

# 横浜市内の河川におけるアユ (*Plecoglossus altivelis altivelis*) の遡上と分布

川田攻 (横浜市環境科学研究所)

Swim upstream and distribution of ayu sweetfish (*Plecoglossus altivelis altivelis*) in the river of Yokohama City

Ko Kawata (Yokohama Environmental Science Research Institute)

キーワード：アユ、両側回遊魚、遡上、群れアユ

## 要旨

2018年から2023年まで、横浜市内の河川におけるアユの遡上分布を調査した。その結果、(1) 鶴見川水系、(2) 帷子川水系、(3) 大岡川水系、(4) 侍従川水系および(5) 境川水系の5水系においてアユの遡上、分布を確認した。市内河川に遡上したアユはほとんどが個体群を形成しており、群れの規模は大きなもので100尾以上の群れを形成していた。これらの群れが観察される場所は、砂礫主体の瀬、岩盤主体の瀬、護床ブロック主体の瀬、淵など様々な河床構造の場所であり、河川毎に採餌に好適な場所を選択している可能性が示唆された。遡上個体数は毎年一定数ではなく、年毎、河川毎に変化が見られた。また、遡上個体数と気象条件により、落差のある横断構造物により遡上が困難な地点にも遡上が可能であることが確認された。

## 1. はじめに

横浜市環境科学研究所では、都市河川における生物多様性を保全、再生するための基礎資料を得るために調査研究を実施してきた。その一環として、両側回遊魚であり、きれいな水域の指標種であるアユの遡上、分布状況と河川環境との関係について、市内河川を対象とした調査研究の結果を報告してきた<sup>1)~3)</sup>。

今回、調査範囲を拡張し市内河川5水系、すなわち(1) 鶴見川水系、(2) 帷子川水系、(3) 大岡川水系、(4) 侍従川水系および(5) 境川水系においてアユの生息を確認し、各河川におけるアユの遡上と分布を調査した。本報文では2018年から2023年まで行ったアユの遡上、分布調査の結果を報告する。

## 2. 方法

調査に先立ち、市内河川6水系において目視踏査によりアユの生息を確認した。その結果、アユの個体が確認できず、河床の底質ならびに水質がアユの生息に不適とみなした宮川水系を除く5水系を対象として、4月から11月までの期間、目視踏査にてアユの分布状況を調査した。

### 2-1 調査地点

調査地点は11河川の23地点であり、いずれの地点も目視によりアユの生息が確認可能な場所である(図1)。各調査地点の様子は付図1~23に示す。調査地点の内訳は、(1) 鶴見川水系は早瀬川および大熊川の2河川3地点、(2) 帷子川水系は帷子川の1河川6地点、(3) 大岡川水系は大岡川の1河川2地点、(4) 侍従川水系は侍従川の1河川1地点、(5) 境川水系は境川、和泉川、柏尾川、いたち川、平戸永谷川および阿久和川の6河川11地点である。調査地点の詳細は表1に示す。なお、調査は2018年から2022年

までの5年間は帷子川水系、大岡川水系、侍従川水系および境川水系の4水系にて行った。鶴見川水系については2022年に調査地点を精査し、2023年より調査地点に鶴見川水系を追加して5水系で実施した。

