

E x i f（イグジフ）とGPS機能を搭載したデジタルカメラ

E x i f（イグジフ）とは、デジタルカメラで撮影した画像データの中に埋め込むデータフォーマット。

E x i fの特長の1つは、画像ファイルの中に撮影時のカメラ情報を記述している点です。たとえば、撮影された日時や機種名、シャッタースピード、絞り値の設定といった撮影に関する情報と、主画像のデータを正しく読み取るための圧縮モード、色空間、画素数などの情報を記述しています。

画像ファイルに格納されているデータは撮影日時の他にF値、ISO、シャッタースピード、ホワイトバランス、被写体までの距離といった撮影データの他、GPS機能を搭載しているモデルでは緯度経度などを記録することもできる。

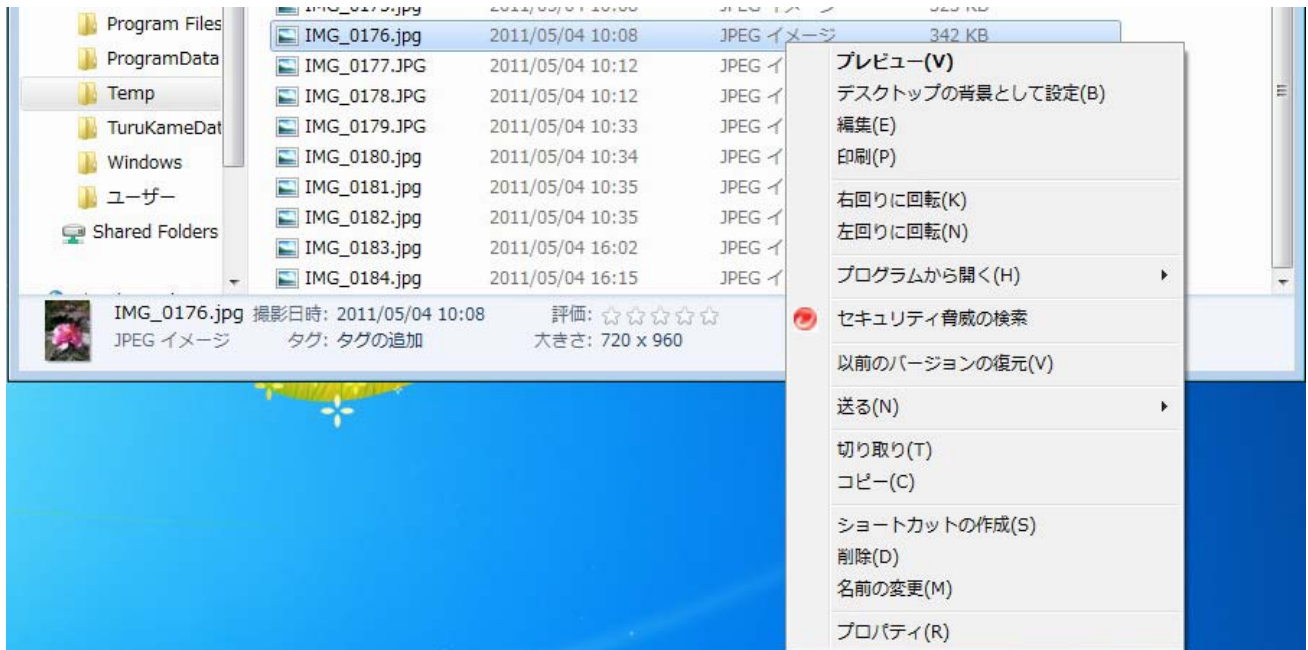
デジタルカメラにもGPS搭載する機種が増えてきているようです。GPSというと、カーナビゲーションシステムでもおなじみだと思います。スマートフォンにもGPS搭載機能されています。写真撮影した際に緯度・経度といった位置情報が記録されます。デジカメで撮影した写真に位置情報が加わりオンライン上のmapサービスと組み合わせることで、今までにない写真管理、オンラインアルバム作成の可能性がでてきました。

E x i f情報は、画像ファイルに埋め込まれているので、ファイルをダブルクリックしてファイルを開いても表示されません。EXIF情報を見るには、ファイルを右クリックして表示されるメニューの下にある[プロパティ]から操作します。

