

# EGG SHELTER

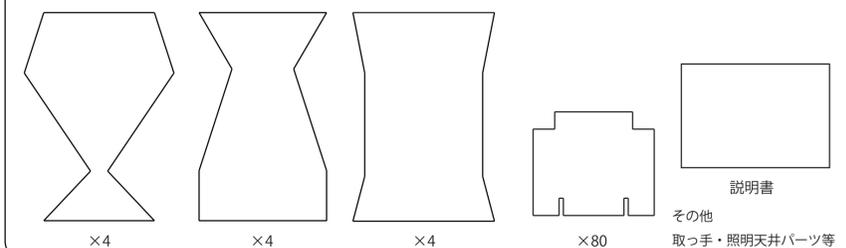
避難所で乳児とその母親を守る  
段ボールでできた  
卵のようなシェルター

## 背景

日本は地震やそれに伴う津波などの災害が多く発生する国であり災害時には避難所で多くの方が生活することとなる。避難所の逼迫した状況において乳児の泣き声は他の避難者の精神的負担になり得る。

乳児を泣き止ませるためには授乳やオムツ交換などを行う必要がある。

## 内容



扱いやすく、軽量である素材

段ボールを二重にすることは  
乳児の泣き声を遮音するのに有効である

避難所におけるトイレの不足あるいは  
水洗トイレの機能の停止による  
トイレでオムツを交換することの困難さ

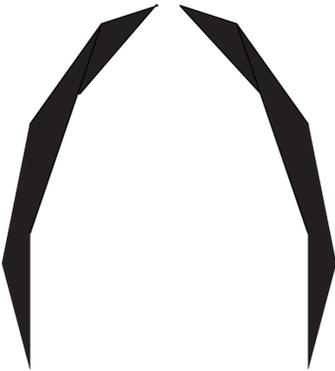
三点で固定されることによる形状の安定

人前で授乳をすることへの心理的抵抗

段ボールの使用

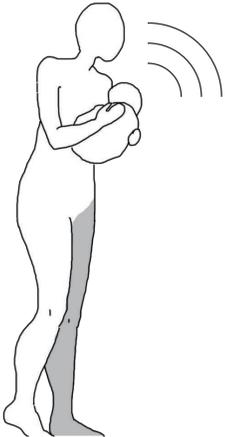
