

用紙サイズと画面サイズ

用紙サイズと画面サイズについての解説ページです。

用紙サイズ

用紙サイズの規格には、A判とB判があり、それぞれの縦横比は1:1.4となっています。また、A4判、B5判などのように、後に続く数字によって紙の大きさを表しています。数字は、サイズが1/2になる毎に1ずつ増えていきます。

また、解像度は、1inch(25mm)あたりのドット数を、DPI(Dot Per Inch)という単位で表します。

以下に、各解像度毎の用紙サイズと画面サイズの対応表を示します。

A判用紙サイズ対応表

用紙種類	用紙サイズ (mm)	画面サイズ(dot)			
		72DPI	144DPI	300DPI	600DPI
A1	841*594	2422*1711	4844*3421	10092*7128	20184*14256
A2	594*420	1711*1210	3421*2419	7128*5040	14256*10080
A3	420*297	1210*855	2419*1711	5040*3564	10080*7128
A4	297*210	855*605	1711*1210	3564*2520	7128*5040
A5	210*148	605*426	1210*852	2520*1776	5040*3552
A6	148*105	426*302	852*605	1776*1260	3552*2520
A7	105*74	302*213	605*426	1260*888	2520*1776

B判用紙サイズ対応表

用紙種類	用紙サイズ (mm)	画面サイズ(dot)			
		72DPI	144DPI	300DPI	600DPI
B1	1030*728	2966*2097	5933*4192	12360*8736	24720*17472
B2	728*515	2097*1483	4192*2966	8736*6180	17472*12360
B3	515*364	1483*1048	2966*2097	6180*4368	12360*8736
B4	364*257	1048*740	2097*1480	4368*3084	8736*6168
B5	257*182	740*524	1480*1048	3084*2184	6168*4368
B6	182*128	524*369	1048*737	2184*1536	4368*3072
B7	128*91	369*262	737*524	1536*1092	3072*2184

その他用紙サイズ対応表

用紙種類	用紙サイズ (mm)	画面サイズ(dot)			
		72DPI	144DPI	300DPI	600DPI
官製葉書	148*100	426*288	852*576	1776*1200	3552*2400
写真(E判)	117*83	337*239	674*478	1404*996	2808*1992
名刺	91*55	262*158	524*317	1092*660	2184*1320

画面サイズ

画面サイズは、1024*768のように横*縦で表示されます。

以下に、各解像度毎の画面サイズと用紙サイズの対応表を示します。

画面サイズ対応表

画面サイズ (dot)	用紙サイズ (mm)			
	72DPI	144DPI	300DPI	600DPI
1600*1200	556*417	278*208	133*100	67*50
1024*768	356*267	178*133	85*64	43*32
800*600	278*208	139*104	67*50	33*25
640*480	222*167	111*83	53*40	27*20

対応表の見方

- スキャナで取り込む場合に必要なドット数を調べる方法
 A4判の原稿をスキャナで取り込む場合、「A判用紙サイズ対応表」のA4判の欄を見ます。すると、72DPIで取り込むと855*605ドットになりますが、300DPIで取り込むと3564*2520ドットになることがわかります。
- 写真を印刷するときに必要なドット数を調べる方法
 300DPIのクオリティのE判の写真を印刷するために必要なドット数は、「その他用紙サイズ対応表」の「E判写真」「300DPI」の欄を見ます。すると、1404*996以上のドット数が必要だということがわかります。
- IEで画面を印刷する場合のサイズを調べる方法
 IEでは、約72DPIで書式化したものを印刷できます。ですから、800*600の画面を印刷する場合は、「A判/B判用紙サイズ対応表」の72DPIの列の横の値を見ると、B4判で印刷すると少し小さく、A3判で印刷すると余裕があることがわかります。A4専用プリンタの場合には、「B4→A4に縮小」か「A3→A4に縮小」を選択して印刷すれば、画面全体が印刷できます。
 フレームのある画面を印刷する場合は、「印刷」「オプション」で、「表示されたとおりに印刷する」をチェックすると、フレームを含んだ画面の印刷ができるので便利です。