重要魚類資源モニタリング調査・ムシガレイ

今村豊・和田由香・田中友樹・村松里美・松谷紀明・傳法利行・佐藤大介・石黒智大

目 的

青森県日本海側におけるムシガレイの漁獲量と年齢組成を調べて資源量を推定し、資源動向を明らかに する。

材料と方法

1. 漁獲統計調查

青森県日本海側 8 漁業協同組合・支所(小泊、下前、鯵ヶ沢町、新深浦町漁協本所、風合瀬、深浦、新深浦町漁協舮作支所、新深浦町漁協岩崎支所)を対象に 2022 年の月別・漁法別・銘柄別のムシガレイの漁獲量を調べて 1993 年以降の漁獲データベース 1) に加えた。また、近隣海域の漁獲動向を明らかにするため、青森県津軽海峡側 13 漁業協同組合(三厩、竜飛今別、外ヶ浜、脇野沢村、佐井村、奥戸、大間、風間浦、大畑町、関根浜、石持、野牛、岩屋)及び青森県太平洋側 8 漁業協同組合・市場(尻屋、尻労、小田野沢、白糠、泊、六ケ所海水、三沢市、八戸魚市場)を対象に 2022 年の月別漁獲量を調べて 2002 年以降の漁獲データベースに加えた。

2. 魚体測定と年齢査定

日本海側でムシガレイの漁獲量が最も多い新深浦町漁協本所において、盛漁期の 4-5 月に各銘柄 100 尾程度の標本を採集し、標準体長 (1mm 単位)、体重 (1g 単位)の測定、生殖腺の色彩と形状の観察による雌雄判別及び耳石の横断面薄片観察 ²⁾による年齢査定を行い、各銘柄の雌雄別の標準体長組成と年齢組成を調べた。2022 年の標本採集は 4 月 20 日、5 月 11 日、5 月 26 日に行った。また、年齢起算日は、産卵期が5 月中旬から 6 月中旬 ³⁾ とされているが、暦年集計による資源尾数を推定するため 1 月 1 日とした。

なお、新深浦町漁協本所におけるムシガレイの銘柄は、2015年までは魚体の大きい「ミズガレイ」と魚体の小さい「小カレイ」の 2 種類であったが、2016年からは体重 0.2kg 未満が規格外として荷受け禁止となり、体重 0.2kg 以上 0.4kg 未満が「小」銘柄、体重 0.4kg 以上が「大」銘柄に改定された。

3. 資源尾数と再生産成功率の推定

資源尾数の推定は、伊藤ら 2)の方法に従って 2 002 2 2022年の雌雄別年齢別漁獲尾数を用いて 2 07 3 08 3 07 $^$

結果と考察

1. 漁獲動向

青森県におけるムシガレイの海域別漁獲量を図 1、付表 1 に示した。日本海側の漁獲量は、1993 年の 5 トンから 2013 年の 100 トンまで増加した後、2014 年から 2020 年は、2018 年に急増した他は、横ばい推移した。 2021 年以降は 30 トン台に減少し、2022 年は前年比 86%の 31 トンであった。津軽海峡側の漁獲量は、2002 年の 6 トンから 2014 年の 55 トンまで増加し、その後 27-57 トンの範囲で増減し、2022 年には前年比 74%の 25 トンであった。太平洋側の漁獲量は、2002 年の 48 トンから 2011 年の 109 トンまで増加し、その後 50-109 トンの範囲で増減し、2022 年には前年比 102%の 56 トンであった。3 海域の漁獲量は、2011-2014 年をピークにその後減少し、2017 年に再び増加に転じた動向が類似していた。青森県全域の漁

獲量は、2002-2006 年に 80-101 トンの範囲で横ばい、2007-2013 年に 125-234 トンと増加した後、2014-2015 年に 148-171 トンと減少し、2016 年に増加、2017 年に 287 トンと過去最高を記録し、2018-2020 年に 186-212 トン、2021 年には 125 トンと減少し、2022 年は前年比 90%の 112 トンであった。

日本海側の漁獲量を漁法別にみると、定置網(底建網含む)が最も多く、次いで刺網、底曳網の順となっており、1993年以降の平均漁獲割合は順に59%、25%、13%であった(図2、付表2)。

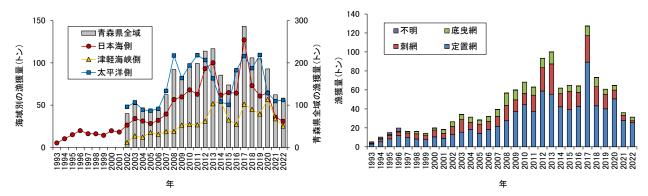


図 1. 青森県におけるムシガレイの海域別漁獲量の推移

図 2. 青森県日本海側におけるムシガレイの漁法別 漁獲量の推移

2. 年齡別漁獲尾数

標本採集を行った新深浦町漁協本所における銘柄別漁獲量、標本平均体重、銘柄別漁獲尾数を付表 3 に、2022 年の銘柄別雌雄別体長別年齢組成と銘柄別雌雄別年齢構成比を付表 4、5 に示した。これらのデータを基に日本海側の雌雄別年齢別漁獲尾数を算出した(図 3、付表 6)。2022 年の漁獲尾数は、雄では 2002 年以降最低であった前年より増加、雌では前年より減少した。2002 年以降の年齢別漁獲尾数は、雌雄ともに 3 歳から 6 歳までが主体であったが、2016 年以降では体重 0.2kg 未満が荷受禁止となったことにより、3 歳魚の漁獲が極めて少なくなり、2019 年以降 7-9 歳魚の割合が増加した。

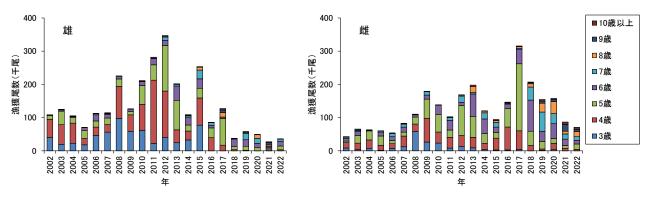


図 3. 青森県日本海側におけるムシガレイの年齢別漁獲尾数

3. 資源尾数と再生産成功率

2002-2022 年の雌雄別年齢別漁獲尾数を用いて VPA により本県日本海側における 3 歳以上の雌雄別年齢 別資源尾数、資源量及び雌の親魚量を求めた (付表 7)。資源尾数は、雌雄ともに 2007 年から 2011 年まで 増加した後、雄が減少し、雌が増加したものの、雌も 2017 年以降減少した (図 4)。

資源量は、2002-2006年に124-153トンで横ばい、2007-2011年に172-383トンと増加、2013-2014年に減少、2015-2017年に480-582トンに増加した後、2018以降に減少した(図 5)。雌の親魚量と加入量の経

年変化を図 6 に示した。雌の親魚量は、2002-2006 年に 60-79 トンで横ばい、2007 年以降増加し、2017 年 に 439 トンの過去最高を記録した後、2018 年以降、減少した。加入量は、2012 年級と 2007 年級が多く、2013 年級以降に減少した。

雌の親魚量と加入量との間に明瞭な関係は認められなかった(図 7)。再生産成功率は、2005 年級と 2007 年級が高く、2013-2019 年級が低かった(図 8)。なお、VPA では近年の推定値の信頼性が低いこと 4)、さらに 2016 年から体重 0.2kg 未満が荷受禁止となったことから、近年の 2013-2019 年の再生産成功率についてはデータを蓄積して再評価する必要がある。今後は、資源変動要因を解明するため、データを蓄積するとともに再生産成功率の年変化と水温等の環境要因との関係を解析する必要がある。

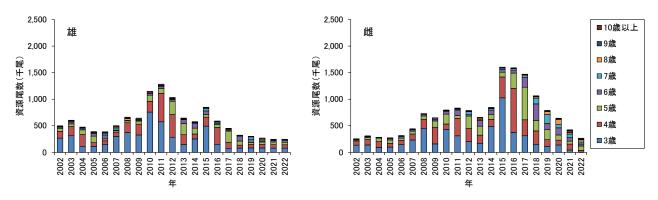


図 4. 青森県日本海側におけるムシガレイの年齢別資源尾数の推移(左図:雄、右図:雌)

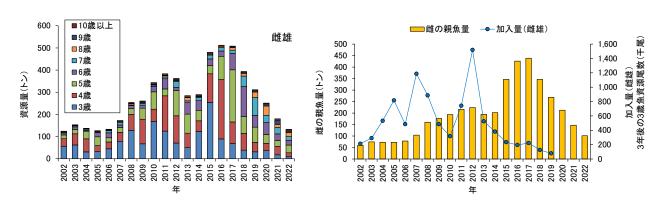


図 5. 青森県日本海側におけるムシガレイの年齢別 資源量の推移

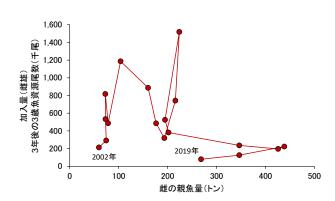


図 7. 青森県日本海側におけるムシガレイの雌親魚量 と加入量との関係

と加入量の経年変化

図 6. 青森県日本海側におけるムシガレイの雌親魚量

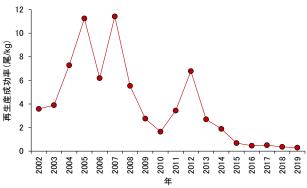


図 8. 青森県日本海側におけるムシガレイの再生産成功率の経年変化

文 献

- 1) 伊藤欣吾・和田由香・小谷健二・田中友樹・松谷紀明・佐藤大介(2023) 重要魚類資源モニタリング調査ムシガレイ. 2021 年度青森県産業技術センター水産総合研究所事業報告, 25-31.
- 2) 伊藤欣吾・和田由香・三浦太智・山中智之(2015) 青森県沖日本海におけるムシガレイの成長・成熟・ 資源量. 青森県産業技術センター水産総合研究所研究報告, 9, 15-26.
- 3) 寺島 朴・鵜川正雄 (1961) ムシガレイの資源学的考察Ⅱ産卵について. 青森県水産試験場事業概要 (昭和 30 年度), 青森県, 75-88.
- 4) 平松一彦 (2001) VPA (Virtual Population Analysis). 「平成 12 年度資源評価体制確立推進事業報告書-資源解析手法教科書-」社団法人日本水産資源保護協会,東京,104-128.

