

カラーの  
色味

# Windows データ入稿

罫線の  
かすれ

## Q & A

Windowsデータ入稿における制作時の主な注意点と  
当社の推奨する対処方法をまとめました。

### Q01

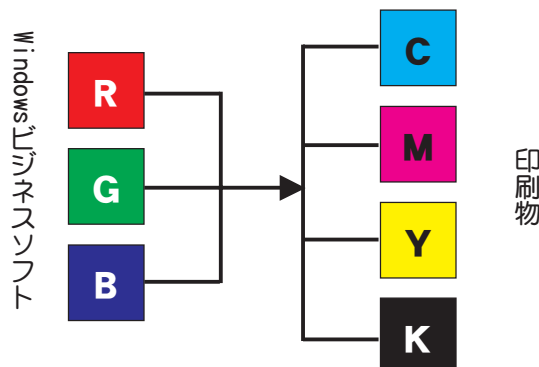
WORDで作ったカラーの資料を印刷物にしたんだけど、  
モニターで見たのと比べて色が結構違う気がするなあ…どうしてなの？

「印刷用の色に置き換える作業がされているからです。」

Wordなどのビジネスソフトで作られた資料は、RGBカラーで作られています。鮮やかな発色で美しく見えますがRGBカラーはモニタ表示用の色です。

当社ではこのRGBカラーで色付けされたものを、印刷機用にCMYKカラーに、置き換えをします。印刷機に使用するインクは「シアン (Cyan) ・マゼンタ (Magenta) ・イエロー (Yellow) ・ブラック (black)」の4色で、これらを網点状にして組み合わせることで多くの色を表現できますが、明るく鮮やかな発色はインクの特性上表現できないものもあるのです。

「明るい色にならないかな?」「ここの色は違う色に直したい」などのご要望には、CMYKに置き換えました後で修正作業をすることで対応いたします。別途費用がかかりますがご相談の上対応させていただきます。ぜひご要望ください。



★この冊子にWindowsビジネスソフトで主に使用されているRGB色の印刷結果を見本として掲載しています。

この中でも、明るい水色や明るい緑色などはCMYKでは表現できないカラーですので明るい色彩で印刷することは困難です。また、「半透明にする」はモニタ表示上、指定のカラーの濃さを半分にする効果がありますが、印刷用の加工段階でエラーを起こし、意図したような半透明表現にはなりません。

「半透明にする」のチェックは付けないようお願いいたします。

## Q02

スミと色の2色で印刷したいんだけど、  
そういう場合WORDの色は、どう付けとけばいいのかな？

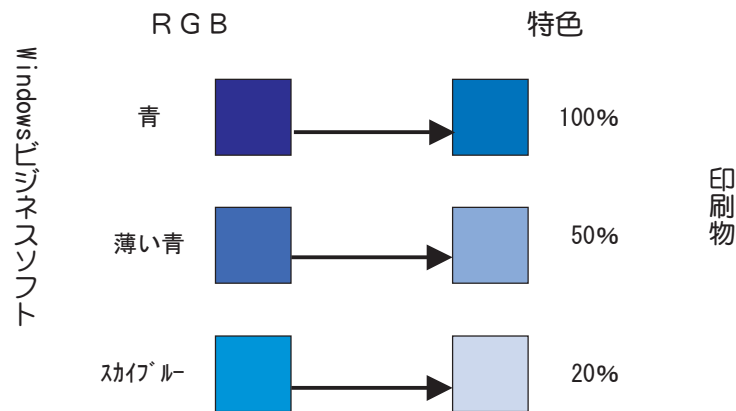
「当社ならそのままお持ちいただいて大丈夫です。」

WORDをはじめとしたWindowsビジネスソフトでは、CMYK及び特色で色を指定することができません。

当社では、Windowsビジネスソフト中で使われているRGB色を個別にCMYK及び特色に変更できる技術を保有しており、お預かりしたデータを組み直すことなく、スミと特色に色分けすることが可能です。データ中のどの色をどの濃度で特色に置き換えたいのか、指示してください。

より安価に印刷する為に、データを作成し始める前に専門部門の担当者がデータの作り方などご説明に伺うことも可能です。当社営業マンにぜひご相談ください。

但し、図表等を2色にわける場合、またデータに画像が含まれている場合、ご要望の仕様によっては思わぬ修正作業・別途費用が発生することがあります。



★この冊子に同じWindowsビジネスソフトの色の出力結果を「①出力機による自動変換 (P.5)」と「②ソフトによる手動変換 (P.6)」の2種類載せてあります。どちらを選択するかで印刷結果が変わります。特色あるいは4cカラーでも微調整をご要望される場合は②をお勧めします。②の場合、ご要望の内容によって追加費用がかかります。