三角形を組み合わせる  
二重構造

人の目から見えず  
子供と2人きりになれる  
個室の必要性

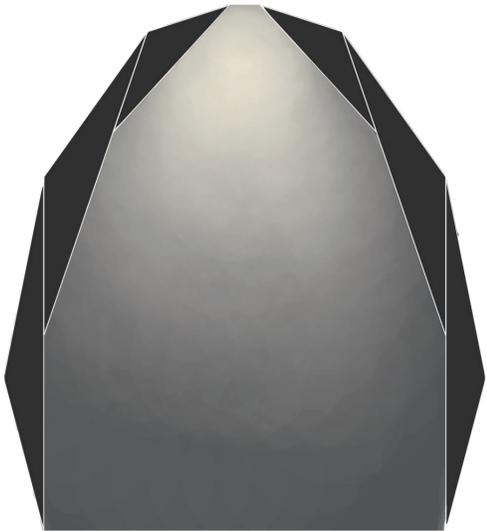


## EGG SHELTER

### 使用方法



乳児が泣き出す



内部で授乳・オムツ交換などを行う

### 遮音性能

通常の室内において音源から 2500mm 離れた位置で  
騒音計を用いて計測

EGG SHELTER を使用しない場合 約 80dB

15dB 減少



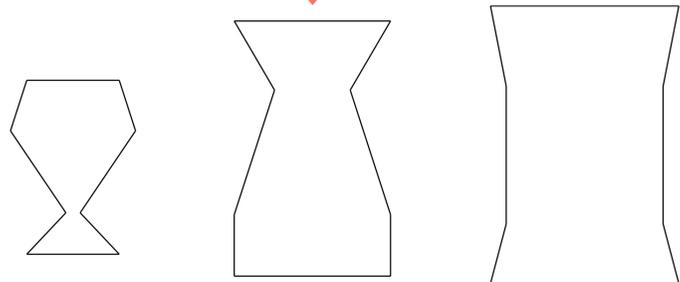
EGG SHELTER を使用した場合 約 65dB

## 組み立て方

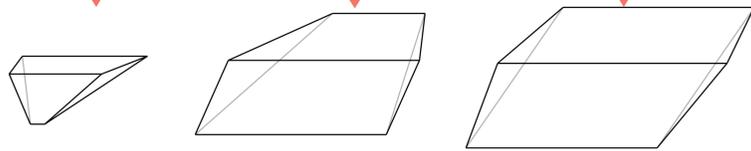
平面の状態避難所に届けられる



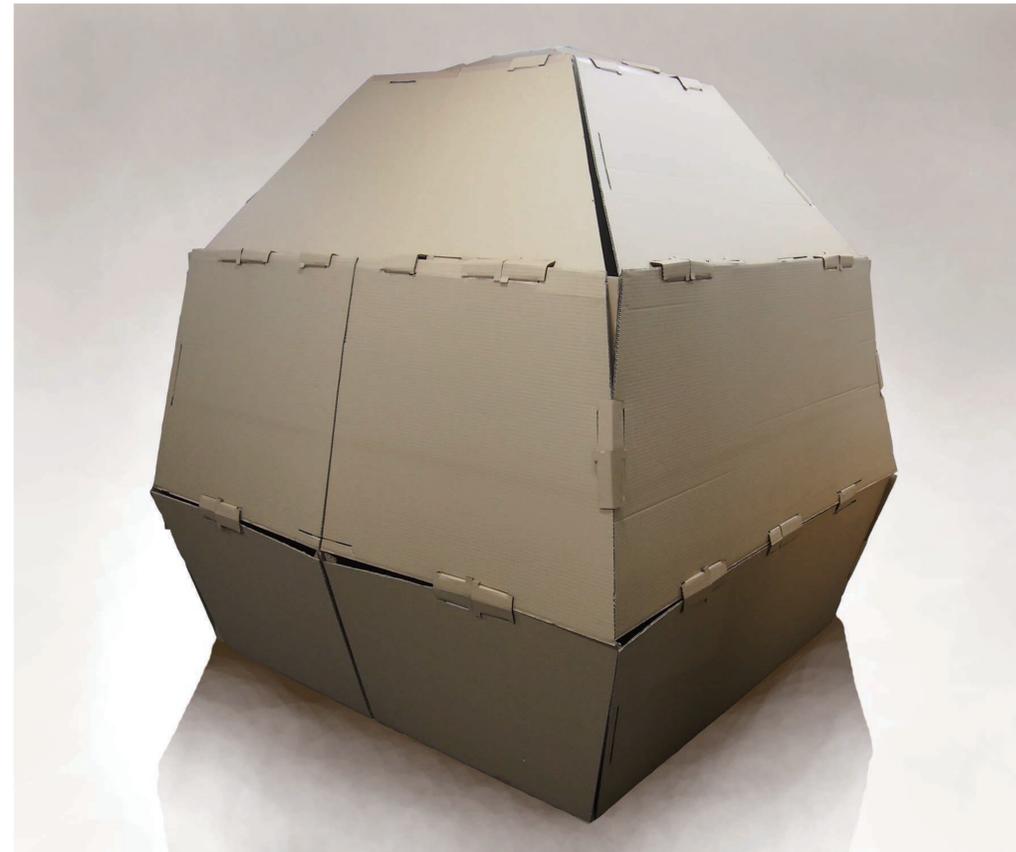
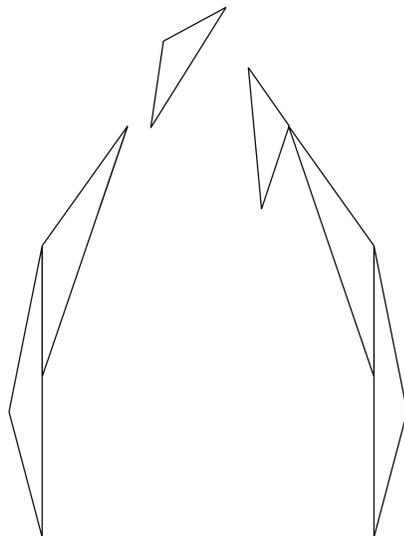
加工済のシートからパーツを切り離す



