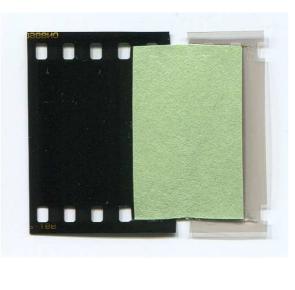
銀塩時代

時代と言えるほどの変化があった

ブロマイド

でいたそうです。トレイト写真のことをブロマイドとも呼んトレイト写真のことをブロマイドとも呼ん20世紀初頭から、歌手や有名人のポー



使われた名前なのでしょう。私が子供時代臭化銀を感光剤に用いた写真技術を背景にブロマイドとは臭素化合物のことですが、

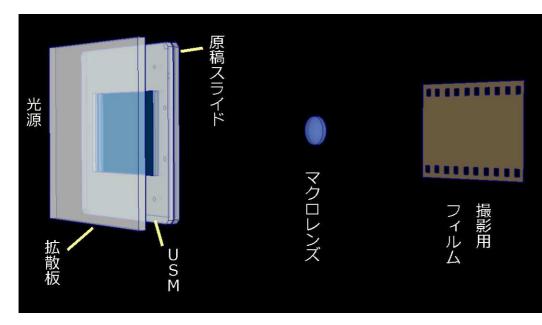
ィルムの始まりだと思います。で、左側が自分の未撮影分、右側が次のフウントしてもらったとき、付いてきたものサルフィルム(ポジフィルム)を現像・マ真が多かった。上の写真は、カラーリバー真が多かった。か見覚えのあるものは白黒写には、カラー写真フィルムがありましたが、

た手段しかありませんでした。 さ手段しかありませんでした。 大と印画紙の差に落胆したものでした。ステイド並みに鮮やかな印刷物を目標に、印 可が、プリントしてみるとネガフィルムを すが、プリントしてみるとネガフィルムを すが、プリントしてみるとネガフィルムを は、 で行うには、 のでした。ステイ でが、プリントしてみるとネガフィルムを は、 のでした。

アンシャープマスク

るマクロレンズが必要ですが、買う決意がスライドを重ねて撮影します。等倍に写せないったん作成し、図の様にUSMと略うあるので紹介します。処理すべき原稿スラあるので紹介します。処理すべき原稿スラーをいったので紹介します。処理すべき原稿スラーをならPCで簡単にできるクッキリ化フ

するが、諸収差は大きくなる)を作製しまとレンズの距離を離して近くを撮影可能にできず、代りにマクロアダプタ(フィルム



ィルム同士を重ねて露光します)。のです(より高い位置精度を求めるならフ部調を反転させ、スライドマウントしたもき原稿フィルムを白黒フィルムに撮影して左の写真はUSMの実物です。処理すべ



が強くできます。 USMと元のスライドを重ねると、明る の濃さは変わらないので、撮影時のフィル の濃さは変わらないので、撮影時のフィル の濃さは変わらないので、明暗のコント ラストが低くなって、印画紙の白黒飛びを が強くできます。

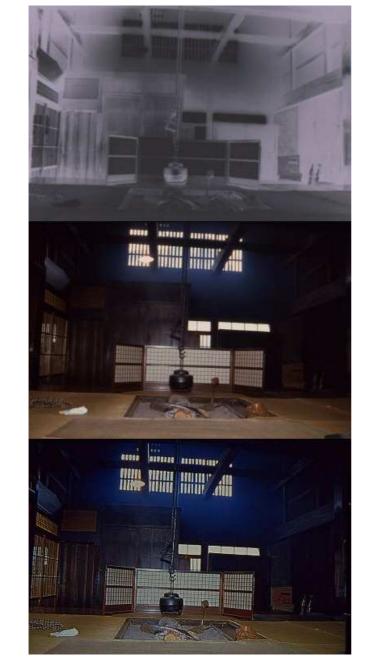
間の距離を利用し、ピント外れによってマ「ぼやけ」は、この場合スライドマウントまた、アンシャープの語源となっている

です(例では赤みが減少しています)。木曾旅行の写真をUSM処理した例を示します。上からUSM、原画、処理結果で切、コントラストが圧縮されながらも色強調と輪郭強調が起こり、印画紙の表現範囲のに近付きます。実際には光源と白黒フィルムベースの色を補正するフィルタも必要がある。

絞りで調整しました。
USMのぼやけ方は重ねて撮影するときに率を大きくしてUSMを作成(撮影)し、ぶがら見てUSMが遠くになるため、倍また、フィルムを密着しない場合には、レまた、フィルムを密着しない場合には、レ

スクをぼかし、明るい被写体の輪郭を暗く、

撮るものだと勘違いして遊んでいました。ガのほうがずいぶん良いのですが、ポジでいます。ダイナミックレンジと解像度はネース体撮影を行う人たちも同様の事をして



主題

をなっています。

私の場合、写真技術自体に興味があった

となっていません。鳥や星を撮る人、記録が入っていません。鳥や星を撮る人、記録が入っていません。鳥や星を撮る人、記録が入っていません。鳥や星を撮る人、記録がしたでした。写真技術自体に興味があった

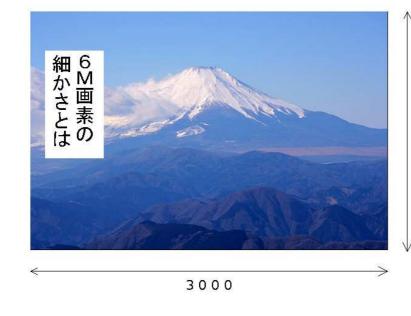
画素数と雑音

カメでも14M画素の製品が現れました。 にして、ダイナミックレンジの狭さに困ったいものが「写っている」と主観的に言えるかが基準です。機動性や諧調など多くの比較すべき要素がありますが、デジタルカメラでは撮像素子の画素数競争が繰り広げられてきました。2010年頃までピクセル等倍で見られなくとも、仕様数値としてわかり易いからでしょう、コンパクトデジーがいますが、原利さにはかないません。特別がでも14M画素の製品が現れました。 コンパクトデジー して いますが、 原利さにはかないません。 特別がでも14M画素の製品が現れました。

