

5. ホタル

(1) 調査概要

1) 調査目的

むなかた「水と緑の会」では 1992（平成4）年よりほぼ5年毎に、宗像市に生息しているホタルの飛翔状況を調査し、その結果を『ホタルマップ』として公表している。宗像市にはゲンジボタル、ヘイケボタル、ヒメボタル、オオマドボタルの4種類の生息が確認されているが、そのうちのゲンジボタルとヘイケボタルについて市内での生息（飛翔）状況を調査した。

※第1回（1992年）、第2回（2002年）、第3回（2006年）、第4回（2010年）、第5回（2015年）

いずれも、むなかた「水と緑の会」のホームページ（<http://mizu-to-midori.com/>）で閲覧可能。

2) 調査地点（図9-8）

宗像市内全域を対象とする。

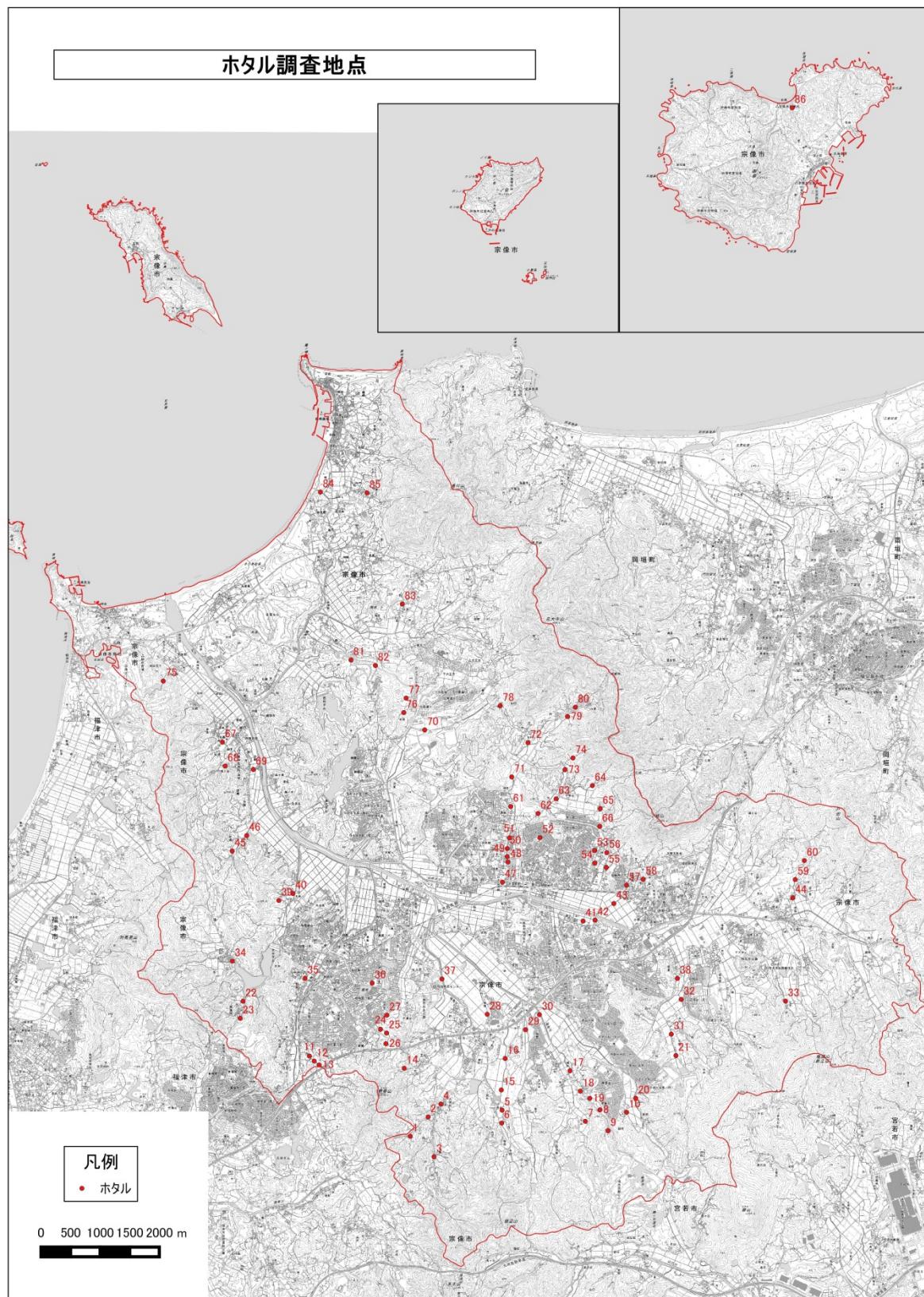


図 9-8 ホタル調査地点図

3) 調査期間と方法

①ホタルモニター：2015年5月15日（金）～6月26日（金）

各地区コミュニティのホタルモニター（事前講習受講者）が、コミュニティ区域内で1ヶ所選定した定点観測場所におけるホタルの飛翔状況を週2回（火・金曜日）調査し報告する。

②ホタルの一斉調査：2015年6月1日（月）～15日（月）

市内のホタルを見た場所をハガキ（図9-9）で報告する。市の広報に事前折込（全戸配布）

③その他の情報：ホタル部会員や市民からの電話、ファックス、メールでの情報など。

平成27年5月15日

宗像市民のみなさまへ

ホタルの一斉調査へのご協力のお願い

調査目的

近年、都市開発が進み、文化生活が充実・発展したことは喜ばしいことであります。その反面、山林や田畠が少なくなり、自然環境が著しく変化してきています。

ゲンジボタルやヘイケボタルは人里にすみ、特にゲンジボタルは、きれいなせせらぎがあり、緑が豊かで潤いのある水環境に生育しています。つまり、ホタルは河川の自然環境が良い事を示す指標生物なのです。そこで、むなかた「水と緑の会」では、過去に4回の調査を行い、ホタル分布を調べてまいりました。

