紀伊山地における ツキノワグマ・小型サンショウウオ類 分布調査

報告書

平成 22 年度

三重県教育委員会

一 目 次 一

1		調査概要	2
	1. 1	アンケート調査	. 2
2		調査結果	5
	2. 2	. 小型サンショウウオ類	. 8
	資	料	13

1 調査概要

1.1 アンケート調査

紀伊山地カモシカ保護地域第4回特別調査においてカモシカおよびニホンジカの生息分布 調査の一環でアンケート調査を平成20年度に実施した。その際にツキノワグマおよびオオダ イガハラサンショウウオを含む小型サンショウウオ類の目撃情報も同時に収集した。

1.1.1 アンケート調査の概要

アンケート調査は、調査対象市町村の鳥獣業務担当者や文化財担当者、鳥獣保護員、猟友会支部、通常調査員、森林組合、農業共同組合および関係森林管理署を対象に、1/25,000 地形図を郵送するアンケート調査を実施した。アンケート用紙を資料編に示す。

(1) ツキノワグマ

2003年以降にツキノワグマを目撃した地点を地形図に図示してもらった。

(2) 小型サンショウウオ類

カラー図版に示された小型サンショウウオ(オオダイガハラサンショウウオ成体、オオダイガハラサンショウウオ幼生、ブチサンショウウオ、ヒダサンショウウオ、ハコネサンショウウオ、イモリ、不明種)を目撃した地点を地形図に図示してもらうと同時に、確認年(昭和50年頃まで、昭和50年から平成10年頃まで、平成10年以降)、確認場所、確認状況を回答用紙に記入してもらった。

また、カモシカ現地調査時に確認した情報もとりまとめた。

1.1.2 アンケートの聞き取り先

本調査を実施するにあたり、主に以下の方々にアンケートを実施した。

三重森林管理署、奈良森林管理事務所、和歌山森林管理署、関係市町村の鳥獣保護担当部局・文化財担当部局、森林組合、農業協同組合、猟友会、鳥獣保護員、奥吉野自然研究会、和歌山県自然環境研究会。

1.1.3 謝辞

本アンケートにご協力いただいた方々および、紀伊山地カモシカ保護地域第4回特別調査の受託事業者である株式会社総合環境計画には、本調査の実施にご協力いただきました。この場をかりて、お礼申し上げます。

1.1.4 調查対象市町村

調査対象市町村は以下のとおりとした(図 1.1-1参照)。

表 1.1-1 調査対象市町村

三重県	津市(旧芸濃町、旧美里村、旧久居市、旧一志村、旧白山町、旧美杉村)、松阪市(旧飯高町、旧飯南町、旧嬉野町、旧松阪市)、伊賀市(旧大山田村、旧青山町)、名張市、尾鷲市、熊野市、多気町、大台町、大紀町、紀北町、御浜町、紀宝町
奈良県	五條市、宇陀市、曽爾村、御杖村、吉野町、下市町、黒滝村、天川村、野迫川村、十津川村、下北山村、上北山村、川上村、東吉野村
和歌山県	橋本市、田辺市(旧大塔村、旧中辺路町、旧本宮町、旧龍神村)、新宮市(旧熊野川町)、紀美野町、かつらぎ町(旧花園村)、九度山町、高野町、有田川町(旧清水町)、日高川町、白浜町、すさみ町、那智勝浦町、太地町、古座川町、北山村、串本町、上富田町

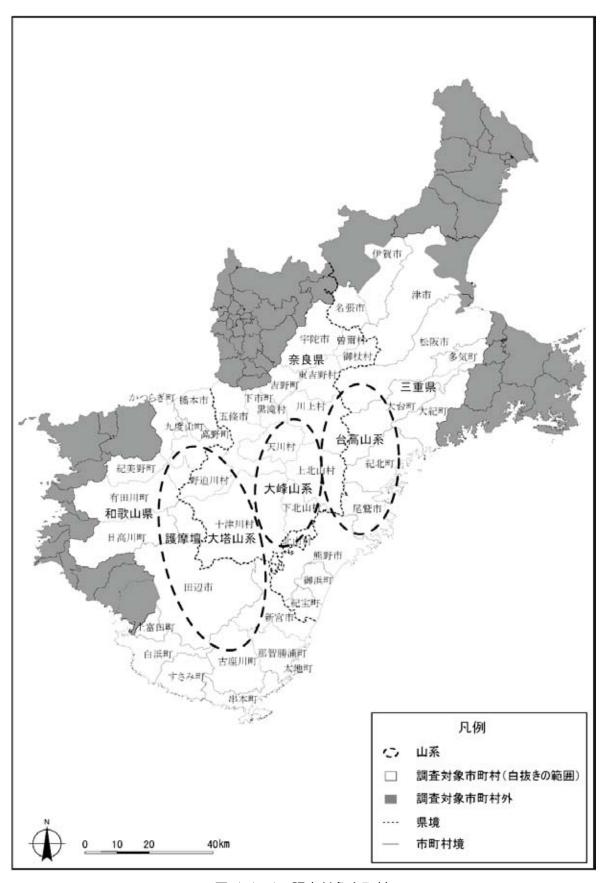


図 1.1-1 調査対象市町村

2 調査結果

2.1 ツキノワグマ

2.1.1 アンケート回答数

今回実施したアンケート調査でツキノワグマの生息情報に関する回答状況を表 2.1-1に示す。発送数233通のうちツキノワグマに関する回答は47通であり、回答率は20.2%であった。

表 2.1-1 アンケート回収状況 (ツキノワグマ)

