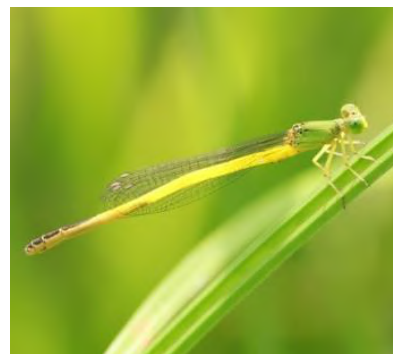




生物多様性 びわ湖ネットワーク 活動紹介

トンボ100大作戦 ～ 滋賀のトンボを救え！ ～



生物多様性 びわ湖ネットワーク

旭化成株式会社 旭化成住工株式会社 オムロン株式会社 積水樹脂株式会社
ダイハツ工業株式会社 株式会社ダイフク ヤンマー株式会社



トンボのイメージ(日本)

■ 子供の頃は誰もがトンボ採り、昆虫採集 夏休みの宿題

■ 弥生時代：銅鐸にトンボの絵

■ 日本は ^{あきつしま}秋津島とも呼ばれていた。

※秋津(あきつ):とんぼの別名

■ 戦:まっすぐ進み 退かない「勝ち虫」

■ 農業:稲作期に害虫を食べてくれる「益虫」

■ 童謡「赤とんぼ」「とんぼのめがね」

日本では
とても「身近」な存在

「縁起の良い」昆虫



銅鐸にトンボ



戦のシンボルとして兜にトンボ

トンボのイメージ(海外では)



■ トンボ: 西洋では「**魔女の針**」「**悪魔の針**」

悪いことをすると飛んできて口を縫う?!

子どもに対し、嘘つきを戒めるときに引き合いに出される昆虫

海外では

「縁起の悪い」昆虫?!

**地域や環境、文化の違いにより、受け入れ方が異なる・・・
これもトンボに対する価値観の多様性!!**



企業が中心となり



滋賀県らしい
トンボをテーマに



滋賀県の
生物多様性保全を目指し



トンボ100大作戦

しが ずく
滋賀のトンボを救え!



楽しみながら
取り組んでいます



自治体・地域など
多様な主体とともに



専門家を含む



生物多様性

びわ湖ネットワークとは



目的

滋賀県の生物多様性を保全する

旭化成

旭化成住工

積水樹脂

ダイフク

オムロン

ダイハツ工業

ヤンマー

生物多様性
びわ湖ネットワーク

- 多様な主体が繋がるプラットフォーム構築
- 生物多様性保全や地域貢献

生物多様性 びわ湖ネットワークとは



目的

滋賀県の生物多様性を保全する

トンボ100大作戦



フィールド

フィードバック



ディスカッション

- 共通の活動計画の策定
- 活動情報の共有
- 手法や事例の蓄積



社会へ発信

- 生きもの調査 / 観察会
- 保全活動
- 先進事例の視察
(各地域や合同で実施)

- 連携による環境学習
- 地域交流イベント
- シンポジウムや学会



「トンボ100大作戦」とは

“100”のひみつ

トンボは日本全国で約200種類見つかっています。滋賀県では、その半分の

100種類^{※1}が記録されています。

そして、そのうち**36種類**^{※2}のトンボについて、近年数が減ってきたり絶滅の恐れがあると言われています。



なぜ、トンボ？

トンボは種類によってくらしている環境が違います。そのため、トンボを調べることでその場所がどのような状態なのかを知ることができます。特に幼虫は水中で暮らし、親になると陸上でくらすため、水辺やそのまわりの環境の状態やつながりを測る**ものさし**になります。

滋賀県の自然

滋賀県はすべての地域が**山とびわ湖**に囲まれています。源流、河川、池沼、湖などの多様な水環境には、たくさんの種類のトンボがくらしています。水と緑が豊かな土地ですが、住宅や工場、農地など人の手により改変された場所もたくさんあります。



