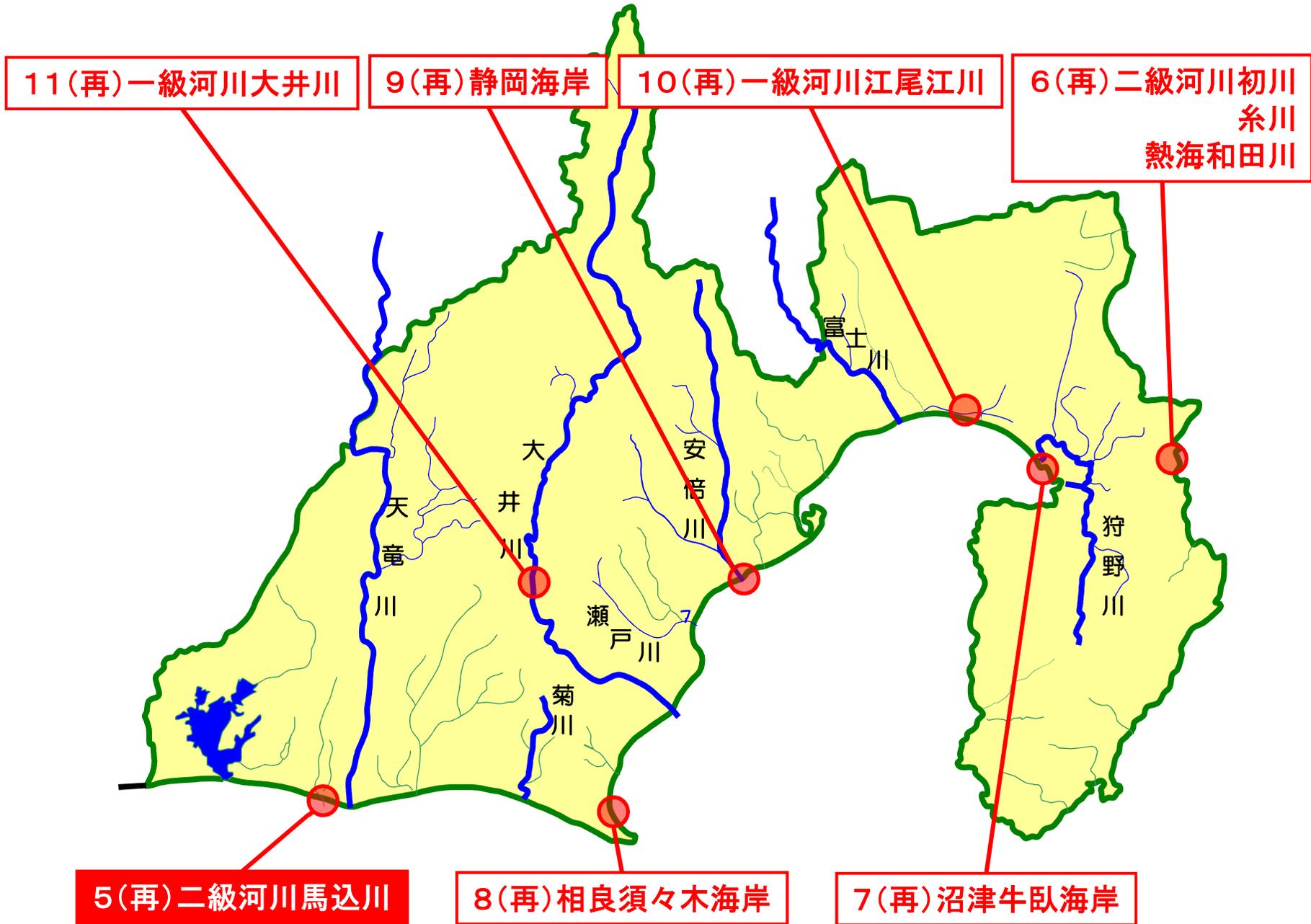


令和5年度 公共事業再評価

番号	事業名	箇所名	代表事例
5	地震・高潮対策事業	まごめがわ 二級河川馬込川	◎
6	地震・高潮対策事業	はつかわ いとかわ あたみわだがわ 二級河川初川、二級河川糸川、二級河川熱海和田川	
7	高潮対策事業	ぬまづうしぶせかいがん 沼津牛臥海岸	
8	高潮対策事業	さがらすすきかいがん 相良須々木海岸	
9	高潮対策事業	しずおかかいがん 静岡海岸	
10	河川改修事業	えのおえがわ 一級河川江尾江川	
11	河川改修事業	おおいがわ 一級河川大井川	

