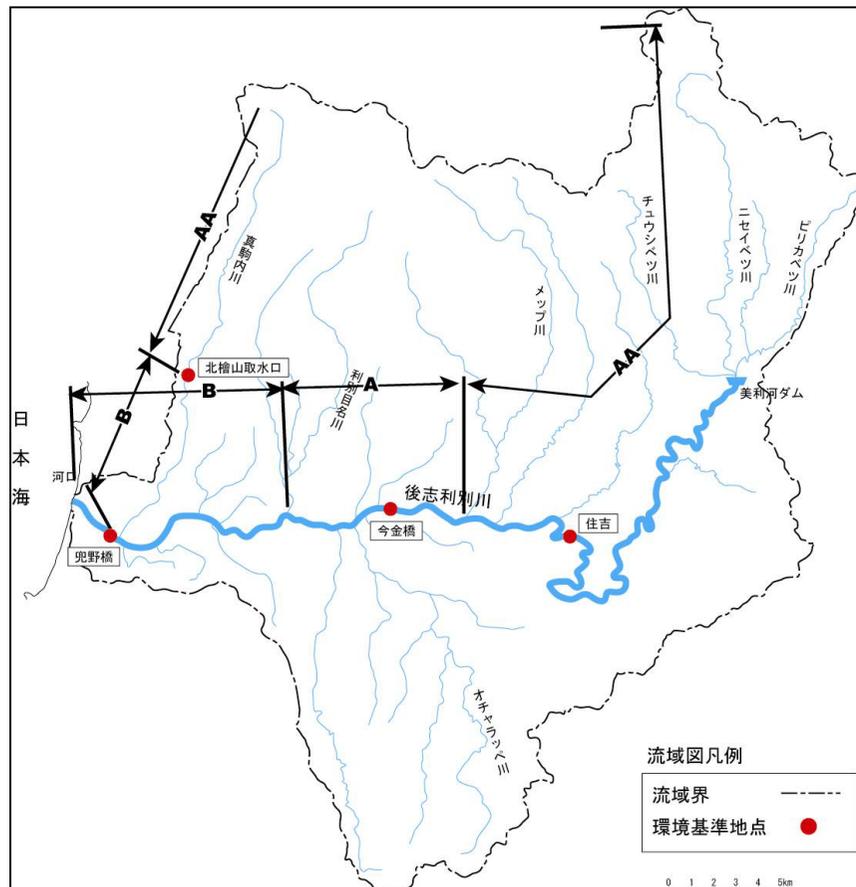


# 後志利別川水系河川整備計画(原案)について (第1回委員会の補足説明)

---

後志利別川整備計画検討委員会  
(第2回 平成18年11月16日)



