログから座標をまとめて割り当てられるほか、オンライン地図を利用して手作業で割り当てることもできます。

座標はEXIFおよびXMPの両形式の画像情報に記録されるため、Zoner Photo Studio だけではなく他のプログラムでも作業できます。このプログラムで作成可能なWebギャラリーには、画像のGPS座標を地図上に表示できるものもあります。

GPSデータの割り当て

この機能を使用すると、GPS座標や高度に関する情報を画像に追加することができます。GPSデバイスからトラックログをダウンロードして自動的に追加するか、手動による直接入力または地図から読み込んで追加します。

ブラウザーの【情報】メニュー> [GPS] > [GPS データの割り当て…]、またはエディターの[ファイル] > [GPS] > [GPS データの割り当 て…] でウインドウを開き、ウインドウには、画像のプレビューとGPS データが表示されます。ウインドウの右側には地図と操作するためのコ ントロールが表示されます。

GPS追跡ログからデータを読み込む

[GPS追跡ログからデータを読み込む]をクリックするとご利用のGPSデバイスで作成された移動経路の記録(これを追跡ログトラック ログと呼びます)が表示されます。Zoner Photo Studioでは主要な複数のログ形式に対応しています。トラックログのダウンロード方法や 任意の形式での保存方法については、ご利用のGPSデバイスの説明書を参照してください。

トラックログが読み込まれると [GPS追跡ログからデータを読み込む]ボタンの下に、トラックログに保存されている記録の数および最初と 最後に作成された記録が表示されます。最初の画像が撮影された時刻もここに表示されます。画像の撮影時刻を利用して、どのGPS データがどの画像に割り当てられているかが判断されるため、GPSデバイスとかメラの設定時刻が異なる場合は [時刻調整]をクリックし て補正してたさい。時刻を補正しない場合は正確な結果は得られません。[指定した位置に設定]で、位置が記録されていないときの 撮影位置の算出方法を指定できます(撮影位置を手動で記録する代わりに、1分間隔で自動的に位置を記録していた場合に役立ち ます)。

プログラムの環境設定のGPS セクションには GPS トラックログから不要なデータをフィルタリングするオプションが用意されています。

座標の手動入力

GPSの値は**に経度**]および【緯度】で手入力できます。テキストファイルに座標を記録している場合は、入力フィールドで【クリップボードから 貼り付け】をクリックして、テキストファイルから貼り付けることができます。入力した座標の形式が標準ではおよ、場合もZoner Photo Studioでは正しく処理が試行されます。

また、[クリップボードにコピー]をクリックして、値をクリップボードにコピーしておくこともできます。コピーした値は、49°11'55.83"N, 16° 37'41.42"Eのようご標準形式で貼り対けられます。 任意で【高度】を設定することもできますが、この値はクリップボードからコピーすることができません。また、GPSデバイスのトラックログに保存されないことがあります。

[地図上に表示]ボタンをクリックすると入力した座標が指定した地図上に表示されます。操作を行う中で自動的に位置情報を修正/ 更新を行うこは、[自動]オプションをチェックします。

Google Mapを利用の場合、場所の名前に座標を入力すると Google Map検索で対応する検索結果として最初に挙げられる位置が表示されます。

地図から座標の読み込み

[地図] ドロップダウン メニューから、座標を指すのに使用する地図を選択します。オプションとして、[同時にGoogle Earthに表示]を使ってGoogle Earthで表示することもできます。

Google Mapでズームレベルを変更するには、マウスホイールを使用します。

一般的なWebプラウザで地図サービスを利用するときと同じように、右クリックメニューの項目は利用する地図サービスにより異なります。

Google Mapから座標を適用するには、地図上で左クリックします。

Zoner Photo StudioではさらにGoogle Earthからも座標を適用できます。

GPSデータの表示

この機能を使用すると、Zoner Photo Studioで画像の撮影場所を地図上に表示できます。

ブラウザーに表示されているサムネイル上の地球儀アイコンをダブルクリックすると [GPSデータの表示]ウインドウが開きます。また、GPSデータが保存されている画像を選択し、ブラウザーの[情報]メニューの[GPS]から[GPSデータの表示]をクリックするか、エディターの[ファイル]メニューの[GPS]から[GPSデータの表示]をクリックしても、[GPSデータの表示]ウインドウを表示できます。

[地図]メニューを使用し、撮影場所を表示するためにZoner Photo Studioで利用する地図を指定します。

各種オンライン地図サービスにより、提供される機能は異なります。よくあるサービスとしては、Google Mapの、通常の地図、航空写真、ハイブリッド地図、縮尺の選択があります。

GPSデータの削除

この機能を使用すると GPS座標と高度に関するすべての情報をファイルから削除できます。

この機能を使用するには、プラウザーの[情報]メニューの[GPS]から[GPSデータの削除]をクリックするか、エディターの[ファイル]メニューの[GPS]から[GPSデータの削除]をクリックします。

地図

Zoner Photo Studio は次の2種類の地図に対応しています。

- 1つ目は、Google Map サービスが提供するオンライン地図です。オンライン地図を使用して、画像のGPS座標を表示したり(画像の 撮影場所を地図上に表示します)、GPS座標を設定したりできます(Google Mapを利用するにはインターネット接続が必要です)。
- 2つ目は、Ozi Explorerというノフトウェアです。Ozi Explorerにて地図をダブルクリックして、画像のGPS座標を設定できます(Ozi Explorerはサードパーティ企業の商用ソフトウェアです)。

Zoner Photo StudioでGoogle Mapを使用する際に何らかの問題が発生した場合は、まず、インターネット に接続できているかを確認してください。接続を確認しても問題が改善されない場合は、インターネット接続に関 するプログラム設定やファイアウォールの設定を確認してください。

Google Earthと連携したGPSデータの操作

お使いのコンピューターにGoogle Earthをインストールしている場合は、Google Earthを使用して、GPS座標を画像に割り当てたり、 画像の位置を地図上に表示したりできます。

ブラウザーの[情報] メニューの[GPS]から[Google EarthからGPSデータの割し当て]をクリックすると、Google Earthが起動し、画像 プレビューと[画像に座標を割し当てる]ボタンを含むウィンドウが表示されます。[閉じる]ボタンでウィンドウを閉したり、[<]や[>]を使って 画像を切り替えます。割り当てたい座標の位置をGoogle Earth上で表示するには、Google Earthである場所を表示するときと同じようご操作します。

プラウザーの【情報】メニューの【GPS】から【Google Earthで表示】をクリックするとフォルダー内のGPS座標が保存されている画像の すべてまたは選択した画像をGoogle Earthで表示できます。Google Earthでは、保存されている座標上にサムネイルとして表示され ます。サムネイルをクリックするとその画像の拡大版が表示されます。画像にタイトルや説明が保存されている場合は、それらの情報も 表示されます。

ブラウザーの[情報] メニューの[GPS]から[Google Earthで表示 (詳細)]をクリックすると Google Earthで表示可能なKML形式またはKMZ形式のファイルを作成できます。 KML ファイルコム画像のGPS座標、タイトル 説明が保存され、 KMZ ファイルコム各画像のサムネイルが格納されます。

[KML/KMZファイルの作成後、Google Earthで表示する]を選択するとファイルの作成完了後、そのファイルがすくにGoogle Earthで開きます。[KML/KMZファイルの作成後、ディスクに保存する]を選択するとファイルの作成完了後、名前を付けてファイルを保存できます。

[KMZアーカイブに大きなプレビューを含める]チェックボックスがオンの場合はKMZファイルにサムネイルと大判画像の両方が保存され、チェックボックスがオフの場合は撮影場所のマークのみが表示され、サムネイルは表示されません。

画像の[タイトリ」と説明]フィールドコは このプログラムの変数テキスト機能を使用して、任意の画像情報を追加することができます。通常は タイトリレの{T} フィールドと説明の{D} フィールドが用意されています (この2つの内容は、プラウザーの説明パネルなどを使用して変更可能です)。

KML (Keyhole Markup Language) は、Google EarthやGoogle Mapなどの地理情報を扱うプログラムやWebサイトで使用される、GPS、説明、画像を保存するための規格です。

キーワードパネル

キーワードパネルを使用して、画像にキーワードを追加したい、選択したキーワードを条件に画像をフィルタリングしたい、キーワードッリーを管理したいします。

キーワードは、は、画像アーカイブを作成するための基盤とないます。キーワードを使って、画像のエンテンソや最も重要なディテール を示すことができます。1つの画像に複数のキーワードを埋め込むことができます。また、複数の単語から成るキーワードを付けること もできます。しかし、キーワードに含める単語は1つにすることをお勧めします。また、英単語を使用する場合は、"dogs"ではな ぐdog"を使うなど、複数形ではなく単数形を使用することをお勧めします。キーワードを使って、画像の検索やフィルタリング表示 を行うことができるので、便利といえます。

キーワードパネルを表示するには、「情報」メニューの(キーワードパネル) (Shift+Kキー)を使用します。プログラムでのキーワード操作 に関するすべての機能は、キーワードパネルの右クリックメニューから利用できます。パネルで画像にキーワードを追加しても、プラウザーで その画像が選択/選択解除されるわけではありません。キーワードパネル内のキーワードはカテゴリーごとに分類できます。カテゴリー名の 左側にある矢印をクリック、またはパネルの右クリックメニューを使用して、折りたたんだり、展開したりできます。

選択しているイメージにキーワードを割り当てるには、キーワードパネルの右クリックメニューから「選択イメージにキーワードを割り当て」を 選択するか、「選択イメージにキーワードとカテゴリーを割り当て」を使用します。複数のキーワードを一度に選択して、割り当てる場合、 Ctrlキーを押しながら、それらのキーワードをクリックします。

キーワードを1枚もしくは複数の画像にドラッグアンドドロップすることもできます。複数の画像にキーワードをドラッグアンドドロップするには、画像を選択後に、ドラッグアンドドロップを行います。1枚の画像へのドラッグアンドドロップは他の管理モード、プレビューとイメージの比較でも行うことができます。

複数の画像のキーワードを同時に追加/削除する場合はEXIFのバッチ編集 (Ctrl+Kキー)を使います。1つの画像のキーワードを編集する場合は [情報] メニューの[画像情報] (Shift+Enterキー)を使用します。

キーワードパネルを使用したフォルダーのフィルタリング

キーワードパネルの右クリックメニューから[キーワードによるフィルタリング]をクリックすると選択したキーワードを条件に現在のフォルダーをフィルタリングできます。サブメニューには次の項目が含まれます。

- すべて (AND): 選択したすべてのキーワードを含む画像が表示されます。
- いずれかを含む(OR): 選択したキーワードのいずれかを含む画像が表示されます。
- 含まない(NOT): 選択したキーワードを含まない 画像が表示されます。
- キーワードなし: キーワードを含まない 画像が表示されます。
- •条件を指定しない、フィルタリング機能がオフになります。

キーワードツリーの管理

Zoner Photo Studio のキーワードツーは、枝」を伸ばしていける木のように、階層を増やしていける単語やカテゴリーの一覧です。キーワードはカテゴリーとして設定することもでき、操作しやすい独自のキーワードツー構造を作成できます。このツーは Zoner Photo Studio内でのみ動作するため、キーワードは、画像内にツー構造のない状態で直接保存されます。

キーワードパネル内の右クリックメニューを使用して新し、キーワードの登録や既存のキーワードの保存を行うことができます。キーワードをカテゴリーに変換したり、既存のカテゴリーに追加したりする場合、右クリックメニューの[カテゴリーの変更]というメニューアイテムを使用します。

選択したキーワードをソレーから削除するには [削除]をクリックします。 ツレーからは削除されても、画像に保存されているキーワードを削除するわけではありません。 カテゴレーとして設定されている画像を削除しようとすると Zoner Photo Studioから、そのカテゴレー内のキー ワードも削除するかを確認するメッセージが表示されます。

さらに、[情報]メニューの[データのインポートとエクスポート]から[キーワードのスキャン...]を使用してキーワードを追加することもできます。

説明パネル

説明パネルを使用して、ブラウザーやビューアーで表示中の画像に説明を加えることができます。

情報パネルを表示するには、プラウザーまたはビューアーの[情報]メニューから[説明パネル]をクリックするか、プラウザーのメインツールバーの[説明パネル]ボタンをクリックします。

説明パネルを使用すると、画像に名前、説明、評価レート、ラベルを簡単に埋め込むことができます。別の画像に移動すると(切り替えると、入力した値がファイルに書き込まれます。[説明]フィールドでEnterキーを押すど次の画像に移動するため、改行する場合は、 Ctrl+Enterキーを押します。画像に評価レートやラベルを埋め込むには、該当するアイコンをクリックするか、キーボードショートカットを使用します。 評価レートには1キーからちキーを使用し、ラベルには1キーから9キーを使用します。

ブラウザーで説明パネルを使用

マウスを使わずに次の画像に進むには、Enterキー、前の画像に戻るには、Shift+Enterキーを押します。また、説明パネルとメインの ブラウザー ウィンドウの切り替えには、Ctrl+Tabキーを押します。

画像情報

画像情報ウインドウでは、画像に含まれる情報 (メタデータ)の表示、追加編集ができます。

[画像情報]ウィンドウを開くこは、ブラウザーの**[情報]メニューから[画像情報]**をクリックするか、ブラウザー、エディター、ビューアーのいずれかでShift+Enterキーを押します。

[画像情報]ウィンドウの上部には、画像のプレビューに加え、ファイル名、ファイルサイズ、寸法 (横 x縦)、ビット深度、作成日、最終更新日が表示されます。

プレビューの下には、どのような情報を表示するかを選ぶためのボックスがあり、プルダウンメニューから選択できます。メニューの右側には情報の種類を示すアイエンが配置されており、その内の1つか**、オンライン地図上に位置を表示する」**アイエンです。特定の地図アプルを使用する場合は、環境設定で設定します。

説明 では、画像のタイトリ(名前)、作者、著作権、説明、説明の作者の編集ができます。 さらに、評価やラベルも編集できます。 これらのフィールドは、アーカイブ作成時や公開の際によ√使われます。

[一般情報] には、撮影時のカメー設定に関するすべての情報 (EXIF情報やメーカーノート) が表示されます。鉛筆マークが付いている場合は、編集可能な情報であることを意味します。

[キーワート] では、画像内のキーワードの追加や削除を<< と>>を使って行います。>>> をクリックした場合、キーワードの追加にカテゴリーも含めることができます。[追加] をクリックすると 画像内のキーワードではなく キーワードッリー を編集できます。

[画像入手元情報] では、撮影場所などの情報を編集できます。[転送情報]とその使用方法は、編集者と写真家/ジャーナリスト間の電子通信用に作られおPTC標準で定義されています。

転送情報は常に、標準のEXIF、IPTC、XMPフィールドに保存されます。他のプログラムはそのフィールドから読み込むことができます。

[音声×日] では、画像の<u>音声×日</u>の追加、編集、削除などを行えます。

[カスタム情報]カテゴリーでは、独自の設定が可能なXMP情報を編集できます。

[音声メモ]以外の情報は、すべてクリップボードにコピーできます。

統計

この機能を使用すると、選択したフォルダーや画像の画像情報(シャッター情報、フィルム感度、タイトル、キーワードなど)に関する統計 データを表示することができます。

統計データを表示するには、ブラウザーの[情報] メニューから[統計]をクリックします。ウィンドウ上部にて、分析したは、画像情報フィールドを選択します。 グラフの種類や並べ替えの基準も指定できます。 グラフの下では表示する値の数を指定できます。 [OK]をクリックすると [統計] ウィンドウが閉じます。

情報のバッチ割り当て

一度に複数枚の画像に関するレーティング、キーワード、撮影日などの画像情報の追加または変更を行うことができます。

画像情報の編集を行うこは、ブラウザーの[情報] メニューの[情報のバッチ割」当て…] (Ctrl+Kキー) を選択します。複数の画像に対する画像情報をまとめて変更する場合に最適な機能です。1枚の写真の画像情報を簡単に編集するには、<u>画像情報</u>を使います。

このウィンドンの設定は、6つのタブに分けられています。タブの有効/無効を切り替えるには、フィルター名の先頭にあるチェックボックスを使用します。

表示されているタブだけではなくすべてのタブの設定が適用されます。

各テキストフィールドは、使用前にアクティズ(チェックボックスをオン)にする必要があります。テキストフィールドの横には、<u>変数テキスト</u>自動入力のための矢印が表示されています。あるフィールド(または画像ファイルのプロパティ)の情報を別のフィールドでも使用する場合、 変数テキストを活用します(例えば、[タイトリ]フィールドにファイル名を自動的に入力するには、{NAME}を入力します)。

フィールドを有効にしてもテキストを入力しない場合は、編集中のすべての画像からそのフィールドの内容が削除されます。

[基本情報] タブを使用して、画像のタイトル作成者、著作権、説明、説明の作成者などを一括編集できます。評価レートやラベルを まとめて割り当てることもできます。

さらに、場所、市、州/県、国などのフィールドを含む画像の位置をバッチ割り当てできます。

[キーワート] タブでキーワードの割り当てや削除のバッチ処理を行う場合、キーワードツリーを使います。[すべて削除]をクリックするとすべてのキーワートが削除されます (キーワードツリーに登録されていない キーワートモ削除されます)。このオプションによい、問題を起こし得るスペースや他の記号など、キーワードフィールドの内容すべてが削除されます。キーワードの一覧には、<u>キーワードパネルの項目と同じ</u>内容の右クリックメニューが用意されています。

[日付時刻] タブを使用して、画像に撮影日時の割じ当てや変更を行えます。日時の設定には、[撮影日時の設定] と[日付の変 更]をそれぞれオンにすると使用可能になるカレンダーをご利用 ぐごさ \。[時刻の変更]を使用すると、指定した時間、進めたじ戻したじで きます。たとえば、まとめて複数の写真を撮影した場所のタイムゾーンに合わせるために、時間を変更する場合などに使用します。

[カスタム情報] タブでは、通常利用可能な情報以外のカスタム情報の種類をまとめて追加/編集することができます。

[IPTCエンコードをJITF8に切り替える] チェックボックスをオンにすると IPTC ブロックの保存方法が変わり、IPTC標準と より良い状態で拡張文字セットが保存されます。しかし、現状では、ほとんどの画像編集プログラムが標準を認識できません。そのため、Zoner Photo Studio はデフォルトで設定するのではなく このウィンドウで設定できるようこなっています。

