

ビオトープ「飛騨の森再生」プロジェクト

～環境科学科生徒が挑むSDGs達成に向けた取組～

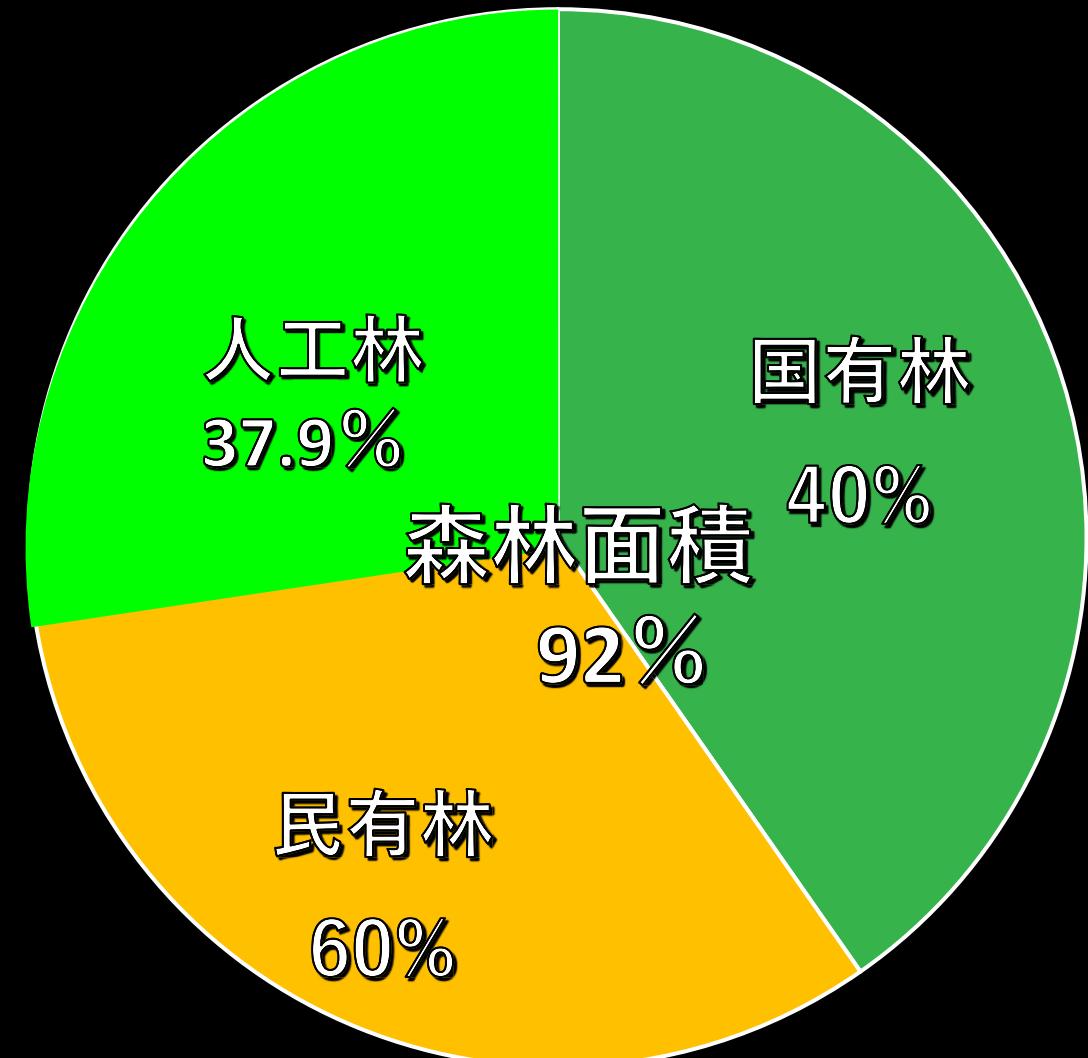
SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



