

数值表

(平成 26~29 年度)



## 環境監視項目 1 : 放流水質

### 一般項目 (p. 9~10)

### 有害物質 (p. 9~13)

年月日	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	全窒素 (mg/L)	全燐 (mg/L)
H26.4.2	6.4	3	14.8	0.09
H26.4.16	2.0	5	5.5	0.15
H26.5.8	1.9	2	4.6	0.12
H26.5.21	2.3	<2	5.9	0.11
H26.6.4	1.1	<2	4.1	0.13
H26.6.18	1.8	<2	4.2	0.14
H26.7.2	1.7	<2	2.2	0.32
H26.7.17	<1.0	<2	1.0	0.22
H26.8.6	1.0	<2	2.6	0.27
H26.8.20	1.2	<2	2.9	0.18
H26.9.3	<1.0	<2	3.4	0.19
H26.9.18	1.4	<2	2.3	0.26
H26.10.1	1.5	<2	3.8	0.43
H26.10.15	1.8	<2	3.8	0.27
H26.11.5	2.0	3	3.2	0.16
H26.11.20	1.4	<2	2.9	0.15
H26.12.3	1.4	<2	3.5	0.19
H26.12.17	1.5	<2	3.4	0.17
H27.1.8	<1.0	<2	2.4	0.11
H27.1.21	<1.0	<2	3.2	0.07
H27.2.4	1.6	4	3.2	0.32
H27.2.18	1.7	<2	2.9	0.21
H27.3.4	1.3	<2	3.3	0.25
H27.3.18	<1.0	<2	3.5	0.22
H27.4.2	<1.0	<2	4.1	0.24
H27.4.15	<1.0	<2	2.9	0.09
H27.5.13	<1.0	<2	3.2	0.12
H27.5.20	<1.0	<2	3.0	0.11
H27.6.3	<1.0	<2	3.0	0.11
H27.6.17	<1.0	<2	3.8	0.43
H27.7.1	1.3	4	3.6	0.27
H27.7.16	1.2	4	4.2	0.19
H27.8.5	1.1	<2	3.8	0.17
H27.8.19	1.2	<2	4.0	0.17
H27.9.2	1.3	<2	3.3	0.14
H27.9.9	1.2	<2	4.4	0.14
H27.10.1	1.6	<2	3.3	0.21
H27.10.14	1.2	<2	3.4	0.22
H27.11.4	<1.0	<2	4.0	0.10
H27.11.19	1.1	<2	4.4	0.19
H27.12.2	2.2	<2	4.6	0.19
H27.12.16	1.7	3	5.7	0.30
H28.1.7	1.1	2	5.8	0.16
H28.1.20	1.4	<2	4.8	0.21
H28.2.3	1.5	<2	4.6	0.20
H28.2.17	1.6	<2	5.0	0.19
H28.3.2	1.6	<2	5.3	0.21
H28.3.17	<1.0	2	5.6	0.15
H28.4.6	1.1	<2	4.4	0.11
H28.4.20	1.4	<2	5.0	0.20
H28.5.11	1.1	<2	4.1	0.17
H28.5.18	1.2	<2	4.2	0.21
H28.6.1	<1.0	<2	3.6	0.13
H28.6.15	<1.0	<2	2.6	0.17
H28.7.6	<1.0	<2	3.3	0.58
H28.7.20	<1.0	<2	3.3	0.15
H28.8.3	1.1	<2	2.7	0.20
H28.8.17	<1.0	<2	2.9	0.21
H28.9.1	<1.0	<2	2.5	0.10
H28.9.15	<1.0	<2	2.1	0.12
H28.10.6	<1.0	<2	2.1	0.04
H28.10.19	<1.0	<2	2.3	0.04
H28.11.9	<1.0	<2	3.9	0.07
H28.11.16	1.1	<2	3.2	0.11
H28.12.7	<1.0	<2	3.5	0.13
H28.12.21	1.3	<2	3.5	0.15
H29.1.5	1.0	<2	4.9	0.14
H29.1.18	<1.0	<2	4.3	0.16
H29.2.1	<1.0	<2	4.6	0.18
H29.2.15	<1.0	<2	4.3	0.12
H29.3.1	<1.0	<2	4.0	0.14
H29.3.16	1.3	<2	4.3	0.12
H29.4.5	1.0	<2	4.1	0.11
H29.4.19	1.3	<2	2.9	0.12
H29.5.10	1.3	<2	3.7	0.13
H29.5.24	<1.3	<2	3.6	0.16
H29.6.7	1.7	<2	4.2	0.28
H29.6.21	1.2	<2	4.2	0.24
H29.7.5	1.3	<2	4.5	0.13
H29.7.19	<1.0	<2	3.7	0.06
H29.8.2	1.2	<2	3.5	0.12
H29.8.23	1.0	<2	3.4	0.08
H29.9.6	1.1	<2	3.6	0.11
H29.9.13	<1.0	<2	3.3	0.07
H29.10.3	1.1	<2	4.1	0.09
H29.10.18	<1.0	<2	3.0	0.08
H29.11.1	<1.0	<2	3.7	0.11
H29.11.15	<1.0	<2	4.3	0.14
H29.12.6	<1.0	<2	4.6	0.12
H29.12.20	<1.0	<2	5.3	0.14
H30.1.10	<1.0	<2	4.0	0.07
H30.1.24	<1.0	<2	5.1	0.04
H30.2.1	<1.0	<2	7.9	0.04
H30.2.14	<1.0	<2	5.7	0.05
H30.3.1	<1.0	<2	5.0	0.05
H30.3.14	<1.0	<2	5.2	0.08

備考

年月日	カドミウム (mg/L)	全シアン (mg/L)	鉛 (mg/L)	六価クロム (mg/L)	ヒ素 (mg/L)	全水銀 (mg/L)	フェノール類 (mg/L)	銅 (mg/L)	亜鉛 (mg/L)	溶解性鉄 (mg/L)	溶解性マンガン (mg/L)	全クロム (mg/L)	ハツ素化合物 (mg/L)	PCB (mg/L)	アルキル水銀 (mg/L)	セレン (mg/L)	ほう素 (mg/L)	有機りん化合物 (mg/L)	トリクロロエチレン (mg/L)
H26.4.2	<0.01	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0	<0.005	<0.005	<0.01	0.1	<0.1	<0.1	<0.01
H26.4.16	<0.01	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0	<0.005	<0.005	<0.01	0.1	<0.1	<0.1	<0.01
H26.5.8	<0.01	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0	<0.005	<0.005	<0.01	0.1	<0.1	<0.1	<0.01
H26.5.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H26.6.4	<0.01	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0	<0.005	<0.005	<0.01	0.1	<0.1	<0.1	<0.01
H26.6.18	<0.01	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0	<0.005	<0.005	<0.01	0.1	<0.1	<0.1	<0.01
H26.7.2	<0.01	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0	<0.005	<0.005	<0.01	0.1	<0.1	<0.1	<0.01
H26.7.17	<0.01	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0	<0.005	<0.005	<0.01	0.1	<0.1	<0.1	<0.01
H26.8.6	<0.01	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.005	<0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<							

有害物質 (p. 9~13)

参考項目 (p. 9、p13~14)

年月日	水温 (°C)	ATU-BOD (mg/L)	COD <sub>m</sub> (mg/L)	DO (mg/L)	NH <sub>4</sub> -N (mg/L)	NO <sub>2</sub> -N (mg/L)	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	PO <sub>4</sub> -P (mg/L)	TOC (mg/L)	塩化物イオン (mg/L)	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	流入量 (m <sup>3</sup> /日)	放流量 (m <sup>3</sup> /日)
H26.4.2	20.9 (20.4~22.0)	<2.9 1.8	17 13	2.19 (1.05~5.00)	<6.9 0.1	5 0.1	1.6 4.8	<0.01 <0.01	9.3 11	140 (92~210)	<30 <30	4,494 (4,258~4,903)	3,726 (3,334~3,838)
H26.4.16	23.0 (21.9~24.3)	<2.4 <1.0	13 11	2.28 (1.16~3.11)	<0.1 <0.1	3.7 5.1	0.01 0.01	9.7 7.7	150 (100~250)	<30 <30	9,276 (4,127~11,933)	8,671 (3,493~11,054)	
H26.5.21	24.6 (24.4~25.0)	<1.1 1.6	10 11	2.75 (2.40~3.08)	<0.1 0.1	3.8 3.2	0.01 0.02	7.7 7.6	140 (110~170)	<30 <30	11,458 (9,899~12,461)	10,430 (9,546~11,490)	
H26.6.18	25.7 (24.5~26.9)	<1.3 1.0	13 9.2	2.39 (1.98~2.94)	<0.1 <0.1	1.2 0.4	0.15 0.06	10 6.8	160 (79~250)	<30 <30	13,257 (11,638~17,270)	12,001 (10,416~16,419)	
H26.7.17	26.5 (26.3~27.0)	<1.0 1.0	9.1 9.1	2.69 (2.39~2.86)	<0.1 <0.1	2.5 2.0	0.08 0.06	7.4 7.6	190 (100~290)	<30 <30	13,373 (11,317~16,685)	11,930 (10,052~15,284)	
H26.8.20	26.3 (26.0~26.5)	<1.0 1.4	11 13	2.73 (2.04~3.23)	<0.1 <0.1	2.6 1.8	0.09 0.12	7.4 7.6	210 (150~280)	<30 <30	12,385 (11,061~15,930)	10,856 (9,683~14,652)	
H26.9.18	25.2 (24.5~26.1)	<1.1 1.3	13 9.3	2.96 (2.19~3.37)	<0.1 <0.1	2.7 3.0	0.26 0.15	9.4 8.6	240 (150~320)	<30 <30	12,047 (11,128~14,660)	10,568 (9,729~13,400)	
H26.10.15	23.5 (22.7~24.2)	<2.0 1.3	12 11	1.58 (1.35~2.18)	<0.1 <0.1	2.3 2.0	0.03 0.04	8.1 1.1	160 (110~230)	<30 <30	11,602 (10,978~12,340)	10,245 (9,682~11,056)	
H26.11.20	21.0 (19.8~22.5)	<1.4 1.5	12 8.8	1.53 (1.15~1.65)	<0.1 <0.1	2.5 2.5	0.06 0.07	8.7 6.1	190 (150~290)	<30 <30	11,766 (11,111~12,648)	10,479 (9,777~11,541)	
H26.12.17	19.5 (19.1~19.9)	<1.0 1.4	6.6 5.6	1.58 (1.39~1.66)	<0.2 <0.1	1.8 2.6	0.08 0.04	5.7 4.6	210 (140~290)	<30 <30	11,377 (9,573~12,804)	10,064 (8,416~11,567)	
H27.1.21	19.1 (18.8~19.4)	<1.3 1.3	12 11	1.57 (1.47~1.64)	<0.1 <0.1	2.5 2.0	0.06 0.07	9.5 8.1	180 (110~250)	<30 <30	11,403 (10,759~11,896)	10,172 (9,536~10,630)	
H27.1.18	19.5 (18.9~20.5)	<1.3 1.3	13 12	1.80 (1.53~3.22)	<0.1 <0.1	2.4 2.4	0.09 0.07	10 8.5	170 (120~220)	<30 <30	11,413 (10,692~12,159)	10,283 (9,707~11,053)	
H27.4.2	21.0 (20.5~22.1)	<1.0 1.0	10 5.2	3.54 (3.02~4.14)	<0.1 <0.1	2.6 2.6	0.05 0.05	4.2 4.2	180 (130~330)	<30 <30	12,248 (10,861~14,295)	11,034 (9,735~13,270)	
H27.5.13	23.2 (22.2~24.2)	<1.0 <1.0	8.3 8.0	3.60 (2.42~4.06)	<0.1 <0.1	1.7 2.2	0.04 0.03	7.0 6.2	150 (100~280)	<30 <30	11,952 (11,179~13,153)	10,682 (9,986~11,838)	
H27.5.20	24.7 (24.2~25.2)	<1.0 1.0	8.0 10	3.82 (3.57~4.03)	<0.1 <0.1	2.2 2.8	0.04 0.26	6.4 7.5	170 (100~440)	<30 <30	12,642 (11,839~14,263)	11,229 (10,403~13,201)	
H27.6.17	25.5 (24.8~26.7)	<1.3 1.2	8.2 11	2.03 (1.63~3.99)	<0.1 <0.1	2.6 3.0	0.09 0.03	8.1 9.1	200 (120~300)	<30 <30	13,139 (12,214~15,182)	11,702 (10,791~13,614)	
H27.7.16	27.2 (26.5~27.6)	<1.1 1.1	10 9.4	1.32 (0.93~1.75)	<0.2 <0.1	3.1 2.9	0.08 0.08	7.1 7.4	330 (130~510)	<30 <30	12,950 (11,640~16,364)	11,591 (10,185~15,389)	
H27.8.19	26.2 (25.9~26.6)	<1.2 1.2	8.0 9.8	1.38 (0.40~2.41)	<0.1 <0.1	2.7 3.3	0.08 0.07	5.7 5.8	280 (160~380)	<30 <30	13,020 (12,202~14,295)	11,387 (10,537~12,884)	
H27.9.9	25.3 (24.8~25.9)	<1.5 1.2	7.9 8.0	2.63 (2.13~2.90)	<0.2 <0.1	2.7 2.3	0.14 0.07	5.5 8.2	270 (130~430)	<30 <30	12,460 (11,633~15,360)	10,829 (10,139~14,020)	
H27.10.14	23.9 (22.6~24.5)	<1.0 1.1	6.4 9.3	1.32 (0.98~2.09)	<0.1 <0.1	3.1 3.1	0.02 0.07	4.7 7.6	190 (110~290)	<30 <30	12,512 (11,716~14,453)	10,852 (10,069~12,941)	
H27.11.19	21.9 (21.0~22.6)	<1.6 1.4	11 12	1.06 (0.94~1.24)	<0.1 <0.1	3.3 4.0	0.08 0.12	8.6 8.6	170 (100~270)	<30 <30	12,016 (10,812~12,874)	10,899 (9,663~12,181)	
H27.12.16	19.9 (18.5~20.9)	<1.1 1.3	8.3 11	1.01 (0.91~1.09)	<0.1 <0.1	4.5 3.6	0.05 0.07	5.6 8.5	190 (140~260)	<30 <30	12,158 (10,173~14,187)	10,664 (8,814~12,727)	
H28.1.29	19.0 (18.7~19.4)	<1.5 1.4	11 14	1.00 (0.94~1.05)	<0.1 <0.1	3.4 3.6	0.08 0.07	9.0 9.8	160 (83~230)	<30 <30	12,429 (11,132~12,978)	10,880 (10,025~11,523)	
H28.2.17	19.7 (18.9~20.5)	<1.2 1.2	13 8.6	1.03 (0.87~1.22)	<0.1 <0.1	4.1 4.8	0.05 0.04	11 6.4	110 (85~180)	<30 <30	11,246 (9,742~12,641)	10,423 (8,734~11,712)	
H28.4.6	21.4 (20.6~22.2)	<1.1 1.1	7.3 12	1.15 (0.89~1.53)	<0.1 <0.1	3.5 3.2	0.05 0.08	6.9 11	150 (63~250)	<30 <30	12,681 (11,409~14,485)	11,148 (9,882~12,982)	
H28.5.11	23.2 (22.1~24.1)	<1.1 1.2	9.2 9.7	1.66 (1.35~2.51)	<0.2 <0.1	3.2 2.9	0.01 0.13	19 11	170 (98~320)	<30 <30	11,429 (9,944~14,065)	9,082 (7,278~12,254)	
H28.5.18	24.8 (24.1~25.4)	<1.0 1.0	6.0 9.1	3.19 (2.45~3.55)	<0.6 <0.1	2.6 1.8	0.07 0.10	8.7 10	200 (100~340)	<30 <30	10,926 (10,373~12,302)	8,056 (7,459~9,838)	
H28.6.15	26.4 (25.0~27.4)	<1.0 1.0	6.9 8.5	3.48 (3.44~3.52)	<0.1 <0.1	2.6 2.6	0.48 0.09	6.5 8.0	210 (110~340)	<30 <30	10,999 (10,539~12,107)	8,060 (7,572~9,441)	
H28.7.20	28.3 (27.6~28.7)	<1.1 1.0	8.6 8.7	3.49 (3.45~3.56)	<0.2 <0.1	2.2 2.1	0.14 0.15	8.0 7.9	330 (94~870)	<30 <30	10,782 (10,066~11,207)	7,907 (7,026~8,383)	
H28.8.17	27.2 (26.4~27.7)	<1.0 1.0	9.0 9.2	3.53 (3.47~3.73)	<0.1 <0.1	2.7 3.0	0.05 0.05	9.2 11	400 (97~880)	<30 <30	11,191 (10,435~13,036)	8,367 (7,442~10,390)	
H28.10.6	26.0 (25.2~26.8)	<1.0 1.0	5.4 7.0	3.51 (3.43~3.75)	<0.1 <0.1	1.7 2.7	0.01 0.04	4.2 5.4	300 (170~440)	<30 <30	11,152 (10,285~11,797)	8,046 (7,099~8,864)	
H28.11.9	23.9 (22.6~25.1)	<1.0 1.1	6.8 8.7	3.48 (3.44~3.51)	<0.1 <0.1	1.8 1.8	0.07 0.07	7.3 7.3	220 (140~290)	<30 <30	10,553 (9,456~11,523)	7,963 (7,629~8,63	

## 環境監視項目 2 : 放流河川水質

気象状況 (p. 19~22、p. 30~33、p. 45~48)

年月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天日射量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)
H23. 4. 1	0.0	13.1	22.7
H23. 4. 2	0.0	13.1	15.4
H23. 4. 3	0.0	11.5	10.3
H23. 4. 4	0.0	10.5	24.7
H23. 4. 5	0.0	11.0	25.3
H23. 4. 6	0.0	14.5	23.6
H23. 4. 7	0.0	18.5	11.5
H23. 4. 8	20.0	14.4	2.8
H23. 4. 9	0.0	14.6	23.0
H23. 4. 10	1.0	14.9	23.5
H23. 4. 11	0.0	11.8	6.8
H23. 4. 12	0.0	12.3	24.2
H23. 4. 13	0.0	13.8	24.0
H23. 4. 14	0.0	15.0	24.6
H23. 4. 15	0.0	18.7	15.2
H23. 4. 16	0.0	14.5	6.3
H23. 4. 17	0.0	13.6	19.6
H23. 4. 18	0.0	14.0	21.5
H23. 4. 19	5.0	10.9	14.3
H23. 4. 20	0.0	13.0	24.3
H23. 4. 21	0.0	15.1	19.9
H23. 4. 22	12.0	16.7	5.4
H23. 4. 23	1.0	14.4	14.7
H23. 4. 24	0.0	14.3	18.5
H23. 4. 25	0.0	16.0	25.8
H23. 4. 26	0.0	20.2	21.6
H23. 4. 27	0.0	18.4	3.2
H23. 4. 28	0.0	14.1	22.1
H23. 4. 29	0.0	16.0	25.4
H23. 4. 30	5.0	21.3	13.6
H23. 5. 1	0.0	20.0	14.8
H23. 5. 2	0.0	16.5	21.0
H23. 5. 3	0.0	16.0	7.7
H23. 5. 4	0.0	16.7	21.1
H23. 5. 5	0.0	18.2	23.9
H23. 5. 6	0.0	20.1	9.0
H23. 5. 7	0.0	20.8	10.3
H23. 5. 8	0.0	20.0	21.0
H23. 5. 9	4.0	24.5	18.2
H23. 5. 10	74.0	23.5	2.3
H23. 5. 11	31.0	23.6	5.2
H23. 5. 12	1.0	19.5	2.7
H23. 5. 13	0.0	19.1	24.1
H23. 5. 14	0.0	20.5	24.3
H23. 5. 15	0.0	20.6	23.0
H23. 5. 16	0.0	20.0	19.9
H23. 5. 17	0.0	19.2	25.2
H23. 5. 18	0.0	20.1	26.2
H23. 5. 19	0.0	22.0	25.4
H23. 5. 20	0.0	23.7	16.1
H23. 5. 21	3.0	23.8	10.5
H23. 5. 22	3.0	19.4	8.7
H23. 5. 23	43.0	16.0	4.4
H23. 5. 24	3.0	19.3	20.4
H23. 5. 25	0.0	21.2	13.9
H23. 5. 26	21.0	18.3	2.7
H23. 5. 27	2.0	19.0	4.2
H23. 5. 28	11.0	18.5	2.6
H23. 5. 29	22.0	17.3	3.9
H23. 5. 30	0.0	17.4	19.7
H23. 5. 31	0.0	18.0	13.8

年月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天日射量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)
H23. 6. 1	0.0	21.6	16.6
H23. 6. 2	0.0	21.7	14.6
H23. 6. 3	0.0	20.8	18.0
H23. 6. 4	0.0	22.3	21.1
H23. 6. 5	0.0	22.0	12.5
H23. 6. 6	0.0	22.4	16.5
H23. 6. 7	0.0	20.6	4.6
H23. 6. 8	0.0	22.3	19.4
H23. 6. 9	0.0	23.9	20.6
H23. 6. 10	62.0	23.3	4.0
H23. 6. 11	68.0	21.2	5.5
H23. 6. 12	80.0	20.8	2.6
H23. 6. 13	0.0	22.3	14.9
H23. 6. 14	0.0	21.8	15.2
H23. 6. 15	1.0	22.0	6.9
H23. 6. 16	87.0	19.8	2.8
H23. 6. 17	7.0	20.7	6.4
H23. 6. 18	7.0	20.9	4.1
H23. 6. 19	9.0	20.9	3.9
H23. 6. 20	21.0	24.0	8.7
H23. 6. 21	0.0	25.4	23.3
H23. 6. 22	5.0	27.7	9.9
H23. 6. 23	0.0	30.1	22.6
H23. 6. 24	0.0	31.0	21.1
H23. 6. 25	0.0	28.4	14.0
H23. 6. 26	13.0	27.8	4.3
H23. 6. 27	23.0	24.9	5.0
H23. 6. 28	0.0	29.5	20.6
H23. 6. 29	0.0	28.7	23.7
H23. 6. 30	33.0	27.4	13.6
H23. 7. 1	3.0	27.0	12.8
H23. 7. 2	0.0	27.3	7.0
H23. 7. 3	0.0	29.2	15.2
H23. 7. 4	23.0	27.4	4.5
H23. 7. 5	0.0	25.7	26.4
H23. 7. 6	80.0	24.7	3.2
H23. 7. 7	23.0	28.6	15.8
H23. 7. 8	0.0	30.3	14.1
H23. 7. 9	0.0	30.7	24.2
H23. 7. 10	11.0	29.3	22.5
H23. 7. 11	3.0	28.1	21.5
H23. 7. 12	0.0	28.5	23.9
H23. 7. 13	0.0	28.8	19.5
H23. 7. 14	0.0	29.5	24.9
H23. 7. 15	0.0	29.6	20.9
H23. 7. 16	0.0	29.1	21.9
H23. 7. 17	0.0	30.5	24.1
H23. 7. 18	1.0	28.6	12.0
H23. 7. 19	0.0	27.4	14.4
H23. 7. 20	1.0	24.1	2.8
H23. 7. 21	2.0	22.9	5.3
H23. 7. 22	0.0	24.1	17.0
H23. 7. 23	0.0	24.6	26.6
H23. 7. 24	0.0	25.6	24.2
H23. 7. 25	0.0	27.8	19.5
H23. 7. 26	1.0	29.2	18.3
H23. 7. 27	0.0	28.8	11.6
H23. 7. 28	0.0	29.4	20.0
H23. 7. 29	0.0	29.4	24.9
H23. 7. 30	0.0	29.1	18.4
H23. 7. 31	0.0	29.3	23.4

年月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天日射量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)
H23. 8. 1	0.0	28.7	9.0
H23. 8. 2	0.0	29.1	17.2
H23. 8. 3	0.0	30.0	23.5
H23. 8. 4	0.0	31.0	23.6
H23. 8. 5	0.0	30.0	18.3
H23. 8. 6	0.0	29.1	14.9
H23. 8. 7	0.0	31.2	15.8
H23. 8. 8	0.0	29.9	10.3
H23. 8. 9	2.0	29.9	16.1
H23. 8. 10	0.0	29.4	16.9
H23. 8. 11	0.0	29.3	24.5
H23. 8. 12	0.0	29.5	21.8
H23. 8. 13	0.0	30.2	23.1
H23. 8. 14	3.0	27.2	9.1
H23. 8. 15	0.0	28.2	9.7
H23. 8. 16	1.0	29.7	15.6
H23. 8. 17	0.0	30.8	16.7
H23. 8. 18	6.0	28.7	7.1
H23. 8. 19	0.0	27.7	21.0
H23. 8. 20	13.0	26.3	7.0
H23. 8. 21	43.0	25.0	7.0
H23. 8. 22	36.0	24.7	7.9
H23. 8. 23	45.0	24.2	2.0
H23. 8. 24	22.0	26.0	11.4
H23. 8. 25	0.0	27.5	18.8
H23. 8. 26	1.0	26.8	14.7
H23. 8. 27	0.0	27.9	21.3
H23. 8. 28	0.0	28.6	19.7
H23. 8. 29	0.0	29.3	22.3
H23. 8. 30	0.0	28.6	22.3
H23. 8. 31	0.0	2	

気象状況 (p. 19~22、p. 30~33、p. 45~48)

年月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天日射量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)	年月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天日射量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)	年月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天日射量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)	年月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天日射量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)
H24.2.1	5.0	6.1	7.1	H24.4.1	0.0	10.4	23.5	H24.6.1	0.0	21.6	21.3	H24.8.1	0.0	30.4	20.3
H24.2.2	0.0	-0.1	8.8	H24.4.2	0.0	14.8	21.2	H24.6.2	2.0	22.6	10.4	H24.8.2	0.0	31.5	24.0
H24.2.3	0.0	0.5	2.9	H24.4.3	5.0	13.0	5.9	H24.6.3	0.0	23.0	23.9	H24.8.3	0.0	31.3	24.6
H24.2.4	0.0	4.9	5.2	H24.4.4	1.0	12.0	22.8	H24.6.4	0.0	23.8	10.0	H24.8.4	0.0	30.9	23.4
H24.2.5	0.0	5.3	3.7	H24.4.5	0.0	14.6	14.4	H24.6.5	0.0	22.3	10.6	H24.8.5	0.0	30.5	20.9
H24.2.6	13.0	8.7	6.7	H24.4.6	0.0	12.3	24.3	H24.6.6	0.0	22.7	19.5	H24.8.6	3.0	30.5	20.8
H24.2.7	7.0	6.8	3.8	H24.4.7	0.0	10.4	25.4	H24.6.7	0.0	23.4	19.8	H24.8.7	0.0	29.2	11.9
H24.2.8	0.0	1.8	7.0	H24.4.8	0.0	14.0	22.7	H24.6.8	3.0	22.9	7.9	H24.8.8	0.0	28.5	17.9
H24.2.9	0.0	3.3	5.9	H24.4.9	0.0	18.0	20.1	H24.6.9	0.0	22.0	12.8	H24.8.9	0.0	27.4	10.5
H24.2.10	0.0	4.7	6.6	H24.4.10	0.0	17.1	5.1	H24.6.10	0.0	23.1	24.9	H24.8.10	0.0	28.7	23.5
H24.2.11	0.0	5.2	16.9	H24.4.11	34.0	17.5	9.2	H24.6.11	0.0	22.8	7.8	H24.8.11	10.0	27.7	12.9
H24.2.12	0.0	5.2	15.6	H24.4.12	0.0	16.6	22.6	H24.6.12	0.0	24.2	18.0	H24.8.12	5.0	28.2	12.5
H24.2.13	11.0	6.1	1.4	H24.4.13	0.0	13.4	4.5	H24.6.13	0.0	24.2	23.3	H24.8.13	16.0	28.2	9.2
H24.2.14	11.0	8.4	1.8	H24.4.14	2.0	14.3	17.3	H24.6.14	0.0	24.4	24.6	H24.8.14	50.0	26.8	5.0
H24.2.15	9.0	8.9	3.8	H24.4.15	0.0	15.7	22.7	H24.6.15	23.0	23.4	5.4	H24.8.15	0.0	30.7	19.3
H24.2.16	0.0	6.7	8.7	H24.4.16	0.0	18.3	23.2	H24.6.16	34.0	21.6	2.0	H24.8.16	0.0	30.7	21.2
H24.2.17	0.0	4.1	7.2	H24.4.17	0.0	16.0	22.5	H24.6.17	0.0	23.2	18.9	H24.8.17	24.0	28.8	15.4
H24.2.18	0.0	1.0	7.4	H24.4.18	0.0	15.8	22.6	H24.6.18	46.0	21.9	4.1	H24.8.18	0.0	29.9	22.5
H24.2.19	0.0	1.2	5.1	H24.4.19	0.0	16.6	7.7	H24.6.19	21.0	22.3	6.4	H24.8.19	0.0	30.0	21.7
H24.2.20	0.0	4.1	14.5	H24.4.20	0.0	18.5	15.9	H24.6.20	0.0	22.7	21.1	H24.8.20	0.0	29.0	23.1
H24.2.21	4.0	6.6	4.0	H24.4.21	0.0	19.2	6.1	H24.6.21	3.0	21.7	7.1	H24.8.21	0.0	29.6	17.4
H24.2.22	9.0	8.0	2.1	H24.4.22	1.0	19.1	20.2	H24.6.22	0.0	22.7	23.1	H24.8.22	16.0	28.7	13.4
H24.2.23	27.0	11.5	11.5	H24.4.23	0.0	18.3	21.1	H24.6.23	0.0	23.6	10.1	H24.8.23	1.0	28.1	12.9
H24.2.24	0.0	10.4	16.3	H24.4.24	0.0	20.0	22.2	H24.6.24	106.0	22.0	1.6	H24.8.24	0.0	29.1	15.8
H24.2.25	1.0	9.4	2.7	H24.4.25	5.0	19.5	2.4	H24.6.25	4.0	22.1	5.1	H24.8.25	0.0	29.8	21.7
H24.2.26	1.0	7.3	6.4	H24.4.26	0.0	16.9	23.1	H24.6.26	0.0	24.3	13.3	H24.8.26	0.0	30.2	22.0
H24.2.27	1.0	7.3	17.3	H24.4.27	0.0	16.2	26.2	H24.6.27	7.0	22.1	4.7	H24.8.27	2.0	29.8	14.1
H24.2.28	22.0	5.3	4.3	H24.4.28	0.0	18.8	26.2	H24.6.28	1.0	22.7	18.6	H24.8.28	8.0	28.1	3.8
H24.2.29	19.0	6.9	16.9	H24.4.29	0.0	19.8	13.6	H24.6.29	0.0	24.4	15.8	H24.8.29	22.0	27.7	11.1
H24.3.1	4.0	8.7	3.4	H24.4.30	16.0	17.7	3.7	H24.6.30	1.0	27.9	13.7	H24.8.30	1.0	27.9	9.4
H24.3.2	7.0	10.4	1.8	H24.5.1	7.0	21.2	10.3	H24.7.1	5.0	26.8	13.7	H24.8.31	0.0	25.6	15.8
H24.3.3	0.0	11.1	14.8	H24.5.2	10.0	18.6	5.2	H24.7.2	1.0	26.0	6.8	H24.9.1	0.0	25.4	21.8
H24.3.4	13.0	9.0	1.7	H24.5.3	1.0	16.7	4.5	H24.7.3	89.0	24.5	6.4	H24.9.2	0.0	26.9	20.2
H24.3.5	20.0	10.3	4.8	H24.5.4	0.0	17.0	16.0	H24.7.4	24.0	25.1	4.6	H24.9.3	0.0	27.0	15.7
H24.3.6	2.0	11.4	2.5	H24.5.5	0.0	21.7	24.8	H24.7.5	4.0	27.7	12.0	H24.9.4	0.0	27.7	18.1
H24.3.7	0.0	9.8	4.5	H24.5.6	0.0	21.9	24.1	H24.7.6	0.0	29.6	12.9	H24.9.5	5.0	25.7	9.5
H24.3.8	0.0	10.2	6.6	H24.5.7	0.0	22.8	17.5	H24.7.7	0.0	24.7	10.6	H24.9.6	0.0	26.4	15.0
H24.3.9	0.0	10.2	10.1	H24.5.8	0.0	23.1	16.0	H24.7.8	0.0	23.8	25.4	H24.9.7	1.0	27.6	16.9
H24.3.10	1.0	9.7	17.5	H24.5.9	0.0	21.0	25.3	H24.7.9	0.0	24.4	25.9	H24.9.8	5.0	26.9	5.0
H24.3.11	0.0	7.1	15.4	H24.5.10	0.0	18.5	18.3	H24.7.10	0.0	27.8	20.8	H24.9.9	16.0	26.5	4.6
H24.3.12	0.0	4.9	18.6	H24.5.11	0.0	16.4	22.7	H24.7.11	5.0	27.7	4.8	H24.9.10	31.0	24.7	6.1
H24.3.13	0.0	5.7	18.8	H24.5.12	0.0	16.3	27.1	H24.7.12	0.0	28.9	14.4	H24.9.11	2.0	25.2	10.9
H24.3.14	0.0	8.3	19.9	H24.5.13	0.0	18.4	15.3	H24.7.13	119.0	25.0	1.3	H24.9.12	0.0	25.8	18.2
H24.3.15	0.0	10.0	18.3	H24.5.14	3.0	20.3	7.9	H24.7.14	74.0	26.3	6.3	H24.9.13	0.0	27.1	18.8
H24.3.16	1.0	11.5	3.3	H24.5.15	10.0	19.5	9.1	H24.7.15	0.0	30.2	20.8	H24.9.14	10.0	26.2	8.7
H24.3.17	0.0	15.7	8.9	H24.5.16	0.0	22.0	23.6	H24.7.16	58.0	26.9	5.4	H24.9.15	22.0	25.4	10.1
H24.3.18	6.0														

気象状況 (p. 19~22、p. 30~33、p. 45~48)