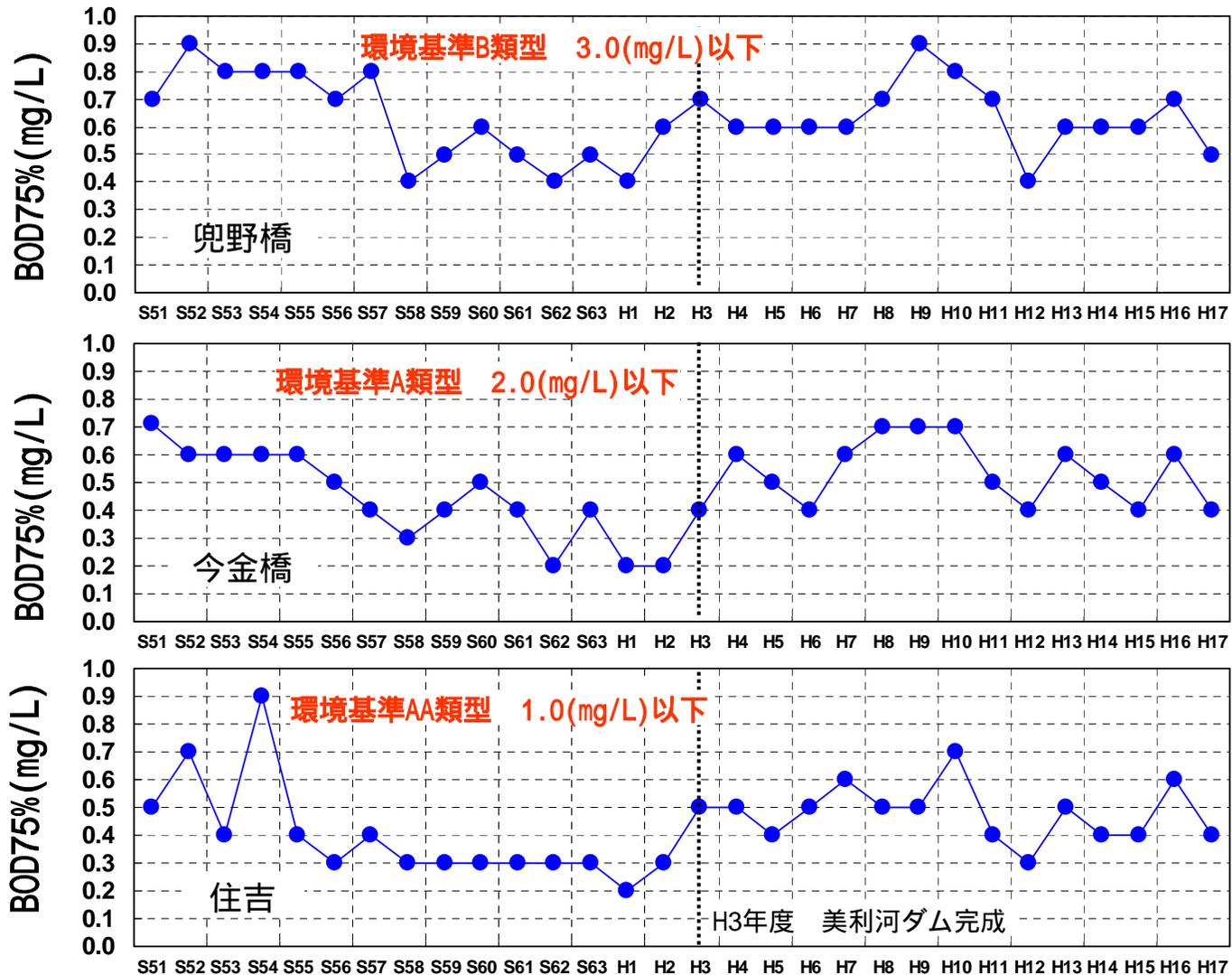
水質環境基準の類型指定区間

## 環境基準（生活環境項目）

- 1．BOD（生物化学的酸素要求量）
- 2．pH（水素イオン濃度）
- 3．SS（浮遊物質）
- 4．DO（溶存酸素量）
- 5．大腸菌群数

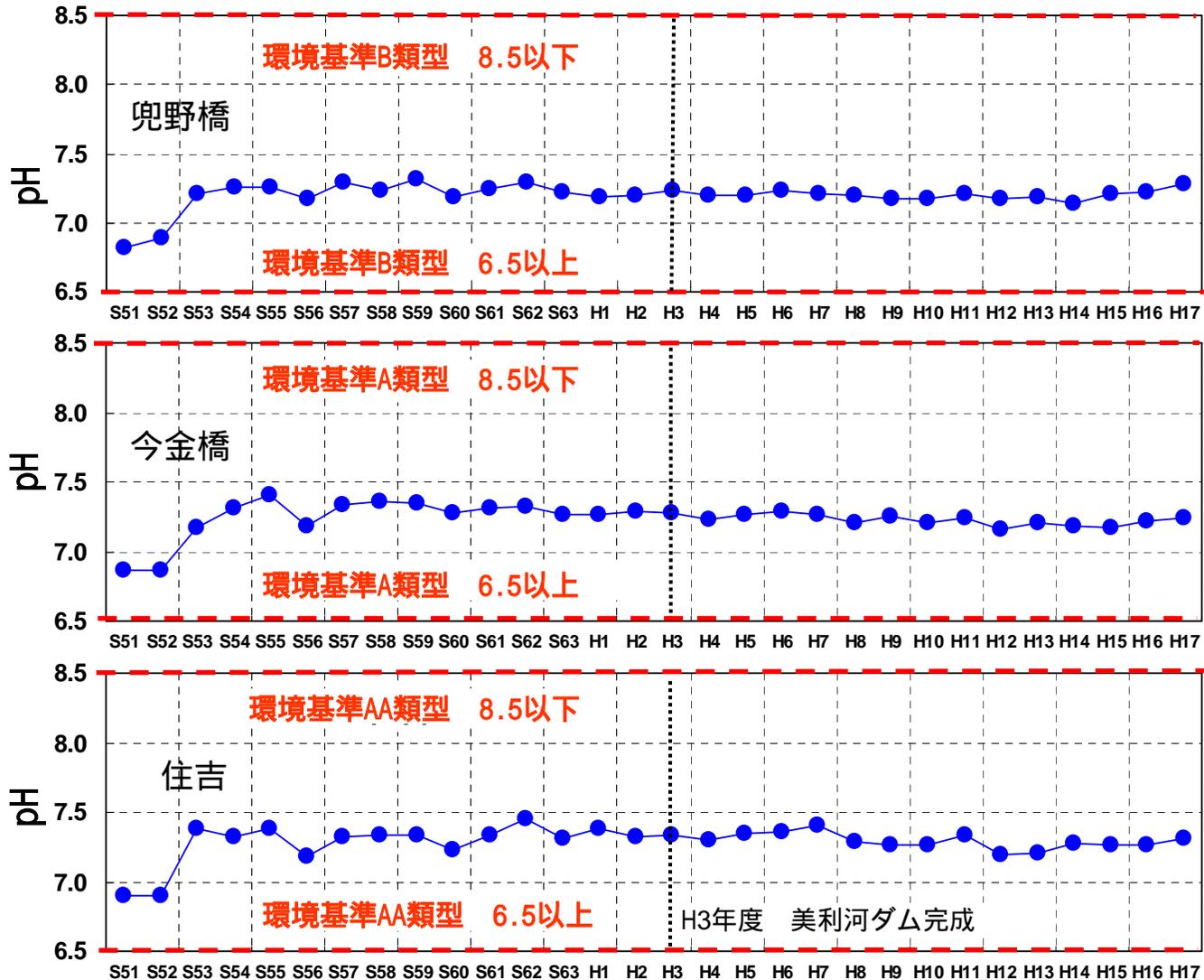
国土交通省においては、環境基準は、河川についてはBOD、湖沼および海域についてはCODで測定されています。

