

# 2023 年度 三草山ゼフィルスの森 保全事業報告

報告内容を末尾の枠内に記載

## 1 三草山ゼフィルスの森保全検討会議の開催（継続）

3 回程度の検討会議の開催を予定する。追加審議が必要な事案が発生した場合は、追加で検討会議を開催する。

開催時期	内容
4 月	2022 年度活動報告確認、2023 年度活動方針（案）承認
7 月	3 カ年事業計画審議
9 月	3 カ年事業計画承認

3 回開催した。

【4/25】 主な議題：

2022 年度活動報告

2023 年度活動計画（案）について

【8/31】 主な議題：

2023 年度事業経過報告

3 カ年事業計画（2023-2025 年度）（案）について

【10/13】 主な議題：

3 カ年事業計画（2023-2025 年度）（案）について



8/31 検討会議

## 2 3 カ年事業計画の策定（新規）

2023 年度～2025 年度の 3 カ年事業計画を策定する。

7 月の検討会議で素案を審議し、9 月に承認を得る。

※資料末に 3 カ年事業計画項目（案）を記載。

14.48ha の広さがあり、必要な保全管理の内容が多岐に渡っている三草山ゼフィルスの森において、限られた予算や人的資源を活かしつつ、より効率的・効果的に保全管理を進めることを目的に、3 カ年事業計画を策定した。

3 カ年事業計画は、8/31 に開催した第 2 回検討会議で事務局案が示され、10/13 の第 3 回検討会議で承認された。

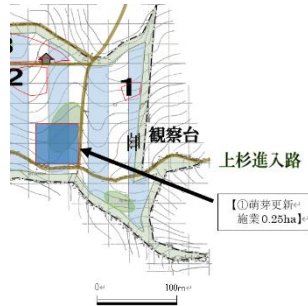
### 3 保全作業【森の更新・管理など】

#### (1) 萌芽更新施業の実施（継続）

3ヵ年事業計画で計画する場所での施業を1月から2月にかけて実施する。

小林班 12 内の 0.25ha で 1 月に施業を実施した。

伐った材は、能勢町が 2/4 に実施した木の駅プロジェクトに出材したほか、椎茸のほだ木や薪として活用した。



萌芽更新施業地

#### (2) 山腹崩壊修復地の植生再生方法の検討（継続）

2018 年度に発生した大規模な山腹崩壊地の植生回復状況について、モニタリングを実施し、結果を踏まえて大阪府が行う工事終了後の植生再生方法について検討する。

モニタリングは、植物の展葉期にドローンによる空中撮影と地上植生調査を行う。

2 年に渡って実施された大阪府による工事は、2 月に終了した。大阪公立大学によるモニタリングを実施し、植生再生方法検討については、当面遷移を把握するためのモニタリングを継続することになった。また、アメリカオニアザミやダンドボロギク等の外来植物の進入が確認されたため、8/20、9/3 のボランティア定例活動時に駆除を行った。



工事後の山腹崩壊地



8/20、9/3 アメリカオニアザミ駆除

#### (3) 広葉樹苗育成（再開）

今後伐採地や山腹崩壊地等に植樹することを目標に、前年度に採取したドングリおよび秋に採取するドングリを用いて苗づくりを行う。苗づくりに際しては、ささゆり学園（能勢町立小中一貫校）をはじめ、能勢町内の教育施設などに協力を求める。

活動拠点近くの畑とささゆり学園の2ヶ所で苗づくりを実施した。

ささゆり学園では、10/30に小学校4年生を対象にどんぐりを学ぶ授業実施後、児童と一緒に土づくりと播種を行った。



どんぐり教室



土づくりと播種

#### (4) ボランティア保全活動（継続）

例年通り、ボランティア定例活動で行われる次の団体に対して、支援を行う。

対象団体：

①能勢みどりすとクラブ

支援内容：活動への助成

②能勢の里山を繋ぐ会

支援内容：活動地と施設等の提供

上記2団体による活動内容例：

- ・防火帯刈払い（ゼフィルスの森外周）
- ・防鹿柵内坪刈り
- ・芽かき
- ・神山進入路補修（石畳づくり）
- ・登山道・林内整備、防鹿柵メンテナンス
- ・萌芽更新施業（ほだ木、薪づくり）
- ・針葉樹林整備
- ・タガメの田づくり活動地保全活動（草刈り・苗畑管理など）
- ・その他

