む 税 版 印刷と オフセット 印刷

2種類の印刷機を使っています

<u>孔版印刷とオフセット印刷</u>

弊社では、印刷方式(原理)が違う2種類の印刷機 を使っています.孔版印刷とオフセット印刷です. (印刷方式については別冊もご参照ください)

この2つのうちどちらを利用されるかは,お客様に お選びいただくことになります.

このため、2つの方式の違い(仕上がり、コスト、納 期など)を理解され、適切にお選びいただく必要があ ります.もちろん、選択にあたりご不明の点があれば お気軽におたずねください.

EcoDuo(本文孔版,表紙オフセットのセット)をご利 用の場合,原稿作成上の注意が本文(孔版)と表紙(オ フセット)で異なりますので特にご注意ください.

孔版とオフセットの選び方

<u>主にコストと仕上がりの違い</u>

大きな違いは、コスト(料金)と仕上がりの違いです. 孔版印刷は、特に小部数で料金が安くできる特徴が あります.例えば32ページで30部の料金を比較すると、 孔版はオフセットの0.62倍^(*1)です.この違いは大き な違いになります.また、色替えが原則無料であるこ とも見逃せない違いです.

オフセット印刷は,細かい表現などのきれいさが孔 版印刷に比べ大きく改善する一方,特に小部数のとき は孔版よりも高くなってしまいます

下の図版で違いを簡単に説明していますのでご参照 ください.

(*1) アーリーバードとエコエコワンの比較.

北版とオフセットは原理が違う2つの印刷技術で、それぞれに特徴があり、その意義があります。その2つを

一愛子で比べるのは、回転寿司と在来型
奏司店を比べるようなものです。
食べたいネタの種類、予算、連れて行く相手などの要素も加えて選ぶわけですから、一概にどちらがいいとはいえません。

※さらに補足すると、回転寿司にも在来型寿司店にもそれぞれ 安い店と高級な店がありますが、これも印刷所にそのままあて はまるかもしれません.(どんな産業でも同じです.)



料金

孔版 ●特に小部数のときに割安.
 ●色替え(インキ替え)が無料.

オフセット ●小部数のときはどうしても 割高だが,部数が多くなると 割安になる. ●色替えは通常有料.

仕上がり _{乳版}

●細かい部分などはオフセットにかわなないが、使用目的に よっては遜色がない場合も ●印刷位置が正確には合いにくい(多色のずれの原因など)

オフセット

●細かいトーンや線については、孔版よりもだいぶきれい
 ●データ入稿(CTP)の場合、差は歴然
 ●印刷位置は合いやすい

自由度 _{孔版}

- ●色を替える作業が容易のため、色替えや多色が簡単
 ●使える色はあらかじめ用意した
- た色に限定される ●小部数でも比較的自由な装丁
- などが可能(コスト面でも)

オフセット

●色を替える作業には機械の洗 浄などを伴うので,孔版に比べ 融通はきかない ●費用はかかるものの,特色を オーダすることも可能

画材・データ入稿 _{乳版}

●薄墨,写真の張り込みなどがそのまま 0K ●データ入稿も 0K!(2007 年 10 月開始)

オフセット

●コントラストの強い仕上がりになるため,薄 墨などの濃淡を再現できない ●データ入稿も 0K

環境負荷

孔版

●作業時点で化学薬品を使わないため,おそら くオフセットよりも低負荷

オフセット

●現像,機械の洗浄などでどうしても薬品を使うため,その排出等が避けられない (弊社はできるだけ低負荷のものを使用)

孔版で注意したいこと

孔版印刷,オフセット印刷,それぞれに特有の事項 があります. 全般的な注意が 2064 にもありますので, ご参照ください.

原稿用紙・寸法

●投稿用原稿用紙を使うことはできません. (→A3を超える大きさの原稿を読み取れないため,2ペー ジ並べて印刷することができません.)

● A5 の料金は B5 と同じです. (→上記の理由でA5を4ページ並べて印刷することが できず, B5 同様 2 ページ単位で印刷するため。)

画材・原稿の作り方

●細かいトーン,細い線などはおすすめしません.

●薄墨や写真の貼り込みなどを、そのまま表現する ことができます

●小説の文字などは、あまり細いフォントは避けた ほうが無難です.

機器・原理の限界

●印刷位置には多少の(2mm程度の)誤差が生じます. このため,シビアな多色刷りは不向きです.

●特に表紙に大きなベタを使うと,こすったときに 汚れの原因になることがあります。

(→インキの乾燥原理がオフセット印刷と違うことによ ります)

●コストが安い分,原理的には簡易なものです。簡 易印刷の性質上、仕上がりの細かい点について不備が ないとはいえません. コストと品質などについてよく 検討の上ご利用いただくことをお勧めします.

オフセットで注意したいこと

画材・原稿の作り方

●孔版のように、原稿の濃淡をそのまま表現するこ とはできません.白と黒に分けられる感じになるため, 孔版よりもさらに白黒をはっきり描く必要があります.

(データ入稿であれば、グレイスケールもきれいに再 現されます)

●トーンの重ね貼りなどで、きれいに表現できない 場合があります.

機器・原理の限界

●孔版に比べ大幅に位置の精度は合いますが、それ でも 0.5mm ~ 1mm 程度ずれることがあります. 例えば 細い文字を2色の掛け合わせで表現することなどは難 しいのが現実です.

※どの程度ずれるかは、印刷の工程によって違います. データ入稿・多色機1回の場合, 普通は0.1~0.5mm 程度しかずれませんが、紙原稿の場合、製版の時点と印 刷の時点でずれるため、0.5~1mm 程度になります.

●ベタとベタの重ね刷りでは、インキが乗りにくかっ たり, 裏うつりしやすいことがあります.

(→インキの上に乗ったインキは,紙の上に乗ったとき よりも乾きにくいためです.)

●コスト(価格)低減のため,弊社では色や仕上が りについて厳密には調整していません、仕上がりに多 少の不均質がある場合がありますが,ご了承ください.

料金・ サービス ご利用方法 原稿の つくりかた 孔版印刷と オフセット 印刷 画材・ 原稿用紙 多色刷りの 原稿 パソコンで 作る紙原稿 本の原稿・ 台割 本の面付け 表紙の原稿 フルカラー 表紙の原稿

ペーパーの 原稿

はじめに

孔版の裏技, ハーフトーンの再現

弊社の孔版印刷機には, 薄墨, 写真の貼り込みなど の濃淡を擬似的に表現できる機能があります。もちろ ん、オフセットのように濃淡をはっきりと出す設定も あります.

特徴

●原稿の濃淡を擬似的に表現しますので、薄墨や写 真の貼り込みなどに網掛け処理をする必要がありませ h.

●製版の設定のみのため,費用がかかりません. 利用方法

●印刷の際に原稿を判断してふさわしい方法で製版 しますので,お客様が指定する必要はありません.(ハー フトーンがある原稿は、それを再現する方法で製版し ます.)

原稿の濃淡 孔版の文字モード オフセットの製版 ※中間調の原稿をこの表現で出すと,かすれた 感じになります.(出たり出なかったりします.) 孔版の写真モード 原稿の濃淡の再現(概念図) ※この印刷物はCTPで出力しているため、あくまでも濃淡がどう変わるかという変化を概念的に表した図です.

注意

●ベタの塗りむらなども再現されることがあります ので、ベタは黒く塗ってください.

●あまり薄いと再現されません. 薄墨や鉛筆の場合 は特にご注意ください.

●写真の貼り込みは、暗い写真は再現が難しいこと があります.明るめの写真をおすすめします.

写真の貼り込み,薄墨,鉛筆(濃度に注意) 比較的きれいに ベタ(均一に塗る 表現できるもの はっきり表現された線画や文字 文字モードの むらのあるベタ ほうが仕上がりを 細い線(ただし表現結果は好みの問題) 期待できるもの

データ入稿で一気に解決 オフセット印刷では紙原稿から濃淡を直接再現するの が困難ですが、データ入稿をすれば一気に解決します. しかも、孔版の写真モードよりも格段に仕上がりが向 上します. (このご利用ガイドは, データの2色刷りで 作られています.)

※孔版印刷でもデータ入稿ができるようになりまし te !

同人誌と 環境

データ入稿

巻末

画材の選び方と 使い方

自動車の設計図面と、完成した車を思い いくら理想的な図面であっても、素材の特質、加工技術の限 界などを考えていない設計図面では、設計者の意図する車は できあがりません。 自動車の設計者に求められるのは、

きれいな図面を描くことではなく、いい車を (安く大量に)作ることです.

まず知っておきたいこと

多少の語弊はありますが、原稿が芸術作品であるの に対し、印刷物は工業製品であるといえます.

仕上がる印刷物は, 原稿とは違うものです.

せっかく苦労して描いた原稿でも, 意図しない仕上 がりになることもあります.

また,適度に手を抜いた原稿でも,印刷物ではわか らない場合があります.

印刷・製本のことまで考えて原稿を描けば,仕上が りが大きく変わります.このことに注意して,原稿を 作るようにしてください.

印刷の表現の基本的な特性

原稿と印刷物で大きく異なるのは,濃度の表現では ないかと思います.

原稿に描く時点では、「濃淡」を表現できます. 画材 の濃さや筆圧の強さを変えることで、濃くも薄くも描 けるからです.

一方.印刷機はインキの濃さそのものを自由に変え て濃淡を表現することができません.

その結果,「白い部分は白,黒い部分は黒」と2つに 分けられることになります.

例えば、写真をそのまま原稿に貼り付けて製版する と、一般的には下の写真の中央付近(3)の部分のよう になります.

実はこれがすべてを物語っていて、写真に限らず、一般的な画材でも同じなのです。白と黒がはっきりした 画材を使わないと、かすれたりしてしまい、思うよう な仕上がりになりません。

適した画材, 適さない画材

原稿に適した画材とは、白黒がはっきりとした画材 ということになります.逆に、白黒がはっきりしない 画材は通常使うべきではありません.(濃淡を表現する ために孔版の写真モードを使う場合など、例外があり ます.)

▶ p70 パソコンで紙原稿を作る場合

例示すると,次のようになります.

適した画材	ミリペン, ロットリング, 烏口, 墨 汁, サインペン, スクリーントーン など
孔版の写真モードで, 濃淡を表現したい場合 に使える画材	薄墨, 写真の貼り込み, コピック(グ レイ), 鉛筆など ※濃度に注意してください
適さない画材	ボールペン,色鉛筆など黒以外の画 材など

※「適した画材」でも、インキが薄かったり、使用方法 が適切でない場合などは、望ましい仕上がりにならない ことがあります.一方、一般には原稿用の画材として使 われない画材でも、表現効果を期待して使用されること もあります.

濃淡を印刷で表現する原理

印刷物には写真や薄墨などの濃淡も表現されていま す. 左下の写真右側(1)のように網点にしたり,(2) のようにディザにしたりします.

これは、インキの濃さそのもので表せなくても、画像を点に分解して、点の大きさや疎密を変化させることで、擬似的に濃さを表すことを応用しています.

ー般的な印刷所で、「写真や薄墨は網掛けをしなけれ ばいけません」という説明があるのは、このようなこ とによるものです.

漫画でよく使われるスクリーントーンは (1) の原理 をそのまま使っています.

そして,一般的な「網掛け」は(1),孔版の写真モードは(2)の原理です.

データ入稿は,弊社の場合(1)の原理を用います.(孔 版印刷では,状況により(2)の方式を使うこともあり ます.)

もっとも、今ではデータ入稿をすれば機械が自動的 に網掛けの処理をしてくれるようになっています。ハー フトーンを表現したい場合はデータ入稿をするほうが いいかもしれません。



濃淡の擬似的な表現

(紀日) しとディザの違いは、点の大きさを変えるか密定して点の大きさを変えるかの差です。密度(間隔)を一定にして点の大きさを変えるのが網掛け、点の大きさが一定で密度(疎密)が変わるのがディザです。 AM スクリーニングとFMスクリーニングの違いはこれによるものです。もともとAMとFMは無線工学の用語で、ラジオ放送でも使われていますが、網掛けがAM(振幅変調;周波数が一定で電波の強さを変えて音声を送る)、ディザがFM(周波数変調;電波の強さは一定で波の疎密、すなわち周波数をずらして音声を送る)の原理に近いことから名づけられています。

注意が必要、ベタの表現

ベタは重要な効果のひとつであり,画面をうまく引 き立てることができます.

しかし,科学的な側面では,印刷とは紙に異質なものをしみこませることであり,ベタは紙に対してはどうしても負担になります.

特に孔版のインキは水と油の混合物であり、ベタは どうしても紙が湿ってしまい、波打ったりすることも あります.

上手にベタを表現するために,次の点に注意してく ださい.

●薄い紙(55kgなど)に極端なベタを使うと,紙が 負けてしまいます.

●薄い紙でベタの分布が偏っていると、紙の重さの バランスが取れず、印刷や製本の支障につながること があります.

●極端なべタを使うと,裏が汚れるなどの原因になることがあります.

