

## オショロコマ等に係る長期モニタリングについて（案）

### 長期的なモニタリングの目的

- 「遺産地域を科学的知見に基づき順応的に管理していくため」  
(知床世界自然遺産地域長期モニタリング計画)
- 「世界遺産としての価値が維持されているか」 (知床世界自然遺産地域管理計画)

### 1 長期モニタリング計画で定められている内容

#### (1) 項目名

淡水魚類の生息状況、特に知床の淡水魚類層を特徴付けるオショロコマの生息状況  
(外来種侵入状況調査含む)

#### (2) 評価項目

- Ⅲ 遺産登録時の生物多様性が維持されていること
- V 河川工作物による影響が軽減されるなど、サケ科魚類の再生産が可能な河川生態系が維持されていること
- VIII 気候変動の影響もしくは影響の予兆を早期に把握できること

#### (3) 評価指標

生息数、水温

#### (4) 評価基準

- ・資源量が維持されていること、外来種は、根絶、生息情報の最小化
- ・夏季の水温が長期的にみて上昇しないこと

### 2 具体的な実施方法等について

#### (1) 対象河川

河川へのアクセスの容易さ、最も古いまとまった密度調査である谷口ら（2002）との継続性、河川工作物のある河川とない河川を両方含めること、羅臼・斜里の両側で実施すること及び遺産地域だけでなく隣接地域も含めることとし、別紙「オショロコマ調査対象河川の検討」に示す39河川とする。

#### (2) 調査方法

##### ① 生息数

- ・調査対象河川ごとに調査箇所を1カ所設定し、電気ショッカーとタモ網等を用いた定量的調査によりオショロコマを採捕
- ・各パス（3パス）、魚種毎に個体数を記録するとともに、尾叉長を計測し、個体数密度や個体サイズの頻度分布を把握

