

## 厚木市の河川魚類相 (1999年～2007年の記録)

住倉 英孝・勝呂 尚之

Hidetaka Sumikura and Naoyuki Suguro :  
Freshwater Fish Fauna of Atsugi City

Abstract: In order to clarify riverine fish fauna of Atsugi City, Kanagawa Prefecture, a fish survey carried out from July 1999 to August 2007 at total of 149 stations on 8 rivers. Throughout the sampling area, 11 families and 32 species were collected : Ogino River : 4 families and 13 species ; Koayu River : 5 families and 14 species ; Onzo River : 4 families and 12 species ; Tama River : 4 families and 15 species ; Nakatu River : 7 families and 22 species ; Zenmyou River : 4 families and 12 species ; Yamagiwa River : 3 families and 4 species ; Sagami River : 9 families and 22 species. *Lefua echigonia* as an endangered species and *Cottus pollux* as a vulnerable species in the prefecture were collected.

### はじめに

厚木市は神奈川県中央部に位置し、人口22万人を超える県央の中心都市である。その東部には、市内流路16.4kmの相模川が市境に沿って南北に流れる。市内には、その相模川に注ぎ込む形で、一級河川から準用河川、水路、都市下水路、雨水幹線などの大小の河川が存在している。主だった河川には、東の相模川から、山際川、中津川とその支流善明川、小鮎川とその支流荻野川（含真弓川・田尻川）、玉川とその支流恩曾川などがある。

相模川本流と中津川における魚類相の詳細とその変遷は、神奈川県水産技術センター内水面試験場（以下、試験場）が継続調査し、資料として報告されている。

例えば、相模川本流域からは、魚類52種（神奈川県水産技術センター内水面試験場、2006）、厚木市内流路からは、魚類26種と甲殻類9種（勝呂ほか、1998、2006；勝呂・安藤、2000）、中津川からは、魚類27種と甲殻類7種（神奈川県水産技術センター内水面試験場、2006）が報告されている。

しかし、その他の厚木市内の支流域についてはほとんど調べられていないのが現状である。

そこで、1999年7月、厚木市を流れる全ての河川に入り、川の環境や生息する魚などを調べ、厚木の川の魚類相を把

握し、記録として残したいと考え調査を開始した。

報告に先だち、中津川水系の魚類の貴重な情報を御提供いただいた相模川第二漁業協同組合と調査に協力してくださった厚木市立清水小学校の児童の皆さんに感謝する。

### 調査方法

#### 調査場所

調査河川と調査地点を図1で示した。

山際川9地点、善明川7地点、中津川12地点、荻野川32地点、小鮎川26地点、恩曾川21地点、玉川25地点、相模川左岸10地点、相模川右岸7地点の合計149地点となった。

荻野川（含真弓川）、小鮎川、恩曾川、玉川、中津川、相模川、山際川、善明川、田尻川（荻野川の一支流）の順に魚類調査を行った。

調査地点は、市町村境、合流点、頭首工、小河川などを境界とした。また、市外の相模川左岸に流入する永池川（寒川町）、鳩川（海老名市）、鳩川分水路（相模原市）なども本流合流点から最初の橋までを調査した。

