

八代海および御所浦町周辺海域の十脚類報告 — 短尾下目 (カニ下目) —

鶴飼 宏明¹・渡部 哲也²・長井 雄一³・友田 玉洋⁴

- (1 天草市立御所浦白亜紀資料館 〒866-0313 熊本県天草市御所浦町御所浦 4310-5)
(2 熊本大学沿岸域環境科学教育研究センター合津マリンステーション
〒861-6102 熊本県上天草市松島町合津 6061)
(3 豊漁丸 〒866-0334 熊本県天草市御所浦町牧島 581)
(4 漁栄丸 〒866-0313 熊本県天草市御所浦町御所浦 3846)

Report of Decapoda in the Yatsushiro Sea and waters of the Goshoura Islands,
Kumamoto Prefecture, Japan—Infraorder Brachyura—

Hiroaki UGAI¹, Tetsuya WATANABE², Yuichi NAGAI³, and Tamayo TOMODA⁴

- (1 Goshoura Cretaceous Museum, Goshoura 4310-5, Goshoura Town, Amakusa City, Kumamoto 866-0321, Japan)
(2 Aitsu Marine Station, Graduate School of Science and Technology, Kumamoto University, Aitsu 6061,
Matsushima, Kamiamakusa, Kumamoto 861-6102 Japan)
(3 Horyomaru, Makisima 581, Goshoura Town, Amakusa City, Kumamoto 866-0334 Japan)
(4 Ryoeimaru, Goshoura 3846, Goshoura Town, Amakusa City, Kumamoto 866-0313 Japan)

はじめに

御所浦町は周りを八代海に囲まれている。海岸部は主に岩礁で、湾内に流入する河川の河口に干潟が、御所浦島および黒島で小規模な人工の砂浜がみられる。沖は一般に町の南部および北部の一部で水深が深く北東部および西部で浅くなっている。短尾下目、いわゆる“カニ類”は主にワタリガニ (ガザミ) が吾智網漁 (ごちあみりょう) によって捕獲される。ガザミを除く沖合のカニ類は、主にエビ類を捕獲対象とした吾智網漁などで混入することがある。海岸部のカニ類は漁の対象にされていない。

本研究は2004年4月から6地域において吾智網漁で捕獲されたものもしくは海岸部で捕獲した標本を元に調査したものである (図1)。

短尾下目相

御所浦町近海で採集された短尾下目は43種である (表1)。ヒラツメガニおよびトウヨウシガニを除く種は、山口ほか (1987) によって天草諸島で捕獲されている。御所浦町沖合では、ガザミ科の種が多く採集される。特別希少な種類は捕獲されていない。ガザミ、ジャノメガザミ、シマイシガニは漁の対象とされる。ヒメイボガザミは、夏季に漁の網に大量に入り、漁師を困らせることがある。アカイシガニはエビ漁などで捕獲されるが、気性が

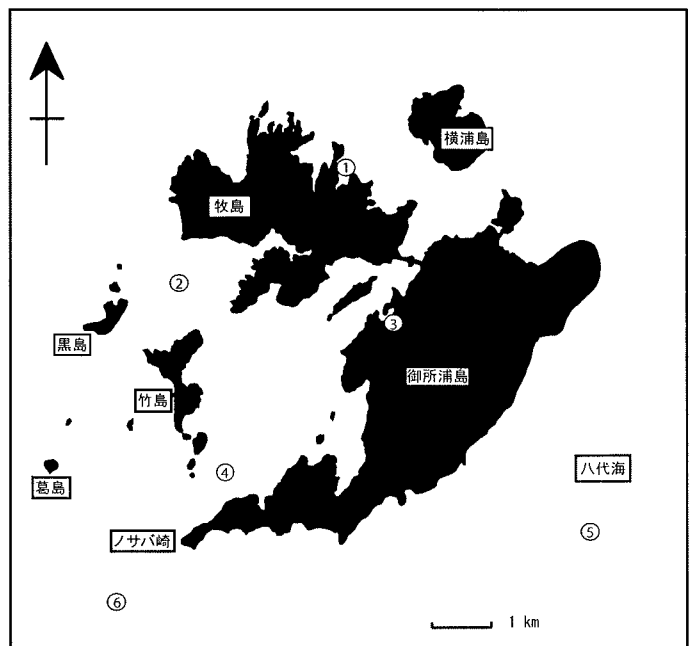


図 1. 短尾下目採集場所

- 1, 小瀬戸. 2, 長浦沖. 3, 本郷港. 4, ダケキ. 5, 水俣灘.
6, ノサバ崎沖.

