

# 自然史研究

VOL. 3, No.15  
28-XII-2014

大阪市立自然史博物館

SHIZENSHI-KENKYU, Occasional Papers from the Osaka Museum of Natural History

大阪府の汽水域・砂浜域の無脊椎動物および藻類相  
石田 惣<sup>1\*</sup>・山田浩二<sup>2</sup>・山西良平<sup>1</sup>・和田太一<sup>3</sup>・渡部哲也<sup>4</sup>Invertebrate fauna and algal flora on the estuarine and sandy beaches of Osaka Prefecture  
So Ishida<sup>1\*</sup>, Koji Yamada<sup>2</sup>, Ryohei Yamanishi<sup>1</sup>, Taichi Wada<sup>3</sup>, Tetsuya Watanabe<sup>4</sup>

**Abstract** : A list of the invertebrate fauna and algal flora of the estuarine and sandy beaches of Osaka Prefecture was compiled from literature, specimen records and observations by authors or the other researchers. In total 571 invertebrate and 57 algal species (or species-groups) were recorded on that coast. This paper shows the lists of species and their references.

**抄録** : 文献、標本、ならびに著者または研究者らによる調査・観察記録を渉猟することで、大阪府の汽水域・砂浜域の無脊椎動物および藻類相を調べた。その結果、記録種は総計で無脊椎動物が 571 種群、藻類が 57 種群となった。本報ではそれらの種と参照資料のリストを示す。

**Key Words** : Coastal biodiversity; red list; tidal flat; Osaka Bay; the Inland Sea of Japan

大阪府では、2012～2013 年度にかけて大阪府レッドリストの改訂版を選定することになった。この改訂版では、初版（2000 年度選定）では見送られた海岸生物のレッドリストを新規に選定することとなり、著者らはその部会委員として作業に関わった。大阪府は大阪市西淀川区の中島川河口から泉南郡岬町の明神崎まで、多様な海岸線環境を擁している。なかでもかつて大きな割合を占めていたのは砂浜である。高度経済成長期以降、これらは埋め立てや河川からの土砂供給の減少などで著しく減少し、残された場所も依然として開発の危機にさらされている。また、河口部には干潟が形成されていたが、これらも同様の理由でその面積・規模が減耗しつつある。このような状況をふまえて、今回の新規選定では汽水域・砂浜域の潮上帯～潮間帯性動物・植物を対象とすることにした。

大阪府の特徴的な海岸線環境としては、岬町の岩礁

海岸（長松・小島海岸）もある。潮間帯の生物相が非常に豊富で、大阪府では数少ない自然海岸としても貴重である。しかし、今回は岩礁性生物の選定は見送った。これは、1) 環境省を含めて、全国的にみても岩礁性生物のレッドリストを選定した例がほとんどなく、参照に堪える選定基準が現状では極めて限られている、2) 大阪府南部の岩礁は府条例で長松・小島自然海浜保全地区に指定されており、生物の生息場所として一定程度保護下の状態にある、などの理由による。ただし、今回のレッドリスト改訂版では希少な野生動物植物が生息する「生物多様性ホットスポット」の選定も新たに行われ、長松・小島海岸は府下でも特に貴重な環境であるとし、最上位の A ランク（全 55 ケ所のうち A : 16 ケ所、B : 11 ケ所、C : 28 ケ所）に選定されている。

今回の海岸生物レッドリスト選定作業では、大阪

大阪市立自然史博物館研究業績 第 445 号（2014 年 12 月 5 日受理）

1: 大阪市立自然史博物館 Osaka Museum of Natural History

2: 貝塚市立自然遊学館 Kaizuka City Museum of Natural History

3: NPO 法人南港ウェットランドグループ Nonprofit Organization Nankou Wetland Conservation Group

4: 西宮市貝類館 Nishinomiya Shell Museum

\*: 〒 546-0034 大阪市東住吉区長居公園 1-23 大阪市立自然史博物館 Osaka Museum of Natural History, 1-23 Nagai Park, Osaka, 546-0034 Japan

e-mail: iso@mus-nh.city.osaka.jp

府下の汽水域・砂浜域の潮上帯～潮間帯における過去の生物記録を洗い出し、生物相のリストを作成することから始めた。ただし、昆虫類、クモ類、魚類、維管束植物は各部会でレッドリスト選定が行われたことから、この生物相リストの対象外とした。選定のための予備資料ではあるが、大阪府域でのこのようなリストは今までに作成されたことがない。大阪府の海岸線の環境を評価するうえで有用な基礎資料と考えられることから、今回印刷物として公表することにした。

### 生物相リストの作成方法

まず、大阪府の汽水域・砂浜域として23のサイトを選んだ(図1)。次に、それぞれのサイトにおける生物の出現記録を渉猟した。ただし、「泉佐野市・田尻町・泉南市前浜」の記録はりんくうタウンの造成前(1980年代以前)である。参照記録は、1) 文献記録、2) 標本記録、3) 著者らが行った調査、4) 信頼できる研究者等からの情報提供、を基にした。リストでは、これらの参照資料に通し番号を付し、各サイトでの出現種の記録としてそれらの番号を示した(表1)。

生物相の記録として、前述のように大規模な沿岸開発が行われる高度経済成長期以前の情報は重要である。おおむね1950年代以前の記録については一括して別の列で示し、地点については参照資料リストに注釈として示した。

今回の生物相リストの作成過程では、環境省が行った調査で非公開扱いの報告書も参照した。これらの記録は本稿では削除し、参照資料リストにも報告書名は載せていない。ただし、非公開報告書に見られる出現種(またはタクサ)の中には大阪府域で唯一の記録もある。これらの種は和名の後に\*を付し、地点名を明示せずにリストに残した。

原則として種レベルで同定されていないものはリストから省いた。ただし、確定している上位タクサが今回のリスト中で唯一の記録となるもの、未記載または未同定であるが形態種として認識されているもの、希少性、環境指標性などの点で注目すべき種群のもの、などはリストに残している。これにより、リストアップされた種は無脊椎動物で571種群、植物(藻類)で57種群となった。

