

## 資料2

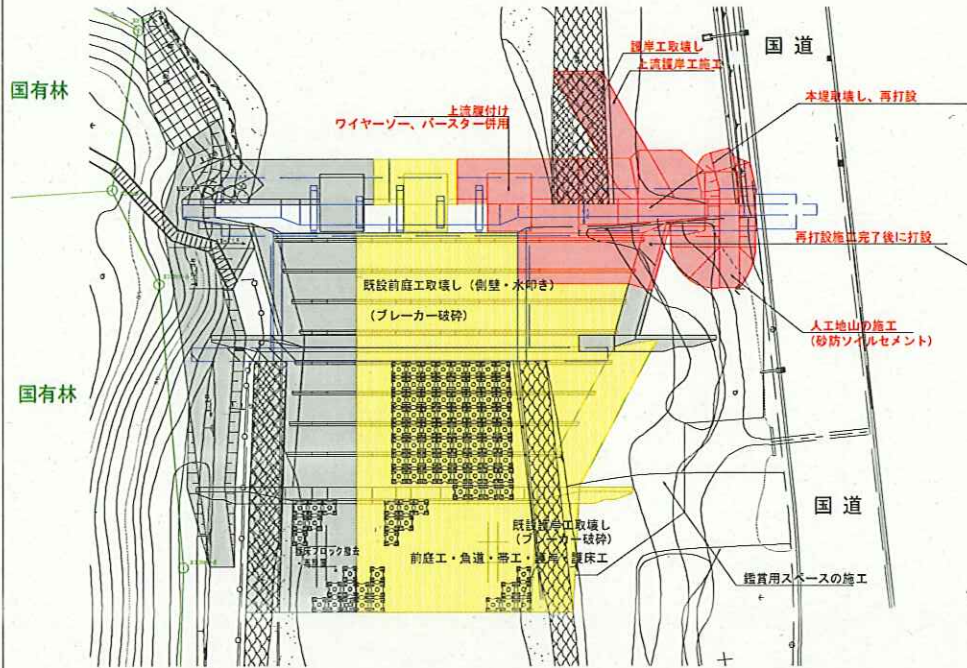
平成25年度第一回河川工作物アドバイザー会議

羅臼川における砂防えん堤の改良工事について

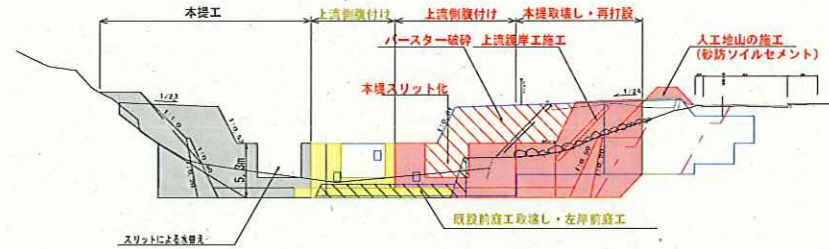
北海道釧路総合振興局釧路建設管理部

# 羅臼川砂防えん堤の改良経過について

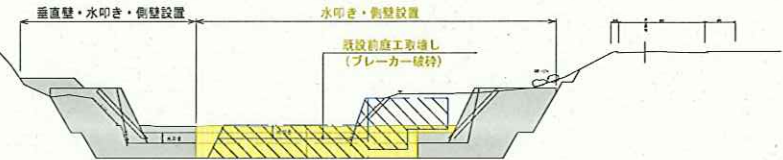
## 計画平面図



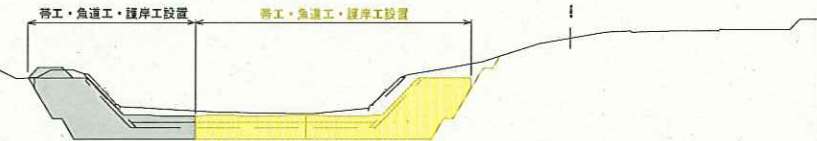
## 本堤工正面図



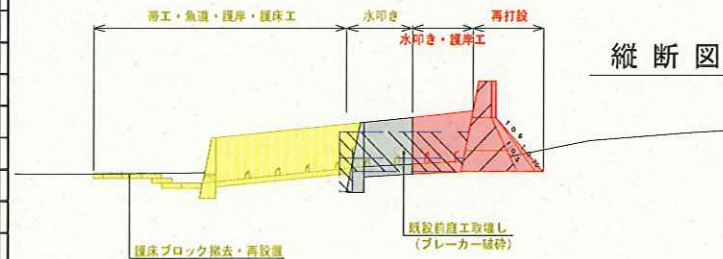
## 垂直壁正面図



## 帯工正面図



## 縦断図



## 【工程表】

工程	2009年度 (H21年度)												2009年度 (H21年度) (継続)												2010年度 (H22年度)												2010年度 (H22年度) (継続)												2011年度 (H23年度)												2011年度 (H23年度) (継続)											
	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月																						
	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月	4ヶ月	5ヶ月	6ヶ月	7ヶ月	8ヶ月	9ヶ月	10ヶ月	11ヶ月	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月	4ヶ月	5ヶ月	6ヶ月	7ヶ月	8ヶ月	9ヶ月	10ヶ月	11ヶ月	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月	4ヶ月	5ヶ月	6ヶ月	7ヶ月	8ヶ月	9ヶ月	10ヶ月	11ヶ月	12ヶ月	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月	4ヶ月	5ヶ月	6ヶ月	7ヶ月	8ヶ月	9ヶ月	10ヶ月	11ヶ月	12ヶ月																										
仮設工	■												■												■												■												■																							
取壊し工	■												■												■												■												■																							
スリット工	■												■												■												■												■																							
えん堤工	■												■												■												■												■																							
護岸工	■												■												■												■												■																							
覆付工	■												■												■												■												■																							
前庭工	■												■												■												■												■																							
ソイルセメント工	■												■												■												■												■																							
注面工	■												■												■												■												■																							
土留工 (鋼矢板)	■												■												■												■												■																							
【対策工検討】	■												■												■												■												■																							

# 羅臼川砂防えん堤付近の状況



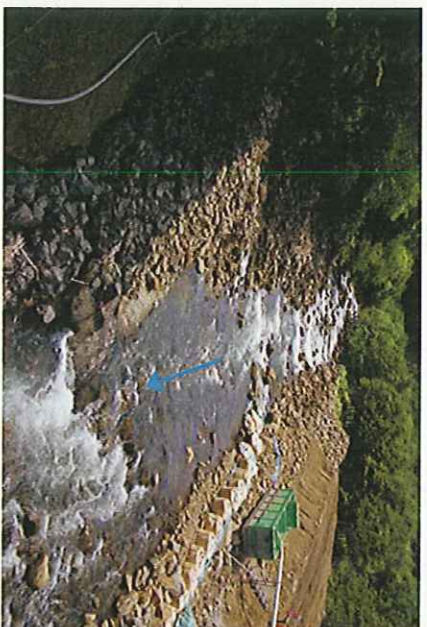
特別緊急砂防堰堤の状況 [左：①2012(H24)\_7月 右：②2013(H25)\_7月]



特別緊急砂防堰堤より下流の状況 [左：③2012(H24)\_9月 右：④2013(H25)\_8月]



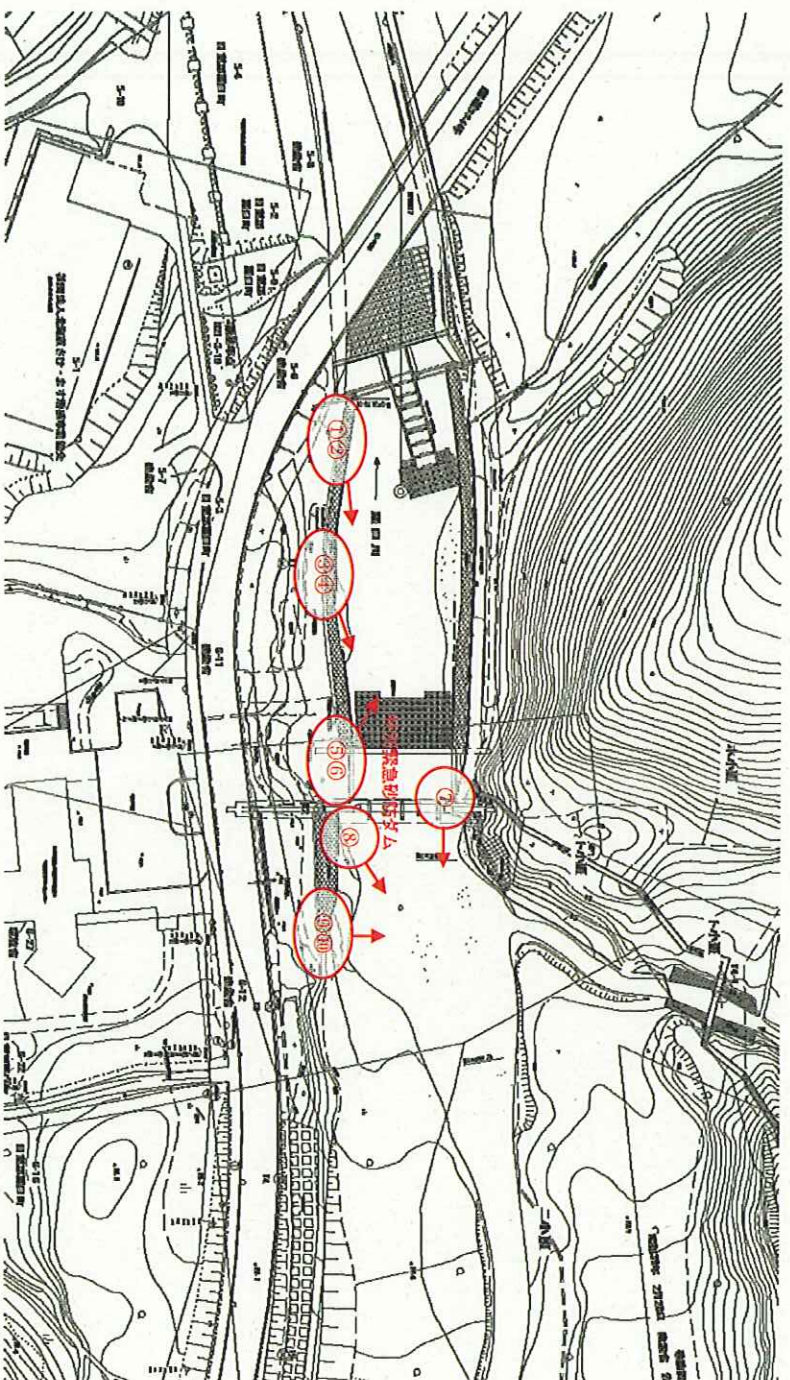
特別緊急砂防堰堤魚道およびスリットの状況 [左：⑤2012(H24)\_11月 右：⑥2013(H25)\_8月]