[データの記載がない部分にのみデータを書き込む]を使って、空きフィールドへの変更のみを有効とみなすよう制限できます。バッチ情報の編集を適用する際、バッチ内に情報がすべに存在する画像がある場合に、この機能は便利といえます。

[プルット]は、他のウインドウの場合と同様、このウインドウ全体の設定内容をすべて保存し、後で使用することができます。どのタブを開いているとしても、左下にプルセットのコントロールが表示されます。既存の画像情報を使ってウインドウの各フィールドの情報を埋める場合は は、[写真から読み込む...]を使用します。選択しているすべての画像について、操作を実行する場合は、[適用]をクリックします。画像 情報を変更せずに終了する場合は、[キャンセル]をクリックします。

検索と置換

この機能を使用すると、画像情報フィールドのテキストを別のテキストと置き換えることができます。間違った情報を入力した場合や情報を別の言語のものと入れ替える場合に便利な機能です。

この機能を使用するには、プラウザーの[情報]メニューから[検索と置換] (Ctrl+Kキー) をクリックします。

このコマンドによりウインドウが開き、選択した画像に関するテキスト形式の画像情報を検索と置換機能を使ってまとめて編集できます。 左側の【検索場所】の一覧から、画像に保存されたどのテキスト形式の画像情報を検索するかを選択します。[検索】 (置換] フィールド を使用して、検索および置換する文字列を指定します。[完全一致のみ] チェゾガボックスは [検索] フィールドに入力した文字列が完全 に一致する場合にのみ変更を適用するときに使用します。[大文字小文字の区別] チェゾガボックスは [検索] フィールドに入力した文字 列の大文字とい文字の違いが一致する場合のみ変更を適用するときに使用します。[変更を確認] チェゾガボックスは 画像を1つずつ 確認しながら手作業で変更を適用する場合に使用します。[変更を確認] チェゾガボックスがオンの場合は [検索]、[置換]、[すべて置 換]の全ボタンがアクティブにないます。ウインドウム下の[適用]ボタン(複数の画像を選択している場合は「すべてに適用])をクリックする と文字列の置換後、変更されたファイルが保存されます。

検索と置換ではファイルに保存されているテキスト情報を変更します。操作を元に戻す機能が用意されていないため、変更内容を取り消すことはできません。

画像の整理

カタログ

Zonerの写真アーカイブでの作業をスムーズに行うための基盤となっています。カタログにフォルダーが追加されると、Zonerは自動的にそのフォルダー内の写真のサムネイルや情報のインデックス化を始めます。この作業は、すべてバックグラウンドで行なわれます。Zoner がインデックス化を行っている場合は、ナビゲーターのカタログセクションに青い、歯車が表示されます。インデックス化の管理には、青い、歯車をクリックして表示されるメニューのアイテムを使用します。

カタログは、インデックス済みの画像の閲覧を容易にし、クイック検索では、インデックス済みの画像のみ表示されます。

カタログでは、タイムライン表示も利用いただけます。撮影日ごとの仮想フォルダーに写真が分類されます。

カタログの設定を変更するには、[設定]メニューの[環境設定]からカタログ]を選択します。

クイック検索

Ctrl+Fキー または ブラウザーのナビゲーションバーの右端にある検索ボックスをクリックすると クイック検索を有効にできます。 クイック検索では、 カタログ内にある画像だけが検出されます。

クイック検索パネルには、以下に挙げる幾つかのコントロールがあります。

- テキスト: 検索するテキストを入力します。入力を開始すると同時に、Zoner は検索を開始します。テキスト情報すべてではなく特定の画像情報のみ(キーワードのみ等)を検索する場合、[検索対象]を使用します。
- レート:レートを元に検索を行います。[一致]、以下」、以上」の3種類のモートがあります。
- ラベル: 画像に適用される色ラベル(1つまたは1つ以上)を元に検索を行います。
- GPS: GPS座標を元に画像を検索します。このボタンを使用して、選択画像、ファイル内の画像、地図のいずれから座標を取得 できます。座標を指定した後に、座標の周辺をどの程度含めるか、[直径]で範囲を指定します。
- [サブフォルダーを含む]: ブラウザーでのみ利用可能な機能ですが、現在選択しているフォルダーに加え、サブフォルダー内の写真をも 検索することができます。

コントロールの各列の最後にあるボタンで初期設定に戻すことができます。幾つかの条件を組み合わせることができ、すべての条件に合うファイルのみが表示されます。

現在の検索と検索条件をお気に入りに保存するには、「お気に入りフォルダーを追加/削除」ボタンを使用します。

ファイル操作

Zoner Photo Studio はWindowsのファイル参照ツールのようご動作します。

基本的なファイル操作の概要:

- ドラッグ アンド ドロップによるファイルのコピーや移動*
- Windows クリップボードを使用したファイルのコピーや移動*
- Windows ショートカットのコピー(作成)
- フォレダーの新規作成
- ファイル・やフォレダーの削除
- ファイルとフォルダーの名前変更
- ファイルの[プロパティ]ウィンドウの表示

右クリックメニュー

右クリックメニューブラウザーで画像を右クリックした際にコンテキスト依存のメニューが表示されます。これはWindowsのファイル参照ツールでファイルを右クリックしたときと同じものです。

ファイルの選択

プラウザーでのファイル選択の操作は、Windowsでの操作とほとんと変わりません。[整理]メニューの[選択]には、Windows操作にない 幾つかの選択メソットが用意されています。ある条件に基づいてファイルを選択する場合は、[整理]メニュー > [選択] > [詳細な選択 (Num /)]を使用します。条件は名前、レーティング、ラベリから選択できます。選択ファイルの処理方法は、次に挙げる選択モードで異 なります。選択モードは、[選択]、[選択に追加]、[選択から削除]、そして[選択を絞り込む]の、ずれかを設定します。[選択に追加] と[選択から削除]の各モードはプラウザーからショートカットキー、[選択に追加]の場合[Num+]、[選択から削除]の場合は[Num-]を 使ったウイッグアクセスが利用できます。

ファイルの削除

[削除]ウインドンの[環境設定]ボタンをクリックすると関連ファイルを削除するための設定オプショか表示されます。JPEG/RAW ファイルのペアを削除する場合など [異なる拡張子を持つすべてのファイル]を選択します。使い方を間違えると必要なファイルが削除されてしまうとかあるため、別のフォルダーに移動した場合には、自動的にチェックボッグがオフに戻るよう設定されています。

ファイル ツリー 対 データベース

デジタル写真を扱うプログラムのほとんどは、写真を表示するときに2種類の基本的な方法のうち、「ガルな採用しています。1つはコン ビューター上のディスクを参照する方法、もうつはインデックス付きファイルのデータベースを参照する方法です。それぞれの方法には、その ときの状況次第で利点も欠点もあります。Zoner Photo Studioでは両方に対応しており、場合に応じて最適な方を提供します。一般 的な画像編集作業では、データベースは必要ありません。しかし、細かな作業をする場合、特に外部の(取り外し可能)メディアで作業す る場合は、画像データベースを使用するほうが快適に行えます。

高度なファイル操作

Zoner Photo Studioでは、ファイルの移動やコピーなどの複数の操作をキューに追加することができます。キューに追加した操作は次の3つの状態のしずれかになります。

- 実行中 ファイルはコピー中/移動中です。一度に1つのファイル操作のみがこの状態にないます。
- 一時停止 手動で変更しな 限り、一時停止になることはありません。この状態の操作は実行されません。操作をこの状態から解除してキューに戻すことができます。
- 待機中 新し、操作が処理に追加されると、以前の操作がこの状態に変わります。新し、操作が自動的に実行中の状態になり、前に実行中であった操作が実行待ちになります。待機中の操作は割り込んですくに実行させることができます。

前述のように、操作キューには、後入れ、先出し」方法を採用しており、割り込むには次の2つの方法があります。

- キューで待機中の操作をキューの1番目にジャンプする-他の操作はジャンプした操作の実行後に実行されます。
- 現在実行中の操作を一時停止する-キュー内の 最も若い」操作が実行されます。一時停止した操作をキューに戻すことができ、 キューに戻し、順番が回ってくると実行されます。

基本的な整理タスク

[整理]メニューに含まれるコマンドは、画像(およびその他のマルチメディアファイル)をナビゲート、アーカイズ 整理するためのものです。 新し、フォルダーやアルバムを作成するためのコマンド、メディアアーカイブを操作するためのコマンド、Windows クリップボードを操作する ためのコマンド、コピーや貼り付けなど)、ファイルを選択するためのコマンド、すべて選択、選択の解除、他の基準による選択)が用意されて います。

並べ替え

フォルダー内のファイルは属性(名前、サイズ、拡張子、種類、日付)順に並べ替えることができます。また、カスタム並べ替えを設定した 以 EXIF画像情報を基にした詳細な並べ替えを行ったいできます。並べ替えの種類を切り替えるには、プラウザーの右クリックメニューの [並べ替え]、、プラウザーの[整理]メニューの[並べ替え]、ツールバーの[並び替え]ボタン、またはカラムへッダーを使用します。カラム へッダーは、[整理]メニューの[並べ替え]から[ヘッダーの表示]を有効にしている場合に限り、使用できます。

カスタム - この並べ替えモードでは、サムネイルをドラッグアンドドロップして、画像を自由に並べ替えることができます。フォルダーの整列 モードを初めて「カスタム」に切り替えた場合は、適用中の整列モードが維持されます。2度目以降は目的の位置に画像をドラッグして並 べ替えられるようこなります(ドラッグしたときに表示される赤線の位置に画像が配置されます)。カスタム整列モードは右クリックメニューを 使用していつでも中断できます。ドラッグアンドドロップの最中にサムネイルの端にマウスカーソルを置くと、自動的にその方向にスクロール します。

並べ替え処理に掛かる時間はプログラムの速度に依存します。EXIF情報順に並べ替えた場合は、フォルダー内に含まれる全ファイルの EXIF情報の読み取りが完了してから表示されます。そのため、名前順の並べ替えはよい高速に処理されます。

フィルター

フィルター機能を活用すると、ファイルの参照中に探している種類のファイルのみを表示することができます。設定した条件に合わないファイルは一時的に非表示にないます。

[フィルター]ウィンドウでは検索機能と同し条件を設定することができます。条件はタブに分類されています。 タブ名のチェックボックスをオフ にすると そのタブを全面的に無効にできます。

チェックボックスがオンに設定されているタブ内の絞じ込み条件は、そのタブの中身が表示されていない場合でも条件として認識されるので注意してください。

ファイル名またはその一部、作成日、最終更新日、サイズ、タイトル、作成者、説明、キーワード、GPS情報などを任意に組み合わせて 絞り込むことができます。

フィルター機能のオンオフを切り換えるには、ブラウザーの[整理] メニューから[フィルター]をクリックするか、ブラウザー ツールバーの[フィルター]ボタンをクリックします。なお、キーワードのフィルタリングはキーワードパネルからオンに切り替えることもできます。

検索

選択したフォルダーやそのサブフォルダー内の画像を検索するには [整理]メニューから[検索] (Ctrl+Fキー) をクリックします。

[検索]ウインドウで使用できる検索条件は7種類のタブ(セクション)に分類されています。タブ名のチェックボックスをオフにすると、そのタブを全面的に無効にできます。

チェックボックスがオンに設定されているタブ内の検索条件は、そのタブの中身が表示されていない場合でも条件として認識されるので注意してください!

ファイル名、ファイルの保存場所、画像ファイルの時刻/日付、撮影時刻/日付、ファイルサイズ、作成者、説明、評価レート、キーワード を条件として設定し、検索することができます。[詳細検索]タブでは、カメラに関するEXIF画像情報(シャッター、露出時間、ISO、露出 補正、フラッシュ、焦点距離)や選択した画像に似ている色を条件として検索できます。[GPS]タブでは、地理的な位置から検索できま す。場所を検索条件として設定するには、地図を使用するか、条件として使用する座標が割じ当てられた画像を指定します。([テキス | タブにて) テキスト形式の画像情報を検索する際は、条件("含む"/"含まない") や論理演算子 (ANDやOR) を使用できます。

オリジナルのバックアップ

写真を初めて編集した場合(サイズの変更、回転、レート付けなど)、Zoner Photo Studio は自動的に写真のオリジナルのバッグアップ を作成します。これにより、うかり変更して写真が劣化した場合でも、オリジナルの状態に戻すことができます。Zoner Photo Studio で はこれをオリジナルのバッグアップと呼びます。

オリジナルのバッグアップはブラウザーでは、表示されません。写真のバッグアップが存在する場合、写真のサムネイルに青い矢印のアイコン が表示されます。このアイコンをダブルクリックすると、オリジナルの状態にレストアできます。アイコンを右クリックして表示されるメニューから は、バッグアップからのレストアやバッグアップの削除を行なうことができます。メインメニューから画像のバッグアップの作業を始めるには、 理]メニューの「オリジナルのバッグアップ...]にあるアイテムを使用します。このメニューからは、前述の機能の利用はもちろん、写真を手 動でバッグアップするためにも使えます。たとえば、Zoner Photo Studio以外で画像を編集する場合などは、バッグアップが自動的に作 成されることはは、いので、手動のバッグアップ機能が必要になるでしょう。

オリジナルのバックアップは、バックアップフォルダーに保存されます。フォルダーサイズの確認、コンテンソの削除、保存先の変更を行うこは、環境設定をご覧ください最高のパフォーマンスを維持するには、バックアップの保存先が十分な空き容量を持ち、コンピューターがすくにアクセスできることが大切です(写真が保存されているディスクであることが理想的)。自動バックアップ機能を完全にオフにすることもできます。

名前のバッチ変更

この機能を使用すると画像情報を利用して複数の画像ファイルの名前をまとめて変更することができます。

画像には、カメラによって、意味を持たないアルファベットや数字の組み合わせによる名前が付けられます。ファイル名の数字は、フォ ルダー内の位置やこれまでに撮影した画像の中での位置を示しているかもしれませんが、画像の整理や公開に活用できるものでは ありません。

1つのファイルの名前を変更する場合は、Windows同様、ファイルを選択してクリックするか、F2キーを押すだけです。

複数のファイルの名前を変更する場合は、ブラウザーの[整理]メニューから[名前のバッチ変更] (Ctrl+Shift+Qキー)をクリックして開く

ウィンドウを使用します。

[ファイル名]には、新しいファイル名を形成するパターンを作成します。このパターンには、Zonre Photo Studioの変数テキストおよびカウンターを使用できます。

既存のファイル名	{N}	年	{Y}
既存の拡張子	{E}	月	{M}
作成者*	{A}	日付	{d}
97 HV	{T}	時	{h}
カウンター	{C}	分	{m}
		秒	{s}

*同名の画像情報フィールドご存在する情報

既存のファイル名を含むコードは、ファイル名のどの部分を含めるかの情報が追加されます。例えば、{N5-8}では、ファイル名の5文字目から8文字目までが使用されます。日付はファイルの作成日または最終更新日を意味します。

通常の絶対パス以外にも、"..\backup"のようは相対パスを使用して出力パスを示すこともできます。この場合、現在のフォルダーの1つ上の階層にフォルダーが作成されます。

スペースやアクセント記号によって技術的問題が発生する可能性のある環境にファイルを置く場合、[アクセント記号、スペースの削除] チェックボックスをオンにします。

名前のバッチ変更に関するヒント

バッチ変換によ使用する変数テキストの組み合わせを紹介します。

撮影日時を基にしたファイル名

この方法によるファイル名の変更は、複数の異なるカメラで撮影した画像を文書作成に使用したり、画像をアーカイブに保管する際に役立ちます。

変数テキスト(日付をファイル名にする場合): {Y}-{M}-{D}-{h}-{m}-{s}-{C}

カウンターを含むファイル名

ファイル名の先頭にカウンターを使用するのが、カスタム並べ替えの設定をZoner Photo Studio以外でも機能させるためには最適な方法です。

カウンター = {C} には、開始値、段階 (1度に進む量)、桁数を設定できます。桁数は必要に応じて数の先頭にゼロが付きます ("001"や"002"など。

変数テキスト(ファイル名の先頭にカウンターを追加する場合): {C}-{N}

画像タイトルを活用したファイル名

この方法でファイル名を付けると、ファイル名からそのファイルの内容を把握することができます。とれに、手入力でのファイル名変更と同じ ようは結果になります。下記に記した変数テキストにはカウンターが含まれているため、名前順に画像を整列する必要はありません。タイト ルから付けたファイル名は、Webに公開する場合や電子メールで送信する場合、また、共有するときなどに効果的です。

変数テキスト(カウンター、画像タイトルの内容、作成者): {C}-{T}-{A}

変数テキストコードと通常のテキストは自由に織い交ぜることが可能です。たとえば、"{C}シカコ旅行"と入力すると01シカコ旅行"と出力されます。

特別な理由がよ、限り、ファイル拡張子は変更しないで代さい(ファイル拡張子は通常"{E}"に設定されています)。画像の拡張子を変更した場合、その画像がブラウザーから"消える"ことがあります。 これは、Zoner Photo Studio (Windowsも同様)がファイルの拡張子を基にファイル形式を断定しており、プログラムの環境設定により 異なりますが、Zoner Photo Studioで特定の種類の画像は表示され、他の形式の画像は非表示になる場合があるからです。間違え て画像の拡張子を変更してしまい(JPGからJPG001など)、画像が消えてしまった場合は【設定】メニューの【環境設定】にある【表 示】カテゴリの「すべてのファイルを表示】チェッグボックスをオンにし、名前の変更を使用して拡張子を戻してください。

イメージの比較

画像の比較機能は、複数の画像を同時に表示して、その中から最も良いものを選択する選ぶ場合に使用します。 ブラウザーから(イメージの比較)を開くには【整理】メニューの(イメージの比較] (Ctrl+J)をクリックします。

このウィンドウは、[1つのプレビュー]、[2つのプレビュー、上下]、[2つのプレビュー、左右]、[3つのプレビュー、上下]、[3つのプレビュー、 ー、左右]、[4つのプレビュー]の表示モードに沿って分割表示されます。

6種類の表示モードの内の1つが、必ずアクティブな状態になり、アクティブなプレビューは赤枠で囲われます。アクティブな画像は、別のフォ ルダーヘコピーや移動できるほか、ディスクから削除することもできます。別の画像のサムネイルをクリックすると、その画像がアクティブになり ます。画像間の切り替えは、前のファイルや次のファイルボタンを使うこともできます。既に表示されたファイルは自動的にスキップされま す。