表 1. 八代海および御所浦町周辺海岸の短尾下目リスト. 採集場所の番号は図 1 の短尾下目採集場所番号に同じ.

十脚目 Decapoda 短尾下目 Brachyura				
標本 Specimen	科 Family	学名 Scientific name	採集場所 Locality	採集日 Date
カイカムリ	カイカムリ科 Dromiidae	<i>Dromia dehaani</i> Rathbun	5	2004/6/14
ヒラコウカムリ		<i>Conchoecetes artificiosus</i> (Fabricius)	5	2004/6/14
サナダミズヒキガニ	ミズヒキガニ科 Latreillidae	<i>Latreillia valida</i> De Haan	5	2004/6/14
キメンガニ	ヘイケガニ科 Dorippidae	<i>Dorippe sinica</i> Chen	5	2004/6/14
トラフカラッパ	カラッパ科 Calappidae	<i>Calappa lophos</i> (Herbst)	5	2004/6/14
メガネカラッパ		<i>C. philargius</i> (Linnaeus)	5	2004/7/7
キンセンモドキ		<i>Mursia armata</i> De Haan	5	2006/6/30
ヨツハモガニ	クモガニ科 Majidae	<i>Pugettia quadridens</i> (De Haan)	3	2006/3/23
ツノガニ		<i>Hyastenus diacanthus</i> (De Haan)	5	2004/9/6
アシナガツノガニ		<i>Phalangipus hystrix</i> (Miers)	6	2005/6/17
コシマガニ		<i>Leptomithrax edwardsii</i> (De Haan)	5	2005/7/5
ヒシガニ	ヒシガニ科 Parthenopidae	<i>Parthenope (Platylambrus) valida</i> De Haan	4	2004/12/25
ナナトゲコブシ	コブシガニ科 Leucosiidae	<i>Arcania heptacantha</i> (De Haan)	5	2004/8/27
テナガコブシ		<i>Myra fugax</i> (Fabricius)	5	2004/6/14
ヒシガタコブシ		<i>Leucosia rhomboidalis</i> De Haan	9	2004/6/14
イボイチョウガニ	イチョウガニ科 Cancridae	<i>Cancer gibbosulus</i> (De Haan)	5	2004/6/14
ヒラツメガニ	ガザミ科 Portunidae	<i>Ovalipes punctatus</i> (De Haan)	5	2005/6/16
ガザミ		<i>Portunus (Portunus) trituberculatus</i> (Miers)	5	2004/6/23
ジャノメガザミ		<i>P. (P.) sanguinolentus</i> (Herbst)	5	2004/9/6
イボガザミ		<i>P. (P.) haani</i> (Stimpson)	5	2004/6/14
ヒメイボガザミ		<i>P. (Monomia) argentatus</i> (White)	7	2005/4/27
イシガニ		<i>Charybdis (Charybdis) japonica</i> (A. Milne Edwards)	3	2004/11/20
シマイシガニ		<i>C. (C.) feriata</i> (Linnaeus)	5	2004/11/20
トウヨウイシガニ		<i>C. (C.) orientalis</i> Dana	5	2004/6/15
カワリイシガニ	<i>C. (C.) variegata</i> (Fabricius)	5	2004/6/15	
アカイシガニ	<i>C. (C.) miles</i> De Haan	6	2004/6/14	
ヒロバイシガニ	<i>C. (Goniohellenus) truncata</i> (Fabricius)	5	2004/6/15	
フタホシイシガニ	<i>C. (Goniohellenus) bimaculata</i> (Miers)	5	2004/6/15	
ベニホシマンジュウガニ	オウギガニ科 Xanthidae	<i>Liagore rubromaculata</i> De Haan	2	2004/9/30
ゴカクイボオウギガニ		<i>Halimede fragifer</i> De Haan	5	2004/6/14
ウロコオウギガニ		<i>Demania scaberrima</i> (Walker)	5	2004/6/14
エンコウガニ	エンコウガニ科 Goneplacidae	<i>Carcinoplax longimana</i> (De Haan)	5	2004/6/14
マルバガニ		<i>Eucrater crenata</i> De Haan	5	2004/8/18
ハクセンシオマネキ	スナガニ科 Ocypodidae	<i>Uca lactea</i> (De Haan)	1	2006/9/21
チゴガニ		<i>Ilyoplax pusilla</i> (De Haan)	1	2006/9/21
オサガニ		<i>Macrophthalmus (Macrophthalmus) abbreviatus</i> Manning and Holthuis	1	2006/9/21
コメツキガニ		<i>Scopimera globosa</i> De Haan	1	2006/9/21
ヒライソガニ	イワガニ科 Grapsidae	<i>Gaetice depressus</i> (De Haan)	1	2006/9/21
ヒメアカイソガニ		<i>Acmaeopleura parvula</i> Stimpson	1	2006/9/21
ケフサイソガニ		<i>Hemigrapsus penicillatus</i> (De Haan)	1	2006/9/21
トリウミアカイソモドキ		<i>Acmaeopleura toriumii</i> Takeda	1	2006/9/21
カクベンケイガニ		<i>Parasesarma acis</i> Davie	1	2006/9/21
ヒメアシハラガニ		<i>Helice japonica</i> K. Sakai and Yatsuzuta	1	2006/9/21

