

浜川

総合流域防災事業

事業目的

流下能力不足による浸水被害が発生
平成2年7月洪水

浸水戸数 285戸

田畑浸水 110ha

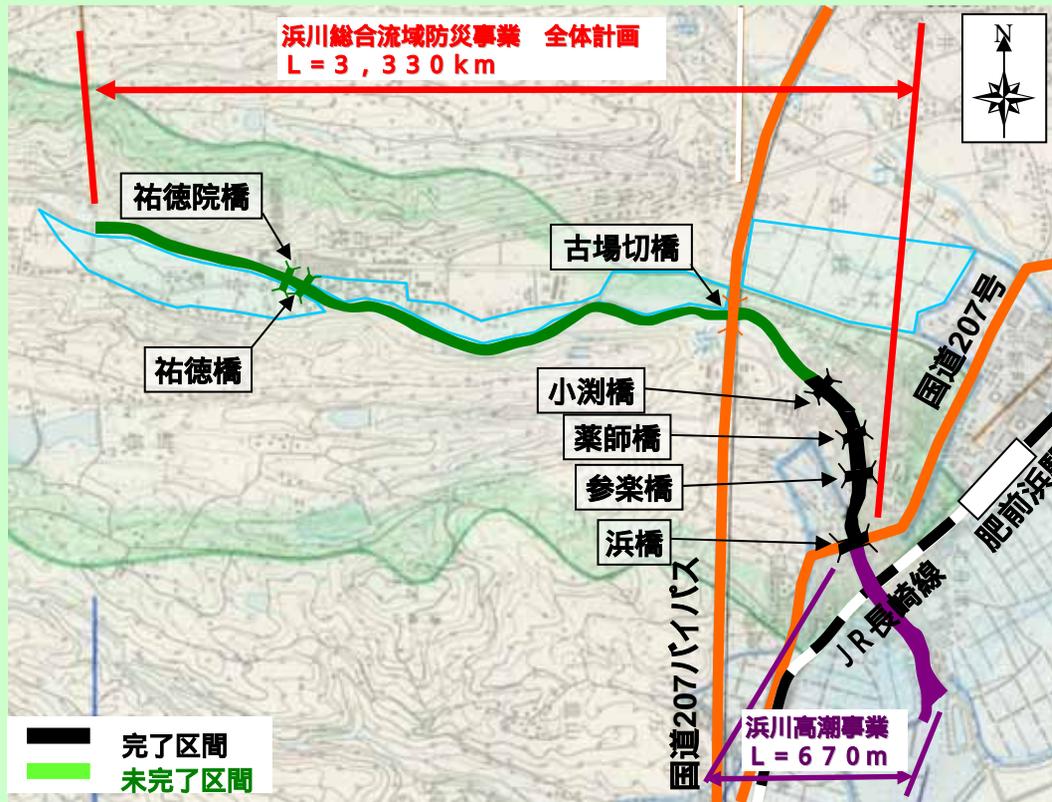
浸水被害の軽減を図る

- ・流路是正、狭窄部解消を実施
- ・治水安全度の向上を図る

計画流量 $280 \text{ m}^3 / \text{s}$

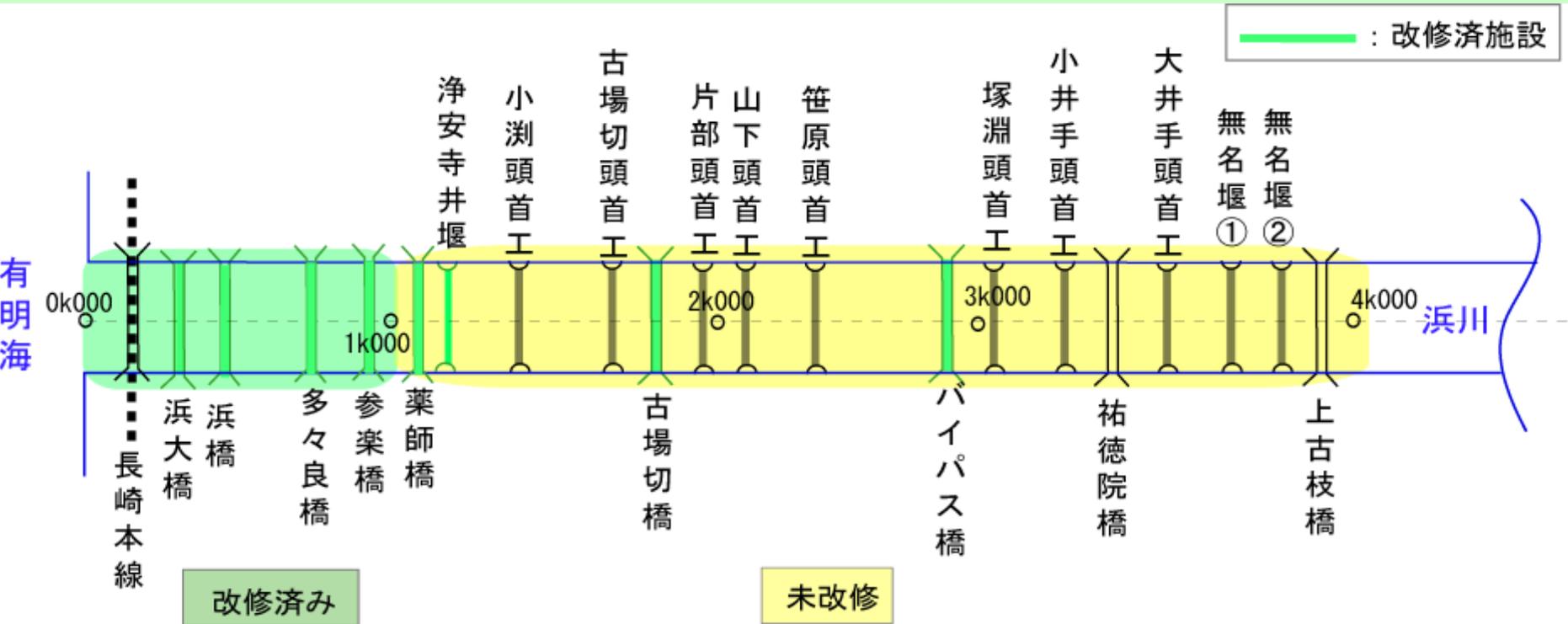
計画治水安全度 1 / 50

浜川総合流域防災事業 着手年:昭和56年度 事業地:鹿島市



- ## 事業概要
- 全体事業費 約76億円 (7,585百万円)
 - 事業期間 S56 ~ H34
 - 改修延長 3,330 m
 - 計画流量 280 m³/s
 - 計画治水安全度 1/50
 - 掘削・築堤・護岸、堰9基、橋梁7基
 - 費用対効果 14.1

浜川 事業進捗状況



事業進捗状況

- ・浜橋～薬師橋区間の河川改修が完了している。
- ・H19年度末進捗率 57% (事業費ベース)
- ・年平均進捗率 2.1%

費用対効果 B / C

総費用額C：治水施設の整備及び施設完成後50年間の維持管理に要する総費用

総便益額B：治水施設整備によってもたらされる施設完成後50年までの総便益額 (被害軽減額)

(総費用額C及び総便益額Bをそれぞれ現在価値化し比較する)

総費用C：11,116百万円

総便益B：157,023百万円

費用対効果

$$B / C = 157,023 / 11,116 = 14.1$$

環境調査

平成6、7年度 植生・鳥類調査、
平成10年度 河川水辺の国勢調査 魚介類調査

多くの魚介類・植生・鳥類の生息・生育を確認

(植生:絶滅危惧種のヒロハマツナ)

(鳥類:絶滅危惧種のカササギ)

(魚類:絶滅危惧種ヤマノカミ、ムツゴロウ等)