他にも、画面上部のパネルで、ズームインやズームアウト、ヒストグラムの表示/非表示、画像情報の表示/非表示の機能を使うことができます。

[表示] メニューの[情報]オプションが有効な場合、サムネイルの下のパネルには画像情報とラベルやレーティング上のコントロールが表示されます。

さらに、マウスホイールを使用して画像を表示するパネル間を加い替えられます。2つのプレビューモードの場合、プレビュー上でマウスホイ ールをクリックしたままにするとその場所にもう一方のプレビューが表示されます。一時的に表示される画像は青枠で囲われて表示されま す。2つ以上の画像表示モードでは、一時的に表示される画像に関する設定はよい複雑にないます。アクティブなプレビューがプレビュー領 域全体の分割表示と同じようご分割された場合の画像上の位置に相当する場所でマウスホイールを長押しします。たとえば、[3つのプレ ビュー、左右]モードを使用している場合、3列に分割された状態でプレビューが並んで表示されます。そこで、左端の画像をクリックする とアクティブなパネル内の左端の画像が表示されます。

マウスホイールの操作や画像の下に表示される情報の設定は [設定] > [環境設定] > [イメージの比較] で行うことができます。

画像の並べ替え

ディスクまたはフォルダー内の画像を簡単ステップで並べ替えるためのウィザードです。

この機能を使用するには、ブラウザーの[整理]メニューから[画像の並べ替え] (Ctrl+Oキー) をクリックします。

最初の手順に用意されているドロップダウンメニューから整理したいファイルが保存されているディスクを指定します。[参照]

ここでは、**画像の分類方法**を指定することもできます。一般的な画像分類方法として、撮影日ごとこフォルダーに分類する方法が3種類用意されています。オプションはフォルダーの階層の深さにより異なります。[カスタム]を選択すると、階層の深さや分類基準(撮影日時、シャッタースピード、作成者、焦点距離など)を指定することができ、さらに、変数テキストを使用することもできます。矢印ボタンをクリックすると、変数テキストを選択するだけで入力できる別ウィンドンが表示されます。サブフォルダーを指定する場合は、"(バックスラ・シュ)を使用します。

この手順の最後では、並べ替えた画像のコピーを作成するフォルダーを指定します。次の手順に進むには、「次へ」をクリンクします。

2つ目の手順では、ビットマップ画像(写真とグラフィックス)の分類以外にも、ベクター画像ファイル(Zoner Drawのファイルや「印刷とエク スポート」ウィザードの印刷ジョブで保存したファイル)、ビデオやサウンドを見つけて分類するかを選択できます。「指定したサイズ以上の ファイルを分類する」チェックボックスをオンにすると、小さ、画像(ミニチュア画やバナー)を条件から外すことができます。次の手順に進む には、「次へ」をクリックします。

3つ目の手順では、見つかった画像フォレダーが表示されます。チェックされたフォレダーが分類対象となるので、分類したくないフォレダーは チェックボックスをオフにします。[完了]をクリックしてウィザードを終了し、選択したフォレダーの分類処理を開始します。処理を開始する準備ができていない場合は、「前へ」をクリックします。

画像の並べ替え機能は、既存の写真アーカイブ(写真のセット)を分類し直したは、場合や新し、アーカイプを作成したは、場合に役立ちます。 す。[<u>インポート]</u>(写真をフォルダーに分類する基本的な機能が含まれます)など、アーカイプに写真を追加する方法がたくさん用意されて います。

フォルダーの同期

この[フォルダーの同期]機能を使うことにより、指定したソースから指定したターゲット(保存先)に写真をコピーして管理できます。操作 方法は、以下の2段階です。まず、ソースフォルダーのコンテンソとターゲットフォルダーのコンテンツが比較されます。同期のためのコピ ー/削除の操作推奨・ストが表示されます。確認(変更がある場合は変更)後、同期のための操作が実行されます。推奨される同期操 作は、同期メソッドにより異なる場合があります。[対称] とは、ファイルの同期をソースからターゲット、更にその逆を行います。そのため、 同期前にソースとターゲットの、ぼれかに含まれていた情報が、同期後は両方のファイルに含まれていることしています。それとは逆に、[非 対称] は一方通行です。つまり、ターゲットしてはいノース内の情報のみをコピーします。[非対称(ターゲットフォルダーで削除)] も似てい ますが、さらにソース内にはないがターゲット内にある情報をすべて削除します。

提案される同期アクションは、各アイテムの操作カラムに表示されます。矢印は、矢印の指す方向ヘコピーされることを意味します。X は 削除を意味します。= は、ファイルが重複していることを意味します(この記号は、[重複を表示しない])が無効になっている場合にのみ表 示されます)。 は異なるファイルではあるが、特にアクションがとられない物に表示されます。[操作]をクリックして変更することもできます。 フォルダー操作の変更(グレーの網掛けで表示)は、そのフォルダーの下にあるすべてのファイルやフォルダーの操作に影響します。ファイルを コピーする方向は(対称メソッドの場合)、どちらがよい最近更新されたかによって決められます。

[同期] ボタンをクリックすると、ファイルのコピーや削除が実際に始まります。コピー/削除を実際に行う前に確認を行ない、必要なら操作を1つ1つ無効にする場合は、[ファイル操作の確認]オプションを有効にします。

カーソルをフォルダー名の上に持っていくとフォルダーのパス全体が表示されます。カーソルをファイル名の上に持っていくとファイルのパス 全体に加え、最終更新日とファイルサイズが表示されます。ソースとターゲットの両方に存在するファイルについては、比較した情報が操 作領域上の吹き出しヘルプに表示されます。ファイルー覧の下には、予定されている同期の簡単な説明が表示されます。

重複ファイルを検索

この機能を使用して、類似したデータを持つ画像ファイルで、ディスクの容量を必要以上に占有しているものがないかを探します。検索する場所を指定し、【検索】をクリックします。ファイルの比較や検索にはディスクへの集中的なアクセスが必要とないますので、コンピューターが他のタスクを実行していないときに行うと良いでしょう

処理が完了すると Zoner は色分けされた重複ファイルのグループの一覧を表示します。ファイルをマークするには、名前の横のチェック ボックスをクリックするか、以下の方法で行います。ファイルを右クリックして、コンテキストメニューを表示します。このメニューには、画像ファイ ルのプロパティと画像情報を表示するためのアイテムが含まれています。メニューには、「このフォルダー内の重複をすべてマーク」また は、このフォルダーとサブフォルダー内の重複をすべてマーク」というアイテムもあります。フォルダー内の不要な写真をすべて、簡単に選択でき ます。これらのボタンを使用して、マークしたすべてのファイルまたは狂意のフォルダーをごみ箱に移動することができます。

データの損失を防ぐため、グループ内のすべての重複ファイルをマークすることはできません。最低1つのファイルはマークされずに残されます。

特殊な出力形式の作成

パノラマ

ブラウザーの[公開]メニューから[パノラマ]の機能を使用すると複数の画像をそれぞれ部分的に使用してパノラマ画像を生成できます。

違和感のないパノラマ画像を生成するには、一定の重ないを持って撮影された画像を複数用意する必要があります。この機能を実行すると、元の画像の準備および各種設定を行うためのウィザードが表示されます。実際の結合処理は、ウィザードの操作が完了すると、プログラムによって自動的に実行されます。ウィザードの最初の手順では、パノラマ生成の基となる画像の選択を行います。次の手順では、画像が正し、順序で並んでいるかなど、必要に応じて設定を行います。

画像の並び替え

画像は読み込まれると分析され、パノラマの種類(横長または縦長)と画像の並び順が仮定されます。この手順ではこのプログラムによって仮定された並び順のままにするか、パノラマの種類の変更や並び順の設定を行います。変更や設定には該当するボタンを使用します。画像の並べ替えにはドラッグアンドドロップ操作も有効です。ドラッグ中の画像の周囲には枠が表示され、ドロップ先には縦線が表示されます。

画像の結合

この手順の最後には、実際の結合処理を実行することにないます。しかし、まず初めに撮影時のレンズの焦点距離を入力する必要があ います。このプログラムによって焦点距離も自動的に仮定されますが【手動で設定】することもできます。なお、手作業での設定は上級 ユーザーに限い推奨される操作です。デジタルカメラで撮影された画像には一般的に正XIFデータとして焦点距離情報が保存されていま す。ただし、保存されている情報は実際の焦点距離とカメラのセンサーのサイズとは関係しています。パノラマ画像を正しく生成するために は、35mmフィルム相当の焦点距離を設定する必要があります。35mmフィルム相当の焦点距離を算出するには、実際の焦点距離 に、従来のフィルムフレームの対角線とカメラのセンサーの対角線の比率を掛けます。【手動で設定】をクリックして【焦点距離の測定】 ウィンドウを開きます。[焦点距離の測定]ウィンドウでは、算出した積または撮影時に使用したカメラのセンサーのサイズを選択し、[OK]を クリックします(一般的にセンサーのサイズはカメラ付属のマニュアルに記載されています)。[OK]をクリックすると、焦点距離が自動的に測 定されます。入力した積が測定中に保存されるため、今後同じカメラから取り込んだ写真を使用した場合には焦点距離が自動的に測 定されるようこないます。画像のEXIFデータに焦点距離情報が保存されていない場合は「手動で設定」ボタンがグレーアウトされるため、 相当する焦点距離を直接入力する必要があります。

実際に結合処理を開始するには [結合]ボタンをクリックします。結合処理が完了すると [次へ] ボタンがアクティブにない、次の手順に進むことができます。

結合部分の編集

この手順では、自動的に測定された結合部を手動で調整することができます。Zoner Photo Studioでは、結合処理時に2枚の隣接する画像とその両方の画像に含まれるポイントを検出し、そのポイントに基づいて画像間のシフト値および回転角度が算出されます。この結果が求めていたものと異なる場合は、結合部を囲んでいる赤枠の領域をクリックします。

クリックした結合部に架かる画像がウィンドンで開きます。2つの画像間の共有ポイントが表示されます。共有ポイントは各ペアごとこ同色で示されます。共有ポイントの位置はマウスで移動することができます。また、共有ポイントに新し、ポイントを追加することもできます(一方の画像上である位置をクリックするともう一方の画像上の共有ポイントが自動的に検出されます)。

共有ポイントは**ボイントの消去]**ボタンをクリンクするか、Delキーを押すと削除できます。[すべてのポイントの消去]をクリックするとすべての共有ポイントが削除されます。画像を正しく結合するためには、共有ポイントを少なくとも2つは指定してください。指定可能なポイント数は最大で12です。結合処理をなるべく正確に行うには、結合部に均一にできるだけたくさんのポイントを指定するとよいでしょう。また、高コントラストの部分(オブジェクトの角など)を強調するとよいでしょう[ポイント位置を最適化]チェックボックスをオノにするとだいたいのポイントの位置を指定するだけですみます。最適な位置はプログラムによって自動的に微調整されます。

パノラマ画像には水平のラインも1つ表示されます。このラインはパノラマ画像の仮想的な水平軸を設定するためのものです。パノラマ画像が「弧」を描くように生成された場合、このラインを上下に動かして修正できます。ラインを回転するには、端に表示されているマークを使用します。

切り抜き

通常、それぞれの写真は互いにシフトされるため、たいていの場合、結合後のパノラマを切り抜く作業が発生します。この手順では、切り抜き枠を入力するか、プログラムによって仮定された切り抜き枠をそのまま適用します。プログラムによって仮定された切り抜き枠とは、この 手順に進んだときに既に表示されていた枠を指します。 切り抜き枠を指定し [次へ] をクリックすると パノラマの生成処理が開始され、ウイザードの最後の手順が表示されます。この手順では、結合後のパノラマ画像をファイルとして保存したり、エディターで開くことができます。

パノラマに関するヒント

- 広角レンズで撮影した画像は樽型歪曲収差が生じやすい傾向にあります。樽型歪曲収差のある画像は正確な結合が難しく結合後のパノラマ画像に線状の欠損が生じます。撮影時に使用していた焦点距離より長い距離を設定することで(パノラマウィザードで設定してください)、この現象を軽減できる場合があります。
- 画像と画像の重なる部分を手作業で調整する場合は、画像間が交わる中間にポイントを指定することをお勧めします。また、高コントラストの部分(オブジェクトの角など)を強調するとはいてしょう
- なお、結合後の画像は比較的サイズが大きなるため、メモリー消費量も多くなります。たとえば、6メガビクセルのカメラで撮影した10枚の画像を使用し、30%の重なりで、横長"のパノラマ画像を生成した場合、生成後の画像は約22,000 を,000 ピクセルになり、130MB以上のメモリーを消費します。このサイズは完全に平らになった場合であり、そうでない場合は130MB以上になります。したがって、パノラマ画像を生成する際は、コンピューターに十分なメモリーがあることを確認して、たさい、結合後のパノラマ画像を高解像度にする必要がない場合(たとえば、印刷しない場合)、元の画像のサイズを小さくすることをお勧めします。これにより、メモリー消費量が減り、結合処理速度が向上します。

パノラマ用の画像の撮影方法

- 通常より焦点距離の長いレンズを使用して撮影する必要があります。広角レンズ(特に、ズームレンズ)を使用して撮影した場合、模型歪曲収差が生じやすくなり、正確に結合できません。焦点距離の長いレンズを使用できない場合は(被写体から十分に距離を取れない場合など)、カメラを横向きにすると良い結果が得られます(カメラを横向きにすると、普段縦向きで撮影する場合よりた多くの枚数を撮影しなければならなくなりますが、結合しやすくなります)。
- 画像を撮影する際は、光学装置の中心を基準としてカメラを回転させる必要があります。そうしないと、それぞれの画像の撮影角度がずれ、正確な結合が難しなります(特に被写体を接写した場合)。特別な器具を使用すればこの問題は回避できますが、カメラを三脚に置いて撮影するだけでも十分効果があります。カメラを手で持って撮影した場合は、どうしてもずれが生じてしまうため、結合品質は妥協せざるを得ません。
- 撮影時にカメラを回転させる場合は、カメラを水平に保ったまま、縦軸を中心に回転する必要があります。三脚を使用すると簡単です (三脚にはレベルが内蔵されているものが多くレベルを使用してカメラを真っ直くにすることができます)。カメラを手で持って撮影する場合も、なるべく縦軸を中心に回転させるようこして使さい。
- 画像と画像が30~50%重なるようこして撮影することが理想的です。重ないが小さいと共有ポイントの検出が難しくない、画像はレンズによる光学的欠損が多く生じる端の部分で結合されてしまいます。その結果、結合跡が滑らかにないません。重ないが大きすぎても(70~80%)、プログラムの処理負担が高くない、良い結果が得られなくないます。
- ・撮影場所全体を通して照明条件に大きな違いがない場合は、露出固定を使用することをお勧めします。ただし、画像ごとご照明条件が大きく異なる場合に露出を固定すると、どちらか一方まだは両方の画像の露出が不足もしくな過度になってしまいます。その場合は、手動で露出を設定して補正してください。カメラご搭載されている自動露出機能を使用することもできますが、画像と画像が重ない合う部分の露出レベルが大きく異ないます。そのため、結合アルゴレズムによって上手く結合されたとしても、結合部分が目立ってしまいます。自動露出機能を使用する場合は、ホワイトバランスを手動で設定することを強く推奨します。

3D画像

[作成] > [3D 画像...] を使用すると、特殊機材(メガネ)を使って見ることのできる立体写真を生成できます。立体的に見える3D 画像を作成するには、最終的に1枚の画像に結合するための元となる2枚の画像が必要です。

ソース画像を撮影するのは比較的簡単です。特別なツールを用意する必要はなく同じ被写体を少し異なるアングルから撮影した 写真を用意するだけです。2枚目の写真を撮影する際は、人間の平均的な両目の間隔を目安にし、カメラを約6~7cm (2.5イン チ) ずらして撮影します。

ソース画像を2つ選択して**次へ」をクリックすると** Zoner Photo Studio自動的に共有ポイントの検出が行われます。共通ポイントを 使用することで、カメラが頃いた状態で撮影した写真や、垂直方向にシフトしている写真のペアを使用した場合でも、3D画像を正確に 生成できます。間違って自動検出された不要なポイントを削除するには、削除するポイントを選択して「選択したポイントを削除]をク リックするか、Delキーを押します。すべての共有ポイントが削除するには、「すべてのポイントの消去」をクリックします。新しいポイントを追 加するには、プレビューをクリックします。追加できるポイント数は最大で12です。 立体画像を生成する際、どちらの写真が左側で撮影され、どちらの写真が右側で撮影されたかを正し、指定することが重要になります。 左右の写真が逆になっていると、生成後の立体画像に3D効果が見られなくなります。左右の画像を入れ替えるには、[左<->右]ボタンをクリックします。

2番目の手順では、立体画像の実際の生成処理が実行されます。3D画像の種類を選択し、色深度の提供に使用するメソットを設定 します。[アナグリフ]は、それぞれの色チャンネルに色深度情報が保存されます。アナグリフは、色フィルター付きの特別なメガネで見ると 3Dで表示されます。次の[JPS/PNS]は、画像を隣同士に並べ、幅が2倍になった画像をJPEG (JPS) ませは PNG (PNS) にエンコ ードします。この形式をサポートしているアプリケーションは、ファイル形式を拡張子で判断し、2種類のソース画像に分けてくれます。最後 のIMPO1は、立体画像保存の標準形式で、カメラや3Dテレビなど幅広い デバイスによってサポートされています。

[アナグリフを選んだ場合、さらに以下の4種類から選択できます。[白黒] を選択した場合、2つの画像がグレースケールに変換された後、そのグレースケール画像がターゲットカラーである白黒に変換されます。残りの3つのオプションでは、カラーアナグリフが生成されます。『カラー]を選択した場合、元の画像のすべての色が維持されます。元の写真内に明るくて赤い領域が広範囲に存在する場合、生成後のアナグリフの見た目が悪なる可能性があります。この問題を回避するには、[ハーフカラー]を選択してください、赤チャンネルをユーザの指定する範囲内である程度弱められます。赤チャンネルの量を指定するには、[最適化]を選択します。その後、[赤チャンネルレベル]のスライダーを使用して、赤チャンネルの量を調整できます。

矢印ボタンを使用してそれぞれの画像の位置や回転角度を手動で調整することができます。中央の「メボタンをクリックすると手動での 変更をキャンセルできます。自動的に枠を切り取るには「切り取り」の設定を初期設定のままにします。結果のプレビューは、プレビュー パネルで確認できます。PNS/JPS や MPO 画像は、特殊なソフトウェアを使用した場合にのみ 3D として表示されます。上記形式の 3D 画像をプレビュー表示するためのソフトウェアがは、場合、「プレビューの種類」コントロールを使って[アナグリススタイルでのプレビュ ーを実行してください。

