

## 地形モデルの作成と現地踏査結果について

1. 地形モデルの作成・・・・・・・・・・・・・・・・・・1
2. 現地踏査結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・5

## 1. 地形モデルの作成

### (1) 地形モデルの作成に利用する資料について

浸水想定を行う 10m メッシュの地形モデルは、下記に整理した資料を用いて作成する。

表 1 10m メッシュの地形モデルに利用する資料一覧

分類	資料
陸域	航空測量成果 ・平成 26 年度 航空レーザ測量データ ・国土地理院 標高 5m メッシュデータ
海域	・港湾台帳、施設平面図 ・漁港台帳、施設平面図 ・海図 ・海底地形デジタルデータ(M7000 シリーズ)
河川	・河川縦横断面図、河川平面図 ・河床高、堤防の天端高表

### (2) 計算対象河川 (29) の地形モデルの作成方針について

計算対象河川 (29) の地形モデルの作成は、既存資料の整理結果と現地踏査結果をもとに、以下の作成方針とする。計算対象河川の一覧を表 2 に示す。

表 2 計算対象河川 (29)

No.	市町村名	本川・支川	河川名	河川幅(m)		資料有無 河床高	砂州 有無
				河口付近	200m上流		
1	京丹後市	本川	久美谷川	33.8	10.1	有	有
2	京丹後市	本川	川上谷川	52.3	48.2	有*1	有
3	京丹後市	本川	佐濃谷川	25.2	14.8	有	有
4	京丹後市	本川	木津川	19.0	16.4	無	有
5	京丹後市	本川	福田川	35.8	38.1	有	無
6	京丹後市	本川	新樋越川	12.4	10.1	無	無
7	京丹後市	本川	竹野川	10.0	43.6	有	有
8	京丹後市	支川	吉永川	14.5	10.5	無	無
9	京丹後市	本川	宇川	37.0	58.8	有	有
10	伊根町	本川	筒川	51.7	42.8	有	有
11	宮津市	本川	犀川	20.0	5.3	無	有
12	宮津市	本川	波見川	10.7	9.6	無	有
13	宮津市	本川	世屋川	18.8	40.0	無	有
14	宮津市	本川	男山川	15.1	12.6	無	無
15	宮津市	本川	野田川	85.8	52.5	有	有
16	宮津市	本川	大手川	44.4	22.3	有*1	無
17	宮津市	本川	大膳川	15.9	5.0	無	無
18	舞鶴市	本川	由良川	212.6	213.0	有	有
19	舞鶴市	本川	福井川	24.9	14.0	有	無
20	舞鶴市	本川	高野川	24.6	27.4	有	無
21	舞鶴市	本川	伊佐津川	116.1	85.7	有	無
22	舞鶴市	本川	榎川	11.2	5.0	無	無
23	舞鶴市	本川	寺川	22.4	12.2	無	無
24	舞鶴市	本川	与保呂川	25.0	27.2	無	無
25	舞鶴市	本川	志楽川	77.2	38.6	有	無
26	舞鶴市	支川	祖母谷川	25.0	18.3	無	無
27	舞鶴市	支川	堀川	18.0	9.7	有	無
28	舞鶴市	本川	朝来川	31.7	32.6	無	無
29	舞鶴市	本川	河辺川	33.2	20.1	無	有

\* 1 河床高は計画河床高。

a) 河川資料がない河川の地形モデルの作成について

河川資料がない河川については、航空測量成果を用いて地形モデルを作成する。

河床高は、河川敷等の水部周辺の標高データがある場合、その標高とする。

掘込河川のような水部周辺の標高データがない場合、河口部での海底地形との接続を考慮して河川周辺の地盤高より一律掘り下げた河床高とする。

b) 河口部の砂州の取り扱いについて

「(財)国土技術研究センター:津波の河川遡上解析の手引き(案)、平成19年5月、p.13」により、河口部に砂州がある場合は、砂州がフラッシュされることも考慮した想定として、砂州を除去した地形モデルを作成する。

河口部の砂州を除去すると、津波が河川内へ侵入しやすくなり、河川からの浸水が広がると考えられる。

c) 河川流量について

津波シミュレーションの計算初期条件として、河川平水流量を設定する。水位・流量データの存在の有無及び観測所名、参考として 1990 年度の H-Q 図の有無、資料により把握できている河川流量を表 3 に示す。

