

早明浦ダム再生事業環境モニタリング委員会 第1回委員会

猛禽類（クマタカ、オオタカ）の繁殖成功率

令和4年12月5日

独立行政法人水資源機構
池田総合管理所
早明浦ダム再生事業推進室

■クマタカ:

- ・毎年～隔年繁殖(最近は数年に1回)
- ・「毎年繁殖する個体や隔年で繁殖する個体等がいるが、詳しい状況は不明である」【出典A】
- ・「西中国山地については、1981～1985年に85.7%あった繁殖成功率が、1996年には8.3%にまで急激に低下している(広島クマタカ生態研究会 未発表)。また、環境省が2002年から7年間実施した3地区での繁殖モニタリング調査によると(山形県、滋賀県、南九州で実施)、その繁殖成功率は平均20.8%であった。」【出典B】

■オオタカ:

- ・毎年繁殖
- ・「埼玉県中央部の繁殖成績(内田ほか 2007 および環境省自然環境局 2008)は年変動はあるものの、繁殖に成功した巣の割合(繁殖成功率)は75%前後、成功巣から巣立ったヒナの数は2羽前後で安定していた」【出典B】

出典:

【A】ダム事業におけるイヌワシ・クマタカの調査方法[改訂版](財団法人ダム水源地環境整備センター, 2001)

【B】猛禽類保護の進め方(改訂版)ー特にイヌワシ、クマタカ、オオタカについてー(環境省, 2012)

2. 既往成果からみた繁殖成功率

■クマタカ:2年連続して繁殖成功する場合もあるが、数年にわたって繁殖が成功していないペアも多く、ペアごとのばらつきが大きい。

表1. 既往事例にみるクマタカの繁殖率

種名	クマタカ																	
	ダム名	横瀬川ダム	山鳥坂ダム	山鳥坂ダム	山鳥坂ダム	山鳥坂ダム	山鳥坂ダム											
ペア名	非公開	K-Aペア	K-Bペア	K-Cペア	K-Dペア	K-Eペア	K-Fペア	K-Gペア	S	M	K	O1	O2	小石原川ダム	小石原川ダム	小石原川ダム	小石原川ダム	小石原川ダム
H21		—	—	△	◎	×	—	—						×	×	×	×	×
H22	△	—	—	◎	×	◎	—	—						×	×	◎	×	×
H23		—	—	×	△	×	—	—						◎	×	×	×	◎
H24		—	—	×	◎	×	—	—						×	△	×	◎	×
H25		—	—	×	△	×	—	—						◎	×	◎	×	×
H26		—	—	×	◎	×	—	—						△	×	×	×	△
H27	△	—	—	◎	×	◎	—	—						◎	×	×	◎	△
H28	△	—	—	◎	◎	◎	—	—						×	×	×	×	△
H29	△	—	—	×	◎	×	—	—	△	△	◎	◎	△	◎	×	◎	◎	△
H30	△	—	—	◎	×	◎	—	—	△	△	△	◎	△	×	×	×	×	△
R1	△	—	—	×	◎	△	◎	—	△	◎	△	△	△	×	◎	◎	◎	△
R2	△	—	—	◎	◎	◎	×	◎	△	◎	◎	◎	◎	×	×	×	×	△
R3	△	—	—	×	×	×	△	×	△	△	△	△	△					
繁殖成功率	0.0%	—	—	38.5%	53.8%	38.5%	33.3%	50.0%	0.0%	40.0%	40.0%	60.0%	20.0%	33.3%	8.3%	33.3%	33.3%	8.3%

※繁殖成功率は、繁殖成功年数／繁殖ペアが確認された年数(=◎／(◎+△+×))で求めた。

- ◎:繁殖成功
- △:繁殖失敗・中断(繁殖行動あり)
- ×:繁殖なし(繁殖行動なし)
- :定着個体なし
- 空白:情報なし

【出典】
 横瀬川ダム:令和3年度横瀬川ダムモニタリング委員会(第11回)参考資料(令和4年2月)
 山鳥坂ダム:第1回 山鳥坂ダム環境モニタリング委員会 説明資料3(令和4年3月)
 思川開発:第21回思川開発事業生態系保全委員会 資料(令和3年12月)
 小石原川ダム:九州地方ダム等管理フォローアップ委員会 第5回小石原川ダムモニタリング部会 資料-6【令和2年～令和3年調査結果等について】(令和3年12月)

2. 既往成果からみた繁殖成功率

■オオタカ: 毎年連続して繁殖成功しているペアが多く、基本は毎年繁殖すると考えられる。ただし、数年にわたって繁殖が成功していないペアもみられ、クマタカと同様にペアごとのばらつきが大きい。

表2. 既往事例にみるオオタカの繁殖成功率

種名	オオタカ															
	ダム名	長安ロダム	横瀬川ダム	山鳥坂ダム	山鳥坂ダム	山鳥坂ダム	山鳥坂ダム	思川開発	思川開発	思川開発	思川開発	思川開発	思川開発	思川開発	川上ダム	川上ダム
ペア名	非公開	非公開	O-Aペア	O-Bペア	O-Cペア	O-Dペア	A	B	C	C'	D	E	F	G	B	F
H21	◎		—	—	×	◎									△	◎
H22	◎	△	—	—	—	◎									◎	◎
H23	◎	△	—	—	—	◎									×	◎
H24	△	△	—	—	—	×	—	◎	×		×	◎	◎	—	◎	
H25	△	△	—	—	—	×	—	×	×		△	◎	◎	—	◎	
H26	△	◎	◎	—	—	—	—	×	×		—	◎	◎	—	◎	
H27	×	△	◎	—	—	—	—	◎	×	△	—	◎	◎	—	◎	◎
H28	×	◎	△	—	—	—	—	△	×	△	—	◎	◎	—	◎	—
H29	×	△	×	—	—	—	—	◎	×	△	—	◎	◎	—	×	—
H30	×	◎	×	—	—	—	—	×	×	×	—	◎	×	—	◎	×
R1	—	△	×	—	—	—	—	×	×	△	—	◎	—	—	△	◎
R2	—	△	×	—	—	—	—	△	×	◎	—	◎	—	—	×	△
R3	×	◎	—	—	—	—	—	△	×	△	—	△	—	—	×	×
繁殖成功率	27.3%	33.3%	28.6%	—	—	60.0%	—	30.0%	0.0%	14.3%	0.0%	90.0%	85.7%	—	53.8%	62.5%

※繁殖成功率は、繁殖成功年数／繁殖ペアが確認された年数(=◎／(◎+△+×))で求めた。

◎: 繁殖成功

△: 繁殖失敗・中断(繁殖行動あり)

×: 繁殖なし(繁殖行動なし)

—: 定着個体なし

空白: 情報なし

【出典】

長安ロダム: 第12回長安ロダム環境モニタリング委員会, 資料-3 令和3年環境モニタリング調査の評価結果(令和4年2月)

横瀬川ダム: 令和3年度横瀬川ダムモニタリング委員会(第11回)参考資料(令和4年2月)

山鳥坂ダム: 第1回 山鳥坂ダム環境モニタリング委員会 説明資料3(令和4年3月)

思川開発: 第21回思川開発事業生態系保全委員会 資料(令和3年12月)

川上ダム: 資料-1 令和3年度川上ダムモニタリング調査結果(令和3年12月)