

8.6 植物

8.6.1 調査結果

(1) 種子植物その他主な植物に関する植物相の状況

①調査地域

対象事業実施区域及びその周囲とした。

②調査地点等

モデル事業における植物相の調査ルートは図7.5-1～図7.5-4に示すとおりである。

③調査期間

モデル事業による調査実施日等は表7.5-4に示すとおりである。

植物種の季節的变化を考慮し、早春季、春季、夏季、秋季の4回実施した。

④調査方法

モデル事業による調査方法の概要は表7.5-2に示すとおりである。

⑤調査結果

モデル事業による調査の結果、123科535種の植物が確認された。分類群別の確認種数を表8.6.1-1に、確認した種を表8.6.1-2に示す。なお、野生生物保護の観点から、重要な種の種名は秘匿とした。

対象事業実施区域及びその周辺は大部分が落葉広葉樹林となっているものの、植林地や伐採跡地、草地を含むことから、樹林性の種を中心に多様な植物相が確認された。

また、・・・、・・・といった、主に溪流のある湿性林に生育する種のほか、抽水性のカヤツリグサ類、オモダカ類といった水性植物などが確認された。

表 8.6.1-1 植物の分類群別種数

分類		科数	種数	
シダ植物門	ヒカゲノカズラ綱	1	2	
	トクサ綱	1	1	
	シダ綱	12	55	
種子植物門	裸子植物亜門	マツ綱	5	6
		被子植物亜門	双子葉植物綱	62
	離弁花亜綱		28	126
	単子葉植物綱	14	100	
計		123	534	

表 8.6.1-2 (1) 植物の確認種

科名	和名	学名	確認時期				重要種
			早春季	春季	夏季	秋季	
ヒカゲノカズラ	ヒカゲノカズラ	<i>Lycopodium clavatum</i>	○	○	○	○	
	トウゲシバ	<i>Lycopodium serratum</i>		○	○	○	
トクサ	スギナ	<i>Equisetum arvense</i>		○	○	○	
ゼンマイ	ゼンマイ	<i>Osmunda japonica</i>	○	○	○	○	
キジノオシダ	キジノオシダ	<i>Plagiogyria japonica</i>				○	
	ヤマソテツ	<i>Plagiogyria matsumureana</i>	○	○	○	○	
ウラジロ	コシダ	<i>Dicranopteris linearis</i>			○		
	ウラジロ	<i>Gleichenia japonica</i>		○		○	
コケシノブ	ハイホラゴケ	<i>Crepidomanes birmanicum</i>	○		○		
	コウヤコケシノブ	<i>Hymenophyllum barbatum</i>				○	
	ホソバコケシノブ	<i>Hymenophyllum polyanthos</i>				○	
コバノイシカグマ	コバノイシカグマ	<i>Dennstaedtia scabra</i>		○			
	イワヒメワラビ	<i>Hypolepis punctata</i>			○		
	フモトシダ	<i>Microlepia marginata</i>	○			○	
	ワラビ	<i>Pteridium aquilinum var. latiusculum</i>		○	○	○	
ミズワラビ	クジャクシダ	<i>Adiantum pedatum</i>		○	○	○	
	イワガネゼンマイ	<i>Coniogramme intermedia</i>	○	○	○	○	
	イワガネソウ	<i>Coniogramme japonica</i>				○	
							○
チャセンシダ	トラノオシダ	<i>Asplenium incisum</i>			○	○	
	チャセンシダ	<i>Asplenium trichomanes</i>				○	
シシガシラ	シシガシラ	<i>Struthiopteris niponica</i>	○	○	○	○	
オシダ	ナンゴクナライシダ	<i>Arachniodes miqueliana</i>			○	○	
	シノブカグマ	<i>Arachniodes mutica</i>	○	○			
	オニカナワラビ	<i>Arachniodes simplicior var. major</i>				○	
	リョウメンシダ	<i>Arachniodes standishii</i>	○	○	○	○	
	ヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei</i>			○		
	ヤマヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei var. clivicola</i>				○	
	オシダ	<i>Dryopteris crassirhizoma</i>			○		
	ベニシダ	<i>Dryopteris erythrosora</i>		○	○	○	
	クマワラビ	<i>Dryopteris lacera</i>		○		○	
	ミヤマベニシダ	<i>Dryopteris monticola</i>		○	○	○	
	トウゴクシダ	<i>Dryopteris nipponensis</i>	○				
	ミヤマイタチシダ	<i>Dryopteris sabaiei</i>	○	○		○	
	オクマワラビ	<i>Dryopteris uniformis</i>				○	
	イノデ	<i>Polystichum polyblepharum</i>				○	
	サカゲイノデ	<i>Polystichum retrosopaleaceum</i>	○	○	○	○	
	ジュウモンジシダ	<i>Polystichum tripterum</i>	○	○	○	○	
	ヒメシダ	ミゾシダ	<i>Stegnogramma pozoi ssp. mollissima</i>		○	○	○
ゲジゲジシダ		<i>Thelypteris decursivepinnata</i>			○		
ハリガネワラビ		<i>Thelypteris japonica</i>			○	○	
ヤワラシダ		<i>Thelypteris laxa</i>		○	○	○	
メシダ	カラクサイヌワラビ	<i>Athyrium clivicola</i>			○	○	
	サトメシダ	<i>Athyrium deltoideofrons</i>		○	○	○	
	ホソバイヌワラビ	<i>Athyrium iseanum</i>		○			
	イヌワラビ	<i>Athyrium niponicum</i>		○			
	タニイヌワラビ	<i>Athyrium otophorum</i>		○	○		
	ヤマイヌワラビ	<i>Athyrium vidalii</i>		○	○	○	
	ヒロハイヌワラビ	<i>Athyrium wardii</i>			○	○	
	シケチシダ	<i>Cornopteris decurrentialata</i>		○	○		
	シケシダ	<i>Deparia japonica</i>			○		
	ハクモウイノデ	<i>Deparia pycnosora var. albosquamata</i>		○	○		
	ミヤマノコギリシダ	<i>Diplazium mettenianum</i>				○	

表 8.6.1-2 (2) 植物の確認種

科名	和名	学名	確認時期				重要種
			早春季	春季	夏季	秋季	
メシタ	キヨタキシダ	<i>Diplazium squamigerum</i>		○		○	
	イヌガンソク	<i>Matteuccia orientalis</i>		○	○	○	
							○
ウラボシ							○
	オシヤグジデンダ	<i>Polypodium fauriei</i>	○	○		○	
マツ	アカマツ	<i>Pinus densiflora</i>	○		○	○	
	クロマツ	<i>Pinus thunbergii</i>			○	○	
スギ	スギ	<i>Cryptomeria japonica</i>	○	○	○	○	
ヒノキ	ヒノキ	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	○	○	○	○	
イヌガヤ	ハイイヌガヤ	<i>Cephalotaxus harringtonia</i> var. <i>nana</i>	○	○	○	○	
イチイ	チャボガヤ	<i>Torreya nucifera</i> var. <i>radicans</i>	○	○	○	○	
クルミ	サワグルミ	<i>Pterocarya rhoifolia</i>	○	○	○	○	
ヤナギ	ヤマナラシ	<i>Populus sieboldii</i>			○	○	
	サイコクキツネヤナギ	<i>Salix alopochroa</i>			○		
	バッコヤナギ	<i>Salix bakko</i>	○	○			
カバノキ	ヒメヤシヤブシ	<i>Alnus pendula</i>		○	○	○	
	オオバヤシヤブシ	<i>Alnus sieboldiana</i>	○		○	○	
							○
	サワシバ	<i>Carpinus cordata</i>		○			
	クマシデ	<i>Carpinus japonica</i>		○	○	○	
	アカシデ	<i>Carpinus laxiflora</i>		○	○	○	
	イヌシデ	<i>Carpinus tschonoskii</i>		○	○	○	
	ツノハシバミ	<i>Corylus sieboldiana</i>	○	○	○	○	
ブナ	クリ	<i>Castanea crenata</i>		○	○	○	
	ブナ	<i>Fagus crenata</i>	○	○	○	○	
	アカガシ	<i>Quercus acuta</i>				○	
	ミズナラ	<i>Quercus crispula</i>	○	○	○	○	
	ウラジロガシ	<i>Quercus salicina</i>	○	○	○	○	
	コナラ	<i>Quercus serrata</i>		○	○	○	
ニレ	エゾエノキ	<i>Celtis jessoensis</i>			○	○	
	エノキ	<i>Celtis sinensis</i> var. <i>japonica</i>		○			
	ケヤキ	<i>Zelkova serrata</i>		○	○	○	
クワ	ヒメコウゾ	<i>Broussonetia kazinoki</i>				○	
	イタビカズラ	<i>Ficus oxyphylla</i>				○	
	ヤマグワ	<i>Morus australis</i>		○	○		
イラクサ	カラムシ	<i>Boehmeria nivea</i> var. <i>concolor</i>			○		
	アカソ	<i>Boehmeria silvestrii</i>		○	○	○	
	コアカソ	<i>Boehmeria spicata</i>				○	
	ヤマトキホコリ	<i>Elatostema laetevirens</i>				○	
	ウワバミソウ	<i>Elatostema umbellatum</i> var. <i>majus</i>	○	○	○	○	
	ムカゴイラクサ	<i>Laportea bulbifera</i>		○			
	ミヤマイラクサ	<i>Laportea macrostachya</i>		○		○	
	ミズ	<i>Pilea hamaoi</i>				○	
	コミヤマミズ	<i>Pilea notata</i>		○	○	○	
	アオミズ	<i>Pilea pumila</i>			○	○	
	イラクサ	<i>Urtica thunbergiana</i>			○	○	
ビャクダン	ツクバネ	<i>Buckleya lanceolata</i>	○	○	○	○	
							○
タデ	ミズヒキ	<i>Antenoron filiforme</i>	○	○	○	○	
	ミヤマタニソバ	<i>Persicaria debilis</i>			○		
	オオイヌタデ	<i>Persicaria lapathifolia</i>				○	
	イヌタデ	<i>Persicaria longiseta</i>			○		
							○