年月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天日射量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)	年月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天日射量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)	年月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天日射量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)	年月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天日射量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)
H24.12.1	0.0	9.5	7.0	H25.2.1	13.0	12.0	1.3	H25.4.1	0.0	14.4	22.4	H25.6.1	26.5	19.7	3.5
H24.12.2	0.0	8.1	3.2	H25.2.2	0.5	12.3	13.8	H25.4.2	12.5	13.7	4.0	H25.6.2	5.0	18.5	3.6
H24.12.3	9.0	10.2	9.6	H25.2.3	0.5	9.7	14.1	H25.4.3	1.5	13.2	22.3	H25.6.3	0.0	21.5	27.2
H24.12.4	0.0	8.4	10.8	H25.2.4	2.5	12.2	1.1	H25.4.4	0.0	13.2	12.5	H25.6.4	0.0	23.0	27.5
H24.12.5	1.0	7.4	3.8	H25.2.5	12.0	8.8	4.1	H25.4.5	0.0	15.8	17.8	H25.6.5	0.0	24.5	17.3
H24.12.6	0.0	5.4	4.8	H25.2.6	2.0	8.7	2.0	H25.4.6	32.0	15.1	2.4	H25.6.6	0.0	23.1	16.5
H24.12.7	5.0	7.3	7.3	H25.2.7	0.0	6.0	8.7	H25.4.7	1.0	9.4	8.3	H25.6.7	0.0	22.4	23.9
H24.12.8	0.0	8.3	6.7	H25.2.8	1.5	0.6	5.7	H25.4.8	0.0	12.3	24.3	H25.6.8	0.0	23.0	9.4
H24.12.9	0.0	5.6	6.2	H25.2.9	0.0	3.7	8.1	H25.4.9	0.0	13.3	16.8	H25.6.9	9.5	21.0	5.8
H24.12.10	0.0	5.4	6.7	H25.2.10	0.0	5.4	16.1	H25.4.10	0.0	10.6	21.0	H25.6.10	0.0	24.1	17.3
H24.12.11	0.0	5.1	6.8	H25.2.11	0.0	5.6	13.9	H25.4.11	7.5	10.1	9.0	H25.6.11	0.5	26.1	15.2
H24.12.12	0.0	5.5	11.0	H25.2.12	5.0	5.5	2.9	H25.4.12	0.0	11.9	16.1	H25.6.12	0.0	25.7	13.3
H24.12.13	0.0	7.4	12.0	H25.2.13	0.0	6.2	16.0	H25.4.13	0.0	13.3	24.5	H25.6.13	0.0	23.9	8.6
H24.12.14	5.0	11.6	2.7	H25.2.14	0.5	7.1	10.1	H25.4.14	2.0	18.1	17.1	H25.6.14	0.0	23.6	9.8
H24.12.15	11.0	13.3	1.7	H25.2.15	14.5	7.7	8.2	H25.4.15	0.0	16.2	23.5	H25.6.15	18.0	24.5	19.1
H24.12.16	0.0	11.6	8.8	H25.2.16	0.0	7.0	15.4	H25.4.16	0.0	21.1	19.3	H25.6.16	0.0	25.0	26.6
H24.12.17	0.0	11.6	3.5	H25.2.17	0.0	7.0	4.2	H25.4.17	13.0	18.0	15.9	H25.6.17	0.0	26.2	23.2
H24.12.18	0.0	7.3	3.3	H25.2.18	15.0	10.4	0.8	H25.4.18	0.0	15.9	8.0	H25.6.18	0.0	28.5	15.2
H24.12.19	0.0	5.1	10.7	H25.2.19	7.0	7.2	6.7	H25.4.19	0.0	13.0	24.4	H25.6.19	2.0	28.1	2.9
H24.12.20	0.0	5.6	11.5	H25.2.20	0.0	6.0	18.1	H25.4.20	18.0	9.6	3.2	H25.6.20	58.0	24.0	5.0
H24.12.21	7.0	8.8	2.4	H25.2.21	0.0	5.1	12.4	H25.4.21	0.0	11.9	21.5	H25.6.21	22.5	21.2	4.0
H24.12.22	5.0	10.5	0.8	H25.2.22	0.0	6.9	13.6	H25.4.22	0.0	12.6	25.9	H25.6.22	0.0	22.5	11.5
H24.12.23	1.0	5.5	4.1	H25.2.23	0.0	8.0	15.4	H25.4.23	2.0	15.4	6.0	H25.6.23	10.5	21.9	6.7
H24.12.24	0.0	2.8	6.5	H25.2.24	0.0	7.8	18.9	H25.4.24	4.0	17.1	16.5	H25.6.24	14.5	22.1	14.2
H24.12.25	2.0	5.4	1.9	H25.2.25	0.0	8.3	17.9	H25.4.25	0.0	17.1	24.0	H25.6.25	7.0	24.1	11.2
H24.12.26	0.0	5.7	7.43	H25.2.26	7.0	9.9	2.8	H25.4.26	0.0	15.6	25.6	H25.6.26	94.0	22.3	4.3
H24.12.27	0.0	5.6	11.0	H25.2.27	0.5	11.0	16.4	H25.4.27	0.0	16.6	25.5	H25.6.27	0.0	23.3	14.6
H24.12.28	30.0	8.7	1.4	H25.2.28	0.0	11.6	18.7	H25.4.28	0.0	18.0	24.2	H25.6.28	0.0	25.2	12.9
H24.12.29	0.0	10.9	7.1	H25.3.1	11.5	12.9	1.4	H25.4.29	0.0	21.4	21.4	H25.6.29	0.0	26.3	14.8
H24.12.30	17.0	7.2	1.1	H25.3.2	0.0	8.0	13.9	H25.4.30	14.5	16.7	5.1	H25.6.30	0.5	25.7	14.1
H24.12.31	0.0	3.8	5.9	H25.3.3	0.0	7.5	16.6	H25.5.1	0.0	13.8	19.3	H25.7.1	3.0	24.9	10.0
H25.1.1	2.5	4.9	7.3	H25.3.4	0.0	8.3	15.9	H25.5.2	0.0	14.0	27.2	H25.7.2	0.0	28.4	16.2
H25.1.2	0.5	6.9	1.5	H25.3.5	0.0	9.9	18.0	H25.5.3	0.0	15.5	25.3	H25.7.3	18.0	28.3	5.9
H25.1.3	0.0	2.7	5.4	H25.3.6	0.0	10.9	18.9	H25.5.4	0.0	16.6	24.5	H25.7.4	27.5	28.3	4.1
H25.1.4	0.0	2.8	7.1	H25.3.7	0.0	14.5	14.4	H25.5.5	0.0	18.0	26.6	H25.7.5	0.0	30.2	11.6
H25.1.5	0.0	4.2	6.9	H25.3.8	0.0	17.4	16.9	H25.5.6	0.0	19.3	26.0	H25.7.6	77.5	27.3	4.2
H25.1.6	0.0	4.5	7.9	H25.3.9	0.0	18.8	17.1	H25.5.7	0.0	17.1	24.6	H25.7.7	0.0	30.0	18.8
H25.1.7	0.0	5.9	7.3	H25.3.10	0.0	14.8	3.9	H25.5.8	0.0	17.3	26.6	H25.7.8	0.0	30.6	26.2
H25.1.8	0.0	8.2	9.1	H25.3.11	0.0	9.7	20.6	H25.5.9	0.0	20.8	18.0	H25.7.9	0.0	30.3	20.0
H25.1.9	0.0	6.4	7.5	H25.3.12	0.0	14.4	18.9	H25.5.10	12.0	19.5	2.5	H25.7.10	0.0	29.8	27.5
H25.1.10	0.0	4.2	10.7	H25.3.13	16.0	15.3	1.3	H25.5.11	0.0	19.1	17.6	H25.7.11	0.0	29.6	27.7
H25.1.11	0.0	4.4	12.9	H25.3.14	0.0	7.5	6.0	H25.5.12	0.0	20.4	25.9	H25.7.12	0.0	30.5	20.7
H25.1.12	0.0	6.9	10.7	H25.3.15	0.0	8.2	20.7	H25.5.13	0.0	21.5	26.2	H25.7.13	2.0	31.0	18.1
H25.1.13	15.0	6.5	2.0	H25.3.16	0.0	11.6	17.3	H25.5.14	0.0	21.7	25.9	H25.7.14	0.0	30.9	16.4
H25.1.14	10.0	8.1	7.2	H25.3.17	0.0	13.6	7.9	H25.5.15	0.0	22.2	16.8	H25.7.15	0.0	29.9	21.4
H25.1.15	0.0	6.9	10.7	H25.3.18	16.0	16.5	5.9	H25.5.16	0.0	19.4	19.7	H25.7.16	0.0	30.2	24.0
H25.1.16	0.0	6.2	4.0	H2											

気象状況 (p. 19~22、p. 30~33、p. 45~48)

年月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全日照量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)	年月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全日照量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)	年月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全日照量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)	年月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全日照量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)				
H25.10.1	0.0	23.5	18.7	H25.12.1	4.5	9.3	4.0	H26.2.1	9.5	13.6	12.1	H26.4.1	0.0	15.2	21.9	H26.6.1	0.0	24.9	20.4
H25.10.2	1.0	23.9	16.9	H25.12.2	0.0	9.5	11.8	H26.2.2	7.0	16.0	11.7	H26.4.2	0.0	16.6	22.7	H26.6.2	4.0	22.4	5.1
H25.10.3	8.0	22.6	8.6	H25.12.3	0.0	9.3	8.1	H26.2.3	0.0	13.1	4.0	H26.4.3	3.0	15.4	9.7	H26.6.3	3.0	22.0	8.7
H25.10.4	0.0	22.4	20.1	H25.12.4	0.0	9.1	9.9	H26.2.4	0.0	5.7	8.9	H26.4.4	7.0	10.8	14.7	H26.6.4	0.5	22.7	13.2
H25.10.5	18.0	21.1	2.7	H25.12.5	0.0	10.0	11.6	H26.2.5	0.0	5.6	8.1	H26.4.5	11.5	9.5	3.1	H26.6.5	0.0	21.8	10.2
H25.10.6	0.0	25.1	16.4	H25.12.6	0.0	10.5	5.9	H26.2.6	7.0	3.7	1.9	H26.4.6	0.0	10.1	22.0	H26.6.6	0.5	20.4	5.6
H25.10.7	0.0	26.3	17.1	H25.12.7	0.0	9.3	9.5	H26.2.7	8.0	4.5	1.9	H26.4.7	0.0	11.6	15.8	H26.6.7	0.0	20.5	5.3
H25.10.8	8.5	25.1	3.2	H25.12.8	0.0	10.1	11.6	H26.2.8	10.5	6.4	11.1	H26.4.8	0.0	14.0	21.5	H26.6.8	0.0	21.5	19.6
H25.10.9	3.5	23.7	5.5	H25.12.9	15.5	10.4	1.9	H26.2.9	0.5	6.6	5.2	H26.4.9	0.0	15.0	24.0	H26.6.9	0.0	22.4	17.1
H25.10.10	4.5	25.3	7.1	H25.12.10	0.5	9.7	6.1	H26.2.10	0.0	5.4	4.2	H26.4.10	0.0	15.0	21.5	H26.6.10	0.0	22.6	8.3
H25.10.11	30.0	24.3	12.4	H25.12.11	12.5	8.4	2.1	H26.2.11	0.0	4.3	8.5	H26.4.11	0.0	15.9	16.8	H26.6.11	0.0	22.1	13.5
H25.10.12	0.0	21.0	18.9	H25.12.12	0.0	7.8	9.7	H26.2.12	0.0	4.9	5.5	H26.4.12	0.0	16.9	9.3	H26.6.12	0.0	20.9	11.3
H25.10.13	0.0	20.3	18.2	H25.12.13	2.5	8.9	7.2	H26.2.13	5.0	4.9	6.5	H26.4.13	17.5	14.0	4.7	H26.6.13	0.0	22.4	25.8
H25.10.14	0.0	22.2	16.9	H25.12.14	0.0	8.3	5.5	H26.2.14	3.5	4.5	5.2	H26.4.14	0.0	14.5	25.4	H26.6.14	0.0	23.6	19.3
H25.10.15	0.5	21.5	11.2	H25.12.15	0.0	9.2	7.5	H26.2.15	3.5	7.0	4.4	H26.4.15	0.0	16.4	24.0	H26.6.15	0.0	23.8	15.8
H25.10.16	0.5	17.9	7.8	H25.12.16	0.0	8.8	6.7	H26.2.16	0.0	7.1	13.0	H26.4.16	0.0	17.7	14.6	H26.6.16	0.0	23.7	16.7
H25.10.17	0.0	18.1	15.0	H25.12.17	2.5	8.4	2.1	H26.2.17	15.5	6.8	4.8	H26.4.17	8.5	17.0	13.0	H26.6.17	16.5	20.2	4.6
H25.10.18	0.0	18.5	12.6	H25.12.18	10.0	7.2	3.6	H26.2.18	1.0	5.0	4.0	H26.4.18	0.5	16.1	7.0	H26.6.18	19.0	19.6	6.9
H25.10.19	0.0	19.2	10.1	H25.12.19	7.0	7.8	3.4	H26.2.19	0.0	5.8	14.5	H26.4.19	0.0	15.5	14.3	H26.6.19	0.0	22.5	23.8
H25.10.20	0.0	20.8	13.2	H25.12.20	2.0	6.8	5.0	H26.2.20	0.0	6.5	14.8	H26.4.20	5.5	14.4	7.8	H26.6.20	0.0	23.8	15.1
H25.10.21	0.0	20.5	14.4	H25.12.21	14.0	5.6	2.6	H26.2.21	0.0	7.1	17.2	H26.4.21	0.0	16.6	15.8	H26.6.21	38.0	22.9	7.4
H25.10.22	2.0	20.4	13.4	H25.12.22	2.0	6.1	12.1	H26.2.22	0.0	7.6	17.1	H26.4.22	0.0	16.1	12.8	H26.6.22	14.5	21.3	4.2
H25.10.23	66.0	19.2	2.5	H25.12.23	0.0	5.3	4.8	H26.2.23	0.0	8.2	17.5	H26.4.23	0.0	16.3	25.5	H26.6.23	0.0	22.1	14.7
H25.10.24	70.5	19.1	1.8	H25.12.24	0.5	6.4	8.0	H26.2.24	0.0	8.6	17.0	H26.4.24	0.0	18.0	21.0	H26.6.24	0.0	23.3	21.9
H25.10.25	14.5	18.3	3.5	H25.12.25	0.0	6.7	9.6	H26.2.25	0.0	9.6	13.9	H26.4.25	0.0	18.7	25.6	H26.6.25	0.0	23.5	19.0
H25.10.26	0.0	18.0	13.8	H25.12.26	2.0	8.0	0.9	H26.2.26	10.0	10.1	2.3	H26.4.26	0.0	19.1	20.4	H26.6.26	3.5	22.9	5.6
H25.10.27	0.0	16.4	16.3	H25.12.27	0.5	6.4	5.8	H26.2.27	2.0	12.3	3.1	H26.4.27	0.0	19.5	17.5	H26.6.27	1.0	23.0	11.9
H25.10.28	0.0	16.4	14.5	H25.12.28	0.0	4.8	7.2	H26.2.28	0.0	11.6	10.0	H26.4.28	1.5	18.3	5.9	H26.6.28	0.5	24.2	17.0
H25.10.29	0.0	16.9	15.6	H25.12.29	0.0	5.3	6.1	H26.3.1	10.0	11.5	3.1	H26.4.29	2.0	17.7	7.5	H26.6.29	0.0	25.7	26.0
H25.10.30	0.0	17.4	13.9	H25.12.30	0.0	7.6	4.1	H26.3.2	0.0	10.0	6.3	H26.4.30	4.0	16.5	5.8	H26.6.30	0.0	25.0	15.0
H25.10.31	0.0	16.6	8.5	H25.12.31	1.0	9.9	5.7	H26.3.3	0.0	8.7	19.4	H26.5.1	0.0	17.2	18.6	H26.7.1	0.0	25.0	22.8
H25.11.1	0.0	16.9	14.9	H26.1.1	0.0	10.5	5.7	H26.3.4	1.0	10.7	12.3	H26.5.2	0.0	19.7	25.4	H26.7.2	5.5	24.1	8.3
H25.11.2	0.0	18.2	6.8	H26.1.2	0.0	8.1	10.0	H26.3.5	4.0	10.0	12.1	H26.5.3	0.0	18.3	26.5	H26.7.3	102.0	24.0	3.6
H25.11.3	22.0	18.2	1.8	H26.1.3	0.0	8.4	6.9	H26.3.6	0.0	6.7	7.4	H26.5.4	0.0	17.7	18.0	H26.7.4	1.0	23.3	7.0
H25.11.4	2.5	17.9	10.2	H26.1.4	0.0	9.5	9.1	H26.3.7	0.0	6.6	20.3	H26.5.5	0.0	16.5	18.1	H26.7.5	0.0	23.7	19.1
H25.11.5	0.0	16.0	13.9	H26.1.5	2.0	8.6	7.4	H26.3.8	0.0	5.9	16.1	H26.5.6	0.0	15.1	24.1	H26.7.6	94.0	22.2	2.1
H25.11.6	0.0	17.5	9.6	H26.1.6	0.0	8.3	7.7	H26.3.9	0.0	7.8	11.3	H26.5.7	0.0	16.2	27.5	H26.7.7	81.5	23.5	2.7
H25.11.7	0.5																		

気象状況 (p. 19~22、p. 30~33、p. 45~48)

年月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天日射量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)	年月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天日射量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)	年月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天日射量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)	年月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天日射量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)
H26.8.1	4.0	27.8	9.7	H26.10.1	13.0	22.9	8.5	H26.12.1	2.5	12.4	3.5	H27.2.1	0.0	5.7	13.0
H26.8.2	3.5	27.4	2.5	H26.10.2	12.0	22.7	4.7	H26.12.2	0.0	7.0	5.6	H27.2.2	0.0	5.6	6.4
H26.8.3	46.0	27.4	3.0	H26.10.3	0.0	22.4	16.9	H26.12.3	7.5	8.5	2.3	H27.2.3	0.0	6.7	15.8
H26.8.4	14.5	27.9	7.3	H26.10.4	0.0	21.8	17.4	H26.12.4	15.0	7.9	1.7	H27.2.4	2.0	7.3	2.5
H26.8.5	77.5	26.5	4.0	H26.10.5	0.0	21.3	4.8	H26.12.5	0.5	6.6	5.0	H27.2.5	12.5	5.7	8.1
H26.8.6	19.5	27.6	12.9	H26.10.6	3.0	20.3	11.4	H26.12.6	0.0	6.3	7.9	H27.2.6	2.0	5.6	13.5
H26.8.7	0.0	28.3	19.8	H26.10.7	0.0	19.7	19.0	H26.12.7	0.0	6.2	6.3	H27.2.7	0.0	6.7	5.0
H26.8.8	4.5	27.2	8.9	H26.10.8	0.0	19.3	19.1	H26.12.8	0.5	7.8	5.2	H27.2.8	0.5	5.2	8.5
H26.8.9	0.0	26.4	10.0	H26.10.9	0.0	21.1	15.7	H26.12.9	0.0	8.8	9.9	H27.2.9	0.0	1.9	9.8
H26.8.10	11.5	24.0	2.8	H26.10.10	0.0	23.2	16.7	H26.12.10	1.0	10.6	8.2	H27.2.10	0.0	6.6	7.7
H26.8.11	0.0	25.0	15.3	H26.10.11	0.0	22.5	9.9	H26.12.11	6.0	11.0	3.2	H27.2.11	0.0	9.2	6.9
H26.8.12	0.0	26.1	20.7	H26.10.12	3.0	22.2	3.9	H26.12.12	0.0	8.5	4.9	H27.2.12	0.5	8.0	10.5
H26.8.13	0.0	27.4	18.4	H26.10.13	105.0	19.4	2.1	H26.12.13	0.0	7.5	6.4	H27.2.13	0.0	6.1	18.4
H26.8.14	9.0	28.2	4.8	H26.10.14	0.0	18.4	14.2	H26.12.14	0.0	5.9	6.4	H27.2.14	0.0	6.8	18.0
H26.8.15	87.0	25.9	1.3	H26.10.15	0.0	17.1	18.2	H26.12.15	0.5	6.1	9.2	H27.2.15	0.0	8.3	5.6
H26.8.16	8.0	24.9	9.2	H26.10.16	0.0	17.6	13.0	H26.12.16	7.0	7.0	2.3	H27.2.16	4.5	10.7	2.7
H26.8.17	0.5	26.3	16.7	H26.10.17	0.0	17.7	18.0	H26.12.17	0.0	4.1	6.7	H27.2.17	0.0	9.9	7.9
H26.8.18	2.5	27.7	8.0	H26.10.18	0.0	17.5	17.9	H26.12.18	0.0	3.5	7.8	H27.2.18	0.0	8.2	13.3
H26.8.19	23.5	26.6	4.6	H26.10.19	0.0	19.2	17.4	H26.12.19	0.0	5.7	9.7	H27.2.19	8.0	6.3	4.7
H26.8.20	52.5	26.6	7.8	H26.10.20	0.0	21.6	8.9	H26.12.20	20.5	8.5	3.7	H27.2.20	0.0	7.8	18.1
H26.8.21	7.5	27.8	11.5	H26.10.21	4.5	22.1	7.2	H26.12.21	6.0	5.3	2.3	H27.2.21	3.0	9.5	4.1
H26.8.22	42.0	25.7	16.7	H26.10.22	4.0	18.6	2.1	H26.12.22	0.0	6.2	6.4	H27.2.22	0.5	12.6	3.5
H26.8.23	0.0	27.0	19.9	H26.10.23	0.0	17.9	15.6	H26.12.23	0.0	7.6	8.2	H27.2.23	0.0	9.6	11.3
H26.8.24	2.0	27.2	8.7	H26.10.24	0.0	17.0	16.7	H26.12.24	0.5	8.9	5.7	H27.2.24	0.0	9.0	13.7
H26.8.25	13.5	28.1	8.6	H26.10.25	0.0	18.3	16.3	H26.12.25	0.0	8.1	10.4	H27.2.25	0.0	9.2	6.9
H26.8.26	0.0	27.5	18.5	H26.10.26	0.0	19.8	10.0	H26.12.26	0.0	6.7	10.5	H27.2.26	3.0	10.1	7.1
H26.8.27	0.5	26.1	16.1	H26.10.27	0.0	18.2	9.4	H26.12.27	0.0	6.5	11.1	H27.2.27	0.0	6.8	18.2
H26.8.28	1.0	24.8	8.3	H26.10.28	0.0	16.6	16.6	H26.12.28	0.0	8.4	7.6	H27.2.28	6.0	7.5	13.5
H26.8.29	32.0	22.4	3.9	H26.10.29	0.0	15.9	13.0	H26.12.29	0.0	9.4	8.5	H27.3.1	20.0	8.1	3.5
H26.8.30	0.0	24.4	18.6	H26.10.30	0.0	18.0	13.4	H26.12.30	0.0	9.6	9.3	H27.3.2	0.0	8.1	19.6
H26.8.31	0.0	24.9	14.2	H26.10.31	0.0	20.4	5.1	H26.12.31	6.0	8.0	5.4	H27.3.3	8.5	7.5	2.7
H26.9.1	0.5	25.3	16.7	H26.11.1	8.0	19.9	2.9	H27.1.1	1.5	2.8	2.9	H27.3.4	0.0	7.1	14.4
H26.9.2	0.0	26.4	17.2	H26.11.2	3.0	18.6	5.9	H27.1.2	3.0	4.4	3.9	H27.3.5	0.0	7.0	14.1
H26.9.3	16.5	26.9	7.1	H26.11.3	0.0	14.4	14.7	H27.1.3	0.0	4.4	9.6	H27.3.6	0.0	7.4	8.8
H26.9.4	61.0	24.3	5.5	H26.11.4	0.0	13.3	15.6	H27.1.4	0.0	8.6	4.9	H27.3.7	0.0	8.1	11.8
H26.9.5	0.0	25.5	16.8	H26.11.5	0.0	14.4	15.8	H27.1.5	0.0	9.7	8.2	H27.3.8	0.0	9.9	20.9
H26.9.6	1.0	24.8	5.1	H26.11.6	0.0	15.9	7.7	H27.1.6	2.5	12.3	4.0	H27.3.9	20.5	10.0	7.2
H26.9.7	0.0	25.7	17.8	H26.11.7	0.0	16.6	13.3	H27.1.7	0.0	7.2	8.6	H27.3.10	0.0	3.7	17.0
H26.9.8	0.0	25.5	21.0	H26.11.8	2.0	16.5	3.5	H27.1.8	0.0	6.1	11.4	H27.3.11	0.0	6.9	21.5
H26.9.9	0.0	25.3	21.6	H26.11.9	15.0	16.2	2.8	H27.1.9	0.0	6.2	11.7	H27.3.12	0.0	8.3	18.7
H26.9.10	0.0	25.9	16.7	H26.11.10	0.0	15.9	13.6	H27.1.10	0.0	8.5	11.0	H27.3.13	0.0	9.4	16.8
H26.9.11	0.0	25.2	21.1	H26.11.11	0.0	15.4	11.7	H27.1.11	0.0	9.4	8.3	H27.3.14	15.5	10.9	19.3
H26.9.12	0.0	23.8	12.6	H26.11.12	0.0	15.8	4.6	H27.1.12	0.0	6.7	4.8	H27.3.15	2.5	11.1	16.2
H26.9.13	0.0	24.4	22.6	H26.11.13	0.0	11.3	8.7	H27.1.13	0.0	7.8	11.7	H27.3.16	0.0	12.6	11.8
H26.9.14	0.0	23.6	16.4	H26.11.14	0.0	11.5	5.7	H27.1.14	9.0	8.3	2.1	H27.3.17	0.0	15.6	21.4
H26.9.15	0.0	24.6	18.0	H26.11.15	0.0	11.5	13.8	H27.1.15	33.0	9.6	1.5	H27.3.18	15.0	17.7	1.8
H26.9.16	0.0	25.2													

気象状況 (p. 19~22、p. 30~33、p. 45~48)

年月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天日射量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)
H27.6.1	0.0	22.6	24.7
H27.6.2	43.0	23.4	13.0
H27.6.3	34.0	21.9	12.7
H27.6.4	0.0	22.0	30.5
H27.6.5	35.5	18.1	2.7
H27.6.6	0.0	20.3	27.1
H27.6.7	0.0	21.2	13.8
H27.6.8	13.0	21.6	6.0
H27.6.9	3.0	21.1	9.6
H27.6.10	1.0	22.4	14.8
H27.6.11	21.0	23.8	6.6
H27.6.12	0.0	25.5	26.0
H27.6.13	0.0	24.2	11.9
H27.6.14	0.0	23.9	19.7
H27.6.15	0.0	24.5	19.6
H27.6.16	1.0	22.6	12.6
H27.6.17	1.5	21.9	8.7
H27.6.18	11.5	20.9	3.7
H27.6.19	5.0	21.6	14.3
H27.6.20	1.0	22.2	19.2
H27.6.21	0.0	22.8	26.5
H27.6.22	0.0	22.0	8.9
H27.6.23	0.0	23.6	14.2
H27.6.24	1.5	23.5	6.5
H27.6.25	1.5	24.9	12.1
H27.6.26	8.0	26.3	9.1
H27.6.27	8.5	21.0	4.3
H27.6.28	0.0	22.2	27.5
H27.6.29	0.0	23.5	27.5
H27.6.30	32.5	23.5	4.3
H27.7.1	51.5	22.7	7.0
H27.7.2	0.0	22.8	17.4
H27.7.3	0.0	23.9	18.3
H27.7.4	7.5	21.6	2.8
H27.7.5	0.0	21.8	11.2
H27.7.6	2.5	23.0	11.4
H27.7.7	37.0	23.2	5.3
H27.7.8	12.0	24.3	8.3
H27.7.9	0.0	25.9	27.6
H27.7.10	0.0	25.8	24.1
H27.7.11	18.0	26.8	9.1
H27.7.12	1.0	28.3	6.5
H27.7.13	9.5	26.9	11.9
H27.7.14	1.0	26.0	13.8
H27.7.15	0.0	27.1	28.6
H27.7.16	2.5	23.0	4.3
H27.7.17	31.5	19.5	5.0
H27.7.18	0.0	22.7	22.8
H27.7.19	13.5	26.3	16.8
H27.7.20	2.5	27.4	16.2
H27.7.21	9.5	26.2	8.6
H27.7.22	46.5	25.4	2.8
H27.7.23	15.5	28.4	18.9
H27.7.24	0.0	29.8	26.3
H27.7.25	0.0	29.1	28.6
H27.7.26	1.5	28.8	17.1
H27.7.27	2.5	29.1	20.7
H27.7.28	0.5	29.7	14.7
H27.7.29	0.0	30.4	21.8
H27.7.30	0.0	29.9	26.6
H27.7.31	0.0	29.4	26.1

年月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天日射量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)
H27.8.1	0.0	29.2	27.2
H27.8.2	0.0	29.1	27.1
H27.8.3	0.0	29.0	27.3
H27.8.4	0.0	29.4	26.6
H27.8.5	0.0	29.9	26.1
H27.8.6	0.0	31.2	24.4
H27.8.7	0.0	31.3	19.6
H27.8.8	0.0	30.6	27.0
H27.8.9	0.0	29.5	24.1
H27.8.10	0.0	29.9	23.3
H27.8.11	0.0	29.6	23.6
H27.8.12	43.5	26.1	4.2
H27.8.13	3.0	26.3	10.3
H27.8.14	0.0	27.1	20.1
H27.8.15	0.0	27.5	25.6
H27.8.16	64.5	27.3	13.1
H27.8.17	13.0	26.5	17.5
H27.8.18	0.0	27.4	22.0
H27.8.19	3.5	26.8	8.8
H27.8.20	24.0	25.8	8.1
H27.8.21	33.5	27.7	12.5
H27.8.22	0.5	27.0	22.8
H27.8.23	0.0	27.0	25.6
H27.8.24	4.5	26.1	6.9
H27.8.25	75.5	23.6	3.0
H27.8.26	1.0	24.3	19.3
H27.8.27	0.0	25.7	24.1
H27.8.28	11.0	25.5	13.3
H27.8.29	2.5	24.4	6.3
H27.8.30	0.0	25.0	11.4
H27.8.31	39.5	23.8	4.3
H27.9.1	20.5	25.3	9.2
H27.9.2	3.0	24.7	9.3
H27.9.3	8.0	24.9	21.6
H27.9.4	0.0	25.5	22.8
H27.9.5	9.5	24.2	10.9
H27.9.6	13.5	22.8	6.5
H27.9.7	2.0	23.7	13.4
H27.9.8	0.0	23.5	11.1
H27.9.9	4.0	22.3	3.5
H27.9.10	12.0	22.3	18.8
H27.9.11	0.0	22.1	24.2
H27.9.12	4.0	22.4	7.8
H27.9.13	0.0	22.3	23.9
H27.9.14	0.0	21.5	14.3
H27.9.15	0.0	22.6	13.9
H27.9.16	21.0	21.3	2.6
H27.9.17	5.5	23.0	13.5
H27.9.18	0.0	23.1	18.8
H27.9.19	0.0	22.2	20.2
H27.9.20	0.0	22.1	20.7
H27.9.21	0.0	23.0	18.6
H27.9.22	0.0	23.5	18.4
H27.9.23	24.0	24.0	10.5
H27.9.24	13.5	23.6	10.6
H27.9.25	0.5	23.6	10.6
H27.9.26	0.0	23.7	12.7
H27.9.27	0.5	29.7	14.7
H27.9.28	0.0	24.2	21.1
H27.9.29	0.0	24.1	19.5
H27.9.30	5.0	21.0	4.4

年月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天日射量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)
H27.10.1	67.5	23.5	5.0
H27.10.2	0.0	20.3	21.0
H27.10.3	0.0	20.0	20.9
H27.10.4	0.0	20.7	19.2
H27.10.5	0.0	19.8	10.7
H27.10.6	0.0	19.2	21.2
H27.10.7	0.0	19.2	21.1
H27.10.8	0.0	18.7	10.4
H27.10.9	0.0	19.5	15.0
H27.10.10	0.0	18.2	9.2
H27.10.11	3.0	18.4	13.2
H27.10.12	1.5	18.0	8.1
H27.10.13	0.0	17.9	19.7
H27.10.14	0.0	18.0	19.8
H27.10.15	0.0	19.0	16.1
H27.10.16	0.0	19.4	18.5
H27.10.17	0.0	19.3	18.8
H27.10.18	0.0	18.9	19.0
H27.10.19	0.0	19.2	18.3
H27.10.20	0.0	19.8	16.9
H27.10.21	0.0	20.2	16.2
H27.10.22	0.0	19.8	17.0
H27.10.23	0.0	19.5	16.6
H27.10.24	0.0	19.7	16.8
H27.10.25	0.0	18.9	18.1
H27.10.26	0.0	18.0	16.1
H27.10.27	11.0	19.0	2.3
H27.10.28	0.0	16.4	14.4
H27.10.29	0.0	16.1	15.3
H27.10.30	0.0	16.1	3.0
H27.10.31	0.0	14.4	14.2
H27.11.1	5.0	13.4	5.1
H27.11.2	1.0	14.9	14.2
H27.11.3	0.0	14.9	15.7
H27.11.4	0.0	16.0	16.3
H27.11.5	0.0	18.7	15.2
H27.11.6	0.0	18.7	14.3
H27.11.7	6.0	20.2	5.9
H27.			