砂防堰堤より上流 (落沢川合流部) [左: ㊸2012(H24)\_7月 右: ㊸2013(H25)\_8月]



落沢川合流部 [左: ㊸2012(H24)\_7月 右: ㊸2013(H25)\_7月]



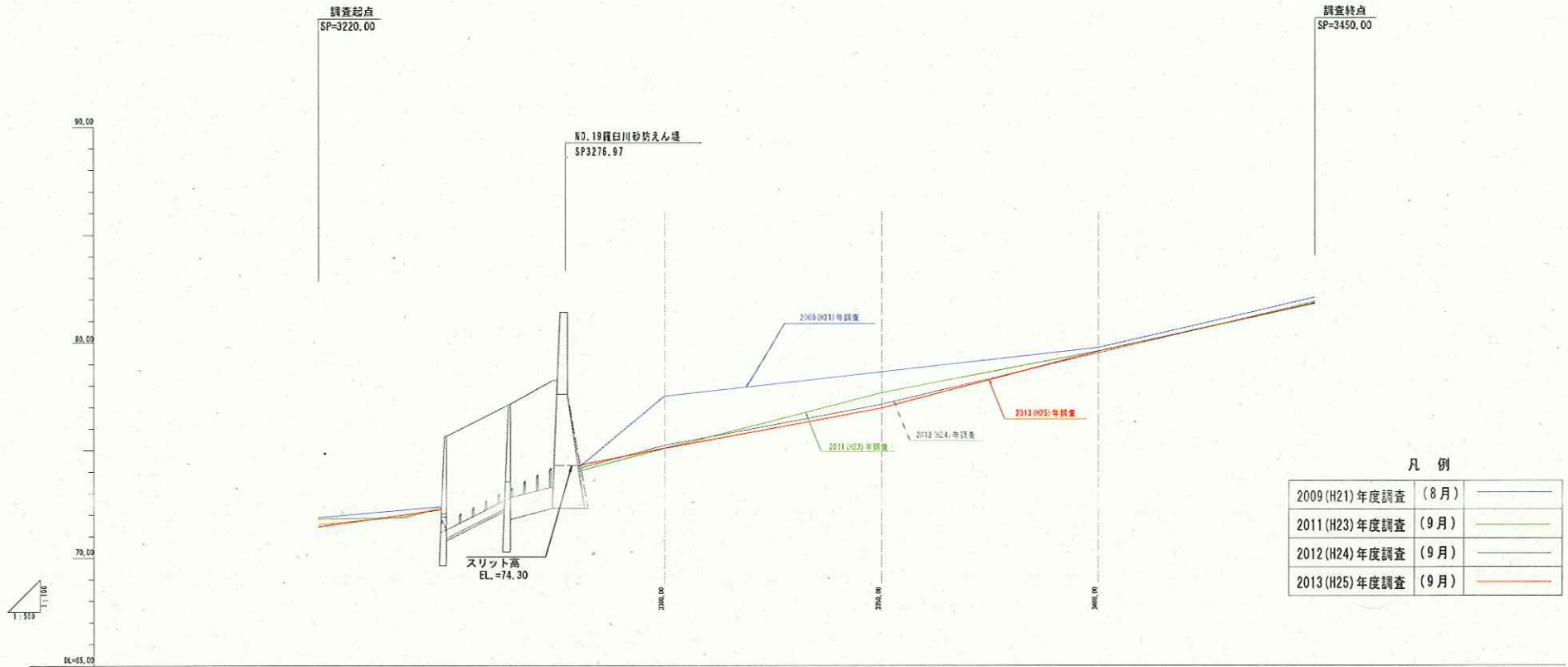
撮影位置図



年度	平成	年度
河川名	羅臼川 水尻 羅臼川	
工事名	羅臼川 火山砂防工事 環境調査	
図面名	縦断面	縦断面
調査番号	全 業の内 号	全 業の内 号
測量年月	2013年9月	
測量者名		
測量者名	釧路建設管理部	

# 羅臼川における砂防えん堤付近より上流の縦断調査[縦断面図]

縦断面図 8-1-509



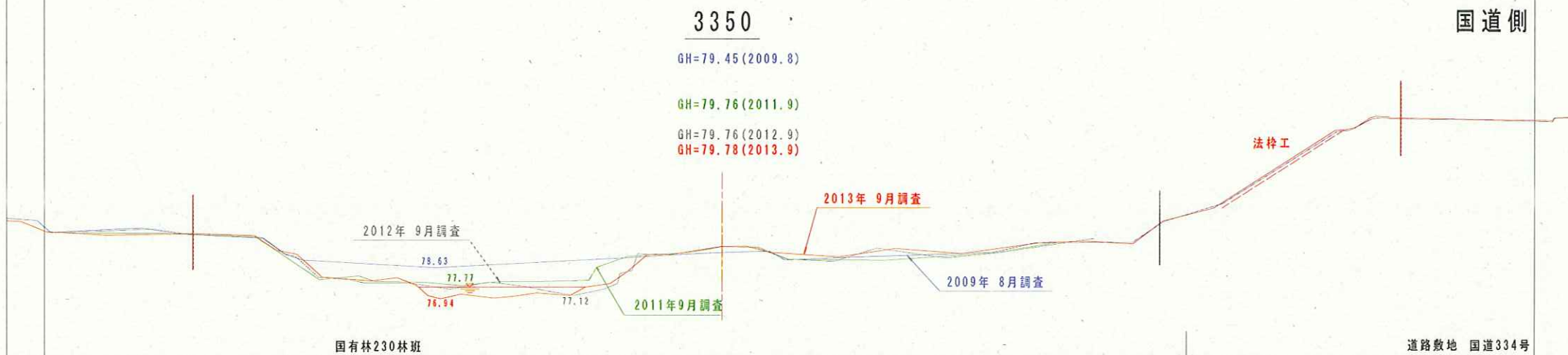
計画築堤高									
計画高水位									
観測河床高	71.82	71.55 71.45	71.48 71.35 72.01	73.81 (H20)	77.51 76.08 75.27 75.09	76.03 77.46 77.15 76.08	79.75 79.58 79.45 78.97	82.07 81.81 81.37 81.79	
計画河床勾配									
現況河床高									
現況河床高									
測 点	3220.00	3240.00	3270.00	3290.00	3320.00	3350.00	3400.00	3450.00	
曲 線									

年度	平成 年度		
河川名	羅臼川 水系 羅臼川		
工事名	羅臼川道単砂防工事外環境調査委託		
図面名	横断図	縮尺	1:100(A1)
図面番号	全葉の内号	種別番号	全葉の内号
測量年月	2013年3月		
測量者名			
釧路建設管理部			

### 羅臼川における砂防えん堤付近より上流の縦断調査[横断図]

#### 凡例

2009(H21)年度調査 (8月)	—
2011(H23)年度調査 (9月)	—
2012(H24)年度調査 (9月)	—
2013(H25)年度調査 (9月)	—



年度	平成 年度		
河川名	羅臼川 水系 羅臼川		
工事名	羅臼川道単砂防工事外環境調査委託		
図面名	横断図	縮尺	1:100(A1)
図面番号	総巻号	種別番号	
	全葉の内号	全葉の内号	
測量年月	2013年3月		
測量者名			
釧路建設管理部			

### 羅臼川における砂防えん堤付近より上流の縦断調査[横断図]

#### 凡例

2009(H21)年度調査 (8月)	—
2011(H23)年度調査 (9月)	—
2012(H24)年度調査 (9月)	—
2013(H25)年度調査 (9月)	—





年度	平成 年度		
河川名	羅臼川 水系 羅臼川		
工事名	羅臼川道単砂防工事外環境調査委託		
図面名	横断図	縮尺	1:100(A1)
図面番号	全葉の内号	全葉の内号	全葉の内号
測量年月	2013年3月		
測量者名	釧路建設管理部		

