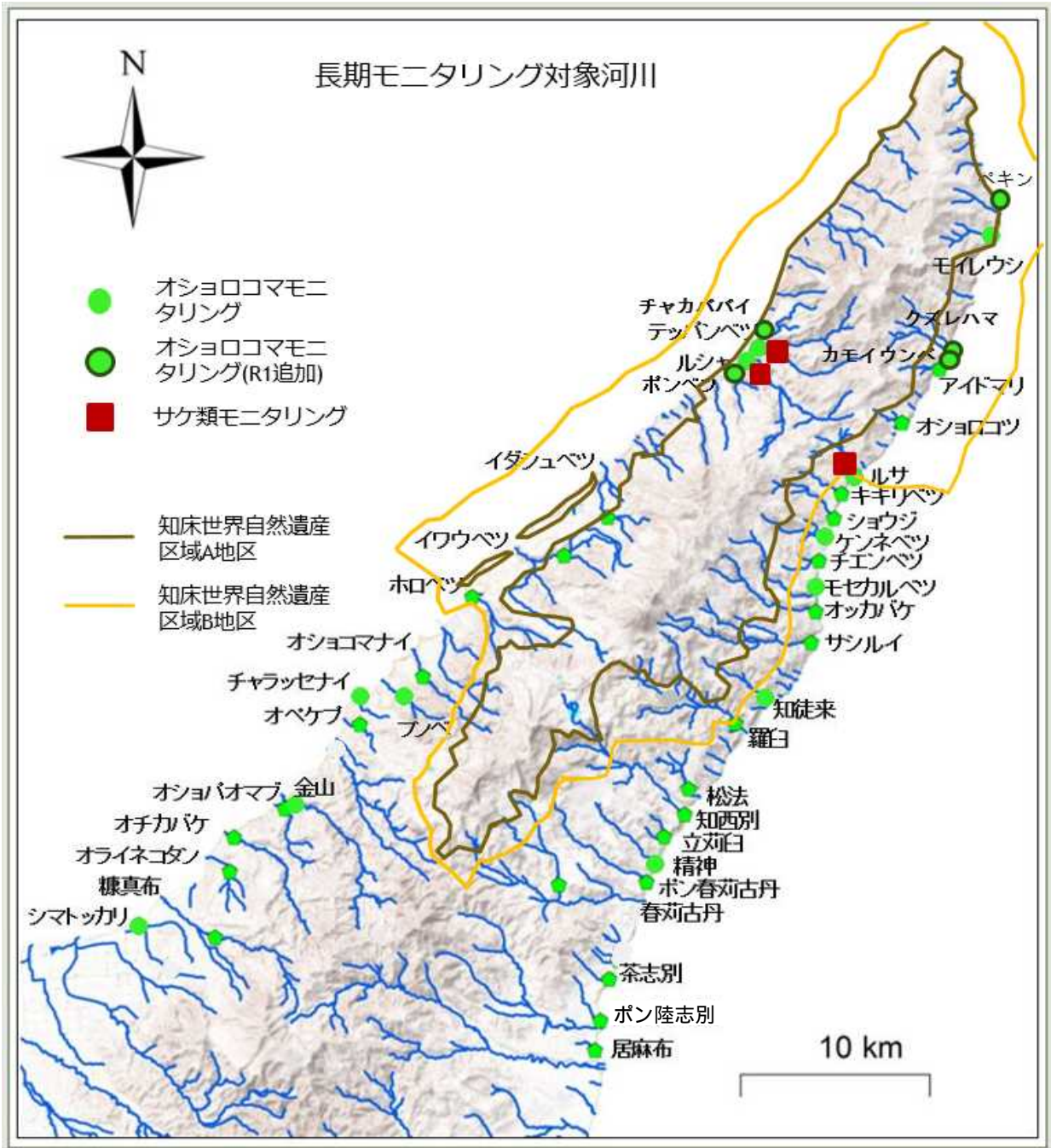


第2期長期モニタリング(オショロコマ) 調査に関して



第2期長期モニタリング（オショロコマ）調査に関して

河川工作物AP会議事務局

I 調査目的

世界自然遺産地域の河川におけるオショロコマの個体群動態、ならびに外来魚の侵入・分布変化を複数の推定手法を用いてモニタリングする。

II 調査手法

A) 魚類捕獲調査

目標：世界自然遺産地域内の重点調査河川について、オショロコマの個体群動態を毎年モニタリングすると共に、種組成や体サイズ組成、個体の状態等の把握を実現する。

A-1) 捕獲調査河川は、自然遺産地域内及び過去のモニタリング対象河川からの選定を検討する。

A-2) 捕獲調査河川数は斜里側、羅臼側に各4河川とし、毎年固定した8河川で実施。

A-3) 捕獲地点は、区間最下流端に併せ、上流から中流に掛けて一カ所。1河川、2地点で捕獲調査。(8河川×2地点=16箇所)

