

# 小橋川・涸沼前川周辺で採集した昆虫類と その環境についての経年変化についての調査

茨城町立大戸小学校

5年 飯塚 みらい

石川 聖來

武田 一誠

# 研究のきっかけ

私たちの住んでいる地域に流れている小橋川や  
涸沼前川周辺には…



「どのような昆虫がいるのか。」

「どのくらいの数の昆虫がいるのか。」など



「昨年、調べた結果からどのように変化しているか。」

# 研究の予想

## 【予想①】

近くに小橋川や涸沼前川が流れているので、トンボやバッタなどの昆虫が多く生息していると思う。

## 【予想②】

花があまり咲いていないので、チョウやハチは少ないだろう。

## 【予想③】

また、今年もトンボ目やバッタ目が多いだろうと考えている。

# 研究の方法

## 方法Ⅰ【昆虫の採集】

(1) 使うものを準備し、涸沼前川周辺に生息している昆虫を補虫網で、採取する。

(2) 補虫網で捕獲した昆虫を毒ビンや三角紙に入れる。

※注意 昆虫の羽や体に傷をつけないように丁寧に対処する。

# 研究の方法

## 方法2（昆虫の種類の手定で使う物）

- （1）採取してきた昆虫の種類（目）を分類する。
- （2）昆虫の種類を手定するために、標本を作成記録に残す。
- （3）昆虫の種類を手定するために、標本と図鑑を用いて調べる

# 結果①

トンボ目			
茨城県東茨城郡		茨城県東茨城郡	
茨城町(小橋川周辺)			
2022.8.5 飯塚・武田・石川			
シオカラトンボ		シオカラトンボ	
茨城県東茨城郡		茨城県東茨城郡	
茨城町(小橋川周辺)			
2022.8.5 飯塚・武田・石川			
ショウジョウトンボ		シオカラトンボ	

# 結果②

コウチュウ目			
茨城県東茨城郡		茨城県東茨城郡	
茨城町(小橋川周辺)		茨城町(小橋川周辺)	
2021.8.2飯塚・武田		2021.8.2飯塚・武田	
ヨツボシテントウダマシ		ヒロウダコガネ	
茨城県東茨城郡		茨城県東茨城郡	
茨城町(小橋川周辺)		茨城町(小橋川周辺)	
2022.8.5飯塚・武田・石川		2021.8.2飯塚・武田	
コフキゾウムシ		マメハンミョウ	

# 結果③

チョウ目			
茨城県東茨城郡		茨城県東茨城郡	
茨城町(小橋川周辺)		茨城町(小橋川周辺)	
2021.8.3飯塚・武田		2021.8.4飯塚・武田	
ダイミチョウセセリ		ヤマトシジミ	

バッタ目			
茨城県東茨城郡		茨城県東茨城郡	
茨城町(小橋川周辺)		茨城町(小橋川周辺)	
2022.8.5飯塚・武田・石川		2022.8.5飯塚・武田・石川	
ハラビシバッタ		トノサマバッタ	