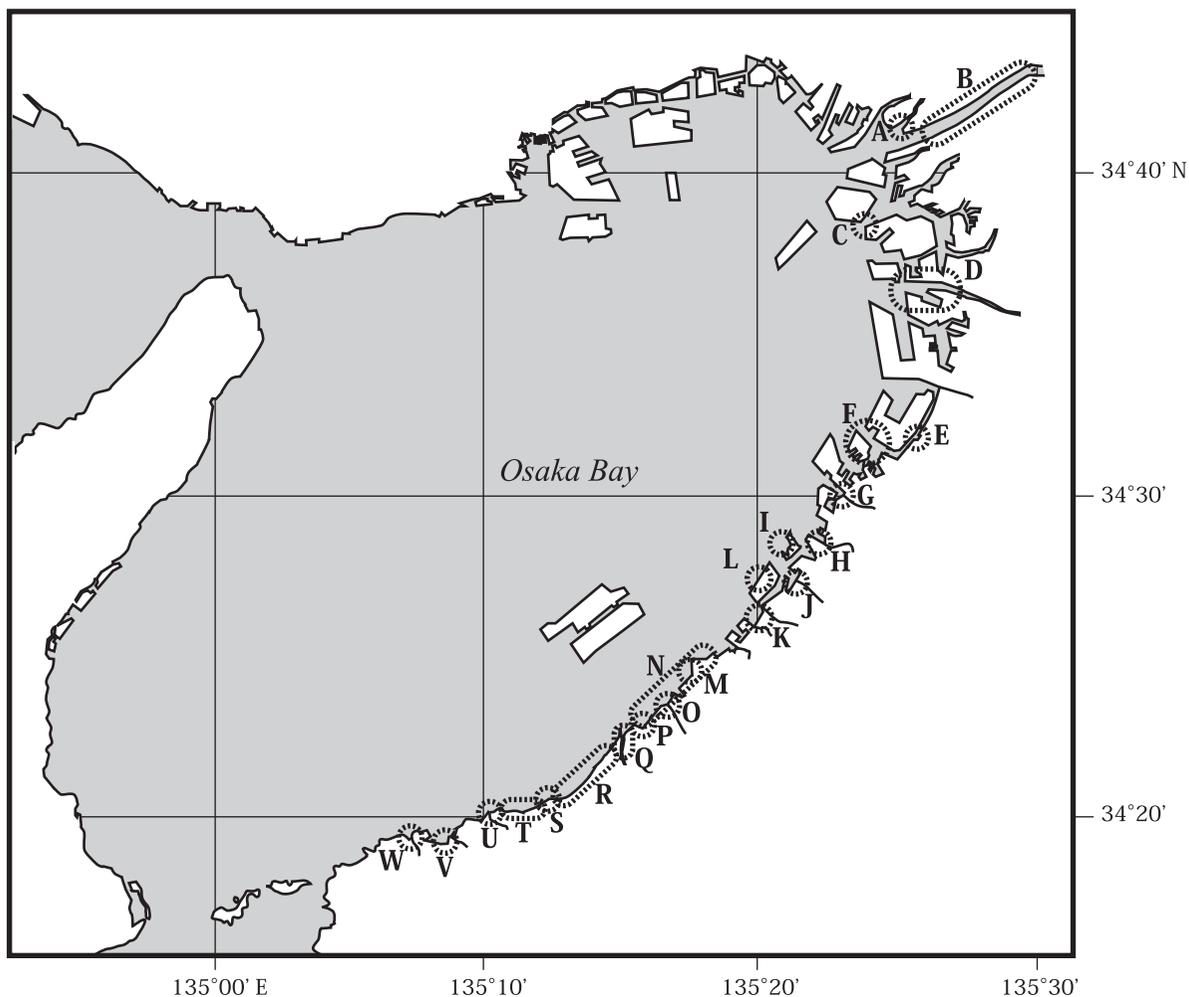
リスト作成では極力潮間帯以浅での出現記録に限るよう努めた。これは汀線域がもっとも沿岸開発の影響を受けやすいと考えられることに加えて、生態系として大きく異なる沖合の生物相との分離を図るためである。しかし、収録した記録によっては潮下帯での生息の可能性が排除できないものもある。記録の採否の基準については、残念ながら明確にできていない。厳密な潮位区分ではなく、沿岸域という環境をゆるやかにイメージした生物相であることを踏まえて頂き、疑問点がある場合はそれぞれの参照資料を精査されたい。

### 謝辞

本リストを作成するにあたり、有山啓之氏、大古場正氏、大谷道夫氏、柏尾翔氏、児嶋格氏、田中正視氏、鍋島靖信氏、浜口昌巳氏、環境省生物多様性センターには出現記録や分類に関する情報提供を頂いた。梅村信哉氏(福井市自然史博物館)、田中浩氏(山口県立山口博物館)、Paul Callomon氏(ドレクセル大学フィラデルフィア自然科学アカデミー)、Jochen Gerber氏(フィールド博物館)には各所蔵標本の閲覧でお世話になった。また、大阪府生物多様性ネットワーク事務局の天満和久氏には部会の作業進行を支えて頂いた。記してお礼申し上げる。本報告はJSPS科研費23701025、24240113の成果である。

図 1：大阪府の汽水域・砂浜域として選定した 23 サイトの位置。

Figure 1: Location of 23 sites selected on the estuarine and sandy beaches of Osaka Prefecture.



|   |                  |  |
|---|------------------|--|
| A | 神崎川河口 (矢倉緑地)     | Kanzakigawa River Mouth (Yagura Ryokuchi Park)   |
| B | 淀川河口             | Yodogawa River Mouth   |
| C | 大阪南港野鳥園          | Osaka Nankou Bird Sanctuary  |
| D | 大和川河口・堺2区        | Yamatogawa River Mouth, Sakai Reclaimed Land Section-2                                   |
| E | 高師浜              | Takashinohama Beach  |
| F | 助松野鳥園干潟・堺泉北港     | Sukematsu Bird Sanctuary (planned site), Sakai-Senboku Port                              |
| G | 大津川河口            | Otsugawa River Mouth   |
| H | 春木川河口            | Harukigawa River Mouth   |
| I | 阪南2区 (人工造成干潟)    | Hannan Reclaimed Land Section-2 (artificial tidal flat)                                  |
| J | 津田川河口            | Tsudagawa River Mouth  |
| K | 近木川河口・二色の浜       | Kogigawa River Mouth, Nishikinohama Beach  |
| L | 二色人工島 (水路)       | Nishiki Reclaimed Land (waterway)  |
| M | りんくう公園内海         | Rinku Park Beach   |
| N | 泉佐野市・田尻町・泉南市前浜   | Izumisano, Tajiri, Sennan Beach (before the development of Kansai International Airport) |
| O | 樫井川河口            | Kashiigawa River Mouth   |
| P | 樽井サザンビーチ         | Tarui "Southern Beach"   |
| Q | 男里川河口            | Onosatogawa River Mouth  |
| R | 尾崎・貝掛・箱の浦海岸      | Ozaki, Kaikake, Hakonoura Beach  |
| S | 茶屋川河口            | Chayagawa River Mouth  |
| T | 淡輪・箱作海岸・せんなん里海公園 | Tannowa, Hakotsukuri Beach, Sennan Satoumi Park  |
| U | 番川河口             | Bangawa River Mouth  |
| V | 深日港              | Fuke Port  |
| W | 東川河口             | Higashigawa River Mouth  |







