

第 3 章

日本におけるウミガメ類の上陸産卵状況

1. 都道府県別調査要綱一覧

各都道府県別に調査要綱一覧を示す。各項目については次のとおりである。

- ・海岸延長距離・・・該当都道府県における海岸線の総距離
- ・砂浜距離・・・ウミガメ類が産卵可能な砂浜の距離
- ・砂浜の割合・・・海岸線の総距離に対する産卵可能な砂浜の割合
- ・調査地区数・・・上陸・産卵砂浜実績調査における調査地区数
- ・調査海岸数・・・上陸・産卵砂浜実績調査における調査海岸数
- ・調査海岸距離・・・上陸・産卵砂浜実績調査における海岸距離
- ・調査距離割合・・・砂浜距離に対する調査海岸距離の割合
- ・産卵実績地区数・・・上陸・産卵砂浜実績調査において上陸がみられた調査地区数
- ・産卵実績海岸数・・・上陸・産卵砂浜実績調査において上陸がみられた調査海岸数
- ・産卵実績距離・・・上陸・産卵砂浜実績調査において上陸がみられた海岸距離
- ・実績距離割合・・・砂浜距離に対する産卵実績距離の割合
- ・産卵実績調査年・・・上陸・産卵砂浜実績調査の調査開始年と終了年
- ・産卵実績上陸数・・・上陸・産卵砂浜実績調査における確認された全上陸数
- ・産卵実績産卵数・・・上陸・産卵砂浜実績調査における確認された全産卵数
- ・過去5カ年地区数・・・過去5カ年の間に上陸又は産卵が確認された地区数
- ・過去5カ年海岸数・・・過去5カ年の間に上陸又は産卵が確認された海岸数
- ・過去5カ年海岸距離・・・過去5カ年の間に上陸又は産卵が確認された海岸距離
- ・過去5カ年上陸数・・・調査終了年数を含む過去5カ年の全上陸数
- ・過去5カ年産卵数・・・調査終了年数を含む過去5カ年の全産卵数
- ・過去5カ年年平均産卵数・・・調査終了年数を含む過去5カ年の全産卵数の年平均産卵数
(5カ年の年数に満たないものは、未調査年数を除く)
- ・過去5カ年産卵成功率・・・過去5カ年の上陸数及び産卵数の両者が判明しているデータのみで算出する上陸数に対する産卵数の割合

以下の表に記載されている、上陸数及び産卵数は各都道府県から報告された全数であり、お互いに連動している数値ではない。従ってこれらの数値から産卵成功率は導き出せない。また、過去5カ年の平均産卵数は、海岸ごとの調査年数で割り、年平均産卵数を求めたものの合計であるので、同過去5カ年の上陸数と産卵数とは直接関連していない。産卵密度は、過去5カ年における平均産卵数を産卵がみられた海岸距離で割ったもので、その数値は近年の各都道府県におけるウミガメ類の産卵密度とみなす。

産卵密度と産卵成功率は、各都道府県におけるウミガメ産卵地としての一つの指標である。各海岸におけるこれらの指標は、第2章に記載した。

なお、この第3章は編者が各都道府県から報告されたデータを基に作成したものである。

(1) 茨城県

表 175. 茨城県におけるアカウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	184.98	産卵実績	調査年	1976-1999
砂浜距離(km)	93.34		上陸数	15
砂浜の割合(%)	50.5		産卵数	14
調査地区数	10	過去5カ年	地区数	4
調査海岸数	19		海岸数	6
調査海岸距離(km)	54.45		砂浜距離(km)	46.45
調査距離割合(%)	58.3		上陸数	6
産卵実績地区数	9		産卵数	4
産卵実績海岸数	12		年平均産卵数	0.8
産卵実績距離(km)	52.53		産卵成功率(%)	83.3
実績距離割合(%)	56.3		産卵密度(産卵/km)	0.02

*過去5カ年の海岸数は4-6海岸であるが、最大数の6とする

(2) 千葉県

表 176. 千葉県におけるアカウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	573.55	産卵実績	調査年	1994-1999
砂浜距離(km)	140.69		上陸数	223
砂浜の割合(%)	24.5		産卵数	88
調査地区数	28	過去5カ年	地区数	21
調査海岸数	28		海岸数	21
調査海岸距離(km)	54.75		海岸距離(km)	39.78
調査距離割合(%)	38.9		上陸数	191
産卵実績地区数	9		産卵数	76
産卵実績海岸数	9		年平均産卵数	28.0
産卵実績距離(km)	22.18		産卵成功率(%)	43.8
実績距離割合(%)	15.8		産卵密度(産卵/km)	0.7

(3) 東京都

表 177-1. 東京都におけるアカウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	809.44	産卵実績	調査年	1992-1998
砂浜距離(km)	58.51		上陸数	66
砂浜の割合(%)	7.2		産卵数	38
調査地区数	19	過去5カ年	地区数	2
調査海岸数	71		海岸数	15
調査海岸距離(km)	27.7		海岸距離(km)	12.41
調査距離割合(%)	47.3		上陸数	46
産卵実績地区数	4		産卵数	30
産卵実績海岸数	17		年平均産卵数	6.0
産卵実績距離(km)	13.78		産卵成功率(%)	65.2
実績距離割合(%)	23.6		産卵密度(産卵/km)	0.5

表 177-1. 東京都におけるアオウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	809.44	産卵実績	調査年	1983-1998
砂浜距離(km)	58.51		上陸数	13079
砂浜の割合(%)	7.2		産卵数	4843
調査地区数	19	過去5カ年	地区数	13
調査海岸数	71		海岸数	47
調査海岸距離(km)	27.7		海岸距離(km)	9.74
調査距離割合(%)	47.3		上陸数	5579
産卵実績地区数	14		産卵数	2059
産卵実績海岸数	50		年平均産卵数	654.2
産卵実績距離(km)	10.24		産卵成功率(%)	41.3
実績距離割合(%)	17.5		産卵密度(産卵/km)	67.2

* 母島列島の上陸数及び産卵数は除く

* 過去5カ年は1998年のデータが未発表のため、1993年から1997年の父島列島のデータを使用

(4) 神奈川県

表 178. 神奈川県におけるアカウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	434.67	産卵実績	調査年	1975-1999
砂浜距離(km)	63.44		上陸数	33
砂浜の割合(%)	14.6		産卵数	24
調査地区数	22	過去5カ年*	地区数	7
調査海岸数	22		海岸数	7
調査海岸距離(km)	46.86		海岸距離(km)	8.05
調査距離割合(%)	73.9		上陸数	3
産卵実績地区数	17		産卵数	2
産卵実績海岸数	17		年平均産卵数	-
産卵実績距離(km)	41.23		産卵成功率(%)	-
実績距離割合(%)	65.0		産卵密度(産卵/km)	-

* 上陸数及び産卵数が判明しているものが少ないため年平均産卵数など算出できない

(5) 静岡県

表 179. 静岡県におけるアカウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	537.05	産卵実績	調査年	1973-1999
砂浜距離(km)	162.40		上陸数	9391
砂浜の割合(%)	30.2		産卵数	5051
調査地区数	6	過去5カ年	地区数	6
調査海岸数	19		海岸数	19
調査海岸距離(km)	81.75		海岸距離(km)	81.75
調査距離割合(%)	50.3		上陸数	2183
産卵実績地区数	6		産卵数	1296
産卵実績海岸数	19		年平均産卵数	286.3
産卵実績距離(km)	81.75		産卵成功率(%)	59.9
実績距離割合(%)	50.3		産卵密度(産卵/km)	3.5

(6) 愛知県

表 180. 愛知県におけるアカウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	579.74	産卵実績	調査年	1981-1999
砂浜距離(km)	104.84		上陸数	1168
砂浜の割合(%)	18.1		産卵数	594
調査地区数	2	過去5カ年	地区数	2
調査海岸数	16		海岸数	11
調査海岸距離(km)	67.61		海岸距離(km)	56.73
調査距離割合(%)	64.5		上陸数	522
産卵実績地区数	2		産卵数	327
産卵実績海岸数	16		年平均産卵数	71.1
産卵実績距離(km)	67.61		産卵成功率(%)	58.9
実績距離割合(%)	64.5		産卵密度(産卵/km)	1.3

(7) 三重県

表 181. 三重県におけるアカウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	1103.70	産卵実績	調査年	1988-1998
砂浜距離(km)	199.58		上陸数	2139
砂浜の割合(%)	18.1		産卵数	429
調査地区数	53	過去5カ年	地区数	34
調査海岸数	53		海岸数	34
調査海岸距離(km)	53.75		海岸距離(km)	43.70
調査距離割合(%)	26.9		上陸数	373
産卵実績地区数	51		産卵数	170
産卵実績海岸数	51		年平均産卵数	52.0
産卵実績距離(km)	52.88		産卵成功率(%)	49.1
実績距離割合(%)	26.5		産卵密度(産卵/km)	2.4

(8) 和歌山県

表 182. 和歌山県におけるアカウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	596.60	産卵実績	調査年	1970-1998
砂浜距離(km)	82.22		上陸数	5470
砂浜の割合(%)	13.8		産卵数	3798
調査地区数	65	過去5カ年	地区数	39
調査海岸数	65		海岸数	39
調査海岸距離(km)	38.00		海岸距離(km)	29.83
調査距離割合(%)	46.2		上陸数	1965
産卵実績地区数	63		産卵数	952
産卵実績海岸数	63		年平均産卵数	254.5
産卵実績距離(km)	37.70		産卵成功率(%)	52.6
実績距離割合(%)	45.9		産卵密度(産卵/km)	8.5

(9)大阪府

表 183. 大阪府におけるアカウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	596.60	産卵実績	調査年	1979-1999
砂浜距離(km)	9.62		上陸数	4
砂浜の割合(%)	1.6		産卵数	4
調査地区数	3	過去5カ年	地区数	1
調査海岸数	3		海岸数	1
調査海岸距離(km)	2.15		海岸距離(km)	0.50
調査距離割合(%)	22.4		上陸数	1
産卵実績地区数	3		産卵数	1
産卵実績海岸数	3		年平均産卵数	-
産卵実績距離(km)	2.15		産卵成功率(%)	-
実績距離割合(%)	22.4		産卵密度(産卵/km)	-

*上陸数及び産卵数が少ないため、年平均産卵数などは算出できない

(10)兵庫県

表 184. 兵庫県におけるアカウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	774.79	産卵実績	調査年	1981-1999
砂浜距離(km)	117.33		上陸数	19
砂浜の割合(%)	15.1		産卵数	16
調査地区数	全域	過去5カ年	地区数	2
調査海岸数	不明		海岸数	6
調査海岸距離(km)	117.33		海岸距離(km)	3.70
調査距離割合(%)	100.0		上陸数	8
産卵実績地区数	2		産卵数	6
産卵実績海岸数	11		年平均産卵数	1.2
産卵実績距離(km)	7.18		産卵成功率(%)	75.0
実績距離割合(%)	6.1		産卵密度(産卵/km)	0.3

(11)岡山県

表 185. 岡山県におけるアカウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	502.76	産卵実績	調査年	1999
砂浜距離(km)	81.29		上陸数	0
砂浜の割合(%)	16.2		産卵数	0
調査地区数	全域	過去5カ年	地区数	0
調査海岸数	不明		海岸数	0
調査海岸距離(km)	81.29		海岸距離(km)	0
調査距離割合(%)	100.0		上陸数	0
産卵実績地区数	0		産卵数	0
産卵実績海岸数	0		年平均産卵数	-
産卵実績距離(km)	0		産卵成功率(%)	-
実績距離割合(%)	0		産卵密度(産卵/km)	-

(12) 広島県

表 186. 広島県におけるアカウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	1075.23	産卵実績	調査年	1999
砂浜距離(km)	116.64		上陸数	0
砂浜の割合(%)	10.8		産卵数	0
調査地区数	全域	過去5カ年	地区数	0
調査海岸数	不明		海岸数	0
調査海岸距離(km)	116.64		海岸距離(km)	0
調査距離割合(%)	100.0		上陸数	0
産卵実績地区数	0		産卵数	0
産卵実績海岸数	0		年平均産卵数	-
産卵実績距離(km)	0		産卵成功率(%)	-
実績距離割合(%)	0		産卵密度(産卵/km)	-

(13) 香川県

表 187. 香川県におけるアカウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	703.43	産卵実績	調査年	1999
砂浜距離(km)	190.10		上陸数	0
砂浜の割合(%)	27.0		産卵数	0
調査地区数	全域	過去5カ年	地区数	0
調査海岸数	不明		海岸数	0
調査海岸距離(km)	190.10		海岸距離(km)	0
調査距離割合(%)	100.0		上陸数	0
産卵実績地区数	0		産卵数	0
産卵実績海岸数	0		年平均産卵数	-
産卵実績距離(km)	0		産卵成功率(%)	-
実績距離割合(%)	0		産卵密度(産卵/km)	-

(14) 徳島県

表 188. 徳島県におけるアカウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	347.07	産卵実績	調査年	1970-1998
砂浜距離(km)	61.38		上陸数	6786
砂浜の割合(%)	17.7		産卵数	1162
調査地区数	8	過去5カ年	地区数	6
調査海岸数	22		海岸数	8
調査海岸距離(km)	13.40		海岸距離(km)	5.48
調査距離割合(%)	21.8		上陸数	479
産卵実績地区数	8		産卵数	312
産卵実績海岸数	20		年平均産卵数	100.6
産卵実績距離(km)	11.50		産卵成功率(%)	65.9
実績距離割合(%)	18.7		産卵密度(産卵/km)	26.3

(15) 高知県

表 189. 高知県におけるアカウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	698.74	産卵実績	調査年	1980-1998
砂浜距離(km)	175.49		上陸数	591
砂浜の割合(%)	25.1		産卵数	353
調査地区数	約 150	過去 5 カ年	地区数	17
調査海岸数	約 150		海岸数	17
調査海岸距離(km)	175.49		海岸距離(km)	20.15
調査距離割合(%)	100.0		上陸数	220
産卵実績地区数	31		産卵数	177
産卵実績海岸数	31		年平均産卵数	42.5
産卵実績距離(km)	29.18		産卵成功率(%)	76.2
実績距離割合(%)	16.6		産卵密度(産卵/km)	2.1

(16) 愛媛県

表 190. 愛媛県におけるアカウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	1534.14	産卵実績	調査年	1987-1998
砂浜距離(km)	289.68		上陸数	6
砂浜の割合(%)	18.9		産卵数	4
調査地区数	3	過去 5 カ年	地区数	2
調査海岸数	8		海岸数	3
調査海岸距離(km)	3.80		海岸距離(km)	1.23
調査距離割合(%)	1.3		上陸数	2
産卵実績地区数	3		産卵数	2
産卵実績海岸数	7		年平均産卵数	-
産卵実績距離(km)	3.55		産卵成功率(%)	-
実績距離割合(%)	1.2		産卵密度(産卵/km)	-

* 上陸数及び産卵数が少ないため、年平均産卵数などは算出できない

(17) 大分県

表 191. 大分県におけるアカウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	716.75	産卵実績	調査年	1993-1998
砂浜距離(km)	76.92		上陸数	30
砂浜の割合(%)	10.7		産卵数	6
調査地区数	9	過去 5 カ年	地区数	3
調査海岸数	9		海岸数	3
調査海岸距離(km)	5.50		海岸距離(km)	2.25
調査距離割合(%)	7.2		上陸数	21
産卵実績地区数	8		産卵数	4
産卵実績海岸数	8		年平均産卵数	4.0
産卵実績距離(km)	5.20		産卵成功率(%)	19.0
実績距離割合(%)	6.8		産卵密度(産卵/km)	1.8

(18) 宮崎県

表 192. 宮崎県におけるアカウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	447.66	産卵実績	調査年	1970-1998
砂浜距離(km)	88.48		上陸数	16164
砂浜の割合(%)	19.8		産卵数	11877
調査地区数	10	過去5カ年	地区数	10
調査海岸数	26		海岸数	25
調査海岸距離(km)	63.19		海岸距離(km)	61.91
調査距離割合(%)	71.4		上陸数	3897
産卵実績地区数	26		産卵数	2807
産卵実績海岸数	33		年平均産卵数	574.7
産卵実績距離(km)	63.19		産卵成功率(%)	72.0
実績距離割合(%)	71.4		産卵密度(産卵/km)	9.3