気象状況 (p. 19~22、p. 30~33、p. 45~48)

年月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天日射量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)
H28.4.1	0.5	14.6	5.9
H28.4.2	0.0	17.3	19.5
H28.4.3	4.5	18.2	9.1
H28.4.4	15.5	15.0	5.5
H28.4.5	0.0	15.1	21.1
H28.4.6	2.5	15.9	15.3
H28.4.7	37.5	18.5	1.7
H28.4.8	0.0	15.7	15.8
H28.4.9	0.0	17.2	19.5
H28.4.10	0.0	16.8	16.2
H28.4.11	0.0	14.2	21.2
H28.4.12	0.0	15.6	20.6
H28.4.13	22.0	17.0	5.2
H28.4.14	0.0	17.5	20.2
H28.4.15	0.0	16.8	25.8
H28.4.16	2.0	19.0	15.8
H28.4.17	10.0	17.5	26.6
H28.4.18	0.0	15.2	9.2
H28.4.19	0.0	15.3	25.6
H28.4.20	0.0	16.6	24.3
H28.4.21	58.0	17.8	2.6
H28.4.22	0.0	18.7	23.1
H28.4.23	2.5	16.9	6.4
H28.4.24	0.0	16.8	13.4
H28.4.25	0.0	18.0	13.3
H28.4.26	0.5	20.4	21.0
H28.4.27	31.5	18.5	4.6
H28.4.28	9.0	15.0	2.8
H28.4.29	0.0	15.1	27.1
H28.4.30	0.0	18.2	27.3
H28.5.1	0.0	20.2	27.5
H28.5.2	0.0	21.5	21.5
H28.5.3	32.5	18.6	3.9
H28.5.4	0.0	21.4	28.3
H28.5.5	0.0	21.7	21.8
H28.5.6	10.0	19.2	5.2
H28.5.7	0.0	19.8	18.5
H28.5.8	1.5	20.8	17.5
H28.5.9	12.0	19.0	5.2
H28.5.10	22.0	19.4	4.1
H28.5.11	6.5	15.5	10.2
H28.5.12	0.0	18.1	30.0
H28.5.13	0.0	20.0	23.0
H28.5.14	0.0	19.7	27.2
H28.5.15	0.0	24.2	17.0
H28.5.16	59.5	17.0	2.6
H28.5.17	0.0	17.8	31.0
H28.5.18	0.0	19.3	28.7
H28.5.19	0.0	22.0	23.2
H28.5.20	0.0	23.9	28.3
H28.5.21	0.0	21.8	23.9
H28.5.22	0.0	21.3	26.5
H28.5.23	0.0	23.8	28.5
H28.5.24	15.0	24.2	14.0
H28.5.25	1.5	22.1	15.5
H28.5.26	0.0	23.6	21.0
H28.5.27	0.0	23.2	19.7
H28.5.28	8.0	20.2	8.6
H28.5.29	23.0	20.4	3.6
H28.5.30	0.0	22.1	29.6
H28.5.31	0.0	23.8	26.1

年月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天日射量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)
H28.6.1	0.0	21.8	12.4
H28.6.2	0.0	20.4	30.2
H28.6.3	0.0	21.9	27.9
H28.6.4	22.5	19.9	5.7
H28.6.5	3.0	20.1	7.6
H28.6.6	1.5	22.3	13.8
H28.6.7	0.0	23.4	18.5
H28.6.8	0.0	23.4	20.4
H28.6.9	1.0	23.4	22.9
H28.6.10	0.0	24.3	27.6
H28.6.11	0.0	26.5	21.3
H28.6.12	12.0	23.9	5.5
H28.6.13	0.5	23.4	21.7
H28.6.14	0.0	24.0	26.1
H28.6.15	0.0	25.3	22.2
H28.6.16	11.0	24.5	3.6
H28.6.17	0.0	24.1	24.1
H28.6.18	0.0	25.0	27.2
H28.6.19	76.0	26.1	14.3
H28.6.20	49.5	25.6	6.1
H28.6.21	5.5	25.4	17.3
H28.6.22	129.5	24.0	3.0
H28.6.23	9.5	24.0	12.6
H28.6.24	1.5	27.4	10.6
H28.6.25	0.5	23.0	4.8
H28.6.26	0.0	24.4	27.7
H28.6.27	16.0	20.8	7.0
H28.6.28	11.0	21.0	5.8
H28.6.29	44.0	23.3	5.4
H28.6.30	0.0	25.0	12.5
H28.7.1	0.5	27.8	20.1
H28.7.2	0.5	30.3	20.3
H28.7.3	1.5	30.0	16.2
H28.7.4	0.0	30.7	20.6
H28.7.5	0.0	30.4	24.0
H28.7.6	0.0	29.8	27.8
H28.7.7	0.0	28.1	22.0
H28.7.8	41.5	24.9	5.2
H28.7.9	0.5	26.2	19.8
H28.7.10	6.5	27.1	15.3
H28.7.11	13.5	27.2	8.9
H28.7.12	15.0	28.3	14.9
H28.7.13	93.5	27.2	5.8
H28.7.14	0.0	28.0	26.2
H28.7.15	0.0	26.1	27.5
H28.7.16	6.0	28.2	20.5
H28.7.17	0.5	27.2	21.2
H28.7.18	0.0	27.1	23.2
H28.7.19	0.0	27.4	26.7
H28.7.20	0.0	27.3	24.5
H28.7.21	0.0	26.7	27.7
H28.7.22	0.0	26.2	25.7
H28.7.23	0.0	27.9	27.1
H28.7.24	0.0	29.4	20.3
H28.7.25	0.0	29.3	19.7
H28.7.26	0.0	28.7	19.5
H28.7.27	0.0	29.5	23.3
H28.7.28	0.0	30.2	23.7
H28.7.29	0.0	30.7	24.4
H28.7.30	0.0	30.4	21.8
H28.7.31	0.0	30.5	25.1

年月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天日射量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)
H28.8.1	0.0	30.7	25.7
H28.8.2	0.0	30.4	24.4
H28.8.3	0.0	29.9	20.8
H28.8.4	0.0	30.3	25.2
H28.8.5	11.5	29.5	20.7
H28.8.6	31.5	28.7	19.9
H28.8.7	0.0	29.8	23.4
H28.8.8	0.0	30.3	26.1
H28.8.9	0.0	30.1	26.0
H28.8.10	0.0	30.0	26.5
H28.8.11	0.0	30.6	25.9
H28.8.12	0.0	31.0	25.8
H28.8.13	0.0	31.3	24.9
H28.8.14	0.0	31.4	25.1
H28.8.15	0.0	31.3	22.2
H28.8.16	0.0	29.7	12.4
H28.8.17	0.0	29.9	22.4
H28.8.18	0.0	30.2	25.3
H28.8.19	0.0	30.7	22.7
H28.8.20	0.0	29.8	25.3
H28.8.21	0.0	29.9	23.1
H28.8.22	0.0	29.9	25.2
H28.8.23	0.0	29.5	23.9
H28.8.24	0.0	29.7	23.9
H28.8.25	0.0	30.6	19.4
H28.8.26	0.0	28.8	16.3
H28.8.27	0.0	26.9	14.2
H28.8.28	56.5	24.7	2.5
H28.8.29	16.5	22.4	10.1
H28.8.30	12.0	23.9	19.4
H28.8.31	0.0	26.7	22.2
H28.8.32	0.0	25.7	3.8
H28.8.33	10.0	24.0	3.3
H28.8.34	1.5	25.9	8.4
H28.8.35	1.5	26.6	5.9
H28.8.36	4.5	26.7	17.1
H28.8.37	0.0	27.0	20.3
H28.8.38	0.0	27.0	11.1
H28.8.39	3.0	18.6</	

気象状況 (p. 19~22、p. 30~33、p. 45~48)

年月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天日射量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)	年月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天日射量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)	年月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天日射量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)	年月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天日射量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)				
H29.2.1	0.0	7.9	6.2	H29.4.1	2.5	10.8	21.2	H29.6.1	0.0	25.2	14.5	H29.8.1	0.0	30.0	25.2	H29.10.1	1.5	21.0	9.4
H29.2.2	0.0	7.8	16.9	H29.4.2	8.0	10.2	19.2	H29.6.2	0.0	22.1	28.7	H29.8.2	0.0	29.6	26.0	H29.10.2	82.5	21.6	1.0
H29.2.3	0.0	7.7	16.0	H29.4.3	0.0	12.2	25.4	H29.6.3	0.0	21.9	27.6	H29.8.3	0.0	30.9	20.5	H29.10.3	2.0	22.9	14.2
H29.2.4	1.0	10.7	10.3	H29.4.4	0.0	14.7	25.4	H29.6.4	0.0	22.6	29.4	H29.8.4	0.0	32.2	23.9	H29.10.4	0.0	21.4	17.3
H29.2.5	17.5	10.6	1.7	H29.4.5	0.0	17.8	7.2	H29.6.5	0.0	22.1	22.9	H29.8.5	0.0	32.1	23.0	H29.10.5	1.0	20.9	13.0
H29.2.6	0.0	8.5	16.2	H29.4.6	12.5	18.0	3.0	H29.6.6	0.5	22.4	11.2	H29.8.6	0.0	30.4	13.0	H29.10.6	59.0	20.2	2.5
H29.2.7	0.0	8.6	13.9	H29.4.7	13.0	17.3	5.9	H29.6.7	12.0	21.0	5.1	H29.8.7	0.0	29.9	23.8	H29.10.7	0.0	23.0	18.8
H29.2.8	5.5	7.5	6.5	H29.4.8	4.0	17.6	8.7	H29.6.8	0.0	21.5	25.0	H29.8.8	0.0	31.6	19.2	H29.10.8	0.0	23.5	18.1
H29.2.9	8.0	5.4	6.8	H29.4.9	0.0	16.1	10.1	H29.6.9	0.0	22.5	25.5	H29.8.9	9.5	29.2	9.1	H29.10.9	0.0	24.1	18.9
H29.2.10	0.0	3.1	7.6	H29.4.10	24.0	13.3	3.1	H29.6.10	0.0	23.7	20.4	H29.8.10	0.0	30.8	22.0	H29.10.10	0.0	24.2	18.3
H29.2.11	1.5	3.7	8.0	H29.4.11	16.5	13.1	2.6	H29.6.11	4.5	21.6	18.2	H29.8.11	0.0	29.2	25.2	H29.10.11	0.0	24.1	15.0
H29.2.12	0.0	5.2	14.3	H29.4.12	0.0	13.7	23.3	H29.6.12	0.0	21.0	13.8	H29.8.12	0.0	28.7	26.0	H29.10.12	3.5	22.7	6.6
H29.2.13	0.0	5.4	16.0	H29.4.13	0.0	14.9	25.4	H29.6.13	0.0	20.3	23.1	H29.8.13	0.0	28.4	23.3	H29.10.13	6.0	19.6	3.2
H29.2.14	0.0	6.5	9.3	H29.4.14	0.0	18.0	26.6	H29.6.14	0.0	21.8	28.4	H29.8.14	28.0	27.2	5.2	H29.10.14	1.0	20.5	6.2
H29.2.15	0.0	7.5	17.8	H29.4.15	10.5	20.0	12.4	H29.6.15	0.0	23.7	28.8	H29.8.15	7.0	28.1	10.3	H29.10.15	40.5	17.3	2.5
H29.2.16	0.0	11.3	18.0	H29.4.16	0.0	19.4	23.0	H29.6.16	0.0	23.0	23.8	H29.8.16	15.0	28.7	17.7	H29.10.16	19.0	17.2	2.8
H29.2.17	1.5	15.2	7.2	H29.4.17	81.0	19.9	1.2	H29.6.17	0.0	22.6	25.6	H29.8.17	9.0	28.5	17.4	H29.10.17	1.5	18.2	7.8
H29.2.18	0.0	9.3	17.4	H29.4.18	3.0	18.6	25.3	H29.6.18	0.0	23.0	30.0	H29.8.18	0.0	28.4	26.2	H29.10.18	7.0	17.7	3.9
H29.2.19	0.0	8.7	18.8	H29.4.19	0.0	16.5	25.5	H29.6.19	0.0	25.5	26.1	H29.8.19	0.0	28.6	24.8	H29.10.19	5.5	17.7	4.5
H29.2.20	2.5	12.9	1.8	H29.4.20	0.0	15.6	6.5	H29.6.20	9.5	23.7	6.2	H29.8.20	0.0	29.6	24.5	H29.10.20	0.0	19.7	11.9
H29.2.21	0.0	7.8	15.0	H29.4.21	0.0	16.6	18.0	H29.6.21	2.5	22.4	15.7	H29.8.21	0.5	29.3	9.9	H29.10.21	0.5	18.9	3.4
H29.2.22	10.5	10.2	1.8	H29.4.22	0.0	16.4	25.9	H29.6.22	0.0	23.7	15.6	H29.8.22	0.0	29.8	17.8	H29.10.22	4.5	19.7	2.3
H29.2.23	1.5	10.3	8.5	H29.4.23	0.0	15.5	28.4	H29.6.23	0.0	25.2	23.1	H29.8.23	0.0	30.9	23.1	H29.10.23	0.0	17.6	7.0
H29.2.24	0.0	7.5	13.9	H29.4.24	0.0	18.3	27.8	H29.6.24	80.5	23.8	4.5	H29.8.24	0.0	31.4	20.5	H29.10.24	0.0	17.5	14.8
H29.2.25	0.0	6.8	12.9	H29.4.25	0.0	19.9	14.2	H29.6.25	6.0	23.1	8.6	H29.8.25	0.0	31.5	18.7	H29.10.25	0.0	17.2	17.7
H29.2.26	0.0	8.3	11.7	H29.4.26	17.5	16.7	4.4	H29.6.26	0.0	24.0	13.8	H29.8.26	26.5	27.1	11.2	H29.10.26	0.0	16.8	17.6
H29.2.27	0.0	8.6	19.9	H29.4.27	0.0	16.1	19.0	H29.6.27	5.5	24.0	10.8	H29.8.27	0.0	27.9	24.7	H29.10.27	0.0	19.6	16.4
H29.2.28	0.0	8.7	19.5	H29.4.28	0.0	17.4	28.4	H29.6.28	26.5	24.4	15.9	H29.8.28	0.0	28.6	24.6	H29.10.28	32.0	18.9	1.9
H29.3.1	0.0	9.6	14.3	H29.4.29	0.0	19.9	26.5	H29.6.29	9.0	24.4	10.5	H29.8.29	0.0	28.9	22.9	H29.10.29	22.5	18.6	6.1
H29.3.2	5.0	9.7	10.0	H29.4.30	0.0	21.9	24.7	H29.6.30	16.5	27.9	21.1	H29.8.30	0.0	28.3	23.4	H29.10.30	0.0	16.3	14.0
H29.3.3	0.0	9.9	19.2	H29.5.1	0.0	19.4	23.1	H29.7.1	0.0	28.9	16.7	H29.8.31	0.0	27.6	22.1	H29.10.31	0.0	14.9	17.0
H29.3.4	0.0	10.7	20.0	H29.5.2	0.0	18.7	20.0	H29.7.2	0.0	30.2	21.9	H29.9.1	0.0	25.6	18.0	H29.11.1	0.0	15.8	15.2
H29.3.5	0.0	11.0	8.9	H29.5.3	11.5	19.4	18.4	H29.7.3	0.0	30.5	20.5	H29.9.2	0.0	25.2	21.5	H29.11.2	0.0	17.3	11.7
H29.3.6	0.0	10.1	10.6	H29.5.4	0.0	22.0	20.0	H29.7.4	16.5	28.2	14.1	H29.9.3	0.0	25.1	18.0	H29.11.3	0.0	18.0	15.4
H29.3.7	0.5	7.7	12.4	H29.5.5	1.5	22.2	19.5	H29.7.5	6.0	27.9	15.6	H29.9.4	0.0	24.8	6.3	H29.11.4	0.0	15.3	10.6
H29.3.8	0.5	6.0	9.1	H29.5.6	0.5	20.3	15.5	H29.7.6	80.0	24.1	3.1	H29.9.5	3.0	24.6	8.0	H29.11.5	0.0	14.3	16.2
H29.3.9	0.0	9.1	15.9	H29.5.7	0.0	20.9	24.9	H29.7.7	9.0	26.1	5.9	H29.9.6	1.0	27.1	8.2	H29.11.6			

気象状況 (p. 19~22、p. 30~33、p. 45~48)

年月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天日射量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)
H29.12.1	0.0	8.3	6.1
H29.12.2	0.0	8.0	12.8
H29.12.3	0.0	9.8	12.5
H29.12.4	0.0	10.5	6.2
H29.12.5	1.0	6.1	6.7
H29.12.6	0.0	6.5	6.4
H29.12.7	2.0	7.7	4.3
H29.12.8	2.5	7.1	5.8
H29.12.9	0.0	7.4	4.6
H29.12.10	6.5	9.3	2.1
H29.12.11	0.0	7.8	8.4
H29.12.12	0.0	4.0	4.6
H29.12.13	0.0	4.8	10.3
H29.12.14	0.0	6.3	5.5
H29.12.15	0.0	8.4	8.3
H29.12.16	0.0	8.4	1.2
H29.12.17	0.0	4.4	7.6
H29.12.18	0.0	4.7	2.5
H29.12.19	0.0	8.3	7.6
H29.12.20	0.0	6.5	5.2
H29.12.21	0.0	6.8	10.3
H29.12.22	0.0	7.5	7.1
H29.12.23	0.0	8.7	7.2
H29.12.24	8.5	11.0	2.6
H29.12.25	0.0	7.9	7.0
H29.12.26	0.0	7.4	4.9
H29.12.27	0.0	5.4	13.1
H29.12.28	0.0	5.0	5.7
H29.12.29	0.0	8.2	4.8
H29.12.30	0.0	8.6	6.6
H29.12.31	3.5	8.5	6.4
H30.1.1	0.0	6.4	5.4
H30.1.2	0.0	5.6	12.1
H30.1.3	0.0	7.6	12.4
H30.1.4	0.0	6.2	6.8
H30.1.5	2.5	6.2	2.5
H30.1.6	0.0	7.5	12.8
H30.1.7	0.5	7.4	4.3
H30.1.8	20.5	10.9	1.7
H30.1.9	1.5	6.3	4.2
H30.1.10	28.5	3.2	3.3
H30.1.11	0.0	2.2	4.0
H30.1.12	0.0	1.5	7.8
H30.1.13	0.0	3.2	2.1
H30.1.14	0.0	4.0	6.8
H30.1.15	0.0	5.9	2.1
H30.1.16	4.5	12.4	10.2
H30.1.17	20.5	11.5	1.6
H30.1.18	0.0	9.6	4.3
H30.1.19	0.0	8.9	8.0
H30.1.20	0.0	8.0	12.8
H30.1.21	0.0	7.6	12.4
H30.1.22	9.5	6.6	5.1
H30.1.23	0.0	5.6	8.1
H30.1.24	0.0	1.4	7.4
H30.1.25	0.0	1.5	7.9
H30.1.26	0.0	1.9	11.6
H30.1.27	0.0	3.5	13.7
H30.1.28	1.5	4.2	2.6
H30.1.29	0.0	3.8	6.3
H30.1.30	0.0	3.0	9.8
H30.1.31	0.0	4.1	10.3

年月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天日射量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)
H30.2.1	0.0	5.9	9.7
H30.2.2	3.0	5.1	3.6
H30.2.3	0.0	4.7	7.5
H30.2.4	1.0	1.3	8.8
H30.2.5	0.0	1.0	10.1
H30.2.6	0.0	0.5	6.5
H30.2.7	0.0	1.7	14.7
H30.2.8	0.0	2.7	15.6
H30.2.9	0.0	8.0	10.5
H30.2.10	13.5	7.2	1.3
H30.2.11	5.5	3.5	8.8
H30.2.12	0.5	3.0	7.5
H30.2.13	0.0	3.9	10.1
H30.2.14	0.0	8.2	16.7
H30.2.15	11.0	8.9	3.2
H30.2.16	0.0	6.8	4.6
H30.2.17	0.0	6.9	18.3
H30.2.18	0.0	7.0	17.0
H30.2.19	0.0	8.6	5.5
H30.2.20	0.0	8.7	17.7
H30.2.21	0.0	8.9	10.9
H30.2.22	0.0	7.1	14.5
H30.2.23	0.0	7.1	16.1
H30.2.24	0.0	9.3	16.3
H30.2.25	1.5	8.6	5.3
H30.2.26	0.0	9.0	18.6
H30.2.27	0.0	8.9	19.3
H30.2.28	21.0	11.3	3.1
H30.3.1	0.5	10.4	9.9
H30.3.2	0.0	8.4	19.0
H30.3.3	1.0	9.7	5.0
H30.3.4	0.0	14.8	20.4
H30.3.5	25.0	12.4	1.4
H30.3.6	0.0	9.5	19.7
H30.3.7	0.0	10.5	12.6
H30.3.8	23.0	10.8	1.5
H30.3.9	2.5	7.2	5.2
H30.3.10	0.0	8.1	22.0
H30.3.11	0.0	9.9	21.5
H30.3.12	0.0	10.9	16.4
H30.3.13	0.0	14.5	18.2
H30.3.14	0.0	16.5	21.5
H30.3.15	8.0	17.0	5.0
H30.3.16	32.0	9.6	2.2
H30.3.17	0.0	9.0	23.4
H30.3.18	0.0	13.2	12.7
H30.3.19	8.5	15.0	3.3
H30.3.20	13.5	9.1	1.7
H30.3.21	27.5	7.6	2.7
H30.3.22	6.0	7.7	6.9
H30.3.23	0.0	9.2	23.2
H30.3.24	0.0	11.5	23.2
H30.3.25	0.0	13.1	21.1
H30.3.26	0.0	14.3	23.0
H30.3.27	0.0	15.3	22.4
H30.3.28	0.0	15.8	23.3
H30.3.29	0.0	16.2	22.2
H30.3.30	0.0	15.7	22.6
H30.3.31	0.0	15.9	22.6

放流河川水質の経年変化 評価項目 (p. 18~19)

年月日	pH (-)			BOD (mg/L)			DO (mg/L)			SS (mg/L)			大腸菌群数 (MPN/100mL)		
	R-1	R-2	R-3	R-1	R-2	R-3	R-1	R-2	R-3	R-1	R-2	R-3	R-1	R-2	R-3
H23. 4. 3	9.4	-	7.8	2.9	-	0.9	14.4	-	8.1	18	-	12	790	-	1300
H23. 5. 3	9.5	-	7.8	3.7	-	1.1	11.3	-	5.4	12	-	9	2300	-	1700
H23. 7. 1	7.6	-	7.7	1.2	-	1.4	7.9	-	7.9	17	-	13	230000	-	130000
H23. 7. 31	9.0	-	7.5	4.4	-	1.5	17.4	-	4.5	14	-	4	79000	-	1300
H23. 8. 29	7.5	-	7.6	0.7	-	1.1	6.7	-	4.2	5	-	3	11000	-	4900
H23. 9. 27	7.7	-	7.6	<0.5	-	<0.5	8.6	-	8.3	3	-	5	33000	-	33000
H23. 12. 25	7.8	-	7.9	1.8	-	0.6	11.9	-	10.9	1	-	21	4900	-	3300
H24. 1. 23	7.6	-	7.8	1.2	-	0.8	10.5	-	10.3	11	-	16	79000	-	7900
H24. 2. 22	7.5	-	7.8	1.1	-	<0.5	10.5	-	11.8	4	-	9	49000	-	3300
H24. 4. 21	7.7	-	7.9	1.3	-	0.8	9.4	-	7.4	11	-	8	230000	-	4900
H24. 5. 21	9.2	-	7.8	4.6	-	1.0	12.0	-	5.7	18	-	9	490	-	3300
H24. 7. 19	7.6	-	7.6	<0.5	-	0.7	8.7	-	8.5	5	-	4	79000	-	79000
H24. 8. 18	7.6	-	7.5	1.0	-	1.0	7.7	-	7.2	6	-	10	110000	-	170000
H24. 9. 16	7.7	-	7.6	2.0	-	1.3	8.1	-	8.0	15	-	15	49000	-	110000
H24. 12. 13	7.8	-	7.9	<0.5	-	0.6	11.7	-	9.3	2	-	13	2200	-	1100
H25. 1. 12	7.5	-	7.6	0.5	-	0.8	12.2	-	10.0	3	-	18	790	-	2300
H25. 2. 10	7.8	-	7.8	0.6	-	0.8	12.0	-	12.1	2	-	16	790	-	330
H25. 4. 10	7.7	-	7.9	1.1	-	0.9	9.7	-	8.4	9	-	8	33000	-	4900
H25. 5. 10	8.8	-	7.8	2.7	-	1.5	12.0	-	5.8	11	-	17	4900	-	790
H25. 7. 8	7.5	-	7.5	1.0	-	0.9	7.6	-	6.1	8	-	5	130000	-	92000
H25. 8. 7	8.4	-	7.7	3.8	-	1.5	10.7	-	4.7	7	-	3	17000	-	2300
H25. 9. 5	7.5	-	7.6	0.6	-	<0.5	9.0	-	9.3	10	-	8	31000	-	13000
H25. 12. 3	7.8	-	7.6	<0.5	-	<0.5	10.1	-	10.4	3	-	9	23000	-	3300
H26. 1. 31	7.5	-	7.5	1.3	-	1.5	10.0	-	9.8	7	-	14	23000	-	24000
H26. 3. 1	7.6	-	7.6	1.0	-	1.3	9.5	-	8.4	4	-	25	4900	-	2300
H26. 4. 30	8.9	7.4	7.6	4.0	2.1	1.4	14.1	5.4	5.6	14	9	8	1700	3500	1700
H26. 5. 29	8.9	7.1	7.3	5.6	1.5	1.3	10.6	6.5	5.6	17	7	6	3500	3500	1300
H26. 7. 27	7.5	7.1	7.5	1.6	1.5	1.7	6.8	5.3	5.2	8	4	5	33000	7000	49000
H26. 8. 25	7.5	7.2	7.6	0.7	1.5	0.6	8.9	7.6	8.7	5	<1	4	49000	49000	79000
H26. 9. 24	7.5	7.2	7.4	0.9	1.2	0.9	7.2	6.2	6.4	4	3	5	49000	23000	79000
H26. 12. 22	7.6	7.2	7.5	0.8	1.3	0.7	12.0	8.2	11.5	2	2	3	7900	4900	7900
H27. 1. 20	7.6	7.1	7.8	0.6	0.9	0.7	10.7	8.5	11.5	3	3	34	4900	4900	13000
H27. 2. 19	7.7	7.2	7.5	0.9	1.2	1.6	11.0	8.3	10.1	3	4	18	13000	2300	3300
H27. 4. 19	7.6	7.1	7.5	0.8	0.9	0.8	9.6	6.8	9.3	6	6	7	33000	4900	22000
H27. 5. 18	7.3	7.0	7.4	0.9	1.1	0.8	7.5	6.5	6.9	16	7	7	35000	35000	24000
H27. 7. 15	7.3	7.0	7.2	0.9	1.3	1.0	7.3	5.9	6.8	7	4	5	49000	33000	49000
H27. 8. 14	7.5	7.1	7.4	0.8	1.1	0.9	7.7	5.7	7.2	2	3	7	46000	9400	130000
H27. 9. 13	7.4	7.2	7.5	0.9	1.1	1.0	9.3	7.2	9.1	4	1	5	79000	7900	23000
H27. 12. 11	7.2	7.0	7.4	3.1	1.9	2.4	9.9	7.8	10.0	82	7	74	33000	23000	49000
H28. 1. 11	7.7	7.1	7.5	<0.5	1.1	0.6	11.1	7.0	9.8	3	6	6	3300	3300	3300
H28. 2. 8	7.6	7.2	7.6	0.7	1.2	0.7	11.7	7.9	11.7	3	4	5	1700	7900	1100
H28. 4. 8	7.6	7.3	7.5	1.9	2.5	2.5	9.1	7.1	8.6	16	5	14	1100	2400	4900
H28. 5. 7	7.5	7.1	7.5	1.0	1.5	0.9	8.9	6.9	8.0	10	3	10	24000	7000	7900
H28. 7. 4	7.4	7.1	7.6	1.1	0.9	1.1	7.6	5.9	5.7	3	3	5	49000	33000	11000
H28. 8. 3	8.1	7.3	7.6	3.6	1.0	1.3	10.7	5.1	3.5	22	2	5	79000	1100	790
H28. 9. 1	7.7	7.4	7.6	1.3	1.0	1.5	7.2	5.3	4.9	7	5	5	22000	1300	9400
H28. 12. 29	7.5	7.2	7.5	1.4	0.7	0.7	10.9	8.9	10.7	6	4	7	4900	2200	3300
H29. 1. 28	7.4	7.1	7.5	0.6	1.3	0.9	10.9	9.1	11.5	3	4	4	2400	2400	1300
H29. 2. 26	7.7	7.4	7.6	0.8	2.1	0.9	10.8	8.0	9.1	7	6	10	5400	2400	1300
H29. 4. 26	7.5	7.2	7.4	1.2	1.3	0.9	8.3	6.7	7.4	34	6	13	22000	6300	22000
H29. 5. 26	7.5	7.1	7.6	2.1	1.1	1.7	6.5	6.1	6.4	110	6	19	13000	7900	1700
H29. 7. 23	8.1	7.5	7.8	4.4	1.5	2.3	9.3	4.3	7.0	13	10	11	35000	11000	1700
H29. 8. 22	8.0	7.2	7.3	4.9	1.0	0.9	7.5	6.2	5.2	22	5	3	22000	3500	3500
H29. 9. 20	7.5</td														

## 放流河川水質の経年変化 参考項目 (p. 18、p. 20~22)

年月日	水温 (°C)			ATU-BOD (mg/L)			COD (mg/L)			塩化物イオン (mg/L)			EC (mS/m)			T-N (mg/L)			O-N (mg/L)		
	R-1	R-2	R-3	R-1	R-2	R-3	R-1	R-2	R-3	R-1	R-2	R-3	R-1	R-2	R-3	R-1	R-2	R-3	R-1	R-2	R-3
H23.4.3	14.4	-	11.7	2.1	-	0.8	4.6	-	3.4	21	-	12000	23.2	-	3090	0.85	-	0.91	0.61	-	0.52
H23.5.3	18.4	-	16.7	3.5	-	1.0	5.3	-	1.8	19	-	15000	21.5	-	3840	0.66	-	0.58	0.63	-	0.27
H23.7.1	23.2	-	23.6	1.2	-	1.4	5.9	-	5.7	10	-	15	14.5	-	16.9	1.3	-	1.3	0.29	-	0.33
H23.7.31	28.2	-	30.3	4.0	-	1.3	5.9	-	5.5	18	-	15000	22.8	-	3760	1.4	-	0.65	0.82	-	0.35
H23.8.29	26.6	-	28.7	0.7	-	1.0	3.2	-	3.6	16	-	8300	22.2	-	2300	1.5	-	0.95	0.24	-	0.29
H23.9.27	19.5	-	20.2	<0.5	-	<0.5	1.7	-	1.8	14	-	110	17.2	-	54.5	1.4	-	1.4	0.20	-	0.20
H23.12.25	6.2	-	4.8	1.8	-	0.5	2.6	-	2.3	21	-	7800	23.1	-	2140	1.3	-	1.1	0.08	-	0.21
H24.1.23	8.2	-	7.4	1.1	-	0.8	3.1	-	3.1	14	-	5100	17.3	-	1440	1.5	-	0.87	0.21	-	0.08
H24.2.22	8.8	-	7.6	1.0	-	<0.5	2.7	-	2.6	23	-	1100	23.6	-	343	1.4	-	1.3	0.21	-	0.15
H24.4.21	18.1	-	17.7	1.2	-	0.8	3.3	-	3.5	17	-	2400	21.7	-	761	0.98	-	0.82	0.23	-	0.26
H24.5.21	19.8	-	18.7	4.2	-	1.0	7.0	-	3.5	15	-	12000	18.6	-	3210	0.53	-	0.67	0.53	-	0.29
H24.7.19	22.3	-	14.9	<0.5	-	0.7	2.9	-	2.8	12	-	16	15.7	-	17.2	1.7	-	1.7	0.28	-	0.26
H24.8.18	24.5	-	27.4	1.0	-	1.0	4.0	-	5.1	12	-	820	18.2	-	290	1.8	-	1.6	0.35	-	0.40
H24.9.16	22.6	-	22.9	1.2	-	1.2	5.0	-	6.0	11	-	23	17.0	-	20.0	1.5	-	1.4	0.27	-	0.23
H24.12.13	8.7	-	7.4	<0.5	-	0.5	1.5	-	2.6	16	-	12000	20.7	-	3000	1.1	-	0.77	0.09	-	0.21
H25.1.12	7.6	-	7.8	0.5	-	0.8	2.1	-	2.9	16	-	8700	20.1	-	2400	1.3	-	0.78	0.07	-	0.20
H25.2.10	6.8	-	7.2	<0.5	-	0.7	1.8	-	3.0	17	-	7400	19.8	-	1830	1.5	-	1.0	0.10	-	0.18
H25.4.10	12.6	-	10.5	0.9	-	0.9	3.8	-	3.4	17	-	10000	20.3	-	2530	1.1	-	0.89	0.12	-	0.29
H25.5.10	19.7	-	19.0	2.6	-	1.4	5.1	-	3.5	16	-	15000	20.5	-	3900	0.75	-	0.60	0.30	-	0.24
H25.7.8	25.2	-	26.6	1.0	-	0.9	4.3	-	3.9	18	-	4800	21.0	-	1440	2.0	-	1.6	0.20	-	0.27
H25.8.7	24.5	-	27.4	1.0	-	1.0	4.0	-	5.1	12	-	820	18.5	-	2830	1.2	-	1.1	0.41	-	0.46
H25.9.5	20.1	-	20.4	0.6	-	<0.5	3.3	-	3.1	10	-	12	15.0	-	15.6	1.8	-	1.8	0.20	-	0.17
H25.12.3	11.2	-	10.8	<0.5	-	<0.5	1.8	-	2.4	17	-	630	21.5	-	234	1.6	-	1.6	<0.02	-	0.04
H26.1.31	11.1	-	10.5	1.1	-	1.3	2.8	-	2.9	17	-	2700	19.7	-	867	1.4	-	1.3	0.04	-	0.26
H26.3.1	12.6	-	12.1	1.0	-	1.3	3.0	-	3.9	17	-	5000	21.1	-	1510	1.4	-	1.2	0.06	-	0.19
H26.4.30	18.4	19.1	17.8	4.0	2.1	1.3	6.5	6.6	3.6	18	9200	15000	20.5	2420	3340	0.53	2.6	1.0	0.51	1.1	0.46
H26.5.29	23.2	23.6	23.6	5.6	1.5	1.1	8.5	8.6	5.7	18	2600	8100	20.8	745	1980	0.55	4.2	2.5	0.52	1.2	0.74
H26.7.27	27.9	27.0	28.5	1.6	1.5	1.6	5.6	11	6.4	16	2000	5900	19.8	609	1510	1.2	4.9	1.7	0.30	1.6	0.41
H26.8.25	21.6	26.1	22.1	0.6	1.4	0.5	2.6	9.8	3.0	12	110	19	15.3	61.4	18.5	1.6	3.0	1.7	0.47	1.0	0.48
H26.9.24	21.9	25.2	23.7	0.9	1.1	0.9	2.9	9.9	4.2	15	1800	4500	20.3	550	1220	1.3	3.3	1.2	0.42	1.3	0.31
H26.12.22	6.6	16.1	7.4	<0.5	1.2	0.7	2.7	9.6	3.2	13	400	63	16.0	161	36.4	1.4	3.7	1.7	0.28	0.96	0.46
H27.1.20	9.2	16.5	8.9	0.5	0.9	0.7	2.5	8.7	3.3	17	2200	59	20.1	675	37.2	1.5	3.3	1.5	0.43	1.1	0.32
H27.2.19	8.4	13.7	9.2	0.9	1.2	1.6	2.9	8.5	4.6	17	3400	2500	20.3	1080	760	1.6	2.9	1.8	0.49	1.4	0.67
H27.4.19	15.7	19.1	16.5	0.8	0.8	0.7	3.0	7.8	3.0	14	2900	58	17.9	882	38.6	1.6	2.5	1.6	0.33	0.30	0.25
H27.5.18	19.5	21.2	20.1	0.7	1.1	0.8	3.0	7.8	4.4	15	1700	4000	20.3	561	1200	1.2	2.6	1.6	<0.02	0.29	0.33
H27.7.15	24.0	25.5	25.8	0.9	1.3	0.9	4.0	8.7	5.8	14	2200	3200	20.0	677	1040	1.5	3.5	1.9	0.24	0.80	0.49
H27.8.14	24.6	26.9	25.1	0.8	1.1	0.9	4.1	7.8	5.4	12	2400	960	18.5	792	365	1.4	3.3	1.5	0.06	0.09	0.17
H27.9.13	20.2	25.7	20.5	0.8	1.0	0.9	2.6	8.3	3.1	11	130	23	16.1	71.2	21.4	1.3	3.8	1.5	0.10	0.07	0.17
H27.12.11	13.5	21.4	14.2	2.5	1.9	1.8	13	8.													