### 羅臼川における砂防えん堤付近より上流の縦断調査[横断図]

#### 凡例

2009(H21)年度調査 (8月)	—
2011(H23)年度調査 (9月)	—
2012(H24)年度調査 (9月)	—
2013(H25)年度調査 (9月)	—



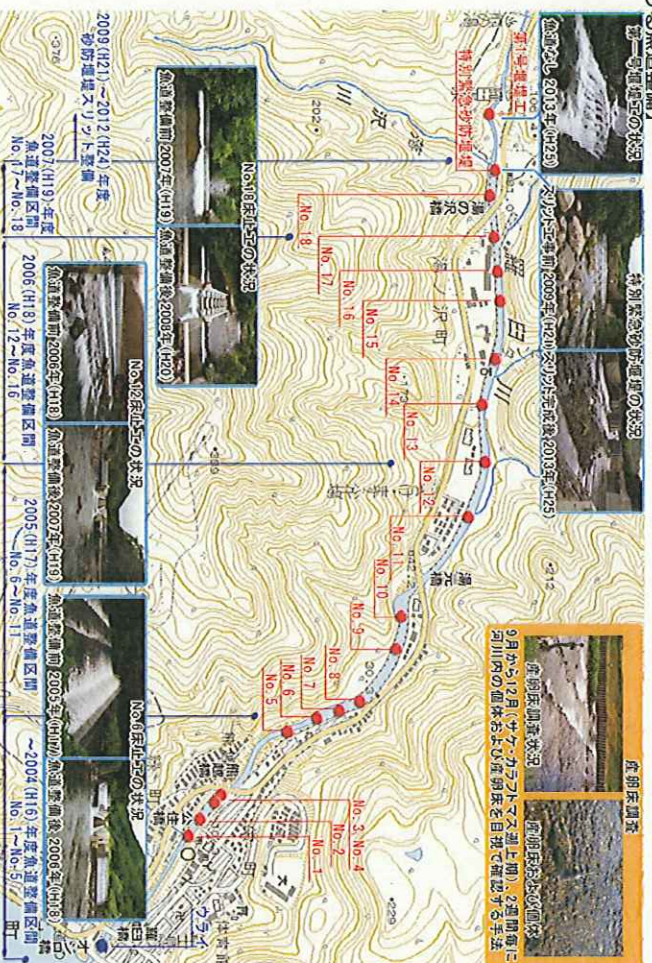
羅臼川における遡上個体数・産卵床数

【産卵床数・個体数の推移】

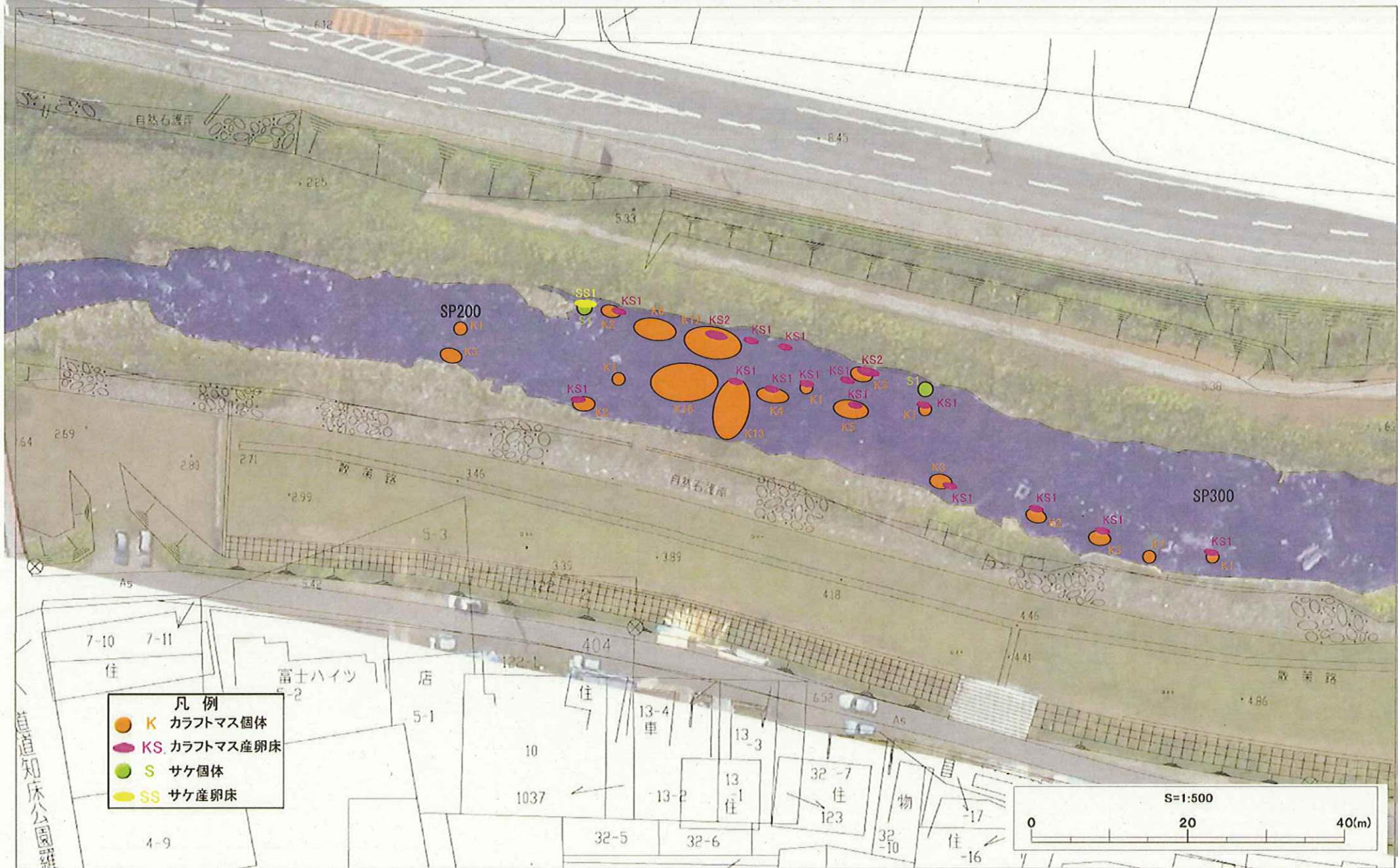
産種	ウライ 捕獲数 (尾)	集計内容	飛道調査状況																					
			2004年(H16)	2005年(H17)	2006年(H18)	2007年(H19)	2007年(H19)	2007年(H19)	2007年(H19)	2007年(H19)	2007年(H19)	2007年(H19)												
			第1産卵区	第2産卵区	第3産卵区	第4産卵区	第5産卵区	第6産卵区	第7産卵区	第8産卵区	第9産卵区	第10産卵区	第11産卵区	第12産卵区	第13産卵区	第14産卵区	第15産卵区	第16産卵区	第17産卵区	第18産卵区	第19産卵区	第20産卵区	河口	
カマツトリス + サケ	12,724	2005年(H17)	3,540	2,966	2,297	1,099	2,360	152	3085	1,128	2,920	4765	1,917	1,470	1,717	30	1,205	1,002	798	1,009	1,009	1,009	1,009	2005年(H17)
	11,948	2006年(H18)	3,547	2,494	59	3,163	3,085	1,128	2,920	4765	1,917	1,470	1,717	30	1,205	1,002	798	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	2006年(H18)
	17,409	2007年(H19)	2,494	1,099	3,163	3,085	1,128	2,920	4765	1,917	1,470	1,717	30	1,205	1,002	798	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	2007年(H19)
	12,996	2008年(H20)	59	3,163	3,085	1,128	2,920	4765	1,917	1,470	1,717	30	1,205	1,002	798	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	2008年(H20)
	9,575	2009年(H21)	3,163	3,085	1,128	2,920	4765	1,917	1,470	1,717	30	1,205	1,002	798	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	2009年(H21)
	18,752	2010年(H22)	3,085	1,128	2,920	4765	1,917	1,470	1,717	30	1,205	1,002	798	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	2010年(H22)
	20,454	2011年(H23)	1,128	2,920	4765	1,917	1,470	1,717	30	1,205	1,002	798	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	2011年(H23)
	20,454	2012年(H24)	2,920	4765	1,917	1,470	1,717	30	1,205	1,002	798	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	2012年(H24)
	13,508	2013年(H25)	4765	1,917	1,470	1,717	30	1,205	1,002	798	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	2013年(H25)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
カマツトリス	10,489	2005年(H17)	3,041	1,650	1,130	1,235	846	895	913	994	643	651	89	57	499	778	596	48	386	327	340	482	2005年(H17)	
	7,824	2006年(H18)	2,769	1,130	1,235	846	895	913	994	643	651	89	57	499	778	596	48	386	327	340	482	2006年(H18)		
	12,767	2007年(H19)	1,898	1,235	846	895	913	994	643	651	89	57	499	778	596	48	386	327	340	482	2007年(H19)			
	7,702	2008年(H20)	11	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2008年(H20)	
	7,175	2009年(H21)	11	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2009年(H21)	
	14,148	2010年(H22)	2,373	1,300	609	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	2010年(H22)
	15,690	2011年(H23)	1,056	108	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	2011年(H23)
	5,873	2012年(H24)	108	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	2012年(H24)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
サケ	2,239	2005年(H17)	499	1,455	732	109	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	2005年(H17)	
	4,124	2006年(H18)	778	732	109	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	2006年(H18)
	4,642	2007年(H19)	596	109	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	2007年(H19)
	5,294	2008年(H20)	48	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	2008年(H20)
	2,400	2009年(H21)	386	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	2009年(H21)
	4,604	2010年(H22)	72	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	2010年(H22)
	4,764	2011年(H23)	147	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	2011年(H23)
	7,630	2012年(H24)	2,817	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	2012年(H24)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※本表は、2005年(H17)～2012年(H24)に実施した環境調査の結果を基に、ウライの総産卵期間である9月～11月に実施した6回分の調査(2005年(H17)・2006年(H18)は5回分)における「遡上個体数」「産卵床数」を産卵年度の区間毎に整理したものである。  
 ※2011年(H23)の調査結果「特別緊急砂防工事」～「第一号堤防工」区間には、支流で流れていた個体・産卵床数をあきれている。  
 ※2013年(H25)の調査結果は、9月に実施した2回分の調査の合計値(中間報告値)である。今年度の遡回数はい8回、1月中旬まで実施予定。  
 ※2013年(H25)のウライ捕獲数(一)は調査中のため未確定。

