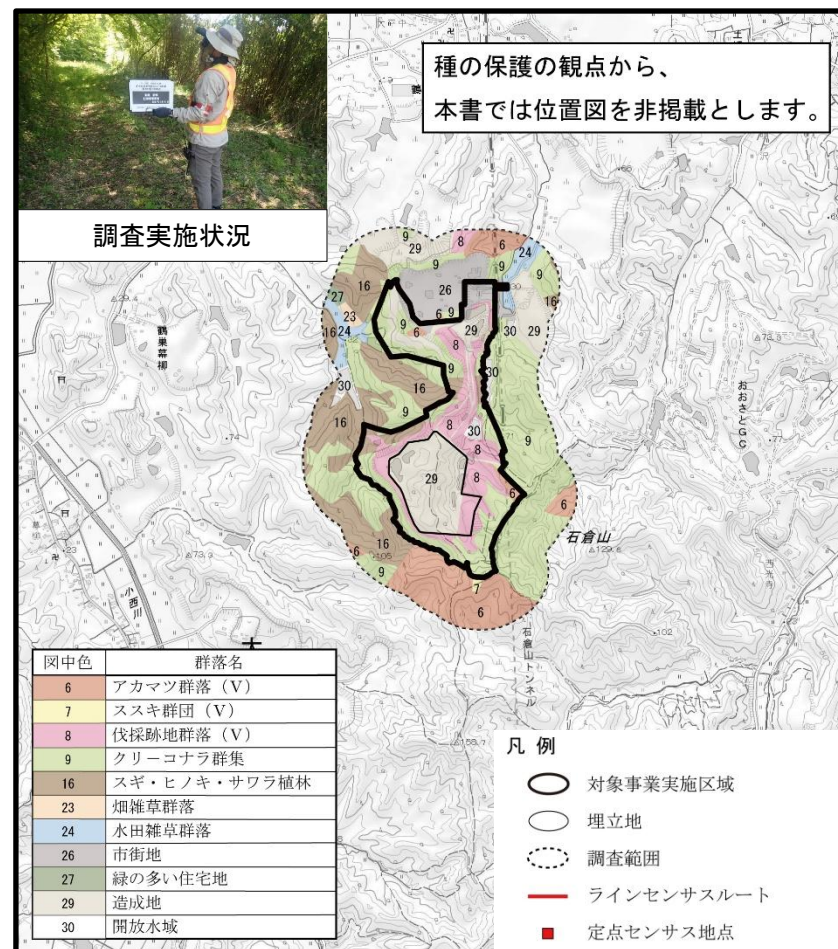
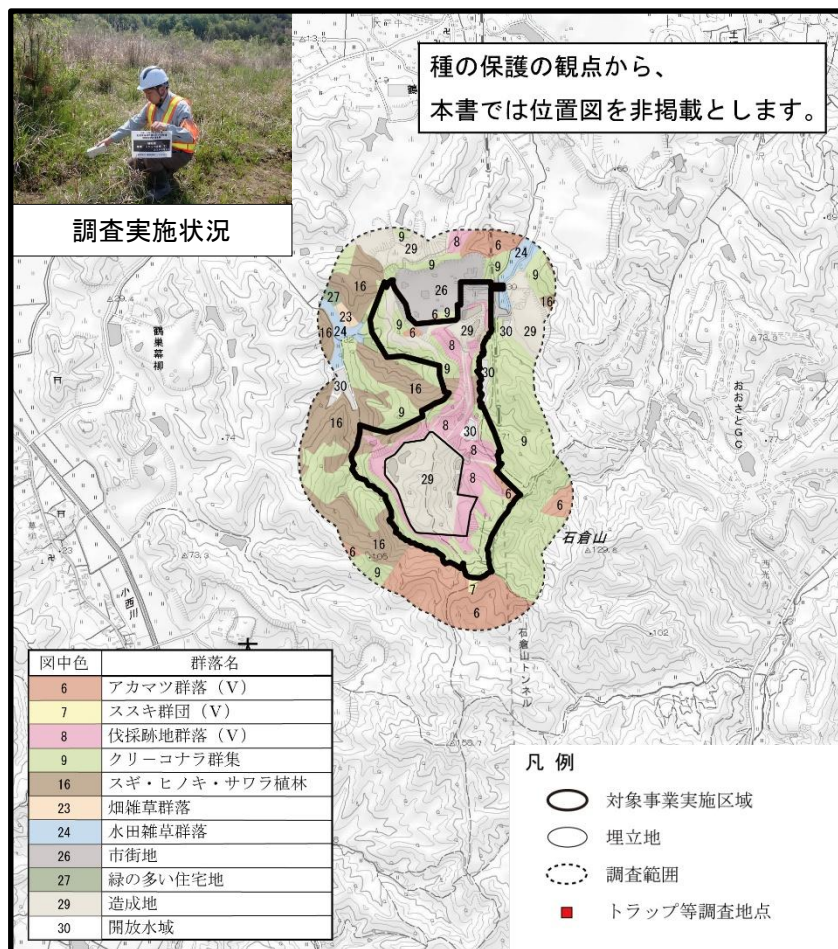