表 8.6.1-2 (3) 植物の確認種

科名	和名	学名	確認時期				重要種
			早春季	春季	夏季	秋季	
タデ	タニソバ	<i>Persicaria nepalensis</i>			○		
	ヤノネグサ	<i>Persicaria nipponensis</i>			○		
	ハナタデ	<i>Persicaria posumbu</i>				○	
	サナエタデ	<i>Persicaria scabra</i>				○	
	アキノウナギツカミ	<i>Persicaria sieboldii</i>		○	○	○	
	ミゾソバ	<i>Persicaria thunbergii</i>		○	○	○	
	イタドリ	<i>Reynoutria japonica</i>	○	○	○	○	
	スイバ	<i>Rumex acetosa</i>			○		
	ヒメスイバ	<i>Rumex acetosella</i>				○	
アレチギシギシ	<i>Rumex conglomeratus</i>				○		
ナデシコ	ミミナグサ	<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>angustifolium</i>		○			
	カワラナデシコ	<i>Dianthus superbus</i> var. <i>longicalycinus</i>		○	○	○	
	ノミノフスマ	<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i>		○			
	サワハコベ	<i>Stellaria diversiflora</i>	○	○	○		
						○	
ヒユ	ヒカゲイノコズチ	<i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>japonica</i>				○	
モクレン	ホオノキ	<i>Magnolia hypoleuca</i>		○	○	○	
							○
	タムシバ	<i>Magnolia salicifolia</i>	○	○	○	○	
							○
クスノキ	カナクキノキ	<i>Lindera erythrocarpa</i>			○		
	ダンコウバイ	<i>Lindera obtusiloba</i>	○	○	○	○	
	クロモジ	<i>Lindera umbellata</i>	○	○	○	○	
	シロダモ	<i>Neolitsea sericea</i>	○	○	○	○	
キンボウゲ							○
	ボタンヅル	<i>Clematis apiifolia</i>		○	○	○	
	ハンショウヅル	<i>Clematis japonica</i>		○			
							○
	センニンソウ属の一種	<i>Clematis</i> sp.				○	
	セリバオウレン	<i>Coptis japonica</i> var. <i>dissecta</i>	○		○		
							○
	ケキツネノボタン	<i>Ranunculus cantoniensis</i>		○			
メギ							○
	トキワイカリソウ	<i>Epimedium sempervirens</i>	○	○	○	○	
アケビ	アケビ	<i>Akebia quinata</i>		○	○	○	
	ミツバアケビ	<i>Akebia trifoliata</i>	○	○	○	○	
	ムベ	<i>Stauntonia hexaphylla</i>		○			
ツツラフジ	アオツツラフジ	<i>Cocculus orbiculatus</i>			○	○	
	ツツラフジ	<i>Sinomenium acutum</i>				○	
ドクダミ	ドクダミ	<i>Houttuynia cordata</i>	○	○	○	○	
センリョウ	ヒトリシズカ	<i>Chloranthus japonicus</i>	○		○		
	フタリシズカ	<i>Chloranthus serratus</i>		○			
ウマノズクサ	カンアオイ属の一種	<i>Heterotropa</i> sp.	○	○	○		
							○
マタタビ	サルナシ	<i>Actinidia arguta</i>		○			
	マタタビ	<i>Actinidia polygama</i>		○	○	○	
ツバキ	ヒサカキ	<i>Eurya japonica</i>	○	○	○	○	
オトギリソウ	オトギリソウ	<i>Hypericum erectum</i>		○	○	○	
	コケオトギリ	<i>Hypericum laxum</i>			○		
	サワオトギリ	<i>Hypericum pseudopetiolum</i>		○			
							○

表 8.6.1-2 (4) 植物の確認種

科名	和名	学名	確認時期				重要種
			早春季	春季	夏季	秋季	
ケン	ムラサキケマン	<i>Corydalis incisa</i>				○	
	キンキエンゴサク	<i>Corydalis lineariloba</i> var. <i>papilligera</i>	○				
	フウロケマン	<i>Corydalis pallida</i>	○				
	タケニグサ	<i>Macleaya cordata</i>		○	○	○	
アブラナ	ヤマハタザオ	<i>Arabis hirsuta</i>				○	
	ワサビ	<i>Eutrema japonica</i>		○	○	○	
	イヌガラシ	<i>Rorippa indica</i>		○		○	
マンサク	マルバマンサク	<i>Hamamelis japonica</i> var. <i>obtusata</i>	○	○	○	○	
ベンケイソウ							○
	メノマンネングサ	<i>Sedum japonicum</i>				○	
	マルバマンネングサ	<i>Sedum makinoi</i>				○	
	ヒメレンゲ	<i>Sedum subtile</i>			○		
ユキノシタ	アカショウマ	<i>Astilbe thunbergii</i>		○	○	○	
	トリアシショウマ	<i>Astilbe thunbergii</i> var. <i>congesta</i>		○	○	○	
	クサアジサイ	<i>Cardiandra alternifolia</i>		○	○	○	
	ネコノメソウ	<i>Chrysosplenium grayanum</i>	○				
	ニッコウネコノメソウ	<i>Chrysosplenium macrostemon</i> var. <i>shioharensis</i>	○				
	ネコノメソウ属の一種	<i>Chrysosplenium</i> sp.	○			○	
	ウツギ	<i>Deutzia crenata</i>		○	○	○	
	ゴトウヅル	<i>Hydrangea petiolaris</i>		○	○	○	
	ガクウツギ	<i>Hydrangea scandens</i>		○			
	エゾアジサイ	<i>Hydrangea serrata</i> var. <i>megacarpa</i>		○	○	○	
	コチャルメルソウ	<i>Mitella pauciflora</i>	○			○	
	バイカウツギ	<i>Philadelphus satsumi</i>			○		
	ヤグルマソウ	<i>Rodgersia podophylla</i>	○	○	○	○	
							○
		イワガラミ	<i>Schizophragma hydrangeoides</i>	○	○	○	○
バラ	キンミズヒキ	<i>Agrimonia japonica</i>			○	○	
	ヒメキンミズヒキ	<i>Agrimonia nipponica</i>				○	
							○
	ヤブヘビイチゴ	<i>Duchesnea indica</i>				○	
	ダイコンソウ	<i>Geum japonicum</i>			○		
	ミツバツチグリ	<i>Potentilla freyniana</i>	○	○	○	○	
	ケカマツカ	<i>Pourthiaea villosa</i> var. <i>zollingeri</i>			○		
	ウワミズザクラ	<i>Prunus grayana</i>		○	○	○	
	キンキマメザクラ	<i>Prunus incisa</i> var. <i>kinkiensis</i>	○	○	○	○	
	カスミザクラ	<i>Prunus verecunda</i>		○	○	○	
	クマイチゴ	<i>Rubus crataegifolius</i>		○	○	○	
	ミヤマフユイチゴ	<i>Rubus hakonensis</i>	○				
							○
	ナガバモミジイチゴ	<i>Rubus palmatus</i>	○	○	○	○	
	ナワシロイチゴ	<i>Rubus parvifolius</i>			○	○	
	コバノフユイチゴ	<i>Rubus pectinellus</i>	○	○	○	○	
	エビガライチゴ	<i>Rubus phoenicolasius</i>			○		
	アズキナシ	<i>Sorbus alnifolia</i>	○	○	○	○	
	ナナカマド	<i>Sorbus commixta</i>	○	○	○	○	
	ウラジロノキ	<i>Sorbus japonica</i>		○	○		
マメ	ネムノキ	<i>Albizia julibrissin</i>		○	○	○	
	イタチハギ	<i>Amorpha fruticosa</i>		○	○	○	
	ホドイモ	<i>Apios fortunei</i>			○	○	
	ノササゲ	<i>Dumasia truncata</i>		○	○	○	
	キダチコマツナギ	<i>Indigofera</i> sp.			○		
	ヤハズソウ	<i>Kummerowia striata</i>			○	○	

表 8.6.1-2 (5) 植物の確認種

科名	和名	学名	確認時期				重要種
			早春季	春季	夏季	秋季	
マメ	ヤマハギ	<i>Lespedeza bicolor</i>				○	
	メドハギ	<i>Lespedeza cuneata</i>		○	○	○	
	マルバハギ	<i>Lespedeza cyrtobotrya</i>			○		
	ネコハギ	<i>Lespedeza pilosa</i>			○	○	
	ミヤコグサ	<i>Lotus corniculatus var. japonicus</i>		○	○	○	
	クズ	<i>Pueraria lobata</i>			○	○	
	ムラサキツメクサ	<i>Trifolium pratense</i>			○		
	シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i>		○	○	○	
	ヤブツルアズキ	<i>Vigna angularis var. nipponensis</i>				○	
	フジ	<i>Wisteria floribunda</i>		○	○	○	
カタバミ	ムラサキカタバミ	<i>Oxalis corymbosa</i>			○		
	ミヤマカタバミ	<i>Oxalis griffithii</i>	○	○	○	○	
フウロソウ	ゲンノショウコ	<i>Geranium thunbergii</i>				○	
トウダイグサ	アカメガシワ	<i>Mallotus japonicus</i>		○	○	○	
ユズリハ	エゾユズリハ	<i>Daphniphyllum macropodum var. humile</i>	○	○	○	○	
ミカン	ツルシキミ	<i>Skimmia japonica var. intermedia f. repens</i>	○	○	○	○	
	カラスザンショウ	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i>		○	○	○	
	サンショウ	<i>Zanthoxylum piperitum</i>		○		○	
	アサクラザンショウ	<i>Zanthoxylum piperitum f. inerme</i>		○	○	○	
	イヌザンショウ	<i>Zanthoxylum schinifolium</i>			○		
ニガキ	ニガキ	<i>Picrasma quassioides</i>				○	
ウルシ	ツタウルシ	<i>Rhus ambigua</i>	○	○	○	○	
	ヌルデ	<i>Rhus javanica var. chinensis</i>		○	○	○	
	ハゼノキ	<i>Rhus succedanea</i>		○			
	ヤマウルシ	<i>Rhus trichocarpa</i>		○	○	○	
カエデ	チドリノキ	<i>Acer carpinifolium</i>		○	○	○	
	ウリカエデ	<i>Acer crataegifolium</i>			○		
	ハウチワカエデ	<i>Acer japonicum</i>	○	○	○	○	
	テツカエデ	<i>Acer nipponicum</i>				○	
	イロハモミジ	<i>Acer palmatum</i>			○	○	
	オオモミジ	<i>Acer palmatum var. amoenum</i>		○			
	ヤマモミジ	<i>Acer palmatum var. matumurae</i>				○	
	オニイタヤ	<i>Acer pictum f. ambiguum</i>		○			
	アカイタヤ	<i>Acer pictum ssp. mayrii</i>			○	○	
	ウリハダカエデ	<i>Acer rufinerve</i>		○	○	○	
コハウチワカエデ	<i>Acer sieboldianum</i>		○	○	○		
トチノキ	トチノキ	<i>Aesculus turbinata</i>	○	○	○	○	
アワブキ	アワブキ	<i>Meliosma myriantha</i>		○	○	○	
	ミヤマハハソ	<i>Meliosma tenuis</i>		○	○	○	
ツリフネソウ	キツリフネ	<i>Impatiens nolitangere</i>		○			
	ツリフネソウ	<i>Impatiens textori</i>				○	
モチノキ	イヌツゲ	<i>Ilex crenata</i>		○	○	○	
	ハイイヌツゲ	<i>Ilex crenata var. paludosa</i>		○	○	○	
	ヒメモチ	<i>Ilex leucoclada</i>	○	○	○	○	
	アオハダ	<i>Ilex macropoda</i>		○	○	○	
	ソヨゴ	<i>Ilex pedunculosa</i>	○			○	
	クロソヨゴ	<i>Ilex sugerokii</i>		○		○	
ニシキギ	ツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i>		○	○		
	オオツルウメモドキ	<i>Celastrus stephanotifolius</i>				○	
	コマユミ	<i>Euonymus alatus f. ciliatodentatus</i>	○	○	○	○	
	ツルマサキ	<i>Euonymus fortunei var. radicans</i>		○	○		
							○
	ツリバナ	<i>Euonymus oxyphyllus</i>				○	