放流河川水質の経年変化 参考項目 (p. 18、p. 20~22)

年月日	NH <sub>4</sub> -N (mg/L)			NO <sub>2</sub> -N (mg/L)			NO <sub>3</sub> -N (mg/L)			T-P (mg/L)			PO <sub>4</sub> -P (mg/L)			TOC (mg/L)			クロロフィルa (μg/L)		
	R-1	R-2	R-3	R-1	R-2	R-3	R-1	R-2	R-3	R-1	R-2	R-3	R-1	R-2	R-3	R-1	R-2	R-3	R-1	R-2	R-3
H23. 4. 3	0.04	-	0.14	<0.02	-	<0.02	0.20	-	0.25	0.12	-	0.067	0.037	-	0.024	-	-	-	30	-	3.9
H23. 5. 3	0.03	-	0.17	<0.02	-	<0.02	<0.02	-	0.14	0.19	-	0.089	0.074	-	0.047	-	-	-	25	-	1.8
H23. 7. 1	0.06	-	0.06	<0.02	-	<0.02	0.95	-	0.91	0.31	-	0.34	0.27	-	0.29	2.6	-	2.7	6.5	-	5.1
H23. 7. 31	0.03	-	0.16	0.02	-	<0.02	0.53	-	0.14	0.33	-	0.21	0.15	-	0.16	3.2	-	2.7	110	-	2.3
H23. 8. 29	0.06	-	0.29	<0.02	-	0.03	1.2	-	0.34	0.21	-	0.23	0.17	-	0.22	2.6	-	2.9	5.0	-	2.0
H23. 9. 27	<0.02	-	<0.02	<0.02	-	<0.02	1.2	-	1.2	0.046	-	0.052	0.028	-	0.029	1.3	-	1.3	2.4	-	3.4
H23. 12. 25	0.02	-	0.08	<0.02	-	<0.02	1.2	-	0.81	0.056	-	0.069	0.031	-	0.032	1.9	-	1.9	1.6	-	2.7
H24. 1. 23	0.07	-	0.11	<0.02	-	<0.02	1.2	-	0.55	0.089	-	0.080	0.036	-	0.024	1.7	-	2.2	6.3	-	4.3
H24. 2. 22	0.09	-	0.05	<0.02	-	<0.02	1.1	-	1.1	0.064	-	0.064	0.027	-	0.027	1.4	-	1.5	4.7	-	5.4
H24. 4. 21	0.07	-	0.05	<0.02	-	<0.02	0.68	-	0.51	0.17	-	0.079	0.047	-	0.033	1.8	-	2.1	12	-	16
H24. 5. 21	<0.02	-	0.21	<0.02	-	<0.02	<0.02	-	0.17	0.13	-	0.11	0.030	-	0.077	3.8	-	2.7	58	-	3.3
H24. 7. 19	0.02	-	0.04	<0.02	-	<0.02	1.4	-	1.4	0.15	-	0.15	0.13	-	0.12	1.5	-	1.7	3.1	-	1.9
H24. 8. 18	0.05	-	0.10	<0.02	-	<0.02	1.4	-	1.1	0.15	-	0.18	0.12	-	0.15	2.3	-	3.5	3.0	-	3.4
H24. 9. 16	0.03	-	0.07	<0.02	-	<0.02	1.2	-	1.1	0.15	-	0.21	0.10	-	0.14	2.1	-	3.1	6.5	-	5.5
H24. 12. 13	0.03	-	0.16	<0.02	-	<0.02	0.98	-	0.40	0.042	-	0.068	0.028	-	0.034	<1.0	-	1.9	1.8	-	1.6
H25. 1. 12	0.03	-	0.15	<0.02	-	<0.02	1.2	-	0.43	0.053	-	0.074	0.002	-	0.025	<1.0	-	1.9	2.1	-	1.9
H25. 2. 10	<0.02	-	0.15	<0.02	-	<0.02	1.4	-	0.67	0.049	-	0.063	0.032	-	0.018	1.0	-	1.7	1.8	-	3.2
H25. 4. 10	0.05	-	0.13	<0.02	-	<0.02	0.93	-	0.47	0.077	-	0.081	0.041	-	0.045	2.0	-	2.3	5.9	-	1.8
H25. 5. 10	<0.02	-	0.27	<0.02	-	<0.02	0.45	-	0.09	0.13	-	0.11	0.054	-	0.053	2.2	-	2.4	25	-	3.4
H25. 7. 8	0.10	-	0.23	<0.02	-	<0.02	1.7	-	1.1	0.34	-	0.21	0.30	-	0.18	2.5	-	2.5	2.8	-	1.9
H25. 8. 7	0.03	-	0.45	<0.02	-	<0.02	0.76	-	0.19	0.24	-	0.29	0.17	-	0.25	3.3	-	2.9	2.5	-	1.4
H25. 9. 5	<0.02	-	0.03	<0.02	-	<0.02	1.6	-	1.6	0.10	-	0.10	0.065	-	0.069	1.0	-	<1.0	1.8	-	1.5
H25. 12. 3	<0.02	-	0.06	<0.02	-	<0.02	1.6	-	1.5	0.057	-	0.069	0.049	-	0.023	<1.0	-	1.0	3.0	-	2.0
H26. 1. 31	0.06	-	0.13	<0.02	-	<0.02	1.3	-	0.91	0.064	-	0.088	0.032	-	0.016	1.2	-	1.3	5.5	-	11
H26. 3. 1	0.04	-	0.11	<0.02	-	<0.02	1.3	-	0.90	0.065	-	0.11	0.037	-	0.033	1.4	-	1.8	5.9	-	8.1
H26. 4. 30	0.02	0.11	0.20	<0.02	<0.02	<0.02	1.4	0.34	0.089	0.088	0.080	0.007	0.028	0.035	2.4	4.0	2.2	110	7.0	2.1	
H26. 5. 29	0.03	0.09	0.16	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	2.9	1.6	0.15	0.15	0.11	0.030	0.041	0.052	3.9	5.4	3.7	45	1.2	2.2
H26. 7. 27	0.10	0.19	0.19	<0.02	<0.02	<0.02	0.80	3.1	1.1	0.47	0.24	0.28	0.38	0.095	0.19	2.8	6.5	3.9	14	1.8	13
H26. 8. 25	0.03	0.09	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.1	1.9	1.2	0.072	0.15	0.078	0.050	0.11	0.061	1.1	5.7	1.5	1.7	0.4	1.3
H26. 9. 24	0.04	0.08	0.14	<0.02	<0.02	<0.02	0.84	1.9	0.75	0.080	0.22	0.14	0.064	0.12	0.094	1.3	6.0	2.3	4.9	2.1	3.6
H26. 12. 22	0.02	0.04	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	1.1	2.7	1.2	0.053	0.18	0.063	0.048	0.057	0.039	1.3	5.7	1.7	1.7	0.6	2.4
H27. 1. 20	0.07	0.07	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	2.1	1.1	0.040	0.38	0.11	0.033	0.28	0.047	<1.0	5.1	<1.0	3.1	3.2	4.0
H27. 2. 19	0.19	0.07	0.15	<0.02	<0.02	<0.02	0.92	1.4	0.98	0.050	0.16	0.11	0.034	0.054	0.032	1.2	4.7	2.0	4.4	3.4	8.2
H27. 4. 19	0.07	0.30	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	1.2	1.9	1.3	0.066	0.13	0.076	0.048	0.065	0.042	1.2	4.6	1.7	3.9	1.6	2.2
H27. 5. 18	0.08	0.11	0.17	<0.02	<0.02	<0.02	1.1	2.2	1.1	0.11	0.12	0.11	0.076	0.045	0.049	1.4	5.0	2.6	6.0	1.8	1.6
H27. 7. 15	0.06	0.10	0.11	<0.02	<0.02	<0.02	1.2	2.6	1.3	0.23	0.18	0.20	0.19	0.054	0.14						

平成 29 年度 調査日時、調査条件

調査日	調査時刻	月齢	満潮時刻	満潮潮位 (cm)	満潮時刻	満潮潮位 (cm)	干潮時刻	干潮潮位 (cm)	干潮時刻	干潮潮位 (cm)	地点・備考
H29. 4. 26	10:20	29. 0	9:35	194	22:05	196	3:14	27	15:41	2	R-1
H29. 4. 26	10:01	29. 0	9:35	194	22:05	196	3:14	27	15:41	2	R-2
H29. 4. 26	9:38	29. 0	9:35	194	22:05	196	3:14	27	15:41	2	R-3
H29. 5. 26	8:28	0. 3	9:47	210	22:42	196	3:27	51	16:13	-2	R-1
H29. 5. 26	9:38	0. 3	9:47	210	22:42	196	3:27	51	16:13	-2	R-2
H29. 5. 26	8:50	0. 3	9:47	210	22:42	196	3:27	51	16:13	-2	R-3
H29. 7. 23	10:22	29. 0	9:22	222	22:21	201	2:58	79	15:54	19	R-1
H29. 7. 23	9:47	29. 0	9:22	222	22:21	201	2:58	79	15:54	19	R-2
H29. 7. 23	9:23	29. 0	9:22	222	22:21	201	2:58	79	15:54	19	R-3
H29. 8. 22	10:58	0. 4	9:58	226	22:37	208	3:31	68	16:16	29	R-1
H29. 8. 22	10:25	0. 4	9:58	226	22:37	208	3:31	68	16:16	29	R-2
H29. 8. 22	10:00	0. 4	9:58	226	22:37	208	3:31	68	16:16	29	R-3
H29. 9. 20	10:44	29. 4	9:44	217	22:04	207	3:15	56	15:47	40	R-1
H29. 9. 20	10:17	29. 4	9:44	217	22:04	207	3:15	56	15:47	40	R-2
H29. 9. 20	9:51	29. 4	9:44	217	22:04	207	3:15	56	15:47	40	R-3
H29. 12. 18	11:14	29. 6	10:14	159	21:33	179	3:40	18	15:32	57	R-1
H29. 12. 18	10:46	29. 6	10:14	159	21:33	179	3:40	18	15:32	57	R-2
H29. 12. 18	10:24	29. 6	10:14	159	21:33	179	3:40	18	15:32	57	R-3
H30. 1. 17	9:10	0. 0	10:34	151	21:56	172	4:04	10	15:50	48	R-1
H30. 1. 17	10:20	0. 0	10:34	151	21:56	172	4:04	10	15:50	48	R-2
H30. 1. 17	9:40	0. 0	10:34	151	21:56	172	4:04	10	15:50	48	R-3
H30. 2. 16	11:23	0. 2	10:40	156	22:19	175	4:15	6	16:08	33	R-1
H30. 2. 16	10:48	0. 2	10:40	156	22:19	175	4:15	6	16:08	33	R-2
H30. 2. 16	10:32	0. 2	10:40	156	22:19	175	4:15	6	16:08	33	R-3

環境監視項目 4 : 今津干渉および周辺の水環境

干渉・海域の水質の経年変化 評価項目 (p. 29~32)

年月日	SS (mg/L)				COD (mg/L)				T-N (mg/L)				O-N (mg/L)				NH <sub>4</sub> -N (mg/L)				NO <sub>2</sub> -N (mg/L)				NO <sub>3</sub> -N (mg/L)				T-P (mg/L)			
	H-4		S-1		H-4		S-1		H-4		S-1		H-4		S-1		H-4		S-1		H-4		S-1		H-4		S-1		H-4		S-1	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層		
H23. 4. 3	8	6	8	9	2.5	2.2	2.8	2.4	0.40	0.48	0.51	0.49	0.32	0.41	0.44	0.42	0.05	0.04	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.026	0.031	0.025	0.026		
H23. 5. 3	4	4	1	2	1.7	1.6	1.4	1.6	0.33	0.30	0.32	0.28	0.21	0.18	0.21	0.20	0.07	0.06	0.06	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.06	0.05	0.03	0.020	0.019	0.023	0.020	
H23. 7. 1	11	9	3	2	4.2	2.0	2.6	2.1	0.68	0.26	0.22	0.17	0.33	0.18	0.22	0.17	0.13	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	0.22	0.03	<0.02	<0.02	0.18	0.040	0.024	0.018			
H23. 7. 31	3	5	2	3	2.8	2.4	3.1	2.0	0.28	0.29	0.30	0.28	0.24	0.27	0.23	0.04	0.05	0.03	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.035	0.036	0.026		
H23. 8. 29	5	5	4	5	2.0	1.8	2.5	2.0	0.30	0.30	0.37	0.36	0.28	0.28	0.37	0.29	0.02	0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.030	0.032	0.034	0.036				
H23. 9. 27	5	5	4	5	2.0	1.8	2.5	2.0	0.30	0.37	0.36	0.28	0.28	0.37	0.29	0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.030	0.032	0.034	0.036				
H23. 12. 25	10	11	20	21	2.0	1.8	2.5	2.4	0.38	0.36	0.45	0.43	0.19	0.18	0.27	0.26	0.06	0.05	0.05	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.13	0.13	0.13	0.13	0.029	0.030	0.042	0.044	
H24. 1. 23	9	10	5	24	1.6	1.8	1.5	2.7	0.33	0.31	0.31	0.34	0.18	0.16	0.17	0.20	0.04	0.04	0.03	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.11	0.11	0.11	0.10	0.025	0.022	0.020	0.038	
H24. 2. 22	2	2	1	2	1.4	1.6	1.5	1.6	0.32	0.32	0.32	0.36	0.14	0.15	0.16	0.17	0.09	0.09	0.08	0.12	<0.02	<0.02	<0.02	0.09	0.08	0.08	0.07	0.016	0.014	0.016	0.018	
H24. 4. 21	2	2	2	2	1.8	1.7	1.7	1.5	0.36	0.33	0.26	0.37	0.16	0.12	0.17	0.18	0.11	0.12	0.05	0.11	<0.02	<0.02	<0.02	0.09	0.09	0.04	0.08	0.018	0.018	0.014	0.017	
H24. 5. 21	2	3	2	2	2.0	1.8	2.2	2.1	0.32	0.31	0.33	0.32	0.17	0.15	0.21	0.20	0.12	0.12	0.09	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	0.021	0.021	0.017	0.018	
H24. 7. 19	4	5	2	3	1.6	1.7	1.8	1.3	0.48	0.41	0.25	0.41	0.26	0.27	0.15	0.28	0.12	0.08	0.10	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	0.10	0.06	0.02	0.04	0.053	0.046	0.026	0.032	
H24. 8. 18	6	5	3	3	2.7	2.3	2.5	1.6	0.34	0.30	0.31	0.25	0.29	0.25	0.22	0.15	0.05	0.05	0.05	0.10	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.035	0.033	0.041	0.027	
H24. 9. 16	14	13	5	7	2.8	2.6	2.9	2.9	0.45	0.45	0.40	0.38	0.30	0.28	0.31	0.10	0.12	0.04	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05	0.05	0.02	0.056	0.056	0.052	0.048		
H24. 12. 13	5	5	5	19	1.5	1.3	1.5	2.0	0.28	0.27	0.28	0.29	0.12	0.13	0.13	0.16	0.06	0.05	0.05	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.10	0.09	0.10	0.09	0.019	0.015	0.023	0.025	
H25. 1. 12	2	2	3	3	1.5	1.5	2.0	1.1	0.38	0.34	0.42	0.31	0.18	0.16	0.23	0.17	0.06	0.05	0.04	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.14	0.13	0.15	0.11	0.017	0.016	0.020	0.016	
H25. 2. 10	6	5	6	11	1.6	1.3	1.5	1.8	0.26	0.23	0.24	0.21	0.15	0.10	0.12	0.13	0.06	0.07	0.06	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.06	0.06	0.03	0.023	0.019	0.019	0.022	
H25. 4. 10	7	7	4	4	1.5	1.6	1.4	1.5	0.31	0.27	0.26	0.24	0.20	0.16	0.20	0.14	0.11	0.06	0.10	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.030	0.029	0.024	0.022		
H25. 5. 10	5	5	3	5	2.2	2.2	2.4	1.4	0.30	0.29	0.26	0.18	0.23	0.19	0.19	0.14	0.07	0.07	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.025	0.019	0.017	0.017		
H25. 7. 8	7	7	3	4	2.2	1.9	1.8	1.4	0.31	0.34	0.28	0.28	0.21	0.22	0.21	0.19	0.06	0.08	0.04	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.04	0.03	0.02	0.040	0.044	0.037	0.030	
H25. 8. 7	6	5	3	7	2.8	2.4	3.0	2.0	0.37	0.35	0.36	0.41	0.28	0.23	0.31	0.24	0.															

干潟・海域の水質の経年変化 評価項目 (p. 29~32)

年月日	PO <sub>4</sub> -P (mg/L)				TOC (mg/L)				クロロフィルa (μg/L)			
	H-4		S-1		H-4		S-1		H-4		S-1	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
H23. 4. 3	0.002	<0.001	0.001	<0.001	-	-	-	-	19	20	28	24
H23. 5. 3	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	-	-	-	-	1.8	1.7	2.9	2.4
H23. 7. 1	0.12	0.016	<0.001	0.004	2.4	1.2	1.3	<1.0	4.3	2.6	7.3	2.5
H23. 7. 31	0.011	0.013	0.008	0.007	1.7	1.8	1.8	1.5	2.0	1.3	2.7	1.2
H23. 8. 29	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	2.0	1.8	2.1	1.7	8.9	8.4	18	19
H23. 9. 27	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	2.0	1.8	2.1	1.7	8.9	8.4	18	19
H23. 12. 25	0.009	0.008	0.006	0.007	1.8	1.6	1.8	1.7	3.3	3.1	6.6	6.7
H24. 1. 23	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.4	1.4	2.3	2.2	5.3	6.2	9.5	12
H24. 2. 22	0.002	0.002	<0.001	<0.001	1.3	1.2	1.2	1.4	3.1	3.2	3.3	11
H24. 4. 21	0.005	0.004	0.002	0.002	1.2	1.1	1.1	1.1	1.5	1.2	3.1	2.6
H24. 5. 21	0.004	0.004	<0.001	<0.001	2.4	2.3	3.6	4.2	2.1	1.9	7.2	6.7
H24. 7. 19	0.029	0.025	0.009	0.014	1.6	1.4	1.3	1.1	5.1	3.9	8.3	2.2
H24. 8. 18	0.003	0.012	0.009	0.013	1.9	1.7	1.7	1.4	7.5	4.0	8.4	2.0
H24. 9. 16	0.013	0.020	0.007	0.004	2.0	1.7	1.9	1.8	9.7	5.0	14	19
H24. 12. 13	0.003	0.003	0.003	0.002	1.1	1.1	1.2	1.5	2.2	1.9	2.6	5.3
H25. 1. 12	0.080	0.060	0.039	0.024	1.0	<1.0	1.3	1.1	4.2	4.6	14	4.8
H25. 2. 10	0.006	0.007	0.004	0.004	1.1	<1.0	1.1	1.2	1.5	0.9	1.4	2.1
H25. 4. 10	0.009	0.009	0.009	0.007	1.4	1.6	1.3	1.8	1.0	1.3	1.3	1.4
H25. 5. 10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.4	1.3	1.2	7.1	6.3	7.1	5.3	
H25. 7. 8	0.006	0.009	0.006	0.009	1.6	1.3	1.5	1.2	11	7.6	12	2.2
H25. 8. 7	0.007	0.012	0.004	0.028	1.9	1.7	1.7	1.4	14	6.5	18	6.7
H25. 9. 5	0.072	0.053	0.050	0.027	<1.0	1.3	1.3	<1.0	1.6	1.4	6.9	2.0
H25. 12. 3	0.012	0.012	0.012	0.011	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	0.9	1.8	2.6
H26. 1. 31	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	1.1	1.0	1.0	<1.0	2.0	1.0	2.6	6.3
H26. 3. 1	0.003	0.003	0.002	0.002	1.1	<1.0	1.1	<1.0	1.7	1.7	5.1	2.6
H26. 4. 30	0.003	0.006	0.001	0.001	1.2	1.2	1.1	1.2	2.8	3.5	3.1	7.3
H26. 5. 29	0.002	0.001	<0.001	0.004	1.5	1.4	1.5	1.1	7.4	7.2	12	2.8
H26. 7. 27	0.003	0.023	0.002	0.005	1.3	1.2	1.3	1.0	2.4	1.9	5.5	1.8
H26. 8. 25	0.007	0.009	0.001	0.008	1.1	1.2	1.6	1.1	7.7	5.5	28	4.2
H26. 9. 24	0.009	0.010	0.009	0.012	1.4	1.7	1.7	1.2	4.7	4.1	11	4.9
H26. 12. 22	0.014	0.014	0.012	0.013	1.2	1.0	1.1	1.0	1.5	1.3	2.1	2.4
H27. 1. 20	0.002	0.003	0.002	<0.001	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.1	2.3	2.5	8.7
H27. 2. 19	0.003	0.003	0.001	0.002	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.4	2.7	4.8	5.2
H27. 4. 19	0.003	0.007	0.005	0.007	1.2	1.2	1.3	1.1	3.3	2.3	5.8	3.5
H27. 5. 18	0.007	0.008	0.005	0.004	1.5	1.4	1.6	1.3	3.2	2.1	12	4.6
H27. 7. 15	0.007	0.006	0.001	0.001	1.4	1.2	1.3	1.1	2.8	2.5	7.5	6.0
H27. 8. 14	0.013	0.015	0.009	0.010	1.6	1.3	1.3	1.1	4.4	3.0	6.4	1.8
H27. 9. 13	0.022	0.022	0.021	0.016	1.0	1.1	1.2	<1.0	1.5	1.5	1.4	1.4
H27. 12. 11	0.018	0.021	0.018	0.018	1.2	1.0	<1.0	<1.0	1.9	1.6	3.7	4.0
H28. 1. 11	0.013	0.012	0.011	0.010	1.1	1.0	1.1	<1.0	1.0	1.0	2.9	2.3
H28. 2. 8	0.012	0.012	0.014	0.010	1.3	1.1	1.0	<1.0	2.7	2.6	3.6	2.8
H28. 4. 8	0.002	0.002	0.002	<0.001	1.3	1.0	1.3	1.1	2.9	2.3	5.2	5.0
H28. 5. 7	<0.001	0.003	<0.001	0.002	1.1	1.1	1.2	<1.0	3.4	2.3	8.7	2.3
H28. 7. 4	0.002	0.002	0.006	0.005	2.1	1.6	1.7	1.2	31	19	36	9.3
H28. 8. 3	0.006	0.006	0.002	0.003	1.8	1.7	1.9	1.3	9.1	7.5	11	5.6
H28. 9. 1	0.018	0.019	0.010	0.011	1.2	1.1	1.1	<1.0	3.2	3.3	6.5	4.7
H28. 12. 29	0.014	0.014	0.014	0.009	1.2	1.2	1.2	1.1	3.0	2.7	7.7	3.2
H29. 1. 28	0.002	0.003	0.002	<0.001	1.1	1.0	1.0	1.1	4.2	3.2	4.8	8.6
H29. 2. 26	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.2	1.0	1.0	1.0	5.0	4.8	4.8	5.8
H29. 4. 26	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.3	1.2	1.4	1.1	4.7	3.4	8.0	5.6
H29. 5. 26	0.006	0.005	0.003	0.003	1.3	1.1	1.2	1.1	0.6	0.6	1.3	2.1
H29. 7. 23	0.010	0.010	0.003	0.002	1.8	1.8	2.1	1.3	4.3	4.1	12	5.4
H29. 8. 22	0.006	0.007	0.024	0.003	1.3	1.2	1.3	1.0	7.8	6.1	14	2.2
H29. 9. 20	0.035	0.038	0.034	0.030	1.2	1.1	1.2	1.1	1.0	1.1	1.2	0.9
H29. 12. 18	0.014	0.015	0.015	0.012	<1.0	<1.0	1.1	1.1	0.9	0.7	1.9	2.4
H30. 1. 17	0.010	0.011	0.011	0.008	<1.0	<						

流入河川水質の経年変化 評価項目 (p. 44~47)

年月日	SS (mg/L)				COD (mg/L)				T-N (mg/L)				O-N (mg/L)				NH <sub>4</sub> -N (mg/L)				NO <sub>2</sub> -N (mg/L)				NO <sub>3</sub> -N (mg/L)				T-P (mg/L)			
	R-5	R-6	R-7	R-8	R-5	R-6	R-7	R-8	R-5	R-6	R-7	R-8	R-5	R-6	R-7	R-8	R-5	R-6	R-7	R-8	R-5	R-6	R-7	R-8	R-5	R-6	R-7	R-8	R-5	R-6	R-7	R-8
H23. 4. 3	11	4	43	5	2.8	5.2	9.1	3.0	0.97	2.4	1.1	0.54	0.27	0.54	1.0	0.31	0.09	0.06	0.04	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.61	1.8	0.03	0.16	0.071	0.17	0.35	0.062
H23. 5. 3	8	3	39	8	3.0	4.6	12	3.0	0.86	1.4	1.0	0.50	0.31	0.50	0.97	0.24	0.12	0.25	0.03	0.14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.43	0.65	<0.02	0.12	0.11	0.21	0.35	0.094
H23. 7. 1	9	19	65	4	6.1	12	16	3.3	1.2	2.1	1.4	0.68	0.45	0.85	0.85	0.19	0.10	0.66	0.23	0.25	<0.02	0.03	0.03	<0.02	0.65	0.56	0.29	0.24	0.35	0.71	0.70	0.12
H23. 7. 31	12	15	51	3	5.4	9.9	12	3.5	0.57	2.0	1.4	0.67	0.42	1.0	1.3	0.31	0.10	0.54	0.03	0.10	<0.02	0.06	<0.02	<0.02	0.05	0.38	0.07	0.26	0.25	0.77	0.79	0.14
H23. 8. 29	5	24	24	2	2.2	4.8	6.8	2.2	1.5	1.7	1.5	1.0	0.23	0.28	0.57	0.25	0.05	0.29	0.31	0.13	<0.02	0.02	0.03	<0.02	1.2	1.1	0.62	0.62	0.11	0.20	0.27	0.12
H23. 9. 27	5	24	24	2	2.2	4.8	6.8	2.2	1.5	1.7	1.5	1.0	0.23	0.28	0.57	0.25	0.05	0.29	0.31	0.13	<0.02	0.02	0.03	<0.02	1.2	1.1	0.62	0.62	0.11	0.20	0.27	0.12
H23. 12. 25	5	2	6	8	1.8	2.4	4.2	2.5	1.0	2.1	1.3	0.80	0.15	0.23	0.50	0.19	0.05	0.37	0.04	0.14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.2	1.5	0.76	0.47	0.053	0.093	0.13	0.081
H24. 1. 23	7	12	27	7	2.9	4.3	6.3	2.8	1.4	2.3	1.5	0.73	0.21	0.34	0.55	0.21	0.09	0.46	0.07	0.14	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	1.1	1.5	0.85	0.38	0.086	0.18	0.25	0.071
H24. 2. 22	6	8	13	21	3.4	4.4	6.2	4.4	1.5	1.9	1.1	1.4	0.25	0.32	0.54	0.31	0.15	0.18	0.09	0.33	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.1	1.4	0.47	0.76	0.077	0.17	0.14	0.12
H24. 4. 21	24	6	34	5	4.5	4.0	7.8	3.0	1.0	1.3	1.2	0.59	0.38	0.14	0.86	0.28	0.22	0.06	0.12	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.40	1.1	0.22	0.22	0.15	0.12	0.41	0.072
H24. 5. 21	13	2	31	12	4.0	5.0	9.4	3.1	0.73	0.57	1.3	0.50	0.29	0.30	1.3	0.31	0.20	0.14	0.04	0.10	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.24	0.13	0.02	0.09	0.14	0.12	0.41	0.088
H24. 7. 19	11	12	34	5	6.5	8.9	13	3.2	1.4	1.8	1.4	0.67	0.55	0.63	0.90	0.30	0.10	0.32	0.19	0.12	<0.02	0.03	0.03	<0.02	0.75	0.82	0.28	0.25	0.24	0.58	0.70	0.11
H24. 8. 18	16	12	32	5	6.0	8.6	11	4.3	1.3	1.5	1.4	0.82	0.48	0.68	0.86	0.37	0.21	0.26	0.23	0.13	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.61	0.53	0.28	0.32	0.28	0.59	0.63	0.14
H24. 9. 16	10	28	25	19	4.6	10	9.0	4.7	1.0	1.7	1.2	0.66	0.20	0.69	0.54	0.22	0.08	0.25	0.24	0.15	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.72	0.76	0.39	0.29	0.17	0.63	0.48	0.14
H24. 12. 13	14	21	11	7	2.7	3.8	5.9	2.7	1.1	1.5	1.0	0.94	0.19	0.07	0.36	0.15	0.12	0.13	0.07	0.15	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.79	1.3	0.57	0.64	0.057	0.12	0.11	0.062
H25. 1. 12	8	2	14	8	2.4	2.9	5.9	2.7	0.95	1.7	1.1	0.80	0.24	0.21	0.41	0.23	0.09	0.09	0.04	0.15	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.62	1.4	0.65	0.42	0.044	0.095	0.12	0.067
H25. 2. 10	14	7	15	8	3.0	3.4	6.3	2.9	1.0	1.7	1.4	0.90	0.22	0.43	0.35	0.23	0.10	0.17	0.10	0.14	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.68	1.1	0.95	0.53	0.071	0.093	0.14	0.070
H25. 4. 10	19	3	36	26	4.2	4.4	9.5	4.3	1.2	1.5	0.96	0.67	0.30	0.25	0.62	0.32	0.10	0.05	<0.02	0.12	<0.02	<0.02	0.80	1.2	0.32	0.23	0.099	0.13	0.22	0.11		
H25. 5. 10	9	6	40	15	6.5	6.1	11	4.5	0.69	1.4	0.78	0.69	0.28	0.40	0.78	0.32	0.18	0.09	<0.02	0.25	<0.02	<0.02	0.23	0.91	0.02	0.12	0.10	0.19	0.32	0.11		
H25. 7. 8	7	15	34	13	4.4	10	13	2.7	1.5	1.9	1.6	0.59	0.32	0.69	0.70	0.24	0.19	0.18	0.24	0.20	<0.02	0.03	0.06	<0.02	0.99	1.0	0.60	0.15	0.24	0.58	0.70	0.11
H25. 8. 7	8	16	39	3	6.0	8.6	11	4.3	1.3	1.5	1.4	0.82	0.42	0.85	0.82	0.32	0.23	0.45	0.32	0.16	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.19	0.30	0.16	0.15	0.26	0.70	0.91	0.14
H25. 9. 5	7	17	24	9	4.1	7.8	7.8	4.1	1.4	2.0	0.99	1.1	0.24	0.57	0.41	0.20	0.06	0.68	0.18	0.12	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	1.1	0.71	0.38	0.78	0.16	0.63	0.43	0.13
H25. 12. 3	19	10	12	10	3.3	3.1																										

流入河川水質の経年変化 評価項目 (p. 44~47)

年月日	PO <sub>4</sub> -P (mg/L)				TOC (mg/L)				クロロフィルa (μg/L)			
	R-5	R-6	R-7	R-8	R-5	R-6	R-7	R-8	R-5	R-6	R-7	R-8
H23. 4. 3	0.008	0.081	0.17	0.036	-	-	-	-	3.3	5.3	60	1.6
H23. 5. 3	0.039	0.14	0.062	0.056	-	-	-	-	5.6	4.7	45	1.7
H23. 7. 1	0.27	0.59	0.54	0.093	3.4	5.6	6.7	2.0	5.2	12	17	0.6
H23. 7. 31	0.18	0.53	0.47	0.099	3.4	6.0	9.2	2.5	4.7	28	52	1.5
H23. 8. 29	0.067	0.11	0.13	0.085	1.8	2.8	5.8	2.2	4.0	8.9	11	1.5
H23. 9. 27	0.067	0.11	0.13	0.085	1.8	2.8	5.8	2.2	4.0	8.9	11	1.5
H23. 12. 25	0.034	0.067	0.072	0.061	1.3	1.3	4.1	1.7	1.1	1.7	6.4	0.9
H24. 1. 23	0.036	0.088	0.086	0.035	2.3	3.1	5.2	2.3	3.0	6.0	28	1.5
H24. 2. 22	0.033	0.079	0.053	0.056	2.4	3.0	4.8	3.4	6.1	10	17	3.4
H24. 4. 21	0.064	0.092	0.13	0.044	2.5	1.8	5.4	2.0	18	7.1	45	8.0
H24. 5. 21	0.083	0.067	0.26	0.049	2.9	3.6	8.1	2.4	4.2	2.6	50	5.2
H24. 7. 19	0.17	0.47	0.51	0.075	4.1	5.6	7.9	2.5	11	6.8	30	5.4
H24. 8. 18	0.21	0.49	0.44	0.10	3.7	4.9	7.6	2.8	5.4	18	25	3.7
H24. 9. 16	0.12	0.41	0.31	0.086	2.3	6.0	5.6	2.7	2.4	7.9	11	2.7
H24. 12. 13	0.023	0.065	0.063	0.041	1.7	1.9	4.0	1.7	1.4	2.8	2.4	0.7
H25. 1. 12	0.011	0.005	0.003	0.004	2.0	1.3	4.1	1.7	2.6	3.3	4.0	1.4
H25. 2. 10	0.027	0.067	0.080	0.039	1.9	2.2	4.6	2.2	4.8	3.4	1.0	1.7
H25. 4. 10	0.047	0.065	0.054	0.042	3.7	2.6	7.2	2.8	3.7	3.1	17	3.5
H25. 5. 10	0.050	0.14	0.15	0.001	2.7	3.5	6.8	2.8	5.0	3.6	30	12
H25. 7. 8	0.17	0.47	0.51	0.075	3.1	6.2	7.8	2.2	1.7	8.4	15	2.2
H25. 8. 7	0.21	0.50	0.66	0.10	2.9	5.9	7.3	1.9	7.2	31	23	3.3
H25. 9. 5	0.13	0.50	0.29	0.080	1.9	4.0	3.3	1.9	1.1	2.5	4.4	1.0
H25. 12. 3	0.042	0.076	0.076	0.048	1.3	1.4	3.7	1.3	2.2	3.0	4.7	1.1
H26. 1. 31	0.024	0.091	0.025	0.030	1.5	1.8	3.9	1.7	5.4	4.3	39	1.8
H26. 3. 1	0.021	0.066	0.024	0.036	1.5	1.6	3.6	1.6	2.6	4.1	28	1.9
H26. 4. 30	0.064	0.16	0.21	0.032	1.9	1.9	5.9	1.6	6.8	5.5	55	1.9
H26. 5. 29	0.12	0.17	0.39	0.059	2.4	2.5	6.4	1.9	6.9	3.9	22	2.6
H26. 7. 27	0.24	0.57	0.55	0.080	3.6	6.5	7.2	3.1	8.4	13	15	2.3
H26. 8. 25	0.089	0.39	0.40	0.076	1.6	3.1	4.5	1.6	3.0	4.5	8.7	1.8
H26. 9. 24	0.075	0.24	0.15	0.056	1.9	3.7	3.6	1.6	3.7	4.4	8.3	2.5
H26. 12. 22	0.027	0.098	0.078	0.040	1.8	2.7	3.8	1.7	2.1	3.4	4.1	1.4
H27. 1. 20	0.031	0.083	0.072	0.036	1.1	1.4	3.4	1.2	13	3.5	10	2.3
H27. 2. 19	0.027	0.068	0.029	0.030	1.6	2.0	3.5	1.7	13	12	16	3.1
H27. 4. 19	0.037	0.093	0.078	0.037	2.2	2.6	5.1	2.9	7.3	14	61	4.0
H27. 5. 18	0.057	0.16	0.29	0.054	2.6	2.5	5.3	2.4	4.3	5.7	22	1.9
H27. 7. 15	0.30	0.42	0.56	0.083	3.3	4.1	6.7	2.1	12	6.6	11	1.6
H27. 8. 14	0.20	0.56	0.52	0.10	2.8	6.4	5.6	2.3	5.0	6.6	8.3	1.8
H27. 9. 13	0.084	0.15	0.19	0.064	2.0	2.5	3.8	1.8	6.4	2.4	3.5	1.5
H27. 12. 11	0.19	0.33	0.14	0.062	2.6	4.1	3.5	1.7	6.1	11	6.9	2.7
H28. 1. 11	0.025	0.069	0.045	0.033	1.2	1.6	3.8	2.0	1.2	2.7	15	29
H28. 2. 8	0.022	0.075	0.058	0.034	1.4	1.8	3.8	1.5	2.9	4.3	6.3	1.4
H28. 4. 8	0.11	0.23	0.21	0.052	3.7	5.3	6.1	2.5	11	10	23	5.7
H28. 5. 7	0.053	0.12	0.12	0.049	1.7	2.0	4.5	1.7	4.3	3.0	49	3.6
H28. 7. 4	0.23	0.32	0.49	0.073	3.2	4.9	6.4	1.7	7.4	8.6	27	3.1
H28. 8. 3	0.19	0.51	0.67	0.111	3.7	6.0	7.1	2.2	28	19	55	4.0
H28. 9. 1	0.15	0.25	0.32	0.090	2.3	3.4	5.6	1.5	4.6	3.4	6.2	1.6
H28. 12. 29	0.056	0.11	0.095	0.058	1.7	2.2	3.6	1.6	2.3	2.0	6.6	2.1
H29. 1. 28	0.014	0.066	0.037	0.040	1.1	1.3	3.3	1.4	4.7	2.4	9.5	1.3
H29. 2. 26	0.024	0.10	0.026	0.035	1.3	2.1	3.9	1.5	4.7	2.8	47	2.2
H29. 4. 26	0.035	0.15	0.048	0.040	2.2	3.1	6.0	2.8	8.5	5.2	140	4.6
H29. 5. 26	0.069	0.21	0.27	0.052	2.0	2.3	5.2	1.9	5.4	1.9	31	1.7
H29. 7. 23	0.29	0.47	0.74	0.12	6.4	7.3	11	2.5	24	52	42	4.0
H29. 8. 22	0.16	0.39	0.37	0.11	2.9	6.0	6.3	2.0	7.0	21	30	1.8
H29. 9. 20	0.098	0.16	0.25	0.084	2.1	2.8	5.2	1.6	2.6	10	5.1	2.5
H29. 12. 18	0.030	0.075	0.058	0.056	1.2	1.3	3.3	1.5	2.1	2.7	7.9	1.0
H30. 1. 17	0.039	0.21	0.058	0.035	1.7	3.2	3.6	1.1	11	21	59	4.8
H30. 2. 16	0.024	0.076	0.073	0.029	1.6	2.4	3.7	1.5	5.9	4.0	29	9.3

流入河川水質の経年変化 参考項目 (p. 44、p. 48)