滋賀県



トンボを通じて、

滋賀県の生物多様性を守る！



各企業の位置関係

出典: 滋賀県ビオトープネットワーク長期構想

SEKISUI JUSHI CORPORATION

積水樹脂株式会社



OMRON

オムロン株式会社



AsahiKASEI

旭化成株式会社



YANMAR

ヤンマー株式会社



AsahiKASEI

旭化成住工株式会社



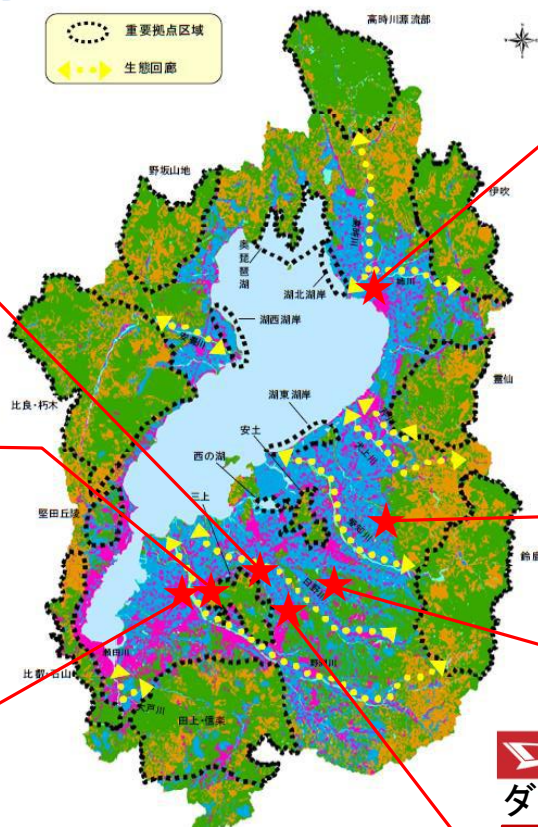
DAIFUKU

株式会社ダイフク



DAIHATSU

ダイハツ工業株式会社



「トンボ100大作戦」 3つの作戦



作戦

1

滋賀県の全トンボ100種を探そう！

まずはトンボ採りをすることで、自然と仲よくなりましょう。
身近な場所でトンボを通じて現状を知り、何が大切なのかを体験します。



作戦

2

滋賀県のトンボを守ろう！

滋賀県にくらす希少なトンボやその生育環境を守ることで、
他の生きものたちや自然を広く守ることにつながります。



作戦

3

みんなに知らせよう！

自然の大切さや守ることの必要性をたくさんの人に知らせ、
地域の自然のことを少しでも考えるきっかけをつくります。





活動の成果：作戦①

作戦

1

滋賀県の全トンボ 100 種を探そう！

→ 新たに8種確認して、合計54種



トンボ調査の様子

- 合計19日間、82地点
- のべ157人参加





活動の成果：作戦②

作戦

2

滋賀県のトンボを守ろう！

→ 6種について保全のための29アクションを実施



キイロサナエ

環境省準絶滅危惧種 / 滋賀県その他重要種

- 守山エリア
- 企業内生息地の維持
(砂の堆積する水路の保全)
- 観察会による普及啓発



オグマサナエ

環境省準絶滅危惧種 / 滋賀県希少種

- 日野エリア
- 企業内生息地の維持
(浅場や浮島による水辺環境の多様性向上)



ヨツボシトンボ

環境省準絶滅危惧種 / 滋賀県希少種

- 東近江エリア
- 地域の生息状況調査
- 企業内ビオトープ整備
- コンテナビオトープ設置



ハッチョウトンボ

滋賀県その他重要種

- 日野、竜王エリア
- 企業内生息地の維持
(貧栄養湿地の保全)
- 観察会による普及啓発



マイコアカネ

滋賀県希少種

- 守山エリア
- 地域の生息状況調査
- コンテナビオトープ設置



ミヤマアカネ

滋賀県希少種

- 竜王、守山エリア
- 企業内生息地の維持
(砂の堆積する水路の保全)
- 看板設置による普及啓発

保全アクションの
カテゴリ

- ① モニタリング調査
- ② 情報発信
- ③ 影響回避・低減
- ④ 生息環境改善
- ⑤ 生息地創出
- ⑥ 保護増殖



活動の成果：作戦②

- ビオトープ整備による水辺を含む生息環境の創出
- 既存環境の評価による保護区の設定や順応的管理





活動の成果：作戦②

旭化成 守山製造所



マイコアカネ

- トシボ科アカネ属
- 雄の青白い顔が舞妓さんに似る！
- 水生植物が繁茂する止水に生育
- 成虫は7～10月に見られる
- 滋賀県 RDB 希少種

全国的に激減！

旭化成住工 滋賀工場



ヨツボシトンボ

- トシボ科ヨツボシトンボ属
- 翅に四つの黒い点をもつ
- 抽水植物が生育する止水に生育
- 成虫は5月ごろに見られる
- 環境省 RDB 準絶滅危惧種
- 滋賀県 RDB 希少種