●ベタが多い原稿の場合,こすった場合にインキが 落ちることがあります.(特に孔版はオフセットに比べ この現象が起こりやすいため,孔版の表紙にベタを多 く使う場合はご注意ください.)

また、ベタの上に白抜き文字を書くときは、白をはっ きり、太く描いてください、インキは印刷の段階で太 る傾向があるため、細い白抜きはつぶれます、また、 ミルキーペンは実際にはあまり白く塗れないため、お すすめしません、一番適した方法は、普通に書いた文 字を白黒反転コピーして貼り付けることです。

細い線、細かい柄

細い線や細かい柄にも注意が必要です. あまり細い 線は飛びやすくなりますし, これらを鮮明に表現する ということは, 貼り付けの陰やほこりのように, 出て ほしくないものも出てしまうことになります.

できるだけ全体がきれいに出るように調整しており ますが、「薄いところは飛びがちに、濃いところはつぶ れがちに」を意識していただくほうがきれいに仕上が ります.

<u>ページ・面全体の柄について</u>

印刷・製版の工程では,製版の濃度を1版全体でし か制御できません.1版とは,孔版の場合は2ページ, オフセットの場合B5が2ページ,A5が4ページです.

同じ版で一緒に印刷されるページに濃いトーンと薄 いトーンや細い線などが混在すると,そのどちらかに 合わせるほかありません.

その結果,どちらかがつぶれるか,もしくは飛ぶ可 能性があります.

Essential Tips!

ベタ・スクリーントーン
●ベタは使いすぎないほうがよいです.
●トーンの線数は孔版で 60 線,オフで 80 線程度まで.濃度は 10 ~ 40% くらいが目安です.
●細い線と濃いトーンの混在にご注意.

スクリーントーンの使い方

網模様やグラデーションなどの模様が印刷されているフィルムを,スクリーントーンといいます.

トーンも上手に使うと非常に効果が出るのですが, 印刷の仕上がりにおいてはどうしても制約があります. 細かさについて

網のトーンは,「55L/40%」などの例により表されて います.

Lは線数で,柄の細かさを表します.(Lと線は同じ 意味です.数字が大きいほど細かいトーンです.)

%は画像における黒い部分の割合で、数字が大きい ほど暗くなります。

あくまでも参考であり,原稿の他の部分やトーンの 状況にもより異なりますが,孔版では60線程度,オフ セットでは70-80線を超えると,きれいに表現できな いことがあります.(投稿用原稿用紙を使う場合,縮小 を加味して55-65線以内にするほうがいいです.)

<u>濃度について</u>

印刷は、「薄い部分は飛びやすく、濃い部分はつぶれ やすい」という傾向があります.

このため,あまり薄いトーンや濃いトーンは使わな いほうが賢明です.一般には「10~40%にするとよい」 といわれていますが,これが一つの目安になると思わ れます.

<u>トーンの品質について</u>

トーンにも種類がありますが、中には印刷が薄かっ たり、素材が少し暗い色だったりすることがあります. このような場合、製版の際に影響が出ることがありま す. できるだけ、黒がはっきりと出ていて、白い部分 が曇っていない(暗くない)トーンを使うことをおす すめします.

<u>重ね貼りについて</u>

トーンの重ね貼りはあまりおすすめできません.や むをえない場合は、特に次の点にご注意ください.

●模様と模様のハレーション(モアレ)が生じるこ とがあります.

●トーンの白い部分は透明度が少し低いため、印刷 機には灰色に見えることがあります.このため重ね貼 りした部分の網やグラデーションはつぶれやすくなる ことがあります.

<u>貼り付けについて</u>

トーンの圧着が弱いと,作業中にはがれる原因にな ります.十分圧着してください.

トーンの下に下書きや薄い線などがある場合は,消 してから貼ってください.通常出ないような濃度で描 かれたものも,トーンを貼ることでその部分が暗くな り,印刷に出ることがあります.

同様の理由で,トレーシングペーパにトーンを貼った場合も,つぶれやすい傾向があります.

巻末

原稿用紙の 使い方

原稿用紙の種類

<u>サイズによる分類</u>

原稿用紙には,主に「同人誌用」「投稿用」があります. (「表紙用」もありますが,それは表紙の項●078)で説 明します.)

B5 判の本を作る場合,同人誌用は原寸(等倍)になるり,投稿用は縮小(83%)になります.

		同人誌用	投稿用
用紙全体の大きさ		A4 (210X297mm)	B4 (257X364mm)
枠の大きさ		B5 (182X257mm)	220X310mm
	B5 本	(100%)	
孔版印刷	A5 本	(82%)	× 体田できません
	B6 本	(70%)	KUICE8 EN
	B5 本	○ (100%)	(83%)
オフセット 印刷	A5 本) (82%)	△ (67%) ※ B5 判の料金に なります
	B6 本	(70%)	×

通常,B5の本の場合は同人誌用または投稿用,A5の 本の場合は同人誌用が使われます.

ただし,<u>孔版印刷では投稿用が使えません</u>.(再版や 再録などでやむをえない場合は,一度縮小コピーで同 人誌用と同じ大きさにしてから印刷します.このため 画質はどうしても悪くなります.)

A5 の本を作るときは、投稿用を使わないよう にしてください。 B5の場合はどちらでもかまいませんが、弊社では同 人誌用を使う方がほとんどです。 投稿用を使う場合は縮小を考えて描くことが重要で す。トーンの細かさ、線の太さ、文字の大きさなど に注意してください。 いずれの場合も、孔版印刷では投稿用を使わないよ うにしてください。

<u>枠線・印刷による分類</u>

市販の原稿用紙を購入すると,薄い青色で枠線が印 刷されているのがふつうです.

この印刷の種類もいくつかあります.大きく分けて 漫画用,小説用があり,漫画用には枠線用と4コマ用 があります.用途に合ったものを選んでください. トンボが印刷された原稿用紙

弊社では、入稿の際にトンボを黒く塗り足していた だくようお願いしています.メーカによってはトンボ があらかじめ黒く印刷されている原稿用紙もあります ので、それを選ぶと大変便利です.

原稿用紙の使い方

市販の原稿用紙を購入すると、あらかじめ枠線など が印刷されています. その名称と意味は、図1をご覧 ください.



図1 原稿用紙の各部の名称

<u>3 つの枠の意味</u>

特に重要なのは、(外から)「裁ち切り線」、「仕上が り線」、「コマ枠」の3つです.

「仕上がり線」は、同人誌用原稿用紙の場合, 182mmX257mmになっています.

次の点については、十分ご理解の上原稿を作成して ください.

(1) <u>漫画の主な部分,本文,コマは,通常「コマ枠」</u> <u>におさめて描きます</u>.4コマ漫画のコマも,通常はこの 枠に収まるように配置されています.

(2) <u>化粧裁ちで切れる位置</u>(製品になったときに端に なる位置)は,<u>仕上がり線の位置</u>です.

(3) <u>端まで背景, ベタ, 効果線などがある場合は, 裁</u> <u>ち切り線まで描きます</u>.

この3つのルールを図2にまとめましたので,参考 にしてください.

Essential Tips!

原稿用紙

●孔版では投稿用を使わないでください.

●3つの枠の種類と意味をよく理解しましょう. ●弊社では、トンボを黒くなぞってご入稿いた だくようお願いしています.



トンボの塗りつぶし

弊社では, 原稿のトンボを黒くなぞっていただきご 入稿いただくようお願いしています. お手数ですが, トンボをなぞってご入稿ください.

※本の場合,トンボがなぞられていないと,加算額が必要に なることがあります.



図 3 トンボのなぞりかた

ペーパーの原稿

ペーパー(ちらし,便せんなど)の場合も基本的に は同じ考えでかまいません.例えば B4 判(B5 × 2 ペー ジ)であれば,同人誌用原稿用紙 2 枚を使って描く形 になります.

ただし, 製本がないため,「本文をコマ枠に入れる」 という点については,必ずしも妥当しません.もう少 し外側まで描いても通常問題ありません.

周囲から数 mm に描くと切れる心配がありますが,それ以外はデザインによって異なるものと思います.

ペーパーの原稿全般については 182

原稿
データ入稿
 同人誌と 環境

巻末

本の面付け

表紙の原稿

フルカラー 表紙の原稿

 $\sim - 1^{\circ} - 0$



Essential Tips!

●色の数だけ原稿が必要です.1枚の紙に2色で描いても2色刷りにはなりません.
 ●位置ずれがどうしても出ます.少々ずれても目立たない柄にすることをお勧めします.

色の数だけ原稿が必要です

多色刷りとは、2色以上のインキで印刷することです. 原理としては、最初に1色目の印刷をして、位置を 合わせて2色目を重ねて印刷する・・・ということに なります.

このため、<u>2色刷りなら2枚、3色刷りなら3枚の原</u> 稿が色ごとに必要になります。多色で原稿を描いても 多色刷りにはなりません。

原稿を描く時点で,インキの色ごとに分けて描きま す.これを分版(ぶんばん)といいます.

原稿は、インキの色にかかわらずすべて黒で描いて ください.

色の数や位置ずれなどの制約

<u>色の数の制約</u>

理論的には重ね刷りの回数に制限はありません.

しかし,同じ紙を何回も機械に通せば汚れやすくな りますし,乾燥の問題,納期の問題などから,実用上 はある程度の制約があります.

通常は3色程度までですが、柄によってはこれ以上 でも支障がない場合もありますし、特に孔版ではベタ が多いと2色でも汚れが出やすい場合があります。 位置合わせの制約

<u>多色刷りは位置がどうしてもずれます.</u>

孔版では 2mm 程度, オフセットでも 1mm 程度ずれる ことがあります.

このため, 主線を太く描く, 細かいずれが仕上がり に大きな影響を与える絵柄を避けるなどの注意が必要 です.

多色刷りの原稿

<u>位置合わせがない原稿</u>

タイトル文字と背景など,相互の位置関係が重要で ない原稿の場合は,白黒の原稿と同じ方法で2つの版 を作っていただけばかまいません.

<u>位置合わせがある原稿</u>

絵柄に2色が使われているなど,位置関係が重要で ある場合は,次の方法があります.

(1) ライトテーブルを使う方法

多少薄めの原稿用紙を使い,2枚を同じ位置で(トン ボが合うように)重ねて,下からライトテーブルで照 らして描きます.(ガラス製のテーブルがあれば,それ と電気スタンドの組み合わせなども考えられます.) (2)表紙用原稿用紙を使う方法

表紙用原稿用紙には、多色用の原稿用紙と呼ばれる 商品が市販されており、これを使うと手軽に多色刷り の原稿が作れます。トンボの位置を合わせておいて描 けば、原稿の位置を合わせることができます。

(3) トレーシングペーパを使う方法

多色用原稿用紙がなくても、一般の同人誌用原稿用 紙にトレーシングペーパを重ねて描くことで、同様の 効果を得ることができます.この場合、下の原稿用紙 のトンボを黒くなぞっておき、トレーシングペーパに も同じ位置にトンボを入れ、その状態で位置を揃えて 描く必要があります.

インキの重なり

<u>インキの重なり方</u>

孔版,オフセットとも,たいていの場合インキは透明です.(下の色を通します.)

したがって、A色の上にB色を重ねた部分の色は、B 色ではなく、A色とB色を掛け合わせた色になります。 例えば、赤と青のインキを重ねた部分は、紫に近い色 になります。

例外としては,次のような例があります.

● 孔版の灰色は半透明であり、下の色を多少覆い隠します.

●オフセットの特色の中には、例えば白、銀など、 半透明~不透明な色があります.(もっとも、完全に不 透明なわけではありません.)

これらの色を使う場合は、刷り順に注意する必要が あります.(印刷依頼書で指示できます.)例えば灰色 を2色目(上)にすると、下の色が多少覆われます.

<u>インキの乗り方</u>

オフセット印刷の場合,原理的に(1)インキの上に インキが乗りにくい現象 (2)インキの上に乗ったイン キは乾きにくい現象 があります.

このため、ベタの上にベタを重ねることは、必要が ない場合避けることが無難です.特に(2)の現象によ り、ベタの上に乗ったインキが裏うつりすることがあ ります.

フルカラーと多色刷りは大きく異なります.フ ルカラーの原稿はフルカラーで描き ますが、多色刷りの原稿は自分で分版する必要があります. フルカラーの場合、カラーの原稿をコンピュータで4色に分 版し、製版するのが普通です.しかし多色刷りは通常このようになっていません.(データの場合はいろいろな方法があ ります.)



原稿の作り方と仕上がりについて

ご利用ガイドの記述内容について

このご利用ガイドで説明する事項は,(1)守られてい なければ印刷ができない事項 だけではなく,(2)守ら れているほうが仕上がりが向上する(不適合でも印刷 はできる)事項もあります.

お客さまセンタでの原稿の確認について

ご入稿いただいた原稿に前記(1)がある場合については,原則としてお客様にご連絡の上対応を行うことになります.(面付けの軽微な誤りなどは,ご連絡なく直すことがあります.)

しかし,(2)については,問題が見受けられたとして も,原則としてそのまま印刷することになります.例 えば,線の太さやスクリーントーンの使い方,原稿の 濃淡などがこれにあたります.

