

5) 昆虫類

ア. 確認種

事後調査において確認された昆虫類の目別確認種数は、表6.3-12に示すとおり11目108科272種である。確認種は、表6.3-13(1)～(11)に示すとおりである。

表6.3-12 目別確認種数（昆虫類）

目名	評価書		事後調査	
	科数	種数	科数	種数
トンボ（蜻蛉）	5	16	4	10
カマキリ（螳螂）	0	0	1	2
ハサミムシ（革翅）	2	2	2	2
バッタ（直翅）	7	15	10	17
カメムシ（半翅）	15	33	19	48
アミメカゲロウ（脈翅）	1	1	1	1
トビケラ（毛翅）	1	1	1	1
チョウ（鱗翅）	14	37	14	47
ハエ（双翅）	21	42	21	37
コウチュウ（鞘翅）	24	73	23	78
ハチ（膜翅）	9	20	12	29
11目	99科	240種	108科	272種

表 6.3-13(1) 昆虫類確認種一覧

目名	科名	種名	学名	評価書	工事中		
					秋季	春季	夏季
トンボ(蜻蛉)	アオイトトンボ	アオイトトンボ	<i>Lestes sponsa</i>	○			
		オツネトンボ	<i>Sympecma paedisca</i>	○		○	
	イトトンボ	アジアイトトンボ	<i>Ischnura asiatica</i>	○		○	○
		クロイトトンボ	<i>Paracercion calamorum calamorum</i>	○			
		セスジイトトンボ	<i>Paracercion hieroglyphicum</i>	○			
		オオイトトンボ	<i>Paracercion sieboldii</i>	○			
	カワトンボ	ハグロトンボ	<i>Atrocalopteryx atrata</i>	○			
	ヤンマ	ギンヤンマ	<i>Anax parthenope julius</i>	○			○
	トンボ	ショウジョウトンボ	<i>Crocothemis servilia mariannae</i>	○			
		ハラビロトンボ	<i>Lyriothemis pachygastra</i>	○			○
		シオカラトンボ	<i>Orthetrum albistylum speciosum</i>	○			○
		オオシオカラトンボ	<i>Orthetrum melania</i>	○			
		ウスバキトンボ	<i>Pantala flavescens</i>	○			○
		ナツアカネ	<i>Sympetrum darwinianum</i>		○		
		マユタテアカネ	<i>Sympetrum eroticum eroticum</i>	○			
		アキアカネ	<i>Sympetrum frequens</i>	○	○		○
ノシメトンボ		<i>Sympetrum infuscatum</i>			○	○	
マイコアカネ		<i>Sympetrum kunkeli</i>	○			○	
カマキリ(蟷螂)		カマキリ	コカマキリ	<i>Statilia maculata</i>			
	チョウセンカマキリ		<i>Tenodera angustipennis</i>		○		
ハサミムシ(革翅)	マルムネハサミムシ	ヒゲジロハサミムシ	<i>Anisobellia marginalis</i>	○	○		
	オオハサミムシ	オオハサミムシ	<i>Labidura riparia</i>	○		○	○
バッタ(直翅)	ツユムシ	セスジツユムシ	<i>Ducetia japonica</i>				○
		ツユムシ	<i>Phaneroptera falcata</i>		○		
	キリギリス	ウスイロササキリ	<i>Conocephalus chinensis</i>	○	○		○
		オナガササキリ	<i>Conocephalus exemptus</i>	○			
		コバネササキリ	<i>Conocephalus japonicus</i>	○	○		○
		クサキリ	<i>Ruspolia lineosa</i>		○		○
	ケラ	ケラ	<i>Grylotalpa orientalis</i>			○	
	マツムシ	カンタン	<i>Oecanthus longicauda</i>				○
	コオロギ	タンボオカメコオロギ	<i>Loxoblemmus aomoriensis</i>	○			
		ハラオカメコオロギ	<i>Loxoblemmus campestris</i>	○	○		○
		エンマコオロギ	<i>Teleogryllus emma</i>	○	○		○
		ツツレサセコオロギ	<i>Velarifictorus micado</i>	○			○
	ヒバリモドキ	マダラスズ	<i>Dianemobius nigrofasciatus</i>	○			
		シバスズ	<i>Polionemobius mikado</i>	○			
		ヤチスズ	<i>Pteronemobius ohmachii</i>	○			○
	バッタ	ショウリョウバッタ	<i>Acrida cinerea</i>	○	○		○
クルマバッタモドキ		<i>Oedaleus infernalis</i>	○	○			

表 6.3-13(2) 昆虫類確認種一覧

目名	科名	種名	学名	評価書	工事中		
					秋季	春季	夏季
バッタ(直翅)	イナゴ	コバネイナゴ	<i>Oxya yezoensis</i>	○	○		○
	オンブバッタ	オンブバッタ	<i>Atractomorpha lata</i>	○	○		○
	ヒシバッタ	ハラヒシバッタ	<i>Tetrix japonica</i>	○		○	○
ヒメヒシバッタ		<i>Tetrix minor</i>		○			
カメムシ(半翅)	ヒシウンカ	Oliarus 属	<i>Oliarus</i> sp.				○
	ウンカ	Stenocranus 属	<i>Stenocranus</i> sp.		○		
	アオバハゴロモ	アオバハゴロモ	<i>Geisha distinctissima</i>				○
	ハゴロモ	ベッコウハゴロモ	<i>Orosanga japonicus</i>	○			○
	ツノゼミ	モジツノゼミ	<i>Tsunozemia paradoxa</i>	○			
	アワフキムシ	シロオビアワフキ	<i>Aphrophora intermedia</i>	○			○
		ハマベアワフキ	<i>Aphrophora maritima</i>				○
	ヨコバイ	トバヨコバイ	<i>Alobaldia tobae</i>	○			
		ツماغロオオヨコバイ	<i>Bothrogonia ferruginea</i>	○			○
		ヨツモンコヒメヨコバイ	<i>Empoasca limbata</i>	○			
		フタテンウスバヨコバイ	<i>Macrosteles alpinus</i>				○
		イネマダラヨコバイ	<i>Maiestas oryzae</i>		○	○	○
		オビヒメヨコバイ	<i>Naratettix zonatus</i>	○			
		ツماغロヨコバイ	<i>Nephotettix cincticeps</i>		○		○
		リンゴマダラヨコバイ	<i>Orientus ishidae</i>				○
	グンバイムシ	アワダチソウグンバイ	<i>Corythucha marmorata</i>	○	○		○
	カスミカメムシ	ナカグロカスミカメ	<i>Adelphocoris suturalis</i>		○		○
		ヒゲナガカスミカメ	<i>Adelphocorisella lespedezae</i>				○
		アカスジカスミカメ	<i>Stenotus rubrovittatus</i>	○	○		○
		イネホソミドリカスミカメ	<i>Trigonotylus caelestialium</i>	○		○	○
	マキバサシガメ	ハネナガマキバサシガメ	<i>Nabis stenoferus</i>				○
	ホシカメムシ	クロホシカメムシ	<i>Pyrrhocoris sinuaticollis</i>		○		
	ホソヘリカメムシ	クモヘリカメムシ	<i>Leptocoris chinensis</i>		○		○
		ホソヘリカメムシ	<i>Riptortus pedestris</i>				○
	ヘリカメムシ	ホオズキカメムシ	<i>Acanthocoris sordidus</i>		○		○
		ホソヘリカメムシ	<i>Cletus punctiger</i>				○
		ハラビロヘリカメムシ	<i>Homoeocerus dilatatus</i>				○
		ホシハラビロヘリカメムシ	<i>Homoeocerus unipunctatus</i>	○			
	ヒメヘリカメムシ	スカシヒメヘリカメムシ	<i>Liorhyssus hyalinus</i>				○
		アカヒメヘリカメムシ	<i>Rhopalus maculatus</i>	○	○	○	○
		ブチヒメヘリカメムシ	<i>Stictopleurus punctatonervosus</i>	○			
		Stictopleurus 属	<i>Stictopleurus</i> sp.	○			
	ナガカメムシ	コバネナガカメムシ	<i>Dimorphopterus pallipes</i>	○			
ヒメオオメナガカメムシ		<i>Geocoris proteus</i>	○			○	
オオメナガカメムシ		<i>Geocoris varius</i>	○			○	

表 6.3-13(3) 昆虫類確認種一覧

目名	科名	種名	学名	評価書	工事中			
					秋季	春季	夏季	
カメムシ(半翅)	ナガカメムシ	キベリヒョウタンナガカメムシ	<i>Horridipamera lateralis</i>				○	
		ヒメナガカメムシ	<i>Nysius plebeius</i>	○		○	○	
		アムールシロヘリナガカメムシ	<i>Panaorus csikii</i>			○		
	ツチカメムシ	ミツボシツチカメムシ	<i>Adomerus triguttulus</i>		○		○	
		ヒメツチカメムシ	<i>Fromundus pygmaeus</i>		○			
		ツチカメムシ	<i>Macroscytus japonensis</i>		○			
		マルツチカメムシ	<i>Microporus nigrita</i>				○	
	ノコギリカメムシ	ノコギリカメムシ	<i>Megymenum gracilicorne</i>		○			
	カメムシ	ウズラカメムシ	<i>Aelia fieberi</i>		○			○
		ブチヒゲカメムシ	<i>Dolycoris baccarum</i>		○	○	○	○
		ナガメ	<i>Eurydema rugosa</i>		○		○	○
		トゲシラホシカメムシ	<i>Eysarcoris aeneus</i>					○
		オオトゲシラホシカメムシ	<i>Eysarcoris lewisi</i>		○		○	○
		シラホシカメムシ	<i>Eysarcoris ventralis</i>					○
		クサギカメムシ	<i>Halyomorpha halys</i>		○			○
		ヨツボシカメムシ	<i>Homalogonia obtusa</i>					○
		アオクサカメムシ	<i>Nezara antennata</i>			○		
		チャバネアオカメムシ	<i>Plautia stali</i>		○			○
		ヒメクロカメムシ	<i>Scotinophara scottii</i>		○			
		ルリクチブトカメムシ	<i>Zicrona caerulea</i>		○		○	
		マルカメムシ	マルカメムシ	<i>Megacopta punctatissima</i>		○		
	アメンボ	アメンボ	<i>Aquarius paludum paludum</i>		○			○
		ヒメアメンボ	<i>Gerris latiauratus</i>		○	○	○	
	カタビロアメンボ	ケンカタビロアメンボ	<i>Microvelia douglasi</i>				○	
	ミズムシ(昆)	クロチビミズムシ	<i>Micronecta orientalis</i>					○
		Micronecta 属	<i>Micronecta</i> sp.					○
		ハラグロコミズムシ	<i>Sigara nigroventralis</i>			○		
コミズムシ		<i>Sigara substriata</i>		○				
Sigara 属		<i>Sigara</i> sp.		○				
アミメカゲロウ(脈翅)	クサカゲロウ	ヤマトクサカゲロウ	<i>Chrysoperla carnea</i>		○		○	
トビケラ(毛翅)	シマトビケラ	コガタシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche brevilineata</i>				○	
		ナミコガタシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche infascia</i>		○			
		キバガ	<i>Brachmia triannulella macroscopa</i>		○			
チョウ(鱗翅)	キバガ	キバガ科	Gelechiidae sp.				○	
		スガ	コナガ	<i>Plutella xylostella</i>		○	○	
	ハマキガ	アカスジキイロハマキ	<i>Clepsis pallidana</i>		○			
		ヨモギネムシガ	<i>Epiblema foenella</i>					○
		スギヒメハマキ	<i>Epiblema sugii</i>					○
カバイロスソモンヒメハマキ	<i>Eucosma glebana</i>		○					

