



平成29年11月

四国防災共同教育センター

はじめに

東日本大震災から6年9ヶ月、これまでにない津波が街を襲い、多くの人の命をうばったことは、今も忘れることはできない。今後30年以内に70%の確率で起きるといわれる南海トラフの巨大地震に対して、私たちも津波に立ち向かう姿勢が求められている。

そうした現在、四国では南海トラフの地震・津波対策として、避難路や津波避難タワーなどの津波避難施設の整備が進められている。

私達は、平成29年3月、四国の津波避難タワーに関する調査報告をまとめた。津波避難タワーがどんなメッセージを私たちに送っているのか、特徴と合わせ2年かけて調べた。その結果は四国防災共同教育センターのホームページで『～地域を知る防災～南海トラフ地震津波対策四国の津波避難タワー現地調査報告書』として公開している。今回、この報告書以降に新たに整備された四国の津波避難タワーのフォローアップ調査を行った。

平成29年11月現在、南海トラフ巨大地震で津波による深刻な被害が想定される高知県では、16の市と町に合わせて103箇所、徳島県は8の市と町に合わせ14箇所、津波避難タワー等が建設されていた。一方、香川県と愛媛県には津波避難タワーは整備されていなかった。

このうち高知県は東日本大震災を受けて、国が新たな津波想定を発表した平成24年度以降、急速に津波避難タワーの整備が進んでいることがわかった。全国では、平成29年6月現在、静岡県に109基の津波避難タワーが、三重県では19基が整備されていることから高知県が如何に多いかがわかる。

津波避難タワーは、海岸沿いで高台がある背後の山が遠く、避難ビルが近くにない場所に多くが設けられており、過去に津波で大きな被害を受けてきた地域に設置されている。

津波避難タワーは、地域に開放されたスロープ付きで車椅子の避難も可能なものもあったが、普段、タワー登り口が施錠されたり、入り口にボードが貼られているなど、避難ステージに上ることができないものもあり、緊急時に首尾よく避難できるか、懸念される。

また、現地には、東日本大震災以前、新たな津波浸水想定が発表される以前に建設された津波避難タワーや、新たな想定により高さ不足で津波避難所の解除を受けた津波避難タワーがあった。さらに既存タワー位置に新設タワーを増設したものや嵩上げを行ったもの、公共施設と一体型(複合施設)となったものなども確認できた。

これら津波避難タワーの多くが周辺集落の屋根より突き出た高さにあり、津波避難の地域のランドマークになっている。中でも想定津波高が全国一の34.4mの黒潮町佐賀には、国内

最大の高さ 22m の津波避難タワーが建設されていた。徳島市の「めだか保育園」には。国の補助を受け津波避難タワーが併設され、地上 15m に、園児と職員や保護者 400 人が、地上 10m には近隣住民 190 人分の避難スペースが確保されていた。他にも背後地が急峻で避難階段の整備が困難な室戸市津呂集落には岩山をくり貫いた津波避難シェルターが、平地で海岸から近いため津波から逃げるできない徳島県小松島ニュータウン地区には、土を盛った命山(人工高台)が整備されていた。

南海トラフ巨大地震が発生した場合、南海トラフに近い四国地方は、津波の到達時間が短く、住民は命を守るため一刻も早く、津波の危険から緊急的に避難できる津波避難タワーや津波避難ビル、高台等へ避難することが求められる。

私たちは、今後、東日本大震災 3, 11 のような大津波が起こる可能性があるということを肝に銘じて長く危機管理意識を保ってほしい。そしてタワーが大津波来襲時に命を守る避難場として機能してほしい。そのためには、防災訓練や地域のコミュニティー醸成の場として普段から利用され長く維持管理されていくことが肝要である

本冊子『現地探訪用』『四国の津波避難タワー等、写真集』では、フォローアップ調査結果をもとに四国沿岸地域を撮影した航空写真を用いて、これまで四国地方に整備された津波避難タワー等の設置場所を示すとともに津波避難タワー写真から、津波避難タワーが南海トラフ巨大地震津波に備え、どんなメッセージを私たちに送っているのかを皆さんに考えていただくため、A4 版 1 枚上下に津波避難タワー写真、設置場所を並べ現地探訪用に整理した。

この冊子は、「地域を知る防災」の視点から、平成 29 年 3 月の『～地域を知る防災～南海トラフ地震津波対策四国の津波避難タワー現地調査報告書』を土台に、一般社団法人四国クリエイト協会が平成 24 年 12 月に撮影した航空写真の提供を受けて、これまでに四国地方に整備されてきた津波避難タワー等の写真集として四国クリエイト協会の協力を受けてとりまとめたものである

『現地探訪用』 四国の津波避難タワー等・写真集

1、調査目的

四国の津波避難タワー等の現地調査報告書（平成 29 年 3 月発行）以降に整備された高知県、徳島県の津波避難タワーの現地調査を行い、現在公開中の四国の津波避難タワー等位置図に追加し、現地探訪ができるよう写真で見る冊子の作成を目的とした。

2、調査実施方法

高知県南海トラフ地震対策課から情報提供いただいた津波避難タワー整備進捗状況（平成 29 年 6 月）一覧表と報告書（平成 29 年 3 月発行）P7～9 の表 3 四国の津波避難タワー等一覧表の比較や新聞報道などから、新たなに追加調査を行い平成 29 年 11 月現在の津波避難タワー等一覧表にまとめた。

3、調査結果概要

現地調査の結果、徳島県では、松茂町 1 基、高知県では室戸市 2 基、安田町 1 基、安芸市 1 基、香南市 2 基、南国市 1 基の 7 基、合計で 8 基のタワーが新たに整備されていたことが判明した。表 1 に示す

表 1 現地調査結果、平成 29 年 3 月以降に追加した四国の津波避難タワー一覧表

県名	市町名	タワー名（仮称）	設置場所	収容人数
徳島	松茂町	中喜来地区津波避難タワー	徳島県板野郡松茂町中喜来南浜 16	60
高知	室戸市	佐喜浜町浦地区津波避難タワー	高知県室戸市佐喜浜町 1569-1	130
高知	室戸市	岩戸津波避難タワー	高知県室戸市元甲 197	120
高知	安田町	安田町津波避難タワー3 号	高知県安芸郡安田町唐浜 2318-11	255
高知	安芸市	伊尾木駅前津波避難タワー（仮称）	高知県安芸市伊尾木 3719-36	建設中
高知	香南市	ヤ・シィパーク津波避難タワー	高知県香南市夜須町坪井 557-18	600
高知	香南市	Y8 吉川町松ヶ瀬津波避難タワー	高知県香南市吉川町古川 1566-4	77
高知	南国市	前浜防災コミュニティセンター	高知県南国市前浜 1534-1	772

4、現在の四国の津波避難タワー等の調査内容

2017 年 11 月 3 日現在、四国では、津波避難タワーが 115 箇所、津波避難シェルターが 1 箇所、命山（人工高台）が 1 箇所、合計 117 箇所、整備されていることになった。その津波避難タワー等の市町村別の調査箇所数を表 2 に示す。

四国の 95 市町村のうち香川県 17 市町、愛媛県 20 市町については整備されていなかった。想定されている南海トラフ地震津波で浸水エリアをもつ徳島県 12 市町村のうち 4 市町、高知県 19 市町のうち 3 市町は津波避難タワー等は整備されていなかった。南海トラフ地震津波の津波想定高さが大きい市町村である高知県の須崎市、大月町、宿毛市の 3 市町は、高台など津波避難タワー以外の津波避難施設で、避難場所の確保を行う津波避難計画としているため、津波避難タワーの整備は行なわれていない。

表2 四国の津波避難タワー等の市町村別箇所数一覧表（平成29年11月現在）

県名	市町名	調査箇所数	内指定解除タワー	県名	市町名	調査箇所数	内指定解除タワー
徳島県	鳴門市	0		高知県	安芸市	9	
	板野町	0			芸西村	3	
	上板町	0			香南市	15	
	藍住町	0			南国市	16	
	松茂町	1			高知市	12	
	北島町	1			土佐市	2	
	徳島市	1			須崎市	0	
	小松島市	1			中土佐町	2	
	阿南市	2			四万十町	4	
	美波町	3	2		黒潮町	6	
	牟岐町	2	1		四万十市	4	
	海陽町	3	2		土佐清水市	1	
高知県	東洋町	7			大月町	0	
	室戸市	7			宿毛市	0	
	奈半利町	6		愛媛県	20 市町村	0	
	田野町	6		香川県	17 市町	0	
	安田町	3		合 計		117	5