この部分は原稿を作る時点でお客様にご注意いただ くべき点と考えられることと,原稿の状況やご経験は お客様による差が大きいためです.

印刷の状況や試し刷りについて

原稿の再現や印刷の仕上がりなどについては,お客 さまセンタに見本を用意しておりますので,ぜひご覧 ください.

お客様の原稿の再現について不安な点がある場合は, 事前にお客さまセンタにご相談のうえご入稿いただく ことをおすすめします.日数に余裕があれば,実際に お客様の原稿のサンプルを印刷することが可能な場合

もあります.

印刷物の仕上がりについて

原稿の再現や印刷の仕上がりなどについては、原稿 の状況,機械との相性,機器の性能の限界などの制約 により,必ずしもお客様の想定のとおりになるとは限 りません.

また,作業には注意しておりますが,多少の色や再 現のむら,画像の細かい汚れ・製版上の傷,製本・断 裁時の少々の毛羽や汚れなどについては,実用上の支 障が生じると考えにくい範囲ではありますが,どうし ても生ずることがあります.

これらの事象につきましては、なにとぞご容赦くだ さい.(改善対策の資料にいたしますので、お気づきの 点は遠慮なくお客さまセンタにお申し付けください.)

なお,作業の誤りなど弊社の責により印刷物の実用 上の機能に支障が生じる場合,提供約款に基づきお取 り替え,修補などの対応をさせていただきます.

パソコンで作る 紙原稿

Essential Tips!

●現在では、全てのプランでデータ入稿が可能 になりましたので、まずはデータ入稿をご検討 ください.

●パソコンで紙原稿を作る場合,なるべく,原
 稿用紙と同じようにトンボを印刷してください.
 ●印刷に使う用紙は普通の紙でかまいません.

データ入稿と異なる注意が必要です

ここでは、「お客さま自身がプリンタで出力する紙原 稿の作成」について説明します。

いわゆる「データ入稿」ではありませんので,お間 違いのないようご注意ください.

▶▶▶● データ入稿

▶▶▶●フルカラーの原稿

現在ではオフセット印刷・孔版印刷ともデータ入稿 ができますので、まずはデータ入稿をご検討ください. アプリケーションの問題などで紙で入稿される場合 は、このページをご覧のうえ原稿を作成してください.

原稿作成の段階では

原稿を作る時点では,次の点にご注意ください. カラーモードなど

フルカラーよりもグレイスケールまたは白黒2値で 作ることをおすすめします.

<u>濃度など</u>

薄すぎると飛んでしまい,濃すぎるとつぶれる傾向 があることに注意してください.

小説のような文字ばかりの原稿を除き,孔版では写 真モードで製版することになります.このため,文字 と絵の両方が入る場合は,文字を濃く(黒く)はっき りと表現してください.あまり細いフォント(書体) はおすすめできません.

トンボ

トンボはできるだけプリンタで印字してください. (同人誌用原稿用紙に適切な位置で印字する場合,トン ボを出さなくてもかまいません.)

Pagemaker, Illustrator, Photoshopではトンボ を印字する機能があります. その他のアプリケーショ ンの場合,ご自身でトンボを入れていただくか(寸法 は図1参照),サイズを考慮して原稿を作成の上,原稿 用紙に貼り付けてください.(原始的ではありますが, 実際にはこの方法が簡単な場合も多いと思われます.)



出力(プリントアウト)の段階では

原稿の作成から印刷(製版)までの流れは、概ね図 2のようになります.印刷に適した原稿を作るには、こ のどこかで画像を2値に処理しなければなりません.(印 刷機は基本的に白黒はっきりした原稿しか印刷できな いためです.)



図2 原稿~印刷までの流れ

小説などの文字原稿であれば、(3) でいいのではない かと思います. Wordなどで作る場合も、原稿用紙のコ マ枠に出てくるよう考慮した「余白」を設定し、原稿 用紙に出力すると簡単です.

しかし,まんが原稿などについては,通常は(1)か(2) で処理した出力をするのが望ましいといえます.

<u> プリンタドライバで2値化する</u>

グレイスケールの原稿を印刷する場合,もしドライ バで「網掛け」ができるのであれば,それが簡単です. 例えば,EPSONのレーザプリンタの場合,ドライバの 設定は図3のようになります. この例の場合, PGI は網点, ハーフトーンはディザに なります. 印刷の原稿に向いているのは網点といって いいでしょう. (孔版の場合, ハーフトーンが写真モー ドにより出ることがありますが, プリンタとの相性の 問題が大きいようです.)

プリンタによって機能が大きく変わりますので,プ リンタの説明書をご覧のうえお試しください.(インク ジェットの場合,網点の機能は通常ないようです.そ の場合はハーフトーンで出力することになります.)



図3 プリンタの設定例

画像作成後に2値化する

Photoshop の場合などは、グレイスケールを白黒 2 値に変換する場合に、いくつかのオプションを選ぶこ とができます.図4をご参照ください.

この操作をするときは,<u>オリジナルのグレイスケールのファイルを,必ず保存しておいてください</u>(元に 戻せません.)



図 4 Photoshop での網点化

図4の流れは一例ですので、お使いになるプリンタ の画質、孔版かオフセットか、出力した原稿を原寸で 印刷するか縮小するかなどの条件により左右されます. 原寸で印刷する場合、孔版であれば60~65線、オ

フセットは80線程度以内が目安と思われます. 一意に「こうするときれいである」という設定はあ りませんので,何回か出力してみるとよいでしょう.

<u>出力時点での注意</u>

出力(プリントアウト)の時点でも注意していただ きたい点がいくつかあります.特に,インクジェット プリンタの場合,以下の点にご注意ください.

●「黒」のインキだけで印刷されていることを確認 してください.機種や設定によっては,他の色が混じっ て出力されることがあり,この場合印刷のときに汚れ たりぼけたりすることがあります.

●インキの飛び散り,にじみがないことを確認して ください.印字がかすれたり,うまく印字されていな い場合は,ヘッドのクリーニングやリフレッシングを お試しください.

これらの対策で必ず劇的な改善をするということで はありませんが、お試しいただくことをおすすめしま す.

料金・ サービス ご利用方法 原稿の つくりかた 孔版印刷と オフセット 印刷 画材・ 原稿用紙 多色刷りの 原稿 作る紙原稿 本の原稿・ 台割 本の面付け 表紙の原稿 フルカラー 表紙の原稿 ペーパーの 原稿

はじめに

データ入稿

本の原稿の 作成

Essential Tips!

●製本されたときのことも考えて原稿を作る必 要があります.(中綴じと無線綴じでも若干異な ります.)

●ページナンバ(ノンブル)を、必ず本文に入れるようにしてください。

原稿に取りかかる前に

原稿を作る時点では、次の点にご注意ください. (再版・再録の場合はやむを得ないこともありますが、 通常、本を作れないほどの問題にはなりません.) ページ数・製本の方法

製本には中綴じと無線綴じがあります. 原稿作成上 も細かい点で注意が必要になることがあります.

また,ページ数は中綴じの場合で4ページ,無線綴じの場合で2ページ単位でなければいけません.(料金計算上は単位が異なることがあります.)

<u>仕上がり寸法</u>

本をどのような大きさで作るかも,最初に決めてお きたいことのひとつです.B5のつもりで作った原稿を 後でA5に縮小すると,読みにくくなることや,トーン がきれいに表現できないこともあります.

<u>紙替え・色替えの概要</u>

紙替えや色替え(インキ替え)の可否は,台割(ページ割り)に左右されますので,最初に決める必要があ ります.

中綴じと無線綴じ

<u>中綴じ</u>

中綴じは,週刊誌のように本のまん中をホチキスで 止め,折る方法です.

弊社では、概ね40ページ程度までの本に適します. それを超えると、背の折りが甘くなることがあります.

<u>無線綴じ</u>

通常の書籍や「少年ジャンプ」のように,背の部分 をのりで固定する方法です.

薄い本から厚い本まで対応できますが,概ね16ページ以下の場合は中綴じのほうがいい場合があります.

原稿の注意点

コマ枠の中の領域については、いずれも特に変わり ません.しかし、その外に描かれた背景や塗り足しな どは若干注意が必要です.

無線綴じの場合,綴じ目の側をいっぱいには開けま せん. このため,綴じ目ぎりぎりに描いた柄は非常に 読みにくくなります.

中綴じの場合この制約はありません.しかし,内側 のページ(まん中に近いページ)は紙の厚みの分だけ 小口が少し内側で切れるようになります.=図1=



図1 中綴じの化粧裁ち位置

トンボとページナンバ

トンボ

紙原稿をご入稿の際は、トンボを黒くなぞってご入 稿ください.

トンボをなぞる作業については 167

この作業が済んでいない場合,料金の加算額が必要 な場合があります.

原稿用紙によってはあらかじめトンボが黒く印刷さ れているものもあり、これを使われると便利です.

<u>ページナンバ</u>

本を製本するには,<u>本文の印刷に出る位置</u>にページ ナンバ(ノンブル)が必要です.原稿を見ながら製本 できるわけではないためです.

この点はデータ入稿の場合も同じです.

目立たない位置=図2=,小さい文字でもかまいま せんので必ず本文中に入れてください.ページナンバ の不備により生じた乱丁について,弊社は責任を負い かねます.



図2 ページナンバの目立たない位置

本の台割

Essential Tips!

●本の印刷は何ページかを一緒に印刷しますが、
 その組み合わせ表を「台割表」といいます。
 ●紙替え・色替えは、台割について必ず知っている必要があります。

●それ以外でも、どのページが見開きになるか、 左右どちらが小口になるかを考えてデザインす るほうが、読みやすい本に仕上がります.

印刷ページの組み合わせ

本は1ページごとに印刷するわけではありません. 弊社の場合,片面に2ページを並べて一緒に印刷し ます.(オフセットのA5判は4ページです.)

どのページが一緒に印刷されるかは自由に決められ るものではなく,一定の法則があります.どのような 組み合わせになるかを台割といい,台割を示す表を台 割表といいます.

中綴じと無線綴じ

図1をご参照ください. 中綴じと無線綴じで, 左右 のページの組み合わせが異なります.

<u>中綴じの本の台割</u>

中綴じの本は,<u>外側から4ページ(</u>前後両方から各 2ページの計4ページ)で1組となり,順々に内側に向 かう台割になります.

表紙込み20ページの本であれば、本文で一番外側の 組は「3,4,17,18」の4ページに、続いて「5,6,15,16」、 「7,8,13,14」、一番内側が「9,10,11,12」になります。 (本文のページナンバを3から始める場合。)

無線綴じの本の台割

無線綴じの場合は,<u>前から</u>4ページで1組となり,順々 に後ろに向かう台割になります.

前記中綴じと同じ設例であれば, 一番前の組が「3,4,5,6」,順に「7~10」「11~14」, 最後が「15~18」です.

※オフセット印刷の A5 判は, ここで示した 1 組をさら に 2 つに付けて, 8 ページ (片面 4 ページ)を同時に印 刷します.



はじめに

料金・ サービス

ご利用方法

原稿の つくりかた

孔版印刷と

オフセット 印刷

画材・

原稿

原稿用紙

多色刷りの

パソコンで 作る紙原稿



紙替え・色替え

4ページを1枚の紙に印刷する原則から,紙替え・色 替え(インキ替え)もこの単位ですることになります. そして,色替え・紙替えができる単位は,中綴じと 無線綴じで異なります.=図1=



図1 中綴じと無線綴じの紙替え・色替え

中綴じは「前の2ページと後ろの2ページが同時に 変わる」といったルールであるのに対し,無線綴じは 前から順に4ページずつ変わります.

紙替えは,この1枚の単位ごとにできます.色替え (インキ替え)も同様ですが,この1枚の表と裏で替え ることもできます.

(オフセットの A5 判の場合, この組み合わせをさら に上から2つずつ組み合わせて一度に印刷します.)

<u>少し変則的な台割</u>

中綴じの台割(外側→内側の台割)で,無線綴じの 本を作ることはできます.しかし無線綴じの台割(前 →後ろの台割)で中綴じの本を作ることは<u>できません</u>.

Essential Tips!

●台割についてよくわからない場合は、適当な 紙で見本を作ってみると、すぐにわかります.

中綴じの台割

中綴じの台割の求め方は、図2をご参照ください.



図2 中綴じの台割の考え方

中綴じの場合は、外から1枚ずつ取っていくと、前から2ページと後ろから2ページが順になります. 言い換えると、まん中を境に前と後ろは対称になるということです.

この性質から、「前の4ページだけ紙を替える」というようなことはできません.(前の4ページの紙を替えると後ろの4ページも同時に替わります.)

重要なことは,図2の(3)に「一般的原則」として まとめましたので,参考にしてください.

なお,中綴じの紙替え・インキ替えの台割表は,本 文のまん中までお書きいただけば足ります.

(例えば20ページの場合、1~10ページが決まれば、11ページ~20ページもすべて決まります.)

<u>中綴じの台割の本を無線綴じで製本する</u>

この方式の台割の本を,無線綴じで製本することが できます.(無線綴じは印刷が終わったところで半分に 切ってしまうため,どちらの台割でも作れるのです.) この場合,台割は中綴じのルールで,面付けは無線 綴じのルールで行います.

