

(2) 植物

(ア) 調査すべき情報

植物相及び植生の概況，重要な植物種及び植物群落の分布とした。

(イ) 調査地域

対象事業実施区域及びその周辺とした。

(ウ) 調査方法

既存資料の収集・整理により実施した。植物に係る既存資料の一覧を表 3.1.5-8 に示す。

表 3.1.5-8 植物に係る既存資料一覧

| No. | 資料名 | 抽出基準 |
|-----|---|-------|
| ① | 「宮城県の絶滅のおそれのある野生動植物-RED DATA BOOK MIYAGI 2016-」(宮城県, 平成 28 年) | 該各市町村 |
| ② | 「富谷町誌 新訂」(富谷町, 平成 5 年) | 記載種全て |
| ③ | 「宮城県植物誌 2017」(宮城植物の会, 平成 29 年) | 該各市町村 |
| ④ | 「(仮称) 東成田県自然環境保全地域候補地 学術調査報告書」(宮城県環境生活部自然保護課, 平成 9 年) | 記載種全て |
| ⑤ | 「県自然環境保全地域・緑地環境保全地域」(宮城県 HP, 令和 6 年 3 月閲覧) | 該当地域 |

(I) 調査結果

① 植物相及び植生の概況

1) 植物相の概況

調査地域における植物相の概況を表 3.1.5-9 に示す。

対象事業実施区域及びその周辺では、ホソバナライシダ、クマワラビ、ゴヨウマツ、ヒトリシズカ、ウスバサイシン、シロダモ、ウラシマソウ、カタクリ、ムラサキケマン、イヌブナ等の植物が 1,314 種確認されている。

表 3.1.5-9 植物相の概況

| 分類 | | 主な確認種 |
|------|---------|---|
| シダ植物 | | スギナ, ゼンマイ, オウレンシダ, イワガネゼンマイ, トラノオシダ, ハリガネワラビ, ミゾシダ, コガネシダ, ヌリワラビ, イヌガンソク, コウヤワラビ, シシガシラ, イヌワラビ, オオヒメワラビ, ホソバナライシダ, リョウメンシダ, ヤマヤブソテツ, ミサキカグマ, オシダ, クマワラビ, タニヘゴ, サカゲイノデ, ノキシノブ等 (114 種) |
| 裸子植物 | | モミ, アカマツ, ゴヨウマツ, ヒノキ, スギ, クロベ, イヌガヤ, カヤ (8 種) |
| 被子植物 | — | ジュンサイ, フサジュンサイ, コウホネ, ヒツジグサ, マツブサ, ヒトリシズカ, フタリシズカ, ドクダミ (8 種) |
| | モクレン類 | ミチノクサイシン, ウスバサイシン, トウゴクサイシン, コブシ, ホオノキ, タムシバ, オオバクロモジ, シロダモ (8 種) |
| | 単子葉植物 | ショウブ, ウラシマソウ, カラスビシャク, ヘラオモダカ, オモダカ, クロモ, ヒルムシロ, オニドコロ, エンレイソウ, ホウチャクソウ, サルトリイバラ, ヤマカシュウ, オオウバユリ, カタクリ, ヤマジノホトトギス, シュンラン, シヤガ, ヤブカンゾウ, イグサ, シロイトスゲ, カンガレイ, アブラガヤ, トダシバ, ネズミムギ, マコモ等 (368 種) |
| | 真正双子葉植物 | ムラサキケマン, ミツバアケビ, アオツツラフジ, メギ, ニリンソウ, アキカラマツ, アワブキ, マンサク, トリアシショウマ, ノブドウ, エビヅル, ヤブマメ, サイカチ, ツクシハギ, ナツグミ, クマヤナギ, カナムグラ, クワクサ, ムカゴイラクサ, ヤマザクラ, ミツバツチグリ, イヌブナ, ハシバミ, アマチャヅル, コクサギ, ハナタデ等 (808 種) |
| 合計 | | 1,314 種 |

2) 植生の概況

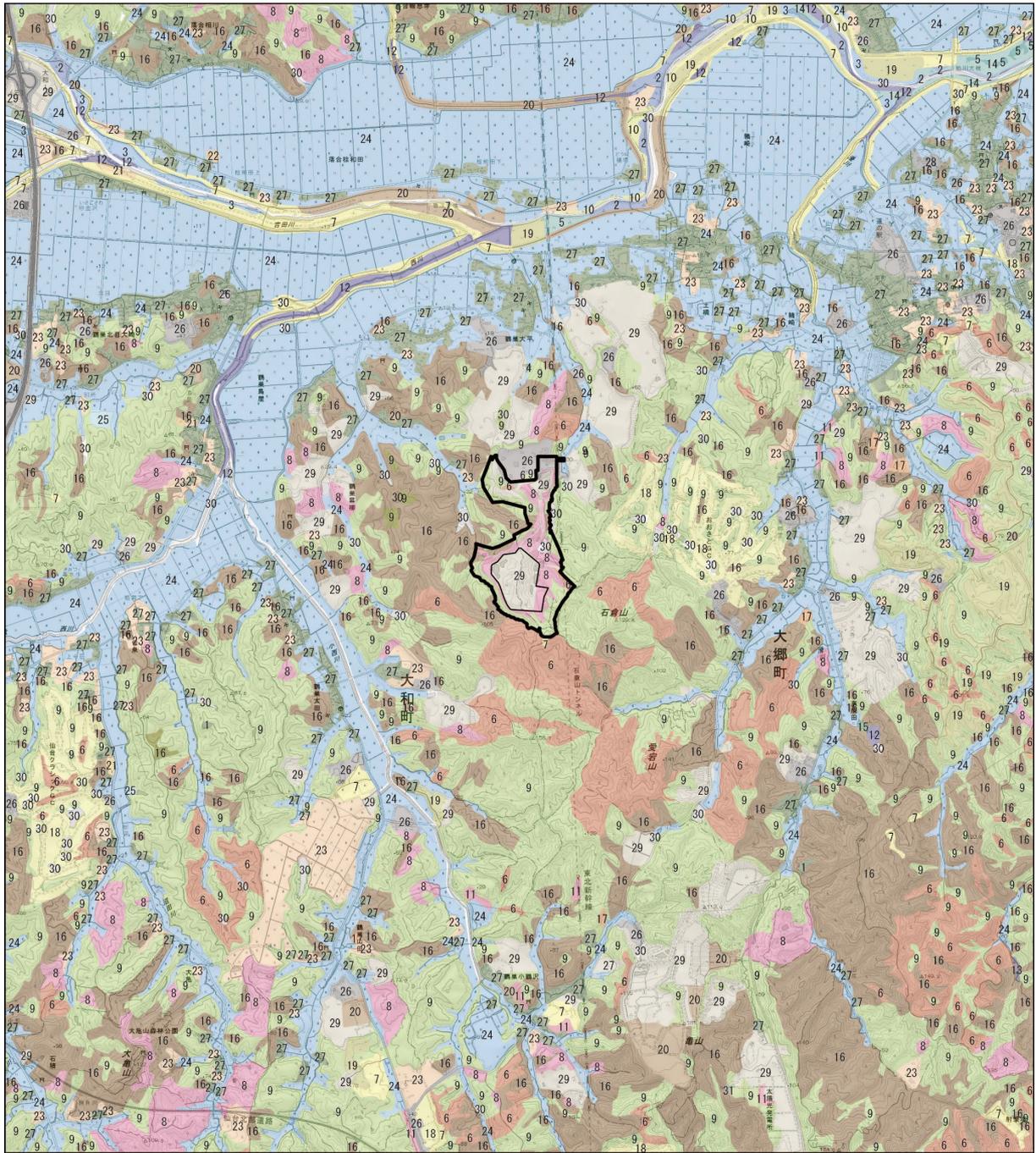
7) 現存植生図

「自然環境保全基礎調査 植生調査 第6回, 第7回調査 (自然環境調査 Web-GIS)」
 (環境省 HP, 令和4年3月閲覧) による現存植生図を図 3.1.5-2 に, 現存植生図の凡例
 を表 3.1.5-10 に示す。

対象事業実施区域周辺には主にアカマツ群落 (V), クリーコナラ群集, スギ・ヒノキ・
 サワラ植林, ゴルフ場・芝地, 水田雑草群落が分布し, 対象事業実施区域内には主に伐採
 跡地群落, クリーコナラ群集が分布するほか, 造成地等の土地利用で占められている。

