

URL: <http://www.hydro-sky.co.jp>
E-mail: hydro@hydro-sky.co.jp

近い将来、必ず来る防災対策

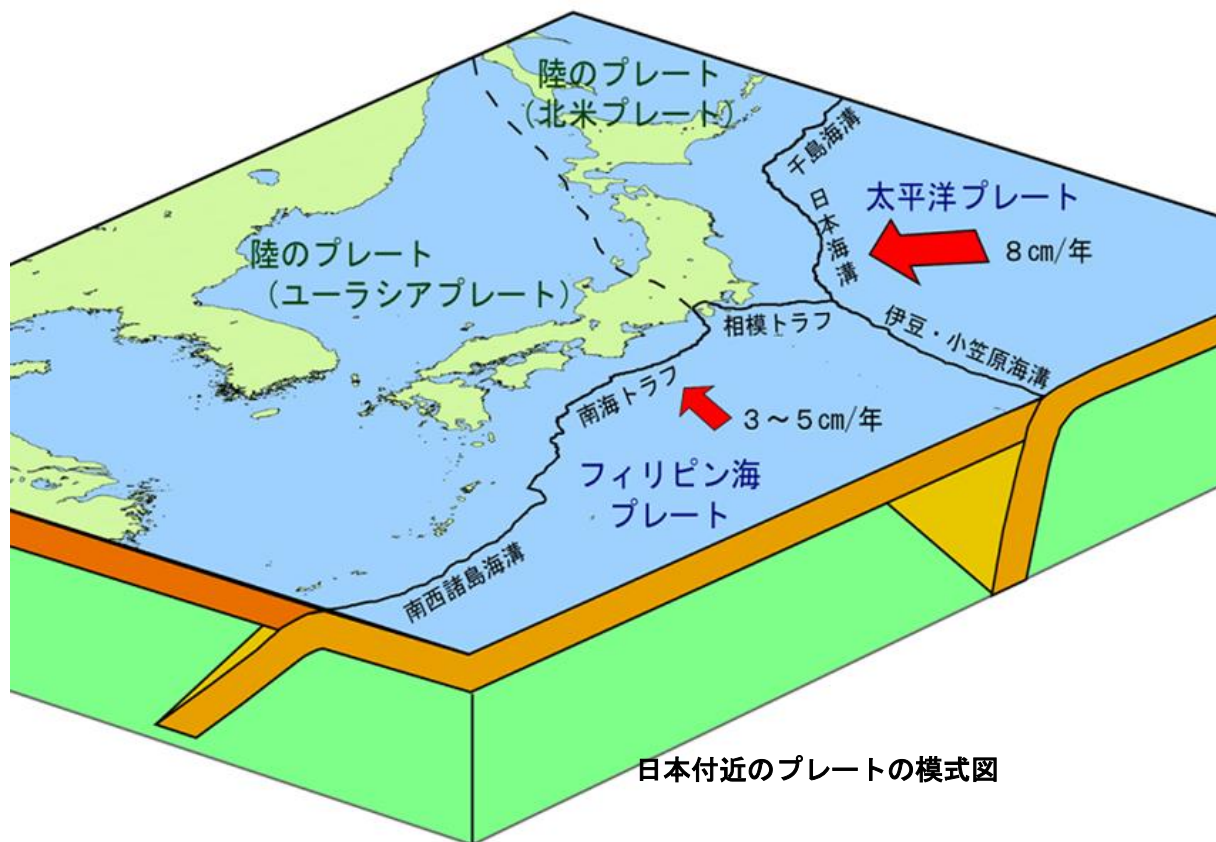
段ボール用に開発した防水材
SKY-CRD

HydroSky

株式会社ハイドロ・スカイ

〒130-0002 東京都墨田区業平4丁目11-9
TEL.03-5637-8834 FAX.03-5637-8874

地震はいつ来てもおかしくなく、緊急性を要する

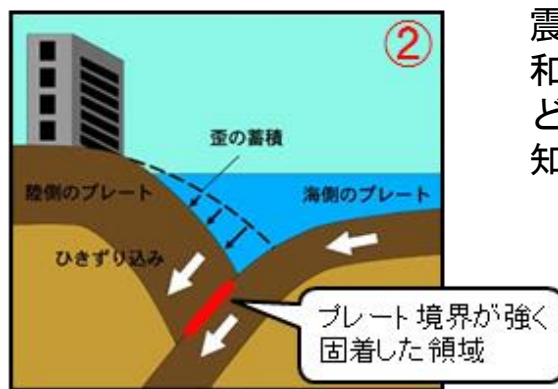
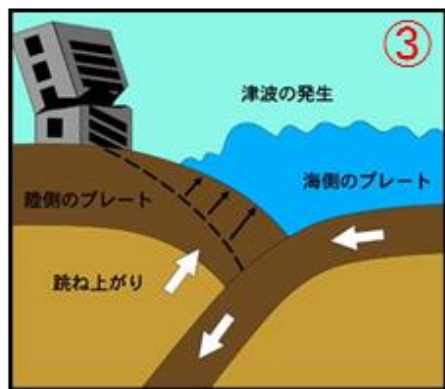
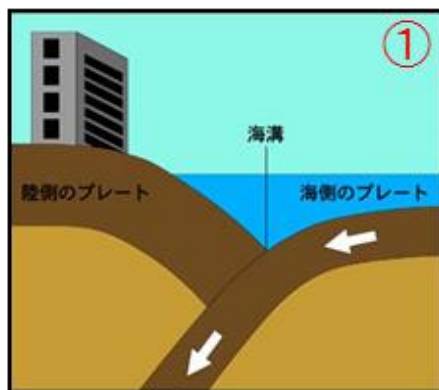


日本付近のプレートの模式図

この南海トラフ沿いのプレート境界では、①海側のプレート（フィリピン海プレート）が陸側のプレート（ユーラシアプレート）の下に1年あたり数cmの速度で沈み込んでいます。②その際、プレートの境界が強く固着して、陸側のプレートが地下に引きずり込まれ、ひずみが蓄積されます。③陸側のプレートが引きずり込みに耐えられなくなり、限界に達して跳ね上がることで発生する地震が「南海トラフ地震」です。①→②→③の状態が繰り返されるため、南海トラフ地震は繰り返し発生します。