岐阜県立飛騨高山高等学校
環境科学科 自然環境班

1. はじめに

高山市 森林面積：200,453ha





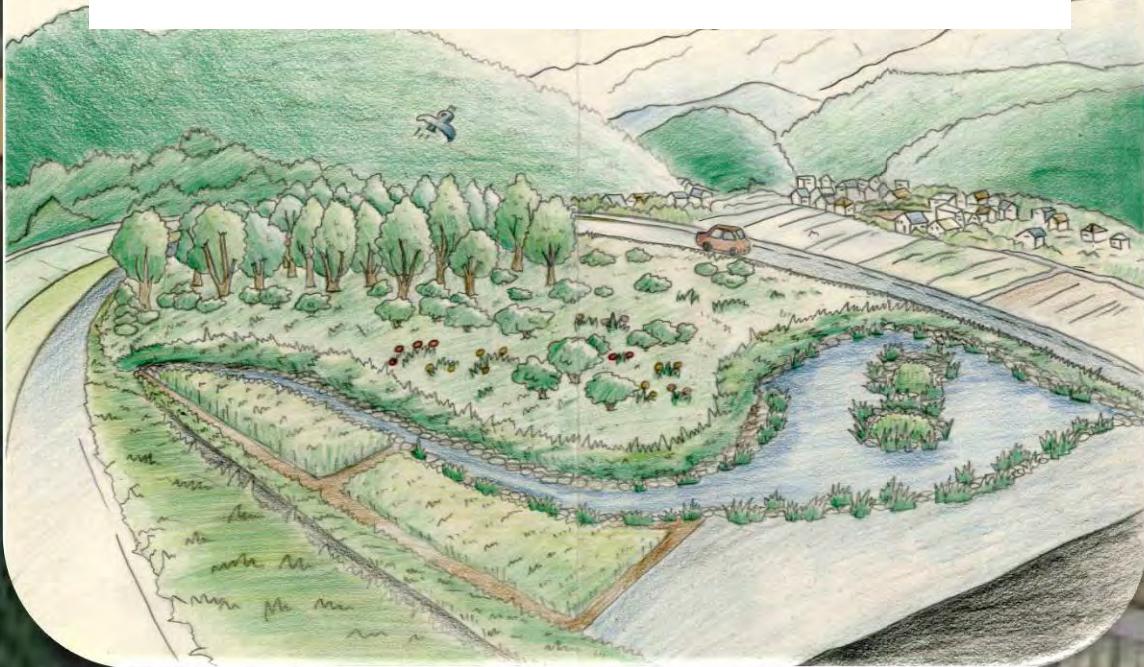
観光客 増

従来の自然環境が
大きく変化する可能性

飛騨の森再生実験場所

岐阜県高山市清見町牧ヶ洞

高山西ICビオトープ将来の姿



高山西 IC 飛騨の森ビオトープ
管理マニュアル



高山国道事務所
調査品質確保課

2004年11月 ビオトープ完成

ビオトープ整備

伐採木の根株の移植

巨石の再利用

森林表土の敷均し

整備当初の状況



保護した希少植物

スズサイコ

環境省:NT 岐阜県:NT

キキョウ

環境省:VU 岐阜県:NT

サガミトリゲモ

