

表1 (1) 上鷺の巣で確認された水生動物種

No.	網和名	目和名	科和名	種和名	学名	P-1 (上鷺の巣池)	
						春季	夏季
1	マキガイ綱 (腹足綱)	ニナ目 (中腹足目)	タニシ科	マルタニシ	<i>Cipangopaludina chinensis laeta</i>		●
2			カワニナ科	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>		●
3		モノアラガイ目 (基眼目)	ヒラマキガイ科 (+インドヒラマキガイ科)	クルマヒラマキガイ	<i>Hippeutis cantori</i>	●	●
4	ニマイガイ綱 (二枚貝綱)	ハマグリ目 (マルスダレガイ目)	ドブシジミ科	ドブシジミ	<i>Sphaerium japonicum</i>		●
5	甲殻綱	エビ目 (十脚目)	テナガエビ科	スジエビ	<i>Palaemon paucidens</i>	●	●
6	昆虫綱	トンボ目 (蜻蛉目)	サナエトンボ科	タバサナエ (幼虫)	<i>Trigomphus citimus tabei</i>	●	●
7				フタスジサナエ (幼虫)	<i>Trigomphus interruptus</i>	●	
8			トンボ科	コシアキトンボ (幼虫)	<i>Pseudothemis zonata</i>	●	●
9		トビケラ目 (毛翅目)	アシエダトビケラ科	Anisocentropus属の一種 (幼虫)	<i>Anisocentropus sp.</i>	●	●
10	硬骨魚綱	コイ目	ドジョウ科	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	●	●
11		スズキ目	ハゼ科	トウヨシノボリ	<i>Rhinogobius sp. OR</i>	●	●
12	両生綱	サンショウウオ目	サンショウウオ科	カスミサンショウウオ	<i>Hynobius nebulosus</i>	●	
13		カエル目	アカガエル科	ニホンアカガエル	<i>Rana japonica</i>	●	
						10	10

表1(2) 上鷺の巣で確認された植物種

No.	分類群	科和名	和名	学名	上鷺の巣		
					秋季	春季	夏季
1	双子葉植物離弁花類	タデ科	ホソバノウナギツカミ	<i>Persicaria praetermissa</i>			●
2			ミゾソバ	<i>Persicaria thunbergii</i>		●	●
3		キンポウゲ科	キツネノボタン	<i>Ranunculus silerifolius</i>		●	
4		スイレン科	ヒツジグサ	<i>Nymphaea tetragona</i> var. <i>angusta</i>			●
5		オトギリソウ科	コケオトギリ	<i>Hypericum laxum</i>		●	●
6		ヒシ科	ヒシ	<i>Trapa japonica</i>			●
7		アカバナ科	ミズユキノシタ	<i>Ludwigia ovalis</i>		●	●
8	双子葉植物合弁花類	キツネノマゴ科	オギノツメ	<i>Hygrophila salicifolia</i>			●
9		タヌキモ科	イヌタヌキモ	<i>Utricularia tenuicaulis</i>	●		●
10	単子葉植物	トチカガミ科	クロモ	<i>Hydrilla verticillata</i>			●
11		ヒルムシロ科	フトヒルムシロ	<i>Potamogeton fryeri</i>			●
12			ホソバミズヒキモ	<i>Potamogeton octandrus</i>			●
13		イグサ科	イ	<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i>		●	●
14		ツユクサ科	イボクサ	<i>Murdannia keisak</i>		●	●
15		ミクリ科	ミクリ属の一種	<i>Sparganium</i> sp.	●		●
					2	6	14

表2-1 造成区域で確認された希少動物種の保全対策

数字：確認個体数

(1) 周辺で生息が確認されているもの

分類群	種和名	環境省	長崎県	造成区域			保全対策
				飛瀬上池	その下の池	その他	
両生類	カスミサンショウウオ(卵囊)	VU	VU	4			溜め池の水草、木片、泥の中に卵、幼虫が存在していることも考えられるので、工事前に水草、木片、泥を周辺溜め池に移し移植を図ります。 工事中の配慮として、造成区域内で確認された希少動物に関する冊子を作成・配布し、施工中に発見したときは保護し安全な場所へ放すよう施工業者へ教育・啓発を行っていきます。また、工事による開発区域周辺の上葺の巣等の溜め池への泥水の流出防止対策には十分配慮して施工します。 付近に同様な自然環境を有しており、希少種の絶滅性への影響は小さいものと考えています。
	ニホンアカガエル		NT		1	1	
	ニホンアカガエル(卵塊)		NT		3		
鳥類	オシドリ	DD	DD		1		
昆虫類	タバサナエ		CR		3		
	サラサヤンマ		CR			1	
	ハネビロエゾトンボ		CR			1	
	フタスジサナエ		VU		1		
	ヨツボシトンボ		NT	1	1		
	チョウトンボ		NT		2		
	シマアメンボ		NT			10	
	サトキマダラヒカゲ		NT			2	