付表 1. 青森県におけるムシガレイの海域別漁獲量

付表 2. 青森県日本海側におけるムシガレイの漁法別漁獲量

						/// // // // <u></u>	•			
				単位:kg						単位:kg
年	日本海側	津軽海峡側	太平洋側	青森県全域	西暦	定置網	刺網	底曳網	不明	計
1993	5,302	_	_	_	1993	2,805	817	474	1,206	5,302
1994	10,328	_	_	_	1994	5,324	2,209	1,069	1,725	10,328
1995	15,098	_	_	_	1995	8,458	3,614	841	2,186	15,098
1996	19,841	_	_	_	1996	11,866	3,788	755	3,432	19,841
1997	16,186	_	_	_	1997	10,000	4,563	1,605	18	16,186
1998	16,086	_	_	_	1998	8,230	5,506	2,257	93	16,086
1999	14,326	_	_	_	1999	7,487	4,876	1,948	15	14,326
2000	19,701	_	_	_	2000	10,500	7,232	1,968	2	19,701
2001	18,156	_	_	_	2001	8,844	5,459	3,840	14	18,156
2002	26,379	5,699	48,017	80,095	2002	12,902	8,608	4,868	3	26,379
2003	34,171	13,635	53,377	101,183	2003	15,363	13,343	5,434	32	34,171
2004	31,198	12,124	44,644	87,966	2004	18,300	7,533	5,353	12	31,198
2005	28,195	17,624	43,390	89,210	2005	14,186	9,571	4,434	4	28,195
2006	32,112	15,581	45,631	93,324	2006	18,217	8,565	5,314	16	32,112
2007	39,438	18,662	66,891	124,991	2007	21,600	10,517	7,300	21	39,438
2008	56,636	18,876	108,762	184,274	2008	27,533	16,132	12,960	12	56,636
2009	59,796	26,436	82,124	168,355	2009	37,097	12,411	10,285	3	59,796
2010	68,036	27,185	97,067	192,288	2010	44,380	11,995	11,661	1	68,036
2011	62,894	26,791	109,084	198,769	2011	37,485	16,927	8,479	4	62,894
2012	93,341	31,192	103,443	227,976	2012	58,790	24,656	9,893	3	93,341
2013	100,097	51,675	81,827	233,599	2013	55,480	31,863	12,745	9	100,097
2014	61,802	55,225	54,029	171,055	2014	42,215	13,841	5,744	2	61,802
2015	64,848	32,531	50,447	147,826	2015	39,177	19,372	6,284	16	64,848
2016	64,241	27,252	91,392	182,885	2016	42,616	14,818	6,792	15	64,241
2017	127,226	51,238	108,163	286,627	2017	89,327	27,853	10,040	5	127,226
2018	73,098	45,006	93,811	211,915	2018	43,231	20,104	9,761	3	73,098
2019	60,775	39,516	109,343	209,634	2019	40,041	15,340	5,296	97	60,775
2020	64,678	56,696	64,364	185,738	2020	50,477	9,265	4,932	3	64,678
2021	35,829	33,956	54,790	124,575	2021	27,701	5,295	2,936	2	35,934
2022	30,954	25,295	56,126	112,375	2022	25,429	2,076	3,667	3	31,174
Nº / □	+=1 - 4 7 1.4									

※「一」は統計データがない

付表 3. 標本採集した新深浦町漁協本所におけるムシガレイの銘柄別漁獲量、標本平均体重、漁獲尾数

	<u></u>	魚獲量(kg)		平均体重	(g)	漁獲尾数(千尾)					
年	ミズガレイ	小カレイ		ミズガレイ	小カレイ	ミズガレイ	小カレイ	計			
	大*	小*	ĒΙ	大*	小※	大*	小**	司			
2002	7,666	2,388	10,053	251	89	31	27	57			
2003	11,162	2,265	13,427	225	91	50	25	75			
2004	12,158	1,458	13,616	214	88	57	17	73			
2005	9,919	1,328	11,247	259	99	38	13	52			
2006	9,947	1,798	11,745	239	96	42	19	61			
2007	14,885	2,864	17,749	265	89	56	32	88			
2008	18,415	3,573	21,988	199	96	93	37	130			
2009	23,275	3,621	26,896	243	88	96	41	137			
2010	29,508	5,163	34,671	245	90	121	58	178			
2011	25,295	6,479	31,773	196	100	129	65	194			
2012	42,623	7,213	49,836	216	93	197	78	275			
2013	44,441	3,803	48,243	290	97	153	39	192			
2014	34,164	3,005	37,169	316	102	108	30	138			
2015	25,544	5,002	30,546	249	82	103	61	164			
2016	4,369 *	27,592 **	31,961	453 **	261 **	10 **	106 **	115			
2017	22,608 *	47,817 *	70,426	451 *	245 *	50 **	195 **	245			
2018	6,650 *	20,703 *	27,353	447 **	270 **	15 **	77 *	92			
2019	7,957 **	19,732 *	27,688	475 **	246 **	17 **	80 **	97			
2020	12,435 *	17,740 *	30,175	475 *	252 **	26 **	70 *	96			
2021	8,038 **	9,467 *	17,505	470 **	247 **	17 **	38 **	55			
2022	5,931 **	11,217 *	17,148	462 **	244 **	13 **	46 *	59			

※2016年以降の銘柄が大と小に変更

付表 4. 新深浦町漁協本所における 2022 年 4 月 20 日、5 月 11 日、5 月 26 日のムシガレイの銘柄別雌雄別体 長別の年齢組成

銘柄						大													小							
此能	植	É				雌								雄	É						雌	É				
年齢	5歳	計	4歳	5歳	6歳	7歳	8歳		10歳 以上	計	合計	4歳	5歳	6歳	7歳	8歳	計	4歳	5歳	6歳	7歳	8歳	9歳以	歳 ト	+	合計
標準体長(mm)									,,,,,,																	
215-219												1	1				2									2
220-224												1	5	3			9		2						2	11
225-229													1				1									1
230-234												1	2	1	4		8	2	1		2	1			6	14
235-239													1	6	2		9	2	3						5	14
240-244												1	2	1			4		5	2			1		8	12
245-249													2	2	2		6		2			2			4	10
250-254														3			3	1	2	1	1	2			7	10
255-259			1	1			1			3	3			1			1		1	1					2	3
260-264				3	2		1			6					1		1		1	1	1				3	4
265-269	1	1		1	3	1				5						1	1		1	3					4	5
270-274						2			1	3											1	2		1	4	4
275-279					1	1	1			3	3									1	1	1	1		4	4
280-284				1	2	1	1	1	1	7	7								1	1	1	1			4	4
285-289					1	1		2		4												2			2	2
290-294					3	3	6	2		14												_			_	_
295-299						2	5	2	2	11											1		1	1	3	3
300-304					1	1	4		2	8												1			1	3
305-309						2	4	3	3	12																
310-314						_	2	3	_	5																
315-319							_	1	2	3											1				1	1
320-324						2		2	2	6											-				-	-
325–329						_		1	2	3																
330-334								1	3	4																
335–339								-	1	1	1															
340–344									1	•																
345–349																										
350-354									2	2	2															_
合計	1	1	1	6	13	16	25	18			101	4	14	17	9	1	45	5	19	10	9	12	3	2	60	105

付表 5. 新深浦町漁協本所における 2022 年 4 月 20 日、5 月 11 日、 5 月 26 日のムシガレイの銘柄別雌雄別年齢構成比

年齢 —		大			小	
十一图	雄	雌	計	雄	雌	計
3歳	0	0	0	0	0	0
4歳	0	0.01	0.01	0.04	0.05	0.09
5歳	0.01	0.06	0.07	0.13	0.18	0.31
6歳	0	0.13	0.13	0.16	0.10	0.26
7歳	0	0.16	0.16	0.09	0.09	0.17
8歳	0	0.25	0.25	0.01	0.11	0.12
9歳	0	0.18	0.18	0	0.03	0.03
_10歳以上	0	0.21	0.21	0	0.02	0.02
計	0.01	0.99	1.00	0.43	0.57	1.00

付表 6. 青森県日本海側におけるムシガレイの雌雄別年齢別漁獲尾数

漁獲尾数(雄)								単	位:千尾	漁獲尾数(雌)								単位	立:千尾
年	3歳	4歳	5歳	6歳	7歳	8歳	9歳 10	歳以上	合計	年	3歳	4歳	5歳	6歳	7歳	8歳	9歳 107		合計
2002	40	55	12	1	0	0	0	0	108	2002	8	16	5	8	4	1	0	0	42
2003	20	59	40	4	1	1	0	0	125	2003	4	19	23	12	4	0	4	0	65
2004	23	60	16	3	1	1	0	0	105	2004	8	25	27	1	1	1	0	0	63
2005	18	19	24	8	0	0	0	0	70	2005	2	15	28	10	5	1	0	0	60
2006	46	25	18	18	4	0	0	0	112	2006	7	15	10	12	10	1	0	0	53
2007	56	23	20	11	2	2	0	2	115	2007	12	32	12	15	9	2	0	0	82
2008	98	96	23	8	0	0	0	0	224	2008	58	23	21	6	2	0	0	0	110
2009	59	49	10	7	0	0	0	0	126	2009	26	72	58	12	10	0	0	0	178
2010	62	78	57	12	0	0	0	3	212	2010	23	33	52	29	0	0	0	0	138
2011	22	190	46	20	0	0	0	3	282	2011	8	32	22	29	9	2	0	0	102
2012	41	139	137	15	11	0	0	4	347	2012	13	33	90	9	19	3	0	0	168
2013	24	39	89	43	5	1	0	0	201	2013	9	31	64	67	4	19	0	4	198
2014	33	27	18	22	5	2	0	2	109	2014	4	19	29	44	18	5	0	0	120
2015	77	82	29	28	26	9	0	2	254	2015	3	35	18	16	14	5	0	4	94
2016	0	40	29	8	8	0	0	0	85	2016	3	69	56	13	2	2	0	2	147
2017	0	17	81	4	0	13	8	4	127	2017	4	56	202	44	3	5	1	1	316
2018	0	4	9	23	2	0	0	0	37	2018	0	16	43	94	39	10	3	2	207
2019	0	1	12	19	19	3	1	1	58	2019	1	4	23	30	59	27	6	5	155
2020	0	0	9	13	15	11	1	0	49	2020	4	19	15	44	30	36	7	3	158
2021	0	1	5	6	2	5	7	2	27	2021	0	7	8	19	16	8	21	7	87
2022	0	3	11	14	7	1	0	0	36	2022	0	4	17	11	11	15	7	6	71

付表 7. 青森県日本海側におけるムシガレイの VPA による資源尾数、資源量、雌親魚量 (計算体重と成熟率は伊藤ら2)を引用)

