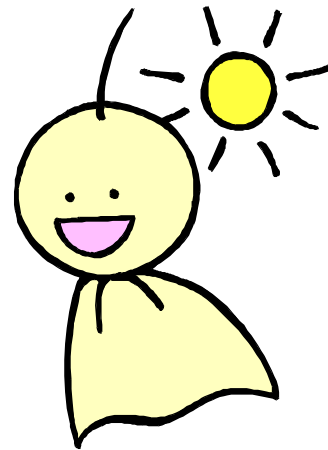


健康の定義

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

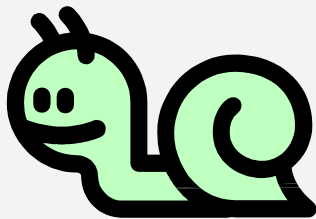
$$\text{米坪量}(g/m^2) \times \text{面積}(m^2) \times 1,000 \text{ 枚} / 1,000 = \text{連量}(kg)$$

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。



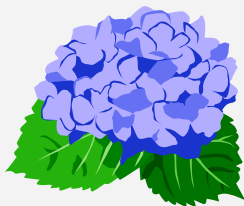
特殊な機能の紙

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、次から次へと廃判になってしまうこ
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
けるのですが、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、名前のとお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、タバコにお
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
ソ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。