(19) 鹿児島県

表 193-1. 鹿児島県におけるアカウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	2717.03	産卵実績	調査年	1987-1998
砂浜距離(km)	413.85		上陸数	40583
砂浜の割合(%)	15.2		産卵数	16732
調査地区数	12	過去5カ年	地区数	7
調査海岸数	97		海岸数	28
調査海岸距離(km)	277.88		海岸距離(km)	127.49
調査距離割合(%)	67.1		上陸数	13438
産卵実績地区数	12		産卵数	6691
産卵実績海岸数	89		年平均産卵数	1373.4
産卵実績距離(km)	272.73		産卵成功率(%)	49.8
実績距離割合(%)	65.9		産卵密度(産卵/km)	10.8

* 過去5カ年の集計は、3カ年以上のデータのあるもののみを使用

* 種不明が12海岸で56上陸確認されている

表 193-2. 鹿児島県におけるアオウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	2717.03	産卵実績	調査年	1988-1998
砂浜距離(km)	413.85		上陸数	375
砂浜の割合(%)	15.2		産卵数	123
調査地区数	12	過去5カ年	地区数	2
調査海岸数	97		海岸数	8
調査海岸距離(km)	277.88		海岸距離(km)	5.70
調査距離割合(%)	67.1		上陸数	242
産卵実績地区数	5		産卵数	82
産卵実績海岸数	15		年平均産卵数	16.4
産卵実績距離(km)	80.38		産卵成功率(%)	33.9
実績距離割合(%)	19.4		産卵密度(産卵/km)	2.9

(20) 熊本県

表 194. 熊本県におけるアカウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	1066.20	産卵実績	調査年	1986-1998
砂浜距離(km)	127.62		上陸数	167
砂浜の割合(%)	12.0		産卵数	51
調査地区数	27	過去5カ年	地区数	1
調査海岸数	27		海岸数	1
調査海岸距離(km)	7.70		海岸距離(km)	0.83
調査距離割合(%)	6.0		上陸数	10
産卵実績地区数	27		産卵数	10
産卵実績海岸数	27		年平均産卵数	3.3
産卵実績距離(km)	7.70		産卵成功率(%)	100.0
実績距離割合(%)	6.0		産卵密度(産卵/km)	4.0

* 過去5カ年のデータは白鶴浜のみのデータ

(21) 長崎県

表 195. 長崎県におけるアカウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	4177.26	産卵実績	調査年	1982-1998
砂浜距離(km)	322.35		上陸数	16
砂浜の割合(%)	7.7		産卵数	8
調査地区数	21	過去5カ年	地区数	6
調査海岸数	21		海岸数	6
調査海岸距離(km)	11.75		海岸距離(km)	1.98
調査距離割合(%)	3.6		上陸数	9
産卵実績地区数	21		産卵数	5
産卵実績海岸数	21		年平均産卵数	2.75
産卵実績距離(km)	11.75		産卵成功率(%)	68.8
実績距離割合(%)	3.6		産卵密度(産卵/km)	1.4

(22) 佐賀県

表 196. 佐賀県におけるアカウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	364.39	産卵実績	調査年	1983-1999
砂浜距離(km)	43.80		上陸数	6
砂浜の割合(%)	12.0		産卵数	3
調査地区数	7	過去5カ年	地区数	3
調査海岸数	7		海岸数	3
調査海岸距離(km)	5.88		海岸距離(km)	3.03
調査距離割合(%)	13.4		上陸数	1
産卵実績地区数	7		産卵数	0
産卵実績海岸数	7		年平均産卵数	-
産卵実績距離(km)	5.88		産卵成功率(%)	-
実績距離割合(%)	13.4		産卵密度(産卵/km)	-

* 過去5カ年の年平均産卵数など算出できるデータはない

* 過去5カ年の上陸がみられた海岸のうち、唐房湾は埋め立てられて消失している

(23) 福岡県

表 197. 佐賀県におけるアカウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	605.99	産卵実績	調査年	1982-1999
砂浜距離(km)	113.99		上陸数	23
砂浜の割合(%)	18.8		産卵数	21
調査地区数	14	過去5カ年	地区数	6
調査海岸数	14		海岸数	6
調査海岸距離(km)	7.63		海岸距離(km)	4.15
調査距離割合(%)	6.7		上陸数	17
産卵実績地区数	14		産卵数	15
産卵実績海岸数	14		年平均産卵数	7.5
産卵実績距離(km)	7.63		産卵成功率(%)	81.3
実績距離割合(%)	6.7		産卵密度(産卵/km)	1.8

*上陸が0という記載がないので、年平均卵数と産卵密度は計算上実際より大きい数値になっていると考えられる

(24) 沖縄県

表 198-1. 沖縄県におけるアカウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	1698.75	産卵実績	調査年	1978-1999
砂浜距離(km)	730.68		上陸数	658
砂浜の割合(%)	43.0		産卵数	491
調査地区数	49	過去5カ年	地区数	1
調査海岸数	275		海岸数	1
調査海岸距離(km)	189.81		海岸距離(km)	1.55
調査距離割合(%)	26.0		上陸数	23
産卵実績地区数	16		産卵数	11
産卵実績海岸数	77		年平均産卵数	2.2
産卵実績距離(km)	62.41		産卵成功率(%)	47.8
実績距離割合(%)	8.5		産卵密度(産卵/km)	1.4

*過去5カ年で、上陸数及び産卵数が対応し、連続してデータが揃っている海岸は、黒島の西の浜のみである。ここでは西の浜のデータのみで算出した

*種不明のものが、30島156海岸で597上陸と207産卵が確認されている

表 198-2. 沖縄県におけるアオウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	1698.75	産卵実績	調査年	1978-1999
砂浜距離(km)	730.68		上陸数	423
砂浜の割合(%)	43.0		産卵数	336
調査地区数	49	過去5カ年	地区数	1
調査海岸数	275		海岸数	1
調査海岸距離(km)	189.81		海岸距離(km)	1.55
調査距離割合(%)	26.0		上陸数	60
産卵実績地区数	12		産卵数	27
産卵実績海岸数	42		年平均産卵数	5.4
産卵実績距離(km)	33.91		産卵成功率(%)	45.0
実績距離割合(%)	4.6		産卵密度(産卵/km)	3.5

*過去5カ年で、上陸数及び産卵数が対応し、連続してデータが揃っている海岸は、黒島の西の浜のみである。ここでは西の浜のデータのみで算出した

表 198-3. 沖縄県におけるタイマイの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	1698.75	産卵実績	調査年	1978-1999
砂浜距離(km)	730.68		上陸数	48
砂浜の割合(%)	43.0		産卵数	34
調査地区数	49	過去5カ年	地区数	1
調査海岸数	275		海岸数	1
調査海岸距離(km)	189.81		海岸距離(km)	1.55
調査距離割合(%)	26.0		上陸数	11
産卵実績地区数	8		産卵数	8
産卵実績海岸数	14		年平均産卵数	1.6
産卵実績距離(km)	7.68		産卵成功率(%)	72.7
実績距離割合(%)	1.1		産卵密度(産卵/km)	1.0

*過去5カ年で、上陸数及び産卵数が対応し、連続してデータが揃っている海岸は、黒島の西の浜のみである。ここでは西の浜のデータのみで算出した

(25) 山口県

表 199. 山口県におけるアカウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	1427.30	産卵実績	調査年	1965頃-1999
砂浜距離(km)	245.23		上陸数	0
砂浜の割合(%)	17.2		産卵数	0
調査地区数	2	過去5カ年	地区数	0
調査海岸数	3		海岸数	0
調査海岸距離(km)	1.75		海岸距離(km)	0
調査距離割合(%)	0.7		上陸数	0
産卵実績地区数	2		産卵数	0
産卵実績海岸数	3		年平均産卵数	0
産卵実績距離(km)	1.75		産卵成功率(%)	-
実績距離割合(%)	0.7		産卵密度(産卵/km)	-

*過去5カ年の年平均産卵数など算出できるデータはない

(26) 島根県

表 200. 島根県におけるアカウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	853.44	産卵実績	調査年	1972-1998
砂浜距離(km)	84.71		上陸数	11
砂浜の割合(%)	9.9		産卵数	7
調査地区数	7	過去5カ年	地区数	1
調査海岸数	7		海岸数	1
調査海岸距離(km)	9.73		海岸距離(km)	4.00
調査距離割合(%)	11.5		上陸数	1
産卵実績地区数	6		産卵数	1
産卵実績海岸数	6		年平均産卵数	-
産卵実績距離(km)	9.50		産卵成功率(%)	-
実績距離割合(%)	11.2		産卵密度(産卵/km)	-

*過去5カ年の年平均産卵数など算出できるデータはない

(27) 鳥取県

表 201. 鳥取県におけるアカウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	149.64	産卵実績	調査年	1972-1998
砂浜距離(km)	66.79		上陸数	0
砂浜の割合(%)	44.6		産卵数	3
調査地区数	3	過去5カ年	地区数	0
調査海岸数	3		海岸数	0
調査海岸距離(km)	1.88		海岸距離(km)	0
調査距離割合(%)	2.8		上陸数	0
産卵実績地区数	3		産卵数	0
産卵実績海岸数	3		年平均産卵数	0
産卵実績距離(km)	1.88		産卵成功率(%)	-
実績距離割合(%)	2.8		産卵密度(産卵/km)	-

* 調査及び産卵実績の海岸距離は、埋め立てられた福定海岸は計測不能であるため、残りの2海岸の距離である

(28) 京都府

表 202. 京都府におけるアカウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	322.41	産卵実績	調査年	1999
砂浜距離(km)	36.86		上陸数	0
砂浜の割合(%)	12.1		産卵数	0
調査地区数	全域	過去5カ年	地区数	0
調査海岸数	不明		海岸数	0
調査海岸距離(km)	36.86		海岸距離(km)	0
調査距離割合(%)	12.1		上陸数	0
産卵実績地区数	0		産卵数	0
産卵実績海岸数	0		年平均産卵数	0
産卵実績距離(km)	0		産卵成功率(%)	-
実績距離割合(%)	0		産卵密度(産卵/km)	-

(29) 福井県

表 203. 福井県におけるアカウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	411.99	産卵実績	調査年	1999
砂浜距離(km)	67.29		上陸数	0
砂浜の割合(%)	16.3		産卵数	0
調査地区数	0	過去5カ年	地区数	0
調査海岸数	0		海岸数	0
調査海岸距離(km)	0		海岸距離(km)	0
調査距離割合(%)	0		上陸数	0
産卵実績地区数	0		産卵数	0
産卵実績海岸数	0		年平均産卵数	0
産卵実績距離(km)	0		産卵成功率(%)	-
実績距離割合(%)	0		産卵密度(産卵/km)	-

(30) 石川県

表 204. 石川県におけるアカウミガメの上陸・産卵及び海岸に関する状況

海岸延長距離(km)	581.91	産卵実績	調査年	1962-1999
砂浜距離(km)	48.86		上陸数	4
砂浜の割合(%)	8.4		産卵数	3
調査地区数	4	過去5カ年	地区数	0
調査海岸数	4		海岸数	0
調査海岸距離(km)	1.84		海岸距離(km)	0
調査距離割合(%)	3.8		上陸数	0
産卵実績地区数	4		産卵数	0
産卵実績海岸数	4		年平均産卵数	0
産卵実績距離(km)	1.84		産卵成功率(%)	-
実績距離割合(%)	3.8		産卵密度(産卵/km)	-

2. 都道府県別上陸及び産卵状況の比較

(1) 海岸長

表 205 の海岸長は、各都府県における全海岸長である。これらの海岸長及び砂浜長は「第 4 回自然環境保全基礎調査・海岸調査報告書」(環境庁自然保護局・アジア航測株式会社：1994)の資料のうち 1993 年に計測されたものを使用した。砂浜長は、この報告書の中にある自然海岸及び半自然海岸の項のうち「砂質(砂浜)海岸」の合計値である。砂質海岸が、今回調査対象となった各都道府県の海岸のうちで、ウミガメが産卵する可能性があるものとみなし、その数値を使用した。海岸長の割合は、今回の調査対象となった 30 都府県の合計海岸長に対する割合である。砂浜長の割合は、合計砂浜長に対する割合である。調査対象都府県の全海岸長は、26,212.64km で、ウミガメ類が産卵する可能性のある砂浜は、4,488.85km(17.1%)である。砂浜長では、全国の合計砂浜長に対して沖縄県の割合が 16.3%と大きい。

表 205. 各都府県における海岸長と砂浜長(海岸長順)

順位	都府県名	海岸長(km)	割合(%)	砂浜長(km)	割合(%)
1	長崎県	4177.26	15.9	322.35	7.2
2	鹿児島県	1698.75	10.4	413.85	9.2
3	沖縄県	1698.75	6.5	730.68	16.3
4	愛媛県	1534.14	5.9	289.68	6.5
5	山口県	1427.30	5.4	245.23	5.5
6	三重県	1103.70	4.2	199.58	4.4
7	広島県	1075.23	4.1	116.64	2.6
8	熊本県	1066.20	4.1	127.95	2.9
9	島根県	853.44	3.3	84.71	1.9
10	東京都	809.44	3.1	58.51	1.3
11	兵庫県	774.79	3.0	117.33	2.6
12	大分県	716.75	2.7	76.92	1.7
13	香川県	703.43	2.7	190.10	4.2
14	高知県	698.74	2.7	175.49	3.9
15	福岡県	605.99	2.3	113.99	2.5
16	和歌山県	596.60	2.3	82.32	1.8
17	石川県	581.91	2.2	123.30	2.7
18	愛知県	579.74	2.2	104.84	2.3
19	千葉県	573.55	2.2	140.69	3.1
20	静岡県	537.05	2.0	162.40	3.6
21	岡山県	502.76	1.9	81.29	1.8
22	宮崎県	447.66	1.7	88.48	2.0
23	神奈川県	434.67	1.7	63.44	1.4
24	福井県	411.99	1.6	67.29	1.5
25	佐賀県	364.39	1.4	43.80	1.0
26	徳島県	347.07	1.3	61.38	1.4
27	京都府	322.41	1.2	36.86	0.8
28	大阪府	216.03	0.8	9.62	0.2
29	茨城県	184.98	0.7	93.34	2.1
30	鳥取県	149.64	0.6	66.79	1.5
合計		26212.64	100.0	4488.85	100.0

(2) 砂浜長

表 206 の海岸長の割合は、各都府県における合計海岸長に対する割合である。砂浜長の割合は、各都府県における海岸長に対する割合である。沖縄県においてウミガメ類が産卵する可能性のある砂浜が最も長く、730.68km ある。これは沖縄県の海岸長の 43.0% にあたる。最も短い砂浜は大阪府の 9.62km で、大阪府内の海岸長の 4.5% である。

表 206. 各都府県における海岸長と砂浜長(砂浜長順)

順位	都府県名	海岸長(km)	割合(%)	砂浜長(km)	割合(%)
1	沖縄県	1698.75	6.5	730.68	43.0
2	鹿児島県	2717.03	10.4	413.85	15.2
3	長崎県	4177.26	15.9	322.35	7.7
4	愛媛県	1534.14	5.9	289.68	18.9
5	山口県	1427.30	5.4	245.23	17.2
6	三重県	1103.70	4.2	199.58	18.1
7	香川県	703.43	2.7	190.10	27.0
8	高知県	698.74	2.7	175.49	25.1
9	静岡県	537.05	2.0	162.40	30.2
10	千葉県	573.55	2.2	140.69	24.5
11	熊本県	1066.20	4.1	127.95	12.0
12	石川県	581.91	2.2	123.30	21.2
13	兵庫県	774.79	3.0	117.33	15.1
14	広島県	1075.23	4.1	116.64	10.8
15	福岡県	605.99	2.3	113.99	18.8
16	愛知県	579.74	2.2	104.84	18.1
17	茨城県	184.98	0.7	93.34	50.5
18	宮崎県	447.66	1.7	88.48	19.8
19	島根県	853.44	3.3	84.71	9.9
20	和歌山県	596.60	2.3	82.32	13.8
21	岡山県	502.76	1.9	81.29	16.2
22	大分県	716.75	2.7	76.92	10.7
23	福井県	411.99	1.6	67.29	16.3
24	鳥取県	149.64	0.6	66.79	44.6
25	神奈川県	434.67	1.7	63.44	14.6
26	徳島県	347.07	1.3	61.38	17.7
27	東京都	809.44	3.1	58.51	7.2
28	佐賀県	364.39	1.4	43.80	12.0
29	京都府	322.41	1.2	36.86	11.4
30	大阪府	216.03	0.8	9.62	4.5
合計		26212.64	100.0	4488.85	17.1

