

## 地域の定点観測による水温と比重（資料）

平成31年4月から令和2年3月までの間、水産指導員が実施した海域定点観測結果を表1～4に示した。水温及び比重の測定時刻は午前10時前後とした。なお、比重は水温15℃における換算比重とした。

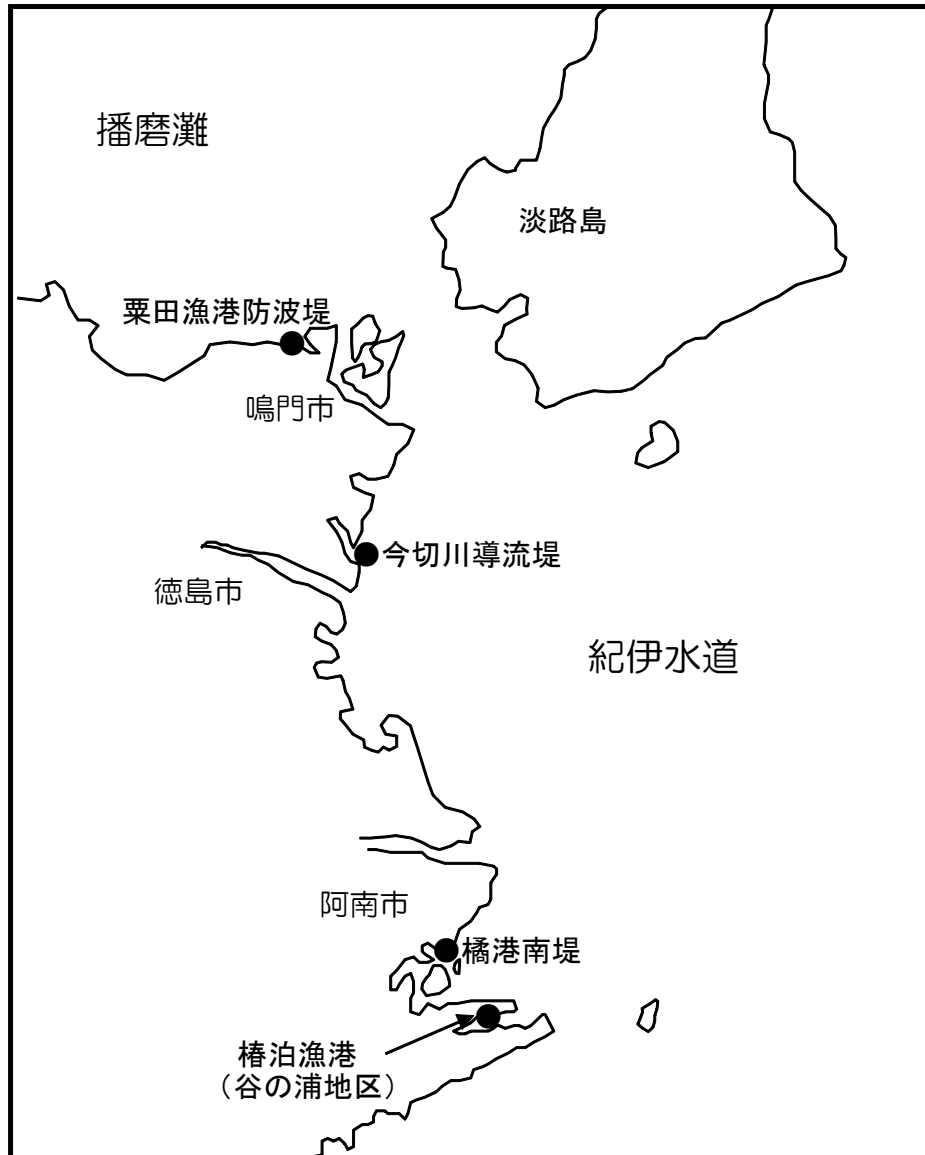


図1. 水産指導員による定点観測場所

表1. 粟田漁港突堤先端における水温(°C)と比重

H31		R1											
日	4月		5月		6月		7月		8月		9月		
	水温	比重	水温	比重	水温	比重	水温	比重	水温	比重	水温	比重	
1													
2							23.0	23.80			27.0	23.30	
3					19.3	23.90					27.1	23.37	
4													
5									26.6	23.75			
6											27.3	23.44	
7					19.5	23.92							
8													
9			15.5	23.10			23.0	23.00			26.3	23.67	
10			16.2	23.10	20.3	24.60							
旬平均	#DIV/0!	#DIV/0!	15.9	23.10	19.7	24.14	23.0	23.40	26.6	23.75	26.9	23.45	
11													
12													
13											26.9	23.83	
14			16.4	23.78	20.9	24.28							
15													
16			17.2	23.94									
17							24.5	24.20			26.2	23.63	
18					20.9	24.29							
19									26.6	23.23	26.3	23.67	
20													
旬平均	#DIV/0!	#DIV/0!	16.8	23.86	20.9	24.29	24.5	24.20	26.6	23.23	26.5	23.71	
21													
22			17.9	23.48			23.9	24.57	26.7	23.26			
23													
24			18.5	23.72			25.0	22.66			25.5	21.41	
25					23.1	23.82							
26									27.3	21.43			
27			18.8	23.81									
28													
29			19.4	23.92									
30							27.1	23.88			25.6	23.48	
31													
旬平均	#DIV/0!	#DIV/0!	18.7	23.73	23.1	23.82	25.3	23.70	27.0	22.35	25.6	22.45	