非常に不自然です。
非常に不自然です。
解像度が高くても被写体なのか雑音なのか区別がつかず、実質的になのか雑音なのか区別がつかず、実質的になのか雑音なのがます。これは銀塩でも同様解します。
がで美しく見えるのですが、風景の場合、かで美しく見えるのですが、風景の場合、かで美しく見えるのですが、風景の場合、かさな葉の詳細が同じ色に塗られてしまい、独音があると、解像度が高くても被写体

ローパスフィルタ

独立でない場合、2倍程度はほしい)。今さは3000分の1であるり、1mmできさは3000分の1であるり、1mmできさは3000分の1であるり、1mmでらに焼き延ばした場合、ピクセルの大6mに焼き延ばした場合、ピクセル独立の場の上のでない場合、2倍程度の横300分の1であるり、1mmで



2000

けたとき「写り」がほとんど劣化しない最実際に35mmフィルムをスキャナーにか銀塩を画素数に換算した事があります。

カラー・ネガ:10M画素

小の画素数を調べてみました。結果は、

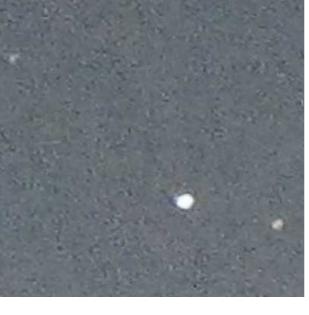
カラー・ポジ:6M画素

うです。 ここで注意するのは銀塩のように赤緑青ここで注意するのは銀塩のように赤緑 である事です。但し、劣化しないで済む画 が揃った(ピクセル独立な)情報源の場合 と ま数ですから、銀塩の実力としてはこの7 素数ですから、銀塩の実力としてはこの7 素数ですから、銀塩の実力としてはこの7 素数ですから、銀塩の実力としてはこの7 素数ですから、銀塩の実力としてはこの7 素数ですがらればのように赤緑青

パクトデジカメも出てきました。
の11年頃から、消費者が画素数の割には「写らない」と感じ、このままでは業績に「写らない」と感じ、このままでは業績に「写らない」と感じ、コンパクトデジタルとれる踏まえると、コンパクトデジタル

雑音

す(2倍拡大)。ベタに塗られています。すんボロが出ない条件・被写体を選んできるんボロが出ない条件・被写体を選んできますので、意地悪なチェックが必要です。雑音が気になるほど感度を高めた公表サーをであり、定量評価が難しく、各社のサンプルは少なく、この例のようにノイズを消した様子を覚えておくと見破りやすいできるが、定量評価が難しく、各社のサンプーを対した様子を覚えておくと見なりである。



し黒ではわからない)、そして詳細な部分サンプル写真のできるだけ薄暗い部分(但

あるはずのもの)を見ます。 トの低い葉脈や小さな雑草、本来は模様が(明確な輪郭は強調されるのでコントラス

(ダイナミックレンジでは負けている)。銀塩より画質が良くなっていると思います用域として使えるようになってきており、APS一眼では-SO感度200が常

レンズ

極めて重要です、中心だけではなく周辺の色収差や非点収差を確認します。ズームレンズで28mm相当の広角側では特によくわかります。非球面レンズが当たり前になり、ずいぶん改善されてきました。広になり、ずいぶん改善されてきました。広になり、ずいぶん改善されてきました。広になり、ずいぶん改善されてきました。広になり、ずいぶん改善されてきました。広になり、ずいぶん改善されてきました。広になり、ずいぶん改善されてきました。広になり、ずいぶん改善されてきました。広島側は思い切って35mm相当に留め、風角側は思い切って35mm相当の広角側では特になり、ずいが大きで、中心だけではなく周

偏向フィルタ

ます。

ます。

「天気が良ければ水面や空の明るさ色を偏
をす。

「大気が良ければ水面や空の明るさ色を偏
をす。

「大気が良ければ水面や空の明るさ色を偏
をす。



3

ステレオ立体視です。ものが昔と変わらない2.5Dと呼ばれる頃から再度流行を見せました。ほとんどのを繰り返してきた立体画像が、2011年を真が発明されてから何度も興奮と忘却

会にいるのと同じ様な立体像を再現します。しかし完全な3Dとは違い、視点をます。しかし完全な3Dとは違い、視点をます。しかし完全な3Dとは違い、視点をます。しかし完全な3Dとは違い、視点をます。しかし完全な3Dとは違い、視点をます。動画なら視点の目に見せる事で、像を用意し、それぞれの目に見せる事で、

| 現までは、ハンファンでのです(ポジスライド用)。| 下の写真は銀塩時代に自作した2.5D

アマチュアにとっては険しそうです。ンツの作製も今後の規格化に依存しますが、端末で規格が統一されていません。コンテ明時点ではTV、Web、その他の携帯

謎の光

体」の後半で説明しています! 左のような画像については「謎の飛行物



2011年1月かなり内容がブレてしまいました。



コ板に磁石で付けている瞳の間隔に応じて調整できるよう、カマボ→銀塩ステレオ閲覧ルーペ。

あです。 視などによる一方的な見解を楽しむ読み 験世界を表現しており、誇張や事実の無 「コックちゃんマガジン」は主観的な体