

# 大分市 補助対象 耐震シェルター参考例

## No.1 木造軸組耐震シェルター 「剛建」

部屋型シェルター



問合せ先

有限会社 宮田鉄工  
TEL 0587-37-1569 FAX 0587-37-6341  
E-mail : miyata@taishin-shelter.co.jp  
HP : <http://taishin-shelter.co.jp/>

### 装置の概要

国産材を使用し、環境にも身体にもやさしく、本体は軽く、家への負担が少ない木造軸組で造り、重落下物を考慮し一部鋼材・接合部は特殊耐震金物を使用し、倒壊から命を守る。

### 事例の概要

- ① 46万円(設置費込み・税別)
- ② 地震による住宅の倒壊の想定荷重での水平方向加圧・鉛直方向の衝撃・落下の実大実験で性能確認。
- ③ ベッド2台入れても余裕の広さ。採光と倒壊を考慮し、四方を出入り口にし、一か所はバリアフリー。

### 利用者の声

バリアフリーであることと、シェルターであっても解放感があり、倒壊したのちに火災が発生しても、出入り口が四方にあり安心してます。

## No.3 つみっくブロックシェルター

部屋型シェルター



問合せ先

株式会社つみっく  
TEL 0852-28-3178 FAX 0852-28-3178  
E-mail : shelter@tsumic.com  
HP : <http://www.tsumic.com>

NPO法人 つみっくらぶ  
TEL 0794-63-0566 FAX 0794-63-0566  
E-mail : info@tsumico-club.com  
HP : <http://tsumico-club.com/>

### 装置の概要

- ・家屋倒壊時に出口が落下物で塞がれても、四方に出口があるので安心です。
- ・組み立ては半日程度で終了します。  
10cmきざみで広さを自由設計できます。

### 事例の概要

- ① 広さ2.4m×1.4mタイプ 37万円から
- ② 耐荷重100トン以上、重量350kg ~
- ③ 設置条件：3畳以上、天井高2.3m以上  
開口部が大きいので空調がそのまま使えます。

### 利用者の声

部屋の大きさに合わせて、設計していただき、備蓄用のベッド下収納庫などもオプション工事していただき助かりました。

No.4

## 木質耐震シェルター70K

部屋型シェルター



【展示会】



【実大実験】



【設置事例】

一般社団法人 耐震住宅100%実行委員会  
 TEL 03-6872-5790  
 E-mail : info@taishin100.com  
 HP : <https://www.taishin100.or.jp/>  
 株式会社 エヌ・シー・エヌ (製品開発)  
 TEL 03-6872-5601

## 装置の概要

木質ラーメン構法 (SE構法) の技術を用いた耐震シェルター。「家の中につくる避難場所」をコンセプトに開発。実大の構造実験と解析により、安全性を検証しています。

## 事例の概要

- ①設置費用 55万円～ 4.5畳 (税別・設置費用別途)6畳・8畳タイプもご用意しています。
- ②耐重量 耐荷重 上からの荷重 29.7トン  
耐荷重 横からの荷重 6.9トン
- ③事例概要 築70年の木造住宅でリフォーム工事と同時にシェルターを設置。組立は搬入から半日程度。

## 利用者の声

シェルターの骨組みをそのまま見せる事で、和風住宅にも違和感なく設置ができました。建物の使い勝手も損なわず、安心な暮らしを手に入れる事ができて満足しています。

No.4

お部屋まるごと コンテナ型耐震シェルター  
まもルーム

部屋型シェルター



## 装置の概要

輸送用コンテナの構造を、波型薄板鋼材の耐震シェルターで強度を再現。お部屋のサイズに合わせて自由設計。鉄製なので、火に強く、間口が広く取れる。車イスでも歩行可能なバリアフリー。

## 事例の概要

- ①6帖半 95万円 (税別・製作費、配送費、設置費含む) 床下の基礎コンクリート打設が必要な場合は別途
- ②鉛直保持力 314kNx4 本の柱⇒1200kN  
水平力保持力 14.3kNx1.5 倍⇒30kN
- ③輸送用コンテナの特徴を生かした、波型フレームのシェルターが、お部屋を普段使えてくる避難所シェルターとして、お使いいただけます。

## 利用者の声

鉄製のシェルターなのに価格が抑えられている。壁がないので閉塞感のない明るい空間がとれる。部屋に合わせてサイズを変更できることが決め手になり、満足している。

問合せ先

株式会社カラフルコンテナ  
 TEL 0587-51-1236 FAX 0587-51-1237  
 E-mail : info@colorfulcontainer.com  
 HP : <http://www.colorfulcontainer.com/>

No.1

## 耐震健康シェルター 「命守 (いのちもり)」

部屋型シェルター



振動実験における装置全景

### 装置の概要

- ・木造軸組構造でありながら、モノコック剛構造とし、重複する強振動に対応
- ・あらかじめ施工キットに加工されているため設置現場では短時間で完成できる。
- ・無垢材を組立て、耐火ボードで包まれているため防火防犯防煙、空気清浄機能がある。
- ・木造密集地域に住んでいる人々には、緊急時の避難場は一番身近な所が良い。短期間の自主的に命を守る空間となる。

### 事例の概要

- ① 150万円 (税別)
- ② JMA神戸波 (M7.3) で3回、k-NET小地谷波1回 (M6.8) の加振をし、問題なし
- ③ 既存住宅の6畳間にインセットし、木の調湿機能があるため高齢者の介護室、子供の勉強部屋等にも最適です。

### 利用者の声

一階にあって、重複する強振動においても二階や隣家の壊滅から身を守り、火災発生時に伴う炎や煙に巻きこまれない安心安全なシェルターです。

問合せ先

株式会社 青ヒバの会ネットワーク  
製造元：鹿沼健康住宅推進協議会  
TEL 03-3779-0608 FAX 03-3490-2560  
E-mail : info@aohiba.net  
HP : <http://mr-woodman.co.jp/kkz>