

『比較的低い津波や浸水を避けるための特許』について

日本は地震が多く、津波の発生も歴史的に見ても数多く発生しています。

東日本大震災のような巨大津波に対応することも重要ですが、東南海地震地震では関東エリアにおいて予想される津波の高さは、東京湾付近では最大3 m程度とされています。

(別添資料1～3参照)

この特許は、そのような地域に簡単に使える津波対策特許であります。

(別添図1・2)に示しているように、ある一定の地域を城壁で囲み、通常は自由に出入りできる公園として利用し、津波が発生した場合水門を閉めて緊急の避難施設として利用します。

設置場所は、公開された公園等が望ましく、浸水予想エリアに一定間隔で施設をつくることで誰もが安全に避難することが出来るようになります。

予想される津波の被害は一時的であり、中程度の防水能力のある城壁で間に合うはずです。

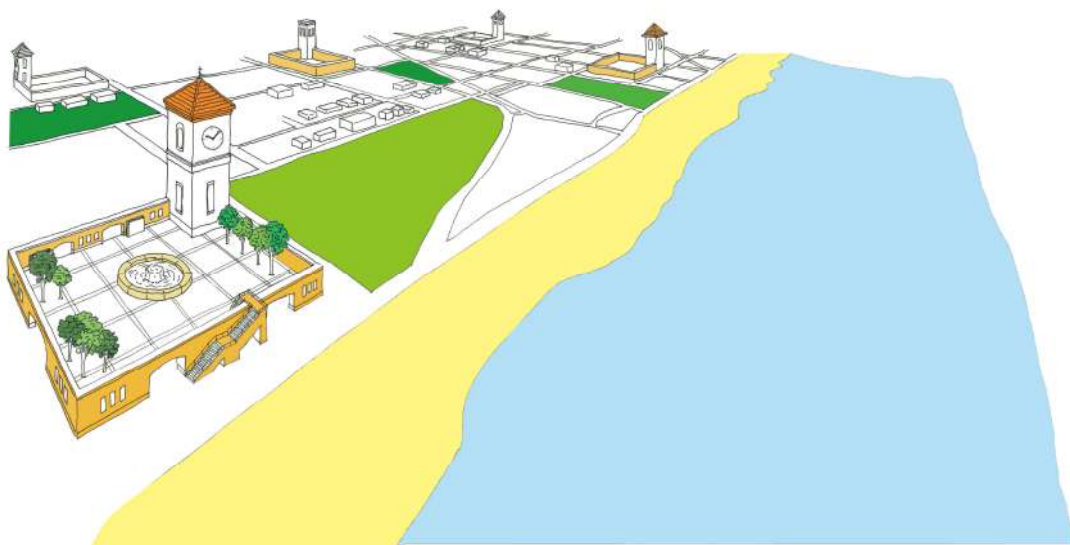
予想に反して、大きな津波が発生した場合でも、別添図にあるような美しくシンボリックな塔を設置することにより、更に安全な場所に避難することが出来ます。