6. 環境調査の結果及び予測・評価の概要

(10)動物

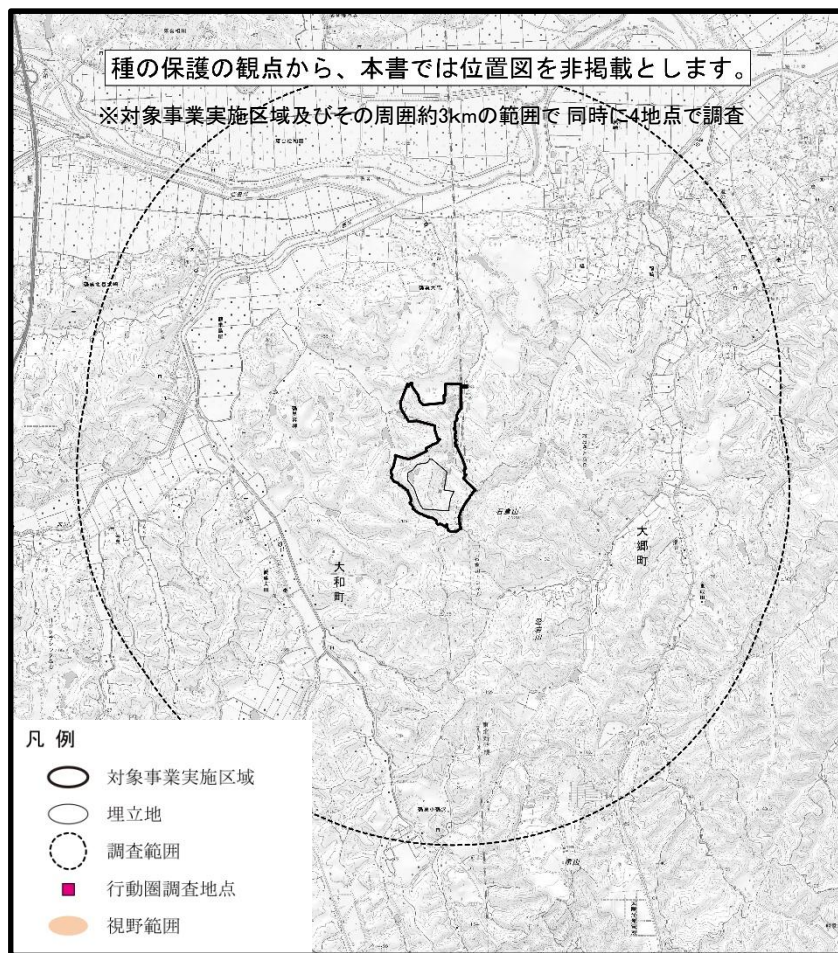


調査範囲:対象事業実施区域及びその周囲約250mの範囲

哺乳類・爬虫類・両生類・昆虫類
調査地点位置図

鳥類調査地点位置図

6. 環境調査の結果及び予測・評価の概要



希少猛禽類調査地点位置図



水生生物調査地点位置図

6. 環境調査の結果及び予測・評価の概要

1) 調査結果

	確認種数	重要種
哺乳類	6目10科16種	3目3科4種:モグラ類の一種(ミズラモグラ場合重要種)、ヒナコウモリ科の一種(1)、ヒナコウモリ科の一種(2)、ウシ目(カモシカの場合重要種)
鳥類	17目43種123種	9目11科20種:ヒシクイ、オオヒシクイ、マガン、オシドリ、クイナ、ヨタカ、ハリオアマツバメ、ケリ、ミサゴ、ハチクマ、オジロワシ、チュウヒ、ツミ、ハイタカ、オオタカ、サシバ、コミミズク、ハヤブサ、サンショウクイ、オオムシクイ
爬虫類	1目2科5種	—
両生類	1目6科11種	2目3科5種:トウホクサンショウウオ、クロサンショウウオ、アカハライモリ、ヤマアカガエル、トウキョウダルマガエル、無尾目の一種(タゴガエル、ヤマアカガエル、トウキョウダルマガエル、ムカシツチガエルの場合重要種)
昆虫類	16目223科1,051種	6目12科15種:ウスバカマキリ、ホッケミズムシ、コオイムシ、ギンイチモンジセセリ、ハマダラハルカ、オオイチモンジシマゲンゴロウ、ケシゲンゴロウ、オオミズスマシ、ミズスマシ、コガムシ、ガムシ、ケブカツヤオオアリ、モンズメバチ、ミッポンハナダカバチ、クロマルハナバチ
魚類	3目5科8種	1目1科1種:ドジョウ類
底生動物	14目41科94種	3目5科6種:モノアラガイ、ホッケミズムシ、コオイムシ、オオイチモンジシマゲンゴロウ、ケシゲンゴロウ、オオミズスマシ

重要種選定基準

- ①:「文化財保護法」(昭和25年5月30日、法律第214号)
- ②:「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律(種の保存法)」(平成4年6月5日、法律第75号)
- ③:「環境省レッドリスト2020の公表について」2020年3月、環境省)
- ④:「宮城県の希少な野生動植物-宮城県レッドリスト2024年版-」(令和6年3月、宮城県)

6. 環境調査の結果及び予測・評価の概要

○ 重要種確認位置



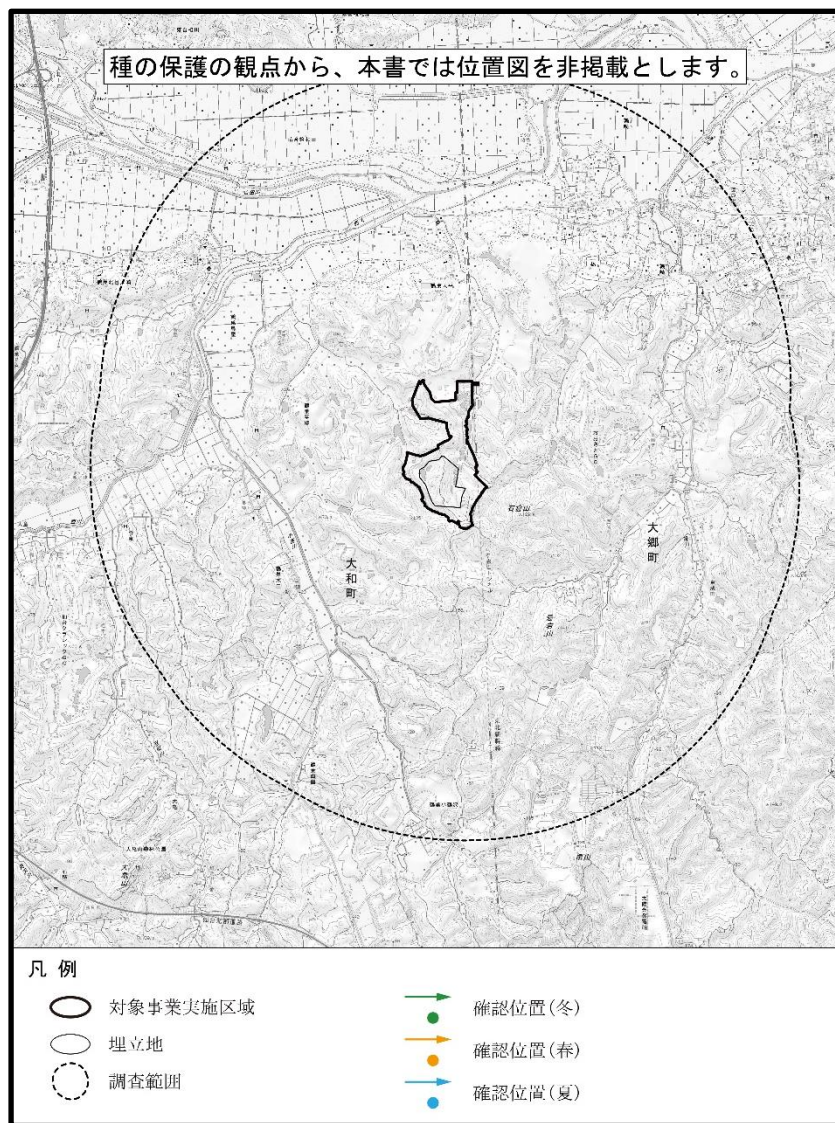
哺乳類 重要種確認位置図



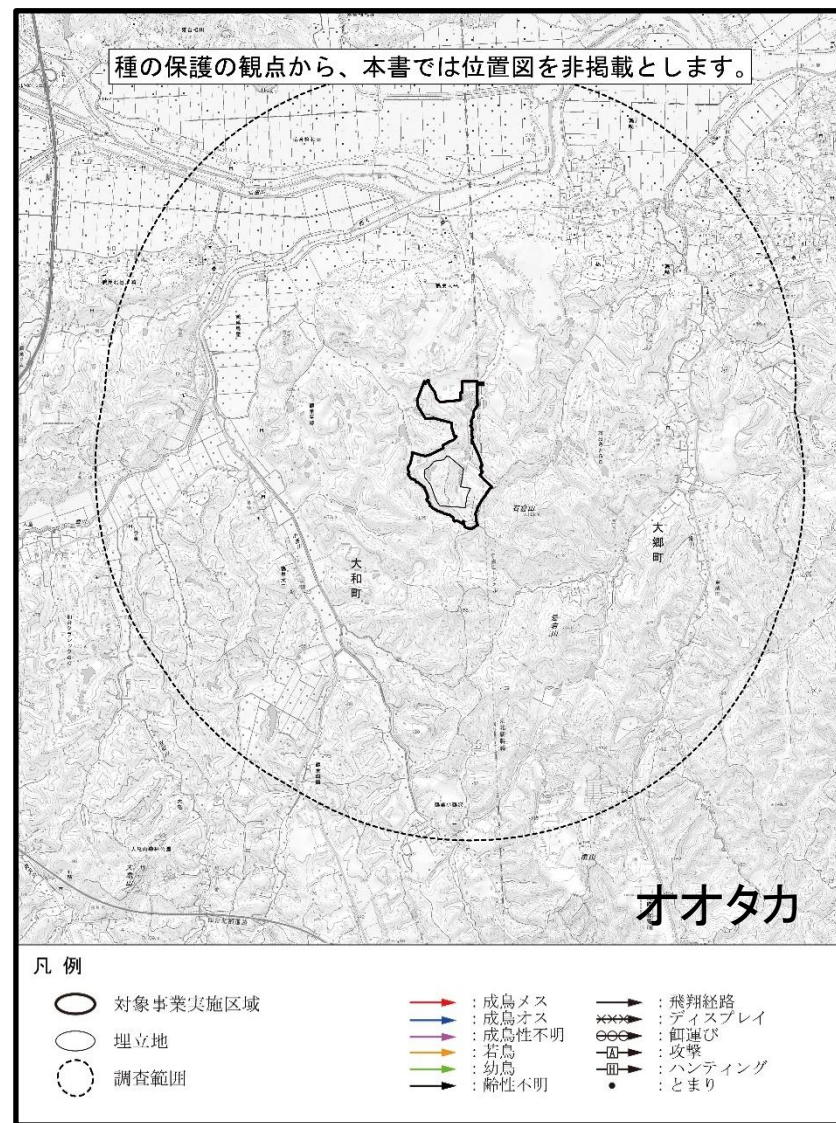
鳥類 重要種確認位置図 (1)

