

付表 シジミへい死要因調査に係る生息環境調査観測資料

## 底層水温 °C

St 名	5/26	6/7	6/24	7/7	7/23	8/3	8/23	9/13	9/29	11/17
中央水産前	21.5	23.3	25.8	28.1	27.2	28.0	27.3	25.2	23.6	17.4
美術館前	21.7	23.3	25.8	28.3	27.5	28.2	27.3	25.2	23.6	14.6
嫁ヶ島沖	22.1	23.1	25.7	28.0	27.4	27.8	27.4	25.1	23.6	14.8
玉湯布志名岸	22.8	23.2	25.7	28.5	27.7	28.4	27.1	25.9	23.6	15.4
玉湯布志名沖	22.2	23.0	25.6	28.5	27.7	27.9	27.2	25.0	23.6	15.3
来待岸	23.0	23.4	25.8	28.4	27.8	27.7	27.4	25.0	23.4	14.9
来待沖	22.3	23.1	25.5	28.0	27.7	27.7	27.3	24.9	23.5	15.4
空港滑走路南		23.9	25.5	27.9	27.4	28.6	27.6	24.3	23.0	14.6
斐伊川河口	20.7	23.5	25.6	28.1	27.7	28.0	27.1	24.4	21.2	15.0
平田一畑口岸	21.4	23.7	25.6	26.9	27.4	28.1	27.1	25.0	22.4	14.7
平田一畑口沖	20.3	23.7	25.6	26.9	27.4	28.2	27.1	24.9	22.8	14.7
秋鹿岸	20.3	24.0	25.6	27.2	27.4	28.1	27.3	25.4	23.3	14.3
秋鹿沖	19.9	23.1	25.7	27.0	27.4	27.6	27.3	25.0	23.4	14.8
佐陀川岸	20.9	23.1	25.8	27.4	27.3	27.9	27.4	25.3	23.6	14.4
佐陀川沖	20.7	23.0	25.7	27.5	27.3	27.9	27.4	25.1	23.6	14.5
平均	21.4	23.4	25.7	27.8	27.5	28.0	27.3	25.0	23.2	15.0

## 底層塩分 psu

St 名	5/26	6/7	6/24	7/7	7/23	8/3	8/23	9/13	9/29	11/17
中央水産前	4.6	4.4	4.5	4.1	19.5	6.5	7.5	7.1	5.6	16.3
美術館前	4.5	4.3	4.5	4.1	8.6	6.3	7.5	6.8	5.5	1.8
嫁ヶ島沖	4.5	4.2	4.4	4.1	7.4	6.5	7.4	6.8	5.6	2.6
玉湯布志名岸	4.4	4.3	4.0	4.2	5.0	5.9	6.4	6.1	5.6	1.9
玉湯布志名沖	4.4	4.2	4.1	4.1	5.1	6.2	6.7	6.4	5.7	2.1
来待岸	4.3	3.9	3.7	4.0	5.0	3.9	6.0	4.3	5.5	1.6
来待沖	4.3	3.9	3.8	4.0	5.0	5.1	6.1	5.4	5.5	1.9
空港滑走路南		2.9	3.5	3.7	4.9	4.2	5.7	5.7	1.6	1.3
斐伊川河口	4.0	1.9	3.6	4.0	5.0	3.2	4.1	4.9	0.8	1.1
平田一畑口岸	3.8	2.6	3.2	3.7	4.9	5.8	5.1	5.6	2.1	1.4
平田一畑口沖	4.0	2.5	3.3	3.8	5.0	5.9	5.3	6.1	2.8	1.4
秋鹿岸	4.3	3.5	3.8	4.3	4.8	6.1	6.2	6.3	5.1	1.5
秋鹿沖	4.3	4.1	3.9	4.5	5.1	6.1	6.3	6.4	5.1	1.6
佐陀川岸	4.5	3.8	4.4	4.2	4.6	6.5	6.7	6.6	5.5	1.9
佐陀川沖	4.4	4.1	4.4	4.2	4.8	6.5	7.5	6.6	5.6	1.9
平均	4.3	3.6	3.9	4.1	6.3	5.6	6.3	6.1	4.5	2.7

