

2020年
7月1日夕刊

毒博士を目指し生物研究

浜松市出身の京都大院生が「毒博士」を目指して奮闘中だ。農学研究科応用生命科学専攻の2回生井上貴斗さん(24)。毒カエルと毒ヘビについて各地を巡って採取し、成分を分析。毒の成分は新薬開発に役立つといい、一見不気味な生物に愛情を注ぐ。4日、同市浜北区の県立森林公園で講演する。

井上さんの研究対象は各地に生息するヒキガエルとヘビの「ヤマカガシ」。ヒキガエルは高く跳ねることも素早く泳ぐこともできないが、動物の心臓をまひさせる毒が体の表面にある。ヤマカガシはヒキガエルを食べて得た毒を頭部にため、天敵の鳥に襲われると出して失明させる。ヤマカガシとヒキガエルで毒の成分は異なり、生息地によっても化学物質の構造が違う。毒を利用した心臓病の薬はすでにあるが、井上さんの研究で成分の詳細分析が進めば、新薬開発につながる。

カエル、ヘビ成分分析 新薬可能性探る



京大院生の井上さん(浜松市出身)

毒があるヒキガエルと毒ヘビのヤマカガシの研究を進める井上貴斗さん。一見不気味な生物たちに愛情を注ぐ

11月6日、浜松市内

の夢は昆虫博士。高校時代理に京都大のオープンキヤンパスで現在の指導教官、森直樹教授の特別授業にひかれて同大を志望。1浪して農学部森林科学科に入り、3年時に森教授の所属する応

濱北で4日講演
井上さんの講演は4日午後1時半〜2時半、浜松市浜北区の県立森林公園森の家やまこホールで開かれる。対象は小学生以上で料金は300円。中学生以下無料。ホールは百数十人が入れるが、新型コロナウイルスの感染防止に配慮して席の間隔を空けるため定員は60人。問い合わせは同公園パードピア浜北(電話053(5800)0443)へ。

記事を読んで
問いに答えま
しょう。

①記事中の井上さんの研究対象は何ですか。

②井上さんの幼いころの夢は何ですか。

③記事の見出しにある「毒博士」とは、どのようなことですか。

④井上さんが現在の研究を始めたきっかけは何ですか。

⑤記事中で、あなたが「不思議に思ったところ」や「おもしろいと思ったところ」に線を引きなさい(線は何本引いてもかまわない)。

年 組 名前

2020年
7月1日夕刊

解答例

記事を読んで
問いに答えま
しょう。

①記事中の井上さ
さんの研究対象は何
ですか。

ヒキガエルと
(ヘビの)ヤ
マカガシ(毒
ガエルと毒
ヘビ)

②井上さんの幼い
ころの夢は何です
か。

昆虫博士

毒博士を目指し生物研究

浜松市出身の京都大院生が「毒博士」を目指して奮闘中だ。農学研究科応用生命科学専攻の2回生井上貴斗さん(24)。毒ガエルと毒ヘビについて各地を巡って採取し、成分を分析。毒の成分は新薬開発に役立つといい、一見不気味な生物に愛情を注ぐ。4日、同市浜北区の県立森林公園で講演する。

井上さんの研究対象は各地に生息するヒキガエルとヘビの「ヤマカガシ」。ヒキガエルは高く跳ねることも素早く泳ぐこともできないが、動物の心臓をまひさせる毒が体の表面にある。ヤマカガシはヒキガエルを食べて得た毒を頭部にため、天敵の鳥に襲われると出して失明させる。ヤマカガシとヒキガエルで毒の成分は異なり、生息地によっても化学物質の構造が違う。毒を利用した心臓病の薬はすでにあるが、井上さんの研究で成分の詳細分析が進めば、新薬開発につながる。

カエル、ヘビ成分分析 新薬可能性探る



毒があるヒキガエルと毒ヘビのヤマカガシの研究を進める井上貴斗さん。一見不気味な生物たちに愛情を注ぐ

京大院生の井上さん(浜松市出身)

の夢は昆虫博士。高校時代には京都大のオープンキャンパスで現在の指導教官、森直樹教授の特別授業にひかれて同大を志望。1浪して農学部森林科学科に入り、3年時に森教授の所属する応

濱北で4日講演
井上さんの講演は4日午後1時半〜2時半、浜松市浜北区の県立森林公園森の家やまひこホールで開かれる。対象は小学生以上で料金は300円。中学生以下無料。ホールは百数十人が入れるが、新型コロナウイルスの感染防止に配慮して席の間隔を空けるため定員は60人。問い合わせは同公園パードピア浜北(電話053(5800)0443)へ。

③記事の見出しにある「毒博士」とは、どのようなことですか。

((例) 毒ガエルと毒ヘビを採取し、毒の成分を分析して新薬開発につなげる。)

④井上さんが現在の研究を始めたきっかけは何ですか。

高校時代に京都大のオープンキャンパスで、現在の指導教官、森直樹教授の特別授業にひかれた(こと)。

⑤記事中で、あなたが「不思議に思ったところ」や「おもしろいと思ったところ」に線を引きなさい(線は何本引いてもかまわない)。

(例) 傍線部分など、自分自身が「不思議」「おもしろい」と思ったところに線を引く。

年 組 名前