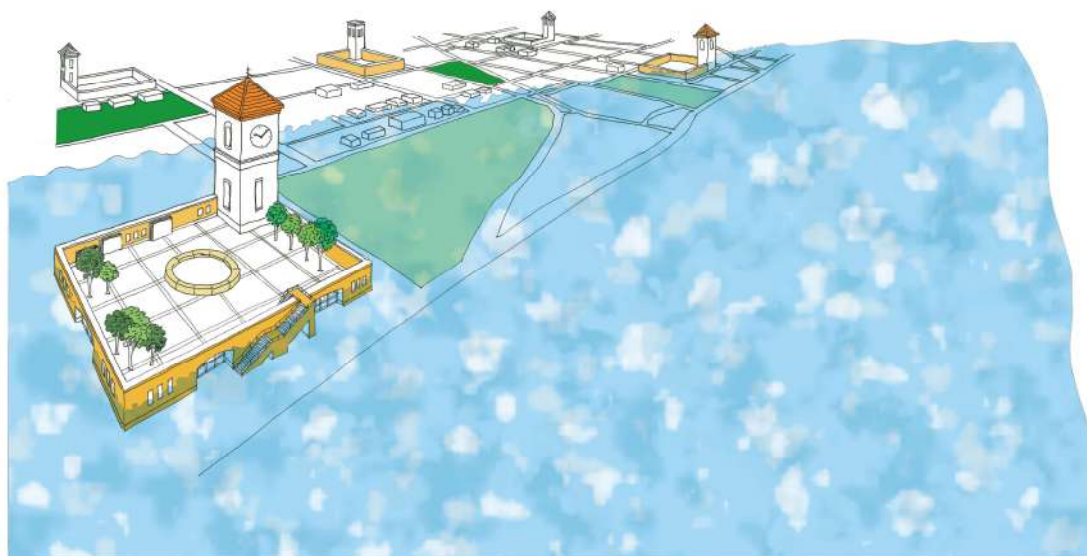
また、万が一水門が閉められた後でも、逃げ遅れた人が内部に避難できるよう、外壁には階段を設置します。

これらの施設を点在させる事で、街の景観を美しく創り上げ、防犯カメラやニューメディアを併用し、通常は子供たちが安全で楽しく遊ぶ公園として利用でき、緊急時には人々を津波から守るシェルターとして活躍する画期的な施設となるのです。

(別添図1)

平常時





英雄たちの選択「日本を襲った“スーパー台風” 今に活かす歴史の教訓」より NHK2021/7/7BS

文政11年（1828年）に北九州を襲ったシーボルト台風（死者約2万人）、観測史上最大の風速を記録した1934年の室戸台風（被害者約3,000人）、1959年に日本を襲った伊勢湾台風（被害者約5,000人）など、日本には歴史に残る巨大台風がたびたび襲来しています。

また、伊勢湾台風の浸水被害では、地下水のくみ上げ等による地盤沈下が、内陸部において海拔0m以下の地域を生じさせ、それらが長期にわたる湛水（たんすい）による被害を拡大させた一因と指摘しております。（地理調査所（現 国土地理院）宮部教授 調査資料より）

令和3年3月に発表された、環境省「全国の地盤沈下地域の概況」によりますと、関東平野南部では、この100年間で約4.5mの地盤沈下があり、現在でも調査地（江戸川区）では1cm弱の地盤沈下が起こっているという結果でありました。

