

## 画像データについて

### ○色(カラーモード)について

#### RGB

デジタルカメラ、PC 画面、テレビの画像等は RGB です。

加法混色 3 色を 100%の状態 で混ぜ合わせると白になる原理でレッド(赤)、グリーン(緑)、ブルー(青)の 3 色の光(光の三原色)で色を表現します。

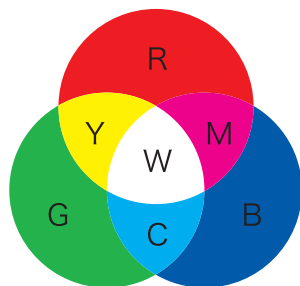
#### CMYK

印刷は CMYK4 色のインクでおこないます。

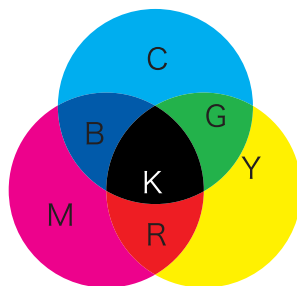
減法混色 4 色を 100% の状態で混ぜ合わせると黒になる原理でシアン(藍)、マゼンダ(紅赤)、イエロー(黄)、ブラック(黒)4 色のインクで色を表現します。

CMYK は色の再現範囲が RGB より狭いため、RGB から CMYK に変換した場合は多少なりとも色味が変わってしまいます。

#### RGB



#### CMYK



※理論上は CMY100%で黒になりますが  
印刷では黒を綺麗に出すため K を足します。

※画像を RGB で入稿された場合は、弊社で CMYK に変換することになりますが色の表現の特性の違いにより色味が変わる可能性があります。ご了承下さい。

### ○画質について(ピクセル数、解像度など)

ピクセル … 画像を構成する最小の要素。

解像度 … 1 インチあたりのピクセルの数。

印刷に使用する画像データには実際に使用するサイズ(実寸)で画像解像度が 350dpi 必要です。

カード全面に印刷をご希望の場合はなるべくピクセル数 1600×1200 以上の画像データをご用意下さい。  
(ピクセル数 1600×1200 以上でしたらカード全面に使用した場合でも解像度 350dpi を満たします。)

例えば、ホームページなどに使用されている画像データは解像度が 72dpi ほどしかありません。  
画面上では綺麗に見えますが、印刷には適しません。

小さいサイズ、低い解像度のものを印刷に使用した場合は、各ピクセルが拡大されるため画像が荒く仕上がります。

また小さいサイズ、低い解像度の画像を 350dpi に設定し直した場合でも、やはり画像は荒くなります。