月平均	#DIV/0!	#DIV/0!	17.5	23.61	20.7	24.14	24.4	23.69	26.8	22.92	26.5	23.31	
R2													
日	10月		11月		12月		1月		2月		3月		
	水温	比重	水温	比重	水温	比重	水温	比重	水温	比重	水温	比重	
1													
2	25.4	23.43											
3					15.5	23.10			11.1	24.34	10.1	23.68	
4	25.4	23.43							11.3	24.35			
5			21.4	24.41	15.1	23.02							
6											10.3	23.72	
7	24.9	23.29	21.5	22.41			12.9	24.13					
8							13.0	24.15					
9											10.6	24.26	
10	24.7	23.24			15.3	23.55			9.4	24.58	10.6	24.26	
旬平均	25.1	23.35	21.5	23.41	15.3	23.2	13.0	24.1	10.6	24.4	10.4	24.0	
11													
12			20.3	22.62							10.8	23.80	
13					14.5	22.91							
14			20.2	22.08			12.0	24.48					
15	23.0	23.28					11.4	24.39					
16											10.1	24.17	
17					15.3	24.05					10.5	24.24	
18									9.5	25.10			
19					14.8	23.98							
20													
旬平均	23.0	23.28	20.3	22.35	14.9	23.6	11.7	24.4	9.5	25.1	10.5	24.1	
21							10.8	24.29	9.7	25.13			
22													
23	23.1	22.81											
24					14.1	23.80	11.7	24.45			10.8	24.29	
25									10.3	23.74			
26			16.0	23.20							11.9	24.47	
27							11.3	24.37					
28							11.5	24.40	10.5	24.72			
29	22.0	23.58											
30							11.3	24.21			12.2	24.54	
31	22.0	23.58									12.4	24.57	
旬平均	22.4	23.32	16.0	23.20	14.1	23.80	11.3	24.34	10.2	24.53	11.8	24.47	
月平均	23.8	23.33	19.9	22.94	14.9	23.49	11.8	24.32	10.3	24.57	10.9	24.18	