表 8. 6. 1-2 (6) 植物の確認種

科名	和名	学名	確認時期				重要種
			早春	春季	夏季	秋季	
クロウメモドキ	ホナガクマヤナギ	<i>Berchemia longerracemosa</i>		○			
	イソノキ	<i>Frangula crenata</i>				○	
	ケケンボナシ	<i>Hovenia trichocarpa</i>		○			
ブドウ	ノブドウ	<i>Ampelopsis glandulosa</i> var. <i>heterophylla</i>		○	○	○	
	ツタ	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>			○		
	サンカクヅル	<i>Vitis flexuosa</i>		○	○	○	
シナノキ	シナノキ	<i>Tilia japonica</i>	○		○	○	
							○
							○
グミ	トウグミ	<i>Elaeagnus multiflora</i> var. <i>hortensis</i>			○		
イイギリ	イイギリ	<i>Idesia polycarpa</i>		○		○	
スマレ	タチツボスマレ	<i>Viola grypoceras</i>	○				
	オトメスマレ	<i>Viola grypoceras</i> f. <i>purpurelocalcarata</i>	○				
	オオタチツボスマレ	<i>Viola kusanoana</i>	○	○	○	○	
	スマレ	<i>Viola mandshurica</i>			○	○	
	ナガハシスマレ	<i>Viola rostrata</i> var. <i>japonica</i>	○				
							○
	スマレサイシン	<i>Viola vaginata</i>	○	○	○	○	
	ツボスマレ	<i>Viola verecunda</i>			○	○	
	シハイスミレ	<i>Viola violacea</i>	○	○	○	○	
	サンインタチツボスマレ	<i>Viola</i> sp.		○		○	
キブシ	キブシ	<i>Stachyurus praecox</i>	○	○	○	○	
ウリ	アマチャヅル	<i>Gynostemma pentaphyllum</i>		○		○	
ミソハギ	ミソハギ	<i>Lythrum anceps</i>		○	○	○	
アカバナ	ミズタマソウ	<i>Circaea mollis</i>				○	
	アカバナ	<i>Epilobium pyrricholophum</i>			○		
アリノトウグサ	アリノトウグサ	<i>Haloragis micrantha</i>		○	○	○	
ウリノキ	ウリノキ	<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>trilobum</i>		○	○	○	
ミズキ	ヒメアオキ	<i>Aucuba japonica</i> var. <i>borealis</i>	○	○	○	○	
	ヤマボウシ	<i>Benthamedia japonica</i>	○	○	○	○	
	ミズキ	<i>Cornus controversa</i>	○	○	○	○	
	クマノミズキ	<i>Cornus macrophylla</i>				○	
	ハナイカダ	<i>Helwingia japonica</i>		○	○	○	
ウコギ	コシアブラ	<i>Acanthopanax sciadophylloides</i>	○	○	○	○	
	ウド	<i>Aralia cordata</i>	○	○	○	○	
	タラノキ	<i>Aralia elata</i>	○	○	○	○	
	タカノツメ	<i>Evodiopanax innovans</i>		○	○	○	
	キツタ	<i>Hedera rhombea</i>		○	○	○	
	ハリギリ	<i>Kalopanax pictus</i>	○	○	○	○	
	トチバニンジン	<i>Panax japonicus</i>	○	○	○	○	
セリ	シラネセンキュウ	<i>Angelica polymorpha</i>		○		○	
	ミツバ	<i>Cryptotaenia japonica</i>		○			
	ヤブニンジン	<i>Osmorhiza aristata</i>		○			
	ウマノミツバ	<i>Sanicula chinensis</i>		○	○	○	
イワウメ	オオイワカガミ	<i>Schizocodon soldanelloides</i> var. <i>magnus</i>	○	○	○	○	
リョウブ	リョウブ	<i>Clethra barbinervis</i>	○	○	○	○	
イチヤクソウ							○
	ギンリョウソウ	<i>Monotropastrum humile</i>		○			
	アキノギンリョウソウ	<i>Monotropa uniflora</i>				○	
	イチヤクソウ	<i>Pyrola japonica</i>		○	○	○	
ツツジ	ネジキ	<i>Lyonia ovalifolia</i> var. <i>elliptica</i>	○		○	○	
	ウスギヨウラク	<i>Menziesia ciliicalyx</i>	○	○		○	
	アセビ	<i>Pieris japonica</i>	○	○	○	○	

表 8.6.1-2 (7) 植物の確認種

科名	和名	学名	確認時期				重要種
			早春季	春季	夏季	秋季	
ツツジ	ユキグニミツバツツジ	<i>Rhododendron nudipes</i> ssp. <i>niphophilum</i>	○	○	○	○	
	ヤマツツジ	<i>Rhododendron obtusum</i> var. <i>kaempferi</i>		○		○	
	ホツツジ	<i>Tripetaleia paniculata</i>	○	○	○	○	
	ウスノキ	<i>Vaccinium hirtum</i> var. <i>pubescens</i>		○			
	アクシバ	<i>Vaccinium japonicum</i>	○	○	○	○	
	ケアクシバ	<i>Vaccinium japonicum</i> var. <i>ciliare</i>		○			
	ナツハゼ	<i>Vaccinium oldhamii</i>			○	○	
ヤブコウジ	ヤブコウジ	<i>Ardisia japonica</i>	○	○	○	○	
サクラソウ	オカトラノオ	<i>Lysimachia clethroides</i>		○	○	○	
	コナスビ	<i>Lysimachia japonica</i> f. <i>subsessilis</i>		○	○	○	
エゴノキ	エゴノキ	<i>Styrax japonica</i>		○	○	○	
							○
ハイノキ	タンナサワフタギ	<i>Symplocos coreana</i>		○	○	○	
	サワフタギ	<i>Symplocos sawafutagi</i>				○	
モクセイ	アオダモ	<i>Fraxinus lanuginosa</i> f. <i>serrata</i>			○		
	マルバアオダモ	<i>Fraxinus sieboldiana</i>			○	○	
	ネズミモチ	<i>Ligustrum japonicum</i>				○	
	イボタノキ	<i>Ligustrum obtusifolium</i>				○	
リンドウ							○
							○
							○
	ツルリンドウ	<i>Tripterospermum japonicum</i>		○	○	○	
						○	
ガガイモ	オオカモメヅル	<i>Tylophora aristolochioides</i>		○	○	○	
	コカモメヅル	<i>Tylophora floribunda</i>			○		
アカネ	ヨツバムグラ	<i>Galium trachyspermum</i>		○			
	ホソバノヨツバムグラ	<i>Galium trifidum</i> var. <i>brevipedunculatum</i>				○	
	オククルマムグラ	<i>Galium trifloriforme</i>				○	
	クルマムグラ	<i>Galium trifloriforme</i> var. <i>nipponicum</i>		○	○		
	オオハシカグサ	<i>Hedyotis lindleyana</i> var. <i>glabra</i>				○	
	ハシカグサ	<i>Hedyotis lindleyana</i> var. <i>hirsuta</i>			○		
	ツルアリドオシ	<i>Mitchella undulata</i>	○	○	○	○	
	ヘクソカズラ	<i>Paederia scandens</i>		○	○	○	
ヒルガオ	ヒルガオ	<i>Calystegia japonica</i>			○		
ムラサキ	ヤマルリソウ	<i>Omphalodes japonica</i>	○	○	○	○	
	ヒレハリソウ	<i>Symphytum officinale</i>			○		
	ミズタバコ	<i>Trigonotis brevipes</i>		○	○	○	
クマツヅラ	ムラサキシキブ	<i>Callicarpa japonica</i>		○	○	○	
	クサギ	<i>Clerodendrum trichotomum</i>		○	○	○	
シソ							○
	ニシキゴロモ	<i>Ajuga yesoensis</i>	○	○			
							○
	クルマバナ	<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>parviflorum</i>				○	
	ヤマクルマバナ	<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>shibetschense</i>			○		
	トウバナ	<i>Clinopodium gracile</i>		○		○	
	ナギナタコウジュ	<i>Elsholtzia ciliata</i>				○	
	アキチョウジ	<i>Isodon longitubus</i>				○	
	クロバナヒキオコシ	<i>Isodon trichocarpus</i>			○	○	
	イヌコウジュ	<i>Mosla punctulata</i>				○	
	ウツボグサ	<i>Prunella vulgaris</i> ssp. <i>asiatica</i>			○		
	アキギリ	<i>Salvia glabrescens</i>				○	
	コバノタツナミソウ	<i>Scutellaria indica</i> var. <i>parvifolia</i>			○		
						○	

表 8.6.1-2 (8) 植物の確認種

科名	和名	学名	確認時期				重要種
			早春	春季	夏季	秋季	
ゴマノハグサ	トキワハゼ	<i>Mazus pumilus</i>		○			
	ミゾホオズキ	<i>Mimulus nepalensis</i>		○	○		
ノウゼンカズラ	キリ	<i>Paulownia tomentosa</i>		○			
キツネノマゴ	ハグロソウ	<i>Peristrophe japonica</i> var. <i>subrotunda</i>				○	
							○
ハエドクソウ	ハエドクソウ	<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i>			○		
オオバコ	オオバコ	<i>Plantago asiatica</i>		○	○	○	
	ヘラオオバコ	<i>Plantago lanceolata</i>				○	
スイカズラ	コックバネウツギ	<i>Abelia serrata</i>	○	○			
	ツクバネウツギ	<i>Abelia spathulata</i>		○	○	○	
	ニワトコ	<i>Sambucus racemosa</i> ssp. <i>sieboldiana</i>	○	○	○	○	
	ガマズミ	<i>Viburnum dilatatum</i>			○		
	オオカメノキ	<i>Viburnum furcatum</i>	○	○	○	○	
	ケナシヤブデマリ	<i>Viburnum plicatum</i> f. <i>glabrum</i>	○		○	○	
	ミヤマシグレ	<i>Viburnum urceolatum</i> var. <i>procumbens</i>			○	○	
	ミヤマガマズミ	<i>Viburnum wrightii</i>		○	○	○	
	タニウツギ	<i>Weigela hortensis</i>	○	○	○	○	
オミナエシ	オトコエシ	<i>Patrinia villosa</i>		○	○	○	
キキョウ							○
	ホタルブクロ	<i>Campanula punctata</i>			○		
	ツルニンジン	<i>Codonopsis lanceolata</i>				○	
キク	セイヨウノコギリソウ	<i>Achillea millefolium</i>		○	○	○	
							○
	キッコウハグマ	<i>Ainsliaea apiculata</i>	○	○			
	ヨモギ	<i>Artemisia indica</i> var. <i>maximowiczii</i>	○	○	○	○	
	オトコヨモギ	<i>Artemisia japonica</i>			○		
	ノコンギク	<i>Aster ageratoides</i> ssp. <i>ovatus</i>				○	
	ゴマナ	<i>Aster glehnii</i> var. <i>hondoensis</i>		○	○	○	
	シラヤマギク	<i>Aster scaber</i>				○	
	アメリカセンダングサ	<i>Bidens frondosa</i>			○	○	
	モミジガサ	<i>Cacalia delphiniifolia</i>	○	○		○	
	ウスゲタマブキ	<i>Cacalia farfaraefolia</i>		○			
	オオカニコウモリ	<i>Cacalia nikomontana</i>				○	
							○
	コヤブタバコ	<i>Carpesium cernuum</i>				○	
	サジガクビソウ	<i>Carpesium glossophyllum</i>				○	
	ミヤマヤブタバコ	<i>Carpesium triste</i>				○	
	フランスギク	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>		○			
	ノアザミ	<i>Cirsium japonicum</i>		○			
	アザミ属の一種	<i>Cirsium</i> sp.			○		
	オオアレチノギク	<i>Conyza sumatrensis</i>			○		
	ダンドボロギク	<i>Erechtites hieracifolia</i>				○	
	ヒメムカシヨモギ	<i>Erigeron canadensis</i>				○	
	ヒヨドリバナ	<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>oppositifolium</i>		○	○	○	
	ヨツバヒヨドリ	<i>Eupatorium chinense</i> ssp. <i>sachalinense</i>			○	○	
	サワヒヨドリ	<i>Eupatorium lindleyanum</i>		○		○	
	ハキダメギク	<i>Galinsoga ciliata</i>			○		
	ブタナ	<i>Hypochoeris radicata</i>	○	○	○	○	
	ニガナ	<i>Ixeris dentata</i>		○	○	○	
	イワニガナ	<i>Ixeris stolonifera</i>			○		
	アキノノゲシ	<i>Lactuca indica</i>			○	○	
	ムラサキニガナ	<i>Lactuca sororia</i>			○	○	
	センボンヤリ	<i>Leibnitzia anandria</i>				○	