次省日粉(粉)								114	位: 千尾	次酒豆粉(維	\							134	炒 . 毛艮
<u>資源尾数(雄)</u> 年	3歳	4歳	5歳	6歳	7歳	8歳	9歳 1		合計	<u>資源尾数(雌</u> 年	3歳	4歳	5歳	6歳	7歳	8歳	9歳 :	10歳以上	位:千尾 合計
2002	268	126	58	24	11	5	2	2	496	2002	136	65	26	15	5	7	0	0	253
2003	313	173	50	35	17	8	4	4	604	2003	139	102	38	17	5	0	4	0	306
2004	115	226	83	4	24	13	6	6	475	2004	92	110	66	10	3	1	0	0	282
2005 2006	113 144	69 72	123 37	50 74	0 32	18 0	9 14	9 14	391 387	2005 2006	100 147	68 80	67 41	29 29	7 15	1 2	0	0	272 314
2007	300	72	34	13	41	21	0	21	502	2007	233	113	52	25	13	3	1	1	440
2008	373	184	36	9	0	31	15	15	663	2008	444	178	63	31	7	2	1	1	727
2009	327	204	58	8	0	0	24	24	645	2009	159	308	124	32	19	4	2	2	651
2010	758	203	115	36	0	0	0	37	1,149	2010	429	105	186	49	15	6	3	3	797
2011	575	536	89	40	17	0	0	27	1,283	2011	312	327	56	104	14	12	5	5	834
2012 2013	284 147	428 185	249 211	28 73	14 9	13 1	0 10	18 10	1,035 647	2012 2013	202 171	245 152	237 169	26 111	58 12	4 30	8	8 13	787 659
2014	253	93	110	86	19	2	0	16	579	2014	489	131	95	80	29	6	8	8	846
2015	494	168	49	70	47	10	0	11	849	2015	1,025	393	89	51	25	7	0	12	1,604
2016	152	316	59	12	29	13	0	7	590	2016	373	830	287	57	27	8	1	7	1,590
2017	69	119	211	20	3	16	10	5	453	2017	312	301	612	183	34	20	5	5	1,472
2018	82	54	77	93	12	2	1	1	323	2018	153	250	193	315	109	25	12	6	1,063
2019 2020	83 83	64 65	39 49	52 19	52 24	8 24	2	2	301 266	2019 2020	113 140	124 91	188 97	118 132	172 69	53 86	12 19	10 7	790 642
2021	80	64	50	30	3	5	8	2	244	2021	45	110	57	65	68	29	38	13	425
2022	79	63	49	35	18	1	0	0	245	2022	0	37	83	39	36	41	16	16	267
State of the Control of Control										State and the second	m>								
<u>漁獲係数F(雄)</u> 年	3歳	4歳	5歳	6歳	7歳	8歳	9歳 1	0歳以上	合計	<u>漁獲係数F(此</u> 年	3歳	4歳	5歳	6歳	7歳	8歳	9歳	10歳以上	合計
2002	0.18	0.67	0.27	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	2002	0.07	0.32	0.23	0.84	2.88	0.25	0.93	0.93	0.34
2003	0.07	0.49	2.38	0.12	0.07	0.14	0.00	0.00	1.01	2003	0.03	0.23	1.14	1.48	1.41	0.01	2.97	2.97	0.95
2004	0.26	0.36	0.25	4.69	0.06	0.12	0.00	0.00	0.44	2004	0.10	0.29	0.62	0.07	0.59	1.10	0.01	0.01	0.40
2005	0.20	0.38	0.26	0.20	0.04	0.00	0.00	0.00	0.27	2005	0.02	0.29	0.63	0.47	1.12	0.92	0.00	0.00	0.44
2006 2007	0.45 0.24	0.50 0.45	0.83 1.07	0.33 5.97	0.15 0.05	0.06	0.00	0.00	0.49 0.98	2006 2007	0.05 0.06	0.23	0.30	0.59 1.12	1.33	0.78 0.76	0.00	0.00	0.25 0.41
2007	0.24	0.45	1.26	6.13	0.05	0.00	0.00	0.00	0.88	2008	0.16	0.36	0.30	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41
2009	0.23	0.32	0.23	6.40	0.08	0.06	0.00	0.00	0.61	2009	0.20	0.30	0.72	0.55	0.92	0.00	0.00	0.00	0.42
2010	0.10	0.58	0.81	0.50	0.12	0.11	0.09	0.09	0.50	2010	0.06	0.43	0.38	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48
2011	0.05	0.52	0.89	0.81	0.00	0.17	0.16	0.16	0.57	2011	0.03	0.12	0.57	0.37	1.16	0.17	0.00	0.00	0.27
2012	0.18	0.46	0.98	0.94	2.20	0.00	0.28	0.28	0.65	2012	0.07	0.16	0.55	0.53	0.45	6.68	0.00	0.00	0.36
2013 2014	0.21	0.27 0.39	0.65 0.21	1.09 0.34	1.17 0.39	4.64 5.56	0.00	0.00	0.60 0.27	2013 2014	0.06 0.01	0.26 0.17	0.54 0.42	1.12 0.94	0.49 1.19	1.17 7.26	0.37	0.37	0.62 0.47
2015	0.10	0.80	1.13	0.62	1.01	5.73	0.14	0.14	0.52	2015	0.00	0.11	0.42	0.42	0.96	1.65	0.38	0.38	0.20
2016	0.00	0.15	0.83	1.31	0.37	0.00	0.05	0.05	0.48	2016	0.01	0.10	0.24	0.29	0.09	0.32	0.32	0.32	0.18
2017	0.00	0.18	0.57	0.28	0.00	2.49	2.49	2.49	0.61	2017	0.02	0.23	0.45	0.31	0.10	0.32	0.27	0.27	0.38
2018	0.00	0.08	0.14	0.33	0.19	0.00	0.00	0.00	0.25	2018	0.00	0.07	0.28	0.40	0.51	0.57	0.39	0.39	0.26
2019 2020	0.00	0.02	0.45	0.54 1.48	0.55 1.24	0.54 0.77	6.13 0.24	6.13 0.24	0.55	2019 2020	0.01	0.04 0.26	0.14 0.19	0.33	0.48 0.67	0.81 0.62	0.90 0.52	0.90 0.52	0.16 0.22
2021	0.00	0.00 0.02	0.24 0.11	0.24	0.98	8.17	8.87	8.87	0.45 2.91	2021	0.00	0.28	0.19	0.46 0.39	0.30	0.82	0.52	0.95	0.43
2022	0.00	0.06	0.30	0.57	0.59	2.39	3.55	3.55	0.41	2022	0.01	0.14	0.25	0.38	0.41	0.54	0.61	0.61	0.28
																		24.44	
計算体重(雄)	3.5歳	4.5歳	5.5歳	6.5歳	7.5歳	8.5歳	9.5歳	単位:g 10.5歳		計算体重(雌	3.5歳	4.5歳	5.5歳	6.5歳	7.5歳	8.5歳	9.5歳	単位:g 10.5歳	
体重	3.5 Mg.	130	139	144	147	149	9.5mg 149	150		体重	3.5 Mg. 194	273	337	387	423	449	9.5 MX 467	479	
資源量(雄)									単位:トン	資源量(雌)								<u> </u>	単位:トン
	2告	4岸	5倍	6告	7告	0件	0岸 1				2 告	4 告	5倍	6告	7告	0告	0岸	10条17上	△31
年	3歳	4歳 16	5歳 8	6歳	7歳 2	8歳		0歳以上	合計	年	3歳 26	4歳 18	5歳 9	6歳 6	7歳 2	8歳		10歳以上 0	<u>合計</u> 63
年 2002	3歳 30 35	4歳 16 23	5歳 8 7	6歳 3 5	7歳 2 3	8歳 1 1	9歳 1 0 1				3歳 26 27	4歳 18 28	5歳 9 13	6歳 6 6	7歳 2 2	8歳 3 0	9歳 1 0 2	10歳以上 0 0	63
年 2002 2003 2004	30 35 13	16 23 29	8 7 12	3 5 1	2	1 1 2	0	0歳以上 0	合計 61 74 61	年 2002 2003 2004	26 27 18	18 28 30	9 13 22	6 6 4	2 2 1	3	0	0	63 79 76
年 2002 2003 2004 2005	30 35 13 13	16 23 29 9	8 7 12 17	3 5 1 7	2 3 4 0	1 1 2 3	0 1 1 1	0歳以上 0 1 1 1	合計 61 74 61 51	年 2002 2003 2004 2005	26 27 18 19	18 28 30 18	9 13 22 22	6 6 4 11	2 2 1 3	3 0 0 1	0 2 0 0	0 0 0 0	63 79 76 76
年 2002 2003 2004 2005 2006	30 35 13 13	16 23 29 9	8 7 12 17 5	3 5 1 7	2 3 4 0 5	1 1 2 3 0	0 1 1 1 2	0歳以上 0 1 1 1 2	合計 61 74 61 51 50	年 2002 2003 2004 2005 2006	26 27 18 19 28	18 28 30 18 22	9 13 22 22 14	6 6 4 11 11	2 2 1 3 6	3 0 0 1 1	0 2 0 0 0	0 0 0 0	63 79 76 76 83
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007	30 35 13 13 16 34	16 23 29 9 9	8 7 12 17 5 5	3 5 1 7 11 2	2 3 4 0 5 6	1 1 2 3 0 3	0 1 1 1 2 0	0歳以上 0 1 1 2 3	合計 61 74 61 51 50 62	年 2002 2003 2004 2005 2006 2007	26 27 18 19 28 45	18 28 30 18 22 31	9 13 22 22 14 17	6 4 11 11 10	2 2 1 3 6 5	3 0 0 1 1	0 2 0 0 0	0 0 0 0 0	63 79 76 76 83 111
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008	30 35 13 13 16 34 42	16 23 29 9 9 9	8 7 12 17 5	3 5 1 7	2 3 4 0 5	1 1 2 3 0	0 1 1 1 2	0歳以上 0 1 1 2 3 2	合計 61 74 61 51 50 62 81	年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008	26 27 18 19 28 45 86	18 28 30 18 22 31 49	9 13 22 22 22 14 17 21	6 4 11 11 10 12	2 2 1 3 6 5 3	3 0 0 1 1 1	0 2 0 0 0	0 0 0 0	63 79 76 76 83 111 173
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007	30 35 13 13 16 34	16 23 29 9 9	8 7 12 17 5 5 5	3 5 1 7 11 2 1	2 3 4 0 5 6	1 1 2 3 0 3 5	0 1 1 1 2 0 2	0歳以上 0 1 1 2 3	合計 61 74 61 51 50 62	年 2002 2003 2004 2005 2006 2007	26 27 18 19 28 45	18 28 30 18 22 31	9 13 22 22 14 17	6 4 11 11 10	2 2 1 3 6 5	3 0 0 1 1	0 2 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 1 1 1 2	63 79 76 76 83 111
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011	30 35 13 13 16 34 42 37 85 64	16 23 29 9 9 9 24 27 26 70	8 7 12 17 5 5 5 8 16	3 5 1 7 11 2 1 1 5 6	2 3 4 0 5 6 0 0 0 3	1 1 2 3 0 3 5 0 0	0 1 1 1 2 0 2 4 0	0歳以上 0 1 1 2 3 2 4 6 4	61 74 61 51 50 62 81 80 138	年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60	18 28 30 18 22 31 49 84 29	9 13 22 22 22 14 17 21 42 63 19	6 6 4 11 11 10 12 12 19 40	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5	0 2 0 0 0 0 0 1 1 1 2	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2	63 79 76 76 83 111 173 181 206 225
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012	30 35 13 13 16 34 42 37 85 64 32	16 23 29 9 9 9 24 27 26 70 56	8 7 12 17 5 5 5 8 16 12 35	3 5 1 7 11 2 1 1 5 6	2 3 4 0 5 6 0 0 0 3 2	1 1 2 3 0 3 5 0 0 0 0	0 1 1 1 2 0 2 4 0 0	0歳以上 0 1 1 2 3 2 4 6 4 3	61 74 61 51 50 62 81 80 138 159	年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60	18 28 30 18 22 31 49 84 29 89	9 13 22 22 22 14 17 21 42 63 19	6 6 4 11 11 10 12 12 19 40	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6 25	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5	0 2 0 0 0 0 1 1 1 1 2 4	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 2	63 79 76 76 83 111 173 181 206 225 230
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013	30 35 13 13 16 34 42 37 85 64 32	16 23 29 9 9 9 24 27 26 70 56 24	8 7 12 17 5 5 5 8 16 12 35 29	3 5 1 7 11 2 1 1 5 6 4 11	2 3 4 0 5 6 0 0 0 3 2	1 1 2 3 0 3 5 0 0 0 0 2	0 1 1 1 2 0 2 4 0 0 0	0歳以上 0 1 1 2 3 2 4 6 4 3 2	61 74 61 51 50 62 81 80 138 159 133 85	年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60 39	18 28 30 18 22 31 49 84 29 89 67 42	9 13 22 22 14 17 21 42 63 19 80 57	6 6 4 11 11 10 12 12 12 19 40 10 43	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6 6 25	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5 2 13	0 2 0 0 0 0 1 1 1 1 2 4	0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 2 4	63 79 76 76 83 111 173 181 206 225 230 200
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012	30 35 13 13 16 34 42 37 85 64 32	16 23 29 9 9 9 24 27 26 70 56	8 7 12 17 5 5 5 8 16 12 35	3 5 1 7 11 2 1 1 5 6	2 3 4 0 5 6 0 0 0 3 2	1 1 2 3 0 3 5 0 0 0 0	0 1 1 1 2 0 2 4 0 0	0歳以上 0 1 1 2 3 2 4 6 4 3	61 74 61 51 50 62 81 80 138 159	年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60	18 28 30 18 22 31 49 84 29 89	9 13 22 22 22 14 17 21 42 63 19	6 6 4 11 11 10 12 12 19 40	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6 25	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5	0 2 0 0 0 0 1 1 1 1 2 4	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 2	63 79 76 76 83 111 173 181 206 225 230