## 底層溶存酸素 %

St 名	5/26	6/7	6/24	7/7	7/23	8/3	8/23	9/13	9/29	11/17
中央水産前	92.5	65.1	70.3	69.5	30.9	89.6	44.9	67.1	75.2	41.5
美術館前	93.2	73.8	79.8	69.0	74.4	97.3	50.4	82.6	75.9	86.7
嫁ヶ島沖	103.6	79.5	80.3	81.2	76.9	75.6	64.5	75.6	72.5	77.5
玉湯布志名岸	107.5	76.6	92.1	75.4	88.6	72.9	80.0	128.9	74.5	82.0
玉湯布志名沖	91.4	85.2	80.1	75.4	84.1	61.8	64.3	114.5	76.9	88.2
来待岸	106.3	77.1	66.0	77.9	84.5	100.8	79.2	86.4	73.0	89.8
来待沖	81.0	70.3	74.5	71.5	90.3	78.5	61.9	93.9	73.3	85.8
空港滑走路南	-	62.8	78.8	86.4	75.4	102.9	79.8	67.5	74.3	85.9
斐伊川河口	93.8	67.1	87.5	76.1	92.8	91.6	88.5	81.1	84.5	83.6
平田一畑口岸	109.5	91.6	72.4	103.7	77.7	43.4	81.6	71.0	77.5	79.0
平田一畑口沖	107.1	69.7	75.4	92.5	90.2	53.9	71.4	76.5	81.0	84.6
秋鹿岸	90.3	81.0	78.4	68.6	83.6	69.3	70.2	82.6	77.6	82.4
秋鹿沖	83.6	80.6	82.8	38.0	82.0	59.0	76.4	82.0	79.1	79.4
佐陀川岸	97.6	87.0	70.6	79.6	85.3	70.0	60.4	86.8	75.4	85.0
佐陀川沖	99.6	68.2	82.7	87.5	82.2	82.2	58.0	83.7	73.2	81.8
平均	96.9	75.7	78.1	76.8	79.9	76.6	68.8	85.3	76.3	80.9

付表 シジミへい死要因調査に係る生息環境調査観測資料

底層溶存酸素 ppm

St 名	5/26	6/7	6/24	7/7	7/23	8/3	8/23	9/13	9/29	11/17
中央水産前	8.23	5.39	5.49	5.26	2.20	6.84	3.45	5.42	6.14	3.74
美術館前	8.06	6.11	6.26	5.20	5.48	7.33	3.82	6.58	6.19	8.78
嫁ヶ島沖	8.97	6.64	6.55	6.93	5.71	5.89	4.79	5.99	5.91	7.75
玉湯布志名岸	9.04	6.39	7.30	5.68	6.63	5.57	5.26	10.20	6.11	8.13
玉湯布志名沖	8.48	7.24	6.54	5.36	6.29	4.89	5.08	8.84	6.27	8.79
来待岸	9.02	6.40	6.77	5.93	6.35	8.15	6.01	7.26	5.94	8.89
来待沖	6.82	5.93	6.08	5.35	6.66	6.10	4.80	7.26	5.98	8.30
空港滑走路南	-	5.41	6.51	6.99	5.66	7.69	6.30	5.21	6.30	8.44
斐伊川河口	8.70	6.42	7.30	6.07	7.00	7.05	6.50	6.81	7.45	8.35
平田一畑口岸	8.89	5.98	5.90	7.96	5.95	3.35	6.20	5.74	6.77	7.80
平田一畑口沖	9.78	5.41	6.75	7.24	6.85	4.29	5.70	6.14	6.86	8.47
秋鹿岸	8.59	6.58	6.27	5.24	6.34	5.29	5.35	6.52	5.38	8.48
秋鹿沖	8.25	6.71	6.85	3.50	6.40	4.42	5.87	6.77	6.51	8.27
佐陀川岸	9.12	7.06	5.51	6.05	6.34	5.31	4.70	6.76	5.98	8.64
佐陀川沖	8.75	5.52	6.38	6.67	6.30	6.17	4.38	6.60	6.16	8.34
平均	8.62	6.21	6.43	5.96	6.01	5.89	5.21	6.81	6.26	8.08

底層 PH

St 名	5/26	6/7	6/24	7/7	7/23	8/3	8/23	9/13	9/29	11/17
中央水産前	7.9	7.1	7.0	7.3	7.4	7.6	7.0	7.0	7.1	7.5
美術館前	7.9	7.1	7.1	7.1	7.4	8.1	7.0	7.2	7.1	7.7
嫁ヶ島沖	8.0	7.4	7.3	7.6	7.4	7.4	7.1	7.3	7.0	7.7
玉湯布志名岸	8.3	7.4	7.6	7.3	7.7	7.4	7.2	8.3	7.0	7.5
玉湯布志名沖	8.0	7.8	7.3	7.4	7.7	7.2	7.2	7.9	7.0	7.8
来待岸	8.4	7.2	7.4	7.5	7.6	8.3	7.4	7.5	7.0	7.7
来待沖	7.9	7.0	7.5	7.6	7.8	7.5	7.3	7.8	6.9	7.7
空港滑走路南	-	7.0	7.3	7.8	7.5	8.0	7.4	7.0	6.7	7.4
斐伊川河口	8.2	7.0	7.6	7.7	8.2	7.9	7.5	7.8	6.7	7.6
平田一畑口岸	8.5	7.5	6.9	7.5	7.0	6.8	7.0	7.1	7.1	7.4
平田一畑口沖	8.8	7.5	7.1	7.6	6.8	7.0	6.9	7.2	7.2	7.4
秋鹿岸	7.7	7.7	7.0	7.0	7.2	7.2	6.9	7.0	7.1	7.5
秋鹿沖	7.8	7.8	7.2	6.9	7.3	7.1	7.0	7.2	7.2	7.5
佐陀川岸	8.0	7.7	7.0	7.3	7.4	7.4	7.0	7.2	7.1	7.5
佐陀川沖	7.9	7.1	7.2	7.6	7.4	7.5	7.0	7.2	7.1	7.5
平均	8.1	7.3	7.2	7.4	7.5	7.5	7.1	7.4	7.0	7.6