(逆に無線綴じの台割の本を中綴じで製本することは できませんのでご注意ください.)

無線綴じの台割



図3 無線綴じの台割の考え方

無線綴じの場合は、一般的に、前から4ページずつ を1組(1台)として台割をしていきます. このため, 本文の前から4ページごとの位置で紙替えができます. (中綴じとの違いは、前後が同時に変わることがないと いう点です.)

無線綴じの台割で重要なことは,「一般的原則」を図 3の(3)にまとめましたので、参考にしてください.

中綴じと異なり, 無線綴じの台割にする場合, 前か ら後ろまですべて台割表を埋める必要があります.

台割表の書き方

紙替え・色替えがある場合は台割表が必要です。(依 頼書セットに添付されているほか、e窓をご利用になる 場合は web で入力できます.) 台割表の書き方・考え方は、図4をご参照ください.



図4 台割表の書き方・考え方

※中綴じの台割で無線綴じの本を作る場合,あくま でも綴じ方が無線綴じになるだけですので、台割まで は中綴じと同じになります.

データ入稿 同人誌と 環境

巻末

本の面付け

Essential Tips!

●お客様自身で面付けをしていただくと、料金 が割引になることがあります.

●データ入稿の場合は、面付けを弊社で行います.

●中綴じと無線綴じで,貼りあわせ方が少し違います.

原稿を台割のとおりに貼りあわせることを,面付け といいます.

弊社の場合,面付けまでしていただいてご入稿の場 合は料金が割引になる制度があります.

データ入稿の場合は、本文の面付けを弊社で行うた め、面付けをせずにご入稿ください.

面付けと台割の違いは、左右のページの組み合わせ が「台割」、その台割を元に左右を付け合せる (貼りあわせる)ことが「面付け」です.ただし、台割を作 るところから全体を「面付け」ということもあります.

気をつけたい,左右の組み合わせ

台割がきちんとできていることを確認してください.
特に,左と右が逆になっている例が目立ちます.
●<u>右綴じの場合,左側が奇数ページ</u>です.
●<u>左綴じの場合,右側が奇数ページ</u>です.
※表紙または本文の最初が1ページで始まる場合です.

中綴じと無線綴じ

ページの組み合わせだけでなく,貼り合わせの方法 も,中綴じと無線綴じで違います.

中綴じの場合,印刷物を中央で切り落とさず折り曲 げるだけですので,まん中に「ドブ」(断裁の裁ちしろ) を付けません.(付けてはいけません.)

無線綴じの場合は、(弊社の場合)印刷物を中央で切り離してから製本するため、まん中に「ドブ」を付けることができます.(付けたほうがいいですが、付けなくても製本できます.)

ここからは,「中綴じ」「無線綴じ」が,<u>製本の方法</u> <u>そのもの</u>であることに注意してください.

中綴じの台割で無線綴じの本を作る場合,台割のページでは「中綴じ」の方法でしたが,ここからは「無線綴じ」 に従うことになります.

原稿用紙の貼り合わせ方

<u>ー般的な貼りあわせ方</u>

●左右の組み合わせをもう一度確認します. 左右が 逆になっていないことを,特に確認してください.

●カッタナイフと定規でまっすぐ切ります.

●セロハンテープなどを使い,トンボの外側で表面 を貼りあわせます.

●図1,図2007 では左右両方を切り落とす例が図示されていますが、左右どちらかを切り離してもう一方に貼りあわせる方法でも問題ありません。

●特に違うメーカの原稿用紙を貼り合わせる場合は, 枠の印刷位置が違うことがあります. この場合,枠の 高さで左右を合わせてください.(紙の高さが違っても, 枠で合わせてください.)

<u>中綴じの貼りあわせ方</u>

貼りあわせの方法は図 1 €777 をご参照ください. 中綴じの場合は,貼りあわせの内側を「仕上がり線」 で切り落とし,左右のページを貼り合わせます.

無線綴じの貼りあわせ方

貼りあわせの方法は図 2 DT をご参照ください. 中綴じと異なり、切り落としの位置が「<u>仕上がり線</u> <u>の 3mm 外側</u>」になります. 裁ち切り線が仕上がり線の 3mm 外側にある原稿用紙であればそれに合わせて切るこ とができますが、必ず 3mm 外側とは限りませんので注 意が必要です.

貼りあわせの方法自体は中綴じと変わりません.

中 級 じで作った本を無線綴じで再版する場合などは、 切り落とし位置が仕上がり線の場合があります。この場合でも特段大きな支障はなく本になります。(の どの位置が若干ずれやすくなるかもしれません。)

面付けの際に原稿用紙の端は切り離す必要がありま す.(左右どちらか一方だけでもかまいません.)

カッタナイフで折り目を入れて折り返す方法もあり ますが、原稿用紙の厚みにより製版の際に傾きや像の ぼけの原因になることがありますので、おすすめして いません.

弊社で面付けをする場合は,原稿の端を切り離すこ ととしていますので,ご理解くださいますようお願い いたします.

(無線綴じの場合は3mm外側を切り離しますので通常は再版や再録に影響を与えません.中綴じの場合は台割りの左右が変わらなければ影響がないものと思われますが,左右が変わる場合は注意が必要な場合があります.)

中綴じの貼り合わせ方

無線綴じの貼り合わせ方



貼り合わせの際の注意



図3 貼りあわせる際の注意

データ入稿

同人誌と 環境

巻末

表紙の原稿

Essential Tips!

●表紙の原稿は「表紙用原稿用紙」を使うのが 手軽ですが,普通の原稿用紙2枚で代用することもできます.

●「表紙用原稿用紙」を使う場合は、トンボの 位置に注意.そのまま描くと、よほど厚い本で ない限り端が切れます.

●背文字を入れられるのは、概ね4mm程度からと思います.

ここでは,1色や多色の原稿について説明しています. フルカラーとは異なります. フルカラーの表紙の原稿については**▶∞**

表紙の原稿用紙

同人誌用原稿用紙を使う場合

同人誌用原稿用紙を使う場合は,通常,本文と同じ ように面付けをしてください.

中綴じの場合は、仕上がり線で切って左右を貼り合わせてください.(本文と同じです.)

無線綴じの場合は、中綴じの場合に背厚の分を加え るようになります.(本文では 3mm 外側でしたが、表紙 は背厚になります.)背厚の分を半分ずつ、左右の原稿 用紙から取るようにします.

表紙用原稿用紙を使用する場合

表紙用原稿用紙を使う場合は、まん中のトンボを中 心に背厚をまず取り、その左右に表紙と裏表紙の幅を 取ります.

背厚と背文字

<u>背厚の求め方</u>

背厚は本文の厚さから求めますが、原稿で描くとき は、表紙自身の厚さと回り込みの分を考慮し、本文の 厚さ+1mmで描くのが適切です.

縮小する場合は,縮小したときに適切な幅になるよう,大きめに描く必要があります.

(B5からA5の縮小の場合,求めた背厚の1.22倍です.)

<u>背の部分の扱い</u>

通常, 原稿のセンタ(中心)を背の中央に合わせる ように製本します.(なお, 表紙の印刷や製本には若干 の誤差が生じます.)

背文字を入れる場合は、位置ずれを考慮し、若干の 余裕を取ってください.4mm程度以下の本に背文字を入 れることはあまりおすすめしません.



表紙の背厚

表紙の背厚は,	通常以下の方法で求めます.

背厚=用紙1枚の厚さ×本文の枚数+1[mm]
(本文の枚数=本文のページ数÷2)

ただし, B5 から A5 に縮小の場合, 上記の数値を 1.22 倍します.

本文用紙1枚あたりの厚さは,次表をご参照ください.

用紙の種類・厚み	1 枚の厚さ [mm]
エコペーパー 100 (55kg)	0.09
エコ上質紙 W/Y(70kg)	0.11
エコ上質紙 W/Y(90kg)	0.14

よく使う紙、ページ数の場合の背厚は、次表をご参照ください.(これは通常の本文用紙を使う場合の参考 値ですので、特殊紙を多く使う場合などはお問い合わ せください.また、最終的な計算結果は0.5mmや1mm の単位に丸めてしまってもまず問題ありません.)

		原種	高サイズ・	本文の用	紙	
ページ数 (表紙込み)		等倍		縮小	$ \land (B5 \rightarrow A)$	5)
(10111207)	55kg	70kg	90kg	55kg	70kg	90kg
16	1.5	1.7	1.8	1.9	2.0	2. 2
20	1.7	1.9	2.1	2.1	2.3	2.6
24	1.9	2.1	2.4	2.3	2.6	2.9
28	2.1	2.3	2.7	2.5	2.8	3.3
32	2.3	2.5	3.0	2.8	3.1	3.6
36	2.4	2.8	3. 2	3.0	3.4	4.0
40	2.6	3.0	3.5	3. 2	3.6	4.3
44	2.8	3. 2	3.8	3.4	3.9	4.6
48	3.0	3.4	4.1	3.6	4.2	5.0
52	3. 2	3.6	4.4	3.9	4.4	5.3
56	3.3	3.9	4.6	4.1	4.7	5.7
60	3.5	4.1	4.9	4.3	5.0	6.0
64	3.7	4.3	5.2	4.5	5.2	6.3
68	3.9	4.5	5.5	4.7	5.5	6.7
72	4.1	4.7	5.8	5.0	5.8	7.0
76	4.2	5.0	6.0	5.2	6.1	7.4
80	4.4	5.2	6.3	5.4	6.3	7.7
84	4.6	5.4	6.6	5.6	6.6	8. 1
88	4.8	5.6	6.9	5.8	6.9	8.4
92	5.0	5.8	7.2	6.1	7.1	8. 7
96	5.1	6.1	7.4	6.3	7.4	9.1
100	5.3	6.3	7.7	6.5	7.7	9.4

※等倍と縮小で必ずしも1.22倍になっていないことがありますが,端数処理の方法によるものです.

パソコンて 作る紙原稿	*
本の原稿・ 台割	

はじめに

料金・ サービス

ご利用方法

原稿の つくりかた

孔版印刷と オフセット 印刷

画材・ 原稿用紙

多色刷りの 原稿

本の面付け

表紙の原稿

フルカラー 表紙の原稿



フルカラー 表紙の原稿

Essential Tips!

 ●「ディジタルフルカラー」と「オフセットフ ルカラー」があり、価格や仕上がりに違いがあ ります。

●紙原稿の場合は、「表紙用原稿用紙」をご使用 ください.本文用の原稿用紙は使えません.

●データで作る場合は、PhotoshopのEPS形式 をお勧めします.

● Illustrator で作る場合は,文字のアウトラ イン化またはラスタライズを必ず行ってくださ い.

原稿用紙

市販の「表紙用原稿用紙」をお使いください.

<u>いわゆる「同人誌用原稿用紙」は使えません</u>.トン ボの内側に印刷されている薄い青い枠も,フルカラー では全部出ます.

「表紙用原稿用紙」の使い方については、 **1078** をご 参照ください. 原稿サイズや背厚などに関する注意点 は基本的に同じです.

なお弊社では原稿のセンタ(中心)が仕上がりのセ ンタであると解釈します.

ディジタルフルカラーと オフセットフルカラー

弊社のフルカラーは,「ディジタルフルカラー」と「オ フセットフルカラー」があり, この2つのサービスは 大きく異なります.仕上がりやコストなどでお選びく ださい.比較表を下に示します.

	ディジタル	オフセット
	フルカラー	フルカラー
価格▶ р43	小部数では割安	大部数では割安
納期	2日間程度	3週間
仕上がり	ー般に, オフセットフ いる	ルカラーの方が優れて
原理	フルカラープリンタ (粉体トナーを用いる)	オフセット印刷 (インキを用いる)
オプション	不可	PP などが利用可
用紙	弊社の用紙が利用可	原則1種類

印刷用紙

<u>ディジタルフルカラー</u>

弊社で出力しますので,弊社で利用できる紙であれ ば基本的にはお使いいただけます.

しかし,表面に凹凸のある紙は,印刷原理からトナー の乗りが均一になりません.それをご理解の上効果と して使われる場合以外は注意が必要です.

<u>オフセットフルカラー</u>

アートポスト (180kg) のみとなっております.

画材・色調

<u>通常,4色分解です</u>

弊社のサービスではすべて4色分解です.

4 色分解とは、シアン、マゼンタ、イエロー、黒の4 色で色を表現することです.

決まった4色で表現するため簡単なのが利点ですが, メタリック色や蛍光色などを表現できないという制約 もあります.

このため, 蛍光色やメタリックの画材は使わないで ください.

画材の中には,蛍光色のインキを配合したものもあ りますので注意してください.特にインクジェットプ リンタのインキはたいていの場合蛍光色を含んでおり, 出力したものを原稿にして印刷すると表現が変わりま す.

<u>塗りむらや濃度に注意</u>

フルカラーの再現では,濃淡も忠実に表現されます. このため,ベタの塗りむらや原稿の汚れなどもすべて 再現されます.