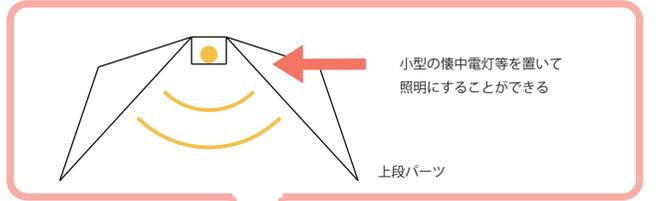
平面パーツを立体にする



組み上げる



扉を閉じた状態



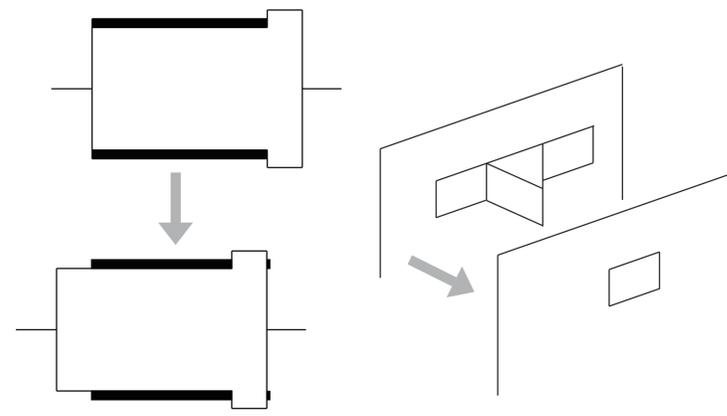
小型の懐中電灯等を置いて照明にすることができる

上段パーツ



内部の様子

## 組み立てやすくするための工夫



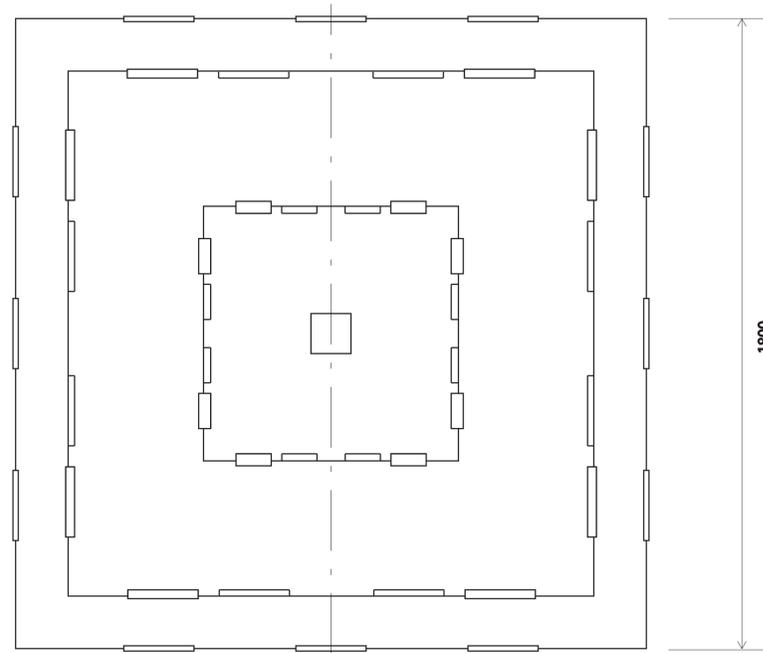
ジョイント部分に切れ込みが入り穴に噛ませることで繋がりをより強固にする

パーツに作られた突起が組み立て際の支えとなる