※：一般鳥類調査での確認位置

6. 環境調査の結果及び予測・評価の概要



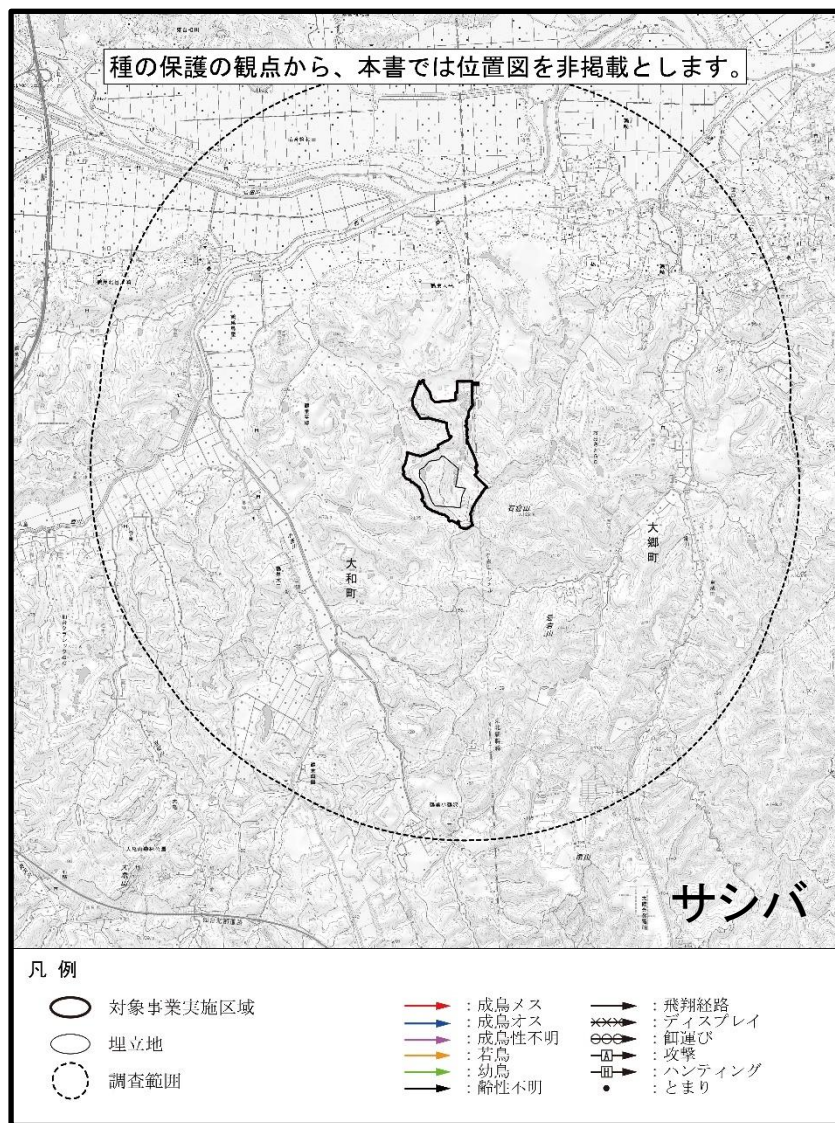
鳥類 重要種確認位置図 (2)



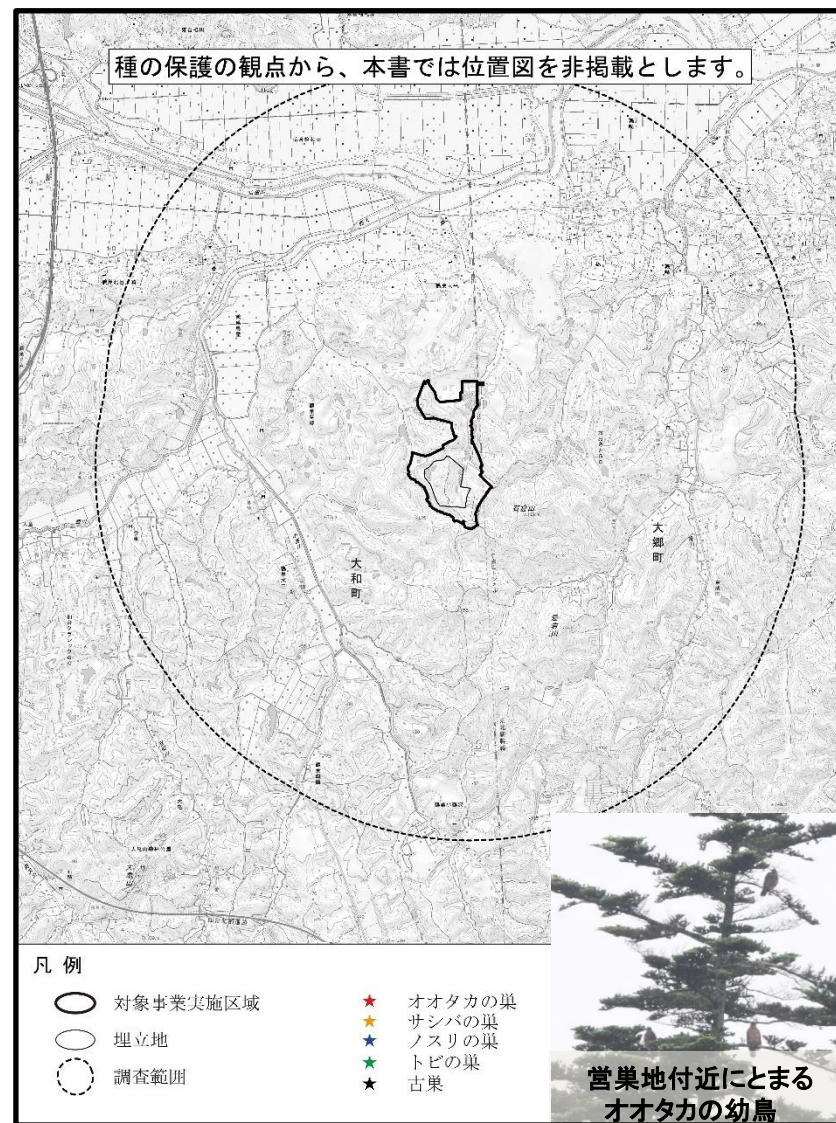
希少猛禽類 確認位置図 (1)

※:希少猛禽類調査での確認位置

6. 環境調査の結果及び予測・評価の概要

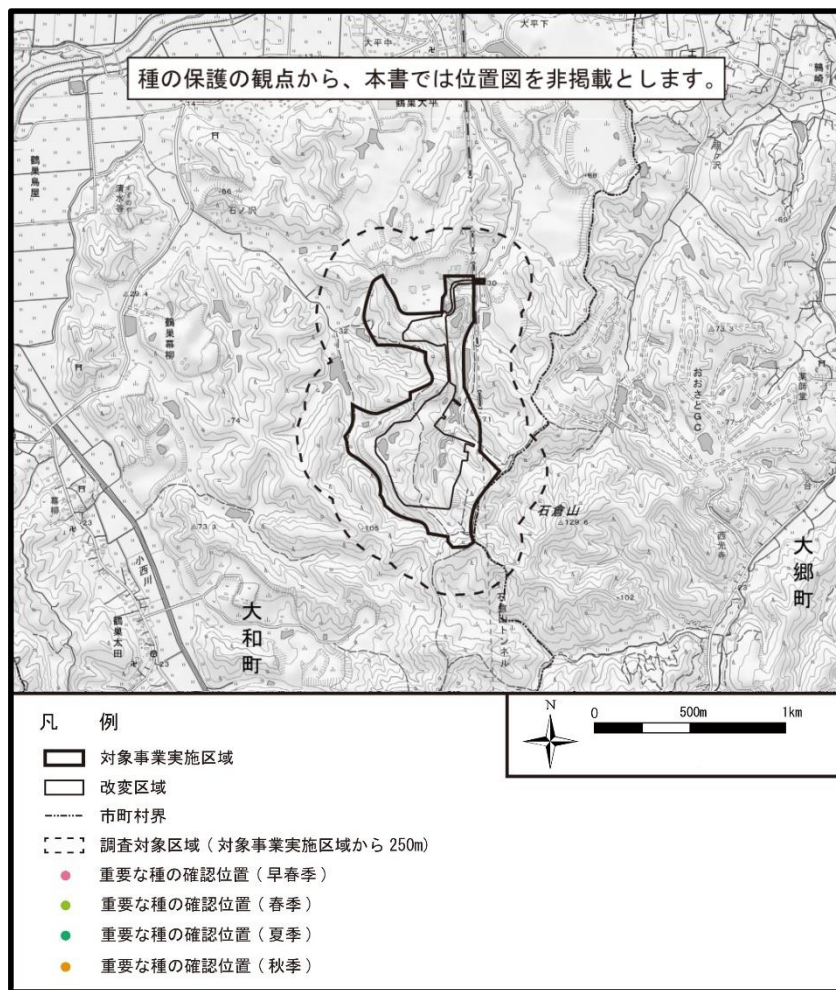


希少猛禽類 確認位置図 (2)

