

4. 出力

① ページの属性… モノクロやカラー以外にもさらに細かく種類が分かれてます。印刷の際にはこの違いが重要なので、注意してください。

○モノクロ… **グレースケール**と**二値**の二種類があります。

グレースケールは灰色を交えて表しているため、実際に使っている色は白と黒とその混色の色を使っています。けれど大学の輪転機は黒一色で印刷を行うので、当然、混色の部分を表しきれません。そこで、フォトショなどにある二値化と呼ばれる機能では、その灰色の部分を黒一色の点描に変換します。

○カラー… **RGB**と**CMYK**の二種類があります。結論から言うと印刷向きなのはCMYKです。

この二つは、色の見え方を元に考えられている色域、色の幅です。

まずRGBは、赤緑青とテレビと同じくモニターから色を伝える仕組みを元に考えられています。だからRGBはネット上やPCを介して見るものに向いてると言えます。

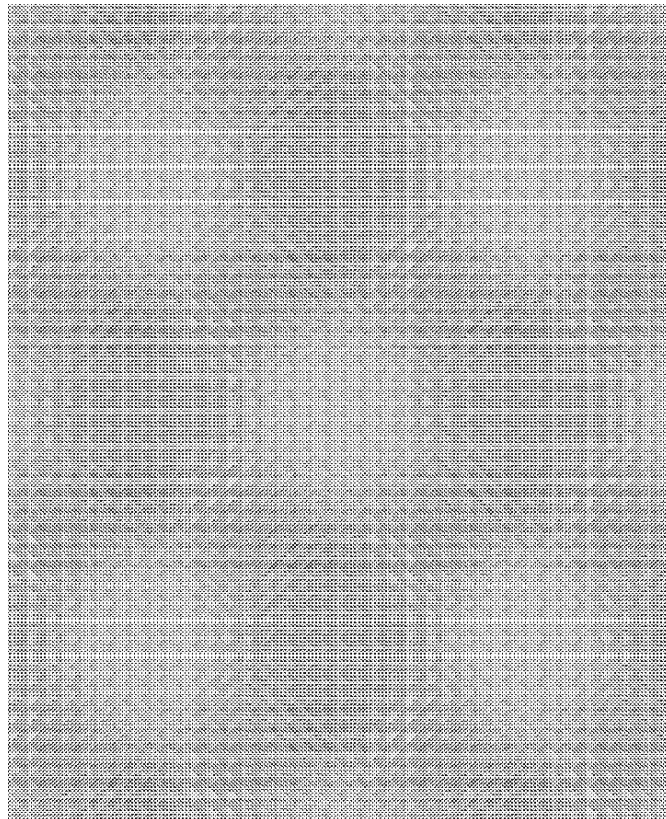
次にCMYKはシアン、マゼンタ、イエロー、黒を元に考えられています。そしてこれらはインクでの発色と合致しています。

② 線数… トーンを使用する際に気にしないといけないものです。
線数はトーンの点の細かさを表した値で、単位は〇〇Lと言うように表されることもあります。

この値が大きすぎると、輪転機から見ると潰れて見えてしまい、塗りつぶされたり思ったより濃く出てしまいます。ちなみに田辺の輪転機に適した線数は50Lです。

○トーンのマアレについて

デジタルでは一度描いたものを拡大縮小することが容易にできます。しかし、トーンは線数などの指定が細かく決まっているように、デリケートなものです。縮小しないように注意をしてください。下図は単色トーンを貼ったものですがこのようにマアレとなって、予期せぬ柄が出てしまいます。



- ③ データ形式… おおまかに三種類のデータ形式について説明します。
○JPG



jpg ファイルは軽くて web ページ上でも広く使われています。ただ、この形式で保存する際に劣化するので原稿データなどのデータを入稿や印刷用としてデータ保存する際には推奨しません。

- PNG/TIFF



サイズは JPG < PNG << TIFF となります。この形式だと劣化は少な目で高画質です。透過 PNG と呼ばれるものもあって、web ページ上で透ける特性を活かした使い方をすることもあります。

- PDF



コンビニ印刷での対応が多いので、ネットプリントを利用しない場合はこのファイル形式で保存してコンビニへ駆け込むことが多いかなと。印刷所の中でもこの形式えお認めてる場合もあります。

④ 印刷… 大学のPCを使ったり家庭用プリンタを使わないなら
だいたい二通りに限られます。

まず一つはコンビニプリントと、そしてネットプリントで
す。(どちらもコンビニに行く点是一緒)
コンビニのプリンターの扱っているデータは「pdf」が主です。
しかし「png」や「jpg」ファイルはセブン-イレブンでしか刷れ
ないので注意を…