河川砂防局 河川海岸整備課

事業再評価 箇所一覧

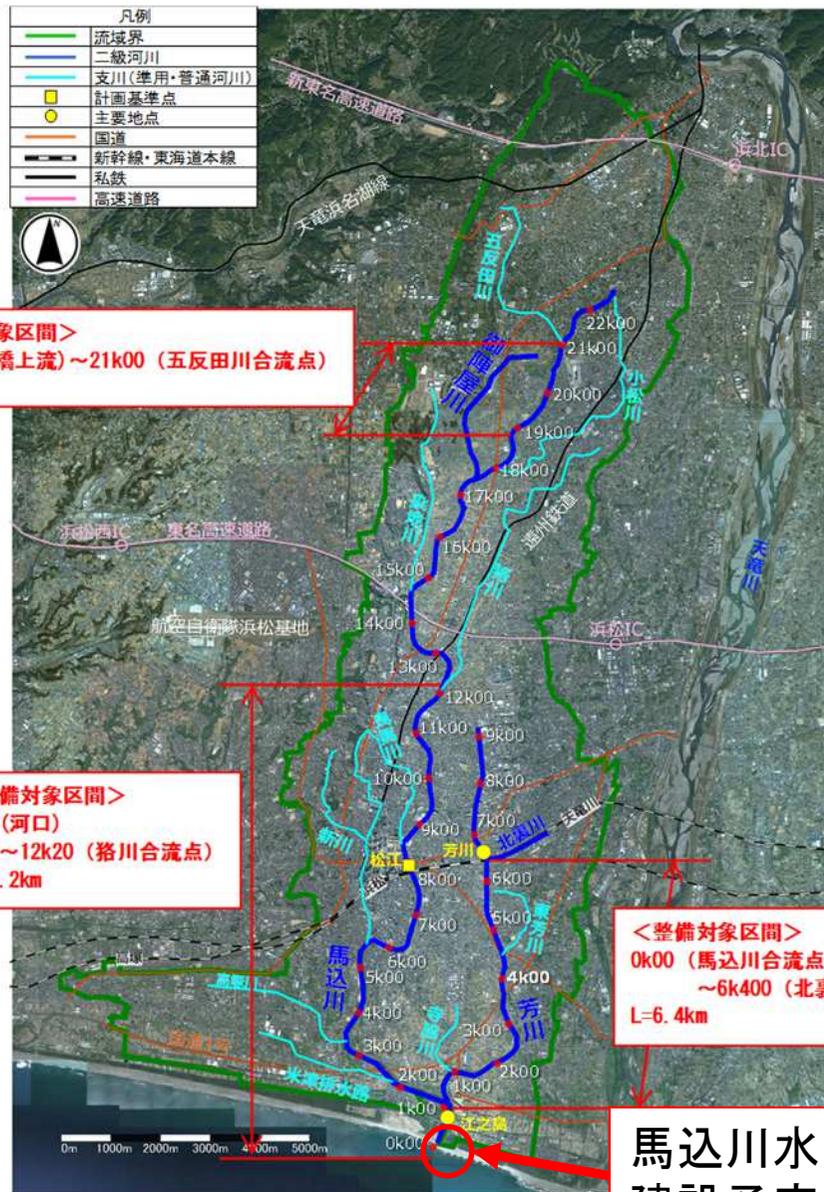


馬込川河川整備計画 改修事業 位置図



河川整備計画の主要な整備箇所

河川名	延長	整備内容
馬込川	12.2km(0k00~12k20) 2.0km(19k00~21k00)	河床掘削 護岸整備
芳川	6.4km(0k30~6k40)	河床掘削 護岸整備
馬込川	河口	水門設置



