

建築会社が新規開発! 販売開始!!

かんたん 組立式 防災シェルター

ERRY (エリー)



防災

備蓄

防疫

地域住民の安全を守る自治体に朗報!

スパナ 1 本で組み立てられるドーム型簡易シェルター

建設業を営む株式会社桑高建設（本社：静岡県掛川市、代表者：桑高升也）は、建築構造物に関する自社の技術力と企画力を最大限に生かし、かんたん組立式防災シェルター ERRY（エリー）を製品化し、販売を開始いたしました。

01 開発の経緯

様々な天災が続く昨今、被災地での住民の避難状況を何度も映像で目にしました。避難生活において、避難者のプライバシーがほとんど確保されておらず、精神的・身体的なストレスが相当に掛かっているのではないかと感じました。また、令和2年からはコロナウィルスが蔓延し、この状況下で被災したらプライバシーも重要だが、感染防止のための隔離がプライバシー確保と同じくらい重要になるのではないかと考えました。

キャンプで活用するテント、段ボールでできた間仕切り壁など、巷には防災グッズは多々あります。しかしながら、「建設業を営む構造物のプロである我々ならこう考えます」を緻密に具現化することにより、ドーム型で頑丈にもかかわらず簡単に組み立てられる、これまでにない簡易シェルターを作り上げました。これが、販売を開始するかんたん組立式防災シェルター ERRY（以下「本製品」）です。

02 本製品の特長

特長

1 耐荷重600KG！ ハンモックの吊り下げも可能

開発過程においては製品の安全性を第一に考え、シェルターの骨格となるステンレス製の骨組みパーツの耐荷重性を確かめるため一般財団法人建材試験センターに依頼して載荷試験を実施し、上からかかる重さについては **600kg まで耐えられることを実証いたしました。**

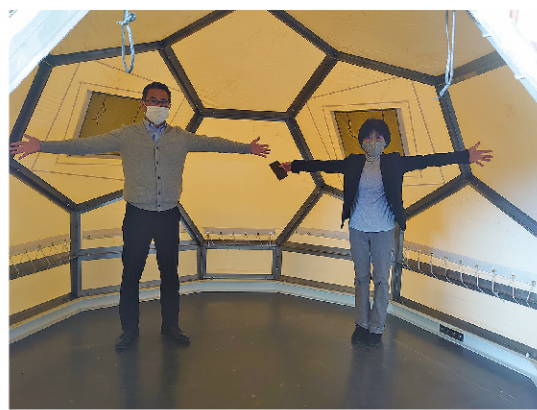
通常のテントよりもはるかに頑丈です。骨組みパーツに**ハンモックを吊り下げることができる**ので、地べたでの座りっぱなしによる疲労や血行不良などの**健康被害を軽減できます。**



特長

2 圧迫感によるストレスなし！ 床面約8畳、高さ約2.2mの空間

ドーム型で広々とした室内空間を確保できます。窓の開閉で換気も可能です。**大人2人が両手を広げても十分に余裕があります。**



設置時のサイズ：幅 3.7 x 奥行 3.7 x 高さ 2.2 m

特長

3 スパナ1本で組み立てできる！ 番号どおりにボルトを締めるだけ

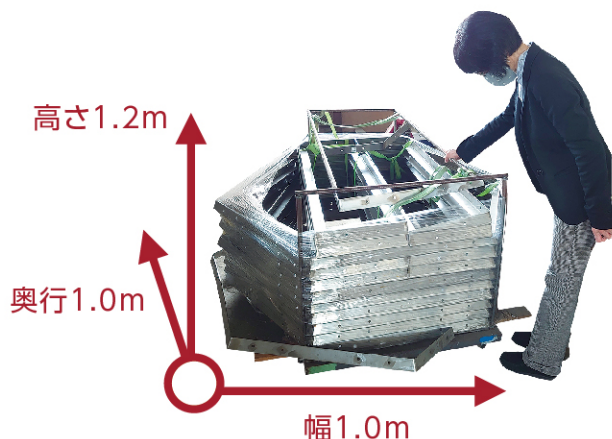
骨組みパーツに印字された番号を合わせ、スパナでボルトを締めます。最後に骨組みの上からビニールシートをかぶせて設置完了。**1台あたり約30分で設置や解体ができます。**