表 3.1.5-10 植生の凡例

| 植生区分 | 図中色 | 群落名 | 統一凡例No. |
|-----------------|-----|--------------|---------|
| ブナクラス域自然植生 | 1 | アオハダ・モミ群集 | 141101 |
| | 2 | ヤナギ高木群落 (IV) | 180100 |
| | 3 | ヤナギ低木群落 (IV) | 180200 |
| ブナクラス域代償植生 | 4 | クリーミズナラ群集 | 220102 |
| | 5 | オニグルミ群落 (V) | 221200 |
| | 6 | アカマツ群落 (V) | 230100 |
| | 7 | ススキ群団 (V) | 250200 |
| | 8 | 伐採跡地群落 (V) | 260000 |
| ヤブツバキクラス域代償植生 | 9 | クリーコナラ群集 | 410101 |
| | 10 | アズマネザサ群落 | 430400 |
| | 11 | クズ群落 | 440200 |
| 河辺・湿原・塩沼地・砂丘植生等 | 12 | ヨシクラス | 470400 |
| | 13 | ミゾソバ・ヨシ群落 | 470401 |
| | 14 | オギ群集 | 470502 |
| | 15 | ヒルムシロクラス | 470600 |
| 植林地、耕作地植生 | 16 | スギ・ヒノキ・サワラ植林 | 540100 |
| | 17 | 竹林 | 550000 |
| | 18 | ゴルフ場・芝地 | 560100 |
| | 19 | 牧草地 | 560200 |
| | 20 | 路傍・空地雑草群落 | 570100 |
| | 21 | 放棄畑雑草群落 | 570101 |
| | 22 | 果樹園 | 570200 |
| | 23 | 畑雑草群落 | 570300 |
| | 24 | 水田雑草群落 | 570400 |
| | 25 | 放棄水田雑草群落 | 570500 |
| その他 | 26 | 市街地 | 580100 |
| | 27 | 緑の多い住宅地 | 580101 |
| | 28 | 工場地帯 | 580300 |
| | 29 | 造成地 | 580400 |
| | 30 | 解放水域 | 580600 |
| | 31 | 自然裸地 | 580700 |



凡例

-  対象事業実施区域
-  埋立地



0 1km 2km

1 : 50,000

「自然環境保全基礎調査 植生調査 第6回, 第7回調査(自然環境調査Web-GIS)」(環境省HP, 令和4年3月閲覧)を元に作成。

ただし, 対象事業実施区域内の植生は大きく変化していたことから, 現地踏査結果等を元に修正。

図 3.1.5-2 現存植生図

1) 植生自然度

「1/2.5 万植生図の新たな植生自然度について」（環境省自然環境局生物多様性センター，平成 28 年）に準じた区分の植生自然度を図 3.1.5-3 に，植生自然度の凡例を表 3.1.5-11 に示す。

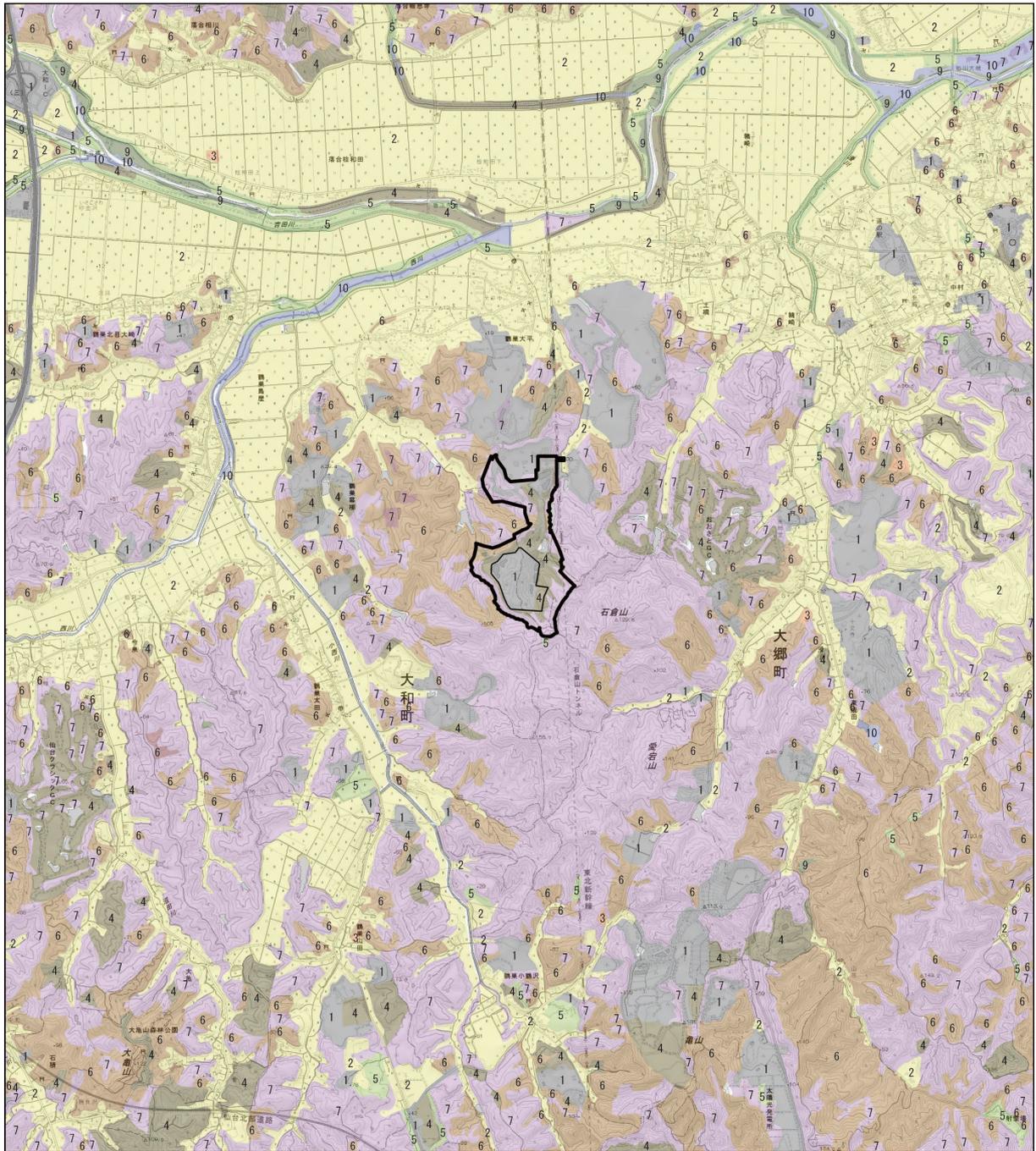
対象事業実施区域周辺には主に植生自然度 6，7 及び 2 が分布し，対象事業実施区域内には主に植生自然度 7，4 及び 1 が分布している。

表 3.1.5-11 植生自然度の凡例

| 植生自然度 | 図中色 | 区分内容 | 植生区分 ^{*1} |
|-------|-----|---------------------|---|
| 10 | 10 | 自然草原 | ヨシクラス、オギ群集、ヒルムシロクラス |
| 9 | 9 | 自然林 | アオハダーモミ群集、ヤナギ高木群落 (IV)、ヤナギ低木群落 (IV) |
| 8 | | 二次林 (自然林に近いもの) | なし |
| 7 | 7 | 二次林 | クリーミズナラ群集、オニグルミ群落 (V)、アカマツ群落 (V)、クリーコナラ群集 |
| 6 | 6 | 植林地 | スギ・ヒノキ・サワラ植林 |
| 5 | 5 | 二次草原 (背の高い草原) | ススキ群団 (V)、アズマネザサ群落、クズ群落、ミゾソバヨシ群落 |
| 4 | 4 | 二次草原 (背の低い草原) | 伐採跡地群落 (V)、ゴルフ場・芝地、路傍・空地雑草群落、放棄畑雑草群落、放棄水田雑草群落 |
| 3 | 3 | 外来種植林 農耕地 (樹園地) | 竹林、果樹園 |
| 2 | 2 | 外来種草原 農耕地 (水田・畑) | 牧草地、畑雑草群落、水田雑草群落、緑の多い住宅地 |
| 1 | 1 | 市街地等 | 市街地、工場地帯、造成地 |