· IE	アン	ケート
県	発送数	回答数
三重	62	13
三重 奈良 和歌山	60	20
和歌山	111	14
=	233	47

2.1.2 ツキノワグマの生息確認位置

アンケート調査で得られた、ツキノワグマの目撃情報(2003年以降)を生息確認位置として整理した(図 2.1-1 参照)。

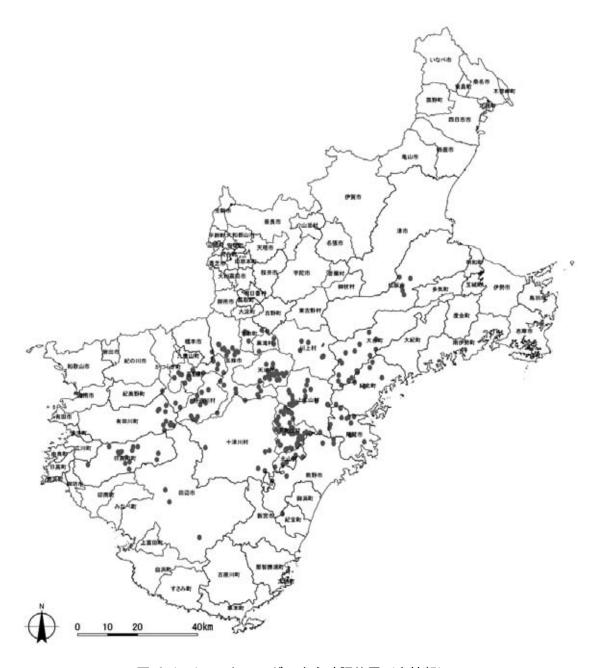


図 2.1-1 ツキノワグマ生息確認位置(点情報)

2.1.3 ツキノワグマの分布範囲および確認例数

アンケート調査の結果、三重県で43例、奈良県で148例、和歌山県で57例、合計248例のツキノワグマの目撃情報が得られた。

ツキノワグマの目撃情報は大峰山脈で最も集中して得られたほか、大台山脈、護摩壇山系 周辺とその北部および西部で多く得られた。大塔山系での目撃情報は比較的少なかった。

表 2.1-2 紀伊山地におけるツキノワグマ目撃記録

				ĒŖ.							奈耳	製果							泵		Ц			
市町村	松阪市	尾鷲市	熊野市	大台町	紀北町	紀宝町	五條市	吉野町	下市町	黒滝村	天川村	野迫川村	十津川村	下北山村	上北山村	川上村	橋本市	田辺市	かつらぎ町	高野町	有田川町	日高川町	北山村	
確認例数	5	13	5	13 3	6	1	23	2	4	3	21	11 18	5	51	22	6	1	3	3	17 57	11	15	7	248

2.2 小型サンショウウオ類

2.2.1 アンケート回答数

今回実施したオオダイガハラサンショウウオを含む小型サンショウウオ類のアンケート 調査の回答状況を表 2.1-1に示す。発送数233通のうち30通の回答があり、回答率は12.9%で あった。

表 2.2-1 アンケート回収状況(小型サンショウウオ類)

18	アン・	ケート
県	発送数	回答数
三重	62	11
<u>三重</u> 奈良 和歌山	60	6
和歌山	111	13
計	233	30

2.2.2 カモシカ現地調査時の確認情報

カモシカ現地調査時の確認情報を表 2.2-2に示す。平成21年の調査で、三重県大台町大台 辻付近で幼生が1個体、和歌山県田辺市ヤケオ谷付近で幼生が2個体確認された。

表 2.2-2 カモシカ現地調査時に確認された小型サンショウウオ類

県	確認場所	種名	確認年月日	確認状況
三重	大台町大台辻	オオダイガハラサンショウウオ	平成21年9月21	渓流内で幼生1個体を確認
和歌山	田辺市大塔村ヤケオ谷	オオダイガハラサンショウウオ	平成21年9月27	渓流内で幼生2個体を確認

2.2.3 小型サンショウウオ類の生息確認位置

アンケート調査で得られた、オオダイガハラサンショウウオを含む小型サンショウウオ類の目撃情報 (カモシカ現地調査時の確認情報を含む) を生息確認位置として整理した (図 2.1 -1 参照)。

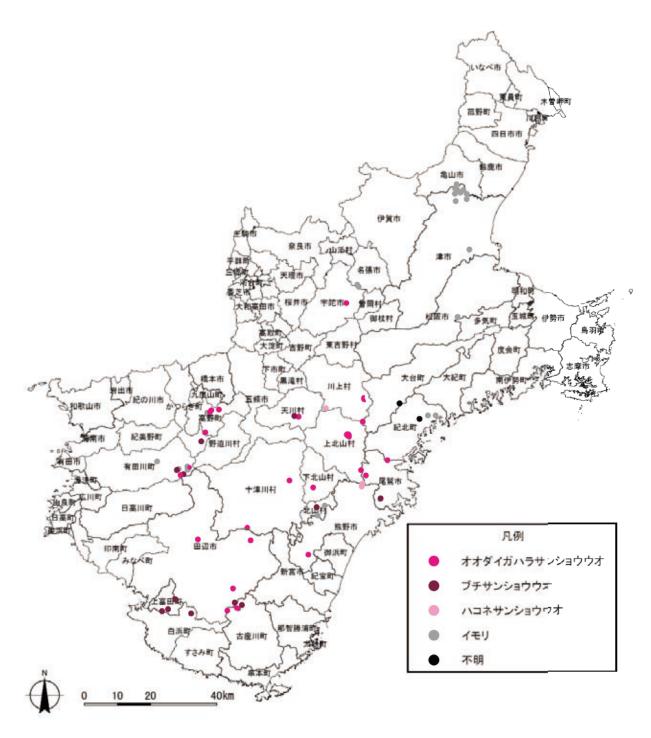


図 2.2-1 サンショウウオ類生息確認位置(点情報)