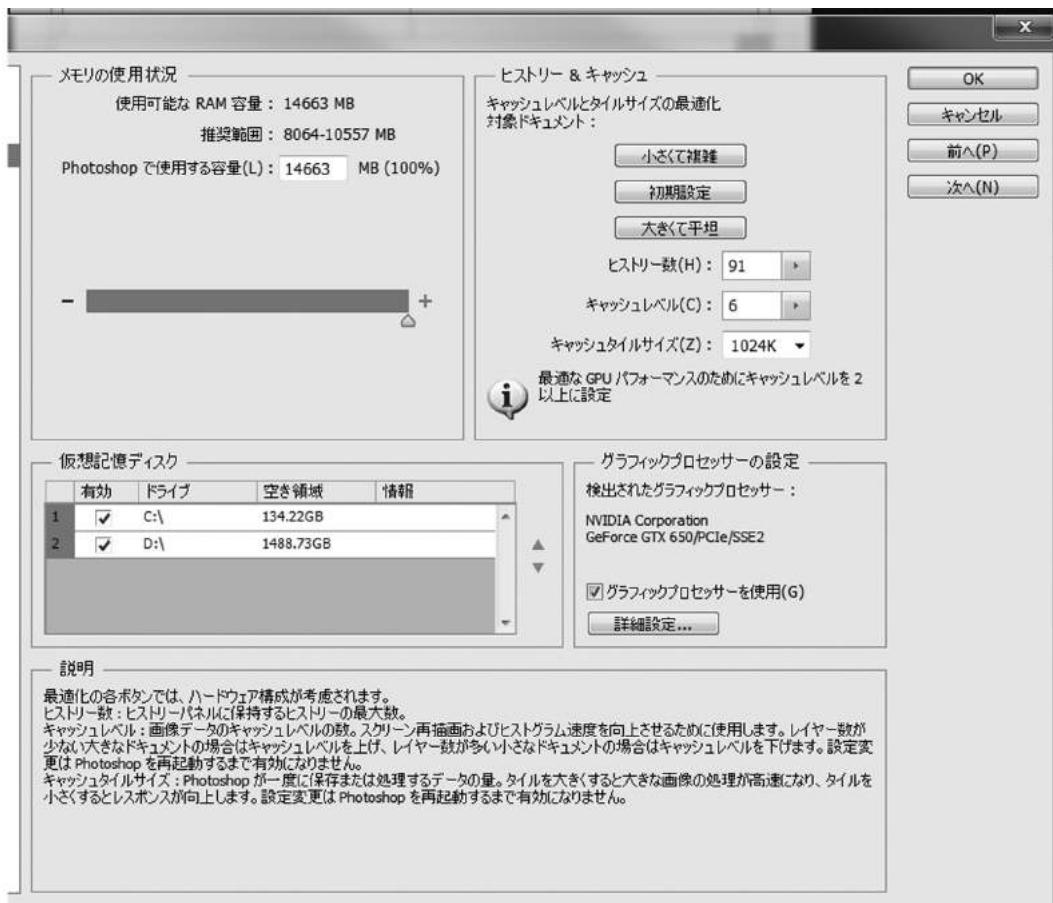
ネットプリントはこのセブン-イレブンが提供してるサービ
スです。詳しくは検索して、サイトの誘導にしたがって使っ
てください。ただ一括では出来ないなので、コードは一ページ
づつ一々打たないといけません。

5. その他

- ① 環境設定… これは例えるならパソコンの脳内の働きの内
どれだけをペイントソフトのために当てるかを設定するよう
なものです。やっておくといいと思います。



まずメニューの項目から環境設定を選びます。図はフォトショ
のですが、他のソフトの場合は似た意味合いの項目を探してくだ
さい。



フォトショップではこのように使用する要領や記録する履歴数などを設定できます。

② 便利な機材

○スキャナ… アナログとデジタルをつなぐ架け橋です。

アナログで描いた線画をデジタルデータとして取り込んでくれます。中にはプリンターや Fax との複合機もあるので、用途に併せて探してみましよう。

余談ですがある方は一回り大きなサイズで描いて、それを縮小することできれいな線画として使用してるそうです。

○左手デバイス… キーを割り振ることで、ショートカット機能をより使いやすくするための道具です。ゲームのパッドを使って、「JoyToKey」というフリーソフトでキーを割り振るという方法もあります。