※表2の内指定解除タワー欄の数字は、現在、緊急避難場所として指定されていないタワーの箇所を内書きで示す。

5、四国の津波避難タワー等一覧表

これまで調査した結果を基に、津波避難タワー等の施設名称と完成年月、収容人数、指定解除などができるように以下の表3に示す。

表3 四国の津波避難タワー等一覧表（平成29年11月現在）

整理番号	県名	市町村名	構造形式	施設名	完成年月	収容人数	避難解除
1	徳島県	松茂町	S	中喜来地区津波避難タワー	平成29年6月	60	
2		北島町	S	中村老門地区津波避難タワー	平成25年12月	—	
3		徳島市	S	めだか保育園分園津波避難タワー	平成25年	108	
4		小松島市	命山	小松島ニュータウン地区津波避難施設希望の丘	平成28年8月	920	
5		阿南市	S	津乃峰町新浜地区津波避難タワー	平成20年3月	—	
6		阿南市	S	大西地区津波避難タワー	平成26年3月	—	
7		美波町	S	美波町恵比須浜地区津波避難タワー	平成17年2月	0	○
8		美波町	S	西町津波避難タワー	平成24年10月	—	

9		美波町	S	美波町日和佐浦地区津波避難タワー	平成 19 年 5 月	0	○
10		牟岐町	S	中村津波避難タワー	平成 21 年 3 月	—	
11		牟岐町	S	出羽島地区津波避難タワー	平成 19 年 2 月	0	○
12		海陽町	S	浅川太田地区津波避難タワー	平成 22 年 3 月	0	○
13		海陽町	RC	穴喰浦地区・津波避難タワー	平成 27 年 9 月	480	
14		海陽町	S	穴喰浦地区津波避難タワー（旧）	平成 21 年	0	○
15	高知県	東洋町	S	小池地区防災避難タワー	平成 24 年 2 月	100	
16		東洋町	S	白浜地区第 1 防災避難タワー	平成 22 年 3 月	130	
17		東洋町	S	白浜地区第 2 防災避難タワー	平成 23 年 3 月	120	
18		東洋町	RC	白浜海水浴場津波避難タワー	平成 29 年 3 月	500	
19		東洋町	S	生見地区防災避難タワー	平成 26 年 3 月	100	
20		東洋町	S	野根地区第 1 防災避難タワー	平成 25 年 9 月	50	
21		東洋町	RC	野根地区防災活動拠点施設	平成 26 年 11 月	100	
22		室戸市	S	佐喜浜町浦地区津波避難タワー	平成 29 年 3 月	120	
23		室戸市	シエルター	都呂津波シエルター	平成 28 年 8 月	70	
24		室戸市	S	室戸岬町中町津波避難タワー	平成 27 年 3 月	120	
25		室戸市	S	室津東町津波避難タワー	平成 27 年 9 月	150	
26		室戸市	S	岩戸津波避難タワー	平成 29 年 3 月	130	
27		室戸市	S	羽根町戎町津波避難タワー	平成 26 年 12 月	107	
28		室戸市	S	羽根町坂本津波避難タワー	平成 28 年 9 月	120	
29		奈半利町	RC	奈半利町 1 号津波避難タワー	平成 24 年 3 月	100	
30		奈半利町	RC	奈半利町 2 号津波避難タワー	平成 24 年 12 月	100	
31		奈半利町	S	奈半利町 3 号津波避難タワー	平成 26 年 12 月	140	
32		奈半利町	RC	奈半利町 4 号津波避難タワー	平成 27 年 3 月	170	
33		奈半利町	S	奈半利町 5 号津波避難タワー	平成 29 年 3 月	170	
34		奈半利町	S	奈半利町 6 号津波避難タワー	平成 27 年 3 月	110	
35		田野町	RC	田野町第 1 津波避難タワー	平成 25 年 2 月	216	
36		田野町	RC	田野町第 2 津波避難タワー	平成 26 年 3 月	312	
37		田野町	S	田野町第 3 津波避難タワー	平成 26 年 3 月	210	
38		田野町	S	田野町第 4 津波避難タワー	平成 27 年 7 月	135	
39		田野町	RC	田野町第 5 津波避難タワー	平成 27 年 8 月	208	
40		田野町	S	田野町第 6 津波避難タワー	平成 28 年 3 月	192	
41		安田町	RC	安田町津波避難タワー 3 号	平成 29 年 3 月	255	
42		安田町	RC	安田町津波避難タワー 2 号	平成 26 年 3 月	200	
43		安田町	RC	安田町津波避難タワー 1 号	平成 24 年 11 月	140	
44		安芸市	S	伊尾木駅前津波避難タワー（仮称）	平成 29 年 11 月	134	建設中
45		安芸市	S	安芸市津波避難タワー 6 号	平成 28 年 3 月	149	

46		安芸市	S	伊尾木 1 号緊急避難塔	平成 29 年 1 月	226	
47		安芸市	S	川北 2 号緊急避難塔	平成 28 年 12 月	131	
48		安芸市	S	安芸市津波避難タワー5 号	平成 28 年 3 月	147	
49		安芸市	S	安芸市津波避難タワー1 号	平成 26 年 1 月	239	
50		安芸市	RC	安芸市津波避難タワー2 号	平成 26 年 5 月	394	
51		安芸市	RC	安芸市津波避難タワー4 号	平成 28 年 2 月	250	
52		安芸市	RC	安芸市津波避難タワー3 号	平成 27 年 3 月	388	
53		芸西村	RC	和食津波避難施設	平成 26 年 3 月	160	
54		芸西村	RC	松原津波避難タワー	平成 26 年 3 月	200	
55		芸西村	RC	長谷寄津波避難タワー	平成 26 年 3 月	200	
56	高 知 県	香南市	RC	YS1 夜須町第 6 地区西部津波避難タワー	平成 27 年 11 月	350	
57		香南市	S	ヤ・シィパーク津波避難タワー	平成 29 年 6 月	600	
58		香南市	RC	岸本防災コミュニティセンター	平成 25 年 2 月	156	
59		香南市	RC	K1 香我美町岸本 1 区津波避難タワー	平成 28 年 3 月	263	
60		香南市	RC	A3 赤岡町東荒津波避難タワー	平成 27 年 11 月	207	
61		香南市	RC	A2 赤岡町幸津波避難タワー	平成 27 年 11 月	236	
62		香南市	RC	A1 赤岡町松ヶ瀬津波避難タワー	平成 27 年 11 月	487	
63		香南市	RC	Y 8 吉川町松ヶ瀬津波避難タワー	平成 29 年 2 月	77	
64		香南市	RC	Y6 吉川町中北津波避難タワー	平成 27 年 2 月	180	
65		香南市	RC	Y5 吉川町東南津波避難タワー	平成 27 年 2 月	309	
66		香南市	RC	Y4 吉川町西南津波避難タワー	平成 26 年 10 月	122	
67		香南市	RC	Y3 吉川町西北津波避難タワー	平成 27 年 1 月	421	
68		香南市	RC	Y2 吉川町清水八反津波避難タワー	平成 27 年 2 月	201	
69		香南市	RC	Y1 吉川町浜口南部津波避難タワー	平成 27 年 1 月	128	
70		香南市	RC	Y7 吉川町錦津波避難タワー	平成 27 年 11 月	169	
71		南国市	RC	⑪久枝南タワー	平成 26 年 3 月	460	
72		南国市	RC	⑫久枝北タワー	平成 26 年 3 月	133	
73		南国市	RC	⑩下島浜タワー	平成 26 年 3 月	121	
74		南国市	RC	⑨前浜窪タワー	平成 26 年 3 月	160	
75		南国市	RC	⑧前浜久保タワー	平成 26 年 3 月	371	
76		南国市	RC	⑬大湊小南タワー	平成 26 年 3 月	362	
77		南国市	RC	前浜防災コミュニティセンター	平成 29 年 3 月	772	
78		南国市	RC	⑭下田村タワー	平成 26 年 3 月	266	
79		南国市	RC	⑦前浜伊都多タワー	平成 26 年 3 月	563	
80		南国市	RC	⑥浜改田中ノ丁タワー	平成 26 年 3 月	489	
81		南国市	RC	⑤浜改田本村タワー	平成 26 年 3 月	565	
82		南国市	RC	④浜改田岩坂タワー	平成 26 年 3 月	273	