|    | A   | B                 | C                                | D                | E | F | G            | H                 | I | J                          | K                          | L           | M   | N            | O                  | P               | Q  | R  | S | T   | U                 | V | W  |
|----|---|-------------------|----------------------------------|------------------|---|---|--------------|-------------------|---|----------------------------|----------------------------|-------------|-----|--------------|--------------------|-----------------|----|----|---|-----|-------------------|---|----|
| 65 | イシマキガイ<br><i>Clithon retropictus</i>        | 22, 132, 133, 133 | 19, 20, 22, 41, 42, 44, 132, 133 | 24               |   |   | 132          |                   |   | 22, 96, 119, 132, 133, 138 | 22, 96, 119, 132, 133, 138 | 二色湖(水色) 踏人島 | 内子湖 | 22, 132, 133 | 1, 22, 132, 133    | 1, 22, 132, 133 | 23 | 22 |   |     | 134, 22, 132, 133 |   |    |
| 66 | ハナガスミカノコ<br><i>Clithon chlorostoma</i>      |                   |                                  |                  |   |   |              |                   |   |                            | 44                         |             |     |              |                    |                 |    |    |   |     |                   |   |    |
| 67 | ヒメカノコ<br><i>Clithon onalantiensis</i>       |                   |                                  |                  |   |   |              |                   |   |                            | 119                        |             |     |              |                    |                 |    |    |   |     |                   |   |    |
| 68 | カノコガイ*<br><i>Clithon faba</i>               |                   |                                  |                  |   |   |              |                   |   |                            |                            |             |     |              |                    |                 |    |    |   |     |                   |   |    |
| 69 | ヒロクチカノコ<br><i>Neritoperon sp.</i>           |                   |                                  |                  |   |   |              |                   |   |                            |                            |             |     |              |                    |                 |    |    |   |     |                   |   |    |
| 70 | ミヤコドリガイ<br><i>Cinnalopeta pulchella</i>     |                   |                                  |                  |   |   | 132, 133     | 129               |   |                            |                            |             |     |              |                    | 8, 133          |    |    |   |     | 40                |   |    |
| 71 | ヒナユキスズメ<br><i>Phenacolepas sp.</i>          |                   | 15, 16, 132                      |                  |   |   |              | 21, 129, 133      |   |                            | 138                        |             |     |              |                    |                 |    |    |   |     |                   |   |    |
| 72 | ツメナリミヤコドリ<br><i>Cinnalopeta unguiformis</i> |                   |                                  |                  |   |   |              | 129               |   |                            |                            |             |     |              |                    |                 |    |    |   |     |                   |   |    |
| 73 | コペルトカニモリ<br><i>Cerithium dilatatum</i>      |                   |                                  |                  |   |   |              | 21, 129, 132, 133 |   |                            |                            |             |     |              |                    |                 |    |    |   | 132 |                   |   |    |
| 74 | スズメハマツボ<br><i>Diala semistriata</i>         |                   |                                  |                  |   |   |              | 21, 129           |   |                            |                            |             |     |              |                    |                 |    |    |   |     |                   |   |    |
| 75 | シマハマツボ<br><i>Alaba pica</i>                 |                   |                                  |                  |   |   |              | 21, 129           |   |                            | 136                        |             |     |              |                    |                 |    |    |   |     |                   |   | 80 |
| 76 | ホソウミニナ<br><i>Baillaria cumingi</i>          |                   |                                  |                  |   |   |              |                   |   |                            |                            |             |     | 132          | 1, 26              |                 |    |    |   |     | 134, 40, 133      |   |    |
| 77 | ウミニナ<br><i>Baillaria multiflora</i>         |                   |                                  |                  | 2 |   |              | 21, 129, 132, 133 |   |                            | 132, 138                   |             |     | 133          | 3, 23, 5, 6, 91    |                 |    |    |   |     | 134, 40           |   |    |
| 78 | イボウミニナ<br><i>Baillaria zonalis</i>          |                   |                                  |                  |   |   |              |                   |   |                            |                            |             |     |              |                    | 36              |    |    |   |     |                   |   |    |
| 79 | ヘナタリ<br><i>Cerithidea cingulata</i>         |                   |                                  |                  |   |   |              |                   |   |                            |                            |             |     | 132          | 3                  |                 |    |    |   |     | 134, 40, 56, 60   |   |    |
| 80 | フトヘナタリ<br><i>Cerithidea rhizophorum</i>     |                   | 15, 17                           |                  | 2 |   |              |                   |   |                            | 119, 136                   |             |     | 132          | 1, 5, 26, 132, 133 |                 |    | 23 |   |     |                   |   |    |
| 81 | カワアイ<br><i>Cerithidea djadjaricensis</i>    |                   |                                  |                  |   |   |              |                   |   |                            |                            |             |     |              |                    |                 |    |    |   |     |                   |   | 56 |
| 82 | サナギモツボ<br><i>Eufanelia pupoides</i>         |                   |                                  |                  |   |   |              | 133               |   |                            |                            |             |     |              |                    |                 |    |    |   |     |                   |   |    |
| 83 | マルウスラタマキビ<br><i>Littoraria ariculata</i>    | 132, 133          | 19, 20, 132                      | 133              | 2 |   | 132, 133     | 21                |   |                            | 132, 133, 135, 136         |             |     |              | 1, 26, 132, 133    |                 |    | 23 |   |     | 134, 40, 132      |   |    |
| 84 | ヒメウスラタマキビ<br><i>Littoraria intermediata</i> |                   |                                  |                  |   |   |              |                   |   |                            | 155                        |             |     |              |                    |                 |    |    |   |     |                   |   |    |
| 85 | タマキビ<br><i>Littorina brevicula</i>          | 22                | 20, 92                           | 15, 22, 132, 133 | 2 |   | 22, 132, 133 | 21, 22            |   |                            | 22, 95, 132, 135, 136      |             |     | 22, 132, 133 | 1, 5, 22, 22, 132  |                 |    | 23 |   |     | 134, 22, 132      |   | 49 |



