即ち関東南部でも、伊勢湾台風のような湛水による被害が起こりうるという事です。

2019年5月に発行された「江戸川区水害ハザードマップ」は、緊急時に「**ここにはダメです**」と区外への避難を呼びかける衝撃的なものでした。

台風は、反時計回りに回転しながら偏西風に乗って西から東に進み、進行方向に向かって右側が風雨とも被害が大きいと言われています。

まさに関東でいえば東京に対しての下町エリアがそれにあたります。

このような災害に対しては、当社のホームページで紹介している『**ガーディアンシティの特許**』が有効です。

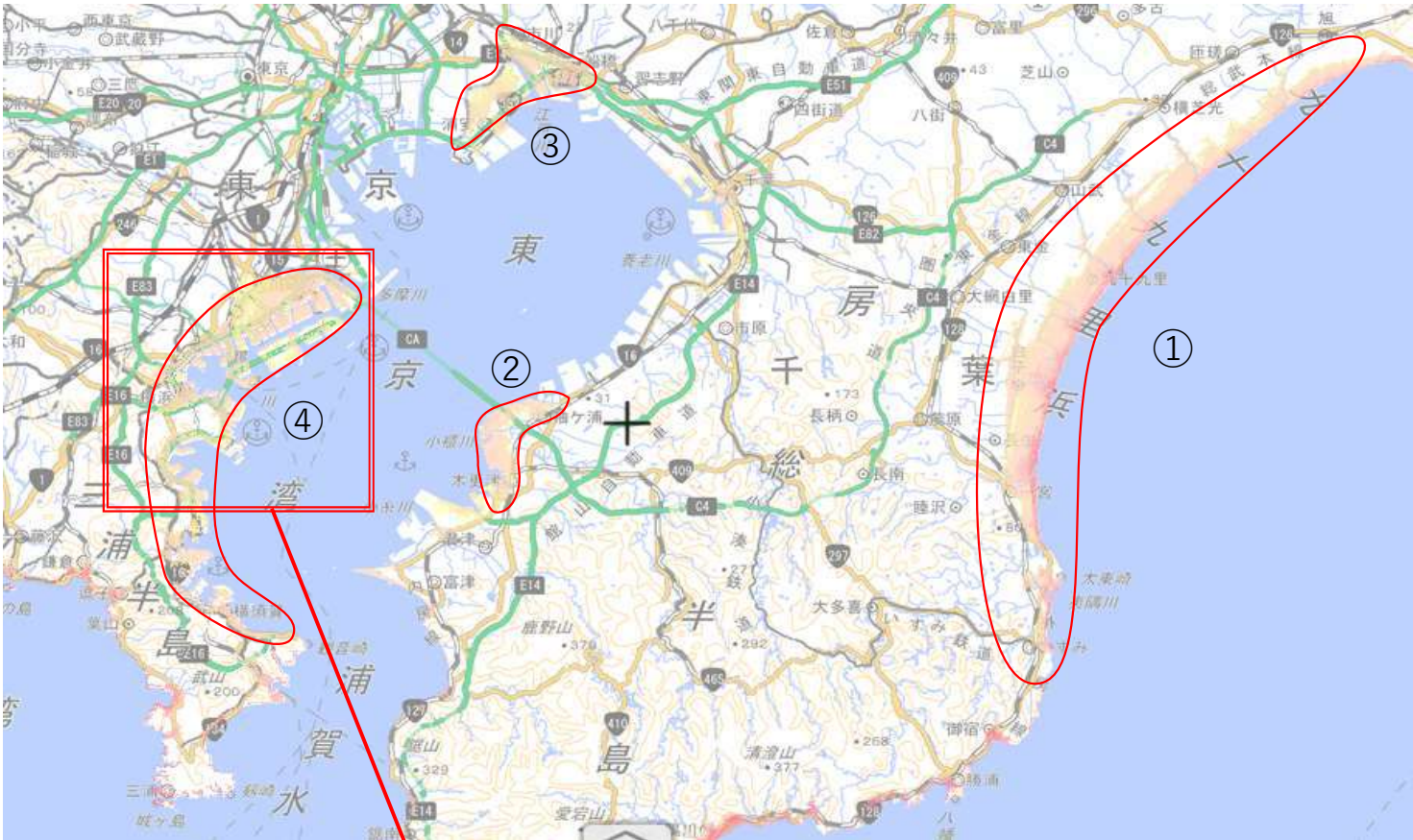
災害から命を守る「ガーディアンシティ」

→