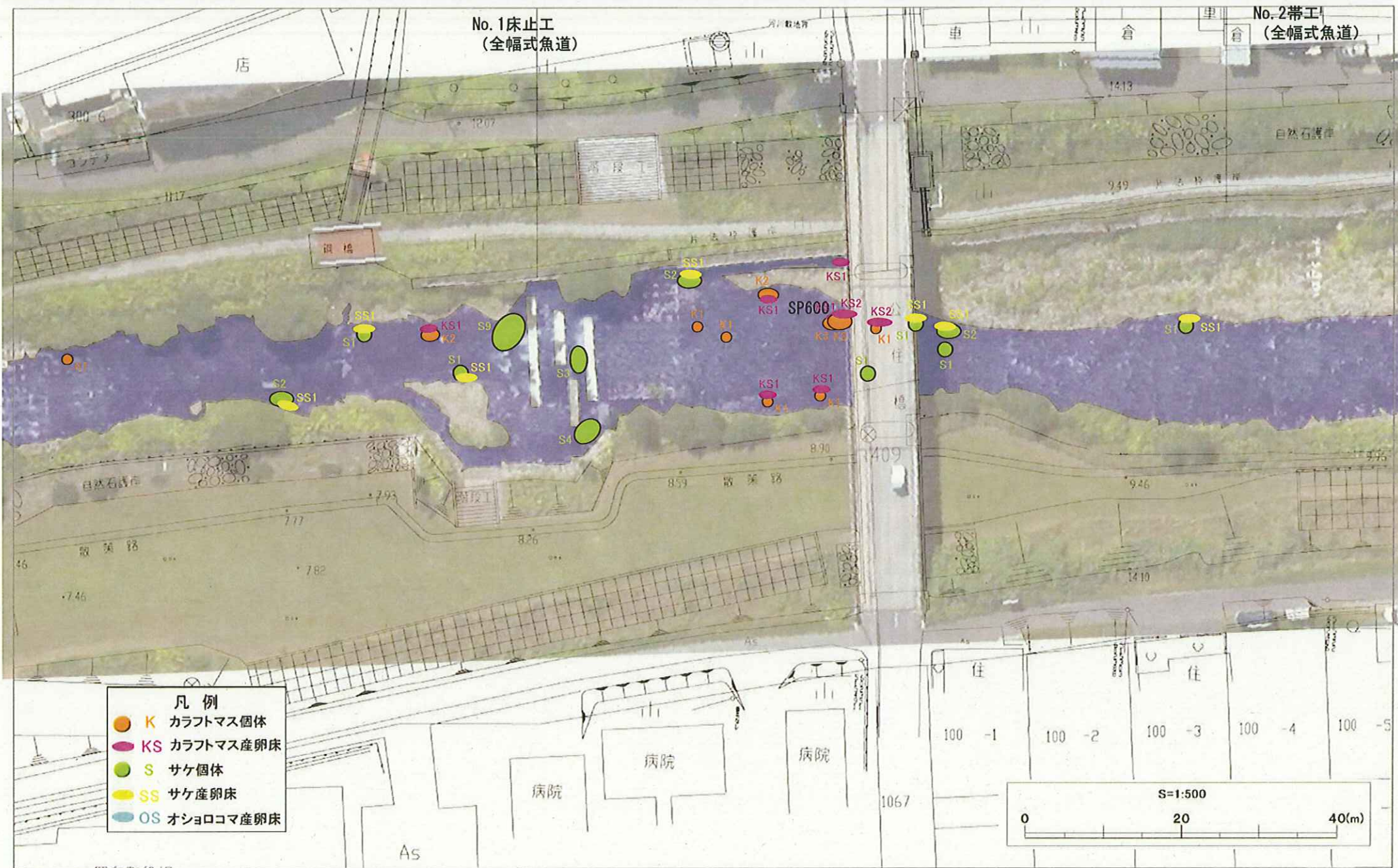
【羅臼川における泉道整備】

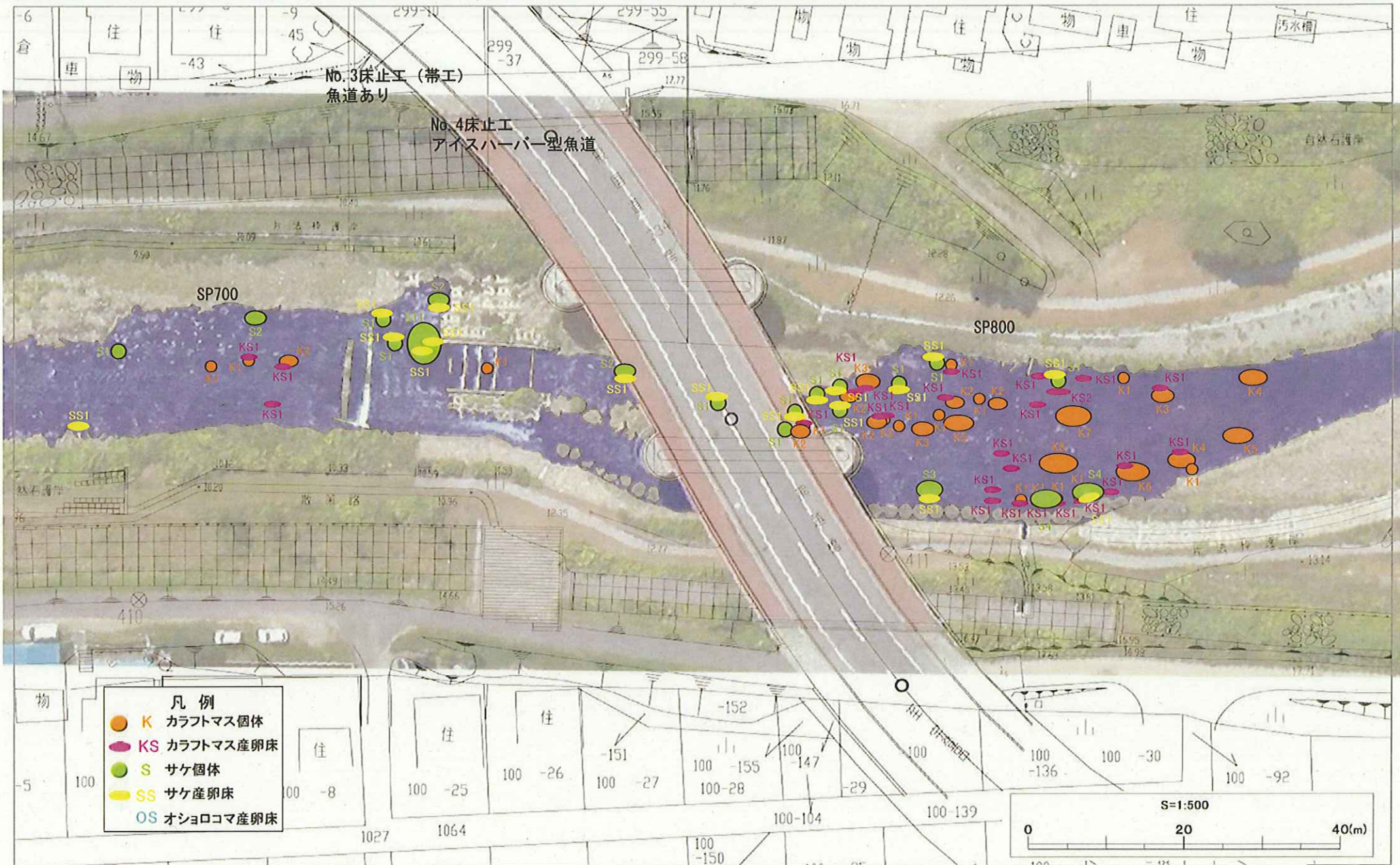