環境省:VU 岐阜県:環境省:NT 岐阜県:
CR+EN

ミクリ

環境省:NT 岐阜県:環境省:NT 岐阜県:
CR+EN

<整備にあたって>

巨石、森林表土の活用、伐採立木の根株移植、希少植物の保護

中部縦貫自動車道 高山清見道路

～高山西ICにおける飛驒の森再生～



2010年7月1日
「維持管理に関する協定」締結



2013年



2019年

2. SDGs達成に向けた取組

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



(1) ビオトープ「飛騨の森」再生整備



(2) 小学生への環境教育



(3) 活動の情報発信



実施計画

(1) ビオトープ「飛騨の森」再生整備



ア. ビオトープ「飛騨の森」の環境評価

- (ア) 根株移植木の生育調査
- (イ) チョウ類の調査
- (ウ) トンボ類の調査
- (エ) バッタ類の調査

(ア) 根株移植木の生育調査



根株移植木の生存本数



直径が5cm～20cm
の株が多い

根株移植木の生育は
良好である

根株移植木の平均樹冠幅



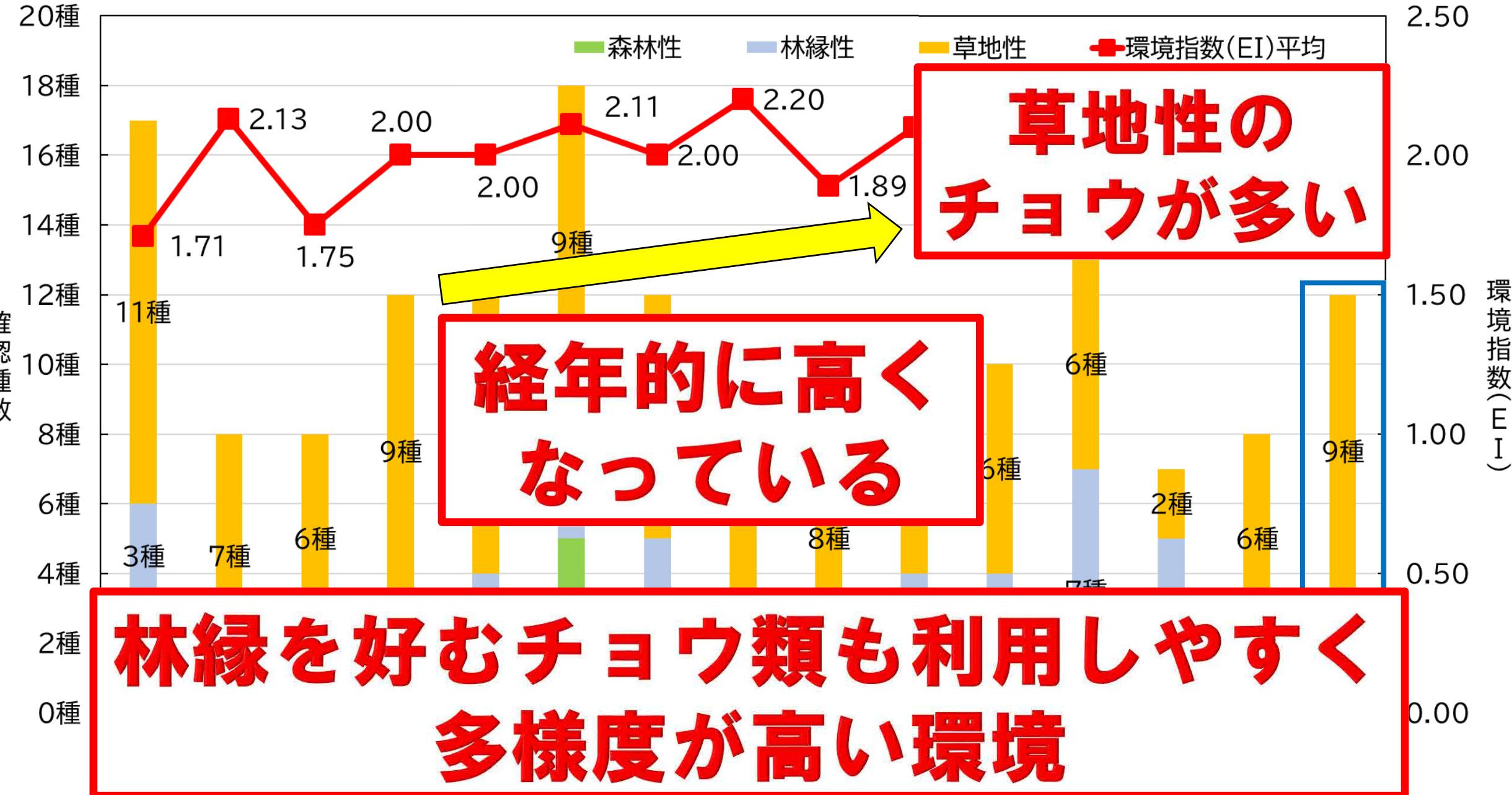
経年的に
成長している



(イ) チョウ類の調査



生息環境からみたチョウ類の確認種数と環境指数(EI)の変化

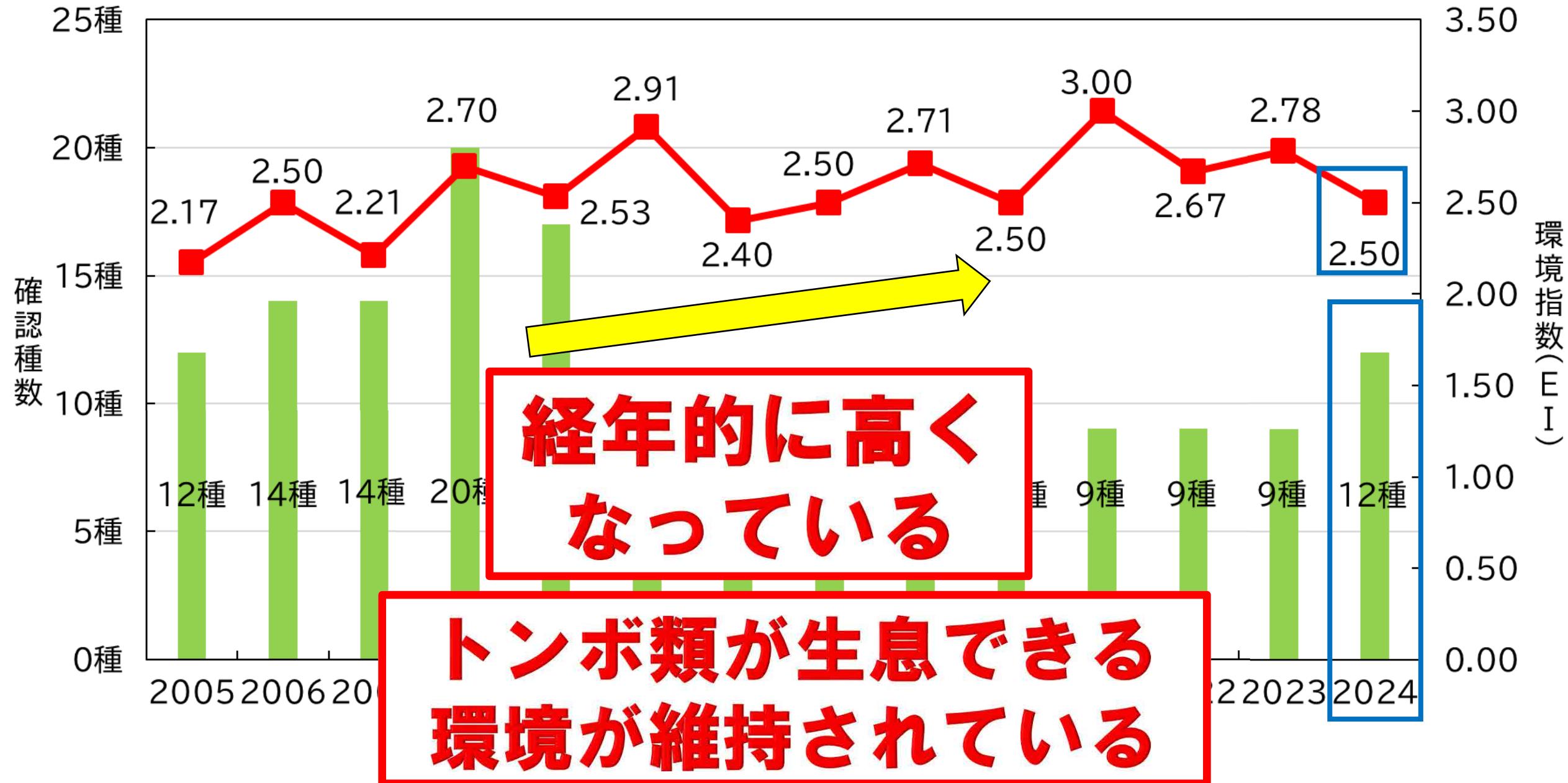


(ウ) トンボ類の調査



トンボ類の確認種数と環境指数(EI)の変化

■ 確認種数
■ 環境指標平均(EI)



