




落下物から身を守る一時避難所 「地震シェルター」導入事例



PRESS KOGYO

 プレス工業株式会社

「地震シェルター」は、地震発生時、
建屋内で作業している方々が一時的に
避難するための空間を、提供します。



工場、倉庫などに設置し、照明・空調機・スレート・配管などの
落下物から身を守るための一時避難場所です。



地震発生後の工場内部事例



「地震シェルター」導入の動機

- ・作業に従事する人数が少ない。
そのため、建物の耐震工事を行うには、費用負担が大きすぎる。
- ・作業場所から避難口までの距離が長い。
地震が収まるまで、退避できる場所が必要である。
- ・耐震工事で建屋の使用を長期間止めることができない。
しかし、BCP対策は必要である。
- ・長期的には建替えを計画している。
それまでの期間、作業者の安全性向上を図りたい。
- ・耐震工事には膨大な費用がかかる。
現有建物の有効利用をしたい。
- ・BCP対策コンサルティング会社から紹介された。



プレス工業製「地震シェルター」を導入した理由①

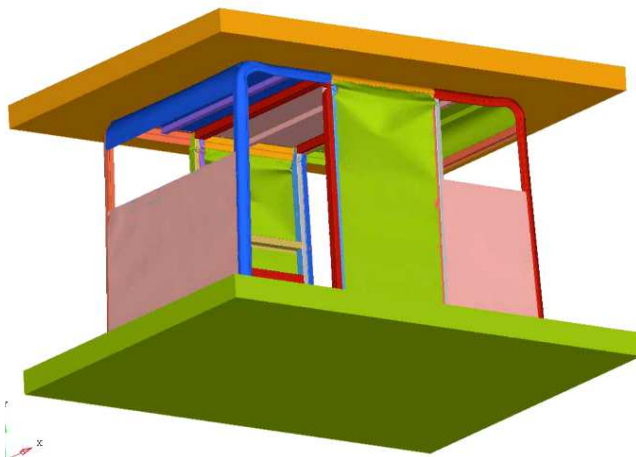
- ・建設機械キャビンに使われている高強度異形鋼管が骨格に用いられ、強度的に信頼性が高い。