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016	30 35 13 13 16 34 42 37 85 64 32 16 28	16 23 29 9 9 9 24 27 26 70 56 24 12	8 7 12 17 5 5 5 8 16 12 35 29 15 7	3 5 1 7 11 2 1 1 5 6 4 11 12 2 10 2	2 3 4 0 5 6 0 0 0 3 2 1 3	1 1 2 3 0 3 5 0 0 0 0 2 0 0	0 1 1 1 2 0 2 4 0 0 0 0 2 2	0歳以上 0 1 1 2 3 2 4 6 4 3 2 2	合計 61 74 61 51 50 62 81 80 138 159 133 85 74 104 75	45. 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60 39 33	18 28 30 18 22 31 49 84 29 89 67 42 36 107 227	9 13 22 22 14 17 21 42 63 19 80 57 32 30 97	6 6 4 11 11 10 12 12 19 40 10 43 31 20 22	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6 6 25 5 12 11 12	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5 2 13 3 3	0 2 0 0 0 0 1 1 1 1 2 4 0 0	0 0 0 0 0 0 0 1 1 2 2 4 6 4 6 3	63 79 76 76 83 111 173 181 206 225 230 200 216 376 437
#E 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2016 2016 2017 2016 2017	30 35 13 13 16 34 42 37 85 64 32 16 28 55 17	16 23 29 9 9 9 24 27 26 6 70 56 24 12 22 24	8 7 12 17 5 5 5 8 16 12 35 29 15 7 8 8	3 5 1 7 7 11 2 1 1 5 6 4 4 11 12 10 2 3	2 3 4 0 5 6 0 0 0 3 2 1 3 7 4 0 0	1 1 2 3 3 0 3 5 0 0 0 0 2 0 0 1 1 2 2 2 3	0 1 1 1 2 0 2 4 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0歳以上 0 1 1 1 2 3 2 4 6 4 3 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	合計 61 74 61 51 50 62 81 80 138 159 133 85 74 104 75 60	4E 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60 39 33 95 199 72 61	18 28 30 18 22 31 49 84 29 89 67 42 36 107 227 82	9 13 22 22 24 14 17 21 42 63 19 80 57 32 30 97 206	6 6 4 11 11 10 12 12 19 40 10 43 31 20 22 71	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6 25 5 12 11 12 15	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5 2 13 3 3 4	0 2 0 0 0 0 0 1 1 1 2 4 0 4 0 0	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 2 4 6 4 6 3 3	63 79 76 76 83 111 173 181 206 225 230 200 216 376 437 448
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2017 2018	30 35 13 13 16 34 42 37 85 64 32 16 28 55 17 8	16 23 29 9 9 9 24 27 26 70 56 24 12 22 41 15	8 7 12 17 5 5 5 5 5 8 16 12 35 29 15 7 8	3 5 1 7 7 111 2 1 1 5 6 6 4 4 11 12 10 2 2 3 13	2 3 4 0 5 6 0 0 0 0 3 2 2 1 3 7 4 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 1 2 3 0 3 5 0 0 0 0 0 0 2 2 0 0 1 1 2 0 0	0 1 1 1 2 0 2 2 4 0 0 0 0 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0歳以上 0 1 1 1 2 3 2 4 6 4 3 2 2 2 2 1 1 0	合計 61 74 61 51 50 62 81 80 138 159 133 85 74 104 75 60 43	45: 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60 39 33 95 199 72 61 30	18 28 30 18 22 31 49 84 29 89 67 42 36 107 227 82 68	9 13 22 22 21 14 17 21 42 63 19 80 57 32 30 97 206 65	6 6 4 11 11 10 12 12 19 40 10 43 31 20 22 27 71	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6 25 5 12 11 12 15 46	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5 2 2 13 3 3 3 4 9	0 2 0 0 0 0 0 1 1 1 1 2 4 0 4 0 0	0 0 0 0 0 0 0 1 1 2 2 2 4 4 6 4 6 3 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	63 79 76 83 111 173 181 206 225 230 216 376 437 448 351
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018	30 35 13 13 16 34 42 37 85 64 32 16 28 55 17	16 23 29 9 9 9 24 27 26 70 56 24 11 22 41 15 7	8 7 12 17 5 5 5 8 16 12 35 29 15 7 8 8 29 11 5	3 5 1 7 7 11 2 1 1 5 6 6 4 11 12 10 2 3 3 3 3 8 8	2 3 4 0 5 6 0 0 0 3 2 1 3 7 4 0 0	1 1 2 2 3 0 0 3 5 0 0 0 0 2 0 0 1 1 2 2 0	0 1 1 1 2 0 2 4 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0歳以上 0 1 1 1 2 3 2 4 6 4 3 2 2 2 1 1 1 0 0	6計 61 74 61 51 50 62 81 80 138 159 133 85 74 104 40	4E 2002 4F 2003 4F 2004 4F 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2018 2018 2019	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60 39 33 95 199 72 61 30 22	18 28 30 18 22 31 49 84 29 89 67 42 36 107 227 82 68 34	9 13 22 22 14 17 21 42 63 19 80 57 32 30 97 206 65 63	6 6 4 11 11 10 12 12 19 40 10 43 31 20 22 71 122 46	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6 25 5 11 11 12 15 46 73	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5 5 2 13 3 3 4 9 9 11 12 12 13 14 14 15 15 16 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	0 2 0 0 0 0 0 1 1 1 2 4 0 4 0 0	0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 4 4 6 4 6 3 3 2 3 5 5	63 79 76 76 83 111 173 181 200 225 230 200 216 376 437 448 351 272
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2017 2018	30 35 13 16 34 42 37 85 64 32 16 28 55 17 8	16 23 29 9 9 9 24 27 26 70 56 24 12 22 41 15	8 7 12 17 5 5 5 5 5 8 16 12 35 29 15 7 8	3 5 1 7 7 111 2 1 1 5 6 6 4 4 11 12 10 2 2 3 13	2 3 4 0 5 6 6 0 0 0 3 3 2 1 1 3 7 4 0 0 2 8	1 1 2 3 0 3 5 0 0 0 0 0 0 2 2 0 0 1 1 2 0 0	0 1 1 1 2 0 0 2 4 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0歳以上 0 1 1 1 2 3 2 4 6 4 3 2 2 2 2 1 1 0	合計 61 74 61 51 50 62 81 80 138 159 133 85 74 104 75 60 43	45: 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60 39 33 95 199 72 61 30	18 28 30 18 22 31 49 84 29 89 67 42 36 107 227 82 68	9 13 22 22 21 14 17 21 42 63 19 80 57 32 30 97 206 65	6 6 4 11 11 10 12 12 19 40 10 43 31 20 22 27 71	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6 25 5 12 11 12 15 46	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5 2 2 13 3 3 3 4 9	0 2 0 0 0 0 0 1 1 1 1 2 4 0 0 4 0 0 1 1 2 5 6 6 6 7 7 8 7 8 8 7 8 8 8 8 7 8 8 8 8 8	0 0 0 0 0 0 0 1 1 2 2 2 4 4 6 4 6 3 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	63 79 76 83 111 173 181 206 225 230 216 376 437 448 351
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2019	30 35 13 13 16 34 42 37 85 64 32 16 28 55 17 8	16 23 29 9 9 9 24 27 26 70 56 24 12 22 22 41 15 7 8 8	8 7 112 17 5 5 8 8 16 12 29 15 7 8 8 29 11 5 7	3 5 1 7 7 111 2 1 1 5 6 6 4 111 12 100 2 3 13 8 8 3	2 3 4 0 5 6 0 0 0 0 3 3 2 1 1 3 7 4 0 2 2 8 3 3 7 4 9 0 0 2 2 8 3 7 4 4 0 0 2 2 8 3 7 4 4 0 0 2 2 8 3 3 7 4 4 0 0 2 2 2 8 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 1 2 3 3 0 0 3 5 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 2 2 2 0 0 1 1 1 2 0 0 1 1 1 1	0 1 1 1 2 0 2 4 4 0 0 0 0 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0歳以上 0 1 1 1 1 2 3 2 4 6 4 3 2 2 2 2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6計 61 74 61 51 50 62 81 80 138 159 133 85 74 104 75 60 43 40 35	4E 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60 39 33 95 199 72 61 30 22 27	18 28 30 18 22 31 49 84 29 89 67 42 36 107 227 82 68 34 25	9 13 22 22 22 14 17 21 42 63 19 80 57 32 30 97 206 65 63 33	6 6 4 11 11 10 12 12 19 40 10 43 31 20 22 71 122 46 51	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6 6 6 6 25 5 12 11 12 15 46 73 29	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5 5 2 13 3 3 4 9 9 11 12 12 13 13 13 14 14 14 15 15 16 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	0 2 0 0 0 0 1 1 1 1 2 4 0 4 0 0 1 2 5 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 4 6 4 6 3 3 2 3 5 3 5 3 5 3 5 3 5 3 5 3 5 3 5 3	63 79 76 76 83 111 173 181 206 225 230 200 216 376 437 448 351 272 216
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021	30 35 13 16 34 42 37 85 64 32 16 28 55 17 8 9 9	16 23 29 9 9 9 24 27 26 70 56 24 12 22 22 41 15 7 8 8	8 7 112 17 5 5 8 8 16 12 29 15 7 8 8 29 11 5 7	3 5 1 7 7 111 2 1 1 5 6 6 4 111 12 100 2 3 13 8 8 3	2 3 4 0 5 6 0 0 0 0 3 3 2 1 1 3 7 4 0 2 2 8 3 3 7 4 9 0 0 2 2 8 3 7 4 4 0 0 2 2 8 3 7 4 4 0 0 2 2 8 3 3 7 4 4 0 0 2 2 2 8 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 1 2 3 3 0 3 5 5 0 0 0 0 2 2 0 0 1 1 2 2 0 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1	0 1 1 1 2 0 0 2 4 4 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0	0歳以上 0 1 1 1 2 3 2 4 6 4 3 2 2 2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6計 61 74 61 51 50 62 81 80 138 159 133 85 74 104 75 60 43 40 35	4E 2002 4E 2003 2004 4E 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60 39 51 199 72 61 30 22 27 9	18 28 30 18 22 31 49 84 29 87 67 42 36 107 227 82 68 34 25 30	9 13 22 22 14 17 21 42 63 19 80 57 32 30 97 206 65 63 33 31 19	6 6 4 111 110 112 122 19 40 10 43 31 20 22 27 11 122 46 51 25	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6 25 5 5 12 11 12 46 73 29	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5 2 2 13 3 3 4 9 11 24 39 11	0 2 0 0 0 0 1 1 1 1 2 4 0 4 0 0 1 2 5 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 4 6 6 3 3 2 3 5 5 6	63 79 76 76 83 111 173 181 206 225 230 200 216 376 437 448 351 272 216
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2021 2021 2021	30 35 13 16 34 42 37 85 64 32 16 28 55 17 8 9 9	16 23 29 9 9 9 24 27 26 70 56 24 12 22 41 15 7 8 8 8 8	8 7 7 12 17 5 5 5 8 16 12 35 29 15 7 8 8 29 11 5 7 7 7	3 5 1 7 11 2 1 1 5 6 6 4 4 11 12 2 2 3 3 13 8 3 4 5	2 3 4 0 5 6 0 0 0 0 3 2 1 3 7 4 4 0 2 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	1 1 2 3 3 0 3 5 0 0 0 0 2 0 0 1 1 2 2 0 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 1 1 1 2 0 2 4 4 0 0 0 0 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0歳以上 0 1 1 1 2 3 2 4 6 4 3 2 2 2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6計 61 74 61 51 50 62 81 80 138 159 133 85 74 104 75 60 43 40 35	4E 2002 4E 2003 2004 4E 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60 39 51 199 72 61 30 22 27 9	18 28 30 18 22 31 49 84 29 87 67 42 36 107 227 82 68 34 25 30	9 13 22 22 14 17 21 42 63 19 80 57 32 30 97 206 65 63 33 31 19	6 6 4 111 110 112 122 19 40 10 43 31 20 22 27 11 122 46 51 25	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6 25 5 5 12 11 12 46 73 29	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5 2 2 13 3 3 4 9 11 24 39 11	0 2 0 0 0 0 1 1 1 1 2 4 0 4 0 0 1 2 5 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 4 6 6 3 3 2 3 5 5 6	63 79 76 76 83 111 173 181 206 225 230 200 216 376 437 448 351 272 216