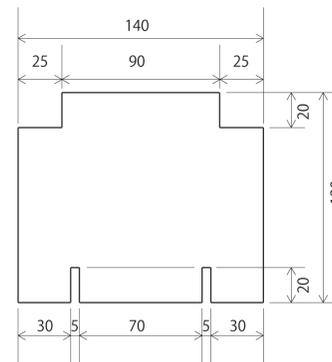
接続部分



図面



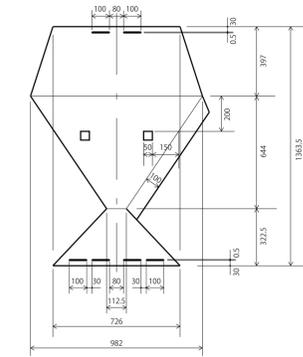
1/10 上面図



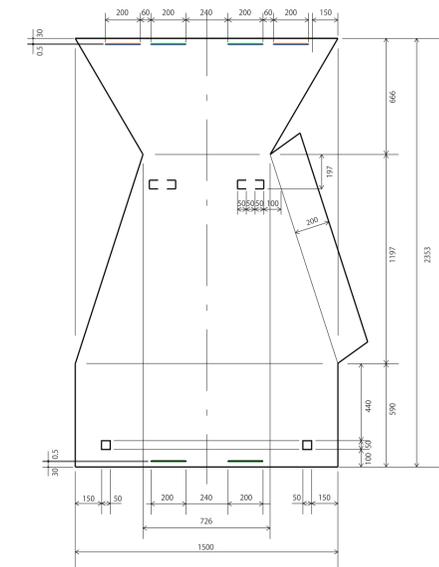
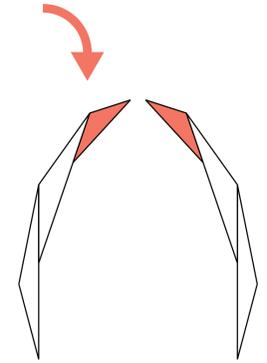
1/10 ジョイント



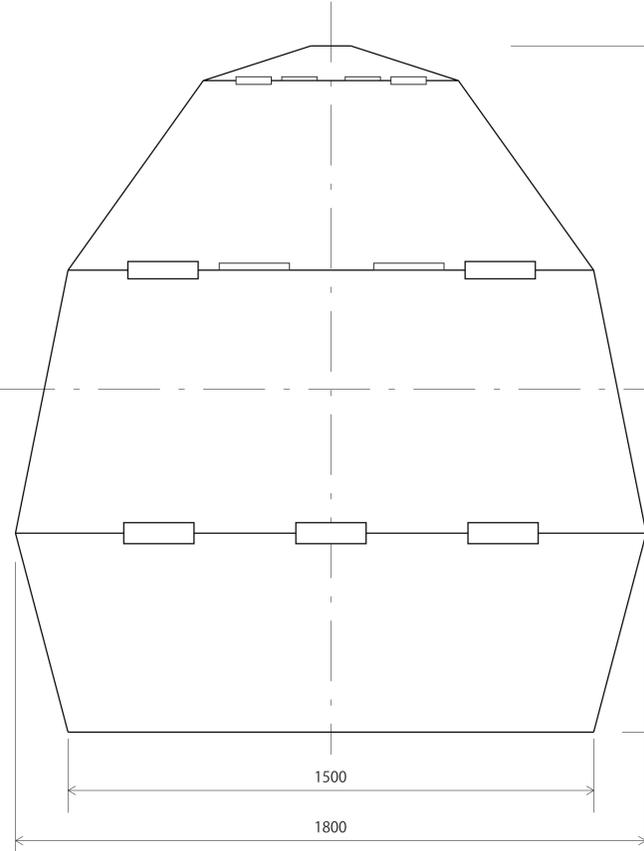
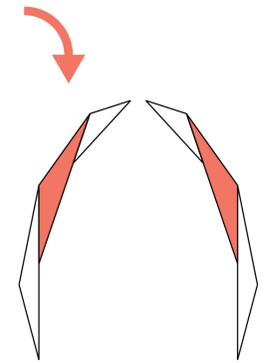
折り曲げた状態