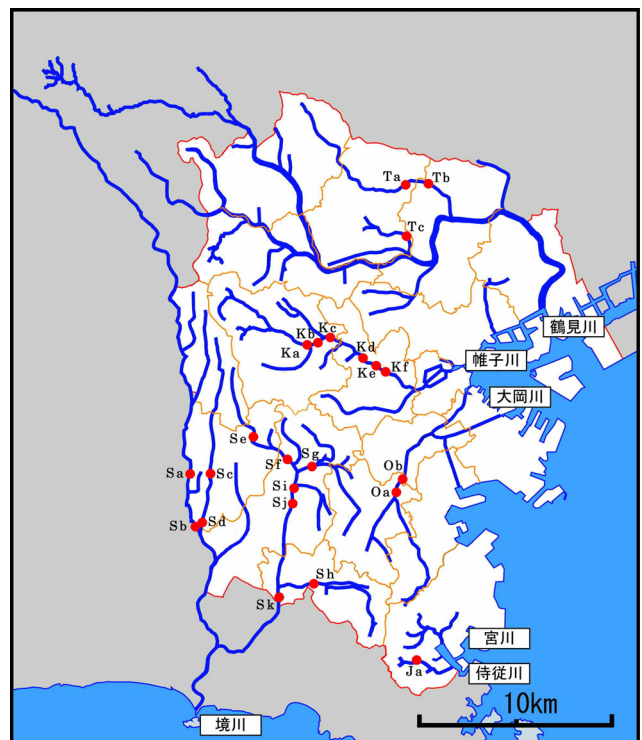


図1 アユ遡上、分布調査地点

表1 アユ遡上、分布調査地点詳細

水系	河川名	地点番号	地点名称	場所表示	備考
鶴見川水系	早瀬川	Ta	矢橋	都筑区大瀬町44地先	
鶴見川水系	早瀬川	Tb	御霊橋	港北区高田西1-15地先	
鶴見川水系	大熊川	Tc	大熊下橋	港北区大熊町262先	
帷子川水系	帷子川	Ka	今川橋	旭区今川町3地先	
帷子川水系	帷子川	Kb	鶴舞橋	旭区鶴ヶ峰2-9地先	
帷子川水系	帷子川	Kc	嶋越橋	旭区白根1-20地先	
帷子川水系	帷子川	Kd	岡郡橋	保土ヶ谷区上星川3-6地先	
帷子川水系	帷子川	Ke	平和橋	保土ヶ谷区和田1-15地先	
帷子川水系	帷子川	Kf	横浜新道下	保土ヶ谷区和田1-6地先	
大岡川水系	大岡川	Oa	青木橋	港南区大久保1-20地先	
大岡川水系	大岡川	Ob	最戸橋	港南区最戸1-3地先	
侍従川水系	侍従川	Ja	加倉橋	金沢区大道1-48地先	
境川水系	境川	Sa	高鎌橋	泉区上飯田町579先	
境川水系	境川	Sb	遊水地橋	戸塚区下飯田町5先	
境川水系	和泉川	Sc	曙橋	泉区和泉中央南4-19地先	
境川水系	和泉川	Sd	新遊水地橋	戸塚区俣野町1610先	
境川水系	阿久和川	Se	新橋下橋	泉区新橋町1197地先	*
境川水系	阿久和川	Sf	片曾橋	戸塚区上矢部町1670地先	
境川水系	平戸永谷川	Sg	嶺下橋	戸塚区秋葉町297地先	
境川水系	いたち川	Sh	警察学校前	栄区小菅ヶ谷1-5地先	
境川水系	柏尾川	Si	柏尾橋	戸塚区柏尾町1先	
境川水系	柏尾川	Si	駒立橋	戸塚区矢部町20先	
境川水系	柏尾川	Sk	鷹匠橋	栄区笠間3-31地先	

\*2023年はSeを新橋(泉区新橋町1243地先)に変更

## 2-2 調査方法

調査に際しニコン Z7 デジタルカメラにて、アユの静止画と動画を撮影しアユの同定を行った。各調査地点においては、基本的に10 m×10 mの調査範囲におけるアユの群れを、群れの規模毎に5段階に分け記録した。群れの規模は10尾未満を極めて小規模、10～30尾を小規模、30～50尾を中規模、50～100尾を大規模、100尾以上を極めて大規模として、各河川におけるアユの分布状況とした。

## 2-3 遡上状況の算出

群れの規模を基に、河川毎に全ての調査地点で100尾以上のアユを確認した場合を100%、全ての調査地点にアユが確認されない場合を0%と仮定し、調査地点に対し出現したアユの群れの規模から算出した割合をスコア化した。このスコアより河川毎に、出現比率5%以下を極めて少数、6～25%を少数、26～75%を中程度、76～95%を多数、96%以上を極めて多数と5段階に分類し、各河川におけるアユの遡上状況とした。

## 3. 結果

### 3-1 観察されたアユの状況

今回の調査においては、調査地点のほぼ全てにおいて観察されたアユは個体群を形成していた。唯一、2023年に早瀬川の御霊橋において特定の縄張りを形成する個体が観察されたが、それ以外の地点においては縄張りを有する個体は確認されなかった。

### 3-2 調査地点と群れの規模

調査年毎の各河川における群れの分布状況を表2～7に示す。各河川におけるアユの分布状況は調査地点が1か所の大熊川、侍従川、平戸永谷川および、いたち川においては河川流域における地点毎の比較ができないが、調査地点が複数の河川では河川流域の地点により群れの規模が異なっていた。水系毎に中程度以上の規模の群れが確認された河川を以下に示す。

#### (1) 鶴見川水系

早瀬川の矢橋および大熊川の大熊下橋において極めて大規模な群れが確認された。

#### (2) 帷子川水系

帷子川では、嶋越橋および平和橋の地点において極めて大規模な群れが確認された。また、2023年においては最上流の今川橋地点において中規模の群れが確認された。

#### (3) 大岡川水系

大岡川では、青木橋の地点に極めて大規模な群れが確認された。

#### (4) 侍従川水系

侍従川では、加倉橋において極めて大規模な群れが確認された。

#### (5) 境川水系

阿久和川の片曾橋、平戸永谷川の嶺下橋、柏尾川の柏尾橋、駒立橋および鷹匠橋において極めて大規模な群れが確認された。

## 3-3 調査河川毎の遡上状況

河川毎に各年の群れの分布状況を表8～12に示す。調査河川毎のアユの遡上状況は以下のとおりである。

#### (1) 鶴見川水系

早瀬川と大熊川では、2023年のみの結果となっており比較すべきデータが存在しないため、これらの河川においてはアユの遡上が確認されたという結果にとどめる。

#### (2) 帷子川水系

帷子川におけるアユの遡上数は、2018年、2022年および2023年において中程度の遡上、2021年において少数の遡上、2019年および2020年において極めて少数の遡上それぞれ確認された。

#### (3) 大岡川水系

大岡川におけるアユの遡上数は、2021年および2023年において中程度の遡上、2018年および2022年において少数の遡上、2019年および2020年において極めて少数の遡上それぞれ確認された。

#### (4) 侍従川水系

侍従川におけるアユの遡上数は、2018年において多数の遡上、2020年、2022年および2023年において中程度の遡上、2021年において少数の遡上それぞれ確認されたが、2019年においてはアユの個体が確認されなかった。

#### (5) 境川水系

境川では2018年において中程度の遡上、2019年、2020年および2022年において少数の遡上、2021年および2023年において極めて少数の遡上それぞれ確認された。和泉川では2018年、2020年および2022年において少数の遡上、2019年および2023年において極めて少数の遡上それぞれ確認されたが、2021年においてはアユの個体が確認されなかった。阿久和川では2018年、2020年および2022年において中程度の遡上、2019年、2021年および2023年において少数の遡上それぞれ確認された。平戸永谷川では2019年、2020年、2021年、2022年および2023年において中程度の遡上、2018年において少数の遡上それぞれ確認された。いたち川では2018年および2022年において少数の遡上、2023年において極めて少数の遡上それぞれ確認されたが、2019年、2020年および2021年においてはアユの個体が確認されなかった。柏尾川では2018年に多数の遡上、2019年、2021年、2022年および2023年において中程度の遡上、2020年において少数の遡上それぞれ確認された。