(3) 砂浜における上陸産卵実績(砂浜数)

表 207 に各都府県におけるウミガメ類が利用した砂浜状況を示す。「実績調査対象」とは、上陸・産卵砂浜実績調査における調査対象地区数と砂浜数である。「上陸・産卵実績」は、ウミガメ類が利用した「地区数」と「砂浜数」である。「上陸・産卵距離」のうち、「対象(km)」は調査対象となった砂浜の合計距離、「砂浜(km)」はウミガメ類の上陸または産卵が確認された砂浜の合計距離である。全国で574地区938ヶ所の砂浜が調査され、435地区787ヶ所の砂浜でウミガメ類の上陸又は産卵が確認されている。対象となった砂浜距離は2,088.65km、上陸又は産卵が確認されている「砂浜距離」は、1003.78kmである。岡山県、広島県、香川県、京都府、福井県では上陸・産卵砂浜実績調査において、ウミガメ類の上陸又は産卵したという情報は得られていない。

表 207. 各都府県におけるウミガメ類が利用している砂浜状況(産卵実績砂浜数順)

順位	都府県名	砂浜長 (km)	実績調査対象		上陸・産卵実績		上陸・産卵砂浜距離		
			地区数	砂浜数	地区数	砂浜数	対象(km)	砂浜(km)	割合(%)
1	沖縄県	730.68	49	275	49	264	189.81	183.90	25.2
2	鹿児島県	413.85	9	73	9	73	265.60	265.60	64.2
3	東京都	58.51	53	65	53	65	24.40	24.40	41.7
4	和歌山県	82.32	65	65	63	63	38.00	37.70	45.8
5	三重県	199.58	53	53	51	51	53.75	52.88	26.5
6	宮崎県	88.48	26	33	26	33	63.19	63.19	71.4
7	高知県	175.49	150	150	31	31	175.49	29.18	16.6
8	熊本県	127.95	27	27	27	27	7.70	7.70	6.0
9	長崎県	322.35	21	21	21	21	11.75	11.75	3.6
10	徳島県	61.38	8	22	8	20	13.40	11.50	18.7
11	静岡県	162.40	6	19	6	19	81.75	87.75	54.0
12	神奈川県	63.44	22	22	19	19	46.86	41.23	65.0
13	愛知県	104.84	2	16	2	16	67.61	67.61	64.5
14	福岡県	113.99	14	14	14	14	7.63	7.63	6.7
15	茨城県	93.34	10	19	9	12	54.45	52.53	56.3
16	兵庫県	117.33	全域	全域	2	11	117.33	7.18	6.1
17	千葉県	140.69	28	28	9	9	54.75	22.18	15.8
18	大分県	76.92	9	9	9	8	5.50	5.20	6.8
19	佐賀県	43.80	7	7	7	7	5.88	5.88	13.4
20	愛媛県	289.68	3	8	3	7	3.80	3.55	1.2
21	島根県	84.71	7	7	7	6	9.73	9.50	11.2
22	石川県	123.30	全域	全域	4	4	48.86	1.84	1.5
23	大阪府	9.62	3	3	3	3	2.15	2.15	22.3
24	山口県	245.23	全域	全域	2	3	245.23	1.75	0.7
25	鳥取県	66.79	2	2	1	1	1.88	埋立	-
26	岡山県	81.29	全域	全域	0	0	81.29	0	0
27	広島県	116.64	全域	全域	0	0	116.61	0	0
28	香川県	190.10	全域	全域	0	0	190.10	0	0
29	京都府	36.86	全域	全域	0	0	36.86	0	0
30	福井県	67.29	全域	全域	0	0	67.29	0	0
合計		4488.85	574	938	435	787	2088.65	1003.78	22.4

(4) 砂浜における上陸産卵実績(砂浜距離)

表 208 に各都府県におけるウミガメ類が利用している砂浜状況を示す。上陸・産卵砂浜各都府県の合計砂浜距離は 4488.85km で、上陸又は産卵が確認された砂浜距離は 1003.78km であるので、全砂浜の 22.4%がウミガメ類により利用されていることになる。また、調査対象となった全砂浜距離は 2088.65km であり、ウミガメ類が利用している砂浜はそのうちの 48.1%にあたる。

沖縄県では、183.90km の砂浜がウミガメ類に利用されているが、ウミガメ類が産卵する可能性のある砂浜の 25.2%しかなく、今後の調査によりその割合は増加するものと思われる。宮崎県では、63.19km の砂浜がアカウミガメの上陸又は産卵に利用され、それは県内の全砂浜の 71.4%にあたる。砂浜の利用率としては最も高い。

表 208. 各都府県におけるウミガメ類が利用している砂浜状況(産卵実績砂浜距離順)

順位	都府県名	砂浜長 (km)	実績調査対象		上陸・産卵実績		上陸・産卵砂浜距離		
			地区数	砂浜数	地区数	砂浜数	対象(km)	砂浜(km)	割合(%)
1	鹿児島県	413.85	9	73	9	73	265.60	265.60	64.2
2	沖縄県	730.68	49	275	49	264	189.81	183.90	25.2
3	静岡県	162.40	6	19	6	19	81.75	87.75	54.0
4	愛知県	104.84	2	16	2	16	67.61	67.61	64.5
5	宮崎県	88.48	26	33	26	33	63.19	63.19	71.4
6	三重県	199.58	53	53	51	51	53.75	52.88	26.5
7	茨城県	93.34	10	19	9	12	54.45	52.53	56.3
8	神奈川県	63.44	22	22	19	19	46.86	41.23	65.0
9	和歌山県	82.32	65	65	63	63	38.00	37.70	45.8
10	高知県	175.49	150	150	31	31	175.49	29.18	16.6
11	東京都	58.51	53	65	53	65	24.40	24.40	41.7
12	千葉県	140.69	28	28	9	9	54.75	22.18	15.8
13	長崎県	322.35	21	21	21	21	11.75	11.75	3.6
14	徳島県	61.38	8	22	8	20	13.40	11.50	18.7
15	島根県	84.71	7	7	7	6	9.73	9.50	11.2
16	熊本県	127.95	27	27	27	27	7.70	7.70	6.0
17	福岡県	113.99	14	14	14	14	7.63	7.63	6.7
18	兵庫県	117.33	全域	全域	2	11	117.33	7.18	6.1
19	佐賀県	43.80	7	7	7	7	5.88	5.88	13.4
20	大分県	76.92	9	9	9	8	5.50	5.20	6.8
21	愛媛県	289.68	3	8	3	7	3.80	3.55	1.2
22	大阪府	9.62	3	3	3	3	2.15	2.15	22.3
23	石川県	123.30	全域	全域	4	4	48.86	1.84	1.5
24	山口県	245.23	全域	全域	2	3	245.23	1.75	0.7
25	鳥取県	66.79	2	2	1	1	1.88	埋立	-
26	岡山県	81.29	全域	全域	0	0	81.29	0.00	0
27	広島県	116.64	全域	全域	0	0	116.61	0.00	0
28	香川県	190.10	全域	全域	0	0	190.10	0.00	0
29	京都府	36.86	全域	全域	0	0	36.86	0.00	0
30	福井県	67.29	全域	全域	0	0	67.29	0.00	0
合計		4488.85	574	938	435	787	2088.65	1003.78	22.4

(5)上陸確認現地調査

表 209 にウミガメ類の上陸確認現地調査と上陸・産卵砂浜実績調査の上陸又は産卵が確認された砂浜数の比較した結果を示す。これらの調査は 1998 年か 1999 年のどちらかの年に調査されたものである。全体では上陸・産卵砂浜実績調査で 435 地区 787 ヶ所の砂浜で、上陸確認現地調査では 81 地区 109 ヶ所の砂浜で上陸又は産卵が確認されたが、過去に上陸又は産卵が確認された砂浜数の 13.9%にしかならなかった。愛知県では、過去に確認された砂浜の全てで上陸又は産卵が確認されているが、50%以上の割合で確認されている都府県は、愛知県、神奈川県、茨城県、静岡県、大阪府の 5 府県に過ぎない。

表 209. ウミガメ類の上陸確認現地調査と上陸・産卵砂浜実績調査の比較(砂浜数の割合順)

順位	都府県名	上陸・産卵砂浜実績調査		上陸確認現地調査		上陸確認現地調査実績		
		地区数	砂浜数	地区数	砂浜数	地区数	砂浜数	割合(%)
1	愛知県	2	16	3	24	3	16	100.0
2	神奈川県	19	19	23	23	18	18	94.7
3	茨城県	9	12	8	22	5	11	91.7
4	静岡県	6	19	8	36	7	13	68.4
5	大阪府	3	3	3	8	1	2	66.7
6	三重県	51	51	64	64	18	18	35.3
7	千葉県	9	9	28	28	2	2	22.2
8	鹿児島県	9	73	26	26	18	16	21.9
9	徳島県	8	20	2	11	1	2	10.0
10	宮崎県	26	33	3	3	3	3	9.1
11	和歌山県	63	63	2	14	1	4	6.3
12	高知県	31	31	3	8	1	1	3.2
13	東京都	53	65	7	7	2	2	3.1
14	沖縄県	49	264	4	4	1	1	0.4
15	佐賀県	7	7	4	13	0	0	0.0
16	島根県	7	6	9	9	0	0	0.0
17	大分県	9	8	3	3	0	0	0.0
18	福岡県	14	14	2	2	0	0	0.0
19	兵庫県	2	11	2	2	0	0	0.0
20	熊本県	27	27	0	0	0	0	0.0
21	長崎県	21	21	0	0	0	0	0.0
22	石川県	4	4	0	0	0	0	0.0
23	愛媛県	3	7	0	0	0	0	0.0
24	山口県	2	3	0	0	0	0	0.0
25	鳥取県	1	1	10	10	0	0	0.0
26	岡山県	0	0	0	0	0	0	-
27	広島県	0	0	0	0	0	0	-
28	香川県	0	0	0	0	0	0	-
29	京都府	0	0	0	0	0	0	-
30	福井県	0	0	0	0	0	0	-
合計		435	787	204	307	81	109	13.9

(6) 上陸数及び産卵数

過去、日本において確認されたアカウミガメの上陸数及び産卵数を表 210-1 に示す。日本全国では、787ヶ所、1003.78kmの砂浜で83,573上陸と40,777産卵が確認されている。最も古い資料は山口県の1960年頃のものであるが、上陸数及び産卵数に関して不明である。数値が判明しているものは、1962年の石川県のものである。しかし、実際にはこれよりも古くから調査されているところもある。確認されているこれら上陸数と産卵数は、それぞれ上陸数のみ、あるいは産卵数のみのものも含まれており、両者は連動していない。また、これ以外にも数は不明であるが、上陸又は産卵が確認されている砂浜も多くある。これまでに1,000産卵以上確認されている都府県は、鹿児島県、宮崎県、静岡県、和歌山県、徳島県の5県である。

表 210-1. 確認されたアカウミガメの上陸数及び産卵数(確認産卵数順)

順位	都府県名	砂浜数	砂浜距離 (km)	調査年		確認数	
				開始年	終了年	上陸数	産卵数
1	鹿児島県	73	265.60	1987	1998	40583	16732
2	宮崎県	33	63.19	1970	1998	16164	11877
3	静岡県	19	87.75	1973	1999	9391	5051
4	和歌山県	63	37.70	1970	1998	5470	3798
5	徳島県	20	11.50	1970	1998	6786	1162
6	愛知県	16	67.61	1981	1999	1168	594
7	沖縄県	264	183.90	1978	1999	658	491
8	三重県	51	52.88	1988	1998	2139	429
9	高知県	31	29.18	1980	1998	591	353
10	千葉県	9	22.18	1994	1999	223	88
11	熊本県	27	7.70	1986	1998	167	51
12	東京都	65	24.40	1992	1998	66	38
13	神奈川県	19	41.23	1975	1999	33	24
14	福岡県	14	7.63	1982	1999	23	21
15	兵庫県	11	7.18	1981	1999	19	16
16	茨城県	12	52.53	1976	1999	15	14
17	長崎県	21	11.75	1982	1998	16	8
18	島根県	6	9.50	1972	1998	11	7
19	大分県	8	5.20	1993	1998	30	6
20	大阪府	3	2.15	1979	1999	4	4
21	愛媛県	7	3.55	1987	1998	6	4
22	佐賀県	7	5.88	1983	1999	6	3
23	鳥取県	1	0.00	1972	1998	0	3
24	石川県	4	1.84	1962	1999	4	3
25	岡山県	0	0	1999	1999	0	0
26	広島県	0	0	1999	1999	0	0
27	香川県	0	0	1999	1999	0	0
28	山口県	3	1.75	1965	1999	0	0
29	京都府	0	0	1999	1999	0	0
30	福井県	0	0	1999	1999	0	0
合計		787	1003.78			83573	40777

アオウミガメの上陸又は産卵は、東京都、鹿児島県、沖縄県の3件で確認されている(表210-2)。アオウミガメが産卵する砂浜は107ヶ所、124.53kmである。これまでに13,877上陸と5,302産卵が確認された。ただし、東京都小笠原諸島の母島列島のように未発表のため数値が不明なものも多い。

表 210-2. 確認されたアオウミガメの上陸数及び産卵数

都府県名	砂浜数	砂浜距離 (km)	調 査 年		確 認 数	
			開始年	終了年	上陸数	産卵数
東京都	50	10.24	1983	1998	13079	4843
鹿児島県	15	80.38	1988	1998	375	123
沖縄県	42	33.91	1978	1999	423	336
	107	124.53			13877	5302

タイマイの上陸又は産卵は、沖縄県のみで確認されている(表210-3)。タイマイの上陸又は産卵が確認された砂浜は14ヶ所で、7.68kmである。これまでに48上陸と34産卵が確認された。

表 210-3. 確認されタイマイの上陸数及び産卵数

都府県名	砂浜数	砂浜距離 (km)	調 査 年		確 認 数	
			開始年	終了年	上陸数	産卵数
沖縄県	14	7.68	1978	1999	48	34

(7) 過去5カ年の上陸又は産卵がみられた砂浜数

表 211-1 に過去5カ年においてアカウミガメの上陸又は産卵が確認された砂浜数を示す。調査された30の都府県のうち22都府県で、過去5カ年に261ヶ所の砂浜においてアカウミガメの上陸又は産卵が確認されている。

上陸・産卵砂浜実績調査では787ヶ所の砂浜でアカウミガメの上陸又は産卵がみられているので、過去5カ年で確認されている砂浜数は33.2%となる。これは、沖縄県などの264ヶ所の砂浜で上陸又は産卵が確認されていたのが、過去5カ年で1ヶ所を除き調査がなされていないか、報告書に記載されていないためである。千葉県や静岡県を除き、砂浜数が減少している中には、明らかに上陸又は産卵がみられる砂浜が減少しているところもある。千葉県は上陸確認現地調査で調査砂浜数が増えている。

表 211-1. 過去5カ年にアカウミガメの上陸又は産卵がみられた砂浜数(砂浜割合順)

順位	都府県名	上陸・産卵実績		過去5カ年				
		地区数	砂浜数	地区数	砂浜数	割合(%)	上陸数	産卵数
1	千葉県	9	9	21	21	233.3	191	76
2	静岡県	6	19	6	19	100.0	2183	1296
3	宮崎県	26	33	10	25	75.8	3897	2807
4	愛知県	2	16	2	11	68.8	522	327
5	三重県	51	51	34	34	66.7	373	170
6	和歌山県	63	63	39	39	61.9	1965	952
7	高知県	31	31	17	17	54.8	220	177
8	兵庫県	2	11	2	6	54.5	8	6
9	茨城県	9	12	4	6	50.0	6	4
10	愛媛県	3	7	2	3	42.9	2	2
11	佐賀県	7	7	3	3	42.9	1	0
12	福岡県	14	14	6	6	42.9	17	15
13	徳島県	8	20	6	8	40.0	479	312
14	鹿児島県	9	73	7	28	38.4	13438	6691
15	大分県	9	8	3	3	37.5	21	4
16	神奈川県	19	19	7	7	36.8	3	2
17	大阪府	3	3	1	1	33.3	1	1
18	長崎県	21	21	6	6	28.6	9	5
19	東京都	53	65	2	15	23.1	46	30
20	島根県	7	6	1	1	16.7	1	1
21	熊本県	27	27	1	1	3.7	10	10
22	沖縄県	49	264	1	1	0.4	23	11
23	山口県	2	3	0	0	0	0	0
24	鳥取県	1	1	0	0	0	0	0
25	石川県	4	4	0	0	0	0	0
26	岡山県	0	0	0	0	-	0	0
27	広島県	0	0	0	0	-	0	0
28	香川県	0	0	0	0	-	0	0
29	京都府	0	0	0	0	-	0	0
30	福井県	0	0	0	0	-	0	0
合計		435	787	181	261	33.2	23416	12899