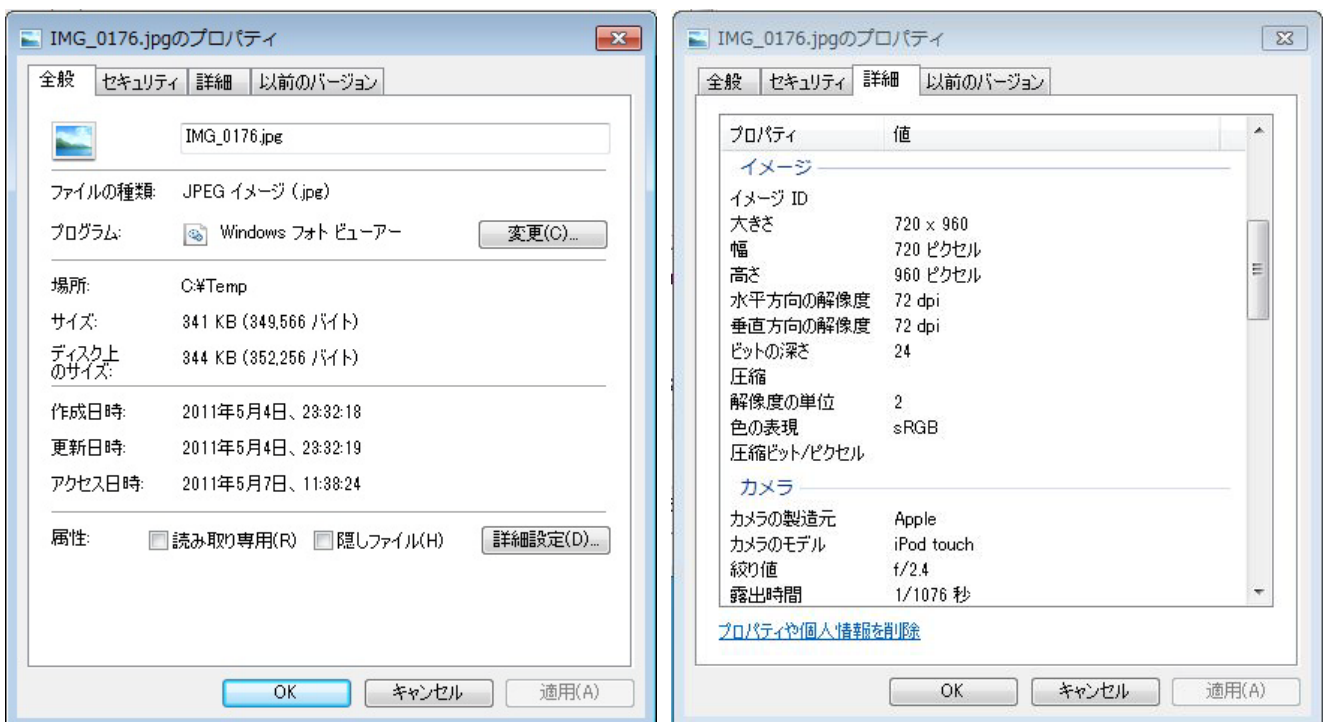
Windows 7とWindows XPでの操作方法を記します。

Windows 7の場合

ファイルを右クリックして表示されるメニューの下にある[プロパティ]を選択します。

