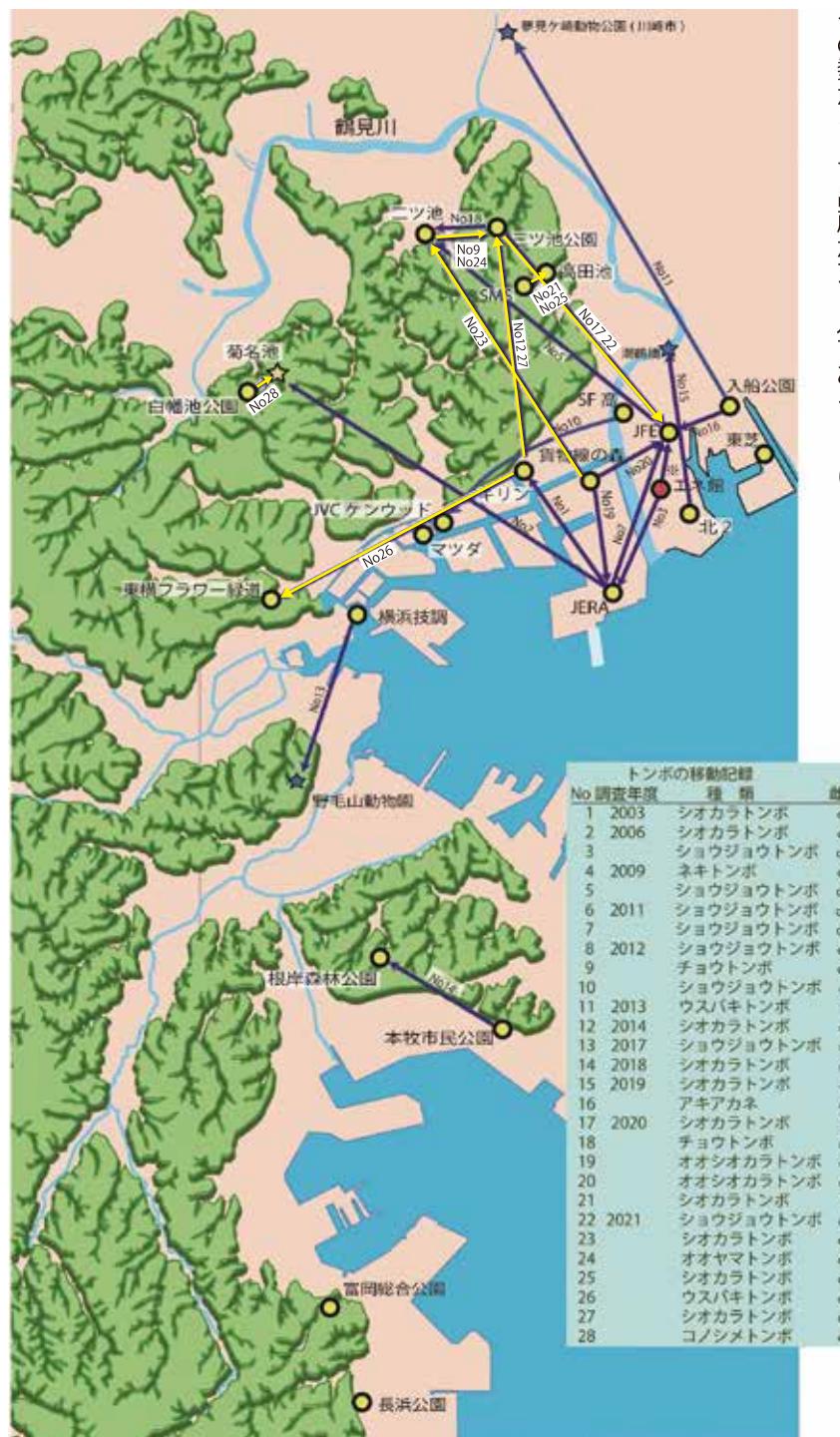


2021年度の調査結果ダイジェスト

明星大学理工学部非常勤講師 田口正男（農学博士）

前年の2020年度、トンボはドコまで飛ぶか調査は暑い陽射しと新型コロナに焼かれながらも、移動確認個体数が過去最多となるなどトピックスの連続に沸いた。だが、2021年の夏はもっと暑く、コロナも容赦せませんでしたが、トピックスラッシュははるかに前年のそれを凌ぐものでした。さっそく、順を追って紹介しましょう。