ボランティア団体に対して計画通り支援を行った。

ボランティア活動実績表は巻末に添付。

## 4 調査など

### (1) ゼフィルス類等チョウ類の生息状況調査 (継続)

- ・ゼフィルス類等チョウ類のモニタリング調査 (継続)

日本鱗翅学会近畿支部・大阪公立大学と連携し、6月中旬(6月10日予定)に実施する。

6/10 実施。

結果は 2023 年度第 2 回検討会議資料参照。

### (2) ゼフィルスの森蜂類調査 (新規)

大阪公立大学上田昇平准教授によるゼフィルスの森における蜂類調査を支援する。

蜂類の個体数が予想以上に少なかったため、調査を動物類調査に変更して 2 回実施 (6/10、6/18)。5 網 19 目 51 種を確認した。能勢町初記録となるキンアリスアブとケンランアリスアブを確認した。(別紙添付)

### (3) 防鹿柵の防除効果調査 (継続)

大阪公立大学藤原宣夫教授による、以下の調査を支援する。

- ①防鹿柵による林床植生の保護効果に関する調査 (継続)

2015 年から実施している 15m×15m の調査区 (防鹿柵内 2 カ所、柵外 1 カ所) で、植生調査を実施する。

- ②ネザサ地掻きモニタリング調査 (継続)

①防鹿柵外は変化なし。防鹿柵内ではネザサの占有が著しく、導入種や保全対象種の周囲はネザサの管理が必要であることが分かった。(調査 1 回実施。8/23、31)

②地掻き施業区の植生回復が遅く、観察を継続し回復が見られない場合は対策の検討が必要であることが分かった。(調査 1 回実施。10/23)

### (4) タガメの田づくり活動地水生昆虫調査 (継続)

大阪公立大学上田昇平准教授によるタガメの田づくり活動地における水生昆虫調査を支援する。

4 回 (6/1、7/6、8/1、9/11)、能勢町神山の水田 2 カ所の調査地とその上部のため池において実施した環境 DNA による調査で、個体数は少ないながらもタガメが生息している可能性が高いことが分かった。(別紙添付)

### (5) タガメの田づくり活動地耕作放棄地での水田再生の研究 (継続)

大阪公立大学築瀬雅則助教によるタガメの田づくり活動地における水田再生の研究を支援する。築瀬助教には、タガメの田づくりで使用する稲苗の提供およびイベント実施時の講師としてご協力いただく。

「大阪府の里山保全に寄与する棚田維持活動とイネの収量検討」の研究として、平野部の大阪公立大学農学部教育研究フィールドと能勢町で“キヌヒカリ”及び“まんげつもち”の栽培を行い、収量の違いについて検討を行った。(別紙添付)  
 また、4/29 にタガメの田づくりで使用する稲苗づくりをイベントとして実施し、田植え・稲刈りイベント時も講師として協力いただいた。



4/29 稲苗づくり

## 5 普及啓発

### (1) 三草山における環境教育 (継続)

#### ①近隣の学校による実践

ささゆり学園 (能勢町立小中一貫校)、関西大学第一中学校などが三草山ゼフィルスの森やタガメの田づくり活動地を利用して実施する環境教育に協力する。

#### ②都市部の子どもたちに対する実践

企業 CSR 活動等で都市部から子どもたちが訪れる機会を利用して、専門家による森で楽しみながら自然を体感して学べるプログラムを実施する。

①6/13 に 4 年生が三草山登山を行う機会に同行し、ゼフィルス観察をサポートした。また、10/30 に学校内でどんぐり授業を実施した。

②エネクスフリー株式会社が大阪府内の児童養護施設の子どもたちに里山体験をプレゼントする社会貢献活動「エネフリ Smile」を実施 (11/19、3/17) する際に、針葉樹の伐倒体験やクラフトづくりのプログラムを実施した



