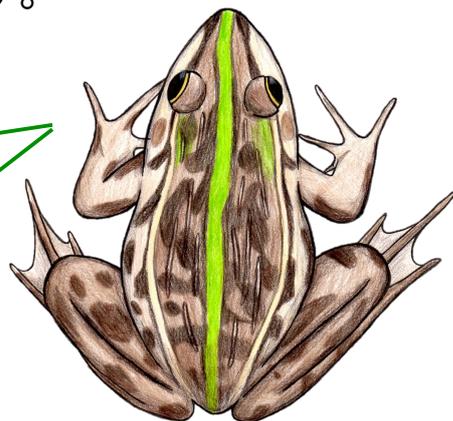




岐阜大学のキャンパスに生息する貴重なカエルたち

岐阜大学の現在のキャンパスは1978年～1984年に建設されましたが、それ以前は水田（68%）や沼地（18%）といった湿地帯でした。1976年の台風17号に伴う水害ではキャンパスの隣を流れる伊自良川の堤防が決壊し、約 2.5 m もの冠水がありました。大学構内には、こうした湿地帯に特徴的な生き物が今でも多く生息していると言われています。

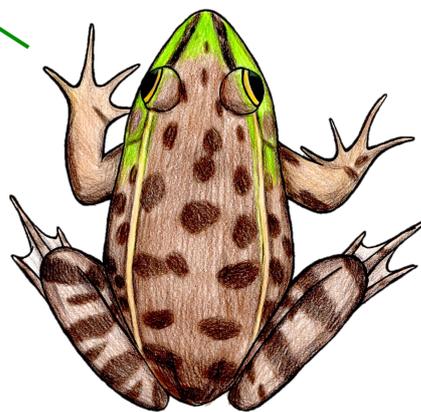
注：将来の岐阜大学（緑のキャンパス）のイメージ図に現在のカエルのおよその生息場所を重ねています。



トノサマガエル

繁殖期が終わると水田から少し離れて暮らします
水田に水が入ると集中的に産卵します

環境省レッドリスト 準絶滅危惧



ナゴヤダルマガエル

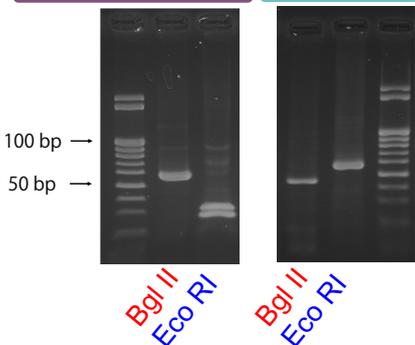
一年中、水田の近くで暮らします
水田に水があれば2ヶ月間くらい産卵できます

環境省レッドリスト 絶滅危惧I B類

遺伝子解析でトノサマガエルとナゴヤダルマガエルを判別

外見がよく似ている個体もありますが、遺伝子で判別できます

トノサマガエル由来個体 ナゴヤダルマガエル由来個体



君は何ガエル？

個体No.	塩基配列	制限酵素処理	外部形態
13	ナゴヤダルマガエル	ナゴヤダルマガエル	ナゴヤダルマガエル
112	トノサマガエル	トノサマガエル	ナゴヤダルマガエル
58	ナゴヤダルマガエル	ナゴヤダルマガエル	雑種
23	ナゴヤダルマガエル	ナゴヤダルマガエル	雑種
86	ナゴヤダルマガエル	ナゴヤダルマガエル	雑種
34	ナゴヤダルマガエル	ナゴヤダルマガエル	雑種
97	ナゴヤダルマガエル	ナゴヤダルマガエル	雑種
5	ナゴヤダルマガエル	ナゴヤダルマガエル	トノサマガエル
195	トノサマガエル	トノサマガエル	トノサマガエル

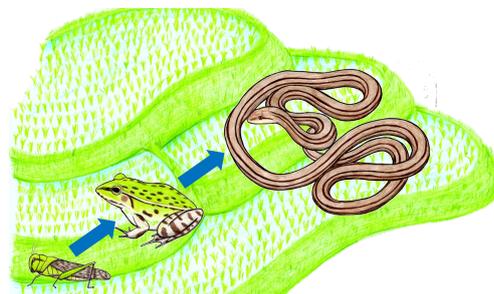
カエルは水田の環境指標動物

① 食物連鎖の中間に位置

水田のカエルは昆虫などの小動物を食べ、ヘビやサギなどの餌になります。

② 自然的要素の多い水田では生息できるカエルも多い

水田が乾いても水路に水があったり、あぜや水路に植生があると、多くのカエルが生息できます。



比較生化学研究室では「動物の生理機能の進化」「生物の生息環境の保全」「人と動物の共生する社会」などをキーワードに学生の自発性を尊重した多彩な研究が行われています