2.2.4 オオダイガハラサンショウウオの確認例数

アンケート調査の結果、三重県で4例、奈良県で7例、和歌山県で12例、合計23例のオオダイガハラサンショウウオの生息記録が得られた。

オオダイガハラサンショウウオは、奈良県宇陀市や三重県の尾鷲市、和歌山県古座川町にかけて分布していた。本調査では回答率が低く、確認記録が紀伊山地を網羅するには至っていないが、オオダイガハラサンショウウオは紀伊山地に広く分布していると考えられる。

表 2.2-3 紀伊山地におけるオオダイガハラサンショウウオ確認状況(アンケート調査)

		~S.50		S.	.50∼H.	10		H.10~			不明		計
	成体	幼生	不明	成体	幼生	不明	成体	幼生	不明	成体	幼生	不明	П
三重				2			1	1					4
奈良	1			3				1				2	7
和歌山	1			4	1		2	2			2		12
計	2	0	0	9	1	0	3	4	0	0	2	2	00
年代別計		2			10			7			4		23

2.2.5 その他の小型サンショウウオ類の確認例数

アンケート調査の結果、ブチサンショウウオが12例、ハコネサンショウウオは1例、イモリは25例、不明種は4例の生息記録が確認された。ブチサンショウウオはオオダイガハラサンショウウオと同所的に確認されている。ヒダサンショウウオの確認記録はなかった。

	ブラ	チサン	ショウワ	ウオ	ハコ	ネサン	ショウ	ウオ		1	€IJ			不	明		
県	~ S.50	S.50 ~ H.10	H.10 ~	不明	~ S.50	S.50 ~ H.10	H.10 ~	不明	~ S.50	S.50 ~ H.10	H.10 ~	不明	? S.50	S.50 ~ H.10	H.10 ~	不明	計
三重			1						1	1	15			2**	1	1	22
奈良			1				1										2
和歌山	2	3	5							1	3	4					18
計	2	3	7	0	0	0	1	0	1	2	18	4	0	2	1	1	40
年代別計		1	2				1			2	:5				4		42

注) ※は「ハコネサンショウウオ?」としての記録であった。

(1) 山系別の生息状況

山系別の確認状況を表 2.2-4に示す。

台高山系ではオオダイガハラサンショウウオが9例、ブチサンショウウオが1例、ハコネサンショウウオが1例、不明種が4例確認された。

大峰山系ではオオダイガハラサンショウウオが3例、ブチサンショウウオが2例確認された。 護摩壇山・大塔山系ではオオダイガハラサンショウウオが13例、ブチサンショウウオが9 例確認された。

オオダイガハラサンショウウオとブチサンショウウオはいずれの山系でも生息が確認された。

表 2.2-4 山系別の小型サンショウウオ類の生息状況

山系	確認した種	市町村	地名	確認年	確認状況
大台	オオダイガハラサンショウウオ(成体)	尾鷲市	南浦焼餅谷	S.50~H.10	葉の下
	オオダイガハラサンショウウオ(成体)	尾鷲市	大小屋	S.50~H.10	ヒノキ植林の林床
	オオダイガハラサンショウウオ(成体)	上北山村	古川	S.50~H.10	石の下
	オオダイガハラサンショウウオ(成体)	紀和町	小栗須	H.10~	浄れ場にて捕獲あり、卵も確認
	オオダイガハラサンショウウオ(成体)	宇陀市室生区	下田口	~S.50	清流中
	オオダイガハラサンショウウオ(幼生)	紀和町	小栗須	H.10~	浄れ場にて捕獲あり、卵も確認
	オオダイガハラサンショウウオ(幼生)	大台町	大台辻	H.21	渓流内で2個体確認
	オオダイガハラサンショウウオ	上北山村	小橡	_	10個体以上が居たエリア
	オオダイガハラサンショウウオ	川上村	神之谷	_	エリア
	ブチサンショウウオ	尾鷲市	賀田	H.10~	林道
	ハコネサンショウウオ	川上村	伯母谷	H.10~	渓流の石の下
	ハコネサンショウウオ?	熊野市	飛鳥町大又	S.50~H.10	川の中
	ハコネサンショウウオ?	熊野市	飛鳥町大又	S.50~H.10	川の中
	不明サンショウウオ	紀北町紀伊長島区	三戸川	H.10~	河川中の石の下
	?	紀北町紀伊長島区	島原	?	
大峰	オオダイガハラサンショウウオ(成体)	下北山村	寺垣内	S.50~H.10	土中より出現
	オオダイガハラサンショウウオ(成体)	十津川村	大野	S.50~H.10	小さな水溜りに2個体
	オオダイガハラサンショウウオ(幼生)	天川村	北角	H.10~	転石の下敷きになっていた
	ブチサンショウウオ	北山村	下尾井四ノ川	H.10~	小谷の石上
	ブチサンショウウオ	天川村	北角	H.10~	渓流と林床の中間
護摩壇·大塔	オオダイガハラサンショウウオ(成体)	有田川町清水	上湯川	S.50~H.10	小渓流の水溜り中
	オオダイガハラサンショウウオ(成体)	有田川町清水	上湯川	S.50~H.10	小渓流を泳いできた
	オオダイガハラサンショウウオ(成体)	高野町	相の浦	S.50~H.10	アユの食害
	オオダイガハラサンショウウオ(成体)	高野町	高野山一ノ橋	S.50~H.10	小川
	オオダイガハラサンショウウオ(成体)	高野町	林	H.10~	
	オオダイガハラサンショウウオ(成体)	古座川町	平井玉ノ川	?	落葉下
	オオダイガハラサンショウウオ(成体)	田辺市本宮町	三浦谷	~S.50	石下
	オオダイガハラサンショウウオ(成体)	田辺市本宮町	三越中下番	H.10~	水路の落葉下
	オオダイガハラサンショウウオ(幼生)	高野町	高野山	S.50~H.10	
	オオダイガハラサンショウウオ(幼生)	古座川町	平井成井谷	H.10~	渓流の石下に数匹
	オオダイガハラサンショウウオ(幼生)	古座川町	平井玉ノ川	?	渓流の石下に数匹
	オオダイガハラサンショウウオ(幼生)	田辺市中辺路町	笠塔山	H.10~	沢の水中
	オオダイガハラサンショウウオ(幼生)	田辺市中大塔村	ヤケオ谷	H.21	渓流内で1個体確認
	ブチサンショウウオ	有田川町清水	上湯川	S.50~H.10	側溝の落葉下
	ブチサンショウウオ	有田川町清水	上湯川	S.50~H.10	林内の土中
	ブチサンショウウオ	上富田町	市ノ瀬清水	H.10~	
	ブチサンショウウオ	上富田町	生馬板木	H.10~	
	ブチサンショウウオ	上富田町	生馬下谷	H.10~	
	ブチサンショウウオ	かつらぎ町花園	中南	~S.50	道上
	ブチサンショウウオ	古座川町	松根枝谷	S.50~H.10	最近は見ない
	ブチサンショウウオ	白浜町日置川	市鹿野	H.10~	狩猟中
	ブチサンショウウオ	田辺市大塔村	木守	~S.50	石か土の下