BOD(生物化学的酸素要求量)とは・・・水中の有機物(汚れのもと)の量を知る目安



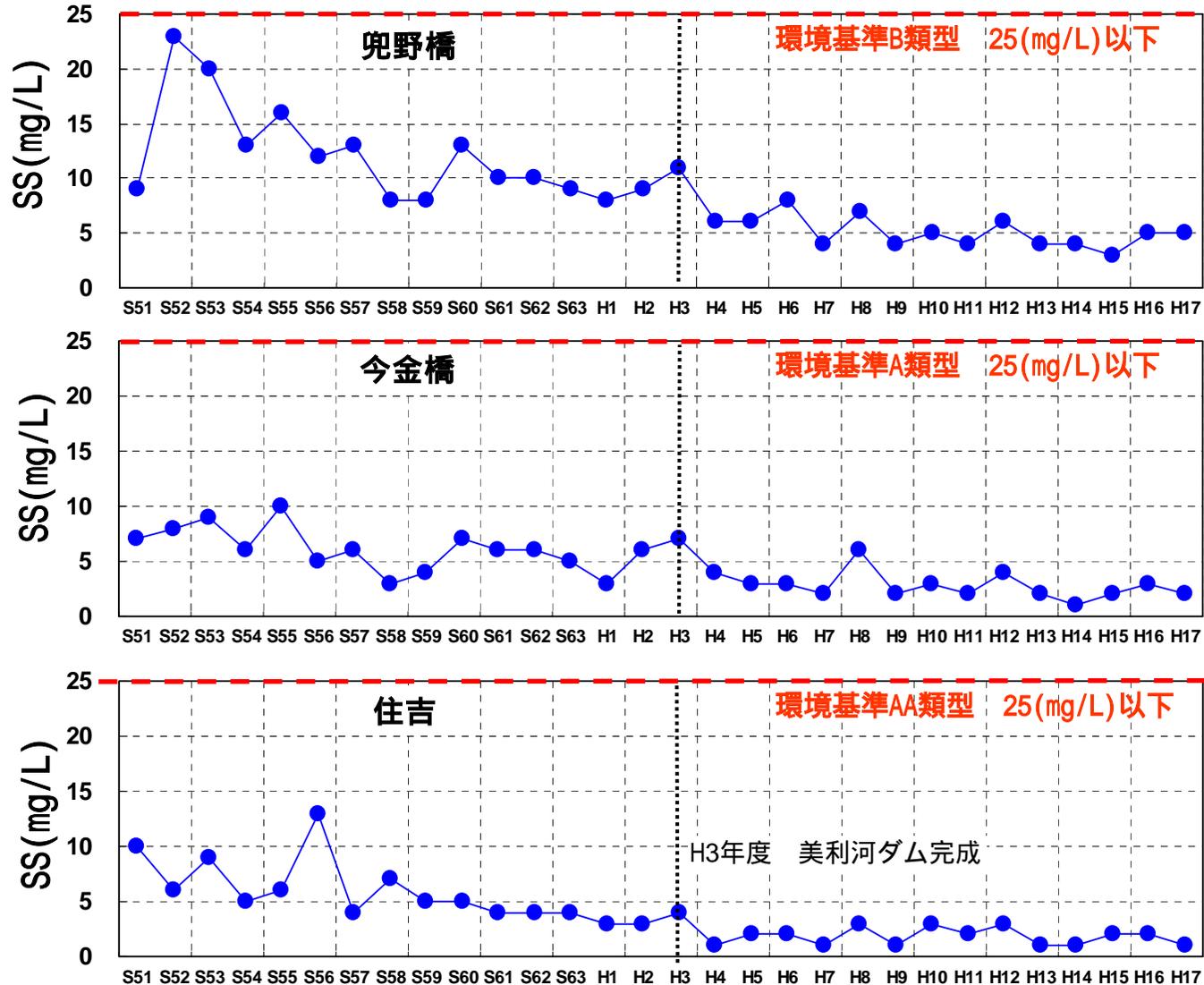
後志利別川  
BODの変化

・ pH (水素イオン濃度) とは・・・水の酸性・アルカリ性の度合い



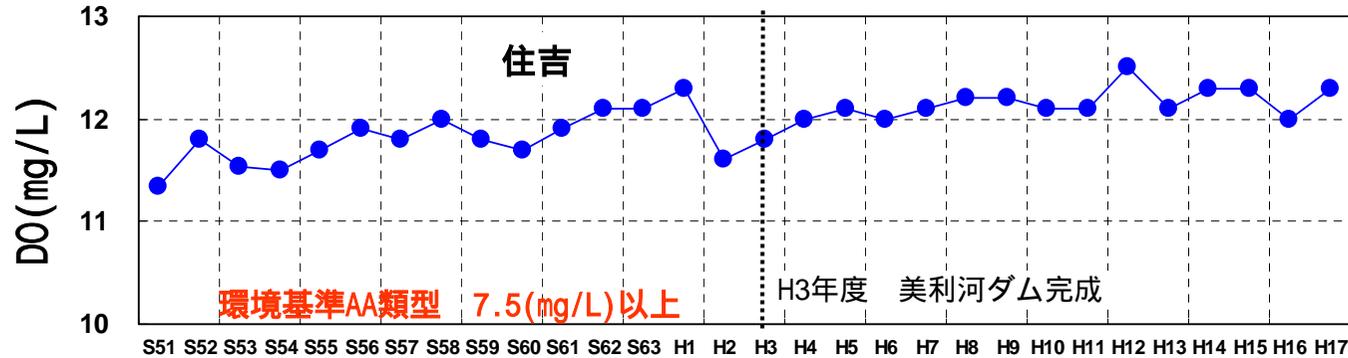
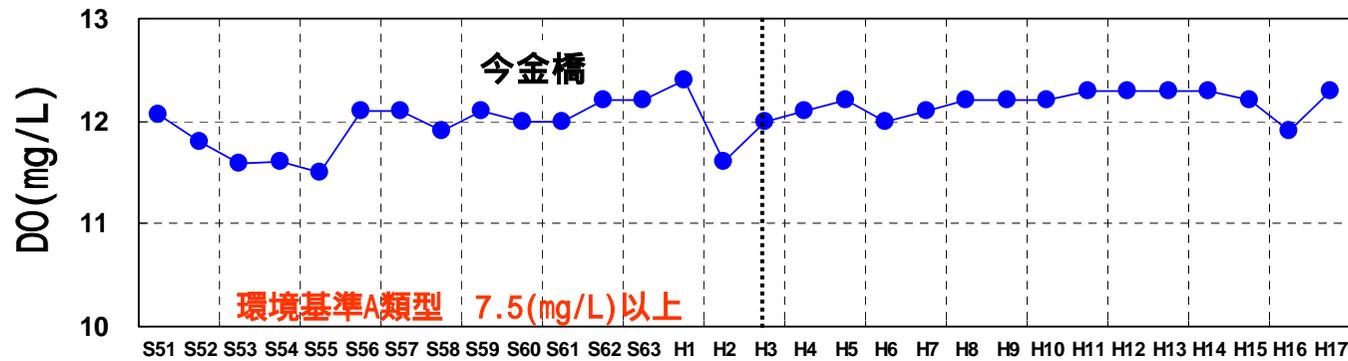
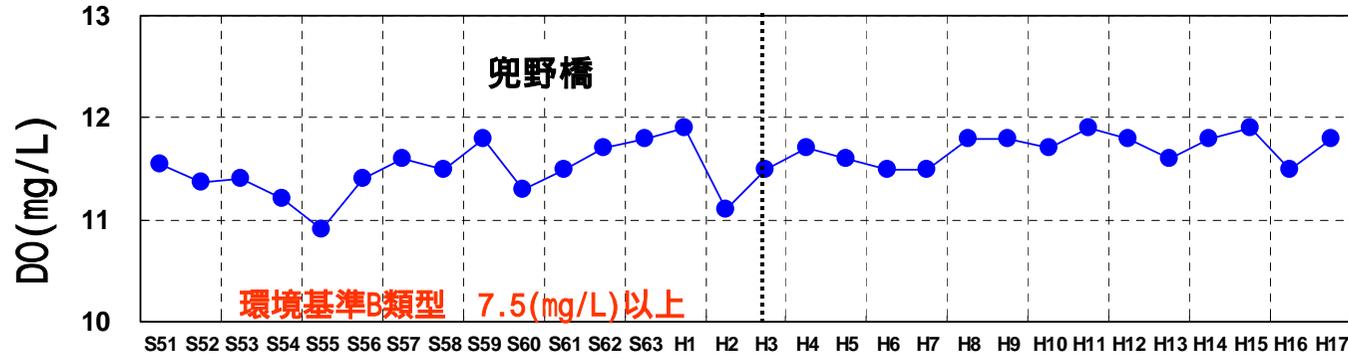
後志利別川  
pHの変化

・SS（浮遊物質量）とは・・・水中に浮遊している物質の量



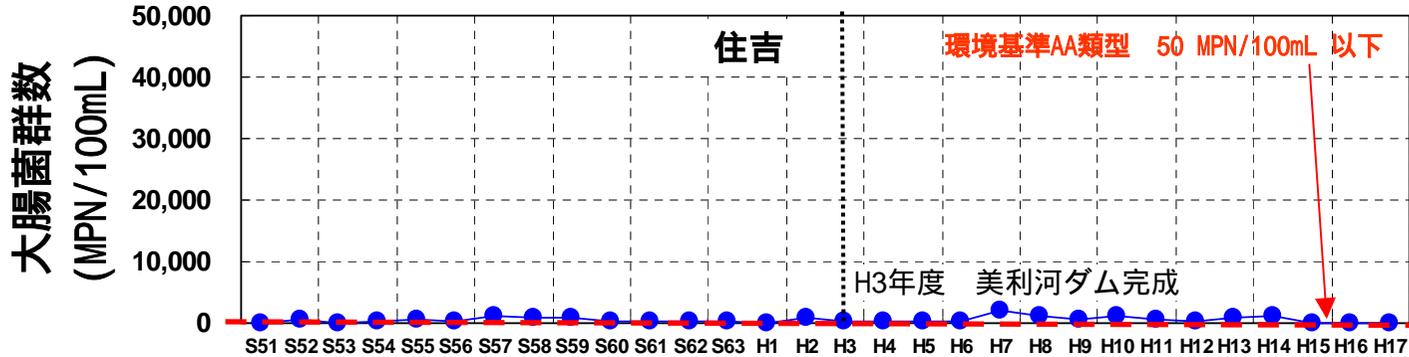
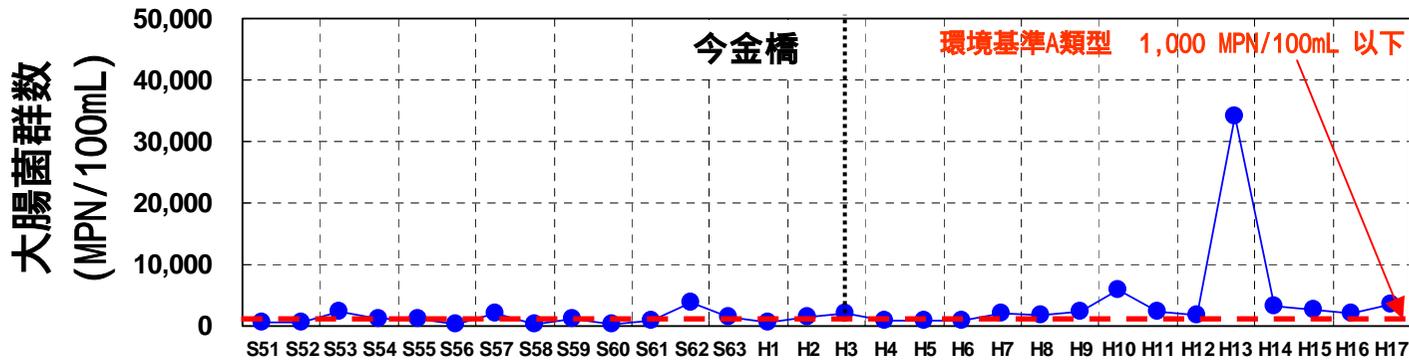
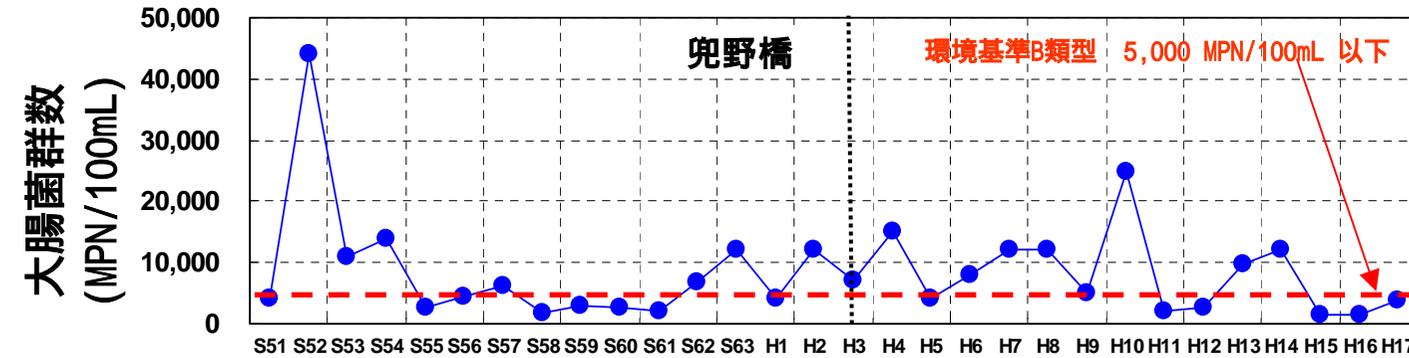
後志利別川  
SSの変化

