

# ホームページで公開する作品を作ろう

## 第8回

画面や紙の縦横比



ネットワーク・SUGINAMI

2008年7月19日

## はじめに

皆様、こんにちは！ こことの講習会によろこそ！  
これからパソコンの活用方法を少しずつですが提案していきたい  
と思います。

この文章は次のことができる方を想定して書かれています。  
パソコンの起動・終了ができる。  
マウスが使える(左クリック・右クリック・ドラッグ)。  
キーボードで文章が打てる(遅くてもOK)。  
インターネットのホームページをみることができる。

もし上に書かれていることで、わからないことがあれば、遠慮  
なく近くの人に聞いてみてください。障がいでもマウスやキーボ  
ードが使えない方もいらっしゃると思いますが、代替の方法があ  
りますのでご相談ください。誰もが一度は通ってきた道なので、  
恥ずかしがったりすることはありません。また、初心者の方はな  
かなかわかりづらかったりするので、同じ質問でも、わかるまで  
何度でも質問してください。

## お願い

講習会では写真を撮っています。このうちの2～3枚程度を毎  
回の紹介と記録としてホームページに載せています。もし、公開  
されたくないという方がありましたら、遠慮なく申し付けください。

## 1. 縦横比とは

パソコンやテレビの画面や紙はそれぞれ縦と横の長さの比率が違います。

この比率を表すのは、縦横比もしくはアスペクト比といいます。

旧来のテレビやパソコンのモニターは「横:縦」の比率で「4:3」になります。

地デジ等のハイビジョンテレビや、パソコンのワイド画面では「16:9」になります。

紙の比率はいろいろあるのですが、A版やB版といわれる紙は、「 $\sqrt{2}:1$ 」になります。

従来写真のプリントに使われるL版と呼ばれる紙は127mm×89mmでほぼ「7:5」になります。

写真ではがきサイズされるKG版は、実際にはがきより少し大きく152mm×102mmでほぼ「3:2」になります。

表にすると下記のようにになります。

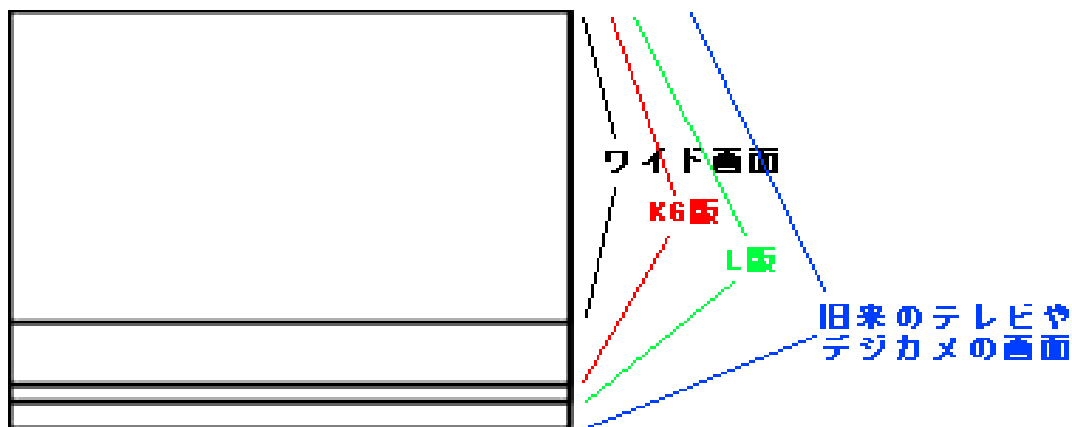
用紙	比率	縦を1とした場合の比率
旧来のテレビ	4:3	1.33:1
A版・B版	$\sqrt{2}:1$	1.41:1
L版	(ほぼ)7:5	1.43:1
KG版	(ほぼ)3:2	1.49:1
ワイドテレビ	16:9	1.78:1

横を1とした場合の比率は下記のようにになります。

用紙	比率	横を1とした場合の比率
旧来のテレビ	4:3	1:0.75
A版・B版	$\sqrt{2}:1$	1:0.71
L版	(ほぼ)7:5	1:0.7
KG版	(ほぼ)3:2	1:0.67
ワイドテレビ	16:9	1:0.56

デジタルカメラは、旧来のパソコンの画面を元にして  
ため、多くが「4：3」の比率が基準になっています。

下記に図を示します。



この図を見ると、デジカメの画像をプリントするときL版  
KG版、ワイド画面となるほどに上下方向の画像がはみ出て  
カットされる事がわかります。

今では、写真のL版とKG版のプリント価格が同じ場合が  
あります。紙の面積はKG版の方が大きいですが、カットさ  
れる部分はL版の方が少ないです。

これはまだ推測ですが、パソコンの画面がワイド画面にな  
り、幅の広いはがきやA4サイズの紙にプリントする事が増  
えているので、デジカメもワイド志向の製品が増えるかと思  
っています。