建設機械キャビン
异形鋼管継手レスピラー

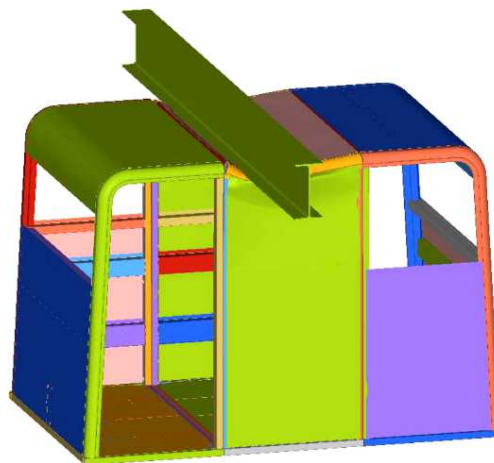


异形鋼管継手レスピラーを使用した地震シェルター

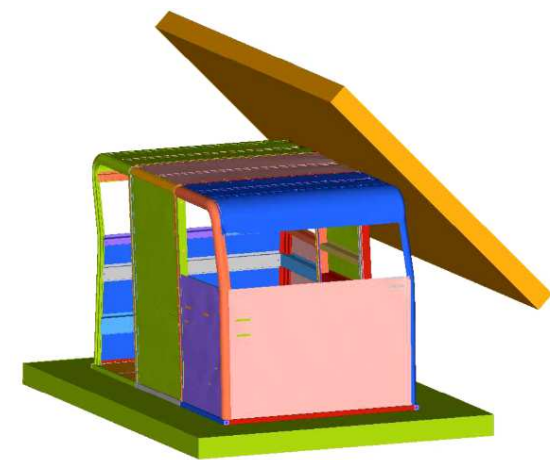


静荷重 上下圧縮

2連: 100トン、3連: 200トン、4連: 300トン



H型鋼300kg 10mの高さから落下

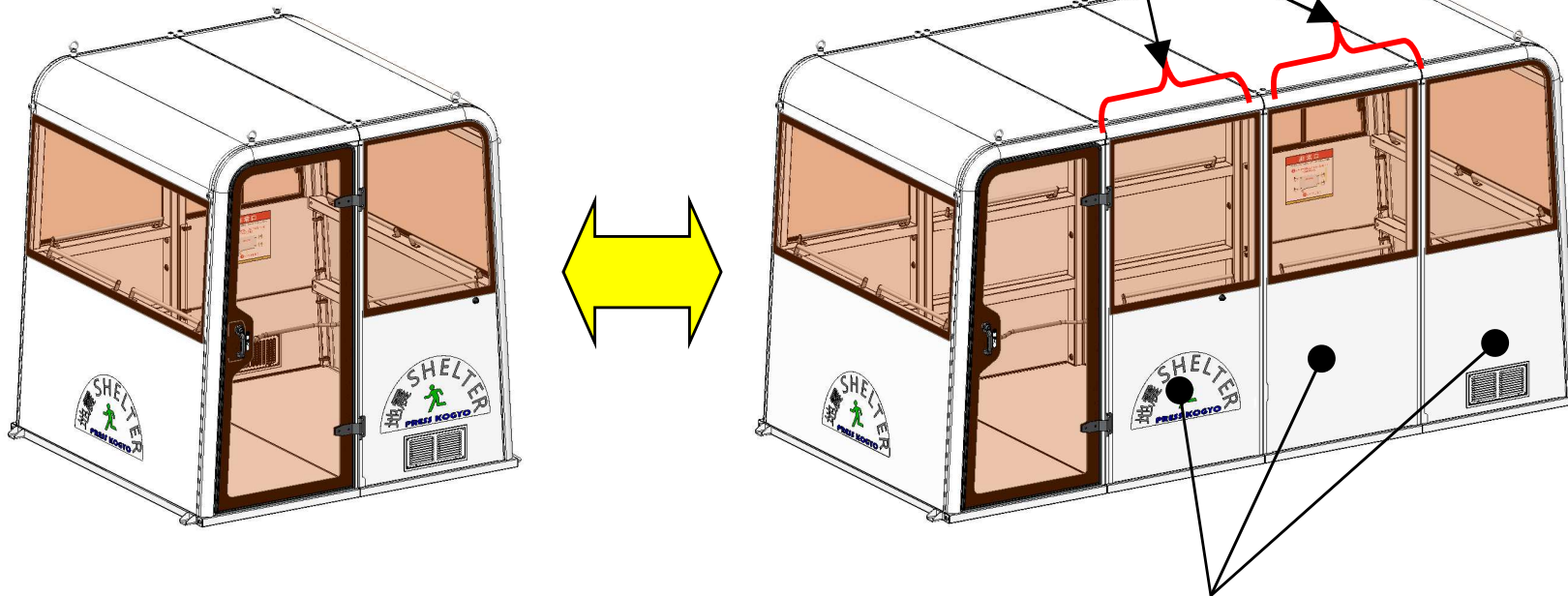


斜め方向静荷重 58トン

プレス工業製「地震シェルター」を導入した理由②

- ・避難人数に応じてサイズ(連数)が選べる。

中央部ユニット追加



4ユニット

4連結仕様

プレス工業製「地震シェルター」を導入した理由③

- ・避難所として一目でわかるデザイン。
- ・衝撃に強いポリカーボネートが使われ、まわりの状況の把握が容易である。

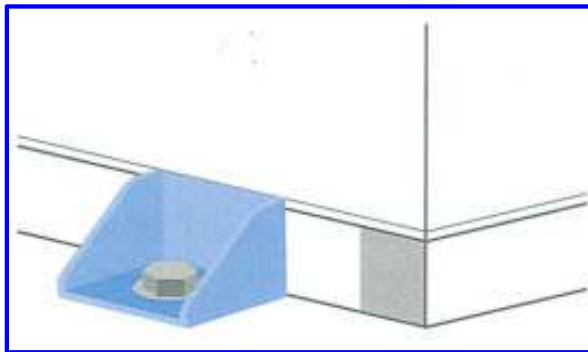
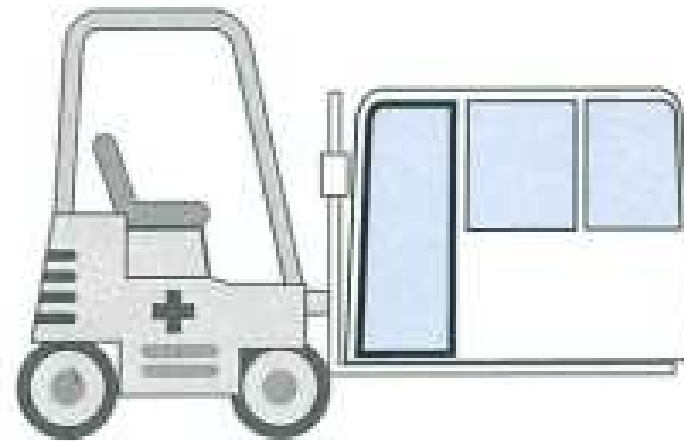
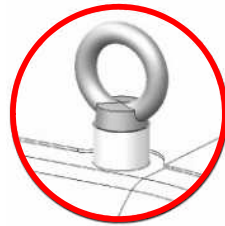
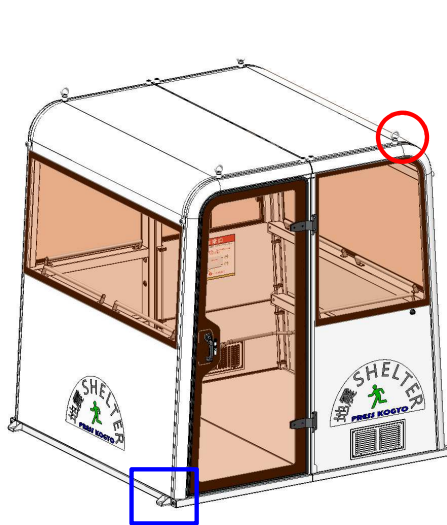
ポリカーボネート板