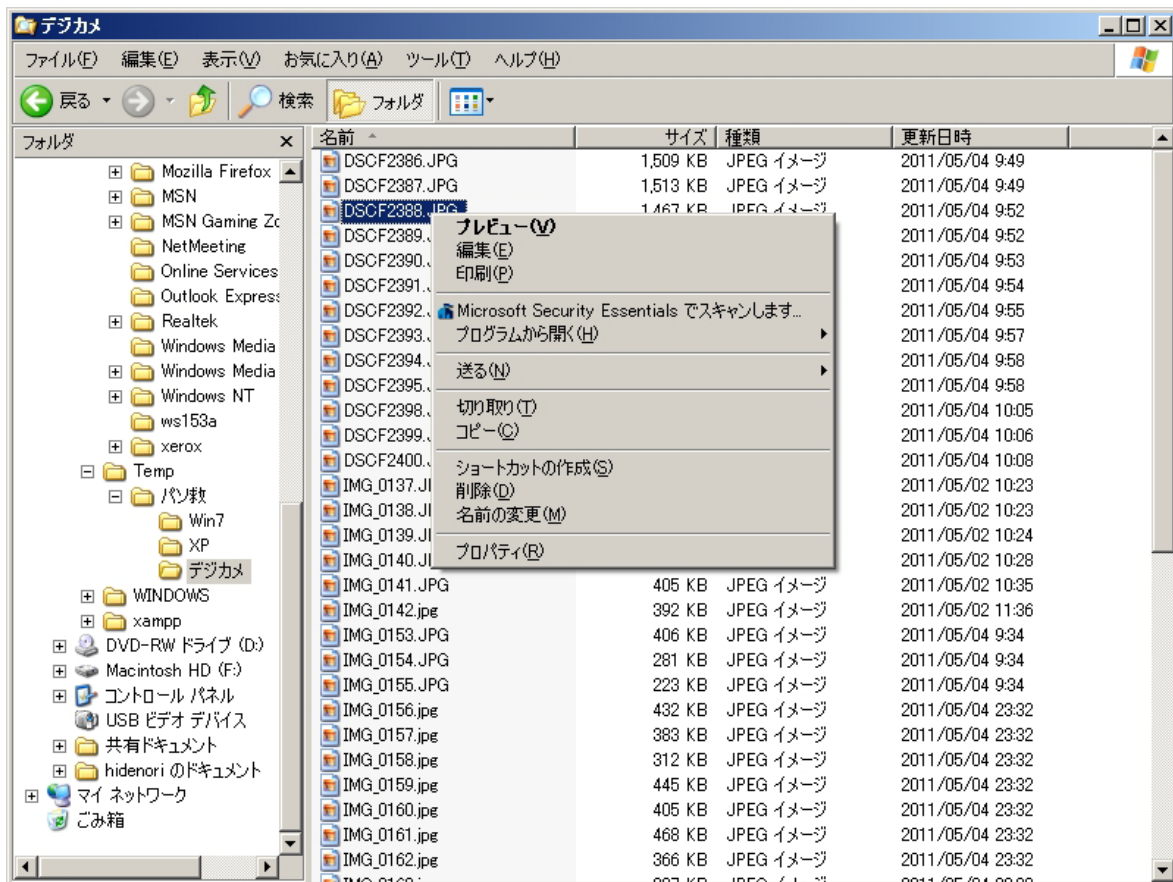


次に、詳細タブをクリックするとE x i f 情報が表示されます。

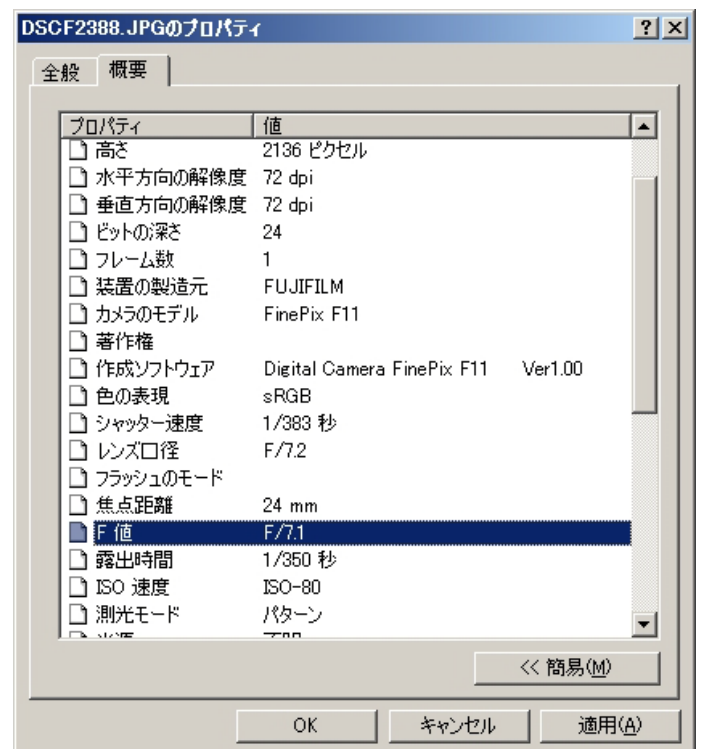
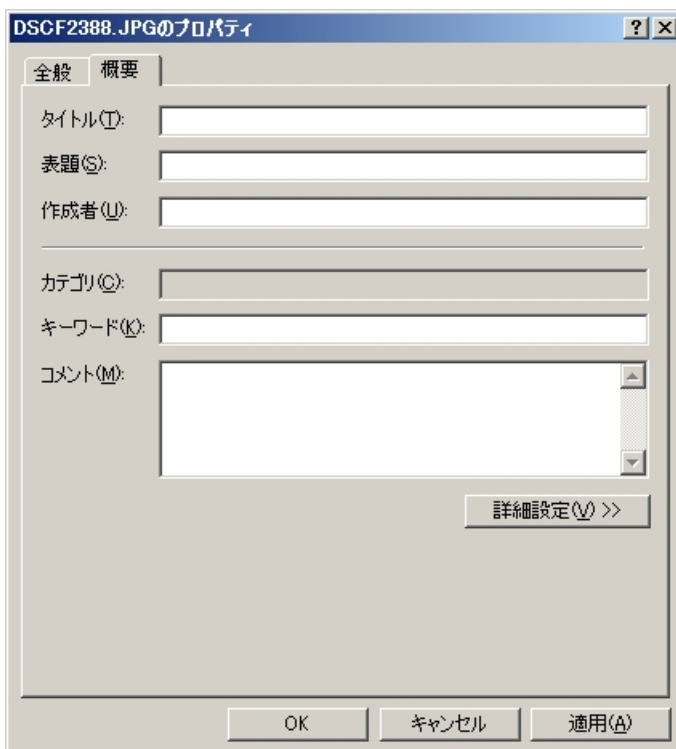


