

(8) 動物（鳥類）

1) 調査目的

ダム撤去により環境が変化すると予測される貯水池内、ダム下流における鳥類の生息状況を把握することを目的とする。

2) 調査時期・頻度

年 4 回（春季、初夏季、秋季、冬季）の調査を実施する。
春季は平成 27 年 5 月 11 日～13 日、初夏季は平成 27 年 6 月 8 日～6 月 10 日に実施した。

3) 調査方法

ラインセンサス法及び定点観察法により実施した。
ラインセンサス法では、調査定線上を歩いて調査し、その線から一定の幅内に出現する鳥類の種類と個体数、繁殖行動等を記録する。鳥類の識別には、双眼鏡(倍率は 7～8 倍)を用いる。設定した線上を 40 分/ka 程度の速さで歩き、目撃した鳥あるいは鳴き声により識別する。観察幅は、片側 25m 程度、計 50m 幅を標準とする。
定点観察法では、橋上や湖岸上など見通しのよい場所に調査定点を設定して、出現する鳥類の種類と個体数、繁殖行動等を記録する。鳥類の識別には、双眼鏡(倍率は 7～8 倍)または直視型望遠鏡(倍率は 20～60 倍)を用いる。調査時間は 30 分～1 時間程度とする。

4) 調査地点

荒瀬ダム撤去において環境調査を実施する区域内（遙拝堰～瀬戸石ダム）で、流水環境の変化を考慮して 5 区間（遙拝堰湛水区間、下流流水区間、減水区間、荒瀬ダム湛水区間の第 2 流水回復区間、荒瀬ダム湛水区間の第 1 流水回復区間）に分け、各区間内においてラインセンサス法による調査を実施した。
定点観察法は、4 地点（遙拝堰湛水区間内の新幹線橋梁付近、下流流水区間の中谷橋、減水区間内の道の駅坂本、荒瀬ダム湛水区間内のダム直上流）に設定した。