表2. 今切川北導流堤地先における水温(°C)と比重

H31		R1											
日	4月		5月		6月		7月		8月		9月		
	水温	比重	水温	比重	水温	比重	水温	比重	水温	比重	水温	比重	
1							22.7	20.17	26.2	20.57			
2											26.1	21.57	
3					20.2	23.51	22.4	21.11					
4											25.9	22.54	
5					20.6	20.16			25.9	22.54			
6											26.3	23.15	
7					21.1	23.27			25.1	23.86			
8			16.8	21.35			23.6	24.47					
9									26.0	23.08	26.1	23.61	
10			17.3	23.46			23.5	21.38					
旬平均	#DIV/0!	#DIV/0!	17.1	22.41	20.6	22.31	23.1	21.78	25.8	22.51	26.1	22.72	
11					21.4	23.40					27.0	22.84	
12					21.1	22.31	23.7	20.43					
13			17.7	23.54							26.0	21.54	
14					22.0	23.04							
15			18.0	23.60									
16							24.0	21.52	26.7	20.71			
17			18.8	23.29	21.1	21.30	24.0	19.99			25.9	23.56	
18					21.4	20.36					25.7	21.97	
19							23.3	20.82	26.2	22.10			
20											25.0	23.83	
旬平均	#DIV/0!	#DIV/0!	18.2	23.48	21.4	22.08	23.8	20.69	26.5	21.41	25.9	22.75	
21			18.3	18.64	22.5	21.13			26.5	22.69			
22			18.8	21.27			23.2	22.33					
23									26.7	23.78			
24			19.0	24.34	22.2	23.60	24.0	23.05			24.9	22.78	
25											24.9	23.29	
26					22.2	24.11			26.7	23.26			
27											25.3	21.87	
28					22.8	21.72			26.1	22.59	25.8	22.51	
29			19.8	19.47			25.0	22.81					
30			19.3	21.88					26.0	21.54			
31			19.8	23.51			25.7	21.46					
旬平均	#DIV/0!	#DIV/0!	19.2	21.52	22.4	22.64	24.5	22.41	26.4	22.77	25.2	22.61	
月平均	#DIV/0!	#DIV/0!	18.5	22.21	21.6	22.33	23.8	21.63	26.2	22.43	25.8	22.70	
		R2											
日	10月		11月		12月		1月		2月		3月		
	水温	比重	水温	比重	水温	比重	水温	比重	水温	比重	水温	比重	
1			21.9	23.01									
2	25.5	23.46											
3					16.4	24.28					11.5	22.42	
4					16.3	24.26			11.7	23.97	11.7	23.93	
5			20.0	22.54					11.7	22.95			
6											10.9	22.82	
7	24.6	23.72	20.1	23.07			12.8	23.62	10.6	22.29			
8			19.4	23.42			13.7	22.78					
9	23.6	23.45											
10					14.4	22.84			10.7	23.29	12.2	23.52	
旬平均	24.6	23.54	20.4	23.01	15.7	23.79	13.3	23.20	11.2	23.13	11.6	23.17	
11					14.7	22.96					12.1	21.98	
12			19.5	21.42					11.3	23.87			
13			19.7	21.97	14.1	22.84					12.3	22.55	
14							12.8	23.62	11.8	23.55			
15	22.4	23.65	18.8	22.28			12.8	24.61					
16	21.5	20.89											
17					14.9	23.99	12.2	24.02			11.5	23.90	
18			19.1	23.86	15.3	24.07			10.2	22.73	12.4	23.56	
19									11.2	22.87			
20			17.8	24.07	14.5	23.91							
旬平均	22.0	22.27	19.0	22.72	14.7	23.55	12.6	24.08	11.1	23.26	12.1	23.00	
21							11.0	22.34	11.4	22.41			
22			17.1	23.42			11.8	22.46					
23	22.1	24.08											
24					14.4	22.40	12.5	23.08			12.7	20.62	
25	22.0	23.55	17.9	21.57	13.9	23.31			11.5	22.91	12.6	22.10	
26			16.9	23.37					11.8	22.47			
27													
28							12.2	23.03	11.0	22.84			
29	21.6	22.95					12.4	23.56					
30	21.8	21.98											
31							11.6	22.93			13.0	23.65	
旬平均	21.9	23.1	17.3	22.79	14.2	22.86	11.9	22.90	11.4	22.66	12.8	22.12	
月平均	22.8	23.1	19.0	22.83	14.9	23.49	12.3	23.28	11.2	23.01	12.1	22.82	

