



身近な野生生物の観察調査

ダルマガエル保全と調査

こどもエコクラブ
にこちゃんず(岡山県)



平成17年、岡山市西部でダルマガエルの生息する田んぼが、商業地化されることになりました。絶滅危惧IB類(環境省レッドリスト)に指定されているダルマガエルと仲間のカエルを保護しようと「ダルマガエル引越プロジェクト」(現在:ダルマガエル保全プロジェクト)がスタートしました。引越先の田んぼでは、地元の方との協力で稲作、観察会や収穫祭などのイベントが行われています。



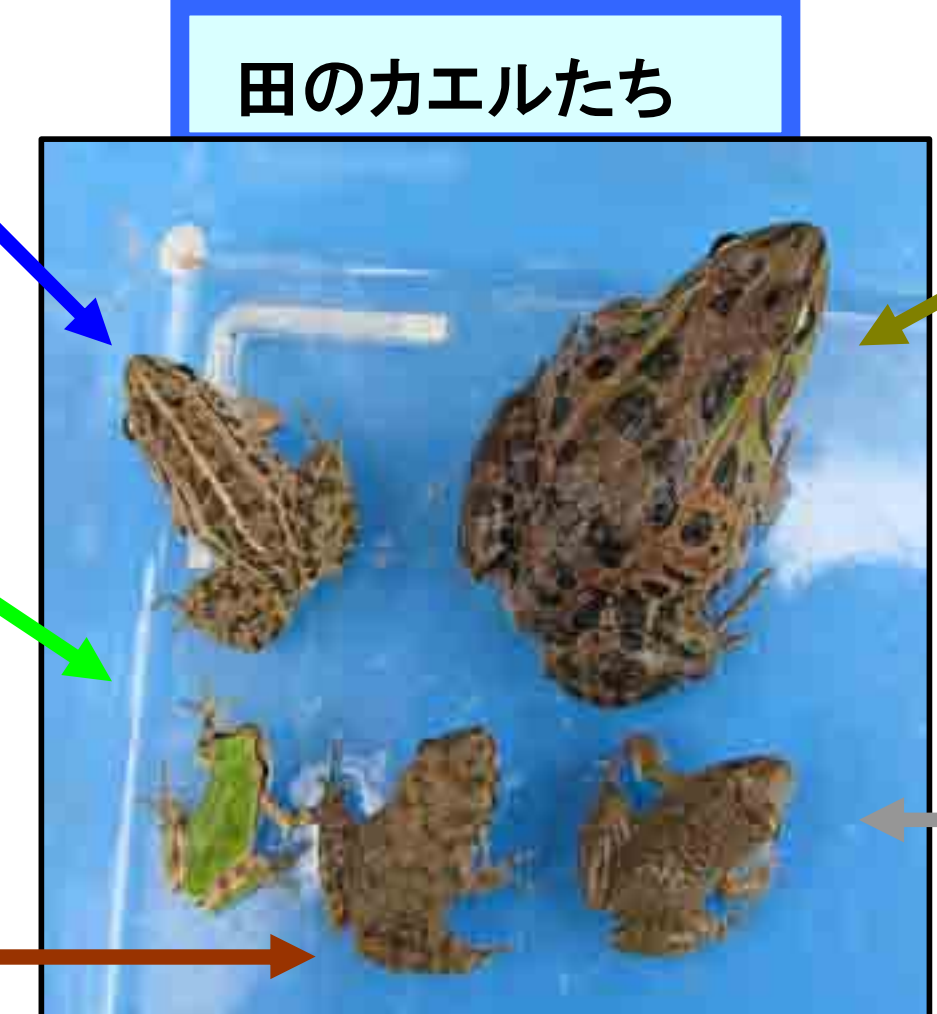
2009年6月27日 田植え



★トノサマガエル
ロケットのようによく跳びはねる、かっこいいカエル。

★ニホンアマガエル
雨が降る前にグェグェッとよく鳴く♪

★ツチガエル
イボガエルとよばれ腹が灰色のカエル



★ナゴヤダルマガエル
ダルマのように太って動きがにぶくどんくさい

★ヌマガエル
よく見る優しいカエル腹が白いの可愛い

①水質調査
水温・気温・水深
COD・DOD・Ph 他

②溝の生き物採取
2人網で30分
カエル他全て

③採取した全てを記録 カエルは雌雄・全長

④田全体の動植物調査 田内より確認した鳥

<動物調査>