Windows XPの場合

ファイルを右クリックして表示されるメニューの下にある[プロパティ]を選択します。

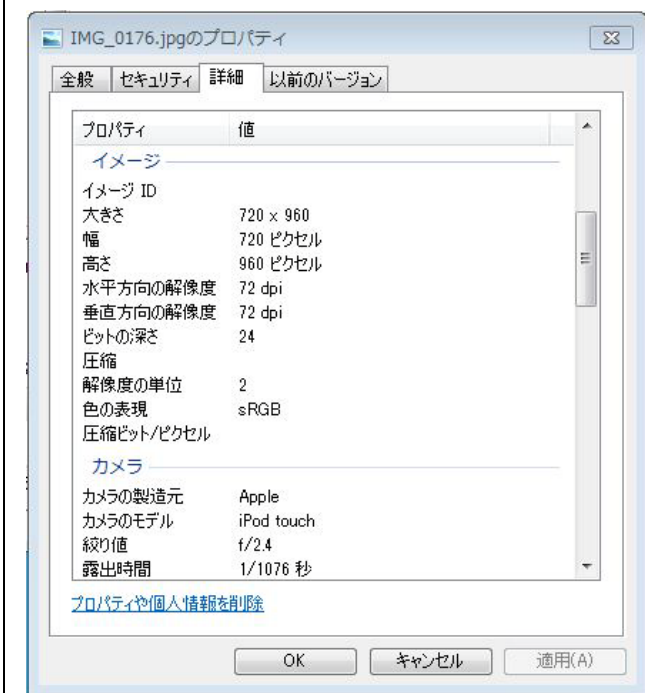


次に概要タブの詳細設定ボタンを選択します。

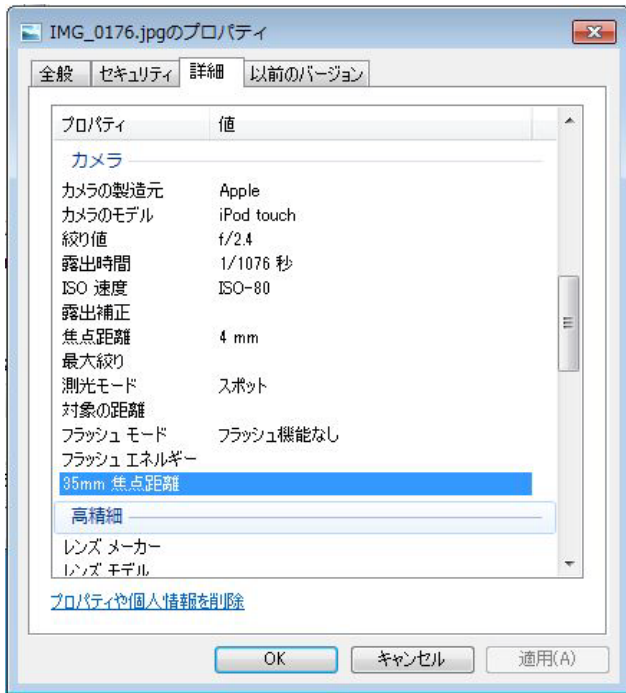


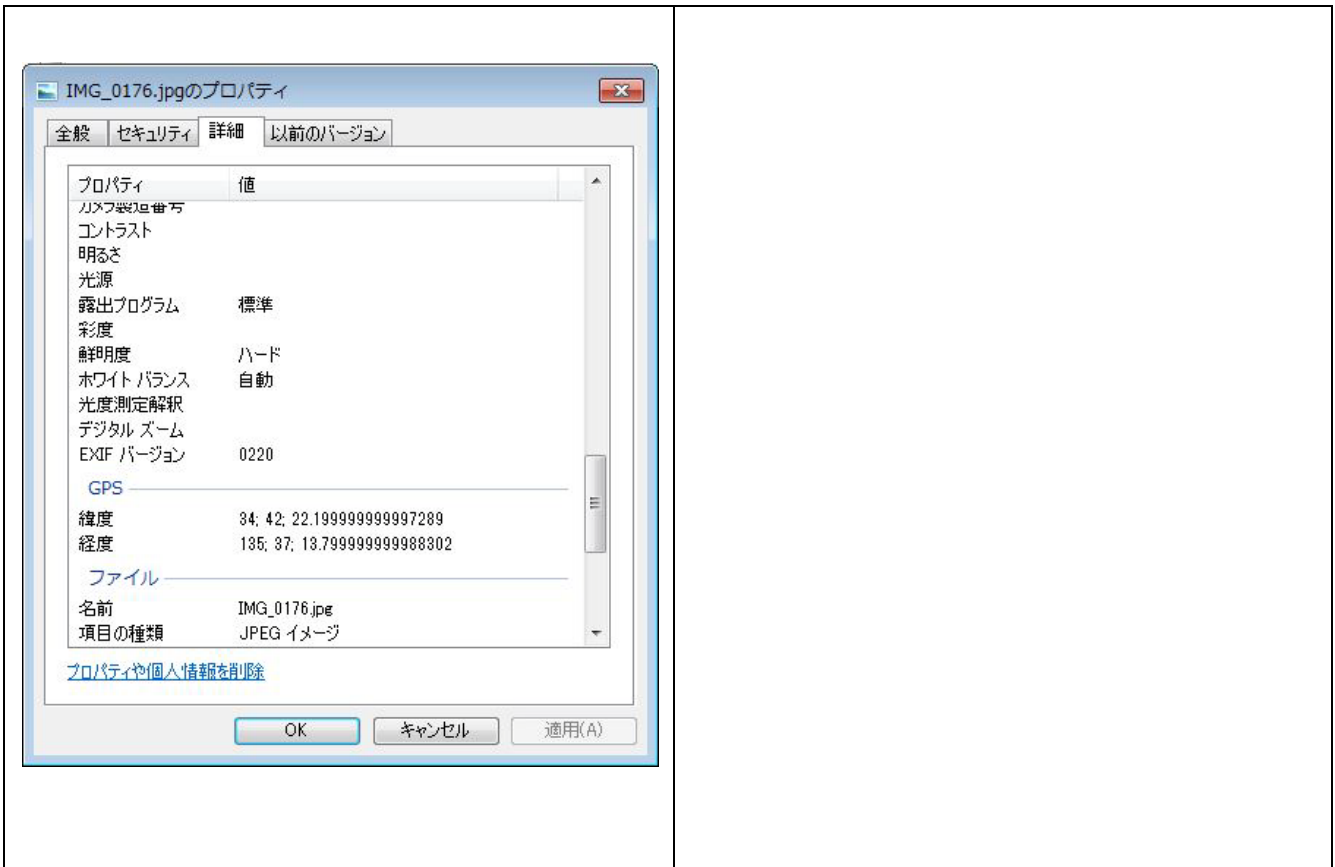
位置情報機能を搭載したカメラで撮影したファイルをプロパティで表示

Windows 7でExif情報を表示



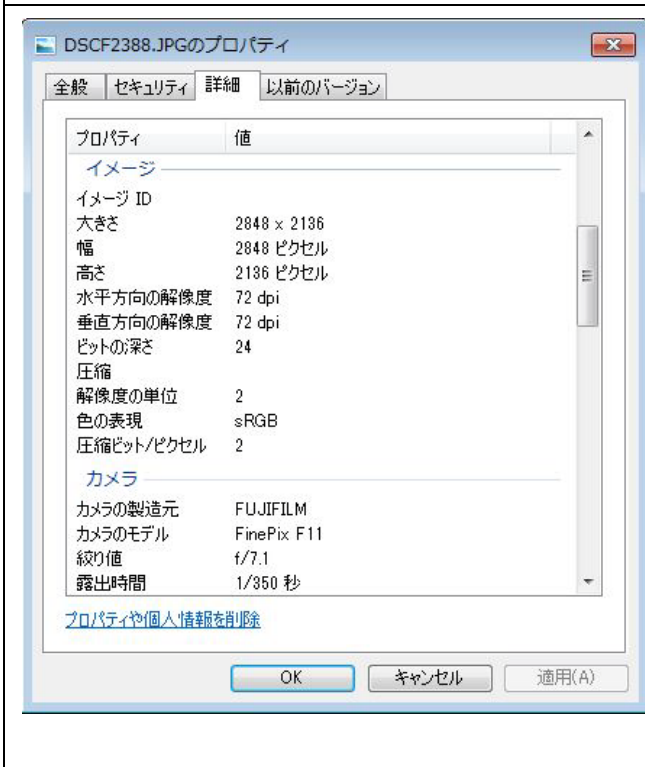
Windows XPでExif情報を表示