### 3-4 調査年毎の遡上状況

スコア化した各河川におけるアユの遡上状況を表 13 に示す。このスコアを基に調査河川毎の年別アユ遡上状況を図 2 に、調査年毎の河川別アユ遡上状況を図 3 に示す。

調査年毎のアユの遡上、分布状況を以下に示す。

2018 年には、侍従川および柏尾川において多数の遡上、帷子川、境川および阿久和川において中程度の遡上、大岡川、和泉川、平戸永谷川および、いたち川において少数の遡上がそれぞれ確認された。

2019 年には、平戸永谷川および柏尾川において中程度の遡上、境川および阿久和川において少数の遡上、帷子川、大岡川および和泉川において極めて少数の遡上がそれぞれ確認されたが、侍従川および、いたち川においてはアユの個体が確認されなかった。

2020 年には、侍従川、阿久和川および平戸永谷川において中程度の遡上、境川および和泉川において少数の遡上、帷子川および大岡川において極めて少数の遡上がそれぞれ確認されたが、いたち川においてはアユの個体が確認されなかった。

2021 年には、大岡川、平戸永谷川および柏尾川において中程度の遡上、帷子川、侍従川および阿久和川において少数の遡上、境川において極めて少数の遡上がそれぞれ確認されたが、和泉川および、いたち川においてはアユの個体が確認されなかった。

2022 年には、帷子川、侍従川、阿久和川、平戸永谷川および柏尾川において中程度の遡上、大岡川、境川、和泉川および、いたち川において少数の遡上がそれぞれ確認された。

2023 年には、大熊川、帷子川、大岡川、侍従川、平戸永谷川および柏尾川において中程度の遡上、早瀬川および平戸永谷川において少数の遡上、境川、和泉川および、いたち川において極めて少数の遡上がそれぞれ確認された。

## 4. 考察

### 4-1 アユの行動形態

各河川において観察されたアユは、ほぼ全てが個体群を形成しており、特定のなわばりを有する個体は一地点を除き観察されなかった。アユは生息密度が高くなると群れアユを形成することが知られている<sup>4)</sup>。このことから、市内河川は各河川とも規模に対し遡上したアユの個体数が多いか、各河川の採餌可能な場所に対する個体数が過剰であるため、なわばりを形成することができず、群れアユとして移動採餌していたものと考えられた。

### 4-2 河川毎の分布状況

河川毎のアユの分布状況を観察すると、群れの規模が極めて大きい地点のうち、鶴見川水系早瀬川の矢橋および帷子川水系帷子川の平和橋では、河床が主に砂礫で構成された瀬であり、一方、鶴見川水系大熊川の大熊下橋、帷子川水系帷子川の嶋越橋、境川水系阿久和川の片曾橋、平戸永谷川の嶽下橋、柏尾川の駒立橋と鷹匠橋では、河床が主に岩盤で構成された瀬である。また、大岡川水系大岡川の青木橋および境川水系柏尾川の柏尾橋では、河床が主に砂礫および護床ブロックで構成された瀬であり、侍従川水系侍

従川の加倉橋では、河床が主に礫と砂泥で構成された小規模な淵である。このように、河川によりアユが好んで定着する場所には様々な河床構造が見られ、特定の傾向が見受けられなかったが、いずれの地点においてもアユの群れには採餌行動が見られた。このことから、アユの群れが集まる採餌場所は、特定の河床構造に依ることなく、河川毎に好適な場所が存在するものと思われた。

### 4-3 障害物の通過条件

帷子川においては、2023 年に最上流の調査地点である今川橋にてアユの個体群を確認したが、今回の調査期間を通じて、それ以前に実施した帷子川におけるアユの遡上調査においても、この地点での個体確認は初めてであった。今川橋の地点は下流側に比較的規模が大きな横断構造物である斜路が存在しており、平常水位時にはアユをはじめとした生物の移動に対し大きな障害となっている。そのため、この斜路の部分には階段状の魚道が設置されたが、魚道の側面から水が漏出し、流木や砂泥等の流下物が堆積し易いなど構造に問題が見受けられるため、生物の移動が困難な状態が続いている。しかしながら、2023 年には帷子川としてはアユの遡上数が多いこと、アユの遡上時期に適度な降雨があり、帷子川の水位が上昇し、斜路の通過が可能になったことから、今川橋の地点において初めてアユの個体が確認されたものと推察された。

また、前述の帷子川今川橋の地点と同様に、境川水系のいたち川も柏尾川との合流点に落差のある横断構造物が存在しており、生物の通過に対し障害となっている。そのため、いたち川においても適度な降雨による水位の上昇がなければアユの遡上が困難である。いたち川と柏尾川のアユ遡上状況を比較すると、柏尾川への遡上が低調であった 2019、2020 および 2021 年においてはいたち川へのアユの遡上を確認されなかった。一方で、柏尾川へのアユの遡上が好調であった 2018、2022 および 2023 年には、いたち川においてもアユが確認されている。これらのことから、いたち川においては合流する柏尾川へのアユの遡上状況と、遡上時期における適度の降雨が、この川へのアユの遡上条件となるものと思われた。

### 4-4 調査年毎の遡上状況

河川毎のアユの遡上状況を比較すると、帷子川と大岡川に共通した傾向が見られた。すなわち、帷子川と大岡川においては 2018、2021、2022 および 2023 年には中程度の遡上が見られたのに対し、2019 および 2020 年には遡上状況が極めて少数にとどまっていた。この 2 河川は河口域が横浜港内であり隣接したエリアであるため、アユの遡上動向も類似したものと考えられる。帷子川においては 2019 年から 2021 年にかけて河川改修工事が行われており、アユの遡上初期である 3 月から 5 月にかけて濁りが生じていた。アユは河川水の濁りを嫌う習性があるため、帷子川においては工事の影響によりアユの遡上が阻害された可能性が考えられる。一方で、同時期の大岡川においてもアユの遡上状況が不調であったことから、2019 年と 2020 年には横浜港内を河口とするエリアのアユは、個体数そのものが少数であった可能性が示唆された。