(エ) バッタ類の調査



バッタ類の役割

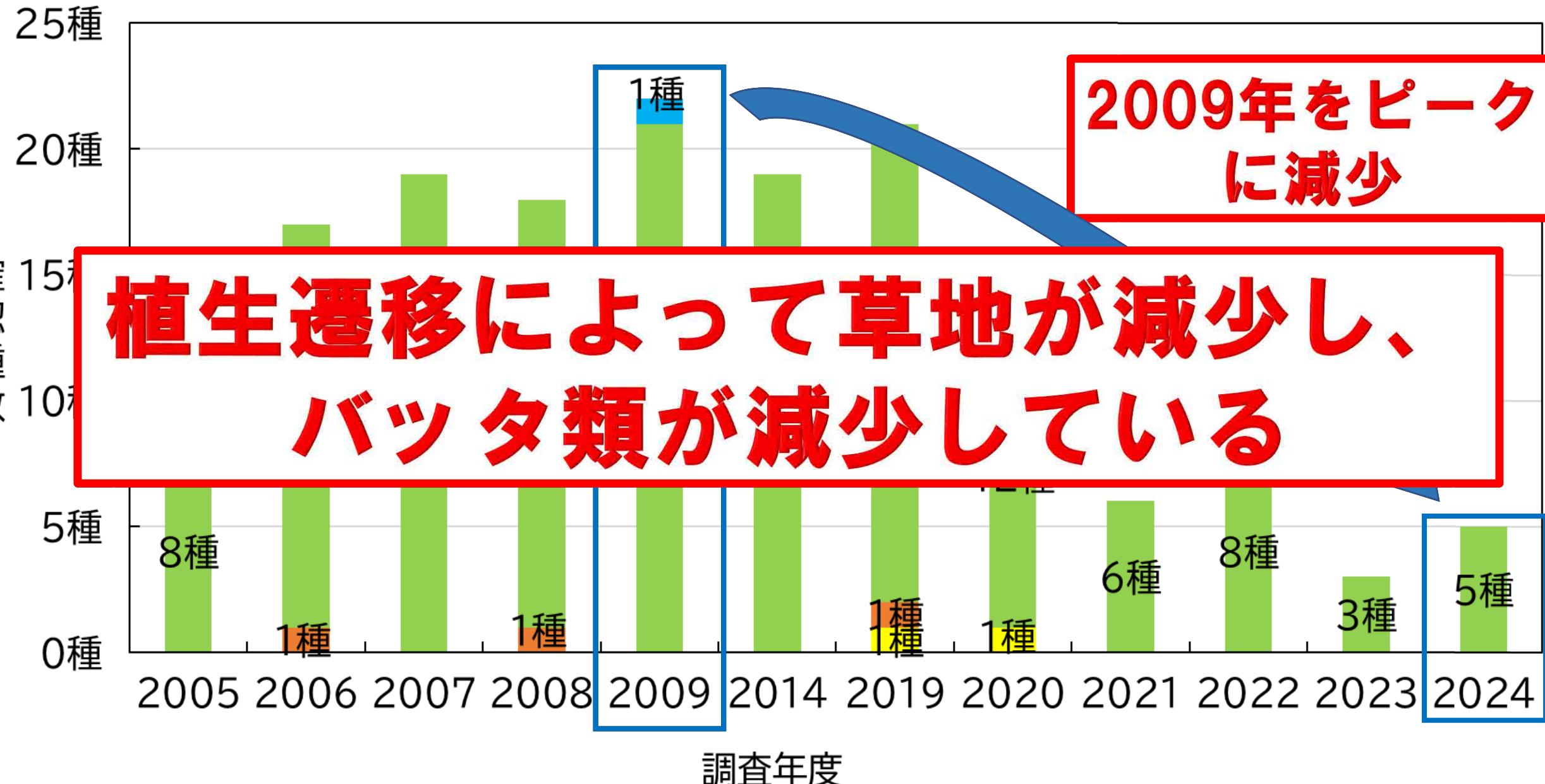


高次消費者

一次消費者

生産者

生育環境からみたバッタ類の確認種数の変化



イ. ビオトープ管理

- (ア) 大型水生植物の間引き
