

アナログフィルム画像のデジタル化

ロールフィルムの画像をScanBitでデジタル化します

2011年12月9日

ホンダイターネット倶楽部勉強会

八重洲ホンダビル2F

加島 清美

デジタル化の発端

1. デジタル化以前の写真は、撮影したフィルムを現像業者に依頼して写真用紙に焼き付け現像してもらったが、必要な写真でも出来栄えが暗い画像のときがあった。しかし、それを大きく引き伸ばしてもらおうと、思いのほか綺麗なことがあったので、デジタル化が普及した現在では、そのような画像はデジタル写真に変換し、自分で明るさや色調を整えたり構図を変えたりしたいと思った。
2. 撮影した画像は、フィルムの老化によって長期保存が無理なので、画像をデジタル化してCD、DVDまたはHDDに保管した方が経年変化が防止でき保存管理がしやすくなると思った。
3. 古いアナログ画像でDigiBookを作ってみたいと思った。

アナログ写真をデジタル化する方法

アナログ写真をデジタル化する方法として、我々ができる方法には下記の方法があるが、原画フィルム使用がベターである

1. プリントした写真を、スキャナーでコピーしてデジタル化する……解像度dpiを選ぶ、大きいほど細密な画像が得られる
2. ロールフィルムをフィルムスキャナーでデジタル化出来るだけ解像度を高いフィルムスキャナーを選ぶことと、画像によってはスキャンの時の露出を選ぶ必要がある

注：画像を保存するメディアも定評がある商品を選ばないと劣化が心配である

フィルムスキャナーの種類

フィルムスキャナーはかつては透過式原稿スキャナー付きのスキャナーが用いられたが、今はインターネットで検索すると100種に及ぶ手ごろな価格のフィルムスキャナーが販売されていることがわかる。価格も4980円から44800円と幅があって解像度の高いものほど精細なデジタル画像が得られるが、今回手頃な価格のScanBit FS-511を購入して試してみた。

表示形式: [商品説明付き](#) [画像を大きく](#) 表示順序: [おすすめ順](#) 表示件数: [100件](#)

 コンピュータを使わずに、フィルム の画像をデジタルデータに変換！ フィルムスキャナー/フォトスキャナー/フォト フィルムスキャナ/ION/アイオン/フォト ス 12,800円	 Kenkoフィルムスキャナー KFS-900 11,000円 レビュー:2件 評価:-	 エグゼモードフィルムスキャナー ScanBit FS-502 9,800円	 Kenkoフィルムスキャナー KFS-900 12,100円	 【送料無料】フォトレコ写真&ネガフィ ルムスキャナー(デジタルデータ化) PRN -100... 13,000円	 Kenko KFS-900 フィルムスキャナー 12,482円
 フィルムスキャナー 4,980円 コム強◆エグゼモード ScanBitフィルム スキャナー FS-511 4,980円 レビュー:1件 評価:-	 Kenko KFS-900 フィルムスキャナ 11,000円 【在庫あり】Kenko(ケンコー) フィルムス キャナー KFS-900 レビュー:1件 評価:-	 NEWネガスキャナー(フィルムスキャナ ー) 9,970円	 赤外線「ミチェック機能付き フィルムス キャナー OpticFilm 7600i AI... 44,098円	 ネガスキャナ【送料無料】(写真、フィ ルムスキャナー) 15,540円 ポイント3倍	 CFS-LCD [Century] 液晶モニタ付フィ ルムスキャナー 転写パッド付 8,680円
 フォトレコ 【送料無料】ナカバヤシフォトレコ フォト &ネガ PRN-100 12,600円 ポイント5倍 レビュー:5件 評価:★★★★☆	 Kenkoフィルムスキャナー 16,800円	 PICS2SD フィルムスキャナー ION AUD IQ 20,049円 ポイント3倍	 送料無料 フィルムスキャナー KFS-900 13,800円	 PCA-PSC プリンストンテクノロジー フィ ルムスキャナーフォトデジタル 8,450円	 PCA-PSC プリンストンテクノロジー フィ ルムスキャナーフォトデジタル 8,200円

今回使用する機器



製品名：ScanBit FS-511

発売元：エグゼモード株式会社

特徴

- 2.4インチカラーモニターでネガカラー画像をポジティブカラーで見ることができ、その画像をポジティブ画像にしてメモリーカードに保存、またはUSB2.0でPCまたはプリンターに画像ファイルを送ることができる
- 変換タイムは1枚/1秒で、自動的にNo.を付けて保存する
方式はJPEG Exif2.2標準
カラーバランスは自動 露出選択5種類
- フィルムサイズは35mm(24x36mm)
スライド(50x50mm)
- 解像度 1,800dpi 2560x1688ピクセル
- 電源：DC5V、AC100V-240Vアダプタ
- 重量：328g

画像に応じた露出補正ができる

フィルムの画像の質に応じて、5段階の露出補正ができる



プリント画像と原画フィルムの画像比較

プリント画像をスキャナーで変換した画像

原画フィルムをScanBitで変換した画像



ScanBitでデジタル化した画像

ピクチャ ライブラリ
アナログデジタル化

並べ替え: フォルダー ▾

 IMAG0001-2	 IMAG0003	 IMAG0004	 IMAG0005	 IMAG0006	 IMAG0006改	 IMAG0010	 IMAG0011
 IMAG0012	 IMAG0013	 IMAG0014	 IMAG0015	 IMAG0016	 IMAG0018	 IMAG0019	 IMAG0020
 IMAG0022	 IMAG0024	 IMAG0025	 IMAG0027	 IMAG0028	 IMAG0030	 IMAG0033	 IMAG0034
 IMAG0035	 IMAG0036	 IMAG0037	 IMAG0038	 img010	 img011	 img012	 img013
 img014	 img015	 img016	 img017	 img018のコピー	 img019	 img020改	 img021改
 img023改	 Iシオガマ	 カウベル	 マッターホルン				

デジタル画像の保存

画像ファイルができたなら、CD-R, DVD-RまたはHDDに貼り付けて保存する



この事例では、ラベル製作ソフトで、ラベルメーカー、ラベル番号でベースを選び写真を張り付け、文字を書いてみた
管理しやすいように内容や種類などを表に書く

総括

1. 写真はフィルムでもデジタルでも、良いカメラで適性構図、適性光線状態、適性露出、適性ピントで手振れなく撮影した画像が好ましい
2. DP屋のプリントは、フィルムの実態に対して現像エラーがある
3. ロールフィルムの画像を比較的適性に保存するためには、性能の高いフィルムスキャナーでデジタル化してCD、DVDまたはHDD等で保存したい
4. プリントした画像をデジタル化するより原画フィルムからデジタル化した方が良い
5. 高性能のレタッチ用アプリケーションを使えば、多少の露出エラーや画像の傾きや構図や色調は補正できる
6. 皆さん、いろいろな器具や電子機器を使って良い画像作りや適性保存に努めお楽しみください。一部の画像処理アプリケーションが既に採用しているように、画像の類別保存と活用の分野にも心がけては如何でしょうか。

終わり