また、極端に薄い色(紙の色に近いような色)につ いても、再現が難しいことがあります.

データでの作成

ここからは,フルカラーの原稿をデータ入稿する場 合のことを説明します.

<u>媒体</u>

1 枚 の MO (~ 640MB), ま た は CD-R で, Windows (MS-DOS) で読み取れるものを推奨します.

Macintosh で作成したデータも読み取れますが, Windows で Mac のディスクを読むためのソフトウェア を使って読み取っているため,まれに読み取れないこ とがあります.

<u>ファイル形式</u>

CMYK で作成した EPS 形式または Photoshop の PSD 形式 (バージョンが7以下のもの)をおすすめします.

いずれの場合も,<u>文字がアウトライン化またはラス</u> <u>タライズされていること</u>をご確認ください.弊社の機 械に OS 標準以外のフォントは入っていません.

レイヤがある場合は、すべて統合してください.

※オリジナルのものはご自身で保存し、入稿用に「レ イヤが統合されたもの」「文字がアウトライン化された もの」などを作ることをおすすめします. 解像度



図1 データサイズの設定例

ディジタルフルカラーの場合,300dpiをおすすめ します.(弊社では600dpiで出力しますが,見た目は あまり変わりません.600dpiで作成されたデータは 300dpiに比べ4倍の大きさになり,デメリットのほう が大きくなります.)

オフセットフルカラーの場合, 350dpi をおすすめし ます.

いずれの場合も、dpi(pixel/inchと等価)と pixel/cmの違いに注意してください. 設定例は図1を ご参照ください.

<u>サイズ,データ位置</u>

考え方は通常の紙原稿と同じですが、トンボは必要 ありません.ただしデータのセンタ(中央)を原稿の センタであると解釈しますので、その点のみご注意く ださい.

データの大きさについては,次のようにしてください.

●原寸で作成してください.

●上下左右, 各3~5mmずつ(幅は均等に)塗り足 しをしてください.

●無線綴じの場合は背厚を加えてください.

寸法を例示すると,以下のようになります.(背厚は a で示します.)

-+>+		データ作成寸法		
寸法	仕上かりう法	塗り足し 3mm	塗り足し 5mm	
B5 本	257 × (364+a)	263 × (370+a)	267 × (374+a)	
A5 本	210 × (297+a)	216 × (303+a)	220 × (307+a)	
寸法の考え方については図 2 をご参照ください.				

210 × (297+a) 216 × (303+a) 220 × (307+a) たの考え方については図 2 をご参照ください.

料金・ サービス ご利用方法

はじめに

原稿の つくりかた

孔版印刷と オフセット 印刷 画材・

原稿用紙

原稿

多色刷りの

パソコンで 作る紙原稿

本の原稿・ 台割

本の面付け

表紙の原稿

フルカラー 表紙の原稿

ペーパーの 原稿

巻末



図2 表紙のデータの作り方の例



Essential Tips!

●弊社では, 製本がない印刷物はすべて「ペー パー」と分類します.本の表紙単独, 封筒など も「ペーパー」になります.

ペーパーとは

弊社では,製本がない印刷物を「ペーパー」と総称 しています.便せん,チラシなどはもちろん,封筒な ど特殊なものもペーパーになります.本の表紙のみを 「ペーパー」としてお受けすることもできます.

原稿と印刷物の大きさ

印刷機は,紙の端ぎりぎりまで印刷することができ ません.(普通の印刷機はすべてそうです.紙の端を機 械の中でつかんで搬送するためです.)

紙の端まで印刷されている印刷物は,一回り大きな 紙に印刷し,化粧裁ちして作られています.(図1)

もっとも、この違いが重要になるのは、用紙に エコペーパー100を使う場合です. エコペーパー100は定型(A4, B4, A3)のため、B4やA4など で仕上げようとするとこの問題が生じます.(B5の2面やB4 を印刷するとき、裁ち切りがあればA3に、原稿に余白があ ればB4の紙を使います.) その他の紙を使う場合、あまり問題になりま 四六判の8裁(272 × 392mmで、B4より一回り大きい)であ るため、いずれにせよ化粧裁ちになります. このため,特にエコペーパー100を使う場合はご注 意ください.用紙のサイズがB4やA3になっているため, B4の裁ち切り柄やB5の便せんを2枚取るような場合, B4の紙ではなくA3になることに注意を要します.

(学校のプリントのように,周囲に7mm~10mm程度の余白がある場合はそのままB4の紙に印刷できます.)

断裁

断裁の指示は、印刷依頼書に明確に指示してください.

断裁誤差

断裁の位置は概ね 2mm 程度までずれることがありま す. 裁ち切りの柄を裁ち切り線(仕上がり線よりも外 側)まで描くことはもちろん,切れて困る柄は少し内 側に書いてください.

<u>化粧裁ち</u>

B6×4の断裁の場合,上下に隣り合うB6の柄それぞれについては化粧裁ちができないのが普通です.断裁のずれを考慮し,白くあけておくか,背景を共通にしておくことをおすすめします.(図2)



図 2 B6 の 4 面取りの化粧裁ち



図1 用紙の大きさと印刷の領域

原稿の大きさの例

同人誌用原稿用紙でペーパーを作る場合,概ね以下 のようになります.本の本文とほぼ同じです.



図3 B4のペーパーの原稿

変形断裁がある場合は、その旨を明確に指示してく

ださい. 複雑な場合は、原稿のコピーをとり、それに

断裁ラインを赤などで表示したものを添付してくださ

e 窓では変形断裁のペーパーをお取り扱いできません. ご要望はいただいているのですが、実現は今のところ困難と思いますので、お手数ですが依頼書でご入稿くださ

e窓では内容の確認をしてその場で自動的に料金額をお知らせできることが前提となっており、内容を人間が確認して断 裁料を計算しなければならない変形断裁には対応できていま

い. (コピーは A4 に縮小してください.)

変形の断裁

せん.



封筒の原稿

封筒の印刷も普通のペーパーと同じですが,化粧裁 ちができない(封筒の端まで印刷できない)ことに注 意してください.

原稿は、封筒と同じ大きさで用意してください.





Essential Tips!

● 孔版印刷でも,データ入稿ができるようにな りました.オフセット印刷と少し違う点もあり ますので,ご注意ください.

データ入稿の範囲

<u>孔版印刷・オフセット印刷</u>

孔版印刷・オフセット印刷とも,データ入稿ができ ます.ただし,データ形式などによってはお取扱いで きないこともあります.

<u>フルカラー表紙</u>

ディジタルフルカラー,オフセットフルカラーとも, データ入稿できます.フルカラーの原稿については ▶®® もご参照ください.

入稿の方法

<u>インターネットでの伝送による入稿</u>

FTPやHTTPを使ったデータ伝送による入稿は,現在 準備中です.

※暫定的な方法について, web ページでご案内しています.

媒体による入稿

以下の媒体形式でご入稿ください.

CD-R, DVD-R

MS-DOS (Windows) で読み取れる形式としてく ださい. お名前とタイトルを,フェルトペンなどで 媒体に直接記述してください.

<u>MO(光磁気ディスク)</u>

MS-DOS(Windows) で読み取れる,640MBまで のディスクにしてください.お名前とタイトルを記 述したラベルを貼り付けてください.

出力見本

できるだけ出力見本を添付してください.特段の注 意を必要とする部分については,朱書きするなどわか りやすく指示してください.

※出力見本と出力結果を詳細に照合できるわけではあ りませんので、一見してわかる違いがないことの確認、 出力中に疑問を感じた際の確認が中心になります.あら かじめご了承ください.

データ原稿の共通の注意点

<u>濃度</u>

グレイスケールの濃度は,<u>孔版印刷で 25% 程度~60%</u> 程度,<u>オフセット印刷で 10% ~ 60% 程度</u>で表現するこ とをお勧めします.

薄すぎると飛びやすくなり,濃すぎるとつぶれやす くなります.

<u>サイズ</u>

いずれの形式の場合も,拡大・縮小はできません. かならず等倍で原稿を作成してください.

ファイルの記録方法

<u>ディスクの使い方</u>

1枚の媒体には、できるだけ1種類の印刷物のデータ を記録してください.

2種類以上の印刷物の原稿を1枚の媒体に記録する場合は、印刷物のタイトルが推認できる名前のディレクトリ(フォルダ)を作成し、その中に各タイトルの原稿を記録してください.

※推認できる・・・タイトルと名前の関係がわかればいいので、タイトルの一部などでもかまいません。 ファイルの名前

1ページ1ファイルの本文の場合は,ページ番号を3

桁で 001 から(本文を 3 ページから始める場合は 003 から)始まる通番としてください.

表紙の原稿などは、それが推認できるファイル名としてください. (cover.eps や hyoshi.eps など)

拡張子については、そのファイルの一般的な拡張子 を付けてください.

できるだけファイルやディレクトリの名前には漢字 (全角文字)を使わず,半角英数字にしてください.



図1 ファイル名のつけ方の例

<u>圧縮・アーカイブ</u>

アプリケーションで保存する形式のまま入稿してく ださい.アーカイブや圧縮はしないでください. ※特に,自己解凍形式(実行形式)については、セキュ リティの観点から内容を確認せず棄却します.

各形式共通の注意

<u>ページナンバ(ノンブル)</u>

本文については、ページの印刷に出る位置に必ずページナンバを見ながら製本しますので、ページナンバがないと乱丁の原因になることがあります。本文中に入れにくい場合も、図2を参照のうえご協力ください。ページナンバの不備により生じた落丁・乱丁について、弊社はその責任を負いません。

<u>データ・紙の混在</u>

本文中で紙とデータが混在する場合,お取り扱いし ておりません.



図2 ページナンバの目立たない位置

<u>面付け</u>

本文データ入稿の場合,面付けをせずにご入稿くだ。

さい.業務用の面付けソフトで面付けをします.
 ※面付け・トンボに関する料金の加減算は、データの場合適用しません.
 ※表紙については、通常、表紙と裏表紙を1枚のデータとして作成してください. ▶p80

<u>ご注意</u>

データ出力では、お客様が作成されたデータと弊社 の設備の出力が同じにならない可能性を否定できません.

弊社ではいただいた原稿を弊社の設備でそのまま出 力しますが、出力結果の違いにより生じた問題につい ては弊社に重大な過失がある場合を除き責任を負いか ねますのでご了承ください.

(おかげさまで現在までに大きな問題は発生していま せんが, 念のため申し添えさせていただきます.)

また,お客様のデータが弊社でうまく開けない場合 などに,ご連絡の上再送をお願いすることもあります. 連絡がつかない場合は作業が遅れる原因となりますの で,スムーズに連絡が取れるようご協力ください.

料金・ サービス

はじめに

ご利用方法

原稿の つくりかた

データ入稿

基本的な

Photoshop での作成

lllustrator での作成 InDesign での作成

Word など での作成

2 色刷りの データ入稿

作成した データの検証

ファイル形式

Photoshop で作成した EPS ファイルが一番間違いが ないですが, EPS 形式, PS 形式, PDF 形式であれば出 力は可能です.以下の表を参考にしてください.

推奨される形式	Photoshop で作成した EPS 形式
注意が必要な形式 ※	Illustrator, InDesign などで 作成した EPS や PS 形式, Word などから PS ドライバで作成した PS 形式, Word などワープロソフ トから作成した PDF 形式
※で示したファィ うまく出力できない	´ル形式は, データの状況によっては い場合もあります. 本書の説明をよく

うまく出力できない場合もあります.本書の説明をよく ご理解いただくことに加え,早めにご入稿いただくか, 事前にテストデータをお送りいただくことが望ましいと 考えています. 特にベクタデータやフォントデータを含む形式の場

特にヘクタテータやフォフトテータを含む形式の場合, お客さまの環境(お使いになるアプリケーションや ドライバなどの条件)はさまざまであり,弊社が確実に 「この方法なら出力できる」と保証できるようなもので はありません.

-同人誌と 環境

巻末

Photoshop での 作成

Essential Tips!

●データ原稿は必ず原寸(縮小・拡大なし)で 作ります。

●データの大きさは、原寸+周囲の塗り足し.
 ●通常、グレイスケール(解像度は350~600dpi)がお勧めです.

Photoshopでは、1ページを1ファイルとして作成す ることになります.(ただし表紙は表紙・裏表紙を通常 1ファイルにします.)

<u>画像サイズ</u>

画像の大きさは,等倍にしてください.

通常の場合, A5 や B5 の定型判から 4 辺を均等に 3mm または 5mm 拡張してください. =図 1 =



図1 作成する画像のサイズ

トンボは必要ありません. 画像の中心に合わせて面 付けします.

B5, A5 それぞれの場合のデータ寸法の例は,以下の とおりです.



図2 新規作成

仕上がり寸法	データ作成寸法 [mm]		
[mm]	塗り足し 3mm	塗り足し 5mm	
B5 (182 $ imes$ 257)	188×263	192×267	
A5 (148. 5 \times 210)	154.5×216	158.5 × 220	

※データのセンタを仕上がりのセンタと解釈しますの で、塗り足しが均等であれば、上記に当てはまらなくて もかまいません.(他事業者で印刷した本の再版などで、 トンボ付きの原稿がある場合などが考えられます.この 場合も、データのセンタと仕上がりのセンタがあってい れば、問題ありません.