表 211-2 に過去 5 カ年においてアオウミガメの上陸又は産卵が確認された砂浜数を示す。調査された 30 都府県のうち 3 都府県で、過去 5 カ年に 56 ヶ所の砂浜においてアオウミガメの上陸又は産卵が確認されている。

上陸・産卵砂浜実績調査では 107 ヶ所の砂浜でアカウミガメの上陸又は産卵がみられているので、過去 5 カ年で確認されている砂浜数は 52.3%となる。これは、沖縄県では 42 ヶ所の砂浜で上陸又は産卵が確認されていたのが、1 ヶ所を除き過去 5 カ年に調査が行われていないか、報告書に記載されていないためである。

表 211-2. 過去 5 カ年にアオウミガメの上陸又は産卵がみられた砂浜数

都府県名	上陸・産卵実績		過 去 5 カ 年			
	地区数	砂浜数	地区数	砂浜数	上陸数	産卵数
東京都	14	50	13	47	5579	2059
鹿児島県	5	15	2	8	242	82
沖縄県	12	42	1	1	60	27
	31	107	16	56	5881	2168

表 211-3 に過去 5 カ年においてタイマイの上陸又は産卵が確認された砂浜数を示す。調査された 30 都府県のうち、沖縄県の 1 ヶ所の砂浜のみにタイマイの上陸又は産卵が確認されている。

上陸・産卵砂浜実績調査では 14 ヶ所の砂浜でタイマイの上陸又は産卵がみられているので、過去 5 カ年で確認されている砂浜数は 7.1%である。これはこの海岸以外で調査が行われていないか、報告書に記載されていないためである。

表 211-3. 過去 5 カ年にタイマイの上陸又は産卵がみられた砂浜数

都府県名	上陸・産卵実績		過 去 5 カ 年			
	地区数	砂浜数	地区数	砂浜数	上陸数	産卵数
沖縄県	8	14	1	1	11	8

(8) 過去5カ年の上陸又は産卵がみられた砂浜距離

表 212-1 に過去5カ年においてアカウミガメの上陸又は産卵が確認された砂浜距離を示す。調査された30都府県うち22都府県で、261ヶ所の砂浜において過去5カ年に上陸又は産卵が確認された。その合計距離は556.95kmである。上陸・産卵砂浜実績調査では、787ヶ所の砂浜の合計距離が1003.78kmであるので、過去5カ年では55.5%となる。この割合の減少は、前項の産卵砂浜数と同様である。

表 212-1. 過去5カ年のアカウミガメの上陸又は産卵がみられた砂浜距離(砂浜割合順)

順位	都府県名	上陸・産卵実績		過去5カ年				
		砂浜数	砂浜距離(km)	砂浜数	砂浜距離(km)	割合(%)	上陸数	産卵数
1	千葉県	9	22.18	21	39.78	179.4	191	76
2	宮崎県	33	63.19	25	61.91	98.0	3897	2807
3	静岡県	19	87.75	19	81.75	93.2	2183	1296
4	茨城県	12	52.53	6	46.45	88.4	6	4
5	愛知県	16	67.61	11	56.73	83.9	522	327
6	三重県	51	52.88	34	43.70	82.6	373	170
7	和歌山県	63	37.70	39	29.83	79.1	1965	952
8	高知県	31	29.18	17	20.15	69.1	220	177
9	福岡県	14	7.63	6	4.15	54.4	17	15
10	兵庫県	11	7.18	6	3.70	51.5	8	6
11	佐賀県	7	5.88	3	3.03	51.5	1	0
12	東京都	65	24.40	15	12.41	50.9	46	30
13	鹿児島県	73	265.60	28	127.49	48.0	13438	6691
14	徳島県	20	11.50	8	5.48	47.7	479	312
15	大分県	8	5.20	3	2.25	43.3	21	4
16	島根県	6	9.50	1	4.00	42.1	1	1
17	愛媛県	7	3.55	3	1.23	34.6	2	2
18	大阪府	3	2.15	1	0.50	23.3	1	1
19	神奈川県	19	41.23	7	8.05	19.5	3	2
20	長崎県	21	11.75	6	1.98	16.9	9	5
21	熊本県	27	7.70	1	0.83	10.8	10	10
22	沖縄県	264	183.90	1	1.55	0.8	23	11
23	山口県	3	1.75	0	0.00	0.0	0	0
24	石川県	4	1.84	0	0.00	0.0	0	0
25	岡山県	0	0.00	0	0.00	-	0	0
26	広島県	0	0.00	0	0.00	-	0	0
27	香川県	0	0.00	0	0.00	-	0	0
28	鳥取県	1	0.00	0	0.00	-	0	0
29	京都府	0	0.00	0	0.00	-	0	0
30	福井県	0	0.00	0	0.00	-	0	0
合計		787	1003.78	261	556.95	55.5	23416	12899

表 212-2 に過去 5 カ年においてアオウミガメの上陸又は産卵が確認された砂浜距離を示す。調査された 30 都府県うち 3 都府県で、56 ヶ所の砂浜においてアオウミガメの上陸又は産卵が確認された。その合計距離は 16.99km である。上陸・産卵砂浜実績調査では、787 ヶ所の砂浜の合計距離が 49.85km であるので、過去 5 カ年では 34.1%となる。この割合の減少は、前項の産卵砂浜数と同様である。

表 212-2. 過去 5 カ年のアオウミガメの上陸又は産卵がみられた砂浜距離

都府県名	上陸・産卵実績		過 去 5 カ 年				
	砂浜数	砂浜距離 (km)	砂浜数	砂浜距離 (km)	割合 (%)	上陸数	産卵数
東京都	50	10.24	47	9.74	95.1	5579	2059
鹿児島県	15	5.70	8	5.70	100.0	242	82
沖縄県	42	33.91	1	1.55	4.6	60	27
	107	49.85	56	16.99	52.3	5881	2168

表 211-3 に過去 5 カ年においてタイマイの上陸又は産卵が確認された砂浜距離を示す。調査された 30 都府県うち 1 県で、1 ヶ所の砂浜においてタイマイの上陸又は産卵が確認された。その合計距離は 1.55km である。上陸・産卵砂浜実績調査では、14 ヶ所の砂浜の合計距離が 7.68km であるので、過去 5 カ年では 20.2%となる。この割合の減少は、前項の産卵砂浜数と同様である。

表 212-3. 過去 5 カ年のタイマイの上陸又は産卵がみられた砂浜距離

都府県名	上陸・産卵実績		過 去 5 カ 年				
	砂浜数	砂浜距離 (km)	砂浜数	砂浜距離 (km)	割合 (%)	上陸数	産卵数
沖縄県	14	7.68	1	1.55	20.2	11	8

(9) 過去5カ年における年平均産卵数

年平均産卵数は、過去5カ年のうちに各砂浜で確認された産卵数と調査された年数により、砂浜ごとの年平均産卵数を算出し、それらを都府県内の海岸ごとに合計したものである。表213-1に過去5カ年におけるアカウミガメの年平均産卵数を示す。毎年100産卵以上みられているのは、鹿児島県の1373.4産卵、宮崎県の574.7産卵、静岡県の286.3産卵、和歌山県の254.5産卵、徳島県の100.6産卵である。10産卵から100産卵までは愛知県、三重県、高知県、千葉県、長崎県の5県、10産卵以下が福岡県、東京都、大分県、熊本県、沖縄県、兵庫県、大阪府、島根県、茨城県、神奈川県、愛媛県の11県である。全国平均では、2838.5産卵みられていることになる。

表213-1. 過去5カ年におけるアカウミガメの年平均産卵数(年平均産卵数順)

順位	都府県名	砂浜数	砂浜距離 (km)	上陸数	産卵数	年平均 産卵数	産卵成功 率(%)	産卵密度 (産卵/km)
1	鹿児島県	28	127.49	13438	6691	1373.4	49.8	10.8
2	宮崎県	25	61.91	3897	2807	574.7	72.0	9.3
3	静岡県	19	81.75	2183	1296	286.3	59.9	3.5
4	和歌山県	39	29.83	1965	952	254.5	52.6	8.5
5	徳島県	8	5.48	479	312	100.6	65.9	26.3
6	愛知県	11	56.73	522	327	71.1	58.9	1.3
7	三重県	34	43.70	373	170	52.0	49.1	2.4
8	高知県	17	20.15	220	177	42.5	76.2	2.1
9	千葉県	21	39.78	191	76	28.0	43.8	0.7
10	長崎県	6	1.98	9	5	27.5	68.8	1.4
11	福岡県	6	4.15	17	15	7.5	81.3	1.8
12	東京都	15	12.41	46	30	6.0	65.2	0.5
13	大分県	3	2.25	21	4	4.0	19.0	1.8
14	熊本県	1	0.83	10	10	3.3	100.0	4
15	沖縄県	1	1.55	23	11	2.2	47.8	1.4
16	兵庫県	6	3.70	8	6	1.2	75.0	0.3
17	大阪府	1	0.50	1	1	1.0	-	-
18	島根県	1	4.00	1	1	1.0	-	-
19	茨城県	6	46.45	6	4	0.8	83.3	0.02
20	神奈川県	7	8.05	3	2	0.7	-	-
21	愛媛県	3	1.23	2	2	0.2	-	-
22	岡山県	0	0.00	0	0	0.0	-	-
23	広島県	0	0.00	0	0	0.0	-	-
24	香川県	0	0.00	0	0	0.0	-	-
25	佐賀県	3	3.03	1	0	0.0	-	-
26	山口県	0	0.00	0	0	0.0	-	-
27	鳥取県	0	0.00	0	0	0.0	-	-
28	京都府	0	0.00	0	0	0.0	-	-
29	福井県	0	0.00	0	0	0.0	-	-
30	石川県	0	0.00	0	0	0.0	-	-
合計		261	556.95	23416	12899	2838.5	1068.6	76.12

表 213-2 に過去 5 カ年におけるアオウミガメの年平均産卵数を示す。東京都では年平均で 654.2 産卵、鹿児島県で 16.4 産卵、沖縄県で 5.4 産卵である。全国平均では 676.0 産卵みられていることになる。

表 213-2. 過去 5 カ年におけるアカウミガメの年平均産卵数

都府県名	砂浜数	砂浜距離 (km)	上陸数	産卵数	年平均 産卵数	産卵成 功率(%)	産卵密度 (産卵/km)
東京都	47	9.74	5579	2059	654.2	41.3	67.2
鹿児島県	8	5.70	242	82	16.4	33.9	2.9
沖縄県	1	1.55	60	27	5.4	45.0	3.5
合 計	56	16.99	5881	2168	676.0	41.1	39.8

表 213-3 に過去 5 カ年におけるタイマイの年平均産卵数を示す。沖縄県において年平均 1.6 産卵がみられている。

表 213-3. 過去 5 カ年におけるタイマイの年平均産卵数

都府県名	砂浜数	砂浜距離 (km)	上陸数	産卵数	年平均 産卵数	産卵成 功率(%)	産卵密度 (産卵/km)
沖縄県	1	1.55	11	8	1.6	72.7	1.0

(10)産卵成功率

表 214-1 に過去 5 年におけるアカウミガメの産卵成功率を示す。産卵成功率は、過去 5 年のうちに 4 産卵以上産卵がみられた 17 都府県で算出したが、比較できる数値として、年平均産卵数が千葉県の 28.0 産卵を最小として都府県をみても、9 都府県で産卵成功率は 43.8%から 76.2%の範囲である。高知県の産卵成功率が 76.2%と最も高く、次いで宮崎県の 72.0%、徳島県の 65.9%と続く。産卵成功率が 40%台の都府県は、千葉県の 43.8%、三重県の 49.1%、鹿児島県の 49.8%である。産卵成功率はアカウミガメの産卵環境を知る一つの指標と考えられるので、高知県の砂浜の産卵環境は、日本のアカウミガメにとって良い状態にあるといえる。

表 214-1. 過去 5 年におけるアカウミガメの産卵成功率(産卵成功率順)

順位	都府県名	砂浜数	砂浜距離 (km)	上陸数	産卵数	年平均産 卵数	産卵成功 率(%)	産卵密度 (産卵/km)
1	熊本県	1	0.83	10	10	3.3	100.0	4
2	茨城県	6	46.45	6	4	0.8	83.3	0.02
3	福岡県	6	4.15	17	15	7.5	81.3	1.8
4	高知県	17	20.15	220	177	42.5	76.2	2.1
5	兵庫県	6	3.70	8	6	1.2	75.0	0.3
6	宮崎県	25	61.91	3897	2807	574.7	72.0	9.3
7	長崎県	6	1.98	9	5	2.8	68.8	1.4
8	徳島県	8	5.48	479	312	100.6	65.9	26.3
9	東京都	15	12.41	46	30	6.0	65.2	0.5
10	静岡県	19	81.75	2183	1296	286.3	59.9	3.5
11	愛知県	11	56.73	522	327	71.1	58.9	1.3
12	和歌山県	39	29.83	1965	952	254.5	52.6	8.5
13	鹿児島県	28	127.49	13438	6691	1373.4	49.8	10.8
14	三重県	34	43.70	373	170	52.0	49.1	2.4
15	沖縄県	1	1.55	23	11	2.2	47.8	1.4
16	千葉県	21	39.78	191	76	28.0	43.8	0.7
17	大分県	3	2.25	21	4	4.0	19.0	1.8
18	神奈川県	7	8.05	3	2	0.7	-	-
19	愛媛県	3	1.23	2	2	0.2	-	-
20	大阪府	1	0.50	1	1	1.0	-	-
21	島根県	1	4.00	1	1	1.0	-	-
22	岡山県	0	0.00	0	0	0.0	-	-
23	広島県	0	0.00	0	0	0.0	-	-
24	香川県	0	0.00	0	0	0.0	-	-
25	佐賀県	3	3.03	1	0	0.0	-	-
26	山口県	0	0.00	0	0	0.0	-	-
27	鳥取県	0	0.00	0	0	0.0	-	-
28	京都府	0	0.00	0	0	0.0	-	-
29	福井県	0	0.00	0	0	0.0	-	-
30	石川県	0	0.00	0	0	0.0	-	-
合計		261	556.95	23416	12899	2838.5	1068.6	76.12

表 214-2 に過去 5 カ年におけるアオウミガメの産卵成功率を示す。アオウミガメの産卵成功率は、3 都府県で 33.9%から 45.0%である。産卵成功率をアカウミガメと比較すると、明らかにその率は低いといえるが、これはアカウミガメとアオウミガメの産卵生態に相違があるためである。

表 214-2. 過去 5 カ年におけるアオウミガメの産卵成功率(産卵成功率順)

都府県名	砂浜数	砂浜距離 (km)	上陸数	産卵数	年平均 産卵数	産卵成 功率(%)	産卵密度 (産卵/km)
東京都	47	9.74	5579	2059	654.2	41.3	67.2
鹿児島県	8	5.70	242	82	16.4	33.9	2.9
沖縄県	1	1.55	60	27	5.4	45.0	3.5
合 計	56	16.99	5881	2168	676.0	41.1	39.8

表 214-3 に過去 5 カ年におけるタイマイの産卵成功率を示す。タイマイの産卵は沖縄県のみでみられており、成功率は 72.7%とアカウミガメと同様に高い。しかし、5 カ年の合計上陸数は 11 上陸 8 産卵であるので、今後の調査結果により、この数値は変動する可能性もある。

表 214-3. 過去 5 カ年におけるタイマイの産卵成功率(産卵成功率順)

都府県名	地区数	砂浜距離 (km)	上陸数	産卵数	年平均 産卵数	産卵成 功率(%)	産卵密度 (産卵/km)
沖縄県	1	1.55	11	8	1.6	72.7	1.0

