

## \* 研究背景・目的 \*

日本はいつ地震が起きてもおかしくない状況である。過去の大地震同様、大地震などの災害が発生すると、避難所生活を送ることになる。避難所の生活は大勢の人々が1つの空間に雑魚寝状態で過ごすことになり、過去の事例でも「プライバシーがない」ことがストレス等の原因として大問題となっていた。また、支援物資を入れていた段ボール箱が大量のゴミとなり、処理ができないという問題も発生していた。そこで避難所空間でプライバシーを最低限確保し、モノがなくて不便な状況を少しでも緩和でき、さらに支援物資を入れていた段ボール箱を活用して…

**簡易パーティション・簡易テーブル・簡易マクラ**を提案することにした。

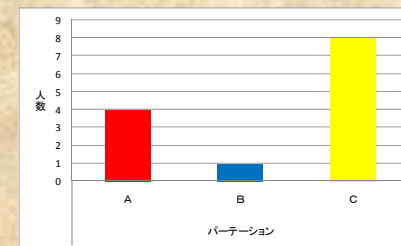
## \* 試作品の評価調査・結果 \*

試作品を作成し、一般の方にパーティションとテーブルについて調査を行った。調査方法はパーティションとテーブルを、3つのサイズを展示し、それらを実際に体験してもらい、パーティションの高さ、テーブルの高さ・大きさのサイズについて適切だと思うものを選んでもらう方法をとった。

そして、その調査の結果をもとに、サイズの決定をした。

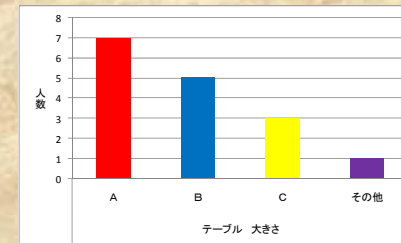


実際に体験してもらっている様子



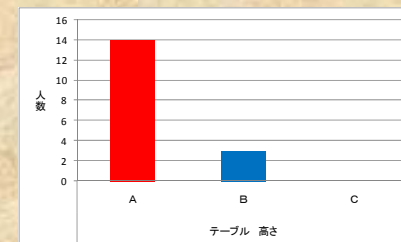
パーティション高さ A:585mm B:535mm C:485mm

パーティションの高さについては、高いほうが良いという評価ではなかった。高さが低くても、存在が重要だとされた。



テーブル大きさ A:400mm B:350mm C:300mm

避難所では、大体家族単位で生活するため、大きいサイズのほうが使いやすいということだった。



テーブル高さ A:220mm B:165mm C:110mm

避難所では床座の生活なため、正座や胡坐をして使いやすい高さが好まれる。

## \* 材料に空きメリット段ボール箱を使用するメリット \*

- 素材の再利用
- 処分に困っている問題を解決
- 避難所で容易に大量に入手可能
- 使用しなくなったら容易に処分可能
- 接着剤を使用しない設計ができ、組立解体も簡単
- 子供の工作遊びとしての教材も兼ねられる
- 硬くない材なので、怪我の心配がない
- 加工しやすい

## \* 制作コンセプト \*

### パーティション

- プライバシーが守れる
- 形の変形が自由でフレキシブルに対応できる
- 簡単に作れる
- 設置が簡単
- 安定感がある
- 強度がある
- 使用しない時に邪魔にならない

### テーブル

- 簡単に作ることができる
- 邪魔にならない
- ある程度の重さに耐えられる
- テーブル以外にも活用できる

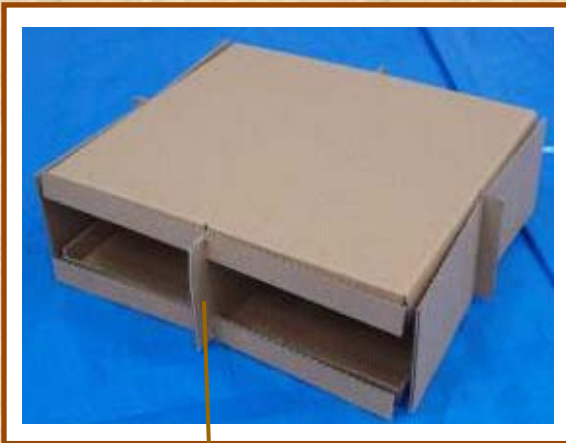
### マクラ

- 簡単に作ることができる
- 強度がある
- マクラ以外にも活用できる



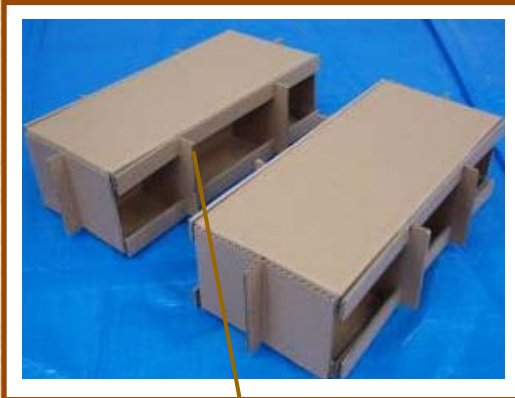
# \* しゅうちしん \*

テーブル



テーブルには、コップなど、床において置くとこぼしてしまう飲み物を収納スペースに置いておいたり、ちょっとした書き物に使用したりできる。また、その際に使用するペンなども入れておくことができる。高くしたい場合はマクラ組み合わせて高くすることもできる。