#### 調査月日

調査は1999年7月～2007年8月にかけて、延べ64日間行った。



表 1-1. 厚木の川の淡水魚生息状況：調査地点別採集魚

調査地点	年月日	採集魚種	その他の生物
山際川			
st.1暗渠まで	07.08.04	採集魚なし	
st.2神明ノ木橋まで	07.08.04	採集魚なし	
st.3辯天橋まで	07.08.04	採集魚なし	
st.4六貫田橋まで	07.08.04	採集魚なし	
st.5蟹沢橋まで	07.08.04	採集魚なし	
st.6中神橋まで	07.08.04	トシヨウ	アメリカザリガニ
st.7馬坂下橋まで	07.08.04	アブラハヤ,スマチブ	アメリカザリガニ
st.8小平橋まで	07.08.04	アブラハヤ,トシヨウ,ウキコリ	アメリカザリガニ
st.9相模川合流点～129号線下	07.08.04	トシヨウ	アメリカザリガニ
善明川			
st.10市境まで	07.08.06	タモロコ,フナ属,ナマズ,トシヨウ,シマドシヨウ	アメリカザリガニ,ヒメタニシ
st.11蟹沢橋まで	07.08.06	アブラハヤ,タモロコ,コイ,フナ属,ナマズ,トシヨウ,シマドシヨウ,オオシノボリ	アメリカザリガニ,カワナ,ヒメタニシ,コオニヤマ
st.12諏訪橋まで	07.08.06	アブラハヤ,モツコ,タモロコ,トシヨウ,シマドシヨウ	アメリカザリガニ,カワナ
st.13中の橋まで	07.08.06	アブラハヤ,フナ属,トシヨウ,シマドシヨウ,ウキコリ	アメリカザリガニ,カワナ
st.14善明橋まで	07.08.05	アブラハヤ,フナ属,コイ(*),ニシキコイ(*)	アメリカザリガニ
st.15源義寺橋まで	07.08.05	オイカワ,アブラハヤ,モツコ,コイ(*),フナ属,シマドシヨウ,ナマズ	アメリカザリガニ
st.16中津川合流点～長坂境橋	07.08.05	オイカワ,ウグイ,アブラハヤ,フナ属,シマドシヨウ,コイ(*)	アメリカザリガニ
中津川			
st.17石小屋ダム近くの堰堤まで	05.08.18	アブラハヤ,ヨシノボリ属	スジエビ
st.18愛川大橋まで	05.08.18	ウグイ,アブラハヤ,シマドシヨウ,オオシノボリ	サワガニ
st.19日向橋まで	05.08.18	ニシキコイ(*),カマツカ(*),コイ,トシノボリ	
st.20愛川橋まで	05.08.18	アブラハヤ,シマドシヨウ,シマヨシノボリ	ヒラテテナガエビ
st.21馬渡橋まで	05.08.17	ユ,ヨシノボリ属	サワガニ
st.22平山大橋まで	05.08.17	オイカワ,ウグイ,アブラハヤ,ヨシノボリ属	スジエビ
st.23角田大橋まで	05.08.15	アブラハヤ,タモロコ,トシヨウ,シマドシヨウ,ヨシノボリ属	
st.24八幡橋まで	05.08.11	カラムツ,オイカワ,ウグイ,アブラハヤ,ムキツク,コイ,フナ属,ナマズ,トシヨウ,シマドシヨウ	サワガニ,スジエビ,コオニヤマ
st.25才戸橋まで	05.08.10	ユ,ウグイ,アブラハヤ,タモロコ,ニシキコイ(*)	イシガメ,アメリカザリガニ,スジエビ
st.26中津川橋まで	05.08.04	コイ(*)	
st.27鮎津橋まで	05.08.04	オイカワ,ウグイ,アブラハヤ,タモロコ,モツコ,コイ,フナ属,ナマズ,ヨシノボリ	アメリカザリガニ,スジエビ,スカエビ
st.28三川合流点～第一鮎津橋	05.08.04	アユ(*),アブラハヤ,フナ属,シマドシヨウ,オオクチバス,スマチブ	スジエビ,スカエビ
田尻川			
st.29田尻川	07.08.18	アブラハヤ,ホトケドシヨウ	カワナ
真弓川			
st.30ゴルフ場近くの橋まで	99.08.18	アブラハヤ	サワガニ
st.31真弓橋まで	99.08.18	アブラハヤ	サワガニ
st.32深堀橋まで	99.08.18	アブラハヤ,コイ(*)	
st.33滝谷橋まで	99.08.17	アブラハヤ	サワガニ
st.34荻野川合流点～三沢橋	99.08.17	アブラハヤ	サワガニ,スジエビ
荻野川			
st.35奥岩倉ダムまで	99.08.11	アブラハヤ	サワガニ
st.36一ノ橋まで	99.08.09	アブラハヤ	アメリカザリガニ,カワナ
st.37せんご橋まで	99.08.09	アブラハヤ	
st.38柄沢橋まで	99.08.05	採集魚なし	サワガニ
st.39新道橋まで	99.08.05	アブラハヤ	
st.40源氏河原橋まで	99.08.04	アブラハヤ	アメリカザリガニ
st.41下荒井橋まで	99.08.04	アブラハヤ	
st.42源氏橋まで	99.08.04	採集魚なし	
st.43上清田谷橋まで	99.08.04	採集魚なし	
st.44下清田谷橋まで	99.08.04	オイカワ,ウグイ,アブラハヤ,トシヨウ	スジエビ
st.45横林橋まで	99.08.04	アブラハヤ,コイ,ウキコリ,オオクチバス	ヒキガエル,アカハライモリ,アメリカザリガニ,スジエビ
st.46弁天橋まで	99.08.04	アブラハヤ,トシヨウ	
st.47金山橋まで	99.08.03	オイカワ,アブラハヤ,フナ属,トシヨウ	ウシガエルの幼生
st.48銅座橋まで	99.08.03	ウグイ,アブラハヤ,コイ(*),フナ属	アメリカザリガニ,ウシガエルの幼生
st.49無道橋まで	99.08.03	オイカワ,アブラハヤ,フナ属,トシヨウ	ウシガエルの幼生
st.50権現堂橋まで	99.08.03	コイ(*)	
st.51鷺坂橋まで	99.08.03	オイカワ,アブラハヤ,フナ属,トシヨウ,オオクチバス	イシガメ
st.52本郷橋まで	99.08.03	オイカワ,ウグイ,コイ(*),オオクチバス	
st.53万年橋まで	99.08.03	オイカワ,コイ(*),フナ属,トシヨウ	スジエビ
st.54松葉橋まで	99.08.03	オイカワ,ウグイ,コイ(*),フナ属,トシヨウ	スジエビ
st.55荻野橋まで	99.07.29	オイカワ,ウグイ,アブラハヤ,コイ(*),オオクチバス(*)	
st.56上使橋まで	99.07.29	オイカワ,コイ,フナ属	モクスガニ,アメリカザリガニ
st.57元坊橋まで	99.07.29	アブラハヤ,タモロコ,モツコ,フナ属,トシヨウ	アメリカザリガニ,スジエビ,アワカツメガエル,コヤマトシホ