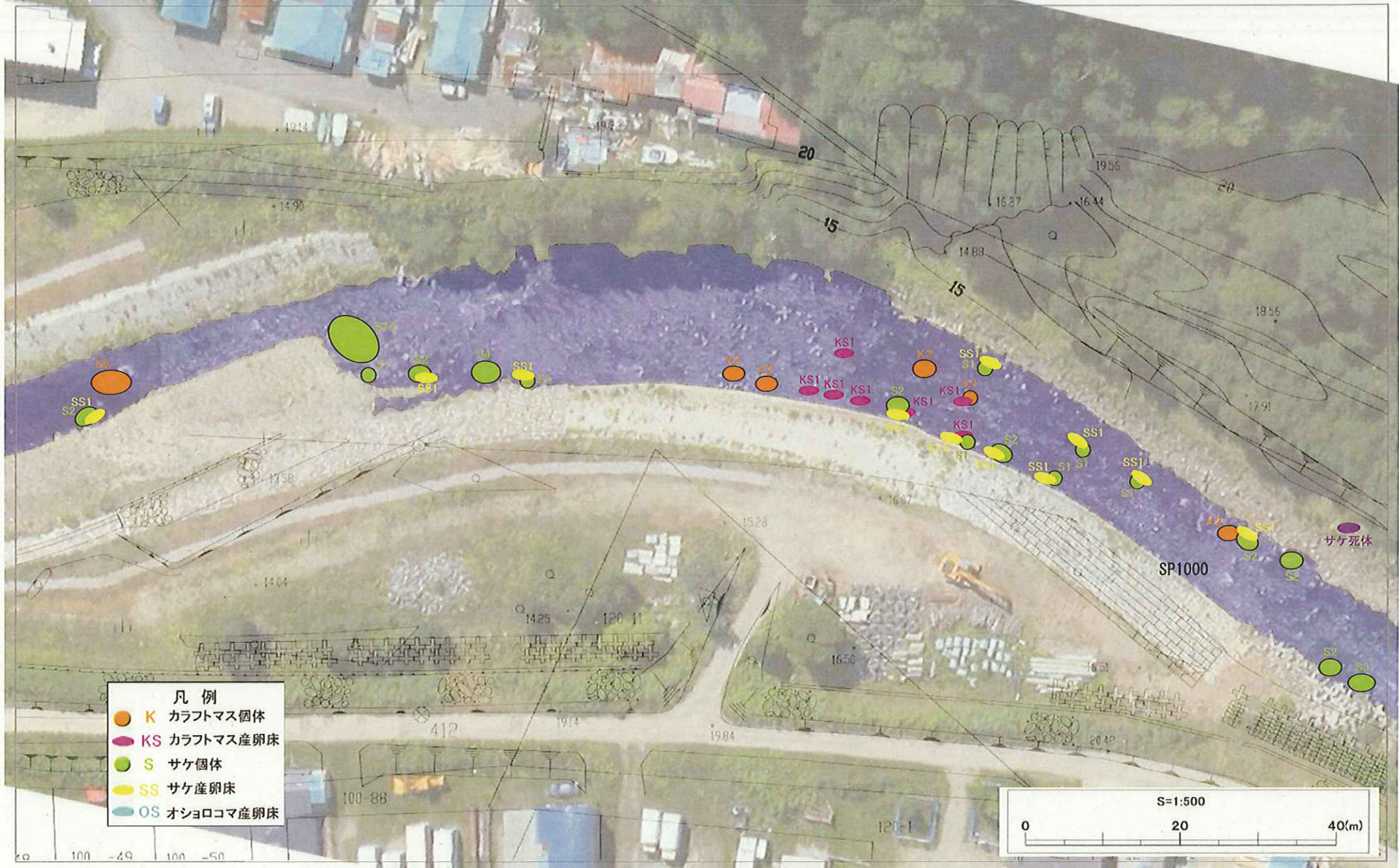




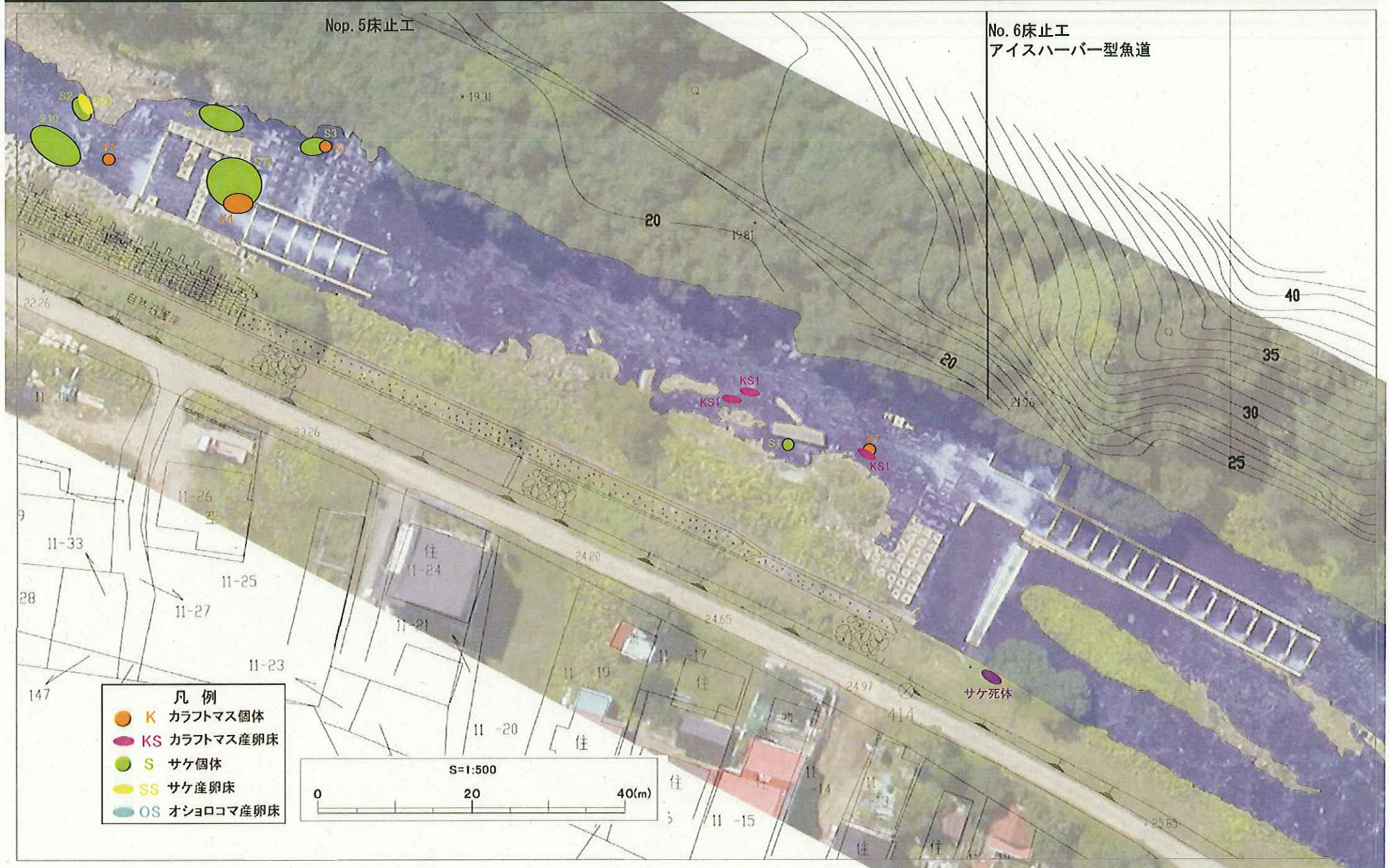


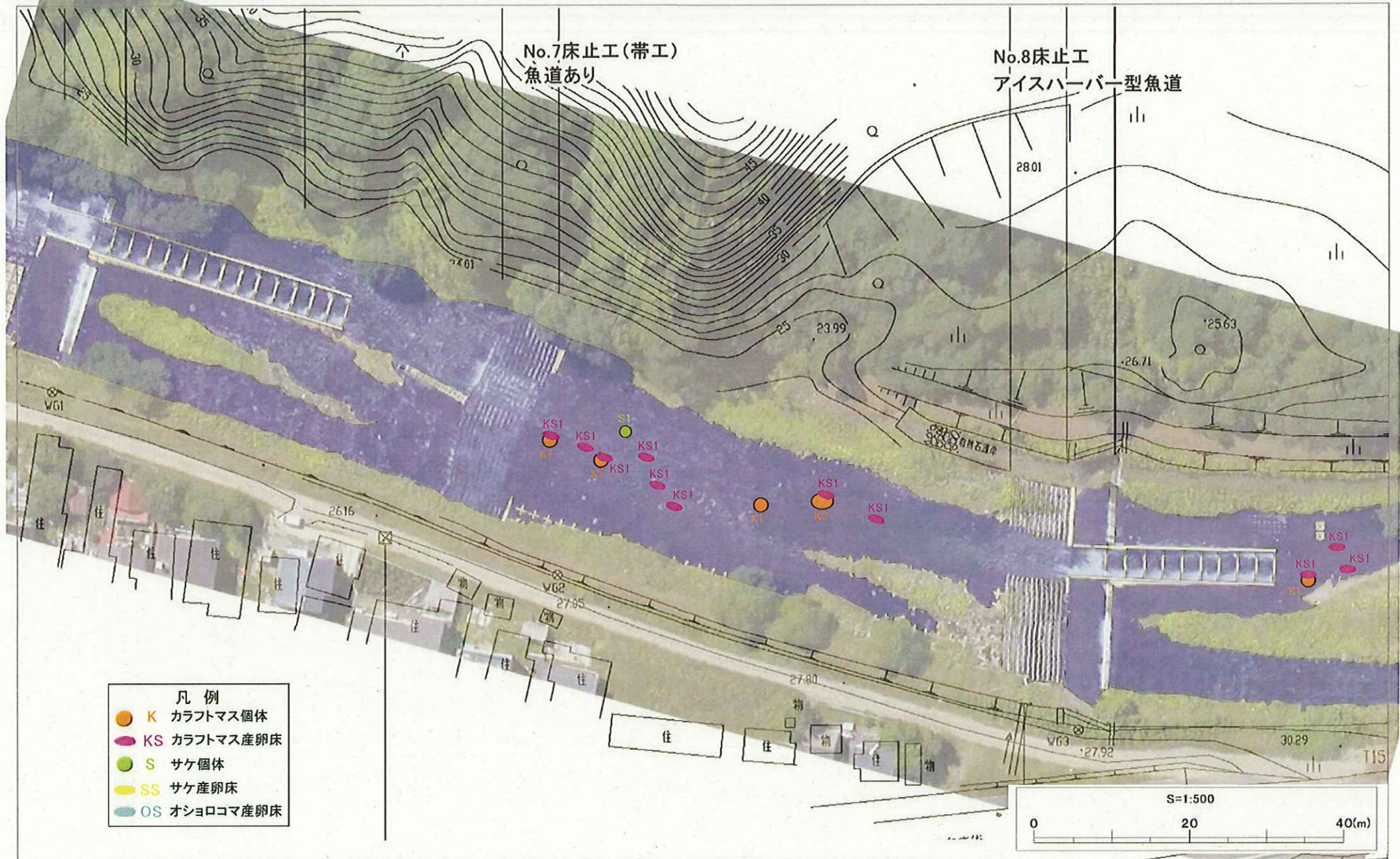