*1 植生区分は「図 3.1.5-2 現存植生図」による。

注 1) 開放水域及び自然裸地に植生自然度は設定されていない。



凡例

-  対象事業実施区域
-  埋立地



0 1km 2km

1 : 50,000

「図 3.1.5-2 現存植生図」及び「1/2.5万植生図の新たな植生自然度について」（環境省自然環境局生物多様性センター，平成 28 年）を元に作成。

図 3.1.5-3 植生自然度

② 重要な植物種及び植物群落の分布

1) 重要な植物種

「① 植物相及び植生の概況」の結果から、表 3.1.5-12 に示す選定基準に基づき重要な植物種を選定した。選定結果を表 3.1.5-13 に示す。

表 3.1.5-12 重要な植物種の選定基準

| No. | 選定基準 | カテゴリー区分 |
|-----|---|--|
| I | 「文化財保護法」(昭和26年法律第214号)、「宮城県文化財保護条例」(昭和50年宮城県条例第49号)、「大和町文化財保護条例」(平成17年大和町条例第29号)、「大郷町文化財保護条例」(平成6年大郷町条例第4号)、「富谷市文化財保護条例」(平成11年富谷市条例第9号)、「利府町文化財保護条例」(平成元年利府町条例第12号) | 特天：特別天然記念物 国天：国指定天然記念物 県天：県指定天然記念物 和天：大和町指定天然記念物 郷天：大郷町指定天然記念物 富天：富谷市指定天然記念物 利天：利府町指定天然記念物 |
| II | 「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」(平成4年法律第75号) | 国内：国内希少野生動植物種 |
| III | 「環境省レッドリスト2020」(環境省HP, 令和2年発表) | EX：絶滅・我が国ではすでに絶滅したと考えられる種 EW：野生絶滅・飼育・栽培下、あるいは自然分布域の明らか外側で野生化した状態でのみ存続している種 CR+EN：絶滅危惧I類・絶滅の危機に瀕している種 CR：絶滅危惧IA類・ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの EN：絶滅危惧IB類・IA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの VU：絶滅危惧II類・絶滅の危険が増大している種 NT：準絶滅危惧・現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種 DD：情報不足・評価するだけの情報が不足している種 LP：絶滅のおそれのある地域個体群・地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの |
| IV | 「宮城県の希少な野生動植物-宮城県レッドリスト2024年版-」(宮城県HP, 令和6年3月発表) | EX：絶滅・国(県内)ではすでに絶滅したと考えられる種 EW：野生絶滅・飼育・栽培下、あるいは自然分布域の明らか外側で野生化した状態でのみ存続している種 CR+EN：絶滅危惧I類・絶滅の危機に瀕している種 CR：絶滅危惧IA類・ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの EN：絶滅危惧IB類・IA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの VU：絶滅危惧II類・絶滅の危険が増大している種 NT：準絶滅危惧・現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種 DD：情報不足・評価するだけの情報が不足している種 LP：絶滅のおそれのある地域個体群・地域的に孤立している個体群(繁殖個体群を含む)で、絶滅のおそれが高いもの 要：要注目種・県内では現時点で絶滅の可能性が低いものの、その生息・生育状況に注目すべき種 |

表 3.1.5-13(1) 既存資料による重要な植物種

| No. | 科名 | 種名 | 選定基準 | | | |
|-----|---------|-------------|----------|----|-----|-------|
| | | | I | II | III | IV |
| 1 | ミズニラ | ミズニラ | | | NT | NT |
| 2 | サンショウモ | サンショウモ | | | VU | NT |
| 3 | イノモトソウ | オオバノハチジョウシダ | | | | CR+EN |
| 4 | メシダ | ハコネシケチシダ | | | | VU |
| 5 | オンダ | オオイタチシダ | | | | NT |
| 6 | | キヨスミヒメワラビ | | | | VU |
| 7 | | イノデモドキ | | | | VU |
| 8 | ウマノスズクサ | ミチノクサイシン | | | VU | NT |
| 9 | オモダカ | アギナシ | | | NT | VU |
| 10 | トチカガミ | トチカガミ | | | NT | VU |
| 11 | | イトトリゲモ | | | NT | NT |
| 12 | | ミズオオバコ | | | VU | VU |
| 13 | | コウガイモ | | | | VU |
| 14 | | ヒルムシロ | ホソバミズヒキモ | | | |
| 15 | | ツツイトモ | | | VU | CR+EN |
| 16 | ユリ | ミヤマスカシユリ | | | EN | VU |
| 17 | ラン | エビネ | | | NT | VU |
| 18 | | ユウシュンラン | | | VU | NT |
| 19 | | キンラン | | | VU | VU |
| 20 | | クマガイソウ | | | VU | CR+EN |
| 21 | | アオスズラン | | | | VU |
| 22 | | オオミズトンボ | | | EN | CR+EN |
| 23 | | ジガバチソウ | | | | NT |
| 24 | | ノビネチドリ | | | | VU |
| 25 | | ヒメフタバラン | | | | 要 |
| 26 | | サギソウ | | | NT | CR+EN |
| 27 | | ツレサギソウ | | | | VU |
| 28 | | マイサギソウ | | | | CR+EN |
| 29 | | ヤマトキソウ | | | | CR+EN |
| 30 | | アヤメ | カキツバタ | | | NT |
| 31 | アヤメ | | | | | NT |
| 32 | クサスギカズラ | ナルコユリ | | | | DD |
| 33 | ガマ | ヤマトミクリ | | | NT | CR+EN |
| 34 | | タマミクリ | | | NT | CR+EN |
| 35 | | ナガエミクリ | | | NT | NT |
| 36 | | ヒメミクリ | | | VU | VU |
| 37 | カヤツリグサ | ヤマクボスゲ | | | NT | VU |
| 38 | | ノゲヌカスゲ | | | | 要 |
| 39 | | ニイガタガヤツリ | | | CR | NT |
| 40 | | コツブヌマハリイ | | | VU | VU |
| 41 | イネ | ヒメコヌカグサ | | | NT | NT |
| 42 | | カリヤス | | | | 要 |
| 43 | | タチドジョウツナギ | | | | 要 |
| 44 | | イヌアワ | | | | VU |
| 45 | | ハイドジョウツナギ | | | | VU |
| 46 | ケシ | ナガミノツルケマン | | | NT | NT |
| 47 | | ヤマブキソウ | | | | NT |
| 48 | キンポウゲ | センウズモドキ | | | VU | NT |
| 49 | | ウゼントリカブト | | | VU | |
| 50 | | フクジュソウ | | | | VU |
| 51 | | レンゲショウマ | | | | NT |

表 3.1.5-13(2) 既存資料による重要な植物種

| No. | 科名 | 種名 | 選定基準 | | | |
|-----|---------|-------------|---------|-----|------|-------|
| | | | I | II | III | IV |
| 52 | キンボウゲ | カザグルマ | | | NT | VU |
| 53 | | シロバナカザグルマ | | | NT | |
| 54 | | トウゴクサバノオ | | | | NT |
| 55 | | シラネアオイ | | | | NT |
| 56 | | スハマソウ | | | NT | NT |
| 57 | | オキナグサ | | | VU | CR+EN |
| 58 | | ボタン | ヤマシャクヤク | | | NT |
| 59 | タコノアシ | タコノアシ | | | NT | NT |
| 60 | マメ | マキエハギ | | | | NT |
| 61 | イラクサ | コケミズ | | | | NT |
| 62 | トウダイグサ | ノウルシ | | | NT | NT |
| 63 | スマレ | エゾノタチツボスマレ | | | | NT |
| 64 | | ヒゴスマレ | | | | CR+EN |
| 65 | ジンチョウゲ | ナニワズ | | | | CR+EN |
| 66 | アブラナ | ミズタガラシ | | | | VU |
| 67 | タデ | ヤナギヌカボ | | | VU | NT |
| 68 | | サデクサ | | | | NT |
| 69 | | スカボタデ | | | VU | NT |
| 70 | | ホソバイヌタデ | | | NT | NT |
| 71 | | ノダイオウ | | | VU | NT |
| 72 | ヒユ | マツナ | | | | NT |
| 73 | | ハママツナ | | | | NT |
| 74 | サクラソウ | サクラソウ | | | NT | CR+EN |
| 75 | リンドウ | コケリンドウ | | | | VU |
| 76 | キョウチクトウ | フナバラソウ | | | VU | VU |
| 77 | | コカモメヅル | | | | VU |
| 78 | | スズサイコ | | | NT | VU |
| 79 | ヒルガオ | マメダオシ | | | CR | EX |
| 80 | ムラサキ | ムラサキ | | | EN | CR+EN |
| 81 | | ツルカメバソウ | | | EN | CR+EN |
| 82 | オオバコ | マルバノサワトウガラシ | | | VU | VU |
| 83 | シソ | アキノタムラソウ | | | | NT |
| 84 | | ナミキソウ | | | | NT |
| 85 | ハマウツボ | キヨスミウツボ | | | | VU |
| 86 | タヌキモ | イヌタヌキモ | | | NT | NT |
| 87 | | ミミカキグサ | | | | CR+EN |
| 88 | | ホザキノミミカキグサ | | | | CR+EN |
| 89 | | ムラサキミミカキグサ | | | NT | NT |
| 90 | | シロバナミミカキグサ | | | NT | |
| 91 | キキョウ | キキョウ | | | VU | NT |
| 92 | ミツガシワ | ガガブタ | | | NT | CR+EN |
| 93 | キク | キタノコギリソウ | | | VU | |
| 94 | | アワコガネギク | | | NT | NT |
| 95 | | ノニガナ | | | | NT |
| 96 | | コオニタビラコ | | | | VU |
| 97 | | オオニガナ | | | | NT |
| 98 | | アキノハハコグサ | | | EN | CR+EN |
| 99 | | ミヤコアザミ | | | | CR+EN |
| 100 | セリ | ハナビゼリ | | | | NT |
| 101 | | ヌマゼリ | | | VU | VU |
| 102 | ガマズミ | レンブクソウ | | | | NT |
| 合計 | 43 科 | 102 種 | 0 種 | 0 種 | 54 種 | 98 種 |