(2) 周辺で生息が確認されていないが、生息可能性が高いと推測されるもの

分類群	種和名	環境省	長崎県	造成区域			保全対策
				飛瀬上池	その下の池	その他	
昆虫類	ベニイドトンボ	VU	NT		1		今回調査では、周辺で生息が確認されていないが、当該種は挺水植物や浮き草が生育する池に生息しており、今回開発地の周辺には溜め池が多く残っていることから、周辺に生息している可能性が高いと推測しています。 また、波佐見町内で昆虫に関心を持つ人から、数年前になるが当該種を町内の他の場所で確認したとの情報を得ています。 なお、保全対策は上記(1)と同様です。
	アオマダラタマムシ		VU			1	今回調査では、周辺で生息が確認されていないが、当該種はサクラ、ツゲ、タブ、モチノキ、エノキで採取されており、これらの樹木は県内に普通の樹種で、今回開発地の周辺にも生育していることから、当該種が周辺に生息している可能性が高いと推測しています。 なお、保全対策は上記(1)の工事中の配慮と同様です。

※ 両種の周辺での生息について、本年9月中に確認調査を実施します。なお、この9月調査で確認できなかった場合は、さらに翌年夏季に確認調査を行う予定です。

表2-2 造成区域で確認された希少植物種の保全対策

(1) 周辺で生育が確認されているもの

数字：確認個体数

分類群	種和名	環境省	長崎県	開発予定地			生育地の条件	保全対策
				飛瀬上池	その下の池	その他		
植物	エビネ	VU	EN			5	林内	残置森林への移植
	ウンゼンカンアオイ	VU	VU			61	林内	残置森林への移植
	コムラサキ		VU			10	日向	上窩の巣の下流草地への移植
	イヌタヌキモ		VU	数十	数個体		池沼	上窩の巣等周辺の湿地、ため池への移植

(2) 周辺で生育が確認されていないもの

分類群	種和名	環境省	長崎県	開発予定地			生育地の条件	保全対策
				飛瀬上池	その下の池	その他		
植物	シナミズニラ		CR		数十		湿地、水田	上窩の巣等周辺の湿地、ため池への移植

カテゴリー表記説明

区分	表記	長崎県が選定評価にあたって用いた基準（昆虫類の場合）
絶滅	EX	過去に長崎県に生息していたことが確認されており、飼育・栽培下を含め、県内では絶滅したと考えられる種。
野生絶滅	EW	過去に長崎県に生息していたことが確認されており、飼育・栽培下では存続しているが、県内において野生では絶滅したと考えられる種。
絶滅危惧Ⅰ類	IA	本来は長崎県に広く分布していた種で、現在は1～数カ所の生息地あるいは記録が知られるだけで、今後新たな産地の発見が困難な種。
	IB	本来、生息地の環境や分布域が制限されていた種、または長崎県固有種の中で、現在、県内では1～数カ所の生息地あるいは記録が知られるだけで、今後新たな産地の発見が困難な種。または、現在、激減しているようなことはないが、生息環境が特殊で環境を破壊したら一気に絶滅する種。
絶滅危惧Ⅱ類	VU	本来は県内に広く分布していた種。現在、長崎県内では1～数カ所の生息地あるいは記録が知られるが、精査すれば今後新たな生息地の発見が期待される種。
準絶滅危惧	NT	本来は県内に広く分布していた種、あるいは生息環境が限定されていた種。現在、県内では数カ所～数十カ所に生息地あるいは記録が減少しているが、精査すれば更に新たな生息地の発見が期待される種。 現在各地に生息地はあるが、減少傾向にあり、将来絶滅危惧種にある恐れがある種。
情報不足	DD	評価するだけの情報が不足している種。

表3 残置森林で確認された希少種

分類群	種和名	環境省	長崎県	確認個体数
哺乳類	アナグマ		NT	巢穴、糞
鳥類	ミソサザイ		DD	1
昆虫類	サラサヤンマ		CR	1
植物	ウンゼンカンアオイ	VU	VU	2
	キンラン	VU		2
	ゲンラン		VU	1

カテゴリー表記

区分		表記
絶滅		EX
野生絶滅		EW
絶滅危惧Ⅰ類	IA	CR
	IB	EN
絶滅危惧Ⅱ類		VU
準絶滅危惧		NT
情報不足		DD

表4 飛瀬上池及び下の池で確認された希少種

分類群	種和名	環境省	長崎県	飛瀬上池	その下の池
両生類	カスミサンショウウオ(卵囊)	VU	VU	4	
	ニホンアカガエル		NT		1
	ニホンアカガエル(卵塊)		NT		3
鳥類	オシドリ	DD	DD		1
昆虫類	ベニイトトンボ	VU	NT		1
	タベサナエ		CR		3
	フタズジサナエ		VU		1
	ヨツボシトンボ		NT	1	1
	チョウトンボ		NT	1	2
植物	シナミズニラ		CR		数十
	イヌタヌキモ		VU	数十	数個体