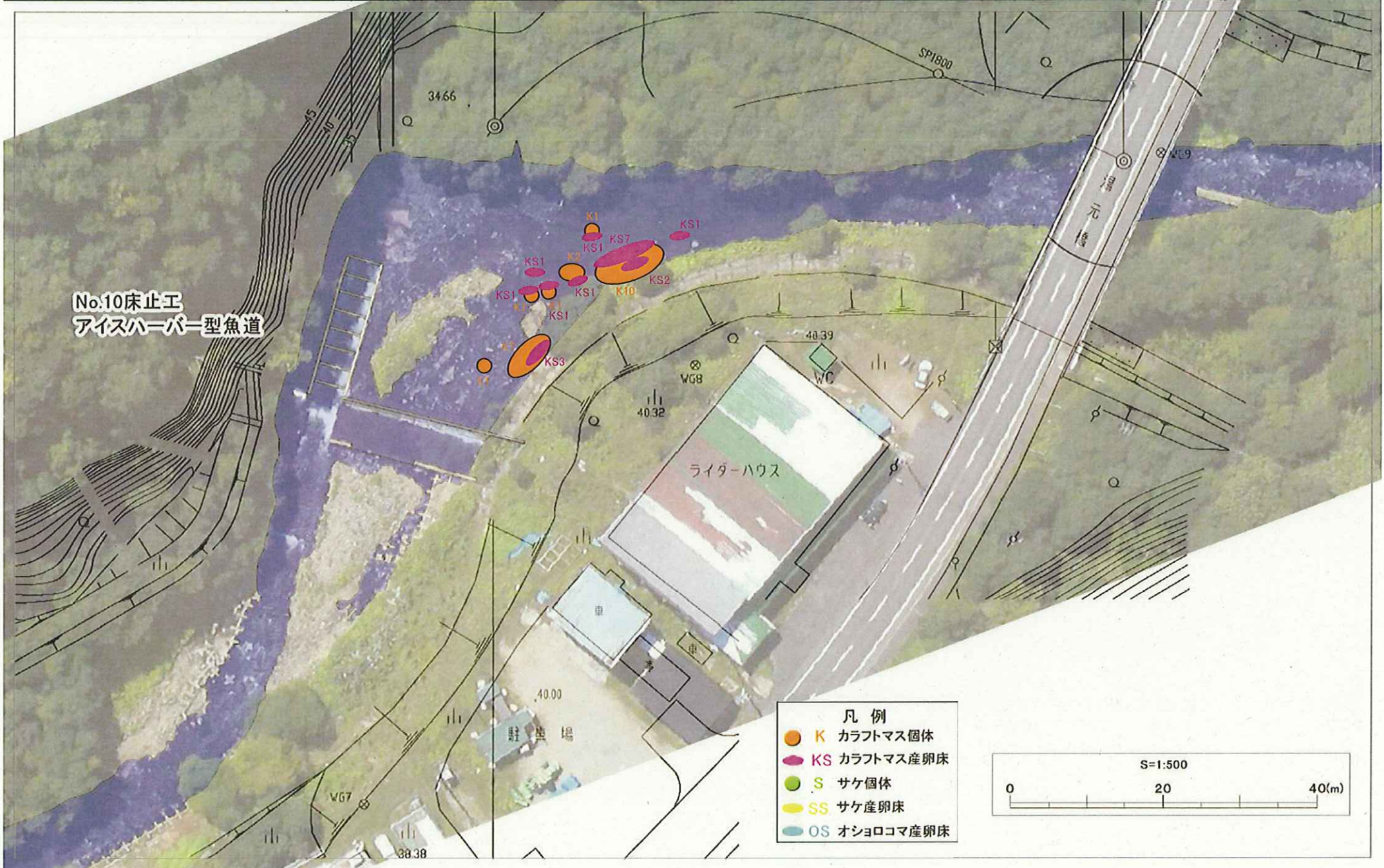


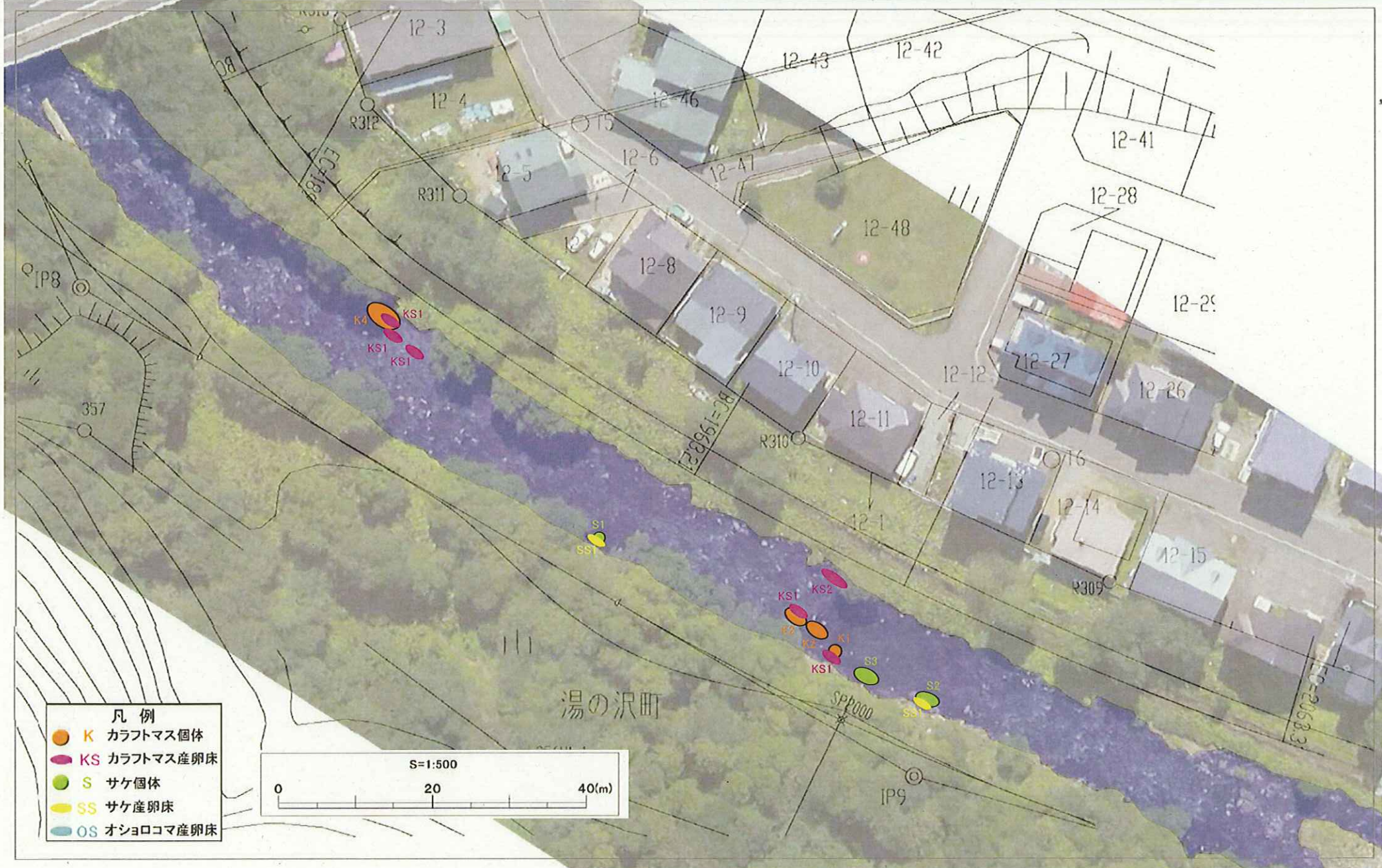


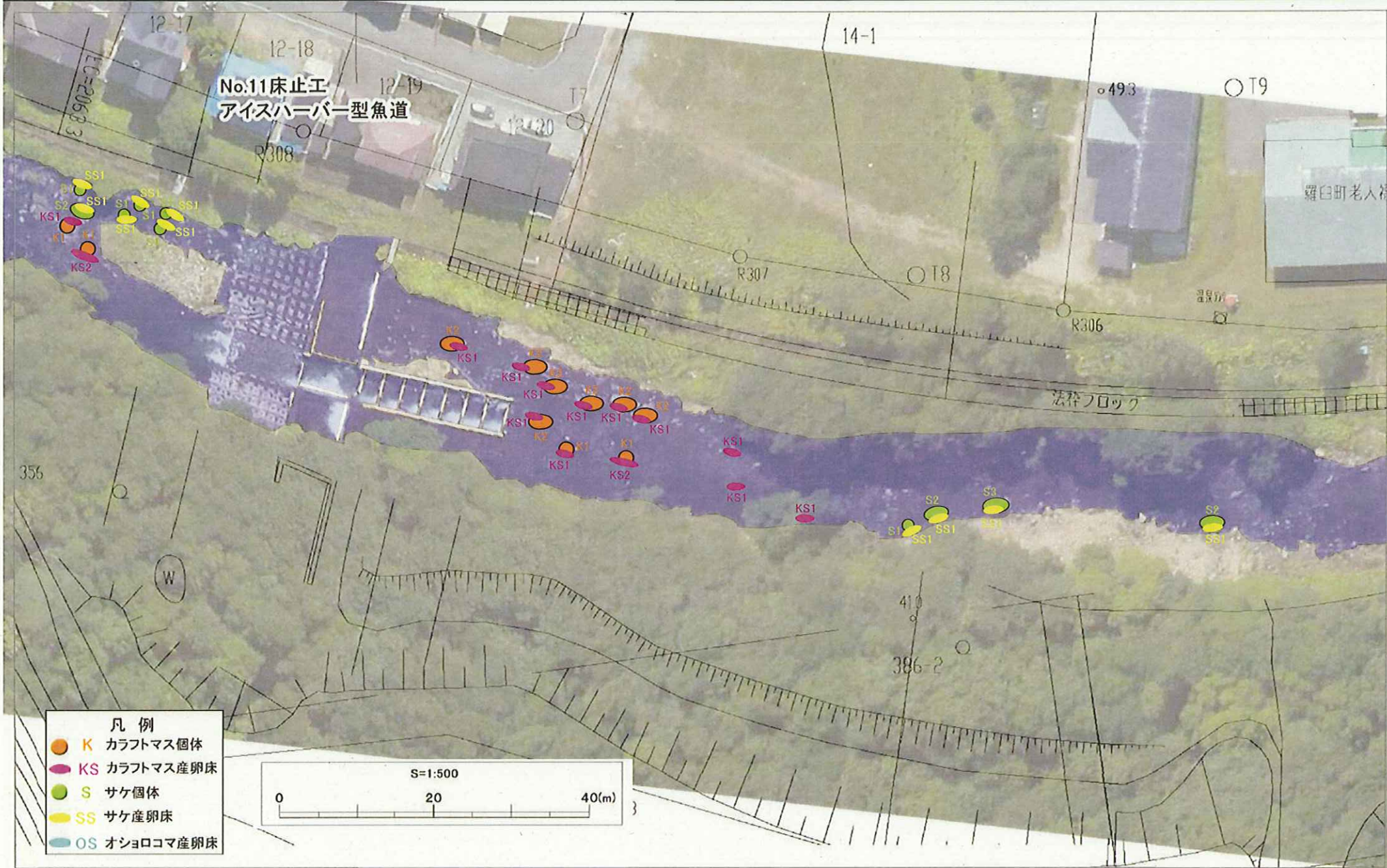