日本列島は4つのプレートの上に位置する

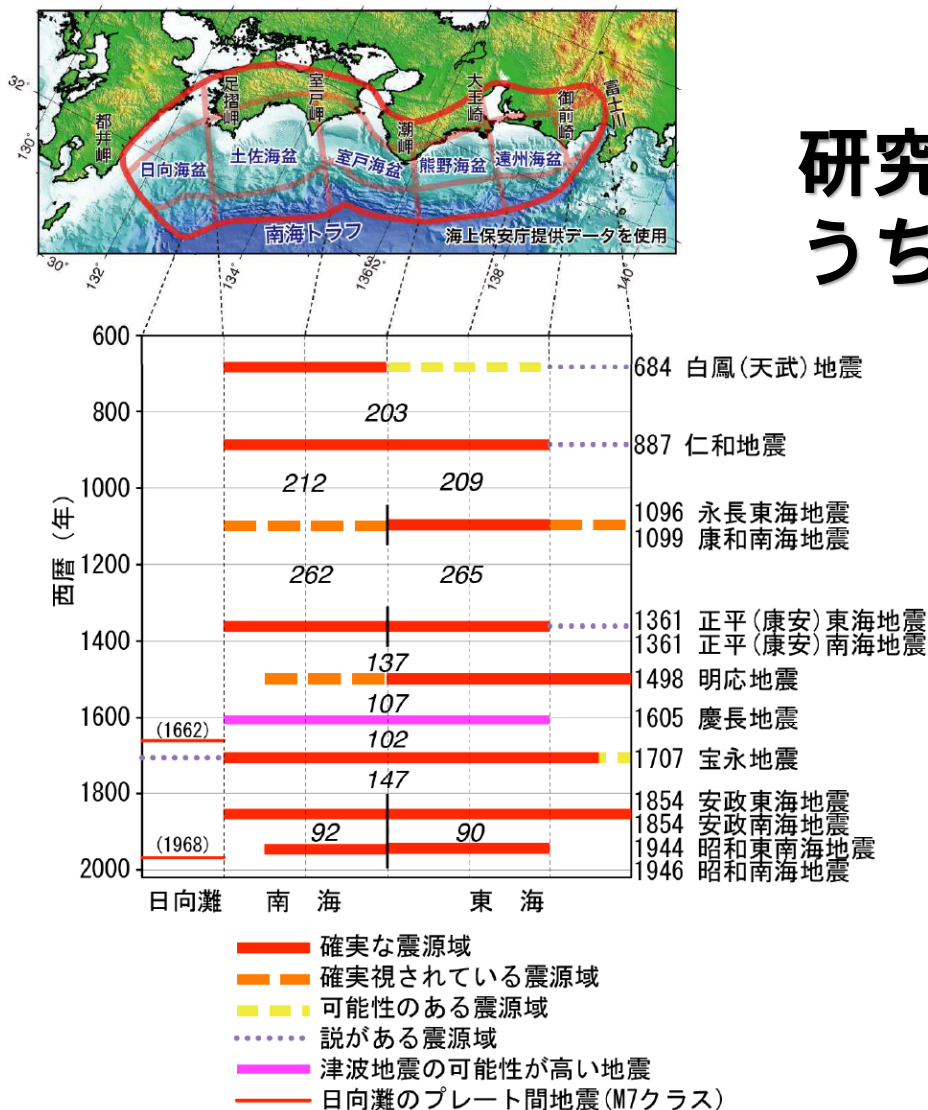
地震と津波は必ず発生する。



南海トラフ地震の過去事例を見てみると、その発生過程に多様性があることがわかります。宝永地震（1707年）のように駿河湾から四国沖の広い領域で同時に地震が発生したり、マグニチュード8クラスの大規模地震が隣接する領域で時間差をおいて発生したりしています。さらに、隣接する領域で地震が続発した事例では、安政東海地震（1854年）の際には、その32時間後に安政南海地震（1854年）が発生し、昭和東南海地震（1944年）の際には、2年後に昭和南海地震（1946年）が発生するなど、その時間差にも幅があることが知られています。