表 6.3-13(4) 昆虫類確認種一覧

目名	科名	種名	学名	評価書	工事中			
					秋季	春季	夏季	
チョウ(鱗翅)	ハマキガ	トビモンハマキ	<i>Gnorismoneura mesotoma</i>				○	
		ダイズサヤムシガ	<i>Matsumuraeses falcana</i>			○		
		コホソスジハマキ	<i>Neocalyptis angustilineata</i>	○				
		クローバヒメハマキ	<i>Olethreutes doubledayana</i>	○			○	
	イラガ	Microleon 属	<i>Microleon</i> sp.	○				
	セセリチョウ	イチモンジセセリ	<i>Parnara guttata guttata</i>	○	○		○	
		チャバネセセリ	<i>Pelopidas mathias oberthueri</i>	○			○	
		オオチャバネセセリ	<i>Polytremis pellucida pellucida</i>	○			○	
	シジミチョウ	ルリシジミ	<i>Celastrina argiolus ladonides</i>	○		○	○	
		ツバメシジミ	<i>Everes argiades argiades</i>	○			○	
		ベニシジミ	<i>Lycaena phlaeas chinensis</i>	○	○	○	○	
		ヤマトシジミ本土亜種	<i>Zizeeria maha argia</i>	○	○	○	○	
	タテハチョウ	ウラギンヒョウモン	<i>Fabriciana adippe pallescens</i>	○				
		ヒメジャノメ	<i>Mycalesis gotama fulginia</i>	○			○	
		ヒメアカタテハ	<i>Vanessa cardui</i>	○		○		
	アゲハチョウ	キアゲハ	<i>Papilio machaon hippocrates</i>	○			○	
		アゲハ	<i>Papilio xuthus</i>			○		
	シロチョウ	モンキチョウ	<i>Colias erate poliographa</i>	○	○	○	○	
		キタキチョウ	<i>Eurema mandarina</i>	○	○		○	
		モンシロチョウ	<i>Pieris rapae crucivora</i>	○	○	○	○	
	トリバガ	ヨモギトリバ	<i>Leioptilus lienigianus</i>				○	
		トリバガ科	Pterophoridae sp.	○				
	ツトガ	Calamotropha 属	<i>Calamotropha</i> sp.				○	
		ヨシツトガ	<i>Chilo luteellus</i>	○				
		ニカメイガ	<i>Chilo suppressalis</i>				○	
		ウスクロスジツトガ	<i>Chrysoteuchia diplogramma</i>	○				
		キアヤヒメノメイガ	<i>Diasemia accalis</i>	○			○	
		シロマダラノメイガ	<i>Glyphodes onychinalis</i>			○		
		モンキクロノメイガ	<i>Herpetogramma luctuosale zelleri</i>				○	
		ワモンノメイガ	<i>Nomophila noctuella</i>	○	○		○	
		ユウグモノメイガ	<i>Ostrinia palustralis memnialis</i>			○		
		アズキノメイガ本州・四国・九州亜種	<i>Ostrinia scapulalis subpacificana</i>				○	
		キモントガリメイガ	<i>Endotricha kuznetzovi</i>				○	
		メイガ	アカマダラメイガ	<i>Oncocera semirubella</i>				○
		シャクガ	トビスジヒメナミシャク	<i>Orthonama obstipata</i>				○
	クロテンシロヒメシャク		<i>Scopula apicipunctata</i>	○				
	サカハチヒメシャク		<i>Scopula hanna</i>	○				
	ベニスジヒメシャク		<i>Timandra reompta prouti</i>				○	
	フトジマナミシャク		<i>Xanthorhoe saturata</i>	○				

表 6.3-13(5) 昆虫類確認種一覧

目名	科名	種名	学名	評価書	工事中		
					秋季	春季	夏季
チョウ(鱗翅)	ヒトリガ	カノコガ	<i>Amata fortunei fortunei</i>				○
		クロスジホソバ	<i>Pelosia noctis</i>	○			
	ヤガ	コウスイロヨトウ	<i>Athetis lepigone</i>				○
		タマナギンウワバ	<i>Autographa nigrisigna</i>				○
		ホソバセダカモクメ	<i>Cucullia pustulata fraterna</i>				○
		ウスイロアカフヤガ	<i>Diarsia ruficauda</i>		○		
		ツメクサガ	<i>Heliothis maritima aducta</i>				○
		クロクモヤガ	<i>Hermonassa cecilia</i>	○	○		
		オオシラナミアツバ	<i>Hipoepa fractalis</i>	○			
		フキヨトウ	<i>Hydraecia petasitis amurensis</i>	○			
		コウスグロアツバ	<i>Hypetrocon southi</i>				○
		ニセウンモンクチバ	<i>Mocis ancilla</i>			○	
		ノヒラキヨトウ	<i>Mythimna obsoleta</i>	○			
		フタオビコヤガ	<i>Naranga aenescens</i>	○			○
		ギンモンアカヨトウ	<i>Plusilla rosalia</i>				○
		クロスジヒメアツバ	<i>Schrankia costaestrigalis</i>	○			
		イネヨトウ	<i>Sesamia inferens</i>			○	○
		スジキリヨトウ	<i>Spodoptera depravata</i>				○
	シロスジアオヨトウ	<i>Trachea atriplicis</i>	○				
	コブガ	クロスジシロコブガ	<i>Nola taeniata</i>	○			
ハエ(双翅)	ヒメガガンボ	Cladura 属	<i>Cladura</i> sp.			○	
		Dicranomyia 属	<i>Dicranomyia</i> sp.		○		
		ヒメガガンボ科	Limoniidae sp.			○	
	ガガンボ	キリウジガガンボ	<i>Tipula aino</i>	○		○	
		Tipula 属	<i>Tipula</i> sp.		○	○	
	ヌカカ	ヌカカ科	Ceratopogonidae sp.	○			
	ユスリカ	ユスリカ科	Chironomidae sp.				○
	ケバエ	クロアシボソケバエ	<i>Bibio holomaurus</i>	○			
		メスアカケバエ	<i>Bibio japonica</i>	○		○	
		ハグロケバエ	<i>Bibio tenebrosus</i>	○		○	
	クロバネキノコバエ	クロバネキノコバエ科	Sciaridae sp.		○		○
	ミズアブ	キアシホソルリミズアブ	<i>Actina diadema</i>	○			
		エゾホソルリミズアブ	<i>Actina jezoensis</i>	○			
		Beris 属	<i>Beris</i> sp.			○	
		ルリミズアブ	<i>Sargus nipponensis</i>	○			
	アシナガバエ	Dolichopus 属	<i>Dolichopus</i> sp.			○	○
		アシナガバエ科	Dolichopodidae sp.	○	○		
アタマアブ	アタマアブ科	Pipunculidae sp.	○			○	
ハナアブ	マルヒラタアブ	<i>Didea fasciata</i>		○			

表 6.3-13(6) 昆虫類確認種一覧

目名	科名	種名	学名	評価書	工事中		
					秋季	春季	夏季
ハエ(双翅)	ハナアブ	ホソヒラタアブ	<i>Episyrphus balteatus</i>	○	○		○
		シマハナアブ	<i>Eristalis cerealis</i>	○			○
		ナミハナアブ	<i>Eristalis tenax</i>	○	○		○
		ナミホシヒラタアブ	<i>Eupeodes bucculatus</i>	○			
		フタホシヒラタアブ	<i>Eupeodes corollae</i>	○		○	
		アシブトハナアブ	<i>Helophilus eristaloideus</i>			○	
		ホシツヤヒラタアブ	<i>Melanostoma scalare</i>		○	○	
		Melanostoma 属	<i>Melanostoma</i> sp.	○			
		スイセンハナアブ	<i>Merodon equestris</i>			○	
		キアシマメヒラタアブ	<i>Paragus haemorrhous</i>	○			
		オオハナアブ	<i>Phytomia zonata</i>		○		
		ホソヒメヒラタアブ	<i>Sphaerophoria macrogaster</i>	○			○
	キモグリバエ	Meromyza 属	<i>Meromyza</i> sp.	○			
		キモグリバエ科	Chloropidae sp.		○	○	○
	ミギワバエ	ニノミヤトビクチミギワバエ	<i>Brachydeutera ibari</i>	○			
		ミナミカマバエ	<i>Ochthera circularis</i>		○		
		Psilopa 属	<i>Psilopa</i> sp.	○			
		ヒラウキブネミギワバエ	<i>Setacera breviventris</i>	○			
		Setacera 属	<i>Setacera</i> sp.				○
	トゲハネバエ	トゲハネバエ科	Heleomyzidae sp.		○		
	シマバエ	シモフリシマバエ	<i>Homoneura euaresta</i>	○			
		Homoneura 属	<i>Homoneura</i> sp.			○	
		Steganopsis 属	<i>Steganopsis</i> sp.	○			
	ヒロクチバエ	Rivellia 属	<i>Rivellia</i> sp.			○	
	ハネオレバエ	Chyliza 属	<i>Chyliza</i> sp.	○			
	ヤチバエ	ヒゲナガヤチバエ	<i>Sepedon aenescens</i>	○	○	○	○
	ツヤホソバエ	ナミヒトテンツヤホソバエ	<i>Sepsis latiforceps</i>	○		○	
		Sepsis 属	<i>Sepsis</i> sp.			○	
	フンコバエ	フンコバエ科	Sphaeroceridae sp.	○			
	ミバエ	ヒラヤマアミメケブカミバエ	<i>Campiglossa hirayamae</i>	○			
	ハナバエ	Anthomyia illocata	<i>Anthomyia illocata</i>	○			
		タネバエ	<i>Delia platura</i>	○		○	
		ハナバエ科	Anthomyiidae sp.		○		
	クロバエ	Lucilia 属	<i>Lucilia</i> sp.	○			
		ツマグロキンバエ	<i>Stomorhina obsoleta</i>	○	○		
	イエバエ	イネクキイエバエ	<i>Atherigona oryzae</i>	○			
		アシマダラハナレメイバエ	<i>Coenosia variegata</i>	○	○	○	○
		カガハナゲバエ	<i>Dichaetomyia bibax</i>		○		
		ヤマトハナゲバエ	<i>Dichaetomyia japonica</i>		○		

表 6.3-13(7) 昆虫類確認種一覧

目名	科名	種名	学名	評価書	工事中		
					秋季	春季	夏季
ハエ(双翅)	イエバエ	Helina 属	<i>Helina</i> sp.	○			
		シナホソカトリバエ	<i>Lispe leucospila sinica</i>	○			
		トウヨウカトリバエ	<i>Lispe orientalis</i>	○			○
		Lispocephala 属	<i>Lispocephala</i> sp.	○			
		シリモチハナレメイエバエ	<i>Pygophora confusa</i>		○	○	
	ニクバエ	トリオニクバエ	<i>Sarcophaga crinitula</i>	○			
	フンバエ	ヒメフンバエ	<i>Scathophaga stercoraria</i>	○	○		
	ヤドリバエ	Exorista 属	<i>Exorista</i> sp.	○			
	ヤドリバエ科	Tachinidae sp.	○		○	○	
コウチュウ(鞘翅)	ホソクビゴミムシ	ミイデラゴミムシ	<i>Pheropsophus jessoensis</i>	○		○	
	オサムシ	キイロチビゴモクムシ	<i>Acupalpus inornatus</i>	○			○
		ニセマルガタゴミムシ	<i>Amara congrua</i>	○			
		オオマルガタゴミムシ	<i>Amara gigantea</i>	○	○		
		ナガマルガタゴミムシ	<i>Amara macronota ovalipennis</i>	○	○		
		ヒメツヤマルガタゴミムシ	<i>Amara nipponica</i>	○			
		コマルガタゴミムシ	<i>Amara simplicidens</i>	○	○	○	
		Amara 属	<i>Amara</i> sp.	○		○	
		ホシボシゴミムシ	<i>Anisodactylus punctatipennis</i>	○		○	
		ゴミムシ	<i>Anisodactylus signatus</i>			○	
		ヒメゴミムシ	<i>Anisodactylus tricuspispidatus tricuspispidatus</i>		○		
		キベリゴモクムシ	<i>Anoplogenus cyanescens</i>	○		○	○
		オオアトボシアオゴミムシ	<i>Chlaenius micans</i>	○			
		アトボシアオゴミムシ	<i>Chlaenius naeviger</i>	○			
		アトワアオゴミムシ	<i>Chlaenius virgulifer</i>	○			
		クロモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes atricomes</i>		○	○	
		セアカヒラタゴミムシ	<i>Dolichus halensis</i>	○	○		
		オオキベリアオゴミムシ	<i>Epomis nigricans</i>	○			
		ヒメケゴモクムシ	<i>Harpalus jureceki</i>	○	○		
		ニセケゴモクムシ	<i>Harpalus pseudophonoides</i>		○		
		ウスアカクロゴモクムシ	<i>Harpalus sinicus</i>	○			○
		コゴモクムシ	<i>Harpalus tridens</i>	○		○	
		ケゴモクムシ	<i>Harpalus vicarius</i>	○			
		コルリアトキリゴミムシ	<i>Lebia viridis</i>			○	
		オオヒラタゴミムシ	<i>Platynus magnus</i>	○			
		トックリナガゴミムシ	<i>Pterostichus haptoderoides japonensis</i>		○	○	
		キンナガゴミムシ	<i>Pterostichus planicollis</i>	○	○	○	
		ミドリマメゴモクムシ	<i>Stenolophus difficilis</i>	○			
		ツヤマメゴモクムシ	<i>Stenolophus iridicolor</i>	○			
		ムネアカマメゴモクムシ	<i>Stenolophus propinquus</i>	○			

