

モニタリング調査結果について

1. 目的

滋賀県ニホンザル特定鳥獣保護管理計画（第3次）を策定する際に実施した平成20年度（2008年度）～平成23年度（2011年度）のサル生息状況調査（以下、第3次モニタリング調査）から、群れの分布、群れ数、加害レベルや個体数等の群れ特性の変化について把握する。

2. 調査方法

第3次モニタリング調査と同様、群れの出没する全集落を対象にサル出没カレンダー調査を実施（図1）。※補足調査としてルートセンサス及び既存資料調査を実施。

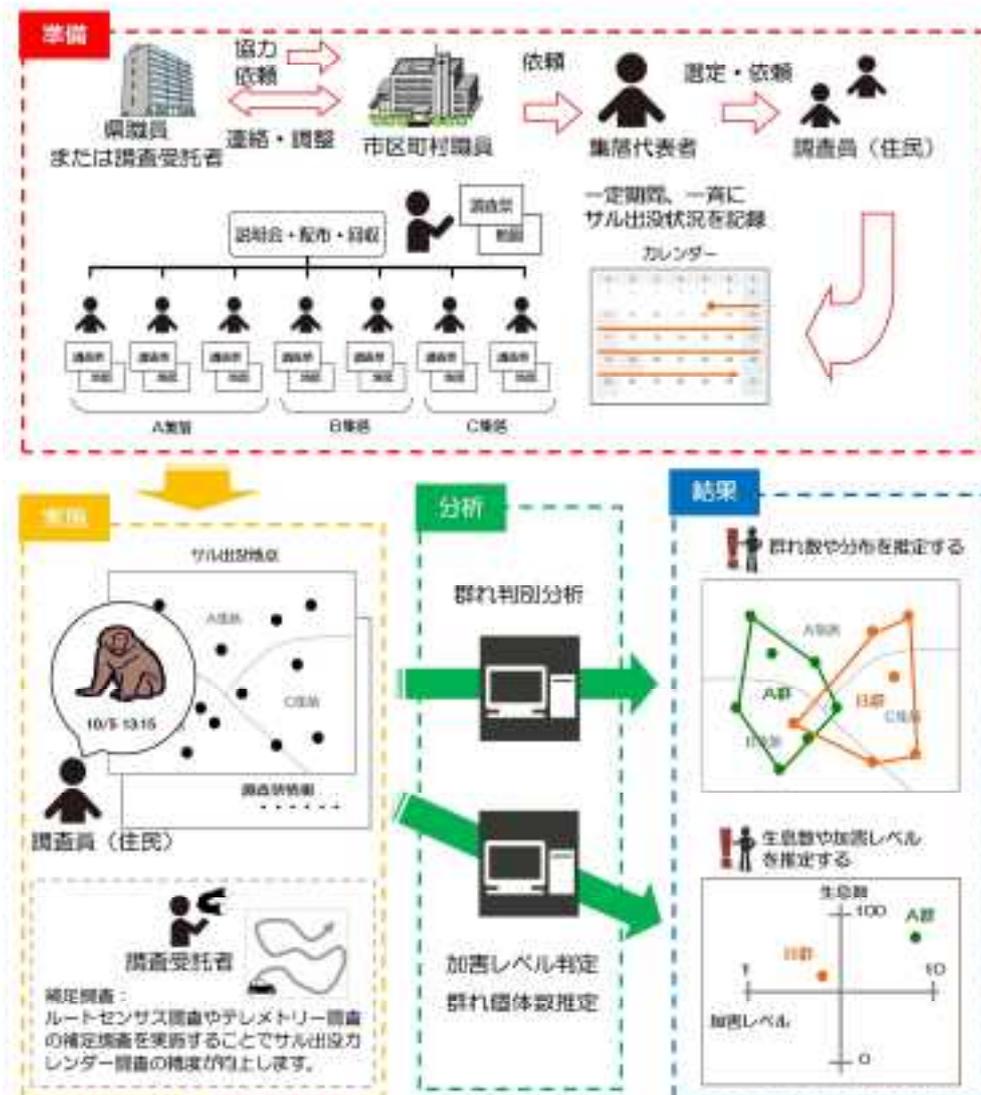


図1 サル出没カレンダー調査の概要（環境省, 2017）

3. 調査期間

滋賀県ニホンザル第二種特定鳥獣管理計画（第4次）策定の際の調査（以下、第4次モニタリング調査）期間は以下のとおりである。

- ・平成27年度（2015年度）平成27年（2015年）10月～11月
- ・平成28年度（2016年度）平成28年（2016年）11月～12月
- ・平成29年度（2017年度）平成29年（2017年）10月～12月