マクラ



マクラは2個組み合わせると、テーブルと同じ大きさなる。寝ているときに床において置くと踏んだりして危険なメガネや携帯を置いておくことができる。また、貴重品などを自分の近くに置いておきたい物もおくことができる。

テーブルとマクラは組立説明図を見ながら作ることができるようになっている。

パーティション

周 置 寝

周りを囲む

+

置く

+

寝る

テーブル・マクラ

収 置 寝

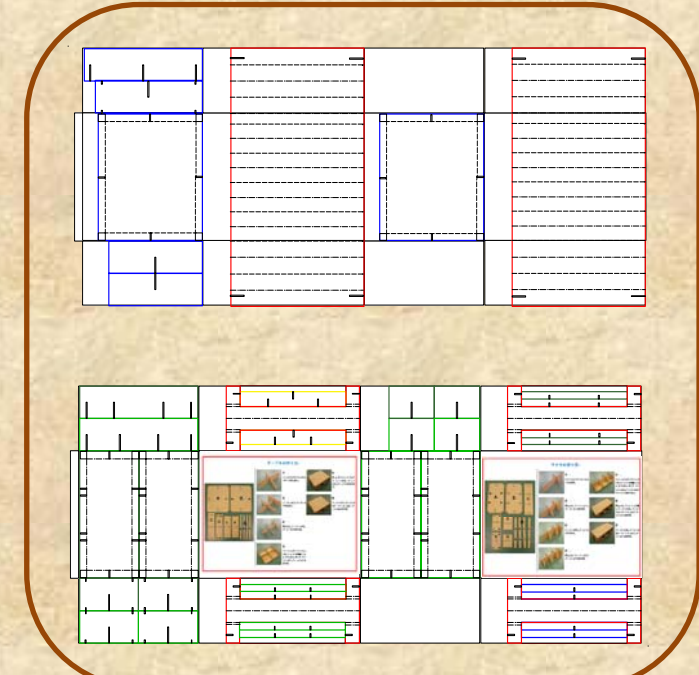
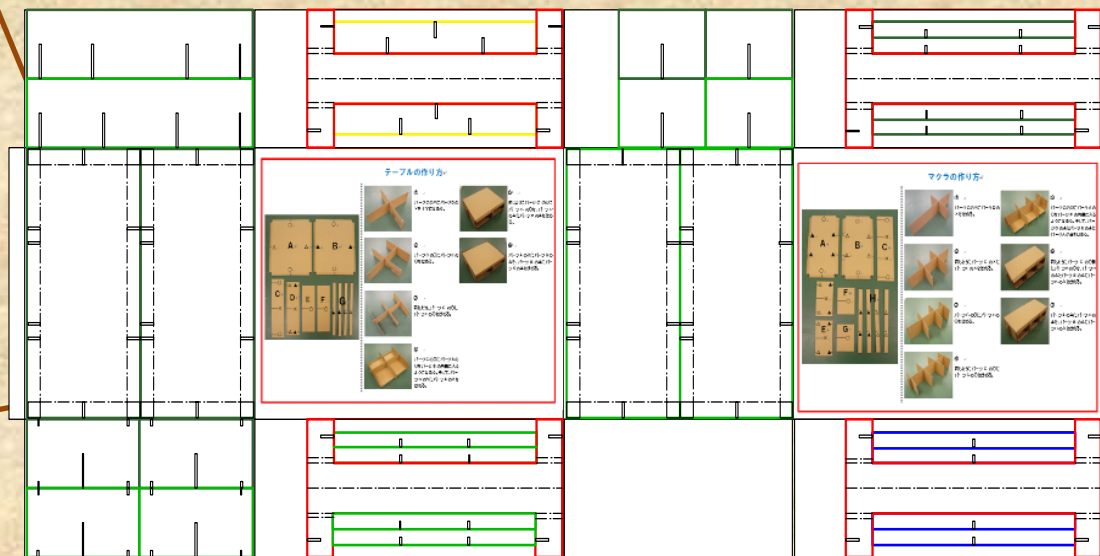
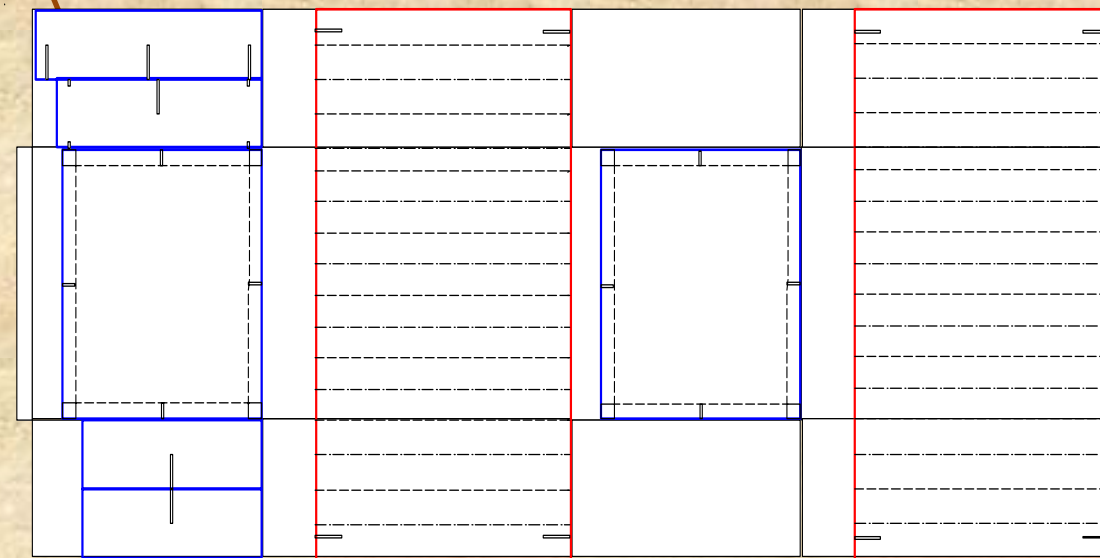
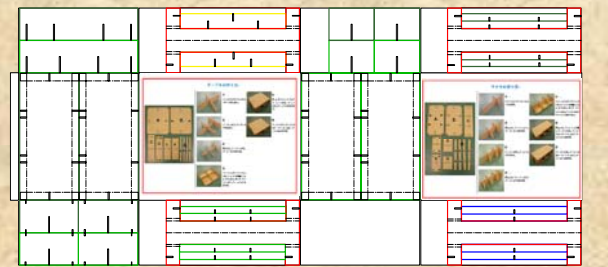
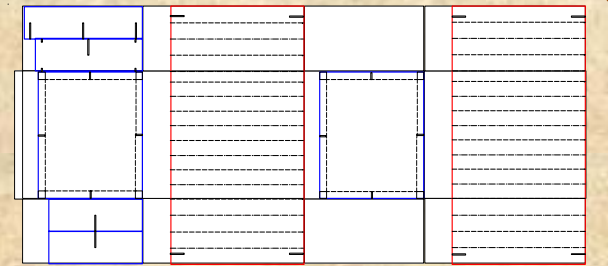
収納