表 6.3-13(8) 昆虫類確認種一覧

目名	科名	種名	学名	評価書	工事中		
					秋季	春季	夏季
コウチュウ(鞘翅)	オサムシ	オオクロツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus nitidus</i>	○	○		
		ヨツモンコミズギワゴミムシ	<i>Tachyura laetifica</i>				○
		ツヤゴモクムシ	<i>Trichotichnus leptopus</i>		○		
	ゲンゴロウ	ホソセスジゲンゴロウ	<i>Copelatus weymarni</i>	○			
		ハイイロゲンゴロウ	<i>Eretes griseus</i>				○
		コシマゲンゴロウ	<i>Hydaticus grammicus</i>				○
		チビゲンゴロウ	<i>Hydroglyphus japonicus</i>				○
		ヒメゲンゴロウ	<i>Rhantus suturalis</i>	○	○	○	
	ガムシ	トゲバゴマフガムシ	<i>Berosus lewisius</i>	○	○		○
		ゴマフガムシ	<i>Berosus punctipennis</i>	○			
		フタホシヒラタガムシ	<i>Enochrus umbratus</i>	○		○	
		コガムシ	<i>Hydrochara affinis</i>	○	○		○
		ヒメガムシ	<i>Sternolophus rufipes</i>	○			
	シデムシ	オオヒラタシデムシ	<i>Eusilpha japonica</i>	○	○		
	ハネカクシ	Eusphalerum 属	<i>Eusphalerum</i> sp.		○		
		アオバアリガタハネカクシ	<i>Paederus fuscipes</i>	○			○
		Philonthus 属	<i>Philonthus</i> sp.				○
		ハネナガクビボソハネカクシ	<i>Rugilus longipennis</i>				○
		キアシコガシラナガハネカクシ	<i>Tetratopeus pallipes</i>	○			
		ハネカクシ科	Staphylinidae sp.	○			
	マルハナノミ	トビイロマルハナノミ	<i>Scirtes japonicus</i>	○			
	コガネムシ	ヒメコガネ	<i>Anomala rufocuprea</i>	○			
		クロコガネ	<i>Holotrichia kiotonensis</i>	○			
		コクロコガネ	<i>Holotrichia picea</i>				○
		ピロウドコガネ	<i>Maladera japonica</i>	○			
		ヒメピロウドコガネ	<i>Maladera orientalis</i>		○	○	
		マメコガネ	<i>Popillia japonica</i>				○
		カナブン	<i>Pseudotrynorrhina japonica</i>	○			○
	マルトゲムシ	シラフチビマルトゲムシ	<i>Simplocaria bicolor</i>		○		
	ナガドロムシ	タテスジナガドロムシ	<i>Heterocerus fenestratus</i>	○			
	タマムシ	Agrilus 属	<i>Agrilus</i> sp.	○			
		クズノチビタマムシ	<i>Trachys auricollis</i>	○			○
	コメツキムシ	サビキコリ	<i>Agrypnus binodulus binodulus</i>	○			○
ヨツモンミズギワコメツキ		<i>Fleutiauxellus quadrillum</i>				○	
ジョウカイボン	ムネアカフトジョウカイ	<i>Cantharis curtata</i>	○		○		
ジョウカイモドキ	ツマキアオジョウカイモドキ	<i>Malachius prolongatus</i>	○		○		
テントウムシ	ナナホシテントウ	<i>Coccinella septempunctata</i>	○	○	○	○	
	ナミテントウ	<i>Harmonia axyridis</i>	○	○	○	○	
	ジュウサンホシテントウ	<i>Hippodamia tredecimpunctata</i>		○	○	○	

表 6.3-13(9) 昆虫類確認種一覧

目名	科名	種名	学名	評価書	工事中			
					秋季	春季	夏季	
コウチュウ(鞘翅)	テントウムシ	ヒメカメノコテントウ	<i>Propylea japonica</i>	○	○	○	○	
		クロヘリヒメテントウ	<i>Scymnus hoffmanni</i>	○				
	キスイムシ	ケナガセマルキスイ	<i>Atomaria horridula</i>				○	
	テントウムシダマシ	ヨツボシテントウダマシ	<i>Ancylopus pictus asiaticus</i>	○				
	ケシキスイ	クロハナケシキスイ	<i>Carpophilus chalybeus</i>	○				
		オドリコソウチビケシキスイ	<i>Meligethes morosus</i>			○		
		Meligethes 属	<i>Meligethes</i> sp.	○				
		ニセアカマダラケシキスイ	<i>Phenolia borealis</i>	○				
	アリモドキ	ヨツボシホソアリモドキ	<i>Stricticomus valgipes</i>	○				
	ツチハンミョウ	マメハンミョウ	<i>Epicauta gorhami</i>				○	
	ハナノミ	クロヒメハナノミ	<i>Mordellistena comes</i>			○		
	カミキリモドキ	モモブトカミキリモドキ	<i>Oedemera lucidicollis</i>	○				
	ハナノミダマシ	クロフナガタハナノミ	<i>Anaspis marseuli</i>	○				
	ゴミムシダマシ	コスナゴミムシダマシ	<i>Gonocephalum coriaceum</i>	○				
		ムネビロスナゴミムシダマシ	<i>Gonocephalum japanum japanum</i>	○				
		オオメキバネハムシダマシ	<i>Lagria rufipennis</i>				○	
	カミキリムシ	キボシカミキリ	<i>Psacotheta hilaris hilaris</i>	○			○	
	ハムシ	カミナリハムシ	<i>Altica aenea</i>				○	
		Altica 属	<i>Altica</i> sp.	○				
		ツブノミハムシ	<i>Aphthona perminuta</i>				○	
		クロウリハムシ	<i>Aulacophora nigripennis nigripennis</i>			○	○	
		カメノコハムシ	<i>Cassida nebulosa</i>			○		
		ヒサゴトビハムシ	<i>Chaetocnema ingenua</i>	○				
		Chaetocnema 属	<i>Chaetocnema</i> sp.				○	
		ヨモギハムシ	<i>Chrysolina aurichalcea</i>	○	○			
		バラルリツツハムシ	<i>Cryptocephalus approximatus</i>			○		
		クロボシツツハムシ	<i>Cryptocephalus signaticeps</i>			○		
		クワハムシ	<i>Fleutiauxia armata</i>	○		○		
		コガタリハムシ	<i>Gastrophysa atrocyanea</i>	○		○		
		ドウガネサルハムシ	<i>Heteraspis lewisii</i>			○	○	
		アカクビボソハムシ	<i>Lema diversa</i>	○			○	
		ブタクサハムシ	<i>Ophraella communa</i>	○			○	
		アワクビボソハムシ	<i>Oulema dilutipes</i>	○				
		ナトビハムシ	<i>Psylliodes punctifrons</i>			○		
		ダイコンナガスネトビハムシ	<i>Psylliodes subrugosa</i>				○	
		Psylliodes 属	<i>Psylliodes</i> sp.				○	
		ホソクチゾウムシ	ホソクチゾウムシ科	Apionidae sp.				○
			イネクビボソハムシ	<i>Oulema oryzae</i>			○	
		オトシブミ	クロケシツブチョッキリ	<i>Auletobius uniformis</i>			○	

表 6.3-13(10) 昆虫類確認種一覧

目名	科名	種名	学名	評価書	工事中			
					秋季	春季	夏季	
コウチュウ(鞘翅)	ゾウムシ	イチゴハナゾウムシ	<i>Anthonomus bisignifer</i>	○				
		エゾヒメゾウムシ	<i>Baris ezoana</i>				○	
		ダイコンサルゾウムシ	<i>Ceutorhynchus albosuturalis</i>	○				
		コフキゾウムシ	<i>Eugnathus distinctus</i>	○		○	○	
		タデトゲサルゾウムシ	<i>Homorosoma asperum</i>				○	
		ツメクサタコゾウムシ	<i>Hypera nigrirostris</i>			○		
		アルファルファタコゾウムシ	<i>Hypera postica</i>			○		
		Hypera 属	<i>Hypera</i> sp.	○				
		ヤサイゾウムシ	<i>Listroderes costirostris</i>		○			
		クワヒメゾウムシ	<i>Moreobaris deplanata</i>	○				
		アカアシノミゾウムシ	<i>Orchestes sanguinipes</i>			○		
		イネゾウムシ	イネミズゾウムシ	<i>Lissorhoptrus oryzophilus</i>	○			
		ハチ(膜翅)	ハバチ	ハグロハバチ	<i>Allantus luctifer</i>	○		
セグロカブラハバチ	<i>Athalia infumata</i>			○		○		
イヌノフグリハバチ	<i>Athalia kashmirensis</i>					○		
オスグロハバチ	<i>Dolerus japonicus</i>					○		
Dolerus 属	<i>Dolerus</i> sp.			○	○			
カタアカスギナハバチ	<i>Loderus genucinctus insulicola</i>					○		
コマユバチ	コマユバチ科			Braconidae sp.	○	○	○	○
ヒメバチ	Coccygomimus 属		<i>Coccygomimus</i> sp.	○				
	Diplazon 属		<i>Diplazon</i> sp.	○				
	ヒメバチ科		Ichneumonidae sp.	○	○	○		
ハエヤドリクロバチ	ハエヤドリクロバチ科		Diapriidae sp.			○		
コガネコバチ	コガネコバチ科		Pteromalidae sp.	○				
タマバチ	タマバチ科		Cynipidae sp.	○				
カマバチ	ヤスマツカマバチ		<i>Gonatopus yasumatsui</i>				○	
	Gonatopus 属		<i>Gonatopus</i> sp.		○			
	クロハラカマバチ		<i>Haplogonatopus atratus</i>				○	
アリ	オオハリアリ		<i>Brachyponera chinensis</i>	○	○		○	
	ハリブトシリアゲアリ		<i>Crematogaster matsumurai</i>				○	
	クロヤマアリ		<i>Formica japonica (s. l.)</i>	○		○	○	
	トビイロケアリ		<i>Lasius japonicus</i>	○	○	○	○	
	カワラケアリ		<i>Lasius sakagami</i>	○	○			
	ハラクシケアリ		<i>Myrmica ruginodis (s. l.)</i>	○				
	アメイロアリ		<i>Nylanderia flavipes</i>	○			○	
	アミメアリ		<i>Pristomyrmex punctatus</i>	○	○	○	○	
	トビイロシワアリ		<i>Tetramorium tsushimae</i>	○	○	○	○	
	ウメマツアリ		<i>Vollenhovia emeryi</i>				○	
アリ科	Formicidae sp.					○		

表 6.3-13(11) 昆虫類確認種一覧

目名	科名	種名	学名	評価書	工事中		
					秋季	春季	夏季
ハチ(膜翅)	スズメバチ	オオフトアオビドロバチ本土亜種	<i>Anterhynchium flavomarginatum micado</i>				○
		フタモンアシナガバチ本土亜種	<i>Polistes chinensis antennalis</i>	○			
		コアシナガバチ	<i>Polistes snelleni</i>			○	
	クモバチ	オオシロフクモバチ	<i>Episyron arrogans</i>				○
	コツチバチ	Tiphia 属	<i>Tiphia</i> sp.	○			
	ヒメハナバチ	マメヒメハナバチ	<i>Andrena minutula</i>			○	
		ヤマトヒメハナバチ	<i>Andrena yamato</i>			○	
	ミツバチ	ニホンミツバチ	<i>Apis cerana japonica</i>				○
		セイヨウミツバチ	<i>Apis mellifera</i>	○	○	○	
		トラマルハナバチ本土亜種	<i>Bombus diversus diversus</i>				○
		キムネクマバチ	<i>Xylocopa appendiculata circumvolans</i>				○
	コハナバチ	アカガネコハナバチ	<i>Halictus aerarius</i>			○	○
	ハキリバチ	ヒロバトガリハナバチ	<i>Coelioxys hiroba</i>			○	
11 目	129 科	378 種	-	99 科 240 種	96 種	104 種	168 種
					108 科 272 種		

イ. 注目すべき種の分布、生息環境、個体数等

現地調査（評価書及び事後調査）で確認した種を対象に、表6.3-2に示した選定基準に該当する種を注目すべき種として選定した。事後調査時に注目すべき種として選定されたのは表6.3-14に示す2種であった。その確認状況及び一般生態は表6.3-15(1)～(2)に、確認位置は図6.3-12に示すとおりである。また、評価書時の注目すべき種の確認位置は、図6.3-11に示すとおりである。

表6.3-14 注目すべき種（昆虫類）

目名	科名	種名	選定基準					確認位置			
								評価書		事後調査	
			I	II	III	IV	V	事業区域		事業区域	
						内	外	内	外		
チョウ（鱗翅）	ヤガ	ギンモンアカヨトウ			VU					○	
コウチュウ（鞘翅）	ガムシ	コガムシ			DD			○		○	○
2目	2科	2種	0種	0種	2種	0種	0種	1種	0種	2種	1種

注) 種名は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 令和3年度生物リスト」（河川環境データベース 国土交通省，2021年）に準拠した。

表6.3-15(1) 注目すべき種の確認状況及び一般生態（ギンモンアカヨトウ）

種名	ギンモンアカヨトウ	
確認状況	秋季	確認されなかった。
	春季	確認されなかった。
	夏季	事業区域内の1地点において1個体が確認された。
一般生態	北海道から九州まで本土域に記録があるが、産出は局地的。低湿地の調査でよく検出されており、水辺を好むものと思われる。9月に出現、おそらく年1化。幼虫はヤナギタデを食し、蛹で越冬する。	

