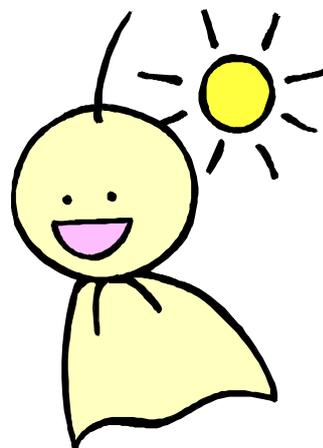


## 健康の定義

衣替えの季節になりました。しかし、日が出れば暑く、雨が降れば寒いと体調管理には気をつけなければならない時期でもあります。天気の話は、お客様との会話の中で、一番多い話題ですが、健康の話もよく話題になります。健康に関する話は誰でも興味のあることなので、雑談の話題には最適です。

しかし、健康についてよく話をしているのにもかかわらず、「健康とは何?」と考えると「病気ではない状態」などしか答えられません。

WHO(世界保健機構)では、「健康とは、何事に対しても前向きな姿勢で取り組めるような、精神および肉体、さらに社会的にも適応している状態をいう」と健康について定義しています。



健康については、ひとそれぞれ考え方はあると思います。健康と定義するかどうかは別にして「何事に対しても前向きな姿勢で取り組めるような、精神および肉体」という部分は、誰もが望む状態ではないでしょうか。

### 記事

健康の定義

紙の基本

特殊な機能の紙

## 紙の基本①

このニュースレターは、印刷や紙に詳しいだけでなく、印刷会社さんで事務をしていらっしゃる方や新入社員の方など、いろいろな方に読んで頂いています。そこで、基本的なこともご説明させていただきたいと思います。今回は、『米坪』と呼ばれるものを説明させていただきます。

『米坪』とは、 $g/m^2$ と表示されています。これは、紙一枚の $1m^2$ あたりの重さになります。米坪が同じ場合は、寸法や連量が違って、同じ銘柄の紙ならば同じ厚さになります。厚さは、同じ品種の紙でもメーカーによって、若干違う場合があります。

連量とは、紙がある大きさのときの1連の重さです。ちなみに、洋紙は、1,000枚で1連、板紙は100枚で1連です。『米坪』が、

決まって、紙の大きさが決まれば、連量は計算で出せます。どのような計算式になるかといいますと

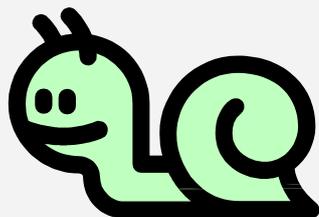
$$\text{米坪量}(g/m^2) \times \text{面積}(m^2) \times 1,000 \text{ 枚} / 1,000 = \text{連量}(kg)$$

連量は、kg単位なので米坪のg単位をkg単位に直すため1,000で割ります。

たとえば、上質紙の $64g/m^2$ のものを大きさ4/6判( $788 \times 1,091$ )にすると、

$$64g/m^2 \times (0.788 \times 1.091) \times 1,000 / 1,000 = 55.021 \dots kg$$

になります。小数点は、第一位を二捨三入七捨八入して、0.5kg単位にしますので、55kgになります。



## 特殊な機能の紙

スギウラ株式会社  
営業一部  
〒370-0006  
高崎市問屋町 2-2-8

電話番号  
代表  
027-361-5808  
営業一部  
027-361-5734

Fax  
027-361-1272

当社 Web サイト  
現在、リニューアルにむ  
けて、作成中です。



お気付きの点や質問、  
疑問などありましたら、  
ご遠慮なく営業または、  
下記までお問合せくだ  
さい。

お問合せ  
メールアドレス  
sg-takahashi-t  
@kamisugiura.co.jp

特殊紙は、次から次へと新製品が発売されては、次から次へと廃刊になってしまうことの多い紙です。そんな中で伸びる紙として、2003年に発売された「ウェイビーウェイビー」も2007年12月で生産を終了してしまいました。とても、ユニークな紙で、パルプ100%で作られていながら縦横に15%~30%程度伸びます。通常の印刷用紙は3%~5%程度しか伸びませんのでかなりの伸びです。当社でも、拡販商品としてお客様にPRをさせていただいたこともありましたが、思ったようには売れませんでした。お客様には、面白い紙なので興味をもっていただけなのですが、使い道がないことがネックでした。残念ですが、新しい需要を掘り起こせませんでした。

現在、発売されている紙で、ユニークな機能紙の『エアクリーンペーパー』『ヒーリングペーパー』『夜光紙・まんだら蛍』の3つご紹介いたします。機能紙とは、特殊な機能を付加した紙のことです。

まずは、『エアクリーンペーパー』です。この紙は、名前のお通り空気をきれいにする紙です。光触媒機能により臭いやシックハウスの原因物質などを分解します。紙の表面に光触媒である酸化チタンがコーティングされています。酸化チタンに紫外線や蛍光灯の光をあてると化学反応を起こし脱臭作用、有害物質分解、抗菌作用が発揮されます。光触媒自体は変化しませんので、半永久的に効果があります。具体的には、アンモニア、シックハウス症候群を引き起こす化学物質のホルムアルデヒド、タバコのおおいの主成分であるアセトアルデヒドの分解など消臭に効果を発揮します。抗菌作用でバイ菌や細菌を分解します。用途例は、カレンダー、ポスター、店内ポップ、車内吊り広告、パンフレット、カタログ、パッケージなどがあります。ほかに同じ機能を持たせた『エアクリーンマット』『エスプリAC』があります。

次は、『ヒーリングペーパー』です。ヒーリ

ングといえば「癒し」ですが、癒してくれる紙です。どのように癒すのかといいますと、紙自体からマイナスイオンを発生させるのです。マイナスイオンが、人間の体にどのような効果があるかといいますと、安眠効果、疲労回復促進化、食欲増進、血圧の正常化、呼吸の鎮静化など多くの作用があると考えられています。

『ヒーリングペーパー』には、マイナスイオンを発生させるために、トルマリンという鉱石を使用しています。トルマリンは、別名『電気石』と呼ばれています。自然状態でも微弱の電流が流れているのです。そして、電流が流れることにより電界が形成され、まわりの空気をマイナスイオン化させます。このトルマリンの微粉末に、特別な刺激剤を加えてマイナスイオンの発生を促して加工したものが『ヒーリングペーパー』です。トルマリンのイオン発生力は、半永久的といわれています。

『ヒーリングペーパー』のマイナスイオン発生量は、静止状態で川や山、海などでの自然で検知されるマイナスイオン量の平均値以上の数値になっています。

最後は、『夜光紙・まんだら蛍』です。繊維に蓄光性の夜光塗料ルミノーバを付着させた和紙です。ルミノーバは、フレキシ印刷のパッケージや避難誘導安全標識、釣具、塗料、家庭用リモコンのキーパッドなどに、幅広く使用されています。みなさんもご覧になったことがあると思います。

『夜光紙・まんだら蛍』は、蛍光灯や自然光にあててから、真っ暗な場所で見ると、星空や蛍の光のように紙が光を放ちます。ブラックライトをあてると、明るい場所でも光を確認できるそうです。

ご興味があるものがございましたら、遠慮なく担当営業までご連絡ください。