資 料

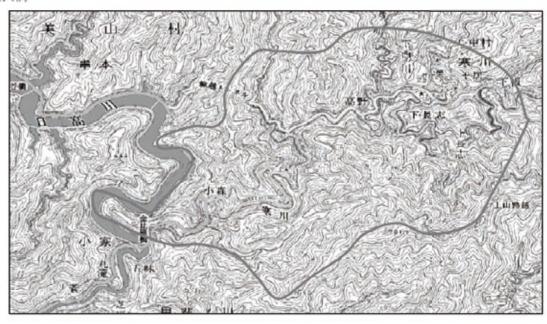
資料	1	アンケート調査票	14
資料	2	小型サンショウウオ類カラー図版	20
資料	3	アンケート調査データ【ツキノワグマ】	21
資料	4	アンケート調査データ【小型サンショウウオ類】	23
資料	5	写真票	25

アンケート質問用紙

■ お答え頂く方

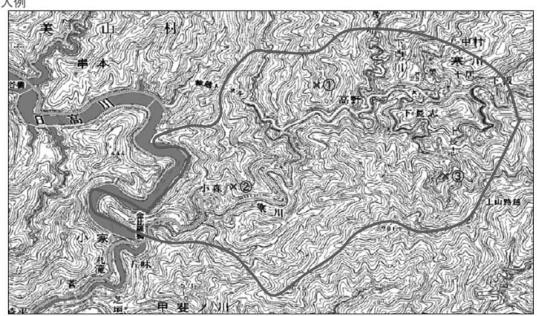
お答え頂く方は、郵送させて頂きましたご本人に限らず、貴署内、貴会内、ご 家族のなかでカモシカ、シカ、ツキノワグマ等のことをよくご存知の方で結構です。 また、お一人の方でなくとも、複数の方でご記入下さってかまいません。

問1 図面に、皆さんが日ごろよく出入りしている山林の範囲を (赤い線)で囲んでください。

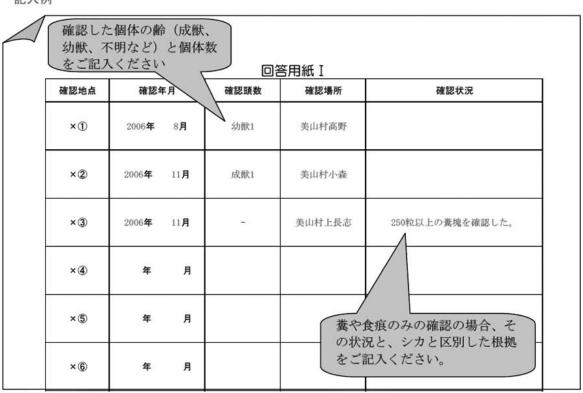


<u>問2</u> 図面に、過去5年間で「カモシカ」もしくは「カモシカの痕跡(糞溜め、角研ぎ痕など)」を確認した地点を \times で記入してください。 \times 確認箇所が複数になる場合、 \times の横に通し番号(例; \times ①、 \times ②・・・)を記入してください。

