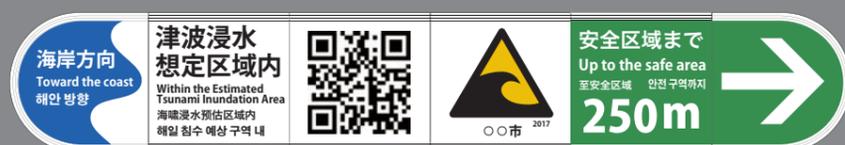
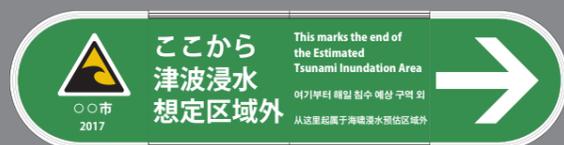


ハザードマーカー

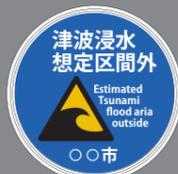
Type-L 半丸/角 116×116×20



組合せデザイン自由の屋外路面標示



Type-B116
φ 116×20



Type-B155
φ 155×20

納入実績



静岡県湖西市



宮崎県川南町

環境省・国土交通省・他全国自治体
観光案内板・記念碑・文化財表示板
トンネル・橋表示板など



製造元
株式会社こめや陶堂
881-0005
宮崎県西都市大字三宅4063番地8
tel 0983-42-0456
fax 0983-42-0073
abc@komeya.cc
<http://www.komeya.cc>

色褪せないから、 未来を守れる。

見えない境界線だからこそ、見えるものにする必要がある。

高耐久セラミック

ハザードマーカー 路面標示／視線の誘導



意匠登録第1497130号

Type-L 半丸/角

Version 6

危険も安全も、いざというときこそ明確に。

ハザードマーカーを設置することで時間をかけて街が変わります

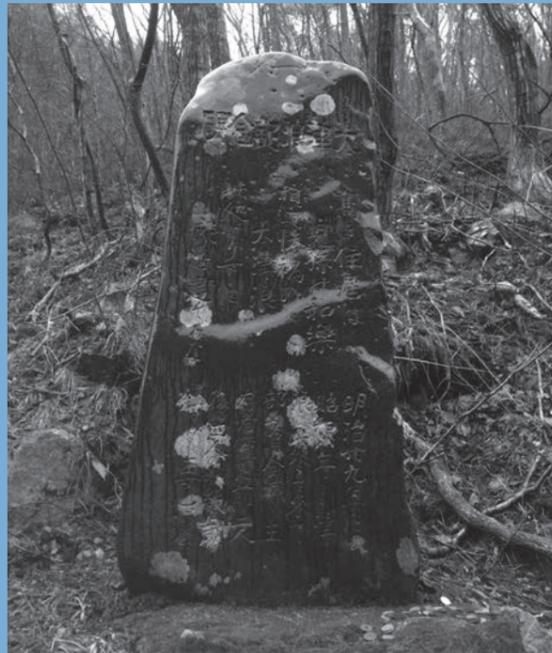
ハザードマーカーのコンセプト

安全な区域と被害推定区域を明確にする。

セラミックの耐久性に優れている特性を活かし、低頻度災害(津波等)の必ずおとずれるその日まで、命を守る情報を発信しつづけられます。

それは東日本大震災時、三陸地方において効果が確認された「大津浪記念碑」をモデルにしております。

正確な情報を発信し続けることで迅速な避難行動につなげ、被害推定区域と区域外(安全区域)を明確にし、避難行動が速やかに行えること、時間をかけてでも住宅が安全な場所へ移動していくことで災害につよいまちづくりに貢献する事を目的としています。



