

9. 琵琶湖沿岸帯魚類等調査費

1) 琵琶湖および河川下流の魚類等生息状況調査結果概要

太田滋規・森田 尚 ・山中 治 ・西森克浩

【目的】

琵琶湖および周辺河川の魚類等の生息状況を把握し、琵琶湖湖辺の自然再生等、琵琶湖保全を推進するための基礎資料とする。また、「平成6～7年度琵琶湖および河川の魚類等の生息状況調査」（以下前回調査）と比較を行う。

【方法】

調査方法は、滋賀県を5地域に区分し、各地域毎に河川、内湖、琵琶湖沿岸帯、琵琶湖沖合について、河川はエレクトリックショッカーおよび投網を、内湖は小型定置網を、沿岸帯は小型定置網と小型沖曳網を用い、さらにエリ漁業者からのサンプル調査、琵琶湖沖合は漁業者による沖曳網の傭船による採集調査をのべ171回行った。

【結果】

採集結果は表1のとおりで、河川では魚類46種、甲殻類5種、内湖では魚類16種、甲殻類3種、琵琶湖沿岸帯では魚類33種、甲殻類4種、琵琶湖沖合は、魚類23種、甲殻類2種が採集され、全ての調査で採集された魚類は51種、甲殻類は5種となった。

今回の調査で生息が確認できなかった種は、ヤマメ、カワヒガイ、ズナガニゴイ、ニッポンバラタナゴ、イチモンジタナゴ、アユモドキ、タンカイザリガニの7種類であった。また、ニジマス、カワバタモロコ、ソウギョ、アオウオ、ハクレン、アブラヒガイ、シロヒレタビラ、ビワコオオナマズ、イワトコナマズ、ハリヨの10種は調査では採捕されなかったが、漁業者等からの聞き取りにより生息が確認された。さらに、ワタカ、スジシマドジョウ、ホトケドジョウ、メダカの4種はこの調査では採捕されなかったが、期間中に行われた水産試験場の他の調査で採捕された。

前回調査と比較して増加傾向にある種はワカサギ、ハス、カネヒラ、ブルーギルの4種で、特にワカサギとブルーギルの増加が著しいと思われた。一方、採捕された種のうち、前回調査より減少傾向にある種はスナヤツメ、ウナギ、アユ、オイカワ、ウグイ、アブラハヤ、タモロコ、ホンモロコ、ビワヒガイ、カマツカ、イトモロコ、コイ、ゲンゴロウブナ、アブラボテ、シマドジョウ、ギギ、アカザ、カムルチー、サワガニの19種と思われた。また、今回新たにコクチバスの生息が確認された。

琵琶湖沿岸域および周辺内湖の小型定置網調査の1日1統あたりの採捕結果では尾数、重量ともにブルーギルの割合がそのほとんどを占める地点が多く、前回調査と比較すると、ブルーギルの優占化が著しく、採捕魚類種数も減少していた（図1）。