まず、種類で目立つたものからにしますと、北上種であるタイワンウチワヤマの内陸三ツ池、二ツ池での動向です。前年一挙に13頭捕獲とこれだけでもさがつたのですが、2021年度はさらに27頭と個体数を倍加させました。一般に、今までその地域に見られなかつた種類が、外来生物や北上種として入り込み増殖した場合、近縁在来種への影響が懸念されます。では、もともといたウチワヤンマはというと、17頭から5頭へと大幅に捕獲数は転落しました。捕獲者はこれら両種を区別して捕りわけているのではないかので、このように捕獲数が一方のみに偏つてきたことは、生息個体数に差が出てきたことを意味するので要注意です。捕獲個体数の増加は、その他の種でも目立ち、オオヤマトンボが1頭から9頭へ、シオカラトンボは急増ではなく停止まりで臨海部過去最多の301頭と微増ですが初の300越えです。ちなみに、初記録として富岡総合公園でハグロトンボが捕獲されました。均翅亞目ですが、不均翅亞目並みの体と飛翔力があるの



で、今後も調査対象に入れてていきます。次に生態環境関係から、2つほど。1つはトンボとり大作戦スペシャルでの出来事です。18年も続いた本調査（臨海部+内陸2池+市街地・南部）での全捕獲数が21頭と、過去けつして多い種とは言えなかつたコノシメトンボが、白幡池公園へ多数飛来出現したのでした。捕獲数だけでも21頭ですから、本調査の過去18年分を一度に捕獲してしまつたことになります。しかも、ここで放された個体のうち雄1頭は、後日菊名池公園で写真に納まりました。こうした大発生の原因はいろいろ考えられますが、その数からして出所がプールであることは

間違いないでしょう。コロナ禍がヤゴを生育させた説も浮上しています。そしてもう1つも、トンボとり大作戦での話です。9月の入船公園にて、調査員たちは調査を始めると、先ほどまで飛びわっていた多数のウスバキトンボがうまく飛び立てなくなっていることに気がつきました。めつたにないことですが、日中の方が気温が低下してしまうときに、起きてしまう珍しい現象です。これにより子供たちは1つのネットに何頭も入れるまとめ捕りを体験し、なんと全体で88頭も捕獲したのでした。

間違いないでしょう。コロナ禍がヤゴを生育させた説も浮上しています。そしてもう1つも、トンボとり大作戦での話です。9月の入船公園にて、調査員たちは調査を始めると、先ほどまで飛びわっていた多数のウスバキトンボがうまく飛び立てなくなっていることに気がつきました。めつたにないことですが、日中の方が気温が低下してしまうときに、起きてしまう珍しい現象です。これにより子供たちは1つのネットに何頭も入れるまとめ捕りを体験し、なんと全体で88頭も捕獲したのでした。

間違いないでしょう。コロナ禍がヤゴを生育させた説も浮上しています。そしてもう1つも、トンボとり大作戦での話です。9月の入船公園にて、調査員たちは調査を始めると、先ほどまで飛びわっていた多数のウスバキトンボがうまく飛び立てなくなっていることに気がつきました。めつたにないことですが、日中の方が気温が低下してしまうときに、起きてしまう珍しい現象です。これにより子供たちは1つのネットに何頭も入れるまとめ捕りを体験し、なんと全体で88頭も捕獲したのでした。

今年度のトピックス10

1位

移動個体の種数と個体数過去最多

【SDGs 11 12 13 15 17】

5種7個体を再捕獲・確認して、個数・頭数ともに最多記録を更新! 詳しくは7ページを参照。



2位

ジュニア調査員 養成講座実施

【SDGs 4 17】

今年度からジュニア調査員養成講座を実施。3名が認定された。来年からの活躍が楽しみだ。9ページに報告会の様子を載せている。



養成講座受講者（白幡池公園）

認定証の授与（根岸森林公園）

3位

富岡総合公園 本調査にデビュー

【SDGs 4 11 12 14 15 17】

これまでトンボとり大作戦の会場になっていた富岡総合公園が今年度、新たに本調査地点に加わった。池の背後には大規模な樹林地があり今後、重要な地点になることが期待される。