大津波記念碑

「人は、
いつか被災したことを忘れる」
悲しみを繰り返さないために

「これより下に家を建てるな」

経験に学んだ先人の声
「安全なところに住め!」「とにかく逃げろ!」

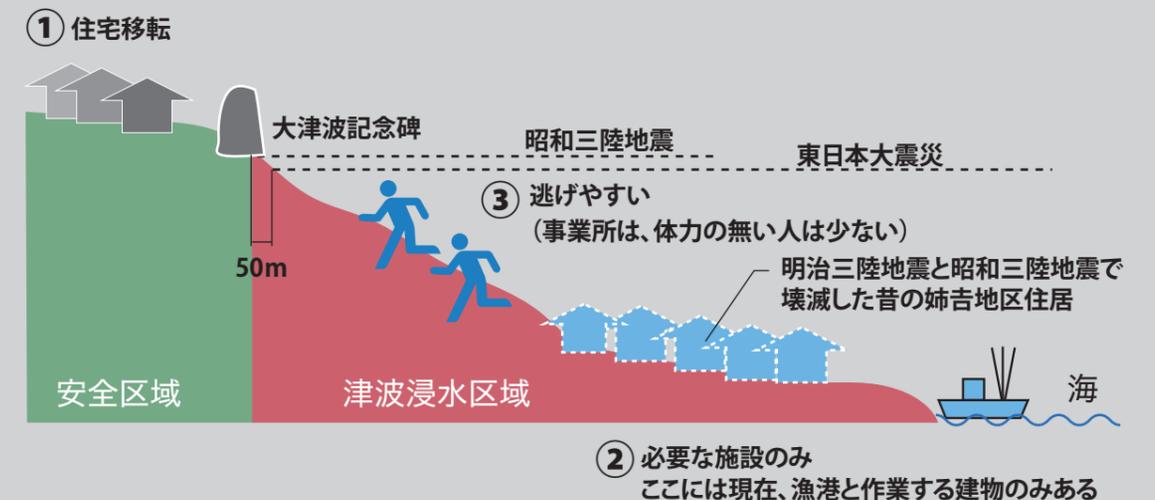
岩手県宮古市の姉吉地区にある約1.5mの石碑「大津浪記念碑」は、この地区に来襲した明治29年の明治三陸地震による津波と、昭和8年の昭和三陸地震により村民がほとんど全滅した悲惨な状況を伝え「津波は、ここまで来る。ここから下には、家を作ってはならない」と刻まれています。東日本大震災での津波も、ほぼ同じところまで上がってきましたが、この教えを守った住民に人的被害はありませんでした。

三陸海岸には津波被害を伝える、このような石碑が約200基立てられ住民を見守り続けています。

ハザードマーカーで実現できる 大津波記念碑3つの効果

- ① 移転:
危険なところに住まない。
津波は、数十年～百年の低頻度の災害、時間をかけて安全な町に変わること。
- ② 棲み分け:
津波浸水想定区域には必要な施設しか置かない。
避難人口が少ないので管理しやすくなる。
- ③ 避難:
記念碑が常に露出していることで忘れない為、危機感を保てるから速やかな避難行動に移せる。
日頃の避難訓練教育で活用

宮古市の姉吉地区の場合(三陸地方には約200カ所同様な碑があります)



それは命を守る印(サイン)