83	南国市	RC	三和防災コミュニティーセンター	平成 26 年 7 月	652	
84	南国市	RC	③浜改田浜田タワー	平成 26 年 3 月	279	
85	南国市	RC	②十市坪池タワー	平成 26 年 3 月	214	
86	南国市	RC	①十市阿戸タワー	平成 26 年 3 月	291	
87	高知市	S	砂地津波避難タワー	平成 28 年 2 月	340	
88	高知市	S	神幸道津波避難タワー	平成 28 年 1 月	470	
89	高知市	S	新築津波避難タワー	平成 27 年 11 月	166	
90	高知市	S	種崎公園津波避難タワー	平成 27 年 11 月	619	
91	高知市	RC	舟倉津波避難センター	平成 27 年 11 月	797	
92	高知市	RC	種崎地区津波避難センター	平成 21 年 2 月	800	
93	高知市	RC	貴船ノ森津波避難センター	平成 27 年 12 月	684	
94	高知市	S	長浜津波避難タワー	平成 27 年 12 月	560	
95	高知市	S	戸原東津波避難タワー	平成 27 年 9 月	278	
96	高知市	S	戸原西津波避難タワー	平成 27 年 12 月	375	
97	高知市	S	甲殿東津波避難タワー	平成 27 年 3 月	96	
98	高知市	S	甲殿西津波避難タワー	平成 28 年 1 月	230	
99	土佐市	S	仁淀タワー	平成 28 年 2 月	50	
100	土佐市	RC	甫渕公園タワー	平成 28 年 5 月	150	
101	中土佐町	S	第 2 号津波避難タワー(八千代タワー)	平成 27 年 3 月	400	
102	中土佐町	S	第 1 号津波避難タワー(純平タワー)	平成 26 年 6 月	400	
103	四万十町	S	津波避難タワー3 号塔(松崎)	平成 29 年 1 月	39	
104	四万十町	S	津波避難タワー4 号塔(多目的集会所付近)	平成 27 年 3 月	121	
105	四万十町	S	津波避難タワー1 号塔(製材所跡)	平成 27 年 3 月	115	
106	四万十町	S	津波避難タワー2 号塔(沖ノ下)	平成 28 年 3 月	123	
107	黒潮町	S	佐賀地区津波避難タワー	平成 29 年 3 月	230	
108	黒潮町	S	横浜津波避難タワー	平成 26 年 3 月	130	
109	黒潮町	S	早咲津波避難タワー	平成 26 年 3 月	140	
110	黒潮町	S	浜の宮津波避難タワー	平成 26 年 3 月	100	
111	黒潮町	S	町津波避難タワー	平成 26 年 3 月	120	
112	黒潮町	S	万行津波避難タワー	平成 26 年 3 月	300	
113	四万十市	S	水戸地区東津波避難タワー	平成 27 年 3 月	119	
114	四万十市	S	下田水戸地区津波避難タワー	平成 25 年 3 月	50	
115	四万十市	ゴンドラ	山路地区津波避難タワー	平成 25 年 3 月	5	
116	四万十市	S	初崎地区津波避難タワー	平成 26 年 3 月	59	
117	土佐清水市	S	大岐地区津波避難タワー	平成 27 年 9 月	300	
合計 117 箇所		(避難タワー115箇所、命山 1 箇所、避難シェルター1箇所)			27004	5

※表の完成年月は増設・嵩上げの津波避難タワーは、増設・嵩上げの完成年月を示す。また平成 29 年 11 月 3 日現在、工事中のものは工事中とした。収容人数は、一部公表されていないものもあるが、全体で約 2 万 7 千人になっている。

※整理番号115の収容人数はゴンドラに乗れる人数を示す。

また、参考までに上記 表 3 の津波避難タワー等について、四国防災共同教育センターホームページで公開している四国の津波避難タワー等の位置図(図1)に 117 カ所の位置を示す。



図1 四国の津波避難タワー等の位置図(四国防災共同教育センターホームより)

6、四国津波避難タワー等の写真及び設置場所航空写真

四国の津波避難タワー等の設置場所については、現在、四国防災共同教育センターホームページで公開していますが、一般社団法人四国クリエイト協会が平成 24年 12月、四国沿岸域を撮影した航空写真などに、現地調査の結果を基に、津波避難タワー等の場所を推定して写真に落とした。また合わせて現地の津波避難タワー等の写真を、徳島県から、海岸沿いに東から右回りで高知県まで表 3 の整備番号順に、以下の目次のとおり現地探訪用個別写真を示す。

現地探訪用個別写真 目次

徳島県の津波避難タワー等写真

中喜来地区津波避難タワー (松茂町)	12
中村老門地区津波避難タワー (北島町)	13
めだか保育園分園津波避難タワー (徳島市)	14
小松島ニュータウン地区津波避難施設希望の丘 (小松島市)	15
津乃峰町新浜地区津波避難タワー (阿南市)	16
大西地区津波避難タワー (阿南市)	17
美波町恵比須浜地区津波避難タワー (美波町)	18
西町津波避難タワー (美波町)	19

美波町日和佐浦地区津波避難タワー（美波町）	20
中村津波避難タワー（牟岐町）	21
出羽島地区津波避難タワー（牟岐町）	22
浅川大田地区津波避難タワー（海陽町）	23
穴喰浦地区・津波避難タワー（海陽町）	24
穴喰浦地区津波避難タワー（旧）（海陽町）	25
高知県の津波避難タワー等写真	
小池地区防災避難タワー（東洋町）	26
白浜地区第1 防災避難タワー（東洋町）	27
白浜地区第2 防災避難タワー（東洋町）	28
白浜海水浴場津波避難タワー（東洋町）	29
生見地区防災避難タワー（東洋町）	30
野根地区第1 防災避難タワー（東洋町）	31
野根地区防災活動拠点施設（東洋町）	32
佐喜浜町浦地区津波避難タワー（室戸市）	33
都呂津波シェルター（室戸市）	34
室戸岬町中町津波避難タワー（室戸市）	35
室津東町津波避難タワー（室戸市）	36
岩戸津波避難タワー（室戸市）	37
羽根町戎町津波避難タワー（室戸市）	38
羽根町坂本津波避難タワー（室戸市）	39
奈半利町1 号津波避難タワー（奈半利町）	40
奈半利町2 号津波避難タワー（奈半利町）	41
奈半利町3 号津波避難タワー（奈半利町）	42
奈半利町4 号津波避難タワー（奈半利町）	43
奈半利町5 号津波避難タワー（奈半利町）	44
奈半利町6 号津波避難タワー（奈半利町）	45
田野町第1 津波避難タワー（田野町）	46
田野町第2 津波避難タワー（田野町）	47
田野町第3 津波避難タワー（田野町）	48
田野町第4 津波避難タワー（田野町）	49
田野町第5 津波避難タワー（田野町）	50
田野町第6 津波避難タワー（田野町）	51
安田町津波避難タワー3 号（安田町）	52
安田町津波避難タワー1 号（安田町）	53
安田町津波避難タワー2 号（安田町）	54
伊尾木駅前津波避難タワー（仮称）（安芸市）	55
安芸市津波避難タワー6 号（安芸市）	56

伊尾木 1 号緊急避難塔（安芸市）	57
川北 2 号緊急避難塔（安芸市）	58
安芸市津波避難タワー5 号（安芸市）	59
安芸市津波避難タワー1 号（安芸市）	60
安芸市津波避難タワー2 号（安芸市）	61
安芸市津波避難タワー4 号（安芸市）	62
安芸市津波避難タワー3 号（安芸市）	63
和食津波避難施設（芸西村）	64
松原津波避難タワー（芸西村）	65
長谷寄津波避難タワー（芸西村）	66
YS1 夜須町第 6 地区西部津波避難タワー（香南市）	67
ヤ・シィパーク津波避難タワー（香南市）	68
岸本防災コミュニティセンター（香南市）	69
K1 香我美町岸本 1 区津波避難タワー（香南市）	70
A3 赤岡町東荒津波避難タワー（香南市）	71
A2 赤岡町幸津波避難タワー（香南市）	72
A1 赤岡町松ヶ瀬津波避難タワー（香南市）	73
Y8 吉川町松ヶ瀬津波避難タワー（香南市）	74
Y6 吉川町中北津波避難タワー（香南市）	75
Y5 吉川町東南津波避難タワー（香南市）	76
Y4 吉川町西南津波避難タワー（香南市）	77
Y3 吉川町西北津波避難タワー（香南市）	78
Y2 吉川町清水八反津波避難タワー（香南市）	79
Y1 吉川町浜口南部津波避難タワー（香南市）	80
Y7 吉川町錦津波避難タワー（香南市）	81
⑪久枝南タワー（南国市）	82
⑫久枝北タワー（南国市）	83
⑩下島浜タワー（南国市）	84
⑨前浜浜窪タワー（南国市）	85
⑧前浜久保タワー（南国市）	86
⑬大湊小南タワー（南国市）	87
前浜防災コミュニティセンター（南国市）	88
⑭下田村タワー（南国市）	89
⑦前浜伊都多タワー（南国市）	90
⑥浜改田中ノ丁タワー（南国市）	91
⑤浜改田本村タワー（南国市）	92
④浜改田岩坂タワー（南国市）	93
三和防災コミュニティセンター（南国市）	94