表 8. 6. 1-2 (9) 植物の確認種

科名	和名	学名	確認時期				重要種
			早春季	春季	夏季	秋季	
キク	ミヤマヨメナ	<i>Miyamayomena savatieri</i>		○	○	○	
	コウヤボウキ	<i>Pertya scandens</i>			○		
	フキ	<i>Petasites japonicus</i>	○	○	○	○	
	コウゾリナ	<i>Picris hieracioides var. glabrescens</i>		○	○	○	
	コメナモミ	<i>Siegesbeckia orientalis ssp. glabrescens</i>				○	
	セイタカアワダチソウ	<i>Solidago altissima</i>		○	○	○	
	アキノキリンソウ	<i>Solidago virgaurea var. asiatica</i>		○	○	○	
	ヒメジョオン	<i>Stenactis annuus</i>			○	○	
	キクバヤマボクチ	<i>Synurus palmatopinnatifidus</i>			○	○	
	ヤマボクチ	<i>Synurus palmatopinnatifidus var. indivisus</i>				○	
	ヤクシソウ	<i>Youngia denticulata</i>			○		
オモダカ						○	
ヒルムシロ	フトヒルムシロ	<i>Potamogeton fryeri</i>	○	○		○	
ユリ							○
	ホウチャクソウ	<i>Disporum sessile</i>		○	○	○	
	チゴユリ	<i>Disporum smilacinum</i>		○	○	○	
	ショウジョウバカマ	<i>Helonias orientalis</i>	○	○		○	
	オオバギボウシ	<i>Hosta montana</i>		○		○	
	ウバユリ	<i>Lilium cordatum</i>			○		
	タカサゴユリ	<i>Lilium formosanum</i>				○	
	ササユリ	<i>Lilium japonicum</i>		○	○		
	コオニユリ	<i>Lilium leichtlinii var. tigrinum</i>				○	
							○
	ミヤマナルコユリ	<i>Polygonatum lasianthum</i>		○	○		
	オオナルコユリ	<i>Polygonatum macranthum</i>		○	○		
	アマドコロ	<i>Polygonatum odoratum var. pluriflorum</i>	○	○		○	
							○
	サルトリイバラ	<i>Smilax china</i>		○	○	○	
	タチシオデ	<i>Smilax nipponica</i>			○		
	シオデ	<i>Smilax riparia var. ussuriensis</i>		○	○	○	
	ヤマジノホトトギス	<i>Tricyrtis affinis</i>		○	○	○	
	エンレイソウ	<i>Trillium smallii</i>	○	○	○	○	
	ホソバシュロソウ	<i>Veratrum maackii var. maackioides</i>			○	○	
ヤマノイモ	ヤマノイモ	<i>Dioscorea japonica</i>			○		
	カエデドコロ	<i>Dioscorea quinqueloba</i>		○			
	キクバドコロ	<i>Dioscorea septemloba</i>		○	○	○	
	オニドコロ	<i>Dioscorea tokoro</i>		○	○	○	
アヤメ	ヒメヒオウギズイセン	<i>Tritonia crocosmaeflora</i>			○		
イグサ	イ	<i>Juncus effusus var. decipiens</i>		○	○	○	
	コウガイゼキショウ	<i>Juncus leschenaultii</i>			○		
	クサイ	<i>Juncus tenuis</i>		○	○	○	
	スズメノヤリ	<i>Luzula capitata</i>	○		○		
	ヌカボシソウ	<i>Luzula plumosa var. macrocarpa</i>		○			
ツユクサ	ツユクサ	<i>Commelina communis</i>			○	○	
	イボクサ	<i>Murdannia keisak</i>			○		
	ヤブミョウガ	<i>Pollia japonica</i>			○		
ホシクサ	ニッポンイヌノヒゲ	<i>Eriocaulon hondoense</i>				○	
イネ	コヌカグサ	<i>Agrostis alba</i>			○	○	
	ヤマヌカボ	<i>Agrostis clavata</i>			○		
	ハルガヤ	<i>Anthoxanthum odoratum</i>		○			
	コブナグサ	<i>Arthraxon hispidus</i>			○	○	
	トダシバ	<i>Arundinella hirta</i>				○	
	カモガヤ	<i>Dactylis glomerata</i>		○	○	○	

表 8. 6. 1-2 (10) 植物の確認種

科名	和名	学名	確認時期				重要種	
			早春季	春季	夏季	秋季		
イネ	シナダレスズメガヤ	<i>Eragrostis curvula</i>			○	○		
	カゼクサ	<i>Eragrostis ferruginea</i>				○		
	オニウシノケグサ	<i>Festuca arundinacea</i>		○				
	トボシガラ	<i>Festuca parvigluma</i>		○				
							○	
	コメガヤ	<i>Melica nutans</i>		○				
	ササガヤ	<i>Microstegium japonicum</i>				○		
	アシボソ	<i>Microstegium vimineum</i> var. <i>polystachyum</i>				○		
	ススキ	<i>Miscanthus sinensis</i>	○	○	○	○		
	コチヂミザサ	<i>Oplismenus undulatifolius</i> var. <i>japonicus</i>				○		
	ヌカキビ	<i>Panicum bisulcatum</i>				○		
	オオクサキビ	<i>Panicum dichotomiflorum</i>				○		
	スズメノヒエ	<i>Paspalum thunbergii</i>				○		
	チカラシバ	<i>Pennisetum alopecuroides</i> f. <i>purpurascens</i>				○		
	クサヨシ	<i>Phalaris arundinacea</i>			○			
	ヨシ	<i>Phragmites australis</i>		○	○			
	ナガハグサ	<i>Poa pratensis</i>		○				
	チシマザサ	<i>Sasa kurilensis</i>			○	○		
チマキザサ	<i>Sasa palmata</i>			○	○			
サトイモ	テンナンショウ属の一種	<i>Arisaema</i> sp.	○					
ミクリ							○	
カヤツリグサ							○	
	ミヤマシラスゲ	<i>Carex confertiflora</i>		○				
	ヒメカンスゲ	<i>Carex conica</i>	○	○				
	ナルコスゲ	<i>Carex curvicollis</i>		○				
	アゼナルコ	<i>Carex dimorpholepis</i>		○				
	カサスゲ	<i>Carex dispalata</i>		○				
	シラスゲ	<i>Carex doniana</i>		○				
	ヤマテキリスゲ	<i>Carex flabellata</i>		○				
	オクノカンスゲ	<i>Carex foliosissima</i>	○	○		○		
	カワラスゲ	<i>Carex incisa</i>		○				
	ジュズスゲ	<i>Carex ischnostachya</i>		○	○			
	ヒゴクサ	<i>Carex japonica</i>		○				
	ゴウソ	<i>Carex maximowiczii</i>		○				
	ヒメシラスゲ	<i>Carex mollicula</i>		○				
	ミヤマカンスゲ	<i>Carex multifolia</i>				○		
	タガネソウ	<i>Carex siderosticta</i>			○			
	ニシノホンモンジスゲ	<i>Carex stenostachys</i>	○	○	○			
	スゲ属の一種	<i>Carex</i> sp.				○		
							○	
	ヒメクグ	<i>Cyperus brevifolius</i> var. <i>leiolepis</i>				○		
	コゴメガヤツリ	<i>Cyperus iria</i>				○		
	カンガレイ	<i>Schoenoplectus triangulatus</i>			○	○		
							○	
							○	
	アブラガヤ	<i>Scirpus wichurae</i>				○		
	ショウガ	ミョウガ	<i>Zingiber mioga</i>				○	
	ラン							○
							○	
シュンラン		<i>Cymbidium goeringii</i>	○	○		○		
							○	
ミヤマウズラ		<i>Goodyera schlechtendaliana</i>				○		

表 8. 6. 1-2 (11) 植物の確認種

科名	和名	学名	確認時期				重要種
			早春季	春季	夏季	秋季	
ラン							○
	オオバノトンボソウ	<i>Platanthera minor</i>		○	○		
							○
	ネジバナ	<i>Spiranthes sinensis var. amoena</i>		○	○	○	
計 123科 534種							53

注1：種の分類及び配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 令和元年度生物リスト」（国土交通省が運営するホームページ、最終閲覧月：令和2年7月）に準拠した。

