第4章 津波対策緊急事業の内容

1. 事業実施期間

▶ 平成24年度から『緊急事業』に着手し、平成27年度までの4年間で「緊急一時避難場所の選定・整備」、「緊急一時避難路の選定・整備」及び「海抜表示の設置」を行います。

2. 緊急一時避難場所の選定・整備

- ▶ 緊急一時避難場所は、原則として、当該集落の住民等が徒歩で避難を開始してから、概ね 15分程度で避難できる海抜15m以上の場所(平坦地・建物等)とします。
- ⇒ また、緊急一時避難場所から海抜30m以上にある市が指定する避難所(建物・公園等) まで引き続き安全に移動できる場所を候補として選定します。
- ▶ なお、緊急一時避難場所の整備は、新規の施設整備ではなく、原則として、現地の状況に合わせた簡易的・修繕的な整備・整地等にとどめるものとします。

3. 緊急一時避難路の選定・整備

- 緊急一時避難路は、当該集落の住民が「緊急一時避難場所」まで安全にたどりつくことができる公道・生活道路等の「道」とします。
- ▶ なお、緊急一時避難路の整備は、新規の施設整備ではなく、原則として、現地の状況に合わせた簡易的・修繕的な整備・整地等にとどめるものとします。

4. 海抜表示の設置

- ▶ 海抜表示は、海抜30m以下にある地域において、地域住民が日常生活において確認しやすい場所に設置します。
- ▶ また、防災行政無線の設置箇所(236基)にも設置します。

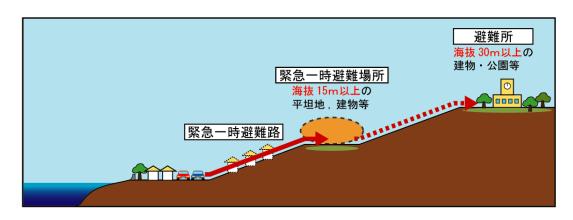


図 4.1 津波対策緊急事業のイメージ

津波避難路

避難路の取り組み(大船渡市 越喜来地区)

「越喜来(おきらい)湾に近い越喜来地区は、死者・行方不 明者200人以上を出すなど大被害を受けた。同湾から約2 50メートルの位置にあり、海抜Oメートル地帯に立つ市立越 喜来小学校も、3階建て校舎が津波にのみ込まれた。だ が、児童と教職員は全員無事。平成22年10月に完成した 避難用スロープが迅速な避難に役だった。

11日午後2時46分、1階職員室にいた遠藤耕生副校長 (49)は激しい揺れに「津波が来る」と感じた。校内には児童 71人と教職員13人がいた。

遠藤副校長は職員室を飛び出して「収まったら避難だ」と 叫び、2階にあるスロープの鍵を開けに走った。スロープは 長さ10メートル、幅約2メートル。2階から高台に通じる市道 こつながっている。」

「以前は海側の校舎出入り口を通り、校舎を半周して市道 に出ていた。市は「高台へ避難するのに時間がかかる」との 保護者らの声を受け、約400万円かけてスロープを造っ た。校舎から同駅までの距離は約250メートルから約110 メートルに、所要時間は平均6分台から3分台になった。巨 大地震2日前の9日に、大船渡市で震度3を観測した地震 で津波注意報が出た際も、このスロープを使って避難し た。」

(出典) 「読売新聞 2011年3月29日」



児童らが利用した避難用スロープ

津波避難路

避難路の取り組み

小本地区津波避難路(岩手県岩泉町)

- 岩泉町小本小学校は背後に高く十数メートルの切り立ったがけが あり、大きく迂回しなければ避難できない状況であった。町長が国 土交通省三陸国道事務所に掛け合い、津波時の避難場所である 高台への避難路を確保するため、2009年3月に長さ約30メートル の避難階段を設置し、2010年には夜間の誘導灯も設置された。
- ・今回の津波で校舎、体育館、校庭とも浸水したが、この避難階段 により、児童は全員無事に避難した。



設置された避難路と避難訓練時の様子 (出典)国土交通省三陸国道事務所宮古維持出張

おおみさき

大水崎地区津波災害避難路(和歌山県串本町)



避難路全景 (出典)消防防災博物館HP

- ・串本町は南海地震が発生すれば5分~10分で津波が来襲する。そ の中でも、大水崎地区はそのほとんどが海抜3メートル以下の土地 であるため、町内で津波被害が最も心配される地域である。
- ・自主防災組織が2年をかけて、海抜約10メートルの高台まで速やか に避難できる避難路を完成させ、さらに高台へと避難できる避難路を 町が整備した。これにより、海抜37メートルの地点にある指定避難 場所(総合運動公園)まで約15分かかっていた時間が、約5分に短縮 された。
- ・また、夜間でも避難しやすいように、避難路沿いに停電しても2時間 は電気がついて足元を照らす蓄電池式の非常灯が5基整備されてい る。平成15年防災まちづくり大賞(総務大臣賞)を受賞。