年月日	水温 (°C)				塩化物イオン (mg/L)				EC (mS/m)				水深 (m)			
R-5	R-6	R-7	R-8													

</

平成 29 年度 調査日時、調査条件

調査日	調査時刻	月齢	満潮時刻	満潮潮位 (cm)	満潮時刻	満潮潮位 (cm)	干潮時刻	干潮潮位 (cm)	干潮時刻	干潮潮位 (cm)	地点・備考
H29. 4. 26	8:56~8:59	29. 0	9:35	194	22:05	196	3:14	27	15:41	2	H-4
H29. 4. 26	8:37~8:40	29. 0	9:35	194	22:05	196	3:14	27	15:41	2	S-1
H29. 4. 26	15:17	29. 0	9:35	194	22:05	196	3:14	27	15:41	2	R-5
H29. 4. 26	15:04	29. 0	9:35	194	22:05	196	3:14	27	15:41	2	R-6
H29. 4. 26	14:45	29. 0	9:35	194	22:05	196	3:14	27	15:41	2	R-7
H29. 4. 26	15:30	29. 0	9:35	194	22:05	196	3:14	27	15:41	2	R-8
H29. 5. 26	9:40~9:45	0. 3	9:47	210	22:42	196	3:27	51	16:13	-2	H-4
H29. 5. 26	9:07~9:12	0. 3	9:47	210	22:42	196	3:27	51	16:13	-2	S-1
H29. 5. 26	15:47	0. 3	9:47	210	22:42	196	3:27	51	16:13	-2	R-5
H29. 5. 26	15:35	0. 3	9:47	210	22:42	196	3:27	51	16:13	-2	R-6
H29. 5. 26	15:25	0. 3	9:47	210	22:42	196	3:27	51	16:13	-2	R-7
H29. 5. 26	15:58	0. 3	9:47	210	22:42	196	3:27	51	16:13	-2	R-8
H29. 7. 23	8:42~8:44	29. 0	9:22	222	22:21	201	2:58	79	15:54	19	H-4
H29. 7. 23	8:25~8:27	29. 0	9:22	222	22:21	201	2:58	79	15:54	19	S-1
H29. 7. 23	15:30	29. 0	9:22	222	22:21	201	2:58	79	15:54	19	R-5
H29. 7. 23	15:09	29. 0	9:22	222	22:21	201	2:58	79	15:54	19	R-6
H29. 7. 23	14:54	29. 0	9:22	222	22:21	201	2:58	79	15:54	19	R-7
H29. 7. 23	15:43	29. 0	9:22	222	22:21	201	2:58	79	15:54	19	R-8
H29. 8. 22	9:20~9:22	0. 4	9:58	226	22:37	208	3:31	68	16:16	29	H-4
H29. 8. 22	9:02~9:04	0. 4	9:58	226	22:37	208	3:31	68	16:16	29	S-1
H29. 8. 22	15:55	0. 4	9:58	226	22:37	208	3:31	68	16:16	29	R-5
H29. 8. 22	15:16	0. 4	9:58	226	22:37	208	3:31	68	16:16	29	R-6
H29. 8. 22	15:26	0. 4	9:58	226	22:37	208	3:31	68	16:16	29	R-7
H29. 8. 22	15:41	0. 4	9:58	226	22:37	208	3:31	68	16:16	29	R-8
H29. 9. 20	9:07~9:09	29. 4	9:44	217	22:04	207	3:15	56	15:47	40	H-4
H29. 9. 20	8:47~8:49	29. 4	9:44	217	22:04	207	3:15	56	15:47	40	S-1
H29. 9. 20	15:30	29. 4	9:44	217	22:04	207	3:15	56	15:47	40	R-5
H29. 9. 20	14:55	29. 4	9:44	217	22:04	207	3:15	56	15:47	40	R-6
H29. 9. 20	15:10	29. 4	9:44	217	22:04	207	3:15	56	15:47	40	R-7
H29. 9. 20	15:42	29. 4	9:44	217	22:04	207	3:15	56	15:47	40	R-8
H29. 12. 18	9:44~9:46	29. 6	10:14	159	21:33	179	3:40	18	15:32	57	H-4
H29. 12. 18	9:33~9:35	29. 6	10:14	159	21:33	179	3:40	18	15:32	57	S-1
H29. 12. 18	15:15	29. 6	10:14	159	21:33	179	3:40	18	15:32	57	R-5
H29. 12. 18	16:05	29. 6	10:14	159	21:33	179	3:40	18	15:32	57	R-6
H29. 12. 18	15:52	29. 6	10:14	159	21:33	179	3:40	18	15:32	57	R-7
H29. 12. 18	15:40	29. 6	10:14	159	21:33	179	3:40	18	15:32	57	R-8
H30. 1. 17	10:25~10:28	0. 0	10:34	151	21:56	172	4:04	10	15:50	48	H-4
H30. 1. 17	9:34~9:36	0. 0	10:34	151	21:56	172	4:04	10	15:50	48	S-1
H30. 1. 17	15:51	0. 0	10:34	151	21:56	172	4:04	10	15:50	48	R-5
H30. 1. 17	15:38	0. 0	10:34	151	21:56	172	4:04	10	15:50	48	R-6
H30. 1. 17	15:19	0. 0	10:34	151	21:56	172	4:04	10	15:50	48	R-7
H30. 1. 17	16:06	0. 0	10:34	151	21:56	172	4:04	10	15:50	48	R-8
H30. 2. 16	9:53~9:55	0. 2	10:40	156	22:19	175	4:15	6	16:08	33	H-4
H30. 2. 16	9:40~9:42	0. 2	10:40	156	22:19	175	4:15	6	16:08	33	S-1
H30. 2. 16	15:42	0. 2	10:40	156	22:19	175	4:15	6	16:08	33	R-5
H30. 2. 16	15:15	0. 2	10:40	156	22:19	175	4:15	6	16:08	33	R-6
H30. 2. 16	15:25	0. 2	10:40	156	22:19	175	4:15	6	16:08	33	R-7
H30. 2. 16	16:15	0. 2	10:40	156	22:19	175	4:15	6	16:08	33	R-8

環境監視項目 5：今津干潟および周辺の底質

堆積厚の経年変化 (p. 52)

調査年月	R-4 (m)		
	平均値	最大値	最小値
H23.5	0.018	0.062	-0.038
H23.8	0.023	0.069	-0.027
H23.11	0.048	0.097	-0.009
H24.1	0.042	0.085	-0.008
H24.5	0.054	0.096	0.000
H24.8	0.057	0.112	-0.004
H24.11	0.058	0.110	-0.002
H25.1	0.067	0.111	0.013
H25.5	0.061	0.100	0.010
H25.8	0.057	0.100	0.005
H25.11	0.028	0.067	-0.018
H26.1	0.066	0.107	0.020
H26.5	0.079	0.122	0.029
H26.9	0.080	0.124	0.030
H26.11	0.094	0.130	0.036
H27.1	0.084	0.124	0.035
H27.5	0.079	0.119	0.030
H27.8	0.082	0.124	0.032
H27.11	0.074	0.113	0.028
H28.1	0.063	0.107	0.017
H28.5	0.056	0.100	-0.001
H28.9	0.072	0.112	0.026
H28.11	0.062	0.105	0.014
H29.1	0.068	0.108	0.017
H29.5	0.071	0.106	0.007
H29.9	0.069	0.106	0.013
H29.11	0.091	0.124	0.040
H30.1	0.076	0.110	0.019

調査年月	H-2 (m)					H-5 (m)				
	0m	50m	100m	150m	200m	0m	50m	100m	150m	200m
H23.8	0.435	-0.116	-0.358	-0.529	-0.541	0.281	-0.037	-0.076	-0.043	-0.056
H24.1	0.432	-0.128	-0.385	-0.556	-0.555	0.278	-0.054	-0.099	-0.055	-0.054
H24.8	0.436	-0.111	-0.367	-0.562	-0.547	0.282	-0.042	-0.087	-0.058	-0.057
H25.1	0.436	-0.117	-0.357	-0.539	-0.523	0.273	-0.055	-0.083	-0.060	-0.053
H25.8	0.423	-0.111	-0.392	-0.588	-0.574	0.323	-0.052	-0.094	-0.087	-0.064
H26.1	0.402	-0.110	-0.367	-0.532	-0.531	0.329	-0.028	-0.078	-0.033	-0.035
H26.9	0.389	-0.103	-0.384	-0.545	-0.532	0.301	-0.074	-0.116	-0.109	-0.086
H27.1	0.352	-0.116	-0.375	-0.548	-0.521	0.297	-0.031	-0.067	-0.046	-0.047
H27.8	0.368	-0.107	-0.390	-0.535	-0.534	0.284	-0.046	-0.068	-0.078	-0.080
H28.1	0.342	-0.122	-0.405	-0.554	-0.539	0.306	-0.048	-0.086	-0.084	-0.083
H28.9	0.391	-0.125	-0.393	-0.551	-0.559	0.236	-0.042	-0.078	-0.064	-0.055
H29.1	0.325	-0.115	-0.360	-0.520	-0.516	0.246	-0.043	-0.083	-0.070	-0.058
H29.9	0.335	-0.114	-0.415	-0.557	-0.549	0.313	-0.028	-0.062	-0.037	-0.027
H30.1	0.297	-0.124	-0.397	-0.526	-0.532	0.307	-0.038	-0.053	-0.030	-0.029

底質の経年変化 (p. 53)

調査年月	CODsed (mg/g)					強熱減量 (%)					含水比 (%)					TOC (mg/g)					T-N (mg/kg)					T-P (mg/kg)					全硫化物 (mg/g)				
	R-4	H-2	H-4	H-5	S-1	R-4	H-2	H-4	H-5	S-1	R-4	H-2	H-4	H-5	S-1	R-4	H-2	H-4	H-5	S-1	R-4	H-2	H-4	H-5	S-1	R-4	H-2	H-4	H-5	S-1					
H23.8	5.2	11.0	10.6	5.9	10.0	2.9	5.0	7.0	2.9	7.0	38.8	69.3	95.4	40.6	82.5	3.9	8.2	10.9	3.8	9.7	445	876	1300	435	1100	456	563	578	392	515	0.050	0.079	0.352	0.009	0.126
H24.1	4.8	10.3	13.0	4.8	11.7	2.7	4.9	6.6	2.6	8.1	43.3	75.7	92.6	44.8	104	3.2	8.1	13.0	3.5	11.7	353	838	1290	414	1420	360	536	560	353	554	0.018	0.078	0.106	0.010	0.168
H24.8	5.0	6.9	8.2	5.7	10.2	2.7	3.8	5.7	3.0	8.3	39.6	54.6	75.7	39.7	112	3.3	7.4	8.1	5.0	13.9	366	716	1000	523	1530	383	511	468	384	512	0.009	0.046	0.209	0.031	0.144
H25.1	5.0	7.4	12.9	5.6	12.3	2.7	3.9	7.5	2.8	8.1	45.7	60.4	130	43.4	112	2.7	5.8	9.2	3.0	12.9	359	669	1100	431	1330	370	437	510	318	517	0.008	0.067	0.098	0.010	0.127
H25.9	10	13	18	18	18	3.0	4.6	7.0	4.8	7.6	55	76	100	81	100	4.6	6.0	11	7.3	9.7	540	890	1100	860	1400	460	440	540	490	460	0.037	0.12	0.20	0.049	0.20
H26.1	5.5	8.9	15	6.2	15	2.1	3.3	5.9	2.5	6.1	39	53	90	41	94	3.3	6.1	10	3.9	11	230	560	1000	460	990	380	460	560	360	520	0.009	0.051	0.15	0.005	0.14
H26.9	6.9	10	15	13	15	2.9	3.8	7.7	4.3	7.6	43	53	98	60	91	4.3	7.4	12	7.4	11	400	660	1100	520	1000	420	490	600	500	490	0.040	0.063	0.23	0.039	0.16
H27.1	5.6	10	17	7.8	13	2.3	3.9	7.4	2.9	6.0	48	79	120	55	86	2.4	6.4	12	4.1	8.3	380	700	990	410	930	410	490	570	380	460	0.015	0.047	0.24	0.085	0.25
H27.8	5.9	11	21	6.7	13	2.3	4.2	8.2	2.6	7.7	43	73	110	37	95	3.8	9.3	15	5.4	11	430	760	1500	450	1300	380	520	560	310	480	0.03				

底質の経年変化 (p. 53)

調査年月	粒度組成 (%)																			
	R-4		H-2		H-4		H-5		S-1		R-4		H-2		H-4		H-5		S-1	
	礫	砂	シルト	粘土	礫	砂	シルト	粘土												
H23. 8	0.2	60.5	27.4	11.9	0.0	33.2	44.0	22.8	0.0	17.9	65.2	16.9	0.2	62.2	23.5	14.1	0.0	30.8	51.6	17.6
H24. 1	0.2	57.6	28.7	13.5	0.0	29.0	52.9	18.1	0.0	17.3	59.0	23.7	0.1	60.5	22.9	16.5	0.1	13.6	62.6	23.7
H24. 8	0.0	61.3	22.4	16.3	0.1	39.2	40.6	20.1	0.0	21.2	57.5	21.3	0.0	57.8	21.2	21.0	0.0	23.8	53.3	22.9
H25. 1	0.0	61.5	21.5	17.0	0.0	39.6	38.7	21.7	0.0	24.4	50.9	24.7	0.2	63.2	19.5	17.1	0.0	25.1	49.2	25.7
H25. 9	0.0	63.3	18.2	18.5	1.0	32.6	45.6	20.8	0.0	21.7	55.2	23.1	0.0	52.0	28.7	19.3	0.0	33.5	42.5	24.0
H24. 1	0.1	65.8	21.8	12.3	6.0	43.7	35.0	15.3	0.1	28.2	52.1	19.6	1.3	67.9	19.8	11.0	2.1	33.7	45.4	18.8
H26. 9	0.1	60.8	22.3	16.8	6.5	47.6	28.1	17.8	0.8	26.3	46.7	26.2	0.0	53.4	25.9	20.7	0.9	33.3	41.5	24.3
H27. 1	0.1	66.8	21.7	11.4	3.6	40.2	37.8	18.4	0.2	34.2	45.7	19.9	0.7	63.9	19.8	15.6	0.6	42.0	38.1	19.3
H27. 8	0.1	58.1	30.3	11.5	4.2	35.4	46.6	13.8	0.0	19.8	59.8	20.4	0.7	59.8	29.7	9.8	1.2	19.4	63.1	16.3
H28. 1	0.1	60.7	24.8	14.4	3.6	41.0	41.4	14.0	2.3	11.2	56.8	29.7	1.1	58.5	28.7	11.7	2.4	26.4	50.0	21.2
H28. 8、H28. 9	0.4	41.9	44.4	13.3	3.8	34.2	46.4	15.6	1.1	27.1	52.2	19.6	0.3	55.6	28.3	15.8	1.0	30.1	46.4	22.5
H29. 1	0.4	55.9	31.2	12.5	4.8	39.9	38.6	16.7	1.2	19.7	54.6	24.5	0.5	58.2	29.7	11.6	0.7	19.3	60.1	19.9
H29. 9	0.1	50.3	37.7	11.9	3.5	39.6	41.6	15.3	0.4	25.8	51.7	22.1	0.1	51.6	38.4	9.9	0.9	23.3	55.6	20.2
H30. 1	0.1	54.3	36.2	9.4	2.8	43.7	39.6	13.9	1.0	33.9	46.6	18.5	0.1	58.3	29.8	11.8	1.8	34.8	42.7	20.7

平成 29 年度 調査日時、調査条件

調査項目	調査日	調査時刻	月齢	満潮時刻	満潮潮位 (cm)	満潮時刻	満潮潮位 (cm)	干潮時刻	干潮潮位 (cm)	干潮時刻	干潮潮位 (cm)	地点・備考
堆積状況	H29. 5. 26	14:15～15:00	0.3	9:47	210	22:42	196	3:27	51	16:13	-2	R-4
	H29. 9. 5	13:20～13:50	14.4	8:53	204	21:46	194	2:47	76	15:21	49	R-4
	H29. 11. 17	13:30～14:10	28.3	9:13	175	20:57	187	2:44	36	14:45	57	R-4
	H30. 1. 18	15:10～15:30	1.0	11:03	153	22:29	173	4:33	7	16:22	45	R-4
	H29. 9. 5	14:50～15:10	14.4	8:53	204	21:46	194	2:47	76	15:21	49	H-2
	H29. 9. 5	13:55～14:20	14.4	8:53	204	21:46	194	2:47	76	15:21	49	H-5
	H30. 1. 18	15:35～15:55	1.0	11:03	153	22:29	173	4:33	7	16:22	45	H-2
	H30. 1. 18	16:25～16:50	1.0	11:03	153	22:29	173	4:33	7	16:22	45	H-5
底質	H29. 9. 7	14:35	15.4	10:10	218	22:45	206	3:56	58	16:21	43	R-4
	H29. 9. 7	15:15	15.4	10:10	218	22:45	206	3:56	58	16:21	43	H-2
	H29. 9. 7	10:00	15.4	10:10	218	22:45	206	3:56	58	16:21	43	H-4
	H29. 9. 5	15:27	29.3	9:38	213	22:08	200	3:11	71	15:48	42	H-5
	H29. 9. 7	9:45	15.4	10:10	218	22:45	206	3:56	58	16:21	43	S-1
	H30. 1. 18	14:30～14:45	1.0	11:03	153	22:29	173	4:33	7	16:22	45	R-4
	H30. 1. 18	15:38	1.0	11:03	153	22:29	173	4:33	7	16:22	45	H-2
	H30. 1. 17	10:33	0.0	10:34	151	21:56	172	4:04	10	15:50	48	H-4
	H30. 1. 17	15:20	0.0	10:34	151	21:56	172	4:04	10	15:50	48	H-5
	H30. 1. 17	9:42	0.0	10:34	151	21:56	172	4:04	10	15:50	48	S-1

環境監視項目 6：今津干潟および周辺の生態系

## ベントスの経年変化 (p. 61~63)

【R-4：種数・個体数】

注) 空欄は出現しなかったことを、+表示は群体を形成していたため計数できなかったことを示す。

注)「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(国土交通省)」に基づき種を分類している。

【R-4：種数・個体数】

種名	調査年月	個体数(個体/m <sup>2</sup> )																												
		H23.9.26	H23.11.10	H24.1.24	H24.5.21	H24.8.31	H24.11.12	H25.1.12	H25.5.11	H25.9.6	H25.11.2	H26.1.29	H26.5.29	H26.9.8	H26.11.8	H27.1.22	H27.5.18	H27.8.27	H27.11.12	H28.1.9	H28.5.6	H28.8.31	H28.11.14	H29.1.28	H29.5.27	H29.9.7	H29.11.18	H30.1.18		
66 節足動物門 軟甲綱	ヨコエビ目 イシヨコエビ科	<i>Phothis longicaudata</i>	クダオソコエビ			5																								
67 節足動物門 軟甲綱	ヨコエビ目 カカヨコエビ科	<i>Kamaka sp.</i>	カマカヨコエビ属																											
68 節足動物門 軟甲綱	ワラシムシ目 スナウミナフシ科	<i>Cyathura muromiensis</i>	ムロミスナウミナフシ	43	107	85	27	304	171	59	27	5	16	11			16	5	5	43	11	11	59	80	11	5	27			
69 節足動物門 軟甲綱	ワラシムシ目 スナウミナフシ科	<i>Cyathura sp.</i>	スナウミナフシ属																11					32						
70 節足動物門 軟甲綱	アミ目 アミ科	<i>Mysidae</i>	アミ科																											
71 節足動物門 軟甲綱	エビ目 ペナエビ科	<i>Penaeus japonicus</i>	クルマエビ							5																		5		
72 節足動物門 軟甲綱	エビ目 メタペナエビ科	<i>Metapenaeus ensis</i>	ヨシエビ																											
73 節足動物門 軟甲綱	エビ目 アルペス科	<i>Alpheus brevicristatus</i>	テッポウエビ								5																			
74 節足動物門 軟甲綱	エビ目 アルペス科	<i>Alpheus sp.</i>	テッポウエビ属							5	5																			
75 節足動物門 軟甲綱	エビ目 アザハリエビ科	<i>Athanas japonicus</i>	セジロムラサキエビ			11																								
76 節足動物門 軟甲綱	エビ目 オガタエビ科	<i>Pagurus dubius</i>	ユビナガホンヤドカリ		5																									
77 節足動物門 軟甲綱	エビ目 カリニアリ科	<i>Callianassa harmandi</i>	ハルマンスナモグリ							5		11		11	5	11	11	11	5		16									
78 節足動物門 軟甲綱	エビ目 スナモグリ科	<i>Callianassa japonica</i>	ニホンスナモグリ			5																								
79 節足動物門 軟甲綱	エビ目 スナモグリ科	<i>Callianassa sp.</i>	スナモグリ属							5	5	11	5	11																
80 節足動物門 軟甲綱	エビ目 コブクガニ科	<i>Philyra pisum</i>	マメコブシガニ							11	11	5		5														5		
81 節足動物門 軟甲綱	エビ目 ムツアラカニ科	<i>Campandrium sexdentatum</i>	ムツノアリアケガニ								5																			
82 節足動物門 軟甲綱	エビ目 オサガニ科	<i>Macrophthalmus japonicus</i>	ヤマトオサガニ	16	16	5	11	16	11	21	21	5	5	27	27	48	16	43	32	32	16	37	11	37	11	32	48	21		
83 節足動物門 軟甲綱	エビ目 オサガニ科	<i>Macrophthalmus sp.</i>	オサガニ属						16	21	5	27	48	5		11				37	37			37	59				16	
84 節足動物門 軟甲綱	エビ目 ヘンクイ科	<i>Helice tridens</i>	アシハラガニ		21																									
85 腕足動物門 ホキジン綱	ホキジン目 ホキジン科	<i>Phoronis sp.</i>	<i>Phoronis sp.</i>																										11	
86 脊椎動物門 硬骨魚綱	スズキ目 ハゼ科	<i>Acanthogobius lactipes</i>	アシシロハゼ																											
87 脊椎動物門 硬骨魚綱	スズキ目 ハゼ科	<i>Pseudogobius masago</i>	マサゴハゼ																											
88 脊椎動物門 硬骨魚綱	スズキ目 ハゼ科	<i>Acentrogobius pflaumii</i>	モヨウハゼ																										5	
89 脊椎動物門 硬骨魚綱	スズキ目 ハゼ科	<i>Acentrogobius sp.2</i>	ツマグロスジハゼ																										5	
計	種数	13	21	12	25	11	21	20	25	20	14	17	17	10	10	13	15	10	9	22	18	18	9	22	14	13	11	22		
	個体数	363	659	399	737	560	676	756	632	361	559	397	260	208	207	329	443	250	358	532	643	560	485	1,056	390	226	276	436		

注)空欄は出現しなかったことを、+表示は群衆を形成していたため計数できなかったことを示す。

注)「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(国土交通省)」に基づき種を分類している。

【R-4：種数・湿重量】

種名	調査年月																		湿重量 (g/m <sup>2</sup> )																				
	H23.9.26	H23.11.10	H24.1.24	H24.5.21	H24.8.31	H24.11.12	H25.1.12	H25.5.11	H25.9.6	H25.11.2	H26.1.29	H26.5.29	H26.9.8	H26.11.20	H27.1.20	H27.5.18	H27.8.27	H27.11.12	H28.1.9	H28.5.6	H28.8.31	H28.11.14	H29.1.28	H29.5.27	H29.9.7	H29.11.18	H30.1.18												
1 刺胞動物門 花虫綱 イバランチャク目 ムシモドギンチャク科 Edwardsidae ムシモドギンチャク科											0.11																												
2 刺胞動物門 花虫綱 イバランチャク目 イゴンチャク目 Actiniaria イゴンチャク目														0.21																									
3 級形動物門 無針綱 異組虫目 リカエ科 Lineidae リネウス科													0.27																						0.05				
4 級形動物門 有針綱 ハリミシム目 ハリミム目 Hoplonemertea ハリミムシ目																																							
5 級形動物門 級形動物門 級形動物門 NEMERTINEA 級形動物門																																							
6 軟体動物門 腹足綱 腹足目 ウニ科 Batillaria cumingii ホシウニナ							0.11				6.61	5.28	11.25	7.31	8.21											4.75	6.13												
7 軟体動物門 腹足綱 腹足目 ウニ科 Batillaria multiformis ウミニナ							15.73																			9.71													
8 軟体動物門 腹足綱 腹足目 ウニ科 Batillaria zonalis イボウミニナ							13.44							10.93											20.91								14.83						
9 軟体動物門 腹足綱 腹足目 ウニ科 Batillaria sp. ウミニナ属																											2.03								28.64				
10 軟体動物門 腹足綱 腹足目 フレハタリ科 Cerithideopsis cingulata ヘナタリガイ	211.47	292.32	107.09	128.64	199.20	154.67					159.31	350.45	173.12	64.85	104.69	110.99	228.96	234.24	183.79	178.93	117.49	203.89	374.83	305.92	195.68	181.81	246.77	78.45											
11 軟体動物門 腹足綱 腹足目 ミズマツボ科 Stenothyra edogawensis ウミゴツマツボ	+	+																																					
12 軟体動物門 腹足綱 新腹足目 オリイコノガイ科 Reticunassa festiva アラムシロガイ							2.03	4.32			4.85	1.44	2.24	2.29											1.49	6.99	5.28												
13 軟体動物門 腹足綱 異旋目 ドカタクイ科 Cingulina cingulata ヨコトカケギリガイ		0.05																								0.37													
14 軟体動物門 腹足綱 頭橋目 スラブリ科 Acteocina decoratoides コメツブララガイ						0.16	0.21																																
15 軟体動物門 腹足綱 頭橋目 ヘミララガ科 Retusa matsumurae マツシマコメツブ	+																																						
16 軟体動物門 腹足綱 頭橋目 ヘミララガ科 Retusa sp. Retusa sp.							0.11																																
17 軟体動物門 二枚貝綱 イガイ目 ヒコガイ科 Arcuatula senhousia ホトキギスガイ																																				0.75			
18 軟体動物門 二枚貝綱 ハコガイ目 ニコガイ科 Macoma tokyoensis ゴイサギガイ	+										5.65																												
19 軟体動物門 二枚貝綱 ハコガイ目 ニコガイ科 Merisca capsoidea イチオウシラトリガイ			58.13								15.25	45.49	22.40	41.49		23.20																							
20 軟体動物門 二枚貝綱 ハコガイ目 ニコガイ科 Moerella iridescens テリザクラガイ	3.26	1.12									0.43	2.51	0.85	0.64	1.60		2.29	1.87	0.64	2.99		0.43	0.96							1.97									
21 軟体動物門 二枚貝綱 ハコガイ目 ニコガイ科 Moerella rutila ユウオガイ						0.11					0.05	0.59		1.49										1.28															
22 軟体動物門 二枚貝綱 ハコガイ目 マカイ科 Solea sp. マテオア属																																							
23 軟体動物門 二枚貝綱 ハコガイ目 ハコガイ科 Alvenius ojanus ケシリトリガイ	+																																						
24 軟体動物門 二枚貝綱 ハコガイ目 ハコガイ科 Cyclina sinensis オキシジミ	526.03	605.71	338.40	628.32	212.00	382.13	518.35	364.85	442.61	261.23	286.13	341.39	539.31	122.99	320.11	254.13	130.67	161.01	0.16	147.31	73.97	213.65	84.43	124.11	4.96	56.69	28.53												
25 軟体動物門 二枚貝綱 ハコガイ目 ハコガイ科 Raditapes philippinorum アサリ																																		3.04	4.21				
26 軟体動物門 二枚貝綱 ハコガイ目 ハコガイ科 Laternula maritima ソトオリガイ											0.05															3.57		11.47	12.05					0.16	19.36				
27 環形動物門 ゾウガイ綱 ゾウガイ目 ゾウガイ科 Eteone longa ホソツサシバ			0.05																																				
28 環形動物門 ゾウガイ綱 ゾウガイ目 ゾウガイ科 Eteone sp. サシバコカイ属											0.05	0.05																							0.05	0.05			
29 環形動物門 ゾウガイ綱 ゾウガイ目 チヨリ科 Glycera macintoshi マキントシチロリ							0.91				2.40	1.17	5.39	0.11	0.69																			1.87		1.12	2.08	4.80	
30 環形動物門 ゾウガイ綱 ゾウガイ目 チヨリ科 Glycera neoborealis チヨリ	2.45	3.15	2.03	1.23	0.96		0.32				2.40																									0.32			
31 環形動物門 ゾウガイ綱 ゾウガイ目 チヨリ科 Glycera sp. Glycera sp.				</																																			

【R-4：種数・湿重量】

種名	調査年月	湿重量 (g/m <sup>2</sup> )																											
		H23.9.26	H23.11.10	H24.1.24	H24.5.21	H24.8.31	H24.11.12	H25.1.12	H25.5.11	H25.9.6	H25.11.2	H26.1.29	H26.5.29	H26.9.8	H26.11.20	H27.1.20	H27.5.18	H27.8.27	H27.11.12	H28.1.9	H28.5.6	H28.8.31	H28.11.14	H29.1.28	H29.5.27	H29.9.7	H29.11.18	H30.1.18	
66 節足動物門 軟甲綱 ヨコエビ目 イシヨコエビ科	<i>Phothis longicaudata</i>																												
67 節足動物門 軟甲綱 ヨコエビ目 カマカヨコエビ科	<i>Kamaka sp.</i>																												
68 節足動物門 軟甲綱 ワラシムシ目 スナウミナフシ科	<i>Cyathura muromiensis</i>	0.05	0.21	0.21	0.16	0.64	0.43	0.21	0.11	+	0.05	0.05				0.05	0.05	0.05	0.11	0.05	0.05	0.16	0.37	0.05	+	0.21			
69 節足動物門 軟甲綱 ワラシムシ目 スナウミナフシ科	<i>Cyathura sp.</i>																												
70 節足動物門 軟甲綱 アミ目 Mysidae						0.05																							
71 節足動物門 軟甲綱 エビ目 Metapenaeus ensis																												11.68	
72 節足動物門 軟甲綱 エビ目 Penaeus japonicus										0.43																			
73 節足動物門 軟甲綱 エビ目 Alpheus brevicristatus											0.27																1.71		
74 節足動物門 軟甲綱 エビ目 Alpheus sp.									0.05	0.21																			
75 節足動物門 軟甲綱 エビ目 Athenas japonicus																													
76 節足動物門 軟甲綱 エビ目 Pagurus dubius																													
77 節足動物門 軟甲綱 エビ目 Callianassa harmandi																													
78 節足動物門 軟甲綱 エビ目 Callianassa japonica																													
79 節足動物門 軟甲綱 エビ目 Callianassa sp.																													
80 節足動物門 軟甲綱 エビ目 Philyra pisum																												16.00	
81 節足動物門 軟甲綱 エビ目 Campandrium sexdentatum																													
82 節足動物門 軟甲綱 エビ目 Macrophthalmus japonicus																													10.99
83 節足動物門 軟甲綱 エビ目 Macrophthalmus sp.																													0.11
84 節足動物門 軟甲綱 エビ目 Helice tridens																													
85 腕足動物門 オキジン綱 オキジン目 オキジン科	<i>Phoronis sp.</i>																												0.11
86 脊椎動物門 硬骨魚綱 スズキ目 ハゼ科	<i>Acanthogobius lactipes</i>																												1.07
87 脊椎動物門 硬骨魚綱 スズキ目 ハゼ科	<i>Pseudogobius masago</i>																												1.28
88 脊椎動物門 硬骨魚綱 スズキ目 ハゼ科	<i>Acentrogobius pflaumii</i>																												0.16
89 脊椎動物門 硬骨魚綱 スズキ目 ハゼ科	<i>Acentrogobius sp.2</i>																												5.12
計	種数	13	21	12	25	11	21	20	25	20	14	17	17	10	10	13	15	10	9	22	18	18	9	22	14	13	11	22	
	湿重量	769.65	931.13	524.63	778.60	417.66	559.35	525.65	400.12	691.67	627.57	498.01	484.52	674.20	275.03	564.84	517.16	341.14	381.50	184.26	184.32	311.24	591.83	407.40	345.01	262.40	316.73	173.59	

注)空欄は出現しなかったことを、+表示は 0.01g/m<sup>2</sup>未満を示す。

注)「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(国土交通省)」に基づき種を分類している。

## ベントスの経年変化 (p. 61~63)

## 【H-1：種数・個体数】

注) 空欄は出現しなかったことを、+表示は群体を形成していたため計数できなかったことを示す。

注)「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(国土交通省)」に基づき種を分類している。

【H-1：種数・個体数】

種名	調査年月	個体数(個体/m <sup>2</sup> )																											
		H23.9.26	H23.11.10	H24.1.24	H24.5.21	H24.8.31	H24.11.12	H25.1.12	H25.5.11	H25.9.6	H25.11.2	H26.1.29	H26.5.29	H26.9.8	H26.11.8	H27.1.22	H27.5.18	H27.8.27	H27.11.12	H28.1.9	H28.5.6	H28.8.31	H28.11.14	H29.1.28	H29.5.27	H29.9.7	H29.11.18	H30.1.18	
66 環形動物門 コ <sup>イ</sup> カイ綱 タ <sup>マ</sup> ゴ <sup>カ</sup> イ目 ダ <sup>ル</sup> マ <sup>ゴ</sup> カ <sup>イ</sup> 科	Sternaspis scutata	ダルマゴカイ								5			5	27	149	53	48	21		5		16	48	43					
67 環形動物門 コ <sup>イ</sup> カイ綱 ト <sup>コ</sup> カ <sup>イ</sup> 目 ト <sup>コ</sup> カ <sup>イ</sup> 科	Heteromastus sp.	Heteromastus sp.	53	47	11	107	11	85	731	304	384	197	331	416	96	277	496	400	144	336	517	341	192	421	277	581	229	512	165
68 環形動物門 コ <sup>イ</sup> カイ綱 ト <sup>コ</sup> カ <sup>イ</sup> 目 ト <sup>コ</sup> カ <sup>イ</sup> 科	Mediomastus sp.	Mediomastus sp.	11	93	53		11																				5		
69 環形動物門 コ <sup>イ</sup> カイ綱 ト <sup>コ</sup> カ <sup>イ</sup> 目 ト <sup>コ</sup> カ <sup>イ</sup> 科	Notomastus sp.	ノトマス属	5																										
70 環形動物門 コ <sup>イ</sup> カイ綱 ト <sup>コ</sup> カ <sup>イ</sup> 目 ト <sup>コ</sup> カ <sup>イ</sup> 科	Capitellidae	イトゴカイ科																	5										
71 環形動物門 コ <sup>イ</sup> カイ綱 オ <sup>ト</sup> コ <sup>イ</sup> カ <sup>イ</sup> 目 オ <sup>ト</sup> コ <sup>イ</sup> カ <sup>イ</sup> 科	Armania lanceolata	ツヅオフエリア				5	27	5		11												37	16	16	43				
72 環形動物門 コ <sup>イ</sup> カイ綱 フ <sup>コ</sup> カ <sup>イ</sup> 目 フ <sup>コ</sup> カ <sup>イ</sup> 科	Polycirrinae	Polycirrinae							5																				
73 環形動物門 コ <sup>イ</sup> カイ綱 フ <sup>コ</sup> カ <sup>イ</sup> 目 ウミイコムシ科	Lagis bocki	ウミイコムシ	11	7	16	5														5									
74 環形動物門 コ <sup>イ</sup> カイ綱 フ <sup>コ</sup> カ <sup>イ</sup> 目 ケ <sup>ヒ</sup> ニ <sup>ム</sup> 科	Pectinaria sp.	Pectinaria sp.																			5	5							11
75 環形動物門 コ <sup>イ</sup> カイ綱 ケ <sup>ヒ</sup> ニ <sup>ム</sup> 目 ケ <sup>ヒ</sup> ニ <sup>ム</sup> 科	Chone sp.	Chone sp.							5	5																			
76 環形動物門 コ <sup>イ</sup> カイ綱 ケ <sup>ヒ</sup> ニ <sup>ム</sup> 目 ケ <sup>ヒ</sup> ニ <sup>ム</sup> 科	Euchone sp.	Euchone sp.													5														
77 環形動物門 コ <sup>イ</sup> カイ綱 ケ <sup>ヒ</sup> ニ <sup>ム</sup> 目 ケ <sup>ヒ</sup> ニ <sup>ム</sup> 科	Laonome albicingillum	ヒガタケヤリムシ	5	7	5											5			11	21									
78 環形動物門 コ <sup>イ</sup> カイ綱 ケ <sup>ヒ</sup> ニ <sup>ム</sup> 目 ケ <sup>ヒ</sup> ニ <sup>ム</sup> 科	Potamilla sp.	Potamilla sp.							5											5	5	5	37						
79 節足動物門 節口綱 カ <sup>ト</sup> ト <sup>ド</sup> 二 <sup>三</sup> 目 カ <sup>ト</sup> ト <sup>ド</sup> 二 <sup>三</sup> 科	Tachypodus tridentatus	カブトガニ																											5
80 節足動物門 軟甲綱 ク <sup>ーハ</sup> 目 シ <sup>ク</sup> ク <sup>ーハ</sup> 科	Vaunthompsonia sp.	Vaunthompsonia sp.							16																				16
81 節足動物門 軟甲綱 ク <sup>ーハ</sup> 目 シ <sup>ク</sup> ク <sup>ーハ</sup> 科	Leuconidae	シロクーマ科																											
82 節足動物門 軟甲綱 ク <sup>ーハ</sup> 目 ク <sup>ーハ</sup> 科	Diastylis sp.	クーハ属			37	43																						53	
83 節足動物門 軟甲綱 ク <sup>ーハ</sup> 目 ク <sup>ーハ</sup> 科	Dimorphostylis sp.	サザナミクーハ属						21	69			11	5			21					11		11					43	
84 節足動物門 軟甲綱 ヨコエビ <sup>二</sup> 目 ス <sup>ハ</sup> ヨ <sup>コ</sup> エビ <sup>二</sup> 科	Ampelisca bocki	コブスガメ							5																			43	
85 節足動物門 軟甲綱 ヨコエビ <sup>二</sup> 目 ヨンボ <sup>二</sup> ヨコエビ <sup>二</sup> 科	Grandidirella japonica	ニッポンドロソエビ	7	5					5								11			5									
86 節足動物門 軟甲綱 ヨコエビ <sup>二</sup> 目 ヨリタヨコエビ <sup>二</sup> 科	Melita setiflagella	ヒゲツメリタヨコエビ	107																										
87 節足動物門 軟甲綱 ヨリタ <sup>二</sup> ヨコエビ <sup>二</sup> 目 ス <sup>ハ</sup> ヨ <sup>リ</sup> タ <sup>二</sup> ヨコエビ <sup>二</sup> 科	Cyathura muromiensis	ムロスナウミナナフシ							5																				
88 節足動物門 軟甲綱 ヨリタ <sup>二</sup> ヨコエビ <sup>二</sup> 目 アミ科	Mysidae	アミ科					11													21									
89 節足動物門 軟甲綱 ヨリタ <sup>二</sup> ヨコエビ <sup>二</sup> 目 メタペニア科	Metapenaeus ensis	ヨシエビ																											5
90 節足動物門 軟甲綱 ヨリタ <sup>二</sup> ヨコエビ <sup>二</sup> 目 アルペス科	Alpheus brevicristatus	テッポウエビ					16		16						5						5	5							5
91 節足動物門 軟甲綱 ヨリタ <sup>二</sup> ヨコエビ <sup>二</sup> 目 アルペス科	Alpheus lobidens	イソテッポウエビ	5																										
92 節足動物門 軟甲綱 ヨリタ <sup>二</sup> ヨコエビ <sup>二</sup> 目 アルペス科	Alpheus sp.	テッポウエビ属					5		5		5	5	5			5			5	5								5	
93 節足動物門 軟甲綱 ヨリタ <sup>二</sup> ヨコエビ <sup>二</sup> 目 アザハラ科	Athanas japonicus	セジロムラサキエビ							5																				
94 節足動物門 軟甲綱 ヨリタ <sup>二</sup> ヨコエビ <sup>二</sup> 目 カガハ科	Pagurus dubius	ユビナガホンヤドカリ	7																										
95 節足動物門 軟甲綱 ヨリタ <sup>二</sup> ヨコエビ <sup>二</sup> 目 ハサミエビ科	Laomedea astacina	ハサミシャエビ					5																						
96 節足動物門 軟甲綱 ヨリタ <sup>二</sup> ヨコエビ <sup>二</sup> 目 ス <sup>ハ</sup> モ <sup>リ</sup> 科	Callianassa harmandi	ハルマンスナモグリ					5																						
97 節足動物門 軟甲綱 ヨリタ <sup>二</sup> ヨコエビ <sup>二</sup> 目 ス <sup>ハ</sup> モ <sup>リ</sup> 科	Callianassa japonica	ニホンスナモグリ	7						11	5																		5	
98 節足動物門 軟甲綱 ヨリタ <sup>二</sup> ヨコエビ <sup>二</sup> 目 ス <sup>ハ</sup> モ <sup>リ</sup> 科	Callianassa sp.	スナモグリ属				</td																							