③浜改田浜田タワー（南国市）	95
②十市坪池タワー（南国市）	96
①十市阿戸タワー（南国市）	97
砂地津波避難タワー（高知市）	98
神幸道津波避難タワー（高知市）	99
新築津波避難タワー（高知市）	100
種崎公園津波避難タワー（高知市）	101
舟倉津波避難センター（高知市）	102
種崎地区津波避難センター（高知市）	103
貴船ノ森津波避難センター（高知市）	104
長浜津波避難タワー（高知市）	105
戸原東津波避難タワー（高知市）	106
戸原西津波避難タワー（高知市）	107
甲殿東津波避難タワー（高知市）	108
甲殿西津波避難タワー（高知市）	109
仁淀津波避難タワー（土佐市）	110
甫淵公園津波避難タワー（土佐市）	111
第2号津波避難タワー(八千代タワー)（中土佐町）	112
第1号津波避難タワー(純平タワー)（中土佐町）	113
津波避難タワー3号塔(松崎)（四万十町）	114
津波避難タワー4号塔(多目的集会所付近)（四万十町）	115
津波避難タワー1号塔(製材所跡)（四万十町）	116
津波避難タワー2号塔(沖ノ下)（四万十町）	117
佐賀地区津波避難タワー（黒潮町）	118
横浜津波避難タワー（黒潮町）	119
早咲津波避難タワー（黒潮町）	120
浜の宮津波避難タワー（黒潮町）	121
町津波避難タワー（黒潮町）	122
万行津波避難タワー（黒潮町）	123
水戸地区東津波避難タワー（四万十市）	124
下田水戸地区津波避難タワー（四万十市）	125
山路地区津波避難タワー（四万十市）	126
初崎地区津波避難タワー（四万十市）	127
大岐地区津波避難タワー（土佐清水市）	128



所在場所:徳島県板野郡松茂町中喜来南沢16 収容人数:60人 (平成29年6月24日撮影)

中喜来地区津波避難タワー(松茂町)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月3日撮影)

中喜来地区津波避難タワー(松茂町)の設置場所



所在場所:徳島県板野郡北島町中村字井利ノ口8番地先

(平成28年11月23日撮影)

中村老門地区津波避難タワー(北島町)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月3日撮影)

中村老門地区津波避難タワー(北島町)の設置場所

整理番号3



所在場所:徳島県徳島市北沖洲3丁目8-69

収容人数:108人

(平成29年2月4日撮影)

めだか保育園分園津波避難タワー(徳島市)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月3日撮影)

めだか保育園分園津波避難タワー(徳島市)の設置場所



(平成28年10月20日撮影)

所在場所:徳島県小松島市和田島町松田新田305-75

収容人数:920人

小松島ニュータウン地区津波避難施設 希望の丘(命山) (小松島市)の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月3日撮影)

小松島ニュータウン地区津波避難施設 希望の丘(命山) (小松島市)の設置場所



所在場所:徳島県阿南市津乃峰町新浜18-5

(平成28年11月23日撮影)

津乃峰町新浜地区津波避難タワー(阿南市)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月3日撮影)

津乃峰町新浜地区津波避難タワー(阿南市)の設置場所



所在場所:徳島県阿南市福井町大西78-5

(平成28年11月23日撮影)

大西地区津波避難タワー(阿南町)の写真



大西地区津波避難タワー(阿南町)の設置場所



所在場所:徳島県海部郡美波町恵比須浜田井140

指定解除・恵比須浜地区津波避難タワー(美波町)の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月4日撮影)

美波町恵比須浜地区津波避難タワー(美波町)の設置場所



所在場所:徳島県海部郡美波町奥河内井ノ上127-1

(平成28年11月23日撮影)

西町津波避難タワー(美波町)の写真



西町津波避難タワー(美波町)の設置場所



所在場所:徳島県海部郡美波町日和佐浦30-4

(平成28年11月23日撮影)

指定解除・日和佐浦地区津波避難用タワー(美波町)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

美波町日和佐浦地区津波避難用タワー(美波町)の設置場所



所在場所:徳島県海部郡牟岐町中村本村10-45

(平成28年11月23日撮影)

中村津波避難タワー(牟岐町)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

中村津波避難タワー(牟岐町)の設置場所



所在場所:徳島県海部郡牟岐町牟岐浦出羽島20-10

(平成28年11月23日撮影)

指定解除・出羽島地区津波避難タワー(牟岐町)の写真



出羽島地区津波避難タワー(牟岐町)の設置場所



所在場所:徳島県海部郡海陽町浅川大田80

(平成28年11月23日撮影)

指定解除・浅川大田地区津波避難タワー(海陽町)の写真



浅川大田地区津波避難タワー

四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

浅川大田地区津波避難タワー(海陽町)の設置場所



所在場所:徳島県海陽町穴喰浦松原203-21 収容人数:480人 平成28年11月23日撮影)

穴喰浦地区・津波避難タワー（海陽町）の写真



穴喰浦地区・津波避難タワー（海陽町）の設置場所



所在場所:徳島県海部郡海陽町穴喰浦穴喰48

(平成28年11月23日撮影)

指定解除・穴喰浦地区津波避難タワ- (旧) (海陽町) の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

穴喰浦地区津波避難タワ- (旧) (海陽町) の設置場所



所在場所:高知県安芸郡東洋町河内151 収容人数: 100 人 (平成29年2月11日撮影)

小池地区防災避難タワー（東洋町）の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

小池地区防災避難タワー（東洋町）の設置場所



所在場所:高知県安芸郡東洋町大字白浜69-4 収容人数:130人 (平成29年2月11日撮影)

白浜地区第1防災避難タワー(東洋町)の写真(増設検討中)



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

白浜地区第1防災避難タワー(東洋町)の設置場所



所在場所:高知県安芸郡東洋町白浜148 収容人数:120 人

(平成29年2月11日撮影)

白浜地区第2防災避難タワー(東洋町)の写真(増設検討中)



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

白浜地区第2防災避難タワー(東洋町)の設置場所



所在場所:高知県安芸郡東洋町白浜 収容人数:500 人

(平成29年5月16日撮影)

白浜海水浴場津波避難タワー(東洋町)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

白浜海水浴場津波避難タワー(東洋町)の設置場所



所在場所:高知県安芸郡東洋町大字生見158-8 収容人数:100 人 (平成28年11月10日撮影)

生見地区防災避難タワー(東洋町)の写真



生見地区防災避難タワー

東洋町役場

四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

生見地区防災避難タワー(東洋町)の設置場所



所在場所:高知県安芸郡東洋町大字野根丙2306-9 収容人数:50 人 (平成28年11月10日撮影)

野根地区第1防災避難タワー(東洋町)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

野根地区第1防災避難タワー(東洋町)の設置場所



所在場所:高知県安芸郡東洋町野根丙1694-2 収容人数:100 人 (平成28年11月10日撮影)

野根地区防災活動拠点施設(東洋町)の写真



野根地区防災活動拠点施設(東洋町)の設置場所



所在場所:高知県室戸市佐喜浜町1526 収容人数:120 人

(平成29年11月3日撮影)

佐喜浜町浦地区津波避難タワー(室戸市)の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月4日撮影)

佐喜浜町浦地区津波避難タワー(室戸市)の設置場所



所在場所:高知県室戸市佐喜浜町1007 収容人数:70 人

(平成29年11月3日撮影)

都呂津波シェルター(室戸市)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

都呂津波シェルター(室戸市)の設置場所



所在場所:高知県室戸市室戸岬町4879 収容人数:120 人 (平成28年11月10日撮影)

室戸岬町中町津波避難タワー(室戸市)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

室戸岬町中町津波避難タワー(室戸市)の設置場所



所在場所:高知県室戸市室津2515 収容人数:150 人 (平成28年11月10日撮影)

室津東町津波避難タワー(室戸市)の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月4日撮影)

室津東町津波避難タワー(室戸市)の設置場所



所在場所:高知県室戸市元甲197 収容人数:130 人

(平成29年11月3日撮影)

岩戸津波避難タワー(室戸市)の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月4日撮影)

岩戸津波避難タワー(室戸市)の設置場所



所在場所:高知県室戸市羽根町乙1223番地 収容人数:107人 (平成28年11月10日撮影)

羽根町戎町津波避難タワー(室戸市)の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月4日撮影)

羽根町戎町津波避難タワー(室戸市)の設置場所



所在場所:高知県室戸市羽根町乙3209-92 収容人数:120 人 (平成28年12月19日撮影)

羽根町坂本津波避難タワー(室戸市)の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月4日撮影)

羽根町坂本津波避難タワー(室戸市)の設置場所



所在場所:高知県安芸郡奈半利町乙853番地1 収容人数:100人 (平成28年11月10日撮影)

奈半利町1号津波避難タワー(奈半利町)の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月4日撮影)

奈半利町1号津波避難タワー(奈半利町)の設置場所



所在場所:高知県安芸郡奈半利町乙1100番地4 収容人数:100人 (平成28年11月10日撮影)

奈半利町2号津波避難タワー(奈半利町)の設置場所



四国クリエイイト提供(平成24年12月4日撮影)