※：種名及び分類順等は、「河川水辺の国勢調査のための生物リストー令和5年度版ー」（国土交通省）に準拠した。

2) 重要な植物群落の分布

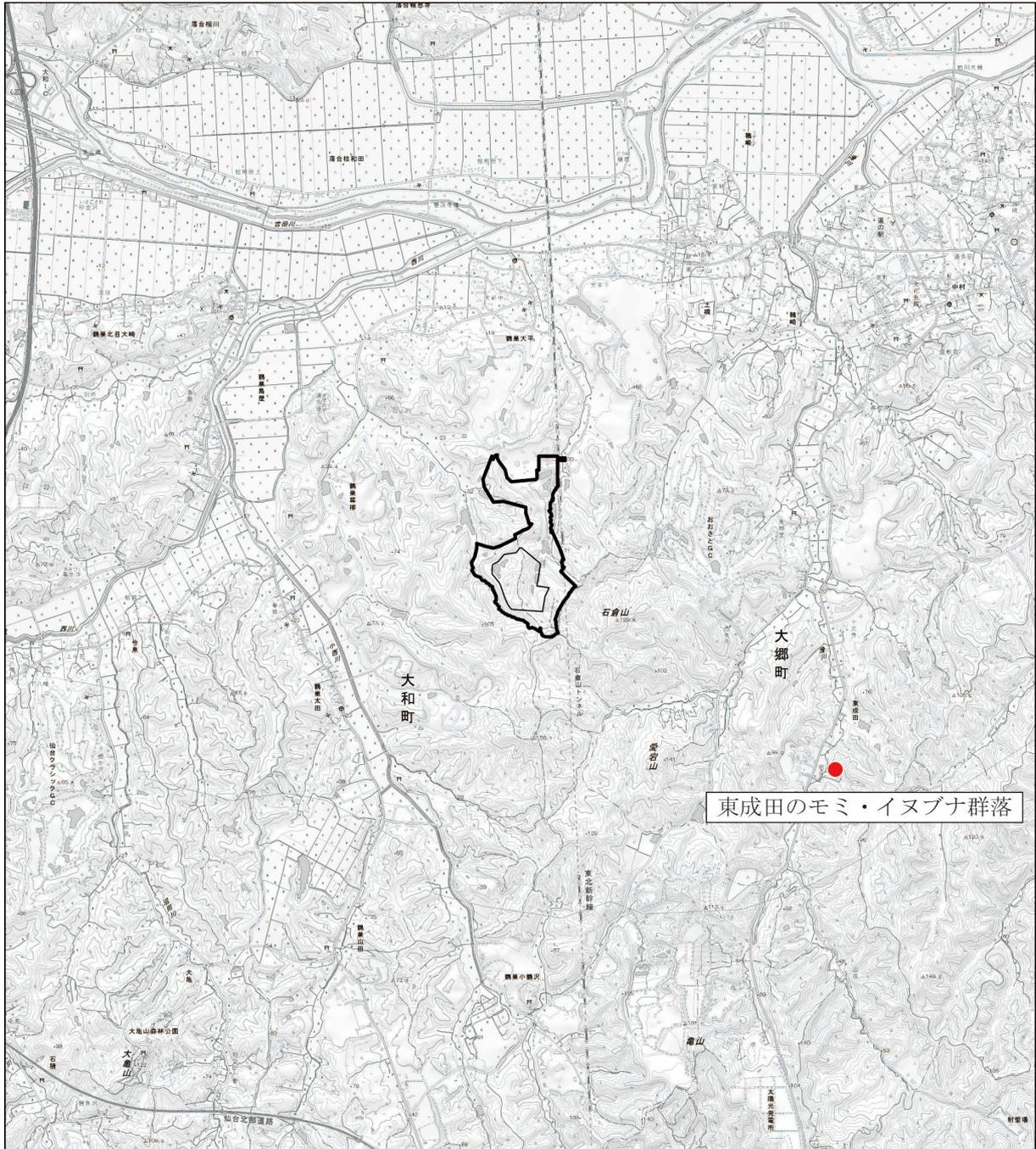
表 3.1.5-14 に示す選定基準に基づき、重要な植物群落を選定した。重要な植物群落の選定結果は表 3.1.5-15 に、分布状況は図 3.1.5-4 に示すとおりである。

表 3.1.5-14 重要な植物群落の選定基準

| 選定基準 | カテゴリー区分 |
|---|--|
| 「自然環境保全基礎調査 特定植物群落調査 第2回, 第3回, 第5回調査 (自然環境調査 Web-GIS)」 (環境省 HP, 令和4年3月閲覧) | A: 原生林もしくはそれに近い自然林 B: 国内若干地域に分布するが、極めて稀な植物群落または個体群 C: 比較的普通に見られるものであっても、南限、北限、隔離分布等分布限界になる産地に見られる植物群落または個体群 D: 砂丘、断崖地、塩沼地、湖沼、河川、湿地、高山、石灰岩地等の特殊な立地に特有な植物群落または個体群で、その群落の特徴が典型的なもの E: 郷土景観を代表する植物群落で、特にその群落の特徴が典型的なもの F: 過去において人工的に植栽されたことが明らかな森林であっても、長期にわたって伐採等の手が入っていないもの G: 乱獲その他の人為の影響によって、当該都道府県内で極端に少なくなるおそれのある植物群落または個体群 H: その他、学術上重要な植物群落または個体群 |
| 「宮城県の希少な野生動植物-宮城県レッドリスト 2024 版-」 (宮城県 HP, 令和6年3月発表) | D: 壊滅…群落は壊滅した 4: 壊滅状態…群落は全体的に壊滅状態にあり、緊急に対策を講じなければ壊滅する 3: 壊滅危惧…対策を講じなければ、群落は徐々に悪化して壊滅する 2: 破壊危惧…群落は当面保護されているが、将来破壊されるおそれがある 1: 要注意…現在、保護・管理状態がよく、当面破壊されるおそれが少ない。しかし、監視は必要である |
| 「植物群落レッドデータ・ブック」 (NACS-J・WWF Japan, 平成8年) | ランク 4: 緊急に対策必要 ランク 3: 対策必要 ランク 2: 破壊の危惧 ランク 1: 要注意 |

表 3.1.5-15 既存資料による重要な植物群落

| 選定基準 | 名称 | カテゴリー区分 | 概要 |
|--|---------------|---------|---|
| 「宮城県の希少な野生動植物-宮城県レッドリスト 2024 年版-」 (宮城県 HP, 令和6年3月発表) | 東成田のモミ・イヌブナ群落 | ランク 3 | 胸高直径が70~100cmほどの大木が林立するモミとイヌブナが優占する林で、谷部にはニリンソウやカテンソウなどの早春に開花する植物が密生してみられる。県中央部の丘陵地において、自然林がまとまって保存されており、学術的にもきわめて重要な群落である。 |



凡例

-  対象事業実施区域
-  埋立地
-  重要な植物群落



0 1km 2km

1 : 50,000

「宮城県の絶滅のおそれのある野生動植物-RED DATA BOOK MIYAGI 2016-」(宮城県, 平成 28 年) を元に作成。

図 3.1.5-4 重要な植物群落の分布状況

3) 巨樹・巨木林, 天然記念物

「自然環境保全基礎調査 巨樹・巨木林調査 第4回, 第6回調査(自然環境調査Web-GIS)」(環境省HP, 令和6年5月閲覧)によると, 表 3.1.5-16 に示す4件の巨樹・巨木林が存在する。また, 県指定の天然記念物として, 表 3.1.5-17 に示す1件の天然記念物が存在する。分布状況は図 3.1.5-5 に示すとおりである。