(2) 植生の状況

①調査地域

対象事業実施区域及びその周囲とした。

②調査地点等

モデル事業における、ブラウン-ブランケの植物社会学的植生調査手法の調査地点の概要は表7.5-3に、調査地点位置は図7.5-5に示すとおりである。

③調査期間

モデル事業による調査実施日等は表7.5-4に示すとおりである。

植生調査は植生が安定する秋季に1回実施した。

④調査方法

モデル事業による調査方法の概要は表7.5-2に示すとおりである。

⑤調査結果

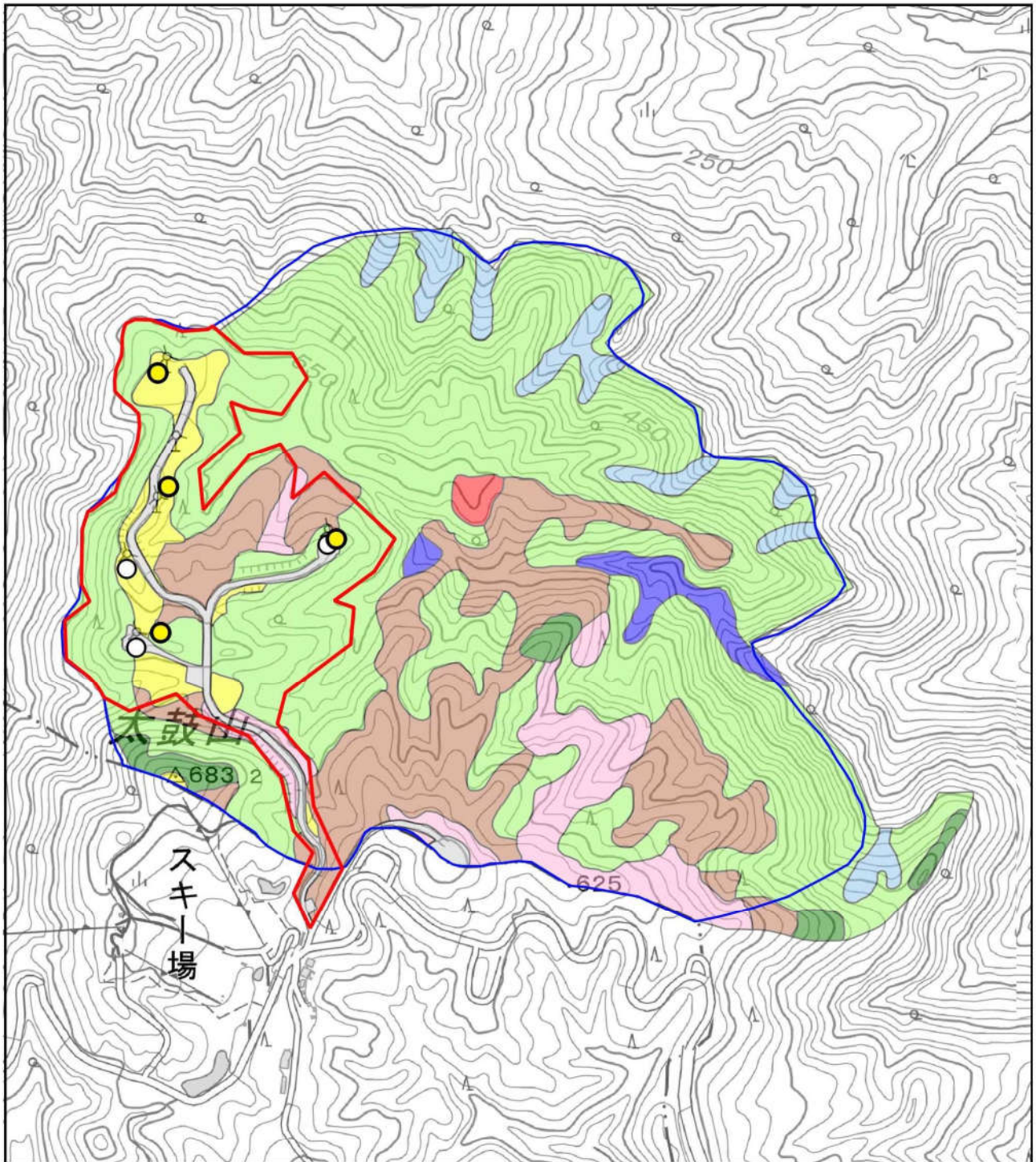
ア. 植生の分布

植物群落区分及び群落の概要を表8.6.1-3に、空中写真判読及び現地調査の結果に基づく現存植生図を図8.6.1-1に示す。なお、一部の調査地点(St.2、St.3)を情報整備モデル地区外に設定したため、現存植生図の一部には、情報整備モデル地区外が含まれている。また、モデル事業では対象事業実施区域の南端部(連系変電所周辺)については植生調査を実施していなかったことから、新たに現地踏査及び空中写真判読を行い、植生図を補完した。

モデル事業による調査の結果、対象事業実施区域は主にユキグニミツバツツジーコナラ群集及びスギ-ヒノキ植林が成立している。また、既設の風力発電所に係る管理用道路(人工裸地)が存在しており、その周辺にはススキ群落が成立している。ただし、対象事業実施区域及びその周辺は主に樹林環境であり、ススキ群落については、既設風力発電所の造成や、その他樹木伐採跡地に成立した二次植生であると考えられる。

表 8. 6. 1-3 植物群落区分の概況

区分	群落名	群落概要	面積 (ha)	改変面積 (ha)
落葉広葉樹林	ブナ群落	主に尾根筋や太鼓山北側斜面に成立し、高木層にブナ、草本層にチシマザサ等が優占する群落	0.7	0
溪畔林	ジュウモンジシダーサワグルミ群集	情報整備モデル地区内の谷(溪流)に成立し、高木層にサワグルミ、草本層にチマキザサなどが優占する。	2.2	0
なだれ地自然低木群落	タニウツギ群落	情報整備モデル地区内北側の急傾斜地(谷部)に成立するタニウツギ等がみられる低木林	3.2	0
落葉広葉樹二次林	ユキグニミツバツツジーコナラ群集	情報整備モデル地区内の大部分を占め、斜面などに成立する落葉広葉樹林であり、高木層にコナラ、草本層にチマキザサなどが優占する。	57.4	0.53
低木林	ヌルデアアカメガシワ群落	林縁部に成立する低木林であり、ヌルデやアカメガシワが優占する。	6.8	0.01
常緑針葉樹二次林	アカマツ群落	主に尾根に成立し、高木層にアカマツが優占する。	0.6	0
植林地	スギーヒノキ植林	情報整備モデル地区内の斜面を利用したスギ、ヒノキ植林であり、低木層にクロモジ、草本層にミヤマカンスゲなどが優占する。	21.0	0.06
二次草原	ススキ群落	主に太鼓山風力発電所敷地に成立するススキが優占する群落	3.9	0.76
市街地等	人工裸地	主に太鼓山風力発電所の構内の舗装道路	2.5	0.34
合計			100.0	1.70



凡例

現存植生

- アカマツ群落
- ブナ群落
- ユキグニミツバツツジコナラ群集
- ジュウモンジシダーサワグルミ群集
- スギーヒノキ植林
- ヌルデーアカメガシワ群落
- タニウツギ群落
- ススキ群落
- 人工裸地

対象事業実施区域

新設風力発電機

既設風力発電機

情報整備モデル地区

0 100 200 300 400 500 600 m



図 8.6.1-1 現地調査の結果により作成した
現存植生図

イ. 群落の状況

植生調査により確認した各植物群落の状況を表8.6.1-4に示す。

なお、自然環境保全基礎調査植生調査の統一凡例に基づく配列で示したため、調査地点番号順とは異なっている。

表 8.6.1-4 (1) ブナ群落 (St. 6)

階層	高さ (m)	植被率 (%)	優占種	主な出現種
高木層	20.0	90	ブナ	ブナ、ミズナラ
亜高木層	12.0	40	アズキナシ	アズキナシ、ウリハダカエデ、アオハダ 等
低木層	4.0	30	エゾユズリハ	オオカメノキ、クロモジ、タンナサワフタギ 等
草本層	1.5	75	チシマザサ	チシマザサ、クロモジ、ハイイヌガヤ 等
群落断面模式図				写真

表 8.6.1-4 (2) ジュウモンジシダーサワグルミ群集 (St. 8)

階層	高さ (m)	植被率 (%)	優占種	主な出現種
高木層	24.0	70	サワグルミ	サワグルミ、トチノキ、オシヤクジデンド
亜高木層	8.0	5	サワグルミ	サワグルミ
低木層	3.0	25	ツリバナ	サワグルミ、ミズキ、クロモジ、ツリバナ 等
草本層	1.8	65	チマキザサ	ツルアジサイ、チマキザサ、ハイイヌガヤ 等
群落断面模式図				写真

表 8.6.1-4 (3) タニウツギ群落 (St. 3)

階層	高さ (m)	植被率 (%)	優占種	主な出現種
高木層	—	—	—	—
亜高木層	—	—	—	—
低木層	2.5	40	(特になし)	クサギ、ハイイヌガヤ、タニウツギ、フジ 等
草本層	1.5	80	ポタンヅル	ウツギ、イタドリ、ポタンヅル、クマイチゴ 等
群落断面模式図				写真

表 8.6.1-4 (4) ユキグニミツバツツジーコナラ群集 (St. 10)

階層	高さ (m)	植被率 (%)	優占種	主な出現種
高木層	16.0	85	コナラ	コナラ、イヌシデ
亜高木層	8.0	15	(特になし)	コナラ、ミズキ、リョウブ
低木層	3.5	60	(特になし)	ウワミズザクラ、タンナサワフタギ、クロモジ等
草本層	1.0	90	チマキザサ	チマキザサ、ウリハダカエデ、ヒメアオキ等
群落断面模式図				写真

表 8.6.1-4 (5) ヌルデーアカメガシワ群落 (St. 5)

階層	高さ (m)	植被率 (%)	優占種	主な出現種
高木層	—	—	—	—
亜高木層	—	—	—	—
低木層	4.0	90	(特になし)	ヌルデ、アカメガシワ、タラノキ、マタタビ 等
草本層	1.0	40	チマキザサ	ススキ、チマキザサ、ゼンマイ、イワガラミ 等
群落断面模式図				写真

表 8.6.1-4 (6) アカマツ群落 (St. 9)

階層	高さ (m)	植被率 (%)	優占種	主な出現種
高木層	20.0	45	アカマツ	アカマツ
亜高木層	12.0	85	(特になし)	ヤマザクラ、リョウブ、コシアブラ、イヌシデ等
低木層	8.0	50	コハウチワカエデ	コハウチワカエデ、タンナサワフタギ等
草本層	1.2	70	(特になし)	クロモジ、ハイイヌツゲ、ヤマウルシ等
群落断面模式図				写真

表 8.6.1-4 (7) スギーヒノキ植林 (St. 7)

階層	高さ (m)	植被率 (%)	優占種	主な出現種
高木層	18.0	70	スギ	スギ
亜高木層	—	—	—	—
低木層	4.0	25	(特になし)	コハウチワカエデ、クロモジ、リョウブ 等
草本層	1.0	40	タンナサワフタギ	ムラサキシキブ、エゾユズリハ、ヒメアオキ 等
群落断面模式図				写真

表 8.6.1-4 (8) ススキ群落 (St. 1)

階層	高さ (m)	植被率 (%)	優占種	主な出現種
高木層	—	—	—	—
亜高木層	—	—	—	—
低木層	—	—	—	—
草本層	2.0	95	ススキ	ススキ、オトギリソウ、ヒメスイバ、ノブドウ等
群落断面模式図				写真

(3) 重要な種の分布、生育の状況及び生育環境の状況

①調査地域

方法書段階で設定した対象事業実施区域及びその周囲とした。

②調査方法

調査地域周辺で確認された植物について、表8.6.1-5に示す選定基準に基づき学術上又は希少性の観点から重要な種の抽出を行った。

表 8.6.1-5 (1) 重要な植物の選定根拠

選定根拠 番号	選定根拠	発行等
1	「文化財保護法」において以下に指定されている種	昭和25年 法律第214号
	天然記念物【天】…学術上価値の高い植物（自生地を含む）として文化財保護法に基づき保護・保存を指定されたもの 特別天然記念物【特天】…天然記念物のうち特に重要なもの	
	「京都府文化財保護条例」において以下に指定されているもの	昭和56年 条例第27号
	天然記念物【府天】…京都府教育委員会が府内に存する学術上価値の高い植物（自生地を含む）として京都府文化財保護条例に基づき保護・保存を指定したもの	
	「伊根町文化財保護条例」において以下に指定されているもの	昭和60年 条例第14号
	天然記念物【町天】…伊根町教育委員会が町内に存する学術上価値の高い植物（自生地を含む）として伊根町文化財保護条例に基づき保護・保存を指定したもの	
	「京丹後市文化財保護条例」において以下に指定されているもの	平成16年 条例第121号
	天然記念物【京市天】…京丹後市教育委員会が市内に存する学術上価値の高い植物（自生地を含む）として京丹後市文化財保護条例に基づき保護・保存を指定したもの	
	「宮津市文化財保護条例」において以下に指定されているもの	昭和58年 条例第35号
天然記念物【宮市天】…宮津市教育委員会が市内に存する記念物のうち、市にとって重要なものとして宮津市文化財保護条例に基づき指定したもの		
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」において以下に指定されている種	平成4年 法律第75号
	国際希少野生動植物種【際】…国際的に協力して種の保存を図ることとされている絶滅のおそれのある野生動植物の種であって政令で定めるもの 国内希少野生動植物種【内】…個体が国内に生息し又は生育する絶滅のおそれのある野生動植物の種であって、政令で定めるもの	
	緊急指定種【緊】…国内希少野生動植物種及び国際希少野生動植物種以外の野生動植物の種で、保存を特に緊急に図る必要があると認められるもの。	