流量観測データが存在するのは由良川（国土交通省管轄）のみであり、京都府及び舞鶴市所管のデータ整理対象河川では平水流量の設定はされていない。

平水流量の設定は、由良川については流量観測資料より求め、他の河川については朔望平均満潮位を水位として与える。

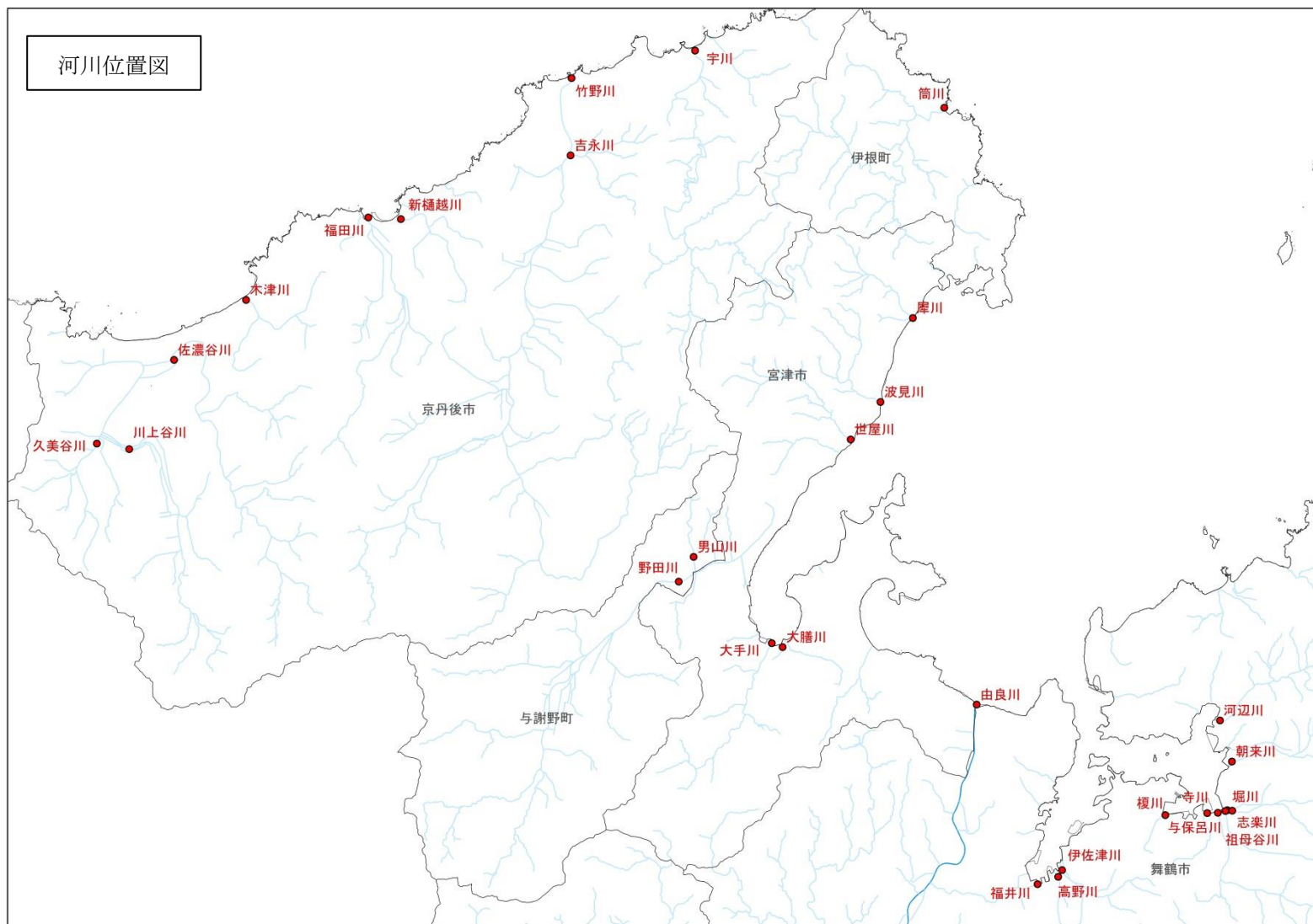
表3 河川水位・流量関連データの存在の有無




NO	市町村名	本川・支川	河川名	河川幅(m)		水位・流量データ	観測所名	(参考)1990年度H-Q図	流域面積
				河口付近	200m上流				
1	京丹後市	本川	久美谷川	33.8	10.1	水位	新橋	-	14.01
2	京丹後市	本川	川上谷川	52.3	48.2	水位	橋爪橋	○	44.8
3	京丹後市	本川	佐濃谷川	25.2	14.8	水位	出合橋	○	54.2
4	京丹後市	本川	木津川	19.0	16.4	-			-
5	京丹後市	本川	福田川	35.8	38.1	水位	網野橋	○	30.5
6	京丹後市	本川	新樋越川	12.4	10.1	-			-
7	京丹後市	本川	竹野川	10.0	43.6	水位	矢田橋 大宮	○ -	206.4
8	京丹後市	支川	吉永川	14.5	10.5	-			-
9	京丹後市	本川	宇川	37.0	58.8	水位		-	-
10	伊根町	本川	筒川	51.7	42.8	水位	伊根	○	-
11	宮津市	本川	犀川	20.0	5.3	水位	新庄	○	-
12	宮津市	本川	波見川	10.7	9.6	-			-
13	宮津市	本川	世屋川	18.8		-			-
14	宮津市	本川	男山川	15.1	12.6	-			-
15	宮津市	本川	野田川	85.8	52.5	水位	堂谷橋 寺田橋	○ -	99.2
16	宮津市	本川	大手川	44.4	22.3	水位	京口 福田橋	○ -	27.6
17	宮津市	本川	大膳川	15.9		-			-
18	舞鶴市	本川	由良川	212.6	213.0	水位 流量※ ※福知山のみ	由良(国) 大川橋(国) 地頭(国) 波美(国) 天津上(国) 福知山(国) 戸田(国) 綾部(国) 山家	○(山家)	1,880
19	舞鶴市	本川	福井川	24.9	14.0	-			-
20	舞鶴市	本川	高野川	24.6	27.4	水位	引土	-	-
21	舞鶴市	本川	伊佐津川	116.1	85.7	水位	二ツ橋	○	75
22	舞鶴市	本川	榎川	11.2		-			-
23	舞鶴市	本川	寺川	22.4	12.2	-			-
24	舞鶴市	本川	与保呂川	25.0	27.2	水位	行永	-	-
25	舞鶴市	本川	志楽川	77.2	38.6	水位	志楽川	○	-
26	舞鶴市	支川	祖母谷川	25.0	18.3	水位	祖母谷川	-	-
27	舞鶴市	支川	堀川	18.0	9.7	-			-
28	舞鶴市	本川	朝来川	31.7	32.6	-			-
29	舞鶴市	本川	河辺川	33.2	20.1	-			-