<u>画像解像度</u>

画像解像度は以下の数値を推奨します.

グレイスケール	350 \sim 600dpi (pixel/inch)
モノクロ 2 階調	$600 \sim$ 1200dpi (pixel/inch)
	※孔版の場合は 600dpi

これを超える解像度でも,データの扱いが重くなる デメリットの方が大きいと思われます.これ未満の解 像度の場合,仕上がりがその分粗くなります.

画像作成のダイアログは図 2 をご参照ください.

<u>画像形式</u>

画像形式はグレイスケールをおすすめします.(網点 化は RIP で行うほうが良好と考えられるためです.)

せりふの文字や主線などは黒 100% にして,アンチエ イリアスはしないでください.

白黒2値(モノクロ2階調)に変換してご入稿い ただくこともできます.解像度はオフセット印刷で 1200dpi程度,孔版で600dpi程度が適切です.図3も ご参照ください.

角度は45°でよいと思われます.線数の上限は解 像度により異なり,600dpiにする場合で60線程度, 1200dpiの場合で80~100線程度ではないかと思われ ます.ただし一例であり推奨値とは限りません. 2値化すると元に戻せません.必ずもとのデータを保 存しておいてください.





図3 白黒2値への変換(数値はオフセット印刷の場合の例)

画像データができたら,<u>まず Photoshop ネイティブ</u> のファイル形式 (PSD 形式) で保存します. 今後画像を 編集したいときは、PSD 形式を編集します.

しかし、入稿のときは PSD を使わず、<u>EPS 形式</u>で入 稿します. (EPS は入稿のためのファイル形式とお考え ください.)

なお, Photoshop では DCS 形式も同じ拡張子 (EPS) を使いますが,これでは<u>ありません</u>.ご注意ください.

入稿用のデータでは、文字はすべてラスタライズす るのが基本的な方法です.

EPS 保存のオプションについては,「プレビュー」が TIFF (8bit/pixel または1bit/pixel),「エンコー ディング」はバイナリまたは JPEG-最高画質です. 「PostScript カラーマネジメント」は無効にします.

「ベクトルデータを含める」のオプションは、通常 OFF にしてください.

※文字のラスタライズや「ベクトルデータを含める」の オプションについて、次のページで詳しく述べています のでご参照ください。

Photoshop で せりふをシャープに表現する

ここで説明する方法は、弊社の試験環境では問題なくできましたが、 常に成功することを弊社が保証するものではありませんので、"at your own risk"で行ってください。 不安な場合や、このページの内容が理解できない場合は、ラスタラ イズして入稿してください。 ø ø • ø Photoshop で文字をラスタライズしてデータ入稿をした場合, せ りふの文字があまりシャープでないと感じられる場合があります. 特に,350dpi ですと粗さが目立つかもしれません. (※あまりにもボケている場合は,グレイスケールであれば文字 の色が黒100% であることなどを確認してください.) これは,イメージセッタ(製版機)の性能(弊社の場合で最高 1800dpi)以下の解像度でラスタライズされてしまっている場合に ø ø ø 起こります Lobdy、特にグレイスケールの場合、そこまで高い解像度のデータを作成することは現実的ではありません。 この問題に対する解決としては、絵を Photoshop で作成し、それを III ustrator に貼り付け、それで文字を書き込むということが考えられます。しかし面倒であり、Photoshop だけで完結すれば こちにした。とはちりません。 ø か考えられます。しかし面倒であり、Photoshop にりで完結すれば それにこしたことはありません。 一応、Photoshop (パージョン5以降)では、文字をベクタのま ま保存することができ、文字をきれいに表現することができます。 方法としては、EPS で保存する際に、「ベクトルデータを含める」 を有効にすることで、文字がラスタライズされずにベクタで保存さ れます。IllustratorのEPSと異なりアウトライフ化状態で保存 ø ø ø されるようであり、印刷所にフォントがなくても再現できます. \star

đ

đ

đ

弊社で(Windows 2000, Photoshop 7.0)で試験したところ, きれいに表現できました。 しかし、この方法は他事業者の入稿ガイドや web ページなどを見 ても触れられておらず、逆に「ベクタは残さないでラスタライズす ること」としている事業者もあります。確かに、解釈の相違が生じ ないラスタと異なり、トラブルが発生した場合に対応がしにくいの

- も事実です.(お客さま自身で Illustrator で開いて問題なければ 通常問題ないと思われますが,100% とはいえません.) いずれにせよ,不安な場合はラスタライズする方が確実と思いま ø
- ਰ



はじめに

料金・ サービス

ご利用方法

原稿の つくりかた データ入稿

基本的な こと

Photoshop での作成

Illustrator での作成

InDesign での作成

Illustrator での作成

Essential Tips!

●データは原寸で作り、周囲にトンボをつけま す.

●データ形式は EPS 形式で.

●入稿のときは、文字を必ずアウトライン化し ます.

Illustrator でも, 1ページ1ファイルが基本的な 形式になります.入稿用の形式はEPSです. 画像サイズ・解像度

画像サイズは原稿サイズ(B5 や A5 など)と同じで作



図1 IIIuustrator で保存された原稿

データの作成のしかた

(1) ページサイズは原稿サイズ (B5 や A5 など) で作 成する

(2) 最初に[オブジェクト]→[トンボ]→[作成] で、トンボを周囲につける

(3) トンボの外端から外には、絶対に何も描かない

成します. カラーモードは CMYK にしてください.

なお, Illustrator の場合はベクタで画像を表現す るため,解像度の概念がありません.

※機能としては画像をラスタライズすることもでき、そのときはラスタライズする解像度の指定が行われます。

必ず周囲にトンボを

Illustrator で EPS ファイルを保存する場合, キャン バスサイズの概念がありません. このため, 画像や文 字の中で一番外側にあるものを囲む大きさが画像のサ イズになり、中央がどこかわからなくなってしまいま す. (図1参照)

このため, あらかじめ周囲にトンボをつけてから画 像を作成してください.(図2参照)

■IIIustratorでの原稿作成
新規書類
名前(型): 名称未設定-2 OK アートボード設定 キャンセル サイズ(S): E5 幅(型): 182 mm 単位(型): ミリメートル 高さ(型): 267 mm 用紙の方向: [p] (全)
○ СМҮК カラー(©) ○ RGB カラー(B)
 [ファイル]→[新規作成]では,原寸を指定 (B5ならB5, A5ならA5)
Ator (E) オブジェクト(Q) 文字(D) 選択(S) フィルタ(L) 効果(C) 画面(V) 2 @ アレンジ(A) アレンジ(A) ブルーブ(G) Ctrl+3bift+G ブルーブ(S)(L) Ctrl+Sbift+G コック(L) すべてをロッグ病部除(L) マパングマスク(M) * ************************************
[オノジェント]→[IFル]・C, トンボを作成 [▶] @ 文字① 選択© 24//タ① [★] (グレビュー) この位置より外側には 何も残さないように
注意する

|凶2||||uustrator での原稿作成

ミクタ・ラスタ・アウトラインとは

<u>ベクタ・ラスタとは?</u>

画像のデータ形式には、大きく分けて2つの形式があ ります. ベクタとラスタです.

右図のうち, 文字データとアウトラインはベクタデー タです.詳しくは図をご覧ください.

※ベクタはベクトルと表現されることもあり、この2 つは同じ意味です.

最も大きな違いは,後からの編集の容易さと,拡大・ 縮小をしたときにきれいに表現できるかというところで す

アプリケーションとの関係

Photoshop は通常ラスタを編集することを想定してい ます.ただし,文字レイヤやシェイプについてはベクタ で作成されます.

Illustrator はベクタを編集することを想定していま す.

<u>ー般的な用い方</u>

Photoshop の入稿は ラスタライズして!

画像をベクトル(線)で

はなくて点で表現する形

態.もちろん文字として

ラスタ

編集できない.

う必要がある.

の解像度が重要である.

.

集される

Photoshop の場合は文字を<u>ラスタライズ</u>して入稿する のが一般的です.(レイヤを統合すると文字データはラ スタライズされます. ラスタライズだけをすることも可 能です.)

文字をアウトラインにして入稿することもできますが, 若干リスキーなようです.

<u>Illustrator</u>の場合は文字を<u>アウトライン化</u>して入稿 するのが通例です.



くまでも入稿のための操作です.)

※フォントによってはアウトラインを抽出できないものもあります.その場合は他のフォントをご使用ください.

<u>どうしても枠に画像が収まらない場合</u>

画像はトンボの外側の端(原稿サイズから 10mm 程度 外側)までに収まっていれば問題ないため,通常は気 にする必要はありません.しかし,画像の貼り付け方, 編集のしかたによってはその外側に画像が残ってしま う可能性もありえなくはありません.

その場合は、そのさらに外側に枠を作って対処しま す.枠の大きさは任意ですが、カンバスに対して正確 に中央に配置しなければいけませんのでご注意ください.

図3をご参照ください.カンバスに四角形(背景は 無色,線は黒)を描き,大きさはもちろんトンボの外側, すべてのはみ出し画像が収まる大きさとします.

そして,「変型」のパレットで画像の中央を基準とし て選択し,そこに値を直接入力します.値は原稿のちょ うど中央,すなわち X,Y とも原稿サイズ(A5 や B5 など) のちょうど2分の1です.正確に入力してください.

面付けの段階では保存された画像のセンタにあわせ て貼り付けるため、トンボがない場合、またはトンボ の外端よりも外に絵柄がある場合、仕上がりの段階で 位置がずれることがあります.

アウトライン化が漏れていると、フォント があります。簡単な方法は、メニューの「選択」→「オブジェ クト」→「テキストオブジェクト」で文字をすべて選択でき ますので、この状態で「文字」→「アウトラインを作成」を 実行することです、アウトライン化が行われたかを確認する には、「文字」→「フォントの検索・置換」を実行し、「使用 中のフォント」がなくなっていれば大丈夫です。



<u>線数は網の細かさ</u>

ハーフトーン画像を印刷するときには網点の原理を 使います.

線数 (Ipi)とは、1インチに網点が何個入るかを示 す数値のことで、すなわち「網の細かさ」を示します. 例えば150線であれば、1インチ四方に150×150個 の網点があることになります.



<u>解像度(出力解像度)は出力の細かさ</u>

網になった画像も,製版機で最終的に点に置き換え ます.この解像度が出力解像度で,dpiで表します.

これが細かいほど, 階調が細かく表現されます. 例 えば同じ 120 線の網点でも, 1800dpi で表現すれば網 の大きさを 225 段階で制御できるのに対し, 1200dpi



図3 どうしても枠に収まらない場合の対処

だと100段階になります. 前者は120線を1800dpi, すなわち1つの網点を15×15=225ドットで表すこ ととなり,後者は120線を1200dpi,すなわち網点を 10×10=100ドットで表すためです.

※段階の数は, 階調数=(出力解像度÷線数)² で求 められます。

<u>画像(元データ)の解像度</u>

フルカラーやグレイスケールの画像(ピクセル)は, 濃度や色の情報を含んでいます. この点で製版機など 白黒2値のドットとは同じ1ドットでも情報量が異な ります.(1ピクセルは1個の網点と同じようなものと 考えても差し支えありません.)

詳細は省略しますが、線数の2倍程度を元データの 解像度にするとよいことが知られています.

<u>線数と解像度のバランス</u>

データの再現を「線数」だけで判断することはできず, 重要なのは線数と解像度のバランスということになり ます.また,使う紙やインキなどによって線数を変え たほうがいい場合もあります.(弊社では通常150~ 133線で出していますが,状況を見ながら変化させるこ とがあります.)

InDesign での 作成

InDesign については、どうしても不安定な要素が強いため、本書の内容をよくご理解の上ご入稿ください. また、事前にサンプルページ(データ)をお送りいただくなどの確認・準備をしていただくことをおすすめします.

<u>ファイル形式</u>

InDesign のネイティブ形式は入稿用の形式としてお 受けしていません。PostScript ファイルを書き出し て入稿してください。(弊社の面付けソフトは現時点で PDF に対応していません。また, EPS より出力が容易な PS をおすすめします。)

<u>フォントの埋め込み</u>

EPS や PostScript では,保存時にフォントを埋め込 む必要があります.

※フォントの中には埋め込めない(埋め込みを認めてい ない)フォントがありますので,十分注意してください. そのまま入稿されると,予期しない文字化けまたはフォ ントの置換が発生することになります.

<u>画像サイズ</u>

画像サイズは, 原寸そのままでかまいません. (B5 なら B5, A5 なら A5.)

裁ち切りについては,保存の際に「裁ち落とし」を 設定することでサイズを調整します.

裁ち切りにするときは、画像サイズは原寸のままで、 塗り足しは 3mm 程度外にはみ出させます.

(前ページから続きます.)

保存形式

編集用のデータは,<u>まず InDesign の形式 (indd) で</u> <u>保存</u>します.

そして,入稿用のデータとして PostScript を作成し ます.このとき,<u>フォントをすべて埋め込みます</u>.

