

T-CAN パソコン活用講座

デジカメ講座

2007年11月11日

講師: 志賀 (北摂SITAの会)

1

前半の予定 (スライドショー)

- デジカメの特徴
- どんなことが出来るか (例を展示)
- デジカメの性能
- 撮影のコツ
- パソコンへの取込み

後半の予定は5ページ

2

特徴 1

デジカメと普通のカメラ I

	デジカメ	フィルムカメラ
感光	CCD(画素数)	フィルム
記録	メモリー(容量)	
鑑賞	パソコン画面印刷	印画紙
整理	アルバムソフト	アルバム
人に見せる	メールで送れる	郵送など

3

特徴 2

デジカメと普通のカメラ II 経費

		デジカメ	カメラ
本体価格			
付属品		パソコン、プリンター	
1枚当り	パソコンで見る	安価 どんどん撮ればよい	フィルム代
	印刷	気に入ったものだけ印刷 用紙代、インク代	プリント代

4

特徴 3

デジカメだけで出来ること I

- 液晶画面で撮れたかどうかがすぐ分かる
- パソコンに取り込みモニター画面で見る
アルバムソフトで昔の写真も直ぐ見つかる
- 画像処理 (写真の加工)
回転、トリミング (1部を切り取る)、
明暗の調整、コントラスト その他
- 自分で印刷出来る (大きな紙やハガキなど)

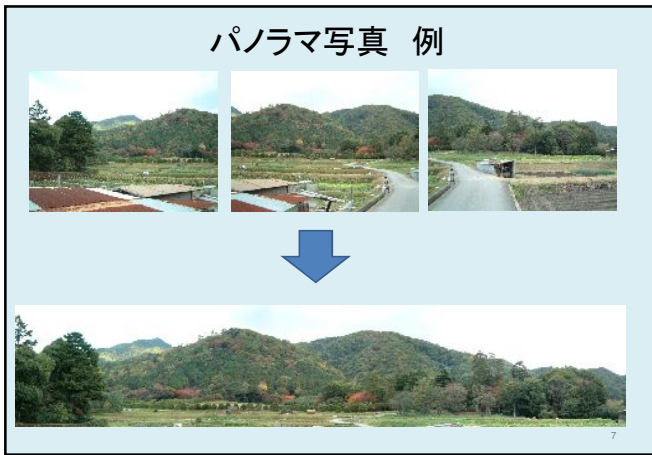
5

特徴 4

デジカメだけに出来ること II ちょっと高度な応用

- メールに添付 **サイズ縮小** 標準 640×480
- パノラマ写真の合成
- ホームページの素材
例 <http://www.ne.jp/asahi/shiga/home/>
- 写真の合成

6

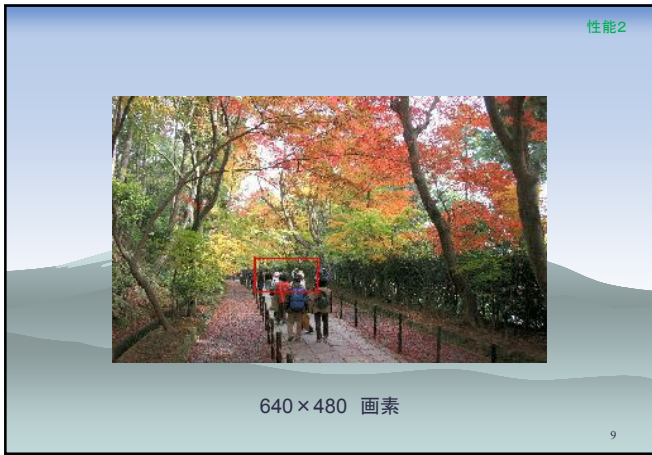


性能 1

デジカメの性能 I 画質

- 画素数
デジカメ画面は点の集まり
これは、新聞写真、パソコン画面、テレビなどと同じ
画素数が大きいほど高画質
- 圧縮率(カメラによっては画質と呼ぶこともある)
撮影した画像をメモリーに記録するときデータを圧縮する度合い
圧縮率が小さいほど高画質
通常初期設定値にしておけばよい