(11)産卵密度

表 215-1 に過去 5 カ年におけるアカウミガメの産卵密度を示す。産卵密度は、過去 5 カ年のうちに 4 産卵以上産卵がみられた 17 都府県で算出したが、比較できる数値として、年産卵密度が千葉県 の 0.7 産卵/km を最小として都府県をみると、9 都府県で産卵密度は 0.7 産卵/km から 26.3 産卵/km の範囲である。徳島県の産卵密度が 26.3 産卵/km と最も高く、次いで鹿児島県の 10.8 産卵/km、宮崎県の 9.3 産卵/km、和歌山県の 8.5 産卵/km と続く。産卵密度が 5.0 産卵/km の都府県は以上の 4 都府県である。沖縄県の調査は 1 海岸のみであるので、調査が本格的になされれば、沖縄県の産卵密度は高くなることが予想される。産卵密度が 1.0 産卵/km 以下の都府県は、茨城県の 0.02 産卵/km、兵庫県 の 0.3 産卵/km、東京都の 0.5 産卵/km、千葉県の 0.7 産卵/km となり、兵庫県を除く

表 215-1. 過去 5 カ年におけるアカウミガメの産卵密度(産卵密度順)

順位	都府県名	砂浜数	砂浜距離 (km)	上陸数	産卵数	年平均産 卵数	産卵成功 率(%)	産卵密度 (産卵/km)
1	徳島県	8	5.48	479	312	100.6	65.9	26.3
2	鹿児島県	28	127.49	13438	6691	1373.4	49.8	10.8
3	宮崎県	25	61.91	3897	2807	574.7	72.0	9.3
4	和歌山県	39	29.83	1965	952	254.5	52.6	8.5
5	熊本県	1	0.83	10	10	3.3	100.0	4.0
6	静岡県	19	81.75	2183	1296	286.3	59.9	3.5
7	三重県	34	43.70	373	170	52.0	49.1	2.4
8	高知県	17	20.15	220	177	42.5	76.2	2.1
9	福岡県	6	4.15	17	15	7.5	81.3	1.8
10	大分県	3	2.25	21	4	4.0	19.0	1.8
11	長崎県	6	1.98	9	5	2.8	68.8	1.4
12	沖縄県	1	1.55	23	11	2.2	47.8	1.4
13	愛知県	11	56.73	522	327	71.1	58.9	1.3
14	千葉県	21	39.78	191	76	28.0	43.8	0.7
15	東京都	15	12.41	46	30	6.0	65.2	0.5
16	兵庫県	6	3.70	8	6	1.2	75.0	0.3
17	茨城県	6	46.45	6	4	0.8	83.3	0.02
18	神奈川県	7	8.05	3	2	0.7	-	-
19	愛媛県	3	1.23	2	2	0.2	-	-
20	大阪府	1	0.50	1	1	1.0	-	-
21	島根県	1	4.00	1	1	1.0	-	-
22	岡山県	0	0.00	0	0	0.0	-	-
23	広島県	0	0.00	0	0	0.0	-	-
24	香川県	0	0.00	0	0	0.0	-	-
25	佐賀県	3	3.03	1	0	0.0	-	-
26	山口県	0	0.00	0	0	0.0	-	-
27	鳥取県	0	0.00	0	0	0.0	-	-
28	京都府	0	0.00	0	0	0.0	-	-
29	福井県	0	0.00	0	0	0.0	-	-
30	石川県	0	0.00	0	0	0.0	-	-
合計		261	556.95	23416	12899	2838.5	1068.6	76.12

と関東地方に集中している。これらの県は日本のアカウミガメにとって北限の産卵地であるといえる。

表 215-2 に過去 5 カ年におけるアオウミガメの産卵密度を示す。アオウミガメの産卵密度は、3 都府県で 2.9 産卵/km から 67.2 産卵/km である。産卵密度をアカウミガメと比較すると、明らかにその密度は高いといえるが、これはアオウミガメの主要な産卵砂浜が東京都小笠原諸島に集中しているためである。小笠原諸島のアオウミガメの産卵地として日本において重要な地域であるといえる。

表 215-2. 過去 5 カ年におけるアオウミガメの産卵成功率(産卵成功率順)

都府県名	砂浜数	砂浜距離 (km)	上陸数	産卵数	年平均 産卵数	産卵成 功率(%)	産卵密度 (産卵/km)
東京都	47	9.74	5579	2059	654.2	41.3	67.2
鹿児島県	8	5.70	242	82	16.4	33.9	2.9
沖縄県	1	1.55	60	27	5.4	45.0	3.5
合 計	56	16.99	5881	2168	676.0	41.1	39.8

表 215-3 に過去 5 カ年におけるタイマイの産卵密度を示す。タイマイの産卵は沖縄県のみでみられており、産卵密度は 1.0 産卵/km と低い。しかし、タイマイの産卵地は本来熱帯地域にあり、日本はタイマイの繁殖地として太平洋では最北限となっており、タイマイが唯一産卵する沖縄県は非常に重要な地域である。

表 215-3. 過去 5 カ年におけるタイマイの産卵成功率(産卵成功率順)

都府県名	地区数	砂浜距離 (km)	上陸数	産卵数	年平均 産卵数	産卵成 功率(%)	産卵密度 (産卵/km)
沖縄県	1	1.55	11	8	1.6	72.7	1.0

3. 都府県別脱出状況

脱出率は、各都府県により算出の仕方及び解釈が異なるため、比較対照はできなかった。都府県により、産卵巣ごとに産卵数及び脱出数が明示されているもの、海岸ごとにまとめて、産卵巣数、産卵数及び脱出数が明示されているものが少なく、産卵巣ごと又は産卵巣数が不明で、脱出率のみの報告が多かった。また、脱出数のみの記載もあり、各都府県単位でもまとめることができなかった。

調査対象となった30都府県のうち、上陸・産卵砂浜実績調査により、上陸又は産卵が確認されたのは25都府県である。そのうち、移植の記載がなかった都府県は三重県、徳島県、佐賀県、山口県、鳥取県、石川県の6県で、19都府県において移植が行われている。ただし、移植を行っていない県のうち、産卵が継続してみられている県は、三重県と徳島県だけである。

自然ふ化状況が調査されているのは16都府県である。そのうち、継続的に自然状態における脱出率の調査がなされているのは、東京都の大島と新島、静岡県相良町の相良町、愛知県表浜(1)と表浜(2)の豊橋市、表浜(5)の渥美町、和歌山県の千里の浜と南塩屋、徳島県の大浜海岸、高知県の唐の浜と塩屋の浜、宮崎県の堀ノ内海岸、大炊田海岸、一ツ葉海岸、松崎海岸、子供の国海岸、鹿児島県の長崎鼻海岸、福岡県の三里松原と恋の浦の合計9都府県19地区のみである。

4. 都府県別漂着・漂流及び混獲など

調査対象となった 30 都府県のうち、1970 年以降の漂着死体が記録されているのは 20 都県であった。その 20 都県の漂着死体数を表 216 に示す。1970 年から 1999 年までに 515 個体の漂着死体が記録されており、その内訳はアカウミガメ 303 個体(58.8%)、アオウミガメ 63 個体(12.3%)、タイマイ 9 個体(1.7%)、オサガメ 18 個体(3.5%)、ヒメウミガメ 4 個体(0.8%)、種不明 118 個体(22.9%)となっている。アカウミガメとアオウミガメの漂着死体記録は増加しているが(図 43、図 44)、過去に行われてきた程度の調査や記録の程度は不明であるので、この結果から漂着死体数が増加していると単純に解釈することは難しい。

表 216. 1970 年から 1999 年までに 20 都県で記録されたウミガメ漂着死体数

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	
アカウミガメ	2	1	1	2			1		9	4	
アオウミガメ	1			1							
タイマイ	3			1							
オサガメ	2			1		1					
ヒメウミガメ						1					
不明								1			
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1980s
アカウミガメ	3	6	6	3	8	6	15	4	13	16	
アオウミガメ			1		2	1	1		1	2	
タイマイ			1		1						
オサガメ	3	2	1	1							
ヒメウミガメ											
不明		1			1	1		2	5	7	3
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	計
アカウミガメ	16	10	9	21	26	12	19	14	37	39	303
アオウミガメ	5	1	1	2		3	6	5	12	18	63
タイマイ				1		1				1	9
オサガメ	1				1		3			2	18
ヒメウミガメ				1			1	1			4
不明	3	8	6	11	18	7	12	9	13	10	118

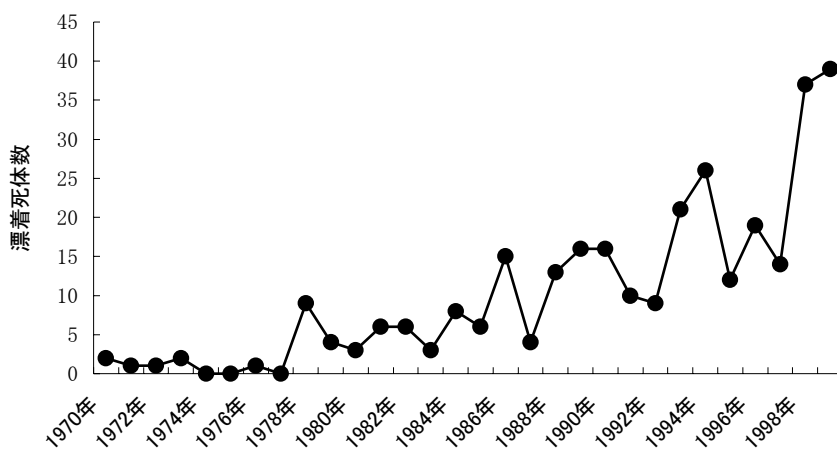


図 43. アカウミガメの漂着死体数推移

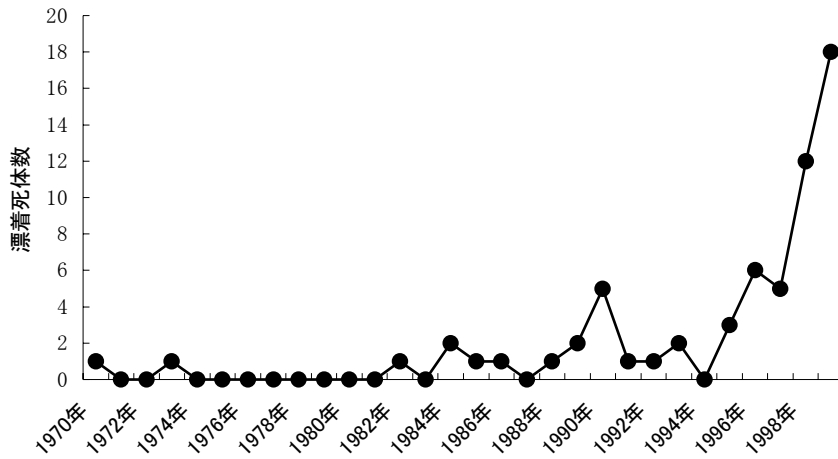


図 44. アオウミガメ漂着死体数推移

性別が記録されている個体はアカウミガメ 37 個体とアオウミガメ 2 個体だけであり、他個体の性別に関する記録はなかった(表 217)。

漂着月の記録があったアカウミガメ 102 個体、アオウミガメ 26 個体を漂着した月別に分けて図 45 と図 46 にそれぞれ示す。アカウミガメもアオウミガメも 7 月に漂着が記録された個体が最も多かった。これは日本沿岸の水温が上昇する夏場に産卵や索餌のために日本沿岸に近づく個体が多く、何らかの原因で死亡し、漂着するためと考えられる。

表 217. 1970 年から 1999 年までに 30 都府県で記録された漂着死体の性別の状況

種	♂	♀	性別不明	計
アカウミガメ	7	30	266	303
アオウミガメ	0	2	61	63
タイマイ	0	0	9	9
オサガメ	0	0	18	18
ヒメウミガメ	0	0	4	4
不明	0	0	118	118

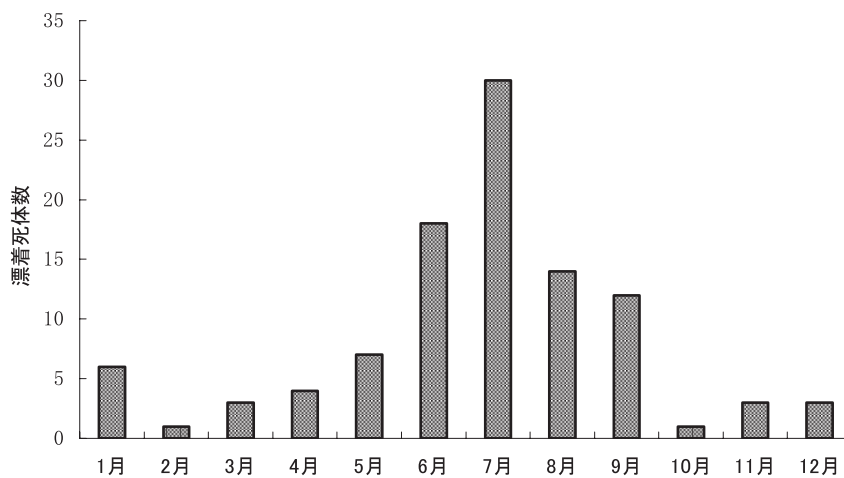


図 45. アカウミガメの月別漂着死体数

一方、日本海側の福井県では漂着死体は冬場の水温低下による衰弱と北西の季節風によって生じた強い波浪による漂着がほとんどであるとの記録がある。

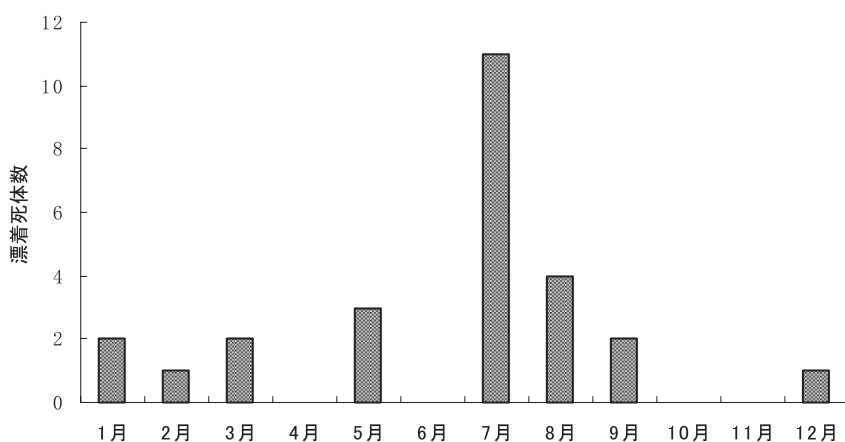


図 46. アオウミガメの月別漂着個体数

表 218 に漂着死体の記録を地域別に 5 つに分けて示す。アカウミガメでは九州・沖縄地域で記録された漂着死体が最も多く、アオウミガメは関東で記録された漂着死体が最も多かった。また、タイマイやオサガメ、ヒメウミガメの漂着死体については日本海側で多く記録されている。しかし、これに関しても各地域における調査や記録の程度に差があると考えられるため、単純に比較するのは難しい。

表 218. 1970 年から 1999 年までに記録された地域別ウミガメ漂着死体数

	アカウミガメ	アオウミガメ	タイマイ	オサガメ	ヒメウミガメ	種不明	計
関東	71	20	1	1	0	27	120
中部	46	12	0	1	0	24	83
関西・四国	26	8	1	0	0	1	36
日本海側	23	13	7	15	4	18	80
九州・沖縄	137	10	0	1	0	48	196
計	303	63	9	18	4	118	515

関東：茨城県鹿島灘～東京都伊豆七島・小笠原諸島～静岡県伊豆半島東側(相模灘)

中部：静岡県伊豆半島西側(駿河湾)～遠州灘～紀伊半島東側(熊野灘)

関西・四国：紀伊半島西側～四国～瀬戸内海～大分県(豊後水道)

日本海側：福井県～山陰～佐賀県(玄海灘)

九州・沖縄：宮崎県(日向灘)～鹿児島県～長崎県(天草灘)～沖縄県

漁業によるウミガメの混獲に関する記録または聞き取り調査による情報は 7 府県から得られた。得られた記録や情報を漁法別に分け、1972 年以降に混獲された個体数を表 219 に示す。ウミガメは定置網や底引き網、たて網など 6 種類の漁法で混獲が記録されている。また、混獲個体として記録されたウミガメ 1,785 個体のうち 96.5%に当たる 1,722 個体は大分県蒲江町の定置網での混獲の記録である。尚、蒲江町では定置網に入網したウミガメは全て海に放流されている。