記入例

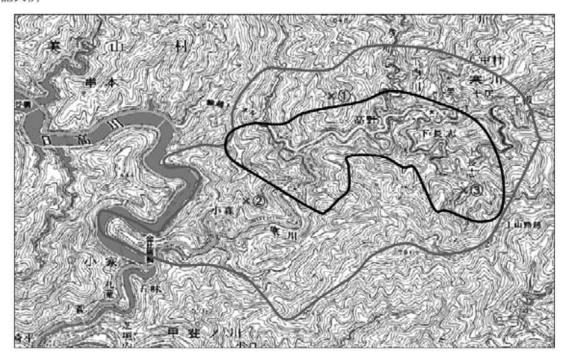


問3 回答用紙Iに、問2で記入した地点の、確認年月、確認場所、確認頭数、確認状況(糞、食痕の場合、シカと区別した根拠)をわかる範囲で記入してください。

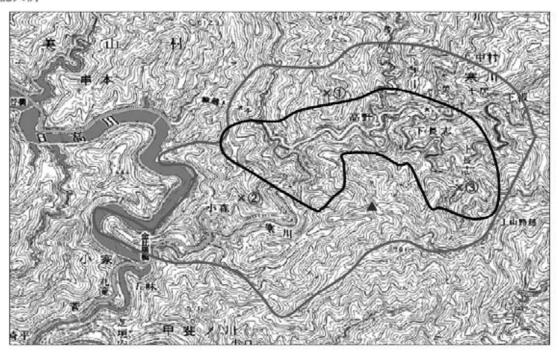


問 4 図面に、過去 5 年間でシカを確認した範囲を (黒い線) で囲んでください。

記入例

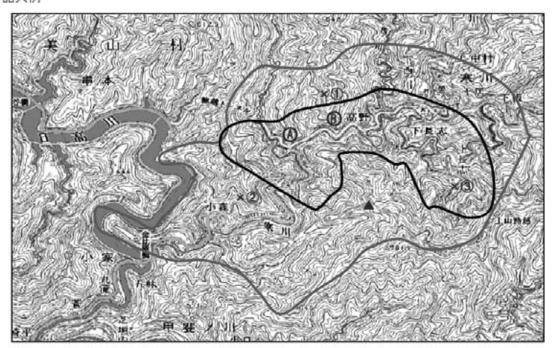


問 5 図面に、過去 5 年間で「ツキノワグマ」もしくは「ツキノワグマの痕跡(熊だなや、食痕など)」を確認した地点を▲で記入してください。



問 6 図面に、カモシカ、シカの食害のあった箇所をアルファベット (A, B, C, ・・・・・) で記入してください。

記入例

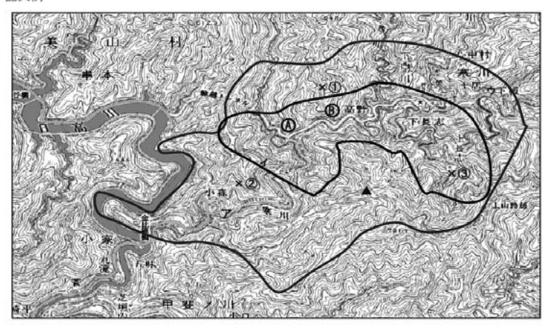


問7 回答用紙Ⅱに、問6で記入した地点の、加害獣、食害発生場所、食害樹種、作物 名、発生時期、食害程度、防除策、土地の所有者をわかる範囲で結構ですので、記入し てください。

確認地点	加害獣	食害発生場所	食害樹種、作物名	発生時期	食害程度	防除策	所有者
A	カモシカ? シカ?	高野	スギ、ヒノキ	冬に多い	20m×10m	防護権あり	個人
В					/		
С							
D					7		
E				4	上 事簡所周辺	で林業・農業	被害
F				10000		れている場	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
		0				入ください。	
					15-2 100 1110	ネット	
- 1		2					
				- 2	改植·補權		

<u>問8</u> 図面に、過去に「小型サンショウウオ」を確認した地点をカタカナ(ア、イ、ウ、エ...)で記入してください。

記入例



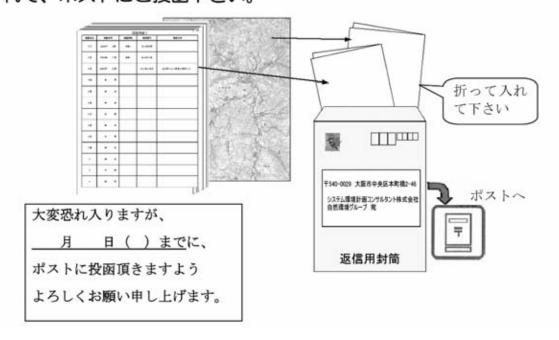
問9 回答用紙皿に、問8で記入した地点の、確認年(○印をつけてください。)、確認した種(カラー図版から似ているもののアルファベットを記入してください。)、確認場所、確認状況をわかる範囲で記入してください。

		回答用紙 II ()	小型サンショ	ウウオ)
確認地点	確認年 (数字に〇を付けて下さ い。)	確認した種(カラー図 版の記号を記載してく ださい。)	確認場所	確認状況
7	1. 昭和50年頃まで 2. 昭和50年から 平成10年頃まで 3 平成10年以後	D	美山村小森	浸流の石の下で卵のうを守っているのを確認 した。
4	1、昭和50年頃まで 2、昭和50年から 平成10年頃まで 3、平成10年以後			
ゥ	1. 昭和50年頃まで 2. 昭和50年から 平成10年頃まで 3. 平成10年以後			
ı	1. 昭和50年頃まで 2. 昭和50年から 平成10年頃まで 3. 平成10年以後			
*	1. 昭和50年頃まで 2. 昭和50年から 平成10年頃まで 3. 平成10年以後			

以上で質問は終了です。ご協力ありがとうございました。

なお、後日さらに詳しくお話を伺ったり、データを集計整理したりするため、回答用 紙IVにお名前、性別、ご年齢、お住まい、連絡先などのご記入をお願い致しております。 御差し支えのない範囲で結構ですので、ご協力のほどよろしくお願い申し上げます。

最後にお手数ですが、回答用紙(2枚)と地図を返信用封筒に入れて、ポストにご投函下さい。



写真提供 (ACDEF) 清水善吉 背面は黒色で あるが、腹面は 赤い。 約13cm **渓流中で生活。** 活。 ハゼに似てい るが足がある。 約5cm 黒色で灰白色 の斑紋がある。 渓流の石の下 で生活してい る。 約15cm イポリ 森林の林床に 生息。 渓流に出ること もある。 約20cm 普通は背面に 楢黄色の斑紋 がある。 渓流の石の下 で生活してい る。 約18cm 普遍は背面中央部に幅広い を動に幅広い がある。 渓流の石の下で生活している。 **、いコ ヤ ナ ソ ツョ ひ し ル**

資料3 アンケート調査データ【ツキノワグマ】(1)