※この地図は、国土地理院発行の2万5千分の1地形図(坂本、中津道)を背景図として使用したものである。

5) 調査結果

No.	目名	科名	種名		重要種選定基準				外来種選定基準				調査季		渡り 区分	通称堰湛水区間				下流流水区間				減水区間				荒瀬ダム湛水区間								任意					
			和名	学名	天然 記念物	種の 保存法	環境省 RDB	熊本 RL	1	2	3	4	春季	初夏季		ラインセンス		定点観察		ラインセンス		定点観察		ラインセンス		定点観察		第2流水回復区間				第1流水回復区間									
																通称堰湛水区間ルート		新幹線橋梁付近		下流流水区間ルート		中谷橋		減水区間ルート		道の駅坂本		ラインセンス		定点観察		ラインセンス		定点観察				ラインセンス		定点観察	
																春季	初夏季	春季	初夏季	春季	初夏季	春季	初夏季	春季	初夏季	春季	初夏季	春季	初夏季	春季	初夏季	春季	初夏季	春季	初夏季			春季	初夏季	春季	初夏季
1	カイツブリ	カイツブリ	カイツブリ	Tachybaptus ruficollis									○		留鳥	2																									
2	ベリカン	ウ	カワウ	Phalacrocorax carbo									○	○	冬鳥	5	2	2	2						1						1	1		2	2	2					
3	コウノトリ	サギ	ゴイサギ	Nycticorax nycticorax										○	留鳥		1		4															1							
4			ササゴイ	Butorides striatus					VU					○	夏一留		1																	2							
5			ダイサギ	Egretta alba									○	○	留鳥		1		1		1				1		1	1						1							
6			コサギ	Egretta garzetta									○	○	留鳥	3	1			1	1							1													
7			アオサギ	Ardea cinerea									○	○	留鳥	17	24	5	5	10	6	1	3		3	5	3	4	1	1			3	6							
8	カモ	カモ	オシドリ	Aix galericulata			DD						○		冬一留								1																		
9			マガモ	Anas platyrhynchos									○		冬鳥	3																									
10			カルガモ	Anas poecilorhyncha									○	○	留鳥	3			2	3				3	3			4													
11			オカヨシガモ	Anas strepera									○		冬鳥	7																									
12			ヒドリガモ	Anas penelope									○		冬鳥	2																									
13	タカ	タカ	ミサゴ	Pandion haliaetus			NT						○	○	留鳥									1						1											
14			トビ	Milvus migrans									○	○	留鳥	2	4	1		5	4	1		1	3	1	1	9	1	1	2	5	6								
15			クマタカ	Spizaetus nipalensis			国内	EN	VU				○		留鳥												1								○						
16	キジ	キジ	コジュケイ	Bambusicola thoracica								国外	○	○	留鳥													1		1			1	1							
17			キジ	Phasianus colchicus									○	○	留鳥									5	1	2	2														
18	チドリ	チドリ	イカルチドリ	Charadrius placidus					VU				○	○	留鳥				3	4		2	2	2		6	5	7	3	1	1	4									
19		シギ	イソシギ	Actitis hypoleucos									○	○	留鳥				3		2						2						1								
20	ハト	ハト	ドバト	Columba livia vat domesticus								国外	○	○	留鳥	14	12			2	2			2	4							1	10								
21			キジバト	Streptopelia orientalis									○	○	留鳥	1	2		2	1		1		2				1			3	1									
22			アオバト	Sphenurus sieboldii									○	○	漂鳥				6		20								5		2	4									
23	カッコウ	カッコウ	ホトギス	Cuculus poliocephalus									○	○	夏鳥			1	2		2		1	3		3		1	1			1									
24	ブッポウソウ	カワセミ	ヤマセミ	Ceryle lugubris									○	○	留鳥		2		1	1		1	2	3	1			2			5	1									
25			アカショウビン	Halcyon coromanda					EN				○		夏鳥									1				1		2											
26			カワセミ	Alcedo atthis									○	○	留鳥	3			2	5	1			3	1	1	1	3	1			1	1								
27	キツツキ	キツツキ	アオゲラ	Picus awokera									○	○	留鳥				2	1	1			2	1		1					1									
28			コゲラ	Dendrocopos kizuki									○	○	留鳥	3	2	1		1	2			2			1	3	3	1			3								
29	スズメ	ツバメ	ツバメ	Hirundo rustica									○	○	夏鳥	3	12	4	3	23	19	2	10	12	9	4	10	3	3		2	7	9								
30			イワツバメ	Delichon urbica										○	留鳥					6										4											
31		セキレイ	キセキレイ	Motacilla cinerea									○	○	漂鳥					1	1																				
32			ハクセキレイ	Motacilla alba										○	冬鳥					1																					
33			セグロセキレイ	Motacilla grandis									○	○	留鳥	2				9	15	2	3	16	4	5	2	12	5	1	2	8	10								
34		サンショウクイ	亜種リュウキュウサンショウクイ	Pericrocotus divaricatus tegimae									○	○	冬鳥	3			1	1	3	1		1		1	2	3	4		2	1	2								
35		ヒヨドリ	ヒヨドリ	Hypsipetes amaurotis									○	○	留鳥	11	11	5	4	25	48	2	6	19	14	4	7	20	36	7	8	18	18								
36		カワガラス	カワガラス	Cinclus pallasi									○		留鳥						1					2			1		4										
37		チメドリ	ガビチョウ	Garrulax canorus						総合-重点		特定	○		-			1																							
38			ソウシチョウ	Leiothrix lutea						総合-重点		特定	○	○	漂鳥	1					1	1						2													
39		ウグイス	ヤブサメ	Urosphena squameice									○	○	夏鳥		1			1	1				1				2												
40			ウグイス	Cettia diphone									○	○	留鳥	14	14	3	4	14	16		1	6	9	2	2	14	9	2	2	10	11								
41		ヒタキ	キビタキ	Ficedula narcissina									○	○	夏鳥	1				2		1		2		1		2	1			1									
42			オオルリ	Cyanoptila cyanomelana									○	○	夏鳥	1								1				1	1			1	1								
43		エナガ	エナガ	Aegithalos caudatus									○	○	留鳥		1			4	4							5	8												
44		シジュウカラ	ヤマガラ	Parus varius									○	○	留鳥	1	1			2	8	1	3	2			1	4	7			4	2								
45			シジュウカラ	Parus major									○	○	留鳥	4	5	1	1	10	11	2	2	1	5	2	1	5	3	1	1	3	4								
46		メジロ	メジロ	Zosterops japonicus									○	○	漂鳥	4	2	2		6	9			3	5	1	2	5	3	2	7	1									
47		ホオジロ	ホオジロ	Emberiza cioides									○	○	留鳥	6	6		1	10	6	1		5	6	4	2	5	10	1	3	8	4								
48		アトリ	カワラヒワ	Carduelis sinica									○	○	留鳥	5	1	3	9	30	3	2	1	18	7	3	1	26	11	2	3	6	1								
49			イカル	Eophona personata									○	○	漂鳥					2	2			1			3	1			1	1									
50		ハタオリドリ	スズメ	Passer montanus									○	○	留鳥	12	4	5	2	30	10	1		21	10	1	1	16	5	1		2	3								
51		ムクドリ	ムクドリ	Sturnus cineraceus									○		留鳥																	1									
52		カラス	カケス	Garrulus glandarius									○	○	留鳥	1																	1								
53			ハ																																						