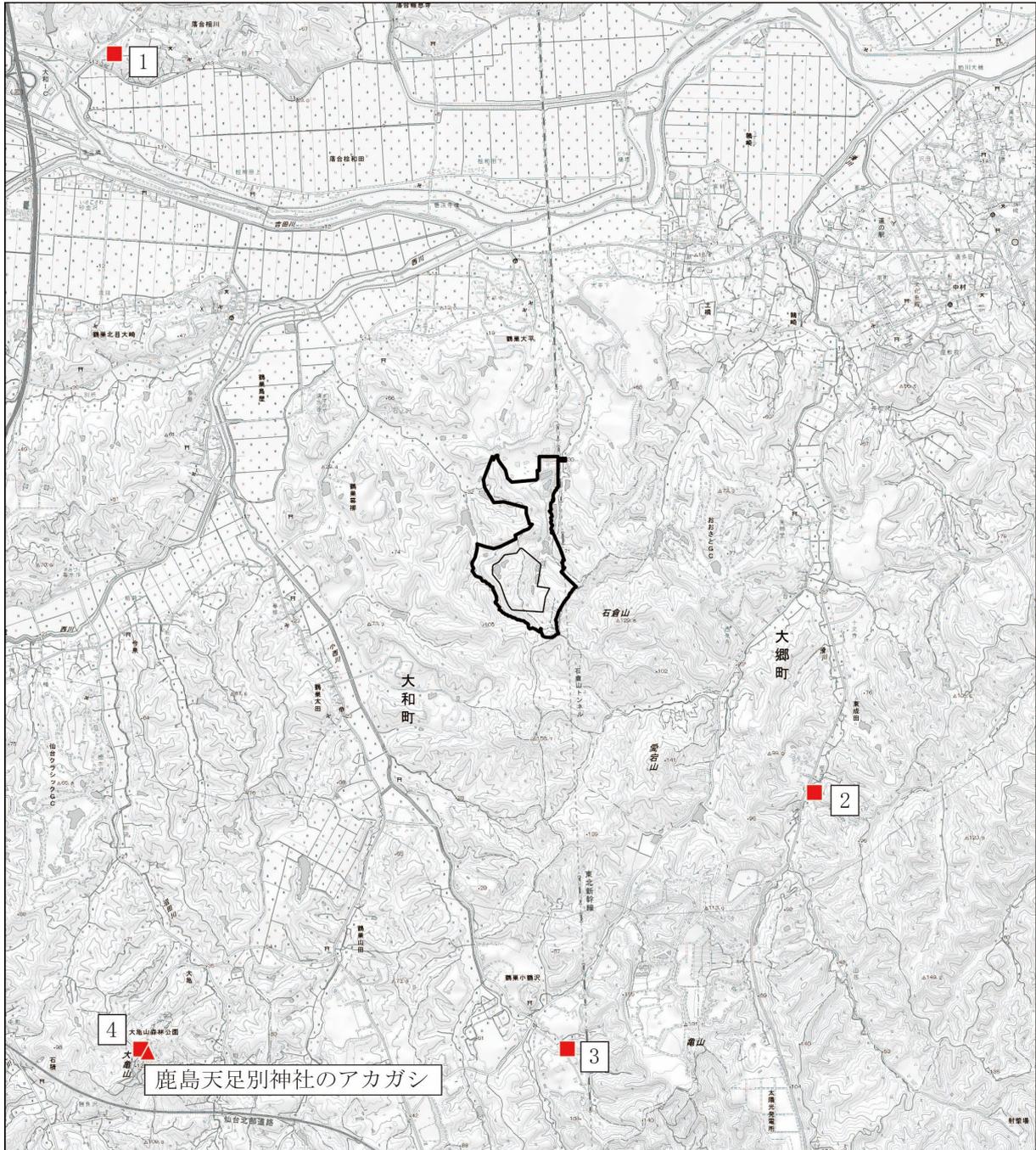
表 3.1.5-16 対象事業実施区域及びその周辺の巨樹・巨木林

| No. | 樹種 | 幹周 (cm) | 樹高 (m) |
|-----|------|---------|--------|
| 1 | スギ | 300 | 18 |
| 2 | ヒバ | 280 | 26 |
| 3 | ヒノキ | 490 | 17 |
| 4 | アカガシ | 572 | 16 |

表 3.1.5-17 対象事業実施区域及びその周辺の天然記念物

| 指定 | 名称 | 所在地 |
|----|--------------|--------------------|
| 県 | 鹿島天足別神社のアカガシ | 富谷市大亀和合田二番 鹿嶋天足別神社 |

出典:「指定文化財・登録有形文化財一覧について」(富谷市HP, 令和6年3月閲覧)



凡例

-  対象事業実施区域
-  埋立地
-  巨樹・巨木林
-  天然記念物

「自然環境保全基礎調査 巨樹・巨木林調査 第4回, 第6回調査 (自然環境調査 Web-GIS)」(環境省 HP, 令和6年5月閲覧) 及び「指定文化財・登録有形文化財一覧について」(富谷市 HP, 令和6年5月閲覧) の所在地を元に作成。



0 1km 2km

1 : 50,000

図 3.1.5-5 巨樹・巨木林, 天然記念物の分布状況

(3) 生態系

(7) 調査すべき情報

動植物その他の自然環境に係る概況、複数の注目種・群集に着目した生態系の概況とした。

(1) 調査地域

対象事業実施区域及びその周辺とした。

(4) 調査方法

「(1) 動物」及び「(2) 植物」の結果及び地形分類図等の資料を整理することにより実施した。

(1) 調査結果

① 生態系類型区分

対象事業実施区域及びその周辺での生態系の概略を把握するため、既存の地形分類図及び現存植生図を用いてオーバーレイを行い、生態系類型区分図を作成した。生態系類型区分図を図 3.1.5-6 に、生態系類型区分図の凡例を表 3.1.5-18 に示す。

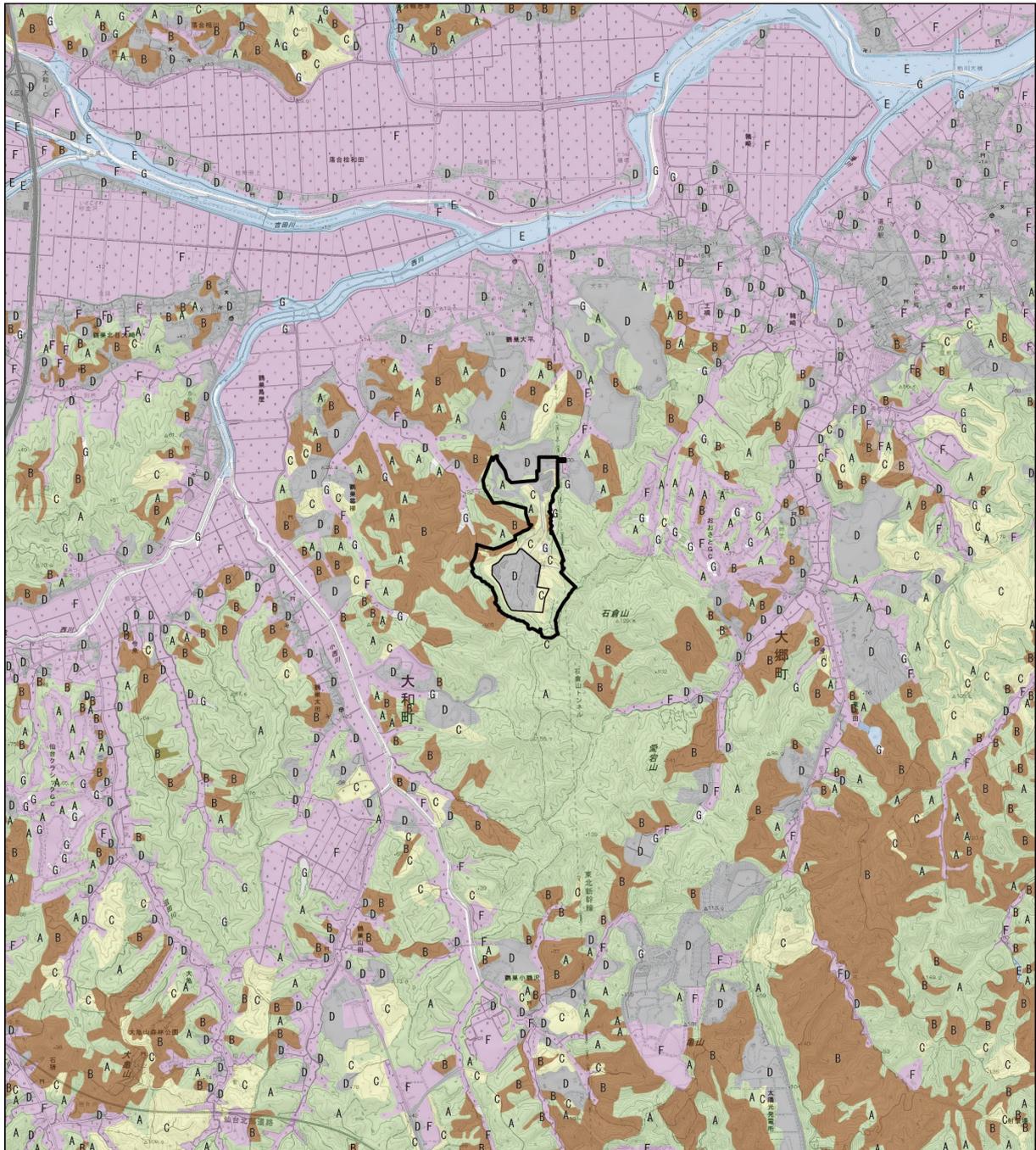
山地及び丘陵地は主に二次林、植林地、草原・低木林の区分、台地及び段丘は主に市街地等の区分、低地は主に河辺・湿原、耕作地等、河川・湖沼の区分となった。