アンケート ID	緯度	経度	市町祠	アンケート ID	緯度	経度	市町村
008	33.9051112	135.9459589	熊野市紀和町	051	34.12482	135.6526396	野迫川村
008	33.79160511		熊野市紀和町	051	34.11984	135.6329894	
009	34.08132563	136.1704379		053	34.24131	135.8719492	
009	34.02812798	136.1775487		053	34.24281	135.8963524	
013	34.08051097	136.1449852		053	34.23079	135.895204	
013	34.08424055	136.1901545		053	34.21997	135.9086657	
013	34.0076147	136.2268475		053	34.2157	135.9449355	
014	34.17506892		紀北町紀伊長島区	053	34.20718	135.9360674	
015	34.22186724	136.2005399		053	34.21391	135.929528	
015	34.33828876	136.2454225		053	34.21126	135.9156836	天川村
021	33.89123407	135.8940032	紀宝町	053	34.19576	135.9201176	
037	34.07867918	136.1640232	尾鷲市	053	34.1949	135.9107391	天川村
037	34.06474937	136.1790853	尾鷲市	053	34.2083	135.9014244	天川村
036	34.50398019	136.3561825	松阪市飯南町	053	34.21212	135.8870377	
036	34.49999702		松阪市飯南町	053	34.19732	135.8848686	
036	34.46265867	136.3677975	松阪市飯南町	053	34.20543	135.8781697	
036	34.47387842		松阪市飯南町	053	34.20061	135.86726	
036	34.45055716		松阪市飯南町	053	34.19139	135.8486625	
043	34.18991326		五條市大塔町	054	34.16616	136.0332973	
043	34.17866294		五條市大塔町	054	34.17962	136.0183364	
043	34.15575262		五條市大塔町	054	34.1616	136.0119565	
043	34.13296835		五條市大塔町	064	34.11103	135.9413763	下北山村
043	34.15004867		五條市大塔町	064	34.10587	135.9396564	
043	34.1447544		五條市大塔町	064	34.10441	135.9437014	
048	34.31885055	135.8996836		064	34.0995	135.9253235	
048	34.30291766	135.8994292		064	34.09195	135.9357706	
048	34.28024271	135.8458743		064	34.08275	135.9160868	
049	34.16247923	135.9537155		064	34.07364	135.9108633	
049 049	34.15548275 34.19326374	135.9566413		064 064	34.06714 34.05806	135.9116914 135.9178386	
049	34.1459739	136.0216768 135.9666272	<u>┸┧╙╙╜</u>	064	34.03606	135.9066908	
049	34.13417529	135.9681219		064	34.04551	135.9290501	
049	34.12590672	135.966341		064	34.10179	135.9542759	
049	34.12571591	135.9698074		064	34.0973	135.9517597	
049	34.12453923	135.9776944		064	34.09355	135.9632897	
049	34.12635195	135.9821785		064	34.07743	135.968991	
049	34.12196325	135.9707297		064	34.06488	135.9572062	
049	34.11910106	135.9685671		064	34.03879	135.9173927	
049	34.11754275	135.9648145		064	34.00882	135.9152587	
050	34.05084049	135.9620975		064	34.04223	135.9315344	
050	34.05115949	135.9664358	下北山村	064	34.04284	135.9396882	下北山村
050	34.03744267	136.0174113		064	34.03325	135.9365669	
050	34.0352735	136.0187511		064	34.04026	135.9536707	下北山村
050	34.03540109	136.0296608	下北山村	064	34.04838	135.968768	下北山村
050	34.03345522	136.032117		064	34.03191	135.9620794	下北山村
050	34.03227494	136.0295332		064	34.03217	135.9709976	
050	33.99846138	135.9246473		064	34.03469	135.9846616	
050	33.99705779	135.9223187		064	34.03456	136.0108429	
050	33.98720082	135.9475193		064	34.02217	136.0027847	
050	33.98675423	135.9453183		064	34.01529	136.0015425	
050	33.98394706	135.9418412		064	34.02526	135.9964782	
051	34.15671521	135.6383167		064	34.01854	135.9893118	
051	34.14625215	135.6219522	野坦川村	064	34.00943	135.98756	
051	34.12937727	135.6024615		064	34.00118	135.9828779	
051	34.13020666	135.6475995	野坦川州	064	33.99879	135.9892162	ト北川州

資料3 アンケート調査データ【ツキノワグマ】(2)