今後の河川改修では以下の点に配慮する。

- ・現地発生土砂の復土等による水際植生の保全や早期再生に努める。
- ・河床掘削に際しては河床形状が単調とならないよう緩流域や止水域など多様性のある流れを確保し、水際線・河床形状の保全・再生に努める

河川環境調査



ゲンジボタル



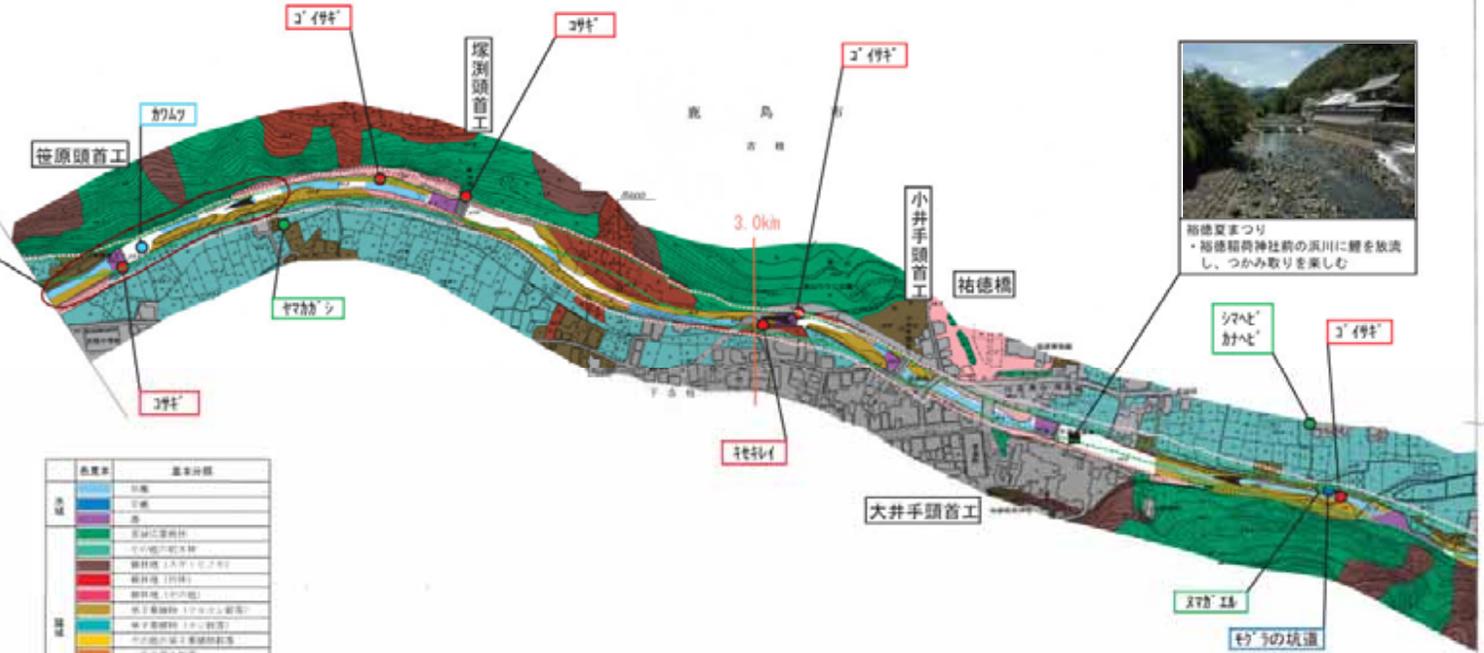
ゲンジボタルの生息地



祐徳橋 (2.98km) 下流



祐徳夏まつり・祐徳稲荷神社前の浜川に鯉を放流し、つかみ取りを楽しむ

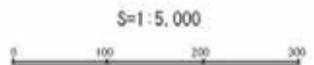


色番号	区分
1	河川
2	堤防
3	橋
4	河川に接する農地
5	河川に接する雑木林
6	雑木林 (大木・巨木あり)
7	雑木林 (小樹)
8	雑木林 (中樹)
9	雑木林 (ツバキ・ササ)
10	雑木林 (ササ)
11	雑木林 (ササ)
12	雑木林 (ササ)
13	雑木林 (ササ)
14	雑木林 (ササ)
15	雑木林 (ササ)
16	雑木林 (ササ)
17	雑木林 (ササ)
18	雑木林 (ササ)
19	雑木林 (ササ)
20	雑木林 (ササ)
21	雑木林 (ササ)
22	雑木林 (ササ)
23	雑木林 (ササ)
24	雑木林 (ササ)
25	雑木林 (ササ)
26	雑木林 (ササ)
27	雑木林 (ササ)
28	雑木林 (ササ)
29	雑木林 (ササ)
30	雑木林 (ササ)
31	雑木林 (ササ)
32	雑木林 (ササ)
33	雑木林 (ササ)
34	雑木林 (ササ)
35	雑木林 (ササ)
36	雑木林 (ササ)
37	雑木林 (ササ)
38	雑木林 (ササ)
39	雑木林 (ササ)
40	雑木林 (ササ)
41	雑木林 (ササ)
42	雑木林 (ササ)
43	雑木林 (ササ)
44	雑木林 (ササ)