表 3.1.5-18 生態系類型区分図の凡例

| 類型区分 | 図中色 | 主な地形 | 主な植生区分 ^{*1} |
|-------------------|-----|---------|---|
| 二次林 ^{*2} | A | 山地及び丘陵地 | クリーミズナラ群集、アカマツ群落(V)、クレーコナラ群集 |
| 植林地 | B | | スギ・ヒノキ・サワラ植林、竹林 |
| 草原・低木林 | C | | ススキ群団(V)、伐採跡地群落(V)、クズ群落、牧草地 |
| 市街地等 | D | 台地及び段丘 | 緑の多い住宅地、市街地、工場地帯、造成地 |
| 河辺・湿原 | E | 低地 | ヤナギ高木群落(IV)、ヤナギ低木群落(IV)、オニグルミ群落(V)、ススキ群団(V)、アズマネザサ群落、ヨシクラス、ミゾソバヨシ群落、オギ群集、ヒルムシロクラス、牧草地 |
| 耕作地等 | F | | ゴルフ場・芝地、路傍・空地雑草群落、放棄畑雑草群落、放棄水田雑草群落、果樹園、畑雑草群落、水田雑草群落 |
| 河川・湖沼 | G | | 開放水域 |

*1 植生区分は「図 3.1.5-2 現存植生図」による。

*2 小面積のアオハダ・モミ群集及び自然裸地は「二次林」に含めた。



凡例

-  対象事業実施区域
-  埋立地



1 : 50,000

「図 3.1.5-2 現存植生図」及び「5万分の1土地分類基礎調査地形分類図」（宮城県，昭和55年）を元に作成。

図 3.1.5-6 生態系類型区分図

② 注目種・群集の概要

「① 生態系類型区分」及び「動物」、「植物」の結果から整理した食物連鎖模式図を図 3.1.5-7 に示す。

クリ、アカマツ、コナラ、スギ、ススキ、クズ、植栽木、ヤナギ類、オニグルミ、ヨシ、付着藻類等を生産者とし、低次消費者としては、これらを食す昆虫類や底生動物等が位置し、その上には、雑食性のホオジロや昆虫食の爬虫類、両生類、トンボ類等が位置する。さらにその上には、肉食性のイタチ、モズ、シマヘビ等が位置し、高次消費者としては、キツネやオオタカ等、水辺ではアオサギ等が位置する。

これらを踏まえ、生態系の特性を指標する注目種及び群集について、概況調査の結果から上位性、典型性、特殊性の視点で抽出した候補を表 3.1.5-19 に示す。

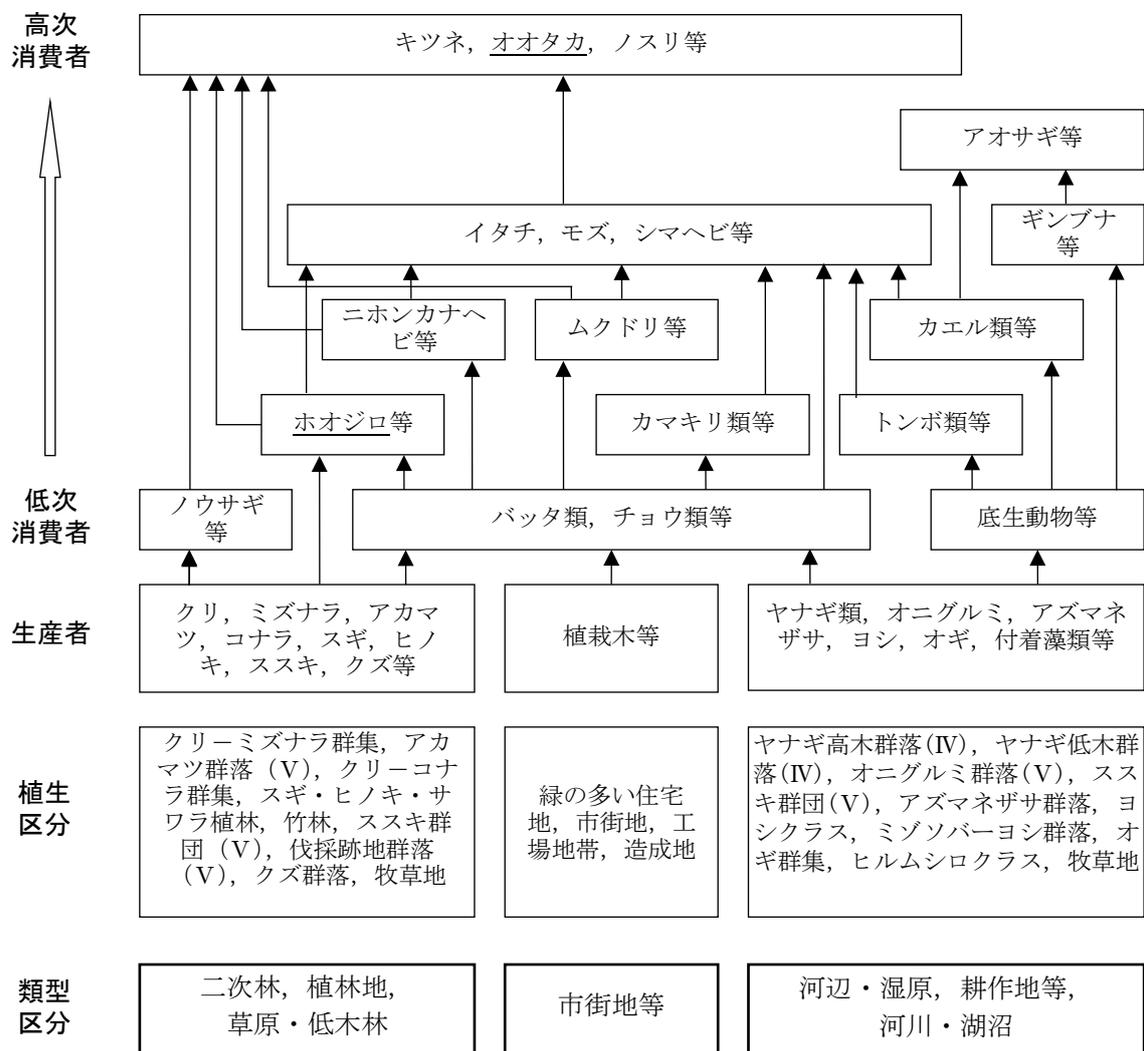


図 3.1.5-7 食物連鎖模式図

表 3.1.5-19 注目種・群集の候補

| 抽出の 観点 | 注目種・ 群集の候補 | 類型区分 | | | | | | | 抽出した理由 |
|-----------|------------------|----------|----------|-------------|-----------|------------|-----------|------------|---|
| | | A 二次林 | B 植林地 | C 草原・低木林 | D 市街地等 | E 河辺・湿原 | F 耕作地等 | G 河川・湖沼 | |
| 上位性 | 猛禽類 (オオタカ等) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | <ul style="list-style-type: none"> ・オオタカ等の猛禽類の多くは行動圏が広く，中小型の哺乳類，中小型の鳥類，爬虫類，両生類等を捕食する生態系の高次消費者である。 ・対象事業実施区域と生息環境との関係によっては影響が及ぶこと，猛禽類に関する既存の知見が比較的豊富であること等から注目種・群集として選定した。 |
| 典型性 | 草地性鳥類 (ホオジロ等) | | | ○ | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ・本事業によって改変される類型区分は主にC（草原・低木林）であり，草地性鳥類に影響が及ぶ可能性があることから選定した。 |
| 特殊性 | — | — | — | — | — | — | — | — | <ul style="list-style-type: none"> ・特殊な環境が存在しないため現段階では選定しない。 |

