

## 6. まとめ

2008年9月に横浜市内を流れる6水系（鶴見川・帷子川・大岡川・境川・宮川・侍従川）の魚類・底生動物・水草（オランダガラシを含む）など、41地点の調査を行った。また、11月には5水系（鶴見川・帷子川・大岡川・境川・侍従川）でアユの流下仔魚調査を行った。その結果、魚類調査では46種（2品種）、底生動物調査では172種、水草調査では7種が確認され、アユ流下仔魚は調査した5水系全てで確認された。

調査結果から求めた水生生物による水質評価では、「大変きれい」22地点、「きれい」14地点、「やや汚れている」1地点、「汚れている」1地点、「評価できない」3地点となった。「評価できない」とされた3地点は、全て感潮域の地点である。

鶴見川水系（12地点）では、魚類29種、底生動物96種、水草3種、付着藻類の貴重種はオオイシソウが確認され、アユの流下仔魚調査では3時間で4個体が捕獲された。水質評価は、「大変きれい」4地点、「きれい」7地点、「やや汚れている」1地点であった。

帷子川水系（4地点）では、魚類13種、底生動物65種、水草1種、付着藻類の貴重種はオオイシソウが確認され、アユの流下仔魚調査では3時間で744個体が捕獲された。水質評価では、「大変きれい」2地点、「きれい」2地点であった。

大岡川水系（7地点）では、魚類21種、底生動物98種、水草3種、付着藻類の貴重種はオオイシソウとタンスイベニマダラが確認され、アユの流下仔魚調査では3時間で27個体が捕獲された。水質評価では、「大変きれい」5地点、「きれい」1地点、「評価できない」1地点であった。

境川水系（13地点）では、魚類32種、底生動物120種、水草1種、付着藻類の貴重種はオオイシソウが確認され、アユの流下仔魚調査では3時間で917個体が捕獲された。水質評価では、「大変きれい」8地点、「きれい」4地点、「汚れている」1地点であった。

宮川水系（2地点）では、魚類9種、底生動物53種、水草1種が確認され、付着藻類の貴重種は確認されなかった。アユの流下仔魚調査は実施せず。水質評価では、「大変きれい」1地点、「評価できない」1地点であった。

侍従川水系（3地点）では、魚類5種、底生動物71種、水草0種、付着藻類の貴重種はタンスイベニマダラが確認され、アユの流下仔魚調査では3時間で2個体が捕獲された。水質評価では、「大変きれい」2地点、「評価できない」1地点であった。

注目種としたゲンジボタルは8地点から確認され、鶴見川水系2地点、大岡川水系2地点、境川水系2地点、宮川水系1地点、侍従川水系1地点であった。

横浜市内の中流～下流域の水質環境は良好であり、魚類ではアユやウグイが多くの地点から確認され、底生動物ではハグロトンボが13地点で確認された。

確認された外来種は、魚類で5種（タイリクバラタナゴ・カダヤシ・グッピー・ブルーギル・オオクチバス）、底生動物で10種（コモチカワツボ・モノアラガイ科・サカマキガイ・コウロエンカワヒバリガイ・タイワンシジミ・イガイダマシ・タテジマフジツボ・アメリカフジツボ・フロリダマミズヨコエビ・アメリカザリガニ）、水草で4種（オオフサモ・オランダガラシ・オオカナダモ・コカナダモ）であった。

各種群で確認された外来種・貴重種などの地点別の概要は、以下の通りである。

[魚類調査] 確認魚種 46 種 (2 品種)

- ・外来種 (5 種) : タイリクバラタナゴ・カダヤシ・グッピー・ブルーギル・オオクチバス
- ・貴重種 (15 種) : ウナギ・コイ・アブラハヤ・マルタ・ウグイ・カマツカ・シマドジョウ・ホトケドジョウ・ナマズ・メダカ・カワアナゴ・ボウズハゼ・スミウキゴリ・ゴクラクハゼ・オオヨシノボリ
  