45	雑木林 (ササ)
46	雑木林 (ササ)
47	雑木林 (ササ)
48	雑木林 (ササ)
49	雑木林 (ササ)
50	雑木林 (ササ)
51	雑木林 (ササ)
52	雑木林 (ササ)
53	雑木林 (ササ)
54	雑木林 (ササ)
55	雑木林 (ササ)
56	雑木林 (ササ)
57	雑木林 (ササ)
58	雑木林 (ササ)
59	雑木林 (ササ)
60	雑木林 (ササ)
61	雑木林 (ササ)
62	雑木林 (ササ)
63	雑木林 (ササ)
64	雑木林 (ササ)
65	雑木林 (ササ)
66	雑木林 (ササ)
67	雑木林 (ササ)
68	雑木林 (ササ)
69	雑木林 (ササ)
70	雑木林 (ササ)
71	雑木林 (ササ)
72	雑木林 (ササ)
73	雑木林 (ササ)
74	雑木林 (ササ)
75	雑木林 (ササ)
76	雑木林 (ササ)
77	雑木林 (ササ)
78	雑木林 (ササ)
79	雑木林 (ササ)
80	雑木林 (ササ)
81	雑木林 (ササ)
82	雑木林 (ササ)
83	雑木林 (ササ)
84	雑木林 (ササ)
85	雑木林 (ササ)
86	雑木林 (ササ)
87	雑木林 (ササ)
88	雑木林 (ササ)
89	雑木林 (ササ)
90	雑木林 (ササ)
91	雑木林 (ササ)
92	雑木林 (ササ)
93	雑木林 (ササ)
94	雑木林 (ササ)
95	雑木林 (ササ)
96	雑木林 (ササ)
97	雑木林 (ササ)
98	雑木林 (ササ)
99	雑木林 (ササ)
100	雑木林 (ササ)

名称	記号
調査線	—
流下方向	→

<河川利用情報>		マーク
水遊び・祭り等		■
<動物情報>		位置
哺乳類		●
鳥類		●
爬虫類・両生類		●
魚類		●
昆虫類		●
底生動物		●
植物		●
重要種は種名の前に★マークを付ける		