< (\*) は目視による >

表 1-2. 厚木の川の淡水魚生息状況：調査地点別採集魚

調査地点	年月日	採集魚種	その他の生物
荻野川			
st.58十二天橋まで	99.07.29	オイカワ,ウグイ,アブラハヤ,シマドシヨウ,ホトケドシヨウ	コオニヤマ,ミスカマキリ
st.59三河尻橋まで	99.07.28	アユ,オイカワ,アブラハヤ,シマドシヨウ,ホトケドシヨウ	スジエビ,サカマキカイ
st.60小鮎川合流点～白根橋	99.07.28	アユ,オイカワ,ウグイ,アブラハヤ,フナ属,トシヨウ,シマドシヨウ	モクスガニ,アメリカザリガニ,スジエビ,ウシガエルの幼生,ミシジビアガミガメ
法論堂川			
st.61法論堂川	00.08.17	採集魚なし	
榎ノ木平川			
st.62榎ノ木平川	00.08.17	アブラハヤ	サワガニ,カワナ
和田川			
st.63和田川	00.08.17	ニシキコイ(*),ウグイ,アブラハヤ	
谷太郎川			
st.64谷太郎川	00.08.16	アブラハヤ	サワガニ
小鮎川			
st.65湯出川橋まで	00.08.12	ヤマメ,ウグイ,アブラハヤ	サワガニ
st.66片原橋まで	00.08.12	ウグイ,アブラハヤ,シマドシヨウ,カシ	
st.67柳梅橋まで	00.08.12	ウグイ,アブラハヤ	カワナ
st.68寺鐘橋まで	00.08.11	アブラハヤ,シマドシヨウ	イシガメ
st.69明神橋まで	00.08.11	ウグイ,アブラハヤ,コイ(*)	
st.70榎蔵橋まで	00.08.08	採集魚なし	モクスガニ,イシガメ
st.71山王橋まで	00.08.08	アブラハヤ,シマドシヨウ	
st.72尾台橋まで	00.08.08	コイ(*),シマドシヨウ	スジエビ,イシガメ
st.73田野崎橋まで	00.08.08	ウグイ,シマドシヨウ	モクスガニ,スジエビ
st.74庫裡橋まで	00.08.07	コイ(*),ニシキコイ(*)	スジエビ
st.75栗矢橋まで	00.08.07	オイカワ,アブラハヤ	
st.76久保橋まで	00.08.07	オイカワ,ウグイ,アブラハヤ,コイ(*),ニシキコイ(*)	
st.77上千頭橋まで	00.08.04	オイカワ,ウグイ,アブラハヤ,コイ(*),シマドシヨウ	
st.78千頭橋まで	00.08.04	オイカワ,ウグイ,アブラハヤ,モツコ	
st.79下千頭橋まで	00.08.03	アユ,オイカワ,ウグイ,アブラハヤ,コイ(*),ニシキコイ(*),フナ属,トシヨウ	アメリカザリガニ
st.80小鮎橋まで	00.08.03	ウグイ,アブラハヤ,トシヨウ	アメリカザリガニ
st.81平成橋まで	00.08.03	オイカワ,ウグイ,アブラハヤ,フナ属,ホトケドシヨウ	アメリカザリガニ
st.82下小鮎橋まで	00.08.03	ウグイ,アブラハヤ,コイ(*),フナ属,シマドシヨウ	ウシガエルの幼生
st.83林妻橋まで	00.08.02	アユ(*),オイカワ,ウグイ,アブラハヤ,フナ属	アメリカザリガニ,スジエビ
st.84真平橋まで	00.08.02	アユ(*),オイカワ,ウグイ,アブラハヤ,コイ,フナ属,ウキコリ,シマドシヨウ	モクスガニ,アメリカザリガニ,スジエビ,ウシガエルの幼生,カワナ
st.85新小鮎橋まで	00.08.02	オイカワ,ウグイ,アブラハヤ,フナ属	アメリカザリガニ,スジエビ
st.86三川合流点～第二鮎津橋	00.08.01	アユ(*),オイカワ,ウグイ,アブラハヤ,コイ(*),フナ属	モクスガニ,ヒラテテナガエビ,スジエビ,ウシガエルの幼生
市道川			
st.87市道川	01.08.24	アブラハヤ,ホトケドシヨウ	サワガニ,カワナ,サカマキカイ
野竹沢川			
st.88野竹沢川	01.08.17	アブラハヤ	カワナ
南谷戸川			
st.89南谷戸川	01.08.20	アブラハヤ	アメリカザリガニ
恩曾川			
st.90野竹沢橋まで	01.08.14	アブラハヤ,コイ,フナ属,トシヨウ,オオクチバス	アメリカザリガニ,サワガニ,カワナ,サカマキカイ
st.91八ツ橋まで	01.08.09	フナ属,トシヨウ	アメリカザリガニ,ウシガエルの幼生
st.92高浅橋まで	01.08.09	オイカワ,タモロコ,フナ属	アメリカザリガニ,ウシガエルの幼生
st.93浅間山橋まで	01.08.09	オイカワ,コイ(*),ニシキコイ(*)	アメリカザリガニ
st.94八反田橋まで	01.08.09	オイカワ,コイ(*)	
st.95子神橋まで	01.08.08	オイカワ,アブラハヤ,タモロコ,コイ(*),ニシキコイ(*),フナ属,トシヨウ	アメリカザリガニ
st.96山崎橋まで	01.08.08	オイカワ,アブラハヤ,タモロコ,フナ属	アメリカザリガニ
st.97温水橋まで	01.08.08	オイカワ,アブラハヤ,タモロコ,フナ属,トシヨウ	アメリカザリガニ
st.98地蔵橋まで	01.08.06	オイカワ,アブラハヤ,タモロコ,コイ(*),フナ属,トシヨウ,ナマズ	アメリカザリガニ,スジエビ
st.99亀の子橋まで	01.08.06	オイカワ,ウグイ,タモロコ,コイ(*),トシヨウ	アメリカザリガニ
st.100赤羽根橋まで	01.08.04	フナ属,トシヨウ	モクスガニ
st.101北谷橋まで	01.08.04	コイ(*),フナ属	アメリカザリガニ
st.102宮の前橋まで	01.08.04	アブラハヤ,モツコ,フナ属,ナマズ	アメリカザリガニ
st.103長ヶ町橋まで	01.08.04	アブラハヤ,ムキツク,モツコ,コイ(*),フナ属,トシヨウ	アメリカザリガニ
st.104新長ヶ町橋まで	01.08.03	モツコ,コイ(*),フナ属	アメリカザリガニ
st.105恩曾川橋まで	01.08.03	オイカワ,アブラハヤ,コイ(*),フナ属	アメリカザリガニ,スジエビ
st.106海老堰橋まで	01.07.30	アブラハヤ,モツコ,コイ(*),フナ属	モクスガニ,アメリカザリガニ
st.107玉川合流点～新八木間橋	01.07.30	オイカワ,アブラハヤ,モツコ,トシヨウ,ナマズ	アメリカザリガニ
七沢川			
st.108上谷戸沢まで	02.08.26	アブラハヤ,シマドシヨウ	
st.109二の橋まで	02.08.26	アブラハヤ	
st.110川端橋まで	02.08.26	アブラハヤ	アメリカザリガニ
st.111大川橋まで	02.08.26	アブラハヤ,モツコ,シマドシヨウ	
st.112滝橋まで	02.08.26	ウグイ,アブラハヤ,モツコ,コイ(*),シマドシヨウ	アメリカザリガニ,ヒキガエル
日向川			
st.113落合橋まで	02.08.27	アブラハヤ,ヨシノボリ属	サワガニ