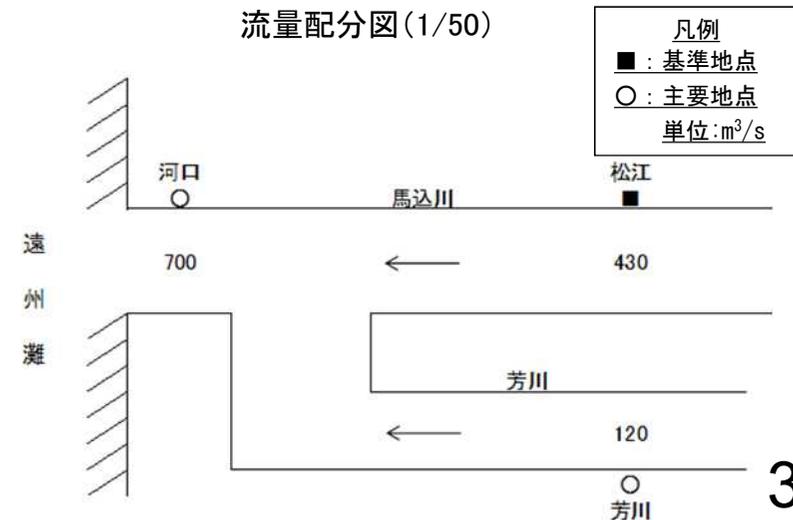
<整備対象区間>
19k00(新橋上流)~21k00(五反田川合流点)
L=2.0km

<整備対象区間>
0k00(河口)
~12k20(猪川合流点)
L=12.2km

<整備対象区間>
0k00(馬込川合流点)
~6k40(北裏川合流点)
L=6.4km

馬込川水門
建設予定位置

流量配分図(1/50)