透明度 m

St 名	5/26	6/7	6/24	7/7	7/23	8/3	8/23	9/13	9/29	11/17
中央水産前	2.5	2.5	1.8	1.5	1.7	1.5	1.6	2.3	2.4	2.1
美術館前	2.0	1.3	1.5	1.5	1.6	1.3	1.4	1.7	1.6	1.7
嫁ヶ島沖	2.8	1.5	1.7	1.5	1.7	1.2	1.1	1.5	1.5	1.4
玉湯布志名岸	1.6	1.1	1.2	1.7	1.2	1.0	1.0	1.3	1.8	1.5
玉湯布志名沖	2.2	1.1	0.9	1.3	1.2	1.1	1.0	1.5	2.2	1.5
来待岸	1.5	1.4	1.0	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0	1.8	1.5
来待沖	2.3	1.4	1.0	1.1	1.5	0.9	1.0	1.3	2.3	1.5
空港滑走路南	-	0.9	1.2	0.9	0.8	0.9	0.7	1.0	1.2	1.8
斐伊川河口	1.2	0.4	1.1	0.9	0.7	0.8	0.8	1.2	1.8	1.0
平田一畑口岸	1.2	0.8	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0	0.9	0.7	1.9
平田一畑口沖	1.3	0.9	1.0	1.0	0.9	1.0	0.5	0.8	1.0	2.1
秋鹿岸	1.4	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.5	1.6	1.7
秋鹿沖	1.8	1.6	1.2	1.2	1.3	1.4	1.3	1.2	1.9	2.5
佐陀川岸	1.5	1.2	1.7	1.5	1.4	1.4	1.2	1.8	1.7	1.7
佐陀川沖	2.5	1.2	1.7	1.0	1.5	1.3	1.1	2.5	2.4	1.8
平均	1.8	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.0	1.4	1.7	1.7

付表 シジミへい死要因調査に係る生息環境調査観測資料

実施水深 m

St 名	5/26	6/7	6/24	7/7	7/23	8/3	8/23	9/13	9/29	11/17
中央水産前	3.7	3.5	3.5	3.5	3.8	3.5	3.7	3.8	3.4	3.7
美術館前	2.0	1.3	1.5	1.5	1.6	1.8	1.6	1.7	1.6	1.7
嫁ヶ島沖	2.8	2.5	2.5	2.6	2.5	2.8	2.7	2.7	1.5	2.8
玉湯布志名岸	1.6	1.4	1.5	1.7	1.7	1.9	1.7	1.7	1.8	1.7
玉湯布志名沖	2.5	2.5	2.5	2.3	2.2	2.7	2.8	2.6	2.7	2.9
来待岸	1.7	1.4	1.5	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.8	1.6
来待沖	2.5	2.4	2.5	2.3	2.3	2.5	2.6	2.3	2.3	2.9
空港滑走路南	-	3.2	2.4	2.1	1.8	2.0	2.0	3.2	2.0	1.8
斐伊川河口	1.4	0.7	1.3	1.6	1.8	2.0	1.7	2.0	1.8	1.0
平田一畑口岸	1.2	1.4	2.0	1.5	1.7	2.2	1.6	1.2	1.8	1.9
平田一畑口沖	2.6	2.3	2.5	2.2	2.3	3.2	2.9	2.7	3.0	2.9
秋鹿岸	1.4	1.3	1.5	1.5	1.5	1.8	1.5	1.5	1.6	1.7
秋鹿沖	3.3	2.8	2.5	2.4	2.5	2.8	2.5	2.6	2.3	2.9
佐陀川岸	1.8	1.7	1.7	1.5	1.7	2.0	1.5	1.8	1.7	1.7
佐陀川沖	2.6	2.3	2.5	2.5	2.3	2.8	2.5	2.5	2.4	2.8