だからこそ色褪せないセラミックで。

ハザードマーカーの役割

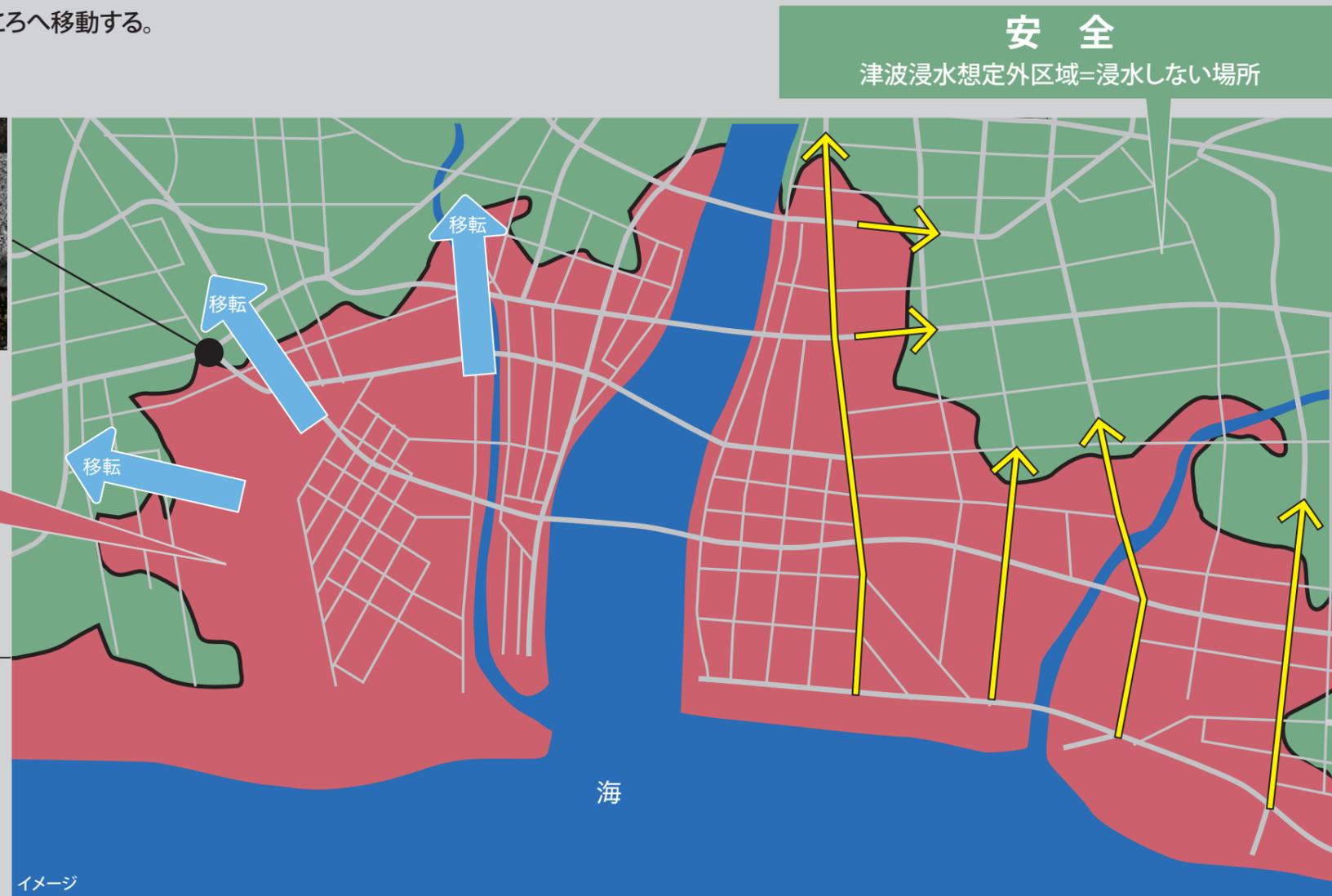
①危険な場所には住まない

危険なエリアは、将来的に住居が無くなるのが望ましく、危険箇所を明確にすることで時間をかけて街が安全なところへ移動する。



被害推定区域
ハザードマップで示されている津波浸水が想定されている場所

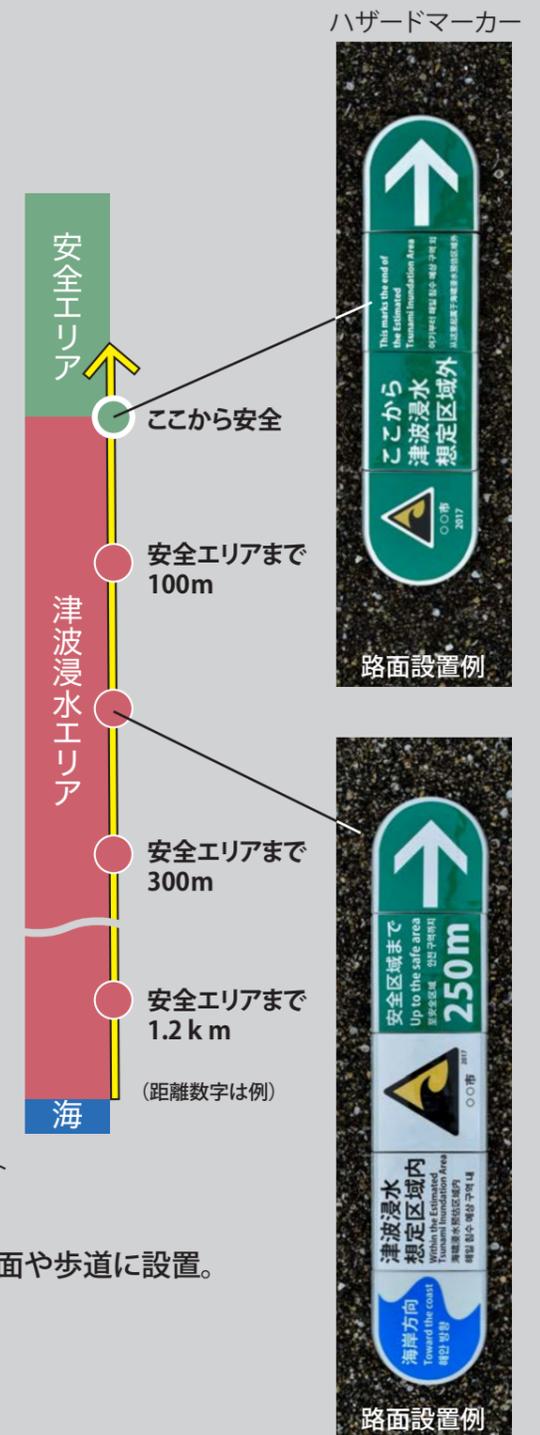
安全の境界線
道路上に境界線をひくことも効果的



イメージ

③避難! 安全な場所を明確に

安全なエリアを視覚的に明確にして、そこまでの距離をバス停や学校など人の動線を意識し100m間隔で表示。主要道路から順に設置すると、小さな道路の参考になる。



避難ルート

②棲み分け

- 時間をかけ街が安全な区域に移動。
- 津波浸水想定地域には必要な施設しか置かない。
- 避難人口が少ないので管理しやすくなる。

- 海岸(津波浸水)方向から、安全な区域に向かう路面や歩道に設置。
- 安全なエリアまでの距離を具体的(数値)に表示。
- 浸水想定区域との境界線には明確な表示。