- ・鶴見川水系 (確認魚種 29 種)
  - 外来種 4 種 (タイリクバラタナゴ・カダヤシ・ブルーギル・オオクチバス)
  - 貴重種 8 種 (ウナギ・コイ・アブラハヤ・ウグイ・カマツカ・ホトケドジョウ・メダカ・スミウキゴリ)
- ・帷子川水系 (確認魚種 13 種)
  - 外来種なし
  - 貴重種 5 種 (コイ・ウグイ・ホトケドジョウ・メダカ・スミウキゴリ)
- ・大岡川水系 (確認魚種 21 種)
  - 外来種なし
  - 貴重種 6 種 (アブラハヤ・マルタ・シマドジョウ・ホトケドジョウ・メダカ・スミウキゴリ)
- ・境川水系 (確認魚種 32 種)
  - 外来種 2 種 (カダヤシ・グッピー)
  - 貴重種 12 種 (ウナギ・コイ・アブラハヤ・ウグイ・ホトケドジョウ・ナマズ・メダカ・カワアナゴ・ボウズハゼ・スミウキゴリ・ゴクラクハゼ・オオヨシノボリ)
- ・宮川水系 (確認魚種 9 種)
  - 外来種なし
  - 貴重種 2 種 (コイ・メダカ)
- ・侍従川水系 (確認魚種 5 種)
  - 外来種なし
  - 貴重種 1 種 (スミウキゴリ)

[アユ流下仔魚調査]

- ・鶴見川 (亀の甲橋) : 流下仔魚捕獲数 4 個体 / 3 時間
- ・帷子川 (横浜新道下) : 流下仔魚捕獲数 744 個体 / 3 時間
- ・大岡川 (花見橋) : 流下仔魚捕獲数 27 個体 / 3 時間
- ・境川 (遊水地橋) : 流下仔魚捕獲数 917 個体 / 3 時間
- ・侍従川 (天王橋) : 流下仔魚捕獲数 2 個体 / 3 時間

[底生動物調査] 確認種数 172 種

- ・外来種（10種）：コモチカワツボ・モノアラガイ科・サカマキガイ・コウエロンカワヒバリガイ・タイワンシジミ・イガイダマシ・タテジマフジツボ・アメリカフジツボ・フロリダマミズヨコエビ・アメリカザリガニ
- ・貴重種（7種）：マシジミ・ニホンカワトンボ・コヤマトンボ・ハグロトンボ・ヤマサナエ・コシボソヤンマ・ミルンヤンマ
- ・ゲンジボタル（8地点）：鶴見川水系2地点、大岡川水系2地点、境川水系2地点、宮川水系1地点、侍従川水系1地点
  
- ・鶴見川水系（確認種 96 種）
  - 外来種 5 種（モノアラガイ科・タイワンシジミ・イガイダマシ・フロリダマミズヨコエビ・アメリカザリガニ）
  - 貴重種 4 種（ニホンカワトンボ・コヤマトンボ・ハグロトンボ・ヤマサナエ）
  - ゲンジボタル 2 地点（T 6：寺家川・山田谷戸、T 9：梅田川・神明橋）
- ・帷子川水系（確認種 65 種）
  - 外来種 5 種（モノアラガイ科・サカマキガイ・タイワンシジミ・フロリダマミズヨコエビ・アメリカザリガニ）
  - 貴重種 3 種（ハグロトンボ・ヤマサナエ・ミルンヤンマ）
  - ゲンジボタル確認なし
- ・大岡川水系（確認種 98 種）
  - 外来種 5 種（コモチカワツボ・モノアラガイ科・サカマキガイ・タイワンシジミ・アメリカザリガニ）
  - 貴重種 5 種（コヤマトンボ・ハグロトンボ・ヤマサナエ・コシボソヤンマ・ミルンヤンマ）
  - ゲンジボタル 2 地点（O1-1：氷取沢・左、O 1：氷取沢）
- ・境川水系（確認種 120 種）
  - 外来種 5 種（モノアラガイ科・サカマキガイ・タイワンシジミ・フロリダマミズヨコエビ・アメリカザリガニ）
  - 貴重種 6 種（マシジミ・コヤマトンボ・ハグロトンボ・ヤマサナエ・コシボソヤンマ・ミルンヤンマ）
  - ゲンジボタル 2 地点（S 7：舞岡川・宮根橋上流、S 11：稲荷川・杉之木橋上流）
- ・宮川水系（確認種 53 種）
  - 外来種 5 種（コモチカワツボ・サカマキガイ・コウロエンカワヒバリガイ・アメリカフジツボ・アメリカザリガニ）
  - 貴重種 3 種（ヤマサナエ・コシボソヤンマ・ミルンヤンマ）
  - ゲンジボタル 1 地点（M 3：清水橋上流）
- ・侍従川水系（確認種 71 種）
  - 外来種 4 種（サカマキガイ・コウロエンカワヒバリガイ・タテジマフジツボ・アメリカフジツボ）