馬込川河口津波対策 水門・堤防建設位置図



水門構造概要

通常時（開門）



完成イメージ(遠州灘大橋からの眺め) デザイン協力:静岡文化芸術大学

水門の幅は30mが3門の計90m。
水門を閉めた時の防御高さは標高8.0m。

津波発生時（閉門）

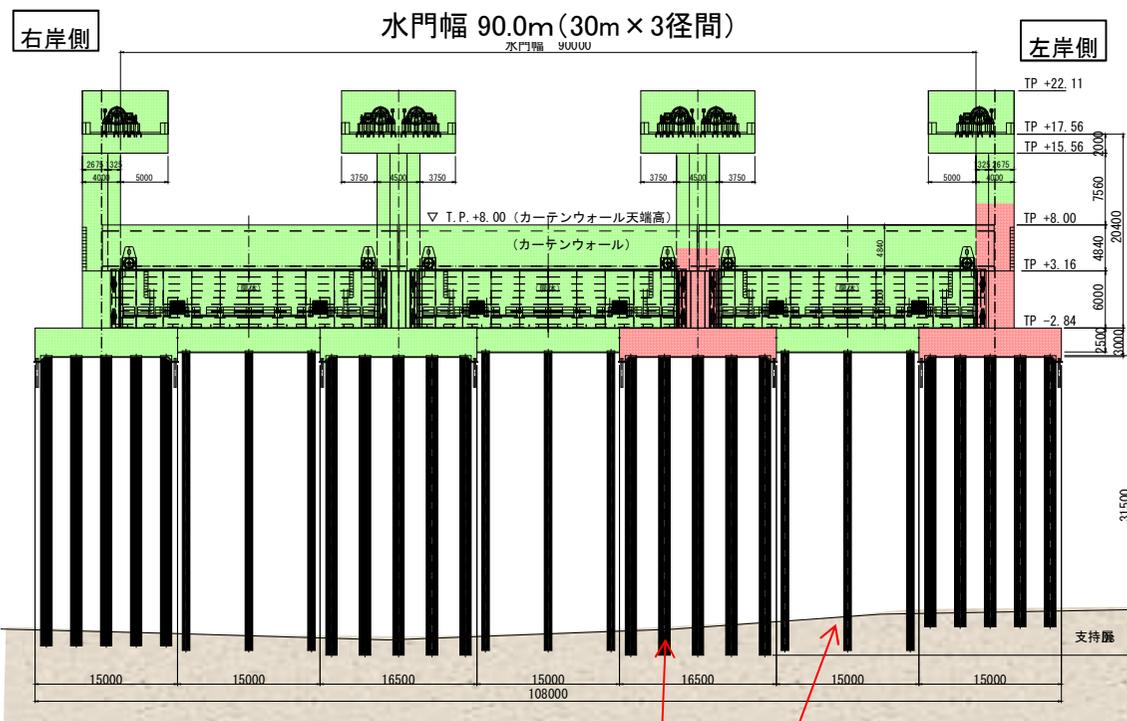


水門幅90m
津波防御高8.0m

馬込川水門 現在の整備状況 (R5.6月撮影)



正面図



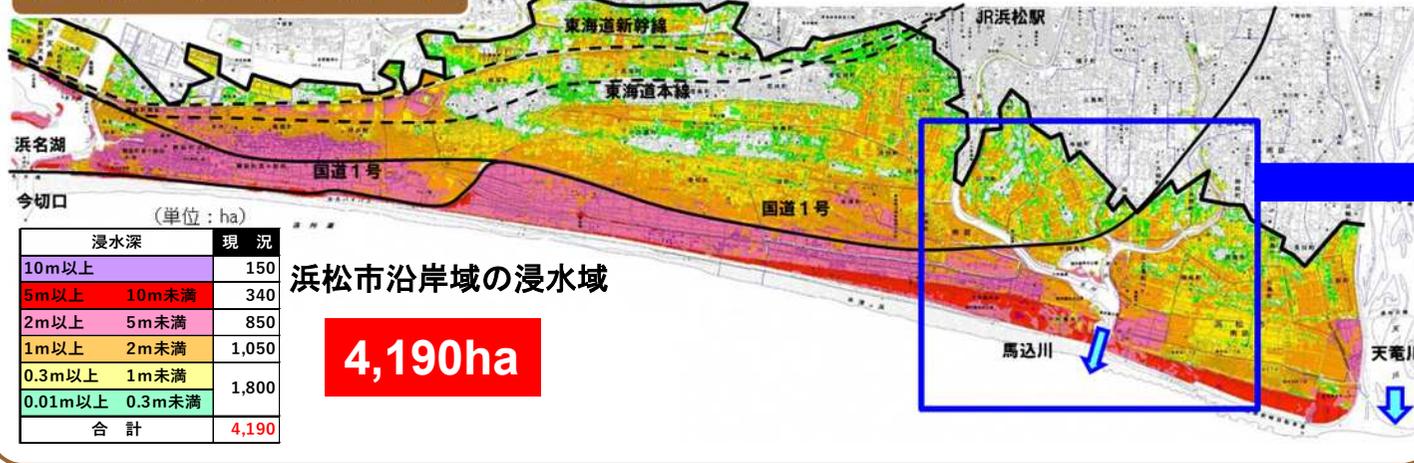
鋼管杭 $\phi 1200$ L=28.5~31.5m N=190本

$\phi 800$ L=31.5m N=45本

説明用 (再) ⑤-5

浜松市沿岸域及び馬込川河口周辺の津波被害想定(L2津波)と事業効果

防潮堤整備前



浸水深	現況
10m以上	150
5m以上 10m未満	340
2m以上 5m未満	850
1m以上 2m未満	1,050
0.3m以上 1m未満	1,800
0.01m以上 0.3m未満	
合計	4,190