### 4-5 同一水系における差異

境川水系の河川を比較すると、境川本川と一大支川であ

る柏尾川との間でアユの遡上状況に顕著な差が見られた。境川水系は河口側から遡ると藤沢駅付近で境川本川と柏尾川に分岐し、ここでは河川規模が本川より支川である柏尾川の方が大きい。そのため、遡上してきたアユは支川側の柏尾川に誘引されるものと考えられるが、アユの遡上には水温および水量などの要素が関与するとされることから<sup>5~8)</sup>、アユの遡上時期に河川水温ならびに水量等を調査する必要があると考えられた。

## 文献

- 樋口文夫、福島 悟、下村光一郎、洲澤 譲：横浜の川におけるアユの分布状況－2007 年年度調査と繁殖予備調査－、横浜市環境科学研究所報、33、21-30 (2009)
- 樋口文夫、阿久津卓、渾川直子、村岡麻衣子：大岡川におけるアユの産卵場所選択に関する研究、横浜市環境科学研究所報、36、22-29 (2012)
- 樋口文夫、阿久津卓、渾川直子、村岡麻衣子、川田

攻、七里浩志：帷子川におけるアユの分布と産卵場に関する研究、横浜市環境科学研究所報、37、19-28 (2013)

- 川那部浩哉：アユの博物誌、平凡社、53pp. (1982)
- 隆島史夫、村井 衛：水産増養殖システム 2 淡水魚、恒星社厚生閣、85pp. (2005)
- 平野克己、岩槻幸雄、三村文孝、八木征雄、尾田成幸：岩熊井堰中央魚道におけるアユ遡上について、水産増殖、44 (1)、1-6 (1996)
- 嶋田啓一、後藤浩一、山本一生、和田吉弘：長良川における稚アユ遡上量の予測に関する検討、日水誌、72 (4)、665-672 (2006)
- 鈴木 靖、本間基寛、佐藤嘉展、道広有理、竹門康弘：長良川におけるアユの遡上と水温の関係について、京都大学防災研究所年報、57 (B)、524-536 (2014)

表 2 2018 年の市内河川におけるアユの分布状況

水系	河川名	調査地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
鶴見川水系	早瀬川	Ta 矢橋	未調査							
鶴見川水系	早瀬川	Tb 御堂橋								
鶴見川水系	大瀬川	Tc 大瀬下橋								
帷子川水系	帷子川	Ka 今川橋								
帷子川水系	帷子川	Kb 鶴舞橋			+++	+	+++++	+++		
帷子川水系	帷子川	Kc 橋越橋			++	+++	+++++	+++++		
帷子川水系	帷子川	Kd 岡部橋				+++	+++	++	+	
帷子川水系	帷子川	Ke 平和橋		++	+++	+++	+++++	+++++	+++++	+++++
帷子川水系	帷子川	Kf 横浜新道下				++				
大岡川水系	大岡川	Oa 青木橋		++	++		+++++	+	++	++
大岡川水系	大岡川	Ob 農戸橋		++			++			
待從川水系	待從川	Ja 加倉橋	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
境川水系	境川	Sa 高鎌橋		++	++	++	++		++	++
境川水系	境川	Sb 遊水地橋		++	++	++	++		++	++
境川水系	和泉川	Sc 地藏原			+	+	+	++	+	+
境川水系	和泉川	Sd 新遊水地橋								
境川水系	阿久和川	Se 新橋下橋			+++	+++	+++	+++	+++	+++
境川水系	阿久和川	Sf 片曾橋		+++++	+++++	+++++	+++++	+++	+++	+++
境川水系	平戸永谷川	Sg 巖下橋		+++++	++	++		++		
境川水系	いたち川	Sh 警察学校前							++++	++++
境川水系	柏尾川	Si 柏尾橋	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	++	
境川水系	柏尾川	Sj 駒立橋	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	++	
境川水系	柏尾川	Sk 鷹匠橋	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	++	

+ 10尾未満    ++ 10~30尾    +++ 30~50尾    ++++ 50~100尾    +++++ 100尾以上

表 3 2019 年の市内河川におけるアユの分布状況

水系	河川名	調査地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
鶴見川水系	早瀬川	Ta 矢橋	未調査							
鶴見川水系	早瀬川	Tb 御堂橋								
鶴見川水系	大瀬川	Tc 大瀬下橋								
帷子川水系	帷子川	Ka 今川橋								
帷子川水系	帷子川	Kb 鶴舞橋				+++	+			
帷子川水系	帷子川	Kc 橋越橋					++			
帷子川水系	帷子川	Kd 岡部橋						+		
帷子川水系	帷子川	Ke 平和橋						++	++	
帷子川水系	帷子川	Kf 横浜新道下								
大岡川水系	大岡川	Oa 青木橋						+		
大岡川水系	大岡川	Ob 農戸橋								
待從川水系	待從川	Ja 加倉橋								
境川水系	境川	Sa 高鎌橋							++	
境川水系	境川	Sb 遊水地橋								
境川水系	和泉川	Sc 地藏原								
境川水系	和泉川	Sd 新遊水地橋								
境川水系	阿久和川	Se 新橋下橋			+++	++	++	++	+++	
境川水系	阿久和川	Sf 片曾橋			++	++				
境川水系	平戸永谷川	Sg 巖下橋			+++	+++	+++	+++	+++	
境川水系	いたち川	Sh 警察学校前								
境川水系	柏尾川	Si 柏尾橋								
境川水系	柏尾川	Sj 駒立橋			+++	+++	+++	+++	+++	
境川水系	柏尾川	Sk 鷹匠橋			+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	