・ DO (溶存酸素量) とは・・・水に溶けている酸素の量



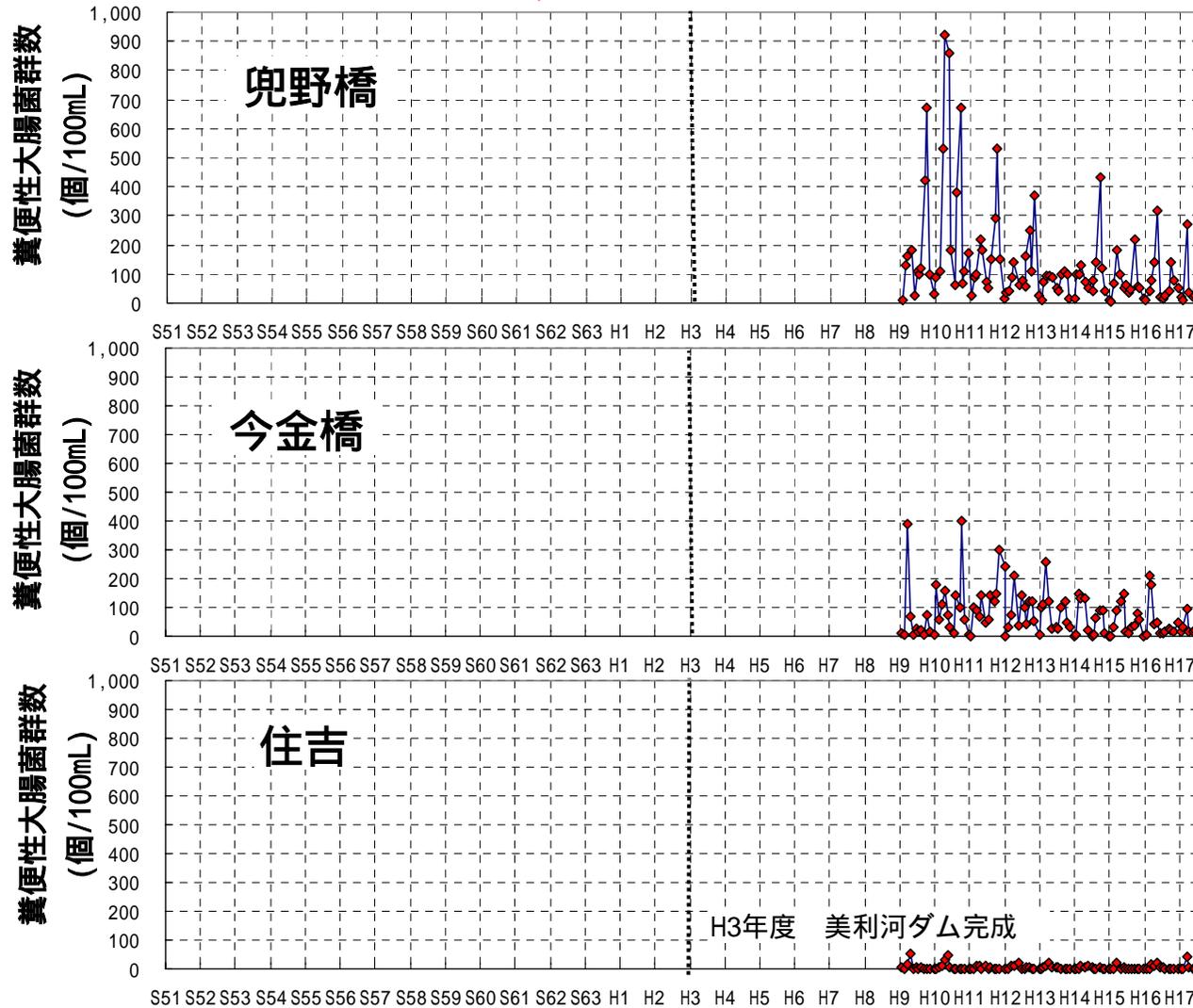
後志利別川  
DOの変化

・大腸菌群数とは・・・人及び動物の腸内にいる細菌と水・土壌など自然界に分布する細菌数



後志利別川  
大腸菌群数の変化

- 糞便性大腸菌群数とは・・・人等、動物、畜産の糞便由来の大腸菌数  
環境基準値が無いため環境省による「水浴場の判定基準」(評価方法は、同一水浴場に関して得た測定値の平均による)によれば、糞便性大腸菌群数が100個/100mL以下が「適」、1,000個/100mL以下が「可」とされている(採水箇所よっての基準値の違いは無い)。

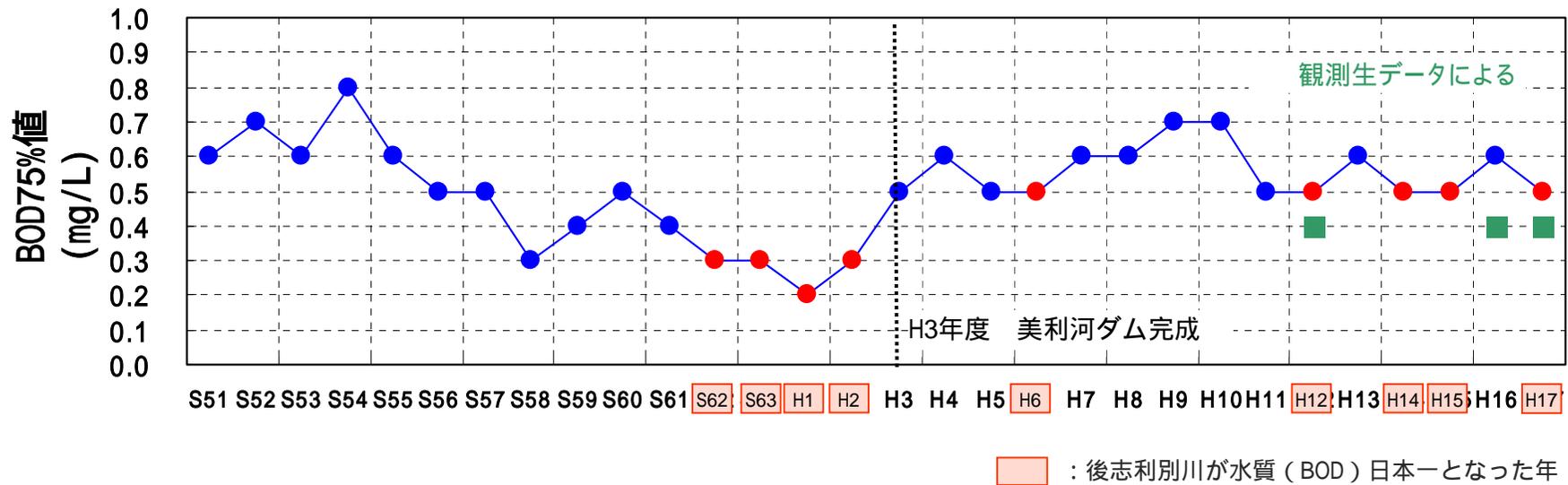


後志利別川  
糞便性大腸菌群数の変化

## 大腸菌群数及び糞便性大腸菌群数について

- ・大腸菌群数には人畜由来の大腸菌と土壌細菌が含まれるため、必ずしも尿汚染の指標にはなり得ないという特性を持つ。
- ・大腸菌群数については、環境基準を上回っている年はあるが、糞便性大腸菌群数は環境省の基準値を下回っていることから、大腸菌群数は自然由来(土壌細菌)により高くなっていると考えられる。