表 8.6.1-5 (2) 重要な植物の選定根拠

選定根拠 番号	選定根拠	発行等
3	「京都府絶滅のおそれのある野生生物の保全に関する条例」 において以下に指定されている種	平成19年 京都府条例第51号
	指定希少野生生物【指希】…絶滅のおそれのある野生生物のうち、特に保全を図る必要があるものとして知事が指定するもの。	
4	「環境省レッドリスト 2020 (維管束植物)」で以下に該当する種及び地域個体群	令和2年 環境省
	絶滅【EX】…我が国ではすでに絶滅したと考えられる種 野生絶滅【EW】…飼育・栽培下でのみ存続している種 絶滅危惧Ⅰ類【CR+EN】…絶滅の危機に瀕している種 絶滅危惧ⅠA類【CR】…ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種 絶滅危惧ⅠB類【EN】…ⅠA類ほどではないが、近い将来における絶滅の危険性が高い種 絶滅危惧Ⅱ類【VU】…絶滅の危険が増大している種 準絶滅危惧【NT】…現時点では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 情報不足【DD】…評価するだけの情報が不足している種 絶滅のおそれのある地域個体群【LP】…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	
5	「京都府レッドデータブック 2015」京都府版レッドデータブック で以下に該当する種	平成27年4月 京都府
	絶滅種【絶滅】…府内ではすでに絶滅したと考えられる種 絶滅寸前種【絶滅寸前】…府内において絶滅の危機に瀕している種 絶滅危惧種【危惧】…府内において絶滅の危機が増大している種 準絶滅危惧種【準絶】…府内において存続基盤が脆弱な種 要注目種【要注目】…府内の生息状況について、今後の動向を注目すべき種および情報が不足している種	
6	「日本の希少な野生水生生物に関するデータブック (水産庁編)」 で以下に該当する種 (環境省カテゴリーに準ずる)	平成10年3月 水産庁
	希少種【希少】…存続基盤が脆弱な種・亜種 危急種【危急】…絶滅の危険が増大している種・亜種 絶滅危惧種【絶滅危惧】…絶滅の危機に瀕している種・亜種	

注：【】は、本書における図表中での略称を示す。

②調査結果

モデル事業による調査の結果、33科54種の重要種が確認された。確認された植物の重要種を表8.6.1-6、確認状況を表8.6.1-7、確認位置を図8.6.1-2に示す。なお、野生生物保護の観点から、種名及び確認位置は秘匿とした。

表 8.6.1-6 (1) 植物の重要種

No.	科	種	重要種の選定根拠						確認時期	備考
			1	2	3	4	5	6		
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										

表 8. 6. 1-6 (2) 植物の重要種

No.	科	種	重要種の選定根拠						確認時期	備考
			1	2	3	4	5	6		
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										
46										
47										
48										
49										
50										
51										
52										
53										
54										
	33 科	54 種								

注1：上記の選定根拠は以下を示す。

- 1：「文化財保護法」（昭和25年 法律第214号 文化庁）及び各市町村の文化財保護条例
- 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」（平成4年 法律第75号 文化庁）
- 3：「京都府絶滅のおそれのある野生生物の保全に関する条例」（平成19年 条例第51号 京都府）
- 4：「環境省レッドリスト2018」（平成30年環境省）
- 5：「京都府レッドデータブック2015」（平成27年 京都府）
- 6：「日本の希少な野生水生生物に関するデータブック（水産庁編）」（平成10年 水産庁）

2：科、種名の配列は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」（国土交通省）を参考とした。

3：表中のNo. は、図中の番号と対応する。

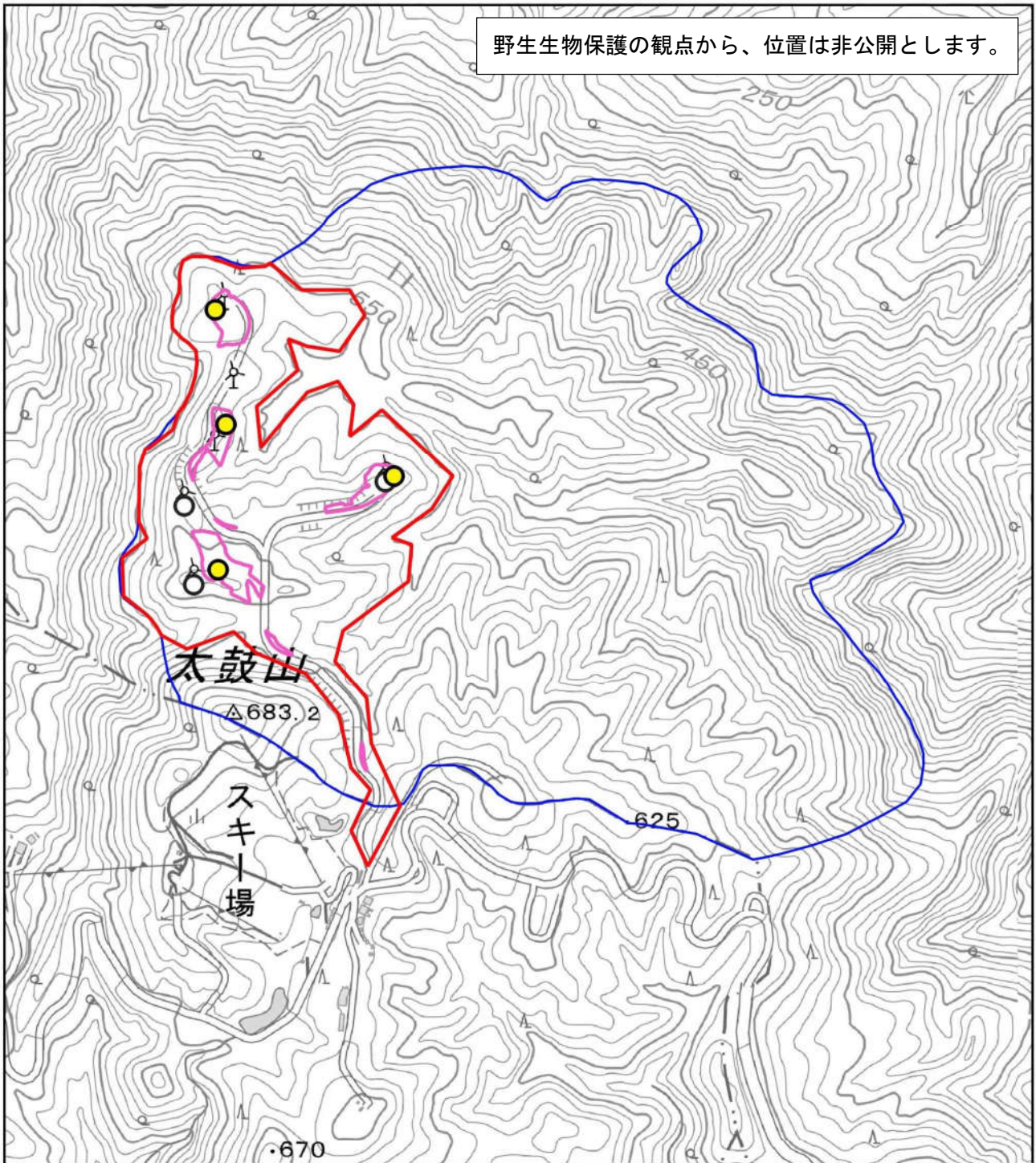
表 8.6.1-7 (1) 重要な種の確認状況

No.	種名	確認状況
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		

表 8.6.1-7 (2) 重要な種の確認状況

No.	種名	確認状況
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		

野生生物保護の観点から、位置は非公開とします。



凡例

● 重要な植物の確認位置

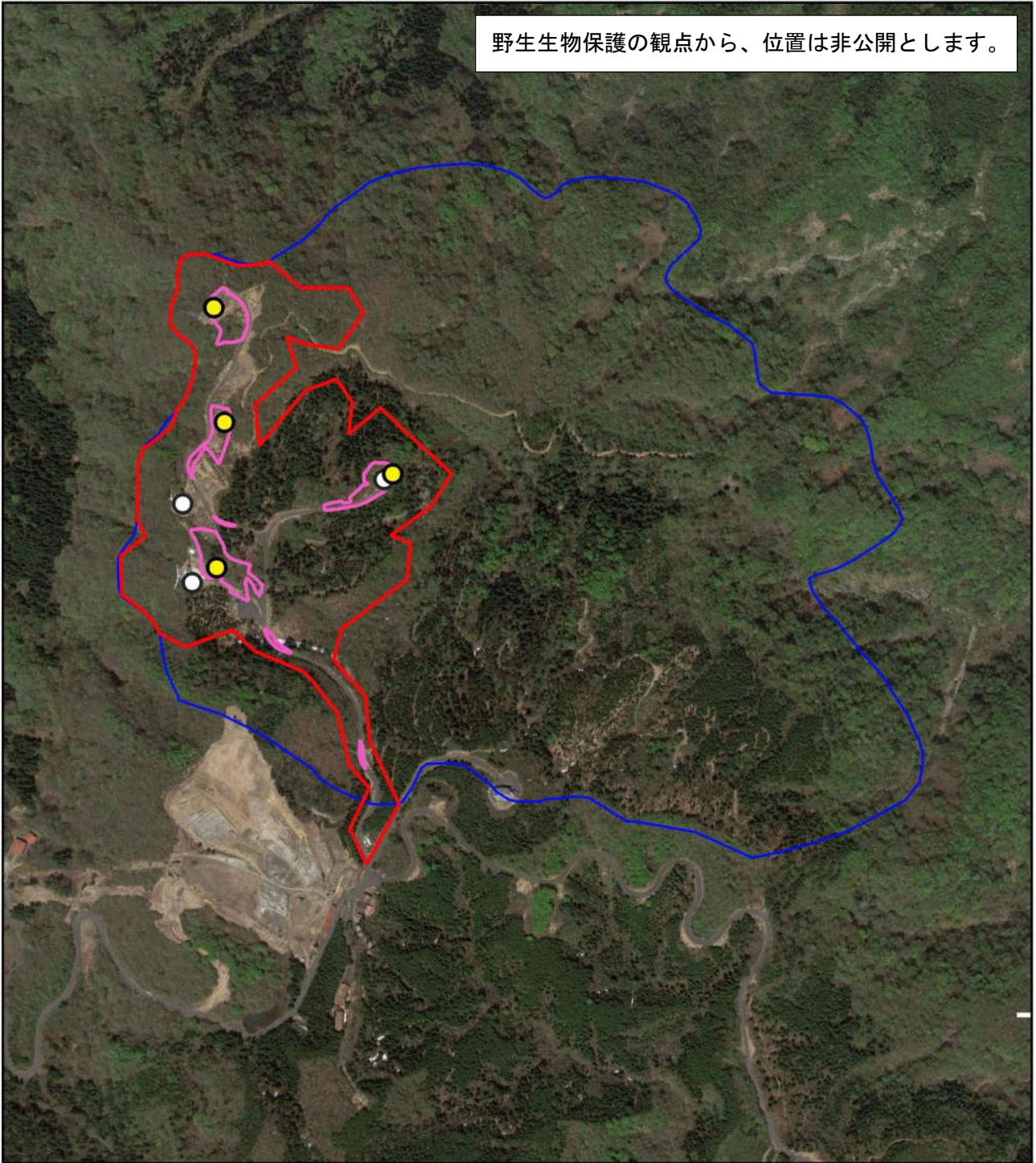
- 対象事業実施区域
- 新設風力発電機
- 既設風力発電機
- 情報整備モデル地区
- 変更区域