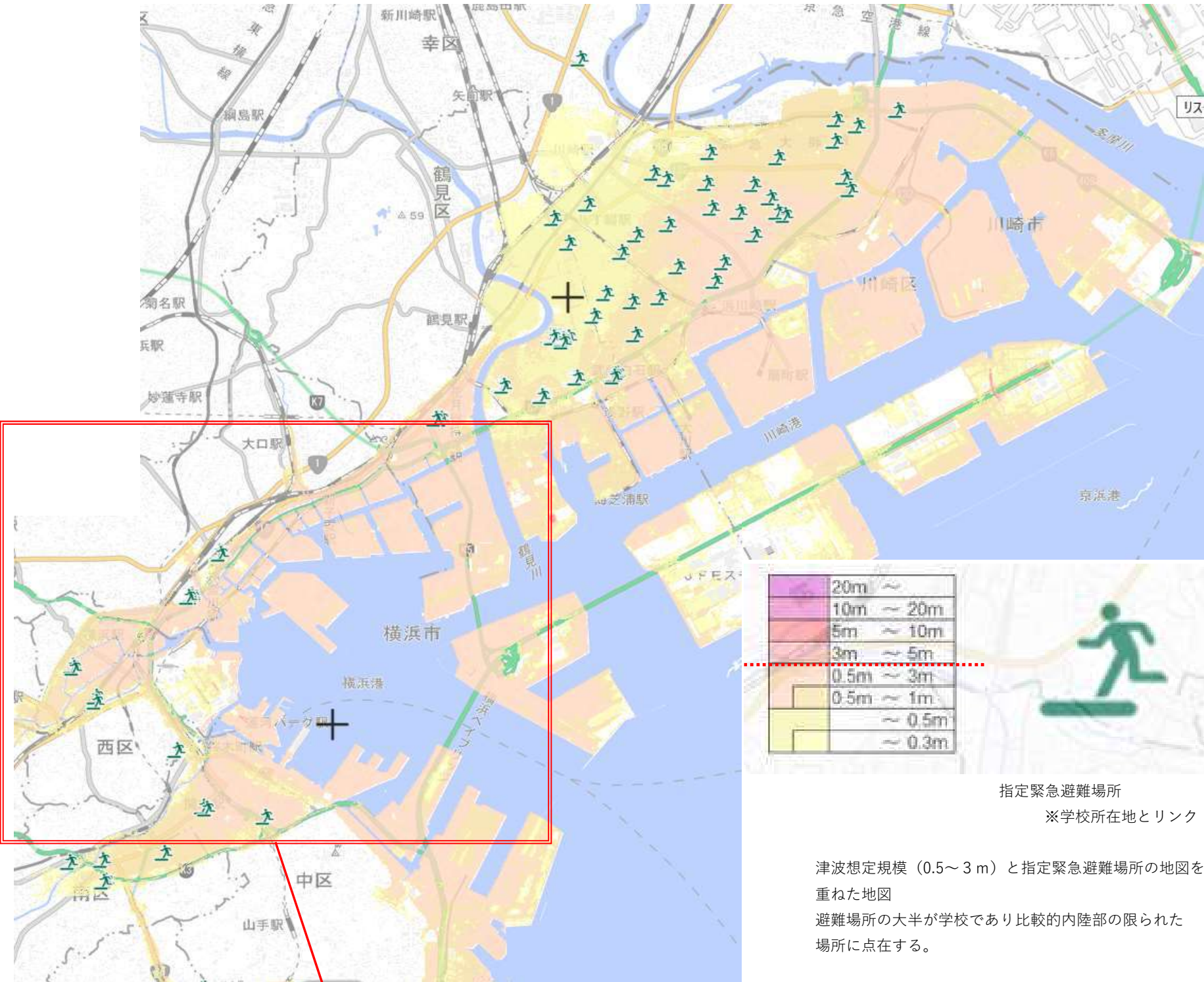
<https://youtu.be/xX29bqxDb4>

詳細はこちらをご参照ください。

「重ねるハザードマップ」＝関係各機関が作成した防災情報
下図は各都道府県発表の「津波浸水想定最大規模」＋市区町村長指定の「指定緊急避難場所」のMIXデータ



関東エリアでは、内陸まで広範囲に津波の影響が想定される地区は、①九十九里浜 ②袖ヶ浦 ③浦安～行徳～市川 ④川崎～横浜～横須賀の4エリア。



避難対象区域図

※この図に示す浸水予測区域等は、シミュレーション結果によるものです。実際の津波発生時には、この図に示す浸水よりも、広げ縮小が浸水したり、浸水深が大きくなる場合があります。