出典：「日本産蛾類大図鑑」（講談社，1982年）

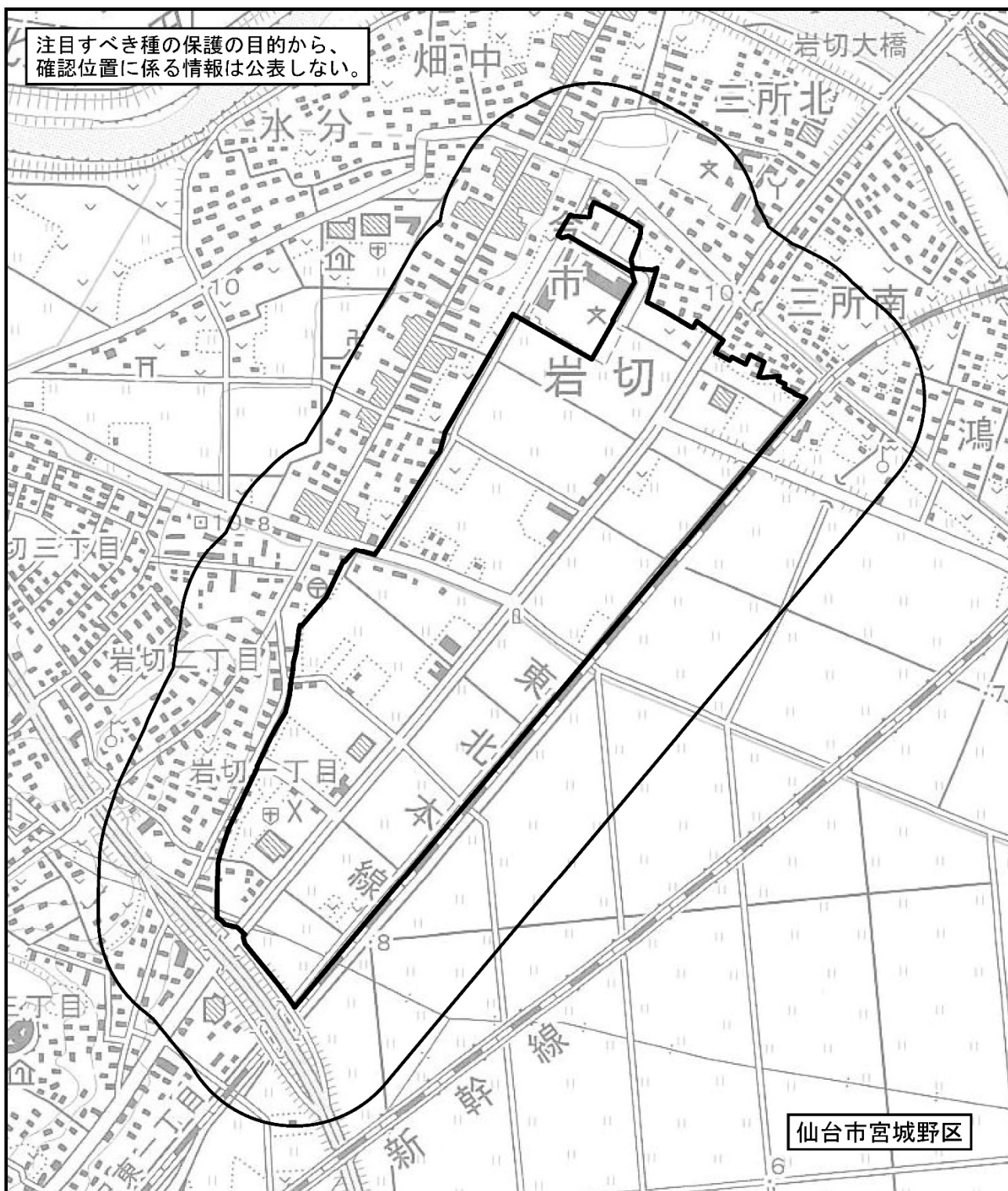
表6.3-15(2) 注目すべき種の確認状況及び一般生態（コガムシ）

種名	コガムシ	
確認状況	秋季	事業区域外の1地点において2個体が確認された。
	春季	確認されなかった。
	夏季	事業区域内の2地点において計4個体、事業区域外の1地点において1個体が確認された。
一般生態	北海道、本州、四国、九州に分布。体長16～18mm。黒色で小あごひげと脚は赤褐色。後胸の棘突起は先端が尖るがやや鈍り、後基節間で終わる。止水に生息する。	

出典：「日本産水生昆虫」（東海大学出版会，2005年）

「原色日本甲虫図鑑(Ⅱ)」（保育社，1985年）

注目すべき種の保護の目的から、
確認位置に係る情報は公表しない。



仙台市宮城野区

凡例



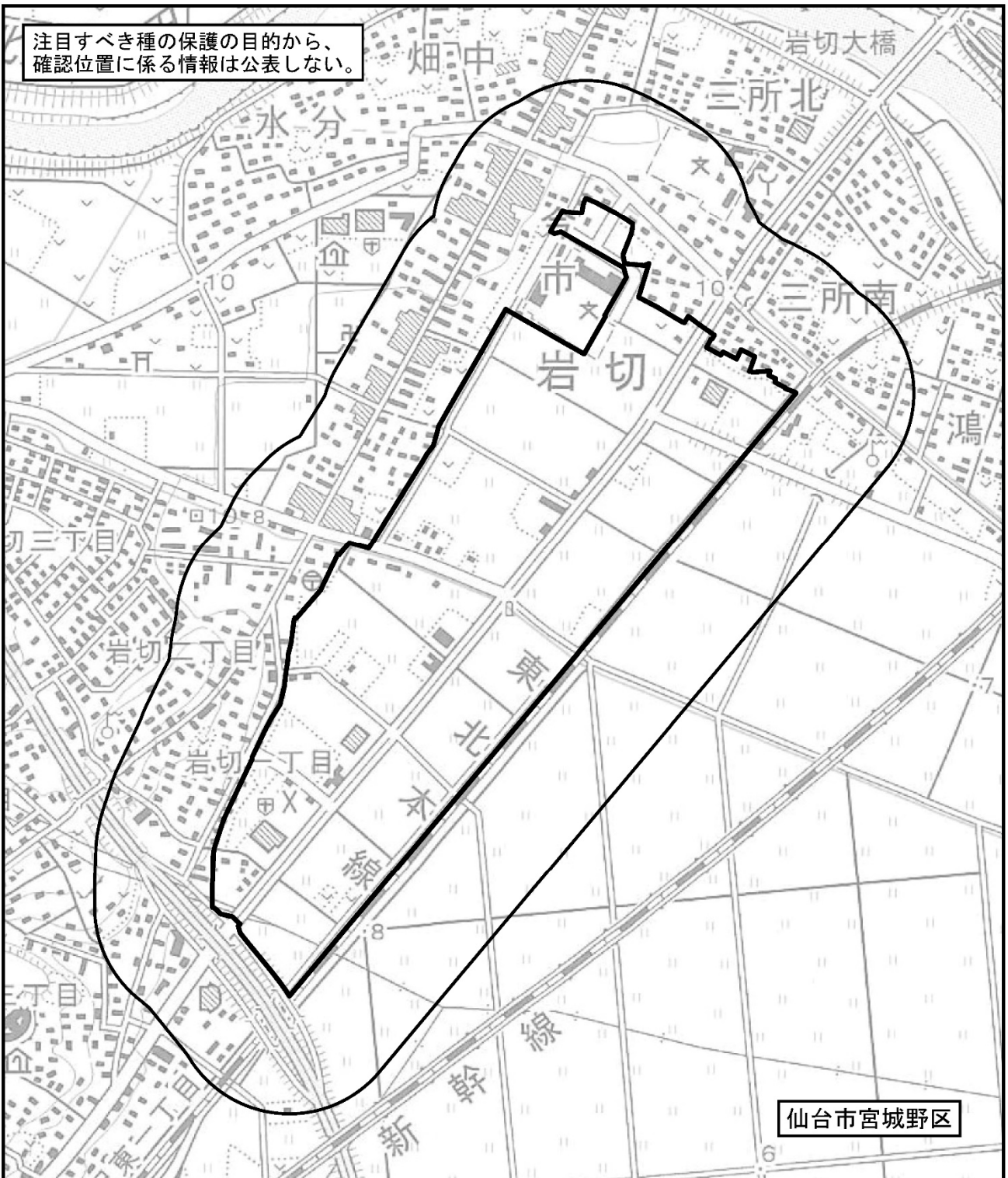
-  事業予定区域
-  調査地域
(事業予定区域から200mの範囲)

図6.3-11 注目すべき種確認位置(昆虫類) (評価書)

S=1/10,000
0 100 200 300 400 500m



注目すべき種の保護の目的から、
確認位置に係る情報は公表しない。



仙台市宮城野区

凡例



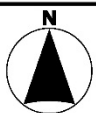
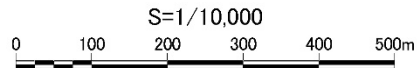
-  事業区域
-  調査地域
(事業区域から200mの範囲)

図6.3-12 注目すべき種確認位置(昆虫類) (事後調査)



6) 魚類

ア. 確認種

事後調査において確認された魚類は、表6.3-16に示すとおり3目5科8種である。

表6.3-16 確認種一覧（魚類）

目名	科名	種名	学名	評価書	事後調査			
					秋季	冬季	春季	夏季
ウナギ	ウナギ	ニホンウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	○				
コイ	コイ	コイ（飼育型）	<i>Cyprinus carpio</i>	○	○		○	○
		ゲンゴロウブナ	<i>Carassius cuvieri</i>	○				
		ギンブナ	<i>Carassius sp.</i>	○				
		タモロコ	<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>	○				○
	ドジョウ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	○				○
	ドジョウ	カラドジョウ	<i>Misgurnus dabryanus</i>	○			○	○
		フクドジョウ	<i>Barbatula oreas</i>	○		○		
ナマズ	ナマズ	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	○				
ダツ	メダカ	メダカ（飼育品種）	<i>Oryzias latipes</i>		○			○
スズキ	サンフィッシュ	オオクチバス	<i>Micropterus salmoides</i>	○				
	ハゼ	トウヨシノボリ類	<i>Rhinogobius sp. OR unidentified</i>	○	○	○	○	○
		ウキゴリ	<i>Gymnogobius urotaenia</i>		○	○		○
5目	8科	13種	-	4目7科11種	4種	3種	3種	7種
					3目5科8種			

注) 種名は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 令和3年度生物リスト」（河川環境データベース 国土交通省，2021年）に準拠した。

イ. 注目すべき種の分布、生息環境、個体数等

現地調査（評価書及び事後調査）で確認した種を対象に、表6.3-2に示した選定基準に該当する種を注目すべき種として選定した。事後調査時に注目すべき種として選定されたのは表6.3-17に示す1種であった。その確認状況及び一般生態は表6.3-18に、確認位置は図6.3-14に示すとおりである。また、評価書時の注目すべき種は、確認位置を図6.3-13に示すとおりである。

表6.3-17 注目すべき種（魚類）

目名	科名	種名	選定基準					確認位置			
								評価書		事後調査	
			I	II	III	IV	V	事業区域 内	事業区域 外	事業区域 内	事業区域 外
ウナギ	ウナギ	ニホンウナギ			EN	NT	1	○			
コイ	ドジョウ	ドジョウ			NT			○	○		○
2目	2科	2種	0種	0種	2種	1種	1種	2種	1種	0種	1種