高い視認性と
景観の邪魔しない
大きさ。



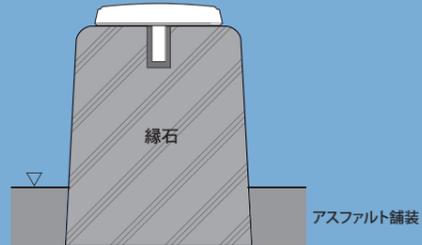
組合せ(連結数)やデザインも自由です。

縁石設置例

歩道埋込設置例

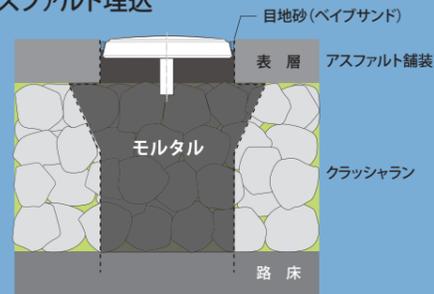
取付方法

縁石

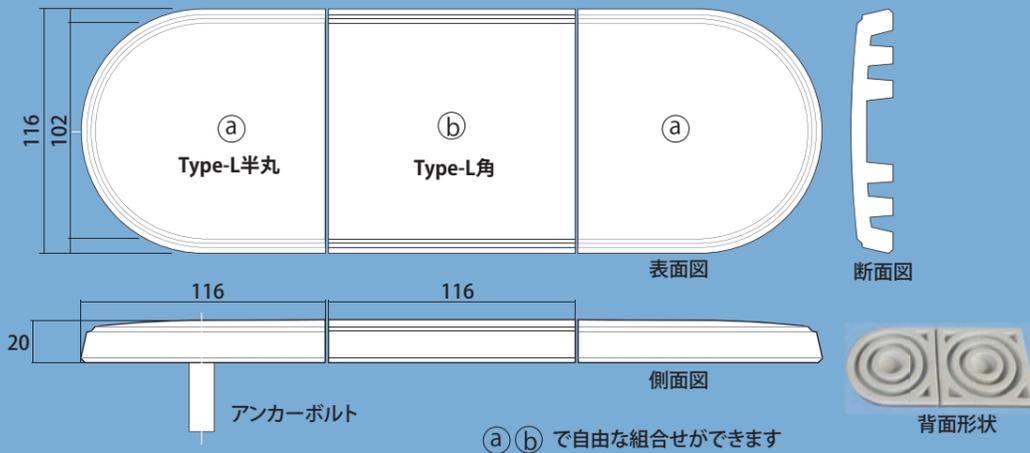


取付:アンカー+2液硬化型エポキシ樹脂系接着剤

アスファルト埋込



サイズ



①②で自由な組合せができます

価格表

(単位:円、消費税別)

製品名		Type-L半丸	Type-L角	Type-B116	Type-B155	備考 (アンカー付き) 単位:mm
		 116×116×20	 116×116×20	 φ116×20	 φ155×20	
標準仕様 (枚) ※1		8,000		8,000	12,000	デザイン料含む 3色程度
		翻訳料別途:1ヶ国最低8,000				
オプション	ノンスリップ加工 (枚)	※2 1,000		2,000	2,500	
歩掛 ※3 (材料費含む)	アンカー取付 (縁石・壁等)	1組3~5枚の場合 3,000		1枚 1,500	1枚 1,500	 縁石等の上にアンカー 穴をあけて接着します。
	路面埋込	1組3~5枚の場合 8,000		1枚 5,500	1枚 5,500	 削孔式 路面に穴をあけて 埋込みます。
※1 色数が多い場合は価格が変わることもあります。 ※2 セット生産が可能のためType-Bより安くなります。 ※3 歩掛は地域の状況で変化することもありますので参考にしてください。						

ダメージ試験

- 紫外線退色試験 40年分の紫外線照射試験において変色なし (財団法人 全国タイル検査技術協会 岐阜試験場)
- 塩水噴霧試験 変色なし (熊本産業技術センター)
- 荷重試験 オートグラフ機で1.8トンの荷重集中加重テストにおいて問題なし
- 屋外床摩耗試験 耐摩耗性試験 JIS-A-1509-5において問題なし (財団法人 全国タイル検査技術協会 岐阜試験場)
- 滑り抵抗性試験 (ノンスリップ加工製品) C.S.R=0.4 以上 結果0.6 問題なし (財団法人 全国タイル検査技術協会 岐阜試験場)



荷重試験(オートグラフ機)



石をかんだタイヤが乗っても割れにくい強度