0 100 200 300 400 500 600 m



図 8.6.1-2 (1) 重要な植物の確認位置

野生生物保護の観点から、位置は非公開とします。



凡例

● 重要な植物の確認位置

- 対象事業実施区域
- 新設風力発電機
- 既設風力発電機
- 情報整備モデル地区
- 改変区域

0 100 200 300 400 500 600 m



図 8.6.1-2 (2) 重要な植物の確認位置
(航空写真)

(4) 重要な群落等の分布状況

①文献その他の資料調査

ア. 調査地域

方法書段階で設定した対象事業実施区域及びその周囲とした。

イ. 調査方法

表8.6.1-8に示す選定基準に基づき、学術上又は希少性の観点から重要な群落等を抽出した。

表 8.6.1-8 重要な群落等の選定根拠

選定根拠番号	選定根拠	発行等
1	「文化財保護法」において以下に指定されている種	昭和25年 法律第214号
	天然記念物【天】・・・学術上価値の高い植物（自生地を含む）として文化財保護法に基づき保護・保存を指定されたもの	
	特別天然記念物【特天】・・・天然記念物のうち特に重要なもの	
	「京都府文化財保護条例」において以下に指定されているもの	昭和56年 条例第27号
	天然記念物【府天】・・・京都府教育委員会が府内に存する学術上価値の高い植物（自生地を含む）として京都府文化財保護条例に基づき保護・保存を指定したもの	
	「伊根町文化財保護条例」において以下に指定されているもの	昭和60年 条例第14号
	天然記念物【町天】・・・伊根町教育委員会が町内に存する学術上価値の高い植物（自生地を含む）として伊根町文化財保護条例に基づき保護・保存を指定したもの	
	「京丹後市文化財保護条例」において以下に指定されているもの	平成16年 条例第121号
2	天然記念物【京市天】・・・京丹後市教育委員会が市内に存する学術上価値の高い植物（自生地を含む）として京丹後市文化財保護条例に基づき保護・保存を指定したもの	
	天然記念物【宮市天】・・・宮津市教育委員会が市内に存する記念物のうち、市にとって重要なものとして宮津市文化財保護条例に基づき指定したもの	
	「宮津市文化財保護条例」において以下に指定されているもの	昭和58年 条例第35号
	「自然環境保全基礎調査」（環境省）において、以下の「特定植物群落選定基準」に該当する植物群落または個体群	環境省
	【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	
3	「自然環境保全基礎調査」（環境省）において、以下の基準に該当する単木、樹林、並木	環境省
	・原則として地上から1.3mの高さでの幹周りが3m以上の木	
4	「自然環境保全基礎調査」（環境省）において、以下に該当する自然植生	環境省
	・植生自然度10・・・自然植生のうち単層の植物社会を形成する地区 ・植生自然度9・・・自然植生のうち多層の植物社会を形成する地区	
5	林野庁が指定する下記の「保護林」	林野庁
	林野庁が原生的な天然林などを保護・管理することにより、森林生態系からなる自然環境の維持、野生生物の保護、遺伝資源の保護、森林施業・管理技術の発展、学術の研究等に資することを目的としている国有林野 【生態系】・・・森林生態系保護地域 【生物群集】・・・生物群集保護林 【希少生物】・・・希少個体群保護林	

注：【】は、本書における図表中での略称を示す。

ウ. 調査結果

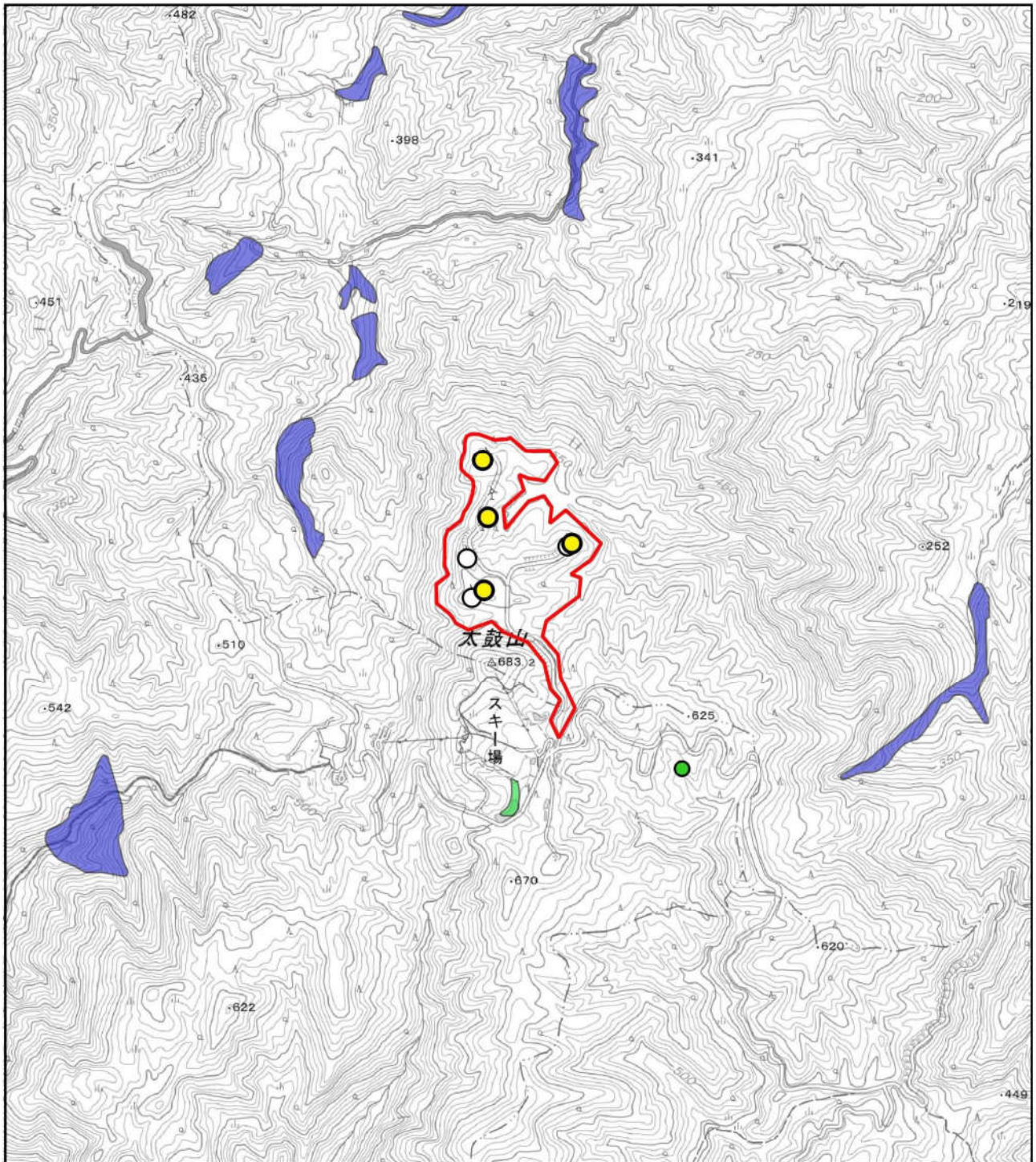
重要な群落等の選定状況を表8.6.1-9に、位置を図8.6.1-3に示す。

対象事業実施区域及びその周辺では、植生自然度9以上の植生及び巨樹・巨木林（1箇所）が確認された。

表 8.2.6-9 重要な群落等

名称等	選定根拠					備考
	1	2	3	4	5	
スギ			○			幹周310cm、樹高34m
ヒルムシロクラス				○		植生自然度10
チャボガヤークヤキ群集				○		植生自然度9

注：上記の選定根拠の番号は、表8.6.1-8の選定根拠番号を示す。



凡例

- スギ（巨樹・巨木林）
- ヒルムシロクラス（植生自然度：10）
- チャボガヤーケヤキ群集（植生自然度：9）

- 対象事業実施区域
- 新設風力発電機
- 既設風力発電機

0 250 500 750 1000 m



図 8. 6. 1-3 重要な群落等の位置

②現地調査

ア. 調査地域

方法書段階で設定した対象事業実施区域及びその周囲とした。

イ. 調査方法

調査地域で確認された植物群落について、表8.6.1-8に示す選定根拠に基づき、重要な群落等を抽出した。

ウ. 調査結果

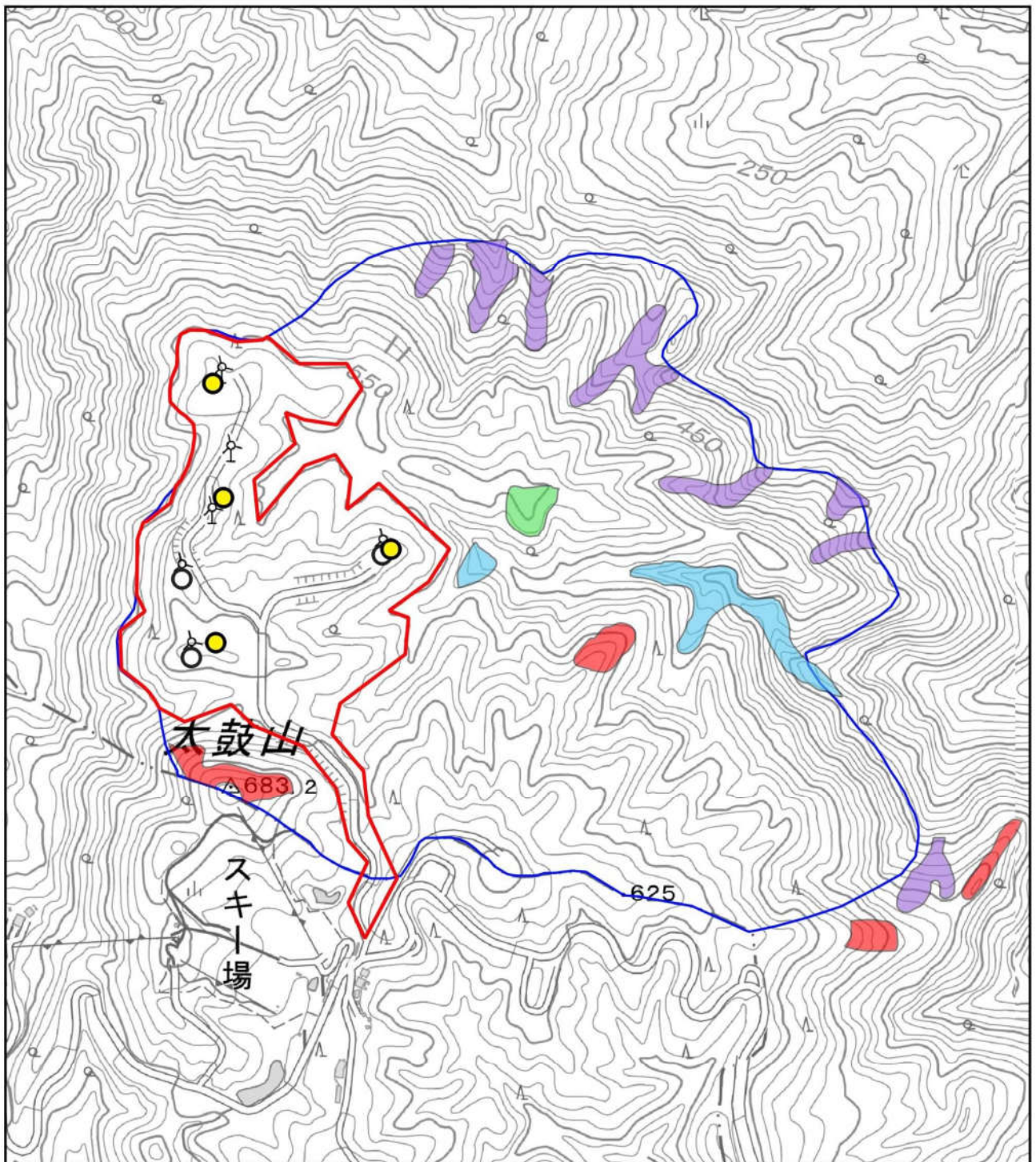
現地調査により確認された重要な群落等を表8.6.1-10に、位置を図8.6.1-4に示す。