・ 全国一級河川の水質 ( BOD )



後志利別川のBODの変化

後志利別川流況表

観測所： 今金

NO.	年	流量(m <sup>3</sup> /s)						年平均
		最大	豊水	平水	低水	渇水	最小	
1	S36	406.80	27.50	16.80	11.80	9.40	9.00	28.26
2	S37	435.65	28.88	16.88	10.82	7.31	6.22	29.30
3	S38	196.34	31.59	18.56	12.41	7.50	6.45	26.63
4	S39	219.59	17.60	10.15	8.32	6.98	6.32	16.85
5	S40	224.65	19.83	11.54	9.41	7.34	5.99	19.54
6	S41	291.04	24.16	15.19	11.41	8.12	6.70	24.24
7	S42	247.12	17.76	10.65	9.21	7.69	6.45	20.91
8	S43	513.04	30.80	9.67	7.66	4.42	2.42	23.58
9	S44	140.45	23.75	13.00	8.07	4.18	3.51	21.48
10	S45	213.12	31.51	17.39	13.94	9.83	9.46	31.99
11	S46	157.99	31.45	12.12	9.91	7.01	6.98	25.96
12	S47	237.00	34.21	15.83	9.75	4.92	4.23	28.35
13	S48	232.19	27.29	15.40	9.42	5.77	4.15	24.16
14	S49	113.31	35.20	21.93	16.21	7.01	7.01	28.29
15	S50	354.66	23.48	12.96	8.69	3.81	2.95	23.76
16	S51	128.06	19.16	12.09	7.14	4.65	2.43	18.53
17	S52	195.68	26.24	9.84	6.77	3.73	2.84	19.44
18	S53	118.18	26.02	13.93	8.85	6.55	5.89	21.82
19	S54	134.65	26.56	15.80	9.86	6.45	4.52	23.33
20	S55	317.30	29.27	12.46	8.95	4.23	3.57	23.64
21	S56	397.46	36.99	17.20	10.54	6.98	6.34	30.70
22	S57	162.48	25.93	12.96	7.19	4.03	3.04	23.55
23	S58	141.20	30.85	15.66	10.09	4.50	3.04	25.59
24	S59	172.53	18.99	11.43	6.93	4.56	3.58	21.64
25	S60	263.65	22.55	10.47	6.93	3.03	2.23	20.75
26	S61	339.84	23.52	11.49	6.65	5.15	3.05	23.43
27	S62	136.61	22.54	10.92	7.31	4.68	2.75	19.49
28	S63	245.85	26.49	12.04	6.89	4.51	3.96	22.36
29	H1	267.20	26.21	16.21	10.34	6.28	4.80	22.50
30	H2	220.84	30.58	17.04	9.53	6.73	6.03	23.97
31	H3	188.10	22.28	13.62	9.24	5.04	3.38	21.87
32	H4	160.74	29.00	17.30	9.55	5.32	4.38	22.83
33	H5	230.08	30.13	16.64	10.63	7.19	6.07	23.69
34	H6	217.12	26.00	12.73	8.79	5.69	4.90	23.77
35	H7	105.14	30.44	17.24	9.87	7.83	6.84	23.50
36	H8	189.75	26.96	14.35	10.63	7.95	7.41	25.13
37	H9	354.59	29.32	17.48	10.59	7.55	6.17	24.83
38	H10	495.18	27.70	14.33	9.97	6.59	5.60	25.10
39	H11	452.72	22.47	13.12	9.25	7.26	6.31	23.81
40	H12	225.91	35.57	12.70	9.03	7.15	6.69	27.55
41	H13	136.91	22.54	10.64	7.96	5.42	4.70	18.89
42	H14	218.97	25.76	14.15	9.39	7.04	5.72	21.86
43	H15	87.16	21.09	11.76	8.89	7.96	5.84	18.27
	平均	239.23	26.66	14.04	9.41	6.17	5.11	23.61
	最大	513.04	36.99	21.93	16.21	9.83	9.46	31.99
	最小	87.16	17.60	9.67	6.65	3.03	2.23	16.85
	近年43年間(S36～H15)第4位	118.18	19.16	10.47	6.93	4.03	2.75	18.89
	近年40年間(S39～H15)第4位	118.18	19.16	10.47	6.93	4.03	2.75	18.89
	近年30年間(S49～H15)第3位	113.31	21.09	10.64	6.89	3.81	2.75	18.89
	近年20年間(S59～H15)第2位	105.14	21.09	10.64	6.89	4.51	2.75	18.89
	近年10年間(H06～H15)第1位	87.16	21.09	10.64	7.96	5.42	4.70	18.27

データ期間：昭和36年～平成15年



1/10 渇水流量：4.03(m<sup>3</sup>/s)  
(近年43年間第4位)

後志利別川流況表 [美利河ダム完成前] 観測所：今金

NO.	年	流量(m <sup>3</sup> /s)						年平均
		最大	豊水	平水	低水	湧水	最小	
1	S36	406.80	27.50	16.80	11.80	9.40	9.00	28.26
2	S37	435.65	28.88	16.88	10.82	7.31	6.22	29.30
3	S38	196.34	31.59	18.56	12.41	7.50	6.45	26.63
4	S39	219.59	17.60	10.15	8.32	6.98	6.32	16.85
5	S40	224.65	19.83	11.54	9.41	7.34	5.99	19.54
6	S41	291.04	24.16	15.19	11.41	8.12	6.70	24.24
7	S42	247.12	17.76	10.65	9.21	7.69	6.45	20.91
8	S43	513.04	30.80	9.67	7.66	4.42	2.42	23.58
9	S44	140.45	23.75	13.00	8.07	4.18	3.51	21.48
10	S45	213.12	31.51	17.39	13.94	9.83	9.46	31.99
11	S46	157.99	31.45	12.12	9.91	7.01	6.98	25.96
12	S47	237.00	34.21	15.83	9.75	4.92	4.23	28.35
13	S48	232.19	27.29	15.40	9.42	5.77	4.15	24.16
14	S49	113.31	35.20	21.93	16.21	7.01	7.01	28.29
15	S50	354.66	23.48	12.96	8.69	3.81	2.95	23.76
16	S51	128.06	19.16	12.09	7.14	4.65	2.43	18.53
17	S52	195.68	26.24	9.84	6.77	3.73	2.84	19.44
18	S53	118.18	26.02	13.93	8.85	6.55	5.89	21.82
19	S54	134.65	26.56	15.80	9.86	6.45	4.52	23.33
20	S55	317.30	29.27	12.46	8.95	4.23	3.57	23.64
21	S56	397.46	36.99	17.20	10.54	6.98	6.34	30.70
22	S57	162.48	25.93	12.96	7.19	4.03	3.04	23.55
23	S58	141.20	30.85	15.66	10.09	4.50	3.04	25.59
24	S59	172.53	18.99	11.43	6.93	4.56	3.58	21.64
25	S60	263.65	22.55	10.47	6.93	3.03	2.23	20.75
26	S61	339.84	23.52	11.49	6.65	5.15	3.05	23.43
27	S62	136.61	22.54	10.92	7.31	4.68	2.75	19.49
28	S63	245.85	26.49	12.04	6.89	4.51	3.96	22.36
29	H1	267.20	26.21	16.21	10.34	6.28	4.80	22.50
30	H2	220.84	30.58	17.04	9.53	6.73	6.03	23.97
31	H3	188.10	22.28	13.62	9.24	5.04	3.38	21.87
32	H4	160.74	29.00	17.30	9.55	5.32	4.38	22.83
33	H5	230.08	30.13	16.64	10.63	7.19	6.07	23.69
34	H6	217.12	26.00	12.73	8.79	5.69	4.90	23.77
35	H7	105.14	30.44	17.24	9.87	7.83	6.84	23.50
36	H8	189.75	26.96	14.35	10.63	7.95	7.41	25.13
37	H9	354.59	29.32	17.48	10.59	7.55	6.17	24.83
38	H10	495.18	27.70	14.33	9.97	6.59	5.60	25.10
39	H11	452.72	22.47	13.12	9.25	7.26	6.31	23.81
40	H12	225.91	35.57	12.70	9.03	7.15	6.69	27.55
41	H13	136.91	22.54	10.64	7.96	5.42	4.70	18.89
42	H14	218.97	25.76	14.15	9.39	7.04	5.72	21.86
43	H15	87.16	21.09	11.76	8.89	7.96	5.84	18.27
平均		239.12	26.43	13.91	9.36	5.88	4.82	23.74
最大		513.04	36.99	21.93	16.21	9.83	9.46	31.99
最小		113.31	17.60	9.67	6.65	3.03	2.23	16.85
近年31年間(S36～H03)第3位		128.06	18.99	10.15	6.89	3.81	2.43	19.44
近年30年間(S37～H03)第3位		128.06	18.99	10.15	6.89	3.81	2.43	19.44
近年20年間(S47～H03)第2位		118.18	19.16	10.47	6.77	3.73	2.43	19.44
近年10年間(S57～H03)第1位		136.61	18.99	10.47	6.65	3.03	2.23	19.49