6/13 ささゆり学園環境教育



3/17 エネフリ Smile

### (2) 案内看板の維持管理 (継続)

老朽化しているものや情報が古くなった看板を撤去・交換・更新する。看板更新については企業からの支援を受けて実施する。(別紙添付)

解説板の外枠及び、B 看板 2 枚の交換を実施。(別紙添付)



外枠を交換した解説板

(3) 観察会の開催（継続）

例年実施しているゼフィルス観察会を実施する。

日程：6月18日（日）

6/18 に観察会を実施。参加者 37 名



ゼフィルス観察会のようす

(4) ハイキングなどの開催（継続）

多くの方に三草山に訪れてもらうため、前年度に引き続きゼフィルスの森を知らない方を対象に、長谷の棚田やオの神峠といった能勢の歴史を体感できる内容のハイキングを実施し、自然環境豊かなゼフィルスの森の生物多様性保全に興味を持つ機会をつくる。

日程：11月下旬

11/23（木・祝）にハイキングを実施。参加者 24 名



ハイキングのようす

(5) タガメの田づくりイベント（継続・一部新規）

今年度は例年三草山のふもとのタガメの田づくり活動地で行っている3回のイベント（田植え、稲刈り、里の冬支度）に加えて、稲苗づくりイベントを実施する。イベント参加者に対して、ゼフィルスの森の紹介をし、森と水田などふたつの環境が必要な動物などの例を挙げながら里地里山一体で保全活動の必要性を伝える。

4回のイベントを実施

4/29（土）育苗イベント（大阪公立大学中百舌鳥キャンパス内）17名参加（再掲）

5/21（日）田植えイベント（タガメの田づくり活動地）52名参加

9/24（日）稲刈りイベント（タガメの田づくり活動地）40名参加

12/3（日）里の冬支度イベント（タガメの田づくり活動地、拠点）53名参加



5/21 田植え



9/24 稲刈り



12/3 里の冬支度

(6) 勉強会・意見交換会（新規）

今年度上期中に、有識者や地元の方々を交え、三草山ゼフィルスの森の生物多様性の勉強会を行い、三草山の活用について意見交換を行う機会を設ける。

3/24に「三草山ゼフィルスの森の将来を語る会」を浄るりシアターで実施。30名参加

【開会あいさつ】三草山ゼフィルスの森保全検討会議会長 藤原宣夫

【第一部】話題提供

「人・鹿・蝶」三草山ゼフィルスの森の切り札は花

（大阪公立大学教授 藤原宣夫氏）

【第二部】三草山ゼフィルスの森での保全活動と三カ年

事業計画について（大阪みどりのトラスト協会）

【第三部】現地視察 ※雨天のため中止



3/24 会場の様子

(7) 他団体が三草山ゼフィルスの森を活用して行うイベントのサポート（継続）

企業等によるCSR活動への支援、メディア取材への対応、ハイキングへの講師派遣等を行う。

・【大東建託株式会社】6/17（土）SDGs体験サポート

・【経団連自然保護協議会】8/2（水）視察受け入れ・3者（経団連、能勢町、トラスト）情報交換会実施

・【エネクスフリース株式会社】11/19（日）、3/17（日）社会貢献活動「エネフリ Smile」サポート（再掲）

・【エイチ・ツー・オーリテイリング株式会社】2/2（金）、3/17（日）うめラボフライデーにおいて里山保全活動情報提供・体験会の実施、ボランティア活動受け入れ



6/17 大東建託



8/2 経団連自然保護協議会



2/2 うめラボフライデー

## 6 その他

(1) 巡回活動（継続）

地元住民（4名）に委嘱し、巡回活動を実施する。

延べ12回（24人）実施

(2) 地上権料支払 (継続)