5. 事業計画

5.1 避難場所の選定・整備

基本調査結果を踏まえ、避難所および避難場所について、地域防災計画に記載してあるものから、標高15m以上の避難場所を再整理した結果を表1に示す。

「避難地」は、一時的に集合する「空き地」や、身の安全確保等ができるオープンスペース を有する「グラウンド」等とし、「避難所」は災害等により、居住場所を確保できなくなった 者を収容する施設であり、かつ、救護・復旧等の活動を行なうための拠点ともなるものとした。

表 4.1 避難場所一覧

	施設名	施設名		広域 避難地	避難所	海抜	
1	川崎小学校	沖縄県うるま市川崎117			•	19	
2	あげな小学校	沖縄県うるま市西原151			•	17	
3	田場小学校	沖縄県うるま市田場713			•	23	
4	兼原小学校	沖縄県うるま市喜屋武66			•	60	
5	中原小学校	沖縄県うるま市宮里731			•	57	
6	赤道小学校	沖縄県うるま市赤道921			•	53	
7	伊波小学校	沖縄県うるま市石川伊波287			•	65	
8	勝連小学校	沖縄県うるま市勝連内間1173			•	37	
9	平敷屋小学校	沖縄県うるま市勝連平敷屋3850			•	20	
10	比嘉小学校	沖縄県うるま市勝連比嘉620			•	49	
11	津堅小中学校	沖縄県うるま市勝連津堅1327			•	16	
12	宮城小学校	沖縄県うるま市与那城宮城128			•	56	
13	伊計小中学校	沖縄県うるま市与那城伊計244			•	18	
14	あげな中学校	沖縄県うるま市安慶名40				17	
15	具志川中学校	沖縄県うるま市喜屋武591				64	
16	高江洲中学校	沖縄県うるま市豊原769	-			15	
17	具志川東中学校	沖縄県うるま市具志川2803				53	
18	伊波中学校	沖縄県うるま市石川東恩納993	-			72	
19	与勝中学校	沖縄県うるま市勝連南風原3615	-		•	54	
20	宮城中学校	沖縄県うるま市与那城宮城537	-		•	43	
21	与勝第二中学校	沖縄県うるま市与那城饒辺153	-		•	40	
22	具志川高等学校	沖縄県うるま市喜仲3-28-1				71	
23	前原高等学校	沖縄県うるま市田場1827				15	
24	中部農林高等学校	沖縄県うるま市田場1570			•	16	
25	具志川商業高等学校	沖縄県うるま市みどり町6-10-1				18	
26	石川高等学校	沖縄県うるま市石川伊波861				65	
27	与勝高等学校	沖縄県うるま市勝連平安名3248				66	
28	交通安全広場	沖縄県うるま市赤道8-2	0			30m以上	
29	喜仲児童公園	沖縄県うるま市喜仲2-836-3	0			30m以上	
30	田場児童公園	沖縄県うるま市田場829	0			20-30m	
31	安慶名中央公園	沖縄県うるま市安慶名1045	0			20-30m	
32	喜屋武マーブ公園	沖縄県うるま市仲嶺134	0			30m以上	
33	宮里児童公園	沖縄県うるま市宮里330	0			30m以上	
34	エンジェル公園	沖縄県うるま市みどり町3-17-1				20-30m	
35	さくら公園	沖縄県うるま市みどり町6-9-1	0			20-30m	
36	<u>のびのび公園</u> ビーバー公園	沖縄県うるま市みどり町4-9-1				20-30m	
37 38	希望の広場	沖縄県うるま市みどり町5-17-1 沖縄県うるま市赤道254-2	0			15-20m 30m以上	
39	布里の広場 げんき公園		0			30m以上	
40	さんかく公園	<u> 沖縄県うるま市宮里263-2</u> 沖縄県うるま市宮里207-1	0			30m以上	
41	スポーツ広場	沖縄県うるま市赤道175-2	ő			30m以上	
42	西原第一公園	沖縄県うるま市西原126	0			20-30m	
43	あだん公園	沖縄県うるま市赤道971-1	Ö			30m以上	
44	がじゅまる公園	沖縄県うるま市赤道502-39	Ö			30m以上	
45	市民広場	沖縄県うるま市みどり町1-1-11	Ŏ			15-20m	
46	ひまわり公園	沖縄県うるま市赤道578-80	ñ			30m以上	
47	野鳥の森公園	沖縄県うるま市宇堅1450	ŏ			31m以上	
48	い一しぬめ一公園	沖縄県うるま市江洲177	Ö			30m以上	
	なかばる公園	沖縄県うるま市江洲301-1	Ö			30m以上	
	江洲中央公園	沖縄県うるま市江洲232	Ö			30m以上	
51	安慶名第一公園	沖縄県うるま市安慶名308	Ö			20-30m	
52	栄野比公園	沖縄県うるま市栄野比1006-1	Ö			30m以上	
53	昆布公園	沖縄県うるま市昆布1832-354	Ö			30m以上	
54	上平良川公園	沖縄県うるま市喜屋武627-1	Ö			30m以上	
55	富森児童公園	沖縄県うるま市石川曙3-2474	0			30m以上	
56	長佐久公園	沖縄県うるま市石川曙2-2771	0			30m以上	
57	山城農村広場	沖縄県うるま市石川山城163	0			30m以上	
58	前原公園	沖縄県うるま市石川東恩納957-4	Ō			30m以上	
59	東山ふれあい公園	沖縄県うるま市石川東山2-11-1	0			30m以上	
	東恩納公園	沖縄県うるま市石川東恩納480-2	0			30m以上	