荒く、大きな鉗脚を振り上げて挟まれることがあるため、漁師に好まれない。御所浦町沖合で捕獲されたカニ類はすべて吾智網漁によるものである。吾智網漁は泥・砂泥・砂底をねらって網を入れる漁法である。このため、岩礁に生息する生物は捕獲されることが少ない。標本の捕獲場所は、一度の漁で同じ海域の複数箇所に網を入れるため正確に特定しにくいことから、表1に海域名を記した。捕獲水深および底質は正確に記録されていないが、水俣灘で40~60mの砂泥底、ノサバ崎沖で60m前後の砂底、ダテキで40~60mの砂礫底、長浦沖で20~40mの砂・砂泥底、本郷港で5~10mの泥底と推測される。小瀬戸は礫まじりの泥干潟である。小瀬戸の干潟は、ハクセンシオマネキの群集と、それを捕食するヒメアシハラガニなどの特有なカニ類相がみられた。

御所浦町近海は南方の葛島から水俣灘にかけての地域で水深50m以深、最深98mのノサバ海釜(かいふ)が分布する(嶋村・塚脇, 1997)。キンセンモドキの生息水深は三宅(1983)によると88~180mとされている。御所浦町沖合で捕獲された標本は水深60mよりも浅いと推測され、三宅(1983)による生息水深よりも浅い。同様のことがカイカムリにもみられる。御所浦町沖合で生息水深よりも浅い場所で捕獲される生物はカニ類だけではない。鶴飼ほか(2005)は、水俣灘およびノサバ崎沖で水深100m以上に生息するとされる巻貝、ヒメホネガイが採集されたことを報告した。また、鶴飼ほか(2006)は、御所浦町沖の水俣灘およびノサバ崎沖で水深100m以上に生息する4種の魚類が捕獲されたことを報告している。御所浦町沖合でこのような現象がみられる原因は分かっていないが、大変興味深いことである。

謝辞

本調査報告にあたり、標本の捕獲および提供に協力して頂いた御所浦町の方々、および標本撮影に協力して頂いた白亜紀資料館友の会の皆様に感謝いたします。また、本報告作成にあたり、種の同定にご助言頂いた加藤久佳様(千葉県立中央博物館)に深く感謝申し上げます。