B) 環境DNA解析

目標：世界自然遺産地域全域の河川から環境水サンプリングを行い、環境DNA解析結果と捕獲調査に基づくオショロコマ生物量推定値との整合性を評価すると共に、広域・隔年でサケ科外来魚を含めた魚類相・生物量モニタリングを実現する。

B-1) 環境DNA解析用の採水は水温計設置時に毎年42河川で実施。

B-2) 環境DNA解析は、簡便性を生かし、モニタリング対象河川数を24河川とする。

B-3) 選定した24河川中、A-2)の捕獲調査8河川は毎年環境DNA解析、残り16河川を隔年(8河川づつ)解析する。

(年当たりの解析河川数 $8 + (24 - 8) / 2 = 16$ 河川)

B-4) 1河川、2地点で採水・環境DNA解析する。(解析数、16河川×2地点=32解析)

B-5) A-1で採水した環境DNA解析用のサンプルについては、各年の解析に用いなかったサンプルを冷凍保存して、必要に応じて年を遡った解析を実施検討する。

III 調査河川選定

調査河川の選定は世界自然遺産地域全域をカバーしていること、河川工作物の影響を評価出来ること、過去のモニタリングの結果をもとに人為攪乱の影響を評価できることを念頭に選定。(別添)

第2期長期モニタリング調査・オショロコマ(調査河川リスト)

No	斜 里 側					羅 臼 側				
	河川名	遺産内	遺産外	調査河川	コメント	河川名	遺産内	遺産外	調査河川	コメント
1	チャカババイ	○		○	遺産区域、eDNA濃度高	ペキン	○		○	遺産区域
2	テツパンベツ	○		○	遺産区域、ルシャ川隣接対照河川	モイレウシ	○			
3	ルシャ	○		◎	遺産区域、ダム改修河川	クズレハマ	○		○	遺産区域
4	ボンベツ	○		○	遺産区域、ルシャ川隣接対照河川	カモイウンベ	○		○	遺産地域、eDNA濃度高
5	イダシュベツ	○		◎	遺産区域、オショロコマ高密度河川	ア IDMARI	○			
6	イワウベツ	○		◎	遺産区域、ダム改修河川	オショロコツ	○		○	遺産区域
7	ホロベツ	○		○	遺産区域、原生度高い。但し、アクセスに難。	ルサ	○		◎	遺産区域、原生度高、ルシャ川東側対照河川
8	フンベ		○			キキリベツ	○			
9	オショコマナイ		○			ショウジ	○			
10	チャラセナイ		○			ケンネベツ	○		○	遺産区域、ダム高密河川
11	オペケブ		○			チエンベツ	○			
12	金山		○	○	ダム高密河川、オショロコマ高密度河川	モセカルベツ	○		○	遺産区域、ダム高密河川、オショロコマ高密度河川
13	オショパオマブ		○	○	ダム高密河川	オッカバケ	○		◎	遺産区域、ダム改修河川
14	オチカバケ		○	○	ダム高密河川	サシルイ	○			
15	オライネコタン		○	◎	温暖化に伴いヤマメ・アメマスが増加傾向	知徒来	○			
16	糠真布		○	○	ダム高密河川	羅臼	○		◎	遺産区域、ダム高密河川、ニジマス侵入河川
17	シマトツカリ		○	○	ダム高密河川、ニジマス侵入河川	松法		○		
18						知西別		○	◎	ダム高密河川、ニジマス侵入河川
19						立刈臼		○		
20						精神		○		
21						ポン春刈古丹		○		
22						春刈古丹		○		
23						茶志別		○		
24						ポン陸志別		○		
25						居麻布		○	○	2005年頃までニジマス侵入河川、ヤマメが増加。

赤字ダム高密河川12(遺産内4,遺産外8)

選定河川 13

選定河川 11

◎ 捕獲 4 捕獲 & eDNA
○ DNA 9 eDNAのみ

◎ 捕獲 4 捕獲 & eDNA
○ DNA 7 eDNAのみ

○ 捕獲 & eDNA
○ eDNAのみ

◎ 捕獲 8 捕獲 & eDNA
○ DNA 16(9+7) eDNAのみ