注：流域面積で「-」となっている河川は、過年度資料や京都府ホームページ資料から流量が得られなかった河川である。

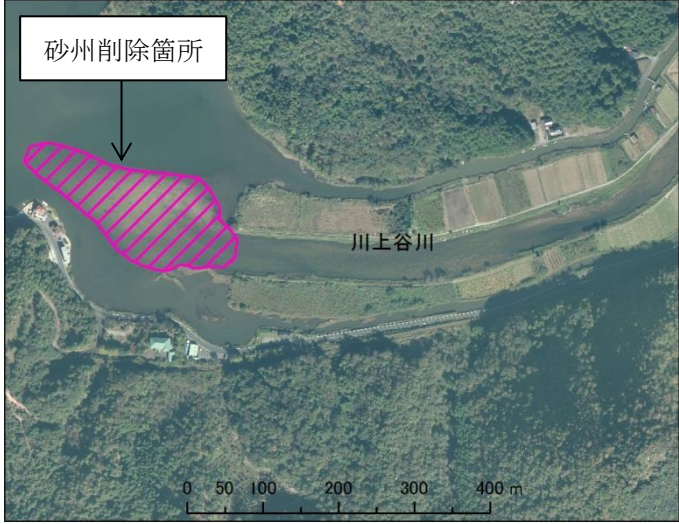


## 2. 現地踏査結果

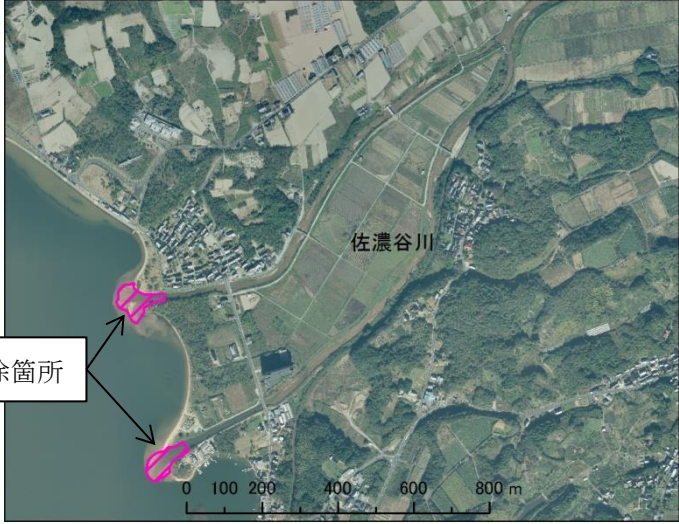


計算対象河川（29）について、堤防や背後地の状況を確認するために、8月24日から8月26日に現地踏査を実施した。現地踏査結果を次頁以降に整理した。また、河口部に砂州がある河川については、砂州の除去範囲を整理した。

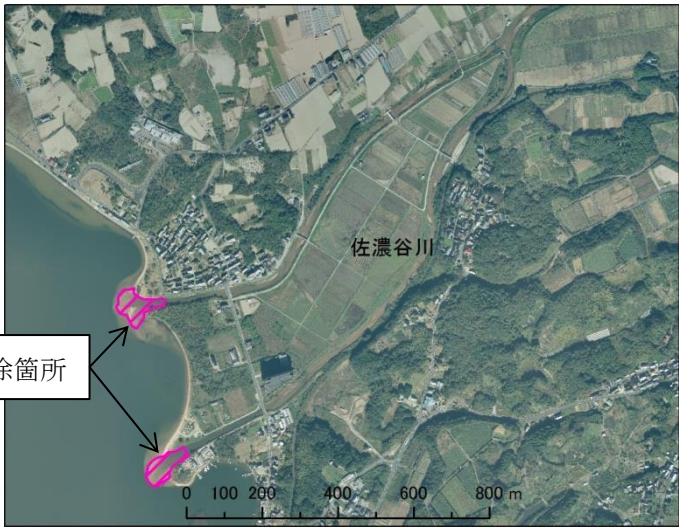




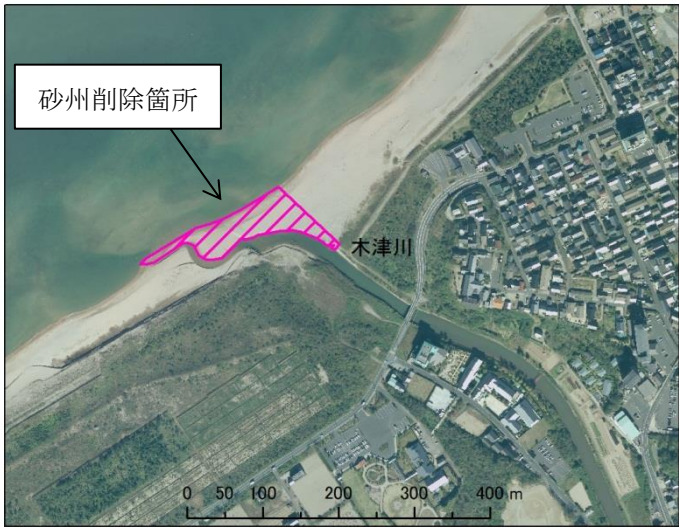