### 【H-1：種数・湿重量】

注)空欄は出現しなかったことを、+表示は  $0.01\text{g}/\text{m}^2$  未満を示す。

注)「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(国土交通省)」に基づき種を分類している。

### 【H-1：種数・湿重量】

種名	調査年月		混重量 (g/m <sup>2</sup> )																													
			H23.9.26	H23.11.10	H24.1.24	H24.5.21	H24.8.31	H24.11.12	H25.1.12	H25.5.11	H25.9.6	H25.11.2	H26.1.29	H26.5.29	H26.11.8	H27.1.22	H27.1.20	H27.5.18	H27.8.27	H27.11.12	H28.1.9	H28.5.6	H28.8.31	H28.11.14	H29.1.28	H29.5.27	H29.9.7	H29.11.18	H30.1.18			
66 環形動物門	コガニ綱	タラバガニ目	タラバガニ科	<i>Sternaspis scutata</i>	ダルマゴカイ																											
67 環形動物門	コガニ綱	イトゴカイ目	イトゴカイ科	<i>Heteromastus sp.</i>	<i>Heteromastus sp.</i>	0.11	0.13	0.05	0.37	0.16	0.11	1.39	0.59	0.53	0.59	0.11	1.39	0.27	0.69	1.07	0.59	0.64	0.64	1.71	1.07	0.64	0.43	1.60	0.48	0.75	0.32	
68 環形動物門	コガニ綱	イトゴカイ目	イトゴカイ科	<i>Mediomastus sp.</i>	<i>Mediomastus sp.</i>	0.05	0.40	0.21		0.05																						
69 環形動物門	コガニ綱	イトゴカイ目	イトゴカイ科	<i>Notomastus sp.</i>	ノトマスヌス属	+																										
70 環形動物門	コガニ綱	イトゴカイ目	イトゴカイ科	<i>Capitellidae</i>	イトゴカイ科																0.05											
71 環形動物門	コガニ綱	オフワリゴカイ目	オフワリゴカイ科	<i>Armandia lanceolata</i>	ツツオオフェリア					+	0.05	+	+																			
72 環形動物門	コガニ綱	ワゴカイ目	ワゴカイ科	<i>Polycirrhae</i>	<i>Polycirrhae</i>								0.11																			
73 環形動物門	コガニ綱	ワゴカイ目	ワゴカイ科	<i>Lagis bocki</i>	ウミサガムシ	0.27	+	0.11		0.11																						
74 環形動物門	コガニ綱	ワゴカイ目	ワゴカイ科	<i>Pectinaria sp.</i>	<i>Pectinaria sp.</i>																										0.05	
75 環形動物門	コガニ綱	ケヤクムシ目	ケヤクムシ科	<i>Chone sp.</i>	<i>Chone sp.</i>											+	+															
76 環形動物門	コガニ綱	ケヤクムシ目	ケヤクムシ科	<i>Euchone sp.</i>	<i>Euchone sp.</i>														+													
77 環形動物門	コガニ綱	ケヤクムシ目	ケヤクムシ科	<i>Laonome albicingulum</i>	ヒガタケヤリムシ	+	+	+	+																							
78 環形動物門	コガニ綱	ケヤクムシ目	ケヤクムシ科	<i>Potamilla sp.</i>	<i>Potamilla sp.</i>													+														
79 節足動物門	節口綱	アブトヨコ目	アブトヨコ科	<i>Tachypleus tridentatus</i>	カブトガニ																									0.16		
80 節足動物門	軟甲綱	クマ目	ナギサリマ科	<i>Vaunthompsonia sp.</i>	<i>Vaunthompsonia sp.</i>												+													0.05		
81 節足動物門	軟甲綱	クマ目	シロクマ科	<i>Leuconidae</i>	シロクマ科																											
82 節足動物門	軟甲綱	クマ目	クマ科	<i>Diastylis sp.</i>	クマ属	0.11	+																							0.05		
83 節足動物門	軟甲綱	クマ目	クマ科	<i>Dimorphosyllis sp.</i>	サザナミクマ属																									0.11		
84 節足動物門	軟甲綱	ヨコエビ目	スガノヨコエビ科	<i>Ampelisca bocki</i>	コブスガメ																											
85 節足動物門	軟甲綱	ヨコエビ目	スガノヨコエビ科	<i>Grandidierella japonica</i>	ニッポンドロソコエビ	+	+																						0.11			
86 節足動物門	軟甲綱	ヨコエビ目	メリヨコエビ科	<i>Melita setiflagella</i>	ヒゲツノメリタヨコエビ	0.05																										
87 節足動物門	軟甲綱	ワラムシ目	スナミナフン科	<i>Cyathura muromiensis</i>	ムロミスナウミナナフン																											
88 節足動物門	軟甲綱	アミ目	アミ科	<i>Mysidae</i>	アミ科																									0.11		
89 節足動物門	軟甲綱	エビ目	クルエビ科	<i>Metapenaeus ensis</i>	ヨシエビ																								0.16			
90 節足動物門	軟甲綱	エビ目	テッポウエビ科	<i>Alpheus brevicristatus</i>	テッポウエビ																								0.75			
91 節足動物門	軟甲綱	エビ目	テッポウエビ科	<i>Alpheus lobidens</i>	イソテッポウエビ	0.05																								0.05		
92 節足動物門	軟甲綱	エビ目	テッポウエビ科	<i>Alpheus sp.</i>	テッポウエビ属																									0.11		
93 節足動物門	軟甲綱	エビ目	テッポウエビ科	<i>Athanas japonicus</i>	セジロムラサキエビ																											
94 節足動物門	軟甲綱	エビ目	オンドリカ科	<i>Pagurus dubius</i>	ユビナガホンヤドカリ	1.07																										
95 節足動物門	軟甲綱	エビ目	ハサミヤコエビ科	<i>Laomedia astacina</i>	ハサミヤコエビ																										0.21	
96 節足動物門	軟甲綱	エビ目	スナモグリ科	<i>Callianassa harmandi</i>	ハルマンスナモグリ																											
97 節足動物門	軟甲綱	エビ目	スナモグリ科	<i>Callianassa japonica</i>	ニホンスナモグリ																									0.69		
98 節足動物門	軟甲綱	エビ目	スナモグリ科	<i>Callianassa sp.</i>	スナモグリ属																										0.21	
99 節足動物門	軟甲綱	エビ目	コブシニア科	<i>Philyra pisum</i>	マイコブシニア																									0.27		
100 節足動物門	軟甲綱	エビ目	アナヤコ科	<i>Upogebia sp.</i>	アナヤコ属																									0.32		
101 節足動物門	軟甲綱	エビ目	ムツアツアカニ科	<i>Camptandria sexdentatum</i>	ムツアツアリケガニ																								1.71			
102 節足動物門	軟甲綱	エビ目	オサガニ科	<i>Macrophthalmus japonicus</i>	ヤマトオサガニ	14.99	0.27	15.84	5.55	21.76	2.99	1.65																	4.59			
103 節足動物門	軟甲綱	エビ目	オサガニ科	<i>Macrophthalmus sp.</i>	オサガニ属																								0.05			
104 脊椎動物門	硬骨魚綱	スズキ目	ハゼ科	<i>Apocryptodon punctatus</i>	タビラクチ																								0.05			
105 脊椎動物門	硬骨魚綱	スズキ目	ハゼ科	<i>Acanthogobius flavimanus</i>	マハゼ																									1.76		
106 脊椎動物門	硬骨魚綱	スズキ目	ハゼ科	<i>Pseudogobius masago</i>	マサゴハゼ																									2.19		
107 脊椎動物門	硬骨魚綱	スズキ目	ハゼ科	<i>Acentrogobius sp.2</i>	ツマグロスジハゼ																											
108 脊椎動物門	硬骨魚綱	スズキ目	ハゼ科	<i>Gobiidae</i>	ハゼ科																											
109 脊椎動物門	硬骨魚綱	スズキ目	ハゼ科																													
種数						23	29	19	22	18	18	30	29	19	19	13	16	8	16	20	14	14	25	22	23	28	21	23	25	21	24	25
湿重量						406.77	92.20	440.63	707.04	455.80	475.47	293.92	75.41	371.53	78.62	120.12	244.33	42.94	40.14	168.05	202.03	96.20	102.77	60.64	162.76	121.02	94.06	45.75	19.50	58.54	76.53	62.20

注)空欄は出現しなかったことを、+表示は  $0.01\text{g}/\text{m}^2$  未満を示す。

注)「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(国土交通省)」に基づき種を分類している。

ベントスの経年変化 (p. 61~63)

## 【H-2：種数・個体数】

注)空欄は出現しなかったことを、+表示は群体を形成していたため計数できなかったことを示す。

注)「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(国土交通省)」に基づき種を分類している。

【H-2：種数・個体数】

種名	調査年月	個体数(個体/m <sup>2</sup> )																													
		H23.9.26	H23.11.10	H24.1.24	H24.5.21	H24.8.31	H24.11.12	H25.1.12	H25.5.11	H25.9.6	H25.11.2	H26.1.29	H26.5.29	H26.9.8	H26.11.8	H27.1.22	H27.5.18	H27.8.27	H27.11.12	H28.1.9	H28.5.6	H28.8.31	H28.11.14	H29.1.28	H29.5.27	H29.9.7	H29.11.18	H30.1.18			
66 環形動物門	ゴキイ綱	オシバゴカイ目	ゴカイ科	<i>Perinereis nunita vallata</i>	イシイソゴカイ																					5					
67 環形動物門	ゴキイ綱	オシバゴカイ目	ゴカイ科	<i>Platynereis bicanaliculata</i>	ツルヒゲゴカイ																					5					
68 環形動物門	ゴキイ綱	オシバゴカイ目	ゴカイ科	<i>Nereididae</i>	ゴカイ科		5																								
69 環形動物門	ゴキイ綱	オシバゴカイ目	ゴカイ科	<i>Leonnates sp.</i>	<i>Leonnates sp.</i>																				5						
70 環形動物門	ゴキイ綱	オシバゴカイ目	シロカニゴカイ科	<i>Nephys oligobranchia</i>	<i>Nephys oligobranchia</i>		13				5															5					
71 環形動物門	ゴキイ綱	オシバゴカイ目	シロカニゴカイ科	<i>Micrognathus sp.</i>	<i>Micrognathus sp.</i>																					5					
72 環形動物門	ゴキイ綱	オシバゴカイ目	シロカニゴカイ科	<i>Nephys polybranchia</i>	<i>Nephys polybranchia</i>		5	59			48			5				21			59				27	5	32				
73 環形動物門	ゴキイ綱	オシバゴカイ目	シロカニゴカイ科	<i>Nephys sp.</i>	<i>Nephys sp.</i>					32						5			21	11		16				37					
74 環形動物門	ゴキイ綱	(ワ)目	イリコ科	<i>Marpissa depressa</i>	ホソナガエラムシ		5																								
75 環形動物門	ゴキイ綱	(ワ)目	イリコ科	<i>Marpissa sp.</i>	<i>Marpissa sp.</i>		5																								
76 環形動物門	ゴキイ綱	(ワ)目	ギボシソウ科	<i>Lumbrineris sp.</i>	<i>Lumbrineris sp.</i>																										
77 環形動物門	ゴキイ綱	(ワ)目	ギボシソウ科	<i>Scoteloma longifolia</i>	カタマガリギボシソウ		11	100	91	16	21	16	37	64				11		21	16	27	5	341	117	37	48				
78 環形動物門	ゴキイ綱	(ワ)目	ギボシソウ科	<i>Scoteloma sp.</i>	<i>Scoteloma sp.</i>					32														5							
79 環形動物門	ゴキイ綱	オコモゴカイ目	オコモゴカイ科	<i>Haploscoplos sp.</i>	<i>Haploscoplos sp.</i>		5			32	27	16						11				16	5	11		75	32				
80 環形動物門	ゴキイ綱	オコモゴカイ目	オコモゴカイ科	<i>Leiroscopterus pugetensis</i>	<i>Leiroscopterus pugetensis</i>			37	27																						
81 環形動物門	ゴキイ綱	オコモゴカイ目	オコモゴカイ科	<i>Orbinidae</i>	ホサキゴカイ科														5							11					
82 環形動物門	ゴキイ綱	オコモゴカイ目	ヒメコモゴカイ科	<i>Paradoneis nipponica</i>	ニホンヒメエラゴカイ																				5						
83 環形動物門	ゴキイ綱	スビオ目	スビオ科	<i>Aonides oxycephala</i>	ケンサキスピオ		5												5	5						5	5				
84 環形動物門	ゴキイ綱	スビオ目	スビオ科	<i>Parapriionospio patiens</i>	シノハネエラスピオ																				5						
85 環形動物門	ゴキイ綱	スビオ目	スビオ科	<i>Polydora sp.</i>	<i>Polydora sp.</i>		16	7			5		16	5	11	5			5	16	64	21	37	5		160	32				
86 環形動物門	ゴキイ綱	スビオ目	スビオ科	<i>Priionospio depauperata</i>	ソデオガスピオ		11	307			32	53	5	16	16	11		27			43	48	32		32	139	160	181	155		
87 環形動物門	ゴキイ綱	スビオ目	スビオ科	<i>Priionospio bocki</i>	<i>Priionospio bocki</i>			21																							
88 環形動物門	ゴキイ綱	スビオ目	スビオ科	<i>Priionospio japonicus</i>	ヤマトスピオ												11														
89 環形動物門	ゴキイ綱	スビオ目	スビオ科	<i>Priionospio membranacea</i>	エリテスピオ																				21	5	16				
90 環形動物門	ゴキイ綱	スビオ目	スビオ科	<i>Priionospio pulchra</i>	イエスピオ		20						96	27			27	11			405	187	21	11	592	5	395	37			
91 環形動物門	ゴキイ綱	スビオ目	スビオ科	<i>Priionospio spp.</i>	<i>Priionospio spp.</i>		5		5	5								5													
92 環形動物門	ゴキイ綱	スビオ目	スビオ科	<i>Pseudopolydora sp.</i>	<i>Pseudopolydora sp.</i>			11			11								5						21		43	5			
93 環形動物門	ゴキイ綱	スビオ目	スビオ科	<i>Rhynchospio sp.</i>	<i>Rhynchospio sp.</i>																					11					
94 環形動物門	ゴキイ綱	スビオ目	スビオ科	<i>Scolelepis spp.</i>	<i>Scolelepis spp.</i>		7				21															11	5				
95 環形動物門	ゴキイ綱	スビオ目	スビオ科	<i>Magelona japonica</i>	モロテゴカイ						5																				
96 環形動物門	ゴキイ綱	スビオ目	スビオ科	<i>Cirriformia tentaculata</i>	ミズヒキゴカイ		307	229										43													
97 環形動物門	ゴキイ綱	スビオ目	スビオ科	<i>Tharyx sp.</i>	<i>Tharyx sp.</i>		16	7	32		96	53	123			21	48	64	21	37	53	293	549	272	629	27	251	853	288	373	389
98 環形動物門	ゴキイ綱	スビオ目	スビオ科	<i>Cimatulidae</i>	ミズヒキゴカイ科					5																					
99 環形動物門	ゴキイ綱	スビオ目	スビオ科	<i>Cosura sp.</i>	<i>Cosura sp.</i>					27	11	11	5		11	5		5	5	85	5	32	11	11			5				
100 環形動物門	ゴキイ綱	イトゴカイ目	イトゴカイ科	<i>Capitella sp.</i>	イトゴカイ属						27															5					
101 環形動物門	ゴキイ綱	イトゴカイ目	イトゴカイ科	<i>Dasybranchus sp.</i>	<i>Dasybranchus sp.</i>						5																				
102 環形動物門	ゴキイ綱	イトゴカイ目	イトゴカイ科	<i>Heteromastus sp.</i>	<i>Heteromastus sp.</i>		16	7	5	11	16	112	213	144	48	107	48	85	85	75	48	139	32	187	80	240	245	53			

【H-2：種数・個体数】

種名	調査年月													個体数(個体/m <sup>2</sup> )																				
	H23.9.26	H23.11.10	H24.1.24	H24.5.21	H24.8.31	H24.11.12	H25.1.12	H25.5.11	H25.9.6	H25.11.2	H26.1.29	H26.5.29	H26.9.8	H26.11.8	H27.1.22	H27.5.18	H27.8.27	H27.11.12	H28.1.9	H28.5.6	H28.8.31	H28.11.14	H29.1.28	H29.5.27	H29.9.7	H29.11.18	H30.1.18							
131 節足動物門 軟甲綱 ヨコエビ目 ヨンボリヨコエビ科 <i>Aoroides</i> sp.																										5								
132 節足動物門 軟甲綱 ヨコエビ目 ヨンボリヨコエビ科 <i>Grandidierella japonica</i>			47	144					53		5		37											5	37		43	5	75					
133 節足動物門 軟甲綱 ヨコエビ目 トロクダムシ科 <i>Corophium</i> sp.									11																117			27	37	5	203	11		
134 節足動物門 軟甲綱 ヨコエビ目 トロクダムシ科 <i>Monocorophiumacherusicum</i>														5																				
135 節足動物門 軟甲綱 ヨコエビ目 トロクダムシ科 <i>Corophidae</i>																																		
136 節足動物門 軟甲綱 ヨコエビ目 メタヨコエビ科 <i>Melita setiflagella</i>											11																							
137 節足動物門 軟甲綱 ヨコエビ目 メタヨコエビ科 <i>Melita</i> sp.																										11			5	5	5	5		
138 節足動物門 軟甲綱 カラグニン目 コワブノムシ科 <i>Gnorimosphaeroma</i> sp.													5												21					5				
139 節足動物門 軟甲綱 カラグニン目 ハマグリムシ科 <i>Tylos granuliferus</i>													5																					
140 節足動物門 軟甲綱 エビ目 タラバエビ科 <i>Metapenaeus ensis</i>											5														5									
141 節足動物門 軟甲綱 エビ目 テッポウエビ科 <i>Alpheus brevicristatus</i>									11		11													5						16				
142 節足動物門 軟甲綱 エビ目 テッポウエビ科 <i>Alpheus lobidens</i>			33																												21			
143 節足動物門 軟甲綱 エビ目 テッポウエビ科 <i>Alpheus</i> sp.								37		5		21		5									5		27	11		37	16	16				
144 節足動物門 軟甲綱 エビ目 テッポウエビ科 <i>Athanas japonicus</i>			5					5		5														5					27					
145 節足動物門 軟甲綱 エビ目 テッポウエビ科 <i>Athanas</i> sp.																									5				5		5			
146 節足動物門 軟甲綱 エビ目 テッポウエビ科 <i>Alpheidae</i>																									11									
147 節足動物門 軟甲綱 エビ目 オシエカリ科 <i>Pagurus dubius</i>																									5									
148 節足動物門 軟甲綱 エビ目 アザミ科 <i>Upogebia major</i>		5																							5					5	5	5		
149 節足動物門 軟甲綱 エビ目 アザミ科 <i>Upogebia</i> sp.																									11									
150 節足動物門 軟甲綱 エビ目 コブシカニ科 <i>Philyra pisum</i>								5																										
151 節足動物門 軟甲綱 エビ目 ムツアリエカニ科 <i>Campandrium sexdentatum</i>		7									5													5		11	5		5					
152 節足動物門 軟甲綱 エビ目 オカニ科 <i>Ilyognathus nodulosus</i>																									5									
153 節足動物門 軟甲綱 エビ目 モクガニ科 <i>Acmaeopleura tortuum</i>							16																						11		5			
154 節足動物門 軟甲綱 エビ目 モクガニ科 <i>Hemigrapsus penicillatus</i>																									5			11						
155 節足動物門 軟甲綱 エビ目 モクガニ科 <i>Hemigrapsus takanoi</i>																									5		32			5	5			
156 節足動物門 軟甲綱 エビ目 モクガニ科 <i>Hemigrapsus</i> sp.		7								11		11		11									11		11	11	139	5	5	48	53	27	165	53
157 節足動物門 軟甲綱 エビ目 カニ類(メガロバ幼生) <i>Megalopa</i> of <i>Brachyura</i>																															16			
158 腕足動物門 カキ綱 無足目 カキナマコ科 <i>Phoronis</i> sp.	37	107	48					21	27	21	5	69	27		85	27	11	27	16					5	64	37	11	53	75	5	155	59		
159 裸皮動物門 ナマコ綱 無足目 カキナマコ科 <i>Protanikya bidentata</i>		5																																
160 脊椎動物門 硬骨魚綱 スズキ目 ハゼ科 <i>Apocryptodon punctatus</i>																															5			
161 脊椎動物門 硬骨魚綱 スズキ目 ハゼ科 <i>Acentrogobius</i> sp.2								5																						5				
162 脊椎動物門 硬骨魚綱 フグ目 Takifugu niphobles									5																									
計		22	37	31	22	13	19	27	32	13	13	14	9	17	13	11	22	12	38	30	32	25	23	34	38	28	42	40						
		382	1,951	1,058	200	243	429	653	792	211	341	184	159	322	250	143	382	292	2,408	1,132	1,203	2,190	614	1,315	3,178	1,548	2,952	1,868						

注)空欄は出現しなかったことを、+表示は群衆を形成していたため計数できなかったことを示す。

## 【H-2：種数・湿重量】

注)空欄は出現しなかったことを、+表示は  $0.01\text{g}/\text{m}^2$  未満を示す。

注)「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(国土交通省)」に基づき種を分類している。

## 【H-2：種数・湿重量】

注)空欄は出現しなかったことを、+表示は  $0.01\text{g}/\text{m}^2$  未満を示す。

注)「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(国土交通省)」に基づき種を分類している。

【H-2：種数・湿重量】

種名	調査年月														湿重量 (g/m <sup>2</sup> )																										
	H23.9.26	H23.11.10	H24.1.24	H24.5.21	H24.8.31	H24.11.12	H25.1.12	H25.5.11	H25.9.6	H25.11.2	H26.1.29	H26.5.29	H26.9.8	H26.11.8	H27.1.22	H27.5.18	H27.8.27	H27.11.12	H28.1.9	H28.5.6	H28.8.31	H28.11.14	H29.1.28	H29.5.27	H29.9.7	H29.11.18	H30.1.18														
131 節足動物門 軟甲綱 ヨコエビ目 ヨンボリヨコエビ科 <i>Aoroides</i> sp.																																									
132 節足動物門 軟甲綱 ヨコエビ目 ヨンボリヨコエビ科 <i>Grandidierella japonica</i>		0.07	0.16					0.11		+		0.16													0.11	+		0.21													
133 節足動物門 軟甲綱 ヨコエビ目 トロクダムシ科 <i>Corophium</i> sp.										+																															
134 節足動物門 軟甲綱 ヨコエビ目 トロクダムシ科 <i>Monocorophiumacherusicum</i>																																									
135 節足動物門 軟甲綱 ヨコエビ目 トロクダムシ科 <i>Corophidae</i>																																									
136 節足動物門 軟甲綱 ヨコエビ目 メタヨコエビ科 <i>Melita setiflagella</i>																																									
137 節足動物門 軟甲綱 ヨコエビ目 メタヨコエビ科 <i>Melita</i> sp.																																									
138 節足動物門 軟甲綱 ワラジムシ目 コワツムシ科 <i>Gnorimosphaeroma</i> sp.																																									
139 節足動物門 軟甲綱 ワラジムシ目 ハマグリムシ科 <i>Tylos granuliferus</i>																																									
140 節足動物門 軟甲綱 エビ目 タマエビ科 <i>Metapenaeus ensis</i>																																									
141 節足動物門 軟甲綱 エビ目 テッポウエビ科 <i>Alpheus brevicristatus</i>																													2.67												
142 節足動物門 軟甲綱 エビ目 テッポウエビ科 <i>Alpheus lobidens</i>																													9.39												
143 節足動物門 軟甲綱 エビ目 テッポウエビ科 <i>Alpheus</i> sp.																													0.21												
144 節足動物門 軟甲綱 エビ目 テッポウエビ科 <i>Athanas japonicus</i>																													0.21												
145 節足動物門 軟甲綱 エビ目 テッポウエビ科 <i>Athanas</i> sp.																													0.05												
146 節足動物門 軟甲綱 エビ目 テッポウエビ科 <i>Alpheidae</i>																																									
147 節足動物門 軟甲綱 エビ目 オシエカリ科 <i>Pagurus dubius</i>																													2.13												
148 節足動物門 軟甲綱 エビ目 アジヤコ科 <i>Upogebia major</i>																													42.03												
149 節足動物門 軟甲綱 エビ目 アジヤコ科 <i>Upogebia</i> sp.																													5.60												
150 節足動物門 軟甲綱 エビ目 コブシカニ科 <i>Philyra pisum</i>																																									
151 節足動物門 軟甲綱 エビ目 ムツアリエカニ科 <i>Campandrius sexdentatum</i>																													0.11												
152 節足動物門 軟甲綱 エビ目 オカニ科 <i>Ilyognathus nodulosus</i>																																									
153 節足動物門 軟甲綱 エビ目 モクガニ科 <i>Acmaeopleura tortuum</i>																													1.97												
154 節足動物門 軟甲綱 エビ目 モクガニ科 <i>Hemigrapsus penicillatus</i>																													0.11												
155 節足動物門 軟甲綱 エビ目 モクガニ科 <i>Hemigrapsus takanoi</i>																													1.23												
156 節足動物門 軟甲綱 エビ目 モクガニ科 <i>Hemigrapsus</i> sp.																													0.91												
157 節足動物門 軟甲綱 エビ目 メガロエビ科 <i>Megalopa</i> sp.																													0.05												
158 腕足動物門 カキ綱 無足目 カキナマコ科 <i>Phoronis</i> sp.	0.05	0.80	0.16					0.05	+	+	+	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	+	0.05	0.05	0.05	+	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.11												
159 線皮動物門 ナマコ綱 無足目 カキナマコ科 <i>Protanhydra bidentata</i>	0.27																																								
160 脊椎動物門 硬骨魚綱 スズキ目 ハゼ科 <i>Apocryptodon punctatus</i>																													14.08												
161 脊椎動物門 硬骨魚綱 スズキ目 ハゼ科 <i>Acentrogobius</i> sp.2								0.69																				1.12													
162 脊椎動物門 硬骨魚綱 フグ目 <i>Takifugu niphobles</i>																																									
	種数														22	37	31	22	13	19	27	32	13	13	14	9	17	13	11	22	12	38	30	32	25	23	34	38	28	42	40
	混重量														8.75	20.55	13.86	335.09	30.45	7.62	5.81	204.63	1.23	5.33	1.54	53.21	32.14	11.62	2.67	2.18	12.26	4487.46	33.15	32.33	42.33	21.17	1027.95	213.33	391.47	473.32	461.71

注)空欄は出現しなかったことを、+表示は 0.01g/m<sup>2</sup>未満を示す。

注)「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(国土交通省)」に基づき種を分類している。

ベントスの経年変化 (p. 61~63)

### 【H-3：種数・個体数】

注) 空欄は出現しなかったことを、+表示は群体を形成していたため計数できなかったことを示す。

注)「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(国土交通省)」に基づき種を分類している。

### 【H-3：種数・個体数】

注) 空欄は出現しなかったことを、+表示は群体を形成していたため計数できなかったことを示す。

注)「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(国土交通省)」に基づき種を分類している。

【H-3：種数・個体数】

種名	調査年月	個体数（個体/m <sup>2</sup> ）																										
		H23.9.26	H23.11.10	H24.1.24	H24.5.21	H24.8.31	H24.11.12	H25.1.12	H25.5.11	H25.9.6	H25.11.2	H26.1.29	H26.5.29	H26.9.8	H26.11.8	H27.1.22	H27.5.18	H27.8.27	H27.11.12	H28.1.9	H28.5.6	H28.8.31	H28.11.14	H29.1.28	H29.5.27	H29.9.7	H29.11.18	H30.1.18
131 脊椎動物門 硬骨魚綱 スズキ目 ハゼ科 <i>Acentrogobius sp.2</i> ツマグロスジハゼ		16																										
132 脊椎動物門 硬骨魚綱 スズキ目 ハゼ科 <i>Tridentiger trigonocephalus</i> アカオビシマハゼ				5																								
133 脊椎動物門 硬骨魚綱 スズキ目 ハゼ科 Gobiidae ハゼ科																				5								
計	種数	30	21	26	25	13	20	45	36	11	32	20	16	16	22	15	15	21	21	15	31	41	33	23	38	29	31	44
	個体数	954	1,357	867	803	133	410	1,240	2,060	271	1,612	1,150	409	312	440	244	167	612	749	626	927	2,096	1,496	842	1,005	1,822	2,255	2,501

注)空欄は出現しなかったことを、+表示は群体を形成していたため計数できなかったことを示す。

注)「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(国土交通省)」に基づき種を分類している。

【H-3：種数・湿重量】

種名	調査年月																	湿重量 (g/m <sup>2</sup> )																
	H23.9.26	H23.11.10	H24.1.24	H24.5.21	H24.8.31	H24.11.12	H25.1.12	H25.5.11	H25.9.6	H25.11.2	H26.1.29	H26.5.29	H26.9.8	H26.11.8	H27.1.22	H27.5.18	H27.8.27	H27.11.12	H28.1.9	H28.5.6	H28.8.31	H28.11.14	H29.1.28	H29.5.27	H29.9.7	H29.11.18	H30.1.18							
1 刺胞動物門 花虫綱 イカ・イカ目 ムシドキ・イカ・イカ科 Edwardsidae ムシドキギンチャク科									0.05																									
2 扁形動物門 満虫綱 多岐腸目 多岐腸目 Polyclada 多岐腸目								0.16																										
3 細形動物門 無針綱 原始細虫目 ケファロツックス科 Cephalothrix ケファロツックス科									0.05	+	0.05							0.05		+	0.05													
4 細形動物門 無針綱 古紐虫目 古紐虫目 Palaeonemertea 古紐虫目																																		
5 細形動物門 無針綱 異紐虫目 リコス科 Lineidae リコス科											+	0.05																				0.59		
6 細形動物門 無針綱 異紐虫目 異紐虫目 Heteronemertea 異紐虫目																																		
7 細形動物門 無針綱 無針綱 無針綱 Anopla 無針綱												+																						
8 細形動物門 有針綱 ハリミズム目 ハリミズム目 Hoplonemertea ハリミズム目																																		
9 紒形動物門 紒形動物門 紒形動物門 NEMERTINEA 紒形動物門																																		
10 線形動物門 線形動物門 線形動物門 線形動物門 NEMATODA 線形動物門																																		
11 軟体動物門 多板綱 新ナラガイ目 ケタナラガイ科 Notoplax sp. ウスベヒザラガイ属																		2.93																
12 軟体動物門 多板綱 新ナラガイ目 ケタナラガイ科 Acanthochitona sp. ケハダヒザラガイ属																																	0.21	
13 軟体動物門 腹足綱 カキ目 コウカキ科 Patelloga heroldi ヒコザラガイ	0.43	0.73		9.60																												2.99		
14 軟体動物門 腹足綱 カキ目 コウカキ科 Patelloga pygmaea シボザガイ				0.75																														
15 軟体動物門 腹足綱 鰓足目 カワガイ科 Cerithideopsis diadarensis カワガイ																																		
16 軟体動物門 腹足綱 鰓足目 ミズカキ科 Stenothyra edogawensis ウミカツボ	0.32	1.20	0.43																															
17 軟体動物門 新腹足目 リルカバ目 Reticunassa festiva アラシロガイ	6.19		5.65		6.72	2.99										1.33				0.21	0.43		4.16			6.29	2.77	4.21						
18 軟体動物門 腹足綱 頭楯目 ヘミラフダ目 Retusa sp. Retusa																																	0.05	
19 軟体動物門 二枚貝綱 フカイ目 フカイ科 Barbatia virescens カリヌエガイ																																		
20 軟体動物門 二枚貝綱 フカイ目 フカイ科 Arcuatula senhousia ホトギスガイ	0.59																	4.21																
21 軟体動物門 二枚貝綱 フカイ目 フカイ科 Xestorhombus securis コウエエンカヒバリガイ																																5.55		
22 軟体動物門 二枚貝綱 フカイ目 フカイ科 Crassostrea gigas マガキ	1,137.39	1,057.60	1,645.87	505.55	556.91		82.08	172.16		2,476.96		930.72		1,362.35		100.48	157.49			2,346.67	592.05	2,009.33	725.44	2,383.84	1,346.56	700.32	1,806.72							
23 軟体動物門 二枚貝綱 フカイ目 フカイ科 Scintilla sp. マメアグマキ属																																		
24 軟体動物門 二枚貝綱 フカイ目 フカイ科 Macoma incongrua ヒメシラトリガイ							1.55	1.49				3.79								0.43	2.08			0.59	2.03					3.09	4.96	4.69		
25 軟体動物門 二枚貝綱 フカイ目 フカイ科 Macoma tokyiensis ゴイサギガイ												7.25																						
26 軟体動物門 二枚貝綱 フカイ目 フカイ科 Merisca capoides イチョウシラトリガイ																		6.03		15.15														
27 軟体動物門 二枚貝綱 フカイ目 フカイ科 Moerella dulter トガリニウシオガイ																																	2.35	0.37
28 軟体動物門 二枚貝綱 フカイ目 フカイ科 Moerella iridescens テリクラガイ	1.92						1.81	0.37	3.95	1.01	1.60		2.77	9.49		0.96			2.19	1.81			0.05	2.51	0.91	5.23	1.39	3.63	0.27	8.80				
29 軟体動物門 二枚貝綱 フカイ目 フカイ科 Moerella jedoensis モモハナガイ							3.15																											
30 軟体動物門 二枚貝綱 フカイ目 フカイ科 Moerella sp. モモハナガイ属																																	0.05	
31 軟体動物門 二枚貝綱 フカイ目 フカイ科 Nittodellina hokkaidoensis サクラガイ							0.69																											
32 軟体動物門 二枚貝綱 フカイ目 フカイ科 Tellinidae ニッコウガイ亜科																		2.83																
33 軟体動物門 二枚貝綱 フカイ目 フカイ科 Tellinidae ニッコウガイ科																																		
34 軟体動物門 二枚貝綱 フカイ目 フカイ科 Theora fragilis シズカガイ							0.27			0.32	0.64				0.11				0.05	0.16														