※ ポリカーボネートは難燃性ですが不燃性ではありません。
化学工場などには、ポリカーボネートを外して納入することも可能です。

プレス工業製「地震シェルター」を導入した理由④

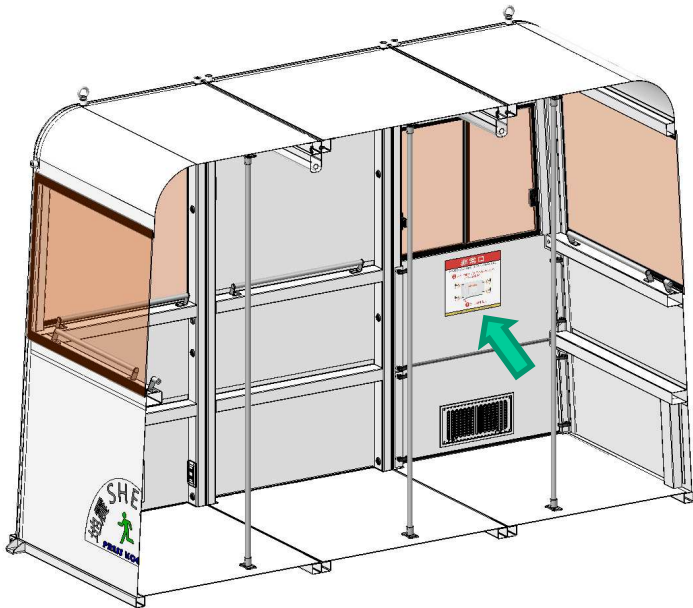
- ・設置が簡単。ラインレイアウト変更時も、移動が簡単にできる。
- ・設置する入口は、1連サイズが入るスペースが確保できれば、再組立が可能である。



- ・運搬はフォークリフト または クレーンで可能です。
- ・固定は水平だしおよびアンカー打ちで行えます。

プレス工業製「地震シェルター」を導入した理由⑤

- ・出入口ドアの前に落下物が落ちてても、非常口から脱出できる。



プレス工業製「地震シェルター」を導入した理由⑥

- ・BCP対策コンサルティング会社から、対策事例の1つとして紹介を受けた。



工場内設置例

※工場だけではなく、倉庫、食品冷蔵倉庫等にも使用実績があります。



効果的な使用方法

- ・「地震シェルター」を設置しただけでは、作業従事者の安全確保はできません。
- ・日頃の避難訓練を通して、「誰」が「どのシェルター」に逃げ込むか？をしっかりと、身に付けることが大事です。
- ・逃げ込む指標として、「緊急地震速報」と連動させると、より効果的です。





安全にご使用いただくために

1. 地震時の緊急一時避難場所です。火災・津波・竜巻等には対応していません。
2. 建物倒壊などには当シェルターは耐えられません。
3. 地震がおさまったら速やかに安全な場所に避難してください。
4. 当シェルター内部を物置代わりにしないでください。地震時に避難できないおそれがあります。
5. 屋内仕様です。屋外または雨が吹き込む場所には設置しないでください。
6. 固定する為のアンカー工事は必ずおこなってください。
7. 平坦でない、重量物に耐えられないなど安定性が悪い場所には設置しないでください。
8. 火災報知機の設置が必要な場合がありますので、最寄りの消防署へ確認してください。



お問い合わせ

プレス工業株式会社
事業企画部

〒252-0816

神奈川県藤沢市遠藤2003番地の1

TEL:0466-89-3543(直通) FAX:0466-89-3581

地震シェルターHP

<http://www.presskogyo.co.jp/products/shelter.html>

展示先

上記、藤沢工場 ショールームでご覧いただけます。
商品ご見学をご希望される方は上記へご連絡ください。



PRESS KOGYO

 プレス工業株式会社