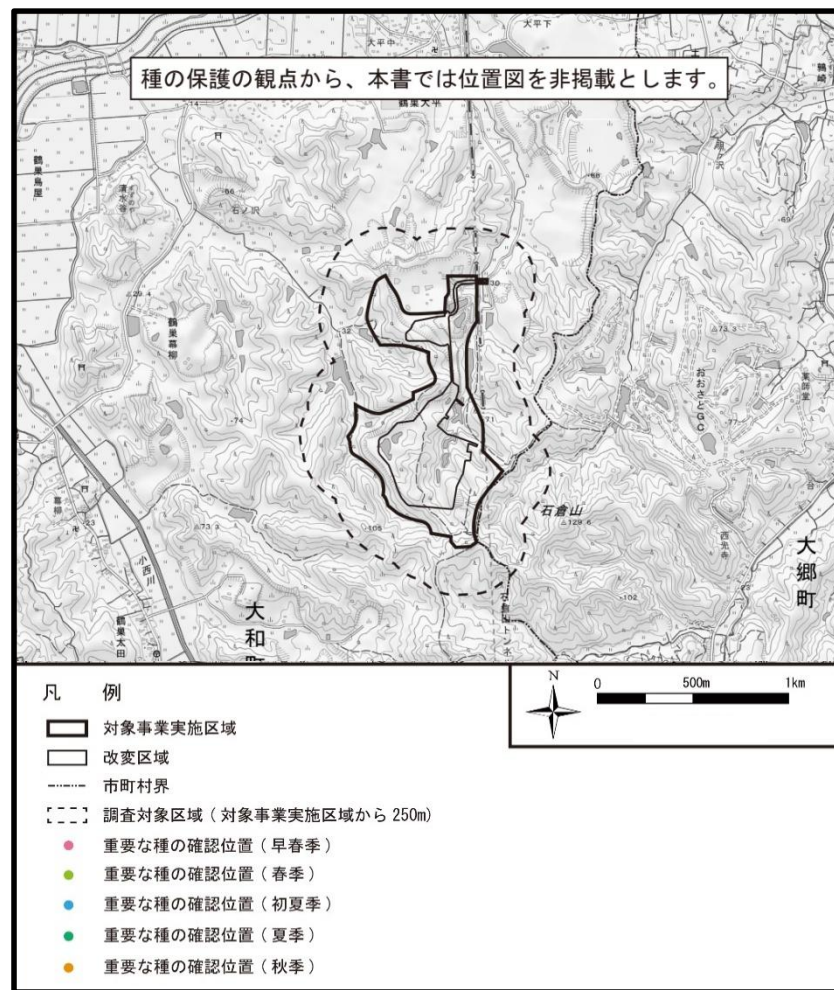


猛禽類の営巣木確認位置図

6. 環境調査の結果及び予測・評価の概要

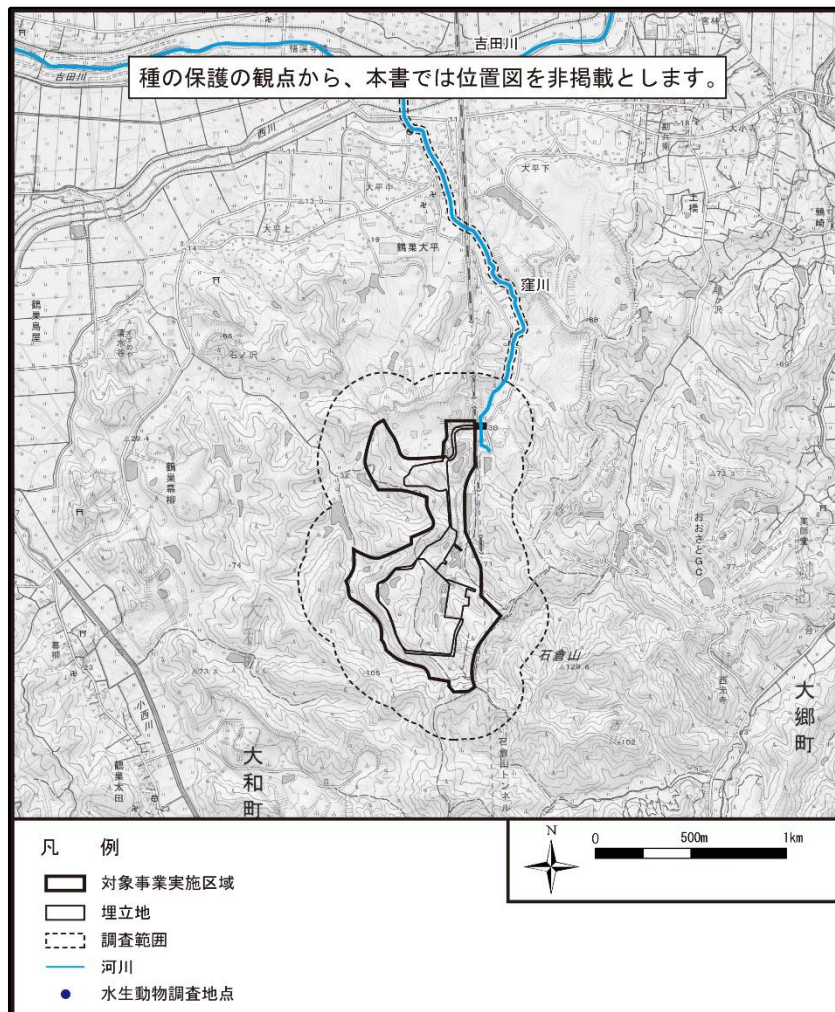


両生類 重要種確認位置図

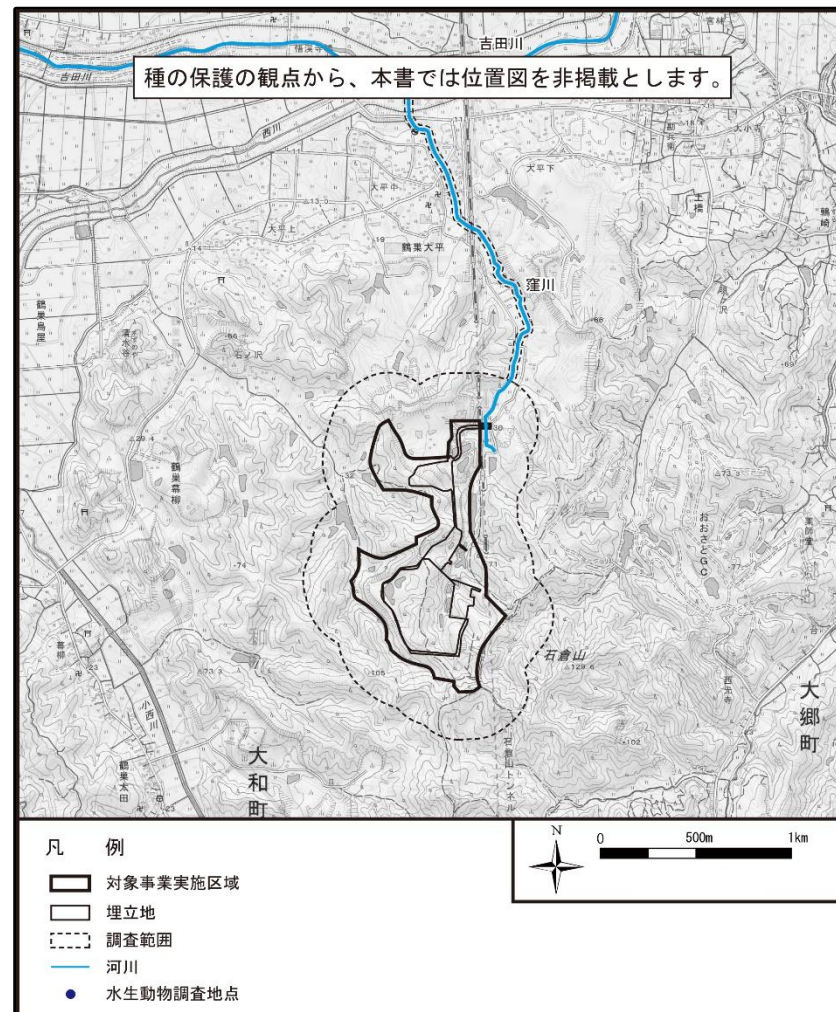


昆虫類 重要種確認位置図

6. 環境調査の結果及び予測・評価の概要



魚類 重要種確認位置図



底生動物 重要種確認位置図

6. 環境調査の結果及び予測・評価の概要

2) 予測

【最終処分場の設置の工事

:造成等の工事による一時的な影響】

動物の生息環境は改変しない又は同様の環境は周辺に広く残されること、各種の環境保全措置を講じること等から、事業実施による動物へ影響は小さいものと予測しました。

【最終処分場の存在】

同様の環境は周辺に広く残されること、各種の環境保全措置を講じること等から、事業実施による動物へ影響は小さいものと予測しました。

【廃棄物の埋立て】

各種の環境保全措置を講じること等から、事業実施による動物へ影響は小さいものと予測しました。

3) 評価

	回避低減に係る評価
【最終処分場の設置の工事】	
造成等の工事による一時的な影響	○
【最終処分場の存在】	
—	○
【廃棄物の埋立て】	
—	○

○ 実行可能な範囲で回避低減されていると評価される項目。

6. 環境調査の結果及び予測・評価の概要

(11) 植物

1) 調査結果

【植物】

確認種数	重要種
125科688種	10科11種: ホソバイヌワラビ、イトモ、キンセイラン、エビネ属の一種、ジガバチソウ、ジョウロウスゲ、ヒメコヌカグサ、タコノアシ、ヤナギヌカボ、スズサイコ、キキョウ、ムラサキニガナ

重要種選定基準

- ①:「文化財保護法」(昭和25年5月30日、法律第214号)
- ②:「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律(種の保存法)」(平成4年6月5日、法律第75号)
- ③:「環境省レッドリスト2020の公表について」2020年3月、環境省)
- ④:「宮城県の希少な野生動植物-宮城県レッドリスト2024年版-」(令和6年3月、宮城県)

【植生】

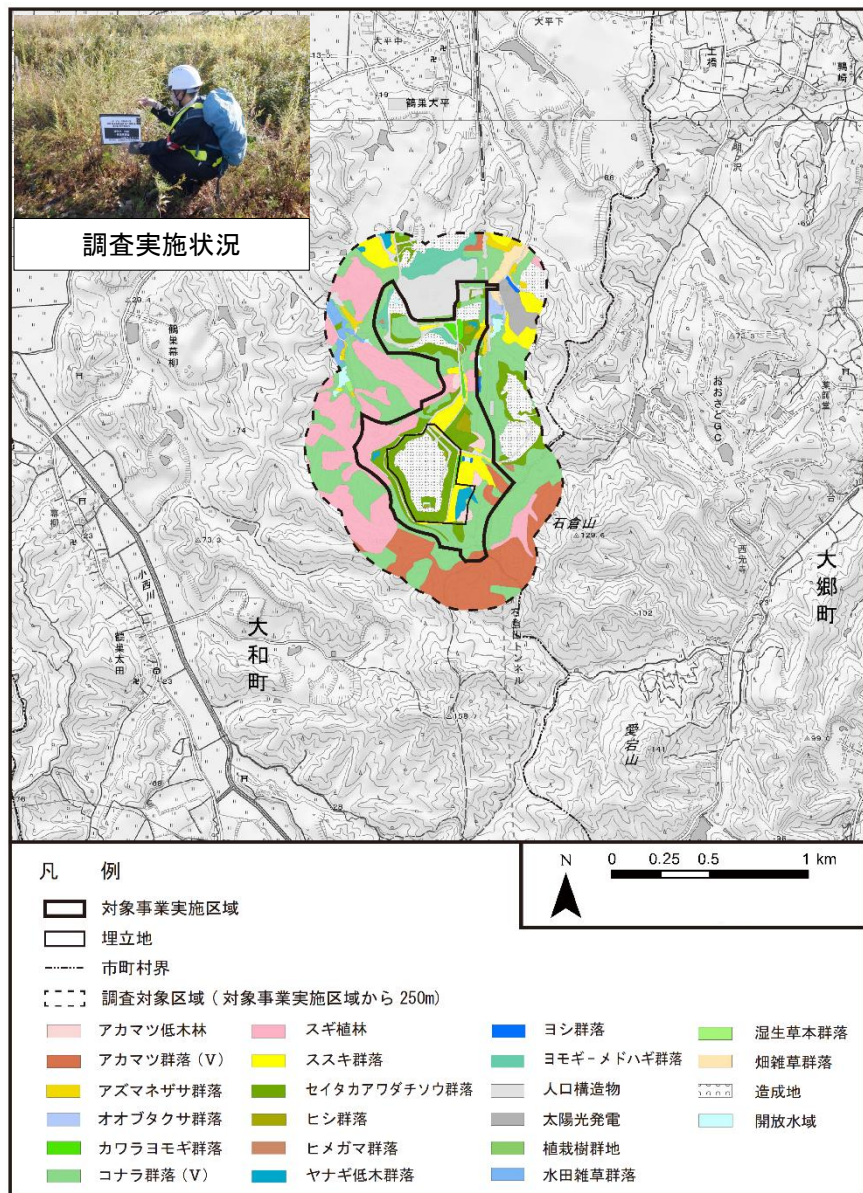
アカマツ群落、コナラ群落、ススキ群落及び畑雑草群落など18種の群落(開放水域、造成地及び人口構造物などは除く)が確認されました。