前回の調査から5年を経過した今年度、6月1日から同15日までの間に、市内で一斉ホタル調査を実施します。市民のみなさまのご協力をよろしくお願いします。

むなかた「水と緑の会」
会長 福島 敏満

問い合わせ先 宗像市環境課 ☎ 36-1421

《ホタルの飛翔について》

ホタルの飛翔が宗像市内において観察され始めたのは、おおむね5月20日頃からです。また、ホタルが最も多く飛翔する時期は、初見日より10日から2週間ほど後になります。

ホタルの飛翔数は、日没より1時間程度経った頃が最大となります（午後8時～8時30分頃）。

この時間帯に観察しましょう。

《調査方法》

6月1日から同15日までの都合がよい日に、発光しているホタルの数を調べます。あなたがご存知のホタル生息地を調査してください。

観察者が動かないでホタルを観察する場合は、見渡せる範囲のホタルの数をかぞえ記入します。複数回かぞえた時は、平均値を記入して下さい。また、小川に沿って観察した場合は、行きと帰りの平均値を記入して下さい。

調査結果は、右のハガキ裏面に記入のうえ、切手を貼らずに投函してください。

郵便はがき

8114190

宗像市役所 環境課内 むなかた「水と緑の会」行

宗像市東郷一丁目1番1号

キリトリ線

料金受取人払郵便
宗像局承認
1037
差出有効期間
平成27年9月
30日まで
切手を貼らず
にお出し下さい。

□□□□□□□□

図9-9 ホタル調査アンケート表（1/2）

《種類と光り方》

宗像市には、ゲンジボタルとヘイケボタル、ヒメボタル、オオマドボタルが生息しています。
このうち、川で繁殖する(幼虫が水中で生活)ホタルは、ゲンジボタルとヘイケボタルの2種類です。

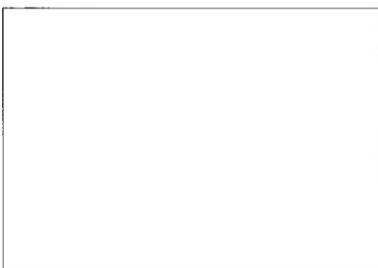
ホタルの種類	成虫の 体長		発光器		発光周期(色) 発光の特徴	成虫の発生
	雌	雄	雌	雄		
ゲンジ ボタル		雌 18mm			約2秒間隔(黄色) ゆっくり長く光る	5月下旬～ 7月上旬
		雄 15mm				
ヘイケ ボタル		雌 10mm			約1秒間隔(黄色) カメラのフラッシュ様	6月～8月
		雄 8mm				
ヒメ ボタル		雌 7mm			約0.5秒間隔 (桃白色)	6月～8月
		雄 9mm				

《ハガキの書き方》

-----キ・リ・ト・リ・線-----

ホタルの一斉調査

- 観察した日(月日)
- ホタルの飛翔数
ゲンジボタル(匹)
ヘイケボタル(匹)
ヒメボタル(匹)
- 河川名()
- 地名()
- 付近地図



- 連絡者住所
氏名
電話番号

- 観察日: 観察した日を記入してください
- 飛翔数: 飛んでいる数を目測でかぞえ記入します。
ゲンジボタルとヘイケボタルとヒメボタル
の違いは、上記説明文を参考にして下さい
- 河川名: 地区での呼び名
- 地名: 観察した地域の名前
- 付近地図: 位置が分かるよう略図
- 連絡者: 住所、氏名、電話番号を記入して下さい。
飛翔状況や場所等を詳しくお聞きすること
があります。また、飛翔状況の確認以外に
は使用いたしません

《その他の報告方法》

宛先は宗像市環境課

ハガキの内容に順じて報告をお願いします。

- FAX: 0940-36-0270
タイトル「ホタルの一斉調査」
- メール: kankyou@city.munakata.fukuoka.jp
件名「ホタルの一斉調査」

図 9-9 ホタル調査アンケート表 (2/2)

(2) 調査結果

平成 27 年 6 月 1 日～15 日間の宗像市ホタル飛翔調査より

表 9-11 ホタル調査結果一覧 (1/2) 平成 28 年 2 月 20 日作成

地図番号	ゲンジ	ハイケ	ヒメ
1	30		
2	15		
3	5		
4	19		
5	500		
6		4	
7	10		
8	10		
9	10		
10	10	10	5
11		14	
12	5		
13	20	10	3
14	200		
15	50		
16	100		
17	5		
18	50		
19	15	5	2
20	50		
21	10		
22	56		2
23	20		
24	70		
25	200	2	
26	20		
27	1		
28	3		
29	50		
30	5		
31	20		
32	50	20	20
33	45		
34	10		
35	6		
36	75		
37	30		2
38	15		
39			10
40	1		
41	15		
42	2		
43	50		
44	6		
45	20		
46		50	
49	4		
50	7		
51	1		
52	1		
53	150		

表 9-11 ホタル調査結果一覧 (2/2) 平成 28 年 2 月 20 日作成

地図番号	ゲンジ	ハイケ	ヒメ
54	6		
55	1	3	4
56	1000		
57	2		
58	15		
59	50		
60	50		
61	7	1	
62	20		10
63	50		20
64	35		10
65	10		15
66	50		
67			7
68	20		10
69	20		
70	50	100	
71	11		
72	35	2	2
73	2		
74	50		
75		13	
76	10		
77	10		
78	10		
79	8		
80	56	30	360
81	50		
82	70		
83	150	11	
84	39	23	6
85	100		50
86		10	65