芝生広場での調査

池周辺での調査

4位

横浜市環境教育出前講座実施

【SDGs 2 4 5 11 12 15 17】

今年度実施団体として登録し4回の講座を行った。

- ・十日市場マイライスクラブ
- ・山元小学校（中区）
- ・斎藤分小学校（神奈川区）
- ・庄戸小学校（栄区）



十日市場マイライスクラブ

玉ねぎ収穫体験に集まったこどもたちと保護者を対象に、田んぼまわりの生きもの観察を行いました。



5位

タイワンウチワヤンマ激増

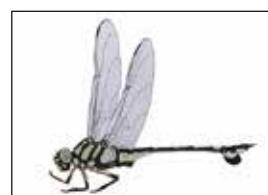
地球温暖化の影響か

【SDGs 11 12 13 15】

2020年には二ツ池でのみだったが、今年は三ツ池でも捕獲され両池合わせて30頭でウチワヤンマの6倍となった。



タイワンウチワヤンマ



ウチワヤンマ

6位

オオヤマトンボ捕獲数増加

【SDGs 11 12 15】

2020年には二ツ池で1頭のみだったが、今年は三ツ池で2頭、二ツ池で7頭捕獲された。今後の動向を注視したい。

9位

ハグロトンボ 都市公園に出現

【SDGs 11 12 15】

富岡総合公園で初めてハグロトンボが捕獲された。今後も期待したい。

10位

シオカラトンボ捕獲数 過去最多を記録

【SDGs 11 12 15】

301頭ものシオカラトンボが捕獲された。2003年の調査開始時から増減はあるが緩やかに増加、今年は初めて300頭を超えた。

コノシメトンボ 白幡池で大量捕獲

新型コロナが影響か?!

【SDGs 11 12 15】

白幡池で実施したトンボとり大作戦の際、コノシメトンボが大量に飛來した。

ウスバキトンボ フリーズ!

昼間の急な気温低下のため

【SDGs 11 12 15】

気温低下のために草木にとまつたウスバキトンボ88頭を、こどもたちが一挙に捕獲した。

詳しくは論文の
12ページを参照

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



SDGs の 17 の目標

①3種 20頭
 ②今年もビオトープ池に多くのトンボが飛来しました。年々数が増えておりますが、中には網が届かずに捕獲できなかった個体があり残念！
 来年こそは目指せ全数捕獲！

本調査

8月に市民・専門家・企業・行政が協働で実施している調査。各調査地点3回実施。

- ①マーキング種数と頭数
- ②トピック（各調査地の代表者がコメント）

■グラフ凡例

■ アキアカネ	■ ウスバキトンボ
■ ウチワヤンマ	■ オオシオカラトンボ
■ オオヤマトンボ	■ オニヤンマ
■ ギンヤンマ	■ コシアキトンボ
■ コノシメトンボ	■ コフキトンボ
■ シオカラトンボ	■ ショウジョウトンボ
■ タイワンウチワヤンマ	■ チョウトンボ
■ ネキトンボ	■ ノシメトンボ
■ ハグロトンボ	■ リスアカネ

* 縦軸は3日間合計の捕獲個体数

JVCケンウッド

①3種 21頭
 ②オオシオカラトンボを初捕獲、チョウトンボも目視だが確認出来ました。池の状況が悪く、メダカの姿も見えなくなつたので、春に掘りを予定しています。



キリンビール株式会社 横浜工場

①5種 91頭
 ②ご調査いただきありがとうございました。沢山のトンボが来ていることを嬉しく感じております。これからも生き物たちが来やすい環境づくりを続けてまいります。



株式会社 JERA 横浜火力発電所

①6種 101頭
 ②その名も「トンボ池」にて、今年もシオカラトンボをはじめとする多くのトンボを捕獲。また今年は、数年ぶりにチョウトンボが捕獲できました。



JFEエンジニアリング株式会社 横浜本社 JFEトンボみち

①3種 61頭
 ②捕獲されたトンボの中に、三ツ池公園でマーキングされたショウジョウトンボが含まれていました。三ツ池公園からの移動は、昨年のシオカラトンボに続いて2頭目です。