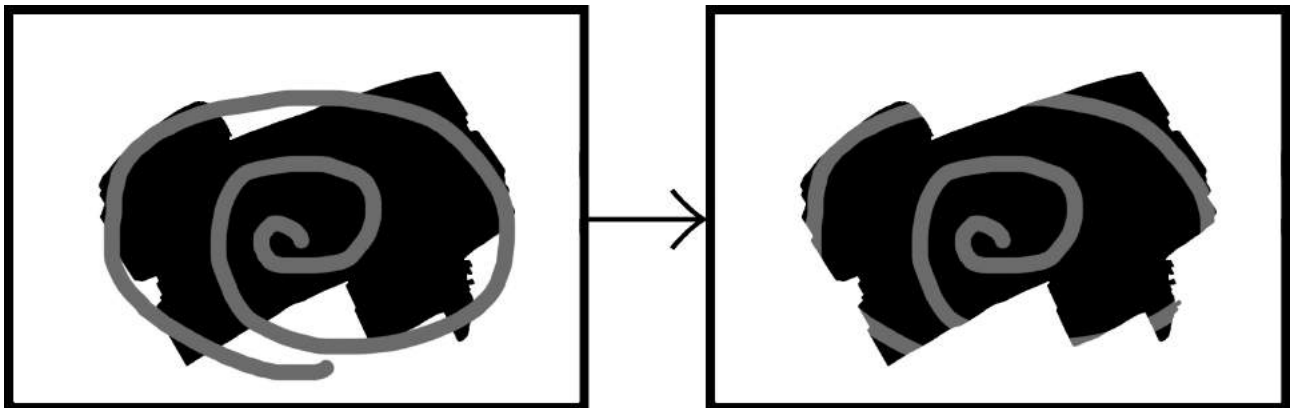
③ 用語集

イントス(intous)... 定番のペンタブレットの製品名。

オーバーレイ... レイヤー機能の一つ。重ねあわせるという語の意味合いを持つ。下の色から見て明るいところはより明るく、暗いところはより暗くなる。

クリスタ... Celsys 社の提供するペイントソフト ClipStudio Paint の略称。クリスタの前身は ComicStudio と IllustStudio で、両者のイイトコどりを狙った商品。

クリッピング... 直下のレイヤーにだけ色が乗るようにすること。下の図は例。



Sai... ペイントソフトの一つ。当初は試用ということで受け入れられ、後に製品化ということでライセンス制になった。長いこと使用されているので、他のユーザーによるサポートも多く存在するのが魅力の一つ。

乗算... レイヤー機能の一つ。下のレイヤーを暗く、濃い色にする。

ショートカットキー… コマンドはキーボードに振られている。
その機能を使い、円滑にツールの切り替えや図形の変形、
保存や元に戻すなどのコマンドを行うこと。

スクリーン… レイヤー機能の一つ。下のレイヤーを明るい
色合いへと近づける。

線数… トーンの点の密度の度合いを表した値。大きいほど
密になる。

田辺… 奈良県の属国。

範囲選択… 特定の部分だけを編集できるようにすること。

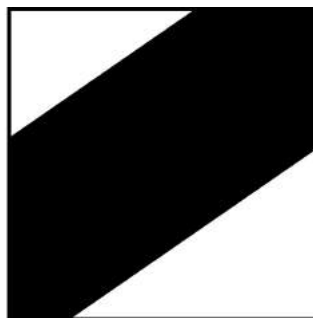
フィルター機能… 図形に対して特殊な加工をおこなうこと。
たとえばモザイクを掛けたりぼかしたりなど…

フォトショ… Adobe 社の製品 Photoshop の略称。お値段が高い。

ベクターレイヤー… 方程式で一々表示してる画面に合わせて図
形を描くので、拡大しても図がきれい。下は普通の線とベク
ターレイヤーの線を比べたもの。



通常レイヤー



ベクターレイヤー

ペンタブレット… デジタル環境で描く際にペンを用いた
描き心地を提供してくれる道具。ペンと板で一セット。

マスキング… 描画などの作業したくない部分を指定して、保護すること。

ラストライズ… ペンで描き込んだり消しゴムで消したり出来ないレイヤーを、それらが出来るようにすること。

輪転機… 業務用プリンター。印刷が早いのが特徴。

レイヤー… 積み重なってる層、という意味合いの語。
透明なガラスが何十にも重なっているイメージがちかい。

最後に

デジタルの醍醐味はやり直しの聞くことですが、一方でコンセントという縛りをもちます。また思わぬアクシデントはつきものであるので、データのごまめな保存と、バックアップはとても大事です。ごまめに**上書き保存**しましょう。「Ctrl」+「S」です。ごまめに**上書き保存**です。

デジタルの技法に関しては多種多様に渡り、ここで紹介したのは初歩の一角に過ぎませんが、どうかこれを皮切りに幾分かデジタルに慣れてくれたら幸いです。

それでは皆様の健闘を祈ります。拙いところが多々ありますが、読んでいただきありがとうございました。

日光