表3. 橋港南堤における水温(°C)と比重  
H31 R1

日	4月		5月		6月		7月		8月		9月	
	水温	比重	水温	比重	水温	比重	水温	比重	水温	比重	水温	比重
1	13.3	26.19					22.1	21.52				
2									28.5	24.33	27.0	22.85
3	13.0	26.14			20.9	24.29	22.6	23.20			27.7	23.57
4											26.3	15.46
5	14.1	24.83			20.1	25.61	23.2	23.85	26.2	24.67		
6									27.7	23.57		
7											26.1	24.64
8	15.2	26.04	16.6	25.83					26.7	24.81		
9												
10	14.6	25.92	17.3	25.97	21.7	24.49	23.2	23.35				
旬平均	14.0	25.82	17.0	25.90	20.9	24.80	22.8	22.98	27.3	24.35	26.8	21.63
11												
12	14.4	25.89			22.0	25.07	23.0	17.70				
13			18.9	25.34							27.8	24.11
14					22.9	22.76			28.0	24.17		
15	14.3	25.87	17.6	26.04								
16									26.9	19.76		
17	15.0	26.00	19.0	25.86	21.4	24.41	24.0	23.56				
18											26.6	24.78
19	16.2	26.25			21.7	24.49	23.8	15.86	27.3	22.94		
20			19.0	25.36							25.8	24.05
旬平均	15.0	26.00	18.6	25.65	22.0	24.18	23.6	19.04	27.4	22.29	26.7	24.31
21					23.2	24.88			27.2	23.42		
22	17.6	25.54	19.3	22.90								
23									27.2	23.93		
24	18.2	25.17	20.2	24.63	22.8	25.79	24.5	18.03				
25											23.9	23.02
26	16.1	25.23					25.1	22.33	27.3	24.99	24.0	20.47
27			21.9	25.55								
28					22.7	18.65			26.8	23.30		
29							25.5	22.95	26.8	24.84		
30			19.1	25.38							26.0	24.10
31							27.6	23.54				
旬平均	17.3	25.31	20.1	24.61	22.9	23.11	25.7	21.71	27.1	24.10	24.6	22.53
月平均	15.2	25.76	18.9	25.29	21.9	24.04	24.1	21.44	27.2	23.73	26.1	22.71
R2												
日	10月		11月		12月		1月		2月		3月	
	水温	比重	水温	比重	水温	比重	水温	比重	水温	比重	水温	比重
1			22.7	24.74								
2	26.1	24.13			16.1	24.73					12.4	26.34
3	25.3	23.40							12.9	25.62		
4					15.2	25.04						
5									12.9	26.91	12.4	26.14
6			20.8	25.27	15.6	26.13	13.2	26.67			12.1	26.19
7	25.2	23.88							12.7	26.29		
8			20.6	25.22			13.6	24.75				
9	24.8	25.31			14.1	25.33					12.4	25.64
10							13.5	25.23	11.4	26.17		
旬平均	25.4	24.18	21.4	25.08	15.3	25.3	13.4	25.6	12.5	26.2	12.3	26.1
11	24.6	24.74			14.6	24.92					12.9	25.82
12					14.9	26.48			11.8	26.60		
13			19.9	25.06								
14									12.6	23.89		
15			19.6	26.00			14.3	26.87				
16	22.5	24.69			14.0	26.81					13.1	26.33
17							13.9	26.29				
18			19.3	25.93	14.9	26.48					12.9	25.62
19									12.1	26.66		
20			18.5	26.25	14.1	26.33	12.5	26.06				
旬平均	23.6	24.72	19.3	25.81	14.5	26.2	13.6	26.4	12.2	25.7	13.0	25.9
21									12.9	26.71		
22			17.2	25.45			12.3	26.12				
23	23.2	24.88			13.0	25.64					13.7	26.06
24							13.0	26.24				
25	21.3	17.79	18.2	25.67	13.3	25.39					13.2	25.97
26									13.3	26.19		
27			17.4	25.49			12.9	26.62			15.2	24.04
28	23.2	23.85										
29			16.6	25.83			13.2	26.17				
30	22.9	24.79									13.2	26.17
31												
旬平均	22.7	22.83	17.4	25.61	13.2	25.52	12.9	26.29	13.1	26.45	13.8	25.56
月平均	23.9	23.75	19.2	25.54	14.5	25.75	13.2	26.10	12.5	26.12	13.0	25.85

