自分と家族の命を守るのは、貴方

命を救う「ライフシェルター」の使命

関東大震災から92年
東京直下地震発生の確率
30年以内70%

被害想定	政府発表　25,000人以上
最悪予想	M9/震度7/午後6時半発生 犠牲者 250,000人以上 （圧死者・焼死者20万人以上）
経済損失	200兆円以上

LSプロジェクト
一般社団法人　住環境創造研究所
一般社団法人日本ライフシェルター推進機構（設立予定）

ライフシェルターの原点

東日本大震災の4ヶ月後、ボランティアの合間を見て、荒涼とした石巻湾の雲雀野海岸に立っていました。子供のころを過ごした思い出の地です。生温い潮風は、非現実の世界を感じていました。 そして、22年前の阪神淡路大震災のことが思い起こされました。現地に入ったのは6ヶ月後、倒壊家屋や焼失した市街地を見ました。瓦礫の脇で焼香する被災者の姿が忘れられません。

その体験で強い使命を感じました。

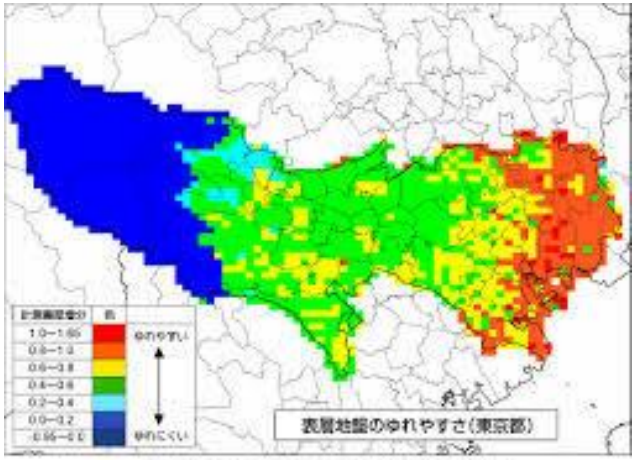
災害の起こることは仕方がないとして、「一人でも多くの命を守る」術はないものか。

その具体的な施策が、「ライフシェルター」開発の原点になりました。

1997年1月17日阪神淡路大震災

2011年3月11日東日本大震災

震度6でも揺れ方に大きな違い



インターネット 表層地盤 で検索できます。