|     | A                | B                | C                      | D                | E         | F           | G             | H                 | I     | J                       | K                                 | L      | M         | N            | O     | P     | Q      | R     | S    | T     | U     | V            | W      |      |
|-----|------------------|------------------|------------------------|------------------|-----------|-------------|---------------|-------------------|-------|-------------------------|-----------------------------------|--------|-----------|--------------|-------|-------|--------|-------|------|-------|-------|--------------|--------|------|
|     | (一) 神奈川県川崎市磯子区磯子 | 神奈川県川崎市磯子区磯子     | 大阪府大阪市東淀川区東淀川          | 大阪府大阪市東淀川区東淀川    | 高知県高岡郡佐賀町 | 福岡県北九州市八幡西区 | 大阪府大阪市東淀川区東淀川 | 春水川河口             | 工藤川河口 | 津田川河口                   | 二色川の支流                            | 冠水川の支流 | (一) 水色川河口 | (二) 内り川河口    | 辰野川河口 | 経井川河口 | 芝罘     | 男里川河口 | 箱根の湖 | 茶屋川河口 | 志保川河口 | 常川河口         | 深日川河口  | 東川河口 |
| 485 | チチュウカイミドリガニ      | 22               | 19, 28                 | 22, 25, 132, 133 | 2         | 2           |               | 21, 22            |       | 22, 120, 149            | 14                                |        |           |              |       |       | 14     | 22    |      |       |       | 22           |        |      |
| 486 | トゲノコギリガザミ        | 7, 125           | 70                     |                  |           |             |               |                   |       |                         |                                   |        |           |              |       |       |        |       |      |       |       |              |        |      |
| 487 | ガザミ              | 7                | 15, 133                |                  |           |             |               | 21, 129           |       | 140, 149                | 112                               |        |           |              |       |       |        |       |      |       |       |              |        |      |
| 488 | タイワンガザミ          | 7                | 15                     |                  |           |             |               | 21, 129           |       | 140, 149                | 108                               |        |           |              |       |       |        |       |      |       |       |              |        |      |
| 489 | ジャノメガザミ          |                  |                        |                  |           |             |               |                   |       | 140                     |                                   |        |           |              |       |       |        |       |      |       |       |              |        |      |
| 490 | フタハベニツガガニ        |                  |                        |                  |           |             |               | 21                |       | 155                     |                                   |        |           |              |       |       |        |       |      |       |       |              |        |      |
| 491 | オウギガニ            |                  |                        |                  |           |             |               | 21                |       |                         | 14                                |        |           |              |       |       |        |       |      |       |       |              |        |      |
| 492 | ケブカアワツガガニ        |                  |                        |                  |           |             |               |                   |       | 149                     |                                   |        |           |              |       |       |        |       |      |       |       |              |        |      |
| 493 | シロオウギガニ          |                  | 15, 132, 133           |                  |           |             |               | 129               |       | 149                     |                                   |        |           |              |       |       |        |       |      |       |       |              |        |      |
| 494 | ヘリトリマンジュウガニ      |                  |                        |                  |           |             |               |                   |       | 149                     |                                   |        |           |              |       |       |        |       |      |       |       |              |        |      |
| 495 | スベスベオウギガニ        |                  |                        |                  |           |             |               |                   |       | 149                     |                                   |        |           |              |       |       |        |       |      |       |       |              |        |      |
| 496 | スエヒロガニ           |                  |                        |                  |           |             |               |                   |       |                         |                                   |        |           |              |       |       |        |       |      |       |       |              |        |      |
| 497 | ミナトオウギガニ         | 19, 20, 132, 133 |                        |                  |           |             |               |                   |       |                         |                                   |        |           |              |       |       |        |       |      |       |       |              |        | 127  |
| 498 | マキトラノオガニ         |                  |                        |                  |           |             |               | 21, 129           |       |                         |                                   |        |           |              |       |       |        |       |      |       |       |              |        |      |
| 499 | ヒメケブカガニ          |                  |                        |                  |           |             |               | 132               |       |                         |                                   |        |           |              |       |       |        |       |      |       |       |              |        |      |
| 500 | スナガニ             | 7, 19            |                        | 22               |           |             |               | 21, 106, 129      |       | 149, 150, 151           | 14, 22                            |        |           | 22           |       |       | 14, 29 | 14    |      |       |       |              | 64     |      |
| 501 | ツノメガニ            |                  |                        |                  |           |             |               | 21                |       | 27, 149, 151            |                                   |        |           |              |       |       | 29     | 76    |      |       |       |              |        |      |
| 502 | ナンヨウスナガニ         |                  |                        |                  |           |             |               |                   |       |                         |                                   |        |           |              |       |       |        |       |      |       |       |              |        |      |
| 503 | シオマネキ            |                  |                        |                  |           |             |               |                   |       |                         |                                   |        |           |              |       |       |        | 29    |      |       |       |              |        |      |
| 504 | ハクセンシオマネキ        | 22, 132, 133     | 7, 15, 19, 22, 41, 133 |                  | 2         |             | 22            | 21, 129, 132, 133 |       | 105, 133, 149, 150, 151 | 4, 5, 6, 14, 22, 26, 98, 132, 133 |        |           | 22, 132, 133 |       |       | 22, 23 | 22    |      |       | 134   | 22, 132, 133 | 64, 80 |      |
| 505 | ヒメシオマネキ          |                  |                        |                  |           |             |               |                   |       |                         |                                   |        |           |              |       |       |        |       |      |       |       |              |        |      |
| 506 | チゴガニ             | 7                |                        |                  |           |             |               |                   |       | 106, 149, 150, 151      |                                   |        |           |              |       |       |        |       |      |       |       | 75           |        | 80   |