南海トラフ地震の発生メカニズムの概念図

研究者は大きな地震が数年のうちにやって来ることを予知



防災に対して

災害に対するご家庭での備え～これだけは準備しておこう！

個人に対するそなへ

家具の置き方、工夫していますか？

食料・飲料などの備蓄、十分ですか？

非常用持ち出しバッグの準備、できていますか？

ご家族同士の安否確認方法、決まっていますか？

避難場所や避難経路、確認していますか？

関連お役立ちサイト

もしもの時の情報収集

ネットでも豊富に調達できます。

被災した場合？

家屋の倒壊、壊滅。火災による家屋消滅。
津波による流出。緊急避難場所での退避。
長期的仮設住まい。

避難場所では？

体育館などでのごろ寝、プライバシーの欠如など
段ボールの応用 家具の代用 ベッド 机

SKY-CRDの応用

高い防水性と難燃性を活用した屋外での住戸
家族構成に合わせた間取り
Do it 可能なパネル構成

被災用準備

ベンチャー企業等の共同事業

国・地方行政への取組

マスメディアへの取組

SKY-CRD段ボールは使用後にも、油分吸着剤

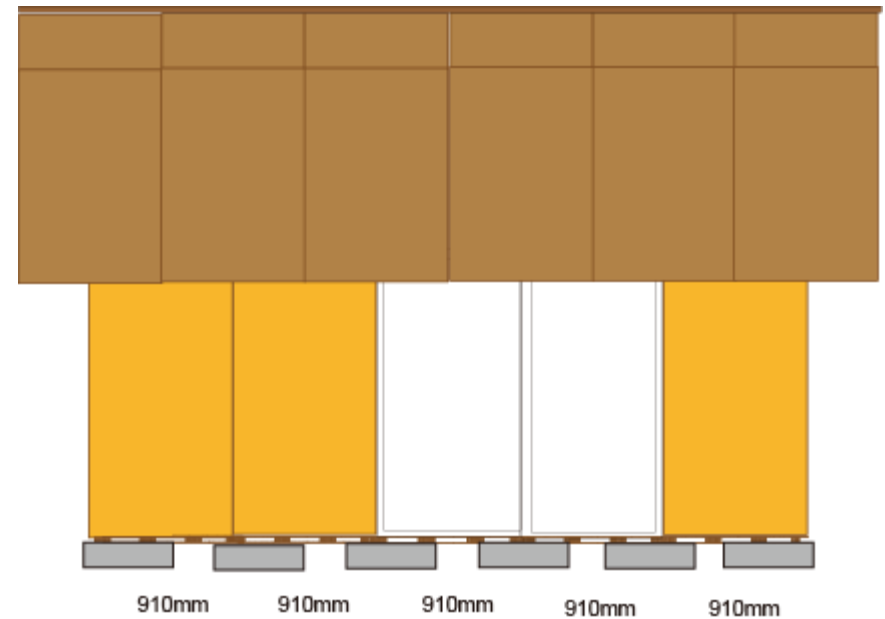
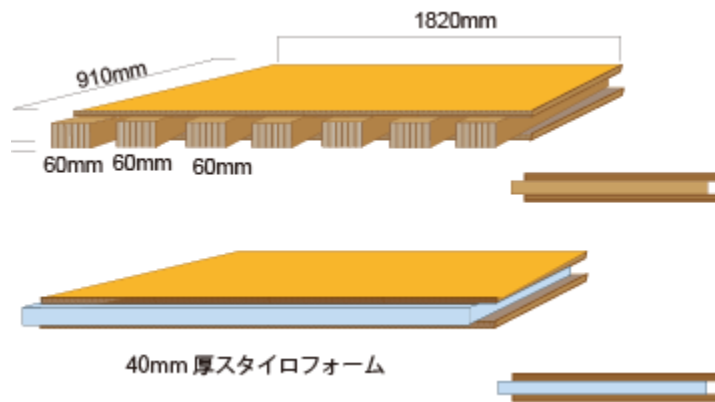
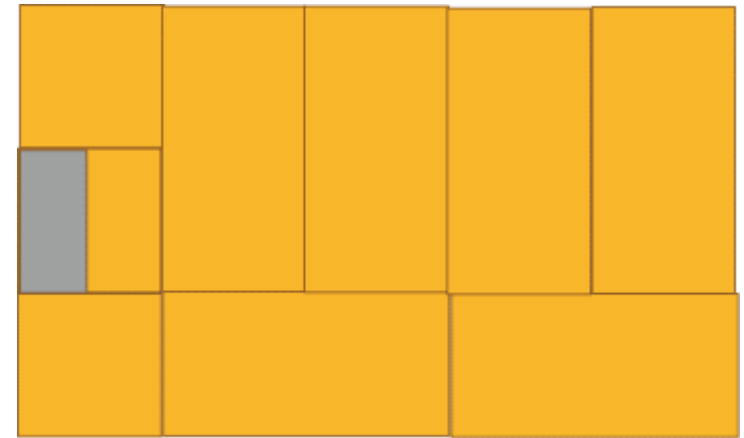
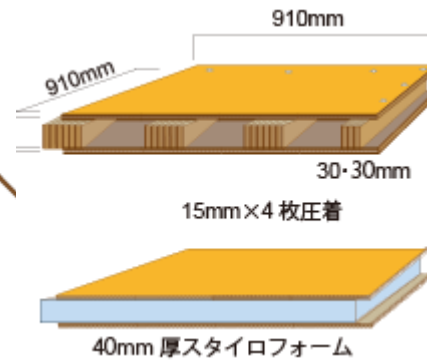
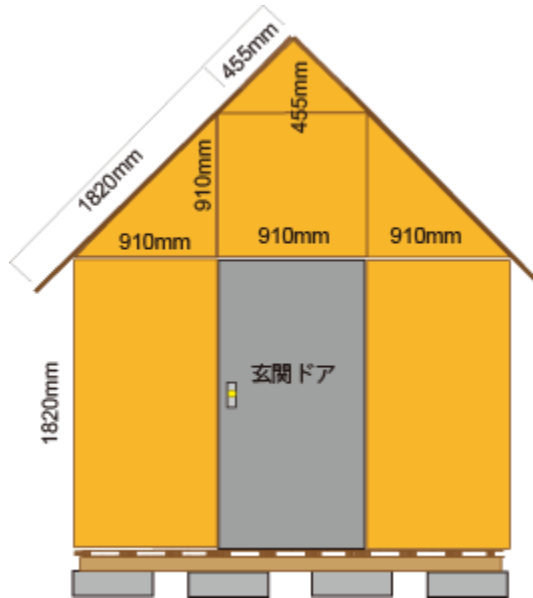
として再生が可能