付表 シジミへい死要因調査に係る生息状況調査観測資料

個体数生息密度 個数/m<sup>2</sup>

St 名	5/26	6/7	6/24	7/7	7/22	8/3	8/23	9/13	9/29	11/17
中央水産前	8,293	7,450	7,880	9,750	8,370	4,560	7,530	7,230	9,850	7,640
美術館前	1,490	1,140	1,430	1,445	1,010	1,728	1,385	1,073	1,437	845
嫁ヶ島沖	1,032	1,560	1,545	880	955	1,220	1,135	1,973	1,220	810
玉湯布志名岸	1,060	1,800	847	1,845	2,790	964	1,515	2,000	2,710	2,955
玉湯布志名沖	1,810	1,525	1,800	2,765	2,130	3,252	2,490	4,160	5,085	1,835
来待岸	825	1,255	1,460	1,195	1,280	1,320	1,760	997	1,537	540
来待沖	650	930	685	1,695	1,050	1,440	1,176	1,460	1,100	772
空港滑走路南	-	430	1,765	2,660	2,020	2,735	3,155	3,865	1,160	1,985
斐伊川河口	940	2,070	1,515	448	1,312	764	1,065	2,385	425	1,170
平田一畑口岸	504	650	630	845	688	548	1,845	900	1,810	1,620
平田一畑口沖	424	370	360	93	115	1,076	944	320	315	353
秋鹿岸	1,764	1,105	1,830	1,005	1,190	764	980	1,235	1,745	1,188
秋鹿沖	1,012	1,355	1,850	2,140	1,850	2,775	1,780	1,700	1,560	1,004
佐陀川岸	932	865	2,025	2,425	1,465	2,165	1,450	2,800	1,735	1,652
佐陀川沖	1,536	1,695	1,004	856	928	1,652	1,224	1,444	1,044	608
Ave	1,591	1,613	1,775	2,003	1,810	1,798	1,962	2,236	2,182	1,665

重量生息密度 g/m<sup>2</sup>

St 名	5/26	6/7	6/24	7/7	7/22	8/3	8/23	9/13	9/29	11/17
中央水産前	8,751	7,127	9,202	10,605	9,668	7,585	7,851	9,296	10,565	8,980
美術館前	1,692	1,367	1,697	2,170	1,243	2,369	1,720	1,466	1,801	1,194
嫁ヶ島沖	1,453	2,030	1,612	1,174	1,209	1,483	1,473	2,242	1,355	1,479
玉湯布志名岸	1,821	2,290	799	2,445	3,657	1,144	1,687	3,201	3,364	3,748
玉湯布志名沖	2,995	1,967	1,560	3,292	2,275	3,250	2,218	4,589	5,063	1,723
来待岸	1,228	1,788	2,089	1,645	1,856	1,968	2,260	1,218	1,792	649
来待沖	947	1,293	718	1,974	1,235	1,777	1,146	1,530	1,075	912
空港滑走路南	-	550	2,331	5,662	3,104	4,893	5,918	5,704	2,160	4,291
斐伊川河口	954	2,228	2,359	681	2,209	1,220	1,631	4,089	1,569	1,929
平田一畑口岸	936	1,499	2,286	3,239	2,102	1,530	4,322	2,461	2,995	2,831
平田一畑口沖	1,077	751	614	350	264	1,557	1,571	551	647	612
秋鹿岸	2,539	1,562	2,014	1,288	1,606	1,014	1,322	1,790	2,274	1,606
秋鹿沖	1,315	1,879	2,219	2,496	2,188	3,951	2,481	2,391	1,967	1,407
佐陀川岸	975	1,016	2,351	2,676	1,813	2,592	1,837	3,493	2,688	2,271
佐陀川沖	1,586	1,642	1,113	906	1,030	1,823	1,517	1,601	1,705	809
Ave	2,019	1,933	2,198	2,707	2,364	2,544	2,597	3,041	2,734	2,296

口開け個数 個/m<sup>2</sup>

St 名	5/26	6/7	6/24	7/7	7/22	8/3	8/23	9/13	9/29	11/17
中央水産前	13	0	10	40	10	10	0	30	20	10
美術館前	10	5	20	5	0	0	20	0	3	5
嫁ヶ島沖	12	15	0	5	20	0	5	7	0	0
玉湯布志名岸	5	5	50	5	10	4	10	0	0	0
玉湯布志名沖	0	0	4	5	0	4	5	10	0	5
来待岸	0	0	20	0	0	5	25	0	3	0
来待沖	0	15	0	5	0	4	4	0	0	4
空港滑走路南	-	3	0	10	0	10	5	20	0	5
斐伊川河口	8	15	0	4	4	0	0	5	0	0
平田一畑口岸	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0
平田一畑口沖	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
秋鹿岸	0	5	0	5	0	8	0	10	0	4
秋鹿沖	4	0	5	5	0	5	10	10	3	0
佐陀川岸	0	10	5	0	5	0	5	0	0	4
佐陀川沖	0	0	4	4	0	0	8	4	0	0
Ave	4	5	8	6	3	4	7	6	2	2