データ期間  
昭和36年～平成3年



1/10 湧水流量: 3.81 (m<sup>3</sup>/s)  
(近年31年間第3位)

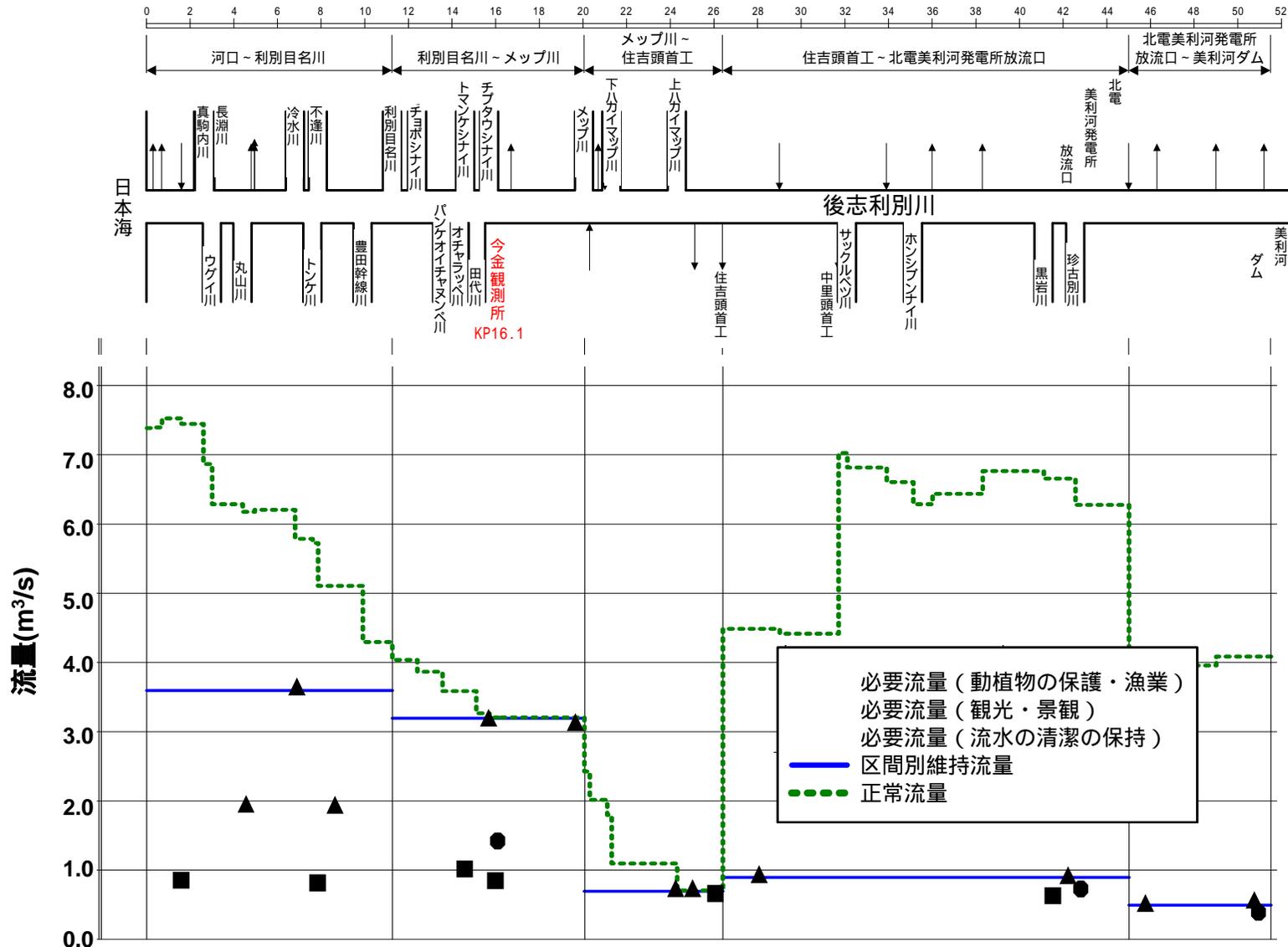
データ期間  
平成4年～平成15年



1/10 湧水流量: 5.32 (m<sup>3</sup>/s)  
(近年12年間第1位)