避難対象区域
神奈川県が想定した
震災型地震の津波に
よる浸水予測区域（浸水深）

9.00m～10.00m
8.00m～9.00m
7.00m～8.00m
6.00m～7.00m
5.00m～6.00m
4.00m～5.00m
3.00m～4.00m
2.00m～3.00m
1.20m～2.00m
0.80m～1.20m
0.50m～0.80m
0.15m～0.50m
0m～0.15m

海拔標示の凡例

- 海拔 5m～10m の区域
- 海拔 10m以上の区域

The map displays the coastline of Kanagawa Prefecture and surrounding areas. Inundation depths are indicated by colors: red/orange for depths above 5m, transitioning through yellow, green, and light blue to dark blue for depths below 0.15m. Major urban centers like Yokohama and Kawasaki are visible. Numerous schools are marked with red dots and labels, such as '横浜南小学校' (Yokohama Minami Elementary School), '横浜北小学校' (Yokohama Kita Elementary School), and others. The Sagami River (相模川) flows along the coast. A compass rose is located in the top left corner.

施設名の後に「※」が入っている施設は、それぞれ受入可能時間が異なります。
受入可能時間につきましては、別紙「津波避難施設一覧」をご覧ください。

生麦小学校
市営生麦住宅
麒麟ビール株式会社 横浜工場
GLP 横浜
クレストシティワーズ横浜
ディアスタ新子安ベスタイル
東横イン横浜新子安駅前※
幸道山本仏殿※
ピュアシティ子安通※
神奈川小学校
神奈川区役所
幸ヶ谷小学校
神奈川歯科大学附属横浜クリニック※
立正佼成会横浜普門館
ハマボール イース
HOTEL PLUMM/COSMO Y.
横浜国際ホテル
タカシマヤ
ローズホテルビル ※
ラウンドワン
横浜駅西口店
岡野中学校
岡野パークハイツ
ケンセイビル ※
財団法人
横浜水道会館
かながわ県民センター
谷川ビル ※
JR横浜タワー
プライムコーストみなとみらい ※
富士ゼロックス 横浜みなとみらい事業所 ※
日産自動車グローバル本社
横浜税関 大黒埠頭出張所※
パシフィコ横浜 ノース
パシフィコ横浜
ヨコハマグランドインターコンチネンタルホテル
クロスゲート
横浜桜木町ワシントンホテル
横浜国際船員センターナビオス横浜
横浜北仲ノット
横浜第2合同庁舎
(財務省横浜財務事務所管理)
横浜平和プラザホテル
ゴールドジム横浜馬車道本館※
開港記念会館 ※
平沼小学校
西区役所
県立横浜平沼高等学校
本町小学校
平沼集会所 ※
横浜西合同庁舎
西スポーツセンター ※
横浜市健康福祉総合センター
(4・5・8・9・10階部分)
ブリーズベイホテル