8



性能 4

デジカメの性能 I 画素数

- 35万画素 (640 × 480) 添付ファイルの標準
- 80万画素 (1024 × 768) パソコン画面
- 200万画素 (1600 × 1200)
A4の用紙いっぱい印刷しても点は見えない
- 300万画素 (2048 × 1536) 普通はこれで十分
- 600万画素 (3072 × 2048) 特に大きく引き延ばしたい場合
- 1200万画素 不必要(メーカーの宣伝用)
画素数が大きすぎると、メモリーが不足し、沢山撮れない
又、パソコンの動作が遅くなる

11

性能 5

デジカメの性能 II ISO 感度

- フィルムのASA 感度に対応
- ISO 100 ~ 200 が標準
- 高感度 ISO 400、800、1600
高感度で有利な点
 - i 暗いところでもフラッシュをたかず撮影可能
 - ii シャッター速度が速く出来るので手ぶれや動く被写体の撮影に有利

12

デジカメの性能 III ズーム

- 光学ズーム レンズが動き遠くの被写体を大きくする。
3倍ズームが多い
5倍ズーム、10倍ズームもあるが、手ぶれを起こしやすく初心者にはお薦め出来ない。
- デジタルズーム 画素の中心部を拡大するだけ
後でパソコンで出来る。
- 光学ズーム無し 取り扱いやすい(初心者向け)

13

デジカメの性能 IV メモリー

- 何枚写真が撮れるかが決まる
- 画素数が大きいカメラほど容量の大きいメモリーが必要 出来れば
200万画素(～1MB)→ 64MB 以上
300万画素(～2MB)→ 128MB 以上
600万画素(～3MB)→ 512MB 以上
- 買った時付けてあるメモリーでは不足
- あまり容量が大きいとバッテリー切れに注意
- 種類は色々あるがカメラによって決まっている

14

デジカメの性能 V 電池

- 単3アルカリ電池
何処でも手に入る 使い捨て
- 単3ニッケル水素電池
充電が必要
- 専用電池 (カメラによって形が違う)
充電が必要 軽くて長持ちする
最近はこのタイプが多い

15

デジカメの性能 VI ファインダー

- 液晶画面
大きく明るいほど見やすい
通常は液晶画面を見てシャッターを切る
直射日光下では見にくいことがある
- 光学ファインダー
普通のカメラと同じ
迅速に使える
小型デジカメには付いてない物が多い

16

デジカメの性能 VII 動画・連写 など

- 動画機能
多くのデジカメについている
簡単なビデオが撮れる
- 連写機能
2～3秒の間に数枚の写真を連続して撮れる
スポーツの動作などの撮影
- パノラマ撮影機能
無くてもパソコンで可能

17

撮影のコツ I たくさん撮る

- コストを気にせず**自動モード**でどんどん撮り、後でいいショットを選択する
- そのため最高画素(600万画素以上)は使わず
200万～300万画素を選択する
- 特に気に入った場面を大きく引き延ばして印刷する
場合は例外的に最高画素を使えばよい

A4サイズのプリント例参考

18

撮影のコツ II フラッシュの使い方

フラッシュの光は遠くには届かない！

- フラッシュは出来るだけ使用しない
- フラッシュを使う場面
 - i 夜間、近くの人物(被写体)を撮る場合
 - ii 逆光下で近くの人物を撮る場合
- 暗い所での固定被写体撮影のコツ
カメラを固定する。そのため
 - i 三脚を使用する
 - ii **カメラを柱や壁などにくっつけてシャッターを押す**
最近のデジカメは感度が高く、手ぶれさえしなければきれいにとれる

