

トトロの森 51 号地のホタル出現数調査

鈴木 仁

(トトロのふるさと基金 調査部会)

要旨

トトロの森 51 号地におけるホタル出現数の調査結果を示した。例年 6 月下旬に出現し、7 月上旬から下旬にピークが見られている。

キーワード: 湿地、葛籠入

はじめに

狭山丘陵周辺の湿地では従前からホタルが観察されている(トトロのふるさと基金 2020)。トトロの森 51 号地(以下 51 号地)が位置する湿地においては、本調査ではヘイケボタル(*Luciola lateralis*) (図 1)、クロマドボタル(*Pyrocoelia fumosa*) 幼虫(図 2)が確認され、岩田・児嶋(2023)の調査ではスジグロボタル(*Pristolytus sagulatus*)も確認され、3種のホタル類が生息している。

埼玉県レッドデータブック(2018)ではヘイケボタル、スジグロボタルは準絶滅危惧に指定されている。トトロのふるさと基金調査部会では 2019 年から出現個体数のカウント調査を開始し、蓄積されたデータをレポートとして報告するものである。

今後の推移を注視するとともに、湿地である調査地の生物多様性の維持も考えていきたい。

調査地概要

調査地は 2019 年 5 月に取得された面積 2,773m² のトラスト地である。当地はかつて「葛籠入(つづらいり)」と呼ばれた地域にあり、古くからこんこんと水が湧き出る谷戸の周りの森であった。1960 年代まで水田耕作が行われていたが、放棄され湿地化し現在は乾燥地化が著しい。トラスト地のほとんどを湿地が占めているのが特徴であり、「森ではないトトロの森」とも呼ばれている(トトロのふるさと基金 2020)。湿地周囲の樹木は高木化し、湿地が日陰になるようになった。湿地内の水位が低下することでミゾソバやミヤマシラスゲが密生しはじめ、ヤナギ類などの樹木が成長している。

調査協力者(敬称略)

トトロのふるさと基金調査部会および有志

出現数調査

調査方法

2019 年~2025 年の 7 年間、毎年 6 月下旬から 8 月上旬の間、可能な限り 1 週間に 1 度、20 時前後の時間帯に 2 人 1 組で調査を実施した。

- ・ 図 3 の通り 51 号地橋のたもと(始点)から湿地奥の終点まで移動しながら明滅する個体数をカウンターを用いてカウントした。

- ・往路・復路それぞれでカウントし、平均値を記録。グラフに使用している値は、それぞれの平均値のうち高い数値を採用している。
- ・出現数のほか、水温・気温・天候を記録した。

結果と考察

出現数と推移は図 4・表 1 のとおり。

出現開始時期は 6 月下旬、ピークは 7 月上旬から下旬に見られ、その後減少している。ピーク時の出現数は 33~179 と年によってバラつきがあり、ピークの時期についても年変動は多少ある。また、各年とも 7 月に一度減少し、その後再度増えている。クロマドボタルなど異なる種が出現している可能性があるが、種の調査まで行っていないため要因は不明である。

引用文献

- ・岩田泰幸・児嶋翼 (2023) 2019 年~2021 年に埼玉県所沢市三ヶ島の湿地で得られた水生甲虫。
トトロのふるさと基金 自然環境調査報告書 17 : 36-45.
- ・埼玉県環境部みどり自然課 (2018) 埼玉県レッドデータブック動物編 2018
- ・トトロのふるさと基金 (2020) トトロの森をつくる トトロのふるさと基金のあゆみ 30 年 : 114,189-190