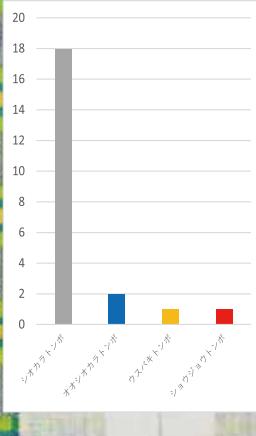


横浜サイエンスフロンティア高等学校附属中学校

マツダ株式会社マツダ R&D センター横浜

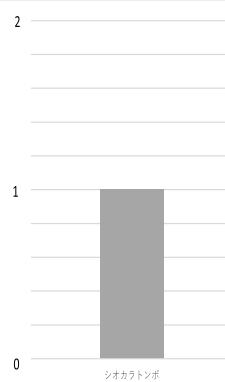
①4種 22頭

②昨年度は校内での活動に制限があったため調査を実施できませんでしたが、今年度は理科調査研究部の附属中生を中心に調査を行うことができました。



①1種 1頭

②暑さの中、トンボが低空飛行せず苦戦しましたが、捕獲した1頭は卵を保有し、水中には「ヤゴ」が生息していたことから産卵のための水場であることは確認できました。

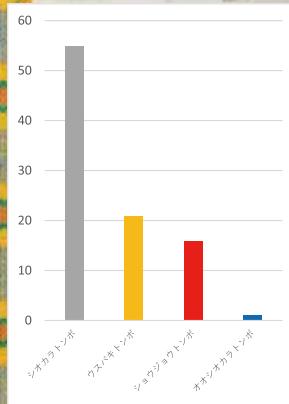


貨物線の森緑道

国土交通省横浜港湾空港技術調査事務所

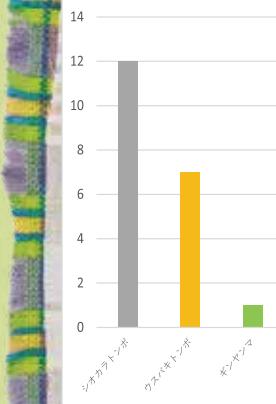
①4種 93頭

②緑地の草を残して調査を実施しました。昨年より捕獲数は増加、種数は減少。捕獲数の約6割がシオカラトンボ。後日二ツ池で確認された移動個体もシオカラトンボでした。



①3種 20頭

②沿岸部の人工干潟に面した地点で昼前迄の調査。高い位置を飛ぶトンボは捕獲できませんでしたが、シオカラトンボとウスバキトンボに加えギンヤンマを捕獲できました。

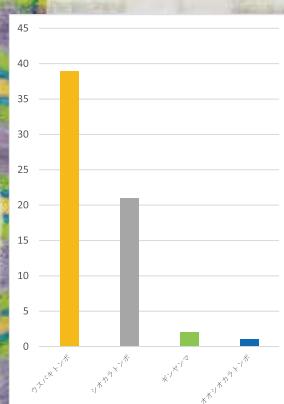


入船公園

北部第二水再生センター

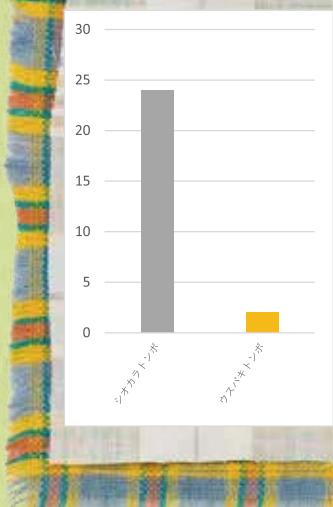
①4種 63頭

②ウスバキトンボは例年通りよく見かけられるが、アキアカネはどうしたものかというくらい見られませんでした。トンボの見られる期間も狭まった気がします。



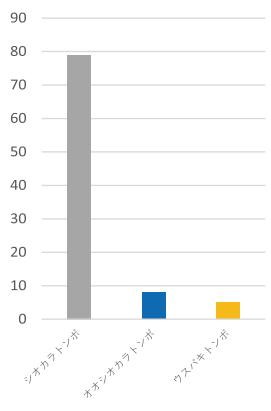
①2種 26頭

②昨年に引き続き、コロナ対策のため横浜市の職員のみで調査を行いました。捕獲したトンボのはどんどうがシオカラトンボで、ショウジョウトンボやオオシオカラトンボは捕れませんでした。