< (\*) は目視による >

表 1-3. 厚木の川の淡水魚生息状況：調査地点別採集魚

調査地点	年月日	採集魚種	その他の生物
玉川			
st.114樊学橋まで	02.08.22	アブラハヤ	
st.115金井橋まで	02.08.22	アブラハヤ, シマトシヨウ, ホトケドシヨウ	アメリカザリガニ
sr.116通安橋まで	02.08.22	ウグイ, アブラハヤ, フナ属, シマトシヨウ, ホトケドシヨウ	
st.117神明橋まで	02.08.22	ウグイ, アブラハヤ, シマトシヨウ, オオヨシノボリ	モクズガニ
st.118中屋橋まで	02.08.22	アブラハヤ, モツゴ	アメリカザリガニ
st.119小野橋まで	02.08.16	コイ(※)	
st.120宮前橋まで	02.08.16	アユ, アブラハヤ, タモロコ, コイ(※), ドシヨウ, ホトケドシヨウ	
st.121玉川橋まで	02.08.16	アユ, アブラハヤ, タモロコ, コイ, ドシヨウ, ホトケドシヨウ	アメリカザリガニ, ヤマトヌマエビ
st.122籠堰橋まで	02.08.12	採集魚なし	
st.123川久保橋まで	02.08.12	アユ(※), オイカワ, アブラハヤ, タモロコ, カマツカ, コイ, フナ属, ドシヨウ, シマトシヨウ, ホトケドシヨウ	アメリカザリガニ, スジエビ
st.124柳橋まで	02.08.02	採集魚なし	
st.125宮ノ御所橋まで	02.08.02	タモロコ, コイ(※)	
st.126船子橋まで	02.08.02	オイカワ, アブラハヤ, コイ(※)	アメリカザリガニ, スジエビ
st.127新玉川橋まで	02.08.02	アブラハヤ, タモロコ, フナ属	アメリカザリガニ
st.128八木間橋まで	02.07.30	アブラハヤ, タモロコ, フナ属	アメリカザリガニ
st.129新宿橋まで	02.07.30	アブラハヤ, コイ(※)	アメリカザリガニ, スジエビ
st.130屯原橋まで	02.07.30	採集魚なし	アメリカザリガニ
st.131酒井橋まで	02.07.30	アブラハヤ, タモロコ, コイ	アメリカザリガニ, スジエビ
st.132相模川合流点～酒井橋	02.07.30	アブラハヤ, タモロコ, ムギツク, モツゴ, コイ, フナ属	アメリカザリガニ, スジエビ
相模川(左岸)			
st.133相模原市境まで	07.08.17	アユ, オイカワ, アブラハヤ, フナ属, シマトシヨウ, ヨシノボリ属, スマチチブ, ウキコリ	ヒラテテナガエビ, アメリカザリガニ, スジエビ, ヤマトヌマエビ, スカエビ, ウシガエルの幼生
st.134鳩川分水路・八瀬川	07.08.16	オイカワ, アブラハヤ, フナ属, ドシヨウ, シノボ, ヨシノボリ属, スマチチブ	アメリカザリガニ, スジエビ, ヤマトヌマエビ, スカエビ, ウシガエルの幼生
st.135磯部頭首工まで	07.08.16	アユ(※), オイカワ(※), ウグイ(※), アブラハヤ(※), ヨシノボリ属, スマチチブ(※)	
st.136座架依橋まで	07.08.13	アユ(※), オイカワ(※), ウグイ, アブラハヤ, フナ属, ドシヨウ, ナマズ, ヨシノボリ属, スマチチブ	ヒラテテナガエビ, スジエビ, ウシガエルの幼生
st.137鳩川	07.08.09	オイカワ, アブラハヤ, ドシヨウ, ドンコ	アメリカザリガニ, スジエビ, コオニヤンマ
st.138新相模大橋まで	07.08.08	アユ(※), オイカワ(※), ウグイ, アブラハヤ, コイ(※), フナ属, シマトシヨウ, ナマズ, オオクチバス	ヒラテテナガエビ, アメリカザリガニ, スジエビ, ウシガエルの幼生
st.139三川合流点まで	07.08.02	オイカワ, アブラハヤ, モツゴ, コイ, フナ属, メダカ	アメリカザリガニ, スジエビ, ヒメタニシ, コオニヤンマ
st.140相模川橋まで	07.08.01	アブラハヤ, フナ属, スマチチブ	モクズガニ, アメリカザリガニ, スジエビ, ウシガエルの幼生
st.141寒川町境～戸沢橋	07.07.29	アブラハヤ, モツゴ, フナ属, メダカ, スマチチブ	アメリカザリガニ, ウシガエルの幼生
st.142永池川	07.07.28	ウキギ, ウグイ, モツゴ, フナ属, ドシヨウ	アメリカザリガニ, スジエビ, ウシガエルの幼生
相模川(右岸)			
st.143相川町境まで	04.08.19	アブラハヤ, フナ属	ヒラテテナガエビ, アメリカザリガニ, スジエビ, スカエビ
st.144磯部頭首工まで	04.08.17	アユ, アブラハヤ, モツゴ, フナ属, ナマズ, シノ	ヒラテテナガエビ, スジエビ, スカエビ
st.145座架依橋まで	04.08.16	タモロコ, フナ属, ドシヨウ, シマトシヨウ, ナマズ, ブルーギルの幼魚	ヒラテテナガエビ, アメリカザリガニ, コオニヤンマ
st.146新相模大橋まで	04.08.14	アユ, ウグイ, オイカワ, カマツカ, フナ属, ナマズ	ヒラテテナガエビ, スジエビ
st.147三川合流点まで	04.08.13	アブラハヤ, モツゴ, ニオイ, ドシヨウ	モクズガニ, アメリカザリガニ, スジエビ, ウシガエルの幼生
st.148相模川橋まで	04.08.12	ウキギ, アブラハヤ, モツゴ, ニオイ, フナ属, ナマズ, ドシヨウ, カムルチ(※), ヨシノボリ属	モクズガニ, ヒラテテナガエビ, スジエビ, コオニヤンマ, ウシガエルの幼生
st.149平塚市境～戸沢橋	04.08.09	アブラハヤ, フナ属, ナマズ, ブルーギルの幼魚	イシガメ, モクズガニ, アメリカザリガニ, スジエビ, ミスカマキリ, コオニヤンマ, ウシガエルの幼生

