

## 2. 河道掘削・樹木伐採の区間設定と水位低減効果

### (1)河道掘削・樹木伐採の考え方

#### 1)区間設定の基本方針

平成16年台風23号時の水位がH.W.L.を上回った区間の水位低下を図る。  
加古川本川周辺において浸水被害が生じた区間の被害軽減を図る。  
現在放置されている河道内樹木による二次的な被害を回避する。

#### 2)具体的な対応策

水位がH.W.L.を上回った区間における河道掘削および樹木伐採  
(4.0～7.2k、20.6～21.4k、28.8～31.6k、35.4～36.2k)  
台風23号による浸水被害軽減のための河道掘削および樹木伐採  
(20.6～21.4k、28.8～31.6k、35.4～36.2k)  
今後、洪水時の被害発生の原因になる恐れのある樹木の伐採  
(今後検討)



写真 樹木の倒伏状況 山陽本線 (JR 神戸線周辺)

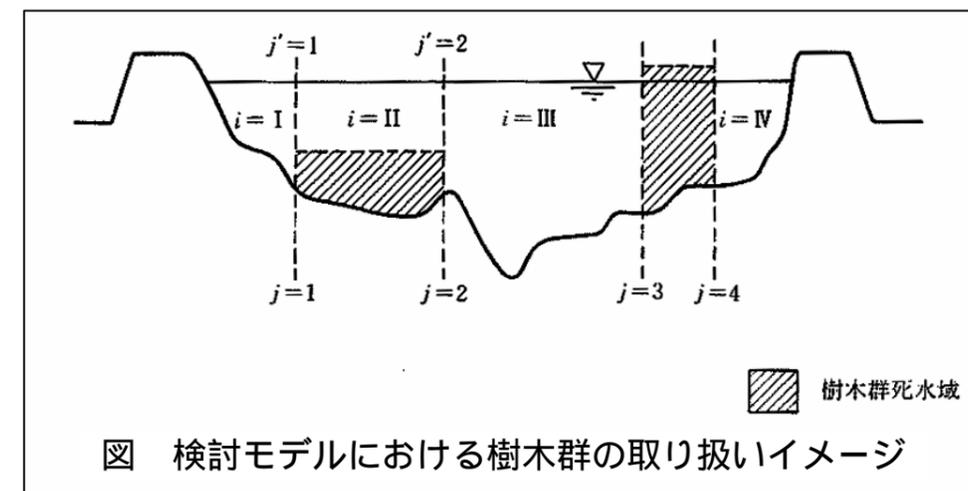
#### 3)河道掘削・樹木伐採による水位低減効果の検討

検討条件

- ・河道：現況河道 (平成17年1～2月測量)
- ・流量：平成16年台風23号観測流量
- ・計算モデル：樹木による影響を考慮  
(樹木群を死水域として設定)