最後の手順では、3D画像を保存するか、アナグリフの場合エディターで開いてさらに編集することもできます。

MPO、JPS、PNS、BMS 形式をサポート

ー般的な画像形式の場合、ソースファイルは2つ必要になりますが、特殊な形式で1つのファイルに2つのソースファイルを含む形式もあります。そのような特殊な形式を利用する場合、1つのファイルを選択するとプログラムは自動的に2つのソース画像を読み込みます。

なお、立体画像の見え方には個人差があります。

露出合成 HDR

HDR (High Dynamic Range)機能を使用し、露光量が異なる複数の画像を1つの画像に統合できます(この統合処理を稀にサンドイッチングと呼ぶことがあります)。

HDR機能を使用することで、カメラのセンサー側のダイナミックレンジの問題を解決できます。カメラのセンサーのダイナミックレンジが 狭いため、空か明るい暗い森や窓から明かりが差し込む暗い部屋など、明るさに大きな違いのあるシーンをデジタルカメラで捉えるこ とは困難です。露出幅の広いシーンでは画像全体の細部までを捉えることができないため、明るい領域か暗い領域のどちらかを、あ きらめる。必要が出てしまいます。露光量が異なる同じ画像を3枚(露出過度、通常、露出不足)撮影できれば、HDRを効果的に 使うことができます。Zoner Photo Studioでは露光量が異なる3枚の画像それぞれの細部を結合して新たに1つの画像を作り出 すことができます。

HDR画像は、一般的に3枚のショントから合成されていますが、正常な露出の画像 + 露出アンダーの画像 (光を捉えるため)、正常な露出の画像 + 露出オーバー (影を捉えるため)、または露出オーバー/アンダーであれば、2枚でも十分な場合もあります。プラウザーでソ ース画像を選択後、[作成]メニューから[露出マッシングを使用してHDR作成…]をクリックしてウィザードを開きます。画像の選択 ミスな どは最初のステップで修正できます。2番目の手順では、画像が自動的に揃えられます。確認し、必要な場合には手動で画像を揃えな おします。画像の揃え方に関するアドバイスは、同様のウィンドウの説明が含まれるヘルプの、画像を揃える」の項目を参照してください。

3番目の手順では、どの画像が露出オーバー、アンダー、正常かを指定します。プログラムによって自動的に整列されますが、画像をドラッ グアンドドロップして順序を自由に変更できます。4番目の手順では、実際にHDR画像が生成されます。 ウィンドウェ側の幾つかのパラ メータを調整して、結果を調整できます。

生成結果に影響する様々な設定は光と影とで別々に用意されていますが、効果としては同じことを意味します。[遷移しきい値]では、"中間"画像にコピーされる露出オーバー/露出不足の画像内のピクセルの明度を設定します。しかし、ソース画像のピクセルが徐々に挿入されるため、値を正確に設定する必要はありません。緩やかな遷移幅を設定するには、[スムーズな遷移]を使用します。しかし、元の画像と変更後の画像の枠が比較的はっさいと見えることがあります。これを軽減させるには、[アンシャープマスクを使って効果を問辺のピクセルと混ぜ合わせることができます。マスクの不鮮明度を変更するには、[マスクのぼかし]を使用します。元の画像とコピーされた画像の関連性を設定する場合、[強度]を使用します。

最後の手順では、生成したHDR画像をファイルに保存するか、エディターで開いて編集するかを選択できます。

トンマッピング HDR

トーンマッピングHDRを使って、異なる露出度を持つ複数の画像をトーンマッピングを使って1つの画像に合成できます。露出合成HDRとは異ない、使用できるソース画像の枚数に制限はありません。

HDR機能を使用することで、カメラのセンサー側のダイナミックレンジの問題を解決できます。カメラのセンサーのダイナミックレンジが 狭いため、空が明るい暗い森や窓から明かりが差し込む暗い部屋など、明るさに大きな違いのあるシーンをデジタルカメラで捉えるこ とは困難です。露出幅の広いシーンでは画像全体の細部までを捉えることができないため、明るい領域か暗い領域のどちらかをす きらめる。必要が出てしまいます。しかし、露出レベリ以外は同じである画像が何枚かある場合、トーンマッピングHDRを使うことが できます。Zoner Photo Studio は、それぞれの画像から鮮明な部分を寄せ集めて1つのHDR画像を生成し、その画像にトーン マッピングを適用します。

トーンマッピングHDRは、使用できるソース画像の枚数に制限はありません。プラウザーでソース画像を選択後、[作成]メニューの[トーンマッピングHDR]を選択します。HDR画像生成のため、それぞれのソース画像の露出値(EV)を把握する必要があります。暗い画像は、明るい画像よりも低い露出値になります。露出値は、開放F値、露出時間、ISOなどのデータを使って、EXIFから自動的に検出されます。自動的に検出できない場合(データ不足等のため)、EV値は手動で入力する必要があります。画像間の露出値の差を設定するには、[設定]をクリックします。または、それぞれの画像に異なる露出値を入力することもできます。2番目の手順では、画像が自動的に揃えられます。確認し、必要な場合には手動で画像を揃えなおします。画像の揃え方に関するアドバイスは、同様のウィンドンの説明が含まれるヘルプの「画像を揃える」の項目を参照してたさい、次のステップでは、HDR画像が実際に生成され、トーンマッピングが初期化されます。最終出力に関する様々な設定をここで行うことができます。

[明るさのみ] オプションは、明るさの値のみに影響します。このメソットを使って、画像の光や影の抑制度合いを最大に設定できます。暗い領域を明るくし、明る、領域を暗くします。[ユントラスト] は、与えられたピクセルの周辺のコントラスト値に影響します。このメソッドは、元の光と影の配分を残しつつ、画像を損なうことなく詳細を強調します。この設定を使って微調整を行います。

トーンマッピングが周囲のピクセルにどの程度影響するかの設定は【強度】で行います。[圧縮]は、最終的に出力する際、HDRダイナ ミックレンジ全体の強度を指します。[光]は光と影の効果を抑制します。色強度を設定するには【彩度】を使用します。ガンマ補正曲線の設定は【ガンマ】を使用します。[白色]と【黒色]設定では、効果のカットオフの比率を指定します。[光の強度]と影の強度】は、 画像の光/影の部分に効果がどの程度適用されるかを設定します。

最後の手順では、生成したHDR画像をエディターで開いて編集したり、ファイルとして保存することができます。

トーンマッピングHDRの魅力的な可能性として、JPEGまたはRAWなどの1枚の画像から、HDRを作成できるという点が挙げられます。



画像を絵葉書のよう出力に編集するには [作成]メニューの[絵葉書]を使用します。

この機能を選択すると、Zoner Photo Studiolは選択されている画像の枚数に応じてポストカードのレイアウトを選択します。適当なレイ アウトがない場合には、レイアウトー覧の一番最初のレイアウトが選択されます。画像を左側のプレビューからレイアウトにドラグアンドド ロップします。レイアウト内での位置を変更する場合は、画像を右クリックし、移動する位置までドラッグアンドドロップします。画像をレイ アウトに追加するには、画像の追加ボタン(キマークを使うこともできます。レイアウトの各フィールドの[位置]、[回転/反転]、位置、サイ ズをそれぞれ設定できます。レイアウト内のフィールドを選択するには、フィールド内でクリックします。選択したフィールドから画像を削除す る場合はDeleteキーを押します。エンベレープの設定はレイアウト内のすべてのフィールドに適用されます。同様に、ぼかし、外枠の幅、 外枠の色、そして背景色の各設定もすべてのフレームに適用されます。

絵葉書のサイズ(幅と高さ)、外枠の幅、外枠の色、グリッドの幅、グリッドの色の各設定に加え、[グリッドの外周を表示する]チェックボックスのオンオフを設定できます。

絵葉書のサイズは、任意のDPIで、ミメートルまたはインチで設定できます。スクリーンでは96 DPI、印刷するには150 DPI、高品質な印刷には300 DPIがそれぞれ適しています。

次の手順では、絵葉書をエディターで開いて編集するか、ファイルとして保存するか選択できます。

PDFスライドショー

PDFスライドショーは、閲覧する側の人がMacintoshやLinuxなどのコンピューターを使用していても再生することができ、画像のプレゼン テーションを共有する場合に非常に便利です。"自動起動"するプレゼンテーションとは異ない、PDFスライドショーは安全な形式です。プロ グラムコードが転送されることがないので、コンピューター間でウィルスを転送してしまう危険もほとんどありません。 PDFスライドショーは標準のPDFファイルで、各ページにページ大の1枚の画像が含まれます。スライドショーの生成中、それぞれの画像 (ページ)の表示方法を個別に設定できます。つまり、トランジション効果使用の有無や画像を表示する時間を画像ごとは設定するこ とができます。[すべてに適用]をクリックすると、選択した効果および表示時間がすべての画像に適用されます。文書全体に統一した効 果の表示時間を設定したり([効果の表示時間])、スライドショーにサウンドトラックを適用したりすることもできます([サウンドトラックの 設定])。対応しているサウンドトラックの形式は、MP3、WAV、MIDI、AIFF、およびAUです。圧縮率が高いにとから、MP3の使用を推 奨します。詳細については、「PDF」こエクスポート」を参照してください。

トランジショ効果を含む完全なスライドショーの表示やサウンドトラックの視聴には、Adobe Reader 6またはそれ以上が必要です(ほとんどの場合で使用されています)。Adobe Readerの古いバージョンや他のPDFビューアー(例: GSView) では、トランジション効果やサウンドトラックがなく 画像のみが表示されます。

多重露出を使用したノイズの軽減

三脚を使わず、光の少ない状況で撮影した場合、長い露出時間を確保するのは難しく高いSO感度も必要にないます。そのため、画像には多くのノイズが発生してしまいます。連写でノイズの多い写真を何枚か取ったなら、この機能を使って1枚の写真に合成することができます。それぞれの写真のピンセルを平均化し、ノイズを軽減します。基となる写真を撮影する時に、ほんの少しずつカメラの位置をずらします。しかし、ずらしすぎると見え方が大き、変化し、画像を揃えて鮮明にするのか難しくなってしまいます。カメラの連写機能を使う近便利です。4~6枚連写で撮影する枚数としては、4~6枚あればいいでしょうそれより枚数が少ないとノイズ軽減の効果は小さくなる可能性があります。それよりも枚数が多いと、連写する際にカメラが大きくずれてしますの能性が高くない、ロスクが高まります。

プラウザーでソース画像を選択後、[作成]メニュー> [多重露出の結合]> [ノイズの削除…]をクリックしてウィザードを開きます。画像の選択ミスなどは最初のステップで修正できます。2番目の手順では、画像が自動的に揃えられます。確認し、必要な場合には手動で 画像を揃えなおします。画像の揃え方に関するアドバイスは、同様のウィンドンの説明が含まれるヘルプの<u>画像を揃える」</u>の項目を参照してください。4番目の手順では、鮮明な画像が生成されます。結果に影響する幾つかの設定を行います。

[自動切・取りチェックボックスをオンにすると1枚目の画像と重ねた時に、枠からはみ出てしまう部分が自動的に切り取られます。カメラ を手で持って撮影するとどうしてもずれが生じてしまうので、画像を揃える必要があります。この処理は常に完璧な結果になるわけでは なくエッジ部分にしまかしがかかってしまうとがあります。このような話かしを取り除くには、[シャープ]オプションを使用します。画像間でもの の位置が変化してしまった場合、[画像間で異なる部分を削除]オプションを使用します。必要なら、[削除する量]スライダーを使用し て問題の箇所を修正します。スライダーの高い値ではノイズ軽減の効果が少ないので、一番低い値の使用が推奨されます。高い値で は、ノイズの多い画像のノイズが画像の変化とみなされて、ノイズ軽減が行われないためです。画像内のオプジェクトが削除された領域 は、他の領域よりもノイズ軽減の効果が小さないます。このオプションは、変化する部分がない画像にも有効です。カメラの位置が大幅 にずれた画像をプログラムが揃えるのは至難の業ともいます。このオプションを使い、画像がピックリ揃えられずに輪郭線が二重になった 画像などを修正します。

最後の手順では、生成した画像をエディターで開いて編集するか、ファイルとして保存するかを選択します。

変化するオブジェクトの削除

この機能は、特定のオブジェクト(動かな) たの)を被写体として撮影したいが、周辺のたのが変化し続け、被写体全体を一度に障害物な、撮影できない場合、観光客に囲まれる銅像、などご便利です。この機能を使用するための準備として、特定のオブジェクトの写真を撮影する間隔を変えて何枚か撮います。間隔を変えて撮影した写真を、この機能を使用して1枚に統合します。最終画像の各部分は、他の画像と照らし合わせて、最も自然なし上がいてなるソースを選択して画像を生成します。そのため、ソース画像の撮影を行うご当たい、それぞれの領域で障害物なくオブジェクトがしっかい見える状態で撮影されている部分が少なくとも1対できるように用意します。三脚で撮影できれば一番いいですが、三脚なして撮影した場合でも、処理を行う前に画像を揃える機能があるので問題ありません。ソース画像の撮影には、露出固定と手動のホワイトバランスを利用することが推奨されます。

プラウザーでソース画像を選択後、[作成]メニュー>[多重露出の結合]>[変化するオブジェクトの削除…]をクリックしてウィザードを 開きます。画像の選択ミスなどは最初のステップで修正できます。2番目の手順では、画像が自動的に揃えられます。確認し、必要な場 合には手動で画像を揃えなおします。画像の揃え方に関するアドバイスは、同様のウィンドウの説明が含まれるヘルプの、画像を揃え る」の項目を参照してください。3番目の手順では、最終的な画像が生成されます。[エッジのぼかし]チェックボックスをオンにすると、異な る画像からそれそれ持ってきた部分の遷移を滑らかにします。[オブジェクトを残す]を使用して、変化した部分をすべてもとの状態に戻す ことができます。このオプションは、クリエイティブな画像を作成するのに便利です(例えば、1つのオブジェクトが画像内の何か所にも登場し ている場合など)。

ソース画像の画質が悪い場合など変化した部分の残骸が表示されたい、二重に表示されてしまうとがあります。そのような場合のは、 手動修正を行います(ウインドウェ下の6つのボタンの内、一番右のボタンを使用)。修正したと部分をドラッグして選択します。表示され るウィザードのソース画像から選択した領域に使用するソース画像を選択します。

最後の手順では、生成した画像をエディターで開いて編集するか、ファイルとして保存するかを選択します。

画像を揃える

同じ被写体を三脚を使わずに撮影した何枚かの写真を揃えるときに使います。プラウザでソース画像を選択後、[作成]メニュー > [多 重露出の結合] > [画像を揃える]をクリックしてウィザードを開きます。画像の選択ミスなどは最初のステップで修正できます。次のステッ プでは、画像間での共有ポイントの検出を行い、それを利用して画像を揃えます。画像は、常に最初に選択されている画像に揃えられ ます。ウインドウの左側には選択した画像の一覧が表示されます。最初の画像以外については、画像をクリックして右側に表示されるプレビューでアラインメントを確認します。プレビューの右下のボタンを使用して、最初の画像、選択した画像、両者を重ねた画像の3通りから表示を切り替えることができます。

共有ポイントが見つからなかった場合や、検出された共有ポイントにずれがある場合などは【共有ポイントの編集】を使用して手動で共 有ポイントの調整を行うことができます。共有ポイントの編集中は、ウインドンの右側に2枚の画像が並んで表示され、対応する共通ポイ ントが一目でわかるように表示されます。トレずれかの画像内をクリックして共有ポイントを追加します。共有ポイントが追加されると、もう 方の画像の相当する位置に共有ポイントが自動で追加されます。クリックして任意の位置までドラッグすることで、共有ポイントを移動さ せることができます。共有ポイントを削除するには【選択したポイントを削除】をクリックします。すべての共有ポイントを削除する場合は 【すべてのポイントを削除】をクリックします。編集中にアラインメントの精度を確認するには、右下のボタンで画像を重ねて、プログラムの 処理状況を見ることができます。[追加したポイントを保存]をクリックすると、ポイントの編集を終了し、追加されたポイントを基に画像を 揃えます。[共有ポイントの編集をキャンセリをクリックすると、ポイントの編集前の状態にレストアされます。

[自動切・取りチェックボックスをオンにすると1枚目の画像と重ねた時に、枠からはみ出てしまご部分が自動的に切・取られます。

最後に、画像を保存します。各ファイル名に拡張子を追加し、保存する形式と保存先のフォルダーを指定します。



スライドショー

スライドショーを開始するには、フラウザーの[公開]メニューから[スライドショー] (F3キー) をクリックするか、ビューアーでF3キーを押すか、 メインツールバーの[スライドショー]ボタンをクリックします。

スライドショーの設定を行うには、ブラウザーの【公開】メニューから【スライドショーの設定】 (Ctrl+F3キー)をクリックするか、ビューアーの 【スライドショー】メニューから【スライドショー設定】をクリックします。スライドショーでは、フォルダー内の順序でファイルが表示されるため、必ずしも、アルファベット順に再生されるわけではありません。スライドショーはスライドショーを開始した時点で選択されている画像から順に再生されます。また、プラウザーのサムネイル上をマウスホイールでクリックすると、クリックした画像から再生することも可能です。

スライドショーの設定は4つのタブに分類されています。[表示]タブでは、スライドショーで再生するファイルの種類および画像の切り替え方法(自動または手動)を設定します。音声ファイルやビデオファイルも選択すると それらのファイルも再生されます。コンピューターに複数の モニターを接続している場合は、スライドショーを表示するモニターを指定することができます。

[一般]タブではスライドショーの一般的な設定を行います。[サムネイルパネルを表示する]チェクボックスをオンにすると画面上部にサムネイルが表示されるため、スライドショーを簡単に操作できます。[スクリーンセーバーをプロックする]チェックボックスをオンにすると、スライドショーがスクリーンセーバーの影響を受けなくないます。[イメージに保存されたサウンドを再生する]チェックボックスをオンにすると、ファイルに音声メモが埋め込まれている場合はその音声メモが再生されます。

[ヘッダーとフッター]タブでは、ヘッダーやフッターの表示の有無、表示する場合はその内容を設定します。このプログラムの変数テキストを 使用してヘッダーやフッターの内容を設定することもできます。[効果]タブでは、画像をすくに表示するか、トランジショ効果を加えて表 示するかを設定します。