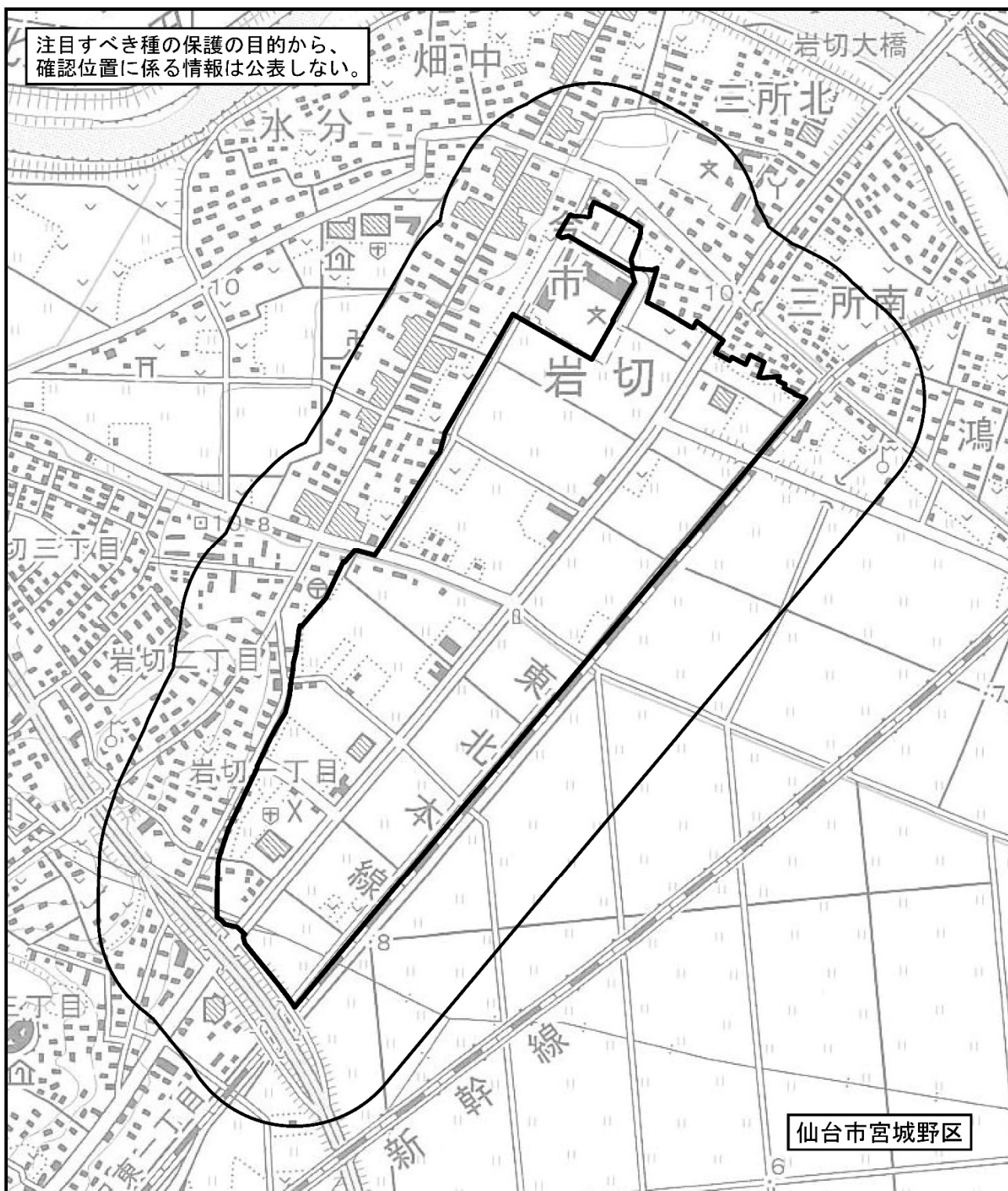
注) 種名は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 令和3年度生物リスト」（河川環境データベース 国土交通省，2021年）に準拠した。

表6.3-18 注目すべき種の確認状況及び一般生態（ドジョウ）

種名	ドジョウ	
確認状況	秋季	確認されなかった。
	冬季	確認されなかった。
	春季	確認されなかった。
	夏季	事業区域外の水路において2個体が確認された。
一般生態	日本列島の広域に分布するが、自然分布域の詳細は不明である。池沼や水路、水田、河川中・下流域に生息する。植物の豊富な止水域を好む。繁殖期は5～8月で、高水温の湿地や水田に移動して産卵する。産卵時にはオスがメスに巻きつく。冬季には水路や池沼で越冬するが、水分があれば土中に潜って越冬する。条件が良ければ1年で成熟し、水田域での寿命は1～2年と考えられるが、山間の池沼などでは、より長寿と考えられる大型の個体もみられる。	

出典：「日本のドジョウ」（山と溪谷社，2017年）

注目すべき種の保護の目的から、
確認位置に係る情報は公表しない。



仙台市宮城野区

凡例



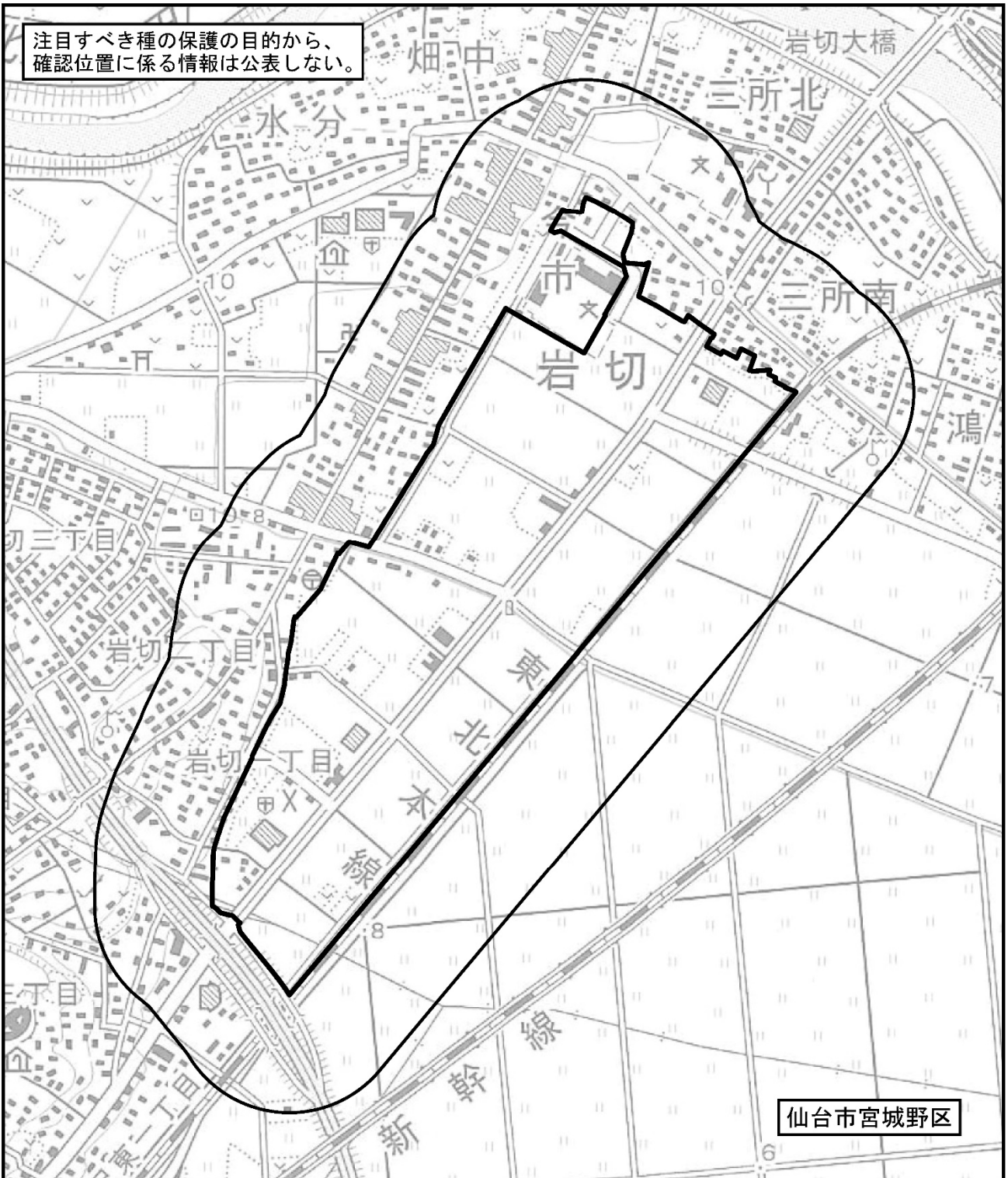
-  事業予定区域
-  調査地域
(事業予定区域から200mの範囲)

図6.3-13 注目すべき種確認位置(魚類) (評価書)

S=1/10,000
0 100 200 300 400 500m



注目すべき種の保護の目的から、
確認位置に係る情報は公表しない。



仙台市宮城野区

凡例



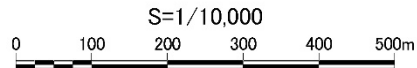
-  事業区域
-  調査地域
(事業区域から200mの範囲)

図6.3-14 注目すべき種確認位置(魚類) (事後調査)



7) 底生動物

ア. 確認種

事後調査において確認された底生動物は、表6.3-19(1)～(2)に示すとおり17目26科38種である。

表6.3-19(1) 確認種一覧(底生動物)

門名	綱名	目名	科名	種名	学名	評価書	事後調査				
							秋季	冬季	春季	夏季	
扁形動物	有棒状体	三岐腸	サンカクアタマウズムシ	アメリカツノウズムシ	<i>Girardia dorocephala</i>		○		○	○	
軟体動物	腹足	新生腹足	タニシ	ヒメタニシ	<i>Sinotaia histrica</i>	○	○	○	○	○	
			カワニナ	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	○		○	○	○	
		汎有肺	モノアラガイ	ヒメモノアラガイ	<i>Orientogalba ollula</i>	○					
				モノアラガイ科	Lymnaeidae sp.		○	○	○	○	
	二枚貝	マルスダレガイ	シジミ	タイワンシジミ	<i>Corbicula fluminea</i>	○	○	○	○	○	
環形動物	ミミズ	オヨギミミズ	オヨギミミズ	オヨギミミズ科	Lumbricidae sp.		○		○		
			イトミミズ	ヒメミミズ	ヒメミミズ科	Enchytraeidae sp.				○	
		ミズミミズ	エラミミズ	<i>Branchiura sowerbyi</i>	○						
			ミズミミズ亜科	Naidinae sp.	○						
	イトミミズ亜科	Tubificinae sp.	○								
		ヒル	吻蛭	ヒラタビル	ハバヒロビル	<i>Alboglossiphonia lata</i>					○
	吻無蛭		へモビ	ウマビル	<i>Whitmania pigra</i>	○					
		イシビル	シマイシビル	<i>Dina lineata</i>	○	○	○	○	○		
	節足動物	軟甲	ヨコエビ	マミズヨコエビ	フロリダマミズヨコエビ	<i>Crangonyx floridanus</i>	○	○	○	○	○
				キタヨコエビ	オオエゾヨコエビ	<i>Jesogammarus jesoensis</i>			○	○	
ワラジムシ				ミズムシ(甲)	ミズムシ(甲)	<i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>	○	○	○	○	○
エビ			ヌマエビ	カワリスマエビ属	<i>Neocarcidina</i> sp.	○	○	○	○	○	
			アメリカザリガニ	アメリカザリガニ	<i>Procambarus clarkii</i>	○	○	○	○	○	
			モクズガニ	モクズガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	○	○		○		
			カゲロウ(蜉蝣)	コカゲロウ	サホコカゲロウ	<i>Baetis sahoensis</i>				○	○
				Fコカゲロウ	<i>Baetis</i> sp. F	○					
				フタバカゲロウ属	<i>Cloeon</i> sp.					○	
				ウデマガリコカゲロウ	<i>Tenuibaetis flexifemora</i>	○					
トンボ(蜻蛉)		カワトンボ	ハグロトンボ	<i>Atrocalopteryx atrata</i>	○						
			サナエトンボ	ミヤマサナエ	<i>Anisogomphus maacki</i>	○					
		オニヤンマ	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>					○		
		トンボ	シオカラトンボ	<i>Orthetrum albistylum speciosum</i>	○						
カメムシ(半翅)		アメンボ	アメンボ	<i>Aquarius paludum paludum</i>	○	○		○	○		
			コセアカアメンボ	<i>Gerris gracilicornis</i>				○			
			ヒメアメンボ	<i>Gerris laticaudae</i>	○						
		ミズムシ(昆)	クロチビミズムシ	<i>Micronecta orientalis</i>						○	
			ハラグロコミズムシ	<i>Sigara nigroventralis</i>						○	
マツモムシ		マツモムシ	<i>Notonecta triguttata</i>			○					
トビケラ(毛翅)	シマトビケラ	コガタシマトビケラ属	<i>Cheumatopsyche</i> sp.	○							
	ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	○							
	ヒメトビケラ	ヒメトビケラ属	<i>Hydroptila</i> sp.	○			○	○			
ハエ(双翅)	ガガンボ	ガガンボ属	<i>Tipula</i> sp.	○	○	○	○	○			
		ユスリカ	ユスリカ属	<i>Chironomus</i> sp.	○			○			
		ツヤユスリカ属	<i>Cricotopus</i> sp.					○			
		カマガタユスリカ属	<i>Cryptochironomus</i> sp.	○							
		スジカマガタユスリカ属	<i>Demicyptochironomus</i> sp.					○			
		ホソミユスリカ属	<i>Dicrotendipes</i> sp.					○			
		セボリユスリカ属	<i>Glyptotendipes</i> sp.	○							
		トゲヤマユスリカ属	<i>Monodiamesa</i> sp.			○					