浜松市沿岸域の浸水域

4,190ha

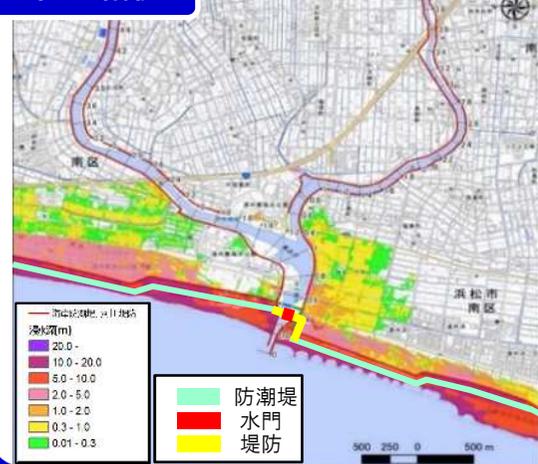
馬込川河口周辺の浸水域

1,068ha

浸水深	現況
10m以上	23
5m以上 10m未満	125
2m以上 5m未満	144
1m以上 2m未満	275
0.3m以上 1m未満	501
0.01m以上 0.3m未満	
合計	1,068

馬込川水門によりレベル2 津波の浸水域は約70%減少

水門整備後

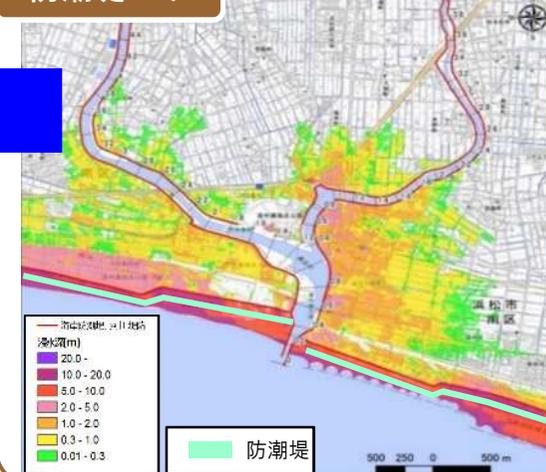


馬込川河口周辺の浸水域

320ha

浸水深	現況
10m以上	58
5m以上 10m未満	40
2m以上 5m未満	56
1m以上 2m未満	32
0.3m以上 1m未満	134
0.01m以上 0.3m未満	
合計	320

防潮堤のみ



馬込川河口周辺の浸水域

585ha

浸水深	現況
10m以上	56
5m以上 10m未満	40
2m以上 5m未満	63
1m以上 2m未満	112
0.3m以上 1m未満	314
0.01m以上 0.3m未満	
合計	585

区分	防潮堤のみ	水門整備後
宅地の浸水面積	64%低減	89%低減
うち浸水深2m以上	93%低減	98%低減

浸水深2m以上の宅地面積では、98%の低減効果

浸水深2mを超えると木造家屋の全壊割合が大幅に増加する

馬込川河口 津波対策事業 概要

＜事業目的＞

南海トラフ巨大地震発生で想定されるレベル2津波から、背後地の浸水被害を減災し、住民の生命・財産を守ることを目的とする。

事業期間	令和元年度～令和9年度
津波対策内容	水門1基(幅30m×3門)、河川堤防300m、防潮堤160m
全体事業費	84億円
投資状況	28.47億円(33.9%)

前回からの変更点・理由

	前回(H31)	今回(R5)	主な変更理由
①計画期間	R1～R9	R1～R9 (変更なし)	—
②全体事業費	7,000百万円	8,400百万円 (+1,400百万円)	物価及び労務費の上昇