引用文献

- 三宅貞祥(1983)：原色日本大型甲殻類図鑑(Ⅱ)。保育社。277 p.
- 嶋村 清・塚脇真二(1997)：御所浦を歩く一御所浦町地質ガイドー御所浦の地質。御所浦町全島博物館構想推進協議会。1-56.
- 鶴飼宏明・長井雄一・友田玉洋(2005)：八代海および御所浦町周辺海岸の海産貝類報告。御所浦白亜紀資料館報, (6), 25-29, pls. 9-13.
- 鶴飼宏明・長井雄一・友田玉洋(2006)：八代海および御所浦町周辺海岸の海産魚類報告。御所浦白亜紀資料館報, (7), 19-22, pls. 1-6.
- 山口隆男・原田敬一・竹田正倫・菊池泰二(1987)：天草諸島のカニ類相。CALANUS, 10, 1-71.

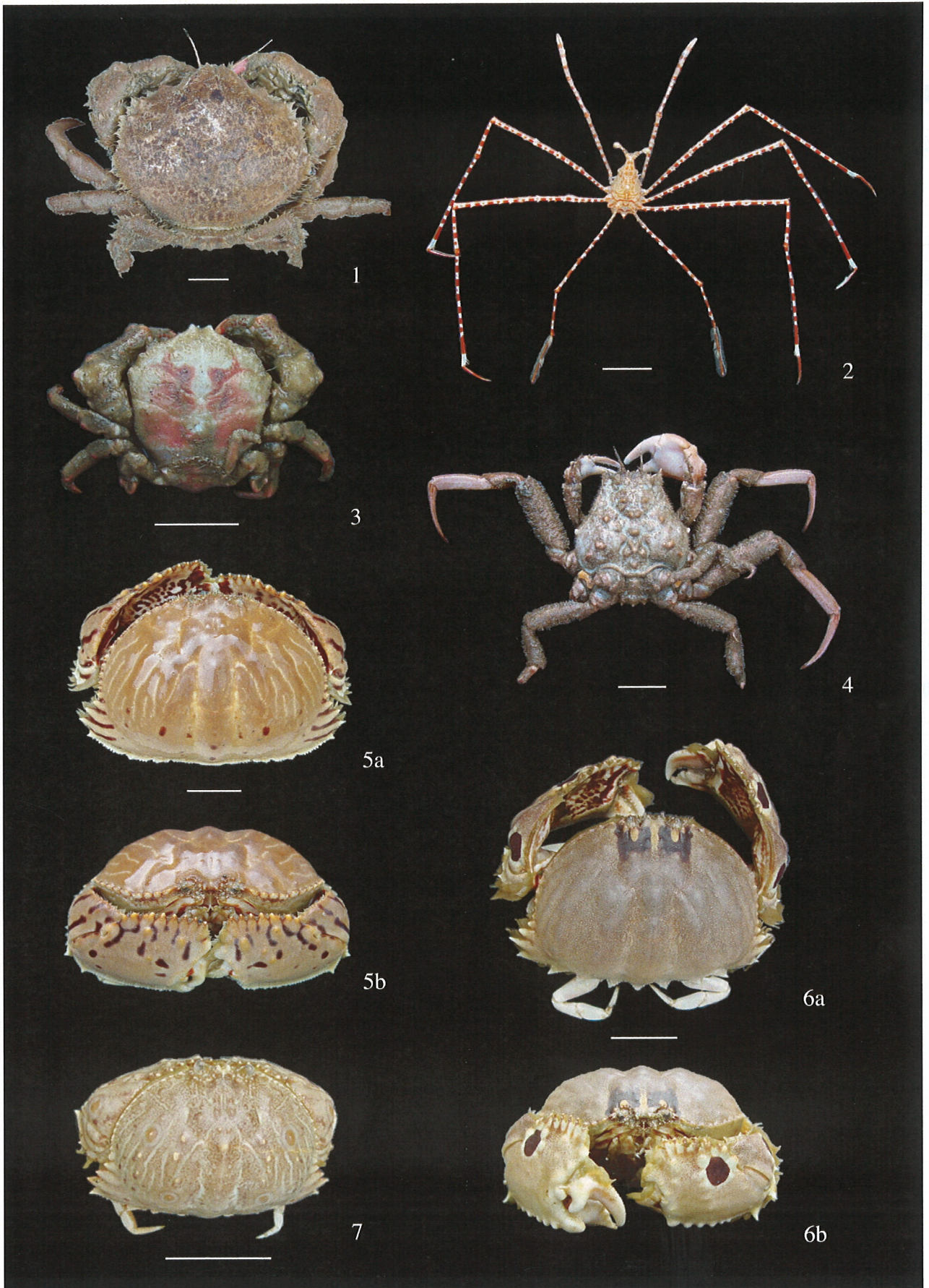
(2006年12月26日受理)