奈半利町2号津波避難タワー(奈半利町)の設置場所



所在場所:高知県安芸郡奈半利町乙1779番地1 収容人数:140 人 (平成28年11月10日撮影)

奈半利町3号津波避難タワー(奈半利町)の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月4日撮影)

奈半利町3号津波避難タワー(奈半利町)の設置場所



所在場所:高知県安芸郡奈半利町乙1747番地1 収容人数:170 人 (平成28年11月10日撮影)

奈半利町4号津波避難タワー(奈半利町)の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月4日撮影)

奈半利町4号津波避難タワー(奈半利町)の設置場所



所在場所:高知県安芸郡奈半利町乙2678番地3 収容人数:170人 (平成28年11月10日撮影)

奈半利町5号津波避難タワー(奈半利町)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

奈半利町5号津波避難タワー(奈半利町)の設置場所



所在場所:高知県安芸郡奈半利町乙2904-6 収容人数:110 人 (平成28年11月10日撮影)

奈半利町6号津波避難タワー(奈半利町)の写真



奈半利町6号津波避難タワー(奈半利町)の設置場所



所在場所:高知県安芸郡田野町747番地2 収容人数:216人 (平成28年11月10日撮影)

田野町第1津波避難タワー(田野町)の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月4日撮影)

田野町第1津波避難タワー(田野町)の設置場所



所在場所:高知県安芸郡田野町2659番地1 収容人数:312 人 (平成28年11月10日撮影)

田野町第2津波避難タワー(田野町)の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月4日撮影)

田野町第2津波避難タワー(田野町)の設置場所



所在場所:高知県安芸郡田野町2464番地2 収容人数:210人 (平成28年11月10日撮影)

田野町第3津波避難タワー(田野町)の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月4日撮影)

田野町第3津波避難タワー(田野町)の設置場所



所在場所:高知県安芸郡田野町2397 収容人数:135 人

(平成28年11月10日撮影)

田野町第4津波避難タワー(田野町)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

田野町第4津波避難タワー(田野町)の設置場所



所在場所:高知県安芸郡田野町814番地 収容人数:208 人 (平成28年11月10日撮影)

田野町第5津波避難タワー(田野町)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

田野町第5津波避難タワー(田野町)の設置場所



所在場所:高知県安芸郡田野町890 収容人数:192 人

(平成28年12月19日撮影)

田野町第6津波避難タワー(田野町)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

田野町第6津波避難タワー(田野町)の設置場所



所在場所: 高知県安芸郡安田町唐浜2318-11

収容人数: 255 人

安田町津波避難タワー-3号(安田町)の写真



安田町津波避難タワー-3号(安田町)の設置場所



(平成29年11月3日撮影)

所在場所:高知県安芸郡安田町大字唐浜1241番地1

収容人数:200 人

安田町津波避難タワー2号(安田町)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

安田町津波避難タワー2号(安田町)の設置場所



(平成28年11月10日撮影)

所在場所:高知県安芸郡安田町大字唐浜742番地

収容人数:140 人

安田町津波避難タワー1号(安田町)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

安田町津波避難タワー1号(安田町)の設置場所



所在場所:高知県安芸市伊尾木3719-36 収容人数:134 人

(平成29年11月3日撮影)

伊尾木駅前津波避難タワー(仮称)(安芸市)の写真



伊尾木駅前津波避難タワー(仮称)(安芸市)の設置場所



所在場所:高知県安芸市伊尾木267-1 収容人数:149 人

(平成28年12月19日撮影)

安芸市津波避難タワー6号(安芸市)の設置場所



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

安芸市津波避難タワー6号(安芸市)の設置場所



所在場所:高知県安芸市伊尾木499-1 収容人数:226 人

(平成28年12月19日撮影)

伊尾木1号緊急避難塔(安芸市)の設置場所



四国クワイエット提供(平成24年12月4日撮影)

伊尾木1号緊急避難塔(安芸市)の設置場所



所在場所:高知県安芸市川北甲伊尾木1449-1 収容人数:131 人 (平成28年12月19日撮影)

川北2号緊急避難塔(安芸市)の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月4日撮影)

川北2号緊急避難塔(安芸市)の設置場所



所在場所:高知県安芸市川北甲2043-1 収容人数:147人

(平成28年11月10日撮影)

安芸市津波避難タワー5号(安芸市)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

安芸市津波避難タワー5号(安芸市)の設置場所



所在場所:高知県安芸市港町一丁目674番地10 収容人数:239 人 (平成28年11月10日撮影)

安芸市津波避難タワー1号(安芸市)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

安芸市津波避難タワー1号(安芸市)の設置場所



所在場所:高知県安芸市矢ノ丸三丁目11番地 収容人数:394 人 (平成28年11月10日撮影)

安芸市津波避難タワー2号(安芸市)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

安芸市津波避難タワー2号(安芸市)の設置場所



所在場所:高知県安芸市土居1885番地1 収容人数:250 人 (平成28年11月10日撮影)

安芸市津波避難タワー4号(安芸市)の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月4日撮影)

安芸市津波避難タワー4号(安芸市)の設置場所



所在場所:高知県安芸市本町五丁目2200番地1 収容人数:388 人 (平成28年11月10日撮影)

安芸市津波避難タワー3号(安芸市)の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月4日撮影)

安芸市津波避難タワー3号(安芸市)の設置場所



所在場所:高知県安芸郡芸西村和食甲4646番地2収容人数:160 人 (平成28年11月10日撮影)

和食津波避難施設(芸西村)の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月4日撮影)

和食津波避難施設(芸西村)の設置場所



所在場所:高知県安芸郡芸西村西分甲5082-348 収容人数:200 人 (平成28年11月10日撮影)

松原津波避難タワー(芸西村)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

松原津波避難タワー(芸西村)の設置場所



所在場所:高知県安芸郡芸西村西分甲5082-3 収容人数:200 人 (平成28年11月10日撮影)

長谷寄津波避難タワー(芸西村)の設置場所



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

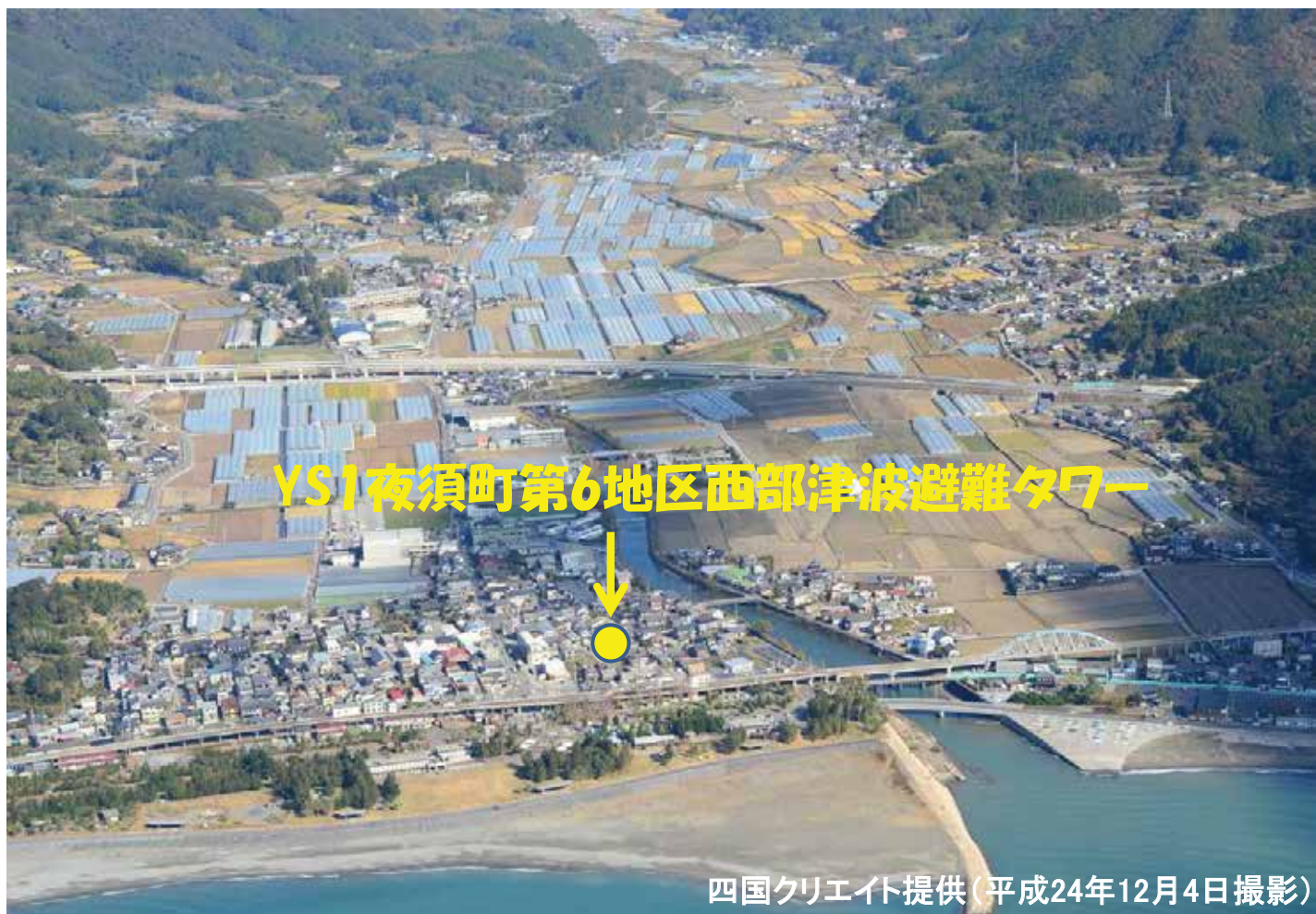
長谷寄津波避難タワー(芸西村)の設置場所



所在場所:高知県香南市夜須町千切640-2 収容人数:350 人

(平成28年5月21日撮影)