500 0 500 1000 1500m

別添資料 3へ

神奈川区エリアは公的・民間双方の避難施設が少ないうえ、津波の影響を大きく受けるエリアである。



横浜市都市公園一覧表（R3.3.31現在）

上記エリアの公園リスト（出典：横浜市）

地区名称	種別名称	公園名	所在地	面積	公開年月日
神奈川区	街 区	浦島丘第二公園	浦島丘 4 - 6	704	H12.06.23
神奈川区	街 区	浦島町浜公園	浦島町 3 6 5	423	S44.06.25
神奈川区	近 隣	神奈川公園	栄町 1 2 - 1	14,190	S05.04.10
神奈川区	街 区	浦島公園	亀住町 1 8	2,066	S42.07.15
神奈川区	街 区	浦島第二公園	亀住町 4 - 3 5	1,421	S45.06.12
神奈川区	街 区	桐畑公園	桐畑 1 - 5	1,342	S24.04.01
神奈川区	街 区	金港公園	金港町 4	422	S38.06.25
神奈川区	近 隣	幸ヶ谷公園	幸ヶ谷 3	18,139	S34.04.01
神奈川区	緑 道	東横フラワー緑道	広台太田町 7 番地	14,587	H18.08.25
神奈川区	街 区	高島台公園	高島台 2 4 - 5	152	S52.02.05
神奈川区	近 隣	台町公園	高島台 2 9	11,422	S33.04.01
神奈川区	街 区	高島山公園	高島台 5 - 2	2,784	S34.04.01
神奈川区	街 区	かえもん公園	高島台 7 - 2	548	H20.01.04
神奈川区	街 区	上台町公園	高島台 8 - 2	3,733	S31.04.01
神奈川区	近 隣	子安台公園	子安台一丁目 1 8	26,382	S50.03.15
神奈川区	街 区	子安台第二公園	子安台一丁目 7	1,962	S17.03.31
神奈川区	街 区	七島町公園	七島町 3 4 - 1 2	2,476	S59.07.25
神奈川区	街 区	新子安さくら公園	新子安一丁目 1 - 1 2	904	H13.12.25
神奈川区	街 区	新子安もくれん公園	新子安一丁目 1 - 1 3	1,062	H13.12.25
神奈川区	街 区	新子安一丁目公園	新子安一丁目 2 1	985	S35.04.01
神奈川区	街 区	打越公園	新子安一丁目 3 8	4,932	S35.04.01
神奈川区	街 区	新子安公園	新子安一丁目 6	1,170	S38.06.25
神奈川区	街 区	新子安二丁目公園	新子安二丁目 1 4	572	S48.03.24
神奈川区	街 区	神奈川通東公園	新町 1 6	1,580	S46.06.05
神奈川区	街 区	神奈川通公園	新町 8 - 1	1,933	S47.06.05
神奈川区	街 区	神奈川台場公園	神奈川一丁目 1 7 - 3	1,849	H07.03.24
神奈川区	街 区	滝ノ川公園	神奈川本町 3 - 5	2,185	S37.10.25
神奈川区	街 区	東神奈川公園	神奈川本町 7 - 1 1	2,340	S34.04.01
神奈川区	街 区	星野町公園	星野町 9 番地	4,643	H18.10.25
神奈川区	近 隣	ポートサイド公園	大野町 1 - 4	16,487	H10.03.31
神奈川区	街 区	鶴屋町公園	鶴屋町 2 丁目 9 - 1	561	S35.04.01
神奈川区	街 区	神明町公園	東神奈川二丁目 2 7 - 1	495	S47.06.05
神奈川区	街 区	仲木戸公園	東神奈川二丁目 3 6 - 4	1,004	S34.04.01
神奈川区	街 区	ニツ谷公園	ニツ谷町 1 4 - 1	2,245	S38.06.25
神奈川区	街 区	南ニツ谷公園	ニツ谷町 2 - 2	321	S42.07.15
神奈川区	緑 道	滝の川せせらぎ緑道	ニツ谷町 6 番地先	2,653	H09.03.31
神奈川区	街 区	大安寺公園	入江一丁目 2	1,968	S28.05.31
神奈川区	街 区	入江一丁目公園	入江一丁目 2 4 - 1 1	338	H01.12.15
神奈川区	近 隣	入江町公園	入江一丁目 2 7 - 1 5	13,041	S34.04.01
神奈川区	街 区	入江二丁目公園	入江二丁目 1 0	408	H07.03.24
神奈川区	近 隣	反町公園	反町 1 丁目 1 2	24,130	S38.03.27
神奈川区	街 区	富家町公園	富家町 3	1,519	S27.04.01
神奈川区	街 区	立町みはらし公園	立町 2 0 - 8	6,047	S62.12.05

★ 津波被害が予想されるにもかかわらず、緊急避難施設も少なく、民間の避難施設も少ない地域に点在する公園は、まさに本特許で提唱する施設の好適地です。