## Q03




点線をひいたはずなのに実線みたいになって印刷されてしまったぞ…。  
使っちゃだめな線とかあるの？

「あります。特に色つきの細い線にはご注意ください。」

Windowsビジネスソフトでは線の太さ、点線の種類によっては期待された効果がでない場合があります。

具体的には線の太さでは0.25pt (0.1mm) 以下だと、印刷時にかすれてしまい見づらくなります。黒以外のカラーの場合、使用される色が明るいものだとまったくみえなくなる場合もあります。ご注意ください。下記は当社で推奨する太さ、種類の見本です。

○推奨する線の太さ (実線)

通常 0.5pt (黒)  0.5pt (赤)   
強調 1.5pt (黒)  1.5pt (赤) 

○推奨する線の太さ (破線<sup>※</sup>)

通常 0.5pt (黒)  0.5pt (赤)   
強調 1.5pt (黒)  1.5pt (赤) 

※破線の他に点線(丸)、点線(角)もありますが線と線との間が短いいため、場合によっては実線のようにみえてしまいます。

★この冊子にWindowsビジネスソフトでよく使われる罫線の一覧をP.4に載せてありますのでご参照ください。

## Q04

**WORDに写真を貼っているんだけど、印刷すると色が変わるっていわれたよ。CMYKにしたのを貼りつけたんだけど？それでもだめなの？**

**「画像の保存形式によって変わる場合があります。ご注意ください。」**

Windowsビジネスソフトは基本的にRGBソフトです。とりこまれた画像もすべてRGBとして処理されます。

色の補正を行なったものや、ご自分で色調整をしたものを貼り込みたい場合は、CMYKカラーのEPS形式で保存したものを貼り込んでいただくと、変化のちいさいデータを製作することができます。

ただし、その場合見た目では粗画像でしか表示されず、ご使用のプリンターによってプリントアウトしても粗画像しか出ない場合があります。

ご自身でスキャンされる場合の解像度はカラー・グレーは350dpi、線画は1200dpiでとられることをお勧めいたします。

印刷用に補正・修正する必要がでる可能性があるため、貼込み画像は元データを必ず添付してください。

## Q05

**デジタルカメラで撮った画像を使いたいんだけど、問題ないかな？設定とか、気をつけることある？**

**「問題ありません。カメラの設定は高画質モードにすることをお勧めします。」**

デジタルカメラでとられた画像はRGBです。Q04と同様、印刷の際にはCMYKに置き換えられますのでモニターや液晶画面に忠実でなくなることになります。

また、デジタルカメラの場合、画素数が少ないと印刷時にぼやけたイメージになってしまうことがあります。最低でも200万画素以上のデジタルカメラを使用し、できるだけ高画質の設定にしてください。大概のデジタルカメラの場合、高画質モードはデータが大きくなるため撮影可能枚数が少なくなります。

なおピンぼけ、露出不足（階調のない暗いもの）等は修正してもよくなるのでご了承ください。

## Q06

**パワーポイントで作ったA4のチラシを大判のA2ポスターにしたいんだけど、データはそのままつかえるのかな？**

**「使えます。写真は再度スキャンする必要があるかもしれませんが。」**

Windowsビジネスソフトで作られたデータをポスター出力することは可能です。画像の品質に関しましては、A2サイズポスターを作る為にはA4サイズで最低300~350dpiが必要です。この解像度を守って頂ければ原寸データに変更する必要はありません。300dpi以下の解像度ですと拡大した時にかなりクオリティが落ちてしまいます。

一般的にDTP印刷の場合ですと、原寸で300dpi~350dpiが必要と言われていますが、大判ポスター出力の場合はこの考えに固執しません。もちろん、解像度が高ければそれだけ画質は上がりますが、データも膨大になる上におおきな効果が期待できないため、拡大したときに150dpi程度の解像度であれば問題ないと思われれます。

但し、A版のポスターであればA4で、B版のポスターであればB4で作成されることをお勧めいたします。B版のポスターなのにA4または規格外のサイズですと拡大した際の縦横比率が違うため、端が削られるか、または余白がおおくでる可能性があります。