图版 2 - 5

図版 2

図版のスケールバーはすべて 2 cm を示す.

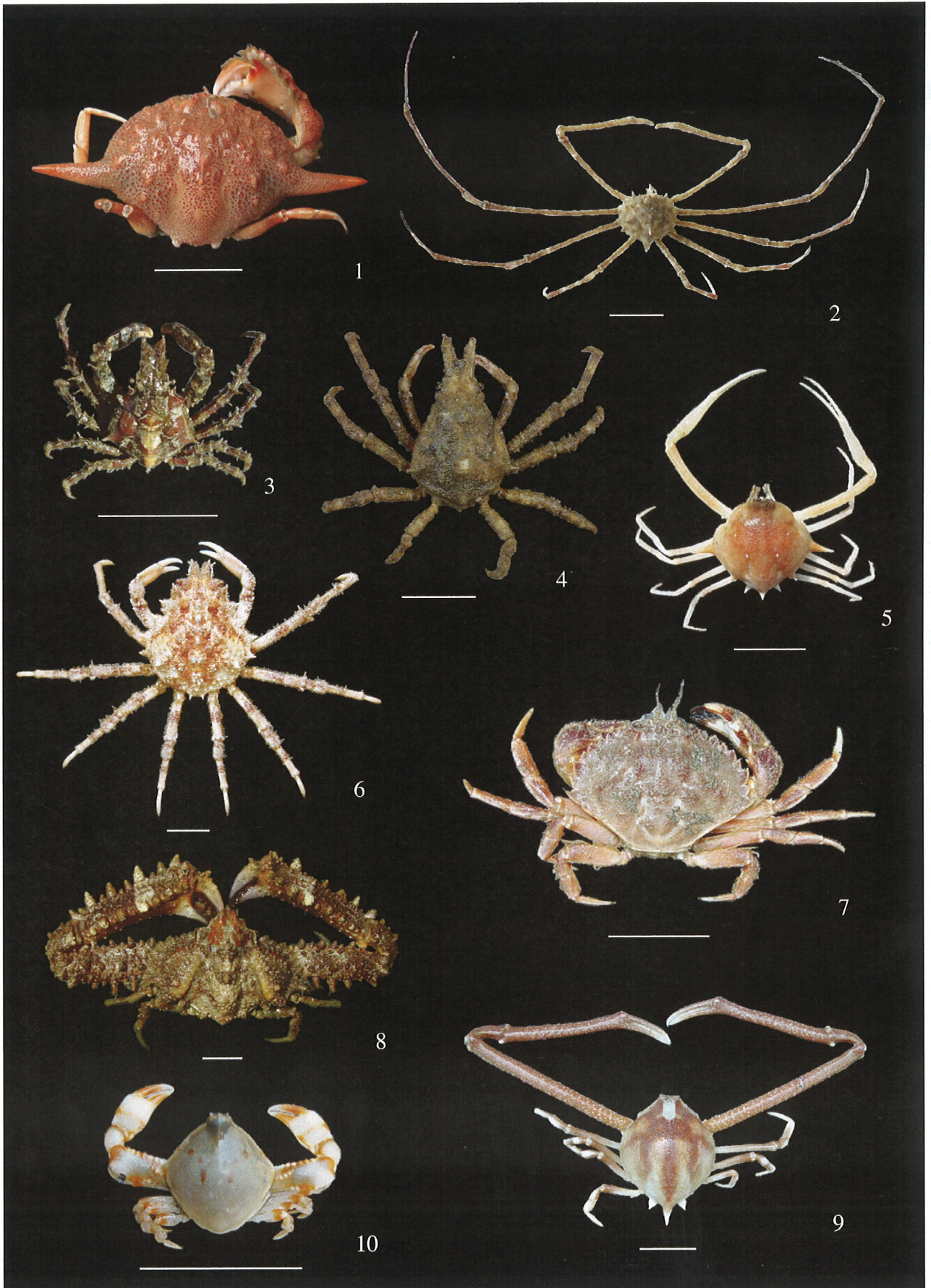
- | | |
|------------------|--|
| 1. カイカムリ | <i>Dromia dehaani</i> Rathbun |
| 2. サナダミズヒキガニ | <i>Latreillia valida</i> De Haan |
| 3. ヒラコウカムリ | <i>Conchoecetes artificiosus</i> (Fabricius) |
| 4. キメンガニ | <i>Dorippe sinica</i> Che |
| 5a,b, 7. トラフカラッパ | <i>Calappa lophos</i> (Herbst) [5a,b: 成体, 7:若い個体] |
| 6a,b. メガネカラッパ | <i>C. philargius</i> (Linnaeus) |