弱い表層地盤の脅威

倒壊率

震度6で表層地盤が橙、赤エリアでの場合

1, 昭和56年耐震基準以前の木造建物　90%以上

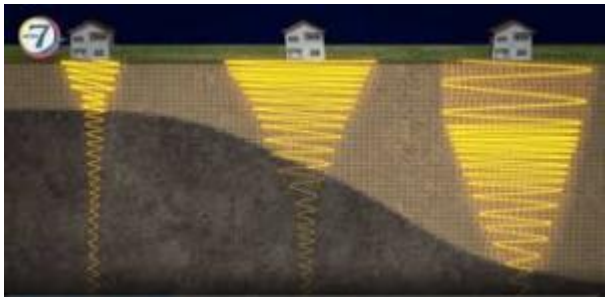
2, 平成12年新耐震基準以前の建物　60%

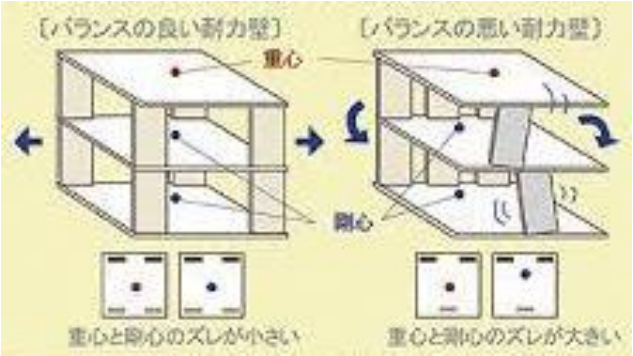
3, 新耐震基準及び耐震補強建物でも　20%

（特に直下率問題がある建物が危険）

熊本地震で、新耐震基準の新築が倒壊率10%発生

表層地盤の揺れ方の違い





直下率とは、1階と2階の柱や壁が同じ位置にある割合

東京直下地震で火災の恐怖

環7・環8に沿って火災発生　M7/震度6/午後6時

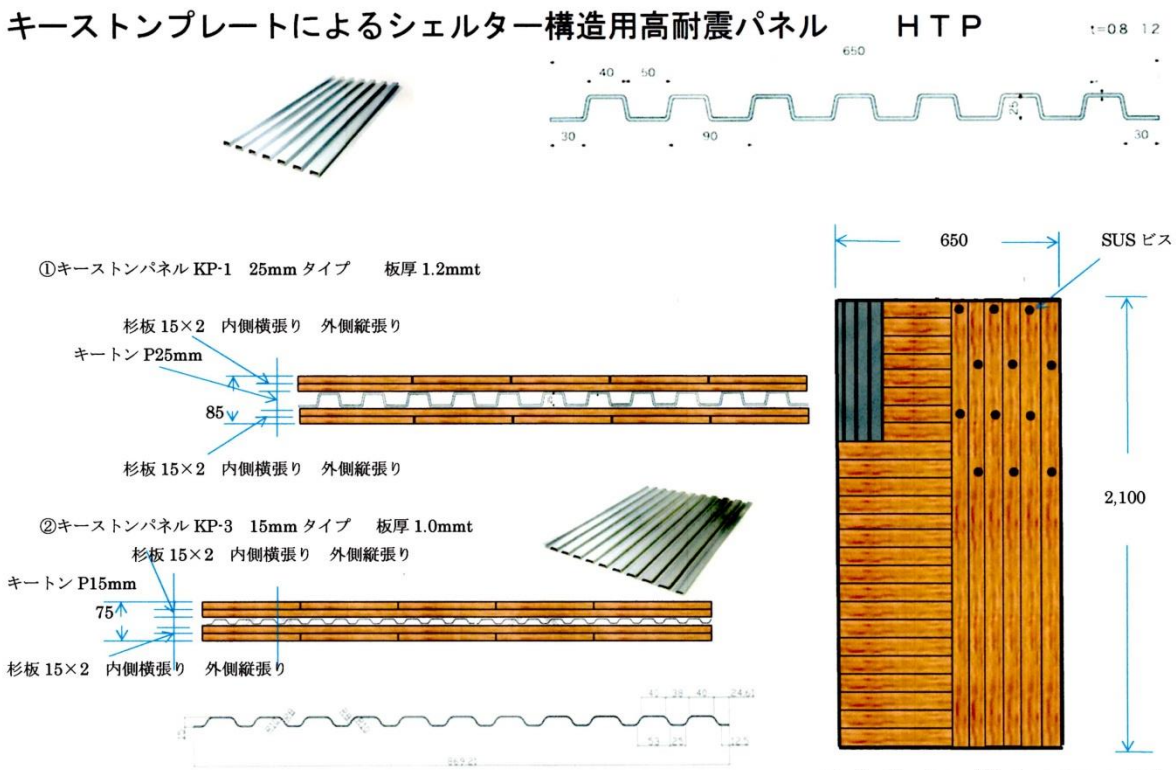
1, ガス調理中及びガス漏れ
2, 電気火災、配線ショート、復電時
3, LPガスボンベ関連
4, 冬期暖房器具（電気、ガス、石油）
5, 原因不明・不審火・放火

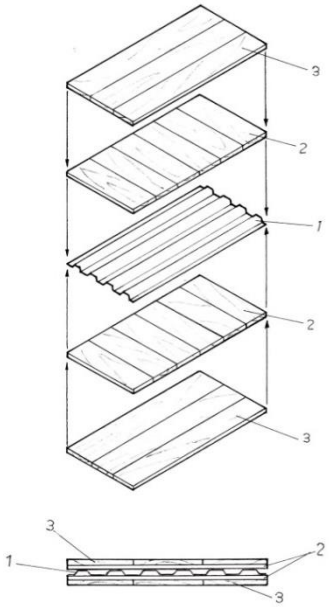
発生時刻と震度、表層地盤の違いによって、被害想定に大きな違いが発生する。
家族と自分の身体生命を守るためには、
潰れない、燃えない、そしてすぐそばにある緊急避難防護室
「ライフシェルター」が必要です。