後志利別川流況表 [美利河ダム完成後] 観測所：今金

NO.	年	流量(m <sup>3</sup> /s)						年平均
		最大	豊水	平水	低水	湧水	最小	
1	S36	406.80	27.50	16.80	11.80	9.40	9.00	28.26
2	S37	435.65	28.88	16.88	10.82	7.31	6.22	29.30
3	S38	196.34	31.59	18.56	12.41	7.50	6.45	26.63
4	S39	219.59	17.60	10.15	8.32	6.98	6.32	16.85
5	S40	224.65	19.83	11.54	9.41	7.34	5.99	19.54
6	S41	291.04	24.16	15.19	11.41	8.12	6.70	24.24
7	S42	247.12	17.76	10.65	9.21	7.69	6.45	20.91
8	S43	513.04	30.80	9.67	7.66	4.42	2.42	23.58
9	S44	140.45	23.75	13.00	8.07	4.18	3.51	21.48
10	S45	213.12	31.51	17.39	13.94	9.83	9.46	31.99
11	S46	157.99	31.45	12.12	9.91	7.01	6.98	25.96
12	S47	237.00	34.21	15.83	9.75	4.92	4.23	28.35
13	S48	232.19	27.29	15.40	9.42	5.77	4.15	24.16
14	S49	113.31	35.20	21.93	16.21	7.01	7.01	28.29
15	S50	354.66	23.48	12.96	8.69	3.81	2.95	23.76
16	S51	128.06	19.16	12.09	7.14	4.65	2.43	18.53
17	S52	195.68	26.24	9.84	6.77	3.73	2.84	19.44
18	S53	118.18	26.02	13.93	8.85	6.55	5.89	21.82
19	S54	134.65	26.56	15.80	9.86	6.45	4.52	23.33
20	S55	317.30	29.27	12.46	8.95	4.23	3.57	23.64
21	S56	397.46	36.99	17.20	10.54	6.98	6.34	30.70
22	S57	162.48	25.93	12.96	7.19	4.03	3.04	23.55
23	S58	141.20	30.85	15.66	10.09	4.50	3.04	25.59
24	S59	172.53	18.99	11.43	6.93	4.56	3.58	21.64
25	S60	263.65	22.55	10.47	6.93	3.03	2.23	20.75
26	S61	339.84	23.52	11.49	6.65	5.15	3.05	23.43
27	S62	136.61	22.54	10.92	7.31	4.68	2.75	19.49
28	S63	245.85	26.49	12.04	6.89	4.51	3.96	22.36
29	H1	267.20	26.21	16.21	10.34	6.28	4.80	22.50
30	H2	220.84	30.58	17.04	9.53	6.73	6.03	23.97
31	H3	188.10	22.28	13.62	9.24	5.04	3.38	21.87
32	H4	160.74	29.00	17.30	9.55	5.32	4.38	22.83
33	H5	230.08	30.13	16.64	10.63	7.19	6.07	23.69
34	H6	217.12	26.00	12.73	8.79	5.69	4.90	23.77
35	H7	105.14	30.44	17.24	9.87	7.83	6.84	23.50
36	H8	189.75	26.96	14.35	10.63	7.95	7.41	25.13
37	H9	354.59	29.32	17.48	10.59	7.55	6.17	24.83
38	H10	495.18	27.70	14.33	9.97	6.59	5.60	25.10
39	H11	452.72	22.47	13.12	9.25	7.26	6.31	23.81
40	H12	225.91	35.57	12.70	9.03	7.15	6.69	27.55
41	H13	136.91	22.54	10.64	7.96	5.42	4.70	18.89
42	H14	218.97	25.76	14.15	9.39	7.04	5.72	21.86
43	H15	87.16	21.09	11.76	8.89	7.96	5.84	18.27
平均		239.52	27.25	14.37	9.55	6.91	5.89	23.27
最大		495.18	35.57	17.48	10.63	7.96	7.41	27.55
最小		87.16	21.09	10.64	7.96	5.32	4.38	18.27
-		-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-
近年12年間(H04～H15)第1位		87.16	21.09	10.64	7.96	5.32	4.38	18.27
近年10年間(H06～H15)第1位		87.16	21.09	10.64	7.96	5.42	4.70	18.27



しりべしとしべつがわ  
**後志利別川**  
にほんいち かわ  
日本一きれいな川を  
まも  
みんなで守り  
しょうらい つか  
将来に伝えたい！

**清流図鑑**

「清流図鑑」は、「後志利別川に親しむ会」で  
出された住民意見をもとに、  
後志利別川を“知る”  
後志利別川に“親しむ”  
後志利別川を“好きになる”  
をテーマに、子供たち達や先生、大人の人た  
ちに使ってもらえるガイドマップを作成中。

後志利別川はみんなの暮らしと色々関係しています。美利河ダムでは飲み  
水を貯めたり、電気をつくりたり洪水を防いでいます。畑の作物を育てる  
水は頭首工で汲み上げています。

みんなの暮らしは後志利別川のきれいな水に支えられています。  
後志利別川は、何度も清流日本一になりました。

後志利別川は本川の長さが80km、雨  
や雪解け水が後志利別川に集まる範囲  
(流域)の面積は720km<sup>2</sup>もあります。  
まちに積もった雪をとかして流せるよう  
に、後志利別川の水を引き込んだ清流  
雪溝が整備されています。  
大雨のときに増水した後志利別川の水  
が小さな川に溢流しないように、水門  
や橋門などが整備されています。  
大雨のときに増水した後志利別川の水  
を安全に海まで流すために堤防が整備  
されています。

美利河ダムはダムの一番高いところの  
長さ(堤重長)が約1.5kmもあり、日  
本のダムに  
本一の長さを誇っています。  
農業用水などを取水するために、頭首  
工と堰を整備して、水面の高さを調  
整しています。  
後志利別川では、川の水を安全に海ま  
で流す整備だけではなく生き物のすみ  
やすい川の整備も進めています。  
大雨のときに水門などを閉めると降った  
雨が川に流れ出なくなります。排水機  
場ではポンプでこの水を川に出します。

後志利別川/せたな町・今金町のお祭り・遊びカレンダー

- せたな町・今金町のお祭りなど
- 夕市(せたな毎月第4日曜)
  - またせたな市(せたな毎月第4金曜)
  - 玉川公園水仙まつり(せたな5月第2日曜)
  - 浮島公園まつり(せたな6月第4日曜)
  - 山岳霊場 太田神社例大祭(せたな6月27～28日)
  - カンニン岳山開き(今金7月上旬)
  - がっばり海の幸フェスタ in わつたが(が大成(せたな7月下旬)
  - 24時間キャンプLIVE。(今金7月下旬)
- ・ピリカ夏まつり(今金7月下旬)
- ・野場山登山会(せたな8月)
- ・いいとこ祭り(今金8月)
- ・せたな漁火まつり(せたな8月上旬)
- ・しなの木地蔵尊灯籠流し(せたな9月9～10日)
- ・事比羅神社例大祭(せたな9月9～10日)
- ・真駒内神社例大祭(せたな9月14～15日)
- ・いまかね秋祭り(今金9月19～21日)
- ・いまかね雪まつり(今金2月上旬)
- 後志利別川の遊びや行事
- 鳥の春の渡り(4月下旬)
  - 桜うつみでお花見(5月)
  - サケの放流(5月)
  - 河川を牽く体験学習(6～7月)
  - 河川清掃(7月上旬)
  - 親子溪流釣大会(8月上旬)
  - 魚が産卵のための川を上る(5月下旬～6月中旬)
  - アユがよく釣れる(7月下旬～8月下旬)
  - 産卵のためにサケが川を上る(9月中旬～10月中旬)
  - 鳥の秋の渡り(10月上旬～11月上旬)

北海道開発局のHPのトップページの左欄にある「出前講座」って知ってますか？」をクリックすると下の画面になります。



**北海道開発局**  
**「出前講座」って知ってますか？**

**【出前講座ってナニ？】**  
北海道開発局が行う事業は、みなさんの生活の周辺のいたるところで実施されています。しかし、みなさんにとって、「北海道開発局」はすこしわかりにくい存在になってしまっているのではないのでしょうか？  
そこで、北海道開発局では、わたしたちの行っている事業についてもっと知って頂くとともに、みなさんのご意見やナマの声を聞かせていただく場として「出前講座」を行っております。  
「出前講座」においては、職員が持つ知見を活かしみなさんが持っている様々な興味・疑問・批判などに出来る限り、わかりやすくお答えします。受講者の年齢に応じた適切な講座を選んでもらえるように、[総合的な学習の時間](#)にも活用できるような、小・中学生、高校生向けの講座もあります。  
みなさんの日ごろの興味ある疑問やテーマのご理解に、北海道開発局「出前講座」をぜひご利用ください。

「出前講座」とは……  
北海道開発局では、わたしたちの行っている事業についてもっと知って頂くとともに、みなさんのご意見やナマの声を聞かせていただく場として「出前講座」を行っております。小・中学生、高校生向けの講座やみなさんが日ごろの興味ある疑問やテーマのご理解に「出前講座」をぜひご利用下さい。



撮影日:H18年10月19日

撮影方向:上流から下流



写真 ~ :植生時期 平成15年6月中旬～7月中旬  
植生本数 ケヤマハンノキ 174本、ハルニレ 110本、ヤチダモ 160本、  
ドロノキ 113本、イタカヤデ 6本、シラカンバ 5本、ミズナラ 5本