重要な植物群落は確認されませんでした。



植物 重要種確認位置図

6. 環境調査の結果及び予測・評価の概要



2) 予測

【最終処分場の設置の工事】

：造成等の工事による一時的な影響】

植物の生育環境は改變しない又は同様の環境は広く残されることなどから、事業実施による植物へ影響は小さいものと予測しました。

【最終処分場の存在】

同様の環境は広く残されることなどから、事業実施による植物へ影響は小さいものと予測しました。

3) 評価

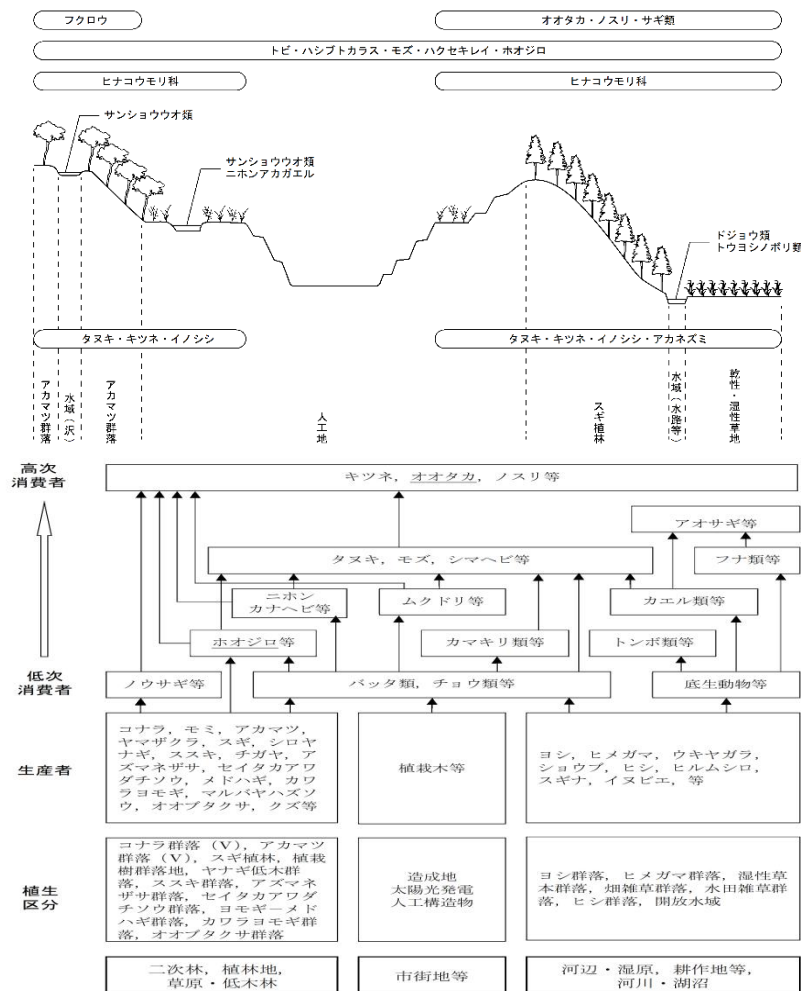
回避低減に係る評価	
【最終処分場の設置の工事】	
造成等の工事による一時的な影響	○
【最終処分場の存在】	
—	○