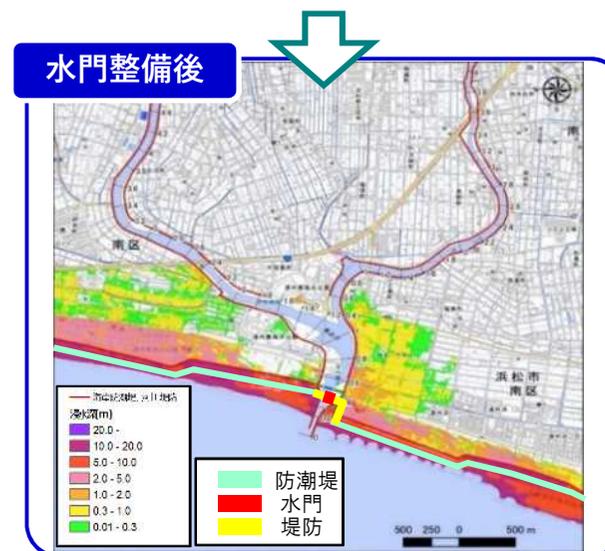
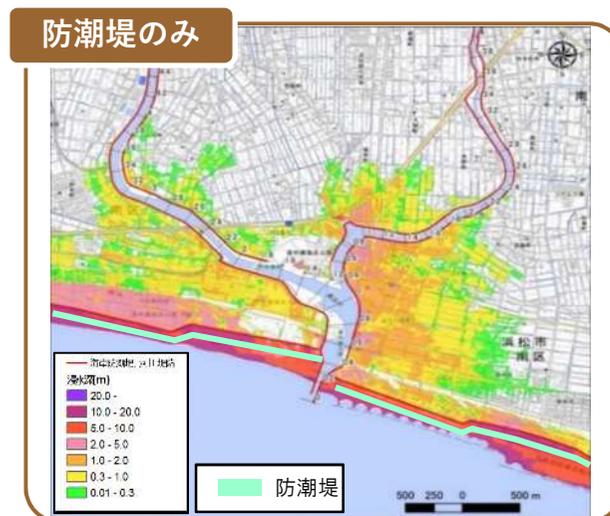
費用便益分析結果

便益(B) = 津波発生時の被害軽減額 = 61,117百万円

費用(C) 建設費 8,137.4百万円 + 維持管理費 734.5百万円 = 8,871.9百万円

費用便益比(B/C)

費用対効果(B/C) = 6.89



馬込川水門 インフォメーションセンター

浜松市沿岸部の津波対策事業の情報発信基地

令和4年7月7日にオープンしました！



センター内は『4つのゾーン』に分かれています！

水門工事ゾーン

VRにより水門イメージを体感
3Dによる水門施工ステップ映像

工事特性ゾーン

鋼管杭の施工手順や実物大のパネル
使用材料の展示（鉄筋継手ほか）

津波対策事業・防潮堤ゾーン

整備の経緯と減災効果の説明

区画番号	面積	高さ
1	1,200㎡	2.5m
2	1,500㎡	2.5m
3	1,800㎡	2.5m
4	2,100㎡	2.5m
5	2,400㎡	2.5m
6	2,700㎡	2.5m
7	3,000㎡	2.5m
8	3,300㎡	2.5m
9	3,600㎡	2.5m
10	3,900㎡	2.5m
11	4,200㎡	2.5m
12	4,500㎡	2.5m
13	4,800㎡	2.5m
14	5,100㎡	2.5m
15	5,400㎡	2.5m
16	5,700㎡	2.5m
17	6,000㎡	2.5m
18	6,300㎡	2.5m
19	6,600㎡	2.5m
20	6,900㎡	2.5m
21	7,200㎡	2.5m
22	7,500㎡	2.5m
23	7,800㎡	2.5m
24	8,100㎡	2.5m
25	8,400㎡	2.5m
26	8,700㎡	2.5m
27	9,000㎡	2.5m
28	9,300㎡	2.5m
29	9,600㎡	2.5m
30	9,900㎡	2.5m
31	10,200㎡	2.5m
32	10,500㎡	2.5m
33	10,800㎡	2.5m
34	11,100㎡	2.5m
35	11,400㎡	2.5m
36	11,700㎡	2.5m
37	12,000㎡	2.5m
38	12,300㎡	2.5m
39	12,600㎡	2.5m
40	12,900㎡	2.5m
41	13,200㎡	2.5m
42	13,500㎡	2.5m
43	13,800㎡	2.5m
44	14,100㎡	2.5m
45	14,400㎡	2.5m
46	14,700㎡	2.5m
47	15,000㎡	2.5m
48	15,300㎡	2.5m
49	15,600㎡	2.5m
50	15,900㎡	2.5m
51	16,200㎡	2.5m
52	16,500㎡	2.5m
53	16,800㎡	2.5m
54	17,100㎡	2.5m
55	17,400㎡	2.5m
56	17,700㎡	2.5m
57	18,000㎡	2.5m
58	18,300㎡	2.5m
59	18,600㎡	2.5m
60	18,900㎡	2.5m
61	19,200㎡	2.5m
62	19,500㎡	2.5m
63	19,800㎡	2.5m
64	20,100㎡	2.5m
65	20,400㎡	2.5m
66	20,700㎡	2.5m
67	21,000㎡	2.5m
68	21,300㎡	2.5m
69	21,600㎡	2.5m
70	21,900㎡	2.5m
71	22,200㎡	2.5m
72	22,500㎡	2.5m
73	22,800㎡	2.5m
74	23,100㎡	2.5m
75	23,400㎡	2.5m
76	23,700㎡	2.5m
77	24,000㎡	2.5m
78	24,300㎡	2.5m
79	24,600㎡	2.5m
80	24,900㎡	2.5m
81	25,200㎡	2.5m
82	25,500㎡	2.5m
83	25,800㎡	2.5m
84	26,100㎡	2.5m
85	26,400㎡	2.5m
86	26,700㎡	2.5m
87	27,000㎡	2.5m
88	27,300㎡	2.5m
89	27,600㎡	2.5m
90	27,900㎡	2.5m
91	28,200㎡	2.5m
92	28,500㎡	2.5m
93	28,800㎡	2.5m
94	29,100㎡	2.5m
95	29,400㎡	2.5m
96	29,700㎡	2.5m
97	30,000㎡	2.5m
98	30,300㎡	2.5m
99	30,600㎡	2.5m
100	30,900㎡	2.5m