2017年6月5日商標登録・2017年6月「シェルター構造パネル」特許出願済み

ライフシェルター構造パネル

商標登録・特許出願済み





※木板材板厚15mmが12mmで総厚73mmタイプも開発予定

特　長

1, 波板鉄板と木材板の一体パネルで軽量ながら衝撃や荷重曲げ歪に、優れた強度を持つ耐震構造パネル。

2, 東京都多摩産木材をはじめ国産材を最大かつ有効に活用。

3, 構造パネルは、工場で量産し、現地にて確実、敏速な施工。

命のライフファニチャー（家具）シリーズ

①家族を守るライフテーブル

今のテーブルでは不安から

安心のライフテーブルへ

建物が倒壊しても大丈夫

・頑丈なシェルター構造パネル
・非常笛、手動発電ラジオ/ライト
がテーブル板裏に格納される。

家族数に合わせて2人～6人用があり、家具の転倒や落下物から命を守ります。

命のライフファニチャー（家具）シリーズ

②家族を守るライフカウンター

壁

カウンター

・頑丈なシェルター構造パネル
・非常笛、手動発電ラジオ/ライト
がカウンター板裏に格納される。

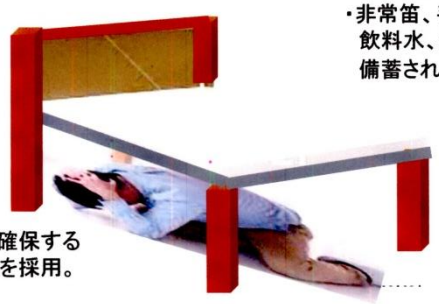
側面

普段はカウンターや机として利用。地震で避難することで
家具の転倒や落下物、建物の倒壊でも命を守ります。

命のライフファニチャー（家具）シリーズ

③自分の命を守るライフベット

・頑丈なシェルター構造パネル
・非常笛、手動発電ラジオ/ライト
飲料水、非常食、携帯トイレが
備蓄されている。

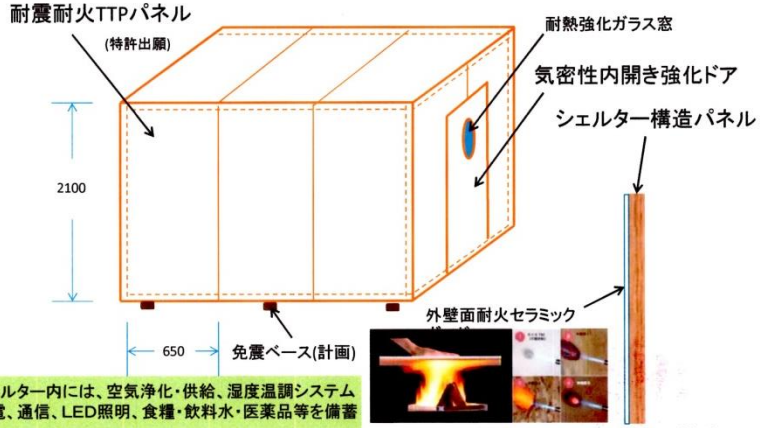