アンケート ID	緯度	経度	市町村	アンケート	緯度	経度	市町村
064	33.99391609	135.9840883	下北山村	076	33.97722	135.3495801	日高川町中津
064	33.98786444	135.9652326	下北山村	076	33.96944		日高川町中津
064	33.98974363	135.958321	下北山村	076	33.93672		日高川町川辺
067	33.98194019	135.884013	十津川村	077	33.99139	135.3911513	日高川町美山
067	33.97834105	135.8683106	十津川村	077	33.99216		日高川町美山
067	33.92801677	135.8430847		077	33.9808	135.3876622	日高川町美山
068	34.16712079	135.76126	五條市大塔町	077	33.95999	135.3669404	日高川町美山
068	34.28369474	135.9948538	川上村	077	33.94655	135.3784715	日高川町美山
068	34.28914123	135.7190577		077	33.94144		日高川町美山
068	34.2781527	135.7300144		077	33.92446		日高川町美山
068	34.27824826	135.7700827		077	33.97254		日高川町美山
069	34.17421617		五條市大塔町	077	33.95374		日高川町美山
069	34.16123721	135.8524831	五條市大塔町	085	34.1602	135.4956969	かつらぎ町花園
042	34.30028232	135.7010281		085	34.12419		かつらぎ町花園
042	34.28589669	135.7205357		085	34.11117		かつらぎ町花園
042	34.26828615	135.7276811		099	34.11703		有田川町清水
042	34.27995274	135.7664432		099	34.10528		有田川町清水
045	34.34462253	135.8558617		099	34.10096		有田川町清水
045	34.34107067	135.8759043		099	34.09839		有田川町清水
046	34.33985871	135.7941237		100	33.97594		日高川町中津
046	34.33385965	135.7922853		106	34.2788	135.6751224	
046	34.33585934	135.8038641		106	34.25803	135.6775054	
046	34.31134704	135.8079925		106	34.22668	135.694016	
059	34.30161146	135.6981433		109	34.06385		有田川町清水
059	34.28737436	135.7122512		121	34.05773		有田川町清水
059	34.29040902	135.7491515		121	34.04208		有田川町清水
059	34.27881919	135.734301		121	34.05891		有田川町清水
059	34.27959399	135.7598051		121	34.05821		有田川町清水
059	34.27000574	135.7571255		121	34.06908		有田川町清水
071	33.82654505		田辺市中辺路町	121	34.05665		有田川町清水
092	33.9320805	135.9043496		127	34.20037	136.1820738	
092	33.93967006	135.9323171		127	34.1923	136.170817	尾鷲市
092	33.96327358	136.0047215		127	34.12075	136.1249544	
111	33.9680056	135.9785034		127	34.10915	136.141164	
111	33.95782806	135.9707542		127	34.06053	136.1045545	
111	33.94682918	135.9466852		127	34.05092	136.1013467	
111	33.94036555	135.9335794		129	34.25244		紀北町紀伊長島区
124	33.86227097		田辺市中辺路町	130	34.0154	136.1158745	
075	34.215663	135.5541171		130	34.00302	136.1161929	
075	34.21113853	135.5599386		130	34.004	136.0767833	
075	34.20972086	135.565941		131	34.21286	135.8838452	
075	34.20015915	135.539126		131	34.21037	135.8799817	大川村
075	34.18468546	135.5778253		131	34.21122	135.8941033	
075	34.19925425	135.5895588		131	34.20733		
075	34.19961621	135.593299		131	34.07189	135.9095894	
075	34.19663006	135.5934498		131	34.06951	135.9079806	
075	34.21216407	135.6253926		131	34.09464		五條市大塔町
075	34.22422933	135.604761		131	34.1644	135.6625044	
075	34.22160514	135.6073249		131	34.08534	135.5998249	
075	34.21505974	135.6440937	高野町 吉取町	131	34.0764	135.6057056	
075	34.25032044	135.6801688		131	34.07384	135.618302	
075	34.24142232	135.6968491		131	34.08304	135.6237749	
075	34.2159043	135.717541		134	34.31624	136.2705487	
076	33.99203208		日高川町中津	134	34.28648	136.2697551	
076	33.97546784	130.3309229	日高川町中津	134	34.30173	136.2109269	人口叫

資料3 アンケート調査データ【ツキノワグマ】(3)

アンケート ID	緯度	経度	市町村
134	34.28134848	136.1931933	大台町
134	34.27629992	136.1600652	
134	34.26841606	136.2485086	大台町
134	34.24541986	136.145867	大台町
134	34.21689924	136.2018693	
134	34.20900559	136.1348209	
134	34.19148748	136.1334242	
134	34.17937105	136.1438932	大台町
139	34.22257758	135.876323	天川村
139	34.26642854	136.0794699	
139	34.26369901	136.0748588	川上村
139	34.12085589	136.0936818	上北山村
139	34.11976068	136.0964643	上北山村
139	34.12110998	135.955501	上北山村
139	34.03732085	136.0672502	上北山村
139	33.92060298	135.8674742	
139	33.99026979	135.6521497	
141	34.31116578	135.9999593	
141	34.3074011	136.024552	川上村
142	34.14565616	136.014292	上北山村
142	34.13213141	136.0091264	
142	34.13175025	136.0537675	
144	34.29983146	136.0779653	川上村
145	33.71944429	135.6318062	大塔村
148	34.24758342	136.2572655	
148	34.23142149	136.2475289	
148	34.20131851	136.2914115	紀北町
148	34.18768998	136.192588	