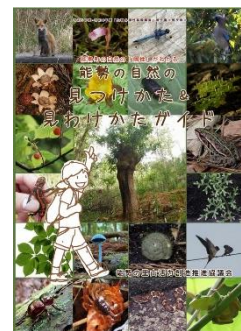
地権者に対して地上権料を支払う。

4 地区 476,000 円

(3) 能勢町との連携 (継続)

観察会やハイキングなどのイベントを行う際には、能勢町観光協会や、能勢の里山活力推進協議会に協力をあおいで広報などを行い、都市部の市民にも参加を呼びかける。また、イベント実施時には能勢町が作成した環境学習ツール (冊子) を活用する。

能勢町観光協会の後援を得ながら活動・イベントを実施  
地元飲食店のお弁当を手配  
能勢町が作成した環境学習ツールを活用



環境学習ツール



## 2023 年度三草山ゼフィルスの森 ボランティア活動実績表

月日・曜日	実施活動	活動内容
4月2日(日)	能勢の撮山を繋ぐ会定例活動	三草山防鹿柵 メンテナンス・芽かき
4月5日(水)	能勢みどりすとクラブ定例活動 エネクスフリース新入社員研修	関大一中受け入れ準備(竹伐採等) 看板設置、シイタケ菌打ち等
4月16日(日)	能勢みどりすとクラブ定例活動	活動拠点水タンク設置
4月29日(土)	巡回員による巡回	巡回
4月29日(土)	タガメの田づくり苗づくり	大阪公立大で苗づくり体験イベント
5月1日(月)	関大一中能勢プロジェクト	関大一中による里山保全活動サポート
5月3日(水)	能勢みどりすとクラブ定例活動	関大一中活動後片付けなど
5月13日(土)	能勢みどりすとクラブ有志活動	田植え準備
5月21日(日)	タガメの田づくり(田植え)	田植えイベント
5月23日(火)	巡回員による巡回	巡回
5月28日(日)	能勢の里山を繋ぐ会定例活動	上杉進入路倒木処理、防鹿柵設置
6月7日(水)	能勢の里山を繋ぐ会有志活動	観察台付近・エノキ植樹地草刈り
6月10日(日)	ゼフィルス調査	鱗翅学会、大阪公立大による調査
6月10日(日)	能勢の里山を繋ぐ会定例活動	防鹿柵内草刈り、観察会準備
6月13日(日)	ささゆり学園ハイキング	三草山ハイキング、ゼフィルス観察等
6月14日(月)	巡回員による巡回	巡回
6月17日(土)	大東建託CSR活動	ゼフィルス観察、保全活動体験等
6月18日(日)	ゼフィルス観察会	ゼフィルス類の観察
6月25日(日)	能勢の里山を繋ぐ会定例活動	防鹿柵資材回収・草刈り等
7月2日(日)	能勢の里山を繋ぐ会定例活動	倒木処理、枯れ枝撤去、草刈り等
7月3日(月)	巡回員による巡回	巡回
7月5日(水)	能勢みどりすとクラブ定例活動	タガメの田草ひき、畑手入れ等
7月10日(月)	巡回員による巡回	巡回
7月16日(日)	能勢みどりすとクラブ定例活動	タガメの田、ライトトラップ等
7月24日(月)	巡回員による巡回	巡回
8月2日(水)	能勢みどりすとクラブ定例活動 経団連自然保護協議会視察	三草山ゼフィルスの森視察、保全活動体験、意見交換会
8月20日(日)	能勢みどりすとクラブ定例活動	台風後見廻り・倒木処理 山腹崩壊地アメリカオニアザミ除去等
8月22日(火)	巡回員による巡回	巡回