○ 実行可能な範囲で回避低減されていると評価される項目。

6. 環境調査の結果及び予測・評価の概要

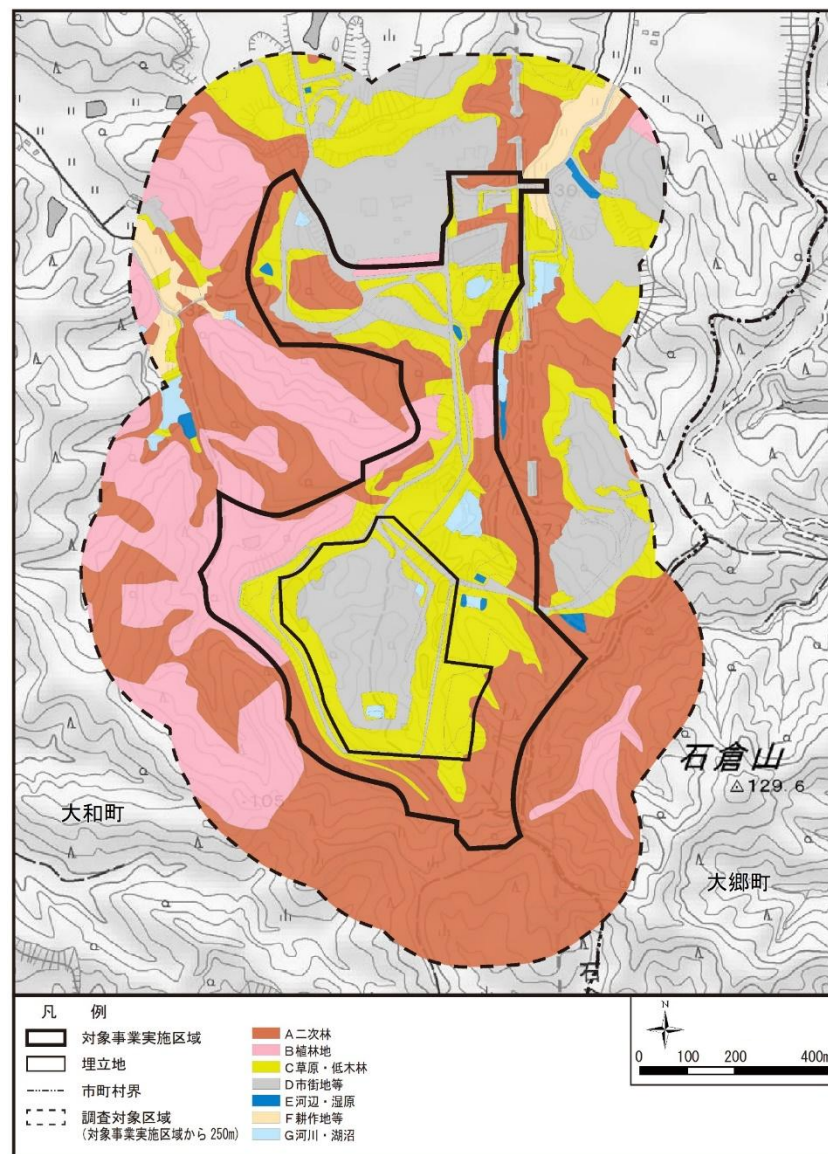
(12) 生態系

1) 調査結果



注) 下線の種は注目種として抽出した種を示す。

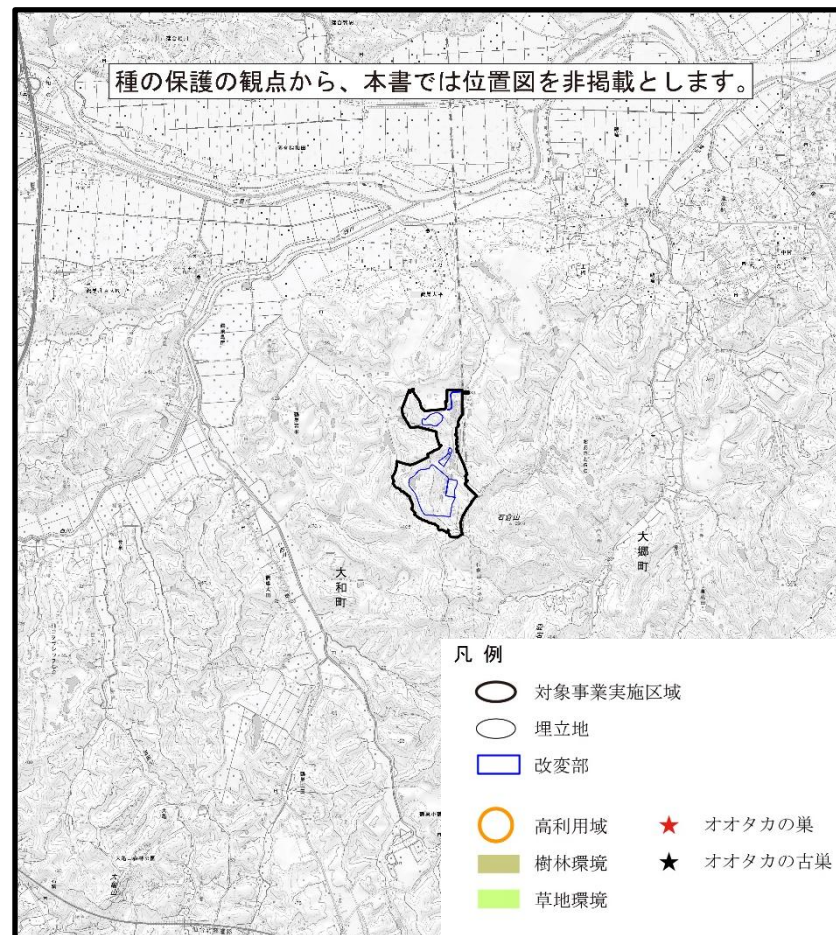
※調査結果等から、上位性:オオタカ、典型性:ホオジロを選定。



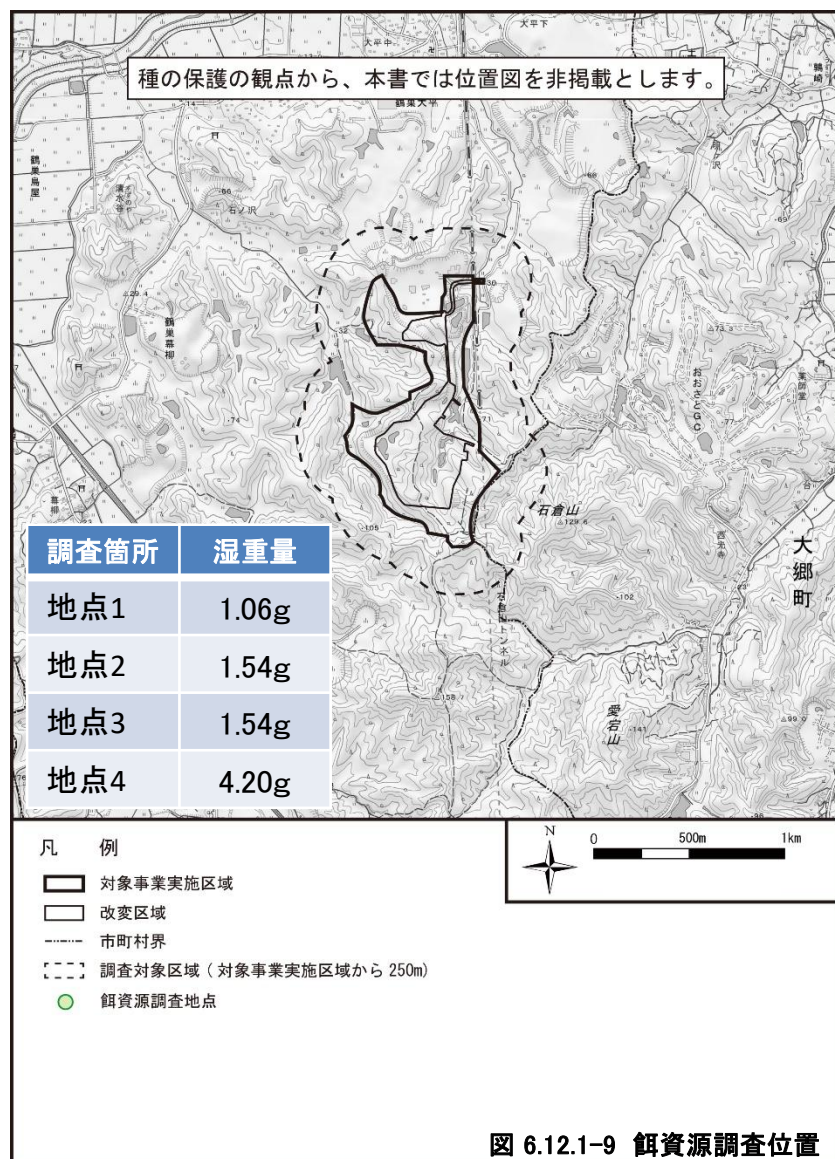
環境類型区分図

6. 環境調査の結果及び予測・評価の概要

【オオタカ】



6. 環境調査の結果及び予測・評価の概要



2) 予測

【最終処分場の設置の工事】

事業実施による環境圧はほとんどない又は同様の環境は広く残されることなどから、事業実施による影響は小さいものと予測しました。

【最終処分場の存在】

餌資源に及ぼす影響はほとんどないことなどから、事業実施による影響は小さいものと予測しました。

【廃棄物の埋立て】

事業実施による環境圧はほとんどないことなどから、事業実施による影響は小さいものと予測しました。

3) 評価

	回避低減に係る評価
【最終処分場の設置の工事】	
—	○
【最終処分場の存在】	
—	○
【廃棄物の埋立て】	
—	○

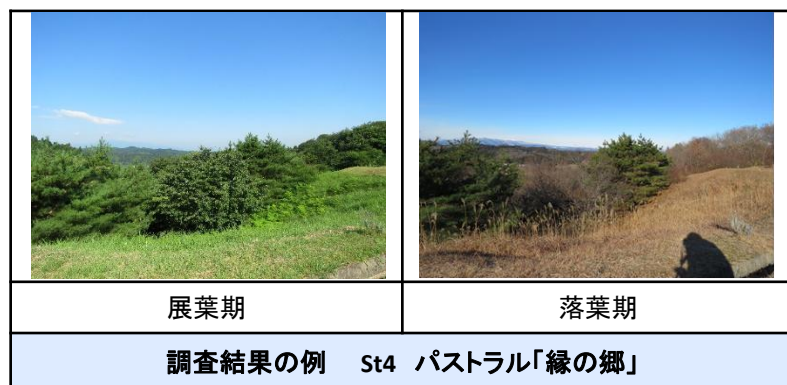
○ 実行可能な範囲で回避低減されていると評価される項目。

6. 環境調査の結果及び予測・評価の概要

(13) 景観

1) 調査結果

主要な眺望地点9か所すべてにおいて、落葉期、展葉期とも対象事業実施区域を視認することはできませんでした。



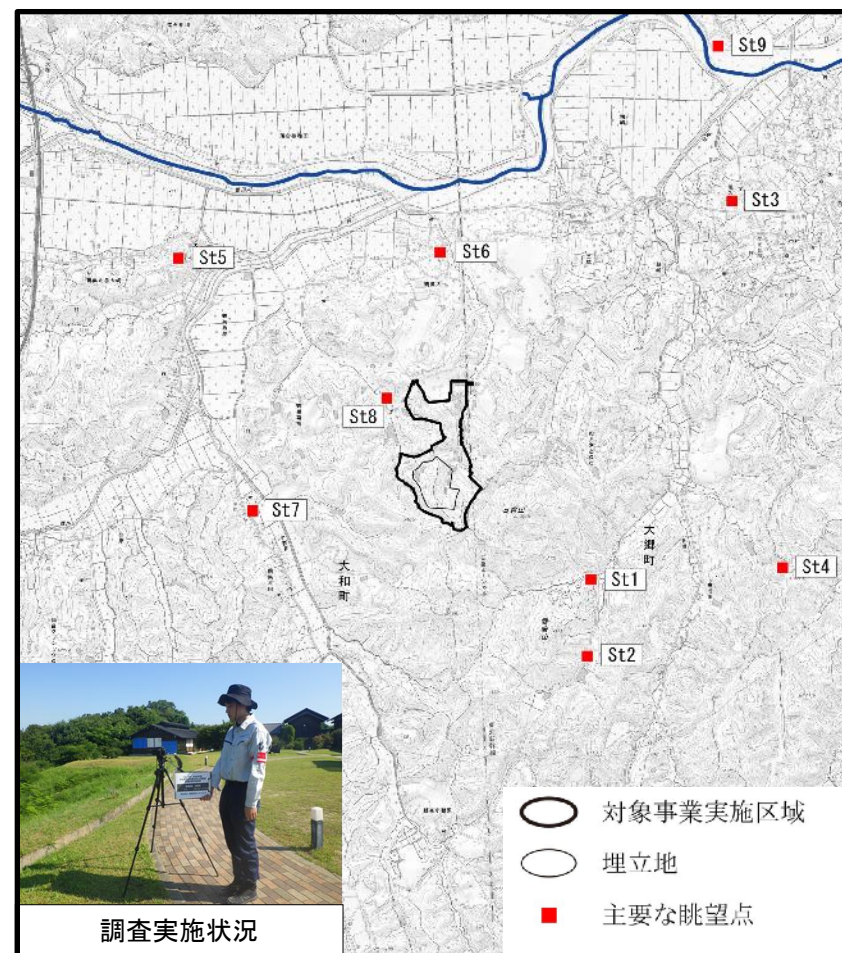
2) 予測

主要な眺望点の9箇所すべてにおいて、対象事業実施区域を視認することができないことから、景観に変化は生じないものと予測します。

3) 評価

	回避低減に係る評価
【最終処分場の存在】	
—	○

○ 実行可能な範囲で回避低減されていると評価される項目。



景観調査地点位置図

6. 環境調査の結果及び予測・評価の概要

(14) 人と自然とのふれあい活動の場

1) 調査結果

地 点	年間利用者数
St.1	—
St.2	81,181人
St.3	355,791人
St.4	7,114人
St.5	14,004人
St.6	—

2) 予測

【最終処分場の設置の工事

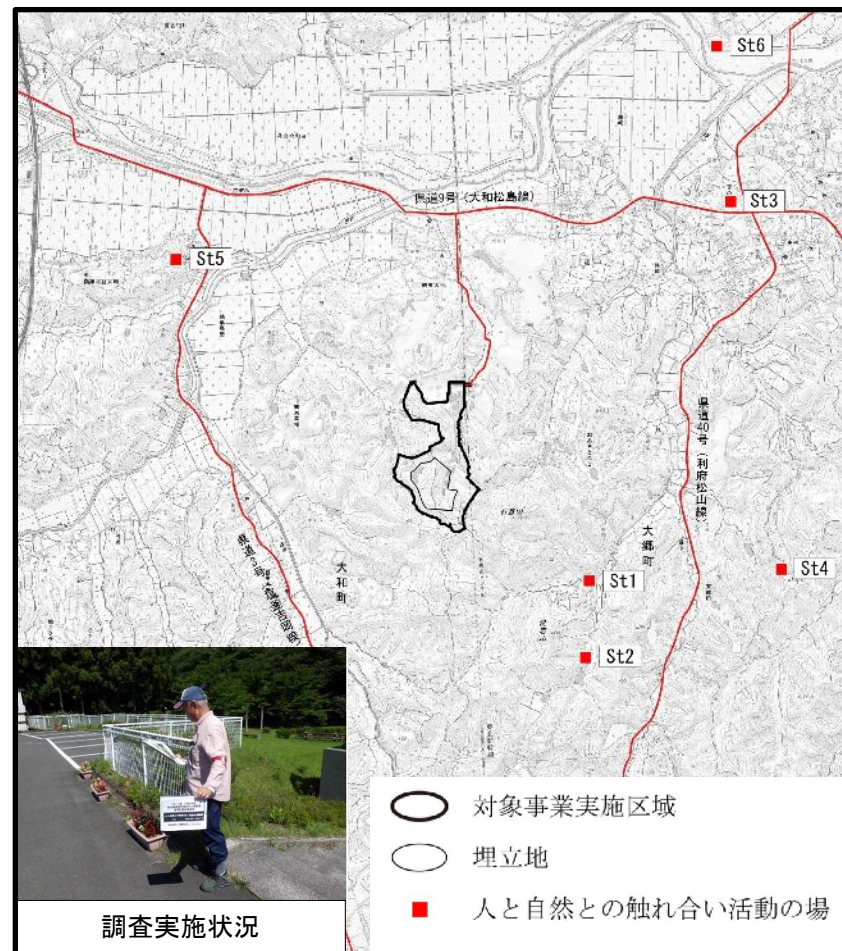
: 資材及び建設機械の運搬に用いる車両の運行】

調査地点は対象事業実施区域から十分に離れていること、静穏性が求められる施設については、主な道路から距離があることなどから、事業実施による人と自然との触れ合いの場への影響は小さいものと予測します。