スライドショーの再生中に画像を一時的に30 回転させたり、スライドショーから削除、コピー、移動したりすることもできます。再生中に画像を右クリックすると、スライドショーに関するメニューが表示されます。画像の閲覧中にズームレベルの変更(固定も可)、評価レートの追加、露出オーバー(O)とストグラム(H)の表示/非表示の切り潜えを行えます。また、画像情報の表示/非表示の切り潜え (Shift+Enterキー)やエディターへの切り潜え(Ctrl+Enterキー)も可能です。

スライドショーの設定ウィンドウ下部のコントロールを使用すると設定内容をプルセットとして保存したり、後で読み込んだり、デフォルト値に戻すことができます。

壁紙

"壁紙"とは、Windows デスクトップ上の背景に表示される画像を意味します。ブラウザーの【公開】メニューから【壁紙】をクリックすると5 種類の表示モードの1. ずれかで指定した画像を壁紙として使用するか、壁紙を消去することができます。

単一画像の印刷

エディターから画像を1つ印刷する場合は、[ファイル]メニューから[印刷] (Ctrl+Pキー) をクリックします。

[印刷]ウインドウでは、画像のサイズや位置の設定、キャプションの追加が行えます。

プレターを指定したら、[プロパティ]をクリックレ、用紙サイズと色(特殊な用紙に印刷する場合は特に重要な設定です)を設定します。 ページサイズと余白はZoner Photo Studioが自動的に読み取ります。[ファイルに出力]チェックボックスがオンの場合、選択したプレタ ーによる実際の印刷処理の代わりに、データファイルとしての出力が保存されます。[印刷部数]は、事前にプレターのプロパティで設定 されている部数に基づいて自動的に設定されますが、メインの[印刷]ウインドウにて変更できます。[イメージに合わせるために自動的 に用紙方向を変更する]チェックボックスがオンの場合は、印刷する画像の向きに合わせて用紙の向き(縦または横)が変わります。

印刷プレビューの下側には、イメージのサイズや位置を変更するためのボタンが用意されています。

[ページに合わせる(条件)]オプションを選択した場合、イメージはページ中央に配置され、指定した条件に基づいてページに収まるよう に調整されます。[枠を追加]では、画像がページに収まるように調整されます。[切り抜き]では、ページの印刷可能領域を最大限に利用して印刷されるように調整されます。ただし、この場合は、ページからはみ出した部分(プレビュー上に赤で示された部分)は切り落とされます。

[イメージDPIによる]オプションを選択した場合、指定したDPIレベルを取得できる大きさのページにイメージが配置されます。

[カスタム]オプションを選択した場合、画像の[幅]または「高さ」を独自に指定することができます。幅または高さのどちらか一方を指定すると、もう一方の値が自動的に計算されます。

画像の下にあるボタンを使用し、ページの端や角、または中央に画像を配置できます。また、[固定位置]を使用して位置を設定するこ

ともできます。[カスタム]オプショクを使用した場合、画像の左上の角を任意の位置に合わせることができます。

カスタム位置を定義する[単位]を、ミメートルまたはインチのいずれかで指定できます。

また、任意で画像の[タイトリ]を追加することもできます。タイトリは、画像の上または下に配置でき、画像の端または中央に整列することができます。

タイトリルは手作業で入力することも、<u>変数テキスト</u>を使用して画像情報を出力させることもできます。【フォント】をクリックしてテキストのフォ ントとサイズを選択します。

複数画像の印刷とエクスポート

プラウザーでは、複数の画像の印刷とエクスポートを1つのウィザードから実行することができ、ウィザードの手順に従うさけで、4種類の基本的な印刷出力を簡単に作成することができます。まずは、印刷またはエクスポートする画像を選択して、[公開]メニューから[印刷とエクスポート] (Ctrl+Pキー) をクリックします。最初の手順では、選択したすべての画像を対象とするかを確認し、不要な画像がある場合はその画像のチェックボックスをオフにします。[次回から表示しない]チェックボックスをオフにつます。と次回からこの手順を省略することができます。次の手順に進むには、[次へ>]をクリックします。

次の手順では、準備する印刷またはエクスポートの種類を指定します。

- テンプレート: Zonerが用意した写真を配置できるページ レイアウト。
- コンタクトシート(べた焼き):指定した行や列の数で自動的に生成されるレイアウト。画像の間隔、ヘッダー、フッター、タイトルをカスタマイズできます。
- カレンダー:指定した年、月、日で自動的に生成されるカレンダー。
- ページ設定(用紙セーバー):ページ数を最小限に抑え、任意のサイズや形で好きな数だが印刷。

印刷テンプレートに画像を配置

画像は手作業または自動で配置することができます。[自動]モードを使用した場合、画像はフォルダー内の現在の位置に基づいて個別のページに配置され、ページの数も画像の数に合わせて自動的に生成されます。[自動回転]モードを使用した場合、画像の向きが配置先の枠に一致しない場合に、自動的に30 回転して配置されます。[手動]モードを使用した場合、次の手順に空の印刷ページが表示されます。この印刷ページには 左側のリストから画像をドラッグアンドドロップすることができます。ページを追加するには、[ページの追加]ボタンをクリックします。ページを削除するには、[ページの削除]ボタンをクリックします。ページ間を切り替えるには、[<]と]とします。

画像の配置方法には次の3種類があります。

- フレーム:縦横比を維持したまま画像のサイズが調整され、画像全体がフレーム内に収まるようご配置されます。画像の縦横比がフレームと一致しない場合は、画像の上下または左右に空白の領域が挿入されます。
- •切り取り縦横の辺のうち、短い辺(もう一方の辺がはみ出してしまう辺)をフレームに合わせ、残りの部分は切り落とされます。
- 変形: フレームに合わせて画像の縦横比を変更し、画像全体がフレームに収まるようご配置されます。

配置後の画像は回転または反転することができます。ただし、フレームを選択している場合にのみ変形することができます(選択している場合は赤枠で囲まれます)。

出力オプション

印刷ジョブの準備がすべて完了したら次の操作として、印刷、保存、ビットマップとして保存、PDFにエクスポート、エディターで開く Zoner Draw 5 で開くの6つのオプションが表示されます。それぞれのオプションの詳細は次の説明をご覧ください。

印刷ジョブの保存

ページはZMP形式で保存できます。この形式のファイルはエディターで開いて、編集、印刷、保存することができます。ZMPファイルには 画像が保存されるわけではなく画像へのリンクが保存されます。

印刷ジョブのエクスポート

Zoner Photo Studioでは、印刷ジョプを、広く普及しているPDF形式にエクスポートすることができます。アルバムと一緒にビューアーを送信する必要もなく友人に電子アルバムを送信する場合などご役立ちます(ほとんどのコンピューターにはAdobeのPDFビューアー Adobe Reader」がインストールされています)。 印刷ジョブの準備が完了してから、[PDFにエクスポート]をクリックすると PDFの設定を行うためのウィンドウが表示されます。次に、 PDFファイルの名前と じスの設定を行うウィンドウが表示されます。

PDFの設定を行うウインドウに関する詳細は、PDFにエクスポート」の章を参照してください。また、印刷ジョブの個々のページを一連のビットマップとしてエクスポートすることも可能です。詳細については、ビットマップに変換」を参照してください。

印刷ジョブページの編集

印刷ジョブバージョンの特殊なエディターで印刷ジョブのページを編集することができます。印刷ジョブページを編集するには、「印刷とエクスポート」ウィザードの最後に用意されているボタンを使用するか、保存したZMPファイル(前述参照)を開きます。印刷ジョブの編集時にはエディター、ツールバーが変わります。この特殊なエディターには、次のデスクトップ公開用の編集ツールが含まれます。

- 白い矢印: オブジェクトを選択および編集 (移動、サイズ変更、回転、歪曲) する場合に使用します。
- 黒い矢印: オブジェクトを変形、特に入力済みのテキストを編集する場合に使用します。
- T: 新しいテキストを追加する場合に使用します。
- ページ矢印:新し、画像を追加する場合に使用します。
- ページ三角形:ページ間を切り替える場合に使用します。

ここでの編集は主に、最終段階で画像の位置を正確に調整する場合や独自の補足テキストを追加する場合に効果的です。印刷ジョ ブページの一部はテンプレート固有のもののため、すべての部分が変更できるわけではありません。編集が終了したら、印刷ジョブを保存 しておくことができます。

Zoner Draw 5で印刷ジョブページの編集

印刷ジョブページはZoner Draw 5 (Zonerの別製品) で編集することができます。ただし、Zoner Photo Studio に用意されたボタン は、Zoner Draw 5 がインストールされていない限リ、グレーアウトされます。Zoner Draw での作業はZoner Photo Studio のエディタ ーに比べて複雑ですが、より包括的で高度な編集が可能です。Zoner Drawの詳細については、Zoner Draw 5 内で**F1キー**を押して ヘルプの内容をご覧 ぐださい。

テンプレートを使用した印刷

テンプレート

Zoner Photo Studioには、テーマ(シンプルなコンタクトシート、複雑なコンタクトシート、写真用紙、業務印刷、出産祝い、結婚式、誕生日、フォトドキュメンタリーなど) ごとこ数十種類のテンプレートが用意されています。

テンプレートの中には、テキストを編集できるものや変数テキストを使用できるものもあります。変数テキストを使用すると画像や印刷ページに関する情報を基にテキストを出力することができます。変数テキストの詳細については、変数テキスト」を参照してください。

カスタム テンプレートと新規テンプレート

Zoner Draw 5 (Zonerの別製品)を使用して独自のテンプレートを作成することができます。製品に関する詳細はZoner Webサイトをご覧 ぐごさし

Zoner Webサイトでも時々新規のテンプレートを公開しています。公開しているページへアクセスするには、印刷ウィザードのテンプレートカテゴリーの一覧の横にある[さらに検索]をクリックしてください。

コンタクトシート(べた焼き)

用紙サイズの設定

コンタクトシート、カレンダー、ページ設定(用紙セーバー)においては、次の手順で用紙サイズを設定します。[用紙サイズ]のドロップ ダウンリストの中から用紙サイズを選択するか、1番下の[カスタム]を選択して用紙サイズを設定します。カスタム用紙サイズを設定す る場合は、独自のサイズを入力するか、[プレンターからページサイズおよび余白設定を取得する]ボタンをクリックします。このボタンをク リックすると、用紙サイズを選択するための標準的な設定ダイアログボックスか表示されます。また、用紙周囲の印刷不可能な余白部分 も最低限に抑えることができます。

コンタクトシート(べた焼き)

1行または1列に並べる画像の数や画像の間隔を指定して印刷する場合に、コンタクトシートを使用します。コンタクトシートには、ヘッダ ーやフッター、キャプションを加えたり、ページ全体および画像の背景色を設定したりすることもできます。

カレンダー

Zoner Photo Studioでカレンダーを作成する場合に最も重要な作業は、テンプレートの選択です。テンプレートコ北パターンがいくつかあ リ(1週間、1ヶ月、2ヶ月、3ヶ月、半年、1年)、それぞれにデザインが数種類あります。また、カレンダーの最初の[月]や[年]、[週の表示 方向] (縦向きまたは横向き)、および[週の最初の曜日]を指定できます。

次の手順では、年、月、曜日のテキストの表示形式、下線や枠線の有無、休日表示の有無を指定できます。[テキストプロパティ]ボタンをクリックすると、テキストのフォント、サイズ、配置、色などを設定することができます。

ページ設定 (用紙セーバー)

この機能を使用すると指定したサイズに画像が割り振られるため、印刷用紙の数を可能な限り減らすことができます。

事前に定義されているサイズに満足できない場合は「カスタム」を選択してサイズを指定します。画像"フレーム"グループを追加するには、幅、高さ、品質を入力し、[追加]をクリックします。追加したフレームグループをすべて削除するには、「すべて削除]をクリックします。フレームグループをすべて削除するには、「すべて削除]をクリックします。フレームグループを編集するには、グループを選択し、上部のコントロールを使用して設定を変更し、[変更]をクリックします。

印刷設定

公開ウィザードで作成した印刷ジョンやエディターで編集している印刷ジョンを印刷する前に、印刷に関する設定を行うことができます。印刷設定オプションは次の4つのタブに分類されています。

- ・プレター:使用するプレターのプレター名を選択します。[プレター]のドロッグダウン・リストには、インストールされているすべての プレター名が表示されます。[プロパティ|ボタノをクリックするとページ設定、印刷品質、用紙タイプなど、プレターの設定を変更す るためのダイアログボックスが表示されます(このダイアログボックスに表示される内容は選択したプレターのドライバーによって異ないま す)。[印刷範囲]オプションでは、文書全体を印刷するか、選択したページだけを印刷するか、選択したオブジェクトだけを印刷するか を指定します(選択したオブジェクトだけの印刷処理は、エディターから印刷する場合にのみ実行可能です)。[コピー部数]オプションで は、印刷対象範囲の印刷部数を指定します。[ファイルに出力]チェッグボックスをオンにすると、物理的に文書が印刷されるわけでは なく印刷ジョブがファイルに保存されます。このオプションは、たとえば、現在コンピューターに接続していないプレターでファイルを印刷 する場合や、Postscript形式でエクスポートする場合に使用すると便利です。
- ・オブション:用紙サイズに合わせて画像サイズを自動的に変更して印刷を行う場合は「ページに合わせる(フィットページ印刷)]オプションを使用します。このオプションは、たとえば、デンプレートとしては同し形でも出力サイズが異なる文書を印刷する場合に使用します。さらにわかりやすく言うなら、A4サイズのデンプレートをA3の用紙に印刷する場合のことです。「ページの中心]チェッンボックスをオンにすると、出力ページの内容が中央に配置されます。出力ページの内容を拡大/縮小するには、「拡大縮小率」で設定を行なします。 [テキストをカーブとして印刷]チェッンボックスをオンにすると、文書内のすべてのテキストがカーブとして印刷されます。プレクーによっては、出力ページの枠の外に印刷できない場合があり、「ビレボート印刷]オプションを使用する場合に問題となることがあります。テキストをカーブご変換することで、このようなプリンターでも印刷が可能になります。[印刷品質]オプションでは、グラデーション塗りつぶしは、ベクタグラフィックスと呼ばれるグラフィックスからきた単語で、ある色から別の色へ徐々に遷移します。画像ではなく、デンプレートにおいてみることができます)。「透過]を選択した場合にのみ、用紙上の出力は画面上の表示と同じてないます。ただし、プランサでの処理速度は一番遅くなります。

ワイヤフレームオブジェクトの輪郭のみ。

低: 画像とビットマップの塗りつぶしは網かけて置換され、グラデーション塗りつぶしは10ステップまで減少します。

良い、グラデーション塗りつぶしのステップは大幅に減少します。

フル.オブジェクトはパラメーター(透過性を除く)に基づいて正確に印刷されます。

透過:[フリ」と同様パラメーターに基づいて正確に印刷されますが、透過性を含みます。

- ビレボード印刷:使用するプレクがーサポートしている最大ページサイズよりた大きい文書を印刷する場合に使用します。Zoner Photo Studioの標準テンプレーHはA4まだはLetter形式ですが、Zoner Drawを使用して独自のサイズ(数メートりまで)のテンプレ ートを作成することができます。ビレボード印刷を使用すると、大きなサイズの画像でも何枚かに分けて印刷し、各ページのマーク(のり しろ)を合わせて大きな画像を完成させることができます。このオプションを使用すると、各ページにマーキングが施されるため、ページ間 の結合関係が簡単にわかります。お店のショーウィンドプなどご貼る大きな画像を印刷する場合に便利な機能です。ビレボード印刷を 有効にするには、まず「ビレボード印刷を有効にする」チェングボックスをオンにします。次に、[切り取りマーク]オプションで、使用するに リアークを指定します。通常、このプログラムはすべてのページを印刷しますが、選択ページのみ印刷したい場合、[ページの選択] をクリックしてページを選択することができます。プレビューで青、表示されているページは印刷されません。
- プリプレス: プリプレスマークを印刷するかどうか、印刷する場合は、マークの種類を選択します。 プリプレスマークとは、ドキュメントの 補足情報、または補助マークです(たとえば、ドキュメントの印刷用紙を切り取るために使用します)。 [CMYK分割]オプションは、専門の印刷機のフィルムに出力する場合に使用します。 カラー印刷時には、基本色に分割したページを用意する必要があります。 分割

印刷を行うこは、[CMYK分割]チェックボックス、および印刷する色のチェックボックスをオンにします。

ビットマップに変換

この機能は準備が完了している印刷ジョブを編集しているときにだけ使用することができます。この機能を使用すると、印刷ジョブをビットマップに変換できます。

この機能は [印刷とエクスポート]ウィザードの最後の手順に用意されているボタンや、エディターで印刷ジョブを編集しているときに [ファイル]メニューから[ビットマップに変換]をクリックして実行できます。

変換ウィンドケでは、ビットマップのサイズをピクセル単位で指定できます。直接入力するか、1インチあたりのドット数 (DPI)を指定します。複数のページをビットマップに変換する場合は、必ず、[印刷とエクスポート]ウィザードの最後の手順から[ビットマップに変換]コマンドを使用してください。

PDFにエクスポート

完了済みの印刷ジョブ([公開] メニューの[印刷とエクスポート] (Ctrl+Pキー) で作成したもの)の編集中に、[ファイル]メニューから [PDFにエクスポート] (Ctrl+Shift+Eキー)をクリックするとその印刷ジョブをPDF (Portable Document Format)形式にエクスポートできます。PDF文書にはタイトル、件名、作成者、キーワードを設定することができます。残りのオプションは、PDFの容量を節約するための技術的な調整やコンピューター上でどのフォントが使用されていてもテキストが正し、表示するための設定を行います。

使用するすべてのフォントをPDFがサポートしている必要があるので、フォントファイルを直接含めることを強くお勧めします。デフォルトで設定されているので、特に設定しなおす必要はありませんが、テキストをカーブとしてエクスポートしたほうが良い場合もあります。テキストをカーブに変換する場合、フォントファイルを含める場合よりPDFサイズを抑えることができます。ただし、テキストがカーブに変換されるため、それを検索したり、コピーしたりできなくなるという欠点が残ります。このオプションは【テキストエキスポート先】グループから選択できます。

ー般的に、何らかの画像圧縮を行うと良い結果が期待できるでしょう、TrueColor画像(写真など、通常コンピューターが扱えるほとん どの色に対応した画像)にはJPEG圧縮が適しています。一方、その他の種類の画像にはZIP圧縮が適しています。ZIP圧縮は、品質 に影響を及ぼさず、小さく圧縮できます。ZIP圧縮レベルの設定で、品質と速度を切り換えることができます。JPEG圧縮は通常画像の 見た目を悪くすることが多いですが、高品質レベル(低い圧縮レベル)では、ファイルを大幅に縮小しながらも見た目にはわかりにくないま す。