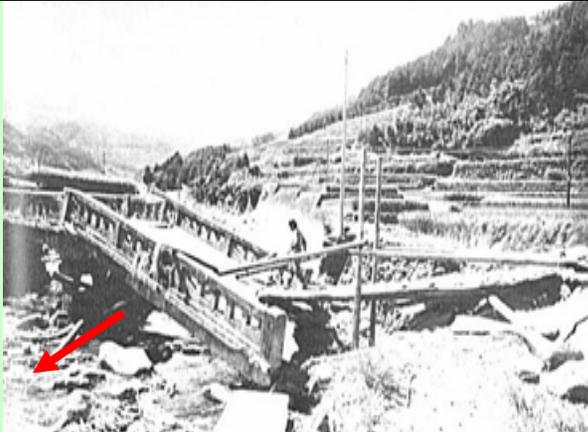
浜川水系浜川 河川環境情報図③ (区間図③)



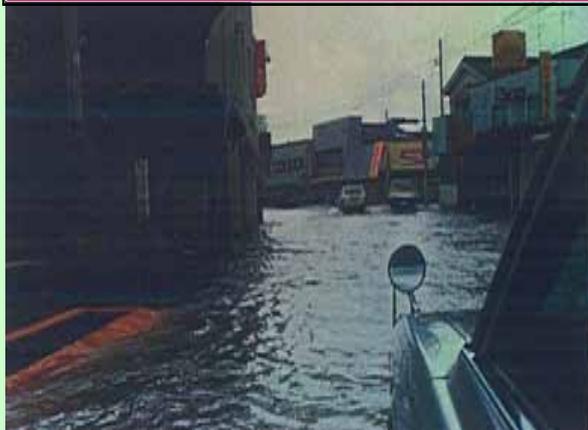
過去の洪水

浜川流域では昭和37年7月豪雨、昭和51年9月豪雨及び平成2年7月豪雨などにより、床上・床下浸水などの被害を受けました。近年では平成11年台風18号ではあと30cmで越水する状況となりました。

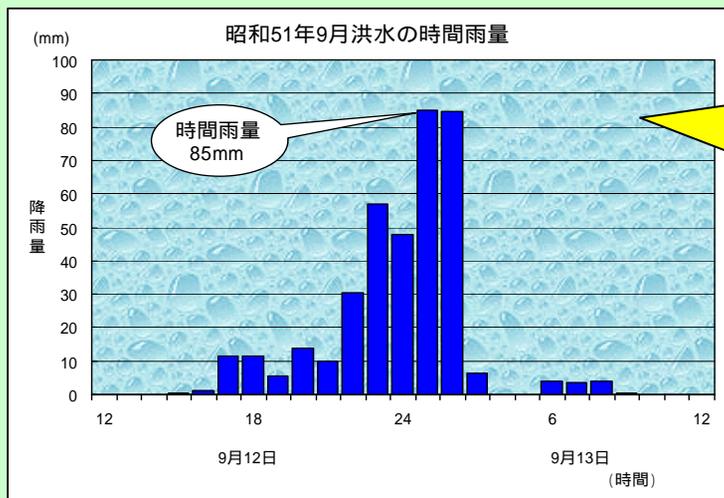
昭和51年9月洪水による藤ノ瀬橋の流失
(県道奥山鹿島線) 出典:「鹿島市災害誌」



昭和57年出水状況
(鹿島市浜町地内)



昭和60年高潮による浸水状況
(鹿島市浜町地内)



昭和51年9月洪水では、平谷(県)の雨量観測で時間雨量最大85mmの降雨を記録!

平成11年台風18号;あと30cmで越水する状況(鹿島市浜町地内)



現況の河道状況

参楽橋より下流を望む



トントン橋より下流を望む



木場切橋（国道207号バイパス）より下流を望む



木場切橋（国道207号バイパス）より上流を望む



現況の河道状況

祐徳橋（県道282号）より下流を望む



祐徳橋より下流を望む



祐徳院橋より上流を望む



上古枝橋より下流を望む



今後の浜川総合流域防災 事業の継続について

河川改修の効果

治水安全度の向上

平成2年7月等の過去の洪水による
浸水被害 285戸

田畑浸水面積 110haの軽減

地域住民の安心・安全の確保

今後の事業展開

- ・事業を継続し、早期完成を図りたい