付表 シジミへい死要因調査に係る生息状況調査観測資料

ガボ個数 /m<sup>2</sup>

St 名	5/26	6/7	6/24	7/7	7/22	8/3	8/23	9/13	9/29	11/17
中央水産前	200	755	430	270	290	510	1,060	410	550	530
美術館前	45	10	25	10	45	36	45	53	30	20
嫁ヶ島沖	184	60	135	80	40	48	75	17	20	47
玉湯布志名岸	35	45	87	50	35	24	55	25	50	60
玉湯布志名沖	50	165	76	60	60	80	65	95	870	70
来待岸	30	60	90	50	90	65	145	87	83	100
来待沖	5	90	10	80	25	72	116	73	87	12
空港滑走路南	-	43	80	160	90	55	40	40	100	5
斐伊川河口	56	20	120	56	88	72	90	20	70	70
平田一畑口岸	124	520	670	175	436	796	50	25	90	80
平田一畑口沖	64	145	204	267	490	324	52	43	23	0
秋鹿岸	48	20	160	125	155	136	144	55	20	20
秋鹿沖	128	145	85	185	185	70	225	13	13	40
佐陀川岸	72	70	155	285	100	125	20	120	120	124
佐陀川沖	32	30	88	152	80	36	80	32	172	216
Ave	77	145	161	134	147	163	151	74	153	93

2枚殻 /m<sup>2</sup>

St 名	5/26	6/7	6/24	7/7	7/22	8/3	8/23	9/13	9/29	11/17
中央水産前	220	95	90	110	290	230	260	90	90	270
美術館前	85	5	30	0	20	16	30	10	43	55
嫁ヶ島沖	20	5	30	0	40	20	75	13	10	93
玉湯布志名岸	5	5	227	10	10	4	35	40	30	40
玉湯布志名沖	50	85	28	15	20	20	110	45	165	10
来待岸	25	25	205	160	95	20	345	83	43	180
来待沖	5	10	15	330	95	72	40	60	20	8
空港滑走路南	-	10	210	155	115	30	5	20	90	15
斐伊川河口	144	155	145	16	12	20	15	25	5	25
平田一畑口岸	92	205	0	20	8	12	0	5	0	0
平田一畑口沖	4	35	8	3	43	36	16	0	3	3
秋鹿岸	52	140	195	100	70	20	28	10	10	84
秋鹿沖	0	80	165	140	15	35	35	10	13	4
佐陀川岸	64	65	40	30	130	55	40	40	15	60
佐陀川沖	44	45	28	16	32	8	20	8	24	48
Ave	58	64	94	74	66	40	70	31	37	60

生貝率 %

St 名	5/26	6/7	6/24	7/7	7/22	8/3	8/23	9/13	9/29	11/17
中央水産前	95	90	94	96	93	86	85	93	94	90
美術館前	91	98	95	99	94	97	94	94	95	91
嫁ヶ島沖	83	95	90	91	91	95	88	98	98	85
玉湯布志名岸	96	97	70	97	98	97	94	97	97	97
玉湯布志名沖	95	86	94	97	96	97	93	97	83	96
来待岸	94	94	82	85	87	94	77	85	92	66
来待沖	99	89	96	80	90	91	88	92	91	97
空港滑走路南	-	88	86	89	91	97	98	98	86	99
斐伊川河口	82	92	85	85	93	89	91	98	85	92
平田一畑口岸	70	47	48	81	61	40	97	97	95	95
平田一畑口沖	86	67	63	26	18	75	93	88	93	99
秋鹿岸	95	87	84	81	84	82	85	94	98	92
秋鹿沖	89	86	88	87	90	96	87	98	98	96
佐陀川岸	87	86	91	89	86	92	96	95	93	90
佐陀川沖	95	96	89	83	89	97	92	97	84	70
Ave	90	86	84	84	84	88	91	95	92	90

付表 シジミへい死要因調査に係る生息状況調査観測資料

St 名	5/26	6/7	6/24	7/7	7/22	8/3	8/23	9/13	9/29	11/17
中央水産前	1,740	4,351	1,812	1,951	1,265	3,126	3,772	2,016	2,801	1,656
美術館前	1,879	2,047	1,705	1,120	3,096	2,982	1,668	2,907	1,293	1,051
嫁ヶ島沖	3,837	3,610	2,620	2,941	2,991	3,560	3,360	3,258	3,290	2,704
玉湯布志名岸	999	1,221	1,118	908	939	1,519	1,695	1,800	1,030	935
玉湯布志名沖	1,587	3,607	1,441	1,304	1,076	1,820	1,059	1,130	6,208	1,173
来待岸	1,103	1,646	1,022	1,495	1,633	1,355	2,035	2,071	1,088	1,671
来待沖	657	1,461	659	1,466	1,102	1,311	1,160	1,198	799	1,055
空港滑走路南	-	1,130	559	1,472	637	715	516	480	1,213	312
斐伊川河口	789	386	524	1,278	679	1,129	785	566	1,345	507
平田一畑口岸	2,941	4,584	5,877	2,392	5,652	7,475	2,208	1,763	1,870	2,026
平田一畑沖	1,409	2,054	2,275	2,592	3,801	2,582	2,228	1,700	831	990
秋鹿岸	1,620	1,890	1,548	1,868	1,654	2,146	1,367	1,326	1,607	1,352
秋鹿沖	1,340	3,343	2,057	2,577	1,918	1,146	3,577	937	1,066	1,570
佐陀川岸	1,711	1,843	2,803	2,920	3,342	2,282	2,122	2,013	2,452	2,535
佐陀川沖	2,344	1,670	1,416	2,067	1,643	1,611	2,171	1,146	2,646	1,854
Ave	1,711	2,323	1,829	1,890	2,095	2,317	1,981	1,621	1,969	1,426