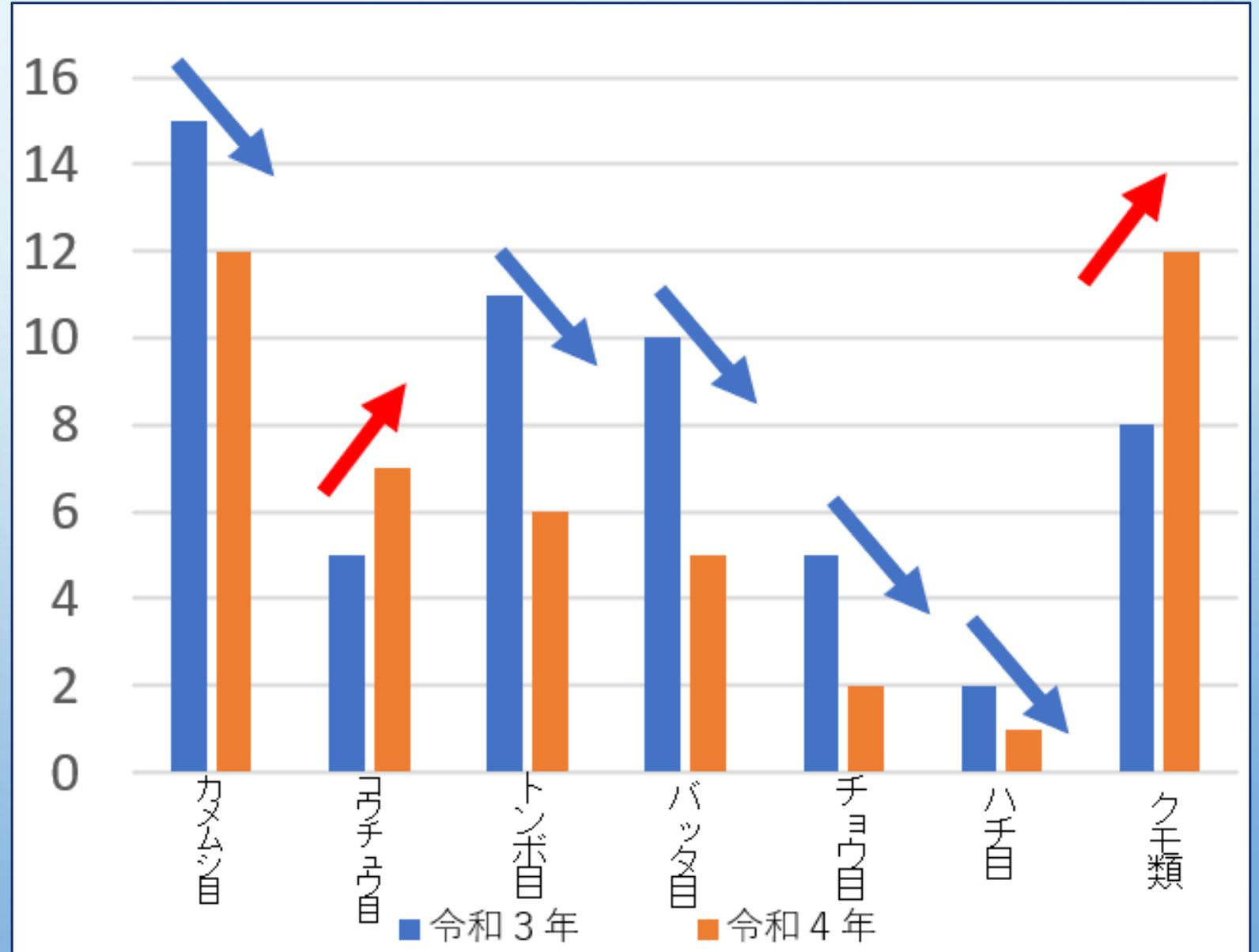
# 結果④

カメムシ目					
茨城県東茨城郡		茨城県東茨城郡		茨城県東茨城郡	
茨城町(小橋川周辺)		茨城町(小橋川周辺)		茨城町(小橋川周辺)	
2022.8.5飯塚・武田・若川		2022.8.5飯塚・武田・若川		2022.8.5飯塚・武田・若川	
ホシハラビロカメムシ		マルカメムシ		ハゴロモ	