図版 3

図版のスケールバーはすべて 2 cm を示す.

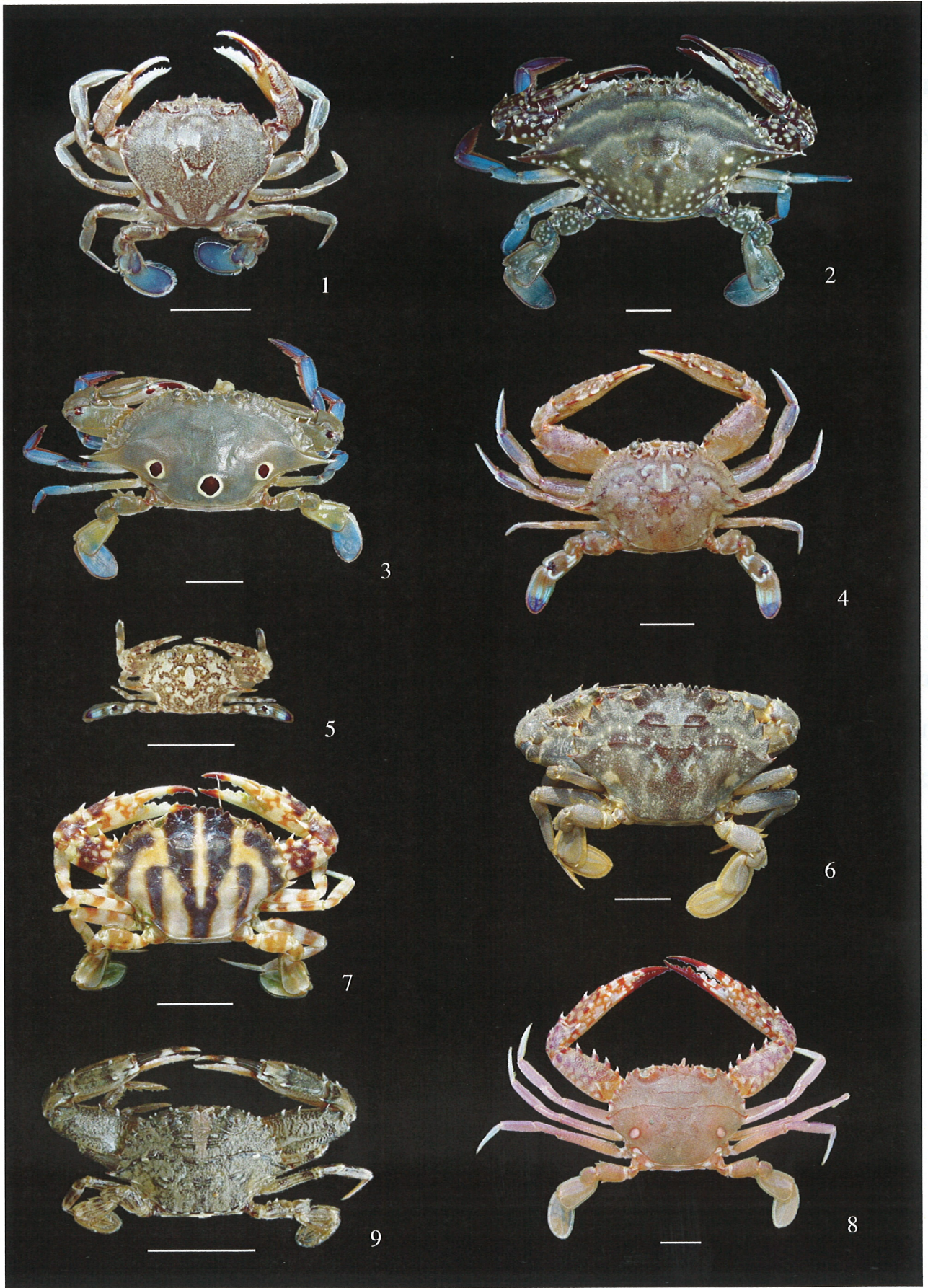
- | | | |
|-----|----------|---|
| 1. | キンセンモドキ | <i>Mursia armata</i> De Haan |
| 2. | アシナガツノガニ | <i>Phalangipus hystrix</i> (Miers) |
| 3. | ヨツハモガニ | <i>Pugettia quadridens</i> (De Haan) |
| 4. | ツノガニ | <i>Hyastenus diacanthus</i> (De Haan) |
| 5. | ナナトゲコブシ | <i>Arcania heptacantha</i> (De Haan) |
| 6. | コシマガニ | <i>Leptomithrax edwardsii</i> (De Haan) |
| 7. | イボイチョウガニ | <i>Cancer gibbosulus</i> (De Haan) |
| 8. | ヒシガニ | <i>Parthenope (Platylambrus) valida</i> De Haan |
| 9. | テナガコブシ | <i>Myra fugax</i> (Fabricius) |
| 10. | ヒシガタコブシ | <i>Leucosia rhomboidalis</i> De Haan |