- (イ) 特定外来生物(オオハシゴンソウ)の駆除
- (ウ) 根株移植木の剪定

(ア) 大型水生生物(ナガエミクリ)の間引き



作業前

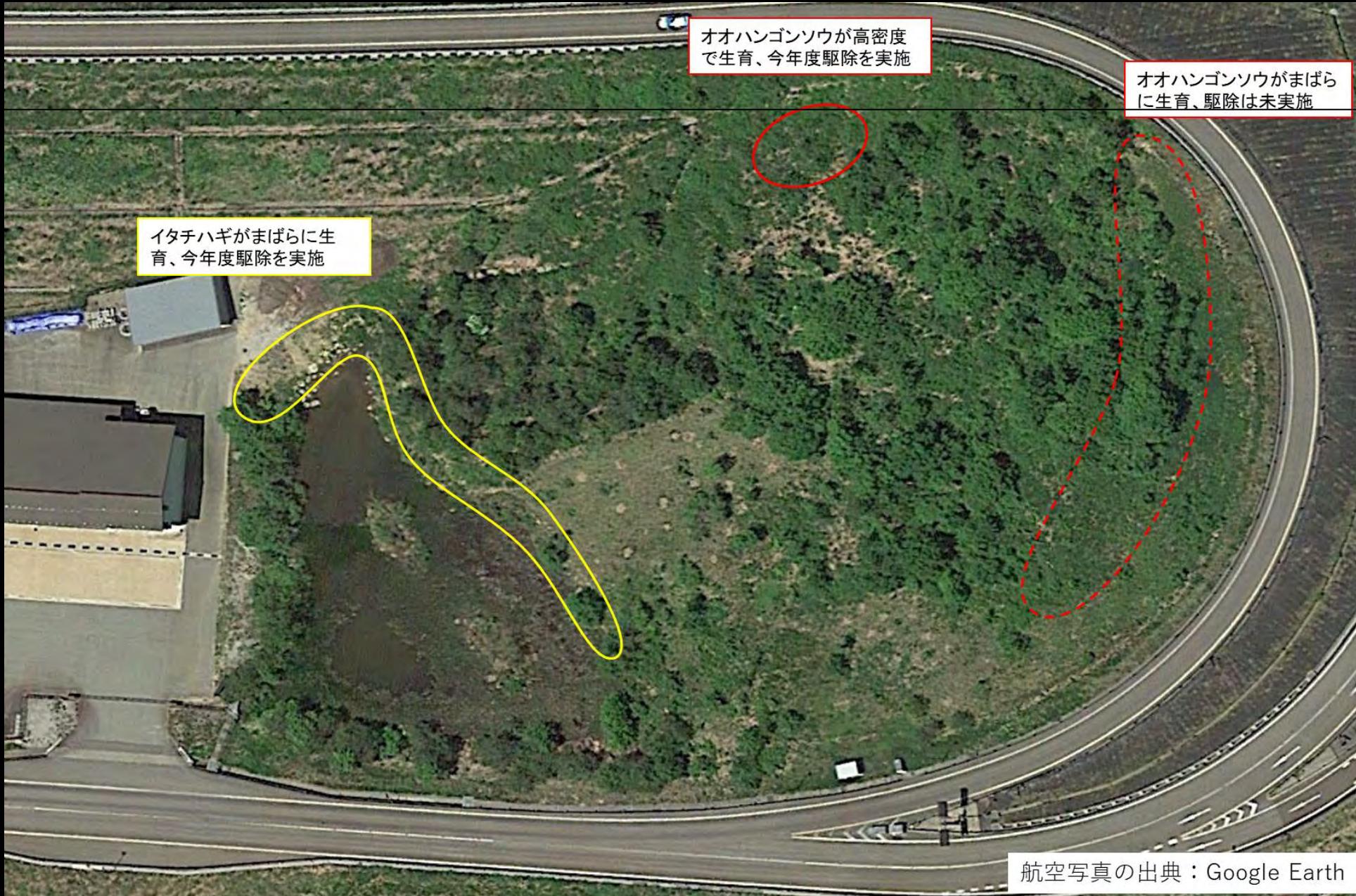
作業中

作業後