津波啓発ゾーン

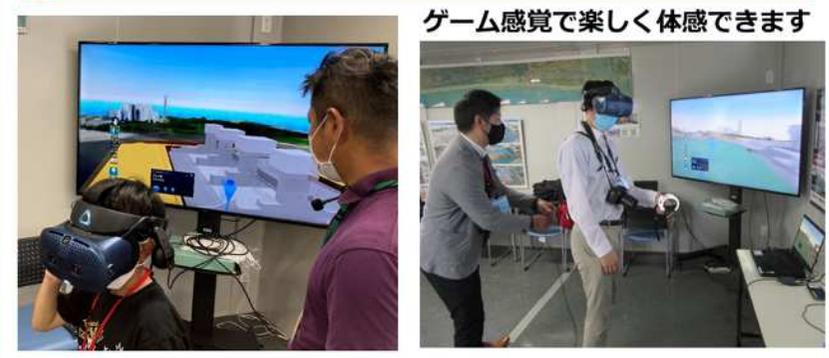
津波避難方法や津波施設等の説明

「馬込川水門インフォメーションセンター」の見学は**事前予約制（平日のみ）**です。
対象は**浜松市内にお住まいの10名以上の団体**で、個人では受付していません。
※通常は閉館しておりますのでご注意ください。

来場者からの意見

「水門があれば避難時間も多く取れ多くの命も救われます。早く完成してほしい。」
「水門ができれば津波の被害はある程度防ぐことができます。私たちのために頑張ってくれていることに感謝します。」
「水門建設は浜松沿岸域の津波対策の最後の要であることから、一刻も早く完成させてほしい。」

VR映像で完成した水門の中に入り込めます！



ARで写真の中に完成した水門が映り込みます！

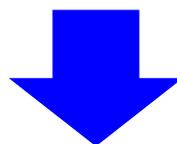


視察の様子



対応方針

- ・費用対効果も認められ、地元住民の津波対策水門工事に対する期待は大きく、早期完成が望まれている。
- ・馬込川河口の津波対策が完了することで、浜松市沿岸域全域での津波減災効果が発揮される。
- ・令和9年度の完成に向けて、計画的に工事が進捗しており、工事に対する地域の理解もあり、今後の確実な進捗も見込める。



津波被害を解消するために事業継続とする。