水位計算の検討ケース

- ・現況再現ケース
- ・樹木伐採のみのケース
- ・樹木伐採および河道掘削ケース

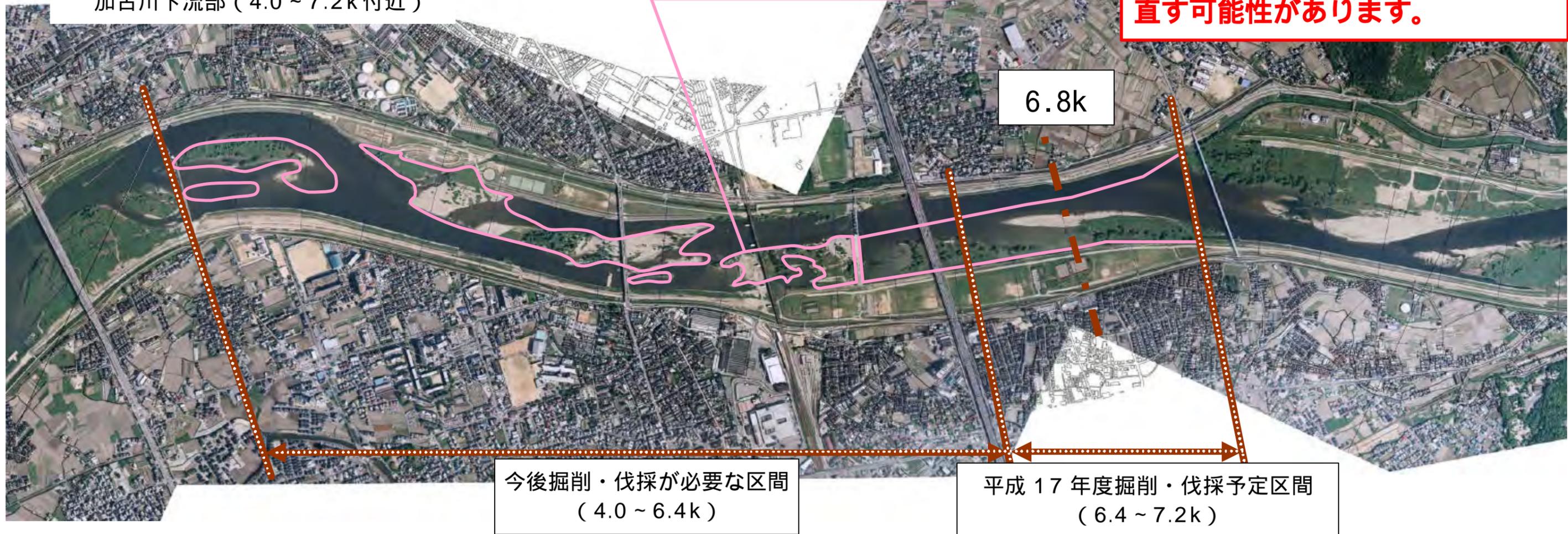


(2)河道掘削・樹木伐採予定区間

加古川下流部 (4.0 ~ 7.2k 付近)