表 219. 1972 年から 1999 年までに 6 県で記録された漁法別混獲数

	定置網	底引き網	刺網	流し網	たて網	地引き網	不明	計
アカウミガメ	1,344	2	1		3	3	1	1,354
アオウミガメ	353	2					5	360
タイマイ					1		2	3
オサガメ				1				1
種不明	47	9			3	3	5	67
計	1,744	13	1	1	7	6	13	1,785

5. 海岸別上陸及び産卵状況の比較

(1) 過去5カ年におけるウミガメ類の主な砂浜の産卵数

<アカウミガメ>

過去5カ年に、日本国内では261ヶ所、556.95kmの砂浜で23,416上陸12,899産卵が確認されている。そのうち、65ヶ所(24.9%)、256.90km(46.1%)の砂浜を、過去5カ年におけるアカウミガメの主な産卵砂浜として表220-1に、産卵数が多いもの順に示す。アカウミガメの主な砂浜における合計では、20,952上陸となりこの65ヶ所の砂浜が国内全体の89.5%、産卵数では11,811産卵で86.7%を占めている。産卵数が最も多くみられているのは、鹿児島県屋久島の田舎浜で過去5カ年の合計産卵数は2,265産卵である。次いで同じく屋久島の前浜における1,756産卵、栗生・サゴシ浜の762産卵と屋久島が上位を占める。これは主な砂浜の合計産卵数の22.8%を占める。次いで和歌山県南部町の千里の浜で535産卵を確認している。ただし、これらの産卵数は、過去5カ年のうちの調査された年数の合計値であるので、砂浜によっては4年間しか調査されていないところもあり、上陸数及び産卵数に関してこれらの比較をするためには年平均上陸数及び年平均産卵数で比較すべきである。表中の年数はその調査された年数を示す。

表220-1. 過去5カ年におけるアカウミガメの主な産卵砂浜の産卵数(産卵数順)

順位	砂浜名	都府県名	砂浜距離(km)	年数	上陸数	産卵数	平均上陸数	平均産卵数
1	田舎浜	鹿児島県	0.90	5	3512	2265	702.4	453.0
2	前浜	鹿児島県	1.25	5	4770	1756	954.0	351.2
3	栗生・サゴシ浜	鹿児島県	0.65	5	1235	762	247.0	152.4
4	千里の浜	和歌山県	1.23	5	1296	535	259.2	107.0
5	新富海岸	宮崎県	4.73	5	659	474	131.8	94.8
6	明神山海岸	宮崎県	3.50	5	615	472	123.0	94.4
7	日吉町西海岸	鹿児島県	6.83	5	588	416	117.6	83.2
8	大炊田海岸	宮崎県	3.65	5	598	414	119.6	82.8
9	御前崎海岸	静岡県	9.25	5	807	408	161.4	81.6
10	堀ノ内海岸	宮崎県	3.05	5	433	306	86.6	61.2
11	吹上浜	鹿児島県	12.45	5	519	258	103.8	51.6
12	浜松海岸	静岡県	13.03	5	408	245	81.6	49.0
13	大浜海岸	徳島県	0.55	5	308	229	61.6	45.8
14	子供の国海岸	宮崎県	2.93	5	184	171	36.8	34.2
15	一ツ葉海岸	宮崎県	3.48	5	187	165	37.4	33.0
16	住吉海岸	宮崎県	2.03	5	220	160	44.0	32.0
17	一湊浜	鹿児島県	0.63	5	302	159	60.4	31.8
18	表浜(1)	愛知県	6.58	5	182	136	36.4	27.2
19	別府海岸	鹿児島県	13.25	4	218	128	54.5	32.0
20	中間浜	鹿児島県	0.25	5	190	127	38.0	25.4
21	風他・平山海岸	宮崎県	3.43	5	158	118	31.6	23.6
22	延岡海岸	宮崎県	7.45	5	141	108	28.2	21.6
23	相良町海岸	静岡県	5.00	5	121	97	24.2	19.4
24	照島海岸	鹿児島県	2.00	5	138	97	27.6	19.4

順位	砂浜名	都府県名	砂浜距離 (km)	年数	上陸数	産卵数	平均 上陸数	平均 産卵数
25	藤	宮崎県	1.70	5	112	89	22.4	17.8
26	小倉ヶ浜	宮崎県	3.68	5	138	83	27.6	16.6
27	青瀬海岸	鹿児島県	0.90	5	92	81	18.4	16.2
28	表浜(4)	愛知県	10.15	5	129	79	25.8	15.8
29	川尻海岸	鹿児島県	0.83	5	150	75	30.0	15.0
30	同笠海岸	静岡県	6.00	4	111	74	27.8	18.5
31	白須賀海岸	静岡県	4.35	5	100	71	20.0	14.2
32	脇本海岸	鹿児島県	2.10	5	100	67	20.0	13.4
33	福田海岸	静岡県	3.83	4	114	66	28.5	16.5
34	大須賀海岸	静岡県	5.38	4	95	62	23.8	15.5
35	木花運動公園	宮崎県	1.58	5	98	61	19.6	12.2
36	颯娃町海岸	鹿児島県	13.93	4	169	60	42.3	15.0
37	大東海岸	静岡県	5.00	4	89	59	22.3	14.8
38	表浜(5)	愛知県	12.63	4	106	59	26.5	14.8
39	浜岡海岸	静岡県	8.00	4	97	57	24.3	14.3
40	松崎海岸	宮崎県	4.78	5	79	52	15.8	10.4
41	手打海岸	鹿児島県	1.50	4	62	52	15.5	13.0
42	竜洋海岸	静岡県	5.15	4	73	51	18.3	12.8
43	表浜(2)	愛知県	8.13	5	85	43	17.0	8.6
44	新川-小湊海岸	鹿児島県	4.88	4	141	43	35.3	10.8
45	入野・物袋海岸	鹿児島県	1.83	5	94	41	18.8	8.2
46	舞阪海岸	静岡県	2.58	4	59	40	14.8	10.0
47	一宮海岸	千葉県	5.30	5	89	39	17.8	7.8
48	長崎鼻海岸	鹿児島県	1.18	5	148	39	29.6	7.8
49	大里海岸	徳島県	2.60	4	106	37	26.5	9.3
50	南塩屋	和歌山県	0.20	4	41	32	10.3	8.0
51	広ノ浜	三重県	1.58	5	73	30	14.6	6.0
52	王子ヶ浜	和歌山県	3.15	5	51	29	10.2	5.8
53	新居海岸	静岡県	6.00	3	46	28	15.3	9.3
54	黒島西の浜	沖縄県	1.55	4	36	28	9.0	7.0
55	元海岸	高知県	1.48	5	35	26	7.0	5.2
56	寄田・久見崎海岸	鹿児島県	2.10	5	52	23	10.4	4.6
57	今町	宮崎県	1.33	5	44	22	8.8	4.4
58	高松・長浜	宮崎県	0.88	5	32	21	6.4	4.2
59	井田海岸	三重県	0.83	5	30	20	6.0	4.0
60	下里大浜	和歌山県	0.93	5	17	16	3.4	3.2
61	大名鹿の浜	高知県	0.40	5	16	14	3.2	2.8
62	西方・湯田・唐浜	鹿児島県	6.20	4	15	11	3.8	2.8
63	金ヶ浜	宮崎県	1.13	5	11	10	2.2	2.0
64	小室の浜	高知県	1.55	4	13	8	3.3	2.0
65	戸原海岸	高知県	1.50	5	15	7	3.0	1.4
合計			256.90	4.9	20952	11811	4273.8	2409.3

*過去5カ年は、最終調査年より遡るが、都府県により1998年の場合と1999年の場合がある。また、沖縄県黒島西の浜は1986年から1990年までのデータを使用している。

<アオウミガメ>

過去5カ年において、日本国内では107ヶ所、49.85kmの砂浜で5,881上陸2,168産卵が確認されている。そのうち、33ヶ所(30.8%)、11.45km(23.0%)の砂浜を、過去5カ年におけるアオウミガメの主な産卵砂浜として表220-2に、産卵数が多いもの順に示す。アオウミガメの主な産卵砂浜における合計では、5,513上陸となりこの33ヶ所の砂浜が国内全体の93.7%、産卵数では2,165産卵で99.9%とほぼ全体を占めている。産卵数が最も多くみられているのは、東京都小笠原諸島父島の北初寝浦で過去5カ年の合計産卵数

表220-2. 過去5カ年におけるアオウミガメの主な産卵砂浜の産卵数(産卵数順)

順位	砂浜名	都府県名	砂浜距離(km)	年数	上陸数	産卵数	平均上陸数	平均産卵数
1	北初寝浦	東京都	0.20	5	899	411	179.8	82.2
2	初寝浦	東京都	0.40	5	623	289	124.6	57.8
3	南島	東京都	0.20	5	258	207	51.6	41.4
4	万作	東京都	0.20	5	402	148	80.4	29.6
5	焼場	東京都	0.30	5	236	123	47.2	24.6
6	ブタ海岸	東京都	0.30	5	296	121	59.2	24.2
7	境浦	東京都	0.40	5	220	91	44.0	18.2
8	ジョンビーチ	東京都	0.20	5	260	74	52.0	14.8
9	小浜	東京都	0.20	5	138	72	27.6	14.4
10	聳島大浜	東京都	0.20	4	134	60	33.5	15.0
11	ウグイス浜	東京都	0.20	5	225	52	45.0	10.4
12	箱浜	東京都	0.10	5	240	42	48.0	8.4
13	松山	東京都	0.30	5	99	41	19.8	8.2
14	コペペビーチ	東京都	0.20	5	123	41	24.6	8.2
15	巽東海岸	東京都	0.20	5	126	41	25.2	8.2
16	扇浦	東京都	0.40	5	87	36	17.4	7.2
17	ジニービーチ	東京都	0.30	5	176	34	35.2	6.8
18	オニ海岸	東京都	0.10	5	79	31	15.8	6.2
19	田舎浜	鹿児島県	0.90	5	93	29	18.6	5.8
20	栗生・サゴシ浜	鹿児島県	0.65	5	74	29	14.8	5.8
21	タマナビーチ	東京都	0.10	5	75	28	15.0	5.6
22	二業地	東京都	0.20	5	78	27	15.6	5.4
23	城浜	東京都	0.10	5	79	21	15.8	4.2
24	前浜	鹿児島県	1.25	5	68	21	13.6	4.2
25	黒浜	東京都	0.40	5	207	20	41.4	4.0
26	小港海岸	東京都	0.30	5	47	20	9.4	4.0
27	宮の浜	東京都	0.30	5	31	17	6.2	3.4
28	大村海岸	東京都	0.50	5	29	14	5.8	2.8
29	黒島西の浜	沖縄県	1.55	5	14	9	2.8	1.8
30	屏風谷	東京都	0.30	5	28	7	5.6	1.4
31	滝の浦	東京都	0.30	5	39	5	7.8	1.0
32	南滝の浦	東京都	0.10	5	11	2	2.2	0.4
33	野羊山	東京都	0.10	5	19	2	3.8	0.4
合計			11.45	5.0	5513	2165	1109.3	436.0

*過去5カ年は、最終調査年より遡るが、都府県により1998年の場合と1999年の場合がある。また、沖縄県黒島西の浜は1986年から1990年までのデータを使用している。

は 411 産卵である。次いで同じく父島の隣接する初寝浦における 289 産卵、南島の 207 産卵と小笠原諸島父島及びその属島が上位を占める。これは主な砂浜の合計産卵数の 41.9%を占める。次いで小笠原諸島兄島の万作で 148 産卵を確認している。ただし、これらの産卵数は、過去 5 カ年のうちの調査された年数の合計値であるので、砂浜によっては 4 年間しか調査されていないところもあり、上陸数及び産卵数に関してこれらの比較をするためには年平均上陸数及び年平均産卵数で比較すべきである。表中の年数はその調査された年数を示す。

<タイマイ>

過去 5 カ年に日本のタイマイの産卵地で継続して上陸及び産卵が確認されているのは、沖縄県黒島の西の浜のみである(表 220-3)。また、このデータは沖縄県にて上陸・産卵砂浜実績調査から引用した 1986 年から 1990 年までのものである。これによると、過去 5 カ年で 11 上陸 8 産卵を確認している。最新の資料については不明である。

表 220-3. 過去 5 カ年におけるタイマイの主な産卵砂浜の産卵数(1986-1990 年)

砂 浜 名	都府県名	砂浜距離 (km)	年数	上陸数	産卵数	平均 上陸数	平均 産卵数
黒島西の浜	沖縄県	1.55	5	11	8	2.2	1.6

(2) 過去5カ年におけるウミガメ類の産卵砂浜の年平均産卵数

<アカウミガメ>

過去5カ年におけるアカウミガメの主な産卵砂浜の平均産卵数を表221-1に示す。主な産卵砂浜の合計年間平均上陸数は4,273.8上陸で、合計年間平均産卵数は2,409.3産卵である。年間平均産卵数では、鹿児島県屋久島の田舎浜、前浜、栗生・サゴシ浜の3ヶ所の砂浜における合計は956.6産卵で、全体の39.7%を占める。年間に100産卵以上みられているのは、上記の3ヶ所と和歌山県南部町の千里の浜における107.0産卵の4ヶ所の砂浜のみである。50産卵から100産卵までは、宮崎県で新富海岸、明神山海岸、大炊田海岸、堀ノ内海岸の4ヶ所、鹿児島県で日吉町西海岸と吹上浜の2ヶ所、静岡県で御前崎海岸の1ヶ所、計7ヶ所である。10産卵から50産卵までは、35ヶ所の砂浜、10産卵以下は21ヶ所の砂浜である。

表221-1. 過去5カ年におけるアカウミガメの主な産卵砂浜の平均産卵数(平均産卵数順)

順位	砂浜名	都府県名	砂浜距離(km)	平均上陸数	平均産卵数	産卵成功率(%)	産卵密度(産卵/km)
1	田舎浜	鹿児島県	0.90	702.4	453.0	64.5	503.3
2	前浜	鹿児島県	1.25	954.0	351.2	36.8	281.0
3	栗生・サゴシ浜	鹿児島県	0.65	247.0	152.4	61.7	234.5
4	千里の浜	和歌山県	1.23	259.2	107.0	41.3	87.0
5	新富海岸	宮崎県	4.73	131.8	94.8	71.9	20.0
6	明神山海岸	宮崎県	3.50	123.0	94.4	76.7	27.0
7	日吉町西海岸	鹿児島県	6.83	117.6	83.2	70.7	12.2
8	大炊田海岸	宮崎県	3.65	119.6	82.8	69.2	22.7
9	御前崎海岸	静岡県	9.25	161.4	81.6	50.6	8.8
10	堀ノ内海岸	宮崎県	3.05	86.6	61.2	70.7	20.1
11	吹上浜	鹿児島県	12.45	103.8	51.6	49.7	4.1
12	浜松海岸	静岡県	13.03	81.6	49.0	60.0	3.8
13	大浜海岸	徳島県	0.55	61.6	45.8	74.4	83.3
14	子供の国海岸	宮崎県	2.93	36.8	34.2	92.9	11.7
15	一ツ葉海岸	宮崎県	3.48	37.4	33.0	88.2	9.5
16	住吉海岸	宮崎県	2.03	44.0	32.0	72.7	15.8
17	別府海岸	鹿児島県	13.25	54.5	32.0	58.7	2.4
18	一湊浜	鹿児島県	0.63	60.4	31.8	52.6	50.5
19	表浜(1)	愛知県	6.58	36.4	27.2	74.7	4.1
20	中間浜	鹿児島県	0.25	38.0	25.4	66.8	101.6
21	風他・平山海岸	宮崎県	3.43	31.6	23.6	74.7	6.9
22	延岡海岸	宮崎県	7.45	28.2	21.6	76.6	2.9
23	相良町海岸	静岡県	5.00	24.2	19.4	80.2	3.9
24	照島海岸	鹿児島県	2.00	27.6	19.4	70.3	9.7
25	同笠海岸	静岡県	6.00	27.8	18.5	66.7	3.1
26	藤	宮崎県	1.70	22.4	17.8	79.5	10.5
27	小倉ヶ浜	宮崎県	3.68	27.6	16.6	60.1	4.5
28	福田海岸	静岡県	3.83	28.5	16.5	57.9	4.3

