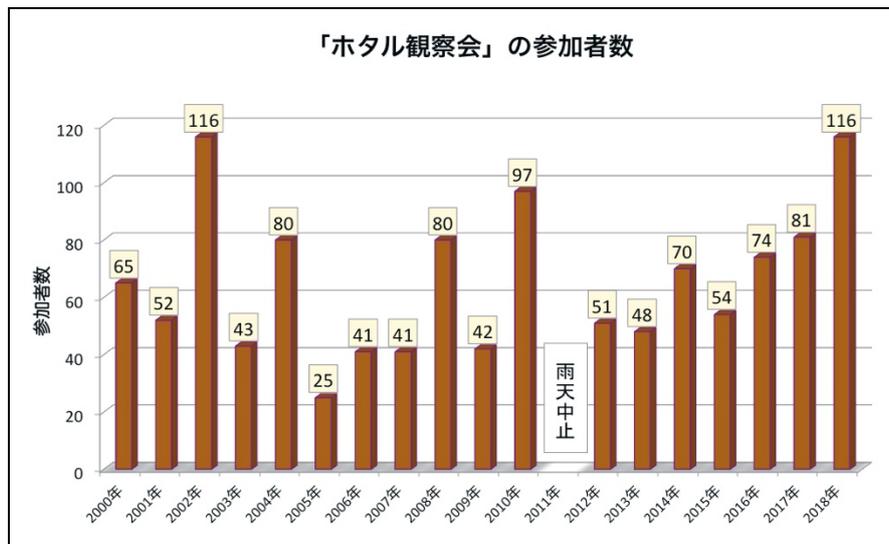


## ふるさとウォッチング / ホタル観察

1999年(平成11年)、環境市民ネットワーク天理は、布留川の自然環境を観察する「ふるさとウォッチング」を始めた。第1回目は、同年4月29日に実施した「布留川を源流から歩いてみよう」で、第2回目は同年10月17日の「市街地を流れる布留川を歩いてみよう」だった。そして第3回目は、翌2000年(平成12年)7月7日に実施した「布留川でホタルを観察しよう」だった。天理市庁舎の東側を流れる布留川南流域では、わずかだったがゲンジボタルが舞うのを観察した。これが最初の「ホタル観察会」で、その後、「ふるさとウォッチング」は「ホタルをさがそう」という企画になり、翌年から現在まで、毎年6月の環境月間に「ホタル観察会」として実施することになった(下図)。

当初からホタル観察会を目的としたのではなく、布留川に流域に生息する生き物を観察しよう、という企画からはじまった。上述したように、布留川南流域でゲンジボタルがわずかに飛ぶ姿を確認したことによって、「ふるさとウォッチング」事業を「ホタルを観察しよう」に変更し、毎年観察会を開くことになった。その結果、布留川清掃の経過とともに、ゲンジボタルの観察数は増加した。



「ホタル観察会」に参加した人数の年変化(2000~2018年)。



ホタル観察の前に説明を受ける人たち(左、2007年6月)と、観察会のようす(中と右、2008年6月)。

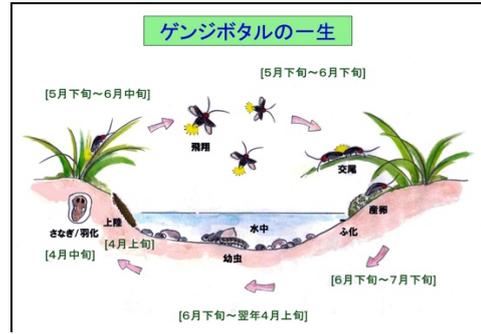


小雨にも関わらず「ホタル観察会」に参加した一般家族や天理大学の留学生たち(2010年6月)。

布留川に生息するゲンジボタルは（下写真）、もともこの川にいた個体群で、卵や幼虫、成虫を業者から購入したり、あるいは生息する別の地域から持ち込み、放流された個体群ではない。布留川のどこかの流域に分布していた個体群が、水質浄化や布留川清掃などによる河川環境の改善ともなっていて増加したと考えているが、流域に住む天理市民の河川環境に対する浄化・保全意識の高まりがその背景にあったと考えている。



ゲンジボタルの雄。



布留川流域に生息するゲンジボタルの生活史を示した概念図。

天理市の市街地を流れる布留川にゲンジボタルがたくさん舞うようになってきた矢先、2002年から天理市立丹波市小学校の北側に隣接する布留川で、下流域から実施されてきた河川改修工事が始まった。

そこで2002年10月16日、「環境市民ネットワーク天理」は、ゲンジボタル保全のために、天理市へ布留川北流の河川改修に関する要望書を提出し、その年の12月6日には同様の要望書を奈良県へ提出した。そして2003年12月19日、私たち「ネットワーク天理」役員は奈良土木事務所と県河川課の職員の担当者との間で協議をおこない、前向きな議論をした。そして、改めて2004年2月27日、奈良県へ2回目の要望書することによって、県内初の「ホタル護岸」による改修工事が、当該地で実施されることになった。

2004年6月の「ホタル観察会」のさい、飛び交うゲンジボタルの成虫が少ないことに気づいた（前頁図）。それもそのはずで、工事の期間中は個体数が減少するのは当然だった（下図）。そこで、同年7月11日、「川の生きものたちの引っ越し大作戦」を丹波市小学校の児童と一緒にこない、捕獲した幼虫たちを上流域に移動させ、ホタルの激減を最少限に食い止めることとした。



2004年6月のホタル観察会で確認できなかったゲンジボタルの場所（×印）。

予想したとおり、「ホタル護岸」の河川改修工事のため、工事期間中は個体数の減少が認められた。

2006年6月の「布留川清掃」のさい、先に工事が完了した布留川左岸の「ホタル護岸」法面ブロック（下図写真左の向かって右側）は緑の草で覆われ、右岸のブロックは施行直後の状態だったが、5年後（2011年6月）にはすっかりその面影がなくなっていた（下写真右）。工事終了数年後、丹波市小学校前のゲンジボタルの目撃数は