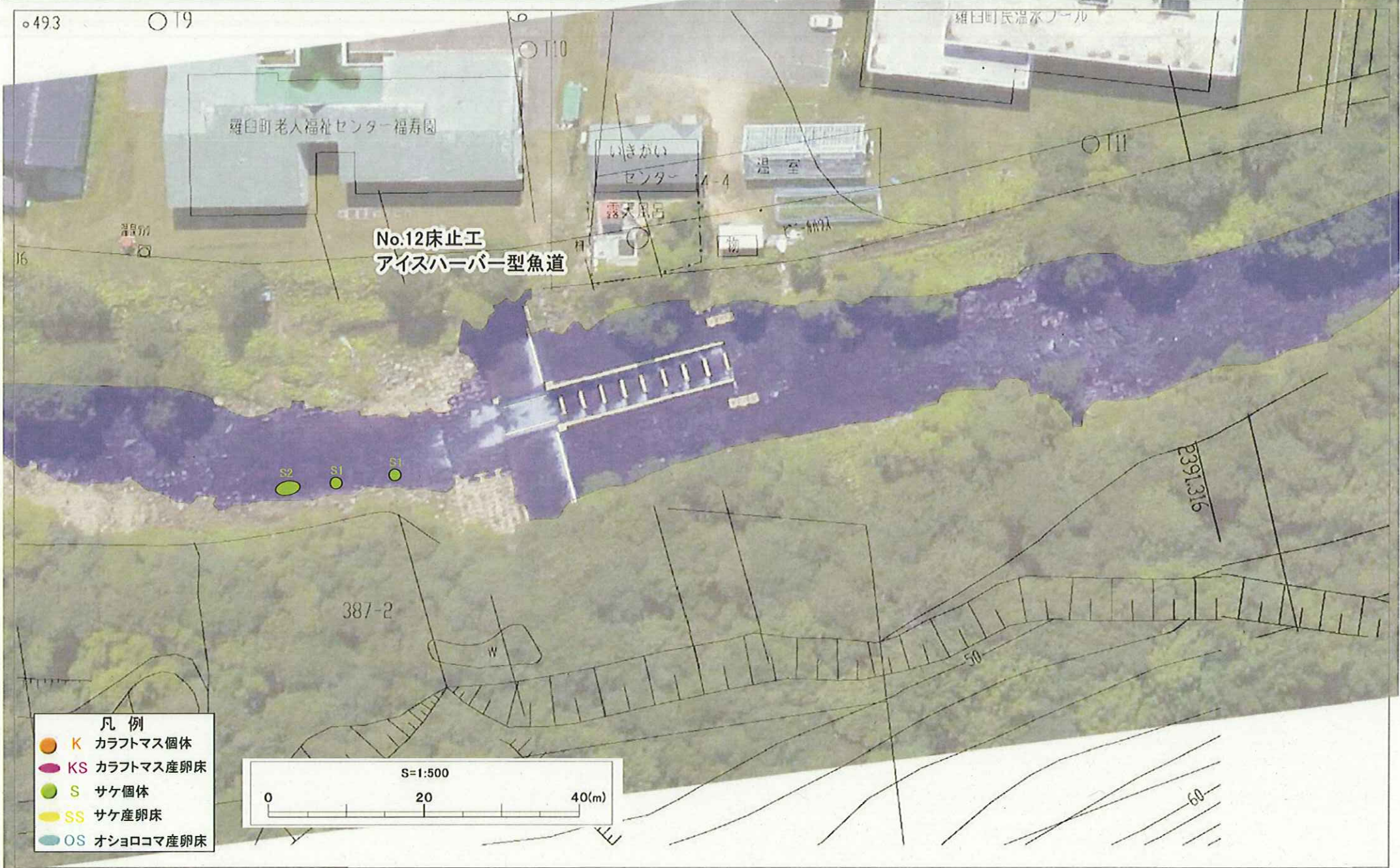


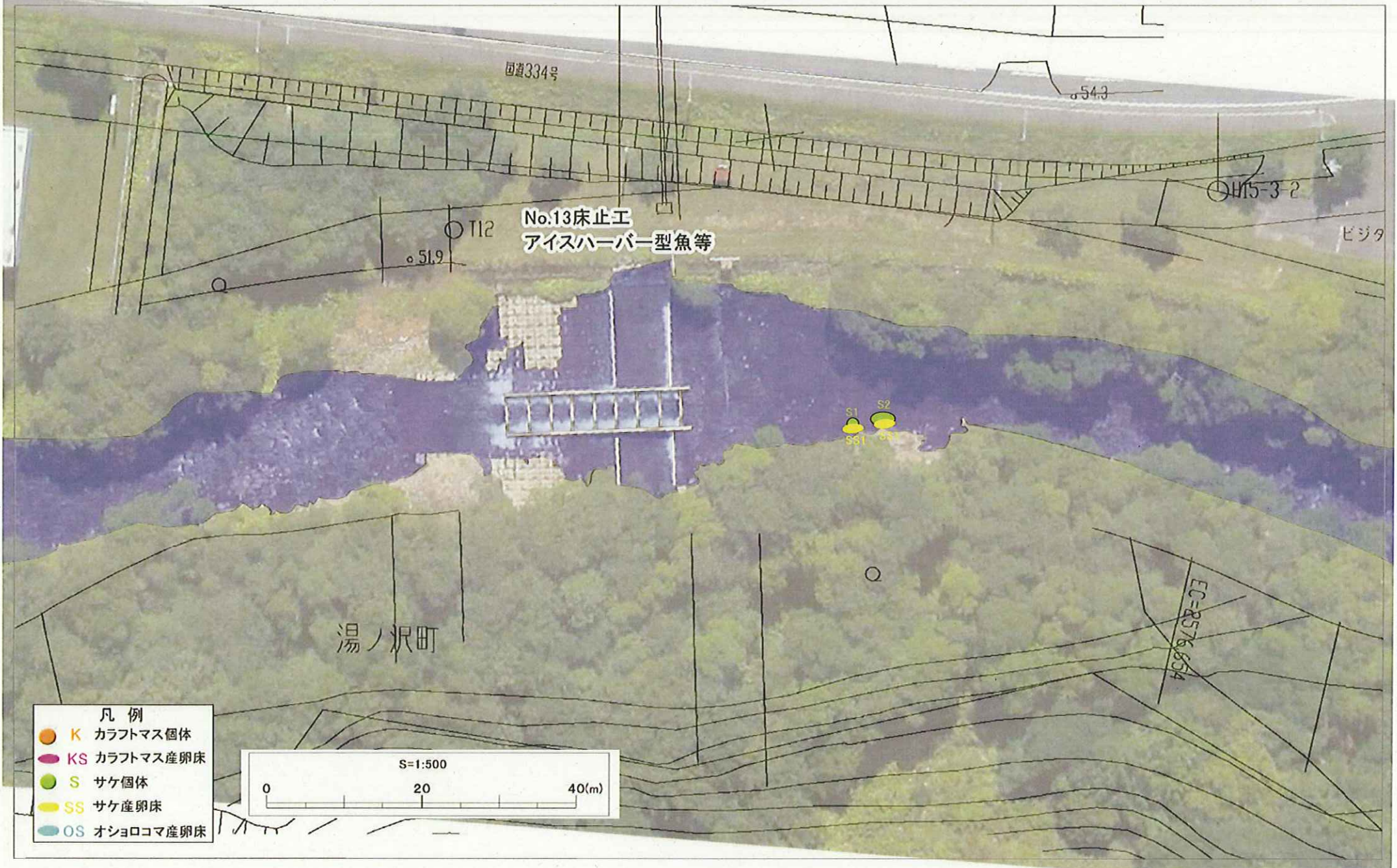