流下能力確保上、河道掘削・樹木伐採を要する区域

河道掘削・樹木伐採予定区間は、確定されたものではなく、今後見直す可能性があります。



掘削による影響が考えられる特定種

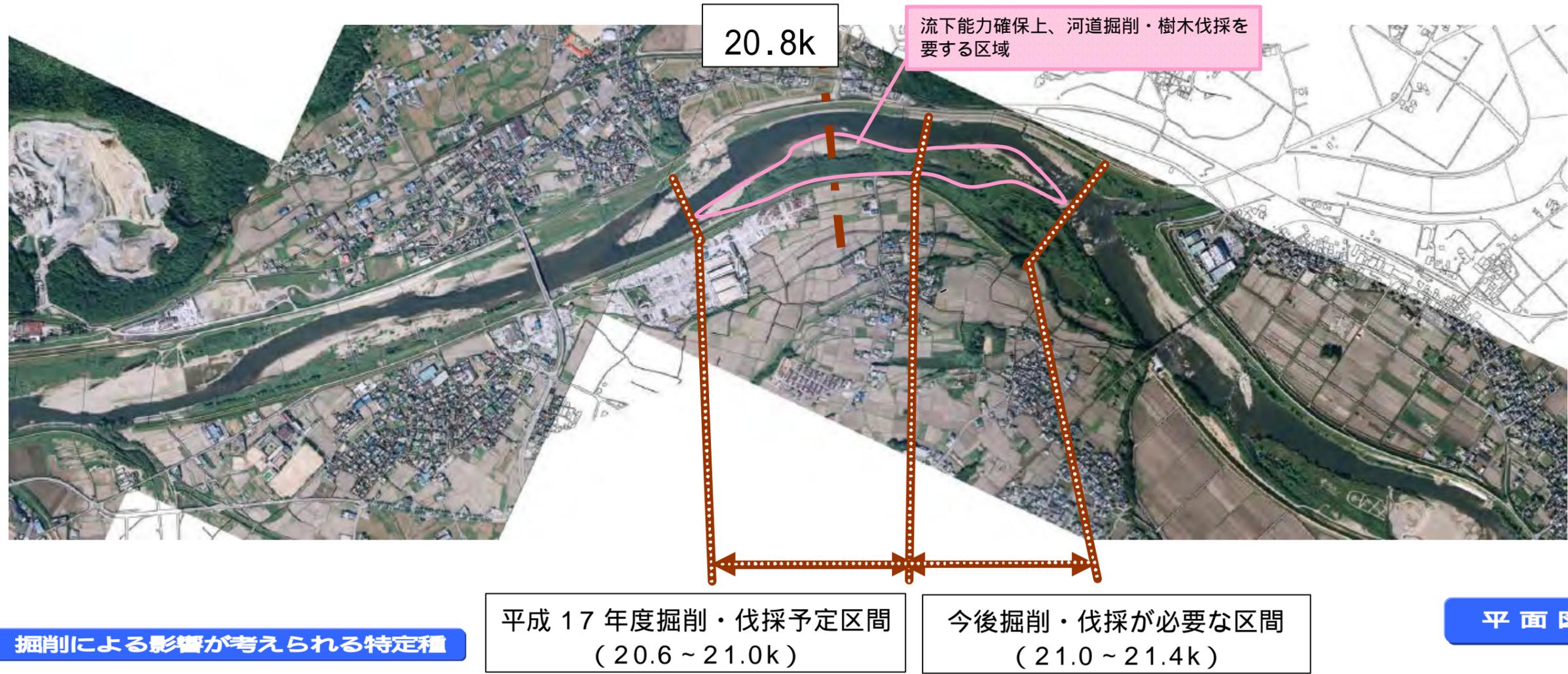
平面図

区分	名称	特定種区分出典
植物	サデクサ	
	コイヌガラシ	
	タコノアシ	
	サイカチ	
	ゴキツル	
	ミソコウジュ	
	カワヂシャ	
	フジバカマ	
	フサスゲ	
	爬虫類・両生類・哺乳類	ジネズミ
コウモリ目(翼手目)の一種		
底生動物	トンガリササノハガイ	
	クロダカワニナ	
魚介類	モノアラガイ	
	メダカ	
鳥類	カンムリカイツブリ	
	カワウ	
	チュウサギ	
	ミサゴ	
	カワセミ	
	オオヨシキリ	
	アオジ	
ミコアイサ		

対応資料  
 環境庁レッドデータブック  
 近畿地方レッドデータブック  
 兵庫県版レッドデータブック  
 環境庁レッドリスト  
 緑の国勢調査  
 近畿地区レッドデータブック

小野市下大部町 (20.6 ~ 21.4k 付近)