昆虫類	コオロギ、コガムシ、ヒメコガムシ、ハイイロコガムシ、ヒメコガムシの仲間、トノサマガエル、イトトンボの仲間、モンシロチョウ、キチョウ、モンシロチョウ、カタテハ、ヒメアキアカネ、ナミアゲハ、ヤマシロチョウ、イチモンジセセリ、ウスマキトンボ、シオカラトンボ、オオヨトビ、モンシロチョウ、クマゼミ、アブラゼミ、シヨウリカゲキ、オシロイソグサ、トゲトンボ、イボトンボ、ハネナガイナゴ、ウスオシロイソグサ、マダラハナダ、ツユムシ、エンマユシロキ、ツツシロセセリ、オシロイソグサ、ナナホシトンボ、ヒメコガムシ、イネマダラコバエ、ツマクシコバエ、オシロイソグサ、ヒメビロウカ、シラカバコバエ、ホトハリカメシ、マルカメシ、ツマクシカメシ、クモ類多数、ネコズキモリグモ
魚類	メダカ、ドジョウ
その他	ヒラマキミズマイマイ、スクミリンゴガイ、シマヘビ、ヘビ類
鳥類	スズメ、ツバメ、セグロセキレイ、ハウセキレイ、セッカ、モズ、ヒヨドリ、ムクドリ、シヨウビタキ、カワラバト、サリ、ハシトガラス、ハシボリガラス、アオサギ、ダイサギ、コサギ、シギ類、カルガモ、カワセミ
植物	イヌタバ、スカタコボウ、トキワハゼ、アマガコナギ、クサネム、フナムグラ、ヒシタコボウ、ヒロハボウキギク、カタハヒ、アレキスビトハギ、ヤナギタチ、アメリカイヌホトケ、セイタカアワダチソウ、アメリカセンダングサ、ヨシバヒメミハギ、アメリカカタサブロウ、セイウタンシロホ、ニシキリウ、アメリカアゼサ、マツヨイグサ、イネクサ、ホトケナギ、ナズナ
カヤツリガサ科イネ科	イネホタルイ、コメガヤツリ、カワラサガ、タマガヤツリ、ハライ、スカキビ、アゼガヤ、ライズビエ

(※は今年調査中の初確認)