+ 10尾未満    ++ 10~30尾    +++ 30~50尾    ++++ 50~100尾    +++++ 100尾以上

表4 2020年の市内河川におけるアユの分布状況

水系	河川名	調査地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
鶴見川水系	早瀬川	Ta 矢橋	未調査							
鶴見川水系	早瀬川	Tb 御霊橋								
鶴見川水系	大瀬川	Tc 大瀬下橋								
帷子川水系	帷子川	Ka 今川橋								
帷子川水系	帷子川	Kb 鶴舞橋		+						
帷子川水系	帷子川	Kc 嶋越橋		+						
帷子川水系	帷子川	Kd 岡部橋					++			
帷子川水系	帷子川	Ke 平和橋							++	++
帷子川水系	帷子川	Kf 横浜新道下								
大岡川水系	大岡川	Oa 青木橋							++	
大岡川水系	大岡川	Ob 最戸橋								
待從川水系	待從川	Ja 加倉橋						++++	++++	++
境川水系	境川	Sa 高線橋		++			+			
境川水系	境川	Sb 遊水地橋								
境川水系	和泉川	Sc 地蔵原								
境川水系	和泉川	Sd 新遊水地橋								
境川水系	阿久和川	Se 新橋下橋					+++	+++	++	
境川水系	阿久和川	Sf 片管橋		++			++	++	++	
境川水系	平戸永谷川	Sg 嶺下橋		++++			++++	++++	++++	++++
境川水系	いたち川	Sh 警察学校前								
境川水系	柏尾川	Si 柏尾橋							++++	
境川水系	柏尾川	Sj 駒立橋			++++				++++	
境川水系	柏尾川	Sk 鹿匠橋			++++				++++	++++

+ 10尾未満    ++ 10~30尾    +++ 30~50尾    ++++ 50~100尾    +++++ 100尾以上

表5 2021年の市内河川におけるアユの分布状況

水系	河川名	調査地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
鶴見川水系	早瀬川	Ta 矢橋	未調査							
鶴見川水系	早瀬川	Tb 御霊橋								
鶴見川水系	大瀬川	Tc 大瀬下橋								
帷子川水系	帷子川	Ka 今川橋								
帷子川水系	帷子川	Kb 鶴舞橋		+				+		
帷子川水系	帷子川	Kc 嶋越橋		++	++++			+++	++++	
帷子川水系	帷子川	Kd 岡部橋		+++				++++	++	++++
帷子川水系	帷子川	Ke 平和橋			++			++		++++
帷子川水系	帷子川	Kf 横浜新道下						++	++	++
大岡川水系	大岡川	Oa 青木橋			++++		+++	+++		+++
大岡川水系	大岡川	Ob 最戸橋			+++		+	++		+++
待從川水系	待從川	Ja 加倉橋					++++			
境川水系	境川	Sa 高線橋								
境川水系	境川	Sb 遊水地橋					++++			
境川水系	和泉川	Sc 地蔵原								
境川水系	和泉川	Sd 新遊水地橋								
境川水系	阿久和川	Se 新橋下橋		++			+			
境川水系	阿久和川	Sf 片管橋						+		
境川水系	平戸永谷川	Sg 嶺下橋		++++	++++	++++	++++	+++	++	
境川水系	いたち川	Sh 警察学校前								ハミ跡
境川水系	柏尾川	Si 柏尾橋		+		++	++	++		
境川水系	柏尾川	Sj 駒立橋					+++	+++	++	
境川水系	柏尾川	Sk 鹿匠橋		++++	++++	+++	+++	++	++	++

+ 10尾未満    ++ 10~30尾    +++ 30~50尾    ++++ 50~100尾    +++++ 100尾以上

表6 2022年の市内河川におけるアユの分布状況

水系	河川名	調査地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
鶴見川水系	早瀬川	Ta 矢橋	予備調査							
鶴見川水系	早瀬川	Tb 御霊橋								
鶴見川水系	大瀬川	Tc 大瀬下橋								
帷子川水系	帷子川	Ka 今川橋								
帷子川水系	帷子川	Kb 鶴舞橋		++++	++++		+++	+++	+	
帷子川水系	帷子川	Kc 嶋越橋		+++	+++		+++	++++	++++	
帷子川水系	帷子川	Kd 岡部橋		+++	+		+++	+++	++++	
帷子川水系	帷子川	Ke 平和橋		++++	++++		++++	++++	++++	
帷子川水系	帷子川	Kf 横浜新道下			++		++++	++++	++++	
大岡川水系	大岡川	Oa 青木橋				+	+++	+++	+++	+++
大岡川水系	大岡川	Ob 最戸橋		+++		+		+		+
待從川水系	待從川	Ja 加倉橋		++++	++++	++++	++++	++		
境川水系	境川	Sa 高線橋		++++		+	+			
境川水系	境川	Sb 遊水地橋				++			+++	
境川水系	和泉川	Sc 地蔵原					++			
境川水系	和泉川	Sd 新遊水地橋								
境川水系	阿久和川	Se 新橋下橋		++++	++++	++			++	
境川水系	阿久和川	Sf 片管橋		++++	++++	++++			++++	
境川水系	平戸永谷川	Sg 嶺下橋		++++	++++	++++	++++		++	
境川水系	いたち川	Sh 警察学校前					++	+		
境川水系	柏尾川	Si 柏尾橋			++++	++++	++++	++++		
境川水系	柏尾川	Sj 駒立橋	++++	++++	++++	++++	++++	++++		
境川水系	柏尾川	Sk 鹿匠橋	++++	++++	++++	++++	++++	++++	++	