付表 シジミへい死要因調査に係る軟体部指数調査結果

調査地点名	5/26	6/7	6/24	7/7	7/22	8/3	8/23	9/13	9/29	11/17
中央水産前	26	28	25	24	21	23	18	17	18	19
美術館前	24	24	22	20	19	19	16	15	16	20
嫁ヶ島沖	23	24	22	19	20	17	18	14	14	19
玉湯町布志名岸	24	24	21	24	19	20	18	18	18	19
玉湯町布志名沖	26	29	25	21	21	21	17	17	17	19
来待岸	23	25	25	22	20	20	18	18	18	21
来待沖	20	22	21	26	18	21	17	17	17	22
空港滑走路南	-	26	26	26	22	21	17	17	19	21
斐伊川河口	21	28	26	24	21	20	17	17	18	20
平田市岸	28	26	28	24	22	19	19	19	18	19
平田市沖	28	27	24	23	24	18	16	18	17	17
秋鹿岸	27	23	25	23	21	20	18	17	17	17
秋鹿沖	25	28	27	20	21	17	18	18	19	19
佐陀川岸	25	25	26	22	21	19	18	16	18	19
佐陀川沖	26	26	23	20	20	18	16	16	17	17

$$\text{軟体部指数} = (\text{軟体部湿重量} \div (\text{軟体部湿重量} + \text{貝殻重量})) \times 100$$

付表 シジミへい死要因調査 健康度判定に係る体液有機酸変化

単位 ; nmol/body fluid 1ml

## コハク酸

	5/26	6/7	6/24	7/7	7/22	8/3	8/23	9/13	9/29	11/17
中央水産平均	1,355.6	568.4	78.8	138.9	7,252.6	164.2	5,551.6	3,277.5	3,500.6	1,175.1
美術館前平均	5,268.6	2,832.8	49.5	1,451.2	9,303.6	2,457.1	4,818.9	794.9	3,633.8	346.4
嫁ヶ島平均	3,340.8	5,485.2	220.5	1,262.6	1,440.6	1,662.4	3,685.4	44.7	3,497.1	772.2
布志名岸平均	6,373.4	2,007.8	506.6	449.7	6,265.6	2,583.6	4,372.0	174.1	2,319.8	397.5
布志名沖平均	2,886.5	6,952.5	4,938.6	1,212.7	6,663.5	5,806.7	1,747.4	4,839.3	2,020.5	96.8
来待岸平均	4,432.9	4,620.3	480.9	142.0	6,027.8	1,178.2	5,717.8	2,291.8	1,596.4	813.7
来待沖平均	5,435.8	928.2	727.5	449.9	8,074.2	3,704.6	4,786.6	716.9	2,086.8	469.7
空港南平均		2,188.5	6,739.5	3,095.8	5,014.3	5,014.3	5,827.5	3,877.8	221.1	1,958.0
斐伊川平均	6,081.2	1,265.3	4,018.2	10,381.7	2,976.2	7,490.1	624.1	3,162.3	113.1	56.8
平田岸平均	662.7	220.3	2,443.9	6,093.6	3,871.7	10,301.5	99.7	1,864.3	52.1	336.1
平田沖平均	366.6	116.4	5,432.3	1,911.4	3,410.3	5,046.5	549.6	2,998.0	68.8	728.9
秋鹿岸平均	362.9	3,861.8	110.0	3,012.0	2,931.4	1,450.1	4,085.7	797.8	2,210.7	742.3
秋鹿沖平均	374.9	2,494.4	60.0	4,104.4	2,932.3	4,833.0	3,636.9	776.7	4,231.0	26,207.8
佐陀川岸平均	200.7	3,411.1	1,092.9	4,641.1	5,137.5	5,184.7	4,200.6	2,281.0	6,540.8	1,607.0
佐陀川沖平均	6,207.3	3,241.2	213.3	2,256.0	4,052.0	5,731.4	1,833.0	290.9	2,238.0	625.1
Ave	3,096.4	2,679.6	1,807.5	2,706.9	5,023.6	4,173.9	3,435.8	1,879.2	2,288.7	2,422.2