② 物理環境の調査

- ・調査箇所における水面幅、水深、河床材料径、流速
- ・河畔林の状況（植被率）

③ 水温の調査

- ・夏季（8月）における水温

④ その他淡水魚（外来種を含む）の記録

- ・上記①生息数調査の際に把握されたオショロコマ以外の魚種について記録

**（3）調査頻度**

① 生息数、物理環境の調査、その他淡水魚（外来種を含む）の記録

- ・年8河川程度を抽出し、5ヵ年で一巡とする

② 水温の調査

- ・毎年度実施

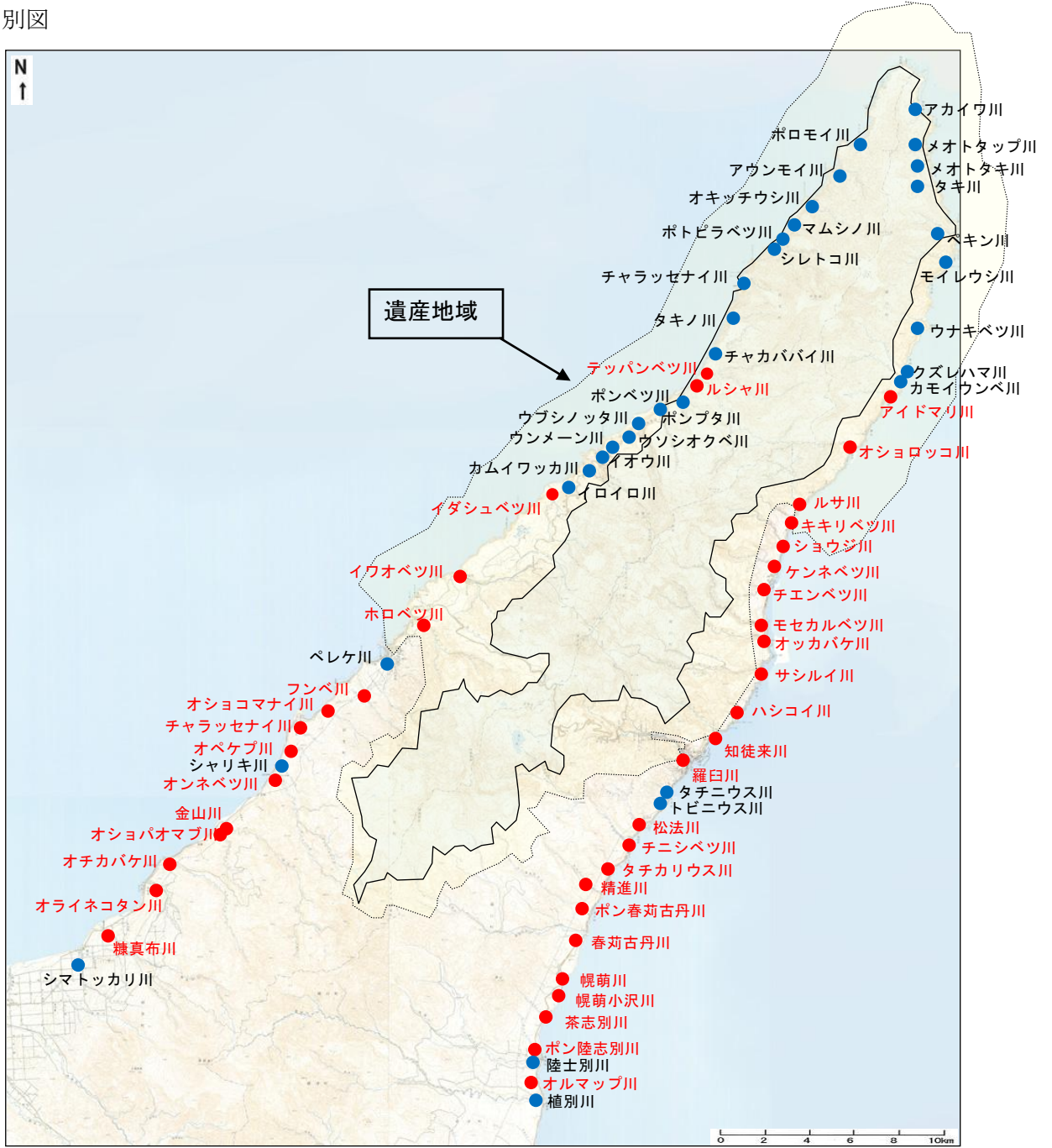
**（4）実施主体**

北海道森林管理局

**（5）その他**

オショロコマ以外の淡水魚（外来種を含む）については、他の研究調査等の結果も活用

別図



オショロコマ調査対象河川の検討

別紙

1 斜里側

	河川名	推定生息密度 尾/100m2 (谷口ら2002)			生息状況 (小宮山2005)		推定生息数 (野生鮭研究所2007)	生息密度 尾/100m2 (ブレック研究所 2012,2013)	8月の平均水温 °C (ブレック研究所 2012,2013)	8月の最大水温 °C (ブレック研究所 2012,2013)	河川工作物 (枝沢を除く)	アクセス道路 から1km以内	世界遺産地域	備考	
		分布密度	分布距離	分布密度	分布距離										
1	ポロモイ川	—	—	—	—	×	—	—	—	無	×	A	ポロモイ川		
2	アウンモイ川	—	—	—	—	22	—	—	—	無	×	A	アウンモイ川		
3	オキッチウシ川	—	—	—	◎	308+	○	—	—	無	×	A	オキッチウシ川		
4	マムシノ川	—	—	—	—	×	—	—	—	無	×	A	マムシノ川		
5	ポトピラベツ川	—	—	—	—	×	—	—	—	無	×	A	ポトピラベツ川		
6	シレトコ川	—	—	—	—	×	—	—	—	無	×	A	シレトコ川		
7	チャラッセナイ川(タコイワ川)	—	—	—	—	—	—	—	—	無	×	A	チャラッセナイ川(タコイワ川)		
8	タキノ川	—	—	—	—	×	—	—	—	無	×	A	タキノ川		
9	チャカババイ川	—	—	—	○	261+	○	—	—	無	○	A	チャカババイ川		
10	1 テツパンベツ川	19.6 13.2 19.0	—	—	◎	2722+	12,009	—	21.0	—	—	無	○	A	テツパンベツ川
11	2 ルシャ川	30.9 14.4 33.0	—	—	◎	7644+	9,621	—	18.8	—	—	あり(改良)	○	A	ルシャ川
12	ボンベツ川	—	—	—	◎	514	○	—	—	—	—	○	A	ボンベツ川	
13	ポンプタ川	—	—	—	—	202	○	—	—	—	あり	○	A、B	ポンプタ川	
14	ウブシノッタ川	—	—	—	—	×	—	—	—	—	無	○	A、B	ウブシノッタ川	
15	ウソシオクベ川	—	—	—	—	×	—	—	—	—	無	○	A、B	ウソシオクベ川	
16	ウンメン川	—	—	—	—	×	—	—	—	—	無	○	A、B	ウンメン川	
17	イオウ川	—	—	—	—	×	—	—	—	—	無	○	A、B	イオウ川	