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021	30 35 13 13 16 34 42 37 85 64 32 16 28 55 17 8 9 9	16 23 29 9 9 9 24 27 26 70 56 6 24 12 22 24 15 7 8 8 8 8	8 7 12 17 5 5 5 8 16 12 35 29 15 7 8 8 29 11 5 7 7	3 5 5 1 7 7 11 1 2 1 5 6 6 4 11 12 2 13 3 13 8 3 4 4 5 5	2 3 4 4 0 5 5 6 0 0 0 3 3 2 2 1 3 7 7 4 4 0 0 2 8 8 3 0 0 3	1 1 2 3 0 0 3 5 0 0 0 0 0 2 2 0 0 1 1 2 2 0 1 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 0	0 1 1 1 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0歳以上 0 1 1 1 1 2 3 2 4 6 4 4 3 2 2 2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6計 61 74 61 51 50 62 81 80 138 159 133 85 74 104 75 60 43 40 35	4E 2002 4E 2003 2004 4E 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60 39 51 199 72 61 30 22 27 9	18 28 30 18 22 31 49 84 29 87 67 42 36 107 227 82 68 34 25 30	9 13 22 22 14 17 21 42 63 19 80 57 32 30 97 206 65 63 33 31 19	6 6 4 111 110 112 122 19 40 10 43 31 20 22 27 11 122 46 51 25	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6 25 5 5 12 11 12 46 73 29	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5 2 2 13 3 3 4 9 11 24 39 11	0 2 0 0 0 0 1 1 1 1 2 4 0 4 0 0 1 2 5 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 4 6 6 3 3 2 3 5 5 6	63 79 76 76 83 111 173 181 206 225 230 200 216 376 437 448 351 272 216
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 成熟率(雌)	30 35 13 13 16 42 37 64 32 16 28 55 17 8 9 9 9 9	16 23 29 9 9 9 24 27 26 70 56 24 12 22 41 15 7 8 8 8 8	8 7 7 12 17 5 5 5 8 16 12 35 29 15 7 8 8 29 11 5 7 7 7	3 5 1 7 11 2 1 1 5 6 6 4 4 11 12 2 2 3 3 13 8 3 4 5	2 3 4 0 5 6 0 0 0 0 3 2 1 3 7 4 4 0 2 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	1 1 2 3 3 0 3 5 0 0 0 0 2 0 0 1 1 2 2 0 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 1 1 1 2 0 2 4 4 0 0 0 0 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0歳以上 1 1 1 2 3 3 2 4 6 4 4 3 2 2 2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6計 61 74 61 51 50 62 81 80 138 159 133 85 74 41 104 75 60 43 43 40 35 32 32	4E 2002 4E 2003 2004 4E 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60 39 51 199 72 61 30 22 27 9	18 28 30 18 22 31 49 84 29 87 67 42 36 107 227 82 68 34 25 30	9 13 22 22 14 17 21 42 63 19 80 57 32 30 97 206 65 63 33 31 19	6 6 4 111 110 112 122 19 40 10 43 31 20 22 27 11 122 46 51 25	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6 25 5 5 12 11 12 46 73 29	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5 2 2 13 3 3 4 9 11 24 39 11	0 2 0 0 0 0 1 1 1 1 2 4 0 4 0 0 1 2 5 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 4 6 6 3 3 2 3 5 5 6	63 79 76 76 83 111 173 181 206 225 230 200 216 376 437 448 351 272 216
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2021 2021 2021	30 35 13 13 16 42 37 64 32 16 28 55 17 8 9 9 9 9	16 23 29 9 9 9 24 27 26 70 56 24 12 22 41 15 7 8 8 8 8	8 7 7 12 17 5 5 5 8 16 12 35 29 15 7 8 8 29 11 5 7 7 7	3 5 1 7 11 2 1 1 5 6 6 4 4 11 12 2 2 3 3 13 8 3 4 5	2 3 4 0 5 6 0 0 0 0 3 2 1 3 7 4 4 0 2 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	1 1 2 3 3 0 3 5 0 0 0 0 2 0 0 1 1 2 2 0 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 1 1 1 2 0 2 2 4 4 0 0 0 0 0 2 2 0 0 0 0 0 0 0	0歳以上 1 1 1 2 3 3 2 4 6 4 4 3 2 2 2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6計 61 74 61 51 50 62 81 80 138 159 133 85 74 104 75 60 43 40 35	4E 2002 4E 2003 2004 4E 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60 39 51 199 72 61 30 22 27 9	18 28 30 18 22 31 49 84 29 87 67 42 36 107 227 82 68 34 25 30	9 13 22 22 14 17 21 42 63 19 80 57 32 30 97 206 65 63 33 31 19	6 6 4 111 110 112 122 19 40 10 43 31 20 22 27 11 122 46 51 25	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6 25 5 5 12 11 12 46 73 29	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5 2 2 13 3 3 4 9 11 24 39 11	0 2 0 0 0 0 1 1 1 1 2 4 0 4 0 0 1 2 5 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 4 6 6 3 3 2 3 5 5 6	63 79 76 76 83 111 173 181 206 225 230 200 216 376 437 448 351 272 216
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 <u>2021</u> <u>2021</u> <u>2022</u> <u>ddee</u> (雌)	30 35 13 13 14 42 37 85 64 32 16 62 28 55 17 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9	16 23 29 9 9 9 24 427 26 70 56 24 11 15 7 8 8 8 8 8	8 7 12 17 5 5 5 8 16 12 35 29 15 7 7 8 29 11 5 7 7 7 7	3 5 1 7 11 1 2 1 1 5 6 4 11 1 12 2 3 3 13 8 3 4 4 5 100.0%	2 3 4 0 5 6 0 0 0 0 3 2 1 1 3 7 4 0 2 8 8 3 3 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 1 2 3 0 0 3 5 0 0 0 0 2 0 0 1 1 2 2 2 0 1 1 3 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0	0 1 1 1 2 0 2 4 4 0 0 0 0 0 2 2 0 0 0 0 2 2 0 0 0 0	0歳以上 1 1 1 1 2 3 3 2 4 6 4 4 3 3 2 2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6計 61 74 61 50 62 81 80 138 159 133 85 74 104 104 35 32 32 32	4E 2002 4E 2003 2004 4E 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60 39 51 199 72 61 30 22 27 9	18 28 30 18 22 31 49 84 29 87 67 42 36 107 227 82 68 34 25 30	9 13 22 22 14 17 21 42 63 19 80 57 32 30 97 206 65 63 33 31 19	6 6 4 111 110 112 122 19 40 10 43 31 20 22 27 11 122 46 51 25	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6 25 5 5 12 11 12 46 73 29	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5 2 2 13 3 3 4 9 11 24 39 11	0 2 0 0 0 0 1 1 1 1 2 4 0 4 0 0 1 2 5 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 4 6 6 3 3 2 3 5 5 6	63 79 76 76 83 111 173 181 206 225 230 200 216 376 437 448 351 272 216
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 就壽丰(雌) 集集	30 35 13 13 16 34 42 37 85 64 32 16 62 28 55 17 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	16 23 29 9 9 9 24 27 26 6 70 56 24 11 15 7 7 8 8 8 8 8	8 7 7 7 12 17 5 5 5 5 8 16 12 35 29 9 15 7 7 7 7 1 5歳 100.0%	3 5 1 7 11 1 2 1 1 5 6 4 11 12 10 2 3 3 13 8 3 4 5 100.0%	2 3 4 0 5 6 6 0 0 0 3 2 2 1 1 3 7 7 4 0 0 2 2 8 8 3 0 0 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 1 2 3 0 0 3 5 5 0 0 0 0 2 0 0 1 1 2 2 0 1 1 3 1 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0	0 1 1 1 2 0 2 2 4 4 0 0 0 0 0 0 2 2 0 0 0 0 0 0	0歳以上 1 1 1 2 3 2 4 6 4 3 2 2 2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6計 61 74 61 51 50 62 81 80 138 159 133 85 74 104 75 60 43 40 43 40 32 32 32	4E 2002 4E 2003 2004 4E 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60 39 51 199 72 61 30 22 27 9	18 28 30 18 22 31 49 84 29 87 67 42 36 107 227 82 68 34 25 30	9 13 22 22 14 17 21 42 63 19 80 57 32 30 97 206 65 63 33 31 19	6 6 4 111 110 112 122 19 40 10 43 31 20 22 27 11 122 46 51 25	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6 25 5 5 12 11 12 46 73 29	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5 2 2 13 3 3 4 9 11 24 39 11	0 2 0 0 0 0 1 1 1 1 2 4 0 4 0 0 1 2 5 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 4 6 6 3 3 2 3 5 5 6	63 79 76 76 83 111 173 181 206 225 230 200 216 376 437 448 351 272 216
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2021 2022 2021 2022 2021 2022 203 2003 20	30 35 13 13 14 42 23 77 85 64 28 55 17 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9	16 23 29 9 9 9 24 27 26 6 70 56 24 11 15 7 8 8 8 8 8	8 7 12 17 5 5 5 8 16 12 35 29 15 7 7 7 8 29 21 15 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	3 5 1 7 11 1 2 1 5 6 4 4 11 12 10 2 3 3 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	2 3 4 0 5 6 0 0 0 3 2 1 1 3 7 4 4 0 2 8 8 3 0 3 7 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 2 3 0 0 3 5 0 0 0 0 2 2 0 0 1 1 2 2 0 1 1 3 1 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0	0 1 1 1 1 2 0 2 4 4 0 0 0 0 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 0 0 0	0歳以上 1 1 1 1 2 3 3 2 4 4 6 4 3 3 2 2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6計 61 74 61 51 50 62 81 80 138 159 133 85 74 41 104 75 60 43 32 32 32 60 62 62 62 62 62 62 62 63 63 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64	4E 2002 4E 2003 2004 4E 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60 39 51 199 72 61 30 22 27 9	18 28 30 18 22 31 49 84 29 87 67 42 36 107 227 82 68 34 25 30	9 13 22 22 14 17 21 42 63 19 80 57 32 30 97 206 65 63 33 31 19	6 6 4 111 110 112 122 19 40 10 43 31 20 22 27 11 122 46 51 25	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6 25 5 5 12 11 12 46 73 29	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5 2 2 13 3 3 4 9 11 24 39 11	0 2 0 0 0 0 1 1 1 1 2 4 0 4 0 0 1 2 5 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 4 6 6 3 3 2 3 5 5 6	63 79 76 76 83 111 173 181 206 225 230 200 216 376 437 448 351 272 216