<u>PostScript の書き出し</u>

PostScriptの書き出しは, [ファイル]→[プリント]を選択して書き出します.

- オプションの設定は概ね図2の通りです.
- ■「プリンタ」は「PostScript ファイル」
- ■「PPD」は「デバイスに依存しない」
- ■「見開き印刷」は無効

■トンボは通常不要, 裁ち落としは周囲を均等に 3mm または 5mm

■「フォント」の「ダウンロード」は「サブセット」 または「完全」

「サブセット」は必要な文字だけを埋め込むため,「完全」 に比べファイルが大幅に小さくなります.

このほか,「カラーマネジメント」では,「PostScript カラーマネジメント」を選択しないでください.



●本書は、InDesign で作成した原稿を、このページ で紹介する方法で PostScript で書き出したファイル を使い印刷しています。

●本書の2色刷りは,原稿を107ページで紹介するように黒とマゼンタの版で作り,印刷の時点で違う色の インキを使って印刷したものです.

> 同人誌と 環境

巻末

Word などでの 作成 ~ PDF ファイルを作って入稿~

Essential Tips!

● Word などをお使いの方は、市販のツールなどで PDF 化して入稿することもできます。
 ●「フォントの埋め込み」がきちんとできているかは、特によく確認してください。

Word などのデータは, PDF で入稿

弊社では、入稿用データはPSかEPS形式でお作りいただくようお願いしておりますが、Microsoft Wordなどのワープロソフトでこれらのファイルを作ることは手間がかかります。一方、PDF形式は比較的簡易に作成する方法が普及しています。

弊社の面付けソフトは PDF に対応しておりませんの で、あくまでも PDF を正規の方法としてお受けするこ とはありません.しかし、弊社で Acrobat を使って PDF を PS に変換することは一応可能ですので、Word な どをお使いの方の便法として、この方法を紹介します.

(EPS や PS を 書 き 出 せ る ツ ー ル (Photoshop, InDesign など)をお使いの方は、PDF ではなく EPS/PS のデータを入稿するようにしてください.また、変換作 業がファイルごとに発生するため、本文が1ページ1ファ イルになる場合、PDF の入稿はご容赦ください.)

■WordからAcrobat⁄	への出力
白刷	? ×
プリンター	
プリンタ名(N): GAdobe PDF	
状態: アイドリンク中 種類: Adobe PDF Converter	「ファイルへ出力(1)
場所: My Documents¥*.pdf	_
• র্ন(<u>A</u>)	部数(C): 1 📑
(1)「フロバティ」を開く	
ndobe PDF のドキュメントのプロパティ	<u>? ×</u>
レイアウト 用紙/品質 🔝 Adobe PDF 設定	
Adobe PDF のページサイズは、 A-5	・ カスタムページの追加(G)-
- Adobe PDF 設定	
PDF 設定區. Press Quality	编集(E)
この設定は、高解像度画像を含むブリブレス す。この設定で作成した PDF 文書は Acrob 設定にはフォントの埋め込みが必須です。	(日週)用の PDF 文書を作成するときに使用しま at および Reader 5.0 以降で表示できます。この
Adobe PDF セキュリティ(©): なし	▼ 編集(D)
✓ 結果の Adobe PDF を表示(型)	
✓ Adobe PDF の保存先を確認(E)	
「文書情報を追加(1)	
「フォントを送信しない(N)	
▶ 成功したジョブのログファイルを削除(1)	
□ 既存の PDF ファイルの上書きを確認(R)	
	OK キャンセル
(2)設定を確認して,「OK」	で(1)の画面に戻り出力する
図2 WordからのAc	robat への書き出し

<u>原稿サイズ</u>

ワープロソフトの場合, 裁ち切り柄はできないと考 え, 仕上がりの大きさ(原寸)で作成するほうが無難 です.

(Photoshop と同様に 3mm 大きく作っておき,その外 側を裁ち切りにする方法もあります.)

<u>原稿の作成</u>

弊社の試験では,若干の文字飾りを含む簡単なテキス トデータをWordの文書として貼り付け,JPEG,WMFの 画像を貼り付けた原稿において問題が生じませんでし た.フォントは埋め込みが禁止されていないTrueType が正常に再現されました.(ただし EPS 画像の貼り付け は正常に解釈できませんでした.)

Acrobat による PDF ファイルの作成

Acrobat をお持ちの方は, Word から仮想プリンタと して PDF ファイルに出力することができます.

一般的には、出力時の「プリンタのプロパティ
 → Adobe PDF 設定」で、「PDF 設定」を「Press
 Quality」にすることで、入稿用のデータに適した形になります。

注意が必要な点は以下のとおりです. (図2)

●「Adobe PDF のページサイズ」は一般的には原寸 です. ただし裁ち切りにする場合はワープロソフトで 設定した裁ち切り込みのページサイズを「カスタムペー ジの追加」で追加してそれを選択します.

●「PDF 設定」では「Press Quality」を選択します. (インストール時の設定から変更されていない限り, こ れでフォントをすべて埋め込む設定になります.)

●「フォントを送信しない」のチェックは外します. 設定が済んだら「印刷」の画面に戻り PDF の出力を 行います.

●出力ができたら、Acrobatでファイルを開き、きちんと出力できていることを確認します.(詳細後述) Acrobat Distiller による PDF ファイルの作成

Acrobat はないけれども Acrobat Distiller をお持 ちの方は,それで PDF を作成するほうが後述の Adobe PS ドライバを使って PS を作成するよりも容易なことが あります. Distiller で作成した PDF ファイルでも問 題はないものと思われますが (ただし未検証),フォン トの埋め込み,ページサイズなどの設定は Acrobat を 使う場合と同様にしてください.

他社製ツールで PDF ファイルを作る

PDF 作成には Acrobat をお使いいただくことが無難

と思われます. Elements であ れば5千円程度で入手可能で すが,それより安価な他社製 のツールも多数発売されてい ます.弊社として積極的にお勧 めできるわけではないものの, フォントの埋め込み,画像解像 度,ページサイズ等の問題がな ければ「実際には使える」とい うツールもあるのではないかと 思われます.



図 3 いきなり PDF2

<u>ソースネクスト「いきなり PDF2」での作成</u>

弊社では,ソースネクスト「いきなり PDF2」を試験 したところ,テキストと若干の画像を含むファイルで 問題が生じませんでした.

※ただし、ページサイズが定型以外(裁ち切りを広げ た寸法など)の場合は正しいサイズで作成されないよう で、「いきなり」の場合は原寸(裁ち切りなし)で作成 する必要がありました.

同製品は1980円と安価で,書店等で簡単に入手でき るため,1つの選択肢となりえます.

<u>基本的なこと</u>

この製品をインストールすると,仮想プリンタドラ イバとして機能します.そのためAcrobatの場合と同 様,Wordからは「印刷」の操作でPDFを作成します.

出力の手順

● Word などのワープロソフトから,「印刷」を開き ます.

●「プリンタ名」を「いきなり PDF」とします.

(以下の設定の部分は、同様の設定で繰り返し出力し ている場合などは飛ばしてかまいません.)

●「プロパティ」を開き,出力の設定画面を開きます. ●一般的には,インストールされている「最高画質」 という設定を選ぶのが簡単です.この設定では,フォ ントが埋め込まれ,画質も600dpiで出力されるようで す.

※手動で設定する場合も「最高画質」の設定に準じてく ださい.フォントはすべて埋め込む,画像のダウンサン プリングはなし,解像度はグレイスケールで600以上, 2値であれば1200を推奨します.

●設定を確認したら,ファイルに出力します.

● PDF ファイルを開き (無料の Adobe Reader でか まいません), ファイルがきちんと作成されているかを 確認します. 詳細は図3をご参照ください.



<u>PDF ファイルの確認</u>

PDF ファイルができたら,サイズが適切であるか,フォ ントが正しく埋め込まれたかを必ず確認してください. (図4)

●まず, Acrobat(または無料のAdobe Reader)で PDFファイルを開きます.(設定によっては,作成完了 後自動的に開かれる場合もあります.)

●ファイルの左下に表示されるページサイズが適切 であることを確認してください.通常は原寸になるは ずですが,裁ち切りにする場合は縦横それぞれ6mm程 度大きい数値になります.

※この際,ページサイズが明らかに違ってしまう場合,入稿用には使えません.「いきなりPDF2」の場合, 定型以外の大きさで出力できないようですのでご注意く ださい.

●文字や絵がページに対して適切な位置に出力されていることを確認してください.

●表示を拡大して,文字や絵が粗くなっていないか を確認してください.(元々粗い画像の場合はしかたあ りません.)

● [ファイル] → [ファイルのプロパティ] → [フォ ント]を開き,使っているフォントがすべて「埋め込 みサブセット」になっていることを確認してください. (「埋め込み」でも出力はできますがファイルは大きく なります.)



Wordなどでの 作成 ~ PostScript ファイルで入稿~

ここで紹介する方法については、どうしても Photoshop EPS ほど確実な方法ではありません。本書 の内容をよくご理解の上ご入稿ください. できるだけ 事前にサンプルページ(データ)をお送りいただくな どの確認・準備をしていただくことをおすすめします. 概要

ここで説明する方法は, Word などのアプリケーショ ンから入稿用のPostScript (PS) ファイルを生成する 方法を述べたものです.

※Windows での記述ですので,他の OS については不明です.

準備

ここでは PS プリンタドライバをインストールしま す. それにより仮想的なプリンタがコンピュータにで き, PS 書き出しの機能がないソフトからでもそこに「印 刷」すればPSファイルができるようになります.

PS ドライバは Adobe (アドビシステムズ(株))の web ページで無償で公開されています.

インストールの方法についてはダウンロードした ファイルを参照してください.

ドライバダウンロードはアドビ社ホームページ(http:/ /www.adobe.co.jp/)から「サポート」→「ダウンロー ド」で一覧ページを表示し, 「PSプリンタドライバ」を ダウンロードしてください. (2005年9月現在)

初期設定

ドライバをインストールすると, Generic PostScript Printer という名称のプリンタが追加さ れていると思われます. このプリンタの一般的な設定 をまず行っておきます.

図2のようにドライバのプロパティを開き,「デバイ スの設定」のタブを開いてまず設定します. ここでは 主に次の点を設定します.

■「出力プロトコル」はバイナリにするほうが生成 されるファイルが小さくなります.

■「アウトラインとしてダウンロードする上限フォ ントサイズ」「ビットマップ(同)上限フォントサイズ」 は、両方とも十分小さい値(ここでは2ピクセル)に 設定します、これにより、実質上すべての文字がビッ トマップではなくアウトラインで出力されます.

次は,「全般」のタブを開き,「印刷設定」のボタン をクリックし、次の画面で「詳細設定」をクリックし ます.詳細設定の画面では,主に次の点を設定します.

■「TrueType フォント」は「ソフトフォントとして ダウンロード」にします.

■「PostScript 出力オプション」は,「エラーが低 減するように最適化」でよいと思われます。 (PS を生成 するのが目的ですが, EPS を選ぶとうまくいかないよう です.)

■「TrueType フォントダウンロードオプション」は, 「アウトライン」を選びます.

これで, Generic PostScript Printer に印刷する ことで, PS ファイルを生成できるようになりました.



■PostScriptデータの書き出し





<u>画像サイズ</u>

Wordの場合, 裁ち切りはできないと考えるほうが無難です. このため画像サイズは原寸でよいものと思われます.

もっとも,少し大きいサイズで作っておき,その外 側を裁ち切りにする方法もありえます.

原稿の作成

弊社の試験では、若干の文字飾りを含む簡単なテキ ストデータをWordの文書として貼り付け、JPEG、WMF の画像が貼り付けられるようであることを確認しまし た.フォントはTrueTypeで埋め込みを禁止していない ものがアウトラインで再現されました.(ただし EPS 画 像を貼り付けた文書は正常に解釈できませんでした.)

その他の機能については確認していません. (複雑な 機能を利用する場合, Illustrator や InDesign など を使うことをおすすめします.)

<u>保存(書き出し)</u>

ここでは, 複数ページを1つのPSファイルにまとめ て生成します.

ファイルの生成では、まずアプリケーションから「印 刷」を選びます.(プリンタドライバを通して保存する ので,「保存」ではなく「印刷」になります.)



図1 WordからのPSでの保存

ここからは図1を参照しながらお読みください.

印刷ダイアログでは、次の設定をします。

■「 プ リ ン タ 」 は,「Generic PostScript Printer」を選びます.

■「ファイルへ出力」を有効にする.

その後,「プロパティ」をクリックし,印刷プロパティ 画面を開きます.そして「詳細設定」を選びます.

詳細オプションの画面では、特に次の点を設定しま す.(先ほどの初期設定を正しく設定していれば、その まま継承されているはずです.)

■「TrueType フォント」は「ソフトフォントとして ダウンロード」にします.

■「PostScript 出力オプション」は,「エラーが低 減するように最適化」でよいと思われます.

■「TrueTypeフォントダウンロードオプション」は、 「アウトライン」を選びます.

