

## 包装に使用された（段ボール）箱の再活用方法を提案

15番 櫻井 寛子

### 【研究意図】

私が研究を進めていく上で決めたテーマは「ダンボール箱の利用方法を学生生活を中心にデザインしていく」というものです。このテーマは、私が大学生生活を始めた時にでたダンボール箱が今も部屋にかさばってしまっていて、これらをどうにか出来ないかという悩みと、近年、ダンボールはともに見直されてきていて、ダンボール椅子など身近になってきているという現状をみて、他にもいろいろ作れないだろうかという考えから、生まれました。

しかし、このテーマだけでは余りにも漠然とし過ぎてしまうことから、「引越しで使った箱（ミカン箱タイプの箱：コード0201）の再活用の仕方を中心に研究を進めます。テーマの方向性を定めていき、自然にやさしく学生生活の家計にもやさしくを求めて研究を進めていきました。

### 【方法並びに経過】

デザインをする上で注意点を以下のように決めました。

- ・一般的に引越して使われるサイズのダンボール箱を基準に展開できる製品を考える。
- ・出来る限りまた箱に戻せるように加工する。
- ・ある程度の持久力がある（1年以上使える）。
- ・ダンボールの特性を活かすことが出来る。
- ・使えるデザイン（見栄えも悪くない）。

### 【研究過程】

#### (1) 現状調査

- ・引越しに使ったダンボールの行方  
倉庫に山になっている箱の調査  
学生生活での段ボール箱の状況確認（アンケート）
- ・ダンボールの使用され方  
現時点でのダンボール製品の調査  
現時点での再利用方法
- ・箱の活用方法の調査  
段ボール箱の調査  
ダンボールの特性
- ・学生が必要とする家具の調査

#### (2)(1)をふまえて自分なりの提案

- ・作ることができると考えられる家具をあげる
- ・制作

#### (3) モデルを検証・実験

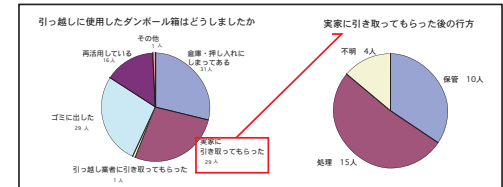
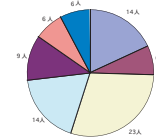
- ・まだまだ作れそうな製品を探す
- ・再制作
- ・加工の仕方の研究
- ・性能の実験
- ・完成品のデザインの美しさの向上

#### (4) それらをどのように取り入れさせていくか

- ・加工の仕方をまとめた本の作成

### 【アンケート結果】

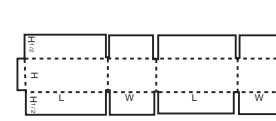
引越しに使用したダンボール箱の枚数



学生のダンボール箱平均しよう枚数は約5枚、使用後は約3分の1以上が処理され、再活用されているのは全体の5分の1未満であった。

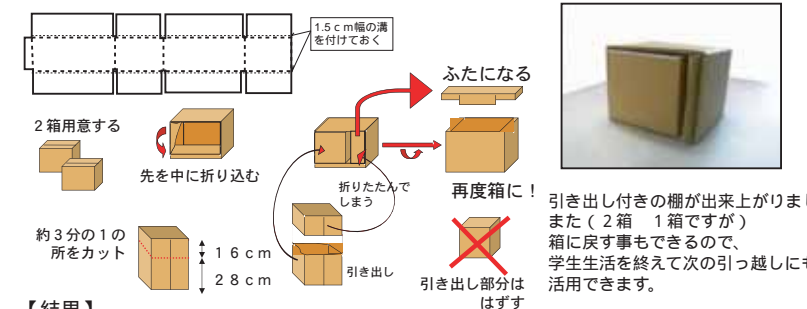
### 【使用ダンボールサイズ】

形状：ミカン箱タイプ：A式（コード0201）



1. Mサイズダンボール  
40cm × 30cm × 30cm
2. 宅配120サイズダンボール  
46cm × 32cm × 29cm  
宅配80サイズダンボール  
32cm × 23cm × 15cm  
(ヤマト輸送、佐川急便日通等  
運送会社の規格サイズ)

### 【作品一例】 使用：Mサイズダンボール2枚



### 【結果】

考えていたよりかなり沢山の事に使用できる可能性を持ち合わせていた事が分かった。また、随分幅広く色々な事に使用され始めているという事も分かった。しかし、世間では環境問題も含め、大分見直され始めているダンボールですが、アンケートの結果を見るとまだまだ私たちの身近で日常に活用してこうという意志を持つ人は少ないようでした。但し、何らかに使う事が出来るのではと保管をしている人は多いです。私は、この研究が、その保管されていたダンボールを有効的に使うための手助けになればいいと思っています。

それなりに皆さんにも手軽に作れて役立つ事ができるものが考えられたと思います。でも、まだまだいろいろな物が作れるようなような気がします。デザインも作る人それぞれによって、もっと素敵なものができるような気がします。それだけ、ダンボールは沢山の可能性を持つ素材であるのかもしれない。

もし、私と同じような悩みを持つ人がいて、この研究を見て、なんかちょっとおもしろそうだし参考にしてみようかなと思ってもらえれば光栄です。

### 【考察】

私は、この研究を通して、物とデザインの本質を改めて考えることが出来たと思います。そして、私にとって、この発見と世界観のひろがり、これからより良い生活を送るためのだいいな宝になり、これから先、新しいすばらしい未来を生んでいく力になるような気がしています。