|     | A          | B                               | C   | D                     | E | F | G            | H                     | I   | J   | K                                    | L | M | N            | O                 | P                          | Q                   | R                   | S   | T   | U       | V                 | W |
|-----|------------|---------------------------------|---|-----------------------|---|---|--------------|-----------------------|---|---|--------------------------------------|---|---|--------------|-------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|-----|-----|---------|-------------------|---|
| 522 | フジテガニ      | <i>Cistocochroma villosum</i>   | 15, 43  |                       |   |   |              |                       |   |   |                                      |   |   |              |                   | 134                        |                     |                     |     |     | 134     |                   |   |
| 523 | モクスガニ      | <i>Eriocheir japonica</i>       | 132, 19, 133, 20, 92, 94, 124, 132, 133         | 24, 132, 133          |   |   | 132, 133     |                       | 148   | 95, 119, 132, 133, 145, 148, 149          | 95, 97                               |   |   |              | 132, 133          |                            | 5, 14, 26, 132, 133 | 23                  | 123 |     | 134     | 40, 132, 133      |   |
| 524 | アカイソガニ     | <i>Cyclograpsus intermedius</i> |   |                       |   |   |              |                       |   |   |                                      |   |   |              |                   |                            |                     |                     |     |     | 134     |                   |   |
| 525 | マメアカイソガニ   | <i>Cyclograpsus pumilio</i>     |   |                       |   |   |              |                       |   |   |                                      |   |   |              |                   |                            |                     |                     |     |     | 134     |                   |   |
| 526 | ヒメアカイソガニ   | <i>Aemacipleura parvula</i>     |   |                       |   |   |              |                       |   |   |                                      |   |   |              |                   |                            |                     |                     |     |     | 134     |                   |   |
| 527 | イソガニ       | <i>Hemigrapsus sanguineus</i>   | 22, 19, 132, 133, 92, 133                       |                       | 2 |   | 22, 132      | 21, 22, 129, 132, 133 | 22, 133, 149                                  | 22, 133, 149                              | 22, 133, 149                         |   |   |              | 22, 132, 133      |                            | 5, 14, 22, 132      | 22, 133             |     |     | 134     | 40                |   |
| 528 | ケフサイソガニ    | <i>Hemigrapsus penicillatus</i> | 22, 19, 15, 120, 20, 22, 132, 133, 41, 133, 133 | 133, 22, 132, 133     | 2 |   | 22, 132, 133 | 21, 22, 129, 132, 133 | 21, 22, 120, 95, 119, 120, 132, 133, 138, 139 | 22, 95, 119, 120, 132, 133, 138, 139      | 22, 95, 119, 120, 132, 133, 138, 139 |   |   |              | 22, 120, 132, 133 |                            | 5, 91 (参記考記録)       | 22, 23, 120 (参記考記録) |     |     | 134     | 22, 120, 132, 133 |   |
| 529 | タカノケフサイソガニ | <i>Hemigrapsus takanoi</i>      | 22, 19, 15, 120, 20, 22, 132, 133, 133          | 22, 22, 132, 133, 133 | 2 |   | 22, 132, 133 | 21, 22, 129, 132, 133 | 22, 120, 95, 119, 120, 132, 133, 138, 139     | 22, 120, 95, 119, 120, 132, 133, 138, 139 |                                      |   |   | 22, 120, 132 |                   | 14, 23, 22                 | 22, 133             |                     |     |     | 22, 132 |                   |   |
| 530 | ヒメケフサイソガニ  | <i>Hemigrapsus sinensis</i>     | 15, 16  |                       |   |   |              |                       |   |   |                                      |   |   |              |                   |                            |                     |                     |     |     | 11      |                   |   |
| 531 | スネナガイソガニ   | <i>Hemigrapsus longitarsis</i>  |   |                       |   |   |              |                       |   |   |                                      |   |   |              |                   |                            |                     |                     |     |     |         |                   |   |
| 532 | ハマガニ       | <i>Chasmagnathus convexus</i>   | 19, 20, 41, 42, 124, 132, 133                   | 24                    |   |   |              | 21, 129               |   | 147, 149                                  |                                      |   |   |              |                   |                            | 26, 98, 132, 133    | 122, 123            |     |     | 134     | 40, 64            |   |
| 533 | アシハラガニ     | <i>Helice tridens</i>           | 22, 19, 20, 22, 22, 41, 92, 124, 132, 133       | 15, 22, 132, 133      |   |   | 22           |                       |   | 22, 119, 133, 146, 149                    |                                      |   |   | 22, 133      |                   | 5, 6, 22, 26, 98, 132, 133 | 123                 |                     |     | 134 | 22      |                   |   |









## 参照資料リスト

- 1) 児島 格・岡村親一郎 (2005) 大阪湾の貝 - 男里川周辺の貝類 -. かいなかま, 39(1):11-20. <このリストのうち、河口干潟、前浜、テトラに生息しているもの>
- 2) 和田太一による調査(2011年5月28日,7月31日実施)
- 3) 北藤真人 (2007) 男里川河口で見つかったヘナタリとウミナナについて. Nature Study, 53(2):2-3,16
- 4) 山西良平 (1980) 男里川河口 (泉南郡) のハクセンシオマネキ. Nature Study, 26(3):1,16
- 5) 鍋島靖信 (1980) 泉南・男里川の河口と干潟の生物 (秋~春). Nature Study, 26(8):7-11, 26(9):7-10. <ケフサイソガニは参考記録、イソゴカイはスナイソゴカイとした>
- 6) 横山 寿・山西良平 (1987) 男里川河口干潟の底生生物と生息環境. Nature Study, 33(9):5-8, 33(10):3-7.
- 7) 山下隆司・山西良平 (1999) 淀川、男里川河口および西広海岸における注目すべきカニの記録. Nature Study, 45(8):3-5.
- 8) 北藤真人 (2009) 男里川河口で見つかったミヤコドリガイとトビハゼについて. Nature Study, 55(2):4-5,16.
- 9) 堀 勝 (1958) 郷土の自然 (4) 大阪湾の二枚貝. Nature Study, 4(7):12-13.
- 10) 和田太一 (2004) 南港野鳥園で見つかった大阪湾初記録のオカミミガイ科2種. Nature Study, 50(4):9-10.
- 11) 野元彰人・淀 真理・岸野 底 (2002) 大阪湾初記録のヒメケフサイソガニ (イワガニ科). Nature Study, 48(1):5-6,12.
- 12) 野元彰人・岸野 底・淀 真理 (2000) 大阪湾初記録のヒライソモドキ属 (イワガニ科) の2種. Nature Study, 46(8):3-4.
- 13) 貝塚市立自然遊学館による調査 (1993年から2012年) <アダムスヨコイトカケギリは新鮮な死殻ではないため除外>
- 14) 山田浩二による調査 (1996年から2012年)
- 15) NPO 法人南港ウェットランドグループによる調査
- 16) 和田太一 (2008) 南港野鳥園で見つかったヒナユキスズメとヒメケフサイソガニ. Nature Study, 54(6):6-7.
- 17) 和田太一 (2007) 南港野鳥園にフトヘナタリが出現. Nature Study, 53(2):3-4.
- 18) 和田太一 (2003) 南港野鳥園でクシテガニを確認. Nature Study, 49(9):12.
- 19) 和田太一による調査 (2012年8月まで) <このリストのうち生体確認のみ>
- 20) 大阪市立自然史博物館 (2010) 第41回特別展展示解説書「みんなで作る淀川大図鑑 山と海をつなぐ生物多様性」. 大阪市立自然史博物館, 113pp.
- 21) きしわだ自然資料館 (2012) ちぎりアイランドの人工干潟における環境保全活動実践業務. 12+26pp.
- 22) 大阪湾生き物一斉調査 (2008年から2011年)
- 23) 大阪市立自然史博物館による調査 (2011年5月9日)
- 24) 大阪市立自然史博物館 (2006) 第35回特別展 大和川の自然 - きたない川?にも こんなんいるで -. 大阪市立自然史博物館, 73pp.
- 25) 渡部哲也 (2000) 大阪府浜寺水路で大量出現したチチュウカイミドリガニ. 南紀生物, 42(2):104.
- 26) 渡部哲也・山本佳紀 (1998) 男里川河口部干潟における底生生物の分布. 南紀生物, 40(2):205-208.
- 27) 渡部哲也・伊藤 誠 (2001) ツノメガニの大阪湾および、瀬戸内海東部における出現記録. 南紀生物, 43(1):43-44.
- 28) 鍋島靖信・日下部敬之・大美博昭・山下隆司 (1997) 大阪湾で見つかったチチュウカイミドリガニ. Nature Study, 43(7)3-6. <淀川汽水域の他、堺港内で発見>
- 29) 渡部哲也・淀 真理・木邑聡美・野元彰人・和田恵次 (2012) 近畿地方中南部沿岸域におけるスナガニ属4種の分布—2002年と2010年の比較—. 地域自然史と保全, 34(1):27-36. <スナガニ、ツノメガニ、ナンヨウスナガニ (貝掛) >
- 30) 布村 昇, 1975年10月10日採集 (OMNH-Ar213) 田尻町吉見海岸
- 31) Yamochi, S. (2013) Effects of desiccation and salinity on the outbreak of a green tide of *Ulva pertusa* in a created salt marsh along the coast of Osaka Bay, Japan. Estuarine, Coastal and Shelf Science, 116(1): 21-28.
- 32) 有山啓之氏私信
- 33) 日本ベントス学会編 (2012) 干潟の絶滅危惧動物図鑑—海岸ベントスのレッドデータブック—. 東海大学出版会, 東京.
- 34) Ariyama, H. (1996) Four species of the genus *Grandidierella* (Crustacea: Amphipoda: Aoridae) from Osaka Bay and the northern part of the Kii Channel, central Japan. Publ. Seto Mar. Biol. Lab., 37(1/2); 167-191.
- 35) 鍋島靖信氏私信
- 36) 大古場 正 (2013) 大阪府で生息を確認したイボウミナ. Nature Study 59(5):7-8.
- 37) 児島 格氏私信
- 38) 和田太一 (2011) 近木川河口のカワザンショウガイ科. 自然遊学館だより, 59:1-2.
- 39) 山田浩二 (2011) 二色の浜に打ち上げられたアケボノキヌタの新鮮な死殻. 自然遊学館だより, 59:17.
- 40) 和田太一による2013年4月~12月までの東川 (落合川) 河口の調査
- 41) 和田太一 (2011) 淀川汽水域ヨシ帯の動物相調査. ネイチャーおおさか・スタディファイル, 4: 1-14.
- 42) 山下隆司・山西良平 (1997) 淀川汽水域での最近のカニの記録. Nature Study, 43(1):7-8.