**河道掘削・樹木伐採予定区間は、  
確定されたものではなく、今後見  
直す可能性があります。**

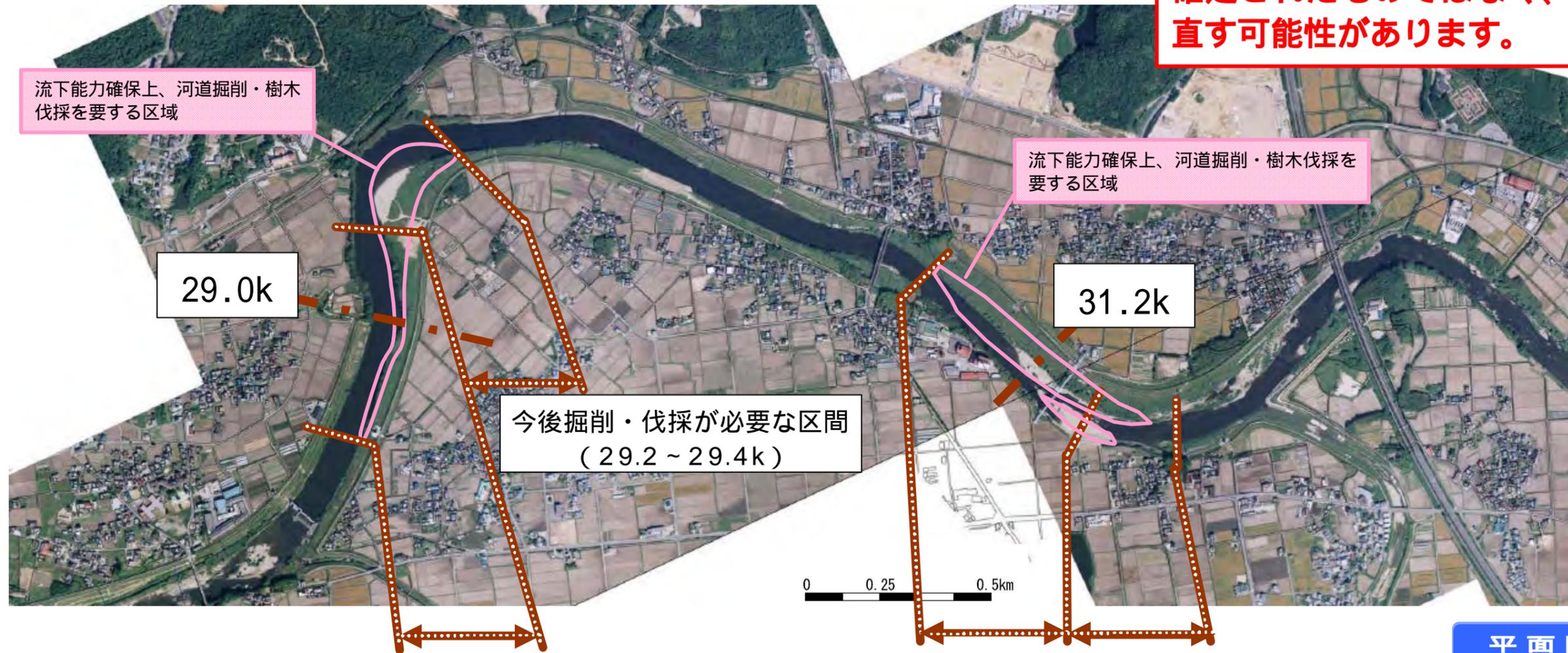


**掘削による影響が考えられる特定種**

区 分	名 称	特定種区分出典
植物	フジバカマ、サイカチ等、早急に調査が必要	-
爬虫類・両生類・哺乳類	早急に調査を実施	-
底生動物	早急に調査を実施	-
魚介類	早急に調査を実施	-
鳥類	早急に調査を実施	-

社町上田～滝野町河高（28.8～29.4k 付近および 31.0～31.6k 付近）

**河道掘削・樹木伐採予定区間は、  
確定されたものではなく、今後見  
直す可能性があります。**



平面図

平成 17 年度掘削・伐採予定区間  
(28.8～29.2k)

平成 17 年度掘削・伐採予定区間  
(31.0～31.4k)

今後掘削・伐採が必要な区間  
(31.4～31.6k)