## プロピオン酸

	5/26	6/7	6/24	7/7	7/22	8/3	8/23	9/13	9/29	11/17
中央水産平均	0.0	0.0	0.0	0.0	28.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
美術館前平均	0.0	0.0	0.0	0.0	36.9	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0
嫁ヶ島平均	0.0	6.7	0.0	0.0	48.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
布志名岸平均	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1	22.5	0.0	0.0	0.0	0.0
布志名沖平均	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7	25.9	0.0	0.0	0.0	0.0
来待岸平均	0.0	0.0	0.0	0.0	27.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
来待沖平均	0.0	0.0	0.0	0.0	45.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
空港南平均		0.0	0.0	0.0	38.7	38.7	0.0	0.0	0.0	0.0
斐伊川平均	0.0	0.0	0.0	0.0	34.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平田岸平均	0.0	0.0	0.0	0.0	40.4	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0
平田沖平均	0.0	19.7	0.0	0.0	35.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
秋鹿岸平均	0.0	0.0	0.0	0.0	26.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
秋鹿沖平均	2.8	0.0	0.0	0.0	14.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
佐陀川岸平均	0.0	0.0	0.0	0.0	30.1	4.5	0.0	5.0	0.0	0.0
佐陀川沖平均	0.0	0.0	0.0	0.0	34.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ave	0.2	1.8	0.0	0.0	32.1	6.1	0.0	0.8	0.0	0.0

## 乳酸

	5/26	6/7	6/24	7/7	7/22	8/3	8/23	9/13	9/29	11/17
中央水産平均	77.3	65.1	34.4	274.0	67.9	49.5	163.1	165.0	40.2	71.3
美術館前平均	80.6	40.3	55.4	435.5	51.4	115.0	207.6	93.4	28.5	69.4
嫁ヶ島平均	92.3	65.8	42.4	323.1	42.5	58.1	130.1	54.1	46.7	51.9
布志名岸平均	142.7	152.3	41.7	293.6	59.4	57.2	211.5	37.1	68.9	95.4
布志名沖平均	259.2	68.3	66.4	217.1	51.5	94.2	127.7	59.0	48.0	130.0
来待岸平均	143.7	185.6	78.8	312.0	25.9	50.2	441.3	55.0	43.7	324.4
来待沖平均	133.7	45.9	43.3	1,055.0	63.3	114.1	325.2	105.5	41.3	218.5
空港南平均		46.1	141.7	188.6	52.5	52.5	270.6	30.9	46.6	66.6
斐伊川平均	55.7	165.9	76.9	655.9	54.4	224.7	287.2	57.8	63.8	38.7
平田岸平均	102.0	88.1	70.0	2,229.5	67.0	114.1	366.0	91.5	29.6	420.2
平田沖平均	38.9	101.3	56.7	999.6	77.9	121.2	428.4	40.5	55.7	683.4
秋鹿岸平均	117.9	84.7	73.7	811.8	65.3	94.9	245.0	76.5	42.3	214.7
秋鹿沖平均	54.6	56.0	82.4	524.3	82.3	118.7	187.7	72.6	32.9	384.7
佐陀川岸平均	83.3	95.4	46.0	216.0	88.7	65.1	111.2	111.2	34.8	233.9
佐陀川沖平均	279.7	140.8	30.7	1,065.0	70.9	167.9	243.2	80.7	64.6	116.8
Ave	118.7	93.4	62.7	640.1	61.4	99.8	249.7	75.4	45.8	208.0

単位 ; nmol/body fluid 1ml

ギ酸

	5/26	6/7	6/24	7/7	7/22	8/3	8/23	9/13	9/29	11/17
中央水産平均	864.4	407.8	1,152.2	1,196.3	499.9	759.3	188.3	434.5	337.1	404.3
美術館前平均	706.9	1,598.9	1,186.7	1,193.5	712.2	527.8	275.1	776.3	451.8	870.7
嫁ヶ島平均	891.0	1,977.0	1,180.6	1,345.7	729.9	606.7	214.5	571.4	705.0	2,086.6
布志名岸平均	586.6	1,364.4	1,176.4	1,140.2	755.0	483.5	251.5	577.7	420.5	321.3
布志名沖平均	1,360.8	1,940.7	1,398.4	1,190.1	385.0	608.0	176.7	347.5	510.8	621.9
来待岸平均	614.8	3,707.1	1,266.5	1,068.7	374.7	377.2	261.0	486.2	320.5	1,158.7
来待沖平均	1,024.5	4,189.5	1,187.8	1,098.4	505.2	510.2	251.4	338.8	382.8	1,274.3
空港南平均	808.3	3,525.2	1,455.5	1,702.6	816.4	723.2	256.6	872.5	285.1	1,471.8
斐伊川平均		2,243.9	1,754.7	1,096.1	680.0	680.0	545.9	600.2	791.7	523.6
平田岸平均	909.6	5,967.7	1,513.3	1,141.6	764.1	631.6	785.1	641.9	611.1	586.7
平田沖平均	1,258.1	2,172.2	1,080.9	1,076.5	748.1	543.3	177.0	470.1	333.8	1,455.0
秋鹿岸平均	817.4	3,726.1	1,099.6	1,008.3	843.5	310.4	290.1	603.5	743.9	1,365.3
秋鹿沖平均	812.3	2,074.8	1,343.4	1,097.5	812.2	744.2	171.8	747.4	392.6	1,832.2
佐陀川岸平均	644.3	2,487.2	1,471.8	1,112.0	517.1	619.8	154.8	648.3	348.7	1,448.7
佐陀川沖平均	896.6	1,478.3	1,380.3	1,057.8	623.0	477.6	219.0	723.5	278.6	664.2
Ave	871.1	2,590.7	1,309.9	1,168.4	651.1	573.5	281.3	589.3	460.9	1,072.4