- 43) 和田太一 (2013) 南港野鳥園で採集されたフジテガニ. *Nature Study*, 59(10):2-3,16.
- 44) 和田太一・山田浩二 (2012) 近木川河口で見つかったハナガスミカノコ. *自然遊学館* だより, 63:7-9.
- 45) 和田太一・山田浩二 (2013) 近木川河口で見つかったキヌカツギハマシノミ (オカミミガイ科). *自然遊学館* だより, 67:1-3.
- 46) 和田太一による調査 (2013年8月17日)
- 47) 和田太一による調査 (2012年7月28日)
- 48) 大古場 正・児島 格, 未発表
- 49) 黒田徳米 (1927) 堺市附近海岸の貝類. *地球*, 7(5):53-59. <黒田 (1929) と同じデータで予報とみられる. 写真図版はない>
- 49) 黒田徳米 (1929) (四) 海岸の貝類. In. 堺市史第一巻 本編第一, 三浦周行監修, pp.34-46. 堺市役所. <堺市の沿岸の貝類>
- 50) 大古場 正 (2014) 大阪府で生息を確認したフジナミガイ. *Nature Study*, 60(1):11-12.
- 51) 吉良哲明 (推定) (1952) マゴコロガイ大阪湾に産す. *夢蛤*, 68:37. <マゴコロガイ (尾崎港)>
- 52) 大阪市立自然史博物館 吉良哲明貝類コレクション <ヒロクチカノコ (尻無川河口, Mo1961-1964)、ハマグリ (摂津住吉, Mo14245-14247)、ムラサキガイ (摂津住吉, Mo14641)>
- 53) 福井市自然史博物館 古川田溝貝類コレクション <ハマグリ (摂津尼ヶ崎, FKC5984)>
- 54) 山口県立山口博物館 河本卓介コレクション <ツブカワザンショウ (男里川, No.1410)、ムシヤドリカワザンショウ (新淀川, No.1418)、アオサギガイ (摂津, No.914)>
- 55) 梶山彦太郎 (1956) 淀川川口附近の淡水貝分布. *Venus*, 19(1):49-54. <淀川河口でミズゴマツボ、カワザンショウガイ、ヤマトシジミ、ホトトギス、ソトオリガイ、カキ (マガキ?), イソシジミ、オキシジミ、ウネナシトマヤ、アサリ、カワグチツボ>
- 56) 大阪市立自然史博物館 梶山彦太郎貝類コレクション <カワアイ・ヘナタリ・フトヘナタリ (樽井, 1958年10月採集)、ムシヤドリカワザンショウ (淀川河口)>
- 57) 山路 勇 (1939) 加太海産貝類目録 (1). 紀州貝類, 2(1):25-28. <リストにハイガイ>
- 58) 矢倉和二郎 (1916) 兵庫県産貝類目録. 舞子介類館, 3+9+6+87+14+16pp., 3pls. <ハイガイ (淡路、摂津)、ヒロクチカノコ (淡路)>
- 59) 矢倉和二郎 (1932) 増訂改版兵庫県産貝類目録. 甲南貝類荘, 3+63+6+8pp., 5pls. <ハイガイ (淡路、摂津)、ヒロクチカノコ (淡路、摂津)、イソシジミ (神崎川河口)>
- 60) 西宮市貝類館 千足操三コレクション <フトヘナタリ (岸和田、ただし採集日不明)>
- 61) ドレクセル大学フィラデルフィア自然科学アカデミー アルビン・カーンコレクション <アダムスタマガイ (Osaka Sakai, 1945-1960年代, No.244487)>
- 62) ドレクセル大学フィラデルフィア自然科学アカデミー 平瀬與一郎コレクション <カラスノマクラ (No.80630)・イソシジミ (No.80458) (いずれも Sakai Izumi, 1890年代-1901年)>
- 63) フィールド博物館 フレデリック・スターンズコレクション <サギガイ (No.184670, 185639, 185641, Sakai Inland Sea Japan, 1889-1890年)>
- 64) 田中元市 (1949) 大阪湾産蟹類の分類. 大阪博物学会誌, 創立二十五周年記念号 :22-25. <キンセンガニ、アミメキンセンガニ、スナガニ、ハクセンシオマネキ、コメツキガニ (大和川)、ヤマトオサガニ、オサガニ、オオヒライソガニ、ケフサイソガニ (タカノとの区別以前)、ハマガニ、アカテガニ、クロベンケイ、ベンケイ、カクベンケイガニなど>
- 65) 石田 惣・他、2007年11月15日採集 (OMNH-Ar7585)
- 66) 有山啓之、2001年9月16日採集 (OMNH-Ar6116)
- 67) 有山啓之、2012年7月28日採集 (OMNH-Iv5438) 箱作ピチピチビーチ
- 68) 国土交通省淀川河川事務所、2007年7月28日採集 (OMNH-Ar7651)
- 69) 有山啓之、2000年3月21日採集 (OMNH-Ar6042)
- 70) 鍋島靖信、1998年12月5日採集 (OMNH-Ar6325) 堺出島港内
- 71) 浜谷 孝、1982年8月22日採集 (OMNH-Ar2895)
- 72) 石井久夫、1986年5月26日採集 (OMNH-Ar3061, Mo31329-31331) 岡田浦
- 73) 有山啓之、2001年9月16日採集 (OMNH-Ar6115)
- 74) 山本英男、1986年9月13日採集 (OMNH-Ar3051)
- 74) 山本英男・山西良平 (1987) 淡輪で見つかったノコハオサガニ. *Nature Study*, 33(5):7
- 75) 鍋島靖信、1998年9月25日採集 (OMNH-Ar4038)
- 76) 有山啓之、2001年9月15日採集 (OMNH-Ar6151)
- 77) 鍋島靖信、1980年6月10日、1980年9月25日採集 (OMNH-Ar6321, 6322, 6437)
- 78) 大古場 正・北藤真人・石田 惣 (2014) 男里川河口に生息するタケノコカワニナ. *Nature Study*, 60(12):6-7.
- 79) 有山啓之 (2001) 阪南市の砂浜で見つかった珍しいカニ3種. *Nature Study*, 47(3):5-6. <マメコブシガニ、トリウミアカイソモドキ、ウモレマメガニ (尾崎)>
- 80) 濱谷 巖・入江千栄子 (1984) 1950年代の大阪湾南東部沿岸における潮間帯動物の生態と分類に関する