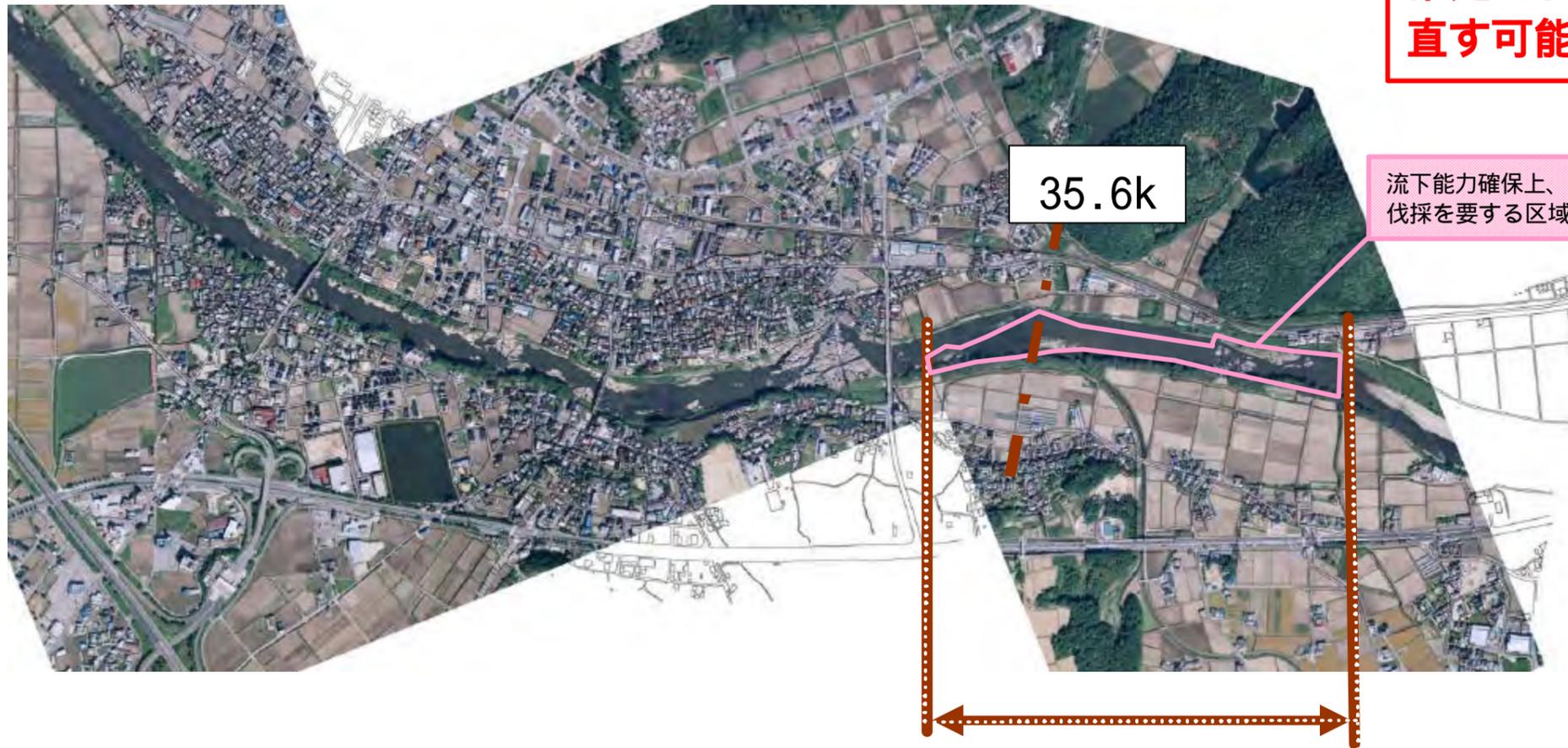
**掘削による影響が考えられる特定種**

区 分	名 称	特定種区分出典
植物	早急に調査を実施	-
爬虫類・両生類・哺乳類	早急に調査を実施	-
底生動物	早急に調査を実施	-
魚介類	早急に調査を実施	-
鳥類	早急に調査を実施	-

区 分	名 称	特定種区分出典
植物	サイカチ、早急に調査を実施	-
爬虫類・両生類・哺乳類	早急に調査を実施	-
底生動物	早急に調査を実施	-
魚介類	早急に調査を実施	-
鳥類	カワセミ アオジ	

対応資料  
兵庫県版レッドデータブック  
緑の国勢調査

滝野町多井田（35.4～36.2k 付近）



河道掘削・樹木伐採予定区間は、  
確定されたものではなく、今後見  
直す可能性があります。

流下能力確保上、河道掘削・樹木  
伐採を要する区域

35.6k

平面図

掘削による影響が考えられる特定種

平成 17 年度掘削・伐採予定区間  
(35.4～36.2k)

区 分	名 称	特定種区分出典
植物	サイカチ	
	ミズマツバ	
爬虫類・両生類	早急に調査を実施	-
底生動物	早急に調査を実施	-
魚介類	早急に調査を実施	-
鳥類	早急に調査を実施	-