表6.3-19(2) 確認種一覧（底生動物）

門名	綱名	目名	科名	種名	学名	評価書	事後調査			
							秋季	冬季	春季	夏季
節足動物	昆虫	ハエ(双翅)	ユスリカ	エリユスリカ属	<i>Orthocladus</i> sp.	○			○	
				ハモンユスリカ属	<i>Polypedilum</i> sp.	○			○	○
				サワユスリカ属	<i>Potthastia</i> sp.				○	
				ナガレユスリカ属	<i>Rheotanytarsus</i> sp.					○
				ヒゲユスリカ属	<i>Tanytarsus</i> sp.	○				
				ユスリカ亜科	Chironominae sp.					○
				ヤマユスリカ亜科	Diamesinae sp.	○				
		コウチュウ(鞘翅)	ゲンゴロウ	ヒメゲンゴロウ	<i>Rhantus suturalis</i>				○	○
				ヒメゲンゴロウ亜科	Colymbetinae sp.				○	
				ガムシ	ゴマフガムシ	<i>Berosus punctipennis</i>	○			
キイロヒラタガムシ	<i>Enochrus simulans</i>						○			
コガムシ	<i>Hydrochara affinis</i>						○			
4門	7綱	17目	33科	54種	-	14目24科 34種	14種	14種	26種	27種
							17目26科38種			

注) 種名は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 令和3年度生物リスト」(河川環境データベース 国土交通省, 2021年)に準拠したが、一部他の文献を参考にした。

イ. 注目すべき種の分布、生息環境、個体数等

現地調査（評価書及び事後調査）で確認した種を対象に、表6.3-2に示した選定基準に該当する種を注目すべき種として選定した。事後調査時に注目すべき種として選定されたのは表6.3-20に示す1種であった。その確認状況及び一般生態は表6.3-21に、確認位置は図6.3-15に示すとおりである。なお、評価書時には注目すべき種は確認されなかった。

表6.3-20 注目すべき種（底生動物）

目名	科名	種名	選定基準					確認位置				
								評価書		事後調査		
			I	II	III	IV	V	内	外	内	外	
コウチュウ(鞘翅)	ガムシ	コガムシ			DD							○
1目	1科	1種	0種	0種	1種	0種	0種	0種	0種	0種	0種	1種

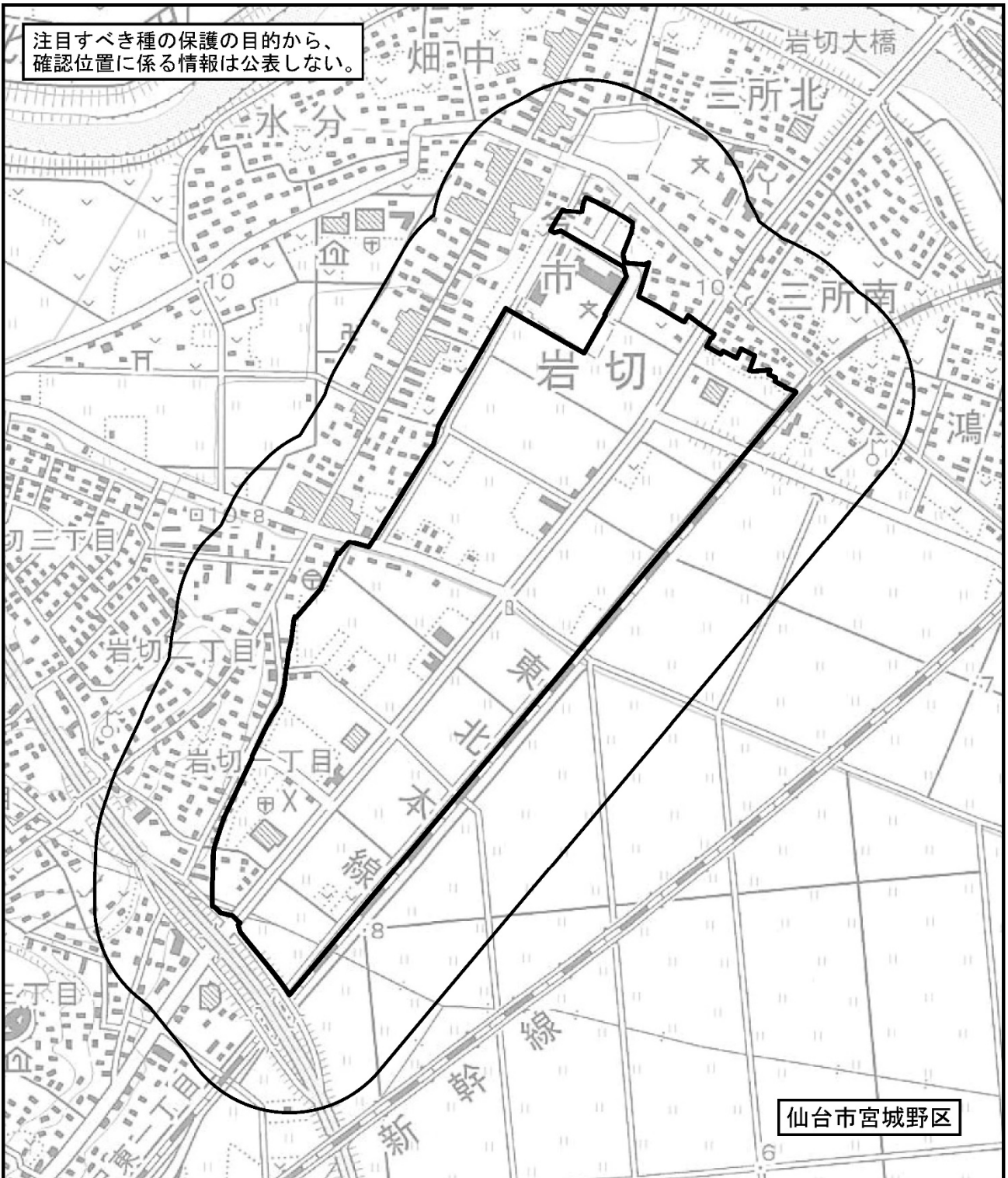
注) 種名は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 令和3年度生物リスト」(河川環境データベース 国土交通省, 2021年)に準拠した。

表6.3-21 注目すべき種の確認状況及び一般生態（コガムシ）

種名	コガムシ	
確認状況	秋季	確認されなかった。
	冬季	確認されなかった。
	春季	確認されなかった。
	夏季	事業区域外の1地点において1個体が確認された。
一般生態	北海道、本州、四国、九州に分布。体長16～18mm。黒色で小あごひげと脚は赤褐色。後胸の棘突起は先端が尖るがやや鈍り、後基節間で終わる。止水に生息する。	

出典:「日本産水生昆虫」(東海大学出版会, 2005年)
「原色日本甲虫図鑑(II)」(保育社, 1985年)

注目すべき種の保護の目的から、
確認位置に係る情報は公表しない。



仙台市宮城野区

凡例



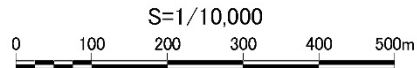
-  事業区域
-  調査地域
(事業区域から200mの範囲)

図6.3-15 注目すべき種確認位置(底生動物) (事後調査)



6.3.2 予測結果と事後調査結果の比較

(1) 動物相

予測結果と事後調査結果の比較は、表6.3-22(1)～(3)に示すとおりである。

表6.3-22(1) 予測結果と事後調査結果との比較

分類群	予測結果	事後調査結果及び検証結果
哺乳類	<p>工事の実施により事業予定区域のほぼ全域が改変されることから、現況の水田や畑地、用水路等を生息環境とするほとんどの哺乳類は影響を受けると考えられる。</p> <p>資材等の運搬車両の走行により、哺乳類の移動経路の分断やロードキル等の影響が考えられる。しかしながら、タヌキ、キツネ、イタチ等の移動能力の高い哺乳類は、造成工事の初期の段階において周辺地域に逃避して生息するものと考えられる。ロードキルに関しては、工事用車両の走行は幹線道路のみであり、哺乳類の主な生息環境である農耕地は走行しない計画である。多くの哺乳類の主要な活動時間は夜間であり、昼間の工事時間帯と重複しないことから、工事用車両によるロードキルの可能性は低いと考えられる。</p> <p>重機の稼働による騒音・振動により、地中・半地中生活をするアズマモグラやハツカネズミへの影響が考えられる。しかしながら、ハツカネズミは移動能力が高いため、造成工事の初期の段階において、周辺地域に逃避して生息するものと考えられる。</p> <p>盛土・掘削等により、哺乳類の採餌環境の減少等の影響が考えられる。しかしながら、減少する餌場である農耕地と同様の環境が仙台貨物ターミナル駅移転計画地の南東側に分布していることに加え、タヌキ、キツネ等の雑食性の種は食性の幅が広く、様々な餌資源を利用可能なため、餌内容を変更させる等柔軟な対応が可能であると考えられる。</p>	<p>事後調査の結果、確認種数は評価書時とほぼ同程度であった。評価書時と比較した結果、確認種8種のうち7種が確認され、2種が新たに確認されたことから、哺乳類相に大きな変化は見られなかったと考えられる。</p> <p>タヌキ、キツネ、イタチ等の移動能力の高い種は評価書時よりも確認数が増えており、予測に反して、工事中も事業区域を利用していた。</p> <p>地中・半地中生活をするアズマモグラの確認数は評価書時から減少し、ハツカネズミは確認されなかったことから、これらの種の生息環境が工事により減少したと考えられる。しかし、アズマモグラは事業区域外で多数確認されており、予測のとおり、周辺地域に逃避して生息している可能性がある。ハツカネズミは確認されなかったが、評価書時も確認個体数が1個体と少なく、当該地域にはもともと生息数が少なかった可能性があり、事後調査で確認されなかったと考えられる。</p> <p>雑食性の種であるタヌキ、キツネに加え、評価書時には確認されなかったアライグマやハクビシンも確認された。アライグマは事業区域外の水路において、ハクビシンは事業区域内の放棄水田において確認された。</p> <p>以上のことから、予測のとおり、盛土・掘削等による採餌環境の減少等の影響は小さいと考えられる。</p> <p>ロードキルについては、事後調査では確認されなかったことから、ロードキルの影響はほとんどないと考えられる。</p>

表6.3-22(2) 予測結果と事後調査結果との比較

分類群	予測結果	事後調査結果及び検証結果
鳥類	<p>資材等の運搬車両が走行している場所に鳥類が飛来する可能性があるが、飛来した場合でも回避行動をとると考えられることから、車両が衝突する可能性は低いと考えられる。</p> <p>重機の稼働による騒音、振動は、事業予定区域周辺の鳥類の繁殖環境を悪化させる可能性がある。しかしながら、仙台貨物ターミナル駅移転計画地の南東側には農耕地が広がり、事業予定区域北側の七北田川沿いには水辺環境や樹林環境が分布しており、鳥類の採餌環境や繁殖環境となりうる。現地調査で確認された種は、移動能力の高い分類群であることから、造成工事の初期の段階において周辺地域に広がるこれらの環境に逃避して生息するものと考えられる。</p> <p>盛土・掘削等により、サギ類やヒバリ、カワラヒワ等の農耕地を餌場として利用している種の採餌環境の減少等の影響が考えられる。また、これらの鳥類を餌とするハヤブサ等の猛禽類の採餌に、間接的な影響を及ぼす可能性がある。</p>	<p>事後調査の結果、確認種数は評価書時とほぼ同程度であった。評価書時と比較した結果、確認種43種のうち34種、約80%は重複して確認され、種構成には大きな違いは見られなかった。</p> <p>評価書時に確認されたものの、一部の鳥類が事後調査で確認されなかった。これらの種の多くは評価書時に確認数が少なく、もともと生息数が少なかった可能性がある。一方で、スズメ等の都市的環境への適応能力の高い種は事業区域内でも広く確認された。また、サギ類、ヒバリ、カワラヒワ等の農耕地を餌場として利用する種は事業区域内や仙台貨物ターミナル駅移転計画地の南東側の農耕地で広く確認されており、予測のとおり、周辺地域を広く利用して生息していると考えられる。</p> <p>また、これらの種を餌とするハイタカ、チョウゲンボウ、ハヤブサ等の猛禽類も確認されており、予測に反して、猛禽類への採餌へ間接的な影響は軽微であると考えられる。</p> <p>ロードキルについては、事後調査では確認されなかったことから、ロードキルの影響はほとんどないと考えられる。</p>
両生類	<p>工事の実施により事業予定区域のほぼ全域が改変されることから、ニホンアマガエル、ニホンアカガエル、シュレーゲルアオガエルの生息環境は消失し、個体数も減少すると考えられる。しかしながら、仙台貨物ターミナル駅移転計画地の南東側にはこれらの種の生息可能な水田環境が分布しており、個体群が受ける影響は限定的なものであると考えられる。</p>	<p>事後調査の結果、確認種数は評価書時の3種に対して2種の確認にとどまった。</p> <p>ニホンアマガエル、ニホンアカガエルの事業区域内における確認数は少なく、シュレーゲルアオガエルは確認されなかったことから、工事の実施によりこれらの種の生息環境が減少し、個体数も減少したと考えられる。しかし、ニホンアマガエル、ニホンアカガエルは仙台貨物ターミナル駅移転計画地の南東側の水田で多数確認されたことから、予測のとおり、個体群が受ける影響は限定的なものであると考えられる。</p>
爬虫類	<p>工事の実施により事業予定区域のほぼ全域が改変されることから、シマヘビの生息環境は消失し、個体数も減少すると考えられる。しかしながら、シマヘビは民家周辺においても生息可能であることから、事業予定区域北西側の住宅地に囲まれた水田に逃避して生息できると考えられる。</p>	<p>事後調査の結果、確認種数は評価書時と同じくシマヘビ1種のみであった。</p> <p>シマヘビは事業区域北西側の住宅地に囲まれた水田周辺で確認されず、予測のとおり、生息環境の大部分が消失したため個体数も減少したと考えられる。しかし、工事中においても事業区域内で確認されているため、個体数に与える影響は小さいと考えられる。</p>