【廃棄物の埋立て】

: 廃棄物及び覆土材の運搬に用いる車両の運行】

調査地点は対象事業実施区域から十分に離れていること、静穏性が求められる施設については、主な道路から距離があることなどから、事業実施による人と自然との触れ合いの場への影響は小さいものと予測します。



人と自然とのふれあい活動の場
調査地点位置図

6. 環境調査の結果及び予測・評価の概要

3) 評価

	回避低減に係る評価
【最終処分場の設置の工事】	
資材及び機械の運搬に用いる車両の運行	○
【廃棄物の埋立て】	
廃棄物及び覆土材の運搬に用いる車両の運行	○

○ 実行可能な範囲で回避低減されていると評価される項目。

6. 環境調査の結果及び予測・評価の概要

(15) 廃棄物等

1) 調査結果

工事計画等から設定しました。

2) 予測

工事からでる掘削土の発生を低減する、工事中に発生した廃棄物についてもできる限り再資源化を図る等の環境保全措置を講じ、可能な限り回避又は低減するため、事業実施に伴う廃棄物等の発生に係る環境への影響は小さいものと予測します。

3) 評価

	回避低減に係る評価
【最終処分場の設置の工事】	
造成等の工事による一時的な影響	○

○ 実行可能な範囲で回避低減されていると評価される項目。

(16) 温室効果ガス等

1) 調査結果

工事計画等から設定しました。

2) 予測

機器の点検清掃の徹底、冷暖房時の使用エネルギーの削減（カーテン使用、省エネスタイルによる勤務等）環境保全措置を講じ、可能な限り回避又は低減するため、事業実施に伴う温室効果ガス等の発生に係る環境への影響は小さいものと予測します。

3) 評価

	回避低減に係る評価
【最終処分場の設置の工事】	
建設機械の稼働	○
資材及び機械の運搬に用いる車両の運行	○
【廃棄物の埋立て】	
埋立・覆土用機械の稼働	○
廃棄物及び覆土材の運搬に用いる車両の運行	○
水処理施設の稼働	○
【その他】	○

○ 実行可能な範囲で回避低減されていると評価される項目。

6. 環境調査の結果及び予測・評価の概要

(17) 放射線の量

1) 調査結果

【空間線量】

調査地点	測定環境	空間線量 ($\mu\text{Sv/h}$)
R1	草地	0.03
R2	草地	0.06
R3	道路	0.05
R4	歩道	0.04
R5	道路	0.05
R6	歩道	0.04

【粉じん等】

調査地点	Cs-134	Cs-137
R1	4季とも不検出	4季とも不検出
R2	4季とも不検出	4季とも不検出



放射線調査地点位置図(1)

6. 環境調査の結果及び予測・評価の概要

【水質】

調査地点	Cs-134	Cs-137	浮遊粒子状物質
W1	不検出	不検出	47(mg/L)