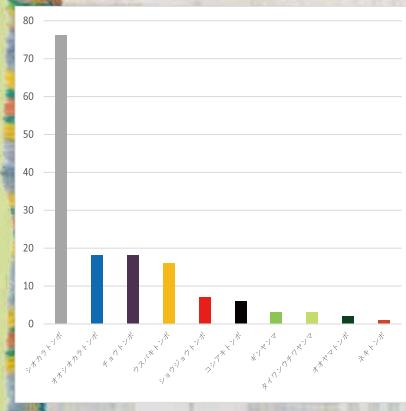
SMS ばいくショップ

①3種 92頭
②ギンヤンマの捕獲を目指しましたが、今年も惜しくも果たせませんでした。悲願のギンヤンマ捕獲を来年も狙います。



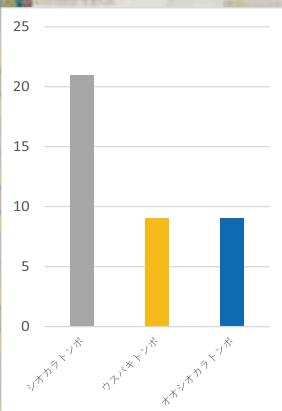
三ツ池公園

①10種 150頭
②今年度も8月初旬の調査となり、ウスバキトンボの数は少なくなりましたが、中の池も調査したことでオオヤマトンボが捕獲でき、それがニツ池で再捕獲されました。



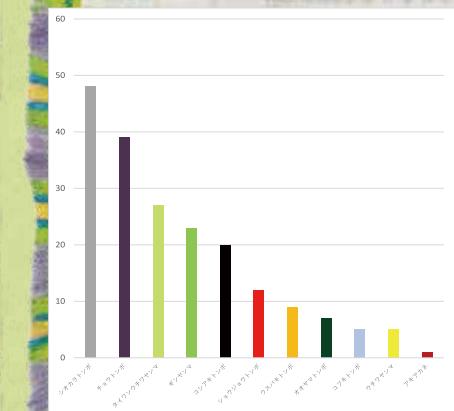
東横フラワー緑道

①3種 39頭
②東横線地下化に伴い緑道が整備されています。反町駅から横浜駅二ユーマン手前までが調査地点です。今年は新たに台町の大綱金刀比羅神社の協力をいただき例年より捕獲個体数が増えました。



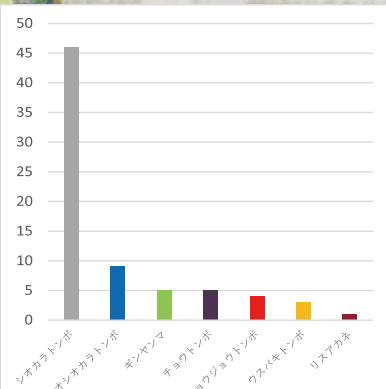
ニツ池

①11種 196頭
②天候不順のため、予定より調査日が後ろにずれ込みましたが、結果としてシオカラトンボとオオヤマトンボの2種が再捕獲されました。またタイワンウチワヤンマがウチワヤンマの数を上回りました。



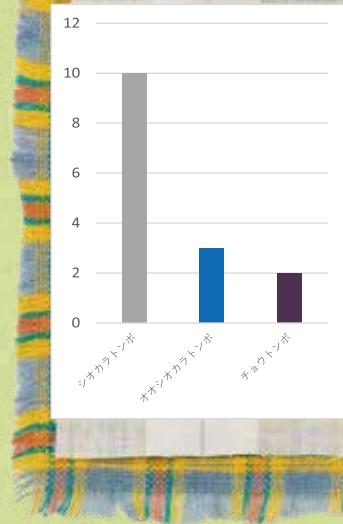
本牧市民公園

①7種 73頭
トンボは季節感が判る身近な昆虫であり、公園のシンボル的存在です。当公園の、池の水は唯一、雨水の為、多少なりとも浄化するべきか、このままの状態を維持した方が良いのか疑問ではあります。

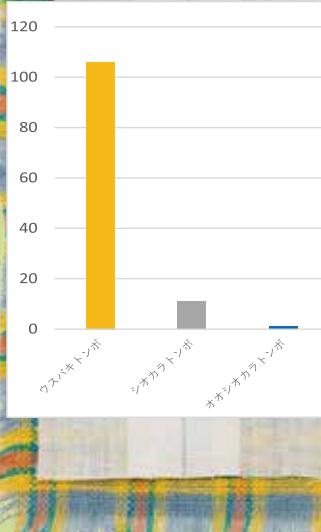


高田池

①3種 15頭
②昨年に続き、当地より国道沿い約500m先のSMSバイクショップ付近からのシオカラトンボの移動がありました。また、2015年からの本調査参加以来、チョウトンボが初めて捕獲されました。