水生植物やトンボの幼虫等の
生育環境の向上を図ることができた

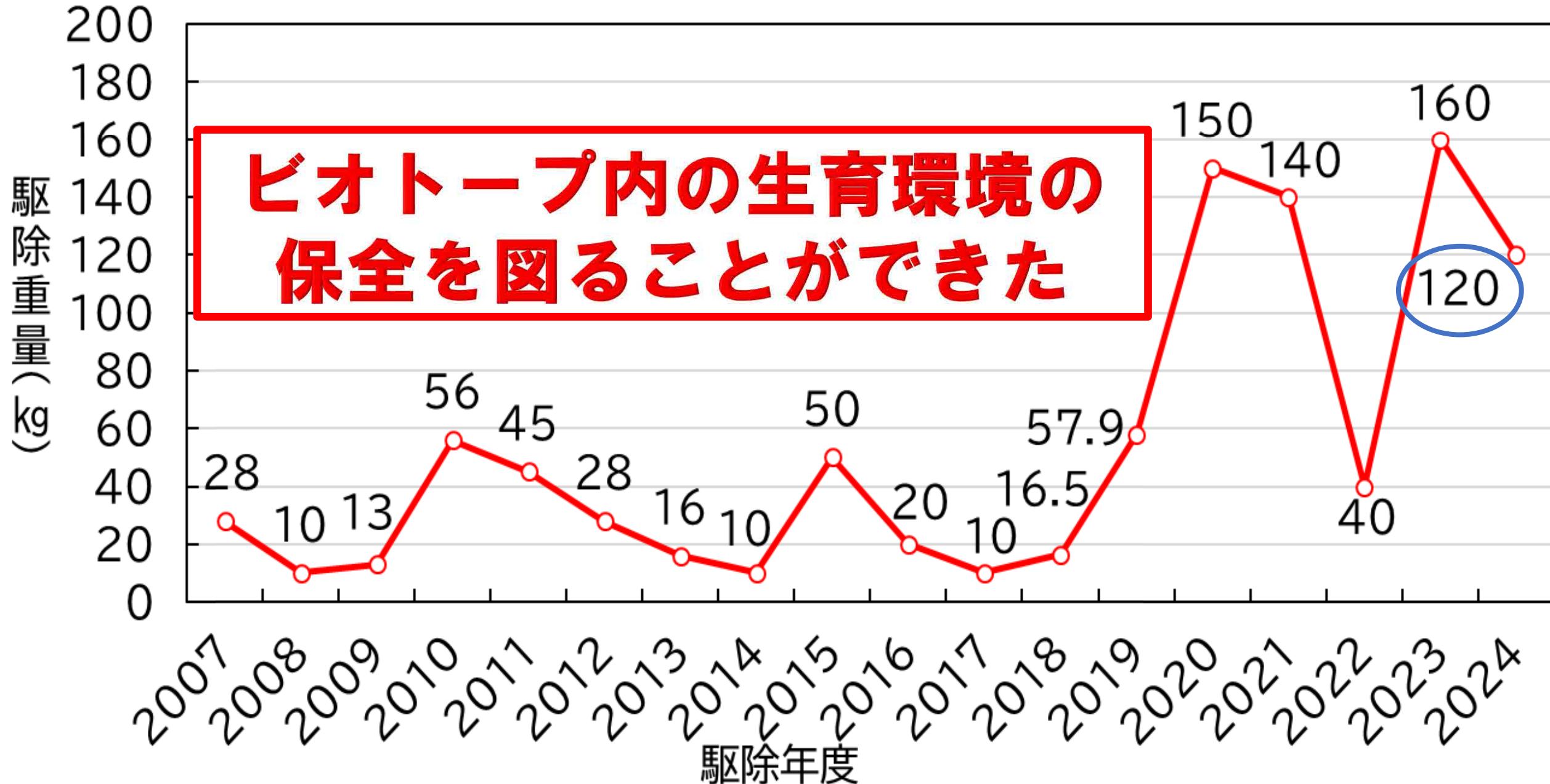
(イ) 特定外来生物(オオハンゴンソウ)の駆除





オオハンゴンソウの駆除重量の推移

● 駆除重量(kg)