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 成熟率(雌) 年 2000 2002 2003 2004 2004 2005	30 35 13 13 16 34 42 37 85 64 32 16 28 8 55 55 55 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	16 23 29 9 9 9 24 427 26 26 24 11 15 7 7 8 8 8 8 8 8 100.0%	8 7 12 17 5 5 8 16 12 35 29 15 7 7 7 7 7 5 8 29 11 15 7 7 7 7	3 5 1 7 11 1 2 1 1 5 6 4 4 11 12 10 2 3 3 3 4 5 100.0%	2 3 4 0 5 6 6 0 0 0 3 2 1 1 3 7 4 0 2 2 8 3 3 0 3 3 7 4 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 1 2 3 0 0 0 0 0 0 2 0 0 1 1 2 2 0 0 1 1 0 0 0 0	0 1 1 1 2 0 0 2 4 0 0 0 0 0 0 2 2 0 0 0 0 0 0 0	0歳以上 1 1 1 2 3 2 4 6 4 3 2 2 2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6計 61 74 61 51 50 80 80 80 81 88 133 85 74 104 75 60 43 32 32 32 40 60 75 77 60 77 60 77 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	4E 2002 4E 2003 2004 4E 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60 39 51 199 72 61 30 22 27 9	18 28 30 18 22 31 49 84 29 87 67 42 36 107 227 82 68 34 25 30	9 13 22 22 14 17 21 42 63 19 80 57 32 30 97 206 65 63 33 31 19	6 6 4 111 110 112 122 19 40 10 43 31 20 22 27 11 122 46 51 25	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6 25 5 5 12 11 12 46 73 29	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5 2 2 13 3 3 4 9 11 24 39 11	0 2 0 0 0 0 1 1 1 1 2 4 0 4 0 0 1 2 5 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 4 6 6 3 3 2 3 5 5 6	63 79 76 76 83 111 173 181 206 225 230 200 216 376 437 448 351 272 216
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2021 2022 成熟率(雌) 年 2002 2003 2004 2004 2005 2007 2018 2019 2020 2021 2021 2021 2022 2021 2022 2021 2022 2022 2021 2022 2022 2022 2023 2024 2026 2026 2027 2027 2028 2029 2020 2020 2020 2020 2020 2020	30 35 13 13 14 42 23 77 85 64 28 55 17 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9	16 23 29 9 9 9 24 27 26 66 70 56 24 11 15 7 8 8 8 8 8 8 100.0%	8 7 12 17 5 5 8 16 12 35 29 15 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	3 5 1 7 11 1 2 1 1 5 6 4 4 11 12 10 2 2 3 3 13 8 8 3 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	2 3 4 0 5 6 0 0 0 3 2 1 1 3 7 4 4 0 2 8 8 3 0 3 7 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 2 3 0 0 3 5 0 0 0 0 2 2 0 0 1 1 2 2 0 1 1 3 1 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0	0 1 1 1 1 2 0 2 4 4 0 0 0 0 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 0 0 0	0歳以上 1 1 1 1 2 3 3 2 4 4 6 4 3 3 2 2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6計 61 74 61 51 50 81 80 138 153 183 185 74 76 60 43 40 35 32 32 67 67 73 73 73 79	4E 2002 4E 2003 2004 4E 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60 39 51 199 72 61 30 22 27 9	18 28 30 18 22 31 49 84 29 87 67 42 36 107 227 82 68 34 25 30	9 13 22 22 14 17 21 42 63 19 80 57 32 30 97 206 65 63 33 31 19	6 6 4 111 110 112 122 19 40 10 43 31 20 22 27 11 122 46 51 25	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6 25 5 5 12 11 12 46 73 29	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5 2 2 13 3 3 4 9 11 24 39 11	0 2 0 0 0 0 1 1 1 1 2 4 0 4 0 0 1 2 5 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 4 6 6 3 3 2 3 5 5 6	63 79 76 76 83 111 173 181 206 225 230 200 216 376 437 448 351 272 216
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2020 2021 2022 2021 2022 2021 2022 2021 2022 202	336 35 13 13 16 34 42 37 85 16 64 32 28 85 27 85 28 85 28 22 22 23 3歳 22 22 23 36 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	16 23 29 9 9 9 24 427 26 26 24 11 15 7 7 8 8 8 8 8 8 100.0%	8 7 12 17 5 5 8 16 12 35 9 15 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	3 5 1 7 11 2 1 1 5 6 4 4 11 12 10 2 3 3 13 8 8 3 4 5 100.0%	2 3 4 0 5 6 0 0 0 3 2 1 3 7 4 4 0 2 8 8 3 0 3 7 0 0 3 7 0 0 0 3 7	1 1 1 2 3 3 0 0 0 0 0 2 0 0 0 1 2 2 0 0 1 1 3 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 1 1 1 1 2 0 2 4 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0歳以上 1 1 1 1 2 3 3 2 4 6 4 4 3 2 2 2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6計 61 74 61 51 50 80 80 80 81 88 133 85 74 104 75 60 43 32 32 32 40 60 75 77 60 40 75 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	4E 2002 4E 2003 2004 4E 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60 39 51 199 72 61 30 22 27 9	18 28 30 18 22 31 49 84 29 87 67 42 36 107 227 82 68 34 25 30	9 13 22 22 14 17 21 42 63 19 80 57 32 30 97 206 65 63 33 31 19	6 6 4 111 110 112 122 19 40 10 43 31 20 22 27 11 122 46 51 25	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6 25 5 5 12 11 12 46 73 29	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5 2 2 13 3 3 4 9 11 24 39 11 24 39 11 24 39 11 39 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	0 2 0 0 0 0 1 1 1 1 2 4 0 4 0 0 1 2 5 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 4 6 6 3 3 2 3 5 5 6	63 79 76 76 83 111 173 181 206 225 230 200 216 376 437 448 351 272 216
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2020 2021 2020 成熟率(雌) 年 2002 2003 2004 2005 2007 2000 20	36 36 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	16 23 29 9 9 9 24 27 26 75 66 24 11 15 7 8 8 8 8 8 100.0%	8 7 7 12 17 5 5 8 16 12 35 29 15 7 7 7 7 7 7 7 7 100.0%	3 5 1 7 11 1 2 1 1 5 6 4 4 11 12 2 3 3 13 8 8 3 4 4 5 100.0% 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	2 3 4 0 5 6 0 0 0 3 2 1 3 7 7 4 0 0 2 8 8 3 0 3 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 1 2 3 3 0 0 0 0 2 0 0 1 1 2 2 2 0 0 1 1 3 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	9歳 1 100.0% 9歳 1 100.0%	0歳以上 1 1 1 2 3 2 4 4 6 4 3 2 2 2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6計 61 74 61 51 50 62 81 80 138 159 133 85 74 41 104 75 60 43 32 32 32 60 73 73 79 104 116 116 116 116 116 116 116 116 116 11	4E 2002 4E 2003 2004 4E 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60 39 51 199 72 61 30 22 27 9	18 28 30 18 22 31 49 84 29 87 67 42 36 107 227 82 68 34 25 30	9 13 22 22 14 17 21 42 63 19 80 57 32 30 97 206 65 63 33 31 19	6 6 4 111 110 112 122 19 40 10 43 31 20 22 27 11 122 46 51 25	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6 25 5 5 12 11 12 46 73 29	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5 2 2 13 3 3 4 9 11 24 39 11 24 39 11 24 39 11 39 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	0 2 0 0 0 0 1 1 1 1 2 4 0 4 0 0 1 2 5 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 4 6 6 3 3 2 3 5 5 6	63 79 76 76 83 111 173 181 206 225 230 200 216 376 437 448 351 272 216
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 成熟率(雌) 年 2002 2003 2004 2003 2004 2005 2006 2007 2008	30 35 13 13 16 34 42 37 85 56 64 32 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 3 歳 8 8 5 2 2 3 3 3 8 8 8 8 8 5 5 1 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	16 23 29 9 9 9 24 427 26 62 41 12 22 41 15 7 7 8 8 8 8 8 100.0%	8 7 12 17 5 5 8 16 12 35 5 7 7 8 8 29 11 5 7 7 7 7 7 5 8 8 29 11 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	3 5 5 1 7 7 11 2 1 1 5 6 6 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1	2 3 4 0 5 6 6 0 0 0 0 3 2 2 1 3 7 4 0 0 2 8 8 3 0 3 3 7 4 100.0%	1 1 2 3 0 0 0 0 0 0 1 2 2 0 0 1 1 3 1 0 0 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 1 1 1 2 0 2 2 4 4 0 0 0 0 0 0 2 2 0 0 0 0 0 0	0歳以上 1 1 1 1 2 3 2 4 6 4 3 2 2 2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6計 61 74 61 51 50 62 81 80 138 159 133 85 74 104 75 60 43 40 32 32 32 32	4E 2002 4E 2003 2004 4E 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60 39 51 199 72 61 30 22 27 9	18 28 30 18 22 31 49 84 29 87 67 42 36 107 227 82 68 34 25 30	9 13 22 22 14 17 21 42 63 19 80 57 32 30 97 206 65 63 33 31 19	6 6 4 111 110 112 122 19 40 10 43 31 20 22 27 11 122 46 51 25	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6 25 5 5 12 11 12 46 73 29	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5 2 2 13 3 3 4 9 11 24 39 11 24 39 11 24 39 11 39 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	0 2 0 0 0 0 1 1 1 1 2 4 0 4 0 0 1 2 5 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 4 6 6 3 3 2 3 5 5 6	63 79 76 76 83 111 173 181 206 225 230 200 216 376 437 448 351 272 216