個人としてのそなへ

企業、工場、倉庫業などの取組

**間違いなく災害はやって来る。
プランだけではなく備蓄が必要**

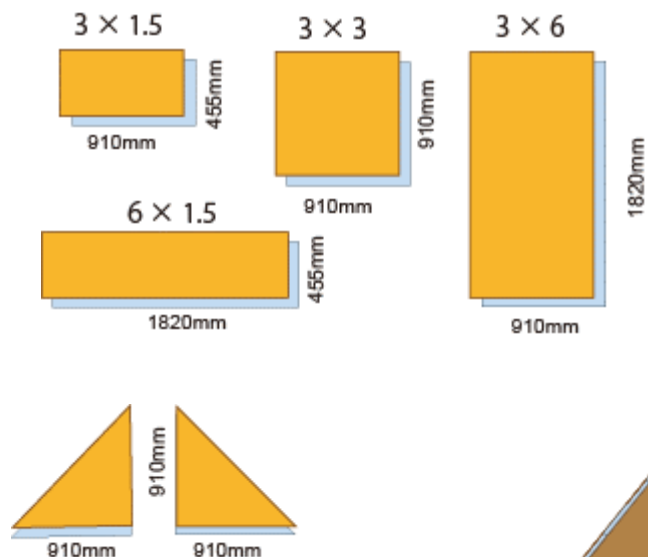
段ボールハウス事業計画



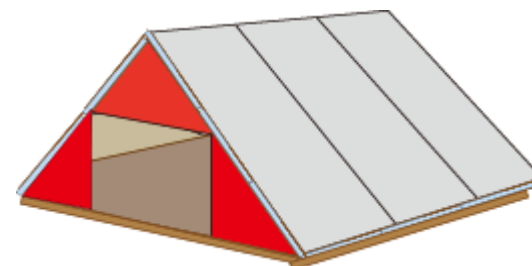
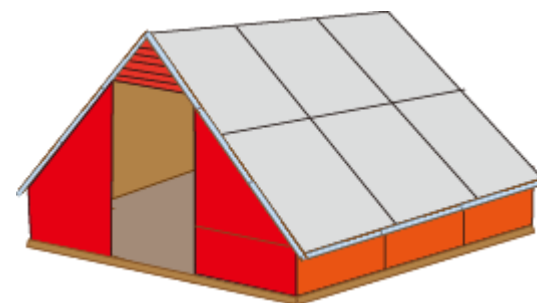
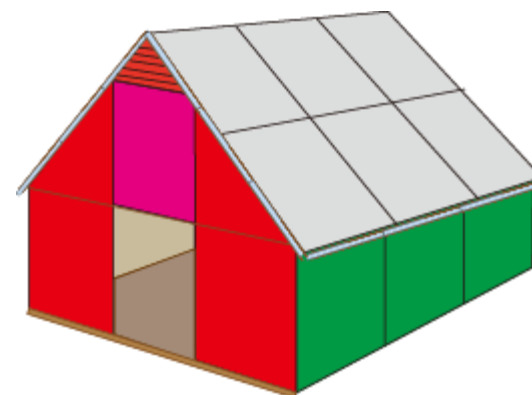
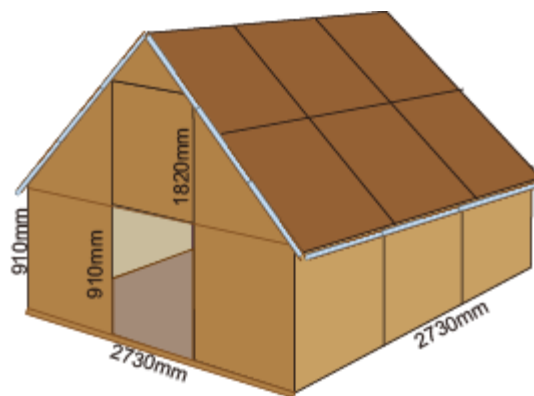
段ボールハウス事業計画