平成20年 6/27田植え <清水質表>

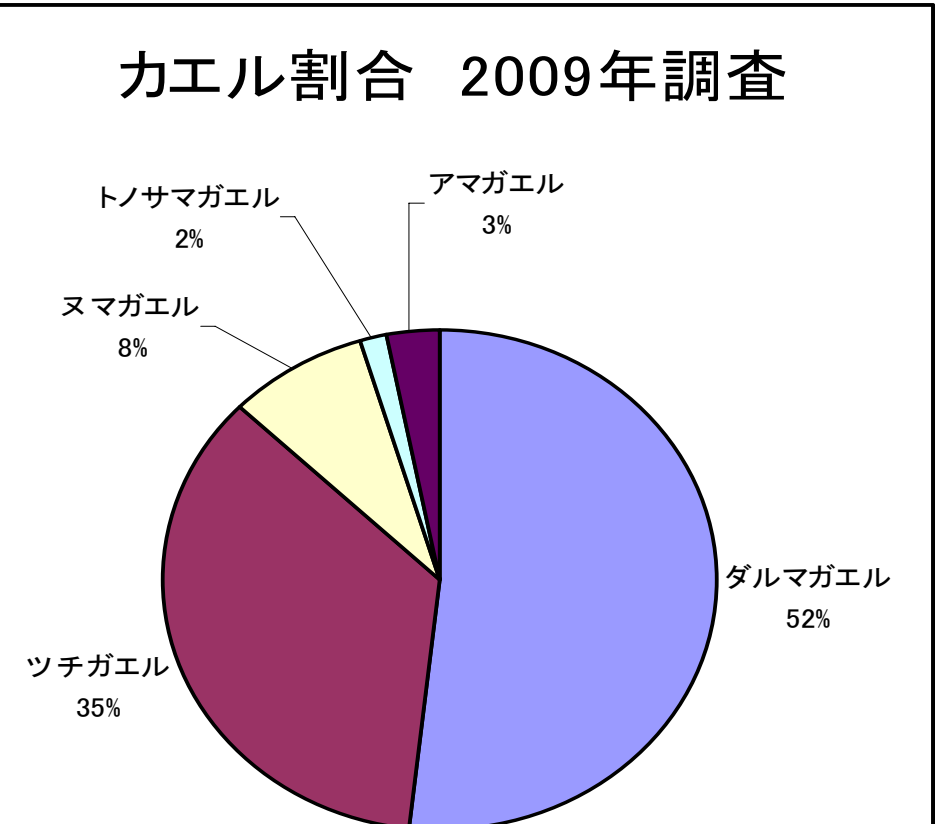
	7/5	7/18	7/28	8/9	8/21	8/25	10/4	10/13	10/23	11/3	11/23
水温	29.5	32.0	30.0	29.5	29.0	24.0	25.0	17.0	17.0	15.0	15.0
水深	45	40	35	35	45	50	40	35	45	30	35
CODcr	17	13	20	20	13	13	13	30	30	30	17
チアシ	100	130	200	160	190	120	120	150	140	150	210
溶存酸素	mg/L	5.7	6.3	6.2	9.6	5.7	7.5	7.4	8.5	7.9	9.8
PH	7.3	7.3	7.1	7.3	7.5	7.7	7.5	7.4	7.4	7.4	7.3
稲丈	cm	17	26	27.5	55	85	95	95	95	95	0

平成21年 6/27田植え <清水質表>

	12/7	1/10	2/15	3/8	4/5	4/18	5/6	5/31	8/20	7/11	7/20	8/1
水温	3.0	8.5	14.5	12.0	12.0	18.0	17.0	22.5	27.0	27.0	26.0	27.0
水深	30	20	30	40	15	5	20	5	35	40	40	35
CODcr	20	13	30	30	13	10	10	8	50	50	30	30
チアシ	230	230	240	110	110	120	140	134	250	182	123	81
溶存酸素	mg/L	12.1	12.0	11.2	13.9	10.8	7.9	9.2	8.0	8.0	8.6	9.7
PH	7.7	7.9	8.6	7.8	7.7	7.6	7.7	7.1	7.0	7.0	7.0	7.3
稲丈	cm	0	0	0	0	0	0	0	0	20	30	60

平成22年 6/27田植え <清水質表>

	8/20	9/23	10/11	10/24	11/14
水温	28.0	22.0	17.0	15.0	19.0
水深	40	35	30	20	30
CODcr	10	20	30	40	50
チアシ	118	148	97	97	143
溶存酸素	mg/L	6.2	5.5	4.6	7.4
PH	7.2	7.0	6.6	7.0	7.3
稲丈	cm	85	95	90	75



考察
カエル割合表のように、ダルマガエルがとても多い地です。地下水位も高くダルマガエルにとって良好な土地柄のようです。捕獲表では、天候や水位などに左右されますが、3年目(今年)も大きな変化がなく、又データ以上に多くのカエルが観察でき、順調に生育しているものと判断できます。しかし周囲の田では開発が進みつつあり、注意深く見守る必要があります。

さいごに
《にこちゃんず》にとって、この田での観察活動は、人間の営みとそこに関わる多くの生き物を知るとてもよい経験となりました。これからもダルマガエル保全プロジェクトを中心に、地元の方々と共に活動を続け、少しでも多くの生き物と共存できることを、願っています。