写真を公開する場合、カメラから直接画像を使用するかもしれませんが、オンジナルサイズで公開しないほうがよいでしょう、サイズの変更 は、技術的にリサンプレグと呼ばれるため、【ビットマップリサンプリング】の項目があります。96DPIは、通常の画面表示に適していま す。画像印刷が予想される場合は150DPI、さらに高品質での印刷の場合は300DPIまたはそれ以上に設定します。【リサンプリング方 法】では、画像をリサンプレグするときに使用する方法を指定します。一般的に、最高品質を期待できるのはスーパーサンプレグです。 【ベクター透過のためのDPI】オプションでは、PDF内のベクター透過性の品質レベルを指定します。なお、リサンプレグ方法としてビット マップを選択した場合にも同様です。

[エクスポート後、自動的に開くチェックボックスをオンにするとエクスポートが完了したらPDFファイルがWindowsで関連付けられたプログラム(通常は、Adobe Reader)で自動的に開きます。

[テキストとベクターの圧縮]および[フォントの圧縮]のチェックボックスをオンにすると、ZIP圧縮が使用されます。サイズによって、品質への影響はないまま、高速で変換されます。

[アンチエイリアスビットマップ]チェックボックスをオンにした場合、エクスポートしたPDFファイルには、オリジナルサイズ以外で表示した場合に画像内のエッジを補正するための情報が含まれます。

Webギャラリーの生成

ほかの人も閲覧できるように、インターネット上に画像を用意するには、Webギャラリーの作成ウィザードを使用してWebギャラリーを作成します。

Webギャラリーの作成ウィザードの最初の手順では、公開する画像を選択します。2番目の手順では、基準とするテンプレートの種類を 選択します。3番目の手順では、選択したテンプレートの種類に応じて、テンプレートパラメーターを設定します。設定内容は、共通設 定、サムネイルページの設定、サムネイルページのタイトルの設定など、テンプレートごとご複数用意されています。設定の種類を切り替 えるには、「表示する設定」コントロールを使用します。

設定フィールドの一部では、変数テキストを使用することができます。この手順で設定した内容を保存したり、後で読み込むには、ウインドウ下部の[プリセット]コントロールを使用します。

プレビュー

編集内容を反映させたギャラリーを直接Webプラウザーでプレビュー表示するには [プレビュー]をクリックします。 画像の数が少ない ほど プレビューの生成速度が速 なるため、少ない 画像でプレビューが生成されます。

最終調整

4番目の手順では、最終的な仕上げ作業として、[プレビュー]をクリックしてギャラリー全体を確認します。アップロードする前にZoner Photo Studio以外で編集が行えるように、ギャラリーをディスクに保存するには、[保存]をクリックします。ギャラリーをWebサーバーにアッ プロードするには、[FTPアップロード]をクリックします。

FTPアップロード

FTPアップロードを使用して、ブラウザーで選択中のファイルをWebサーバーへ転送することができます。転送するには、ブラウザーの**[公**] **月 メニューから[FTP アップロード]**をクリックします。

ウインドン左側で転送に使用する接続を選択できます。[FTP接続の追加]や[FTP接続を複製]ボタンを使用し、Webサーバーへの接続を設定します。FTP接続に関する詳細については、Webスペースプロバイダーにご確認ください。

FTP接続の設定

接続を区別しやすいように接続毎にそれぞれ【設定名】 結設定できます。保存した接続に関する、サーバーのアドレス、サーバーへのパス、およびプロキシサーバーの設定を行うことができます。 [ホスト] には接続するサーバーのドメイン名ませはPアドレスを入力します。 FTP 接続の標準ポートは21です。Webスペースプロバイダーから別のポートを使用するようことの指示がない限り、この値は変更しないでぐださい。 [ユーザー名] にはサーバーへのあなたのログイン名を入力します。 ユーザー名 と (スワート は Webサービスプロバイダーにサインアップ したときに、プロバイダーより通知されます。 [リモートバス] には写真を配置したいサーバー上のパスを指定します。 パス(フォルダー)が存在しない場合は自動的に作成されます。

画像への最終パスの設定には**[URL定義]**が便利です。なお、URL定義はWebスペースプロバイダーにより異なります。最終パスは**「プレビューURL**]で確認できます。

[FTP プロキシサーバー]の設定は、インターネットサービスプロバイダー(Webスペースプロバイダーではありません)から直接、変更するようにとの指示があった場合のみ、変更してください。プロキシサーバーは自宅や企業ネットワークで使用されており、設定の変更が必要な場合にはネットワーク管理者から通知されます。

電子メールで送信

ブラウザーの【公開】メニューから【電子メールで送信】 (Ctrl+Shift+Mキー)をクリックすると ブラウザーで選択中の画像が電子メール プログラムに送信され、自動的に新しいメッセージに添付されます。 画像を電子メール メッセージに添付する前に いくつかの処理を適用することもできます。

MAPIインタフェースに対応した、実在のプログラムを使用する必要があります。Web電子メールサービスは MAPIインタフェースに対応していないため、この機能を使用してWebメールでファイルを送信することはできません。

画像は送信前に縮小したり、JPEGに変換したりできできます。[TrueColor画像の縮小]チェングボックスをオンにすると幅と高さか指定のサイズより大き、画像は自動的に指定のサイズまで縮小されます (TrueColor画像とはいくらかの最大色範囲を持つ画像のことで、一般的に写真はすべてTrueColorです)。幅と高さの両方に収まるようこ (どちらかは、ひったりと収まるようこ)縮小されます。 [TrueColor画像をJPEGに変換]チェングボックスをオンにすると、JPEG形式に変換され、指定の圧縮レベルで画像を保存します。 GIFやその他のパレットベースの画像には、この機能は適用されません。

画像ファイルを圧縮してから送信することもできます。[画像をZIP圧縮]チェックボックスをオンにすると、すべてのファイルが指定の名前および圧縮レベルで1つのZIPファイルに圧縮されます。

[サイズ警告]チェックボックスをオンにすると、Zoner Photo Studio が指定の添付サイズを超えると警告メッセージを表示します。警告 メッセージが表示された場合、それを無視してファイルを添付することも、ダイアログボックスに戻ってこの設定を変更することもできます。

電子メールに添付するだけではなく[クリップボードへ]ボタンを利用して、クリップボードに画像を送ることもできます。このボタンをクリックすると選択した画像が圧縮されて一時ファイルに保存され、そのファイルへのリンクがWindows クリップボードに挿入されます。その後、ファイルを貼り付けられるウィンドウ(メール作成ウィンドウなど)に行き、Ctrl+Vキーを押して(または「編集]メニューから「貼り付け」をクリックして、ファイルを貼り付けます。一時ファイルは、クリップボードにリンクが残っている場合を除き、Zoner Photo Studioを終了すると自動的に削除されます。

[画像のプロファイルをRGBに変換]チェックボックスをオンにすると RGB以外のカラープロファイルが最も一般的に使用されている色空間に変換されます(カラープロファイルについて詳しくない場合、このオプションを変更する必要はほとんどないでしょう。

どの電子 メール プログラムで実際に画像を'受け取る''かを指定します。Windows Vistaの場合、[プログラムの コントロール パネル(から(デフォルト プログラム)の[デフォルト プログラムの設定]オプションで行ないます。 Windows XPの場合、[スタート]から(すべてのプログラム)の[プログラムのアクセスとデフォルトの設定]オプションで 行ないます。

Zonerama にアップロード

Zoner Photo Studio は、Zoneramaで提供されているWebアリバムに簡単にアクセスできるようこなっています。プログラム内からでも直接Webアリバムにアクセスし、簡単、スピーディーに管理ができます。

Zonerama を最初に使用する場合、まず、Zoner アカウントを使ってログインする必要があります。そのためには、プログラムの右上、「インポート」や「マネージャー」ボタンの下に表示されている「未ログイン」をクリックします。

[公開]メニューの[Zonerama にアップロード]で、マネージャーを2つのブラウザー表示にした場合、1つはディスク上の現在のフォルダー、もうつはをZonerama アルバムが表示されます。Zonerama ブラウザーに切り替えると、ナビゲーターのZonerama セクションへも移動します。

新し、アリルビムを作成するには、[整理]メニューの[新規アリルビム]をクリックします。新し、アフルビムは、非公開」として設定され、 Zoneramaの公開ギャラリーに表示されることはありません。アリルビムを公開するには、右クリックメニューの[プライバシー設定]を選択します。

コンピューターからアルバムやその逆、またはアルバム間で写真をコピーするには、ドラグアンドドロップします。コンピューター上のフォルダー をZonerama にドラッグすることもできます。その場合、自動的に新しいアルバムが作成されます。アップロードするたびに、アップロード 品質を選択できます。品質が 最高」に設定されている場合は、写真をオリジナルの解像度のままアップロードします。

Zonerama上の写真のファイル名変更、削除、画像情報の変更などは、通常の方法で行うことができます。写真をアルバムのカバーに使用する場合は、メニューから[アルバムカバーとして設定]を選択してたさい。

警告:Cloud アルバム内の写真を削除すると他のデバイスのCloud フォルダーからも削除されます。

写真をフルサイズで見る場合は、ビューアーまたはスライドショーで写真を開いてくださし。

Zonerama 内のすべての写真は、Zoner Photo Studioのソフト内からも直接編集できます。編集するには、写真をエディターで開き、編集後に[ファイル]メニューの[保存]を使用して保存します。

Zonerama ブラウザー下部に表示されるステータスバーには、現在のアルバムの情報とWebに表示」というとうが表示されます。クリックすると、現在のアルバムがWebブラウザーで表示されます。

イメージCD/ DVDの作成

Zoner Photo Studio はこCD/DVDバーナーとしての機能も構わっており、CDやDVDに画像を直接書き込むことができます。この機能を使用してCDやDVDに画像を書き込むには、書き込みたい画像を選択し、プラウザーの[公開]メニューから[イメージCD/DVDの作成]をクリックします。まず、ウィザードの最初の手順では、画像を書き出すCDまたはDVDに自由に配布できる無料のビューアーを含める かどうかを設定します。ビューアーを含めるはは、[CD/DVDにイメージビューアーを追加する]チェックボックスをオンにします。このビューア ーは、CDやDVDをドライブに挿入したときに自動的に起動します。この手順内の他の設定項目を使用し、ビューアーの動作を制御します。ビューアーの動作は起動後にも調整することができます。

次の手順では、CDやDVDに書き出すデータの量を確認し、[書き込み]、[CD/DVD コンテンツを保存]、[ISO ファイルに保存]のいず れかを選択します。

書き込み

[書き込み]ボタンをクリンクすると CDまたはDVDへの書き込み処理を開始します。CD/DVDドライブ、書き出し速度 (Zoner Photo Studiolは最大限可能な速度を使用します)、メディアのラベル、書き出したデータを確認するかどうか、バッファアンダーランに対処する技術を利用するかどうかを指定します。現代のバーナーには、BURNProof、JustLink、Power-Burn、SafeBurn、Seamless Linkなど、様々な商標に基づいた技術が採用されています。これらの技術によって、書き出し処理がデータ不足により中断されることがなくはます。

次に、空のディスクをバーナーに挿入し、[書き込み]をクリックします。Zoner Photo Studio では、CD-RWやDVD-RWのようは書き換え可能メディアを自動的に検知し、データを消去するかどうかをユーザーに確認するようごなっています。書き出し処理が完了したら、CDまだはDVDは自動的に取り出されます。

書き出し処理はCD編集から実行することもできます。CD編集はアルバムと似ていますが、CDやDVDの書き出しご特化しているため、 何度も書き出す予定がある画像の場合は、CD編集の使用をお勧めします。

CD/DVD コンテンツを保存

準備したCD/DVDのエンテンツをフォルダーに保存する場合、[CD/DVDコンテンツを保存]ボタンをクリックします。このオプショイは、Zoner Photo Studio以外のプログラムからディスクに書き出す場合などご便利です。

ISOファイルに保存

準備したCD/DVDのコンテンツをSOファイルに保存する場合、[ISOファイルに保存]ボタンをクリックします。ISOファイルには、CD/DVDのコンテンツがSO 9660規格に基づいて記述され、CD/DVDへの書き出しに必要な情報がすべて含まれます。書き出し専用プログラムのほとんどでISOファイルの書き出しがサポートされています。

プログラムの環境設定

プログラムの環境設定を調整するためのウィンドンを表示するには、[設定]メニューから[環境設定] (Ctrl+Mキー) をクリックします。 ウィンドンの左側には設定カテゴリーが一覧表示されます。カテゴリーを選択すると 右側に該当する設定オプションが表示されます。 [す べての選択画像に現在の設定を貼り付け]をクリックすると 現在表示されているセクションの設定をすべてレストアし(初期設定に戻し)ます。

画面

プログラム全体の見た目の設定を変更するには [カラーテーマ]を使用します。いくつかのオプションが利用できます。オプションとして、エディターの背景色、サムネイルの背景色、サムネイルスタイルを変更できmす。

ここでは [モジュール切り替えボタンのハイライト]を行わないは設定することもできます。

ッールバー グループを使用して、アイエンのサイズ、アイエンの色 (ツールバーのボタンの色の種類)、そしてアイエンのコントラストを設定できます。[自動]のアイコンサイズ設定を使用すると Windows DPI 設定に最適なサイズを自動で設定してくれます。オプションの下には、プレビュー があり、その設定でツールバーがどのように見えるか実際に確認できます。

[ツールバー設定の変更...]をクリックすると、ツールバーのコンテンツをカスタマイズするためのウィンドウが表示されます。

常にタイトリバーを表示するには、「ウインドウ最大化表示の場合にプログラムのタイトリバーを隠す」オプションをオフにします。

[タッチデバイス用にインタフェースを調整]オプションでは、Zoner Photo Studioのインタフェース(主に特定のコントロールの大きさ)を タッチ操作で使いやすいに変更できます。

全般

プラウザーでサムネイルのダブルクリック時に起動させるウィンドウ-選択可能な3つのオプション・ビューアー、エディター、プレビューこのオプションは、ブラウザーでサムネイル選択時にEnterキーを押した場合の動作にも影響します。

100%(1:1)の倍率で画像全体が画面に収まられ、場合は、縮小して画面に表示する必要があります。そのときに使用する縮小率を [ビットマップ表示品質]で設定します。[低(ニアレストネイバー)]を選択した場合、表示速度は速なりますが、画質が低下します。た いていの目的では「通常]で十分です。[高(スーパーサンプリング)]を選択した場合、写真の画質面では最高の結果が得られますが、 処理能力が大幅に低下します。この設定は、プログラム内のすべてのセクションで共有されます。

[自動プレビューを表示するまでの待機時間(ミル)]は、フィルター設定の変更内容を反映させるまでの間隔を設定します。

[デフォルトJPEG 圧縮] では、画像保存時に使用するJPEG圧縮品質を設定します。次のオプションは、イメージが可逆JPEG変換に適切でない場合の動作を設定するために使用します。[切り取り] を選択すると、可逆変換を可能にするためにイメージの一部が自動的に切り取られます。[低品質で続行する] を選択すると、画像サイズが維持されます。デジタルカメラから取り込まれた写真は、切り取らない場合でも、サイズの条件を満たしています。

[カメラの接続時またはカート挿入時に自動的に(インポート)を表示]は、カメラなどを接続した場合、自動的に(インポート)モジュールを表示するかどうかを指定する際に使用します。[EXIF方向フラグに一致するようにイメージを自動的に回転する]は、EXIF方向と 一致するように画像を自動的に回転させます。

[ステータスバー情報]オプションを使用して、エディターのステータスバーに表示する情報を変更します。[サウンドエディター]オプションでは、[画像情報]ウィンドウの[音声メモ]で[編集]ボタンをクリックした時に起動するプログラムを設定します。

[プラウザーを常にこのフォルダーで開始] チェックボックスをオンにすると、は常に特定のフォルダーで起動します。[参照]ボタンを使用して、フォルダーを選択します。このオプションがオフの場合、プログラム終了前に最後に開いたフォルダーが記憶され、次の起動時にそのフォ ルダーが自動的に表示されます。

表示

このカテゴリーを使用し、ブラウザーに表示するファイルの種類を設定します(拡張子によってファイルの種類が決定します)。

このプログラムですべてのファイルを表示するか、対応しているファイルから指定した種類のファイルのみを表示するかを設定できます。

[ビットマップ/ベクター/ビデオサウンドの区別をハイライトする]チェックボックスをオフにすると ブラウザーの表示モードを[詳細]に切り替えた際に、ファイルが種類ごとに色分けされなくなります。[プラウザーにフォルダーを表示する]チェックボックスをオフにすると ブラウザーでフォ ルダーが表示されなくなります。

カタログ

カタログには、多くの場合、複数のフォルダーが含まれています。フォルダーの追加や削除は、[フォルダーの追加]や[フォルダーの削除] を使用します。フォルダーを追加するとバックグラウンドでのインデックス化が自動的に始まります。

[最大サムネイルサイズ]: ブラウザーやフィルムで使用するサムネイルのサイズを設定します。

警告:160ピクセル以上を選択すると 画像内のEXIFサムネイル(160×120)を活用できなくなるので、サムネイル生成に時間がかかる可能性があります。

カタログのインデックスファイル(もしくはインデックス)には、画像のサムネイルや情報が保存されています。カタログ化された写真の閲覧スピートが上がします。ブラウザーのクイック検索ボックスは、カタログ化された写真にのみ対応しています。デフォルトの設定では、インデックスは Windowsのユーザープロファイルと一緒に保存されています。通常、Windowsがインストールされているのと同じディスクになります。このディスクの空き容量を確保するには、「インデックス保存先」を変更するか、「インデックスの切り取理を行うサイズ」を使用します。

インデックスには、画像ファイルにすでに含まれている情報のみが保存されます。そのため、[インデックスの削除]をクリックしたとしても、データが失われることはありません。閲覧速度が遅くなり、クイック検索ができなくなるだけです。

クイック検索で使用する言語の設定を行う場合は [クイック検索 (フルテキスト)で仮に使用]を使用します。それによい、入力された "dogs" が"dog(英語)"それとも 犬(日本語) を検索するのかがはっきいします。 Zoner はこの設定をインデックスにも適用し、インデックス の削除、写真の再カタログ化の時などご影響を与えます。