写真 ~ :植生時期 平成18年5月20日  
植生本数 ケヤマハンノキ 200本、ミズナラ 200本、ヤマギワ 100本、  
ヒノキアスナロ 500本

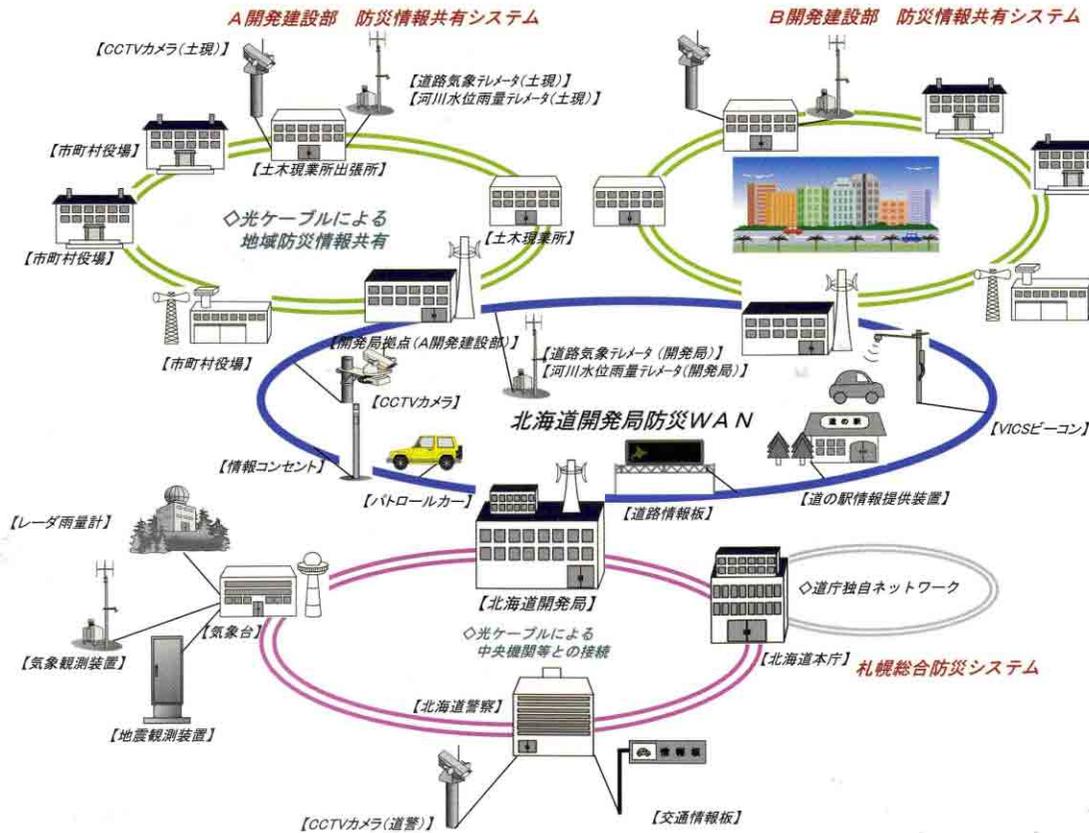
魚道植生状況

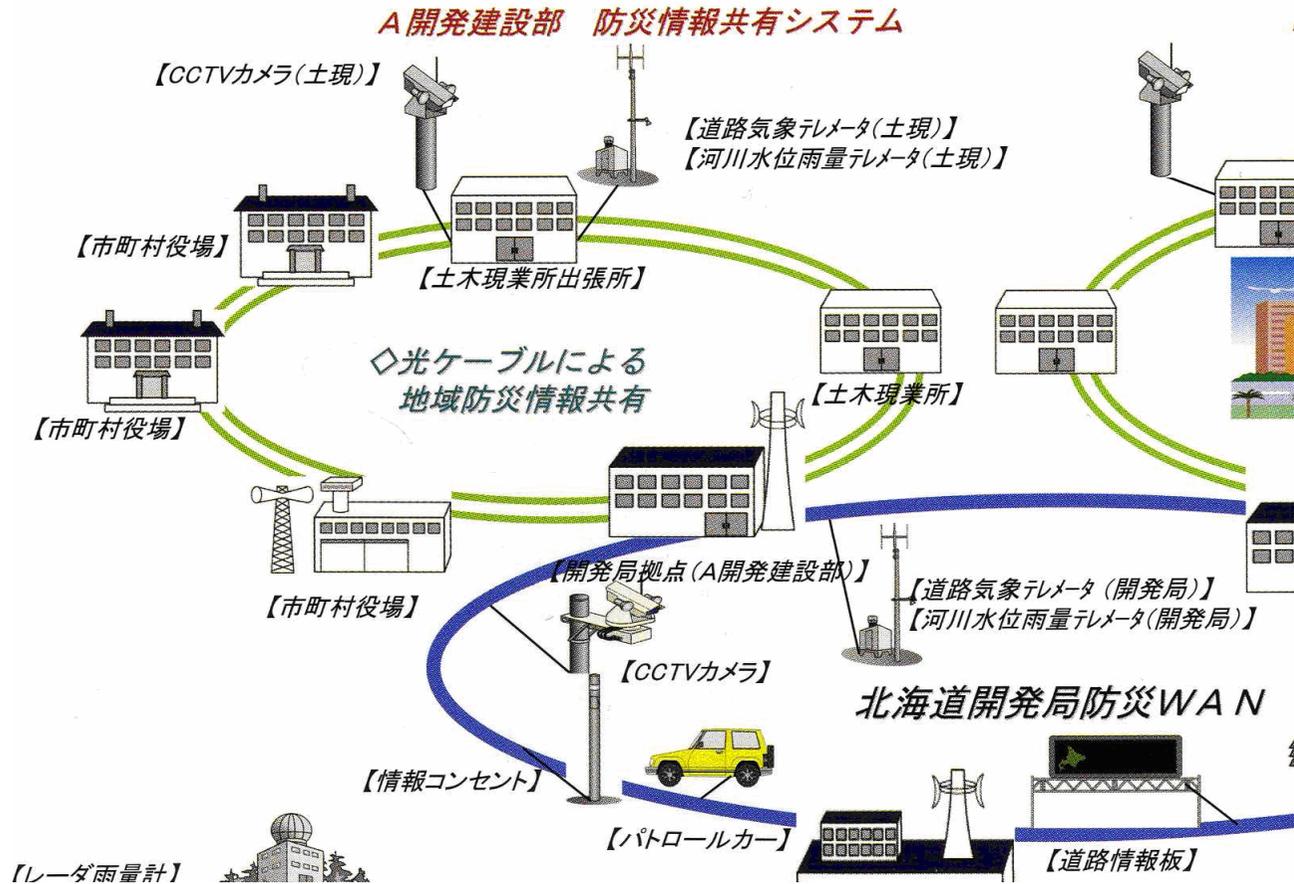
撮影日：平成18年5月20日

撮影場所：美利河ダム魚道



## 防災情報共有システムの状況







河川の画像



## 河川情報の収集・配信

CCTVカメラ情報 - Microsoft Internet Explorer

CCTVカメラ画像を表示します

カメラ画像



カメラ名称	函館開発建設部
建設部名称	森道路事務所
事務所名称	278
路線名称	国道 号
距離標(Kp)	45.479Kp
方向	森町
設置地点	
設置年度	2002年度

閉じる

## 道路情報の収集・配信





全写真撮影日  
平成18年9月15日



ちょうさちゅう ぎょどうないおよ ぎょどう  
調査中のため、魚道内及び魚道  
しゅうへん っ えんりよねが  
周辺での釣りはご遠慮願います。



今金河川事務所 美利河ダム管理支所  
NPO 法人 後志利別川清流保護の会  
瀬棚郡内水面漁業協同組合

古紙配合率 70%再生紙を使用しています。