YS1夜須町第6地区西部津波避難タワー(香南市)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

YS1夜須町第6地区西部津波避難タワー(香南市)の設置場所



(平成29年11月3日撮影)

所在場所:高知県香南市夜須町坪井557-18(ヤ・シィパーク内)

収容人数:600 人

ヤ・シィパーク津波避難タワー(香南市)の写真



ヤ・シィパーク津波避難タワー

四国クリエイイト提供(平成24年12月4日撮影)

ヤ・シィパーク津波避難タワー(香南市)の設置場所



所在場所:高知県香南市香我美町岸本128-1 収容人数:156 人 (平成28年12月20日撮影)

岸本防災コミュニティセンター(香南市)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

岸本防災コミュニティセンター(香南市)の設置場所

整理番号59



所在場所:高知県香南市香我美町岸本308番地 収容人数:263 人 (平成28年11月10日撮影)

K1香我美町岸本1区津波避難タワー(香南市)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

K1香我美町岸本1区津波避難タワー(香南市)の設置場所



所在場所:高知県香南市赤岡町700 収容人数:207 人

(平成28年5月21日撮影)

A3赤岡町東荒津波避難タワー（香南市）の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月4日撮影)

A3赤岡町東荒津波避難タワー（香南市）の設置場所



所在場所:高知県香南市赤岡町133 収容人数:236 人

(平成28年5月21日撮影)

A2赤岡町幸津波避難タワー（香南市）の設置場所



四国クリエイイト提供(平成24年12月4日撮影)

A2赤岡町幸津波避難タワー（香南市）の設置場所



所在場所:高知県香南市赤岡町8

収容人数:487 人

(平成28年5月21日撮影)

A1赤岡町松ヶ瀬津波避難タワー(香南市)の設置場所



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

A1赤岡町松ヶ瀬津波避難タワー(香南市)の設置場所



所在場所:高知県香南市吉川町古川1566-4 収容人数:77 人 (平成29年11月3日撮影)

Y8吉川町松ヶ瀬津波避難タワー(香南市)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

Y8吉川町松ヶ瀬津波避難タワー(香南市)の設置場所



所在場所:高知県香南市吉川町古川1293番地1 収容人数:180 人 (平成28年11月10日撮影)

Y6吉川町中北津波避難タワー(香南市)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

Y6吉川町中北津波避難タワー(香南市)の設置場所



所在場所:高知県香南市吉川町吉原415-3 収容人数:309 人

(平成28年5月21日撮影)

Y5吉川町東南津波避難タワー(香南市)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

Y5吉川町東南津波避難タワー(香南市)の設置場所



所在場所:高知県香南市吉川町吉原555-25 収容人数:122人 (平成28年5月21日撮影)

Y4吉川町西南津波避難タワー(香南市)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

Y4吉川町西南津波避難タワー(香南市)の設置場所



所在場所: 高知県香南市吉川町吉原80-5 収容人数: 421人 (平成28年5月21日撮影)

Y3吉川町西北津波避難タワー(香南市)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

Y3吉川町西北津波避難タワー(香南市)の設置場所



所在場所:高知県香南市吉川町吉原1230 収容人数:201人

(平成28年5月21日撮影)

Y2吉川町清水八反津波避難タワー(香南市)の設置場所



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

Y2吉川町清水八反津波避難タワー(香南市)の設置場所



所在場所:高知県香南市吉川町吉原1536 収容人数:128人 (平成28年5月21日撮影)

Y1吉川町浜口南部津波避難タワー(香南市)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

Y1吉川町浜口南部津波避難タワー(香南市)の設置場所



所在場所:高知県香南市吉川町吉原1010番地3 収容人数:169人 (平成28年11月10日撮影)

Y7吉川町錦津波避難タワー(香南市)の設置場所



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

Y7吉川町錦津波避難タワー(香南市)の設置場所



所在場所:高知県南国市久枝66番地8 収容人数:460人

(平成27年11月19日撮影)

⑪久枝南タワー(南国市)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

⑪久枝南タワー(南国市)の設置場所



所在場所:高知県南国市久枝乙416番地 収容人数:133人 (平成27年11月19日撮影)

⑫久枝北タワー(南国市)の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月4日撮影)

⑫久枝北タワー(南国市)の設置場所



所在場所:高知県南国市下島112番地 収容人数:121人

(平成27年11月19日撮影)

⑩下島浜タワー(南国市)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

⑩下島浜タワー(南国市)の設置場所



所在場所:高知県南国市前浜12番地2 収容人数: 160 人

(平成27年11月19日撮影)

⑨前浜浜窪タワー(南国市)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

⑨前浜浜窪タワー(南国市)の設置場所



所在場所:高知県南国市前浜585番地 収容人数: 371 人 (平成27年11月19日撮影)

⑧前浜久保タワー(南国市)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

⑧前浜久保タワー(南国市)の設置場所



所在場所:高知県南国市前浜1577番地1 収容人数: 362 人

(平成27年10月4日撮影)

⑬大湊小南タワー(南国市)の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月4日撮影)

⑬大湊小南タワー(南国市)の設置場所

整理番号77



所在場所:高知県南国市前浜1534-1

収容人数: 772 人

(平成29年11月3日撮影)

前浜防災コミュニティセンター(南国市)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

前浜防災コミュニティセンター(南国市)の設置場所



所在場所:高知県南国市前浜2217番地1 収容人数:266人 (平成27年11月19日撮影)

⑭下田村タワー(南国市)の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月4日撮影)

⑭下田村タワー(南国市)の設置場所



所在場所:高知県南国市前浜414番地4 収容人数:563人

(平成27年11月19日撮影)

⑦前浜伊都多タワー(南国市)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

⑦前浜伊都多タワー(南国市)の設置場所



所在場所:高知県南国市浜改田300番地2 収容人数:489人 (平成27年11月19日撮影)

⑥浜改田中ノ丁タワー(南国市)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

⑥浜改田中ノ丁タワー(南国市)の設置場所



所在場所:高知県南国市浜改田2257番地50 収容人数:565人 (平成27年11月19日撮影)

⑤浜改田本村タワー(南国市)の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月4日撮影)

⑤浜改田本村タワー(南国市)の設置場所



所在場所:高知県南国市浜改田673番地3 収容人数:273人 (平成27年11月19日撮影)

④浜改田岩坂タワー(南国市)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

④浜改田岩坂タワー(南国市)の設置場所



所在場所:高知県南国市里改田236番地 収容人数:652人 (平成28年12月20日撮影)

三和防災コミュニティセンター(南国市)の写真所



(平成19年10月24日撮影)

三和防災コミュニティセンター(南国市)の設置場所



所在場所:高知県南国市浜改田840番地4 収容人数: 279 人 (平成27年11月19日撮影)

③浜改田浜田タワー(南国市)の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月4日撮影)

③浜改田浜田タワー(南国市)の設置場所



所在場所:高知県南国市十市1660番地4 収容人数: 214 人 (平成27年11月19日撮影)

②十市坪池タワー(南国市)の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月4日撮影)

②十市坪池タワー(南国市)の設置場所



所在場所:高知県南国市十市4393番地 収容人数: 291 人 (平成27年11月19日撮影)

①十市阿戸タワー(南国市)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

①十市阿戸タワー(南国市)の設置場所

整理番号87



所在場所:高知県高知市仁井田字出津1014番地3

収容人数: 340 人

砂地津波避難タワー(高知市)の写真



砂地津波避難タワー(高知市)の設置場所



(平成28年11月10日撮影)

所在場所:高知県高知市仁井田字神幸道4100番地38

収容人数: 470 人

神幸道津波避難タワー(高知市)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

神幸道津波避難タワー(高知市)の設置場所



(平成28年11月24日撮影)