サムネイル

このセクションのコントロールを使用して、ブラウザーやフィルムに表示される画像のサムネイルの設定を行います。ここにある設定を使って サムネイルの幅と縦横比を設定します。ブラウザー内で直接サムネイルのサイズを変更する場合は、ツールバーのスライダーやCtrlキー を押しながら、マウスホイールをスクロールしてください。サムネイルサイズの最大の設定はここではなく、カタログで行ないます。

画像にEXIFサムネイルが保存されている場合は、EXIF サムネイルを読み込み、新たに生成することはしません。これにより、サムネイル を早く閲覧できるようこないますが、期限の切れたサムネイルが保存されている場合は最新の状態が表示されないことがあいます。Zoner Photo Studioを使用した場合は、画像を編集するたびにEXIFサムネイルが更新されます。EXIFサムネイルがは、画像やEXIFサムネ イルが古い画像には、新し、サムネイルを生成するようご設定することができます。設定するには、「情報」メニューの[情報管理]から [EXIF プレビューの追加]を選択します。この機能は、JPEGとTIFF画像のみに影響します。

Zoner Photo Studio がビデオファイルのサムネイルを作成するよう設定するには [ビデオのサムネイルを生成] を使用します。[サムネ イルに画像表示のデフォルト プログラムのアイコンを表示] を有効にすると それぞれのファイルのサムネイルに 使用されるデフォルトの プログラムのアイコンが表示されます。このアイコンをダブルクルクすると イメージがその関連付けられたプログラムで開きます。[フォルダー のサムネイルにサンプル画像のサムネイルを表示] を有効にすると Zoner Photo Studio はフォルダー内の最初の4つの画像をフォル ダーアイコン内に表示します。[サンプル画像検索対象とする階層の数:]は、サンプル画像をどの階層レベルまで探すかを設定します。

[ツールチップ] 設定では、ブラウザー内でファイル上にマウスがある時に表示されるツールチップの吹き出しに含まれる情報を指定します。

サムネイルの説明

これらのオプションを使用して、ブラウザーやフィルムで表示されるサムネイルのファイル名を表示するか、または拡張情報を表示するかを指定できます。これらの情報は、サムネイルの下に実際に表示することも、ツールチップとして表示することもできます。情報のカスタマイズに使用されるのは、文字列(変数テキスト)です。下部のボタンを使用して、並べて表示モードで表示する情報を選択できます。

エディター

このカテゴリでは、エディターの見た目や動作、つまりエディターの背景色やエディターで画像を開いたときのデフォルト拡大/縮小率 結設定できます。切り抜きソールで切り抜く領域の色を、画面上でどの程度暗くするかを設定するには、「切り抜く領域を暗くする」を使用します。

[マウスホイールの動作]オプションでは、マウスホイールの回転により、画像の切り替えを行うか、それとも画像の拡大/縮小を行うかの設定ができます。エディター内では、Ctrlキーを押しながらマウスホイールを回転させると、ここでの設定に関係なく画像の拡大/縮小を行うことができます。

[サイドパネルとメインツールバーの位置]オプションでは、通常右側に表示されるサイドパネルとメインツールバーの位置を変更できます。

通常はオンに設定されている[選択範囲の輪郭を描画する]オプションは、画像内の選択範囲がわかりやすいように、境界線を点滅させます。エディターの選択ツール使用中に、スクリーンの点滅やプログラム処理速度の低下などの問題が発生した場合、このオプションをオ フに設定することをお勧めします。

次のアイテムは [名前をつけて保存] コマンドに表示するフォルダー: で、エディターの[名前を付けて保存] コマンドを開いた際に表示されるフォルダーを設定します。最後に表示したフォルダーまたは、現在開いているファイルが含まれるフォルダーを開めのいずれかを選択することができます。

[エディターの一時ファイルを保存するフォルダー]オプションではエディターで作業を行うと作成される一時ファイルがどこご保存されるか を設定します。サイズの上限を設定するには [一時ファイルの制限]を使用します。これは非常に大きなファイルを編集する際に便利 な機能です。

[最低戻し可能数]一時ファイルの制限を越えるとしても、[戻る]動作が保証される回数を設定します。

プレビューとビューアー

これらのオプションは、プレビューモジュールやマネージャーのプレビューモードでの動作の設定に使用します。

- [マウスホイールの動作] オプショイは、マウスホイール回転時の動作、つまり、イメージの切り替えまたは拡大/縮小のどちらを行うかを 設定します。(ここでの設定に関係なく Ctrlキーを押しながらマウスホイールを回転させて、画像の拡大/縮小を行うことができます。)
- [枠に合わせてズーム]の場合、小さな画像はウインドウの枠に合わせて拡大: [枠に合わせてズーム]と共にこのオプションを有効に すると小さな写真はプレビューやビューアーのウインドウの大きさに合わせて拡大されます。 このオプションが無効になっている場合は 写真が拡大されることはあいません。

以下はビューアー専用のオプション.

- 最後のファイルの表示後、最初のファイルに戻って表示する
- 画像に保存されているサウンドを再生する:オプションをオンにするとビューアーでの画像表示の際、音声ファイルがある場合は再生されます。
- ヘッダーとフッターの設定…- クリックすると 詳細なヘッダーやフッターの設定ウィンドンが表示されます。 ウィンドンの変数テキストを使用 して、ヘッダー/フッターに写真の情報を表示させることができます。 三角のボタンを使用するなら、変数テキストでの作業画より、簡単にな ります。 ウィンドンの設定の保存や読み込みは、左下の[プルセット]コントロールを使用します。

イメージの比較

このセクションでは、イメージの比較機能の設定を行うことができます。

[マウスホイールの動作] オプショイは、マウスホイール回転時の動作、つまり、イメージの切り替えまたは拡大/縮小のどちらを行うかを設定します。

さらに、イメージのキャプションを変えることができます。これらの変更は変数テキストを用いて行うことができます。

統合

このセクションでは、Microsoft Windows にZoner Photo Studioを統合するための設定を調整できます。画像ファイルのデフォルトプログラム(Windows XPでは関連付けるプログラム)に関するZonerの設定は、お使いのWindowsのバージョンによって異なるものがあります。これらのコントロールは、Zonerを画像形式を表示するデフォルトプログラムとして設定することはできますが、設定を解除することはできませんので、ご注意 ゲビさい。他のプログラムをデフォルトプログラムとして設定するには、Windows のコントロールパネルを使用します。

- Windows XP ファイル拡張子を選択し [OK]をクリックすると そのファイル形式は Zoner Photo Studio と関連付けられます。
- Windows Vista, Windows 7 次の2つのオプショから選択します。[サポートされているすべてのファイルタイプに対するデフォ ルトプログラムとして設定する]は、サポートしているすべてのファイル形式をZoner Photo Studio で開くよう課連付けられます。[選 択したファイルタイプに対するデフォルトプログラムとして設定…]は、表示されるウインドウで、Zoner Photo Studioで表示するファ イル形式を個別に選択します。
- Windows 8 次のオプションのみご利用いただけます。[選択したファイルタイプに対するデフォルトプログラムとして設定...

次に表示される幾つかのコントロールは、画像をダブルクリックした時、Zoner Photo Studio のビューアーまたはエディターのどちらで表示するかを選択します。

[Zoner Photo Studio をWindows に統合]では、該当するファイルやファイル形式に関して、Windowsの右クリックメニューに Zoner Photo Studioを起動するためのアイテムを追加するかどうが起定します。この設定を変更するには、管理者権限が必要です。

システム起動時にアップデートを確認:Zoner Photo Studio は、ソフトウェアを実行していなくても、アップデートがあるかどうめを確認できます。利用可能なアップデートがある場合には、Windowsのシステムトレイにメッセージが表示されます。アップデートの確認を行なわない、
ないは、設定する場合は、このオプションの設定を変更します。

色管理

[色管理を使うチェックボックスをオイにすると入力および出力デバイスのカラープロファイルを扱えるようになります。適切に構成されたシステムで色管理機能を使用するとモニターでの表示および印刷の両面において、より実際に近い色を実現することができます。

[イメージの色空間]:割川当てられた色空間で画像を処理するか、読み込み時にカスタム色空間に変換するかを指定します。

[作業色空間]: CMYKおよびRGBに変換する際に使用する既定の色空間を設定します(作業用色空間への自動変換がオンになっている場合)。

印刷中の色管理: プログラムおよびプレクードライバーにプレクープロファイルへの変換をモニターさせるか、また、その方法を設定します。

デバイス プロファイル

- **モニター**: 表示用カラープロファイル
- **プリンター:** 印刷用カラープロファイル
- カメラ [デバイスから(コピー)]コマンドの使用時にイメージに自動的に適用するカラープロファイル
- スキャナー: [TWAINデバイスから(スキャン)]コマンドの使用時にイメージに自動的に適用するカラープロファイル

プロファイルを選択していない場合

- モニターとプリンター: Windows で使用しているプロファイルが選択されます。
- スキャナーおよびカメラ プロファイルは割り当てられません。

CMYK イメージ プロファイル

[デフォルト入力プロファイル]は、カラープロファイルを持たない CMYK画像をRGB画像に変換するときに使用されるカラープロファイルです。[なし]を選択した場合、古いプログラムと互換性のあるモートが使用されます。[出力プロファイル]オプションでは、CMYK画像を出力する際に使用するカラープロファイルを指定します。[なし]を選択した場合、古いプログラムと互換性のあるモートが使用されます。

印刷中の色管理

印刷中の色管理: プログラムおよびプレクードライバーにプレクープロファイルへの変換をモニターさせるか、また、その方法を設定します。

印刷中の色管理モード

- プログラムによる制御: プレクー側での色管理機能がオフであることが前提条件です。プログラムそのものがプロファイルの変換に関す るすべての管理を行います。このオプションは、RGBプロファイルのないプレクーでは正常に機能しない可能性がありますが、最高の出 力管理が得られます。
- プリンターによる制御(sRGB): プレター側での色管理機能がオンであることが前提条件です。画像がプレターに送られるのは sRGBのみですが、プレタープロファイル設定は適用されます。
- プレターによる制御(Adobe RGB): プレターによる制御(sRGB) と似ていますが、Adobe RGBで画像をプレターに送る点のみ 異なります。
- なし: 画像はsRGBに変換され、色管理を利用せずにプレターに送られます。出力管理はプレターがすべて管理します。
- XPS印刷: 画像はXPS ドキュメントとしてプレターに送られます。このオプションは、より高い 色深度で印刷ができます。このオプション はXPS ドライバーのあるプレターでのみ利用でき、色管理はプレターがすべて管理します。

Zoner Photo Studioでは、カラープロファイルを使用してCMYK画像を読み込むことはできますが、Adobe Photoshopでの再現に100%の互換性があるわけではありません。Adobe Photoshopに画像を転送する際 は、RGBを使用することをお勧めします。

[情報]パネル

Zoner Photo Studio では 多種多様なファイル形式から情報を読み込むこかできますが、その中でもJPEG形式とIFF形式に重点を置いています。これらの画像形式では、情報が3種類の データソース」で保存できます- EXIF (Exchangeable Image File Format)、IPTC そして XMP (eXtensible Metadata Platform)です。このカテゴリーの設定オプションを使用して、データソースをより正確に制御することができます。Zoner Photo Studio は画像情報をキャッシュ内に読み込みます。キャッシュ内の情報はプログラムか終了するまで何度も使用されます。これらの設定の変更の中には、プログラムの再起動後に適用される設定もあります。

[プライマリデータソース]オプション画像情報の読み込み時に使用するデータソースを指定します。なお、このオプションは情報の保存時には影響しません。情報はサポートされているすべての情報ソースに保存されます。EXIF、IPTC基準の制限を考慮すると、Zoner Photo Studioを他のプログラムやWebギャラリーと一緒に使った場合のエンコート関連の問題画生じることはあいえます。そのため、デフォ ルト設定のXMP基準のままに設定しておくことをお勧めいたします(XMP基準は、上記の問題が発生することはあいません)。

デフォルトとして使用するIPTC エンコード IPTC情報 ブロックのエンコードのデフォルト設定を行います。古いアプリケーションとの完全な互換性を求める場合、[現在のコードページ]の設定を選択します。すべての文字セットへの完全サポートを求める場合、[UTF-8]を選択します。

[EXIF メーカーノートを維持する]: デジタルカメラでは、公表されている情報以外にも、カメラメーカー固有の形式で情報を保存する EXIFも使用されるようこなっています。使用しているカメラが主要な製造元のものであれば、Zoner Photo Studioでこの情報を(部分 的ではあっても) 読み込んで、画像の編集後、正し、保存し直すことができます。ただし、Zoner Photo Studioでの画像の編集後、カメ ラ製造元から提供されている写真ソフトウェアで意味のない、画像情報が表示された場合は、このオプションをオフにしてください。

[キーワードをEXIF注釈に保存する]: EXIF仕様でキーワート専用の領域は用意されていないため、Zoner Photo StudioではキーワードをEXIFノート領域に保存するようにデフォルトで設定されています。この設定を無効にするには、このオプションをオフにします。

[IPTC キーワードをロードする]:キーワード間に不正な箇所が含まれる場合は [IPTC キーワードをロードする]オプションをオフにしてください。この現象は、情報の保存時に使用していたWindowsと現在写真を開いているWindowsの言語バージョンが異なる場合に発生することがあります。

[DNG画像の情報を外部のXMPファイルに保存]: Zoner Photo StudioはXMP情報をDNGファイルに保存できますが、外部のXMPへの保存はより早くかつ安全に行うことができます。

[カスタム情報]ボタンをクリックし、独自のニーズに合わせてXMPデータの設定を行います。企業のデータベースや公開システムに画像を 載せる場合に、この機能の必要性を実感するでしょう

カスタム情報

Zoner Photo Studioでは、画像情報を3つの標準形式で保存することができます。そのうちの1つがXMPです。

XMPの仕様については、<u>http://www.adobe.com/devnet/xmp/pdfs/xmp_specification.pdf</u>などをご覧 ださい。XMP規格では、カスタム情報の種類を追加することが許可されており、Zoner Photo Studioはこれに対応して、ます。Zoner Photo Studioで定義されているカスタム情報は通常、http://zoner.com/xmp/userdata/1.0/ namespace に記載されています。使用できるのはテキスト情報のみです。4種類のカスタム情報に対応していますが、Zoner Photo Studioでその全4種類を完全に利用することはできません。これは、Zoner Photo Studioで表示不可能な種類の標準XMPデータとカスタム情報のマッピングを行えるようにするためだけに用意されたものです。

種類は下記のとおりです。

- テキスト(および)スト-テキストは見た目にのみ違いが現れます)
- •日付と時刻(あるルールに基づいてテキスト形式でXMPに保存されます)
- ローカライズされたテキスト(著作権などを保存するために使用されるXMPの種類)
- 一連のテキスト(XMPの種類。作成者情報などはこの方法で保存されます。 XMPでは写真に複数の作成者を持たせることができ、 これらは複数のアイテムとして保存されます。)
- 一般ユーザにとって重要な種類はテキストのみです(日付と時刻が重要になることもあります)。

[保存場所] - 構成ファイルの保存場所を設定します。カスタム情報を複数のユーザーと共有する場合、他のユーザー側の構成ファイル 上でも同じアイテムが選択されている必要があります。構成ファイルをコピーするか、共有パスに配置することで設定できます。構成設定 を共有パスに置いた場合、複数のユーザーによる同時編集は許可しないで代さい。 アイテムの「タイトリリは、ご利用のZoner Photo Studioに表示されている名前です。種類は上述のリールによって制御されています。このオプションは『スト」に利用できるさまざまな可変情報を表示します。

[XMPの設定]の各種設定を使用して、情報をどのようこXMPに保存するかを設定します。このコントロールグループがアクティブでない場合、設定はアイテム名を基に自動的に作成され、衝突が発生したときは警告メッセージが表示されます。

[名前空間]は、選択したアイテムが属するデータグループを識別します。XMP仕様で標準の名前空間を確認できますが、独自の名前空間を作成することもできます。

[接頭文字]では、保存したXMPファイル内で名前空間のアイテムを識別するために設定します。接頭辞は短く設定する必要があり、スペースや拡張文字を含めることはできません。

[アイテム]ではXMPに保存するアイテムの名前を指定します。この名前は短く設定する必要があり、スペースや拡張文字を含めることはできません。

カスタム情報に著作権フィールドを含める方法を説明します(もちろん、このプログラムでも著作権フィールドは提供されています)。

タイトル:著作権 種類:ローカライズされたテキスト 名前空間: http://purl.org/dc/elements/1.1/ 接頭辞: dc アイテム:権限

ラベル

ラベル機能を使用してイメージにカラーラベルを付加させておくと独自の仕組みで画像を分類できるようこなります。ラベルは色を表すテキスト("Red"や'Green"などとしてEXIFやXMPというた画像情報にも保存されます。

RAWフォーマット

このグリープの設定は Zoner がRAW フォーマットの作業時にど動作するかは関係します。

RAW ファイルの処理は、膨大な処理能力を必要とするため、状況に応じて、RAW ファイルをプレビュー品質で読み込むよう設定することもできます。その方が早いですし、多くの場合、作業するのに十分な品質です。この設定では、プレビュー品質を取得する最適な方法をZonerが自動的に選択するよう設定します。使用される方法は、RAW に組み込まれているJPEG プレビューを読み込むか、WICコート経由で処理する(RAW フォーマットに対するコーデックがWindows にインストールされている場合)か、dcraw と呼ばれる外部プログラムを使用するかのしずれかです。プレビュー品質の場合、RAW モジュールで行った変更は無視されます。[RAW モジュール設定を使用]を選択すると、Zoner は RAW モジュールで表示される通りに画像を読み込みます。これにより、画像の表示に時間がかいます。

プレビュー品質で画像を読み込んだ後、[ファイル]メニューの[フル解像度で再読み込み]からフル解像度での再読み込みができ、 RAW モジュールでの編集も反映されます。

[エディターやフィルターでRAWを読み込む]はエディターや特定の編集フィルターで開いた画像を[プレビュー品質]で読み込むか、読み込み速度が低下しますが、より高品質な[RAW モジュール設定を使用]で読み込むかを設定します。

[サムネイル、スライドショー、ビューアー、ブラウザー、イメージの比較でRAWを読み込む]は、その他の機能での動作に関する設定 です。この設定でも、画像の表示速度を優先するなら、[プレビュー品質]を使用しより、高画質を希望なら[RAW モジュール設定を 使用]を選択します。通常、画像野読み込み速度を上げるために、低い解像度で読み込まれるため、ズームを最大にしても、解像度は 低いままです。