順位	砂浜名	都府県名	砂浜距離 (km)	平均 上陸数	平均 産卵数	産卵成功 率(%)	産卵密度 (産卵/km)
29	青瀬海岸	鹿児島県	0.90	18.4	16.2	88.0	18.0
30	表浜(4)	愛知県	10.15	25.8	15.8	61.2	1.6
31	大須賀海岸	静岡県	5.38	23.8	15.5	65.3	2.9
32	川尻海岸	鹿児島県	0.83	30.0	15.0	50.0	18.1
33	穎娃町海岸	鹿児島県	13.93	42.3	15.0	35.5	1.1
34	大東海岸	静岡県	5.00	22.3	14.8	66.3	3.0
35	表浜(5)	愛知県	12.63	26.5	14.8	55.7	1.2
36	浜岡海岸	静岡県	8.00	24.3	14.3	58.8	1.8
37	白須賀海岸	静岡県	4.35	20.0	14.2	71.0	3.3
38	脇本海岸	鹿児島県	2.10	20.0	13.4	67.0	6.4
39	手打海岸	鹿児島県	1.50	15.5	13.0	83.9	8.7
40	竜洋海岸	静岡県	5.15	18.3	12.8	69.9	2.5
41	木花運動公園	宮崎県	1.58	19.6	12.2	62.2	7.7
42	新川-小湊海岸	鹿児島県	4.88	35.3	10.8	30.5	2.2
43	松崎海岸	宮崎県	4.78	15.8	10.4	65.8	2.2
44	舞阪海岸	静岡県	2.58	14.8	10.0	67.8	3.9
45	新居海岸	静岡県	6.00	15.3	9.3	60.9	1.6
46	大里海岸	徳島県	2.60	26.5	9.3	34.9	3.6
47	表浜(2)	愛知県	8.13	17.0	8.6	50.6	1.1
48	入野・物袋海岸	鹿児島県	1.83	18.8	8.2	43.6	4.5
49	南塩屋	和歌山県	0.20	10.3	8.0	78.0	40.0
50	一宮海岸	千葉県	5.30	17.8	7.8	43.8	1.5
51	長崎鼻海岸	鹿児島県	1.18	29.6	7.8	26.4	6.6
52	黒島西の浜	沖縄県	1.55	9.0	7.0	77.8	4.5
53	広ノ浜	三重県	1.58	14.6	6.0	41.1	3.8
54	王子ヶ浜	和歌山県	3.15	10.2	5.8	56.9	1.8
55	元海岸	高知県	1.48	7.0	5.2	74.3	3.5
56	寄田・久見崎海岸	鹿児島県	2.10	10.4	4.6	44.2	2.2
57	今町	宮崎県	1.33	8.8	4.4	50.0	3.3
58	高松・長浜	宮崎県	0.88	6.4	4.2	65.6	4.8
59	井田海岸	三重県	0.83	6.0	4.0	66.7	4.8
60	下里大浜	和歌山県	0.93	3.4	3.2	94.1	3.4
61	大名鹿の浜	高知県	0.40	3.2	2.8	87.5	7.0
62	西方・湯田・唐浜	鹿児島県	6.20	3.8	2.8	73.3	0.4
63	金ヶ浜	宮崎県	1.13	2.2	2.0	90.9	1.8
64	小室の浜	高知県	1.55	3.3	2.0	61.5	1.3
65	戸原海岸	高知県	1.50	3.0	1.4	46.7	0.9
合計			256.90	4273.8	2409.3	56.4	1735.6

*過去5カ年は、最終調査年より遡るが、都府県により1998年の場合と1999年の場合がある。また、沖縄県黒島西の浜は1986年から1990年までのデータを使用している。

<アオウミガメ>

過去5カ年におけるアオウミガメの主な産卵砂浜の平均産卵数を表221-2に示す。主な産卵砂浜の合計年間平均上陸数は1,109.3上陸で、合計年間平均産卵数は436.0産卵

である。年間平均産卵数では、東京都小笠原諸島父島の北初寝浦、同じく初寝浦、父島の属島である南島の3ヶ所の砂浜における合計は181.4産卵で、全体の41.6%を占める。年間に50産卵以上みられているのは、上記のうち北初寝浦と初寝浦の2ヶ所のみである。10産卵から50産卵までは、東京都小笠原諸島父島の属島、兄島の2ヶ所、父島の4ヶ所、聳島の1ヶ所の計9ヶ所である。10産卵以下は22ヶ所の砂浜である。

表 221-2. 過去5カ年におけるアオウミガメの主な産卵砂浜の平均産卵数(平均産卵数順)

順位	砂浜名	都府県名	砂浜距離 (km)	平均 上陸数	平均 産卵数	産卵成功 率(%)	産卵密度 (産卵/km)
1	北初寝浦	東京都	0.20	179.8	82.2	45.7	411.0
2	初寝浦	東京都	0.40	124.6	57.8	46.4	144.5
3	南島	東京都	0.20	51.6	41.4	80.2	207.0
4	万作	東京都	0.20	80.4	29.6	36.8	148.0
5	焼場	東京都	0.30	47.2	24.6	52.1	82.0
6	ブタ海岸	東京都	0.30	59.2	24.2	40.9	80.7
7	境浦	東京都	0.40	44.0	18.2	41.4	45.5
8	聳島大浜	東京都	0.20	33.5	15.0	44.8	75.0
9	ジョンビーチ	東京都	0.20	52.0	14.8	28.5	74.0
10	小浜	東京都	0.20	27.6	14.4	52.2	72.0
11	ウグイス浜	東京都	0.20	45.0	10.4	23.1	52.0
12	箱浜	東京都	0.10	48.0	8.4	17.5	84.0
13	松山	東京都	0.30	19.8	8.2	41.4	27.3
14	コペペビーチ	東京都	0.20	24.6	8.2	33.3	41.0
15	巽東海岸	東京都	0.20	25.2	8.2	32.5	41.0
16	扇浦	東京都	0.40	17.4	7.2	41.4	18.0
17	ジニービーチ	東京都	0.30	35.2	6.8	19.3	22.7
18	オニ海岸	東京都	0.10	15.8	6.2	39.2	62.0
19	田舎浜	鹿児島県	0.90	18.6	5.8	31.2	6.4
20	栗生・サゴシ浜	鹿児島県	0.65	14.8	5.8	39.2	8.9
21	タマナビーチ	東京都	0.10	15.0	5.6	37.3	56.0
22	二業地	東京都	0.20	15.6	5.4	34.6	27.0
23	城浜	東京都	0.10	15.8	4.2	26.6	42.0
24	前浜	鹿児島県	1.25	13.6	4.2	30.9	3.4
25	黒浜	東京都	0.40	41.4	4.0	9.7	10.0
26	小港海岸	東京都	0.30	9.4	4.0	42.6	13.3
27	宮の浜	東京都	0.30	6.2	3.4	54.8	11.3
28	大村海岸	東京都	0.50	5.8	2.8	48.3	5.6
29	黒島西の浜	沖縄県	1.55	2.8	1.8	64.3	1.2
30	屏風谷	東京都	0.30	5.6	1.4	25.0	4.7
31	滝の浦	東京都	0.30	7.8	1.0	12.8	3.3
32	南滝の浦	東京都	0.10	2.2	0.4	18.2	4.0
33	野羊山	東京都	0.10	3.8	0.4	10.5	4.0
合計			11.45	1109.3	436.0	39.3	1888.8

*過去5カ年は、最終調査年より遡るが、都府県により1998年の場合と1999年の場合がある。また、沖縄県黒島西の浜は1986年から1990年までのデータを使用している。

<タイマイ>

過去5カ年にタイマイが産卵する砂浜で継続して上陸及び産卵が確認されているのは、沖縄県黒島の西の浜のみである(表 221-3)。また、このデータは沖縄県にて上陸・産卵砂浜実績調査から引用した1986年から1990年までのものである。最新の資料については不明である。これによると、西の浜では年平均2.2上陸1.6産卵を確認している。

表 221-3. 過去5カ年におけるタイマイの産卵砂浜の平均産卵数(1986-1990年)

砂浜名	都府県名	砂浜距離(km)	平均上陸数	平均産卵数	産卵成功率(%)	産卵密度(産卵/km)
黒島西の浜	沖縄県	1.55	2.2	1.6	72.7	1.0

(3) 過去5カ年におけるウミガメ類の主な産卵砂浜の平均産卵成功率

<アカウミガメ>

過去5カ年におけるアカウミガメの主な産卵砂浜の産卵成功率を表222-1に示す。主な産卵砂浜の全体の平均産卵成功率は56.4%である。産卵成功率が90%以上の砂浜は、和歌山県下里大浜の94.1%、宮崎県子供の国海岸の92.9%、同じく金ヶ浜の90.9%で、計3ヶ所の砂浜である。産卵成功率の80%台は、宮崎県一ツ葉海岸、鹿児島県甬島青瀬海岸、高知県大名鹿の浜、鹿児島県甬島手打海岸、静岡県相良町海岸の計5ヶ所の砂浜である。産卵成功率の70%台は宮崎県など8県で計16ヶ所の砂浜、60%台は19ヶ所の砂浜、50%台は10ヶ所の砂浜、40%台は7ヶ所の砂浜、30%台は4ヶ所の砂浜で、最も低いのは鹿児島県長崎鼻海岸の26.4%である。平均産卵数の多い鹿児島県田舎浜の産卵成功率は64.5%であるが、隣接する2番目に平均産卵数が多い前浜はわずか36.8%である。

表222-1. 過去5カ年におけるアカウミガメの主な産卵砂浜の産卵成功率(産卵成功率順)

順位	砂浜名	都府県名	砂浜距離 (km)	平均 上陸数	平均 産卵数	産卵成功 率(%)	産卵密度 (産卵/km)
1	下里大浜	和歌山県	0.93	3.4	3.2	94.1	3.4
2	子供の国海岸	宮崎県	2.93	36.8	34.2	92.9	11.7
3	金ヶ浜	宮崎県	1.13	2.2	2.0	90.9	1.8
4	一ツ葉海岸	宮崎県	3.48	37.4	33.0	88.2	9.5
5	青瀬海岸	鹿児島県	0.90	18.4	16.2	88.0	18.0
6	大名鹿の浜	高知県	0.40	3.2	2.8	87.5	7.0
7	手打海岸	鹿児島県	1.50	15.5	13.0	83.9	8.7
8	相良町海岸	静岡県	5.00	24.2	19.4	80.2	3.9
9	藤	宮崎県	1.70	22.4	17.8	79.5	10.5
10	南塩屋	和歌山県	0.20	10.3	8.0	78.0	40.0
11	黒島西の浜	沖縄県	1.55	9.0	7.0	77.8	4.5
12	明神山海岸	宮崎県	3.50	123.0	94.4	76.7	27.0
13	延岡海岸	宮崎県	7.45	28.2	21.6	76.6	2.9
14	表浜(1)	愛知県	6.58	36.4	27.2	74.7	4.1
15	風他・平山海岸	宮崎県	3.43	31.6	23.6	74.7	6.9
16	大浜海岸	徳島県	0.55	61.6	45.8	74.4	83.3
17	元海岸	高知県	1.48	7.0	5.2	74.3	3.5
18	西方・湯田・唐浜	鹿児島県	6.20	3.8	2.8	73.3	0.4
19	住吉海岸	宮崎県	2.03	44.0	32.0	72.7	15.8
20	新富海岸	宮崎県	4.73	131.8	94.8	71.9	20.0
21	白須賀海岸	静岡県	4.35	20.0	14.2	71.0	3.3
22	日吉町西海岸	鹿児島県	6.83	117.6	83.2	70.7	12.2
23	堀ノ内海岸	宮崎県	3.05	86.6	61.2	70.7	20.1
24	照島海岸	鹿児島県	2.00	27.6	19.4	70.3	9.7
25	竜洋海岸	静岡県	5.15	18.3	12.8	69.9	2.5
26	大炊田海岸	宮崎県	3.65	119.6	82.8	69.2	22.7
27	舞阪海岸	静岡県	2.58	14.8	10.0	67.8	3.9
28	脇本海岸	鹿児島県	2.10	20.0	13.4	67.0	6.4

順位	砂浜名	都府県名	砂浜距離 (km)	平均 上陸数	平均 産卵数	産卵成功 率(%)	産卵密度 (産卵/km)
29	中間浜	鹿児島県	0.25	38.0	25.4	66.8	101.6
30	同笠海岸	静岡県	6.00	27.8	18.5	66.7	3.1
31	井田海岸	三重県	0.83	6.0	4.0	66.7	4.8
32	大東海岸	静岡県	5.00	22.3	14.8	66.3	3.0
33	松崎海岸	宮崎県	4.78	15.8	10.4	65.8	2.2
34	高松・長浜	宮崎県	0.88	6.4	4.2	65.6	4.8
35	大須賀海岸	静岡県	5.38	23.8	15.5	65.3	2.9
36	田舎浜	鹿児島県	0.90	702.4	453.0	64.5	503.3
37	木花運動公園	宮崎県	1.58	19.6	12.2	62.2	7.7
38	栗生・サゴシ浜	鹿児島県	0.65	247.0	152.4	61.7	234.5
39	小室の浜	高知県	1.55	3.3	2.0	61.5	1.3
40	表浜(4)	愛知県	10.15	25.8	15.8	61.2	1.6
41	新居海岸	静岡県	6.00	15.3	9.3	60.9	1.6
42	小倉ヶ浜	宮崎県	3.68	27.6	16.6	60.1	4.5
43	浜松海岸	静岡県	13.03	81.6	49.0	60.0	3.8
44	浜岡海岸	静岡県	8.00	24.3	14.3	58.8	1.8
45	別府海岸	鹿児島県	13.25	54.5	32.0	58.7	2.4
46	福田海岸	静岡県	3.83	28.5	16.5	57.9	4.3
47	王子ヶ浜	和歌山県	3.15	10.2	5.8	56.9	1.8
48	表浜(5)	愛知県	12.63	26.5	14.8	55.7	1.2
49	一湊浜	鹿児島県	0.63	60.4	31.8	52.6	50.5
50	表浜(2)	愛知県	8.13	17.0	8.6	50.6	1.1
51	御前崎海岸	静岡県	9.25	161.4	81.6	50.6	8.8
52	川尻海岸	鹿児島県	0.83	30.0	15.0	50.0	18.1
53	今町	宮崎県	1.33	8.8	4.4	50.0	3.3
54	吹上浜	鹿児島県	12.45	103.8	51.6	49.7	4.1
55	戸原海岸	高知県	1.50	3.0	1.4	46.7	0.9
56	寄田・久見崎海岸	鹿児島県	2.10	10.4	4.6	44.2	2.2
57	一宮海岸	千葉県	5.30	17.8	7.8	43.8	1.5
58	入野・物袋海岸	鹿児島県	1.83	18.8	8.2	43.6	4.5
59	千里の浜	和歌山県	1.23	259.2	107.0	41.3	87.0
60	広ノ浜	三重県	1.58	14.6	6.0	41.1	3.8
61	前浜	鹿児島県	1.25	954.0	351.2	36.8	281.0
62	穎娃町海岸	鹿児島県	13.93	42.3	15.0	35.5	1.1
63	大里海岸	徳島県	2.60	26.5	9.3	34.9	3.6
64	新川-小湊海岸	鹿児島県	4.88	35.3	10.8	30.5	2.2
65	長崎鼻海岸	鹿児島県	1.18	29.6	7.8	26.4	6.6
合計			256.90	4273.8	2409.3	56.4	1735.6

* 過去5カ年は、最終調査年より遡るが、都府県により1998年の場合と1999年の場合がある。また、沖縄県黒島西の浜は1986年から1990年までのデータを使用している。

<アオウミガメ>

過去5カ年におけるアオウミガメの主な産卵砂浜の産卵成功率を表222-2に示す。主な産卵砂浜の全体の平均産卵成功率は39.3%とアカウミガメより低い。産卵成功率が80%以上の砂浜は、東京都小笠原諸島南島の80.2%で他の砂浜と比較すると非常に高い率である。次いで沖縄県黒島西の浜の64.3%、50%台は、東京都小笠原諸島の宮の浜、小浜、

表222-2. 過去5カ年におけるアオウミガメの主な産卵砂浜の産卵成功率(産卵成功率順)