【H-3：種数・湿重量】

種名	調査年月																				湿重量 (g/m <sup>2</sup> )																
	H23.9.26	H23.11.10	H24.1.24	H24.5.21	H24.8.31	H24.11.12	H25.1.12	H25.5.11	H25.9.6	H25.11.2	H26.1.29	H26.5.29	H26.9.8	H26.11.8	H27.1.22	H27.5.18	H27.8.27	H27.11.12	H28.1.9	H28.5.6	H28.8.31	H28.11.14	H29.1.28	H29.5.27	H29.9.7	H29.11.18	H30.1.18										
66 環形動物門 ゴキイ綱 スピオ目 スピオ科	<i>Parapriionospio patients</i>	シノブハネエラスピオ																																			
67 環形動物門 ゴキイ綱 スピオ目 スピオ科	<i>Polydora sp.</i>	+																																			
68 環形動物門 ゴキイ綱 スピオ目 スピオ科	<i>Priionospio depauperata</i>	ソデナガスピオ	0.16	5.80				0.11	0.05	0.16	+	0.05	0.32	0.16	0.11	0.32	0.37		0.11	0.11	0.05	0.05	0.21	0.16	0.27	0.85	1.01	0.96									
69 環形動物門 ゴキイ綱 スピオ目 スピオ科	<i>Priionospio bocki</i>	<i>Priionospio bocki</i>		0.32																																	
70 環形動物門 ゴキイ綱 スピオ目 スピオ科	<i>Priionospio japonicus</i>	ヤマトスピオ																																			
71 環形動物門 ゴキイ綱 スピオ目 スピオ科	<i>Priionospio membranacea</i>	エリカテスピオ																																			
72 環形動物門 ゴキイ綱 スピオ目 スピオ科	<i>Priionospio pulchra</i>	イドエラスピオ	+																																		
73 環形動物門 ゴキイ綱 スピオ目 スピオ科	<i>Priionospio spp.</i>																																				
74 環形動物門 ゴキイ綱 スピオ目 スピオ科	<i>Pseudopolydora sp.</i>																																				
75 環形動物門 ゴキイ綱 スピオ目 スピオ科	<i>Scolelepis variegata</i>	アカシヌスピオ																																			
76 環形動物門 ゴキイ綱 スピオ目 スピオ科	<i>Scolelepis spp.</i>	<i>Scolelepis spp.</i>																																			
77 環形動物門 ゴキイ綱 スピオ目 スピオ科	<i>Spiophanes kroeyeri</i>	スズエラヌスピオ	+																																		
78 環形動物門 ゴキイ綱 スピオ目 モテカイ科	<i>Magelona sp.</i>	<i>Magelona sp.</i>																																			
79 環形動物門 ゴキイ綱 スピオ目 ワバコカイ科	<i>Spiochaeopterus okudai</i>	アンキツバサゴカイ																																			
80 環形動物門 ゴキイ綱 スピオ目 ミズセキガ科	<i>Cirriforma tentaculata</i>	ミズセキガカイ	+																																		
81 環形動物門 ゴキイ綱 スピオ目 ミズセキガ科	<i>Tharyx sp.</i>	<i>Tharyx sp.</i>	+																																		
82 環形動物門 ゴキイ綱 コフク目 ヒコロコカイ科	<i>Cossura sp.</i>	<i>Cossura sp.</i>																																			
83 環形動物門 ゴキイ綱 コフク目 ケレコカイ科	<i>Sternaspis scutata</i>	ダルマゴカイ	0.27	1.80	1.97	1.81		0.59	0.91	2.24	0.05	0.37	+	0.27	0.11	0.96	1.28	5.28	7.04	1.55	0.96	2.03	2.61	0.91	0.59	1.33	0.11										
84 環形動物門 ゴキイ綱 コフク目 イコガカ科	<i>Heteromastus sp.</i>	<i>Heteromastus sp.</i>	0.11																																		
85 環形動物門 ゴキイ綱 コフク目 イコガカ科	<i>Mediomastus spp.</i>	<i>Mediomastus spp.</i>	0.11		0.05																																
86 環形動物門 ゴキイ綱 コフク目 カピツカイ科	<i>Capitellidae</i>	イコガカ科																																			
87 環形動物門 ゴキイ綱 コフク目 オコロカイ科	<i>Armandia lanceolata</i>	オコロカイアリ	+	0.07	0.11	0.27		+	0.05	+																											
88 環形動物門 ゴキイ綱 コフク目 ウミコロコビ科	<i>Lagis bocki</i>	ウミイザゴムシ	+																																		
89 環形動物門 ゴキイ綱 コフク目 ウミコロコビ科	<i>Pectinaria sp.</i>	<i>Pectinaria sp.</i>																																			
90 環形動物門 ゴキイ綱 カツラム目 カツラム科	<i>Potamilla sp.</i>	<i>Potamilla sp.</i>																																			
91 環形動物門 ゴキイ綱 カツラム目 カツラム科	<i>Tubificidae</i>	イトミミズ科																																			
92 節足動物門 頸脚綱 フジワ目	<i>Amphibalanus amphitrite</i>	タテジマフジワボ	0.75	1.73	0.53																																
93 節足動物門 頸脚綱 フジワ目	<i>Amphibalanus eburneus</i>	アメリカフジワボ				7.95	7.73	0.91			0.96																										
94 節足動物門 頸脚綱 フジワ目	<i>Fistulobalanus albicostatus</i>	シロスジフジワボ					18.35				0.32																										
95 節足動物門 軟甲綱 ナメイ目	<i>Sinelobus stanfordi</i>	キヌイタナイス																																			
96 節足動物門 軟甲綱 ナメイ目	<i>Vaunthompsonia sp.</i>	<i>Vaunthompsonia sp.</i>																																			
97 節足動物門 軟甲綱 ナメイ目	<i>Diastylis</i>																																				

【H-3 : 種数・湿重量】

種名	調査年月	湿重量 (g/m <sup>2</sup> )																										
		H23.9.26	H23.11.10	H24.1.24	H24.5.21	H24.8.31	H24.11.12	H25.1.12	H25.5.11	H25.9.6	H25.11.2	H26.1.29	H26.5.29	H26.9.8	H26.11.8	H27.1.22	H27.5.18	H27.8.27	H27.11.12	H28.1.9	H28.5.6	H28.8.31	H28.11.14	H29.1.28	H29.5.27	H29.9.7	H29.11.18	H30.1.18
131 脊椎動物門 硬骨魚綱 スズキ目 ハゼ科 <i>Acentrogobius sp.2</i>	ツマグロスジハゼ	6.35																										
132 脊椎動物門 硬骨魚綱 スズキ目 ハゼ科 <i>Tridentiger trigonocephalus</i>	アカオビシマハゼ		4.00																									
133 脊椎動物門 硬骨魚綱 スズキ目 ハゼ科 <i>Gobiidae</i>	ハゼ科																											
計	種数	30	21	26	25	13	20	45	36	11	32	20	16	16	22	15	15	21	21	15	31	41	33	23	38	29	31	44
	湿重量	1215.50	1080.94	1693.60	584.82	636.04	11.15	113.61	187.25	0.53	2564.78	17.91	956.74	28.95	1381.54	4.30	111.41	179.76	13.92	8.30	2410.01	666.22	2092.11	738.59	2466.92	1478.33	783.66	1882.86

注)空欄は出現しなかったことを、+表示は 0.01g/m<sup>2</sup>未満を示す。

注)「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(国土交通省)」に基づき種を分類している。

ペントスの経年変化 (p. 61~63)

【H-4 : 種数・個体数】

種名	調査年月	個体数(個体/m <sup>2</sup> )																									
		H23.9.27	H23.11.10	H24.1.23	H24.5.21	H24.8.31	H24.11.12	H25.1.12	H25.5.10	H25.9.5	H25.11.2	H26.1.31	H26.5.29	H26.9.8	H26.11.8	H27.1.20	H27.5.18	H27.8.30	H27.11.12	H28.1.11	H28.5.7	H28.9.1	H28.11.14	H29.1.28	H29.5.26	H29.9.7	H29.11.17
1 海綿動物門 普通海綿綱 普通海綿綱 普通海綿綱 Demospongiae 普通海綿綱																											
2 細形動物門 無針綱 原始蟲虫目 ケファロリックス科 Cephalothrix ケファロリックス科																											
3 細形動物門 無針綱 古細虫目 古細虫目 Palaeonemertea 古細虫目	7																										
4 細形動物門 無針綱 舌紐虫目 リカバ科 Lineidae リネウス科																											
5 細形動物門 無針綱 異細虫目 異細虫目 Heteronemertea 異細虫目																											
6 細形動物門 有針綱 ハリミシ目 - Hoplonemertea ハリミシ目																											
7 細形動物門 無針綱 無針綱 無針綱 Anophis 無針綱																											
8 級形動物門 級形動物門 級形動物門 級形動物門 Nemertinea 級形動物門																											
9 軟体動物門 多板綱 新ナガラガイ目 カタマリガイ科 Ischnochiton sp. ウスカラガイ属																											
10 軟体動物門 腹足綱 カタノイ目 コガタノイ科 Patelloidea pygmaea シボノイガイ																											
11 軟体動物門 腹足綱 二枚貝目 ミヤマツボ科 Stenothyra edogawensis ウミコマツボ	13	47																									
12 軟体動物門 腹足綱 新腹足目 オリゴコバ科 Niotha livescens ムシロガイ																											
13 軟体動物門 腹足綱 新腹足目 オリゴコバ科 Reticunassa festiva アラシロガイ	33	93	107	53	100																						
14 軟体動物門 腹足綱 異旋目 トカラガイ科 Turbonilla sp. イタカケギリ属																											
15 軟体動物門 腹足綱 頭楯目 オセノイ科 Philtina argenteata キセワガガイ																											
16 軟体動物門 二枚貝綱 カキ目 白カキ科 Arcuatula senhousia ホトキギスガイ																											
17 軟体動物門 二枚貝綱 カキ目 カタノイ科 Crassostrea gigas マガキ	7																										
18 軟体動物門 二枚貝綱 マラスクレジ目 フラハシガイ科 Cycladicama sp.1 ヒメオガマ近似種	7																										
19 軟体動物門 二枚貝綱 マラスクレジ目 フラハシガイ科 Pillucina pisiidium ウメハナガイ																											
20 軟体動物門 二枚貝綱 マラスクレジ目 サカニカ科 Fulvia hungerfordi チゴトリガイ	7																										
21 軟体動物門 二枚貝綱 マラスクレジ目 ハカタガイ科 Raetellops pulchellus チヨノハナガイ																											
22 軟体動物門 二枚貝綱 マラスクレジ目 ニコウガイ科 Macoma incongrua イシミラトリガイ	27																										
23 軟体動物門 二枚貝綱 マラスクレジ目 ニコウガイ科 Macoma tokyoensis ゴミサギガイ																											
24 軟体動物門 二枚貝綱 マラスクレジ目 ニコウガイ科 Moerella tridescens テリザクラガイ	7																										
25 軟体動物門 二枚貝綱 マラスクレジ目 ニコウガイ科 Nitodellina minuta ウツブクラガイ																											
26 軟体動物門 二枚貝綱 マラスクレジ目 ニコウガイ科 Nitodellina hokkaidensis サクガガイ	7																										
27 軟体動物門 二枚貝綱 マラスクレジ目 ニコウガイ科 Tellinidae ニッカウガイ科																											
28 軟体動物門 二枚貝綱 マラスクレジ目 アシカガイ科 Theora fragilis シズカガイ	87	7	427	513	33	33	1,140	1,367																			
29 軟体動物門 二枚貝綱 マラスクレジ目 マラスクレジ科 Paphia undulata イヨダラゲガイ																											
30 軟体動物門 二枚貝綱 マラスクレジ目 マラスクレジ科 Ruditapes philippinarum アサリ																											
31 軟体動物門 二枚貝綱 マラスクレジ目 マラスクレジ科 Veremopalpa micro ヒメカノコアサリ	13	7																									
32 環形動物門 ゾウイ綱 オシバコガイ目 クロムシ科 Harmothoe sp. ウロコムシ属																											
33 環形動物門 ゾウイ綱 オシバコガイ目 クロムシ科 Lepidonotus helotypus サンハチウロコムシ																											
34 環形動物門 ゾウイ綱 オシバコガイ目 クロムシ科 Haminothea sp. マダラウロコムシ亞科																											
35 環形動物門 ゾウイ綱 オシバコガイ目 オシバコガイ科 Anaitides sp. Anaitides sp.	13																										
36 環形動物門 ゾウイ綱 オシバコガイ目 オシバコガイ科 Eteone sp. サンバコガイ属																											
37 環形動物門 ゾウイ綱 オシバコガイ目 オシバコガイ科 Eulalia viridis サミドリサシバ	7																										
38 環形動物門 ゾウイ綱 オシバコガイ目 オリコノコガイ科 Glyceria americana マイヅルクロリ																											
39 環形動物門 ゾウイ綱 オシバコガイ目 オリコノコガイ科 Glyceria ricobarica チロリ	7	7	33																								
40 環形動物門 ゾウイ綱 オシバコガイ目 オリコノコガイ科 Glyceria sp. Glycine sp.																											
41 環形動物門 ゾウイ綱 オシバコガイ目 ニキロコノ科 Glycide sp. Glycide sp.																											
42 環形動物門 ゾウイ綱 オシバコガイ目 オリコノコガイ科 Gyritis sp. Gyritis sp.	7	</td																									

【H-4：種数・個体数】

種名	調査年月													個体数(個体/m <sup>2</sup> )														
	H23.9.27	H23.11.10	H24.1.23	H24.5.21	H24.8.31	H24.11.12	H25.1.12	H25.5.10	H25.9.5	H25.11.2	H26.1.31	H26.5.29	H26.9.8	H26.11.8	H27.1.20	H27.5.18	H27.8.30	H27.11.12	H28.1.11	H28.5.7	H28.9.1	H28.11.14	H29.1.28	H29.5.26	H29.9.7	H29.11.17	H30.1.17	
66 環形動物門 ゴキリ綱 スビオ目 スビオ科	<i>Boccardiella</i> sp.	<i>Boccardiella</i> sp.			27																							
67 環形動物門 ゴキリ綱 スビオ目 スビオ科	<i>Parapionospio cordifolia</i>	フクロハネエラスピオ																										
68 環形動物門 ゴキリ綱 スビオ目 スビオ科	<i>Parapionospio patiens</i>	シノブハネエラスピオ	7				7					13		7														
69 環形動物門 ゴキリ綱 スビオ目 スビオ科	<i>Polydora</i> sp.	<i>Polydora</i> sp.																										
70 環形動物門 ゴキリ綱 スビオ目 スビオ科	<i>Prionospio depauperata</i>	ソディガススピオ	80	67	47	133	427	213	27	73	73	87	27	67	67	53	87	120	107	393	313	2,293	2,660	1,693				
71 環形動物門 ゴキリ綱 スビオ目 スビオ科	<i>Prionospio bocki</i>		773																									
72 環形動物門 ゴキリ綱 スビオ目 スビオ科	<i>Prionospio membranacea</i>	エリタステスピオ				7	27					7															7	
73 環形動物門 ゴキリ綱 スビオ目 スビオ科	<i>Prionospio multibranchiata</i>	マガナミスピオ							7																			
74 環形動物門 ゴキリ綱 スビオ目 スビオ科	<i>Prionospio pulchra</i>	イトエラスピオ	7					20	13	47		7	7				40	47	20	7	20		47	87				
75 環形動物門 ゴキリ綱 スビオ目 スビオ科	<i>Prionospio sexoculata</i>	フタエラスピオ				7			13								20											
76 環形動物門 ゴキリ綱 スビオ目 スビオ科	<i>Prionospio</i> spp.	<i>Prionospio</i> spp.											7															
77 環形動物門 ゴキリ綱 スビオ目 スビオ科	<i>Pseudopolydora</i> sp.	<i>Pseudopolydora</i> sp.	7					7	53			47	73				27		20	13	67	80			53	7		
78 環形動物門 ゴキリ綱 スビオ目 スビオ科	<i>Rhynchospio</i> sp.	<i>Rhynchospio</i> sp.						7																				
79 環形動物門 ゴキリ綱 スビオ目 スビオ科	<i>Scolelepis variegata</i>	アカテンヌスピオ				7	7																					
80 環形動物門 ゴキリ綱 スビオ目 スビオ科	<i>Scolelepis</i> spp.	<i>Scolelepis</i> spp.						7																				13
81 環形動物門 ゴキリ綱 スビオ目 スビオ科	<i>Spiophanes</i> sp.	<i>Spiophanes</i> sp.			13																							
82 環形動物門 ゴキリ綱 ミズヒキゴカイ科	<i>Cirriformia tentaculata</i>	ミズヒキゴカイ	13	27	480																						7	
83 環形動物門 ゴキリ綱 ミズヒキゴカイ科	<i>Tharyx</i> sp.	<i>Tharyx</i> sp.	273	13	53		7	7	13			7	7	13	893	127	87	33	393	167	227	107						
84 環形動物門 ゴキリ綱 ミズヒキゴカイ科	<i>Chaeotome</i> sp.	<i>Chaeotome</i> sp.																								20		
85 環形動物門 ゴキリ綱 ミズヒキゴカイ科	<i>Cirratulidae</i>	ミズヒキゴカイ科			20																							
86 環形動物門 ゴキリ綱 ヒトエコウ科	<i>Cossura</i> sp.	<i>Cossura</i> sp.		13		7	233	107	100	107	87	47		20	213	287	100	647	27	467	227	33	13	160	213	87	107	
87 環形動物門 ゴキリ綱 ダルゴカイ科	<i>Sternaspis scutata</i>	ダルゴカイ		7	7			60			7	7	7	13	13	33	73	40							13		7	
88 環形動物門 ゴキリ綱 イコロカイ科	<i>Capitella</i> sp.	イトゴカイ属						13									13										7	
89 環形動物門 ゴキリ綱 イコロカイ科	<i>Capitellidae</i>	イトゴカイ科									7																	
90 環形動物門 ゴキリ綱 イコロカイ科	<i>Heteromastus</i> sp.	<i>Heteromastus</i> sp.	7		20			87	20	7	27	7	27	7	7	27	160	47	7	73	33	127	60	40	47	87		
91 環形動物門 ゴキリ綱 イコロカイ科	<i>Mediomastus</i> sp.	<i>Mediomastus</i> sp.	60	80	187				13			7	13	60	20	7				13		7	80	73				
92 環形動物門 ゴキリ綱 イコロカイ科	<i>Notomastus</i> sp.	ノマスクス属																										7
93 環形動物門 ゴキリ綱 タケシシゴカイ科	<i>Maldanidae</i>	タケシシゴカイ科			7																							
94 環形動物門 ゴキリ綱 オニコロカイ科	<i>Armandia lanceolata</i>	ツヅオオフェリア	193		73	7												13	7			93	13					
95 環形動物門 ゴキリ綱 アムフリトリ科	<i>Amphitrite</i> sp.	<i>Amphitrite</i> sp.						7																				7
96 環形動物門 ゴキリ綱 ストレボロソマ科	<i>Streblosoma</i> sp.	<i>Streblosoma</i> sp.						7																				
97 環形動物門 ゴキリ綱 ザベリコウ科	<i>Thelepus</i> sp.	<i>Thelepus</i> sp.																									13	
98 環形動物門 ゴキリ綱 ウミコロコヒン科	<i>Lagis bocki</i>	ウミコロコヒン		7																							7	
99 環形動物門 ゴキリ綱 ペシマリノ科	<i>Pectinaria</i> sp.	<i>Pectinaria</i> sp.												20			27											7
100 環形動物門 ゴキリ綱 ケリヒン科	<i>Chone</i> sp.	<i>Chone</i> sp.						7	27																			
101 環形動物門 ゴキリ綱 カギシカゴカイ科	<i>Hydroides exensis</i>	ユゾカサネカンザシゴカイ	7					7																				
102 環形動物門 ゴキリ綱 カギシカゴカイ科	<i>Hydroides</i> sp.</td																											

【H-4：種数・個体数】

種名	調査年月	個体数（個体/m <sup>2</sup> ）																											
		H23.9.27	H23.11.10	H24.1.23	H24.5.21	H24.8.31	H24.11.12	H25.1.10	H25.9.5	H25.11.2	H26.1.31	H26.5.29	H26.9.8	H26.11.8	H27.1.20	H27.5.18	H27.8.30	H27.11.12	H28.1.11	H28.5.7	H28.9.1	H28.11.14	H29.1.28	H29.5.26	H29.9.7	H29.11.17	H30.1.17		
脊索動物門 脊椎動物門 脊椎動物門	計綱 硬骨魚綱 硬骨魚綱	マダラ目 スズキ目 スズキ目	エウレイボヤ科 ハゼ科 ハゼ科	Ciona sp Acentrogobius pfaumi Acentrogobius sp.2	エウレイボヤ属 モヨウハゼ ツマグロスジハゼ			7																					
131 132 133																													
計																													
		種数	21	24	29	19	11	27	24	36	9	12	15	22	15	10	19	17	20	22	12	21	23	13	17	22	20	19	21
		個体数	1,010	816	2,677	1,287	261	551	2,377	2,967	228	315	576	925	216	188	782	1,127	1,580	1,170	428	1,829	1,382	606	535	2,556	3,289	3,196	2,483

注)空欄は出現しなかったことを、+表示は群体を形成していたため計数できなかったことを示す。

注)「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(国土交通省)」に基づき種を分類している。

#### 【H-4：種数・湿重量】

注) 空欄は出現しなかったことを、+表示は  $0.01\text{g}/\text{m}^2$  未満を示す。

注)「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(国土交通省)」に基づき種を分類している。

【H-4：種数・湿重量】

種名	調査年月																				湿重量 (g/m <sup>2</sup> )																			
	H23.9.27	H23.11.10	H24.1.23	H24.5.21	H24.8.31	H24.11.12	H25.1.12	H25.5.10	H25.9.5	H25.11.2	H26.1.31	H26.5.29	H26.9.8	H26.11.8	H27.1.20	H27.5.18	H27.8.30	H27.11.12	H28.1.11	H28.5.7	H28.9.1	H28.11.14	H29.1.28	H29.5.26	H29.9.7	H29.11.17	H30.1.17													
66 環形動物門 ゴキイ綱 スビオ目 スビオ科	<i>Boccardiella</i> sp.	<i>Boccardiella</i> sp.			0.07																																			
67 環形動物門 ゴキイ綱 スビオ目 スビオ科	<i>Parapionospio cordifolia</i>	フクロハネエラスピオ																																						
68 環形動物門 ゴキイ綱 スビオ目 スビオ科	<i>Parapionospio patiens</i>		+																																					
69 環形動物門 ゴキイ綱 スビオ目 スビオ科	<i>Polydora</i> sp.	<i>Polydora</i> sp.																																						
70 環形動物門 ゴキイ綱 スビオ目 スビオ科	<i>Prionospio depauperata</i>	ソテロガスビオ	0.13	0.40		0.40		0.33	3.27	0.93	0.07	0.20	0.53	0.47	0.07	0.13	0.33	0.20		0.27	0.33	0.33	0.60		1.40	2.87	4.60	8.53												
71 環形動物門 ゴキイ綱 スビオ目 スビオ科	<i>Prionospio bocki</i>	<i>Prionospio bocki</i>			6.73				+	+																														
72 環形動物門 ゴキイ綱 スビオ目 スビオ科	<i>Prionospio membranacea</i>	エリクタスピオ																																						
73 環形動物門 ゴキイ綱 スビオ目 スビオ科	<i>Prionospio multibranchiata</i>	マガナスマスピオ																																						
74 環形動物門 ゴキイ綱 スビオ目 スビオ科	<i>Prionospio pulchra</i>	イトカラスピオ	+																																					
75 環形動物門 ゴキイ綱 スビオ目 スビオ科	<i>Prionospio sexoculata</i>	フタコラスピオ							0.13																															
76 環形動物門 ゴキイ綱 スビオ目 スビオ科	<i>Prionospio</i> spp.	<i>Prionospio</i> spp.																																						
77 環形動物門 ゴキイ綱 スビオ目 スビオ科	<i>Pseudopolydora</i> sp.		+																																					
78 環形動物門 ゴキイ綱 スビオ目 スビオ科	<i>Rhynchospio</i> sp.	<i>Rhynchospio</i> sp.																																						
79 環形動物門 ゴキイ綱 スビオ目 スビオ科	<i>Scolelepis variegata</i>	アカシエンスピオ							+	0.07																														
80 環形動物門 ゴキイ綱 スビオ目 スビオ科	<i>Scolelepis</i> spp.																																				0.07			
81 環形動物門 ゴキイ綱 スビオ目 スビオ科	<i>Spiophanes</i> sp.	<i>Spiophanes</i> sp.																																						
82 環形動物門 ゴキイ綱 ミズヒキゴカイ科	<i>Cirriformia tentaculata</i>	ミズヒキゴカイ	+	0.33	4.27																																			
83 環形動物門 ゴキイ綱 ミズヒキゴカイ科	<i>Tharyx</i> sp.	<i>Tharyx</i> sp.	1.73	0.07	0.07																														0.33	0.47				
84 環形動物門 ゴキイ綱 スビオ目 ミズヒキゴカイ科	<i>Chaetozone</i> sp.	<i>Chaetozone</i> sp.																																						
85 環形動物門 ゴキイ綱 スビオ目 ミズヒキゴカイ科	<i>Cirratulidae</i>	ミズヒキゴカイ科							0.07																															
86 環形動物門 ゴキイ綱 ヒヨコカイ科	<i>Cossura</i> sp.								+	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.13	0.13	0.07	0.20	0.20	0.07	+	+	0.07	0.13	+	0.07								
87 環形動物門 ゴキイ綱 ヒヨコカイ科	<i>Sternaspis scutata</i>	ダルゴカイ	0.07	0.47																																	1.20	1.00		
88 環形動物門 ゴキイ綱 トコカイ目 トコカイ科	<i>Capitellidae</i>	イトコカイ属																																						
89 環形動物門 ゴキイ綱 トコカイ目 トコカイ科	<i>Heteromastus</i> sp.	<i>Heteromastus</i> sp.							0.20																												0.20	0.20	0.73	
90 環形動物門 ゴキイ綱 トコカイ目 トコカイ科	<i>Mediomastus</i> sp.	<i>Mediomastus</i> sp.	0.20	0.33	2.13																																	0.07	0.13	
91 環形動物門 ゴキイ綱 トコカイ目 トコカイ科	<i>Notomastus</i> sp.																																						0.07	
92 環形動物門 ゴキイ綱 タコフコカイ科									0.07																															
93 環形動物門 ゴキイ綱 タコフコカイ目	<i>Maldanidae</i>	タコフコカイ科																																						
94 環形動物門 ゴキイ綱 アチャコカイ目 アチャコカイ科	<i>Armandia lanceolata</i>	ツツオオフェリニア	0.07						0.27	0.07																											0.13	0.20	0.07	
95 環形動物門 ゴキイ綱 アチャコカイ目	<i>Amphitrite</i> sp.	<i>Amphitrite</i> sp.																																						
96 環形動物門 ゴキイ綱 アチャコカイ目	<i>Streblosoma&lt;/</i>																																							

【H-4：種数・湿重量】

種名	調査年月														湿重量 (g/m <sup>2</sup> )														
	H23.9.27	H23.11.10	H24.1.23	H24.5.21	H24.8.31	H24.11.12	H25.1.12	H25.5.10	H25.9.5	H25.11.2	H26.1.31	H26.5.29	H26.9.8	H26.11.8	H27.1.20	H27.5.18	H27.8.30	H27.11.12	H28.1.11	H28.5.7	H28.9.1	H28.11.14	H29.1.28	H29.5.26	H29.9.7	H29.11.17	H30.1.17		
131 脊索動物門 骨綱 マダラ目 エウレイボヤ科 <i>Ciona sp.</i>									0.07																				
132 脊椎動物門 硬骨魚綱 スズキ目 ハゼ科 <i>Acentrogobius pfaumi</i>																												3.87	0.73
133 脊椎動物門 硬骨魚綱 スズキ目 ハゼ科 <i>Acentrogobius sp.2</i>						6.13																							
種数	21	24	29	19	11	27	24	36	9	12	15	22	15	10	19	17	20	22	12	21	23	13	17	22	20	19	21		
湿重量	12.32	431.48	38.34	170.35	1046.74	87.06	19.09	420.11	1.41	12.00	11.28	22.03	4.29	6.53	13.21	15.65	29.34	5.88	4.73	20.94	10.09	124.41	149.86	254.43	9.77	15.54	31.61		

注)空欄は出現しなかったことを、+表示は 0.01g/m<sup>2</sup>未満を示す。

注)「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(国土交通省)」に基づき種を分類している。

ベントスの経年変化 (p. 61~63)

### 【S-1：種数・個体数】

種名	調査年月													個体数(個体/m <sup>2</sup> )																						
	H23.9.27	H23.11.10	H24.1.23	H24.5.21	H24.8.31	H24.11.12	H25.1.12	H25.5.10	H25.9.5	H25.11.2	H26.1.31	H26.5.29	H26.9.8	H26.11.8	H27.1.20	H27.5.18	H27.8.30	H27.11.12	H28.1.11	H28.5.7	H28.9.1	H28.11.14	H29.1.28	H29.5.26	H29.9.7	H29.11.17	H30.1.17									
1 刺胞動物門	ヒドリ虫綱	ヒドリ虫綱	ヒドリ虫綱	Hydrozoa	ヒドロ虫綱			+	+	+																										
2 刺胞動物門	花虫綱	イギンチャク目	ムシモドキギンチャク科	Edwardsidae	ムシモドキギンチャク科				7	7	7																				387	7				
3 刺胞動物門	花虫綱	イギンチャク目	イギンチャク目	Actiniaria	イソギンチャク目																										113	20	7			
4 扁形動物門	満虫綱	多岐腸目	多岐腸目	Polyclada	多岐腸目				13	20																										
5 級形動物門	無針綱	原始糞虫目	ケファロツリックス科	Cephalothrix	ケファロツリックス科						7																									
6 級形動物門	無針綱	古細虫目	古細虫目	Palaeonemertea	古細虫目				120	173	120	60	47	40	67	13	40	127	93	20	33	73	20	13	33	40	40	60	7	107						
7 級形動物門	無針綱	異糞虫目	リネidae	Linedae	リネidae				20	7	7	7	7	7				7	7		13		20										7			
8 級形動物門	無針綱	異糞虫目	ヘテロンエルテア	Heteronemertea	異糞虫目				13																											
9 級形動物門	有針綱	ハビムシ目	ハビムシ目	Hoplonemertea	ハビムシ目																															
10 級形動物門	紐形動物門	紐形動物門	紐形動物門	NEMERTINEA	紐形動物門																															
11 線形動物門	線形動物門	線形動物門	線形動物門	NEMATODA	線形動物門																															
12 線形動物門	線虫綱	線虫綱	線虫綱	Nematoda	線虫綱																												7			
13 軟体動物門	腹足綱	翼舌目	ハコウタ科	Eulima bifasciata	ハコウタ				13	7	13																									
14 軟体動物門	腹足綱	新腹足目	オイルヨウイ科	Niotta livescens	ムシロガイ					7	7																					7	13			
15 軟体動物門	腹足綱	新腹足目	オイルヨウイ科	Reticunassa festiva	アラムシロガイ																															
16 軟体動物門	腹足綱	異旋目	トガクラカイ科	Tiberia pulchella	クチキレガイ				13	7	20		7																				7			
17 軟体動物門	腹足綱	異旋目	トガクラカイ科	Tiberia sp.	クチキレガイ属																												12			
18 軟体動物門	腹足綱	異旋目	トガクラカイ科	Turbonilla sp.	イトカケギリ属																															
19 軟体動物門	腹足綱	頭楯目	キワカツイ科	Philine argentata	キセワタガイ					7		33								13														7		
20 軟体動物門	腹足綱	頭楯目	セツカツイ科	Yokoyamia ornatissima	ヨコヤマキセワタガイ						47																							7		
21 軟体動物門	腹足綱	頭楯目	キワカツイ科	Philinidae	キセワタガイ科																											13				
22 軟体動物門	腹足綱	裸鰐目	オミナミクジラ科	Aeolididae	オオミノウミウシ科																															
23 軟体動物門	二枚貝綱	フカイ目	フカイ科	Scapharca kagoshimensis	サルボウガイ				47	7	7								20	20	13	13														
24 軟体動物門	二枚貝綱	付イ目	付イ科	Arcuatula senhousia	ホトトギスガイ				967	953	600	1,160	1,527	2,080	1,693	380		7	113	3,513	200	587	613	1,220	1,400	2,807	2,320	20		127	53	300	133	33	673	
25 軟体動物門	二枚貝綱	マルヌレカゲイ目	マルヌレカゲイ科	Cycladicama cumingii	シオガマガイ																												7			
26 軟体動物門	二枚貝綱	マルヌレカゲイ目	マルヌレカゲイ科	Cycladicama sp.1	ヒメオガマ近似種																													7		
27 軟体動物門	二枚貝綱	マルヌレカゲイ目	マルヌレカゲイ科	Ungulinidae	フタバシラガイ科																													13		
28 軟体動物門	二枚貝綱	マルヌレカゲイ目	マルヌレカゲイ科	Pillucina pisidium	ウメノハナガイ				7		7																						7			
29 軟体動物門	二枚貝綱	マルヌレカゲイ目	マルヌレカゲイ科	Lucinidae	ツキガイ科																															
30 軟体動物門	二枚貝綱	マルヌレカゲイ目	マルヌレカゲイ科	Leptaxisinus oyamai	マルハナシガイ																													7		
31 軟体動物門	二枚貝綱	マルヌレカゲイ目	マルヌレカゲイ科	Scintilla sp.	Scintilla sp.																															
32 軟体動物門	二枚貝綱	マルヌレカゲイ目	マルヌレカゲイ科	Nipponomyssella sp.	マルヘノジガイ属																															
33 軟体動物門	二枚貝綱	マルヌレカゲイ目	マルヌレカゲイ科	Galeommatidae	ウロコガイ科																													7		
34 軟体動物門	二枚貝綱	マルヌレカゲイ目	マルヌレカゲイ科	Fulvia hungerfordi	チゴトリガイ																													20		
35 軟体動物門	二枚貝綱	マルヌレカゲイ目	マルヌレカゲイ科	Raetellops pulchellus	ショノハナガイ				20		7									13	453			20	7	33	7		40	147	133	53	40	20	153	
36 軟体動物門	二枚貝綱	マルヌレカゲイ目	マルヌレカゲイ科	Macoma incongrua	ヒメシラトリガイ																															
37 軟体動物門	二枚貝綱	マルヌレカゲイ目	マルヌレカゲイ科	Macoma tokyoensis	ゴイサギガイ				7		27		13	7																						13
38 軟体動物門	二枚貝綱	マルヌレカゲイ目	マルヌレカゲイ科	Moerella jedoensis	モモノハナガイ																															
39 軟体動物門	二枚貝綱	マルヌレカゲイ目	マルヌレカゲイ科	Nitidotellina minuta	ウズダグラガイ																													7		
40 軟体動物門	二枚貝綱	マルヌレカゲイ目	マルヌレカゲイ科	Nitidotellina hokkaidensis	サクラガイ				7																											
41 軟体動物門	二枚貝綱	マルヌレカゲイ目	マルヌレカゲイ科	Tellinidae	ニッコウガイ科																															
42 軟体動物門	二枚貝綱	マルヌレカゲイ目	マルヌレカゲイ科	Theora fragilis	シズクガイ				160	167			47	247	393	260	673	153	1,060		60	93	27	867	33		340		467	260	100	407	40	160		
43 軟体動物門	二枚貝綱	マルヌレカゲイ目	マルヌレカゲイ科	Lyonia ventricosa	サザニミガイ																													7		
44 軟体動物門	二枚貝綱	マルヌレカゲイ目	マルヌレカゲイ科	Solen sp.	マテガイ属																													7		
45 軟体動物門	二枚貝綱	マルヌレカゲイ目	マルヌレカゲイ科	Alvenius ojanus	ケシトリガイ				7																									40		
46 軟体動物門	二枚貝綱	マルヌレカゲイ目	マルヌレカゲイ科	Paphia undulata	イヨスダレガイ																															
47 軟体動物門	二枚貝綱	マルヌレカゲイ目	マルヌレカゲイ科	Phacosoma japonicum	カガミガイ																												33			
48 軟体動物門	二枚貝綱	マルヌレカゲイ目	マルヌレカゲイ科	Ruditapes philippinarum	アサリ				7																											
49 軟体動物門	二枚貝綱	マルヌレカゲイ目	マルヌレカゲイ科	Veremopalica	ヒメノコアサリ																															
50 軟体動物門	二枚貝綱	マルヌレカゲイ目	マルヌレカゲイ科	Petricola sp. cf. lithophaga	ウスカラシオツガイ																													33		
51 軟体動物門	二枚貝綱	マルヌレカゲイ目	マルヌレカゲイ科	Laternula marilina	ソトオリガイ																															