<p>1 久美谷川</p> <p>河口部の 航空写真</p>	
<p>河口より第1橋 下流方向</p>	
<p>河口より第1橋 上流方向</p>	






<p>2 川上谷川</p> <p>河口部の 航空写真</p>	
<p>河口より第1橋 下流方向</p>	
<p>河口より第1橋 上流方向</p>	



<p>3 佐濃谷川</p> <p>河口部の 航空写真</p>	
<p>河口より第1橋 下流方向</p>	
<p>河口より第1橋 上流方向</p>	

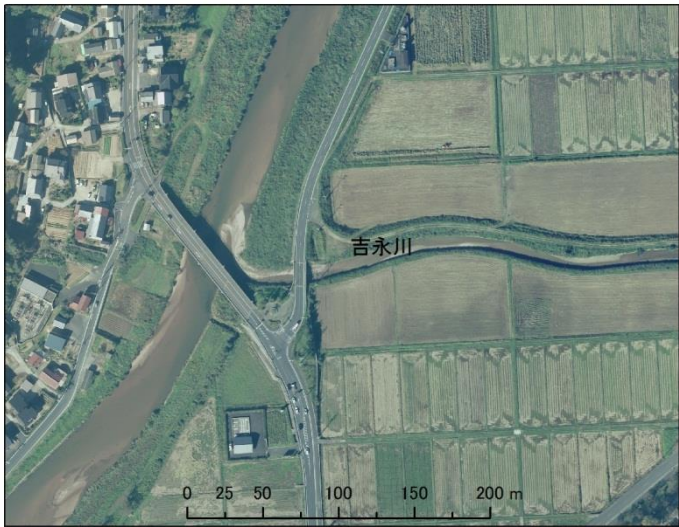
<p>3 佐濃谷川 (かの川)</p>	
<p>河口より第1橋 下流方向</p>	
<p>河口より第1橋 上流方向</p>	

