A white duck is positioned on the right side of the frame, facing left. It is surrounded by a dense field of tall, green grass. Several small, bright yellow daisy-like flowers are scattered throughout the grass, particularly in the lower half of the image. The overall scene is bright and natural, with a soft, slightly blurred background.

生きものは語る

『生きもの調査』による

水田環境の健康診断および改善の

可能性をさぐる

NPO法人田んぼ 船橋玲二



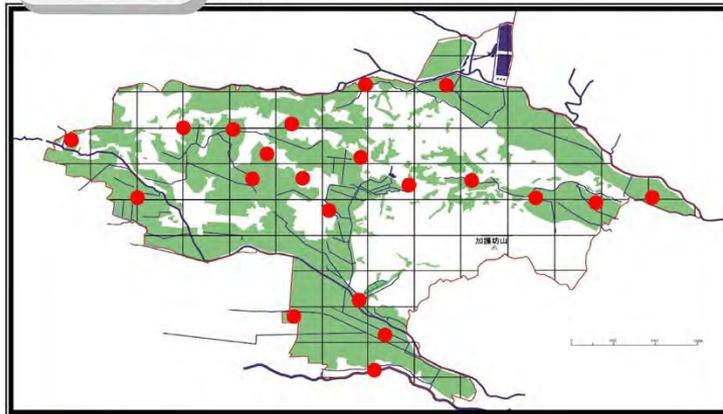
たじり田んぼの
生きものマップと出現リスト

田んぼの生きもの調査に基づく



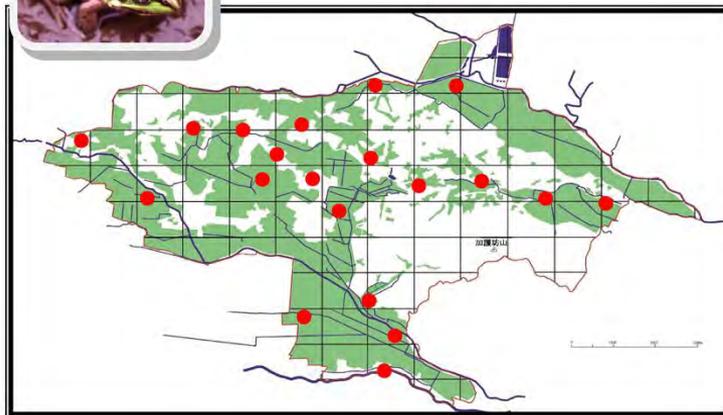
ニホンアカガエル 学名 *Rana japonica*

全国的に少なくなっているカエル。田尻では沢山観察され、アカガエルが生息するための環境が守られていることがわかる。このカエルはまだ雪が残る1、2月に産卵をするので、その時期に水がある「ふゆみずたんぼ」を利用することが多い。鳴き声は小さく「キョロロ…」と鳴く。



トウキョウダルマガエル 学名 *Rana porosa*

田尻ではトノサマガエルと呼ばれているが正式にはトウキョウダルマガエルである。鳴き声は「ゲゲゲ、ゲゲゲ」と3回づつ鳴く。



『生きもの調査』から

知る楽しさ： 生きもの 自分の田んぼ

保全のための情報： レッドリスト掲載種など

コミュニケーション・ツール

環境を評価



田んぼの生きものはなぜ減った？

農薬：毒性、残留性・・・

農地の構造変化：連続性、乾燥化・・・

農法の変化：時期、耕起、機械化・・・



9 持続可能な農業のための9つの田んぼの指標
SUSTAINABLE AGRICULTURE
9 INDEXES FOR BIOCULTURAL DIVERSITY



3 9 4 2 田んぼの
生きもの調査

種群として扱う

農薬

土の豊かさ

風致

9 持続可能な農業のための9つの田んぼの指標 SUSTAINABLE AGRICULTURE 9 INDEXES FOR BIOCULTURAL DIVERSITY