資料4 アンケート調査データ【小型サンショウウオ類】

アンケート ID	緯度	経度	確認年	確認した種	市町村	場所	確認状況
008	33.82730815	135.9250079	H.10~	- オオダイガハラサンショウウオ成体、 幼生、イモリ	紀和町	小栗須	浄れ場にて捕獲あり、卵も確認
013	34.08463443	136.1837649	S.50~H.10	オオダイガハラサンショウウオ成体	尾鷲市	南浦焼餅谷	葉の下
023	33.98075294	136.1615877		ブチサンショウウオ	尾鷲市	賀田	林道
023	34.05781825			オオダイガハラサンショウウオ成体	上北山村	古川	石の下
024	34.0130389			ハコネサンショウウオ?	熊野市	飛鳥町大又	川の中
024	34.02008787	136.1026223	S.50~H.10	ハコネサンショウウオ?	熊野市	飛鳥町大又	川の中
028	34.04348529	136.113379	S.50~H.10	オオダイガハラサンショウウオ成体	尾鷲市	大小屋	ヒノキ植林の林床
028	33.97871635	136.1597268			尾鷲市		林道横の水溜り
035	34.20663646	136.3420494		イモリ	紀北町紀伊長島区		水中
035	34.20635987	136.3168715		イモリ	紀北町紀伊長島区		道上
035	34.19726697	136.2898816		不明サンショウウオ	紀北町紀伊長島区	三戸川	河川中の石の下
012	34.56221467	136.0862726		イモリ	伊賀市	赤目四十八滝	
012	34.55703701	136.0901991		イモリ	伊賀市	赤目四十八滝	
027	34.65780689	136.4548007		イモリ	津市一志町	庄村	水田用溝川中
032	34.83472642	136.413125		イモリ	津市芸濃町	楠原	
032	34.82436444	136.4079381		イモリ	津市芸濃町	楠原	
032	34.82220819	136.4159881		イモリ	津市芸濃町	楠原	
032	34.81020529	136.4083205		イモリ	津市芸濃町	忍田	
032	34.81256497	136.4259338		イモリ	津市芸濃町	中縄	
032	34.81924335	136.4349211		イモリ	津市芸濃町	林殿	
032	34.80942044	136.4477269		イモリ	津市芸濃町	岩原	
032	34.79693216	136.4466068		イモリ	津市芸濃町	豊久野	
032	34.7899543	136.4112982		イモリ	津市芸濃町	南山	芸公池 ざ… 5
036	34.47376766	136.4154063		イモリ	松阪市飯南町	深野	蔵谷池バックウォーター
050 056	34.01031233 34.51352435			オオダイガハラサンショウウオ成体	宇陀市室生区	寺垣内 下田口	土中より出現 清流中
	33.86835611	136.0494357 135.5638123		オオダイガハラサンショウウオ成体	于	笠塔山	沢の水中
071 078	33.86835611	135.5638123		オオダイガハラサンショウウオ幼生	白浜町日置川	市鹿野	次の水中
078	33.70450966	135.4914793		ブチサンショウウオ ブチサンショウウオ	上富田町	市ノ瀬清水	行派中
079	33.67852446	135.4668702		ブチサンショウウオ	上富田町	生馬板木	
079	33.67183914	135.4484906		ブチサンショウウオ	上富田町	生馬下谷	
094	33.6965332	135.6855927		ブチサンショウウオ	田辺市大塔町	木守	石か土の下
111	33.95688263	135.9519321		ブチサンショウウオ	北山村	下尾井四ノ川	小谷の石上
111	33.96095364	135.9779995		イモリ	北山村	竹原	田んぼ
111	33.93442062	135.9545754		イモリ	北山村	下尾井	側溝
112	33.67469699	135.6613188		オオダイガハラサンショウウオ幼生	古座川町	平井成井谷	渓流の石下に数匹
112	33.6824462		?	オオダイガハラサンショウウオ幼生	古座川町	平井玉ノ川	渓流の石下に数匹
112	33.68087494	135.6968158	?	オオダイガハラサンショウウオ成体	古座川町	平井玉ノ川	落葉下
113	33.69001686	135.7087068	S.50~H.10	ブチサンショウウオ	古座川町	松根枝谷	最近は見ない
115	33.90067405		~S.50	オオダイガハラサンショウウオ成体	田辺市本宮町	三浦谷	石下
115	33.86632039	135.7363812	H.10~	オオダイガハラサンショウウオ成体	田辺市本宮町	三越中下番	水路の落葉下
075	34.16009176	135.5853788	S.50~H.10	オオダイガハラサンショウウオ成体	高野町	相の浦	アユの食害
075	34.21978461	135.6056741	S.50~H.10	オオダイガハラサンショウウオ幼生	高野町	高野山	
086	34.13540014	135.5737893	~S.50	ブチサンショウウオ	かつらぎ町花園	中南	道上
098	34.20944566			オオダイガハラサンショウウオ成体	高野町	高野山一ノ橋	小川
098	34.20944566	135.6015631			高野町		小川
098	34.22232409	135.6303615		オオダイガハラサンショウウオ成体	高野町	林	
098	34.21283653	135.5920025		イモリ	高野町	高野山	寺の池
120	34.0571078			ブチサンショウウオ	有田川町	上湯川	側溝の落葉下
121	34.06401934			オオダイガハラサンショウウオ成体	有田川町清水	上湯川	小渓流の水溜り中
121	34.04386117			オオダイガハラサンショウウオ成体	有田川町清水	上湯川	小渓流を泳いできた
121	34.04589548			ブチサンショウウオ	有田川町清水	上湯川	林内の土中
121	34.06616462	135.53056		イモリ	有田川町清水	上湯川	田んぼ、池、水溜り等に普通
121	34.05810635	135.5304278		イモリ	有田川町清水	上湯川	田んぼ、池、水溜り等に普通
121	34.05928495	135.5014508		イモリ	有田川町清水	上湯川	田んぼ、池、水溜り等に普通
121	34.08018287	135.4308417	?	イモリ	有田川町清水	清水	田んぼ、池、水溜り等に普通
131	34.22870942	135.9801124		ハコネサンショウウオ	川上村	伯母谷	渓流の石の下
131	34.20765315	135.8769721		ブチサンショウウオ ナナダノギッニサンショウウナが <i>生</i>	天川村	北角	渓流と林床の中間
131	34.20542464	135.8902684		オオダイガハラサンショウウオ幼生	天川村	北角	転石の下敷きになっていた
139	34.03169572 34.15582182	135.8616615		オオダイガハラサンショウウオ成体	十津川村	大野	小さな水溜りに2個体 10個体以上が居たエリア
	34.13382182			オオダイガハラサンショウウオ オオダイガハラサンショウウオ	上北山村 川上村	小橡 神之谷	10個体以上か居たエリア
142	34 35473600	136 1035305					
144	34.25473608	136.1025305		オオティルバンッンショ・フ・フォ			
	34.25473608 34.23934185 34.192	136.1025305 136.2237474 136.098	?	オオダイガハラサンショウウオ幼生 オオダイガハラサンショウウオ幼生	紀北町紀伊長島区 大台町		沢の水中(1個体)

資料5 紀伊山地で確認されたオオダイガハラサンショウウオ



写真-1 オオダイガハラサンショウウオ (幼生) 平成21年9月21日撮影 (三重県大台辻周辺)



写真-2 オオダイガハラサンショウウオ (幼生) 平成21年9月27日撮影 (和歌山県ヤケオ谷周辺)

紀伊山地における ツキノワグマ・小型サンショウウオ類 分布調査報告書

平成23(2011)年3月 編集・発行 三重県教育委員会