表 4.2 避難場所一覧

	施設名	施設名 所在地		広域 避難地	避難所	海抜
61	石川市民の森いこいの広場	 沖縄県うるま市石川3259-262	0			30m以上
	前原西公園	沖縄県うるま市石川山城1709-1	Ö			30m以上
63	あけぼの公園	沖縄県うるま市石川曙2-2838	Ö			30m以上
64	わかば公園	沖縄県うるま市石川東恩納975-2	0			30m以上
65	さくらんぼ公園	沖縄県うるま市石川山城1714	0			30m以上
66	平安名区児童公園	沖縄県うるま市勝連平安名529-1	0			30m以上
	内間児童公園	沖縄県うるま市勝連内間937	0			30m以上
68	平安名第二公園	沖縄県うるま市勝連平安名345-2	0			30m以上
	平敷屋公園	沖縄県うるま市勝連平敷屋3472	0			30m以上
	南風原公園 津堅公園	沖縄県うるま市勝連南風原4760 沖縄県うるま市勝連津堅1542	0			20-30m
	南風原第二公園	沖縄県うるま市勝連南風原4212	0			20-30m 30m以上
	比嘉公園	沖縄県うるま市勝連比嘉580-1	0			20-30m
74	シートピア勝連公園(1号)	沖縄県うるま市勝連南風原3143-25	Ö			30m以上
	シートピア勝連公園(2号)	沖縄県うるま市南風原3143-8	Ö			30m以上
	西原児童公園	沖縄県うるま市与那城西原803	Ö			30m以上
77	与那城児童公園	沖縄県うるま市与那城197	Ö			30m以上
78	宮城中央公園	沖縄県うるま市与那城宮城170-6	0			30m以上
	健康福祉センター	沖縄県うるま市安慶名488	Ö			15-20m
80	具志川総合グラウンド	沖縄県うるま市大田421				69
81	具志川多目的球場	沖縄県うるま市大田509	_			30m以上
	県立石川青少年の家	沖縄県うるま市石川3491-2	0			30m以上
	勝連総合グラウンド	沖縄県うるま市勝連平安名2713				62
	具志川総合体育館	沖縄県うるま市大田427	0			30m以上
85	<u> 勝連B&G海洋センター体育館</u> 具志川ドーム	沖縄県うるま市勝連平安名2805	0			30m以上
86 87	共応川トーム キャロット愛ランド	沖縄県うるま市具志川2336 沖縄県うるま市勝連津堅2629-1	0			30m以上 30m以上
	具志川公民館	沖縄県うるま市勝連洋至2029-1 沖縄県うるま市具志川381	0			30m以上 32
89	田場公民館	沖縄県うるま市日場822	0			18
	宇堅公民館	沖縄県うるま市田場822 沖縄県うるま市宇堅1019	0			16
91	昆布公民館	沖縄県うるま市昆布1832-327	0			30m以上
92	比市区区园 栄野比公民館	沖縄県うるま市栄野比357-2	ŏ			30
	川崎公民館	沖縄県うるま市川崎202	Ö			21
94	西原公民館	沖縄県うるま市西原467	0			24
	安慶名公民館	沖縄県うるま市安慶名197	0			21
	平良川公民館	沖縄県うるま市平良川350	0			55
97	上平良川公民館	沖縄県うるま市喜屋武371	0			73
	市中央公民館	沖縄県うるま市喜屋武393	0			30m以上
	兼箇段公民館	沖縄県うるま市兼箇段871-2	0			45
	米原公民館	沖縄県うるま市兼箇段1561-1 沖縄県ラスま市東道245	0			45
	赤道公民館 江洲公民館	沖縄県うるま市赤道345 沖縄県うるま市江洲14	0			56 59
		沖縄県つるま市江洲14 沖縄県うるま市宮里124	0			65
	喜仲公民館	沖縄県うるま市喜仲3-6-5	0			76
	上江洲公民館	沖縄県うるま市上江洲326	Ö			71
	大田公民館	沖縄県うるま市大田219-1	Ö			62
	志林川区公民館	沖縄県うるま市高江洲913	Ö			62
	新赤道公民館	沖縄県うるま市赤道972-101	Ö		-	58
	みどり町5、6丁目公民館	沖縄県うるま市みどり町5-7-8	0			17
	曙公民館	沖縄県うるま市石川曙2-7-35	0			17
	東山区集会所	沖縄県うるま市石川東山本町1-17-3	0			30
	伊波公民館	沖縄県うるま市石川伊波29	0			56
	嘉手苅公民館	沖縄県うるま市石川嘉手苅366	0			53
	山城公民館	沖縄県うるま市石川山城389-6 沖縄県うるま市石川東恩納947-6	0			65
	石川前原公民館 東恩納公民館	沖縄県うるま市石川東恩納480-1	0			68 70
	美原公民館	沖縄県うるま市石川東忠納1524	0			53
		沖縄県うるま市石川東山2-11-2	Ö			30
	平敷屋公民館	沖縄県うるま市勝連平敷屋4068	Ö			28
	内間公民館	沖縄県うるま市勝連内間980	ŏ			37
	平安名公民館	沖縄県うるま市勝連平安名655-1	Ö			38
	勝連地区公民館	沖縄県うるま市勝連平安名3047	Ö			30m以上
123	西原公民館	沖縄県うるま市与那城西原99	0			58
	饒辺公民館	沖縄県うるま市与那城饒辺303-1	0			36
125	上原公民館	沖縄県うるま市与那城上原79	0			55
125 126	上原公民館 池味公民館 伊計公民館	沖縄県うるま市与那城上原79 沖縄県うるま市与那城池味937 沖縄県うるま市与那城伊計237	0			55 26 19