4. 調査結果

次頁以降、その調査結果を示す。

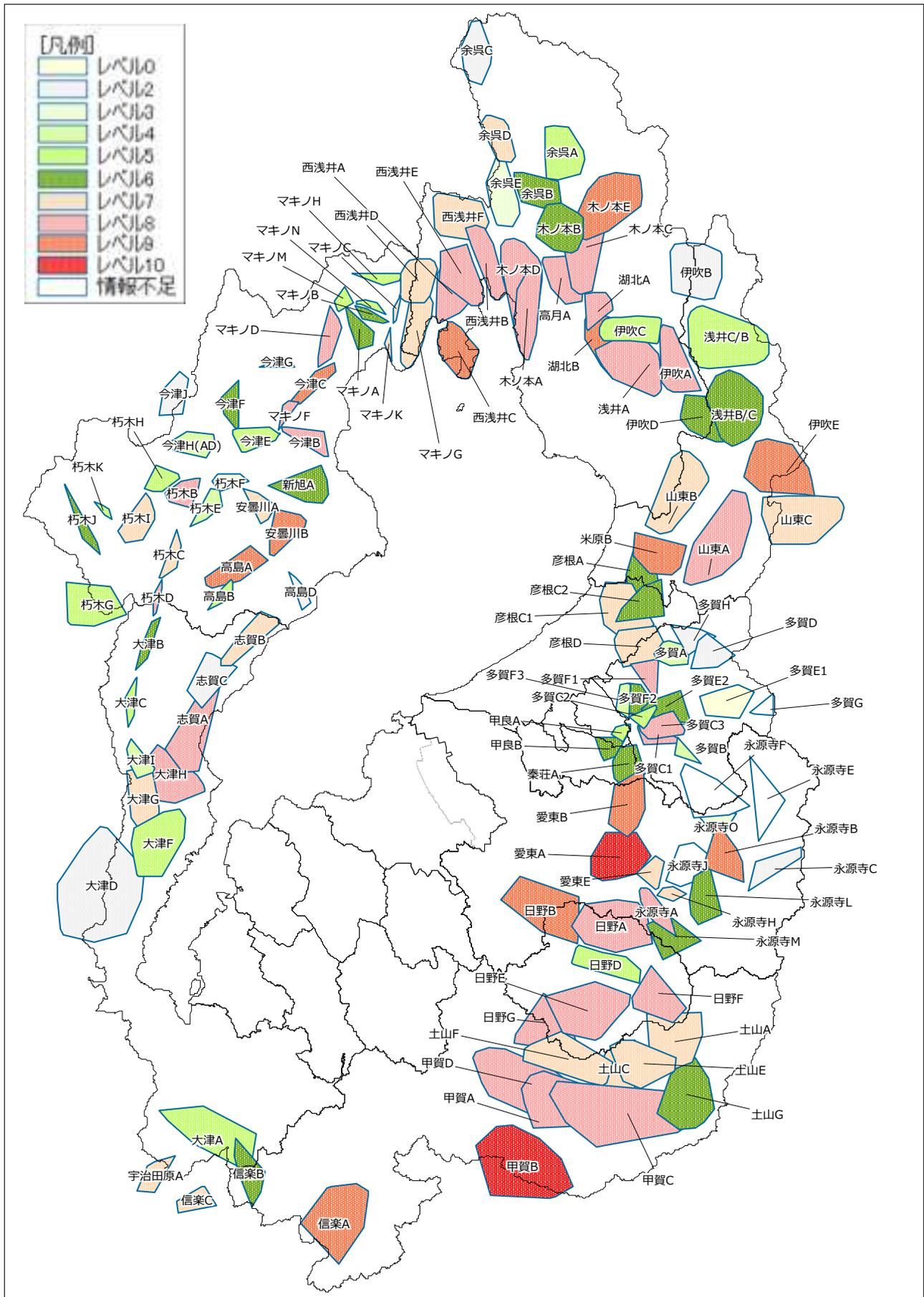


図2 加害レベルごとと推定群れ分布図（滋賀県全域：126群）

表 1 加害レベルと個体数一覧 ①

市町	群れ	加害レベル評価				個体数			行動圏 推定法	個体数調整
		出現回数 レベル	被害発生頻度 レベル	サルの 様子	加害 レベル	推定	実測値	調査年度		
大津市	大津A	7	5	4	5	-	19	H26	テレメリー	
大津市	大津B	7	6	5	6	50	-	H27	出没カンタ-	
大津市	大津C	5	6	5	5	40	-	H27	出没カンタ-	
大津市	大津D	3	4	0	2	40	-	H27	テレメリー	
大津市	大津F	4	4	8	5	20	-	H27	テレメリー	
大津市	大津G	8	5	7	7	20	-	H27	テレメリー	部分捕獲対象
大津市	大津H	9	7	9	8	40	-	H27	テレメリー	部分捕獲対象
大津市	大津I	4	4	4	4	30	-	H27	テレメリー	
大津市	志賀A	8	7	8	8	30	-	H27	テレメリー	部分捕獲対象
大津市	志賀B	8	5	9	7	30	-	H27	テレメリー	部分捕獲対象
大津市	志賀C	3	4	0	2	30	-	H27	テレメリー	
大津市	宇治田原A	7	6	9	7	30	-	H27	テレメリー	部分捕獲対象
甲賀市	甲賀A	10	6	8	8	-	92	H27	テレメリー	部分捕獲対象
甲賀市	甲賀B	10	10	9	10	-	52	H26	テレメリー	全体捕獲対象
甲賀市	甲賀C	10	9	5	8	50	-	H28	テレメリー	部分捕獲対象
甲賀市	甲賀D	10	8	7	8	-	34	H27	テレメリー	部分捕獲対象
甲賀市	信楽A	10	9	9	9	-	39	H28	テレメリー	全体捕獲対象
甲賀市	信楽B	7	6	5	6	20	-	H27	テレメリー	
甲賀市	信楽C	7	7	8	7	30	-	H27	テレメリー	部分捕獲対象
甲賀市	土山A	10	7	5	7	100	-	H28	テレメリー	部分捕獲対象
甲賀市	土山C	9	7	4	7	40	-	H28	テレメリー	部分捕獲対象
甲賀市	土山E	9	6	5	7	30	-	H28	テレメリー	部分捕獲対象
