

(案)

資料 3 - 3

平成 1 9 年 度 に 行 っ た  
三 番 瀬 自 然 環 境 調 査 の 概 要

平成 2 1 年 月

千葉県環境生活部自然保護課

(案)

目次

平成19年度に行った三番瀬自然環境調査 . . . . . 1

三番瀬海生生物現況調査(魚類着底状況)の概要 . . . . .

1. 業務概要 . . . . .

1) 業務名 . . . . .

2) 業務目的 . . . . .

3) 業務場所(調査位置) . . . . .

4) 履行期間 . . . . .

5) 業務内容 . . . . .

2. 総則 . . . . .

3. 調査時期 . . . . .

4. 調査実施方法 . . . . .

1) 計画準備 . . . . .

2) 現地踏査 . . . . .

3) 現地調査 . . . . .

(1) 着底稚魚等の採集 . . . . .

4) 同定・計測 . . . . .

5) 標本作成 . . . . .

5. 業務工程 . . . . .

6. 調査結果 . . . . .

1) 現地概要 . . . . .

(1) 水深 . . . . .

(2) 水温 . . . . .

(3) 塩分 . . . . .

(4) 水素イオン濃度(pH) . . . . .

(5) 溶存酸素量(DO) . . . . .

(6) 気象概況 . . . . .

2) 着底稚魚 . . . . .

a. 各月における着底稚魚採取状況 . . . . .

b. 調査期間内の確認種 . . . . .

7. 考察 . . . . .

1) 平成19年度調査における魚類出現状況 . . . . .

2) 主要な魚種の状況 . . . . .

(1) マハゼ . . . . .

(2) ニクハゼ . . . . .

(3) イシガレイ . . . . .

(4) マゴチ . . . . .

(5) スジハゼ . . . . .

(6) マアナゴ . . . . .

(7) コノシロ . . . . .

(案)

- (8) カタクチイワシ . . . . .
- (9) スズキ . . . . .
- (10) メバル . . . . .
- (11) ハタタテヌメリ . . . . .
- (12) マコガレイ . . . . .
- 3) 平成 8,9 年度調査及び平成 14 年度調査との比較 . . . . .
- (1) マハゼ . . . . .
- (2) ニクハゼ . . . . .
- (3) イシガレイ . . . . .
- (4) マゴチ . . . . .
- (5) スジハゼ . . . . .

三番瀬鳥類行動別個体数調査の概要 . . . . .

- 1 . 目的 . . . . .
- 2 . 調査概要 . . . . .
  - 1 ) 調査時期 . . . . .
  - 2 ) 調査地点 . . . . .
  - 3 ) 調査内容 . . . . .
- 3 . 調査結果 . . . . .
  - 1 ) 調査期間中の気象・海象 . . . . .
  - 2 ) 三番瀬の地形変化 . . . . .
  - 3 ) 底質及び底生動物 . . . . .
  - 4 ) 鳥類の行動別分布状況 . . . . .
    - スズガモ . . . . .
    - シロチドリ . . . . .
    - メダイチドリ . . . . .
    - ダイゼン . . . . .
    - キョウジョシギ . . . . .
    - トウネン . . . . .
    - ハマシギ . . . . .
    - キアシシギ . . . . .
    - チュウシャクシギ . . . . .
    - ミユビシギ . . . . .
- 4 . まとめ . . . . .

三番瀬鳥類個体数経年調査の概要 . . . . .

- 1 . 調査概要 . . . . .
  - ( 1 ) 調査目的 . . . . .
  - ( 2 ) 調査地点 . . . . .
  - ( 3 ) 調査方法 . . . . .
- 2 . 調査結果の概要 . . . . .
  - ( 1 ) 確認種 . . . . .