ここまで終了して,「OK」をクリックすると,保存先のファイル名を決めるダイアログが表示されますので,保存先とファイル名を決定します.

ファイル名の拡張子は「.prn」になりますが, ここ ではそのまま保存してください.

<u>保存(書き出し)の際の用紙サイズについて</u>

この項の「保存・書き出し」の際,用紙サイズで「B5」 「A4」などしか選べず,A5がないことがあります.A5 判の場合,標準のA4のまま出力していただいてかまい ません.(面付けの時点で弊社で調整します.)

<u>入稿の準備</u>

ここでは、本文のページがすべてまとまって1つの ファイルで書き出されます.このため、ファイル名は 本文であることがわかるような名前にしてください. (honbun.prn など.)

なお, 拡張子は.prnのままでもかまいません し, .ps(PostScriptファイルの標準的な拡張子)に変 更してもかまいません. Photoshop での作成 Illustrator での作成

はじめに

料金・ サービス

ご利用方法

つくりかた

データ入稿

基本的な

こと

原稿の

InDesign での作成

Word など での作成 2 色刷りの データ入稿

作成した データの検証

-同人誌と 環境

巻末

この方法による出力は弊社のWord文書で行っているほか, すでにお客様にも小説や小冊子などでご利用いただいており, 問題なく出力できる方法です.

しかしお客様のファイルや弊社の出力機の解釈によっては 必ずしもお客様ご想定の表現にならない可能性が否定できま せん. できるだけ事前に見本をいただくほうが望ましいと考 えられます.

なお,特に注意していただきたい点は次のとおりです.

●フォントが確実に埋め込まれていることを確認してください.(不安な場合は遠慮なくお申し出ください.弊社は特にお申し出がない限りチェックせずそのまま出力します.)

●特に Word の場合, URL やメールアドレスなどに自動的に 色がついてしまうことがあります.(Word の場合,[ツール] →[オートコレクト]→[入力オートフォーマット]で,「イ ンターネットとネットワークのアドレスをハイパーリンクに 変更する」をオフにすることで避けることができます.)

2 色刷りの データの作成

Essential Tips!

●オフセット印刷の場合,擬似的に CMYK のうち 2 色で原稿を作ることで,2 色刷りのデータが作 れます.

● 孔版の場合は、レイヤ分けして原稿を作り、 レイヤ別に保存して入稿します.

2 色刷りのデータの作り方は2 種類

弊社の場合,2色刷りのデータを作る方法は,以下の 2種類(ただし孔版印刷は1種類)になります. <u>CMYKの2色に割り当てて描く方法(オフセット</u> 印刷のみ)

この方法では、どの色の組み合わせであっても、便 宜的に CMYK のうちの 2 色 (例えば K と M) で描いた原 稿を作り、入稿の際にインキとの対応を指示していた だくことになります.

例えば、「黒+赤」の2色刷りの場合、「K版→黒、M版→赤」などです. この場合、C版とY版は全面0%になるように作成します.

なお, CMYK のどれを使うか, どの色のインキに割り 当てるかは任意ですが, 主線や文字はK 版で作るほう がよい場合があります.(オーバプリントの挙動が他の 色と違う場合があるためです.)

この方法の場合,画面で見る色とインキの色が異な りますので,仕上がりのイメージがずれることがあり ます.

※孔版印刷ではこの方法が使えません.

<u>データ形式・作成方法</u>

データ形式は1色刷りと同じく, EPS ないし PS 形式 をお勧めします.保存のときの注意事項も,1色刷りの 場合と変わりません.

ただし, CMYK データを書き出せるアプリケーション (Photoshop, Illustrator, InDesign など) に限ら れます.

レイヤ別に保存し,別のファイルを作る方法

この方法は、1 色目と2 色目の画像を別々のレイヤに <u>黒1 色で</u>描き、レイヤ別に別ファイルで保存して入稿 するものです。<u>両方の色を黒1 色で描かなければなら</u> ないことに十分注意してください。

Photoshopの場合,1色目のレイヤと2色目のレイヤ で原稿を描き,まずその状態でオリジナルを保存しま す.次に,入稿用のデータとして,「1色目のレイヤだ けを表示させた状態」で「〇〇_黒.eps」などのよう に保存し,今度は「2色目のレイヤだけを表示させた状 態」で「〇〇_赤.eps」のように保存し,これらのファ イルを入稿します.

ノックアウトとオーバプリント

データ入稿のときにわかりにくい注意点として, 「ノックアウト」(または「抜き合わせ」「ヌキ」)と「オー バプリント」(または「ノセ」)があります.

ノックアウトとは背景色の上に色を重ねるときにそ の部分の背景色を抜いて上の色だけを乗せることで, オーバプリントとは背景色を抜かず上の色をそのまま 乗せることです. =図1 =

オーバプリントにすれば印刷のずれは目立ちません が、色が混ざってしまう問題があります.一方、ノッ クアウトの場合は印刷のずれが目立ちやすいため柄に 注意が必要といった問題があるため、両方に注意の上、 多少ずれても目立たない柄で原稿を作ることをお勧め します.

<u>Photoshop の場合</u>

Photoshop の場合,同じレイヤで普通に描くとノックアウトになります.(下の色が消され,上から描いた色になります.) 描画モードを「乗算」にして描くと,オーバプリントと同様の効果になります.文字レイヤの場合は,レイヤのオプションを「乗算」にすると,やはり同様にオーバプリントと同様の効果になります.(スポイトツールを乗せることで確認ができます.)

レイヤ分けして描いた場合は、両方の版に黒く残る ため、オーバプリントと同様になります.

<u>|||ustrator などの場合</u>

Illustrator などでは、オブジェクトごとにオーバプリ ントの設定ができます. 結果は [表示](または [画面]) → [オーバプリントプレビュー]でシミュレートできま す. (InDesign の場合,出力の際に,「オーバプリント処理」 を有効にしてください.)

※弊社において出力機のオーバプリントに関する設定 は固定していません。特に黒のオーバプリントは予告な く変化することがあります。

●多色刷りの基本的な考え方については, p74「多色 刷りの原稿」もあわせてご参照ください.



図1 ノックアウトとオーバプリント

2 色刷りの 応用

2 色刷りで、安くおもしろい効果を

2 色刷りはフルカラーに比べて安いため、2 色分解やダ ブルトーンといった手法が広く使われています. ここで は、この2つの手法を手軽に実現する方法を説明します. (出力されるファイルの形式の問題から、オフセット印刷 で使える方法になります.)

フルカラーから作る2色分解

フルカラーは通常 CMYK の4色で色を表していますが, フルカラーを色の方向性で2色に分け(CMYK に限らず特 色でもかまいません),おもしろい効果を出すことができ ます. ここでは Photoshop で簡単に2色分解のように仕 上がる手法を説明しますが、本来はもっと精密な方法があ るため、関心のある方はDTPの解説書をご参照ください. 2 色分解の作り方を概説すると、図1のようになります.

CMYK のデータを,例では「CとM」の2色に振りなおして



います.入稿の段階ではCMYKのデータになっていないと いけないため,チャンネルミキサーで CMYK の振り方を変 えることで、2色への振りなおしを行っています.(概念 図は図2.)

そして、例えばC版を青系、M版を赤系のインキで印刷 するなどの指定をして入稿します.

画面のイメージからは仕上がりのイメージが若干つかみ にくいのですが、この点をお含みおきの上入稿いただけれ ば、フルカラーよりだいぶ安いコストで有効な活用が可能 です.

はじめに

料金・ サービス

ご利用方法

つくりかた

データ入稿

原稿の





グレイスケールからダブルトーン

1 色の(グレイスケールの)原稿から2 色の深みのある る仕上がりが出る手法として,ダブルトーンがあります. 2 色分解は色の方向性で2 色に分けるのに対し,ダブルトーンは色の濃淡で2 つの色に振り分ける手法で,味わいのあ る本が手軽に作れます.

ダブルトーンは Photoshop で作り, <u>Photoshop EPS 形</u> <u>式</u>で保存します. (DCS ではありません.)



特に重要な点は、途中の時点まではインキのイメージに 近い色で調整をして、入稿用のデータではインキの名前が CMYK に置き換わっていなければならないということです. (使われるインキの名前が CMYK のいずれかになっていれ ば、カラーモードはダブルトーンのままでかまいません.)

	カラーピッカー ×
	1)2#ФФФШИНОССКОЗО ОК 5 5 6 5 7 0 6 100 % 7 0 6 100 % 7 0 8 0 8 0 6 100 % 8 0 6 100 % 8 0 8 0 8 0 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8
	6. トーンカーブの設定が終わったら,使用するインキをCMYKに 割り当てます.色を選択し,4の画面が出たら「ピッカー」を クリックし,上の画面を出します.例えばC版に割り当てる色は, C=100, M=Y=K=Oで設定します.
	ダブルトーンオプション
	種類(1): ダブルトーン (2 版) ・ OK
	インキ1(1): シアン キャンセル (読み込み(1))
	インキ 2位): マセンタ マセンタ (保存の)
	インキ 3(3). アブレビュー(P)
	12# 449
4	
	すると、インキ名が「シアン」「マゼンタ」「イエロー」
	たことを確認してください。
	(Photoshopのパージョンかまでは、自動で変わらないようです。 手動で変えてください。)
	※ここで色と名前が変わっていないと,止しく冉現されません.
から ん.	
•	ダブルトーンの表現は、トーンカーブによって大きく異なり
	ます. エロイ牧の与具は, 悪心をいすれも45 のカーフにし, 色版を左は5番の画面のb,右はaのカーブで再現したものです.
7	



ここに記載した方法はデータのインテグリティをご入 稿前に簡単に確認するための方法を示したもので、 こで問題ないと判断されたものが必ず入稿に適するこ とを保証するものではありません、また、ここで確認 するイメージが印刷物と同じになるとは限りません.

データは紙原稿と異なり直接見ることができないも のです.このため、入稿前に自分である程度の検証が できれば、最低限の判断の一助となります.

ここでは,作成したデータのチェックポイントを例 示します.

読み取れることの確認

意外と多いのが「ファイルそのものが読み取れない」 というトラブルです. 最低限書き出した媒体にあるファ イルがきちんと読めることは確認してください.

別のコンピュータがあればそれがベストですが、1台 のコンピュータで行う場合は、次の方法で確認します.

- ・一度ディスクをコンピュータから取り出す。
 ・エクスプローラでディスクが表示されなくなるこ
- とを確かめる.

・ディスクをもう一度挿入して、中身を確認する. 開けることの確認 ~ Acrobat を使った確認~

Acrobatをお持ちであれば,これが比較的簡単かつ わかりやすい方法といえます. (Acrobat Readerでは ありません. Acrobat Distillerとも異なります.)

Acrobatは、さまざまなファイル形式を解析して PDF に変換する機能を持っています.

<u>【EPS/PS の解釈の設定】</u>

Acrobat では,まず,[編集]→[環境設定]で,「PDF への変換」で「PostScript/EPS」を選び,その設定を 変更しておきます.通常はPress Qualityですが,フォ ントの埋め込みが行われる設定であることを確認して ください.(その他,サイズの設定がレターになってい たら A4 などにしておいたほうがよいかもしれません.) 【EPS/PS の変換(解釈)】

EPS や PS を開くには, [ファイル] → [PDF の作成] →[ファイル] で,対象のファイルを選択して開きます. 【チェックポイント】

エラーがなく Acrobat で開くことができたら,フォ ントが埋め込まれているか,またはアウトラインになっ ていることを確認します.[ファイル]→[文書のプロ パティ]で,「フォント」を選択します.このとき,(1) フォントが何も表示されない (2)フォントが表示され るが,すべて「埋め込みサブセット」「埋め込み」となっ ている であれば,そのフォントは EPS や PS に埋め込 まれているので問題ないと思われます.

また,拡大表示をして文字がスムースに出ているか, 画像が不自然に粗くなっていないかを確認します.も し問題があるような場合は,まず前記の「解釈の設定」 の部分で Press Quality になっているかを確認し,な お荒いようであれば元データを確認します.

<u>|||ustrator による確認</u>

Acrobat をお持ちでない場合, Illustrator で確認 する方法もあります. ただし1ページ1ファイルの場 合に限られるため, WordやInDesign で書き出した複 数ページをまとめたファイルには対応できません. 【チェックポイント】

特にフォントの問題を十分チェックしてください. Photoshop, Illustrator で保存した場合は,フォ ントが残っていない(アウトライン化されている)こ とが必要です。

フォントの確認は、[文字]→[フォントの検索・置換]によりフォント確認の画面を表示し、使われているフォントがなくなっていれば問題ありません.

	1 1	
-	01	はじめに
		料金・ サービス
		ご利用方法
		原稿の つくりかた
		データ入稿
		基本的な こと
		Photoshop での作成
		IIIustrator での作成
		InDesign での作成
		Word など での作成
		2 色刷りの データ入稿
		作成した
		データの検証
		データの検証
		テータの検証
		テータの検証
		テータの検証
		<u>テータの検証</u>
		<u>テ</u> ータの検証
		<u>テータの検証</u>
		データの検証
		データの検証
		データの検証 同人誌と環境