表6.3-22(3) 予測結果と事後調査結果との比較

分類群	予測結果	事後調査結果及び検証結果
昆虫類	<p>工事の実施により事業予定区域のほぼ全域が改変されることから、農耕地等に生息する種の生息環境は消失し、個体数も減少すると考えられる。しかしながら、仙台貨物ターミナル駅移転計画地の南東側には生息環境となりうる農耕地等が分布していることから、トンボ類やハチ類、ハエ類、チョウ類等の移動能力のある種については、周辺地域に逃避すると考えられる。一方、ゴミムシ類等の移動能力の低い種については、事業予定区域内の生息個体は消滅するものと考えられる。しかしながら、事業予定区域周辺の農耕地等でもゴミムシ類は生息していることから、個体群に与える影響は小さいと考えられる。</p>	<p>事後調査の結果、確認種数は評価書時の240種に対して272種と増加していた。</p> <p>移動能力の高い分類群のうち、トンボ類ではクロイトトンボやショウジョウトンボなどが事後調査で確認されなかったものの、多くの種は継続して確認されている。また、ハエ類は評価書時と同程度、チョウ類は種数が増加していた。これらの種は、予測のとおり、仙台貨物ターミナル駅移転計画地の南東側の周辺地域まで広く確認されており、個体群に与える影響は小さいと考えられる。</p> <p>移動能力の低いゴミムシ類は、種数の減少も見られず大部分が重複して確認されていることから、予測のとおり、ゴミムシ類の個体群に与える影響は小さいと考えられる。</p>
魚類	<p>工事中においては、仮設沈砂池を設置し、重機の稼働や盛土・掘削等により生じる土砂や濁水の流入・流出を低減する計画であることから、魚類への影響は小さいと考えられる。</p>	<p>事後調査の結果、確認種数は評価書時の11種に対して8種と減少したものの、事後調査で確認されなかった種は周辺河川等からの流下による可能性が高く、土砂や濁水の流入といった工事の影響とは無関係であると考えられる。</p> <p>事業区域内の水路は造成により消失した個所も多く、ドジョウやトウヨシノボリ類等の底生魚類の生息環境は減少した。しかし、事業区域内の水路と連続する仙台貨物ターミナル駅移転計画地の南東側の水田ではこれらの種を含む底生魚類が多数確認されており、予測のとおり、個体群が受ける影響は限定的であると考えられる。</p>
底生動物	<p>工事中においては、仮設沈砂池を設置し、重機の稼働や盛土・掘削等により生じる土砂や濁水の流入・流出を低減する計画であることから、底生動物への影響は小さいと考えられる。</p>	<p>事後調査の結果、確認種数は評価書時の34種に対して38種と若干増加していた。</p> <p>事業区域内の水路は造成により消失した個所も多く、事後調査で確認されず影響を受けた種もあるものの、事業区域内の水路から連続する仙台貨物ターミナル駅移転計画地の南東側の水田には同様の環境が残されており、個体群が受ける影響は限定的であると考えられる。</p>

(2)注目すべき種

予測結果と事後調査結果の比較は、表6.3-23(1)～(7)に示すとおりである。

表6.3-23(1) 予測結果と事後調査結果との比較

種名	予測結果		事後調査結果	検証結果
	確認状況	予測内容		
哺乳類 ヒナコウモリ 科1	<ul style="list-style-type: none"> 事業予定区域内で夏季に1地点、春季に1地点で確認された。 事業予定区域外で夏季に2地点、秋季に1地点、春季に2地点で確認された。 	<ul style="list-style-type: none"> 本事業の工事管理計画において、夜間は工事を実施しない予定となっている。本種は、夜行性であることから、資材を運搬する車両と衝突する可能性はない。よって、資材等の運搬が本種に及ぼす影響はないと予測した。 本種の活動時間と工事時間が重複しないため、重機の稼働が本種に及ぼす影響はないと予測した。 一部の個体は盛土・掘削等によって餌場が減少することが考えられるが、仙台貨物ターミナル駅移転計画地の南東側には同様な餌場環境が広がっており、本種の個体群の存続は可能と考えられる。よって、影響は小さいと予測した。 	<ul style="list-style-type: none"> 事業区域外で秋季に1地点、春季に1地点、夏季に1地点で確認された。 	<ul style="list-style-type: none"> 事後調査では事業区域内で確認されなかった。しかし、事業区域外では引き続き確認されていることから、事業により採餌環境は減少したものの、予測のとおり、工事の影響は小さいと考えられる。
哺乳類 ヒナコウモリ 科2	<ul style="list-style-type: none"> 事業予定区域内で夏季に3地点、秋季に1地点、春季に2地点で確認された。 事業予定区域外で秋季に1地点、春季に2地点で確認された。 	<ul style="list-style-type: none"> 本事業の工事管理計画において、夜間は工事を実施しない予定となっている。本種は、夜行性であることから、資材を運搬する車両と衝突する可能性はない。よって、資材等の運搬が本種に及ぼす影響はないと予測した。 本種の活動時間と工事時間が重複しないため、重機の稼働が本種に及ぼす影響はないと予測した。 一部の個体は盛土・掘削等によって餌場が減少することが考えられるが、仙台貨物ターミナル駅移転計画地の南東側には同様な餌場環境が広がっており、本種の個体群の存続は可能と考えられる。よって、影響は小さいと予測した。 	<ul style="list-style-type: none"> 事業区域内で秋季に1地点、夏季に3地点で確認された。 事業区域外で秋季に1地点、春季に1地点、夏季に4地点で確認された。 	<ul style="list-style-type: none"> 事業区域内外で確認されたことから、工事の実施により採餌環境は減少したものの、予測のとおり、工事の影響は小さいと考えられる。
鳥類 マガン	—	<ul style="list-style-type: none"> 評価書において現地確認がなく、予測を行っていない。 	<ul style="list-style-type: none"> 事業区域内外の上空を飛翔する個体が冬季に47個体確認された。 事業区域外の上空を飛翔する個体が冬季に2個体確認された。 	<ul style="list-style-type: none"> 事後調査で確認された個体は高空を飛翔する移動個体であることから、工事による本種への影響はほとんどないと考えられる。

表6.3-23(2) 予測結果と事後調査結果との比較

種名	予測結果		事後調査結果	検証結果
	確認状況	予測内容		
鳥類 チュウサギ	<ul style="list-style-type: none"> 事業予定区域内で夏季に1地点1個体が確認された。 事業予定区域外で夏季に2地点2個体が確認された。 	<ul style="list-style-type: none"> 資材等の運搬車両が走行している場所に飛来することが予測されるが、飛来した場合でも回避行動をとると考えられることから、本種と車両が衝突する可能性は低い。よって、資材等の運搬が本種に及ぼす影響は小さいと予測した。 重機の稼働により、重機や作業員への忌避及び盛土・掘削等による採餌・休息環境の減少が予測されるが、仙台貨物ターミナル駅移転計画地の南東側にも本種の利用可能な生息環境が広がっていることから、本種に及ぼす影響は小さいと予測した。 	<ul style="list-style-type: none"> 確認されなかった。 	<ul style="list-style-type: none"> 本種は移動能力が高く、仙台貨物ターミナル駅移転計画地の南東側にも本種の利用可能な生息環境が広がっていることから、当該地域を利用していると予測していたが、確認されなかった。周辺には本種の生息環境は維持されているため、今後の事後調査をもって更なる検証を行う。
鳥類 コサギ	<ul style="list-style-type: none"> 事業予定区域外で夏季に1地点1個体が確認された。 	<ul style="list-style-type: none"> 評価書において注目すべき種の選定基準に該当していなかったため、予測を行っていない。 	<ul style="list-style-type: none"> 事業区域内で秋季に1地点1個体が確認された。 	<ul style="list-style-type: none"> 評価書時に確認されなかった事業区域内で確認されたことから、工事の実施による本種の採餌・休息環境の減少の影響は小さいと考えられる。
鳥類 オオジシギ	<ul style="list-style-type: none"> 事業予定区域外で夏季に1地点1個体が確認された。 	<ul style="list-style-type: none"> 本種は主に水田や畑、湿地などを生息場所としており、事業予定区域内も利用する可能性がある。しかしながら、現地調査における確認は事業予定区域外のみであり、資材等の運搬車両が走行している場所に飛来する可能性は低い。また、飛来した場合にも回避行動をとると考えられることから、本種と車両が衝突する可能性は低い。よって、資材等の運搬が本種に及ぼす影響は小さいと予測した。 重機の稼働により、重機や作業員への忌避及び盛土・掘削等による採餌・休息環境の減少が予測されるが、仙台貨物ターミナル駅移転計画地の南東側にも本種の利用可能な生息環境が広がっていることから、本種に及ぼす影響は小さいと予測した。 	<ul style="list-style-type: none"> 確認されなかった。 	<ul style="list-style-type: none"> 本種は移動能力が高く、仙台貨物ターミナル駅移転計画地の南東側にも本種の利用可能な生息環境が広がっていることから、当該地域を利用すると予測していたが、確認されなかった。本種は評価書時も1個体と確認数が少なく、当該地域にはもともと生息数が少なく突発的に確認されていた可能性も考えられるため、今後の事後調査をもって更なる検証を行う。

表6.3-23(3) 予測結果と事後調査結果との比較

種名	予測結果		事後調査結果	検証結果
	確認状況	予測内容		
鳥類 ミサゴ	<ul style="list-style-type: none"> 事業予定区域外の上空を飛翔する個体が冬季に1個体確認された。 	<ul style="list-style-type: none"> 本種は主に河川や池等の水辺を生息環境としていることに加え、現地調査で確認された個体は事業予定区域上空を通過したのみであることから、事業予定区域への依存性はないと考えられる。そのため、資材等の運搬車両が走行している場所に飛来することはほとんどないと考えられ、本種と車両が衝突する可能性は極めて低い。よって、資材等の運搬が本種に及ぼす影響はほとんどないと予測した。また、重機の稼働及び盛土・掘削等による影響もないと予測した。 	<ul style="list-style-type: none"> 今回調査では確認されなかった。 	<ul style="list-style-type: none"> 今回調査では確認されなかったものの、本種は主に河川や池等の水辺を生息環境としており事業区域への依存性はないことから、予測のとおり、工事の影響はないと考えられる。
鳥類 ハイタカ	—	<ul style="list-style-type: none"> 評価書において現地確認がなく、予測を行っていない。 	<ul style="list-style-type: none"> 事業区域内外の上空を飛翔する個体が冬季に1個体確認された。 	<ul style="list-style-type: none"> 評価書時には確認されなかったが、事後調査では事業区域内外で確認されたこと、仙台貨物ターミナル駅移転計画地の南東側には本種が採餌環境として利用可能な水田が広がっていることから、工事の影響は小さいと考えられる。
鳥類 チョウゲンボウ	<ul style="list-style-type: none"> 事業予定区域外の上空を飛翔する個体が春季に1個体確認された。 	<ul style="list-style-type: none"> 本種は主に農耕地や草地などを生息場所としており、事業予定区域内も利用する可能性がある。しかしながら、現地調査における確認は、事業予定区域外のみであり、資材等の運搬車両が走行している場所に飛来する可能性は低い。また、飛来した場合にも回避行動をとると考えられることから、本種と車両が衝突する可能性は低い。よって、資材等の運搬が本種に及ぼす影響は小さいと予測した。 重機の稼働により、重機や作業員への忌避及び盛土・掘削等による採餌・休息・繁殖環境の減少が予測されるが、仙台貨物ターミナル駅移転計画地の南東側にも本種が利用可能な生息環境が広がっていることから、本種に及ぼす影響は小さいと予測した。 	<ul style="list-style-type: none"> 事業区域内外の上空を飛翔する個体が冬季に1個体、夏季に1個体確認された。 事業区域外の上空を飛翔する個体が冬季に1個体確認された。 	<ul style="list-style-type: none"> 評価書時に確認されなかった事業区域内で確認され、確認個体数も増加した。工事により事業区域内の生息環境は減少したものの、仙台貨物ターミナル駅移転計画地の南東側にも本種が利用可能な生息環境が広がっていることから、予測のとおり、工事の影響は小さいと考えられる。