10mの距離（約20歩）
歩く調査を2箇所

捕虫網を20回振る
調査を2箇所

カエル類

トンボ類
アシナガグモ類
バッタ類

貝類
魚類
水棲昆虫類

貝類
イトミミズ類
甲殻類

25cm幅の
タモ網による
5分間のランダム調査

15cm幅の
金魚網による
5分間のランダム調査

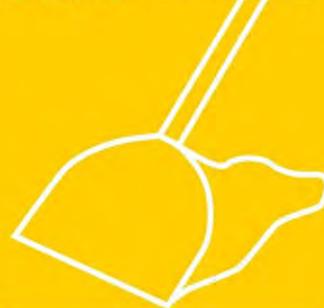
カエル類のカウント



すくい探り



たも網ランダム5分



金魚網ランダム5分



3942田んぼの生きもの調査 記録票

調査年月日 年 月 日 / 時刻 ~

天気

調査場所 県 市町村

調査者名 農法

団体名

分類	指標群	場所	個体数	スコア	備考
農業の指標	1 トンボ	田面	成虫	スコア 3 6 11 個体数 0 1~4 5~	
			ヤゴ	スコア 3 6 11 個体数 0 1~4 5~	
	2 アシナガカマキリ	田面	成虫	スコア 3 6 11 個体数 ~1 2~9 10~	
			ヤゴ	スコア 3 6 11 個体数 0 1~4 5~	
	土づくりの指標	田面	成虫	スコア 3 6 11 個体数 0 1~4 5~	
			ヤゴ	スコア 3 6 11 個体数 0 1~9 10~	
成虫			スコア 3 6 11 個体数 ~1 2~4 5~		
風致の指標	田面	成虫	スコア 3 6 11 個体数 0 1~2 3~		
		ヤゴ	スコア 3 6 11 個体数 0 1~2 3~		
	蛙	スコア 3 6 11 個体数 ~3 4~14 15~			

※トンボ類は成虫とヤゴのスコアを比べて、大きな方を採用します



調査の感想、今後の展開など

※調査地の写真を必ず添付しましょう

© NP3tanbo 2018

調査者名

農法

団体名

分類	指標群	場所	個体数	スコア	備考
農業の指標	1 トンボ	田面	成虫	スコア 3 6 11 個体数 0 1~4 5~	
			ヤゴ	スコア 3 6 11 個体数 0 1~4 5~	
	2 アシナガカマキリ	田面	成虫	スコア 3 6 11 個体数 ~1 2~9 10~	
			ヤゴ	スコア 3 6 11 個体数 0 1~4 5~	
	土づくりの指標	田面	成虫	スコア 3 6 11 個体数 0 1~4 5~	
			ヤゴ	スコア 3 6 11 個体数 0 1~9 10~	
成虫			スコア 3 6 11 個体数 ~1 2~4 5~		
風致の指標	田面	成虫	スコア 3 6 11 個体数 0 1~2 3~		
		ヤゴ	スコア 3 6 11 個体数 0 1~2 3~		
	蛙	スコア 3 6 11 個体数 ~3 4~14 15~			

※トンボ類は成虫とヤゴのスコアを比べて、大きな方を採用します

調査の感想、今後の展開など

3942田んぼの生きもの調査 記録票

調査年月日 年 月 日 / 時刻 ~

天気

調査場所 県 市町村

調査者名 農法

団体名

分類	指標群	場所	個体数	スコア	備考
農業の指標	1 	田面	成虫	スコア 3 6 11 個体数 0 1~4 5~	
			ヤゴ	スコア 3 6 11 個体数 0 1~4 5~	
	2 	田面	スコア 3 6 11 個体数 ~ 2~8 10~		
	3 	田面	スコア 3 6 11 個体数 0 1~4 5~		
	土づくりの指標	4 	田面	スコア 3 6 11 個体数 0 1~4 5~	
		5 	田面	スコア 3 6 11 個体数 0 1~8 10~	
6 		田面	スコア 3 6 11 個体数 ~ 2~4 5~		
風致の指標	7 	田面	スコア 3 6 11 個体数 0 1~2 3~		
	8 	水路	スコア 3 6 11 個体数 0 1~2 3~		
	9 	畦	スコア 3 6 11 個体数 ~3 4~14 15~		

※トンボ類は成虫とヤゴのスコアを比べて、大きな方を採用します



調査の感想、今後の展開など

※調査地の写真を必ず添付しましょう



土の豊かさの指標

3942田んぼの生きもの調査 記録票

調査年月日 年 月 日 / 時刻 ~

天気

調査場所 県 市町村

調査者名 農法

団体名

分類	指標群	場所	個体数	スコア	備考
農業の指標	1	田面	成虫	スコア 3 6 11 個体数 0 1~4 5~	
			ヤゴ	スコア 3 6 11 個体数 0 1~4 5~	
	2	田面	スコア 3 6 11 個体数 ~1 2~9 10~		
	3	田面	スコア 3 6 11 個体数 0 1~4 5~		
土づくりの指標	4	田面	スコア 3 6 11 個体数 0 1~4 5~		
	5	田面	スコア 3 6 11 個体数 0 1~9 10~		
	6	田面	スコア 3 6 11 個体数 ~1 2~4 5~		
風致の指標	7	田面	スコア 3 6 11 個体数 0 1~2 3~		
	8	水路	スコア 3 6 11 個体数 0 1~2 3~		
	9	畦	スコア 3 6 11 個体数 ~3 4~14 15~		