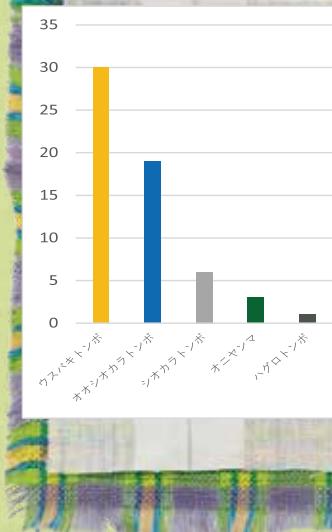
入船公園



①3回
②3種 118頭
③入船公園はウスバキトンボに好かれているようで、今年は他のトンボはほとんど見られないけれど、ウスバキトンボは他の調査地に比べてもダンツに多いです。



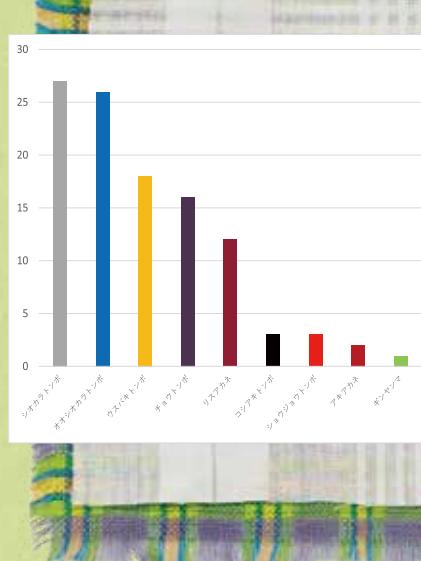
富岡総合公園



①5種 59頭
②今年は初めて本調査に参加しました。目視ですがハグロトンボが確認されたことが特徴的でした。オオシオカラトンボ、ウスバキトンボが多く捕獲されました。



本牧市民公園



①4回(6月はスタッフ調査)
②9種 108頭
③19年から、このイベントを実施しているのですが、ザリガニとトンボの相関関係は？単年度だけでは比較出来ず、どうなんでしょうかと思う次第です。
22年度も継続して、通年の比較をしたいですね。



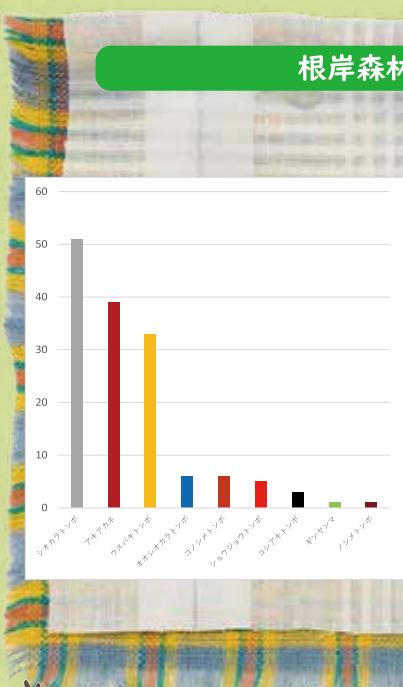
トンボとり大作戦

こどもたちにトンボの生態や地域の環境を知ってもらうために実施している調査。6月から10月まで実施しており、調査回数は各調査地点で異なる。

- ①調査回数
- ②マーキング種数と頭数
- ③主催者コメント



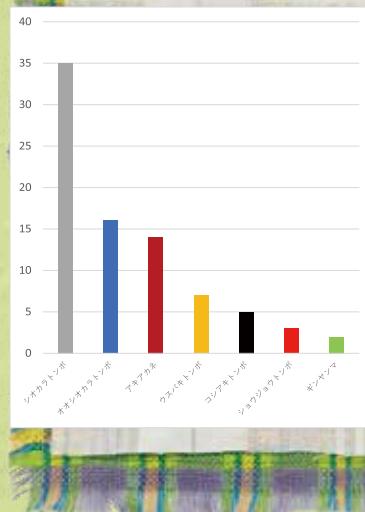
根岸森林公園



①5回(10月はスタッフ調査)
②9種 145頭
③毎回多くの参加者で、ウスバキトンボ、シオカラトンボなど様々な種類を捕獲。楽しみながら自然の生態系を学んでいただきました。



JFEエンジニアリング株式会社 横浜本社 JFEトンボみち



①10回
②7種 82頭
③天候に恵まれて、予定した月2回、合計10回をすべて開催出来ました。新型コロナへの感染対策をしながら、ファンクラブのこどもたちが毎回活躍してくれました。