+ 10尾未満    ++ 10~30尾    +++ 30~50尾    ++++ 50~100尾    +++++ 100尾以上

表7 2023年の市内河川におけるアユの分布状況

水系	河川名	調査地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
鶴見川水系	早瀬川	Ta 矢橋				++++		++++	++++	
鶴見川水系	早瀬川	Tb 御霊橋				+	+			
鶴見川水系	大瀬川	Tc 大瀬下橋				+++	+++	++++	++	
帷子川水系	帷子川	Ka 今川橋			++	++	+			
帷子川水系	帷子川	Kb 鶴舞橋				++	++	+++	+	
帷子川水系	帷子川	Kc 嶋越橋		+++	++++	++++	++++	++++	++++	
帷子川水系	帷子川	Kd 岡部橋		++	+++	+++	+++	+++	+++	
帷子川水系	帷子川	Ke 平和橋		++++	++++	++++	++++	+++	++++	
帷子川水系	帷子川	Kf 横浜新道下			+++	+++	+++	+++	+++	
大岡川水系	大岡川	Oa 青木橋		+++	+++	+++	+++	+++	+++	
大岡川水系	大岡川	Ob 最戸橋		++	+++	+++	+++	+++	+++	
待從川水系	待從川	Ja 加倉橋	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
境川水系	境川	Sa 高線橋							+	
境川水系	境川	Sb 遊水地橋								
境川水系	和泉川	Sc 地蔵原								
境川水系	和泉川	Sd 新遊水地橋						+++		
境川水系	阿久和川	Se 新橋下橋		++		+++	+++	+	+	
境川水系	阿久和川	Sf 片管橋		++++			++	++	+	
境川水系	平戸永谷川	Sg 嶺下橋		++++	++++	+++	++++	+++	+++	
境川水系	いたち川	Sh 警察学校前				+				
境川水系	柏尾川	Si 柏尾橋		++++			++++	+++	++++	
境川水系	柏尾川	Sj 駒立橋	++++	++++	++++	+++	++++	+++	++++	
境川水系	柏尾川	Sk 鹿匠橋	++++	++++	++++	++++	++++	+++	++++	++

+ 10尾未満    ++ 10~30尾    +++ 30~50尾    ++++ 50~100尾    +++++ 100尾以上

表 8 鶴見川水系におけるアユの分布と群れの規模

2023年		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
早瀬川	Ta 矢橋				+++++		+++++	+++++	
早瀬川	Tb 御霊橋				+	+			
大熊川	Tc 大熊下橋				+++	+++	+++++	++	

+ 10尾未満    ++ 10~30尾    +++ 30~50尾    ++++ 50~100尾    +++++ 100尾以上

表 9 帷子川水系におけるアユの分布と群れの規模

2018年		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
帷子川	Ka 今川橋								
帷子川	Kb 鶴舞橋			+++	+	+++++	+++		
帷子川	Kc 嶋越橋			++	+++	+++++	+++++		
帷子川	Kd 両郡橋				+++	+++	++	+	
帷子川	Ke 平和橋		++	+++	+++	+++++	+++++	+++++	+++++
帷子川	Kf 横浜新道下				++				
2019年		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
帷子川	Ka 今川橋								
帷子川	Kb 鶴舞橋				+++	+			
帷子川	Kc 嶋越橋					++			
帷子川	Kd 両郡橋						+		
帷子川	Ke 平和橋						++	++	
帷子川	Kf 横浜新道下								
2020年		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
帷子川	Ka 今川橋								
帷子川	Kb 鶴舞橋			+					
帷子川	Kc 嶋越橋			+					
帷子川	Kd 両郡橋					++			
帷子川	Ke 平和橋							++	++
帷子川	Kf 横浜新道下								
2021年		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
帷子川	Ka 今川橋								
帷子川	Kb 鶴舞橋			+			+		
帷子川	Kc 嶋越橋		++	++++			+++	++++	
帷子川	Kd 両郡橋			+++			+++++	+++	+++++
帷子川	Ke 平和橋			++			+++		+++++
帷子川	Kf 横浜新道下						+++	++	++
2022年		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
帷子川	Ka 今川橋								
帷子川	Kb 鶴舞橋		++++	++++		+++	+++	+	
帷子川	Kc 嶋越橋		+++	+++		++++	+++++	+++++	
帷子川	Kd 両郡橋		++++	+		+++	+++	+++++	
帷子川	Ke 平和橋		+++++	+++++		+++++	+++++	+++++	
帷子川	Kf 横浜新道下			++		+++++		+++++	
2023年		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
帷子川	Ka 今川橋			++	++	+			
帷子川	Kb 鶴舞橋				++	++	+++	+	
帷子川	Kc 嶋越橋		++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	
帷子川	Kd 両郡橋		++	+++	+++	+++	+++	++	++
帷子川	Ke 平和橋		+++++	+++++	+++++	+++++	+++	+++++	
帷子川	Kf 横浜新道下		+++++	+++++	++	++	+++	+++++	

+ 10尾未満    ++ 10~30尾    +++ 30~50尾    ++++ 50~100尾    +++++ 100尾以上

表 10 大岡川水系におけるアユの分布と群れの規模

2018年		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
大岡川	Oa 青木橋		++	++	++	+++++	+	++	++
大岡川	Ob 最戸橋		++			++			
2019年		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
大岡川	Oa 青木橋						+		
大岡川	Ob 最戸橋								
2020年		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
大岡川	Oa 青木橋							++	
大岡川	Ob 最戸橋								
2021年		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
大岡川	Oa 青木橋			++++		+++	+++		+++
大岡川	Ob 最戸橋			+++			+	+++	+++
2022年		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
大岡川	Oa 青木橋				+	++++		+++++	++++
大岡川	Ob 最戸橋		+++		+			+	+
2023年		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
大岡川	Oa 青木橋		++++	++++	+++++	+++++	+++	++	
大岡川	Ob 最戸橋		+++	+++++	+++++	+++	+++	++	++