表4. 椿泊漁港(谷の浦地区)における水温(°C)と比重

H31		R1											
日	4月		5月		6月		7月		8月		9月		
	水温	比重	水温	比重	水温	比重	水温	比重	水温	比重	水温	比重	
1	13.4	26.71					21.3	24.39					
2									26.6	24.78	26.8	23.81	
3	13.3	26.69			20.2	25.64	22.2	24.11			26.8	24.33	
4													
5	13.8	26.28			20.2	26.14	22.8	24.26	25.4	25.47			
6											25.9	21.52	
7									27.1	24.42			
8	14.6	26.92	16.4	26.29									
9									26.5	25.28	25.7	25.56	
10	14.4	25.39	17.0	26.92	20.9	25.30	22.3	24.64					
旬平均	13.9	26.40	16.7	26.61	20.4	25.69	22.2	24.35	26.4	24.99	26.3	23.81	
11													
12	14.1	26.33			21.2	24.87	22.5	19.61					
13			18.3	26.20							27.0	24.39	
14					21.5	25.45			27.6	25.59			
15	14.1	25.83	17.6	26.04									
16									24.8	23.78			
17	14.7	26.94	18.5	26.75	21.1	24.34	23.5	23.94					
18											26.6	24.78	
19	15.0	26.50			21.3	25.40	22.8	23.25	26.2	23.14			
20			18.8	26.32							25.8	24.05	
旬平均	14.5	26.40	18.3	26.33	21.3	25.02	22.9	22.27	26.2	24.17	26.5	24.41	
21					22.0	25.58			26.5	24.25			
22	16.1	25.73	19.2	22.88									
23									26.1	24.64			
24	16.8	26.37	19.0	25.86	22.6	25.74	24.8	16.58					
25											24.1	21.10	
26	16.2	25.75					24.5	23.19	26.4	25.25	24.6	21.15	
27			20.7	26.27									
28					22.3	20.58			26.0	25.13			
29							25.0	24.34	26.0	25.64			
30			19.2	25.91							26.0	24.61	
31							25.7	24.53					
旬平均	16.4	25.95	19.5	25.23	22.3	23.97	25.0	22.16	26.2	24.98	24.9	22.29	
月平均	14.7	26.29	18.5	25.94	21.3	24.90	23.4	22.99	26.3	24.78	25.9	23.53	
		R2											
日	10月		11月		12月		1月		2月		3月		
	水温	比重	水温	比重	水温	比重	水温	比重	水温	比重	水温	比重	
1			23.0	25.23									
2	25.9	24.58			18.1	25.64					12.5	26.56	
3	25.3	23.91							13.3	25.99			
4					17.4	26.00							
5									13.3	26.88	12.3	26.22	
6			21.5	25.96	17.3	25.97	14.2	26.55			12.2	26.50	
7	25.1	23.86							12.7	26.87			
8			21.1	25.86			14.4	26.69					
9	24.9	25.33			16.3	25.77					12.3	26.02	
10							14.2	26.35	12.9	27.21			
旬平均	25.3	24.42	21.9	25.68	17.3	25.85	14.3	26.53	13.1	26.74	12.3	26.32	
11	24.8	25.31			16.0	26.21					13.0	25.24	
12					16.0	26.71			12.5	27.03			
13			20.2	25.64									
14									12.9	26.12			
15			20.2	26.14			14.4	26.89					
16	23.1	25.36			15.1	26.52					13.0	26.34	
17							14.3	26.37					
18			19.8	26.04	15.5	26.11					13.1	26.26	
19									12.9	27.31			
20			19.8	26.55	14.5	26.41	13.6	26.74					
旬平均	24.0	25.34	20.0	26.09	15.4	26.39	14.1	26.67	12.8	26.82	13.0	25.95	
21									12.7	26.78			
22			19.1	26.39			13.4	26.51					
23	23.0	24.82			13.6	25.74					13.7	26.26	
24							13.2	25.37					
25	21.8	20.45	18.9	25.84	14.1	25.33					13.7	26.36	
26									13.0	26.44			
27			18.3	25.69			12.8	25.41			14.4	26.49	
28	22.3	23.63											
29			17.5	26.02			12.9	25.62					
30	22.6	24.72									13.6	26.34	
31													
旬平均	22.4	23.41	18.5	25.99	13.9	25.54	13.1	25.73	12.9	26.61	13.9	26.36	
月平均	23.9	24.20	19.9	25.94	15.8	26.04	13.7	26.25	12.9	26.74	13.1	26.24	