

付表-1 円形1kl円形水槽におけるヤイトハタ高密度飼育の養殖特性値

FRP円形－1kl	1	2	3	4	5	6	7	8
測定年月日	2004/8/3	2004/9/6	2004/10/4	2004/11/8	2004/12/6	2005/1/5	2005/2/3	2005/3/7
期間日数		34	28	35	28	30	29	32
収容尾数	500	497	496	496	487	474	466	461
生残率	100.00%	99.40%	99.20%	99.20%	97.40%	94.80%	93.20%	92.20%
平均全長(mm)	79.3	124.4	160.6	189.9	205.4	218.7	226.8	234.2
平均体重(g)	8.27	32.20	74.73	126.60	150.02	179.0	197.5	217.8
平均肥満度	16.41	16.53	17.81	18.24	17.10	16.93	16.71	16.73
総重量(g)	4,136	16,002	37,068	62,795	73,061	84,838	92,012	100,417
期間増重量(g)		11,866	21,066	25,727	10,266	11,777	7,174	8,405
期間給餌量(g)		9,600	16,520	22,714	13,000	14,478	10,072	20,018
期間平均水温(℃)		29.06	28.17	25.05	23.01	22.18	20.37	20.85
期間増肉計数		0.80	0.78	0.88	1.13	1.04	1.16	2.12
期間餌料転換効率		1.24	1.28	1.13	0.89	0.96	0.86	0.47
期間日間給餌率(%)		2.80	2.22	1.30	0.68	0.61	0.39	0.65
期間日間増重率(%)		3.48	2.84	1.47	0.60	0.59	0.34	0.31
収容密度(kg/m3)	4.14	16.00	37.07	62.79	73.06	84.84	92.01	100.42
開始時から累計								
日数		34	62	97	125	155	184	216
総給餌量(g)		9,600	26,120	48,834	61,834	76,312	86,384	106,402
増重量(g)		11,866	32,932	58,659	68,925	80,702	87,876	96,281
増肉係数		0.80	0.79	0.83	0.88	0.92	0.95	1.06
餌量転換効率		1.24	1.27	1.21	1.13	1.09	1.06	0.95
日間給餌率(%)		2.80	2.04	1.50	1.27	1.08	0.94	0.91
日間増重率(%)		3.48	2.58	1.81	1.43	1.18	1.00	0.86

付表-2 伊平屋村漁業協同組合魚類陸上養殖場の6.6kl(7A)半閉鎖循環水槽におけるヤイトハタ高密度飼育の養殖特性値

7A -6.6kl水槽	1	2	3	4	5	6	7	8	9
測定年月日	2004/7/15	2004/8/31	2004/9/30	2004/11/1	2004/11/29	2004/12/27	2005/1/27	2005/2/28	2005/3/28
期間日数		47	30	32	28	28	31	32	28
収容個体数	3,000	2,689	2,681	2,673	2,628	2,624	2,623	2,623	2,613
生残率		89.63%	89.37%	89.10%	87.60%	87.47%	87.43%	87.43%	87.10%
平均全長(mm)	55.40	120.13	156.54	181.28	197.62	218.41	224.44	239.17	242.39
平均体重(g)	2.75	29.66	67.02	105.08	137.06	171.69	195.42	239.96	238.78
平均肥満度	16.17	17.11	17.47	17.64	17.76	16.48	16.74	17.11	16.26
総重量(g)	8,250	79,756	179,692	280,886	360,188	450,515	512,596	629,423	623,932
期間増重量(g)		71,506	99,936	101,194	79,302	90,327	62,082	116,826	▲ 5,491
期間給餌量(kg)		73.0	84.2	91.2	97.2	77.9	86.0	90.5	69.9
期間平均水温(°C)		29.04	28.42	25.92	24.65	23.18	21.38	21.11	20.44
期間増肉係数		1.02	0.84	0.90	1.23	0.86	1.39	0.77	-12.73
期間餌量転換効率		0.98	1.19	1.11	0.82	1.16	0.72	1.29	-0.08
期間日間給餌率(%)		3.37	2.16	1.24	1.08	0.69	0.58	0.50	0.40
期間日間増重率(%)		3.53	2.58	1.38	0.94	0.80	0.42	0.64	-0.02
収容密度(kg/m3)	1.25	12.08	27.23	42.56	54.57	68.26	77.67	95.37	94.54
開始時から累計									
日数		47	77	109	137	165	196	228	256
総給餌量(kg)		73.0	157.2	248.4	345.6	423.5	509.5	600.0	669.9
増重量(g)		71,506	171,442	272,636	351,938	442,265	504,346	621,173	615,682
増肉係数		1.02	0.92	0.91	0.98	0.96	1.01	0.97	1.09
餌量転換効率		0.98	1.09	1.10	1.02	1.04	0.99	1.04	0.92
日間給餌率(%)		3.37	2.06	1.49	1.28	1.05	0.93	0.77	0.77
日間増重率(%)		3.53	2.39	1.74	1.40	1.17	0.99	0.86	0.76

付表-3 伊平屋村漁業協同組合魚類陸上養殖場の50kl(5A)半閉鎖循環水槽におけるヤイトハタ通常密度飼育の養殖特性値

5A－50kl水槽	1	2	3	4	5	6	7	8
測定年月日	2004/7/15	2004/9/1	2004/10/1	2004/11/1	2004/11/30	2005/1/28	2005/2/28	2005/3/28
期間日数		48	30	31	29	59	31	28
収容個体数	3,864	3,269	3,194	3,173	3,165	3,142	3,142	3,142
生残率		84.60%	82.66%	82.12%	81.91%	81.31%	81.31%	81.31%
平均全長(mm)	55.40	123.69	159.80	185.10	197.92	221.51	229.45	236.77
平均体重(g)	2.75	35.55	74.65	115.61	132.83	195.49	222.58	237.18
平均肥満度	16.17	18.79	18.29	18.23	17.13	17.99	17.83	17.31
総重量	10,626	116,213	238,432	366,815	420,399	614,239	699,361	745,223
期間増重量(g)		105,587	122,219	128,383	53,584	193,840	85,122	45,862
期間給餌量(kg)		93.7	115.2	123.7	97.4	211.4	98.0	99.0
期間平均水温(℃)		29.03	28.42	25.69	24.33	21.60	20.52	19.85
期間増肉係数		0.89	0.94	0.96	1.82	1.09	1.15	2.16
期間餌量転換効率		1.13	1.06	1.04	0.55	0.92	0.87	0.46
期間日間給餌率(%)		2.86	2.16	1.32	0.85	0.69	0.48	0.49
期間日間増重率(%)		3.57	2.37	1.39	0.48	0.65	0.42	0.23
収容密度(kg/m3)	0.21	2.32	4.77	7.34	8.41	12.28	13.99	14.90
開始時から累計								
日数		48	78	109	138	197	228	256
総給餌量(kg)		93.7	208.9	332.6	430.0	641.4	739.4	838.4
増重量(g)		105,587	227,806	356,189	409,773	605,989	691,111	736,973
増肉係数		0.89	0.92	0.93	1.05	1.06	1.07	1.14
餌量転換効率		1.13	1.09	1.07	0.95	0.94	0.93	0.88
日間給餌率(%)		3.25	2.23	1.67	1.49	1.07	0.94	0.89
日間増重率(%)		3.57	2.38	1.75	1.39	0.99	0.86	0.76