段ボールハウス 4.5 畳

レジャー用カラーハウス



角パネル 910mm
床 9 枚
屋根 12 枚
壁 16 枚
パネル 37 枚

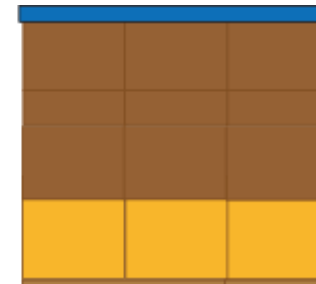


応急仮設建築物は建築基準法適用外

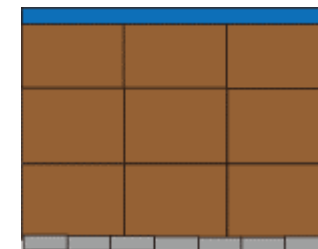
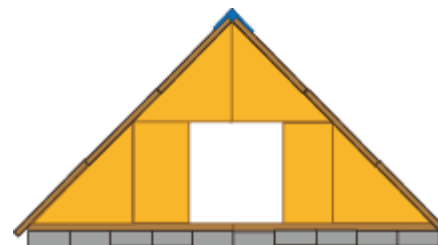
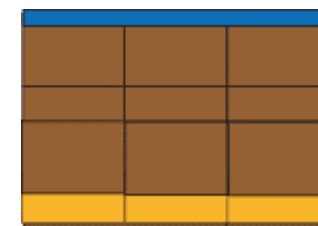
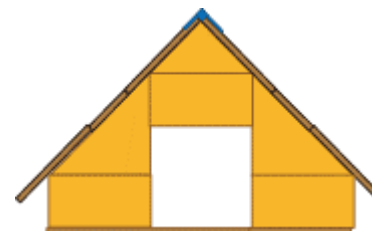
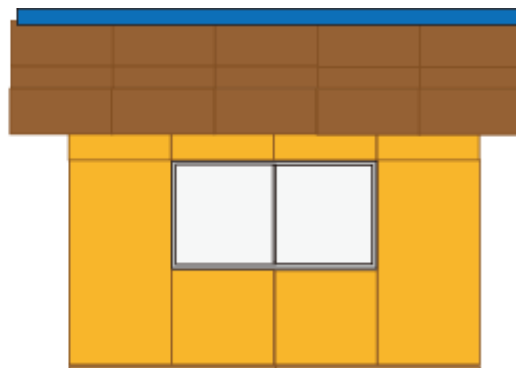
10㎡（6畳）未満の場合も確認申請不要！

段ボールハウス事業計画

段ボールハウス 4.5 畳



段ボールハウス 6 畳



段ボールハウス事業計画



1/10 模型



段ボールハウス燃焼実験

左：難燃防水処理 右：未処理段ボール



わずか数十秒で内部全体に燃え広がる

下・処理済は自然に鎮火し周辺に燃え広がらない。
当然、表面は防水している



2分を過ぎるころには全体に燃え広がる

被災した場合？

避難場所では？

体育館などでのごろ寝、プライバシーの欠如など

段ボールの応用

SKY-CRDの応用

高い防水性と難燃性を活用した屋外での住戸
家族構成に合わせた間取り
Do it 可能なパネル構成、模型化

SKY-CRD 段ボールは使用後にも、
油分吸着剤として再生が可能

間違いなく災害はやって来る。
プランだけではなく備蓄が必要

よく見かける被災地での活用

HYDROSKY



防水さえ施せばどんなスタイルの家も可能です。



被災地では活用の多くが体育館などの室内に限ります。
加工前の段ボール板に難燃処理と、防水処理を施せば、
屋外での使用に十分耐えることが可能です。

応急仮設建築物は建築基準法適用外