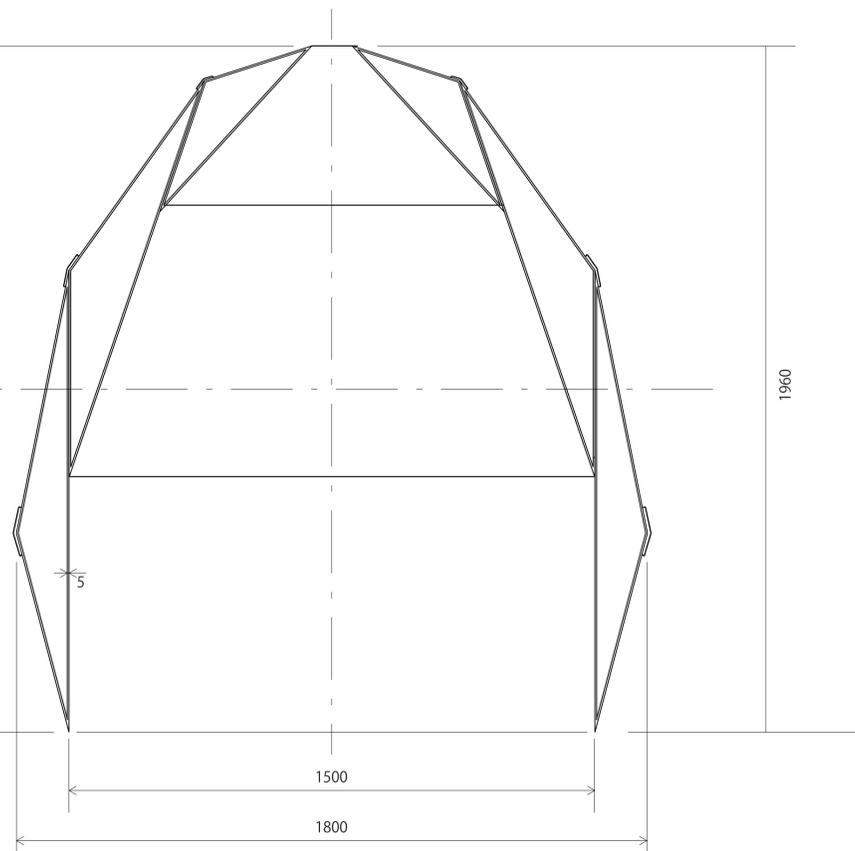
1/20 上段パーツ



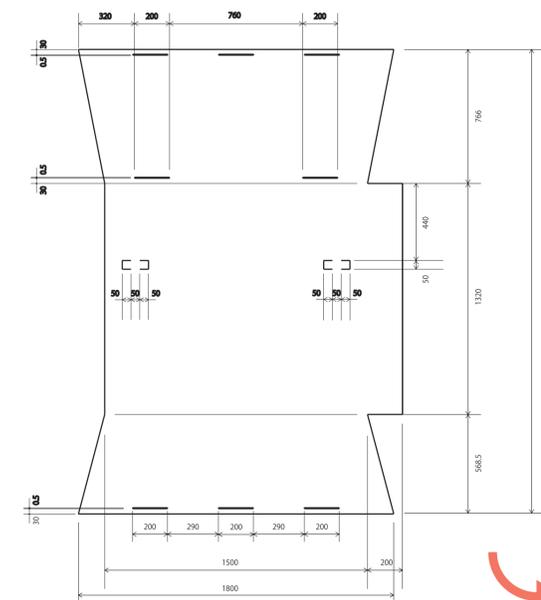
1/20 中段パーツ



1/10 側面図



1/10 a-a'断面図



1/20 下段パーツ