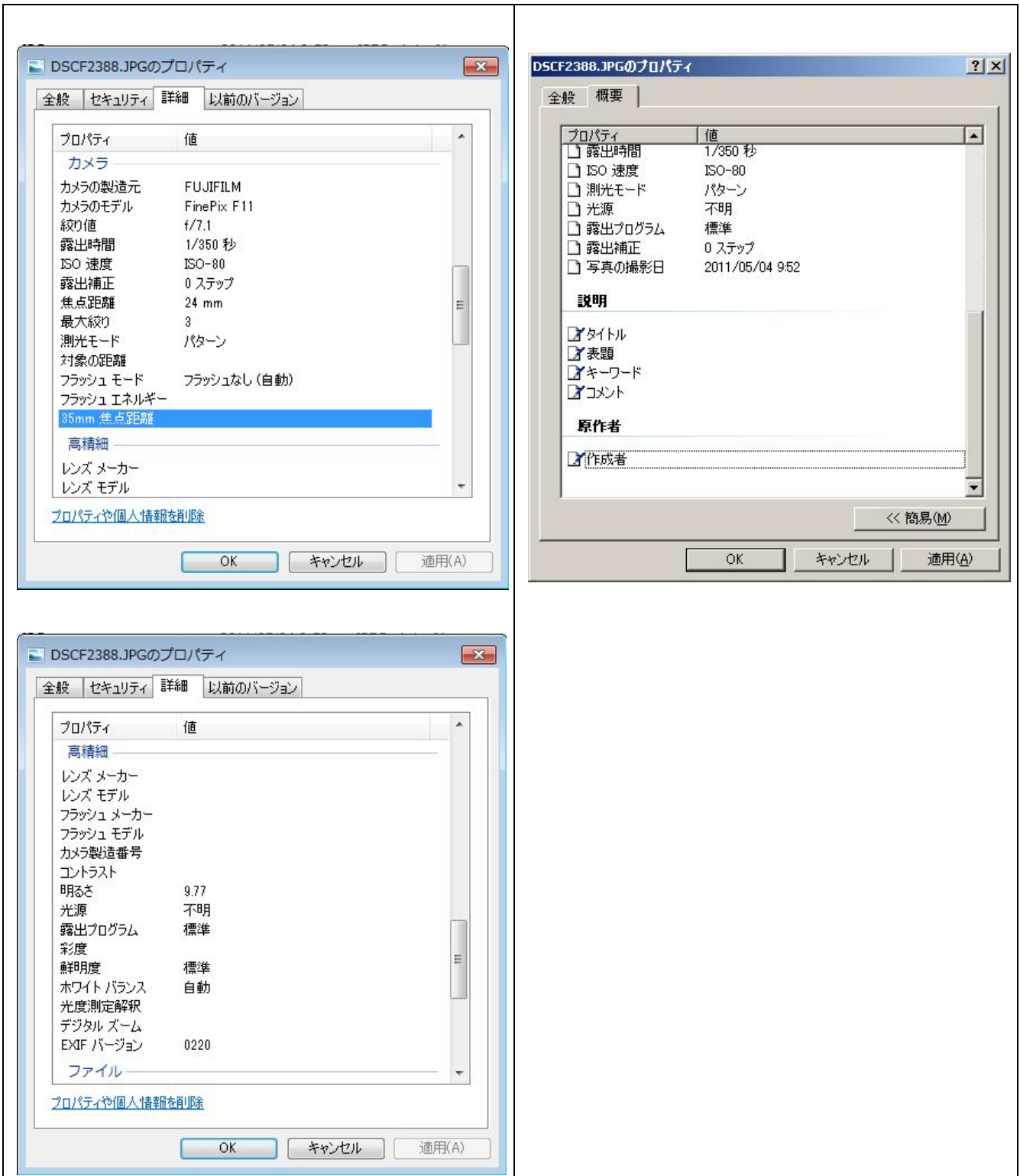
デジカメで撮影したファイルをプロパティで表示

Windows 7でExif情報を表示



Windows XPでExif情報を表示





Exif情報編集ソフトにてExif情報を表示

私が使用しているソフト「F6 Exif」を使用して表示。



メニューバーの[ツール]-[EXIF一覧表示/編集(E)]を選択します。

項目	値
IFD Primary(0th IFD)	
画像入力機器メーカー名	Apple
画像入力機器のモデル名	iPod touch
画像方向	0番目の行が上、0番目の列が左
画像方向	0番目の行が上、0番目の列が左
画像の幅の解像度	72
画像の高さの解像度	72
画像の解像度の単位	インチ