< (※) は目視による >

流路の変更中であった。そのためか、叉手網の使える場所が僅かで採集魚の数も少なかった。

2007年の調査でコイ科1種、ドジョウ科1種、ハゼ科2種が確認された。

善明川：愛川町中津から厚木市棚沢を経て、関口地区で中津川に注ぐ。流路約2.4km。ほぼ直線的に流れる流路には堰が一つあるだけで、中津川からの生物の移動は容易である。

2007年の調査でコイ科8種、ドジョウ科2種、ナマズ科1種、ハゼ科1種が確認された。

中津川：相模川右岸の支流で、丹沢山地の塔ヶ岳の東斜面から流出した本谷川が北東流して、ヤビツ峠か

表 2. 河川別淡水魚生息確認魚種及びその他の生物

河川名	荻野川		小鮎川		恩曾川		玉川		中津川		善明川		相模川		山際川	
	99.07	00	01	02	05	07	04	07	07							
① ウナギ科																
1 ウナギ																
② アユ科																
2 アユ	●	●			●	●										
③ サケ科																
3 ニジマス																
4 ヤマメ																
④ コイ科																
5 カワムツ																
6 オイカワ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7 ウグイ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8 アブラハヤ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9 ムギツク	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10 タモロコ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11 モツゴ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12 カマツカ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13 ニゴイ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14 コイ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
⑤ ドジョウ科																
17 ドジョウ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
18 シマドジョウ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
19 ホトケドジョウ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
⑥ ナマズ科																
20 ナマズ			●			●			●		●		●		●	
⑦ メダカ科																
21 メダカ																
⑧ ツノドリ科																
22 カムルチ																
⑨ サンフィッシュ科																
23 オオクチバス	●		●													
24 ブルーギル																
⑩ ハゼ科																
25 ドンコ																
26 オオヨシノボリ																
27 シマヨシノボリ																
28 トウヨシノボリ																
29 ヨシノボリ属																
30 スマチチブ																
31 ウキコリ																
⑪ カジカ科																
32 カジカ			●													
甲殻類																
1 アメリカザリガニ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2 サワガニ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3 スジエビ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4 ヒラテテナガエビ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5 モクズガニ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6 ヤマトヌマエビ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7 スカエビ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
軟体動物																
1 カワニナ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2 ヒメタニシ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3 サカマキガイ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
爬虫類																
1 イシガメ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2 ミシッパアマガメ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
両生類																
1 ヒキガエル	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2 ウシガエルの幼生	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3 アフリカツメガエル	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
水生昆虫																
1 コオニヤンマ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2 ミスカマキリ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3 コヤマトンボ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

表 3. 中津川・相模川の生息確認魚種

魚類		中津川	相模川
ウナギ科	Anguillidae		
ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	○	●
キュウリウオ科	Osmeridae		
ワカサギ	<i>Hypomesus nipponensis</i>		○
アユ科	Plecoglossidae		
アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	○ ●	○ ●
サケ科	Salmonidae		
ニジマス	<i>Salmo mykiss</i>	○ ●	
ヤマメ	<i>Oncorhynchus masou masou</i>	○	
コイ科	Cyprinidae		
カワムツ	<i>Zacco temminckii</i>	○ ●	
オイカワ	<i>Zacco platypus</i>	○ ●	○ ●
ウグイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	○ ●	○ ●
アブラハヤ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	○ ●	○ ●
ムギツク	<i>Pungtungia herzi</i>	○ ●	○ ●
タモロコ	<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>	○ ●	○ ●
モツゴ	<i>Pseudorasbora parva</i>	○ ●	○ ●
カマツカ	<i>Pseudogobio esocinus</i>	○ ●	○ ●
スゴモロコ属	<i>Squalidus chankaensis</i> sub sp.	○ ●	○ ●
ニゴイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	○ ●	○ ●
コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	○ ●	○ ●
フナ属	<i>Carassius</i> sp.	○ ●	○ ●
ドジョウ科	Cobitidae		
ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	○ ●	○ ●
シマドジョウ	<i>Cobitis biwae</i>	○ ●	○ ●
ナマズ科	Siluridae		
ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	○ ●	○ ●
メダカ科	Adrianichthyidae		
メダカ	<i>Oryzias latipes</i>	○ ●	○ ●
タイワンドジョウ科	Channidae		
カムルチー	<i>Channa argus</i>	○ ●	○ ●
バス科	Centrarchidae		
ブルーギル	<i>Lepomis macrochirus</i>	○ ●	○ ●
オオクチバス	<i>Micropterus salmoides</i>	○ ●	○ ●
ハゼ科	Gobiidae		
ドンコ	<i>Odontobutis obscura</i>	○ ●	○ ●
ゴクラクハゼ	<i>Rhinogobius giurinus</i>		○ ●
オオシノボリ	<i>Rhinogobius</i> sp.LD	●	○ ●
シマシノボリ	<i>Rhinogobius</i> sp.CB	●	○ ●
トウシノボリ	<i>Rhinogobius</i> sp.OR	●	○ ●
シノボリ属	<i>Rhinogobius</i> sp.	○ ●	○ ●
スマチチブ	<i>Tridentiger kuroiwaie brevispinis</i>	○ ●	○ ●
ウキゴリ	<i>Gymno urotaenia</i>	○ ●	○ ●
スミウキゴリ	<i>Gymno petschiliensis</i>	○ ●	○ ●
ボウズハゼ	<i>Sicyopterus japonicus</i>	○ ●	○ ●
カジカ科	Cottidae		
カジカ	<i>Cottus pollux</i>	○ ●	○ ●