酢酸

	5/26	6/7	6/24	7/7	7/22	8/3	8/23	9/13	9/29	11/17
中央水産平均	3,453.6	1,021.6	2,832.2	2,612.9	2,366.7	2,435.8	622.5	1,208.6	1,044.5	1,143.3
美術館前平均	2,903.4	3,189.7	2,666.5	2,800.0	3,333.9	1,646.6	899.5	2,406.6	1,606.3	2,675.9
嫁ヶ島平均	2,401.6	3,304.8	2,729.9	2,534.8	3,537.8	1,507.2	808.3	1,939.7	1,389.6	971.7
布志名岸平均	5,690.7	4,863.2	3,088.8	2,696.0	1,780.9	2,000.2	589.5	1,092.0	1,584.6	2,199.4
布志名沖平均	2,413.8	5,687.1	2,783.5	2,774.2	1,771.4	1,221.8	981.2	1,623.9	996.9	3,585.3
来待岸平均	4,113.5	5,276.0	2,686.5	2,920.8	2,388.0	1,626.4	805.2	1,207.0	1,189.7	4,866.4
来待沖平均	3,291.1	5,433.0	3,480.9	1,700.5	3,900.9	2,416.2	820.2	2,547.4	959.7	5,078.5
空港南平均		3,784.9	3,812.9	2,810.7	2,983.3	2,983.3	1,630.1	1,870.0	2,351.2	1,369.8
斐伊川平均	3,647.1	8,846.7	3,957.6	2,895.4	3,610.5	2,020.1	2,848.9	2,010.8	2,089.6	854.1
平田岸平均	5,225.0	5,446.1	2,777.0	2,825.7	3,516.0	1,657.2	597.8	1,544.7	1,089.3	4,598.3
平田沖平均	3,356.0	7,430.2	2,834.2	2,678.2	4,061.1	1,074.8	928.5	1,963.5	2,364.5	4,143.1
秋鹿岸平均	3,317.1	5,393.9	2,905.6	2,803.0	3,943.7	2,440.8	577.7	2,373.7	1,297.6	6,790.0
秋鹿沖平均	2,507.5	5,599.1	3,483.1	2,783.0	2,417.6	2,038.5	517.1	2,021.7	1,168.7	5,984.5
佐陀川岸平均	3,708.4	4,442.0	3,117.3	2,835.5	2,950.7	1,621.5	710.4	2,377.3	892.3	2,071.6
佐陀川沖平均	3,684.8	6,327.9	2,792.4	3,477.2	3,605.5	1,986.0	697.6	2,022.8	2,354.8	6,397.7
Ave	3,551.0	5,069.7	3,063.2	2,743.2	3,077.9	1,911.8	935.6	1,880.6	1,492.0	3,515.3

ヒロゲルタミン酸

	5/26	6/7	6/24	7/7	7/22	8/3	8/23	9/13	9/29	11/17
中央水産平均	70.2	5.0	91.6	127.9	33.6	142.3	78.9	53.3	56.0	46.0
美術館前平均	32.3	21.5	134.3	123.5	22.5	129.6	117.2	47.3	51.5	40.2
嫁ヶ島平均	74.3	20.3	70.7	174.7	65.8	34.8	73.9	53.2	52.6	46.0
布志名岸平均	41.3	25.0	61.3	56.0	31.3	0.0	70.2	83.2	86.8	67.4
布志名沖平均	169.8	0.0	27.0	42.0	27.5	0.0	74.6	37.4	59.6	80.0
来待岸平均	45.5	0.0	26.1	96.7	45.5	96.6	148.7	32.6	53.6	67.9
来待沖平均	46.2	48.4	46.1	40.7	30.9	48.2	113.9	119.7	51.9	54.8
空港南平均		31.3	0.0	15.8	47.6	47.6	81.6	27.0	100.5	15.8
斐伊川平均	11.0	23.1	11.7	62.7	84.1	37.3	89.3	41.6	98.0	21.5
平田岸平均	14.1	84.9	68.8	228.2	40.5	20.3	148.9	35.9	97.0	101.8
平田沖平均	19.6	123.4	26.6	132.5	15.5	42.4	163.1	52.6	164.1	123.9
秋鹿岸平均	68.2	13.6	57.1	128.1	28.2	32.1	88.1	66.8	51.3	33.1
秋鹿沖平均	42.2	24.9	54.8	75.1	27.5	26.3	74.3	81.4	65.1	52.0
佐陀川岸平均	51.6	27.4	52.1	87.8	44.4	38.7	81.2	60.2	40.7	40.0
佐陀川沖平均	155.5	80.3	74.7	172.2	54.0	36.1	174.2	96.9	133.5	27.7
Ave	60.1	35.3	53.5	104.3	39.9	48.8	105.2	59.3	77.5	54.5