<p>4 木津川</p> <p>河口部の 航空写真</p>	
<p>河口より第1橋 下流方向</p>	
<p>河口より第1橋 上流方向</p>	

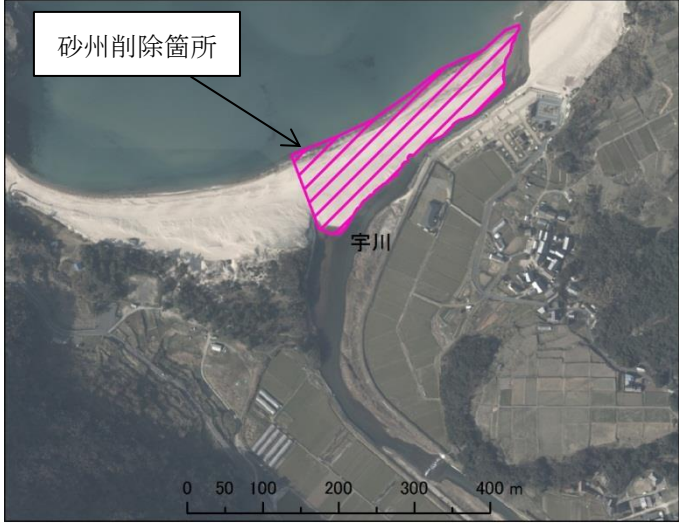


<p>5 福田川</p> <p>河口部の 航空写真</p>	
<p>河口より第1橋 下流方向</p>	
<p>河口より第1橋 上流方向</p>	

<p>6 新樋越川</p> <p>河口部の 航空写真</p>	
<p>八幡橋 下流方向</p>	
<p>八幡橋 上流方向</p>	

<p>7 竹野川</p> <p>河口部の 航空写真</p>	
<p>河口より第1橋 下流方向</p>	
<p>河口より第1橋 上流方向</p>	

<p>8 吉永川</p> <p>河口部の 航空写真</p>	
<p>河口より第1橋 下流方向</p>	
<p>河口より第1橋 上流方向</p>	






<p>9 宇川</p> <p>河口部の 航空写真</p>	
<p>下流方向</p>	
<p>上流方向</p>	

<p>10 筒川</p> <p>河口部の 航空写真</p>	
<p>河口より第1橋 下流方向</p>	
<p>河口より第1橋 上流方向</p>	

<p>11 犀川</p> <p>河口部の 航空写真</p>	
<p>新犀川橋 下流方向</p>	
<p>新犀川橋 上流方向</p>	

<p>12 波見川</p> <p>河口部の 航空写真</p>	
<p>河口より第1橋 下流方向</p>	
<p>河口より第1橋 上流方向</p>	

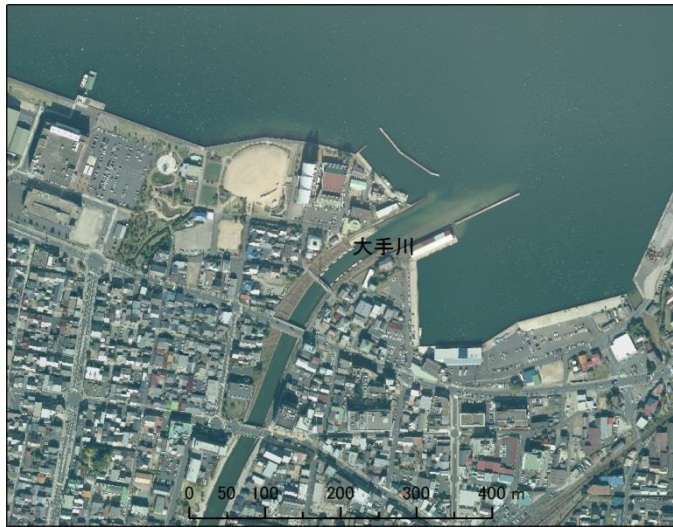
<p>13 世屋川</p> <p>河口部の 航空写真</p>	
<p>河口より第1橋 下流方向</p>	
<p>河口より第1橋 上流方向</p>	