○はこれまでの調査で採集された魚種 ●は今回の調査で採集された魚種

試験場の調査記録と相模川第二漁業組合の聞き取り調査からは、表 3 の 27 種類の魚種が報告されているが、今回の調査では 22 種類の魚種が採集された。

**荻野川：**丹沢山地の前山、中津山地の経ヶ岳・華厳山の北斜面を源とし、奥岩倉ダムで一時水を貯め、上流部の狭い谷間を抜け、上荻野地区で田尻川が合流する。高取山に源を発し流路 3km の真弓川と金山橋付近で合流した後、権現堂川、公所川などの支流が合流し南東流し、厚木市妻田で小鮎川に合流する。市内流路 8.9km。上流ほど砂防堰堤が多く設置されていた。

下流域の st.55 ～ st.60 の間に生息種が多かった。コイやオオクチバス、ウグイ、オイカワなどは堰のたまりや淵に多く見られた。

1999 年の調査でアユ科 1 種、コイ科 8 種、ドジョウ科 3 種、サンフィッシュ科 1 種が確認された。

**小鮎川：**丹沢山地の東に続く中津山地の仏果山や経ヶ岳の南斜面から流出した柿の木平川や法論堂川が和田川となり、大山や三峰山を源とする谷太郎川

と合流して県内唯一の村清川村を流れる。厚木市内に入り南東流して市街地の北辺、三川合流点手前で中津川に合流する。相模川がかつて鮎川と呼ばれ、その支流で小鮎川の名を残したとも言われている。市内流路 10.0km。

上流ほど砂防堰堤が多く設置されていた。st.67 には、高さが 5 m 以上もある堰堤があり魚の移動を遮るものであった。この堰堤の下流域ではコイ、オイカワ、モツゴ、アユ、フナ属などの生息が確認された。また、コイは淵に多く生息していた。堰堤の上流域ではニジマス、ヤマメ、カジカなどの生息が確認された。

2000 年の調査でアユ科 1 種、サケ科 2 種、コイ科 7 種、ドジョウ科 3 種、カジカ科 1 種が確認された。

小鮎川の名のごとく、アユが st.79 まで遡上し、アブラハヤとウグイは全流域で採集された。絶滅危惧Ⅱ類のカジカが、st.66 で採集された。

**恩曾川：**白山の南斜面を源として、野竹沢・市道川・南谷戸川などが集まり南東流し、厚木市相川地区の八木間で玉川に合流する。延長約 7.2km の準用河川。上流ほど砂防堰堤が多く見られた。2001 年の調査でコイ科 8 種、ドジョウ科 2 種、ナマズ科 1 種、サンフィッシュ科 1 種が確認された。

コイは堰のたまりや流れの深い所で多く生息していた。流路が短い割には魚種が豊富であった。アメリカザリガニだけの水域(st.91)もあった。上流部の st.87 は、絶滅危惧種ⅠB類のホトケドジョウが数多く採集された。国内外来種ムギツクが初めて出現した。

**玉川：**大山の東麓を源として、二の足沢、山の神沢の流れが集まり七沢川となる。七沢地区の「奨学橋」付近で大山北部からの日向川と合流し玉川と名称を変える。さらに、小野橋上流で森の里方面から流路 1.4km の細田川が合流し、愛甲を経て相川地区の八木間橋下流で恩曾川が合流し、戸沢橋上流で相模川に注ぐ。市内流路 8.0km。上流ほど砂防堰堤が多く設置されていた。

2002 年の調査でアユ科 1 種、コイ科 9 種、ドジョウ科 3 種、ハゼ科 2 種が確認された。

コイは堰のたまりで多く生息していた。アブラハヤやタモロコ、シマドジョウ、ホトケドジョウ、ヨシノボリ属が多数生息する川であった。ヨシノボリ属は日向川の st.113 で採集された。ホトケドジョウ

ウは、上流の細流から流下したものと思われる。

**相模川**：山梨県から神奈川県に入り相模川と名称を変え、県北部を東流、県中部を南流して相模湾に注ぐ。全長約 115 km、神奈川県内流路 55.6 km。厚木市内流路には、右岸からは上記の河川が、左岸からは八瀬川、鳩川分水路、鳩川、貫抜川、永池川などの小河川が注ぐ。厚木の 16.4km の流路からは、相模大堰や磯部頭首工など流れを遮る河川構造物があるが、魚道が完備され魚の移動を可能にしている。2004 年と 2007 年の調査でウナギ科 1 種、アユ科 1 種、コイ科 9 種、ドジョウ科 2 種、ナマズ科 1 種、メダカ科 1 種、タイワンドジョウ科 1 種、サンフィッシュ科 2 種、ハゼ科 4 種が確認された。