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 成熟率(雌) 成熟率 2000 2001 2002 2004 2005 2004 2006 2007 2008 2009 2010 2011	336 35 13 13 16 34 42 23 37 85 64 32 17 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	16 23 29 9 9 9 24 27 26 67 60 24 11 15 7 8 8 8 8 8 100.0%	8 7 7 12 17 5 5 5 8 16 12 35 29 15 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	3 5 1 7 11 1 2 1 1 5 6 4 4 11 12 2 3 3 13 8 8 3 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	2 3 4 0 5 6 6 0 0 0 3 2 1 1 3 7 4 4 0 2 8 8 3 3 0 0 3 7 2 2 1 8 1 1 1 1 2 2 2 1 2 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 1 1 2 3 3 0 0 0 0 2 2 0 0 1 1 2 2 2 0 1 3 1 0 0 0 1 1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	9 m 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0歳以上 0 1 1 1 1 2 2 4 6 4 4 3 2 2 2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6計 61 74 61 51 50 62 81 80 138 159 133 85 74 41 04 75 60 43 32 32 32 60 77 60 77 60 77 60 77 60 77 60 77 60 77 60 77 60 77 60 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77	4E 2002 4E 2003 2004 4E 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60 39 51 199 72 61 30 22 27 9	18 28 30 18 22 31 49 84 29 87 67 42 36 107 227 82 68 34 25 30	9 13 22 22 14 17 21 42 63 19 80 57 32 30 97 206 65 63 33 31 19	6 6 4 111 110 112 122 19 40 10 43 31 20 22 27 11 122 46 51 25	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6 25 5 5 12 11 12 46 73 29	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5 2 2 13 3 3 4 9 11 24 39 11 24 39 11 24 39 11 39 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	0 2 0 0 0 0 1 1 1 1 2 4 0 4 0 0 1 2 5 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 4 6 6 3 3 2 3 5 5 6	63 79 76 76 83 111 173 181 206 225 230 200 216 376 437 448 351 272 216
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 成熟率(雌) 年 2002 2003 2004 2005 2000 2010 201	30 35 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	16 23 29 9 9 9 24 27 26 60 24 11 15 7 7 8 8 8 8 8 8 100.0%	8 7 7 7 12 17 5 5 8 16 12 35 29 9 15 7 7 7 7 7 7 7 100.0%	3 5 1 7 11 1 2 1 1 5 6 4 4 11 12 2 3 3 3 4 5 100.0% 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	2 3 4 0 0 5 6 6 0 0 0 0 0 3 3 2 1 1 3 3 7 4 0 0 2 8 8 3 3 0 0 3 3 1 1 1 3 3 6 5 5 3 3 8 6 6 6 6 2 5 5 1 1 1 3 3 6 6 6 2 5 1 1 3 3 6 6 6 6 2 5 1 1 3 3 6 6 6 6 2 5 1 1 3 3 6 6 6 6 2 5 1 1 3 3 8 8 6 6 6 6 2 5 1 1 1 3 3 6 6 6 6 2 5 1 1 1 3 3 6 6 6 6 2 5 1 1 1 3 3 6 6 6 6 2 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 2 3 3 0 0 0 0 0 2 2 0 0 1 1 2 2 2 0 0 1 1 3 1 0 0 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	9歳 1 100.0% 9歳 1 1 1 1 2 2 4 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0歳以上 1 1 1 1 2 3 2 4 6 4 3 2 2 2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6計 61 74 61 74 61 51 50 80 138 159 133 85 74 104 75 60 43 32 32 32 32 40 75 77 77 77 77 77 77 77 77 77	4E 2002 4E 2003 2004 4E 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60 39 51 199 72 61 30 22 27 9	18 28 30 18 22 31 49 84 29 87 67 42 36 107 227 82 68 34 25 30	9 13 22 22 14 17 21 42 63 19 80 57 32 30 97 206 65 63 33 31 19	6 6 4 111 110 112 122 19 40 10 43 31 20 22 27 11 122 46 51 25	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6 25 5 5 12 11 12 46 73 29	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5 2 2 13 3 3 4 9 11 24 39 11 24 39 11 24 39 11 39 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	0 2 0 0 0 0 1 1 1 1 2 4 0 4 0 0 1 2 5 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 4 6 6 3 3 2 3 5 5 6	63 79 76 76 83 111 173 181 206 225 230 200 216 376 437 448 351 272 216
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 成熟率(世) 成熟率 2000 2001 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2011 2012 2012 2011 2012	336 35 13 13 16 34 42 23 37 85 64 32 17 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	16 23 29 9 9 9 24 27 26 67 60 24 11 15 7 8 8 8 8 8 100.0%	8 7 7 12 17 5 5 5 8 16 12 35 29 15 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	3 5 1 7 11 1 2 1 1 5 6 4 4 11 12 2 3 3 13 8 8 3 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	2 3 4 0 5 6 6 0 0 0 3 2 1 1 3 7 4 4 0 2 8 8 3 3 0 0 3 7 2 2 1 8 1 1 1 1 2 2 2 1 2 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 1 1 2 3 3 0 0 0 0 2 2 0 0 1 1 2 2 2 0 1 3 1 0 0 0 1 1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	9 m 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0歳以上 0 1 1 1 1 2 2 4 6 4 4 3 2 2 2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6計 61 74 61 51 50 62 81 80 138 159 133 85 74 41 104 75 60 43 32 32 32 60 77 60 77 60 77 60 77 60 77 60 77 60 77 60 77 60 77 60 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77	4E 2002 4E 2003 2004 4E 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60 39 51 199 72 61 30 22 27 9	18 28 30 18 22 31 49 84 29 87 67 42 36 107 227 82 68 34 25 30	9 13 22 22 14 17 21 42 63 19 80 57 32 30 97 206 65 63 33 31 19	6 6 4 111 110 112 122 19 40 10 43 31 20 22 27 11 122 46 51 25	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6 25 5 5 12 11 12 46 73 29	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5 2 2 13 3 3 4 9 11 24 39 11 24 39 11 24 39 11 39 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	0 2 0 0 0 0 1 1 1 1 2 4 0 4 0 0 1 2 5 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 4 6 6 3 3 2 3 5 5 6	63 79 76 76 83 111 173 181 206 225 230 200 216 376 437 448 351 272 216
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2010 2011 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 放熱率(雌) 年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2001 2010 2010 2010 2011 2011 2012 2021 20	336 34 34 34 32 37 85 46 43 32 46 85 28 85 28 33 85 22 23 33 85 21 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51	16 23 29 9 9 9 9 24 27 26 67 70 56 24 11 15 7 8 8 8 8 8 100.0% 18 22 30 18 22 31 49 9 9 9 9 9 9 9 9 9 4 4 11 15 15 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	8 7 12 17 5 5 8 16 12 35 9 15 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 100.0%	3 5 1 7 11 2 1 1 5 6 4 4 11 12 10 2 3 3 13 8 8 3 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	2 3 4 0 5 6 0 0 0 0 3 2 1 1 3 7 4 4 0 2 8 8 3 0 3 7 8 8 1 1 0 0 0 3 1 1 1 1 1 3 6 6 6 6 6 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	1 1 1 2 3 3 0 0 0 0 2 0 0 0 1 2 2 0 0 1 1 2 2 0 0 1 3 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	9歳 1 100.0% 9歳 1 1 1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0歳以上 1 1 1 1 2 3 2 4 6 4 3 2 2 2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6計 61 74 61 51 50 81 80 138 159 133 85 74 104 75 60 43 40 35 32 32 32 32 32 160 173 79 160 176 177 178 179 180 193 193 193 193 193 193 193 193	4E 2002 4E 2003 2004 4E 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60 39 51 199 72 61 30 22 27 9	18 28 30 18 22 31 49 84 29 87 67 42 36 107 227 82 68 34 25 30	9 13 22 22 14 17 21 42 63 19 80 57 32 30 97 206 65 63 33 31 19	6 6 4 111 110 112 122 19 40 10 43 31 20 22 27 11 122 46 51 25	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6 25 5 5 12 11 12 46 73 29	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5 2 2 13 3 3 4 9 11 24 39 11 24 39 11 24 39 11 39 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	0 2 0 0 0 0 1 1 1 1 2 4 0 4 0 0 1 2 5 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 4 6 6 3 3 2 3 5 5 6	63 79 76 76 83 111 173 181 206 225 230 200 216 376 437 448 351 272 216
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2020 2021 2022 成熟率(雌) 年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2010 2010 2010 2011 2021 20	36 35 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	16 23 29 9 9 9 24 427 26 70 56 24 11 15 7 8 8 8 8 8 100.0% 4歳 18 28 30 0 18 28 31 49 84 29 41 28 31 49 49 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	8 7 7 7 12 17 5 5 8 8 16 12 35 29 15 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 100.0%	3 5 1 7 11 1 2 1 1 5 6 4 4 11 12 10 0 2 3 3 8 8 8 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	2 3 4 0 5 6 6 0 0 0 3 2 1 3 7 4 4 0 2 8 8 3 0 3 3 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 8 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8	1 1 1 2 3 3 0 0 0 0 2 0 0 0 1 1 2 2 2 0 0 1 1 3 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	9歳 1 100.0% 9歳 1 100.0%	0歳以上 1 1 1 1 2 3 2 4 6 4 3 2 2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6計 61 74 61 51 50 62 81 80 138 159 133 85 74 104 75 60 43 32 32 32 32 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	4E 2002 4E 2003 2004 4E 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60 39 51 199 72 61 30 22 27 9	18 28 30 18 22 31 49 84 29 87 67 42 36 107 227 82 68 34 25 30	9 13 22 22 14 17 21 42 63 19 80 57 32 30 97 206 65 63 33 31 19	6 6 4 111 110 112 122 19 40 10 43 31 20 22 27 11 122 46 51 25	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6 25 5 5 12 11 12 46 73 29	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5 2 2 13 3 3 4 9 11 24 39 11 24 39 11 24 39 11 39 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	0 2 0 0 0 0 1 1 1 1 2 4 0 4 0 0 1 2 5 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 4 6 6 3 3 2 3 5 5 6	63 79 76 76 83 111 173 181 206 225 230 200 216 376 437 448 351 272 216