・ベット下の有効高さを確保する
ため薄い低反発マットを採用。

就寝中の地震発生確率は高いので、ベッドの下に避難するめが一番！
家具や本棚、落下物そして建物の倒壊でも安全、確実に命を守ります。

屋内耐震、耐火式＝火災からも身体生命を守る
震度7でも潰れない、燃えない耐火ライフシェルター

収容人員＝2,4,6,8人用各組み立てサイズを準備



シェルター内には、空気浄化・供給、湿度温調システム
蓄電、通信、LED照明、食糧・飲料水・医薬品等を備蓄

耐震耐火TTPパネル構造

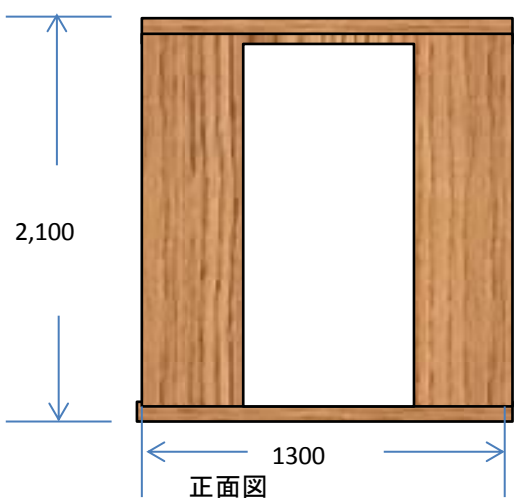
表層地盤評価の低い、木造密集住宅地域対応

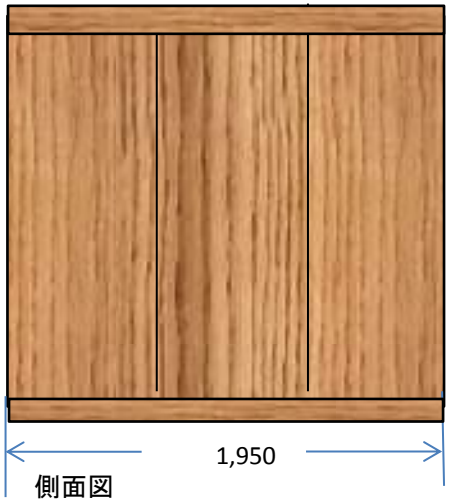
屋内簡易式＝家屋の倒壊や落下物、転倒物から身体生命を守る「ライフシェルター」基本ユニット

居間、寝室、子供室、空き室、廊下スペースなどに短時間で組み立て設置できる。

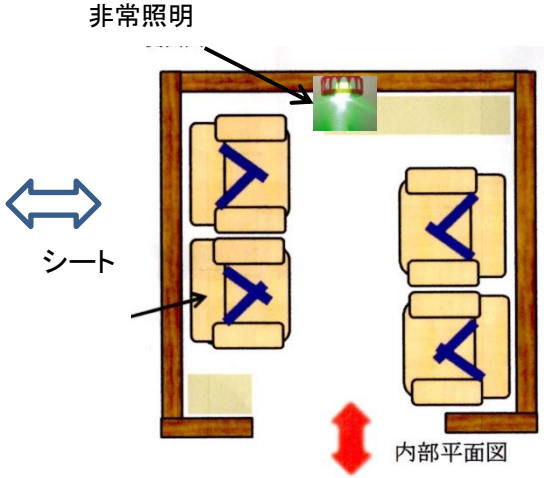
【開発条件】1, どのような地震でも確実に機能する　2,短時間で確実に施工出る　3,低価格

（収容人員＝　2,4,6,8人用、各組み立てサイズを設定）



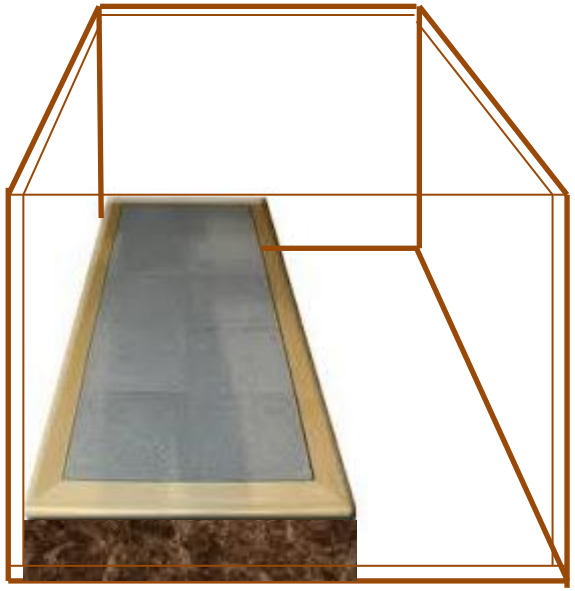


4人収容タイプ



①シェルター用構造材パネルは現地にて内側からの組み立て工法が可能。
②内部は、身体保護としてクッション内張りとシートベルト付リクライニングシート式
③停電時自動点灯式 バッテリー非常灯、備蓄品、非常装備など各種オプションも準備