+ 10尾未満    ++ 10~30尾    +++ 30~50尾    ++++ 50~100尾    +++++ 100尾以上

表 11 侍従川水系におけるアユの分布と群れの規模

2018年		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
侍従川	Ja 加倉橋		+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
2019年		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
侍従川	Ja 加倉橋								
2020年		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
侍従川	Ja 加倉橋						+++	+++	++
2021年		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
侍従川	Ja 加倉橋					++++			
2022年		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
侍従川	Ja 加倉橋		+++++		+++++	++++		++	
2023年		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
侍従川	Ja 加倉橋	+++	+++		+++	+++++	+++	++	

+ 10尾未満    ++ 10~30尾    +++ 30~50尾    ++++ 50~100尾    +++++ 100尾以上

表 12 境川水系におけるアユの群れの分布と群れの規模

2018年		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
境川	Sa 高鎌橋		++	++	++	++		++	++
境川	Sb 遊水地橋		++	++	++	++		++	++
和泉川	Sc 地藏原			+	+	+	++	+	+
和泉川	Sd 新遊水地橋								
阿久和川	Se 新橋下橋			+++	++++	+++	+++	+++	+++
阿久和川	Sf 片曾橋		+++++	+++++	+++++	+++	+++	+++	+++
平戸永谷川	Sg 嶽下橋		+++++	++	++				
いたち川	Sh 警察学校前							++++	++++
柏尾川	Si 柏尾橋	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	++	
柏尾川	Sj 駒立橋	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++	++	
柏尾川	Sk 鷹匠橋	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++	
2019年		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
境川	Sa 高鎌橋								++
境川	Sb 遊水地橋								
和泉川	Sc 地藏原								
和泉川	Sd 新遊水地橋								
阿久和川	Se 新橋下橋			++++	++	++	++	+++	
阿久和川	Sf 片曾橋			++	++				
平戸永谷川	Sg 嶽下橋				+++	+++	++++	+++	
いたち川	Sh 警察学校前								
柏尾川	Si 柏尾橋								
柏尾川	Sj 駒立橋			+++	+++	+++	+++	+++	
柏尾川	Sk 鷹匠橋			+++++	+++++	+++	+++		
2020年		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
境川	Sa 高鎌橋		++			+			
境川	Sb 遊水地橋								
和泉川	Sc 地藏原								
和泉川	Sd 新遊水地橋								
阿久和川	Se 新橋下橋		++			+++	+++	++	
阿久和川	Sf 片曾橋		++			++	+++	++	
平戸永谷川	Sg 嶽下橋		+++++			+++++	+++++	+++++	+++++
いたち川	Sh 警察学校前								
柏尾川	Si 柏尾橋								
柏尾川	Sj 駒立橋			+++++				+++++	
柏尾川	Sk 鷹匠橋			+++++		++		+++++	+++
2021年		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
境川	Sa 高鎌橋								
境川	Sb 遊水地橋					++++			
和泉川	Sc 地藏原								
和泉川	Sd 新遊水地橋								
阿久和川	Se 新橋下橋			++		+			
阿久和川	Sf 片曾橋						+		
平戸永谷川	Sg 嶽下橋		+++++		+++++	+++++	+++	++	
いたち川	Sh 警察学校前								ハミ跡
柏尾川	Si 柏尾橋			+	++	++	++		
柏尾川	Sj 駒立橋					++++	++++	+++	
柏尾川	Sk 鷹匠橋		+++++	+++++	+++	+++	++	++	
2022年		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
境川	Sa 高鎌橋		+++++		+	+			
境川	Sb 遊水地橋				++			+++	
和泉川	Sc 地藏原					++			
和泉川	Sd 新遊水地橋								
阿久和川	Se 新橋下橋		+++++	+++++	++			++	
阿久和川	Sf 片曾橋		+++++	+++++	+++++			+++++	
平戸永谷川	Sg 嶽下橋		+++++	+++++	+++++	+++++			
いたち川	Sh 警察学校前				+++	+		+++	
柏尾川	Si 柏尾橋			+++++	+++++	+++++			
柏尾川	Sj 駒立橋	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++			
柏尾川	Sk 鷹匠橋	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++		+++++	++
2023年		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
境川	Sa 高鎌橋								+
境川	Sb 遊水地橋								
和泉川	Sc 地藏原								
和泉川	Sd 新遊水地橋						++		
阿久和川	Se 新橋下橋		++		+++	+++	+	+	
阿久和川	Sf 片曾橋		+++++			++	++	+	
平戸永谷川	Sg 嶽下橋		+++++	+++++	+++	+++++	+++	+++	
いたち川	Sh 警察学校前				+				
柏尾川	Si 柏尾橋		+++++			+++++	+++	+++++	
柏尾川	Sj 駒立橋	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++			
柏尾川	Sk 鷹匠橋	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++		+++++	++

+ 10尾未満    ++ 10~30尾    +++ 30~50尾    ++++ 50~100尾    +++++ 100尾以上

表 13 各河川におけるアユの遡上状況 (%)

調査年	早濶川	大熊川	帷子川	大岡川	侍従川	境川	和泉川	阿久和川	平戸永谷川	いたち川	柏尾川
2018年	-	-	27	25	88	30	9	55	14	20	79
2019年	-	-	5	3	0	6	5	21	48	0	36
2020年	-	-	5	5	28	6	8	26	63	0	22
2021年	-	-	21	33	18	5	0	6	50	0	32
2022年	-	-	38	25	53	20	15	43	58	18	60
2023年	21	33	46	50	45	1	4	25	60	3	61