18	カムイワッカ川	—	—	—	—	×	—	—	—	—	無	○	A、B	カムイワッカ川	
19	イロイロ川	—	—	—	◎	351+	○	—	—	—	無	○	A、B	イロイロ川	
20	3 イダシュベツ川	42.6	—	—	—	6,671	19.6	—	—	—	無	○	A、B	イダシュベツ川	
21	4 イワオベツ川	24.7 11.8	—	—	◎	3578+	1,072	32.0	15.5 17.7	17.3 21.1	あり(改良)	○	B、A	イワオベツ川	
22	5 ホロベツ川	33.8 28.2 21.1	—	—	◎	2201	6,559	22.8 44.7	14.3 11.8	20.0 15.3	—	○	B、A	ホロベツ川	
23	ペレケ川	—	—	—	—	—	—	—	—	—	あり	○	外、B、A	ペレケ川	
24	6 フンベ川	19.4	—	—	—	—	11.4	15.3 14.3	19.8 18.3	—	あり	○	外、A、B	フンベ川	
25	7 オショコマナイ川	21.8	—	—	—	—	15.5	16.4 15.4	20.0 19.3	—	無	○	外、A、B	オショコマナイ川	
26	8 チャラッセナイ川	39.2 25.4 27.1	—	—	—	—	21.4	9.2 9.8	11.4 12.6	—	無	○	外、B、A	チャラッセナイ川	
27	9 オベケブ川	—	—	—	—	—	10.9	15.7 14.8	20.1 18.9	—	あり	○	外、B、A	オベケブ川	
28	シャリキ川	—	—	—	—	—	—	—	—	—	あり	○	外	シャリキ川	
29	10 オンネベツ川	5.5	—	—	—	—	5.3	15.6 —	20.2 —	—	あり	○	外、B、A	オンネベツ川	
30	11 金山川	2.8	—	—	—	—	0.3	16.1 14.5	22.6 19.7	—	あり	○	外	金山川	
31	12 オショバオマブ川	×	—	—	—	—	3.4 1.6	15.5 15.1	20.0 19.3	—	あり	○	外	オショバオマブ川	
32	13 オチカバケ川	○	—	—	—	—	—	— 15.2	— 20.0	—	あり	○	外	オチカバケ川	
33	14 オライネコタン川	28.6	—	—	—	—	22.4	11.1 11.6	13.3 16.0	—	無	○	外	オライネコタン川	
34	15 糠真布川	47.8 19.8 21.1	—	—	—	—	0.9	15.5 14.8	20.0 19.0	—	あり	○	外	糠真布川	
35	シマトツカリ川	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	外	シマトツカリ川		
		×:採補されず ○:採補されたが密度推定せず —:未調査			◎:多い ○:普通 △:少ない —:未調査 数字は河口からの分布距離(m:数字の後ろの+はさらに上流に分布すると推定)		×:分布していない ○:分布するが生息数は未調査 —:未調査		×:採補されず ○:採補されたが密度推定せず —:未調査		—:未調査	—:未調査		A:旧核心地域 B:旧緩衝地域 外:遺産地域外	