(案)

- A . 確認種の経月変化 . . . . .
- B . 延べ個体数の目別構成 . . . . .
- C . 確認種ごとの延べ個体数 . . . . .
- ( 2 ) 個体数変動 . . . . .
  - A . 調査地区全域での個体数変動 . . . . .
  - B . 主要種の個体数変動 . . . . .
    - スズガモの個体数変動 . . . . .
    - カワウの個体数変動 . . . . .
    - ハマシギの個体数変動 . . . . .
    - ウミネコの個体数変動 . . . . .
    - オナガガモの個体数変動 . . . . .
    - ユリカモメの個体数変動 . . . . .
    - ヒドリガモの個体数変動 . . . . .
    - コアジサシの個体数変動 . . . . .
    - カンムリカイツブリの個体数変動 . . . . .
    - ホシハジロの個体数変動 . . . . .
  - C . その他、注目すべき種の個体数変動 . . . . .
    - ミヤコドリの個体数変動 . . . . .
    - オオバンの個体数変動 . . . . .
- 3 . 主要種 4 3 種の動向 . . . . .
  - ( 1 ) 主要 4 3 種について . . . . .
  - ( 2 ) 主要 4 3 種の動向分析の一例 <スズガモを例に> . . . . .
    - A . 3 D グラフ作成に関して . . . . .
    - B . 3 D グラフに見る、スズガモの個体数変動 . . . . .
- 4 . 考察 . . . . .
  - ( 1 ) 出現鳥類の種数の減少 . . . . .
  - ( 2 ) 出現個体数の動向 . . . . .
    - A . 個体数が減少傾向にある種 . . . . .
    - B . 個体数の増減が少ない種 . . . . .
    - C . 個体数が増加傾向にある種 . . . . .
    - D . 個体数に増減がある種 . . . . .
  - ( 3 ) 個体数の増減に関して . . . . .
    - A . カイツブリ類の個体数変動 . . . . .
    - B . カワウの個体数変動 . . . . .
    - C . サギ類の個体数変動 . . . . .
    - D . カモ類の個体数変動 . . . . .
    - E . ミヤコドリの個体数変動 . . . . .
    - F . チドリ科の個体数変動 . . . . .
    - G . シギ科の個体数変動 . . . . .
    - H . カモメ科の個体数変動 . . . . .
    - J . オオバンの個体数変動 . . . . .
  - ( 4 ) 青潮、アオサの発生と堆積、台風時の淡水の放水 . . . . .
  - ( 5 ) さまざまな人的攪乱 . . . . .

(案)

三番瀬スズガモ、カワウ食性等調査の概要 . . . . .

1 . 調査目的 . . . . .

2 . 調査内容 . . . . .

3 . 調査概要 . . . . .

( 1 ) 調査方法 . . . . .

    1 ) スズガモ消化管内容物調査 . . . . .

    2 ) カワウの吐出物および飛翔状況調査 . . . . .

        ア . カワウ吐出物調査 . . . . .

        イ . 飛翔状況調査 . . . . .

( 2 ) 調査地点等 . . . . .

    1 ) スズガモ消化管内容物調査 . . . . .

    2 ) カワウ吐出物及び飛翔状況調査 . . . . .

        ア . カワウ吐出物調査 . . . . .

        イ . 飛翔状況調査 . . . . .

            a . 旧江戸川と中川の合流点 ( S t . 1 ) . . . . .

            b . 江戸川 ( 放水路 ) 下流 ( S t . 2 ) . . . . .

            c . 若洲海浜公園 ( S t . 3 ) . . . . .

            d . 猫実川河口 ( S t . 4 ) . . . . .

            e . 江戸川 ( 放水路 ) 河口 ( S t . 5 ) . . . . .

            f . 行徳鳥獣保護区 ( S t . 6 ) . . . . .

4 . 調査時期 . . . . .

5 . 調査結果 . . . . .

( 1 ) スズガモ消化管内容物調査 . . . . .

( 2 ) カワウの吐出物調査 . . . . .

    1 ) カワウの吐出物調査 . . . . .

    2 ) 飛翔状況調査 . . . . .

        ア . 旧江戸川と中川の合流点 ( S t . 1 ) . . . . .

        イ . 江戸川 ( 放水路 ) 下流 ( S t . 2 ) . . . . .

        ウ . 若洲海浜公園 ( S t . 3 ) . . . . .

        エ . 猫実川河口 ( S t . 4 ) . . . . .

        オ . 江戸川 ( 放水路 ) 河口 ( S t . 5 ) . . . . .

        カ . 行徳鳥獣保護区 ( S t . 6 ) . . . . .

    3 ) 採食場所 . . . . .

6 . まとめ . . . . .

( 1 ) カワウ吐出物調査 . . . . .

( 2 ) 飛翔状況調査 . . . . .

7 . 今後の課題 . . . . .