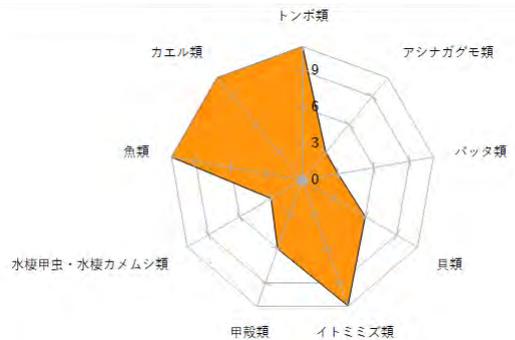
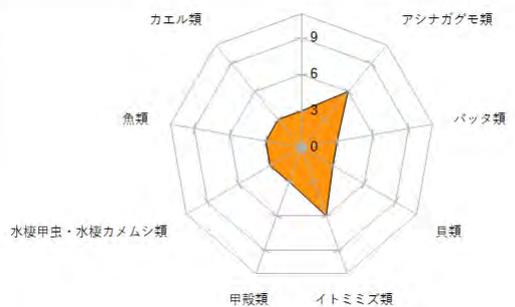
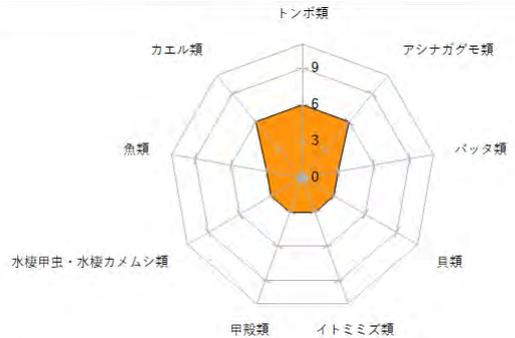
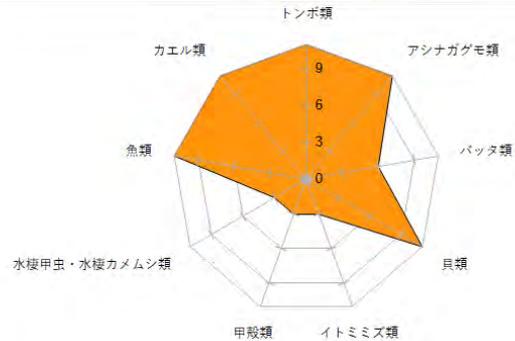
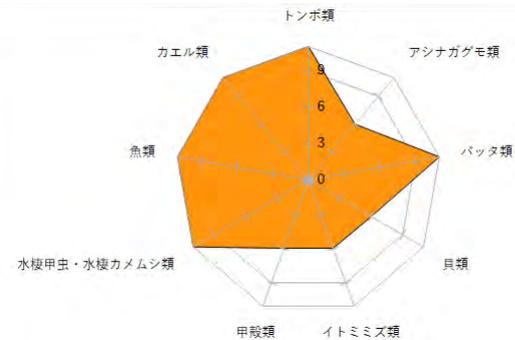
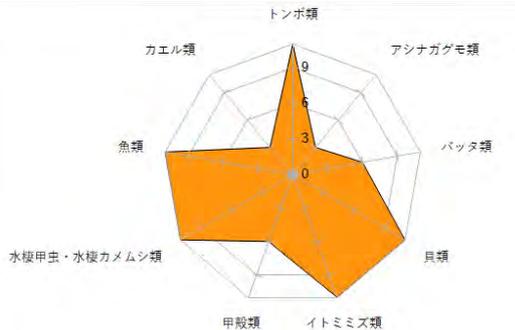
※トンボ類は成虫とヤゴのスコアを比べて、大きな方を採用します



調査の感想、今後の展開など

※調査地の写真を必ず添付しましょう

© NP3Janbo 2018



3942田んぼの生きもの調査 記録票

調査年月日 年 月 日 / 時刻 ~

天気

調査場所 県 市町村

調査者名 農法

団体名

分類	指標群	場所	個体数	スコア	備考
農業の指標	1 	田面	成虫	スコア 3 6 11 個体数 0 1~4 5~	
			ヤゴ	スコア 3 6 11 個体数 0 1~4 5~	
	2 	田面	スコア 3 6 11 個体数 ~ 2~8 10~		
	3 	田面	スコア 3 6 11 個体数 0 1~4 5~		
	土づくりの指標	4 	田面	スコア 3 6 11 個体数 0 1~4 5~	
		5 	田面	スコア 3 6 11 個体数 0 1~8 10~	
6 		田面	スコア 3 6 11 個体数 ~ 2~4 5~		
風致の指標	7 	田面	スコア 3 6 11 個体数 0 1~2 3~		
	8 	水路	スコア 3 6 11 個体数 0 1~2 3~		
	9 	蛙	スコア 3 6 11 個体数 ~3 4~14 15~		

※トンボ類は成虫とヤゴのスコアを比べて、大きな方を採用します



調査の感想、今後の展開など

※調査地の写真を必ず添付しましょう © NP3tanbo 2018



土の豊かさの指標

世界農業遺産地域 大崎耕土では

認証米制度を立ち上げ

3942 田んぼの生きもの調査：必須項目に

毎年、モニタリングしていく



調査結果から自己診断

調査の時期の工夫、

調査のしやすさから、環境の連続性を考える

土づくりをもっとがんばろう！ ほか



大崎耕土のこれから

意識の向上

環境配慮メニューの提示

多様な生きものの世界と農業との関わり

真に持続的な産地として



大崎耕地だけではなく

ラムサール条約登録湿地やその周辺

世界農業遺産・日本農業遺産

ユネスコBR ほか

エシカルな消費へ