[RAW-to-DNG ユンバーター] では、Adobe DNG Converter へのパスを設定します保存先を変更していなければ、Zoner Photo Studioは自動的にパスを検出して表示します。Adobe DNG Converter の使用が有効な場合、Zoner Photo Studio はRAWモジュールの使用をすべてのRAW ファイルにおいて有効とします。この場合、RAWモジュールで処理を行うことはよ、Zoner Photo Studio での処理を可能にするため、一時的に画像のDNGバージョンを作成することも含まれます。[DNGに変換する場合、線形のイメージ(補間)に変換する」は、デモザイク」と呼ばれる処理にDNG Converter を使用するか、後でRAWモジュールを使用するかを選択できます。(後者の場合、補間方法の選択もできます)

[RAW コンパーターですべてのビットマップファイルを処理する] チェックボックスをオンにすると RAW モジュールで、RAW だけでなく すべてのビットマップ形式の画像を開くことができます。RAW モジュールでは、ビットマップ画像は線形化され、多くの変更の影響を受けます。そのため、ポスタルビーションなどの効果は通常のエディターでの編集より注意く反映されます。

[エディターに移動]のクリック時にRAWモジュールを閉じるは、エディターで画像を開いた(現像)場合に、自動的にRAW モジュールを閉じるかどうかを設定します。

ヘルパー プログラム

「ヘリパープログラム」の一覧は任意の形式で設定できます。まず、[追加]ボタンを使用してヘリパープログラム一覧を作成します。次に 形式(拡張子)を指定し、[割・当て]をクリックします。そうすると、プラウザーで右クリックしたときに、[アプリケーション]サブメニューが表示さ れるようこない、割・当てたプログラムを簡単に起動することができます。

証明書設定

このカテゴリーはは、コンピューターにインストールされているデジタル署名証明書が表示されます。ここで指定した証明書は、Zoner Photo Studioでデジタル写真を署名する際に自動的に使用されます。[証明書が有効であることを確認]オプションを使用するには、 インターネット接続が必要にないます。オンラインで作業する機会が少ない場合は、このオプショイはオフにしておいても構いません。署名 証明書の階層全体を確認しない場合は、[署名証明書の取り消しのみを確認]オプションをオンにします。

その他

キーワード・1ストから自分で定義したカスタムキーワードをすべて削除するには、「デフォルトキーワードの設定」ボタンを使用します。既知のキーワードの「ストをイメージから直接更新するには、「情報」メニュー > 「データのインボート/エクスポート」 > [キーワードのインボート...] コマンドを使用します。

[次回からメッセージを表示しない]チェックボックスをオンにしたものを含め、すべての警告メッセージ表示させるには、[警告メッセージのリセット...]をクリックします。

[Canonイメージでは、実際の値の代わりにCanonカメラの露出値を表示する]チェックボックスがオンの場合は、カメラで設定している露出値が表示され、オフの場合は実際に使用された露出値が表示されます。これらの値は、従来の露出値とは若干異なります。

[非対称解像度を補正する]チェックボックスがオンの場合、縦横の解像度が異なる画像が自動的に修正されます。

[プローアウトと露出不足の表示] セクションでは露出に問題がある部分(暗すぎたり、明るすぎるために詳細に欠ける部分)に使用する 色を設定します。[非彩色イメージ]チェッグボックスがオンの場合、問題のない、領域はグレースケールで表示されます。[問題のあるチャン ネルを判断するために、プローアウトのハイライトに色を使用する]チェッグボックスがオンの場合、1つか2つのチャネルのみで露出オーバ ーが生じている領域のハイライトには色が使用されます。[露出不足領域の表示]チェッグボックスがオンの場合、露出オーバーの領域だ けでなく露出不足の領域もハイライト表示されます。

[その他]カテゴレーはは、Zoner Photo Studioのファイル操作に関する設定オプションも含まれています。[CDからコピーする場合に "読み取り専用" 属性を解除する]オプションは、CDからファイルをコピーするときに読み取り専用の属性を解除します(ほとんどは自動 的に読み取り専用フラブが付いています)。[時間のかかる処理の終了時に音で知らせる]チェックボックスがオンの場合、コピーや移動 などの処理で30秒以上かかるとき、その処理が完了したら音で知らせます。[画像の移動/コピー時に補足ファイルも移動/コピーする] オプションがオンの場合、画像の移動/削除/コピーを行う際に、同じファイル名で拡張子の違うファイル、つまり、EXIFBAK(EXIFのバック アップ、XMP(外部画像情報)、THM(外部サムネイル)、そしてWAV(外部音声メモ)の各ファイルにも同様の処理を行ないます。[ファイ ル名を自動的に提示]オプションは、ファイルやフォルダーの名前を設定するときに、以前使用したファイル名を基に新しいファイル名を表 示します。

[ショートカットのコンテンツをコピーしない]]オプションがオンの場合、コンテンツをコピーすることなく ショートカットのみコピーします。オプションがオフの場合、ショートカットに関連つけられているフォルダーやファイルの構造すべてがコピーされます。

フィルター

フィルターの編集、効果、補正などの設定を適用するウィンドウです。

[エディターで保存時に常にデフォルトでの最大色深度を使用]オプションを使用するとエディターで画像を保存する際に最後に使用した低い 色深度を無視し 使用できる最も高い 色深度で保存するよう没定します。

[すべてのマルチページTIFFページにフィルターを適用]オプションでは、各ページに1つの画像があるマルチページTIFF形式について、ブラウザーで使用するウィンドンの編集を最初のページだけではなくすべてのページに適用します。

[フィルターウィンドウの終了時に'最近使った'ブリセットを保存]オプションを使用するとフィルターウィンドウで変更した設定を適用していないとしても、自動的に保存します。

以下の2つのオプショイは名前のバッチ変更に作用します。1つ目の[ファイル名のバッチ変更カブンターのリセット]は、フィルター ウィンドウ を開く度に、変更バッチ処理のカウンターをリセットするかどうかを設定します。2つ目の[名前テンプレートの変更時にファイル名のバッチ 変更カウンターをリセット]は、名前そのものの変更、もしくは名前の生成に使用した変数テキストの変更を行なった場合にカウンターをリ セットします。

[フィルターウィンドウでファイルのフルパスを表示する]がアクティブの場合、フィルターウィンドウは常に編集中ファイルのフルパスを表示します。

上記の通り、最後の2つのオプションは名前のバッチ変更に作用します。警告:[ファイル名のバッチ変更の際に同一ファイル名の存在を許可する]オプションの使用には注意が必要ですが、便利なオプションです。変更バッチ処理でターゲットフォルダーに既存のファイル名が見つかった場合、古いファイル名のファイルは上書きされ、画像も削除されます。[すべてのファイル形式にファイル名のバッチ変更を許可]オプションをオンにすると、変更バッチ処理は画像名の変更以外にも適用されます。

プラグイン モジュール

初めてプラグインを使用する場合は、必ず、使用前にそのプラグインが保存されているフォルダーを設定してください。プラグインの保存先を 設定するには、【設定】 > 【環境設定】 > 【プラグイン】カテゴリーの【追加】ボタンをクリックします。保存先の設定完了後、プラグインを使 用するには、エディターの【編集】 > 【プラグイン】をクリックします。コントロールや設定の内容はプラグインにより異なります。プラグインに問 題がある場合は、その作者に問い合わせるか、付属文書をご確認ください。

GPS設定

[このWebサイトでGPSを表示]オプショイは、GPS座標使用時に「カスタム」を使用して表示される地図サイトのリンクが含まれており、 編集も行えます。

ブラウザー ウィンドウ内のサムネイルに表示されているGPSアイゴンをクリックすると 画像情報が20ner Photo Studio内の地図、またはGoogle Earthで表示されます。

GPS座標割・当てに使用するトラックログのデータに多くのエラーが含まれている場合、[GPS トラックログから不要データをフィルタリンクをオンにします。

ビデオ

Zoner Photo Studio は、マネージャーの[プレビュー]ウィンドウとビューアーでとデオを再生できます。

このプログラムは DirectShowを使ってビデオ再生を行います。DirectShowは Windows にインストールされているコーデックを使用 します。一般的には、各形式にそれぞれ異なるコーデックが必要にないます。しかし、よく使われる形式のすべてのコーデックを一度にインストールするには、FFDShowのようなコーデックパックを使うといいでしょう

MPlayerは新たコーデックをインストールする異なる多くのビデオ形式を再生できます。MPlayerをインストールするには、フレーソフトのSMPlayerのように、MPlayerが含まれているビデオプレイヤをインストールします。インストール後、初めて実行した場合、Zoner Photo StudioはインストールされたMPlayerを探します。見つけるとビデオ再生用プログラムのデフォルト設定でMPlayerが設定されます。MPlayerが見つからは、場合などは、「参照」を使って、手動でMPlayerのパスを設定する必要があります。

対応しているファイル形式一覧

セカンドモニター

2つ(複数)のモニターに接続されたコンピューターで作業する場合、プログラムのそれぞれのタブについて、モジュールを表示するモニターを 指定できます。そのため、「ウインドウ」とい表現を使います。 には、以下に挙げるコントロール名が入ります。

利用可能なオプション

- アクティブなウィンドウ: タブは、アクティブなウィンドウに表示されます。
- 前回の表示場所: タブは 前回表示したウインドウと同じウインドウに表示されます。
- メインウィンドウ. タブは、常にメインウィンドウに表示されます。
- セカンドモニター: タブは、常にセカンドモニターのウインドウで表示されます。

[マネージャー]タブは常にメインウィンドウで表示されます。他のタブはウィンドウ間をいつでも移動させることができます。移動は、 各タブの右クリックメニュー内のオブションから行います。

オリジナルのバックアップ

バックアップ設定の最初のオプションでは、写真編集時にオリジナルのバックアップを自動的に作成するかどうや設定できます。この機能の詳細は、「オリジナルのバックアップ」の項目をご覧ください。

オリジナルのバックアップは、バックアップフォルダーに保存されます。 **参照…** たクリックして、バックアップフォルダーの保存先を変更できます。最高のパフォーマンスを維持するには、バックアップフォルダーの保存先が十分な空き容量を持ち、コンピューターがすくにアクセスできることが大切です(写真が保存されているディスクであることが理想的)。

バックアップ設定のセクションでは、バッグアップフォルダーのサイズに関する情報を確認することもできます。表示される「オリジナルのバッ ケアップを削除...」ボタンを使うと、オリジナルのバックアップをすべて削除し、容量を確保できますが、バックアップを使ってオリジナルへのレ ストアはできなないます。

Media Server

最初の設定で、サーバー名を任意に指定できます。初期設定では、"Zoner Media Server (コンピューター名)" となっています。 さら に以下の2つの設定があります:[最高画質]、[Windows起動時にMedia Serverを自動的に実行]の設定と [Media Server を停止]ボタン

DLNA サーバーへの通信には、DLNA互換のクライアントであるスマートTVやスマートフォン、タブレットなどの携帯機器を使用します。

Zoner Media Server は、様々な画像フォーマット(RAW を含む)をDLNA 標準が使用するフォーマットに、自動的に変換します。メディアサーバーの使用には、さらに2つの利点があります。ホームネットワーク内での画像を転送する必要はなく家中ですぐに画像へアクセスできます。(WiFiを使用の場合は、すべて無線でのアクセスになります)

Zoner Media Server を有効にするには、Zoner Photo Studio のカタログ内のどのフォルダーであれ、 DLNA アイコンをクリックします。

クリックするとすぐに、DLNA クライアントでの利用が可能になります。Andoroid プラットフォームの推奨されるDLNA クライアントは Zoner Photo Studio - Edit & Goです。

Zoner Media Server のシステム等の要件:

- クライアントデバイスが、DLNA 標準(UPnPの一部)に準拠している必要があります。
- サーバーとクライアンHは、同じネットワーク上にあるべきです。これにより、データーが安全に共有されることが保証されます。ローカルネットワークに接続された人のみが画像を見ることができます。
- ・ ルーターの[マルチキャスト]をオンにし、[マルチキャスト回避]をオフにしてださい。
- Zoner Media Server のネットワークアクセスがファイアウォールによって制限されていないにとを確認してください。
- Zoner Photo Studio をインストールすると標準的なWindows Firewallの設定を自動的に変更して、アクセスを可能にします。

詳細

10ビットの色深度での表示を有効にする

10ビット色深度の使用 (各色チャンネルに10 ビットの情報を使用)は、従来の8ビットディスプレイよりはるかに多い10億以上の色を表示できます。そのため、より忠実に色を再現でき、滑らかな色のグラデーションが得られます。 Zoner Photo Studio で10 ビット色深度の 画像を表示するには、このオプションをオンにし、Open-GLベースの10ビットカラーをサポートしているグラフィック カードとモニターを使用します。

正し機能しない場合には、まず、グラフィックカードに対応する最新ドライバをインストールしているかどうかを確認してください。

計算にGPUの使用を有効にする

GPU (グラフィックカード)を使った計算には、高性能なグラフィックカードと最新のドライバー、そしてCUDAまたはOpenDLをサポートしていることが必要です。これらに該当するグラフィックカードが検出されない場合、GPU加速計算のオプションはグレーアウトされます。

サポートしてい るグラフィック カード

- CUDAをサポートしているすべてのNVIDIA カードと1.1以上のコンピューター処理能力
- ATI/AMD Radeon HD 5000 以上とAMD Fusion プロセッサー
- Intel HD Graphics 2500 おはIntel HD Graphics 4000以上

コンピューターが複数のグラフィックカードを持つこともありますので、利用可能なグラフィックカードの一覧は【グラフィックカードの下に表示されます。プロセッサーと選択したグラフィックカードの加速度を比較するには【ベンチマーク】をクリックします。グラフィックカードの要領が足りよい場合やドライバーが最新でない場合にベンチマークが正し、作動しないことがあります。

GPU加速は以下の機能の処理速度を上げます。
- アンシャープマスク
- 色温度の調整
- チャンネルの混合
- ブラー(ガウス)
- ぼかし(全体)
- ・滑らかな輪郭
- トーンマッピングを使用してHDR作成
- ・ 逆ティルト効果
- 回転角度指定
- 水平揃え
- RAW モジュールでの回転
- ハイパス
- アニメ風
- 逆光

プレビューとビューアーでのハードウェア加速を有効にする

ハードウェア加速が有効な場合には、ビューアーとマネージャーのプレビュー モードで使用されます。このオプションをオンにし、デフォルトのズ ームレベルを使用していない場合は特に、ビューアーとマネージャーのプレビュー モードでの画像表示は滑らかになります。

これらのオプションを1つでも有効にする場合は、グラフィックカードの最新のドライバーをインストールすることを強く お勧めします。その際、WHQL証明書を受けたドライバーのみをインストールしてください。これらのドライバーは、 Microsoftによりテストさら、承認されています。

これらの機能のパフォーマンスと安定性は、グラフィックカードのドライバーの品質に大きく旅存します。Zoner Photo Studio は、そのようなドライバーの品質に影響を与えることはできません。ハードウェア加速機能使用中に、画像ファイルの破損やプログラムのクラッシュが起こる場合は、グラフィックカードの最新ドライバーをインストールしてください。問題が解決しない場合は、機能をオフにしてください。

モニター補正

[設定]メニューからてモニター補正]をクリックすると [モニター補正]ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスには、モニターを正確に補正できるように、バランスの取れた色の画像と白黒のグラデーションボックスが用意されています。色管理のオプションをオンにしている場合、モニターに対して選択したカラープロファイルが補正画像に適用されます。モニターの補正方法の詳細については、ダイアログボックス内の指示を参照してください。

カスタマイズ...

プログラムの様々なメニュー、キーボードショートカット、ツールバーなどをカスタマイズするには、[設定]メニューの[カスタマイズ..]をクリックします。または、ツールバーの右クリックメニューで[カスタマイズ..]を選択します。

モジュールのメニュー内の機能を隠す場合は、ウインドウの[メニュー] タブを使います。

デフォルトのキーボードショートカットを変更するには【キーボードショートカット】を使用します。1つの機能に対して複数のショートカットを割り当てることができます。既に使用されているショートカットを入力すると入力したショートカットがすでに割り当てられているアクションの名前が表示されます。

ツールバーに表示されるボタンのまとまじを編集するには、[ツールバー]を使用します。左側には利用可能なボタン、右側には既にツール バーに表示中のボタンが一覧表示されます。ボタンを追加するには、左側の一覧で項目を選択し、右側の一覧で表示位置を選択し [追加]をクリックします。これで、選択した位置にボタンが追加されます。ツールバーからボタンを削除するには、右側の一覧で目 的のボタンを選択し、[削除]ボタンをクリックします。表示中のボタンの配置を変更するには、アイテムを選択して[上へ]または「下へ] をクリックするか、アイテムを目的の位置へ直接ドラッグアンドドロップします。

ウィンドウ下部のプリセットコントロールを使うとウィンドウの設定の保存や読み込みができます。

プリセットの保存、読み込み、復元

Zoner Photo Studioには、プログラム全体や各種ウインドブに対する設定が豊富に用意されています。すべての設定内容はWindows レジストリーに保存されます。Windowsを再インストールしたり、ディスクが破損したりすると、設定内容は永久に失われます。したがって、 このようは場合に備え、いつでも復元できるように、プログラム全体の環境設定を別のディスクに保存しておくことが賢明です。設定内容を 保存するには、プラウザーの[設定]メニューから[設定の保存]をクリックします。次に、設定ファイルを保存するように求められます([名前 を付けて保存]ダイアログが開きます)。後で、保存した設定内容を読み込むには、[設定]メニューから[設定の読み込み]をクリック します。[設定]メニューから[デフォルト値に戻す]をクリックすると、すべてのカスタム設定が完全に消去され、プログラムの動作は初めてプ ログラムを起動したときの状態に戻ります。[設定の読み込み]または『デフォルト値に戻す]コマントを使用した場合は、変更内容を 反映させるためにZoner Photo Studioを再起動する必要があります。

上記のコマンドは、ずれもWebギャラリーの設定には影響しません(Webギャラリーの設定はNIファイルに保存されます)。

キーワードの保存と読み込み

[設定] > [キーワードの保存…] から、外部XMLファイルに、プログラムのキーワード・ストを保存できます。外部XMLファイルを読み込む場合は [設定] > [キーワードの読み込み…]を使います。この機能は、2つのコンピューター間でキーワード・ストを移動させる場合に便利です。