図版 4

図版のスケールバーはすべて 2 cm を示す.

1. ヒラツメガニ *Ovalipes punctatus* (De Haan)
2. ガザミ *Portunus (Portunus) trituberculatus* (Miers)
3. ジャノメガザミ *P. (P.) sanguinolentus* (Herbst)
4. イボガザミ *P. (P.) haani* (Stimpson)
5. ヒメイボガザミ *P. (Monomia) argentatus* (White)
6. イシガニ *Charybdis (Charybdis) japonica* (A. Milne Edwards)
7. シマイシガニ *C. (C.) feriata* (Linnaeus)
8. アカイシガニ *C. (C.) miles* De Haan
9. カワリイシガニ *C. (C.) variegata* (Fabricius)



図版 5

図版のスケールバーはすべて 2 cm を示す.

- | | |
|----------------|--|
| 1. トウヨウイシガニ | <i>Charybdis (Charybdis) orientalis</i> Dana |
| 2. ヒロバイシガニ | <i>C. (Goniohellenus) truncata</i> (Fabricius) |
| 3. フタホシイシガニ | <i>C. (Gonioneptunus) bimaculata</i> (Miers) |
| 4. ベニホシマンジュウガニ | <i>Liagore rubromaculata</i> De Haan |
| 5. ウロコオウギガニ | <i>Demania scaberrima</i> (Walker) |
| 6. ゴカクイボオウギガニ | <i>Halimede fragifer</i> De Haan |
| 7. マルバガニ | <i>Eucrate crenata</i> De Haan |
| 8. ヒライソガニ | <i>Gaetice depressus</i> (De Haan) |
| 9. コメツキガニ | <i>Scopimera globosa</i> De Haan |
| 10. エンコウガニ | <i>Carcinoplax longimana</i> (De Haan) |
| 11. ヒメアシハラガニ | <i>Helice japonica</i> K. Sakai and Yatsuzuta |
| 12. ハクセンシオマネキ | <i>Uca lactea</i> (De Haan) |