5.2 緊急一次避難場所の選定・整備

緊急一時避難場所は、原則として、当該集落の住民等が徒歩で避難を開始してから、概ね15分程度で避難できる海抜15m以上の場所(平坦地・建物等)とし、緊急一時避難場所から海抜30m以上にある市が指定する避難所(建物・公園等)まで引き続き安全に移動できる場所を選定した。(巻末資料参照)

5.3 緊急一次避難路の選定・整備

緊急一時避難路は、当該集落の住民が「緊急一時避難場所」まで安全にたどりつくことができる公道・生活道路等の「道」とし、新規の施設整備ではなく、原則として、現地の状況に合わせた簡易的・修繕的な整備・整地等で整備できるものとした。また、地元要望や現地状況を踏まえ、整備が必要な避難路についても選定した。(巻末資料参照)

5.4 海抜表示の設置

海抜表示は、海抜30m以下にある地域において、緊急一時避難場所および避難場所までた どりつくための緊急一時避難路等において、地域住民が日常生活において確認しやすい場所に 設置するものとした。(巻末資料参照)

(1)海抜表示板等のタイプ

市民に平常時から標高を意識してもらうために①電柱方式および②自立式のタイプの海抜表示板を現地状況に応じて設置するとともに、観光地やビーチ等における観光客および海水浴客等に対して、津波防災意識と観光地PRを兼ねた案内板タイプの②避難誘導看板を設置する。また、主要道路の交差点付近には、車両の安全性を確保するために、緊急地震速報や津波注意報等の情報を提供するための④道路情報表示板を設置する。

①海抜表示板(電柱式)
③避難誘導看板

②海抜表示板(自立式)
④道路情報表示板

表 4.3 海抜表示板等のタイプ

(2) 海抜表示板等の設置箇所数

巻末資料に示す「標高図および海抜表示板等設置計画図」における設置数量を表 4.4 に示す。

表 4.4 事業計画の箇所数

	石川	具志川北	具志川南	中城湾	与勝北	与勝南
海抜表示板(電柱式)	60	57	84	21	63	17
海抜表示板(自立式)	7	6	8	5	8	5
避難誘導看板	4	1	1	0	4	2
道路情報表示板	5	0	5	0	0	0

	平安座島	宮城島	伊計島	浜比嘉島	津堅島	海中道路
海抜表示板(電柱式)	13	15	9	10	5	0
海抜表示板(自立式)	2	5	3	8	1	0
避難誘導看板	2	1	1	2	6	3
道路情報表示板	0	0	0	0	0	0