気性が激しく、縄張り意識が強い

積水樹脂 滋賀工場



ハッチョウトンボ

- トシボ科ハッチョウトンボ属
- オスは赤・黒、メスは黄・黒の体色
- 体長2cm（日本最小！）
- 貧栄養な湿地に生育
- 成虫は7～8月に見られる
- 滋賀県 RDB その他重要種
- 国際自然保護連合（IUCN）軽度懸念

生息地が激減！

ダイフク 滋賀事業所



オグマサナエ

- サラセトンボ科オグマサナエ属
- 平地や丘陵地の池沼に生息
- 成虫は6月に見られる
- 滋賀県 RDB 希少種
- 環境省 RDB 準絶滅危惧種

生息地が激減！



活動の成果：作戦③

作戦

③

みんなに知らせよう！

→ イベントを通じて、のべ655人に説明

滋賀 GPN 生物多様性セミナー



広域での連携は
とても価値がある

みんなが楽しめる
取り組みだと思

- 滋賀グリーン購入ネットワーク
会員企業への発信
- 滋賀県内の企業や行政との情報交換

皆様からのご意見

マザーレイクフォーラム 第7回 MLF びわコミ会議



びわ湖を中心とした生態系が変化している中、企業連携の活動はそれを身近に感じることができると感じることができ、異業種の企業が連携し同じテーマ・ターゲットを掲げ活動することが素晴らしい！

トンボ調査大変だと思
います。頑張っ！

- 行政、自治体、NPO、企業など
滋賀県の幅広い団体への発信
- グループディスカッション『湖東地域の連携を活かす！』

トンボ調査・観察会



滋賀に住んでる
けど、トンボ触る
の初めてかも…!?

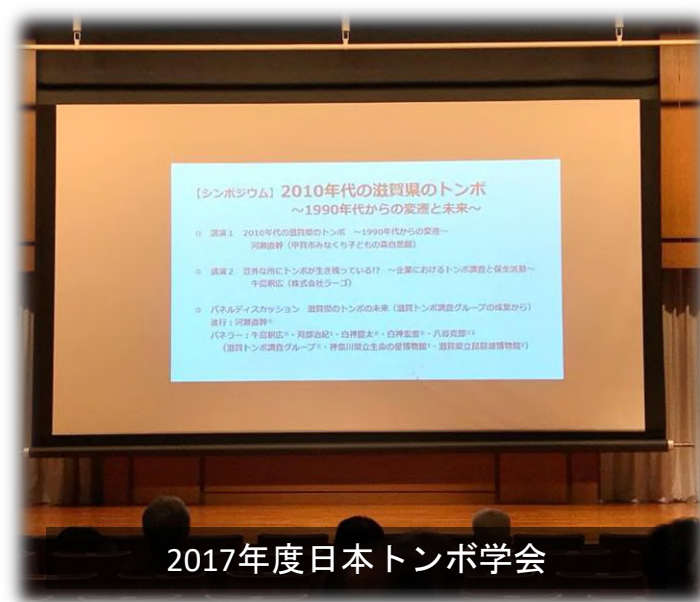
レア種を
ゲットするぞ！

ギンヤンマとるの
むずかしい〜！

- 企業の従業員や地域の方との交流
- 子どもたちと楽しみながら活動
- 観察会8回、のべ138人参加！



活動の成果：作戦③



日本トンボ学会員のコメント

- これからの保全は企業のビオトープが重要になる
- 定量的な調査は大切である
- 企業の事業所の敷地内に多数のトンボが生息していることは凄い！

第三者からの評価



しが生物多様性大賞受賞

【主催：滋賀県、滋賀経済同友会】

2018年2月

国連生物多様性の10年日本委員会

認定連携に認定

【事務局：環境省】

2018年3月



協働の力を活かした発展的な生物多様性
保全活動への取り組みとして評価された。

トンボを象徴種に、
生物多様性保全活動をつなぎ、
促進させている生物多様性保全上高い効
果を持つ取り組みとして評価された



連携の広がり

体制





各目標への貢献

愛知ターゲットへの貢献



Project 01

普及啓発



Project 05

生息地の破壊



Project 11

保護地域



Project 12

種の保全



Project 19

知識・技術の
向上と普及

SDGsへの貢献



6 安全な水とトイレ
を世界中に



15 陸の豊かさも
守ろう



17 パートナーシップで
目標を達成しよう