ハチ目	
茨城県東茨城郡	
茨城町(小橋川周辺)	
2021.8.5飯塚・武田	
クロヤマアリ	

# 結果⑤

○コウチュウ目やクモ類の増加  
○チョウ目やトンボ目の減少  
○シオカラトンボは褐色の種類がいた。サイズは図鑑で示されているものより大きかった。

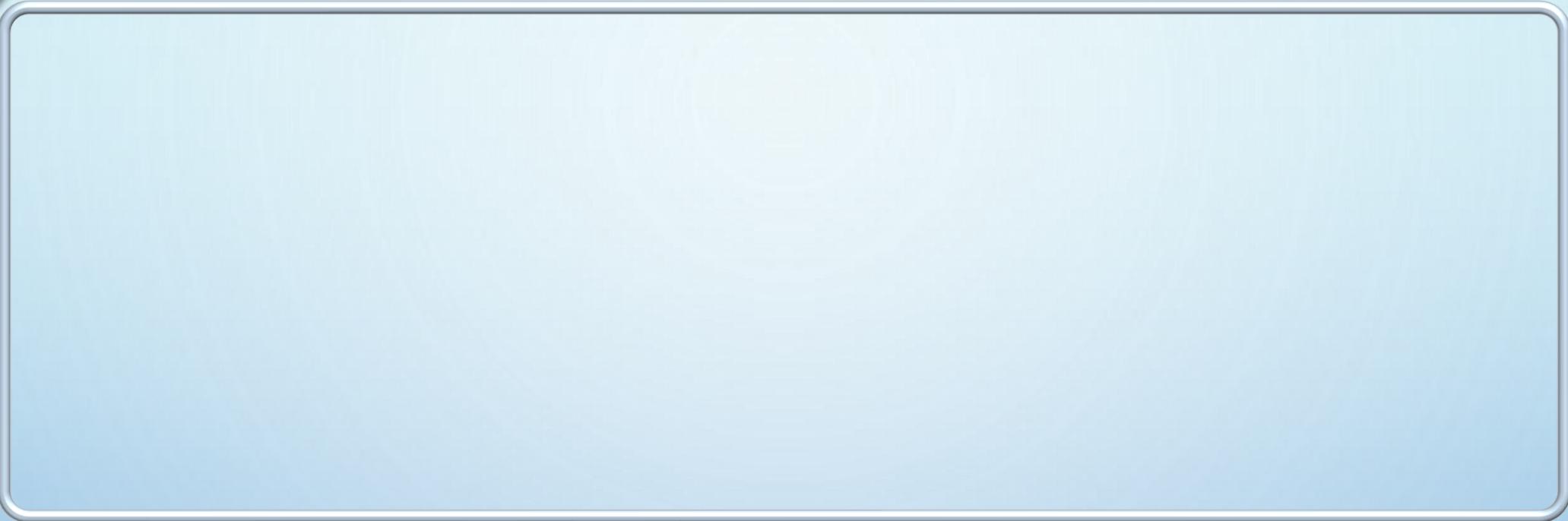


# 考 察

今回の調査で、昨年よりもクモの数が増えたのは、クモが食べるような昆虫が多くいた環境だと考えている。

7月27日に茨城町でカメムシ対策の農薬を空中散布していた。しかし、稲のことを考えてか、効果は薄いように思えた。

図鑑よりもシオカラトンボが大きかったのは、この小橋川や涸沼前川の環境がシオカラトンボによって、よい環境だったと考えている。



ご清聴ありがとうございました。

# 令和3年7月採集

## コウチュウ目

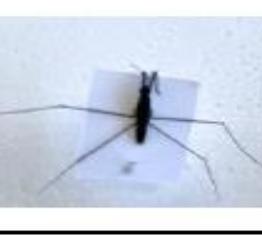
茨城県東茨城郡 茨城町(小橋川周辺) 2021.8.2飯塚・武田 トゲバゴアフガムシ		茨城県東茨城郡 茨城町(小橋川周辺) 2021.8.2飯塚・武田 ドウガネサルハムシ		茨城県東茨城郡 茨城町(小橋川周辺) 2021.8.2飯塚・武田 カミナリハムシ	
茨城県東茨城郡 茨城町(小橋川周辺) 2021.8.2飯塚・武田 ビロウドコガネ		茨城県東茨城郡 茨城町(小橋川周辺) 2021.8.2飯塚・武田 ヒメカメノコテントウ			

## トンボ目

茨城県東茨城郡 茨城町(小橋川周辺) 2021.8.2飯塚・武田 シオカラトンボ		茨城県東茨城郡 茨城町(小橋川周辺) 2021.8.2飯塚・武田 ハグロトンボ		茨城県東茨城郡 茨城町(小橋川周辺) 2021.8.2飯塚・武田 アジアイトトンボ	
茨城県東茨城郡 茨城町(小橋川周辺) 2021.8.2飯塚・武田 オオイトトンボ		茨城県東茨城郡 茨城町(小橋川周辺) 2021.8.2飯塚・武田 クロイトトンボ			

# 令和3年7月採集

## カメムシ目

茨城県東茨城郡 茨城町(小橋川周辺) 2021.8.2飯塚・武田 ハリカメムシ		茨城県東茨城郡 茨城町(小橋川周辺) 2021.8.2飯塚・武田 アルカメムシ		茨城県東茨城郡 茨城町(小橋川周辺) 2021.8.2飯塚・武田 ウズラカメムシ	
茨城県東茨城郡 茨城町(小橋川周辺) 2021.8.2飯塚・武田 ホシハラビロカメムシ		茨城県東茨城郡 茨城町(小橋川周辺) 2021.8.2飯塚・武田 ハアベアワフキ		茨城県東茨城郡 茨城町(小橋川周辺) 2021.8.2飯塚・武田 ハゴロモ	
茨城県東茨城郡 茨城町(小橋川周辺) 2021.8.2飯塚・武田 アメンボ		茨城県東茨城郡 茨城町(小橋川周辺) 2021.8.2飯塚・武田 ウンカ			

## バッタ目

茨城県東茨城郡 茨城町(小橋川周辺) 2021.8.2飯塚・武田 ショウリョウバッタ		茨城県東茨城郡 茨城町(小橋川周辺) 2021.8.2飯塚・武田 トノサマバッタ	
---	---	---	---

# 令和3年7月採集

## チョウ目

茨城県東茨城郡 茨城町(小橋川周辺) 2021.8.3飯塚・武田 モンキチョウ		茨城県東茨城郡 茨城町(小橋川周辺) 2021.8.4飯塚・武田 ツバメシジミ		茨城県東茨城郡 茨城町(小橋川周辺) 2021.8.5飯塚・武田 ヤマトシジミ	
--	---	--	---	--	---

## ハチ目

茨城県東茨城郡 茨城町(小橋川周辺) 2021.8.5飯塚・武田 ドロバチ		茨城県東茨城郡 茨城町(小橋川周辺) 2021.8.5飯塚・武田 クロヤマアリ	
--	---	--	---

## カゲロウ目

茨城県東茨城郡 茨城町(小橋川周辺) 2021.8.2飯塚・武田 ヤマトクサカゲロウ	
---	---