

# 耶馬溪学だより ホタル

## 夏ノ暑サニモ負ケズ



猛暑の今年、ホタルの幼虫が住みやすい環境にしました。

### ホタルのお引っ越し



↑飼育バットがきたなくなっていたので



↑綺麗なバットに幼虫を引っ越ししました。



カワニナの水槽とホタルの幼虫飼育バット

今年の夏は、全国各地で（気象観測史上最高）を記録しました。飼育用バットの水温も気温と同じように上昇しています。

昨年度から、「扇風機の風を当ててで水温を下げる」方法に加えて「冷却装置」を使用しています。冷却装置で冷やした水をカワニナを飼育している水槽に循環させています。ホタルの飼育バットもこの水槽に入れて冷やしています。

## 脱皮の研究

皆さん、脱皮について知っていますか？脱皮は昆虫や甲殻類（エビ・カニ）等の節足動物や、は虫類、両生類が成長するために全身を覆っている表皮を脱ぐことです。一回脱皮するごとに身体が少しずつ大きくなります。脱皮して時間が経つと、柔らかかった表皮が硬くなり、その表皮がきつくなったら脱皮する……。それを何回か繰り返して成体になります。

脱皮は全身の皮膚を脱ぐために時間がかかります、無防備な状態の時に敵に襲われる事があります。脱皮は命がけです。ホタルは脱皮を6回します。気が遠くなりそうですね。 ※へびは一生脱皮し続けます。

脱皮中



ホタルの幼虫



へびは長いので脱皮が大変

## 耶馬溪学豆知識 No. 2 ホタルも暑さが苦手

ホタルの幼虫にとって、10～20℃の水温が適温です。夏の高温は幼虫には暑すぎます。私たち人間も、ずっと暑い場所にいると熱中症になりますよね。今年は記録的な猛暑でした。地球規模で考えないと、ホタルが飛ぶ姿を今までのように見ることが出来なくなるかもしれません。