3.1.6 景観及び人と自然との触れ合いの活動の状況

(1) 景観

(ア) 調査すべき情報

調査すべき情報は、主要な眺望点の状況、景観資源の状況、主要な眺望景観の状況とした。

(イ) 調査地域

対象事業実施区域及びその周辺とした。

(ウ) 調査方法

調査方法は、景観に係る以下の資料の収集により実施した。

- ・「地形図 1/25,000」(国土地理院)
- ・「地形図 1/50,000」(国土地理院)
- ・「令和5年版宮城県統計年鑑2023」(宮城県, 令和6年3月)
- ・「たいわ観光情報サイト」(大和町商工観光課, <https://www.town.taiwa.miyagi.jp/site/kanko/pamphlet.html>, 令和6年5月閲覧)
- ・「大郷町ホームページ」(<https://www.town.miyagi-osato.lg.jp/uploaded/attachment/1507.pdf>, 令和6年5月閲覧)
- ・「大郷町観光パンフレット」(大郷町農政商工課, <https://www.town.miyagi-osato.lg.jp/soshiki/nousei/kanko-map.html>, 令和6年5月閲覧)
- ・「大和町都市計画マスタープラン」(大和町, 平成22年9月)
- ・「大郷町都市計画マスタープラン」(大郷町, 令和3年3月)

(エ) 調査結果

① 地域の景観特性

対象事業実施区域の位置する大和町は、町の西部に県立自然公園船形連峰をかかえた美しい自然に恵まれた町であり、森林、田・畑の農用地、河川等の緑と水の潤い豊かな自然的土地利用が町の80%以上を占める地域である。また、大郷町についても、吉田川の河川景観や山地・里山景観が「魅力的な景観」としてあげられている。

対象事業実施区域は、西方に望む船形連峰の山々、北側の吉田川に沿って広がる田園、その南側の山地・丘陵とそこに生育する山林、点在する集落が景観の主な構成要素である。

② 主要な眺望点の分布とその状況

対象事業実施区域周辺における主要な眺望点は、表 3.1.6-1 及び図 3.1.6-1 に示すとおりである。

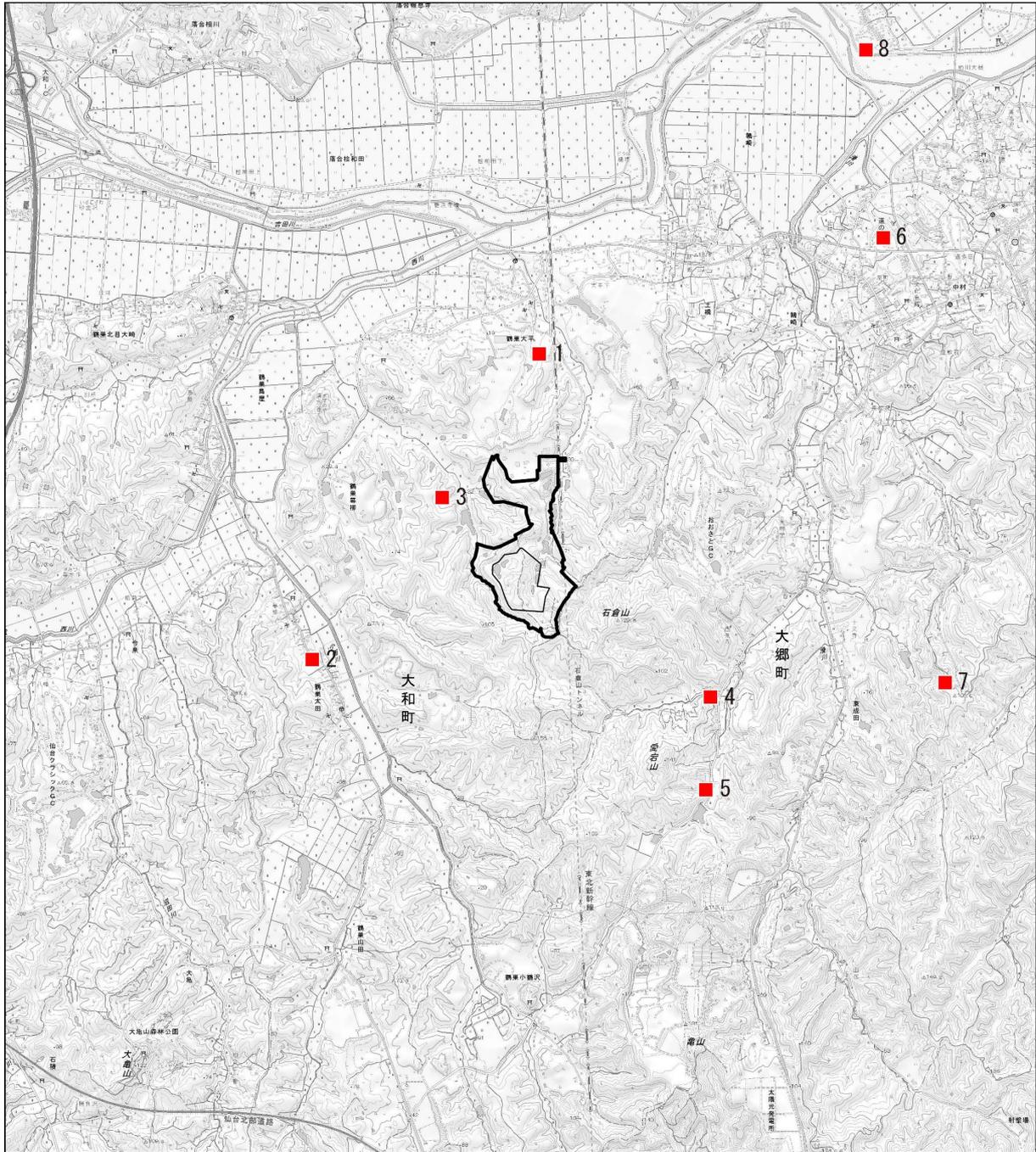
表 3.1.6-1 主要な眺望点の概況

| 町別 | 番号 | 名称 | 概況 | 出典 |
|-----|----|------------------------|---|----|
| 大和町 | 1 | 大平地区 | 対象事業実施区域近傍の住宅地等が存在する地区の1つであり、吉田川及び西川流域に田園風景が広がる。 | ② |
| | 2 | 太田地区 | 対象事業実施区域近傍の住宅地等が存在する地区の1つであり、小西川流域に田園風景が、西側には比較的なだらかな丘陵地の森林が広がる。 | ② |
| | 3 | 幕柳地区 | 対象事業実施区域近傍の住宅地等が存在する地区の1つであり、周辺には比較的なだらかな丘陵地の森林が広がる。 | ② |
| 大郷町 | 4 | 支倉常長メモリアルパーク | 支倉常長の墓へとアクセスする道を中心に整備された公園であり、多くの参拝者が訪れている。 | ① |
| | 5 | 夢実の国 | 全国的にもユニークな階段式の天然温泉施設であり、ブルーワリー工場が隣接している。 ※令和5年6月に閉業。 | ① |
| | 6 | 道の駅「おおさと」大郷ふるさとプラザ | 東北自動車道大和 IC から約 7km に立地しており、物産館、アスレチック施設や野外ステージ等の施設を備える郷郷ランド等が併設されている。 | ① |
| | 7 | パストラル「緑の郷」 | 宿泊しながら農業体験や地元の人達との交流を通して、大郷町の進めるグリーンツーリズムが体験できる施設。貸農園、宿泊施設、レストラン、バーベキューハウス等がある。 | ① |
| | 8 | 吉田川河川敷（粕川地区 ウォーキングコース） | 吉田川流域に田園風景が広がっている。 | ③ |

出典：①「大郷町観光パンフレット」（大郷町農政商工課，<https://www.town.miyagi-osato.lg.jp/soshiki/nousei/kanko-map.html>，令和6年5月閲覧）

②「地形図 1/50,000」（国土地理院，令和6年5月閲覧）

③「大郷町ホームページ」（<https://www.town.miyagi-osato.lg.jp/uploaded/attachment/1507.pdf>，令和6年5月閲覧）



凡例

-  対象事業実施区域
-  埋立地
-  主要な眺望点



0 1km 2km

1 : 50,000

図 3.1.6-1 主要な眺望点の分布状況

③ 景観資源の分布とその概要

対象事業実施区域周辺の景観資源として、吉田川沿いを中心とする農地及び丘陵地の山林があげられ、これらは地域の原風景を構成する重要な要素である。また、西方に望む船形連峰は優れた自然景観であり、町内に分布する文化財や都市公園も貴重な景観資源である。対象事業実施区域周辺における主な景観資源は、表 3.1.6-2 及び図 3.1.6-2 に示すとおりである。