(ウ) 根株移植木の剪定



作業前

作業中

作業後



根株移植木の生育環境の
向上を図ることができた

エコスタッフで
隠れ家やえさ場を提供



ビオトープ内の生物多様性の
保全を図ることができた



(2) 小学生への環境教育

ア. 田んぼの生き物調査

イ. 川の生き物調査



ア. 田んぼの生き物調査





田んぼは多くの生き物を
育む場所であることを伝えられた



イ. 川の生き物調査





川の生き物の命の尊さや
河川環境を守る大切さを伝えられた



3. 活動の情報発信



白山白川郷ホワイトロード 「雪おくりまつり」への参加





観光客に地域環境の保全の大切さを伝えられた

4. まとめ

(1)「飛騨の森」再生整備



高山西ICビオトープ将来の姿(計画時)



施工時：2004年11月



施工5年：2009年8月



施工20年：2024年7月



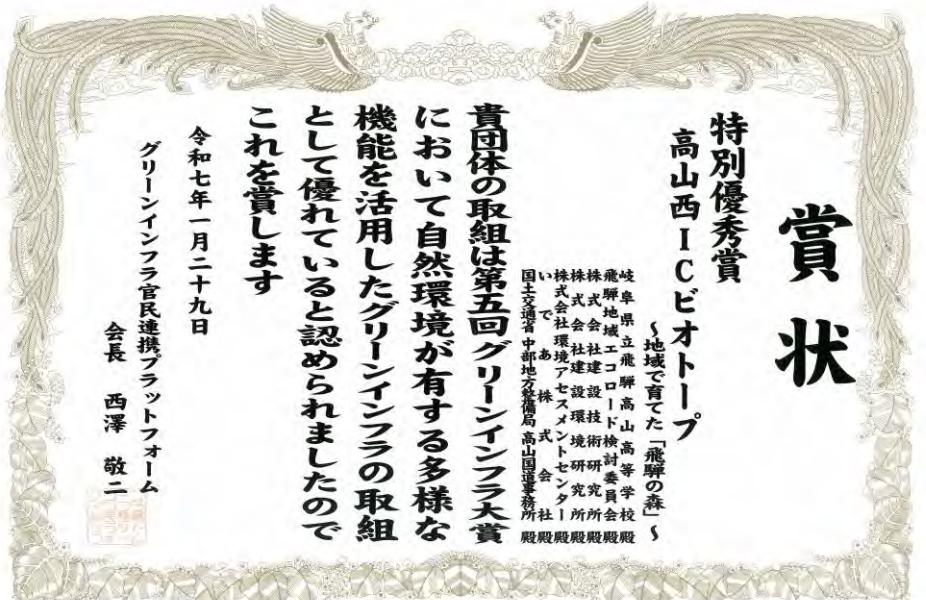
施工15年：2019年9月

貴重植物など生育状況は良好
生物の定着も順調
環境指数も高くなっている



ビオトープは
生物多様性が進んでいる





第5回 グリーンインフラ大賞 特別優秀賞

第13回 岐阜県自然共生事例発表会 優秀賞

グリーンインフラや自然共生に関する
優れた事例として認めていただいた

(2)小学生への環境教育 (3)活動の情報発信



身边にある自然のよき理解者を
増やすことができた

5. 今後の取組

5. 今後の取組

- (1) ビオトープ「飛騨の森」再生整備
- (2) 小学生への環境教育
- (3) 情報の発信



人と自然をつなぐ人材を増やし、
SDGs達成に貢献していきたい！

6. おわりに

安全安心で快適な地域環境をめざして



SUSTAINABLE
DEVELOPMENT GOALS





ご清聴ありがとうございました