対象事業実施区域内には重要な群落等は存在していないが、周辺には植生自然度が9以上の重要な群落等が存在している。

表 8.6.1-10 重要な群落等

名称等	選定根拠					備考
	1	2	3	4	5	
ブナ群落				○		植生自然度9
アカマツ群落				○		植生自然度9
ジュウモンジシダーサワグルミ群集				○		植生自然度9
タニウツギ群落				○		植生自然度9

注：上記の選定根拠の番号は、表8.6.1-8の選定根拠番号を示す。



凡例

植生自然度9以上の群落

- ブナ群落
- アカマツ群落
- ジュウモンジシダ - サワグルミ群集
- タニウツギ群落

対象事業実施区域

● 新設風力発電機

既設風力発電機

情報整備モデル地区

0 100 200 300 400 500 600 m



図 8.6.1-4 モデル事業により確認された重要な群落等

8.6.2 予測結果

(1) 重要な植物

①造成等の施工による一時的な影響、地形改変及び施設の存在

ア. 環境保全措置

事業の実施に伴う重要な種への影響を低減するため、以下の措置を講じる。

- ・造成済みの土地を可能な限り有効利用し、樹林の伐採や地形の改変、切土、盛土等の土地造成を最小限に留める。
- ・法面部については、種子吹付け等による緑化を行い、植生を早期回復させることで濁水の発生を低減する。
- ・改変部分には仮設沈砂池を設置して上澄みを排水する。また、仮設沈砂池の排水口にはふとんかご等を設置して排水の流速を低減するとともに、拡散させて自然放流させる。

イ. 予測手法

モデル事業の結果を活用し、事業による分布又は生育環境の改変の程度を把握した上で、事例の引用又は改変エリアと分布との重ね合わせによる解析により、重要な種への影響を予測した。

ウ. 予測結果

事業の実施による重要な植物及び重要な群落等への環境影響要因として、以下の2点を抽出した。

- ・土地の改変による生育環境の減少・消失
- ・濁水の流入による生育環境の悪化

環境影響要因と重要な種との関係を表8.6.2-1に、重要な種の予測結果を表8.6.2-2に示す。

表 8.6.2-1 (1) 環境影響要因の選定

No.	種名	環境影響要因	
		改変による生育環境の減少・消失	濁水の流入による生育環境の変化
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			

表 8.6.2-1 (2) 環境影響要因の選定

No.	種名	環境影響要因	
		改変による生育環境の減少・消失	濁水の流入による生育環境の変化
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			

表 8.6.2-2 (1) 重要な植物の予測結果

種名		No.1 . . .
生育環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No.2 . . .
生育環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No.3 . . .
生育環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No.4 . . .
生育環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No.5 . . .
生育環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	

出典：一般的な生態は、「京都府レッドデータブック 2015（野生植物・菌類）」（平成 27 年、京都府）を参考とした。

表 8. 6. 2-2 (2) 重要な植物の予測結果

種名		No. 6 . . .
生育環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 7 . . .
生育環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 8 . . .
生育環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 9 . . .
生育環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 10 . . .
生育環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	

出典：一般的な生態は、「京都府レッドデータブック 2015（野生植物・菌類）」（平成 27 年、京都府）を参考とした。

表 8.6.2-2 (3) 重要な植物の予測結果

種名		No. 11 . . .
生息環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 12 . . .
生息環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 13 . . .
生息環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 14 . . .
生息環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	

出典：一般的な生態は、「京都府レッドデータブック 2015（野生植物・菌類）」（平成 27 年、京都府）を参考とした。

表 8.6.2-2 (4) 重要な植物の予測結果

種名		No. 15 . . .
生息環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 16 . . .
生息環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 17 . . .
生息環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 18 . . .
生息環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 19 . . .
生息環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	

出典：一般的な生態は、「京都府レッドデータブック 2015（野生植物・菌類）」（平成 27 年、京都府）を参考とした。

表 8.6.2-2 (5) 重要な植物の予測結果

種名		No. 20 . . .
生息環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 21 . . .
生息環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 22 . . .
生息環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 23 . . .
生息環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	

出典：一般的な生態は、「京都府レッドデータブック 2015（野生植物・菌類）」（平成 27 年、京都府）を参考とした。

表 8.6.2-2 (6) 重要な植物の予測結果

種名		No. 24 . . .
生息環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 25 . . .
生息環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 26 . . .
生息環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 27 . . .
生息環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	

出典：一般的な生態は、「京都府レッドデータブック 2015（野生植物・菌類）」（平成 27 年、京都府）を参考とした。

表 8.6.2-2 (7) 重要な植物の予測結果

種名		No. 28 . . .
生息環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 29 . . .
生息環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 30 . . .
生息環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 31 . . .
生息環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	

出典：一般的な生態は、「京都府レッドデータブック 2015（野生植物・菌類）」（平成 27 年、京都府）を参考とした。

表 8.6.2-2 (8) 重要な植物の予測結果

種名		No. 32 . . .
生息環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 33 . . .
生息環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 34 . . .
生息環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 35 . . .
生息環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	

出典：一般的な生態は、「京都府レッドデータブック 2015（野生植物・菌類）」（平成 27 年、京都府）を参考とした。

表 8.6.2-2 (9) 重要な植物の予測結果

種名		No. 36 . . .
生育環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 37 . . .
生育環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 38 . . .
生育環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 39 . . .
生育環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 40 . . .
生育環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	

出典：一般的な生態は、「京都府レッドデータブック 2015（野生植物・菌類）」（平成 27 年、京都府）を参考とした。

表 8.6.2-2 (10) 重要な植物の予測結果

種名		No. 41 . . .
生育環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 42 . . .
生育環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 43 . . .
生育環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 44 . . .
生育環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	

出典：一般的な生態は、「京都府レッドデータブック 2015（野生植物・菌類）」（平成 27 年、京都府）を参考とした。

表 8.6.2-2 (11) 重要な植物の予測結果

種名		No. 45 . . .
生育環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 46 . . .
生育環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 47 . . .
生育環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 48 . . .
生育環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	

出典：一般的な生態は、「京都府レッドデータブック 2015（野生植物・菌類）」（平成 27 年、京都府）を参考とした。

表 8.6.2-2 (12) 重要な植物の予測結果

種名		No. 49 . . .
生育環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 50 . . .
生育環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 51 . . .
生育環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 52 . . .
生育環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	

出典：一般的な生態は、「京都府レッドデータブック 2015（野生植物・菌類）」（平成 27 年、京都府）を参考とした。

表 8.6.2-2 (13) 重要な植物の予測結果

種名		No. 53 . . .
生育環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	
種名		No. 54 . . .
生育環境	一般的な生態	
	現地確認状況	
予測結果	土地の改変による生育環境の減少・消失	
	濁水の流入による生育環境の悪化	

出典：一般的な生態は、「京都府レッドデータブック 2015（野生植物・菌類）」（平成 27 年、京都府）を参考とした。

(2) 重要な群落等

①造成等の施工による一時的な影響、地形改変及び施設の存在

ア. 環境保全措置

事業の実施に伴う重要な種への影響を低減するため、以下の措置を講じる。

- ・造成済みの土地を可能な限り有効利用し、樹林の伐採や地形の改変、切土、盛土等の土地造成を最小限に留める。
- ・法面部については、種子吹付け等による緑化を行い、植生を早期回復させることで濁水の発生を低減する。
- ・改変部分には仮設沈砂池を設置して上澄みを排水する。また、仮設沈砂池の排水口にはふとんかご等を設置して排水の流速を低減するとともに、拡散させて自然放流させる。

イ. 予測手法

モデル事業の結果を活用し、事業による分布又は生育環境の改変の程度を把握した上で、事例の引用又は改変エリアと分布との重ね合わせによる解析により、重要な群落等への影響を予測した。

ウ. 予測結果

対象事業実施区域内には、重要な群落等は確認されていないことから、本事業が重要な群落等に及ぼす影響は無いと予測する。

(3) 専門家等へのヒアリング

重要な植物の予測結果及び環境配慮について、専門家等にヒアリングを実施した結果を表8.6.2-3に示す。

表 8.6.2-3 重要な植物に関するヒアリング結果

所属	実施日	ヒアリング結果の概要	事業者の対応
自然保護団体	令和2年2月10日	<ul style="list-style-type: none">・既存の造成地を可能な限り活用されており、樹木伐採範囲も狭いことから、植物への影響は小さいと考える。・湿性の種についても影響は小さいと判断する。	<ul style="list-style-type: none">・造成済みの土地を可能な限り有効利用し、樹林の伐採や地形の改変、切土、盛土等の土地造成を最小限に留める。・適切に濁水対策を実施する。
		<ul style="list-style-type: none">・対象事業実施区域周辺にはブナが生育しており、昆虫類等にとっては重要な生息場所となっている。	<ul style="list-style-type: none">・植生調査を行っており、対象事業実施区域内にはブナの群落は存在していなかったため、本事業の影響は無いと考えている。・対象事業実施区域内には重要な植生は存在していないが、造成済みの土地を活用して樹木伐採を最小限に留め、植物への影響を可能な限り低減する。

8.6.3 評価結果

(1) 造成等の施工による一時的な影響、地形改変及び施設の存在

①環境保全措置

造成等の施工による重要な種への一時的な影響並びに地形改変及び施設の存在による重要な種への影響を低減するための環境保全措置は次のとおりである。

- ・造成済みの土地を可能な限り有効利用し、樹林の伐採や地形の改変、切土、盛土等の土地造成を最小限に留める。
- ・法面部については、種子吹付け等による緑化を行い、植生を早期回復させることで濁水の発生を低減する。
- ・改変部分には仮設沈砂池を設置して上澄みを排水する。また、仮設沈砂池の排水口にはふとんかご等を設置して排水の流速を低減するとともに、拡散させて自然放流させる。

以上の環境保全措置を講じることにより、造成等の施工による一時的な影響、地形改変及び施設の存在による重要な種及び重要な群落等への影響は、実行可能な範囲内で回避、又は低減が図られているものと評価する。