なお、「第3回自然環境保全基礎調査 宮城県自然環境情報図」（環境庁，平成元年）によれば、事業区域周辺には、自然景観資源は存在せず、「文化的景観」（文化庁ホームページ，<https://www.bunka.go.jp/seisaku/bunkazai/shokai/keikan/>，令和6年5月閲覧）によれば、重要文化的景観も存在していない。

表 3.1.6-2 主な景観資源

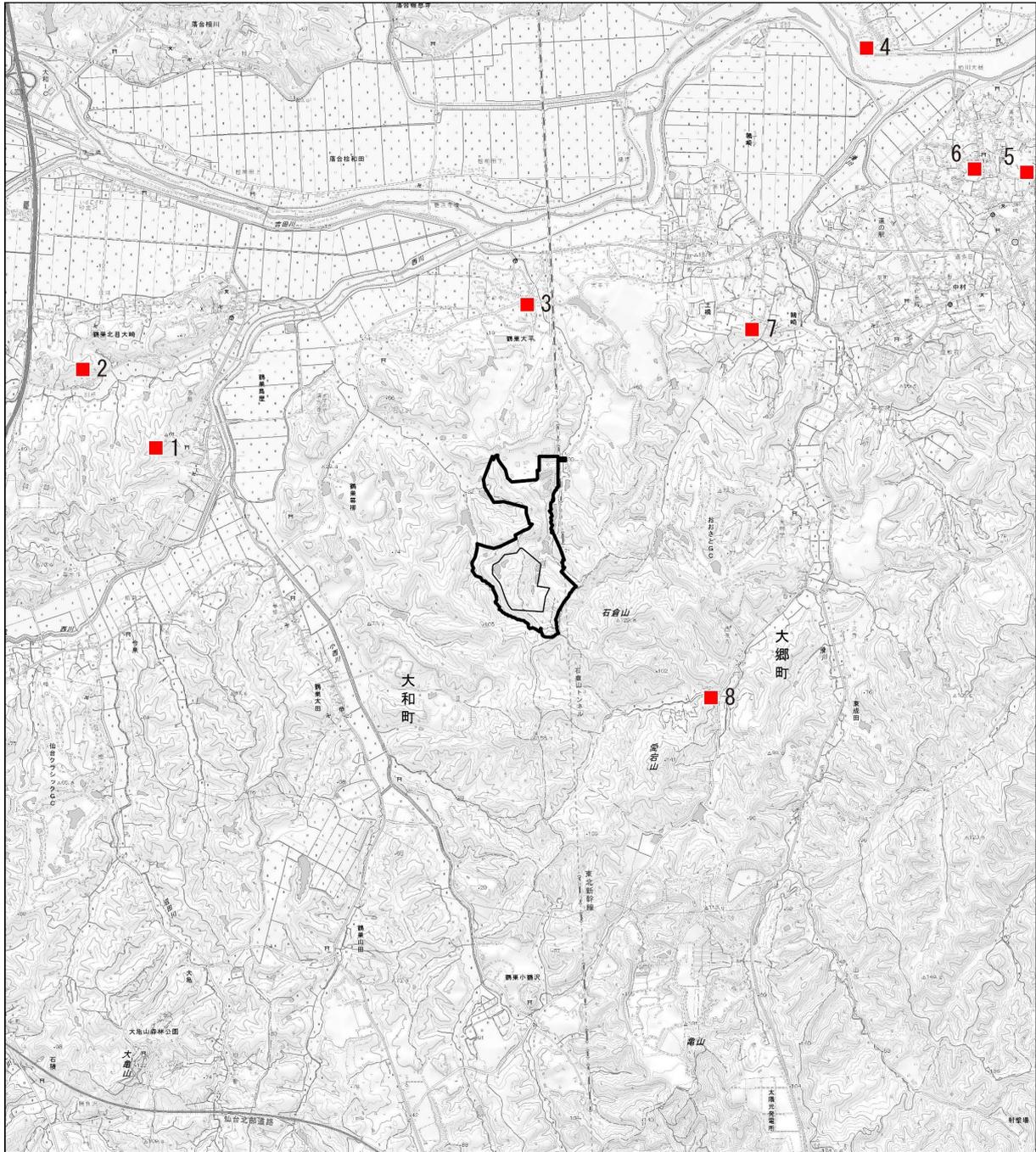
| 番号 | 分類 | 景観構成要素 | 名称 | 出典 |
|----|-------------|--------|----------|----|
| 1 | 文化的 景観要素 | 史跡 | 烏屋八幡古墳2基 | ①② |
| 2 | | | 黒川神社 | ② |
| 3 | | | 龍華院 | ② |
| 4 | | | 糟川寺マリア観音 | ③ |
| 5 | | | 諏訪古墳 | ④ |
| 6 | | | 山中古墳 | ④ |
| 7 | | | 鶺鴒古墳群 | ④ |
| 8 | | | 支倉常長の墓 | ④ |

出典：①「令和5年版宮城県統計年鑑2023」（宮城県，令和6年3月）

②「たいわ観光情報サイト」（大和町商工観光課，<https://www.town.taiwa.miyagi.jp/site/kanko/pamphlet.html>，令和6年5月閲覧）

③「大郷町観光パンフレット」（大郷町農政商工課，<https://www.town.miyagi-osato.lg.jp/soshiki/nousei/kanko-map.html>，令和6年5月閲覧）

④「歴史・文化」（大郷町ホームページ，<https://www.town.miyagi-osato.lg.jp/life/3/24/79>，令和6年5月閲覧）



凡例

-  対象事業実施区域
-  埋立地
-  景観資源



0 1km 2km

1 : 50,000

図 3.1.6-2 主な景観資源の分布状況

(2) 人と自然との触れ合いの活動の状況

(ア) 調査すべき情報

主要な触れ合い活動の場の分布，利用状況及び利用環境とした。

(イ) 調査地域

対象事業実施区域及びその周辺とした。

(ウ) 調査方法

調査方法は，人と自然との触れ合い活動の場の状況に係る以下の資料の収集により実施した。

- ・「地形図 1/25,000」（国土地理院）
- ・「地形図 1/50,000」（国土地理院）
- ・「たいわ観光情報サイト」（大和町商工観光課，<https://www.town.taiwa.miyagi.jp/site/kanko/pamphlet.html>，令和6年5月閲覧）
- ・「大郷町観光パンフレット」（大郷町農政商工課，<https://www.town.miyagi-osato.lg.jp/soshiki/nousei/kanko-map.html>，令和6年5月閲覧）

(エ) 調査結果

対象事業実施区域周辺における主要な触れ合い活動の場及び利用状況は表 3.1.6-3 に，分布状況は図 3.1.6-2 に示すとおりである。

対象事業実施区域の近傍には，人と自然との触れ合い活動の場は分布していない。

表 3.1.6-3 主要な人と自然との触れ合い活動の場の状況

| No. | 名称 | 位置 | 概況 |
|-----|--------------------------------|-----|--|
| 1 | 鶴巣教育 ふれあいセンター | 大和町 | 町民の生涯にわたる学習活動と健康の維持増進を図るとともに、町民の相互交流を支援するために設置されている。 |
| 2 | 支倉常長 メモリアルパーク | 大郷町 | 園内は綺麗に整備されており、敷地の奥にある支倉常長の墓までの道のりには緑があふれ、森林浴をしながらゆっくりと散策するのに適している。 |
| 3 | 夢実の国 | 大郷町 | 全国的にもユニークな階段式の天然温泉施設であり、ブルーワ リー工場が隣接している。 ※令和5年6月閉業。 |
| 4 | 道の駅「おおさと」 大郷ふるさとプラザ | 大郷町 | 東北自動車道大和 IC から約 7km に立地しており、物産館、ア スレチック施設や野外ステージ等の施設を備える郷郷ランド 等が併設されている。 開発センター「伴糧蔵」ではみそ作り等の体験教室も開催され ている。 |
| 5 | パストラル 「縁の郷」 | 大郷町 | 宿泊しながら農業体験や地元の人達との交流を通して、大郷町 の進めるグリーンツーリズムが体験できる施設。 貸農園、宿泊施設、レストラン、バーベキューハウス等がある。 |
| 6 | 吉田川河川敷（粕川 地区 ウォーキング コース） | 大郷町 | 粕川地区に設定されたウォーキングコース。吉田川沿いの道 は、視界を遮るものがなく開放的で、田園風景などを楽しみな がら散策できる。 |

出典：「大郷町観光パンフレット」（大郷町農政商工課，<https://www.town.miyagi-osato.lg.jp/soshiki/nousei/kanko-map.html>，令和6年5月閲覧）
「大和町勢要覧2020」（大和町，令和2年4月）
「大郷町ホームページ」（<https://www.town.miyagi-osato.lg.jp/uploaded/attachment/1507.pdf>，令和6年5月閲覧）