+

置く

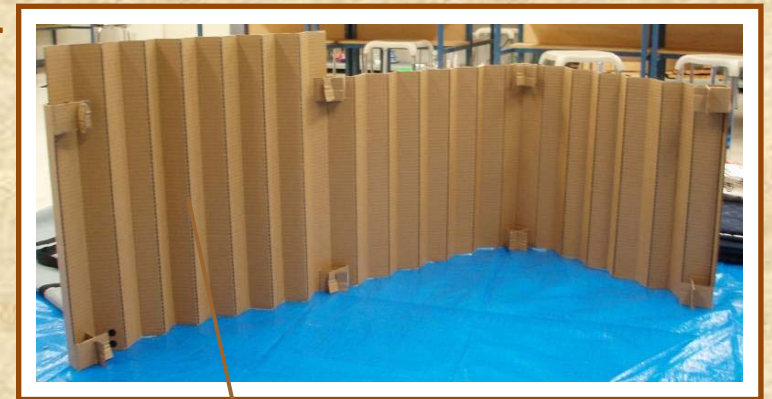
+

寝る



段ボール箱の内側に図面を印刷する。それを切り取ってつくる。

パーティション



1枚1枚じゃばら折りになっている。通常はL字で使用するイメージだが、接続する部品も作成したので、いくつもつないで囲む形にもできるようになっている。寝ているときに直接隣の人と顔を合わせなくて済む。



**\* 使用例・変形例 \***



形が様々に変形することができるので、使用状況に応じて対応することができる

使用しないときは丸めておくことができる

パーティション使用時の目線の様子



+



=



テーブルとマクラは、組み合わせ可能

中に収納できる