

# 木づかいポイントの計算方法(製品から算出する方法)

## 1 木づかいポイントについて

木づかいポイントは、国産材製品を山から伐採した丸太の材積(材積)に換算し、丸太の材積の  $1\text{cm}^3$  を1ポイントとして計算します。



一つの国産材製品を作るためにどれだけの丸太を使ったかをポイントで表示



日本の森林の貢献度を丸太の材積で表したのが木づかいポイント

1ポイント =  $1\text{cm}^3$  の丸太  
換算材積



1辺が1cmの立方体に相当

## 2 ポイントの算出例

### (1) 製品の材積からポイントを算出する方法

山から伐採した丸太から日常使われる製品にするためには、加工して使われる状態にする必要があります、実際に利用されるのは約64%です。これを小数にした0.64のことを歩留係数といいます。

つまり、国産材製品を丸太の材積に戻すためには、製品の材積を歩留係数の0.64で割ります。

例:積み木セット



10,000cm<sup>3</sup>  
の積み木セット

0.64(歩留係数)  
で割る



丸太の材積は  
15,625cm<sup>3</sup>

15,625  
ポイント

(2) 製品の重さからポイントを算出する方法

家具等を買ったときの説明書には、その製品の重さが表示されていますが、そこからポイントを算出することもできます。

国産材の1cm<sup>3</sup>の重さは平均0.35gです。この0.35を容積密度といいます。

国産材製品の材積を計算するためには、製品の重さを容積密度の0.35で割って材積を計算します。

さらに、(先の積み木セットと同じように)この材積を歩留係数0.64で割れば、ポイントが計算できます。

例:シングルベッド



49kg(=49000g)  
のシングルベッド

0.35(容積密度)  
で割る

140,000cm<sup>3</sup>

0.64(歩留係数)  
で割る



丸太の材積は  
218,750cm<sup>3</sup>

218,750  
ポイント

### (3) 印刷用紙をポイントに換算する場合

印刷用紙については、紙の原材料であるパルプの量をもとにポイントを算出します。

平均的な A4 用紙の重さは 5g です。この中に含まれるパルプの割合は 95% で、これを小数にした 0.95 を原単位といいます（残りの 5% は填料と呼ばれるもので、紙をつくるために必要な化学物質です）。

例：国産材パルプ 10% 配合の印刷用紙