順位	砂浜名	都府県名	砂浜距離(km)	平均上陸数	平均産卵数	産卵成功率(%)	産卵密度(産卵/km)
1	南島	東京都	0.20	51.6	41.4	80.2	207.0
2	黒島西の浜	沖縄県	1.55	2.8	1.8	64.3	1.2
3	宮の浜	東京都	0.30	6.2	3.4	54.8	11.3
4	小浜	東京都	0.20	27.6	14.4	52.2	72.0
5	焼場	東京都	0.30	47.2	24.6	52.1	82.0
6	大村海岸	東京都	0.50	5.8	2.8	48.3	5.6
7	初寝浦	東京都	0.40	124.6	57.8	46.4	144.5
8	北初寝浦	東京都	0.20	179.8	82.2	45.7	411.0
9	聳島大浜	東京都	0.20	33.5	15.0	44.8	75.0
10	小港海岸	東京都	0.30	9.4	4.0	42.6	13.3
11	松山	東京都	0.30	19.8	8.2	41.4	27.3
12	扇浦	東京都	0.40	17.4	7.2	41.4	18.0
13	境浦	東京都	0.40	44.0	18.2	41.4	45.5
14	ブタ海岸	東京都	0.30	59.2	24.2	40.9	80.7
15	オニ海岸	東京都	0.10	15.8	6.2	39.2	62.0
16	栗生・サゴシ浜	鹿児島県	0.65	14.8	5.8	39.2	8.9
17	タマナビーチ	東京都	0.10	15.0	5.6	37.3	56.0
18	万作	東京都	0.20	80.4	29.6	36.8	148.0
19	二業地	東京都	0.20	15.6	5.4	34.6	27.0
20	コペペビーチ	東京都	0.20	24.6	8.2	33.3	41.0
21	巽東海岸	東京都	0.20	25.2	8.2	32.5	41.0
22	田舎浜	鹿児島県	0.90	18.6	5.8	31.2	6.4
23	前浜	鹿児島県	1.25	13.6	4.2	30.9	3.4
24	ジョンビーチ	東京都	0.20	52.0	14.8	28.5	74.0
25	城浜	東京都	0.10	15.8	4.2	26.6	42.0
26	屏風谷	東京都	0.30	5.6	1.4	25.0	4.7
27	ウグイス浜	東京都	0.20	45.0	10.4	23.1	52.0
28	ジニービーチ	東京都	0.30	35.2	6.8	19.3	22.7
29	南滝の浦	東京都	0.10	2.2	0.4	18.2	4.0
30	箱浜	東京都	0.10	48.0	8.4	17.5	84.0
31	滝の浦	東京都	0.30	7.8	1.0	12.8	3.3
32	野羊山	東京都	0.10	3.8	0.4	10.5	4.0
33	黒浜	東京都	0.40	41.4	4.0	9.7	10.0
合計			11.45	1109.3	436.0	39.3	1888.8

*過去5カ年は、最終調査年より遡るが、都府県により1998年の場合と1999年の場合がある。また、沖縄県黒島西の浜は1986年から1990年までのデータを使用している。

焼場の3ヶ所の砂浜、40%台は9ヶ所の砂浜、30%台は9ヶ所の砂浜、20%台は4ヶ所の砂浜、10%台は5ヶ所の砂浜で、東京都小笠原諸島黒浜は9.7%と産卵成功率が最も低い。最も平均産卵数が多い東京都小笠原諸島北初寝浦の産卵成功率は45.7%、隣接する2番目に平均産卵数が多い初寝浦は46.4%と、ほぼ同じ産卵成功率である。

<タイマイ>

過去5カ年に日本のタイマイが産卵する砂浜で継続して上陸及び産卵が確認されているのは、沖縄県黒島の西の浜のみである(表 222-3)。また、このデータは沖縄県にて上陸・産卵砂浜実績調査から引用した1986年から1990年までのものである。最新の資料については不明である。これによると、西の浜の産卵成功率は72.7%である。

表 222-3. 過去5カ年におけるタイマイの産卵砂浜の産卵成功率(1986-1990年)

砂浜名	都府県名	砂浜距離 (km)	平均 上陸数	平均 産卵数	産卵成功 率(%)	産卵密度 (産卵/km)
黒島西の浜	沖縄県	1.55	2.2	1.6	72.7	1.0

(4) 過去5カ年におけるウミガメ類の主な産卵砂浜の平均産卵密度

<アカウミガメ>

過去5カ年におけるアカウミガメの主な産卵砂浜の産卵密度を表223-1に示す。主な産卵砂浜の全体の産卵密度は9.4産卵/kmである。海岸により産卵密度に大きな幅がみられる。最も産卵密度が高い海岸は、鹿児島県屋久島田舎浜の503.3産卵/kmである。次の同じく屋久島の前浜では、281.0産卵/kmと急激にその産卵密度は下がる。屋久島の栗生・サゴシ浜で234.5産卵/km、同じく屋久島の間浜で101.6産卵/kmと順次低くなる。産卵密度が50産卵/kmから100産卵/kmは、和歌山県千里の浜の87.0産卵/km、徳島県大浜海岸の83.3産卵/km、鹿児島県屋久島一湊浜の50.5産卵/kmの3ヶ所の砂浜である。産卵密度が10産卵/kmから50産卵/kmは、和歌山県1ヶ所、宮崎県7ヶ所、鹿児島県3ヶ所の計11ヶ所の砂浜である。産卵密度が5産卵/kmから10産卵/kmは9ヶ所の砂浜、5産卵/km以下が38ヶ所の砂浜である。主な産卵砂浜の58.5%が5産卵/km以下である。鹿児島県屋久島では、報告されている5ヶ所全ての砂浜が、50産卵/km以上に含まれる。そのため、屋久島は日本における最も重要なアカウミガメの産卵地区といえる。

表223-1. 過去5カ年におけるアカウミガメの主な産卵砂浜の産卵密度(産卵密度率順)

順位	砂浜名	都府県名	砂浜距離(km)	平均上陸数	平均産卵数	産卵成功率(%)	産卵密度(産卵/km)
1	田舎浜	鹿児島県	0.90	702.4	453.0	64.5	503.3
2	前浜	鹿児島県	1.25	954.0	351.2	36.8	281.0
3	栗生・サゴシ浜	鹿児島県	0.65	247.0	152.4	61.7	234.5
4	中間浜	鹿児島県	0.25	38.0	25.4	66.8	101.6
5	千里の浜	和歌山県	1.23	259.2	107.0	41.3	87.0
6	大浜海岸	徳島県	0.55	61.6	45.8	74.4	83.3
7	一湊浜	鹿児島県	0.63	60.4	31.8	52.6	50.5
8	南塩屋	和歌山県	0.20	10.3	8.0	78.0	40.0
9	明神山海岸	宮崎県	3.50	123.0	94.4	76.7	27.0
10	大炊田海岸	宮崎県	3.65	119.6	82.8	69.2	22.7
11	堀ノ内海岸	宮崎県	3.05	86.6	61.2	70.7	20.1
12	新富海岸	宮崎県	4.73	131.8	94.8	71.9	20.0
13	川尻海岸	鹿児島県	0.83	30.0	15.0	50.0	18.1
14	青瀬海岸	鹿児島県	0.90	18.4	16.2	88.0	18.0
15	住吉海岸	宮崎県	2.03	44.0	32.0	72.7	15.8
16	日吉町西海岸	鹿児島県	6.83	117.6	83.2	70.7	12.2
17	子供の国海岸	宮崎県	2.93	36.8	34.2	92.9	11.7
18	藤	宮崎県	1.70	22.4	17.8	79.5	10.5
19	照島海岸	鹿児島県	2.00	27.6	19.4	70.3	9.7
20	一ツ葉海岸	宮崎県	3.48	37.4	33.0	88.2	9.5
21	御前崎海岸	静岡県	9.25	161.4	81.6	50.6	8.8
22	手打海岸	鹿児島県	1.50	15.5	13.0	83.9	8.7
23	木花運動公園	宮崎県	1.58	19.6	12.2	62.2	7.7
24	大名鹿の浜	高知県	0.40	3.2	2.8	87.5	7.0

順位	砂浜名	都府県名	砂浜距離 (km)	平均 上陸数	平均 産卵数	産卵成功 率(%)	産卵密度 (産卵/km)
25	風他・平山海岸	宮崎県	3.43	31.6	23.6	74.7	6.9
26	長崎鼻海岸	鹿児島県	1.18	29.6	7.8	26.4	6.6
27	脇本海岸	鹿児島県	2.10	20.0	13.4	67.0	6.4
28	井田海岸	三重県	0.83	6.0	4.0	66.7	4.8
29	高松・長浜	宮崎県	0.88	6.4	4.2	65.6	4.8
30	黒島西の浜	沖縄県	1.55	9.0	7.0	77.8	4.5
31	小倉ヶ浜	宮崎県	3.68	27.6	16.6	60.1	4.5
32	入野・物袋海岸	鹿児島県	1.83	18.8	8.2	43.6	4.5
33	福田海岸	静岡県	3.83	28.5	16.5	57.9	4.3
34	吹上浜	鹿児島県	12.45	103.8	51.6	49.7	4.1
35	表浜(1)	愛知県	6.58	36.4	27.2	74.7	4.1
36	相良町海岸	静岡県	5.00	24.2	19.4	80.2	3.9
37	舞阪海岸	静岡県	2.58	14.8	10.0	67.8	3.9
38	広ノ浜	三重県	1.58	14.6	6.0	41.1	3.8
39	浜松海岸	静岡県	13.03	81.6	49.0	60.0	3.8
40	大里海岸	徳島県	2.60	26.5	9.3	34.9	3.6
41	元海岸	高知県	1.48	7.0	5.2	74.3	3.5
42	下里大浜	和歌山県	0.93	3.4	3.2	94.1	3.4
43	今町	宮崎県	1.33	8.8	4.4	50.0	3.3
44	白須賀海岸	静岡県	4.35	20.0	14.2	71.0	3.3
45	同笠海岸	静岡県	6.00	27.8	18.5	66.7	3.1
46	大東海岸	静岡県	5.00	22.3	14.8	66.3	3.0
47	延岡海岸	宮崎県	7.45	28.2	21.6	76.6	2.9
48	大須賀海岸	静岡県	5.38	23.8	15.5	65.3	2.9
49	竜洋海岸	静岡県	5.15	18.3	12.8	69.9	2.5
50	別府海岸	鹿児島県	13.25	54.5	32.0	58.7	2.4
51	新川-小湊海岸	鹿児島県	4.88	35.3	10.8	30.5	2.2
52	寄田・久見崎海岸	鹿児島県	2.10	10.4	4.6	44.2	2.2
53	松崎海岸	宮崎県	4.78	15.8	10.4	65.8	2.2
54	王子ヶ浜	和歌山県	3.15	10.2	5.8	56.9	1.8
55	浜岡海岸	静岡県	8.00	24.3	14.3	58.8	1.8
56	金ヶ浜	宮崎県	1.13	2.2	2.0	90.9	1.8
57	表浜(4)	愛知県	10.15	25.8	15.8	61.2	1.6
58	新居海岸	静岡県	6.00	15.3	9.3	60.9	1.6
59	一宮海岸	千葉県	5.30	17.8	7.8	43.8	1.5
60	小室の浜	高知県	1.55	3.3	2.0	61.5	1.3
61	表浜(5)	愛知県	12.63	26.5	14.8	55.7	1.2
62	頼娃町海岸	鹿児島県	13.93	42.3	15.0	35.5	1.1
63	表浜(2)	愛知県	8.13	17.0	8.6	50.6	1.1
64	戸原海岸	高知県	1.50	3.0	1.4	46.7	0.9
65	西方・湯田・唐浜	鹿児島県	6.20	3.8	2.8	73.3	0.4
合計			256.90	4273.8	2409.3	56.4	9.4

* 過去5カ年は、最終調査年より遡るが、都府県により1998年の場合と1999年の場合がある。また、沖縄県黒島西の浜は1986年から1990年までのデータを使用している。

<アオウミガメ>

過去5カ年におけるアオウミガメの主な産卵砂浜の産卵密度を表223-2に示す。主な産卵砂浜の全体の産卵密度は38.1産卵/kmである。アカウミガメと同様に海岸により産卵密度に大きな幅がみられる。最も産卵密度が高い海岸は、東京都小笠原諸島北初寝浦の411.0産卵/kmである。次の同じく小笠原諸島南島では、207.0産卵/km、同じく万作

表223-2. 過去5カ年におけるアオウミガメの主な産卵砂浜の産卵密度(産卵密度率順)

順位	砂浜名	都府県名	砂浜距離 (km)	平均 上陸数	平均 産卵数	産卵成功 率(%)	産卵密度 (産卵/km)
1	北初寝浦	東京都	0.20	179.8	82.2	45.7	411.0
2	南島	東京都	0.20	51.6	41.4	80.2	207.0
3	万作	東京都	0.20	80.4	29.6	36.8	148.0
4	初寝浦	東京都	0.40	124.6	57.8	46.4	144.5
5	箱浜	東京都	0.10	48.0	8.4	17.5	84.0
6	焼場	東京都	0.30	47.2	24.6	52.1	82.0
7	ブタ海岸	東京都	0.30	59.2	24.2	40.9	80.7
8	聳島大浜	東京都	0.20	33.5	15.0	44.8	75.0
9	ジョンビーチ	東京都	0.20	52.0	14.8	28.5	74.0
10	小浜	東京都	0.20	27.6	14.4	52.2	72.0
11	オニ海岸	東京都	0.10	15.8	6.2	39.2	62.0
12	タマナビーチ	東京都	0.10	15.0	5.6	37.3	56.0
13	ウグイス浜	東京都	0.20	45.0	10.4	23.1	52.0
14	境浦	東京都	0.40	44.0	18.2	41.4	45.5
15	城浜	東京都	0.10	15.8	4.2	26.6	42.0
16	コペペビーチ	東京都	0.20	24.6	8.2	33.3	41.0
17	巽東海岸	東京都	0.20	25.2	8.2	32.5	41.0
18	松山	東京都	0.30	19.8	8.2	41.4	27.3
19	二業地	東京都	0.20	15.6	5.4	34.6	27.0
20	ジニービーチ	東京都	0.30	35.2	6.8	19.3	22.7
21	扇浦	東京都	0.40	17.4	7.2	41.4	18.0
22	小港海岸	東京都	0.30	9.4	4.0	42.6	13.3
23	宮の浜	東京都	0.30	6.2	3.4	54.8	11.3
24	黒浜	東京都	0.40	41.4	4.0	9.7	10.0
25	栗生・サゴシ浜	鹿児島県	0.65	14.8	5.8	39.2	8.9
26	田舎浜	鹿児島県	0.90	18.6	5.8	31.2	6.4
27	大村海岸	東京都	0.50	5.8	2.8	48.3	5.6
28	屏風谷	東京都	0.30	5.6	1.4	25.0	4.7
29	南滝の浦	東京都	0.10	2.2	0.4	18.2	4.0
30	野羊山	東京都	0.10	3.8	0.4	10.5	4.0
31	前浜	鹿児島県	1.25	13.6	4.2	30.9	3.4
32	滝の浦	東京都	0.30	7.8	1.0	12.8	3.3
33	黒島西の浜	沖縄県	1.55	2.8	1.8	64.3	1.2
合計			11.45	1109.3	436.0	39.3	38.1

*過去5カ年は、最終調査年より遡るが、都府県により1998年の場合と1999年の場合がある。また、沖縄県黒島西の浜は1986年から1990年までのデータを使用している。

の 148.0 産卵/km、同じく初寝浦の 144.5 産卵/km が 100 産卵/km 以上である。産卵密度が 50 産卵/km から 100 産卵/km は、小笠原諸島父島、兄島、聳島の 9 ヶ所の砂浜である。産卵密度が 10 産卵/km から 50 産卵/km は、小笠原諸島父島と弟島の 11 ヶ所の砂浜、産卵密度が 5 産卵/km から 10 産卵/km は 3 ヶ所の砂浜、5 産卵/km 以下が 6 ヶ所の砂浜である。ただし、小笠原諸島の砂浜は小さなものが多く、海岸距離は地図上から求めたものである。このため、わずかな距離の相違により、各砂浜における産卵密度が大きく変わる可能性が高い。

<タイマイ>

過去 5 カ年に日本のタイマイが産卵する砂浜で継続して上陸及び産卵が確認されているのは、沖縄県黒島の西の浜のみである(表 223-3)。また、このデータは沖縄県にて上陸・産卵砂浜実績調査から引用した 1986 年から 1990 年までのものである。最新の資料については不明である。これによると、西の浜の産卵密度は 1.0 産卵/km である。

表 223-3. 過去 5 カ年におけるタイマイの産卵砂浜の産卵密度(1986-1990 年)

砂浜名	都府県名	砂浜距離 (km)	平均 上陸数	平均 産卵数	産卵成功 率(%)	産卵密度 (産卵/km)
黒島西の浜	沖縄県	1.55	2.2	1.6	72.7	1.0