所在場所:高知県高知市仁井田字新築4314番地3

収容人数: 166 人

新築津波避難タワー(高知市)の写真



新築津波避難タワー

四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

新築津波避難タワー(高知市)の設置場所



所在場所:高知県高知市種崎773番地1 収容人数:619 人 (平成28年11月24日撮影)

種崎公園津波避難タワー(高知市)の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月4日撮影)

種崎公園津波避難タワー(高知市)の設置場所



所在場所:高知県高知市仁井田1646番地14 収容人数:797人 (平成28年12月20日撮影)

舟倉津波避難センター(高知市)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

舟倉津波避難センター(高知市)の設置場所



所在場所:高知県高知市種崎405番地6 収容人数:800人 (平成28年12月20日撮影)

種崎地区津波避難センター(高知市)の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月4日撮影)

種崎地区津波避難センター(高知市)の設置場所

整理番号93



所在場所:高知県高知市種崎622番地6 収容人数: 684 人 (平成28年12月20日撮影)

貴船/森津波避難センター(高知市)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

貴船/森津波避難センター(高知市)の設置場所



所在場所:高知県高知市長浜4321番地4

収容人数:560人

(平成28年11月24日撮影)

長浜津波避難タワー(高知市)の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月4日撮影)

長浜津波避難タワー(高知市)の設置場所



(平成28年11月24日撮影)

所在場所:高知県高知市春野町東諸木字平岩1344番地2

収容人数: 278 人

戸原東津波避難タワー(高知市)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

戸原東津波避難タワー(高知市)の設置場所



(平成28年11月24日撮影)

所在場所:高知県高知市春野町東諸木神母畑2591番地1

収容人数: 375 人

戸原西津波避難タワー(高知市)の写真



戸原西津波避難タワー

四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

戸原西津波避難タワー(高知市)の設置場所



(平成28年11月24日撮影)

所在場所:高知県高知市春野町甲殿字大島274番地3

収容人数:96人

甲殿東津波避難タワー(高知市)の設置場所



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

甲殿東津波避難タワー(高知市)の設置場所



(平成28年11月24日撮影)

所在場所:高知県高知市春野町甲殿字東浜782番地1

収容人数:230人

甲殿西津波避難タワー(高知市)の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月4日撮影)

甲殿西津波避難タワー(高知市)の設置場所



所在場所:高知県土佐市新居38番地33

収容人数:50人

(平成28年11月24日撮影)

仁淀津波避難タワー(土佐市)の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月4日撮影)

仁淀津波避難タワー(土佐市)の設置場所



所在場所:高知県土佐市新居1089番地

収容人数:150人

(平成28年11月24日撮影)

南湊公園津波避難タワー(土佐市)の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月4日撮影)

南湊公園津波避難タワー(土佐市)の設置場所



(平成28年11月11日撮影)

所在場所:高知県高岡郡中土佐町久礼6233番地9

収容人数: 400 人

第2号津波避難タワー(八千代タワー)(中土佐町)の写真



第2号津波避難タワー(八千代タワー)

四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

第2号津波避難タワー(八千代タワー)(中土佐町)の設置場所



所在場所:高知県高岡郡中土佐町久礼6359番地 収容人数:400 人 (平成27年10月3日撮影)

第1号津波避難タワー(純平タワー)(中土佐町)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月4日撮影)

第1号津波避難タワー(純平タワー)(中土佐町)の設置場所



(平成28年11月11日撮影)

所在場所:高知県高岡郡四万十町興津字松崎1822番地1

収容人数: 39 人

津波避難タワー3号塔(松崎)(四万十町)の写真



津波避難タワー3号塔(松崎)

四国クリエイト提供(平成24年12月5日撮影)

津波避難タワー3号塔(松崎)(四万十町)の設置場所



(平成28年11月11日撮影)

所在場所:高知県高岡郡四万十町興津字東屋敷1394番地1

収容人数:121 人

津波避難タワー4号塔(多目的集会所付近)(四万十町)の写真



津波避難タワー4号塔(多目的集会所付近)

四国クリエイト提供(平成24年12月5日撮影)

津波避難タワー4号塔(多目的集会所付近)(四万十町)の設置場所



(平成28年11月11日撮影)

所在場所:高知県高岡郡四万十町興津字東屋敷1336番地

収容人数: 115 人

津波避難タワー1号塔(製材所跡)(四万十町)の写真



津波避難タワー1号塔(製材所跡)(四万十町)

四国クリエイト提供(平成24年12月5日撮影)

津波避難タワー1号塔(製材所跡)(四万十町)の設置場所



(平成28年11月11日撮影)

所在場所:高知県高岡郡四万十町興津字古川3977番地

収容人数:123 人

津波避難タワー-2号塔(沖ノ下)(四万十町)の設置場所



津波避難タワー-2号塔(沖ノ下)

四国クリエイイト提供(平成24年12月5日撮影)

津波避難タワー-2号塔(沖ノ下)(四万十町)の設置場所



所在場所:高知県幡多郡黒潮町佐賀702番地 収容人数:230人 (平成29年4月13日撮影)

佐賀地区津波避難タワー(黒潮町)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月5日撮影)

佐賀地区津波避難タワー(黒潮町)の設置場所



所在場所:高知県幡多郡黒潮町佐賀3079番地 収容人数:130人 (平成28年11月11日撮影)

横浜津波避難タワー(黒潮町)の設置場所



四国クリエイト提供(平成24年12月5日撮影)

横浜津波避難タワー(黒潮町)の設置場所



所在場所:高知県幡多郡黒潮町入野3354番地 収容人数:140人 (平成28年11月11日撮影)

早咲津波避難タワー(黒潮町)の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月5日撮影)

早咲津波避難タワー(黒潮町)の設置場所



所在場所:高知県幡多郡黒潮町入野6931番地3 収容人数:100人 (平成28年11月11日撮影)

浜の宮津波避難タワー(黒潮町)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月5日撮影)

浜の宮津波避難タワー(黒潮町)の設置場所



所在場所:高知県幡多郡黒潮町入野1401番地 収容人数:120人 (平成28年11月11日撮影)

町津波避難タワー(黒潮町)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月5日撮影)

町津波避難タワー(黒潮町)の設置場所



所在場所:高知県幡多郡黒潮町入野757番地 収容人数:300 人 (平成28年11月11日撮影)

万行津波避難タワー(黒潮町)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月5日撮影)

万行津波避難タワー(黒潮町)の設置場所



所在場所:高知県四万十市下田4310番地4 収容人数:119人 (平成27年10月3日撮影)

水戸地区東津波避難タワー（四万十市）の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月5日撮影)

水戸地区東津波避難タワー（四万十市）の設置場所



所在場所:高知県四万十市下田4314番地1 収容人数: 50 人 (平成28年11月11日撮影)

下田水戸地区津波避難タワー(四万十市)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月5日撮影)

下田水戸地区津波避難タワー(四万十市)の設置場所



(平成27年10月3日撮影)

所在場所:高知県四万十市山路368番地

人力手巻式ゴンドラの収容人数: 50 人

山路地区津波避難タワー（四万十市）の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月5日撮影)

山路地区津波避難タワー（四万十市）の設置場所



所在場所:高知県四万十市初崎226番地 収容人数: 50 人

(平成28年11月11日撮影)

初崎地区津波避難タワー(四万十市)の写真



四国クリエイト提供(平成24年12月5日撮影)

初崎地区津波避難タワー(四万十市)の設置場所



所在場所:高知県土佐清水市884番地15 収容人数: 300人 (平成28年11月11日撮影)

大岐地区津波避難タワー(土佐清水市)の写真



四国クリエイイト提供(平成24年12月5日撮影)

大岐地区津波避難タワー(土佐清水市)の設置場所

7、緊急時の津波避難タワーの課題

平成 29 年 11 月時点で津波避難タワーなどが高知県で 103 基、徳島県で 14 基確認できた。津波避難タワーなどの形状はさまざまだが、構造形式は鉄筋コンクリートや鉄骨製のタワーの上部に避難スペースがある。高さは 5m から 22m ほどで、収容人員が数十人から数百人規模まである。

しかし、津波避難タワーは、高さ 18m の津波が想定されている高知県黒潮町佐賀地区の高さ 22m 避難タワーの写真 1 ように普段、地域に開放されスロープ付きで車椅子の避難も可能なものもあったが、写真 2 のように登り口に鍵や鎖がかけられたり、ボードの仕切りが貼られているなど、施設管理上の理由から普段、避難ステージに上がることができない門扉施錠タイプのものも多く、緊急時に住民の方が首尾よく避難できるか、懸念される。

ただ、最近整備されたものには、写真 3 のように緊急時は、階段登り口のノブの横を壊し、そこから手を差し入れノブを回して開錠するタイプのものや写真 4 のように施錠カバーを外し中のつまみを回して開錠するタイプなど、誰でも施錠できる工夫がなされてきている。