<p>14 男山川</p> <p>河口部の 航空写真</p>	
<p>河口より第1橋 下流方向</p>	
<p>河口より第1橋 上流方向</p>	

<p>15 野田川</p> <p>河口部の 航空写真</p>	
<p>河口より第1橋 下流方向</p>	
<p>河口より第1橋 上流方向</p>	

16 大手川

河口部の  
航空写真



新大手橋  
下流方向



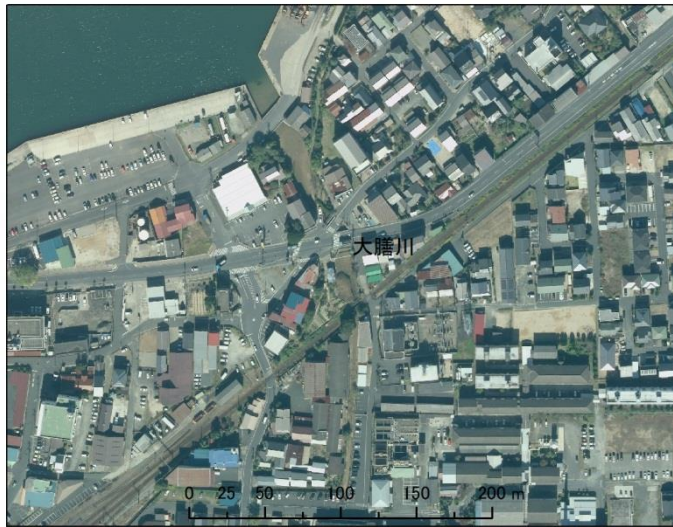
新大手橋  
上流方向





17 大膳川

河口部の  
航空写真

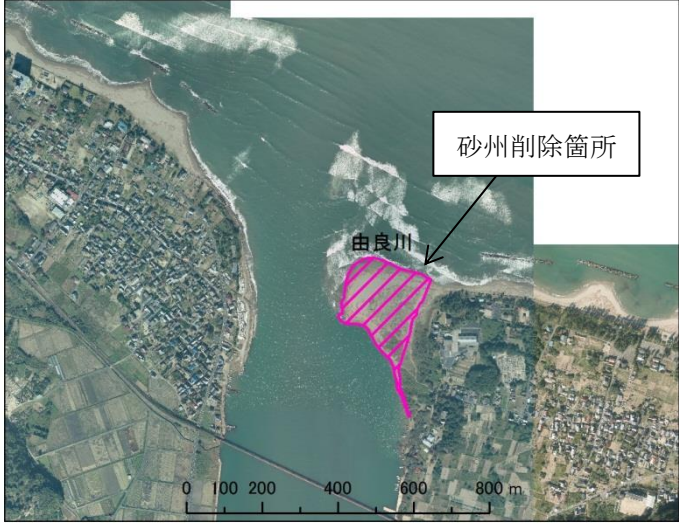




河口より第1橋  
下流方向



河口より第1橋  
上流方向



<p>18 由良川</p> <p>河口部の 航空写真</p>	
<p>下流方向</p>	
<p>上流方向</p>	

19 福井川

河口部の  
航空写真






下流方向



上流方向



<p>20 高野川</p> <p>河口部の 航空写真</p>	
<p>河口より第1橋 下流方向</p>	
<p>河口より第1橋 上流方向</p>	

21 伊佐津川

河口部の  
航空写真



河口より第1橋  
下流方向



河口より第1橋  
上流方向



22 榎川

河口部の  
航空写真






下流方向



上流方向



<p>23 寺川</p> <p>河口部の 航空写真</p>	
<p>河口より第1橋 下流方向</p>	
<p>河口より第1橋 上流方向</p>	

24 与保呂川

河口部の  
航空写真



新川橋  
下流方向



新川橋  
上流方向





25 祖母谷川

河口部の  
航空写真



富士橋  
下流方向



富士橋  
上流方向



26 志楽川

河口部の  
航空写真



河口より第1橋  
下流方向



河口より第1橋  
上流方向



27 堀川

河口部の  
航空写真



河口より第1橋  
下流方向



河口より第1橋  
上流方向



28 朝来川

河口部の  
航空写真



河口より第1橋  
下流方向



河口より第1橋  
上流方向



<p>29 河辺川</p> <p>河口部の 航空写真</p>	
<p>河口より第1橋 下流方向</p>	
<p>河口より第1橋 上流方向</p>	