貴重種 2 種 (ヤマサナエ・ミルンヤンマ)  
ゲンジボタル 1 地点 (J 1-1: 金の橋上流・左)

[水草調査] 確認種数 7 種 (オオフサモ・オランダガラシ・オオカナダモ・コカナダモ・エ  
ビモ・アイノコイトモ・ヤナギモ)

- ・外来種 (4 種) : オオフサモ・オランダガラシ・オオカナダモ・コカナダモ
- ・貴重種 (なし)
  
- ・鶴見川水系 (確認種 3 種 : オオフサモ・オオカナダモ・ヤナギモ)  
外来種 2 種 (オオフサモ・オオカナダモ)  
貴重種なし
- ・帷子川水系 (確認種 2 種 : オランダガラシ・オオカナダモ)  
外来種 2 種 (オランダガラシ・オオカナダモ)  
貴重種なし
- ・大岡川水系 (確認種 3 種 : コカナダモ・エビモ・ヤナギモ)  
外来種 1 種 (コカナダモ)  
貴重種なし
- ・境川水系 (確認種 1 種 : アイノコイトモ)  
外来種なし  
貴重種なし
- ・宮川水系 (確認種 1 種 : オランダガラシ)  
外来種 1 種 (オランダガラシ)  
貴重種なし
- ・侍従川水系 (確認種なし)

[付着藻類調査結果 (抜粋) ]

- ・貴重種 (2 種) : オオイシソウ・タンスイベニマダラ
  
- ・鶴見川水系 (オオイシソウ)
- ・帷子川水系 (オオイシソウ)
- ・大岡川水系 (オオイシソウ・タンスイベニマダラ)
- ・境川水系 (オオイシソウ)
- ・宮川水系 (なし)
- ・侍従川水系 (タンスイベニマダラ)

[水質評価結果] 41 地点中

- ・大変きれい : 22 地点 (約 54%)
- ・きれい : 14 地点 (約 34%)
- ・やや汚れている : 1 地点 (約 2%)

- ・汚れている：1地点（約2％）
- ・評価できない：3地点（約7％）
  
- ・鶴見川水系（調査12地点）
  - 大変きれい（4地点：T2、T3、T8、T9）、きれい（7地点：T1、T4-1、T4、T5、T5-2、T6、T11）、やや汚れている（1地点：T7）、汚れている（0地点）
- ・帷子川水系（調査4地点）
  - 大変きれい（2地点：K2、K3）、きれい（2地点：K1、K4-3）、やや汚れている（0地点）、汚れている（0地点）
- ・大岡川水系（調査7地点）
  - 大変きれい（5地点：O1-1、O1、O2、O3、O5）、きれい（1地点：O4-1）、やや汚れている（0地点）、汚れている（0地点）、評価できない（1地点：O4）
- ・境川水系（調査13地点）
  - 大変きれい（8地点：S2、S3-4、S4、S5、S7、S3-3、S11、S11-1）、きれい（4地点：S1、S8、S9、S10）、やや汚れている（0地点）、汚れている（1地点：S3）
- ・宮川水系（調査2地点）
  - 大変きれい（1地点：M3）、きれい（0地点）、やや汚れている（0地点）、汚れている（0地点）、評価できない（1地点：M2）
- ・侍従川水系（調査3地点）
  - 大変きれい（2地点：J1-1、J1）、きれい（0地点）、やや汚れている（0地点）、汚れている（0地点）、評価できない（1地点：J2）