

静岡県内のホタル生息状況と環境問題






大竹 和男 (静岡県沼津市)

1990年～1992年にかけて、「沼津ホタル保護研究会」が中心となって静岡県における全県レベルのホタルの生息調査を実施した。これは県内の行政機関や自然愛好家に呼びかけて行ったものであり、一応まとまりかけたので中間報告とするものである。

調査方法は90年と91年は、ホタルの発生する時期を見計らってアンケート用紙(下記資料参照)を郵送し記入できる範囲内でまとめてもらい、返送されてきたものを後日分析したものである。

92年は教育現場に「環境問題」が組み込まれるようになったのを機会にアンケートの内容に、「行政との関わりや教育現場での取り組み方」等を追加し、9月から10月にかけての後、調査としたものである。

調査カード①(熊本県ホタル調査カード1986年用参照)

NO.	1991年 静岡県ホタル調査カード		記入者名		
1. 調査日	平成 年 月 日 (曜日)	時 分	気温 °C 水温 °C		
2. 調査場所	静岡県 市・郡 町・村、大字	字 番地、(標高約 m)			
3. 河川水系	川の ①本流 ②支流 ③2次支流 ④3次支流 ⑤その他(人工飼育の場合)				
4. 気象	①晴 ②曇り ③雨(小雨) ④雨(本降り) ⑤雷雨 ⑥無風 ⑦静風 ⑧強風 ⑨少し寒い ⑩快い ⑪蒸し暑い ⑫その他				
5. 地形	①山間部の渓流 ②山間部の水田 ③山間部の畑作付近 ④盆地 ⑤平野部				
6. 環境	①近くに(1Km以内)に人家はない ②近く(500m以内)に人家がある ③集落の近く ④集落の中 ⑤町の近く ⑥町の中心部 ⑦その他				
7. 人工的照明の影響	①全く影響を受けない ②少しは影響がある ③影響を受けている ④その他				
8. ホタルの種類	①ゲンジボタル ②ヘイケボタル ③ヒメボタル ④クロマダボタル ⑤その他				
9. ホタルの数 (現在)	時 分頃、約 1 分間で一視野(360°見回して)見え得る数。 ①全く見えない ②1～4個 ③5～10個 ④11～30個 ⑤31～50個 ⑥51～100個 ⑦100個以上数え切れない				
同日、同じ場所2回以上観察した場合	1回目 時 分頃 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦	2回目 時 分頃 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦	10. ホタルの初見日 (初見して) ① 月 日 ②おおよそ ③わからない		
11. ホタルの数 (過去)	①たくさんいた ②少しいた ③全くいなかった ④今と変わりなかった				
12. カワニナの数 (現在)	約50cm×50cmの正方形の中に置かれる、生員、死員の数を記録するが、時間・水沈・尿などによりよく動くので、およそ平均した場所で見定する。 ①0 ②1～4個 ③5～10個 ④11～30個 ⑤31～50個 ⑥51～100個 ⑦101個以上数え切れない ⑧その他				
(過去)	①数え切れない程多数いた ②少しいた ③今と変わりなかった				
13. その他	保護団体…ある。ない。行政が保護活動に関わっていますか。…いる。いない。人工飼育の施設…ある。ない。イベント…している。していない。				
参 考 資 料	ゲンジボタル	ヘイケボタル	ヒメボタル (陸棲)	クロマダボタル (陸・陸棲)	河川虫
調査ホタルの写真コピー					

連絡先 「沼津源氏賞保護研究会」(会長宅 〒410 沼津市本郷町 21-25 大竹和男 TEL 0559 31-3691 FAX 34-3622 (切り替え方式))

しているのは殆ど準用河川である。ヘイケボタルは辛じて残されている水田や休耕田の中で確認されているが、最近、親子で郊外まで出て「ホタル狩」などする人もないので確認情報が少ないのではと推論している。

一級河川にゲンジボタルが確認できないのは、勾配が強く、他県とは異なった水量や護岸になっているため生息できないではないかとも思う。

ヒメボタルは富士山麓に1件、佐久間町の山中に1件と非常に少ないのは観測者が実物を見たことがないためとも考えられる。クロマドボタルも同様陸棲ボタル故に確認出来ず報告が少ないものと思われる。

この調査をまとめながら、滋賀県の「ホタルダス」や熊本県・長野県の「ホタル生息調査」には及びもつかないが、90・91年の調査では把握できなかった地域の情報が得られたのは、環境問題が学校教育や社会教育の現場で注目されはじめた効果ではないかとも考えている。

「静岡県ホタル連絡協議会」も組織されたのを機会に、今後はじっくり時間をかけて現地調査なども組み入れながら「静岡県ホタルマップ」が作成できるまでにしたいと願っている。

なお、大場（1985）が報告したゲンジボタルの「発光パターン」の2型（東日本型と西日本型）の環境領域が静岡県内にあるはずだと言われ、その調査も合わせて行ってきた。限られた期間での現地調査によると安倍川以東のゲンジボタルが東日本型で、それ以西が西日本型のように思われたがデータ不足ではっきりと確定することはできなかった。しかし、富士川の東地域に中間型ともいえる3秒周期のゲンジボタルを数ヶ所確認できたことは大きな収穫であったと思っているが、更に追調査が必要である。

ホタルの生息状況から見た環境問題

自然発生地は69箇所ほどである。その他人

工飼育施設を活用して増殖を試みている所が24箇所報告されている。その中には学校内に「ホタル」の飼育施設を設置し、生活科や環境教育の一つの手段として取り組んでいる所が6校報告されている。なお、行政が地域住民と連携するなかでホタルを含める「生物の多様生」を求めての自然環境復元に力を注ぎ始めた所が10箇所ほど報告されている。

静岡県は、風光明媚・気候温暖で自然に恵まれすぎているのが要因か、ゴルフ場造りや日本列島ベルト地帯の中核でもあり、自然破壊の進行状態は群を抜いていたのが現状で、自然環境にはあまり関心がなかったと言っても過言ではないと思っていた。最近、環境問題が世界的規模で叫ばれはじめたのを機に意識変革がなされ、各地で自然環境問題が取り上げられシンポジウム等も開催され「ホタルの里」作りやビオトープ論などが話題となり、「自然との共生」をめざした活動が展開されはじめたのが現状である。

参考文献

熊本県ホタルを育てる会1987. ホタルの生態
大場信義1988. ゲンジボタル 文一総合出版
三石暉弥1990. ゲンジボタル 信濃毎日新聞
水と文化研究会1992. 私たちのホタル第3号
県土木部河川課1991. 静岡県河川調書
板井隆彦1982. 静岡県の淡水魚類

静岡県ホタル生息状況分布表

1990年~92年