いよいよ撮影 I スイッチの場所を知る

- 電源スイッチは何処？
カメラによってまちまち
フィルムカメラには無いのでとまどう
- 撮影モードと再生モード(撮った写真を見る)の切り替えは？
- 自動モード・マニュアル(手動)モードスイッチは？
(普通は自動モードで撮影)
- シャッターはカメラ上面右手レンズ側が普通
フィルムカメラと同じ

いよいよ撮影 II シャッターを切る

- シャッターは半押し・本押しの2段階
- 半押し
シャッターを弱く押すと小さい音がして、そのとき画面中央にある場所にピントや露出が合う
- 本押し
さらに強く押すと実際にシャッターが切れる
- 初めから強く押しても映る
このときピントや露出は画面中央に合う
最初はこれで撮影してもよい

いよいよ撮影 III 半押しに慣れよう

こんな時に半押しシャッターを使う

- 人物が画面の端にあり、背景が遠景の場合
人物に合わせて半押しし、そのまま撮りたい画面構成にして本押しをする
- 空が明るく手前の風景が暗い場合
空が大きく入ると露出不足になる
(手前の風景が真っ黒になる)
暗い風景が大きく入ると露出過剰となる
(空が真っ白になる)
- **露出不足は後で修正可能**

パノラマ写真

- つなぎ部分は余裕をもって広く撮る
- 地平線などの平行性に注意する
- 出来るだけ撮影条件(シャッター速度、絞り値)を変えない。そのため、
 - i カメラのパノラマモードを使う
パノラマモードがない場合は
 - ii 半押し機能を利用し、画面中央付近で撮影条件を決定して左右の画面を撮る。
パノラマの合成はPhotoshopなどのソフトで行う

いよいよ撮影 IV 画像の確認

- 撮り終わったら再生モードでうまく撮れているかどうかの確認をしよう
拡大して見る機能もある
- 少しまずいと思ったらどんどん撮り直そう
明らかな失敗作以外は消さずに残しておく！
液晶画面とパソコン画面、プリント画面がずいぶん違うことがある。

画像のパソコンへの取り込み 色々な方法

- USBケーブルで直接パソコンにつなぐ
- グレードル(置き台)+USBケーブルを使う
- カードリーダー + USBケーブルを使う
- メモリーを直接パソコンのカードリーダーに挿入
- メモリーをPCカードアダプターにセットしノートPCのカードスロットから読み込む
- その他

25

取込(+閲覧)用ソフト

- カメラ付属のソフト
ZoomBrowser、FinePixViewer など
- 専用ソフト
Photoshop Album など
ここではこれを使う(Mini はフリーソフト)
PhotoshopElement (Ver.3 以降)には標準装備
- WindowsXP のエクスプローラ機能を使う
カメラ内メモリーをリムーバブルディスクとして扱う

26

USBケーブルでの画像取り込み

1. ケーブルをつなぎカメラのスイッチを入れる
又は、カードリーダーにカードを挿入しUSBケーブルをつなぐ
2. PhotoshopAlbumMiniが起動しカメラ内の画像を取り込む。
3. PhotoshopAlbumMiniがインストールしていないパソコンではカメラ付属のビューアソフトが起動することが多いので注意

27

画像を保存するフォルダー名

通常、取込み用ソフトはマイピクチャーフォルダー内に
日付+番号を付けたフォルダー名を自動的に付け
その中に画像を保存する(例: 071111001)
が、フォルダー名を指定することも出来る!
ここでわかりやすいフォルダー名を付けておくのが
写真整理の第一歩
例: 071111 デジカメ講座

28

後半の予定

- Photoshop Album Miniを使ってデジカメから画像を取り込む(デモンストレーション)
- WindowXPのエクスプローラで配布したCD-Rから画像ファイルをMyPictureフォルダーへコピーする
- PhotoshopAlbumMini を使って画像を整理する
- JTrim を使って、画像を加工する
回転、トリミング、明るさ補正 など
- アルバム作りと閲覧・印刷

29