甲賀市	土山F	9	7	5	7	-	32	H27	テレメリー	部分捕獲対象
甲賀市	土山G	8	6	5	6	20	-	H28	テレメリー	
東近江市	愛東A	10	10	9	10	-	40	H28	テレメリー	全体捕獲対象
東近江市	愛東B	10	9	7	9	60	-	H28	出没カンタ-	全体捕獲対象
東近江市	愛東E	8	7	7	7	100	-	H28	出没カンタ-	部分捕獲対象
東近江市	永源寺A	9	8	7	8	60	-	H28	出没カンタ-	部分捕獲対象
東近江市	永源寺B	10	8	10	9	50	-	H28	出没カンタ-	全体捕獲対象
東近江市	永源寺C	3	0	2	2	30	-	H28	テレメリー	
東近江市	永源寺E	-	-	-	-	30	-	H28	出没カンタ-	
東近江市	永源寺F	-	-	-	-	30	-	H28	出没カンタ-	
東近江市	永源寺H	8	6	7	7	60	-	H28	出没カンタ-	部分捕獲対象
東近江市	永源寺J	-	-	-	-	50	-	H28	出没カンタ-	
東近江市	永源寺L	7	4	7	6	40	-	H28	出没カンタ-	
東近江市	永源寺M	8	6	4	6	30	-	H28	出没カンタ-	
東近江市	永源寺O	5	0	3	3	4	-	H28	出没カンタ-	
日野町	日野A	10	9	6	8	100	-	H28	出没カンタ-	部分捕獲対象
日野町	日野B	10	10	7	9	-	219	H29	出没カンタ-	全体捕獲対象
日野町	日野D	7	4	5	5	20	-	H28	出没カンタ-	
日野町	日野E	10	9	6	8	-	123	H25	出没カンタ-	部分捕獲対象
日野町	日野F	10	7	7	8	100	-	H28	出没カンタ-	部分捕獲対象
日野町	日野G	10	9	6	8	-	70	H28	テレメリー	部分捕獲対象
彦根市	彦根A群	7	6	6	6	60	-	H29	出没カンタ-	
彦根市	彦根C1	7	7	7	7	70	-	H28	出没カンタ-	部分捕獲対象
彦根市	彦根C2	4	5	8	6	40	-	H28	出没カンタ-	
彦根市	彦根D	7	7	7	7	100	-	H28	テレメリー	部分捕獲対象
愛荘町	秦荘A	7	6	5	6	50	-	H28	テレメリー	
甲良町	甲良A	3	6	7	5	40	-	H28	テレメリー	
甲良町	甲良B	9	6	4	6	50	-	H28	テレメリー	