琵琶湖の本来の生態系を回復するために、外来魚の駆除とともに内湖を含む沿岸域の環境の修復が必要である。

1) 平成6～7年度 琵琶湖および河川の魚類等の生息状況調査報告書 滋賀県水産試験場

表1 採集調査結果

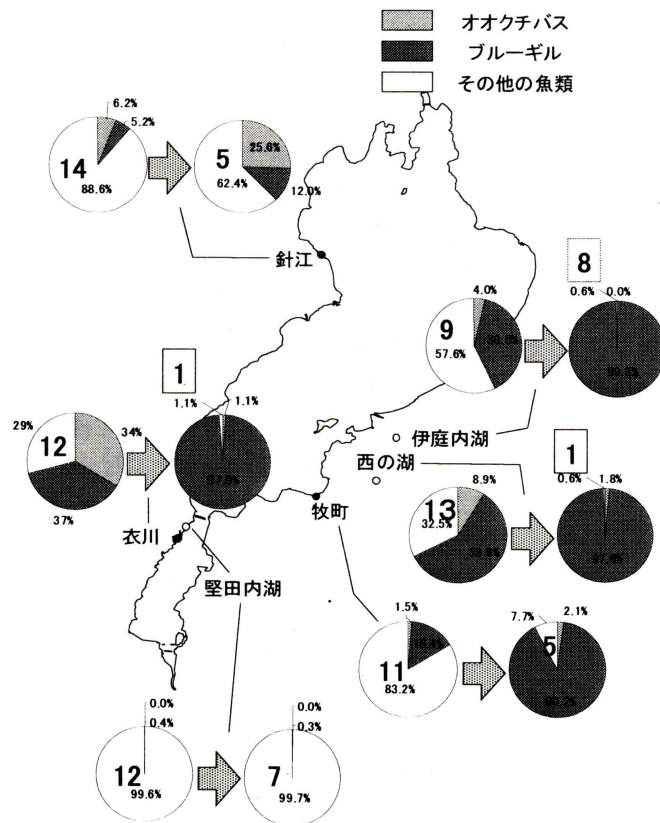
魚類 種名	河川				琵琶湖	
	上流	中流	下流	内湖	沿岸	沖合
1 スナヤツメ	●	●	●		●	
2 ウナギ	●	●	●		●	
3 ワカサギ				●	●	●
4 アユ	●	●	●	●	●	●
5 イワナ	●					
6 ニジマス						
7 ヤマメ						
8 アマゴ	●	●				
9 ビワマス			●		●	●
10 カワムツ	●	●	●	●	●	●
11 オイカワ	●	●	●	●	●	●
12 ハス			●		●	●
13 カワバタモロコ						
14 ウグイ	●	●	●		●	●
15 アブラハヤ	●	●	●			
16 タカハヤ	●	●				
17 ソウギョ						
18 アオウオ						
19 ワタカ						
20 ハクレン						
21 タモロコ		●	●			
22 ホシモロコ	●	●	●	●	●	●
23 ムギツク	●	●	●			
24 モツゴ			●	●	●	●
25 カワヒガイ						
26 ビワヒガイ		●			●	●
27 アブラヒガイ						
28 カマツカ	●	●	●	●	●	●
29 ツチフキ				●	●	●
30 ぜぜら			●		●	●
31 スゴモロコ					●	●
32 テメモロコ				●	●	●
33 イトモロコ		●			●	●
34 ニゴイ		●	●		●	●
35 ズナガニゴイ						
36 コイ		●			●	●
37 ニゴロブナ	●		●	●	●	●
38 ゲンゴロウブナ					●	●
39 ギンブナ	●	●	●	●	●	●
40 ヤリタナゴ		●	●		●	●
41 アブラボテ	●	●			●	●

●:調査で採集された魚類および甲殻類

魚類 種名	河川				琵琶湖	
	上流	中流	下流	内湖	沿岸	沖合
42 タイリクバラタナゴ		●	●	●	●	
43 ニッポンバラタナゴ						
44 イチモンジタナゴ						
45 シロヒレタビラ						
46 カネヒラ		●	●		●	
47 アユモドキ						
48 ドジョウ	●	●				
49 スジシマドジョウ						
50 シマドジョウ	●	●	●			
51 アジメドジョウ	●	●				
52 ホトケドジョウ						
53 ギギ		●				
54 アカザ	●	●				
55 ナマズ	●	●	●			●
56 ビワコオオナマズ						
57 イワコナマズ						
58 メダカ						
59 ハリヨ						
60 カムルチー			●	●	●	
61 コクチバス	●					
62 オオクチバス		●	●	●	●	●
63 ブルーギル		●	●	●	●	●
64 ドンコ	●	●	●			
65 ヨシノボリ	●	●	●	●	●	●
66 カワヨシノボリ	●	●	●	●	●	●
67 ナマチチブ			●	●	●	●
68 イサザ					●	●
69 ウキゴリ			●		●	●
70 カジカ	●	●			●	●
71 ウツセミカジカ			●		●	●

甲殻類(エビ・カニ類)

種名	河川				琵琶湖	
	上流	中流	下流	内湖	沿岸	沖合
1 ヌマエビ			●		●	
2 テナガエビ		●	●	●	●	●
3 スジエビ	●	●	●	●	●	●
4 タンカイザリガニ			●	●	●	●
5 アメリカザリガニ			●	●	●	●
6 サワガニ		●				
7 モクスガニ						



左の円グラフ：前回調査
右の円グラフ：今回調査

図中の数字はその他魚類の
種類数

図1 琵琶湖沿岸帯および内湖における小型定置網調査の採捕尾数割合の
今回と前回調査との比較