

M O N T H L Y **vol.54** U P

解像度と画像のサイズ



300万画素で、はがきサイズ!?

印刷に適した画像解像度。

デジタルカメラで撮影した写真をプリントしてみたら、粗い画像になってしまった、
ということはありませんか。デジタル画像は解像度だけでなく、
使用するサイズにも注意が必要。今回は解像度と画像サイズについてご紹介します。

「この写真の解像度はどのくらい?」「もっとディスプレイの解像度を上げて」など、画像を扱う際には「解像度」という言葉をよく使います。ご存知の通り解像度とは、デジタル画像の滑らかさや、きめ細かさを表す言葉。普通はdpi(dots per inch)という1インチあたりのドット数を示す単位が用いられ、この値が高いほど、自然に近い画質が得られます。その反面、解像度が高いとデータの容量も大きくなるため、処理に時間がかかる、大容量のメモリが必要になるなど、作業面で非効率的な側面も。目的にあわせた最適な解像度設定が重要です。

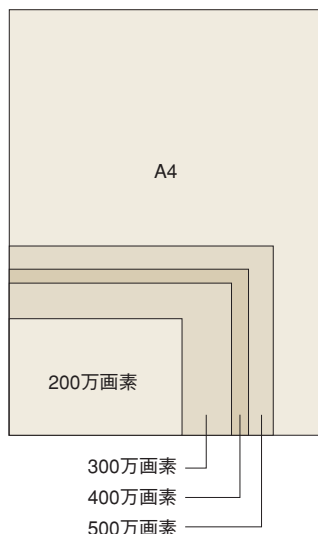
では、どの程度の解像度を持った画像データであれば、印刷に使用することができるのでしょうか。それは「線数」と密接に関わってきます。線数とは、1インチあたりの網点の数を表す言葉です。網点は、大きさや並び方もバラバラ。したがって、網点をドットで表現するには、網点の数以上のドット数が必要です。この際、一般的には印刷する線数の2倍程度

のドット数が必要とされています。カラー印刷なら、175線(1インチの中に網点が175個並んでいる状態)が標準ですから、画像データの解像度は350dpiほど必要ということになります。

印刷に使用することを考慮すると、解像度だけでなく、画像のサイズにも注意する必要があります。たとえば、300万画素クラスのデジタルカメラで撮影した場合、その最大記録サイズは約2048×1536ドットです。この画像を350dpiに変換すると、約15cm×11cmのサイズになります。つまり、300万画素描写のデジタルカメラでは、A4全面に使用するような写真の撮影は困難。一方、使用するサイズが証明写真程度の大きさなら、35万画素のデジタルカメラでも対応できるというわけです。

デジタルカメラやスキャナの普及により、デジタル画像データを入稿する機会が増えました。キレイな印刷物を作るためにも、解像度について覚えておいていただければと思います。

●サイズ比較図



●印刷最大サイズ目安表

画素数	画像サイズ(ドット)	350dpiでの印刷サイズの目安(cm)
200万画素	1600×1200	12× 9
300万画素	2048×1536	15×11
400万画素	2272×1704	16×12
500万画素	2560×1920	18×14

※300万画素の場合 横=2.54cm×(2048÷350)=14.862… 縦=2.54cm×(1536÷350)=11.146…
(1インチ) (画像サイズ)(必要解像度) (1インチ) (画像サイズ)(必要解像度)



<http://www.sezax.co.jp>

□本社・工場	〒146-0091 大田区鵜の木2-9-7	TEL 03 (3758) 2511(代)	FAX 03 (3758) 2754
		営業専用	FAX 03 (3758) 2544
□渋谷コア	〒150-0002 渋谷区渋谷3-19-1 渋谷オミビル6F	TEL 03 (3400) 9211(代)	FAX 03 (3409) 7315
	5F	TEL 03 (3400) 9401(代)	FAX 03 (5468) 9253
□マニュアル企画部	〒146-0091 大田区鵜の木2-9-7	TEL 03 (3758) 2591(代)	FAX 03 (5482) 2777
□下丸子工場	〒146-0092 大田区下丸子2-20-4	TEL 03 (3758) 2516(代)	FAX 03 (3758) 8850

株式会社セザックスクリエイティヴ

〒150-0002 渋谷区渋谷3-19-1 渋谷オミビル2F TEL 03 (3409) 4970(代) FAX 03 (3409) 2732

株式会社セザックスインターナショナル

〒150-0002 渋谷区渋谷3-19-1 渋谷オミビル2F TEL 03 (3409) 0527(代) FAX 03 (3409) 6610



VOC(揮発性有機化合物)成分ゼロの地球にやさしいインキを使用しました。

この小冊子は再生紙を使用しています。