ソフトウェア	QuickTime 7.6.6
ファイル変更日時	2011/05/04 23:32:18
不明	Mac OS X 10.6.7
YCC画素構成(YとCの位置)	中心
Exif IFD Pointer	256
GPS Info IFD Pointer	606
IFD Exif IFD	
露出時間	1/1076
Fナンバー	F2.4
露出アパーチャ	アパーチャオート
ISO感度	80
Exifバージョン	0220
原画像データの生成日時	2011/05/04 10:08:27
メタデータの作成日時	2011/05/04 10:08:27
各コンポーネントの意味	YCbCr
シャッタースピード	10.1EV(1/1076)
絞り値	2.5EV(F2.4)
測光方式	スポット測光
フラッシュ	No flash function
レンズ焦点距離	3.9mm
対応フラッシュロックバージョン	0100
色空間情報	sRGB
実効画像幅	960
実効画像高さ	720
センサー方式	単板カラーセンサ
撮影モード	Auto exposure
ホワイトバランスモード	Auto white balance
シーン撮影タイプ	スタンダード
シャープネス	オート
IFD GPS	
北緯(N)or 南緯(S)	北緯
緯度(数値)	34度 42.37分 0秒
東経(E)or 西経(W)	東経
経度(数値)	135度 37.23分 0秒
GPS時間	1時 8分 2440秒
IFD Thumbnail(1st IFD)	
圧縮の種類	JPEG 圧縮
画像の幅の解像度	72
画像の高さの解像度	72