- 研究．自然史研究，1(17):159-177. <「1」淡輪アマモ帯の砂泥地帯>で本文中に記述されている種を抽出>
- 81) 山西良平、1986年7月1日採集 (OMNH-Iv1093) 岬町谷川
- 82) 山西良平、1986年6月19日採集 (OMNH-Iv1103) 泉佐野沖
- 83) 濱谷 巖、1958年6月1日採集 (OMNH-Iv1191) 淡輪
- 84) 鍋島靖信、1986年6月27日採集 (OMNH-Mo31395) 樽井沖
- 85) 鍋島靖信、1985年2月26日採集 (OMNH-Mo31391) 泉佐野沖
- 86) 鍋島靖信、1982年5月27日採集 (OMNH-Mo31393) 岬町谷川
- 87) 山西良平、1986年6月28日採集 (OMNH-Mo31409, 31410) 樽井沖
- 88) 鍋島靖信、1980年6月10日採集 (OMNH-Mo34009) 岬町谷川 筏下
- 89) 鍋島靖信、1980年6月5日採集 (OMNH-Mo34262) 淡輪沖
- 90) 鍋島靖信、1981年4月8日採集 (OMNH-Mo34312) 淡輪 香川下
- 91) 大阪市立自然史博物館の観察会での記録 (2013年5月12日)
- 92) 山西良平 (1988) 淀川汽水域の潮間帯生物相．Nature Study, 34(1):7-11.
- 93) 山西良平 (1990) 淀川汽水域の潮間帯生物相 (続)．Nature Study, 36(3):5-10.
- 94) 山西良平・横山 寿・有山啓之・鍋島靖信・大谷道夫・石崎英男・野々上良甫・花井 孝・伊與田奈美・石井久夫 (1991) 淀川汽水域における潮間帯付着生物の分布，季節変化および水質．自然史研究，2(7):83-96.
- 95) 山田浩二・岩崎 拓 (2012) 近木川の水生生物 (2010年度調査)．貝塚の自然，14：20-26.
- 96) 森本静子、2008年5月23日採集 (KCMN-Cr438) 番川河口
- 97) 山田浩二 (2013) 泉州生きもの情報 ヒラテテナガエビ．自然遊学館だより，68：16-17.
- 98) 加藤和子 (2007) 男里川生きもの観察会．自然ふれあい便り，23：6-7.
- 99) 山田浩二 (2005) 近木川河口におけるハクセンシオマネキ分布と稀な甲殻類の採集記録．貝塚の自然，7：31-34.
- 100) 山田浩二 (2002) 近木川河口で採集されたヨコヤアナジャコとマゴコロガイ．貝塚の自然，4：32-33.
- 101) 山田浩二 (2005) 泉州生きもの歳時記 ヤドカリ．自然遊学館だより，37：8-9.
- 102) 鈴子勝也、2011年9月10日採集 (KCMN-Cr441) せんなん里海公園
- 103) 山田浩二、2013年7月7日採集 (KCMN-Cr) 檜井川河口
- 104) 山田浩二 (2005) 近木川で初記録のカニ (2) シオマネキ．自然遊学館だより，37：7-8.
- 105) 山田浩二 (1997) 近木川河口に生息するハクセンシオマネキ．貝塚市自然環境調査報告書 1996年度：59-65.
- 106) 山田浩二 (1997) 近木川・津田川河口のカニ類相．自然遊学館だより，14：6.
- 107) 山田浩二、1998年4月15日採集 (KCMN-Cr251) りんく公園人工内海浜
- 108) 山田浩二 (2012) 男里川河口左岸の生きもの観察会．自然ふれあい便り，33：6-7.
- 109) 山田浩二 (2013) 泉州生きもの情報 オオヒライソガニ．自然遊学館だより，67：15-16.
- 110) 山田浩二 (2005) 近木川で初記録のカニ タイワンヒライソモドキ．自然遊学館だより，36：9-10.
- 111) 山田浩二 (2006) 二色の浜で採集された甲殻類3種．貝塚の自然，8：15-18.
- 112) 山田浩二 (2008) 男里川河口左岸の生きもの観察会．自然とのふれあい10年：4.
- 113) 山田浩二 (2011) 阪南2区人工干潟におけるツバサゴカイの採集記録．きしわだ自然友の会 Melange, 47：4-5.
- 114) 山田浩二 (2008) 二色浜で見つかったスジホシムシモドキとスジホシムシヤドリガイ．自然遊学館だより，48:9-10.
- 115) 花崎勝司・三宅壽一 (2013) 大阪府阪南市の潮間帯で採集されたヒガシナメクジウオ．南紀生物，55:31-32.
- 116) 山西良平、1988年5月17日採集 (OMNH-Ar3283) 西淀川区西島2丁目、淀川右岸
- 117) Ariyama, H. & Otani, M. (2004) *Paracerceis sculpta* (Crustacea: Isopoda: Sphaeromatidae), a newly introduced species into Osaka Bay, Central Japan. Benthos Research, 59:53-59. <ツノウミセミ (阪南2区) >
- 118) 有山啓之・大美博昭・辻村浩隆・和田太一・柏尾翔 (2014) 大阪湾で採集されたシャコ類3稀種 (甲殻亜門：口脚目)．Bulletin of the Osaka Museum of Natural History, 68:27-39. <ヒメトラフシャコ (尾崎) >
- 119) 貝塚市立自然遊学館 (2014) 近木川干潟再生地 (汽水ワンド) における経過観察業務 平成25年度報告書 .41pp.
- 120) 覚野信行 (2011) 大阪湾東部でのケフサイソガニとタカノケフサイソガニの分布について．Nature

