

適用例

構造系	対象	特徴	避難時間	特許番号(※)
シェルター (固定) (非密閉構造)	一戸建て住宅用	軒下に直結の半地下シェルター。濡れない。人数に応じてP C鋼材で連結、拡張。併せて、遠方の津波の引き潮、大水压から瞬時に伝搬する地下水圧の変動を感知する地中センサーを発明。広域ネットワーク配置で住民の命が助かる。自助、2世代に渡る財産、高齢者避難対策、コロナ禍で密になる避難所対策。	1分	①特許第6762464
	一戸建て住宅用 マンション(外壁)用	軒下に直結の小型シェルター。さらに、R C建物の1階、3階、5階の飛び階の外壁に外付けで設ける新構造形で、迅速な水平避難が可能に。	1分 5分	②特許第6569034
	マンション(室内)用 ベランダ用	構造壁を避難部屋に一体利用。室内はもちろん、1階の住民も安全、安心。居住専用面積の減らないベランダは嬉しい。	1秒	③特許第6547094
	マンション(天井)用	マンションの天井部は、空気の宝庫。梯子を要する。1階の住民も安全、安心。	2分	④特許第5624237
	マンション(その他)用	踊り場から屋上に上がる階段空間に設ける。垂直避難。構造改変不要。ウォークインクローゼットを半防水扉とすると部屋が狭くならず避難できる。	5分 1分	⑤特許第6368892 ⑥特許第6402296
	建物屋上、側外壁用	高さの不足している建物、ビル屋上はそれ以上に逃げられず、集団悲劇のもと。下に降りるは判断に迷い時間の浪費で、そこから避難所、津波タワーまで遠い。低層危険建物から、避難建物に変貌。資産価値向上。地域に貢献。	5分 30分	⑦特許第4979040
	ホテル客室用	客室の角隅の壁に筒状の簡易シェルター(炭素繊維)を取付けるだけ。即完了。	1分	⑧特許第5600135
	学校用 工場用 漁協用	小学生が集団犠牲に晒されている。悲劇、非難が世界中を駆け巡る。校庭、校舎屋上に設置。敷地、事務所屋上で従業員全員が助かる。漁協も安心。教師、経営者も裁判での追及、精神的負担軽減。サプライチェーンも満足。	5分	⑨特許第5462309 ⑩特許第5462319 ⑪特許第5462320
	国道、鉄道用 旅行者、運転中	その時、移動中では車、人はどこにいるか分からない。沿線1km毎に設置。停車後どちらに逃げるか瞬時に判断、最寄りに向かって避難。平素訓練も大事。	5分	⑫特許第5462322
	避難空地用、拠点用 補完用	50人用。地域1km ² 毎に配置。公園、農地活用。スーパー、コンビニ拠点協力。高さ不足の避難タワー地区にも適用。高齢者は上がれない。避難途中も危険。	5分	
浮遊体 (携帯用)	通勤通学用	ランドセル、バス・車のトランク、鉄道車両毎に携帯。ランドセルは、後学年に引き継ぎ可。	5分	⑬特許第5624234 ⑭特許第5624235
	作業中用 買物、散歩中	田んぼの真ん中での農作業中も安心。散歩中は、避難先、避難方法の脳トレ。ボケ防止。	5分	⑮特許第6379326