対応資料  
環境庁レッドデータブック  
近畿地方レッドデータブック  
環境庁レッドリスト

### (3)河道掘削・樹木伐採による水位低減効果の検討

#### 1)計算水位比較図(下流部)



図 加古川河道整備効果縦断図(不等流計算水位縦断図) 1 / 2

HWL	距離標
1.81	0.0
2.02	0.2
2.22	0.4
2.45	0.6
2.68	0.8
2.88	1.0
3.08	1.2
3.27	1.4
3.47	1.6
3.66	1.8
3.86	2.0
4.04	2.2
4.24	2.4
4.49	2.6
4.77	2.8
4.99	3.0
5.23	3.2
5.46	3.4
5.70	3.6
5.95	3.8
6.18	4.0
6.45	4.2
6.71	4.4
6.93	4.6
7.14	4.8
7.33	5.0
7.53	5.2
7.73	5.4
7.96	5.6
8.18	5.8
8.36	6.0
8.55	6.2
8.76	6.4
8.96	6.6
9.17	6.8
9.38	7.0
9.61	7.2
9.88	7.4
10.12	7.6
10.34	7.8
10.55	8.0
10.76	8.2
10.95	8.4
11.14	8.6
11.37	8.8
11.59	9.0
11.80	9.2
12.09	9.4
12.30	9.6
12.57	9.8
12.88	10.0
13.23	10.2
13.57	10.4
13.87	10.6
14.13	10.8
14.37	11.0
14.61	11.2
14.92	11.4
15.08	11.6
15.29	11.8
15.47	12.0
15.70	12.2
15.95	12.4
16.20	12.6
16.46	12.8
16.74	13.0
17.01	13.2
17.27	13.4
17.52	13.6
17.74	13.8
17.99	14.0
18.23	14.2
18.49	14.4
18.75	14.6
19.07	14.8
19.34	15.0
19.63	15.2
19.91	15.4
20.23	15.6
20.53	15.8
20.74	16.0
21.01	16.2
21.30	16.4
21.59	16.6
21.82	16.8
22.01	17.0
22.25	17.2
22.46	17.4
22.73	17.6
23.00	17.8
23.27	18.0
23.55	18.2
23.86	18.4
24.17	18.6
24.47	18.8
24.71	19.0
24.99	19.2
25.27	19.4
25.53	19.6
25.83	19.8
26.12	20.0