厚木市内の流路での試験場の調査結果で、表 3 の 26 種類の魚種が報告されているが、今回の調査で 22 種類の魚種が採集された。

### 河川別魚類相

河川別魚類相の比較を図 2 に示した。その結果から、厚木の河川には、コイ科の魚種が多く存在し、中津川や相模川本流は、他の支流に比べて種数が多いことが判明した。

山際川で 4 種しか採集できなかったが、流路変更中の工事に起因する可能性が高く、今後、工事終了後に再調査を行う必要がある。

中津川や小鮎川で、サケ科のニジマスとヤマメを採集したが、これは天然分布ではなく、両河川の上流部にマス釣り場があり逃亡個体が採集された可能性がある。

カジカが小鮎川で一個体しか採集されなかった。かつてはどこにでもいた本種が河川改修や水質汚濁、砂防堤防などの影響で急激に分布域を縮小され、市内でも絶滅に直面しているものと推定される。

ドジョウの仲間は各河川で出現し、ドジョウ類が広く分布することも、厚木の川の特徴の一つと言える。

### 採集された魚種の現状

神奈川県 RDB に掲載された魚種の分布概況を図 3 に、採集魚の写真を図 4 にそれぞれ示した。なお、写真は神奈川県立生命の星・地球博物館登録画像（KPM-NR 92985～KPM-NR 93015）とした。

#### ヤマメ *Oncorhynchus mason mason*

県 RDB では絶滅危惧 I A 類である。小鮎川の上流部 st.65 で一個体が確認された。この川の上流部にはマス釣り場があり、そこからの逃亡個体と推定される。