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2010 2011 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 成熟率(雌) 年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2010 2010 2011 2011 2012 2021 20	30 35 13 13 16 34 42 28 55 55 17 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 7 3 8 8 8 5 5 17 2 2 2 3 3 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	16 23 29 9 9 9 9 24 27 26 27 26 21 15 57 8 8 8 8 8 100.0%	8 7 12 17 5 5 8 16 16 12 35 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 100.0%	3 5 5 1 7 7 11 2 1 1 5 6 6 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 3 3 4 0 5 6 6 0 0 0 0 3 3 2 2 1 3 3 7 4 4 0 0 2 8 8 3 0 3 3 3 7 6 6 5 5 5 1 2 2 1 1 1 1 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5	1 1 1 2 3 3 0 0 0 0 0 2 2 0 0 1 1 2 2 2 0 1 1 3 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	の 1 1 1 1 2 4 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0歳以上 1 1 1 1 2 3 2 4 4 4 3 2 2 2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6計 61 74 61 74 61 51 50 62 81 80 138 159 133 85 74 104 75 60 43 40 35 32 32 32 32 32 40 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61	4E 2002 4E 2003 2004 4E 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60 39 51 199 72 61 30 22 27 9	18 28 30 18 22 31 49 84 29 87 67 42 36 107 227 82 68 34 25 30	9 13 22 22 14 17 21 42 63 19 80 57 32 30 97 206 65 63 33 31 19	6 6 4 111 110 112 122 19 40 10 43 31 20 22 27 11 122 46 51 25	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6 25 5 5 12 11 12 46 73 29	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5 2 2 13 3 3 4 9 11 24 39 11 24 39 11 24 39 11 39 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	0 2 0 0 0 0 1 1 1 1 2 4 0 4 0 0 1 2 5 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 4 6 6 3 3 2 3 5 5 6	63 79 76 76 83 111 173 181 206 225 230 200 216 376 437 448 351 272 216
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2021 2022 2021 2022 2021 2020 203 204 205 206 207 208 209 201 201 201 202 2021 202 2021 202 202	336 35 13 13 16 34 42 23 37 85 64 32 17 8 8 8 8 8 8 8 5 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 8 3 2 3 3 3 3 3 3 3	16 23 29 9 9 9 9 24 427 26 67 67 24 11 15 7 8 8 8 8 8 100.0% 4歳 28 30 18 22 31 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41	8 7 7 12 17 5 5 8 16 16 12 35 29 15 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	3 5 1 7 11 1 1 2 1 1 5 6 6 4 11 12 10 2 2 3 3 13 8 8 3 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	2 3 4 0 5 6 6 0 0 0 3 2 1 3 7 4 4 0 2 8 8 3 3 7 2 2 8 8 3 3 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	1 1 1 2 3 3 0 0 0 0 2 2 0 0 1 1 2 2 2 0 1 1 3 1 0 0 8 8 8 8 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9歳 1 10.0% 9歳 1 10.0%	0歳以上 1 1 1 1 2 3 3 2 4 6 4 4 3 2 2 2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6計 61 74 61 51 50 62 81 80 138 159 133 85 74 40 43 40 43 40 43 40 60 73 73 73 73 74 160 176 176 177 177 177 178 179 179 179 179 179 179 179 179	4E 2002 4E 2003 2004 4E 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60 39 51 199 72 61 30 22 27 9	18 28 30 18 22 31 49 84 29 87 67 42 36 107 227 82 68 34 25 30	9 13 22 22 14 17 21 42 63 19 80 57 32 30 97 206 65 63 33 31 19	6 6 4 111 110 112 122 19 40 10 43 31 20 22 27 11 122 46 51 25	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6 25 5 5 12 11 12 46 73 29	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5 2 2 13 3 3 4 9 11 24 39 11 24 39 11 24 39 11 39 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	0 2 0 0 0 0 1 1 1 1 2 4 0 4 0 0 1 2 5 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 4 6 6 3 3 2 3 5 5 6	63 79 76 76 83 111 173 181 206 225 230 200 216 376 437 448 351 272 216
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 成熟率(雌) 年 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2001 2010 2010 2010 2010 2011 2018 2019 2020 2021 2021 2022 2021 2021 2022 2004 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2011 2012 2014 2015 2016 2017 2018 2021 20	30 35 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	16 23 29 9 9 9 24 27 26 67 67 24 11 15 7 8 8 8 8 8 8 100.0% 4 18 28 30 18 22 31 49 89 94 42 41 11 22 22 41 11 15 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	8 7 7 7 12 17 5 5 8 16 12 35 29 9 15 7 7 8 8 29 11 5 7 7 7 7 7 7 7 7 100.0%	3 3 5 5 1 7 7 11 1 1 2 1 2 1 1 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	2 2 3 4 0 0 5 6 6 0 0 0 0 0 3 3 2 1 3 3 7 4 4 0 2 8 8 3 3 0 0 3 3 5 5 5 5 1 2 1 1 1 1 1 2 1 5 4 6 6 7 3 5 6 7 3 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5	1 1 1 2 3 3 0 0 0 0 0 2 2 0 0 1 1 2 2 2 0 0 1 1 3 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1	9歳 1 100.0% 9歳 1 1 1 2 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0	0歳以上 1 1 1 1 2 3 2 4 4 4 3 2 2 2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6計 61 74 61 74 61 51 50 80 80 80 80 81 88 133 85 74 104 75 60 43 32 32 32 32 32 40 60 75 73 73 79 104 160 160 175 175 175 175 175 175 175 175	4E 2002 4E 2003 2004 4E 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60 39 51 199 72 61 30 22 27 9	18 28 30 18 22 31 49 84 29 87 67 42 36 107 227 82 68 34 25 30	9 13 22 22 14 17 21 42 63 19 80 57 32 30 97 206 65 63 33 31 19	6 6 4 111 110 112 122 19 40 10 43 31 20 22 27 11 122 46 51 25	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6 25 5 5 12 11 12 46 73 29	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5 2 2 13 3 3 4 9 11 24 39 11 24 39 11 24 39 11 39 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	0 2 0 0 0 0 1 1 1 1 2 4 0 4 0 0 1 2 5 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 4 6 6 3 3 2 3 5 5 6	63 79 76 76 83 111 173 181 206 225 230 200 216 376 437 448 351 272 216
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2021 2022 2021 2022 2021 2020 203 204 205 206 207 208 209 201 201 201 202 2021 202 2021 202 202	336 35 13 13 16 34 42 23 37 85 64 32 17 8 8 8 8 8 8 8 5 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 8 3 2 3 3 3 3 3 3 3	16 23 29 9 9 9 9 24 427 26 67 67 24 11 15 7 8 8 8 8 8 100.0% 4歳 28 30 18 22 31 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41	8 7 7 12 17 5 5 8 16 16 12 35 29 15 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	3 5 1 7 11 1 1 2 1 1 5 6 6 4 11 12 10 2 2 3 3 13 8 8 3 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	2 3 4 0 5 6 6 0 0 0 3 2 1 3 7 4 4 0 2 8 8 3 3 7 2 2 8 8 3 3 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	1 1 1 2 3 3 0 0 0 0 2 2 0 0 1 1 2 2 2 0 1 1 3 1 0 0 8 8 8 8 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9歳 1 10.0% 9歳 1 10.0%	0歳以上 1 1 1 1 2 3 3 2 4 6 4 4 3 2 2 2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6計 61 74 61 51 50 62 81 80 138 159 133 85 74 40 43 40 43 40 43 40 60 73 73 73 73 74 160 176 176 177 177 177 178 179 179 179 179 179 179 179 179	4E 2002 4E 2003 2004 4E 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60 39 51 199 72 61 30 22 27 9	18 28 30 18 22 31 49 84 29 87 67 42 36 107 227 82 68 34 25 30	9 13 22 22 14 17 21 42 63 19 80 57 32 30 97 206 65 63 33 31 19	6 6 4 111 110 112 122 19 40 10 43 31 20 22 27 11 122 46 51 25	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6 25 5 5 12 11 12 46 73 29	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5 2 2 13 3 3 4 9 11 24 39 11 24 39 11 24 39 11 39 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	0 2 0 0 0 0 1 1 1 1 2 4 0 4 0 0 1 2 5 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 4 6 6 3 3 2 3 5 5 6	63 79 76 76 83 111 173 181 206 225 230 200 216 376 437 448 351 272 216
年 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2021 放熱率(雌) 成熱率(地) 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 20	336 34 34 34 32 37 85 36 44 32 16 28 85 17 8 8 8 5 2 2 2 2 3 3 8 8 5 2 3 3 8 3 8 3 3 8 3 3 8 3 3 3 3 3 3 3 3	16 23 29 9 9 9 9 24 27 26 66 70 56 24 11 15 7 8 8 8 8 8 100.0% 4 歳 2 2 2 2 2 2 41 1 1 5 7 8 8 8 8 8 8 8 8 1 9 9 9 9 9 9 9 9 9 8 8 8 9 9 9 9	8 7 7 12 17 5 5 8 16 16 12 35 29 15 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	3 5 5 1 7 7 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 3 4 0 5 6 6 0 0 0 3 2 1 3 7 2 8 3 3 7 2 8 3 3 7 3 7 4 4 0 0 3 2 2 1 3 3 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1 1 1 2 3 3 0 0 0 0 2 2 0 0 1 1 2 2 0 0 1 1 2 2 0 0 1 1 3 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	9歳 1 1 1 1 2 0 2 4 4 0 0 0 0 0 2 2 0 0 0 1 1 1 0 2 0 0 0 0 1 1 1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0歳以上 1 1 1 1 1 2 3 3 2 4 6 4 4 3 2 2 2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6計 61 74 61 51 50 81 80 81 80 138 159 133 85 74 104 75 60 43 40 43 40 43 40 67 73 79 104 106 107 107 108 109 109 109 109 109 109 109 109	4E 2002 4E 2003 2004 4E 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021	26 27 18 19 28 45 86 31 83 60 39 51 199 72 61 30 22 27 9	18 28 30 18 22 31 49 84 29 87 67 42 36 107 227 82 68 34 25 30	9 13 22 22 14 17 21 42 63 19 80 57 32 30 97 206 65 63 33 31 19	6 6 4 111 110 112 122 19 40 10 43 31 20 22 27 11 122 46 51 25	2 2 1 3 6 5 3 8 6 6 25 5 5 12 11 12 46 73 29	3 0 0 1 1 1 1 2 3 5 2 2 13 3 3 4 9 11 24 39 11 24 39 11 24 39 11 39 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 49 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	0 2 0 0 0 0 1 1 1 1 2 4 0 4 0 0 1 2 5 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 4 6 6 3 3 2 3 5 5 6	63 79 76 76 83 111 173 181 206 225 230 200 216 376 437 448 351 272 216