南海トラフ巨大地震の津波は早ければ、十分ほどで来る。鍵を開けに行く余裕はない。いずれにしても普段から防災イベント会場や防災公園として活用するなどして開けておくのが一番である。



写真 1 スロープ付の車椅子の避難も可能開放タイプ



写真 2 普段上がることができない門扉施錠タイプ
→緊急時は、階段登り口のボードを蹴破り通路を確保する。



写真 3 緊急時は、ノブの横を壊し開錠するタイプ



写真 4 非常時は、カバーを外し中のつまみを回して開錠するタイプ

写真3、4タイプは、津波来襲時に落ちついて注意書にして従えれば誰でも開錠できるようになっている。

謝辞

最後に、今回の『現地探訪用』四国の津波避難タワー等、写真集は、既存の「～地域を知る防災～南海トラフ地震津波対策四国の津波避難タワー現地調査報告書」（平成 29 年 3 月）や津波避難タワー整備進捗状況一覧表（平成 29 年 6 月高知県）、さらには新聞情報、Web 調査などにより、下調べを行い、四国沿岸域の津波避難タワー等の場所を航空写真に示した。また高知県南海トラフ地震対策課からの資料や一般社団法人四国クリエイト協会から四国沿岸域航空写真の提供をいただきとりまとめることができたものであり、高知県南海トラフ地震対策課、一般社団法人四国クリエイト協会に謝意を表する次第である。

現地では住民の方に、世界津波の日（11 月 5 日）の津波避難訓練の様子や津波避難行動のお話を伺った。津波避難タワーへの避難行動から、タワー周辺住民の皆さんの南海トラフ巨大地震津波に対する危機感が感じ取れた。

現地調査や冊子のとりまとめにあたりご指導いただいた徳島大学名誉教授、村上仁士先生に感謝を申し上げる。

また本冊子の四国防災共同教育センターホームページ公開に当たり協力いただいた香川大学 四国危機管理教育・研究・地域連携推進機構危機管理先端教育研究センター 特命教授 松本秀應先生に感謝の意を表する次第である。

最後に今回の現地調査を実施するにあたって、四国地方整備局、高知県、徳島県、徳島大学環境防災研究センター、一般社団法人四国クリエイト協会などの多くの方にお世話になった。現地でも様々な方々が調査に協力していただいた。この場を借りて、お世話になった方々に厚くお礼申し上げます。

参考文献

- 一般社団法人四国クリエイト協会：四国沿岸域航空写真（平成24年12月撮影）。
- 一般社団法人四国クリエイト協会：四国太平洋沿岸地域のいま, 100p, 平成 25 年 5 月 15 日
- 四国防共同教育センター：地域を知る防災 南海トラフ地震対策四国の津波避難タワー等現地調査報告書、平成29年3月。
(http://www.kagawa-u.ac.jp/dpec/pdf/tiikiwoshiru_tower.pdf) , 2017年11月5日閲覧。
- 高知県：津波避難タワー整備進捗状況（H29.6月）高知県南海トラフ地震対策課提供資料。
- 四国防共同教育センター：四国の津波避難タワー等の位置図
(https://www.google.com/maps/d/u/0/viewer?mid=1H1l_WgsjQUt_aWWjtSEckeeWQKY&ll=32.74937255468035%2C136.0244884411145&z=9) , 2017年11月5日閲覧。
- 四国防共同教育センター：～地域を知る防災～四国防災風土資源 知恵・教訓調査報告書, 平成28年1月。
(<http://www.kagawa-u.ac.jp/dpec/pdf/report/report.pdf>) , 2017年11月5日閲覧。
- 四国防共同教育センター：四国の代表的防災風土資源の紹介（松尾裕治作成）
(<https://www.google.com/maps/d/u/0/edit?hl=ja&mid=1o7RZMDD-qYeTxwoljq5SIopwZd8&ll=33.61884295455841%2C133.61222505&z=9>) , 2017年11月5日閲覧。
- 四国防共同教育センター：四国の災害拠点等の位置図
(<https://www.google.com/maps/d/u/0/viewer?mid=15dghcmSs2i3bE1lTaHWRjRhYD0s&ll=33.63736623565038%2C133.57903740000006&z=9>) , 2017年11月5日閲覧。
- 毎日新聞：津波シェルター試行錯誤, 2016年10月28日東京朝刊。
- 東京新聞：津波避難タワー, 施錠…無用の長物化も, 2017年10月1日朝刊24面。
- NHK松山放送局：週刊防マガ, 整備が進む四国の津波避難タワーの紹介, 2017/4/10放送ラジオ第1,
(<http://www.nhk.or.jp/matsuyama/bousai/170410.html>) , 2017年11月5日閲覧。
- 宮内庁：第3回国連水と災害特別会合における皇太子殿下ビデオ基調講演, 2017年7月20日, 宮内庁ホームページ
(<http://www.kunaicho.go.jp/page/koen/show/1>) , 2017年11月5日閲覧。
- 松尾裕治・村上仁士：「講演要旨」四国の津波避難タワーと歴史地震津波情報の活用, 第 34 回歴史地震研究会（つくば大会）講演要旨集
- 松尾裕治：市民公開講座 過去の災害・防災風土資源から学ぶ～ローテク防災術・津波避難タワーについて～, 第27回日本産業衛生学会全国協議会講演集, P.174, 2017.
- 松尾裕治:高知県の谷陵記に登場する集落の亡所等被害と場所, 四国クリエイト協会, 四国災害アーカイブスHP リンク先, 宝永地震に関する現地調査資料,
- 松尾裕治：東日本大震災から 3 年半後の被災地現地調査報告～津波災害伝承碑, 高地移転集落等～, 37p, 2014.
- 松尾裕治：「亡所」に着目した高知県沿岸部の宝永地震ハザードの検討, 第19 回西日本技術士研究・業績発表年次大会（高知）論文発表集, pp.42-45, 2013.

おわりに

今回、平成 29 年 6 月～11 月、『～地域を知る防災～南海トラフ地震津波対策四国の津波避難タワー現地調査報告書』（平成 29 年 3 月発行）以降に四国の沿岸域に整備された津波避難タワーのフォローアップ調査を行った。新たに 8 基の津波避難タワーが確認できた。高知県では、平成 30 年度末までにさらに津波避難タワーを十数基整備する計画になっている。また徳島県でも命山（人口の高台）計画がある。現地調査の結果、平成 29 年 11 月時点での四国の津波避難タワーの場所を特定できたものと考えているが、今後、四国全体の整備はさらに進捗していくことから、今後もフォローアップ調査が必要である。

東北地方では、この 120 年間で 4 回もの津波被害を受け、津波記念碑などで多くの教訓が伝承されていたにもかかわらず、今回 3.11 東日本大震災で壊滅的な被害を受けてしまった集落が多くあった。「喉元過ぎれば熱さ忘れる」と昔から云われているように、どの地域でも地震災害への備えを恒久的に続けられる人は、いつの時代も少ないようである。

四国地方でも 310 年前の宝永地震(1707 年)津波で、高知沿岸域の多くの集落が、壊滅的な被害を受け人が住めない「亡所」になったことを知る人は、ほとんどいない状況である。

四国には、第 3 回国連「水と災害特別会合」（平成 29 年 7 月）での皇太子殿下の基調講演において、650 年以上前の南海地震の津波被害記録、我が国最古の津波碑として紹介された徳島県美波町由岐にある康暦碑をはじめ、多くの貴重な津波被害記録・教訓が残されている。このような先人の貴重な記録・教訓を残してくれたことに感謝したい。

当時の様々な津波災害を想像し、これを津波避難タワーが多く整備された現在にあてはめることによって、いつか体験するにちがいない大津波への対応に生かすことが大事である。

四国に暮らす私たちは、3.11 の東日本大震災から学んだ「一刻も早く近くの高い場所に避難すれば助かる」という教訓を、実際の大津波来襲時に、津波避難タワーに駆け上がり命を助けることで生かしてほしい。

是非、この冊子を南海トラフ巨大地震への津波避難行動を考える参考に活用いただきたい。出来れば津波避難タワーを現地探訪し、津波避難タワーがどんなメッセージを私たちに送っているのかを感じ取っていただければ幸甚である。

平成 29 年 11 月吉日

国立大学法人 香川大学

四国危機管理教育・研究・地域連携推進機構

客員教授 松 尾 裕 治

『現地探訪用』
四国の津波避難タワー等、写真集

2017 年 11 月

編集・発行/四国防災共同教育センター

事務局/〒761-0396 香川県高松市林町 2217 番地 20

香川大学工学部 社会連携・知的財産センター 3 階

TEL 087-864-2539 FAX 087-864-2554

【ホームページ】 <http://www.kagawa-u.ac.jp/dpec/>