#### ウグイ *Tribolodon hakonensis*

県 RDB では準絶滅危惧種である。善明川、中津川、荻野川、小鮎川、恩曾川、玉川、相模川で生息が確認された。

#### アブラハヤ *Phoxinus lagowskii st.eindachneri*

県 RDB では準絶滅危惧種である。149 調査水域の内、109 の水域で生息が確認された。厚木の河川では普通種である。

#### カマツカ *Pseudogobio esocinus*

県 RDB では準絶滅危惧種である。中津川、玉川、相模川の流れのゆるやかな砂底から採集された。

#### ニゴイ *Hemibarbus barbuis*

県 RDB では絶滅危惧 II 類である。かつては大きな河川の本流域に生息し普通の魚であった。中津川、相模川で採集された。

#### コイ *Cyprinus carpio*

県 RDB では情報不足。山際川以外の河川で生息が確認された。県内の主要な河川に放流されているので、在来個体群か不明である（勝呂・瀬能、2006）。

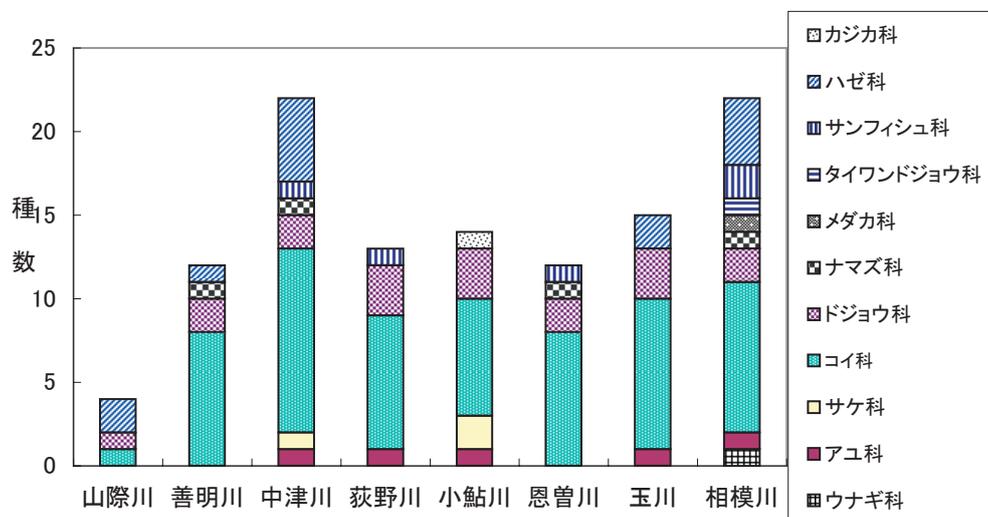


図 2. 河川別魚類相の比較





ウナギ (2004. 08. 12 相模川右岸)  
KPM-NR 92985



アユ (2005. 08. 08 中津川)  
KPM-NR 92986



ニジマス (2005. 08. 18 中津川)  
KPM-NR 92987



ヤマメ (2000. 08. 12 小鮎川)  
KPM-NR 92988



カワムツ (2005. 08. 11 中津川)  
KPM-NR 92989



オイカワ (2002. 08. 12 玉川)  
KPM-NR 92990



ウグイ (2007. 08. 05 善明川)  
KPM-NR 92991



アブラハヤ (2007. 08. 04 山際川)  
KPM-NR 92992



タモロコ (2004. 08. 16 相模川右岸)  
KPM-NR 92993



ムツギク (2005. 08. 11 中津川)  
KPM-NR 92994



モツゴ (2007. 08. 06 善明川)  
KPM-NR 92995



カマツカ (2002. 08. 12 玉川)  
KPM-NR 92996



ニゴイ (2005. 08. 08 中津川)  
KPM-NR 92997



コイ (2002. 07. 30 玉川)  
KPM-NR 92998



ギンブナ (2007. 08. 13 相模川左岸)  
KPM-NR 92999



キングョ (2007. 08. 06 善明川)  
KPM-NR 93000



ドジョウ (2007. 08. 04 山際川)  
KPM-NR 93001



シマドジョウ (2007. 08. 06 善明川)  
KPM-NR 93002

図 4-1. 厚木市の河川魚類  
( ) は採集年月日と採集河川



ホトケドジョウ (2007. 08. 18 田尻川)  
KPM-NR 93003



ナマズ (2004. 08. 14 相模川右岸)  
KPM-NR 93004



メダカ (2007. 07. 29 相模川左岸)  
KPM-NR 93005



カムルチーの幼魚  
(2007. 07. 28 相模川左岸)  
KPM-NR 93006



ブルーギルの幼魚  
(2004. 08. 16 相模川右岸)  
KPM-NR 93007



オオクチバス (2005. 08. 04 中津川)  
KPM-NR 93008



ドンコ (2007. 08. 09 相模川左岸)  
KPM-NR 93009



オオヨシノボリ (2005. 08. 18 中津川)  
KPM-NR 93010



シマヨシノボリ (2005. 08. 18 中津川)  
KPM-NR 93011



トウヨシノボリ (2005. 08. 18 中津川)  
KPM-NR 93012



ヌマチチブ (2007. 08. 04 山際川)  
KPM-NR 93013



ウキゴリ (2007. 08. 04 山際川)  
KPM-NR 93014



カジカ (2000. 08. 12 小鮎川)  
KPM-NR 93015

図 4-2. 厚木市の河川魚類  
( ) は採集年月日と採集河川

### シマドジョウ *Cobitis biwae*

県 RDB では準絶滅危惧種である。善明川, 中津川, 荻野川, 小鮎川, 玉川, 相模川で生息が確認された。

### ホトケドジョウ *Lefua echigonia*

ホトケドジョウは, 田尻川 (st.29), 荻野川 (st.58, st.59), 小鮎川 (st.81), 恩曾川 (st.87), 玉川 (st.115, st.116, st.120, st.121, st.123) で生息が確認された。環境省 RL (環境省, 2003), 県 RDB (勝呂・瀬能, 2006) とともに, 絶滅危惧 I B 類である。ホトケドジョウは本来, 谷戸の細流に生息するが, 水量のある支流域にも生息していることは, 厚木の河川環境が良好の証ではないだろうか。

### ナマズ *Silurus asotus*

国内外来種で, 県 RDB では注目種である。善明川, 中津川, 恩曾川, 相模川で生息が確認された。

### メダカ *Oryzias latipes*

環境省 RL で絶滅危惧 II 類, 県 RDB では絶滅危惧 I A 類とされている。相模川で 2 ケ所 (st.141, st.139) で生息が確認されたが, 相模川では在来のメダカは過去に姿を消しており, 人為的に放流されたものと思われる。

### オオヨシノボリ *Rhinogobius* sp. LD

県 RDB では準絶滅危惧種である。善明川, 中津川, 玉川で採集された。

### カジカ *Cottus pollux*

県 RDB では絶滅危惧 II 類である。河川環境の悪化により, 小鮎川の上流部, 清川村の st.66 で一個体が採集されただけであった。

### 外来種

国外外来種は, 魚類ではニジマス, カムルチー, オオクチバス, ブルーギル, 甲殻類はアメリカザリガニ, 両生類はウシガエルとその幼生の合計 6 種が採集された。ニジマスは st.63 (和田川), st.19 (中津川), カムルチーは st.148 (相模川右岸), st.142 (相模川左岸), バス属は st.45, st.51, st.52 (荻野川), st.90 (恩曾川), st.28 (中津川), st.138 (相模川左岸) で, ブルーギルは st.145, st.149 (相模川右岸) で, アメリカザリガニは全河川で, ウシガエルとその幼生は山際川, 善明川以外の河川で確認された。アメリカザリガニやウシガエルなどは, 市内全域に広がっているため, 在来種だと思っている人も多い。

国内外来種は, 琵琶湖産のアユの放流にともなって棲みついたものと思われる。オイカワは山際川以外の河川で, タモロコは小鮎川・山際川以外の河川で, ムギツクは st.103 (恩曾川), st.132 (玉川), st.24 (中津川) で, カワムツは st.24 (中津川) で確認された。また, ナマズは相模川, 善明川, 中津川, 恩曾川で確認された。

### 摘要

厚木市を流れる相模川本流とその右岸の小河川, 山際川, 善明川, 中津川, 荻野川, 小鮎川, 恩曾川, 玉川の魚類相の調査を 1999 年 7 月から 2007 年 8 月まで行った。その結果, 11 科 32 種の魚類を記録した。厚木市内支流域からは, アユ, ニジマス, ヤマメ, オイカワ, ウグイ, アブラハヤ, ムギツク, タモロコ, モツゴ, カマツカ, ニゴイ, コイ, フナ属, キンギョ, ドジョウ, シマドジョウ, ホトケドジョウ, ナマズ, オオクチバス, オオヨシノボリ, シマヨシノボリ, トウヨシノボリ, ヌマチチブ, ウキゴリ, カジカの合計 8 科 26 種の魚類が確認された。

### 引用文献

- 勝呂尚之・瀬能 宏, 2006. 汽水・淡水魚類. 高桑正敏・勝山輝男・木場英久編, 神奈川県レッドデータ生物調査報告書 2006: 脊椎動物篇, pp. 275-298. 神奈川県立生命の星・地球博物館, 小田原.
- 勝呂尚之・安藤 隆・戸田久仁雄, 1998. 神奈川県希少淡水魚生息状況-I (平成 6~8 年度), 神奈川県水産総合研究所研究報告, (3): 51-61.
- 勝呂尚之・安藤 隆, 2000. 神奈川県希少淡水魚生息状況-II (平成 9~10 年度), 神奈川県水産総合研究所研究報告, (5): 25-40.
- 勝呂尚之・蓑宮 敦・中川 研, 2006. 神奈川県希少淡水魚生息状況-III (平成 11~16 年度), 神奈川県水産技術センター研究報告, (1): 93-108.
- 神奈川県水産技術センター内水面試験場, 2006. 平成 17 年度相模川魚類調査報告書 (2005 年 4 月~2006 年 3 月実施), 42pp.
- 川那部浩哉・水野信彦・細谷和海編・監修, 2001. 山溪カラー名鑑 日本の淡水魚. 719pp. 山と溪谷社, 東京.

(住倉: 厚木市立清水小学校,

勝呂: 神奈川県水産技術センター内水面試験場)