表6.3-23(4) 予測結果と事後調査結果との比較

種名	予測結果		事後調査結果	検証結果
	確認状況	予測内容		
鳥類 ハヤブサ	<ul style="list-style-type: none"> 事業予定区域内の上空を飛翔する個体が冬季に1個体確認された。 事業予定区域外の上空を飛翔する個体が冬季に1個体、春季に1個体確認された。 	<ul style="list-style-type: none"> 資材等の運搬車両が走行している場所に飛来することが予測されるが、飛来した場合でも回避行動をとると考えられることから、本種と車両が衝突する可能性は低い。よって、資材等の運搬が本種に及ぼす影響は小さいと予測した。 重機の稼働により、重機や作業員への忌避及び盛土・掘削等による採餌・休息・繁殖環境の減少が予測されるが、仙台貨物ターミナル駅移転計画地の南東側にも本種が利用可能な生息環境が広がっていることから、本種に及ぼす影響は小さいと予測した。 	<ul style="list-style-type: none"> 事業区域外の上空を飛翔する個体が冬季に1個体確認された。 	<ul style="list-style-type: none"> 事後調査では事業区域外でのみの確認であり、確認個体数も減少した。工事により事業区域内の生息環境は減少したものの、仙台貨物ターミナル駅移転計画地の南東側にも本種が利用可能な生息環境が広がっていることから、予測のとおり、工事の影響は小さいと考えられる。
鳥類 モズ	<ul style="list-style-type: none"> 事業予定区域内で夏季に1地点1個体、冬季に1地点1個体、春季に1地点2個体が確認された。 事業予定区域外で夏季に1地点3個体、秋季に1地点1個体、冬季に1地点1個体、春季に1地点1個体が確認された。 	<ul style="list-style-type: none"> 資材等の運搬車両が走行している場所に飛来することが予測されるが、飛来した場合でも回避行動をとると考えられることから、本種と車両が衝突する可能性は低い。よって、資材等の運搬が本種に及ぼす影響は小さいと予測した。 重機の稼働により、重機や作業員への忌避及び盛土・掘削等による採餌・休息・繁殖環境の減少が予測されるが、仙台貨物ターミナル駅移転計画地の南東側にも本種が利用可能な生息環境が広がっていることから、本種に及ぼす影響は小さいと予測した。 	<ul style="list-style-type: none"> 事業区域内で秋季に2地点2個体、冬季に2地点2個体、春季に2地点2個体、夏季に1地点1個体が確認された。 事業区域外で秋季に5地点5個体が確認された。 	<ul style="list-style-type: none"> 評価書時と同様に事業区域内外で確認されており、確認個体数も増えていた。工事により事業区域内の生息環境は減少したものの、仙台貨物ターミナル駅移転計画地の南東側にも本種が利用可能な生息環境が広がっていることから、予測のとおり、工事の影響は小さいと考えられる。
鳥類 ウグイス	<ul style="list-style-type: none"> 事業予定区域内で冬季に1地点1個体が確認された。 	<ul style="list-style-type: none"> 現地調査における確認は事業実施区域内であったものの、本種は本来樹林に生息し、事業実施区域内のほとんどを占める農耕地は利用しないため、資材等の運搬車両が走行している場所に飛来する可能性は低い。また、飛来した場合にも回避行動をとると考えられることから、本種と車両が衝突する可能性は小さい。よって、資材等の運搬が本種に及ぼす影響はほとんどないと予測した。また、重機の稼働及び盛土・掘削等による影響もないと予測した。 	<ul style="list-style-type: none"> 事業区域内で秋季に1地点1個体、夏季に2地点2個体が確認された。 事業区域外で秋季に3地点3個体、春季に1地点1個体が確認された。 	<ul style="list-style-type: none"> 評価書時より確認個体数が大幅に増加しており、予測のとおり、工事の影響は小さいと考えられる。

表6.3-23(5) 予測結果と事後調査結果との比較

種名	予測結果		事後調査結果	検証結果
	確認状況	予測内容		
鳥類 オオヨシキリ	<ul style="list-style-type: none"> 事業予定区域外で夏季に1地点1個体が確認された。 	<ul style="list-style-type: none"> 本種は主にヨシ原などの湿性草地や河川敷の草地を生息場所としていることに加え、現地調査での確認は事業予定区域外のみであったことから、事業予定区域への依存性はないと考えられる。そのため、資材等の運搬車両が走行している場所に飛来することはほとんどないと考えられる。また、飛来した場合にも回避行動をとると考えられることから、本種と車両が衝突する可能性は低い。よって、資材等の運搬が本種に及ぼす影響はほとんどないと予測した。また、重機の稼働及び盛土・掘削等による影響もないと予測した。 	<ul style="list-style-type: none"> 事業区域外で春季に1地点1個体、夏季に1地点1個体が確認された。 	<ul style="list-style-type: none"> 本種の主な生息環境であるヨシ原などの湿性草地や河川敷の草地は事業区域内には存在しないことから、事業区域への依存性はないと考えられる。事後調査でも事業区域外のみでの確認であったことから、予測のとおり、工事が本種に及ぼす影響はないと考えられる。
鳥類 セッカ	—	<ul style="list-style-type: none"> 評価書において現地確認がなく、予測を行っていない。 	<ul style="list-style-type: none"> 事業区域外で夏季に1地点1個体が確認された。 	<ul style="list-style-type: none"> 事後調査では事業区域外でのみ確認されたこと、仙台貨物ターミナル駅移転計画地の南東側には本種が採餌環境として利用可能な水田が広がっていることから、工事の影響は小さいと考えられる。
鳥類 セグロセキレイ	<ul style="list-style-type: none"> 事業予定区域内で冬季に2地点2個体が確認された。 	<ul style="list-style-type: none"> 資材等の運搬車両が走行している場所に飛来することが予測されるが、飛来した場合でも回避行動をとると考えられることから、本種と車両が衝突する可能性は低い。よって、資材等の運搬が本種に及ぼす影響は小さいと予測した。 重機の稼働により、重機や作業員への忌避及び盛土・掘削等による採餌・休息・繁殖環境の減少が予測されるが、事業予定区域周辺での繁殖は確認されていないこと、仙台貨物ターミナル駅移転計画地の南東側にも本種の利用可能な生息環境が広がっていることから、重機の稼働が本種に及ぼす影響は小さいと予測した。 	<ul style="list-style-type: none"> 事業区域外で夏季に1地点1個体が確認された。 	<ul style="list-style-type: none"> 事後調査では事業区域外でのみの確認であった。工事により事業区域内の生息環境は減少したものの、仙台貨物ターミナル駅移転計画地の南東側にも本種が利用可能な生息環境が広がっていることから、予測のとおり、工事の影響は小さいと考えられる。

表6.3-23(6) 予測結果と事後調査結果との比較

種名	予測結果		事後調査結果	検証結果
	確認状況	予測内容		
昆虫類 キンモンアカ ヨトウ	—	<ul style="list-style-type: none"> 評価書において現地確認がなく、予測を行っていない。 	<ul style="list-style-type: none"> 事業区域内で夏季に1地点1個体が確認された。 	<ul style="list-style-type: none"> 事業区域内のまだ造成が行われていない区域であり、水田放棄後の草本が萌芽した結果、本種の生息に適した環境になっているため確認されたと考えられる。今後は造成が行われ環境が変化するため、本種の生息環境は消失すると考えられる。
昆虫類・底生動物 コガムシ	<ul style="list-style-type: none"> 事業予定区域内で夏季に1地点1個体が確認された。 	<ul style="list-style-type: none"> 本種の確認地点及び生息環境は、農耕地の水たまりなどの水場であるため、資材等の運搬による影響は基本的に受けない。飛翔した個体については車両の走行によるロードキルが考えられるが、その恐れがあるのは運搬路周辺に生息する一部の個体であると考えられる。よって、資材等の運搬が、本種の個体群の存続に及ぼす影響は小さいと予測した。 重機の稼働による騒音や振動による忌避はないと考えられることから、重機の稼働が本種に及ぼす影響はないと予測した。 盛土・掘削等によって生息地の消失が考えられるが、仙台貨物ターミナル駅移転計画地の南東側には本種の生息可能な水田環境が広がっていることから、個体群の存続は可能と考えられる。特に、成虫は移動能力が高いことから、事業予定区域外の生息可能な環境に移動すると考えられる。よって盛土・掘削等が、本種の個体群の存続に及ぼす影響は小さいと予測した。 	<ul style="list-style-type: none"> 事業区域内で夏季に2地点4個体が確認された。 事業区域外で秋季に1地点2個体、夏季に2地点2個体が確認された。(底生動物調査結果を含む) 	<ul style="list-style-type: none"> 事業区域内外で確認されており、評価書時より確認個体数も増加した。工事により事業区域内の生息環境は減少したものの、仙台貨物ターミナル駅移転計画地の南東側にも本種が利用可能な生息環境が広がっていることから、予測のとおり、工事の影響は小さいと考えられる。

表6.3-23(7) 予測結果と事後調査結果との比較

種名	予測結果		事後調査結果	検証結果
	確認状況	予測内容		
魚類 ニホンウナギ	<ul style="list-style-type: none"> 事業予定区域内で夏季に1個体が確認された。 	<ul style="list-style-type: none"> 本種の生息環境は水域であるため、資材等の運搬による影響はないと予測した。 確認地点は事業予定区域内の水路であるが、確認個体は周辺河川等からの偶発的な流下個体であると考えられる。このため重機の稼働及び盛土・掘削等が本種の個体群の存続に及ぼす影響はほとんどないと予測した。 	<ul style="list-style-type: none"> 今回調査では確認されなかった。 	<ul style="list-style-type: none"> 評価書時の確認個体は周辺河川等からの偶発的な流下個体であると考えられることから、事後調査で確認されなかった要因は工事による影響ではないと考えられる。今後の事後調査をもって更なる検証を行う。
魚類 ドジョウ	<ul style="list-style-type: none"> 事業予定区域内で夏季に1個体、秋季に3個体、冬季に1個体、春季に3個体が確認された。 	<ul style="list-style-type: none"> 本種の生息環境は水域であるため、資材等の運搬による影響はないと予測した。 重機の稼働による土砂や濁水の流入は、仮設沈砂池の設置により低減される。よって、重機の稼働及び盛土・掘削等が本種に及ぼす影響は小さいと予測した。 	<ul style="list-style-type: none"> 事業区域外で夏季に2個体が確認された。 	<ul style="list-style-type: none"> 事業区域内では水路の多くが造成により消失したため、予測に反して、本種は確認されなかった。しかし、事業区域内の水路から連続する仙台貨物ターミナル駅移転計画地の南東側の水田ではドジョウが確認されており、個体群が受ける影響は限定的であると考えられる。

6.3.3 追加の環境保全措置の検討

本事業の実施にあたっては、造成工事を段階的に施工し、工事の規模を徐々に大きくしたことにより、移動能力のある種を事業区域周辺に逃避させるとともに、事業区域周辺に生息する種に対しコンディショニング（馴化）を行った。

事業区域内の動物の生息環境及び採餌環境は減少もしくは消失したが、哺乳類と鳥類については、事業区域周辺の利用可能な生息環境及び採餌環境を利用していると考えられ、評価書時点の現地調査結果と比較し、確認種数に大きな変化はなかった。両生類及び爬虫類については、評価書時点の現地調査結果と比較し、確認種数や個体数が減った種があったものの、事業区域内もしくは事業区域周辺で確認はされており、個体群への影響は少ないと考えられる。

昆虫類については、移動能力の高い種のうちトンボ類の一部は確認されなかったが、その他の種は事業区域周辺で広く確認されており、個体群に与える影響は小さいと考えられる。移動能力の低い種（ゴミムシ）は、事後調査においても事業区域内で確認された。

魚類及び底生生物については、工事の実施により生息環境である水路のほとんどが消失したものの、事業区域周辺では引き続き確認されており、個体群が受ける影響は限定的であると考えられる。評価書時点の現地調査で確認され事後調査では確認されなかった種は、現地調査での確認は周辺河川等からの流下による可能性が高く、事後調査で確認されなかった要因は土砂や濁水の流入といった工事の影響とは無関係であると考えられる。

また、事後調査ではロードキルは確認されなかったことから、工事の実施による動物のロードキルはなかったと考えられる。

以上のことから、予測のとおり現時点での工事の影響は小さいと考えられる。しかしながら、工事は完了していないため、今後も動物への影響を軽減させるよう、「4. 環境の保全及び創造のための措置の実施状況」において示した「工事用車両のアイドリングや無用な空ぶかし、過積載や急加速等の高負荷運転をしないよう指導・教育を行う」等の環境保全措置の実施を継続していくものとする。