- Study, 57(4):7-8. <樽井海岸のデータは省略>
- 121) 鍋島靖信 (1995) 大阪府沿岸に分布を広げるイガイダマシ. *Nature Study*, 41(10):3-6. <南港貯木場と出島漁港の記録は「大和川河口・堺2区」に含めた>
- 122) 有山啓之 (1995) 田山川河口域で新たに見つかったフタバカクガニ. *Nature Study*, 41(10):7.
- 123) 有山啓之 (1994) ハマガニの群棲する田山川河口域. *Nature Study*, 40(10):10-11. <ケフサイソガニは参考記録とした>
- 124) 山西良平 (1991) 淀川汽水域で新たに記録された動物2種 - 観察会「淀川汽水域の生物」から -. *Nature Study*, 37(12):11.
- 125) 有山啓之 (1999) 淀川河口域で採集されたノコギリガザミの稚ガニ. *Nature Study*, 45(6):3-4. <トゲノコギリガザミとして記録>
- 126) 有山啓之 (1992) 大阪湾のミドリイガイ. *Nature Study*, 38(1):9-10,12. <地点 No.1 を淀川河口、No.2-3 を大和川河口・堺2区、No.4 を助松野鳥園干潟・堺泉北港、No.5 を春木川河口、No.6 を泉佐野市・田尻町・泉南市前浜、No.7 を尾崎・貝掛・箱の浦海岸にあてはめた>
- 127) 濱谷 巖・樫井千栄子 (1964) 大阪湾のカニ類. *Nature Study*, 10(7):2-7. <田中元市 (1949) の追補で、大阪府域の汽水・砂浜潮間帯性種としてマメコブシガニ (南淡輪)、スエヒロガニ (尾崎) など>
- 128) 田中正視氏私信
- 129) きしわだ自然資料館 (2014) ちぎりアイランドの人工干潟における環境保全活動実践業務 平成25年度報告書. 40pp.
- 130) 宮崎一郎 (1944) 我国に分布する肺吸虫の第三種. *醫學と生物學*, 6(4):197-201. <淀川河口の肺吸虫を小型大平肺吸虫とみなした最初の報告>
- 131) 川島健治郎・宮崎一郎 (1963) ミヤイリガイに対する肺吸虫の感染実験. *寄生虫学雑誌*, 12(2):159-161. <小型大平肺吸虫の生息に関する比較的最近の記録>
- 132) 大阪湾生き物一斉調査 (2012) 全種データ <クラゲ類はリストに載せず>
- 133) 大阪湾生き物一斉調査 (2013) 全種データ <クラゲ類はリストに載せず>
- 134) 大阪湾海岸生物研究会 (印刷中) 深日港内の湿地の生物. *Nature Study*.
- 135) 児嶋 格 (1998) 二色の浜と近木川河口周辺の自然環境と貝類. *貝塚の自然*, 1:27-32.
- 136) 児嶋 格 (2003) 貝塚市の貝類. *貝塚の自然 - 貝塚市立自然遊学館創館10周年記念号 -*, pp.143-157. 貝塚市立自然遊学館.
- 137) 山田浩二・児嶋 格 (2006) 近木川河口へ大量に打ち上げられたヒメシラトリ. *貝塚の自然*, 8:12-14.
- 138) 山田浩二・和田太一 (2011) 近木川河口干潟の底生生物調査 (2009年). *貝塚の自然*, 13:8-11.
- 139) 山田浩二・和田太一 (2012) 近木川河口干潟の底生生物調査 (2010年). *貝塚の自然*, 14:11-15.
- 140) 山田浩二・和田太一 (2013) 二色の浜の底生生物調査 (2010年). *貝塚の自然*, 15:1-4.
- 141) 山田浩二 (2009) 二色の浜のウミウシ. *自然遊学館だより*, 50:12-16.
- 142) 山田浩二 (2010) ヒモイカリナマコツマミガイの近木川河口での記録. *自然遊学館だより*, 57:9-10.
- 143) 山田浩二 (2010) 泉州生きもの歳時記 ムギワラムシ. *自然遊学館だより*, 56:11-12.
- 144) 山田浩二 (2007) 二色浜におけるヨモギホンヤドカリの出現. *自然遊学館だより*, 44:11.
- 145) 山田浩二・岩崎 拓 (2011) 近木川の水生生物 (2009年度調査). *貝塚の自然*, 13:1-7.
- 146) 山田浩二・岩崎 拓 (2010) 近木川の水生生物 (2008年度調査). *貝塚の自然*, 12:10-16.
- 147) 山田浩二・岩崎 拓 (2009) 近木川の水生生物 (2007年度調査). *貝塚の自然*, 11:88-92.
- 148) 山田浩二・岩崎 拓 (2008) 近木川および津田川の水生動物 (河口域). *貝塚の自然*, 10:17-23.
- 149) 山田浩二 (2003) 貝塚市の甲殻類標本. *貝塚の自然 - 貝塚市立自然遊学館創館10周年記念号 -*, pp.175-182. 貝塚市立自然遊学館.
- 150) 山田浩二 (2000) 近木川河口干潟のスナガニ類の分布. *貝塚の自然*, 2:41-43.
- 151) 山田浩二 (2007) 大阪湾の干潟におけるスナガニ類. *In. 波打ち際の自然史*, 村上健太郎・平田慎一郎編, pp.24-25. きしわだ自然資料館.
- 152) 山田浩二 (2012) 大阪湾におけるヨモギホンヤドカリの分布 (2010年). *貝塚の自然*, 14:16-19.
- 153) 山田浩二 (2012) 泉州生きもの情報 イボシヨウジンガニ. *自然遊学館だより*, 62:16-17.
- 154) 山田浩二 (2012) 二色の浜に打ち上げられたヒラタブンブク. *自然遊学館だより*, 63:21.
- 155) 貝塚市立自然遊学館の観察会での記録 (2002年から2014年) *自然遊学館だより*, 行事レポート掲載記録.