注) 空欄は出現しなかったことを、+表示は群体を形成していたため計数できなかったことを示す。

注)「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(国土交通省)」に基づき種を分類している。

【S-1：種数・個体数】

種名	調査年月	個体数(個体/m <sup>2</sup> )																													
		H23.9.27	H23.11.10	H24.1.23	H24.5.21	H24.8.31	H24.11.12	H25.1.12	H25.5.10	H25.9.5	H25.11.2	H26.1.31	H26.5.29	H26.9.8	H26.11.8	H27.1.20	H27.5.18	H27.8.30	H27.11.12	H28.1.11	H28.5.7	H28.9.1	H28.11.14	H29.1.28	H29.5.26	H29.9.7	H29.11.17	H30.1.17			
66 環形動物門	ゴキイ綱 キラクガイ目 チロリ科	Glycera sp.	Glycera sp.			13	7										13	47	7		33			27	13	13	20				
67 環形動物門	ゴキイ綱 キラクガイ目 ニキヨコク科	Glycinde sp.	Glycinde sp.						20																13						
68 環形動物門	ゴキイ綱 キラクガイ目 オヒコクイ科	Gyptis sp.	Gyptis sp.	27			7	20									13		20		13	20									
69 環形動物門	ゴキイ綱 キラクガイ目 オヒコクイ科	Hesione sp.	Hesione sp.	80																											
70 環形動物門	ゴキイ綱 キラクガイ目 オヒコクイ科	Nereimyra sp.	Nereimyra sp.																7												
71 環形動物門	ゴキイ綱 キラクガイ目 オヒコクイ科	Ophiodromus sp.	Ophiodromus sp.	13	27				13	7	13	7						7	13	7						7	7				
72 環形動物門	ゴキイ綱 キラクガイ目 オヒコクイ科	Podarceopsis brevipalpa	タツメオトヒメゴカイ																13	7	40		13	13		13					
73 環形動物門	ゴキイ綱 キラクガイ目 カギコクイ科	Ancistrosyllis sp.	Ancistrosyllis sp.																												
74 環形動物門	ゴキイ綱 キラクガイ目 カギコクイ科	Cabira pilargiomis japonica	ニホンカギゴカイ	7	27			13		40		7		7		7		7	7												
75 環形動物門	ゴキイ綱 キラクガイ目 カギコクイ科	Sigambra phuketensis	クシカギゴカイ	33		7	33	100	33	100	247	260	113	7	47	100	20	13	40	7	20	73	140	67	120	67	27	87			
76 環形動物門	ゴキイ綱 キラクガイ目 カギコクイ科	Ceratonereis erythraeensis	コケコカイ																								7				
77 環形動物門	ゴキイ綱 キラクガイ目 カギコクイ科	Neanthes sp.	Neanthes sp.															7													
78 環形動物門	ゴキイ綱 キラクガイ目 カギコクイ科	Nectoneanthes latipoda	オウギゴカイ	27													33	60	33		33	67		13	7			20	33		
79 環形動物門	ゴキイ綱 キラクガイ目 カギコクイ科	Perinereis nunita brevicirris	スナイゴカイ	33	53																										
80 環形動物門	ゴキイ綱 キラクガイ目 カギコクイ科	Platynereis bicanaliculata	フルヒゴカイ					7	7	7										7											
81 環形動物門	ゴキイ綱 キラクガイ目 カギコクイ科	Nereididae	ゴカイ科					13											7												
82 環形動物門	ゴキイ綱 キラクガイ目 シカゴカイ科	Nephrys oligobranchia	Nephrys oligobranchia	7					100	53	60	113	7					60	20			7	133	113	73			20			
83 環形動物門	ゴキイ綱 キラクガイ目 シカゴカイ科	Nephrys polybranchia	ミナミシロガネゴカイ			27	20	7	33											93											
84 環形動物門	ゴキイ綱 キラクガイ目 シカゴカイ科	Nephys sp.	シロガネゴカイ属			7											20			7							13				
85 環形動物門	ゴキイ綱 クマノミ目 クマノミ科	Linopherus sp.	Linopherus sp.																		7										
86 環形動物門	ゴキイ綱 イソ目 ナテイ科	Diopatra sugokai	スゴイイソメ														7														
87 環形動物門	ゴキイ綱 イソ目 イソ科	Eunice sp.	Eunice sp.	53			20	27		7																					
88 環形動物門	ゴキイ綱 イソ目 イソ科	Lysidice collaris	シボリイソメ						7											7											
89 環形動物門	ゴキイ綱 イソ目 イソ科	Marpissa sp.	Marpissa sp.					7												13											
90 環形動物門	ゴキイ綱 イソ目 イソ科	Nematoneurus sp.	Nematoneurus sp.															7													
91 環形動物門	ゴキイ綱 イソ目 キボシイソ科	Scoletoma longifolia	カタマガリギボシイソメ	747	187	347	87	33	400	253	67	7	13	13	20	100	173	340	293	120	327	67	253	400	293	227	93	20	127		
92 環形動物門	ゴキイ綱 イソ目 リコモリ科	Schistomeringos sp.	Schistomeringos sp.						7																						
93 環形動物門	ゴキイ綱 ゴキイコイ目 オヒコクイ科	Haploscloplos sp.	Haploscloplos sp.	27					13	20									7	33									20	20	13
94 環形動物門	ゴキイ綱 ゴキイコイ目 オヒコクイ科	Phylo fimbriatus	ヤツヨホコミシ		13																										
95 環形動物門	ゴキイ綱 ゴキイコイ目 オヒコクイ科	Phylo sp.	Phylo sp.			7	7			7																		13			
96 環形動物門	ゴキイ綱 ゴキイコイ目 ヒメコクイ科	Paradoneis nipponica	ニホンヒメエラゴカイ		13																										
97 環形動物門	ゴキイ綱 ハビオ目 ハビオ科	Aonides oxycephala	ケンサキスピオ			7																									
98 環形動物門	ゴキイ綱 ハビオ目 ハビオ科	Boccardiella sp.	Boccardiella sp.			13	33								67																
99 環形動物門	ゴキイ綱 ハビオ目 ハビオ科	Parapionospio cordifolia	フクロハネエラスピオ			7	13	107	40	20					7	20	7			7	7						7				
100 環形動物門	ゴキイ綱 ハビオ目 ハビオ科	Parapionospio patters	シノブハネエラスピオ	47	53	293		13	20	7	240	2,507	1,093	633			13	33	13	13	13		1,027	507	467	53	100	113			
101 環形動物門	ゴキイ綱 ハビオ目 ハビオ科	Polydora sp.	Polydora sp.			127	20	47	3,553	93	40	93	7	600	433	707	220	500	567		320	27		240	67	7	13				
102 環形動物門	ゴキイ綱 ハビオ目 ハビオ科	Prionospio depauperata																													

### 【S-1：種数・個体数】

注) 空欄は出現しなかったことを、+表示は群体を形成していたため計数できなかつたことを示す。

注)「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(国土交通省)」に基づき種を分類している。

【S-1：種数・個体数】

種名	調査年月																	個体数(個体/m <sup>2</sup> )																						
	H23.9.27	H23.11.10	H24.1.23	H24.5.21	H24.8.31	H24.11.12	H25.1.12	H25.5.10	H25.9.5	H25.11.2	H26.1.31	H26.5.29	H26.9.8	H26.11.8	H27.1.20	H27.5.18	H27.8.30	H27.11.12	H28.1.11	H28.5.7	H28.9.1	H28.11.14	H29.1.28	H29.5.26	H29.9.7	H29.11.17	H30.1.17													
196 節足動物門 軟甲綱 エビ目 モエビ科 <i>Heptacarpus</i> sp.																																								
197 節足動物門 軟甲綱 エビ目 コブシカニ科 <i>Phlycta heterograna</i>									7																															
198 節足動物門 軟甲綱 エビ目 コブシカニ科 <i>Leucosia</i> sp.																																								
199 節足動物門 軟甲綱 エビ目 イカクモガニ科 <i>Pyromania tuberculata</i>																																								
200 節足動物門 軟甲綱 エビ目 ワリキニ科 <i>Charybdis himaculata</i>																																								
201 節足動物門 軟甲綱 エビ目 ワリキニ科 <i>Charybdis</i> sp.																																		13						
202 節足動物門 軟甲綱 エビ目 エンコウガニ科 <i>Eucrate crenata</i>																																								
203 節足動物門 軟甲綱 エビ目 エンコウガニ科 <i>Hexapinnus</i> sp.																																								
204 節足動物門 軟甲綱 エビ目 エンコウガニ科 <i>Hexapus anfactus</i>																																								
205 節足動物門 軟甲綱 エビ目 カクレエビ科 <i>Tritodynamia horvathi</i>																																								
206 節足動物門 軟甲綱 エビ目 カーデマ科 <i>Polyonyx utinomi</i>																																								
207 腕足動物門 ホトリノ綱 ホトリノ目 ホトリノ科 <i>Phoronis</i> sp.	7				107					140	253	120	907	553	1,313	13					7			13		100	1,353	1,307	60	387	7	67								
208 腰皮動物門 ヒトデ綱 モミンガイ目 モミンガイ科 <i>Astropecten scoparius</i>	7	20	7	7					7	13	20										7			7								7	7							
209 腰皮動物門 ヒトデ綱 閉蛇尾目 スナクモヒトデ科 <i>Amphipholis</i> spp.																																								
210 腰皮動物門 ヒトデ綱 閉蛇尾目 スナクモヒトデ科 <i>Amphura aestuarii</i>					80	153	47	53	47	73																									7					
211 腰皮動物門 ヒトデ綱 閉蛇尾目 スナクモヒトデ科 <i>Ophiophragmus japonicus</i>		107							40	20	13										7	20												20						
212 腰皮動物門 ヒトデ綱 閉蛇尾目 スナクモヒトデ科 <i>Amphuridae</i>									7			100				13																				7				
213 腰皮動物門 ナマコ綱 無足目 タリナマコ科 <i>Synapidae</i>																																				27	27			
214 腰皮動物門 ナマコ綱 無足目 タリナマコ科 <i>Tennapleurus toreumaticus</i>																																				7				
215 腰皮動物門 ナマコ綱 無足目 タリナマコ科 <i>Tennapleuridae</i>																																								
216 脊索動物門 骨綱 ムカツキ目 ナツメボヤ科 <i>Ascidia</i> sp.					7																																			
217 脊索動物門 骨綱 ムカツキ目 モルガフ科 <i>Molgula</i> sp.																																								
218 脊椎動物門 硬骨魚綱 スズキ目 ハセ科 <i>Acentrogobius</i> sp.2																																								
計	37	43	44	30	32	63	60	60	31	33	36	31	19	31	46	54	46	54	42	47	28	42	31	57	43	35	48													
	個体数	3330	5212	3560	2049	2236	5170	4984	3023	7704	4368	5258	5127	427	1905	2397	3679	4209	4798	4612	1626	3840	5179	2355	3089	1747	882	3023												

注)空欄は出現しなかったことを、+表示は群衆を形成していたため計数できなかったことを示す。

注)「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(国土交通省)」に基づき種を分類している。

### 【S-1：種数・湿重量】

注)空欄は出現しなかったことを、+表示は  $0.01\text{g}/\text{m}^2$  未満を示す。

注)「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(国土交通省)」に基づき種を分類している。

【S-1：種数・湿重量】

種名	調査年月	湿重量 (g/m <sup>2</sup> )																											
		H23.9.27	H23.11.10	H24.1.23	H24.5.21	H24.8.31	H24.11.12	H25.1.12	H25.5.10	H25.9.5	H25.11.2	H26.1.31	H26.5.29	H26.9.8	H26.11.8	H27.1.20	H27.5.18	H27.8.30	H27.11.12	H28.1.11	H28.5.7	H28.8.9.1	H28.11.14	H29.1.28	H29.5.26	H29.9.7	H29.11.17	H30.1.17	
66 環形動物門 ゴキイ綱 シハコカイ目 チロリ科 <i>Glycera</i> sp. <i>Glycera</i> sp.				0.67	0.07					0.13					+	0.20	0.40		0.40			0.53	0.07		0.07	1.07			
67 環形動物門 ゴキイ綱 シハコカイ目 ニキイロ科 <i>Glycinde</i> sp. <i>Glycinde</i> sp.									0.13															0.13					
68 環形動物門 ゴキイ綱 シハコカイ目 オヒコカイ科 <i>Gyptis</i> sp. <i>Gyptis</i> sp.		+					+	0.07							+			+	0.13										
69 環形動物門 ゴキイ綱 シハコカイ目 オヒコカイ科 <i>Hesione</i> sp. <i>Hesione</i> sp.		0.20																											
70 環形動物門 ゴキイ綱 シハコカイ目 オヒコカイ科 <i>Nereimyra</i> sp. <i>Nereimyra</i> sp.																													
71 環形動物門 ゴキイ綱 シハコカイ目 オヒコカイ科 <i>Ophiodromus</i> sp. <i>Ophiodromus</i> sp.	+	0.07				0.07	+	+	+								+	0.07	+							+	+		
72 環形動物門 ゴキイ綱 シハコカイ目 オヒコカイ科 <i>Podarceopsis brevipalpa</i> タツメオヒコカイ																					0.07	+	0.07		+	0.07	0.07		
73 環形動物門 ゴキイ綱 シハコカイ目 カギコカイ科 <i>Ancistrosyllis</i> sp. <i>Ancistrosyllis</i> sp.										0.07																			
74 環形動物門 ゴキイ綱 シハコカイ目 カギコカイ科 <i>Cabira pilargismis japonica</i> ニホンカギコカイ		+	0.07				0.07			0.07						+	+	+	+	+									
75 環形動物門 ゴキイ綱 シハコカイ目 カギコカイ科 <i>Sigambra phuketensis</i> クシカギコカイ	+				+		0.07	0.20	+	0.13	0.27	0.47	0.33	+	0.13	0.13	0.07	0.07	+	+	0.20	0.13	0.07	0.27	0.13	0.07	0.20		
76 環形動物門 ゴキイ綱 シハコカイ目 ゴカイ科 <i>Ceratonereis erythraeensis</i> コケコカイ					0.87		+																				+		
77 環形動物門 ゴキイ綱 シハコカイ目 ゴカイ科 <i>Neanthes</i> sp. <i>Neanthes</i> sp.																													
78 環形動物門 ゴキイ綱 シハコカイ目 ゴカイ科 <i>Nectoneanthes latipoda</i> オウギコカイ		0.53															0.93	0.53	1.07	8.47	2.53		0.20	0.73		3.53		0.20	
79 環形動物門 ゴキイ綱 シハコカイ目 ゴカイ科 <i>Perinereis nunita brevicirris</i> スナイゴカイ	0.13	0.27																											
80 環形動物門 ゴキイ綱 シハコカイ目 ゴカイ科 <i>Platynereis bicanaliculata</i> ツルヒゲゴカイ								+	+	0.40																			
81 環形動物門 ゴキイ綱 シハコカイ目 ゴカイ科 <i>Nereididae</i> ゴカイ科					0.07																								
82 環形動物門 ゴキイ綱 シハコカイ目 シカゴカイ科 <i>Nephrys oligobranchia</i> <i>Nephrys oligobranchia</i>	+				0.20	0.33	+	0.13		0.87	0.40	0.33	0.40	0.07				0.20	0.13			0.07	0.27	0.67	0.87		0.07		
83 環形動物門 ゴキイ綱 シハコカイ目 シカゴカイ科 <i>Nephrys polybranchia</i> ミナミシロガネゴカイ																						0.47							
84 環形動物門 ゴキイ綱 シハコカイ目 シカゴカイ科 <i>Nephys</i> sp. シロガネゴカイ属					+																							0.07	
85 環形動物門 ゴキイ綱 クミジ目 クミジ科 <i>Linopherus</i> sp. <i>Linopherus</i> sp.																												0.20	
86 環形動物門 ゴキイ綱 イソ目 ナテイ科 <i>Diopatra sugokai</i> スゴイイソメ																													
87 環形動物門 ゴキイ綱 イソ目 イソ科 <i>Eunice</i> sp. <i>Eunice</i> sp.		0.27					0.20	0.07		0.07																			
88 環形動物門 ゴキイ綱 イソ目 イソ科 <i>Lysidice collaris</i> シボリイソメ																													
89 環形動物門 ゴキイ綱 イソ目 イソ科 <i>Marpissa</i> sp. <i>Marpissa</i> sp.																													
90 環形動物門 ゴキイ綱 イソ目 イソ科 <i>Nematonereis</i> sp. <i>Nematonereis</i> sp.																													
91 環形動物門 ゴキイ綱 イソ目 キボシイソ科 <i>Scoletoma longifolia</i> カタマガリギボシイソメ	3.40	0.27	1.33	0.60	0.47	0.67	0.80	0.20			0.07	0.07	0.07	0.27	0.20	1.60	1.53	0.27	2.00	0.40	1.13	0.67	0.40	0.73	0.33	0.20	0.33		
92 環形動物門 ゴキイ綱 イソ目 リコソイ科 <i>Schistomeringos</i> sp. <i>Schistomeringos</i> sp.																													
93 環形動物門 ゴキイ綱 オキコカイ目 オキコカイ科 <i>Haploscoplos</i> sp. <i>Haploscoplos</i> sp.		4.33						0.07	0.07								0.07	0.27								0.07	0.00	0.07	
94 環形動物門 ゴキイ綱 オキコカイ目 オキコカイ科 <i>Phylo fimbriatus</i> ヤツホコミシ			6.40																										
95 環形動物門 ゴキイ綱 オキコカイ目 オキコカイ科 <i>Phylo</i> sp. <i>Phylo</i> sp.						2.87	1.00		2.20																		0.27		
96 環形動物門 ゴキイ綱 オキコカイ目 ヒヨコカイ科 <i>Paradoneis nipponica</i> ニホンヒメエラゴカイ						0.07																							
97 環形動物門 ゴキイ綱 ハビオ目 ハビオ科 <i>Aonides oxycephala</i> ケンサキスピオ																													
98 環形動物門 ゴキイ綱 ハビオ目 ハビオ科 <i>Boccardiella</i> sp. <i>Boccardiella</i> sp.						0.07	0.20								0.33														
99 環形動物門 ゴキイ綱 ハビオ目 ハビオ科 <i>Parapionospio cordifolia</i> フクノハネラスピオ						0.07	0.07		0.40	0.27	0.13			0.07	0.07	0.07										0.07			
100 環形動物門 ゴキイ綱 ハビオ目 ハビオ科 <i>Parapionospio patters</i> シノブハネラスピオ	0.07	0.20	2.67			0.07	0.13	0.13	0.27	20.93	14.13																		

【S-1：種数・湿重量】

種名	調査年月																		湿重量 (g/m <sup>2</sup> )																	
	H23.9.27	H23.11.10	H24.1.23	H24.5.21	H24.8.31	H24.11.12	H25.1.12	H25.5.10	H25.9.5	H25.11.2	H26.1.31	H26.5.29	H26.9.8	H26.11.8	H27.1.20	H27.5.18	H27.8.30	H27.11.12	H28.1.11	H28.5.7	H28.9.1	H28.11.14	H29.1.28	H29.5.26	H29.9.7	H29.11.17	H30.1.17									
131 環形動物門 ゴキブリ目 タケシゴカイ科	Praxillella sp.	Praxillella sp.																																		
132 環形動物門 ゴキブリ目 タケシゴカイ科	Maldanidae	タケシゴカイ科				3.73																														
133 環形動物門 ゴキブリ目 タケシゴカイ科	Euclymeninae																																		0.40	
134 環形動物門 ゴキブリ目 オフヨウカイ目	Armania lanceolata	オフヨウカイ科																																		
135 環形動物門 ゴキブリ目 チヤコカイ科	Myriochele oculata	マココマキゴカイ																																	0.07	
136 環形動物門 ゴキブリ目 フコカイ科	Amaeana sp.	Amaeana sp.																																		
137 環形動物門 ゴキブリ目 フコカイ科	Amphitrite sp.	Amphitrite sp.	0.67	1.33																																
138 環形動物門 ゴキブリ目 フコカイ科	Polycirrus sp.	Polycirrus sp.																																		
139 環形動物門 ゴキブリ目 フコカイ科	Streblosoma sp.	Streblosoma sp.																																	0.13	
140 環形動物門 ゴキブリ目 フコカイ科	Amphitritinae	Amphitritinae																																	0.07	
141 環形動物門 ゴキブリ目 フコカイ科	Polycirrinae	Polycirrinae																																		
142 環形動物門 ゴキブリ目 ウミイガムシ	Lagis bocki	Lagis bocki																																		
143 環形動物門 ゴキブリ目 ウミイガムシ科	Pectinaria sp.	Pectinaria sp.																																	0.47	
144 環形動物門 ゴキブリ目 アザベリドス科	Asabellidae sp.	Asabellidae sp.																																	0.07	
145 環形動物門 ゴキブリ目 ケリムノ科	Chone sp.	Chone sp.	0.13																																0.13	
146 環形動物門 ゴキブリ目 ケリムノ科	Euchone sp.	Euchone sp.																																		
147 環形動物門 ゴキブリ目 ラノメルムシ	Laonome albicingillum	ヒガタケヤリムシ																																		
148 環形動物門 ゴキブリ目 ケリムノ科	Potamilla sp.	Potamilla sp.																																	0.47	
149 環形動物門 ゴキブリ目 サベラスカル	Sabellastarte sp.	Sabellastarte sp.																																	0.13	
150 環形動物門 ゴキブリ目 サベラスカル	Sabella sp.	Sabella sp.																																	0.80	
151 環形動物門 ゴキブリ目 サベラスカル	Sabellidae	Sabellidae																																		
152 星口動物門 スジホシムシ目	Golfingidae	フクロホシムシ科																																		
153 星口動物門 スジホシムシ目 マキナミン科	Phascolionidae	マキナミホシムシ科																																		
154 星口動物門 スジホシムシ目 スジホシムシ科	Thysanocardia nigra	クロホシムシ																																	0.27	
155 星口動物門 スジホシムシ目 スジホシムシ科	Thysanocardia sp.	カガリフクロホシムシ属																																	0.67	
156 星口動物門 オハシムシ目 タテホシムシ目	Aspidostophon sp.	タテホシムシ属																																		
157 節足動物門 頸脚綱 ヨイシンコ目	Cypridina hilgendorfi	ウミミヅル	+	0.07	0.87		0.07	0.07	0.07																										0.60	
158 節足動物門 頸脚綱 ヨイシンコ目	Dolioidae	ウミミヅル科																																		
159 節足動物門 頸脚綱 ヨイシンコ目	Euphilomedes sp.	Euphilomedes sp.																																		
160 節足動物門 頸脚綱 ヨイシンコ目	Cylindroleberidae	Cylindroleberidae																																		
161 節足動物門 頸脚綱 ヨイシンコ目	Asteropidae	Asteropidae																																		
162 節足動物門 軟甲綱 タクイ目	Zeuxo sp.	ゼウクン属																																		
163 節足動物門 軟甲綱 タクイ目	Bodotria similis	ミナミナギサクマ																																		
164 節足動物門 軟甲綱 タクイ目	Eocuma amakusensis	アマカサハリダシクマ	+																																	
165 節足動物門 軟甲綱 タクイ目	Eocuma sp.	ハリダシクマ属																																		

### 【S-1：種数・湿重量】

種名	調査年月													測重量(g/m <sup>2</sup> )														
	H23.9.27	H23.11.10	H24.1.23	H24.5.21	H24.8.31	H24.11.12	H25.1.10	H25.9.5	H25.11.2	H26.1.31	H26.5.29	H26.9.8	H26.11.8	H27.1.20	H27.5.18	H27.8.30	H27.11.12	H28.1.11	H28.5.7	H28.9.1	H28.11.14	H29.1.28	H29.5.26	S2.5.17	H29.11.17	H30.1.17		
196 節足動物門 軟甲綱 エビ目 モエビ科 <i>Heptacarpus</i> sp.																									0.07			
197 節足動物門 軟甲綱 エビ目 コブシガニ科 <i>Phylra heterograna</i>																												
198 節足動物門 軟甲綱 エビ目 コブシガニ科 <i>Leucosia</i> sp.																										0.13		0.07
199 節足動物門 軟甲綱 エビ目 イカククモガニ科 <i>Pyromaria tuberculata</i>																										3.13		
200 節足動物門 軟甲綱 エビ目 ワタリガニ科 <i>Charybdis bimaculata</i>																										0.73		3.93
201 節足動物門 軟甲綱 エビ目 ワタリガニ科 <i>Charybdis</i> sp.																												
202 節足動物門 軟甲綱 エビ目 エコカガニ科 <i>Eucrate crenata</i>																										0.13	2.67	5.47
203 節足動物門 軟甲綱 エビ目 エコカガニ科 <i>Hexapinax</i> sp.																												
204 節足動物門 軟甲綱 エビ目 エコカガニ科 <i>Hexapus anfractus</i>																												
205 節足動物門 軟甲綱 エビ目 カクレウニ科 <i>Tritodynamia horvathi</i>																										0.27	0.13	1.13
206 節足動物門 軟甲綱 エビ目 カニダマシ科 <i>Polyonyx utinomi</i>																										0.07		17.27
207 腕足動物門 ホヤシ目 ホヤシ科 <i>Phoronis</i> sp.																										0.07	+	0.07
208 腰皮動物門 ヒドリ綱 モジカイ目 <i>Astropecten scoparius</i>																										8.73	193.40	1.60
209 腰皮動物門 クモヒドリ綱 閉蛇尾目 スナクモヒドリ科 <i>Amphipholis</i> spp.																										0.33	3.53	10.13
210 腰皮動物門 クモヒドリ綱 閉蛇尾目 スナクモヒドリ科 <i>Amphiura aestuarii</i>																										4.53	9.00	3.07
211 腰皮動物門 クモヒドリ綱 閉蛇尾目 スナクモヒドリ科 <i>Ophiothrix japonicus</i>																										6.60	0.40	0.47
212 腰皮動物門 クモヒドリ綱 閉蛇尾目 スナクモヒドリ科 <i>Amphuridae</i>																										0.20	0.07	0.07
213 腰皮動物門 ナマ綱 無足目 イカリナマ科 <i>Synaptidae</i>																										イカリナマ科	0.13	0.33
214 腰皮動物門 ナミ綱 ホンクワ目 テンノブレウス科 <i>Tennoplurus tereumaticus</i>																										サンショウウニ		1.40
215 腰皮動物門 ナミ綱 ホンクワ目 テンノブレウス科 <i>Tennopluridae</i>																										サンショウウニ科	+	0.07
216 脊索動物門 ヒツ綱 マツボウ目 ナツボウ科 <i>Ascidia</i> sp.																										1.67		
217 脊索動物門 ヒツ綱 マツボウ目 ナツメボヤ科 <i>Molgula</i> sp.																										0.40		
218 脊椎動物門 硬骨魚綱 スズキ目 ハゼ科 <i>Acentrogobius</i> sp.2																										ツマグロスジハゼ	0.93	
計	種数	37	43	44	30	32	63	60	60	31	33	36	31	19	31	46	54	46	54	42	47	28	42	31	57	43	35	48
	湿重量	806.05	932.43	69.74	254.95	808.98	584.28	398.51	168.56	33.27	43.35	69.22	476.66	206.36	387.89	164.48	473.43	291.69	721.52	809.02	21.56	36.41	101.27	47.82	110.22	148.13	409.29	220.76

注) 空欄は出現しなかったことを、+表示は  $0.01\text{g}/\text{m}^2$  未満を示す。

注)「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(国土交通省)」に基づき種を分類している。

## 貴重種の確認状況 4季調査における貴重種の確認個体数 (p. 67)

单位：個体/ $m^2$

单位：個體/ $\text{m}^2$

平成 29 年度 調査日時、調査条件

調査項目	調査日	調査時刻	月齢	満潮時刻	満潮潮位(cm)	満潮時刻	満潮潮位(cm)	干潮時刻	干潮潮位(cm)	干潮時刻	干潮潮位(cm)	地点・備考
ペントス	H29. 5. 26	9:40~9:45	0. 3	9:47	210	22:42	196	3:27	51	16:13	-2	H-4
	H29. 5. 26	9:07~9:12	0. 3	9:47	210	22:42	196	3:27	51	16:13	-2	S-1
	H29. 5. 27	14:20~14:45	1. 3	10:30	211	23:30	191	4:10	55	17:01	-2	R-4
	H29. 5. 27	14:37~14:54	1. 3	10:30	211	23:30	191	4:10	55	17:01	-2	H-1
	H29. 5. 27	15:22~15:40	1. 3	10:30	211	23:30	191	4:10	55	17:01	-2	H-2
	H29. 5. 27	15:10~15:30	1. 3	10:30	211	23:30	191	4:10	55	17:01	-2	H-3
	H29. 9. 7	10:00	15. 4	10:10	218	22:45	206	3:56	58	16:21	43	H-4
	H29. 9. 7	9:45	15. 4	10:10	218	22:45	206	3:56	58	16:21	43	S-1
	H29. 9. 7	14:35	15. 4	10:10	218	22:45	206	3:56	58	16:21	43	R-4
	H29. 9. 7	14:42	15. 4	10:10	218	22:45	206	3:56	58	16:21	43	H-1
	H29. 9. 7	15:15	15. 4	10:10	218	22:45	206	3:56	58	16:21	43	H-2
	H29. 9. 7	15:40	15. 4	10:10	218	22:45	206	3:56	58	16:21	43	H-3
	H29. 11. 17	9:23	28. 3	9:13	175	20:57	187	2:44	36	14:45	57	H-4
	H29. 11. 17	9:44	28. 3	9:13	175	20:57	187	2:44	36	14:45	57	S-1
	H29. 11. 18	13:32	29. 3	9:50	176	21:25	190	3:17	29	15:17	57	R-4
	H29. 11. 18	13:35~13:50	29. 3	9:50	176	21:25	190	3:17	29	15:17	57	H-1
	H29. 11. 18	14:45~15:00	29. 3	9:50	176	21:25	190	3:17	29	15:17	57	H-2
	H29. 11. 18	14:30	29. 3	9:50	176	21:25	190	3:17	29	15:17	57	H-3
	H30. 1. 17	10:33	0. 0	10:34	151	21:56	172	4:04	10	15:50	48	H-4
	H30. 1. 17	9:42	0. 0	10:34	151	21:56	172	4:04	10	15:50	48	S-1
	H30. 1. 18	14:30~14:45	1. 0	11:03	153	22:29	173	4:33	7	16:22	45	R-4
	H30. 1. 18	14:47	1. 0	11:03	153	22:29	173	4:33	7	16:22	45	H-1
	H30. 1. 18	15:38	1. 0	11:03	153	22:29	173	4:33	7	16:22	45	H-2
	H30. 1. 18	14:40~15:50	1. 0	11:03	153	22:29	173	4:33	7	16:22	45	H-3
ペントス（貴重種確認）	H29. 9. 7	—	16. 4	10:10	218	22:45	206	3:56	58	16:21	43	R-4、H-1、H-3
	H29. 9. 8	—	17. 4	10:49	218	23:16	207	4:32	52	16:52	46	H-2、瑞梅寺川河口
指標生物 (トビハゼ、ヤマトオサガニ)	H29. 5. 25	13:25~16:00	28. 6	9:05	203	21:54	195	2:43	50	15:25	5	
	H29. 8. 21	13:35~16:10	28. 7	9:14	222	22:01	204	2:49	77	15:38	29	
藻場	H29. 5. 15	9:05~15:20	18. 6	0:14	156	11:35	175	5:37	70	18:14	38	藻場調査
	H29. 5. 16	9:02~14:31	19. 6	0:51	147	12:11	167	6:11	78	18:52	47	藻場調査
	H29. 5. 17	8:53~10:25	20. 6	1:36	139	12:55	157	6:50	86	19:37	56	漁具の設置
	H29. 5. 18	9:00~9:51	21. 6	2:37	133	13:57	147	7:47	94	20:37	64	漁具の回収
	H29. 7. 10	9:05	16. 0	10:01	202	23:11	181	3:58	78	16:39	40	藻場調査
	H29. 7. 11	9:05	17. 0	10:37	203	23:43	181	4:32	77	17:10	40	藻場調査
	H29. 7. 12	9:00~10:13	18. 0	11:14	201			5:07	78	17:42	43	漁具の設置
	H29. 7. 13	9:00~	19. 0	0:17	179	11:53	196	5:43	80	18:15	49	漁具の回収

環境監視項目 7：今津干潟および周辺の貴重な生物

平成 29 年度 調査日時、調査条件

調査項目	調査日	調査時刻	月齢	満潮時刻	満潮潮位(cm)	満潮時刻	満潮潮位(cm)	干潮時刻	干潮潮位(cm)	干潮時刻	干潮潮位(cm)	地点・備考
シロウオ(遡上状況)	H30.3.12	—	24.2	7:49	113	18:31	127	0:59	57	12:39	84	網設置
	H30.3.13	—	25.2	8:23	125	19:30	138	1:50	46	13:33	71	1日目
	H30.3.14	—	26.2	8:51	136	20:13	151	2:25	36	14:12	58	2日目
	H30.3.15	—	27.2	9:17	147	20:51	162	2:55	27	14:46	46	3日目
	H30.3.16	—	28.2	9:42	156	21:17	173	3:22	19	15:19	34	4日目
シロウオ(産卵状況)	H30.4.17	14:30～17:00	1.0	10:30	189	23:03	187	4:12	27	16:40	3	
カブトガニ	H30.9.4	12:40～14:40	13.4	8:14	194	21:17	185	1:35	99	14:52	56	
ハクセンシオマネキ	H29.9.4	12:14～15:00	13.4	8:14	194	21:17	185	2:13	87	14:52	56	
クロツラヘラサギ	H29.1.30	7:00～19:00	13.0	9:22	159	21:04	185	2:51	-4	14:44	50	
モクズガニ	H29.9.21	—	0.9	10:22	215	22:34	207	3:50	50	16:18	45	第1回目
	H29.9.22	—	1.9	10:57	208	23:00	204	4:24	48	16:47	53	第1回目
	H29.10.11	—	20.9	0:36	190	13:53	163	7:20	50	18:55	99	第2回目
	H29.10.12	—	21.9	1:30	175	15:15	149	8:30	63	19:59	112	第2回目
	H29.10.18	—	27.9	8:48	196	21:01	196	2:55	55	14:44	49	第3回目
	H29.10.19	—	28.9	9:27	199	21:30	200	2:59	44	15:15	49	第3回目
	H29.11.1	—	12.3	7:24	171	20:01	180	1:22	68	13:34	58	第4回目
	H29.11.2	—	13.3	8:11	185	20:34	193	1:59	49	14:10	51	第4回目
	H29.11.16	—	27.3	8:34	171	20:27	183	2:10	46	14:12	58	第5回目
	H29.11.17	—	28.3	9:13	175	20:57	187	2:44	35	14:45	57	第5回目