

ネガフィルムを撮ってみました

さとう@どこか

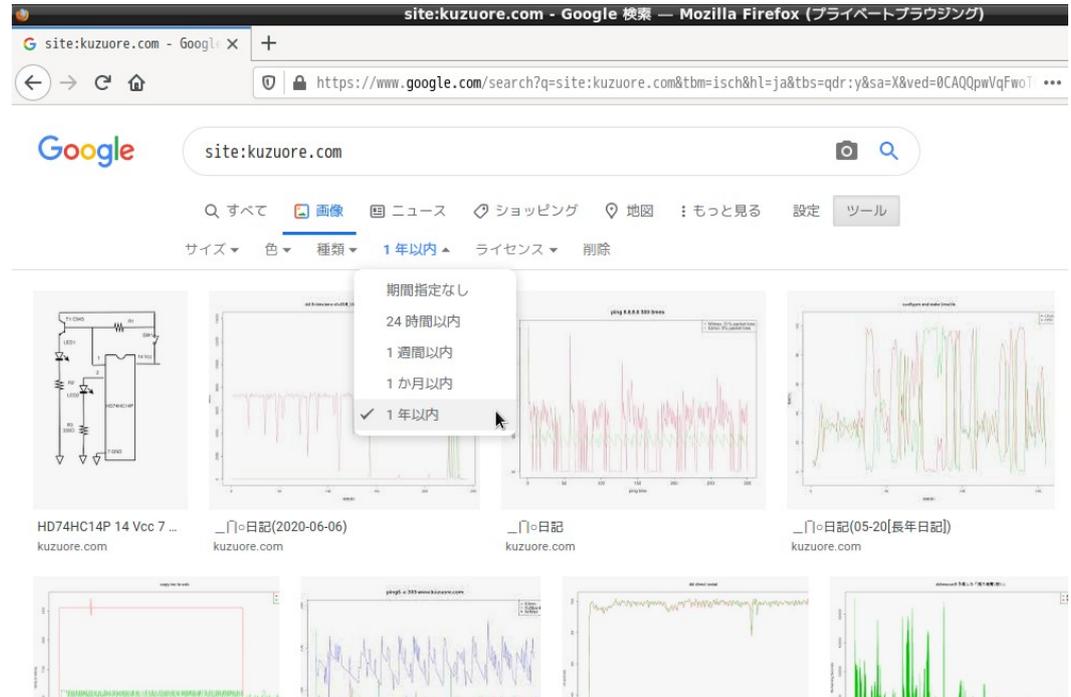
2021/05/15

姫路IT系勉強会 2021.05(オンライン)



ええと、最近やってる事です

- Google先生にでも聞いてみましょう
- なんか怪しげなグラフを書いたりするようです



てきとうになんとか

- 少し前から、ネガフィルムをぽちぽちデジタルデータにしています
- 多くは印画紙に焼いて、アルバムに収録してあるはずですが、引き取り手のなかったフィルムが手元に残っています



そういうサービスを頼んだことも

- CD書き込みサービス

https://www.kitamura-print.com/cd_writing/fujicolor_cd/

- カラーネガフィルムを、CD/DVDに焼いてくれました

例えばこんな感じ

- 撮影日が「(昭和)53年11月26日」とあるカラーネガフィルムです
- CDROMには閲覧ソフトが付属しているとあります
- なんだか、全部が同じ時代の産物に見えてしまいました



ただしこちらは

- カラーネガ限定です。モノクロは受け付けてくれなかったです
- 35mm版限定のようです
- (サービスによっては高解像度もありますが)200万画素はちょっと

今は昔

- 僕の生まれた頃は既にカラーネガの時代ではありました
- その数年前くらいまではモノクロが(お値段的に?)まだ主流だったようです
- カラーのポジフィルムもどこかにあったはず
- 35mm版でないフィルムもあります

真四角の写真(6x6版)があったりします

参考:WikiPedia

[二眼レフカメラ#戦後の二眼レフブーム](#)

ちょっとした思いつきです

- いっそのこと、デジカメでフィルムを撮ってしまえ
- 手元に一眼レフ(最安かつ一世代前の新古品)とマクロレンズがありました
- ありあわせの板ガラスに挟んで
- モノクロフィルムの接写に挑戦してみました

作業風景です

```
$ gphoto2 \  
--capture-image-and-  
download \  
--filename=\  
"hoge hoge.jpg"  
カメラから直接PCに取り  
込んでいます
```



実は意外と落とし穴が

- ちょっと撮った、だけでは駄目です
- カメラとフィルムを平行にしないと、画面の隅でピントがボケます
- 接写なので、被写界深度はかなり浅くなります
- 真ん前から撮らないと、真四角が台形になったりします
- カメラとフィルムの相対位置を微調整できなかつたので、試行錯誤です(雲台を締めるとズレる)
- カメラをモノクロモードで撮らないと、ネガフィルムの地色(反対色で薄緑)が目障りに

一見綺麗なガラス板が

- 実はゴミだらけ、キズだらけだったりします
- フィルムには反りがあるので、専用の枠にはめるか、透明な板で挟む必要があります
- ホームセンターでアクリルでも買おうかな...

ここまではアナログの戦いでした

- 撮ってしまえば後は簡単、だと思っていました...

ただ撮っただけでは、駄目でした

- ネガポジ変換、はまあ当たり前として
 - まっすぐ撮れたつもりが、**微妙に斜め**になっています
 - 写ってる文字が**裏返し**になってませんか？
 - 全体的になんか薄すぎたり
 - 白いモノが白く、黒いモノが黒く、見えるようになって**いません**
- 往年の暗室技術では、このあたりに**奥深い**テクニックが...

デジタルの戦いです

- ImageMagickで色々やってみました
- historyから拾い上げた一例です

```
$ convert \  

```

```
-crop 2850x1900+50+50 -rotate 0.1 \  

```

```
-negate -contrast -contrast -contrast -contrast \  

```

```
-normalize capt0000.jpg new.png
```

まあ、いくらか見られるモノに

- ネガポジ変換のみ
- コントラストx4、標準化など



まだカラーネガフィルムやってないです

- 自分で色補正やったら、目がどうにかなりそう
- 一度ビープ音をドレミファにしようとして試行錯誤した結果、耳が変になりました
- 色補正とかなら、それなりのソフトだかImageMagickのマクロだかはあるっぽいですが
(ぱらっと検索したただけですが)
- でも...

やはり、専用機材かな

- フィルムスキャナーは終わった商品かと思ってたのですが
- 少し調べると、かなり多くの選択肢がありました
2万円を切るくらいから7万円くらい(もっと高価いのも)まで色々
- カラーネガフィルムを、ポジ反転してくれるスマホアプリとかも

ということで、結論

- 無駄な抵抗でしたと



なにかツツコミはございますでしょうか

- 適当にどうぞ
- あまりまともに答えられないと思います...

ご清聴ありがとうございます

終