月日・曜日	実施活動	活動内容
8月27日(日)	能勢の里山を繋ぐ会定例活動	台風後見廻り、倒木処理、草刈り等
9月3日(日)	能勢の里山を繋ぐ会定例活動	倒木処理、アメリカオニアザミ駆除
9月6日(日)	能勢みどりすとクラブ定例活動	稲刈り準備、田んぼの草抜きなど
9月17日(日)	能勢みどりすとクラブ定例活動 環境事業協会講座	三草山ゼフィルスの森案内、稲刈り体験
9月24日(日)	タガメの田づくり稲刈り	稲刈りイベント
10月1日(日)	能勢町てっぺんフェスタ	三草山ゼフィルスの森の紹介
10月4日(水)	能勢みどりすとクラブ定例活動	シードトラップ設置など
10月15日(日)	能勢みどりすとクラブ定例活動	どんぐり回収、エノキ周り柵設置
10月22日(日)	能勢の里山を繋ぐ会定例活動	倒木処理、草刈り、防鹿柵補修
10月23日(月)	能勢の里山を繋ぐ会活動	防鹿柵設置線検討
10月30日(月)	ささゆり学園どんぐり授業	4年生どんぐり授業、播種
11月1日(水)	関大一中能勢プロジェクト	関大一中による里山保全活動サポート
11月5日(日)	能勢の里山を繋ぐ会定例活動	防鹿柵設置線倒木除去など
11月17日(金)	ささゆり学園SDGsフェスティバル	三草山ゼフィルスの森保全活動紹介
11月19日(日)	エネフリSmile	ハイキング、クラフト作りなど。 企業の社会貢献活動サポート
11月23日(木)	三草山ハイキング	三草山及び周辺ハイキング
11月26日(日)	タガメの田づくり ため池掃除・水生生物観察	ため池の掃除・水生生物観察
12月3日(日)	タガメの田づくり 里の冬支度	しめ縄づくり、餅つきなどのイベント
12月6日(水)	能勢みどりすとクラブ定例活動	シードトラップ撤去、杭撤去など
12月10日(日)	能勢の里山を繋ぐ会定例活動	倒木処理
12月17日(日)	能勢みどりすとクラブ定例活動	活動拠点掃除、石畳用資材集めなど
12月24日(日)	能勢の里山を繋ぐ会活動	倒木処理、林内整備、危険木伐倒
1月6日(土)	能勢の里山を繋ぐ会活動	萌芽更新施業
1月7日(日)	能勢の里山を繋ぐ会定例活動	萌芽更新施業
1月8日(月)	能勢の里山を繋ぐ会活動	萌芽更新施業
1月10日(水)	能勢みどりすとクラブ定例活動	バイク進入禁止看板設置
1月14日(日)	能勢の里山を繋ぐ会活動	萌芽更新施業・集積
1月15日(月)	能勢の里山を繋ぐ会活動	萌芽更新施業・集積
1月21日(日)	能勢みどりすとクラブ定例活動	雨天中止
1月22日(月)	能勢の里山を繋ぐ会活動	萌芽更新施業・集積

月日・曜日	実施活動	活動内容
1月28日(日)	能勢の里山を繋ぐ会活動	萌芽更新施業・集積
1月29日(月)	能勢の里山を繋ぐ会活動	萌芽更新施業・集積
2月4日(日)	能勢の里山を繋ぐ会定例活動 木の駅プロジェクト	出材
2月7日(水)	能勢みどりすとクラブ定例活動	ナラガシワ植樹、ほだ木運びだしなど
2月18日(日)	能勢みどりすとクラブ定例活動	畑の整備、棚田土手の草刈りなど
3月3日(日)	能勢の里山を繋ぐ会定例活動	防鹿柵設置線倒木処理
3月6日(水)	能勢みどりすとクラブ定例活動	関大活動準備、ほだ木場所整備など
3月11日(月)	関大一中能勢プロジェクト	関大一中による里山保全活動サポート
3月17日(日)	能勢みどりすとクラブ定例活動 エイチ・ツー・オーリテイリング活動受け入れ	ナラガシワ植樹 柴づくり シイタケ菌打ちなど
3月17日(日)	エネフリ Smile	ハイキング、針葉樹伐倒体験など