図 1 51 号地で観察されたヘイケボタル



図 2 2019 年 7 月 23 日に 51 号地で観察されたクロマドボタル幼虫

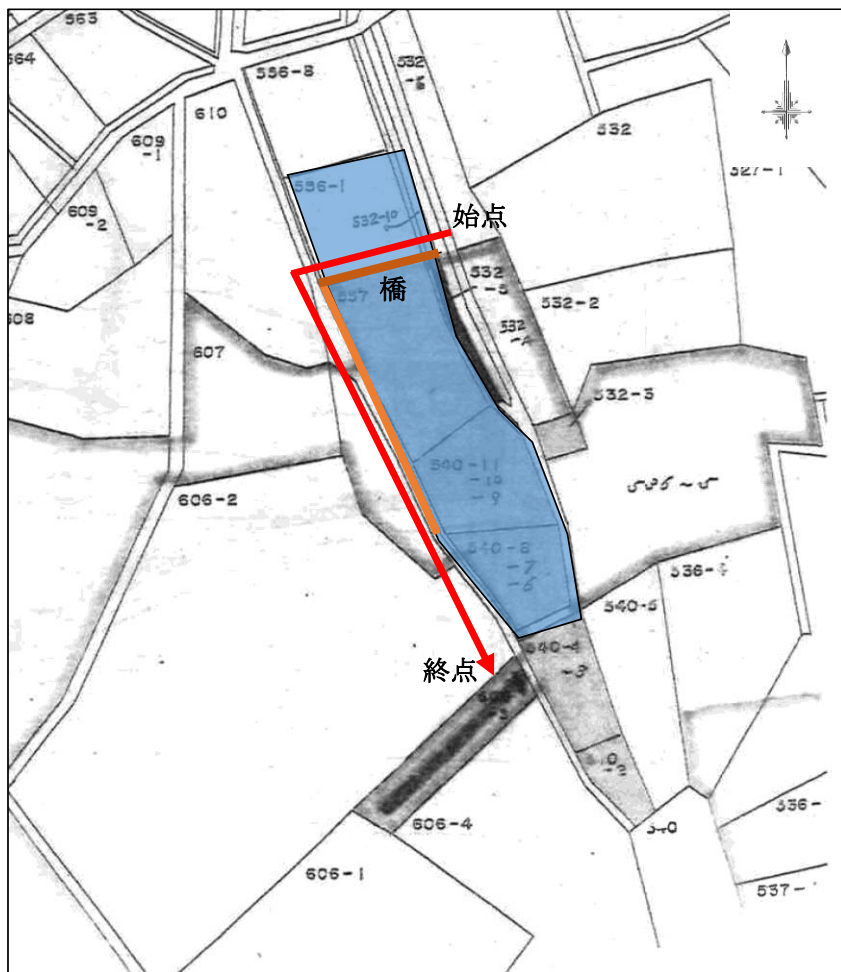


図 3 踏査ルートとその位置図

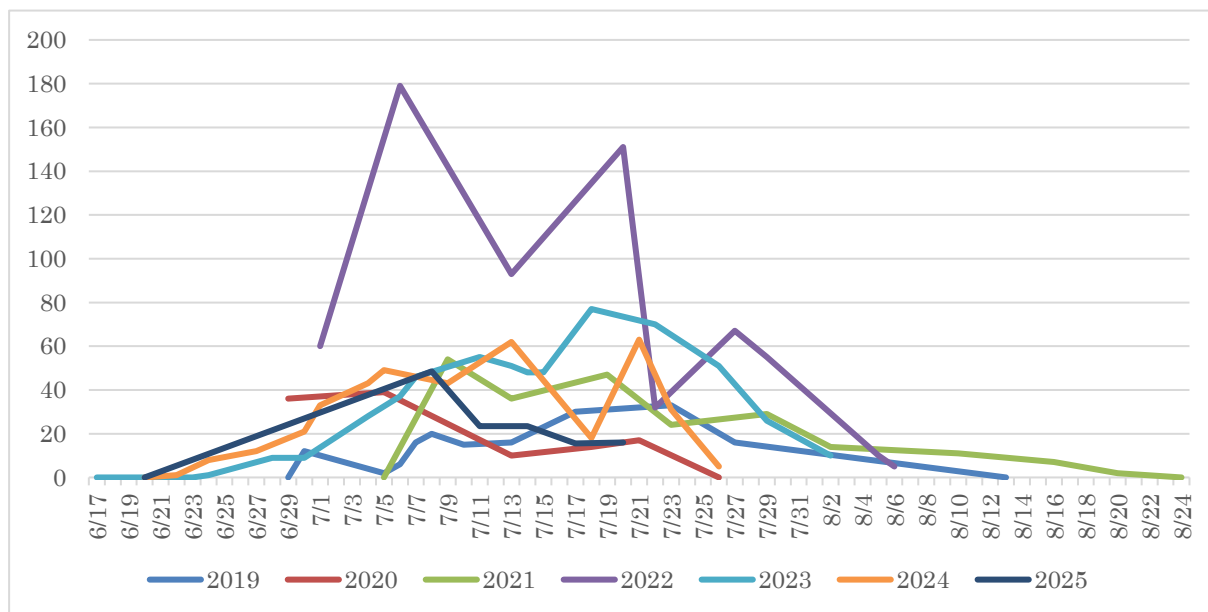


図 4 ホタル出現数

表 1 出現数 (2019 年~2025 年)

日付	6/17	6/18	6/19	6/20	6/21	6/22	6/23	6/24	6/25	6/26	6/27	6/28	6/29	6/30
2019													0	12
2020													36	
2021														
2022														
2023	0		0				0	1				9		9
2024				0		1		8			12			21
2025				0										

日付	7/1	7/2	7/3	7/4	7/5	7/6	7/7	7/8	7/9	7/10	7/11	7/12	7/13	7/14	7/15
2019					2	6	16	20		15			16		
2020					39								10		
2021					0				54				36		
2022	60					179							93		
2023				28		37	46				55		51	48	48
2024	33			43	49				43				62		
2025								48.5				23.5			23.5

日付	7/16	7/17	7/18	7/19	7/20	7/21	7/22	7/23	7/24	7/25	7/26	7/27	7/28	7/29	7/30	7/31
2019		30						33				16				
2020			14			17					0					
2021				47				24						29		
2022					151		32					67		55		
2023			77				70				51			26		
2024			18			63		31			5					
2025		15.5			16											

日付	8/1	8/2	8/3	8/4	8/5	8/6	8/7	8/8	8/9	8/10	8/11	8/12	8/13
2019													0
2020													
2021		14								11			
2022					10	5							
2023		10											
2024													
2025													

日付	8/14	8/15	8/16	8/17	8/18	8/19	8/20	8/21	8/22	8/23	8/24
2019											
2020											
2021			7				2				0
2022											
2023											
2024											
2025											