W2	不検出	不検出	140(mg/L)
W3	不検出	不検出	21(mg/L)
W4	不検出	不検出	81(mg/L)
W5	不検出	不検出	97(mg/L)
W6	不検出	不検出	27(mg/L)

【底質】

調査地点	Cs-134	Cs-137
W1	不検出	9.1(Bq/kg)
W2	不検出	5.0(Bq/kg)
W3	不検出	不検出
W4	不検出	不検出
W5	不検出	不検出
W6	不検出	40(Bq/kg)

【建設副産物(土壌)】

調査地点	Cs-134	Cs-137
SC1	不検出	不検出
SC2	不検出	不検出



放射線調査地点位置図(2)

6. 環境調査の結果及び予測・評価の概要

2) 予測

【最終処分場の設置の工事：建設機械の稼働】

作業中は土砂や水が拡散・流出しないように環境保全対策を講じることなどにより、事業実施に伴う放射線の量への影響を可能な限り回避又は低減することから、放射線の量への影響は小さいものと予測します。

【最終処分所の設置の工事： 造成等の工事による一時的な影響】

作業中は土砂や水が拡散・流出しないように環境保全対策を講じることなどにより、事業実施に伴う放射線の量への影響を可能な限り回避又は低減することから、放射線の量への影響は小さいものと予測します。

【廃棄物の埋立て：埋立・覆土用機械の稼働】

廃棄物や廃棄物にふれた水が拡散・流出しないように環境保全対策を講じることなどにより、事業実施に伴う放射線の量への影響を可能な限り回避又は低減することから、放射線の量への影響は小さいものと予測します。

3) 評価

	回避低減に係る評価
【最終処分場の設置の工事】	
建設機械の稼働	○
造成等の工事による一時的な影響	○
【廃棄物の埋立て】	
埋立・覆土用機械の稼働	○

○ 実行可能な範囲で回避低減されていると評価される項目。

7. 事後調査計画について

事後調査は、宮城県環境影響評価条例施行規則の規定により、次のいずれかに該当すると認められる場合において宮城県環境影響評価技術指針に基づき検討することとされている。

- ・ 予測の不確実性の程度が大きい選定項目について環境保全措置を講ずるとき。
- ・ 効果に係る知見が不十分な環境保全措置を講ずるとき。
- ・ 工事の実施中及び土地又は工作物の供用開始後において環境保全措置の内容をより詳細なものにするとき。
- ・ 代償措置を講ずる場合であって、当該代償措置による効果の不確実性の程度及び当該代償措置に係る知見の充実の程度を踏まえ、事後調査が必要であると認められるとき。

これらを踏まえて、環境影響要因及び環境要素毎に事後調査の必要性を検討した結果、本事業では事後調査を計画しないこととした。

但し、供用後について廃棄物処理及び清掃に関する法律等で規定された各種モニタリング調査については、クリーンプラザみやぎ（現処分場）と同様に実施する。