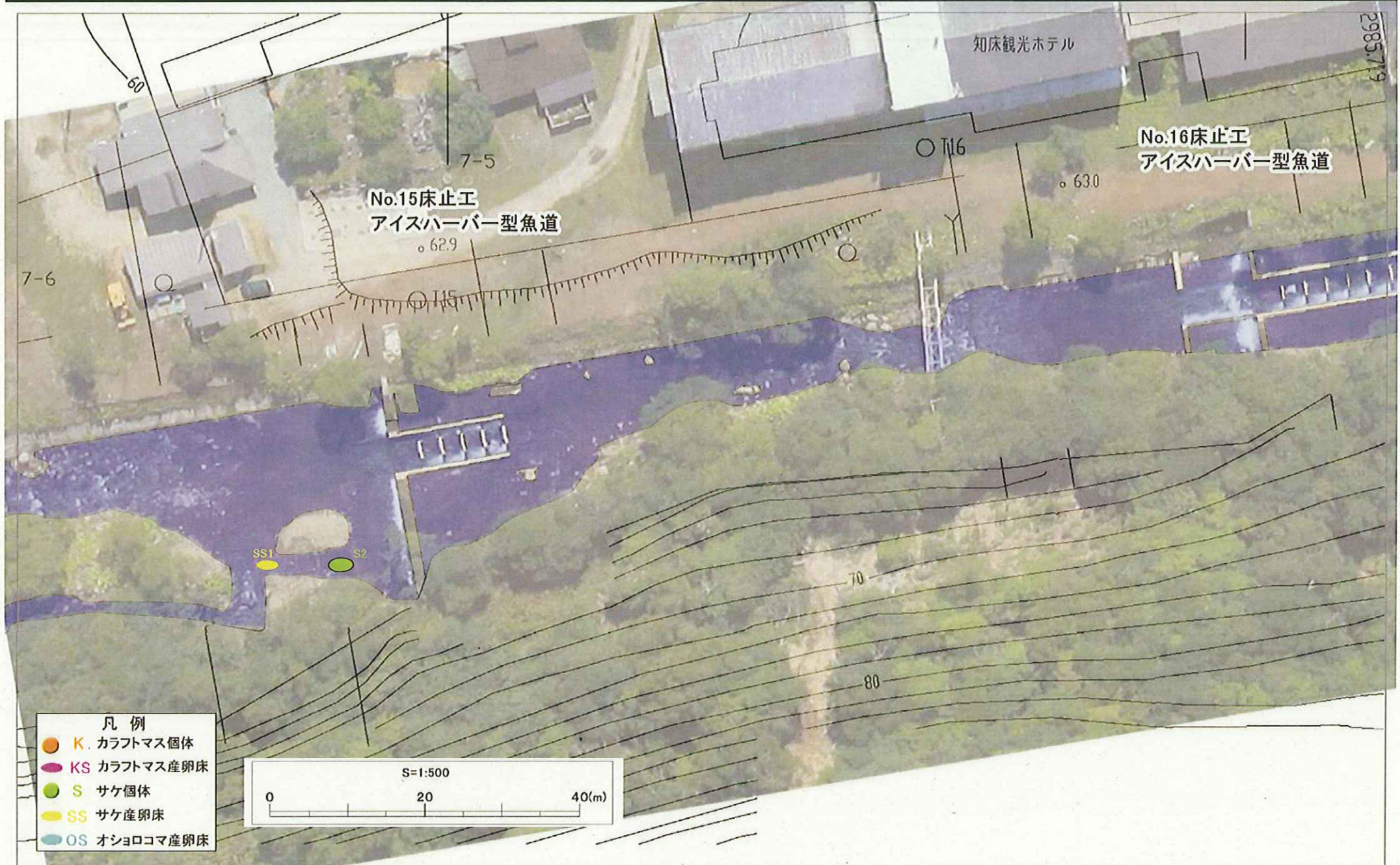








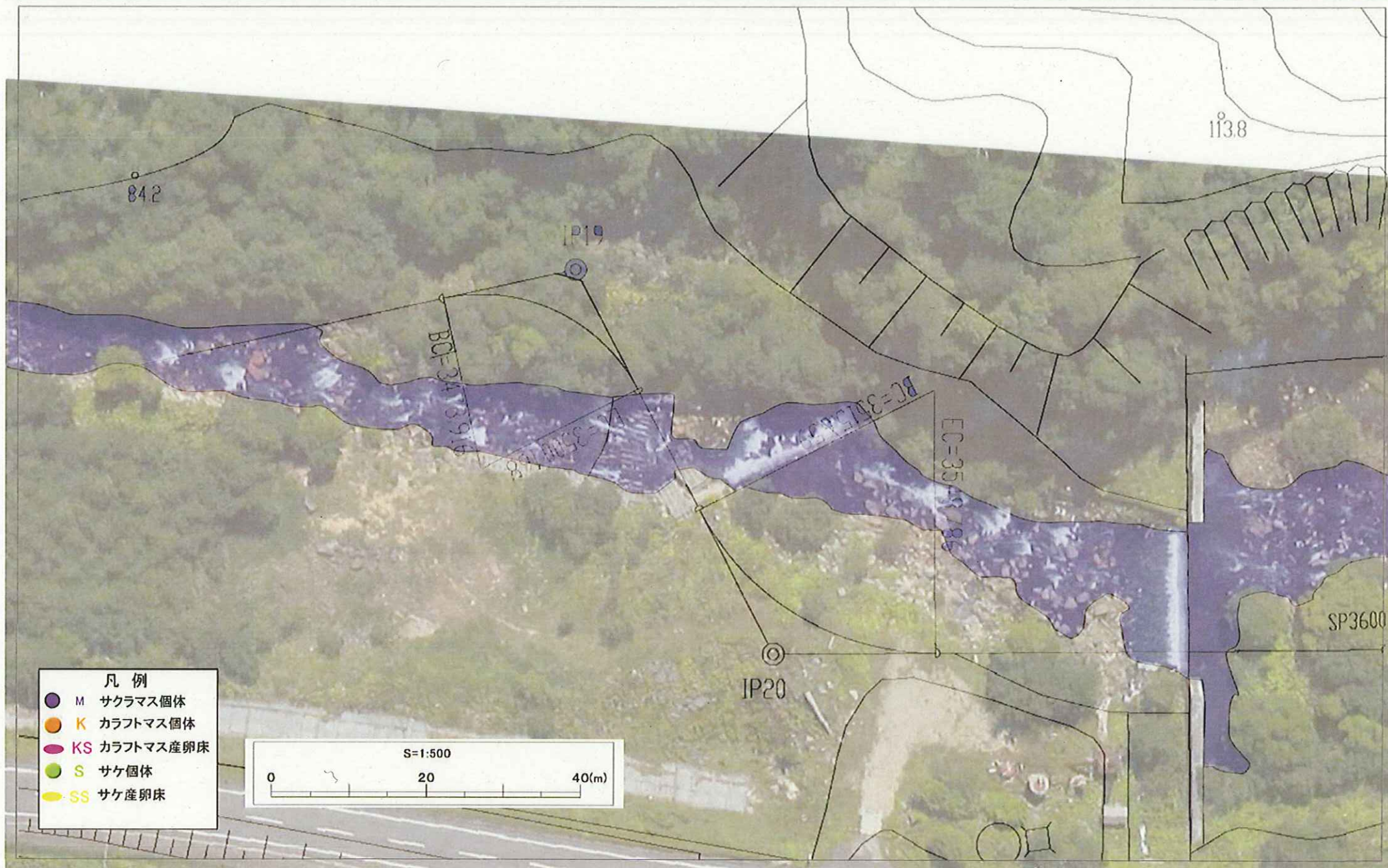












# 羅臼川・支流落沢川における水温変動