## 河川毎の年別アユ遡上状況 (%)

■ 2018年 ■ 2019年 ■ 2020年 ■ 2021年 ■ 2022年 ■ 2023年

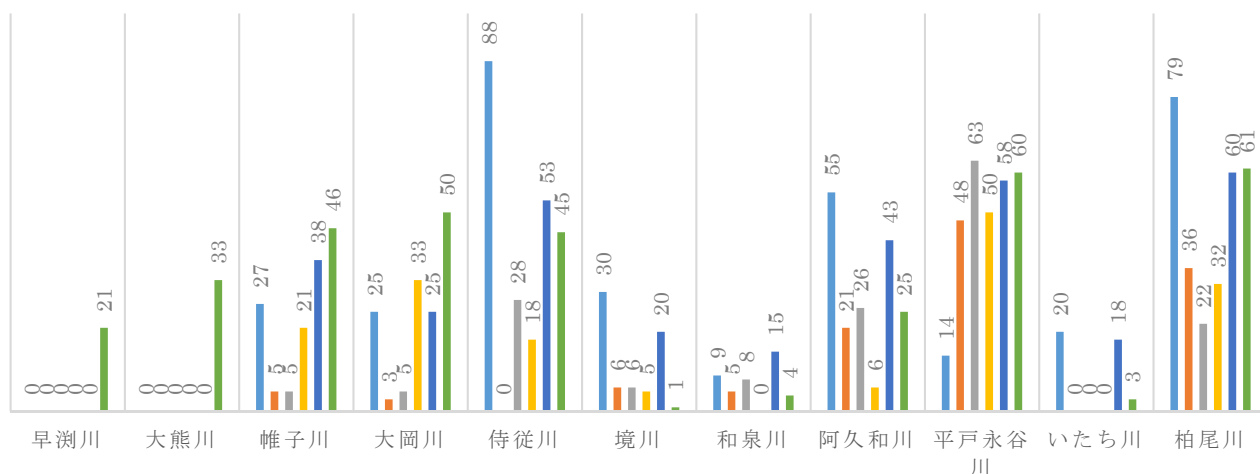


図 2 河川毎の年別アユ分布状況

## 年毎の河川別アユ遡上状況 (%)

■ 早濶川 ■ 大熊川 ■ 帷子川 ■ 大岡川 ■ 侍従川 ■ 境川 ■ 和泉川 ■ 阿久和川 ■ 平戸永谷川 ■ いたち川 ■ 柏尾川

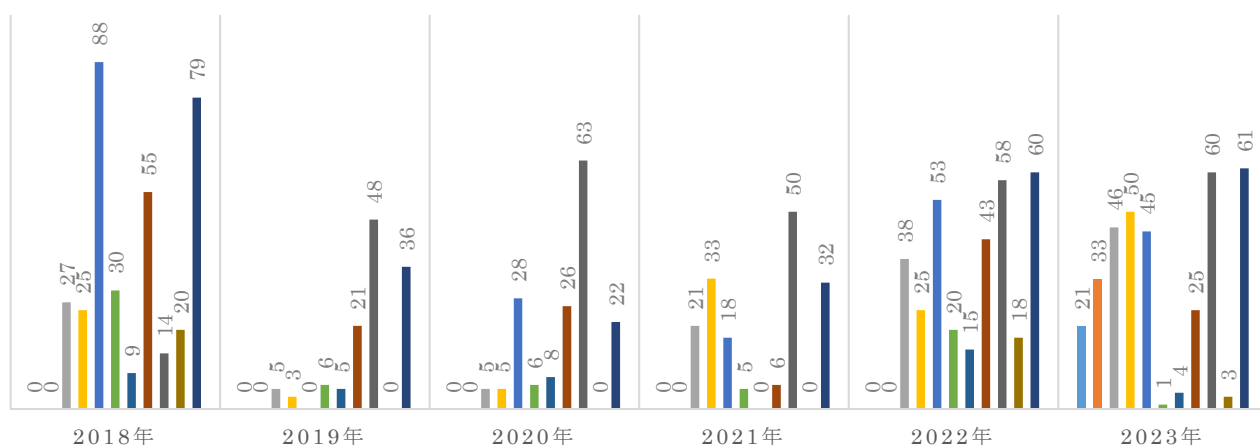


図 3 年毎の河川別アユ分布状況





付図 1 鶴見川水系早渕川矢橋



付図 5 帷子川水系帷子川鶴舞橋



付図 2 鶴見川水系早渕川御霊橋



付図 6 帷子川水系帷子川嶋越橋



付図 3 鶴見川水系大熊川大熊下橋



付図 7 帷子川水系帷子川両郡橋



付図 4 帷子川水系帷子川今川橋



付図 8 帷子川水系帷子川平和橋





付図 9 帷子川水系帷子川横浜新道下



付図 13 境川水系境川高鎌橋



付図 10 大岡川水系大岡川青木橋



付図 14 境川水系境川遊水地橋



付図 11 大岡川水系大岡川最戸橋



付図 15 境川水系和泉川曙橋



付図 12 侍従川水系侍従川加倉橋



付図 16 境川水系和泉川新遊水地橋





付図 17 境川水系阿久和川新橋下橋



付図 21 境川水系柏尾川柏尾橋



付図 18 境川水系阿久和川片曾橋



付図 22 境川水系柏尾川駒立橋



付図 19 境川水系平戸永谷川嶽下橋



付図 23 境川水系柏尾川鷹匠橋



付図 20 境川水系いたち川警察学校前