屋内多用途併用型＝普段は寝室、子供室
音楽、趣味、岩盤浴室、ヒーリングルームとして



岩盤温浴室で美容と健康増進
いざという時は、シェルター

建築設計士が現調して設計、提案をするカスタムオーダーメードです。外装、内装、吸音、空調、照明等もユーザーニーズに合わせ設計。

音楽、声楽、趣味の
部屋でシェルター

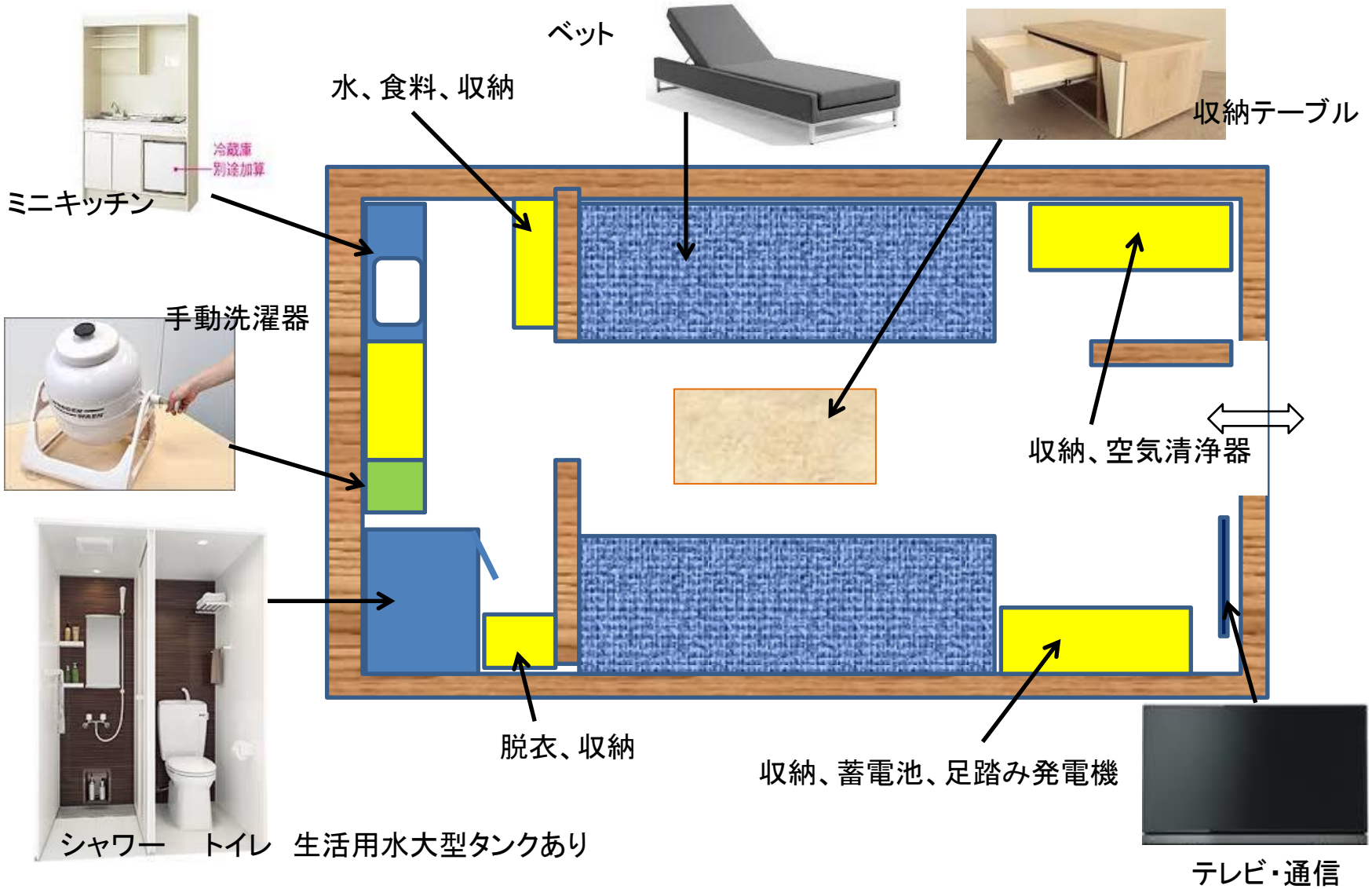
癒し、ヒーリングルーム
でシェルター

耐震構造の組立式シェルター

安全、静寂、理想空間
の寝室兼用シェルター

屋内外中長期避難型、災害後に避難生活ができる

プレミアム ライフシェルター

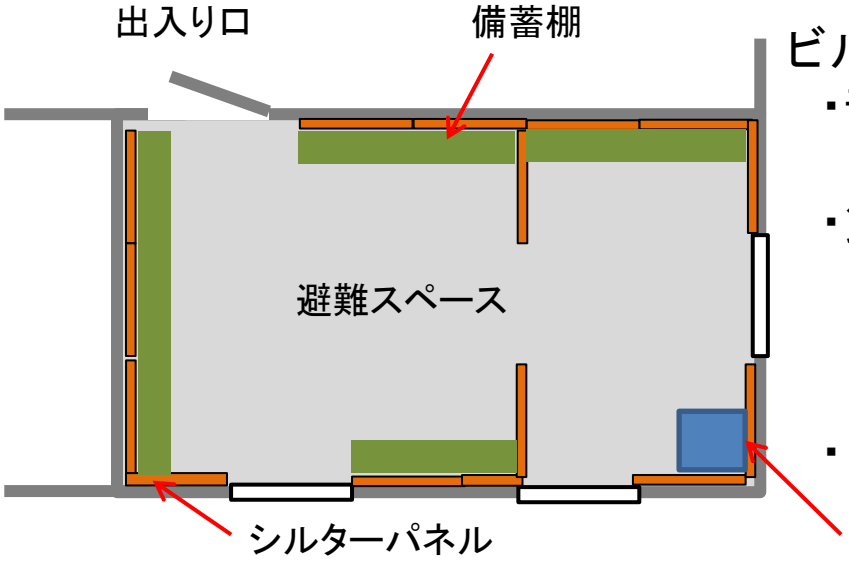


昭和56年以前耐震基準前の中小オフィスビル，商業ビル、集合住宅にも必要なライフシェルター

どの階が倒壊しても圧死傷者を無くす事が出来る。

災害直後の短期避難が出来る。

十分な災害備蓄とサバイバルが可能



ビル各階の一室をシェルターパネルで避難室に

・普段は、会議室や休憩室、食堂などに利用

・災害備蓄として避難者人数分の飲料、食糧
寝袋、医薬品、蓄電池、通信設備、ラジオ
非常用トイレ、照明、サバイバル工具等

・ 備蓄は3日～1週間分を確保する。

LS（ライフシェルター）プロジェクトに参加しませんか？

ライフシェルターの理念と社会的使命を理解共有する個人、民間企業、公共団体の参加によるプロジェクトチームです。
プロジェクトにおいて技術課題、企画構想、製品開発を行います。

プロジェクトの概要

① プロジェクトメンバーは、防災関係のメーカー及び商社、学識経験者、建築設計事務所、工務店、建築会社、設備関連会社、個人で構成されます。

② 開発の基本構想が決まり次第、製造販売会社を設立して試作および性能試験を実施し発売時期を決定します。

③ 国土強靭化基本法及び地域未来投資促進法が法制化され災害防災については国、自治体の支援があります。

④ 普及活動として一社）日本ライフシェルター推進機構の設立を計画しています。

ご参加ご希望の方は、住環境創造研究所迄ご連絡下さい。