2 羅臼側

		推定生息密度 尾/100m2 (谷口ら2002)	生息状況 (小宮山2005)		推定生息数 (野生鮭研究所2007)	生息密度 尾/100m2 (ブレック研究所 2012,2013)	8月の平均水温 ℃ (ブレック研究所 2012,2013)		8月の最大水温 ℃ (ブレック研究所 2012,2013)		河川工作物 (枝沢を除く)	アクセス道路 から1km以内	世界遺産地域	
			分布密度	分布距離										
1	アカイワ川	—	—	—	×	—	—	—	—	無	×	A	アカイワ川	
2	メオトタップ川(女滝)	—	—	—	×	—	—	—	—	無	×	A	メオトタップ川(女滝)	
3	メオトタキ川(男滝)	—	—	—	70	—	—	—	—	無	×	A	メオトタキ川(男滝)	
4	タキ川	—	—	—	×	—	—	—	—	無	×	A	タキ川	
5	ペキン川	—	—	—	364	—	—	—	—	無	×	A	ペキン川	
6	モイレウシ川	—	◎	565+	○	—	—	—	—	無	×	A、B	モイレウシ川	
7	ウナキベツ川	—	—	—	685	—	—	—	—	無	×	A、B	ウナキベツ川	
8	クズレハマ川	—	○	142	○	—	—	—	—	無	×	A、B	クズレハマ川	
9	カモイウンベ川	—	◎	503+	○	—	—	—	—	無	○	A、B	カモイウンベ川	
10	1 アイダマリ川	4.3	—	—	359	27.3	15.4 14.4	20.4 17.8	あり	○	○	A、B	アイダマリ川	
11	2 オショロッコ川	19.6	—	—	30	15.1	12.9 12.3	17.4 15.8	あり	○	○	A、B	オショロッコ川	
12	3 ルサ川	0.8	◎	2853	○	10.7	13.8 —	19.3 —	無	○	○	A、B、外	ルサ川	
13	4 キキリベツ川	55.2	◎	110	○	—	— 11.9	— 14.5	無	○	○	A、B、外	キキリベツ川	
14	5 ショウジ川	35.8	◎	219+	○	—	— 12.1	— 15.2	あり	○	○	A、B、外	ショウジ川	
15	6 ケンネベツ川	5.2	◎	216+	○	16.5	11.8 —	16.8 —	あり	○	○	A、B、外	ケンネベツ川	
16	7 チエンベツ川	34.2	◎	308+	○	30.2	11.4 10.8	14.4 12.8	あり(改良)	○	○	A、B、外	チエンベツ川	
17	8 モセカルベツ川	30.4	◎	1041+	○	9.6	12.6 12.6	15.9 15.8	あり	○	○	A、B、外	モセカルベツ川	
18	9 オッカバケ川	17.7	◎	773+	○	32.8 38.9	18.8 13.3	21.9 18.1	あり	○	○	A、B、外	オッカバケ川	
19	10 サシルイ川	—	◎	2303+	○	58.9	12.1 —	16.2 —	あり(改良)	○	○	A、B、外	サシルイ川	
20	11 ハシコイ川	31.7	—	—	415	—	—	—	無	○	○	B、外	ハシコイ川	
21	12 チトライ川	18.2	—	—	4,361	22.3	13.1 —	18.1 —	無	○	○	A、B、外	チトライ川	
22	13 羅臼川	17.4	—	—	4,806	11.3	12.5 ×	17.2 ×	あり(改良)	○	○	B、A、外	羅臼川	
23	タチニウス川	—	—	—	—	—	—	—	あり	○	○	外、B	タチニウス川	
24	トビニウス川	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	外	トビニウス川	
25	14 マツノリ川	14.1	—	—	—	7.4	14.4 12.9	20.3 16.6	あり	○	○	外	マツノリ川	
26	15 チニシベツ川	1.8	—	—	—	0.8 2.4	15.5 14.6	21.6 19.2	あり	○	○	外、B、A	チニシベツ川	
27	16 タチカリウス川	34.6	—	—	—	53.0	12.7 11.4	17.5 13.9	あり	○	○	外	タチカリウス川	
28	17 精進川	3.8	—	—	—	16.9 0.9	14.7 13.6	22.2 20.7	あり	○	○	外、B	精進川	
29	18 ポン春茹古丹川	15.6	—	—	—	54.3	14.0 12.3	18.9 16.2	あり	○	○	外、B、A	ボン春茹古丹川	
30	19 春茹古丹川	37.3	—	—	—	24.8	12.2 —	17.7 —	あり(改良)	○	○	外、B、A	春茹古丹川	
31	20 幌萌川	6.5	—	—	—	2.1	13.6 —	19.8 —	あり	○	○	外	幌萌川	
32	21 幌萌小沢川	10.9	—	—	—	—	—	—	—	○	○	外	幌萌小沢川	
33	22 茶志別川	10.8	—	—	—	5.1	15.1 13.9	20.6 16.9	あり	○	○	外	茶志別川	
34	23 ポン陸士別川	5.4	—	—	—	4.0	14.4 13.3	19.6 16.4	あり	○	○	外	ボン陸士別川	
35	陸士別川	—	—	—	—	—	—	—	あり	○	○	外	陸士別川	
36	24 オルマップ川	—	—	—	—	5.4	11.4 —	12.7 —	あり	○	○	外	オルマップ川	
37	植別川	—	—	—	—	—	—	—	無	○	○	外	植別川	
		×:採補されず ○:採補されたが密度推定せず —:未調査	◎:多い ○:普通 △:少ない —:未調査 数字は河口からの分布距離(m:数字の後ろの+はさらに上流に分布すると推定)	×:分布していない ○:分布するが生息数は未調査 —:未調査	×:採補されず ○:採補されたが密度推定せず —:未調査	×:計測できず —:未調査	×:計測できず —:未調査					A:旧核心地域 B:旧緩衝地域 外:遺産地域外		