



ご存じですか？  
マイクロフィルムの生産が  
今年中で終了いたします。

「いつかはデータ化しなきゃ…」と  
倉庫で一杯になった資料等ございませんか？  
マイクロフィルムの生産の終了が決定した  
この機会に是非おすすめいたします。

1 困ったぞ！  
あの時の論文は  
どこだ？

2 先生、この機会に  
データ化しては  
いかがですか？

3 **そこで** 大和写真工業に  
データ化を依頼  
これで検索も  
ラクラク！

4 **スペースも有効に使い  
論文もすぐに検索できて  
便利になりました**

紙ベースのものなら何でもデータ化いたします。  
お気軽に当社にお問い合わせください。

D-WAVE 5 大和写真工業(株) 本社 大阪府豊中市三和町4-3-1 TEL 06-6331-1807 (代) FAX 06-6332-4453  
高槻支店 大阪府高槻市明田町1-12 TEL 072-681-1805 (代) FAX 072-681-1830

大和写真工業(株)が毎月お客様へ  
印刷・複写・デジタルのお役立ち情報をお届けします。

デー・ウェーブ  
**D-WAVE**  
MONTHLY NEWS LETTER PRESS Vol.208

2025  
**5**  
May



いのち輝く未来社会へ！

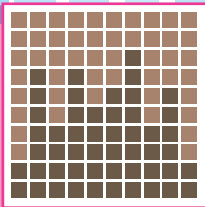
いよいよ大阪・関西万博2025が開幕しました。  
1970年大阪万博をリアルに体験している身としては感慨深いものがあります。  
ちなみに開幕13日で100万人突破、と出だしは好調のよう。

人気としては  
1 「実物大ガンダム」…片膝をついたガンダムにはマニアも大興奮。写真映えスポット  
2 「関西パビリオン」…やはり地元。文化・観光・食・歴史と関西の魅力満載  
3 「日本館」…AI・IoT・サステナビリティ 技術等の未来社会を体験  
他にも「大屋根リング」はもちろん、よしもとが手掛ける「waraii myraii(わらいい みらいい)館」、  
世界の郷土料理が堪能できる「くら寿司」、ゲーム好きにはAR体験型コンテンツ「モンスター  
ハンターブリッジ」、お子様連れには「おばけワンダーランド」などなど。  
どうです、皆さんだんだん行ってみたくなってきたのでは？

ただしスマホがつながらず何時間も入場できなかつたり、帰りの地下鉄改札口までのおそろしい  
混雑、食事をするのに8時間待ち等はぜひぜひ早急な改善を！  
よろしくたのみます！

代表取締役 鶴井宏尚

# 画像 解像度のおはなし



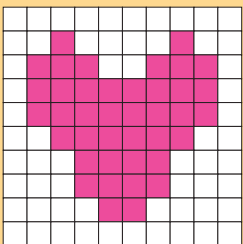
左の子猫の画像を拡大していくと、いくつも四角い点の集合体になっています。デジタルデータにおける『画像解像度』とは、この四角い点(画素=ピクセルやドット)の密度のことを指します。

画像解像度を表す単位は、カメラやモニターなどではppi(pixel per inch)、印刷ではdpi(dots per inch)が主に使用されています。

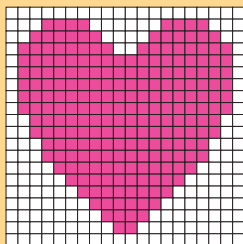
どちらの単位も、1インチ(2.54cm)四方の1辺に画素が何個並んでいるかを表しています。例えば1インチの1辺に10個のドットが並んでいる画像の解像度は10dpiとなります。

dpiとppiは同じように扱う事が多いですが、厳密には少し異なり、1dpiは単色の四角い点、1ppiは光の三原色[R][G][B]それぞれの点(ドット)をひとつの四角い点にまとめた物です。印刷では1ppiを3色が混ざり合った単色(1dpi)と捉えています。

10dpi



20dpi



ピクセルの数が  
増えれば  
重たく  
なります



デジタルカメラの画素数では『●●×■■px(ピクセル)』と表示されますが、これは『横に●●個、縦に■■個の点が使われている』ことを表します。

画素が多いほど細くなめらかな色の表現ができるため、画素数が高いカメラほど緻密で鮮明な写真を撮影することができます。

スマホやデジカメで撮った写真が、スマホ画面やパソコンのモニターではキリッと鮮明に見えていたのに、印刷したら何となくボヤッとしてるなあって感じた事ありませんか?それは画像の『解像度』が影響しています。今月号はその解像度についてのおはなしです。



## スマホやパソコン(Web上)では綺麗に見えるのに印刷するとなぜ写真が粗くなる?

Web



印刷



一般的にWeb上で使用されている画像の解像度は**72~100dpi**程度。これは高解像度の画像を配置すると、表示するのに時間がかかるためです。それに対して印刷の場合、推奨解像度は**使用サイズ原寸で350dpi**以上が必要とされています。

Web上の画像が綺麗に見えるのは、スケーリングという技術を用いて、1ドットの中により多くのピクセルを入れ、擬似的に解像度を上げてディスプレイに表示しているからです。

余談  
ですが

ワードやエクセルに配置した画像は、配置したサイズで自動的に220dpi(初期設定)に変換され、抽出した画像の解像度も維持されるため、印刷には少し解像度不足です。\*変換される解像度の設定は変更できません。

オシャレなレイアウトや装飾ができる  
スマホの無料アプリなども書き出し解像度は低いため  
印刷の際は実際の画像を提出しましょう

※有料アプリ等には高解像度書き出しできる物もあります。



印刷での  
推奨画像解像度は  
**350dpi**

画像サイズは  
右表を参考に

印刷サイズ	主な用途	画像解像度	画像サイズ(px)
B1	ポスター	200dpi	約 5732 × 8110
A1	ポスター	200dpi	約 4677 × 6622
A4	チラシ、パンフレット	350dpi	約 2893 × 4092
A5	チラシ、フライヤー	350dpi	約 2039 × 2893
148×100	ポストカード	350dpi	約 2039 × 1378
91×55	名刺、ショップカード	350dpi	約 1253 × 757