## 2) 計算水位比較図 (上流部)

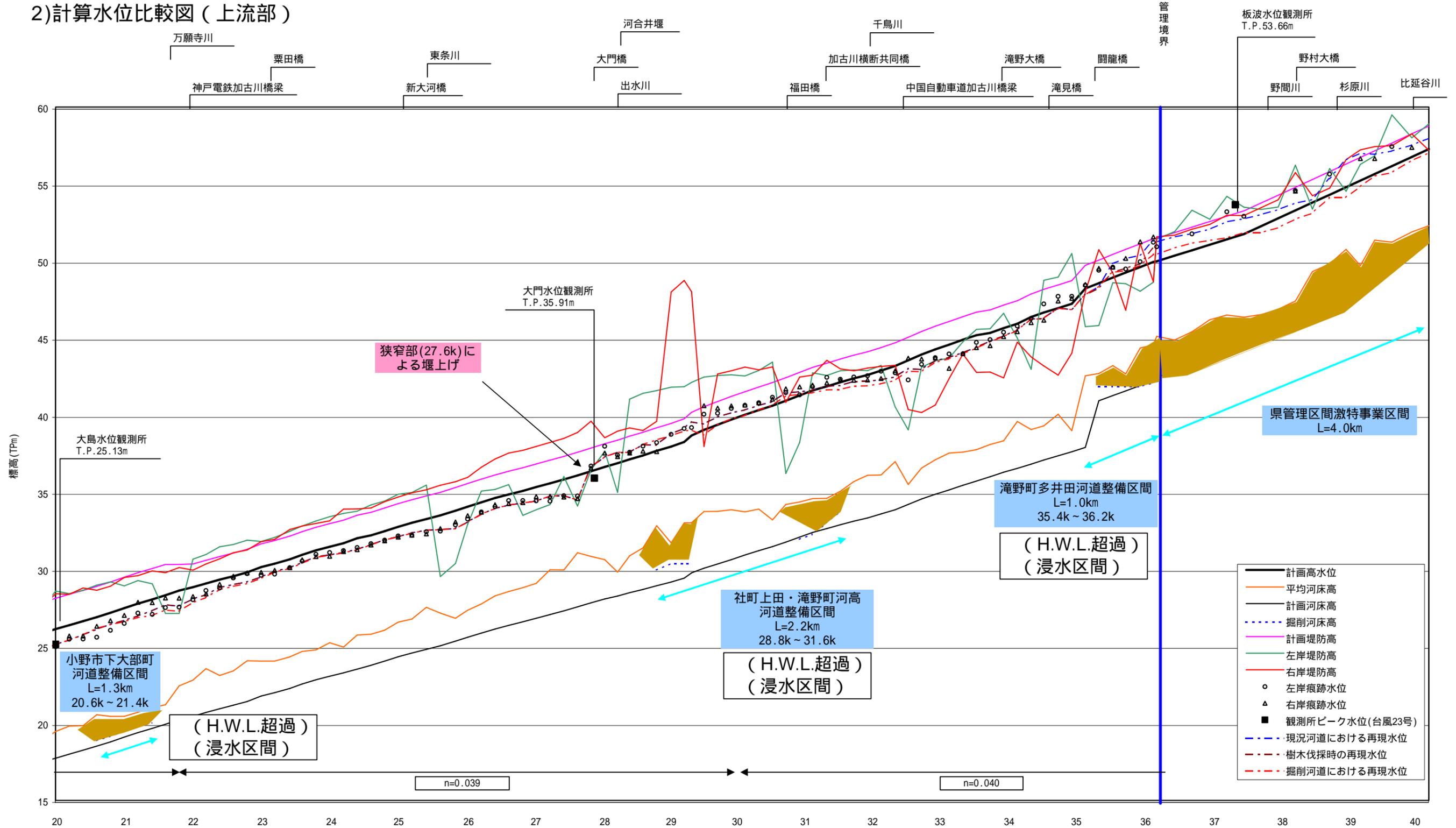


図 加古川河道整備効果縦断図 (不等流計算水位縦断図) 2 / 2

距離標	HWL
20.0	26.12
20.2	26.37
20.4	26.63
20.6	26.89
20.8	27.17
21.0	27.48
21.2	27.77
21.4	28.05
21.6	28.31
21.8	28.61
22.0	28.84
22.2	29.08
22.4	29.33
22.6	29.55
22.8	29.80
23.0	30.15
23.2	30.37
23.4	30.65
23.6	30.94
23.8	31.23
24.0	31.46
24.2	31.69
24.4	32.01
24.6	32.20
24.8	32.48
25.0	32.76
25.2	33.01
25.4	33.26
25.6	33.50
25.8	33.81
26.0	34.06
26.2	34.34
26.4	34.62
26.6	34.86
26.8	35.09
27.0	35.33
27.2	35.58
27.4	35.83
27.6	36.09
27.8	36.37
28.0	36.65
28.2	36.88
28.4	37.14
28.6	37.39
28.8	37.69
29.0	37.96
29.2	38.27
29.4	38.68
29.6	39.05
29.8	39.38
30.0	39.72
30.2	40.03
30.4	40.33
30.6	40.62
30.8	40.94
31.0	41.28
31.2	41.60
31.4	41.87
31.6	42.14
31.8	42.39
32.0	42.61
32.2	42.89
32.4	43.20
32.6	43.56
32.8	43.93
33.0	44.27
33.2	44.58
33.4	44.90
33.6	45.19
33.8	45.33
34.0	45.65
34.2	45.93
34.4	46.37
34.6	46.67
34.8	46.95
35.0	47.23
35.2	48.23
35.4	48.57
35.6	48.94
35.8	49.26
36.0	49.62
36.2	49.95
36.4	50.35
36.6	50.75
37.0	51.07
37.3	51.41
37.5	51.76
37.8	52.27
38.0	52.78
38.3	53.29
38.5	53.80
38.8	54.31
39.0	54.80
39.3	55.23
39.5	55.65
39.8	56.16
40.0	56.76
40.3	57.27