特長

4 省スペース収納！解体して 重ねてコンパクトに保管可能

骨組みパーツは**無駄なく重ねて台車に乗せたまま保管できます。**ビニールシートは折りたたんで骨組みパーツの隙間に収納できます。



03 本製品に求めた要素

以下に挙げる全ての要素を本製品で実現することを目指して開発にあたり、これらの要素を全て満たす製品に仕上げました。

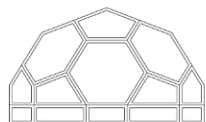
- プライバシーが確保される。
- 密閉ではないにしても、ある程度隔離できる。
- シートの色を変えることでトリアージ機能を持たせることができる。
- 8畳くらいのスペースを確保できる。
- 耐久性がある。
- 骨組みにある程度の荷重を掛けることができる。
- 特殊な道具がなくても、誰でも簡単に組立・解体が可能。
- 清掃以外のメンテナンスが不要。
- 長期間の使用や、屋内・屋外両方での使用が可能。

組立式防災シェルター

ERRY (エリー)

1,200,000円

(税別・運搬費別)



意匠登録第1703492号
(令和3年12月13日登録)



意匠登録第1703468号
(令和3年12月13日登録)

サイズ：幅3.7x奥行3.7x高さ2.2(m)

総重量：169.65Kg

素材(骨組み)：ステンレス鋼 素材(カバー)：カラーターポリン2類(防水・防災)

耐荷重試験：シェルターの局部載荷試験実施(一財)建材試験センターにて

会社概要

会社名：株式会社桑高建設

所在地：〒436-0222 静岡県掛川市下垂木2349-1

代表者：桑高 升也

設立：2006年5月8日

事業内容：【建設事業】新築工事、板金、リフォーム・リノベーション工事、鉄骨工事

【防災事業】防災シェルターの設計・製造・販売

資本金：30,000,000円

Webサイト：<https://kuwataka-kensetsu.co.jp/>

ホーム
ページ ▶



ボンガード カラーターポリン(防災)

ボンガードカラーターポリンは、産業用強力ポリエステル基布に、特別設計の塩化ビニール樹脂をコーティング加工したものです。(財)日本防災協会の防災認定品です。(製造元:株イノベックス)

■タイプ

ボンガード35 ZT2602F (187cm×50m乱) (防災)



W-1 ホワイト	Y-1 アイボリー	Y-2 イエロー	Y-3 オレンジ
Y-4 ベージュ	GR-1 グリーン	GR-2 ワカサ	GR-3 ワサビ
GR-4 エメラルドグリーン	R-1 レッド	R-3 ピンク	G-1 グレー
G-2 ライトグレー	B-1 ブルー	B-2 ライトブルー	B-3 コン
BL-1 クロ	G-60 シルバー	※シルバー色は、他の色に比べ耐候性が劣りますので、屋外での使用はなるべく避けて下さい。	

■シート物性

シート種類 / 試験項目			ボンガード 35	試験方法
幅 (cm)			187	JIS L 1096
厚み (mm)			0.35	
重量 (g/m ²)			430	
引張強さ	タテ	(kgf/3cm)	57	JIS L 1096
		(N/3cm)	559	
	ヨコ	(kgf/3cm)	55	
		(N/3cm)	539	
伸び	タテ		16	JIS L 1096
	ヨコ		20	
引裂強さ	タテ	(kgf)	7	JIS K 6772
	ヨコ	(N)	69	
	タテ	(kgf)	7	
	ヨコ	(N)	69	
耐擦性 (1kg 荷重 回数)	タテ		1,000 回異常なし	JIS K 6404-4
	ヨコ		1,000 回異常なし	
防災認定番号			F-63039	—

※上記数値は測定値であり、保証値ではありません。

⚠ 注意事項

※ボンガード35、ボンガード50は、(財)日本防災協会の防災認定品ですが、「防災」とは「不燃」とは異なり、あくまでも「燃えにくい」という性能を示す用語であり、小さな火源に接しても容易に燃え上らず、もし着火しても際限なく燃え広がらないことを意味しています。したがって、溶接火花の防止等、火の近くでの使用はできません。
※廃棄される場合は、廃棄物処理法、都道府県条例等に従って処理するか、認可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託して下さい。

お問い合わせ先

K 株式会社
桑高建設

株式会社桑高建設

一級建築士事務所登録(3)第6539号
〒436-0222 静岡県掛川市下垂木2349-1

FAX:0537-22-1060 Eメール:info@kuwataka-kensetsu.co.jp

お電話:0537-22-3777