表2 加害レベルと個体数一覧 ②

市町	群れ	加害レベル評価				個体数			行動圏 推定法	個体数調整
		出現回数 レベル	被害発生頻度 レベル	サルの 様子	加害 レベル	推定	実測値	調査年度		
多賀町	多賀A	7	0	4	4	50	-	H28	テレメリー	
多賀町	多賀B	6	5	1	4	10	-	H28	テレメリー	
多賀町	多賀C1	9	8	8	8	40	-	H28	テレメリー	部分捕獲対象
多賀町	多賀C2	8	0	7	5	50	-	H28	テレメリー	
多賀町	多賀C3	10	7	7	8	30	-	H28	テレメリー	部分捕獲対象
多賀町	多賀D	5	0	2	2	10	-	H28	出没カンタ-	
多賀町	多賀E1	-	-	-	-	20	-	H28	出没カンタ-	
多賀町	多賀E2	5	7	5	6	30	-	H28	テレメリー	
多賀町	多賀F1	10	9	5	8	60	-	H28	テレメリー	部分捕獲対象
多賀町	多賀F2	7	4	7	6	-	58	H26	テレメリー	
多賀町	多賀F3	5	0	7	4	20	-	H28	テレメリー	
多賀町	多賀G	-	-	-	-	20	-	H28	出没カンタ-	
多賀町	多賀H	5	0	0	2	20	-	H28	出没カンタ-	
米原市	山東A群	9	9	6	8	30	-	H29	出没カンタ-	部分捕獲対象
米原市	山東B群	7	6	8	7	30	-	H29	出没カンタ-	部分捕獲対象
米原市	山東C群	7	7	7	7	30	-	H29	出没カンタ-	部分捕獲対象
米原市	浅井B/C群	5	5	8	6	-	56	H25	テレメリー	
米原市	浅井C/B群	5	5	5	5	50	-	H29	出没カンタ-	
米原市	米原B群	10	9	9	9	30	-	H29	出没カンタ-	全体捕獲対象
米原市	伊吹B群	1	2	3	2	30	-	H29	テレメリー	
米原市	伊吹E群	9	9	8	9	50	-	H29	出没カンタ-	部分捕獲対象
長浜市	伊吹A群	8	8	8	8	-	51	H25	テレメリー	部分捕獲対象
長浜市	伊吹C群	5	5	6	5	20	-	H29	出没カンタ-	
長浜市	伊吹D群	5	6	8	6	60	-	H29	出没カンタ-	
長浜市	浅井A群	9	8	7	8	-	62	H27	出没カンタ-	部分捕獲対象
長浜市	湖北A群	10	6	8	8	50	-	H29	出没カンタ-	部分捕獲対象
長浜市	湖北B群	10	9	7	9	60	-	H29	出没カンタ-	全体捕獲対象
長浜市	高月A群	9	8	7	8	40	-	H29	出没カンタ-	部分捕獲対象
長浜市	木ノ本A群	8	8	7	8	60	-	H29	出没カンタ-	部分捕獲対象
長浜市	木ノ本B群	8	7	4	6	-	23	H25	テレメリー	
長浜市	木ノ本C群	8	7	8	8	-	24	H25	出没カンタ-	部分捕獲対象
長浜市	木ノ本D群	8	8	8	8	40	-	H29	出没カンタ-	部分捕獲対象
長浜市	木ノ本E群	10	9	8	9	60	-	H29	出没カンタ-	全体捕獲対象
長浜市	余呉A群	6	6	3	5	-	53	H25	テレメリー	
長浜市	余呉B群	7	5	5	6	-	24	H25	テレメリー	
長浜市	余呉C群	1	2	3	2	120	-	H29	出没カンタ-	
長浜市	余呉D群	8	7	7	7	50	-	H29	出没カンタ-	部分捕獲対象
長浜市	余呉E群	1	4	3	3	30	-	H29	出没カンタ-	
長浜市	西浅井A群	9	8	8	8	30	-	H29	出没カンタ-	部分捕獲対象
長浜市	西浅井B群	9	8	8	8	50	-	H29	出没カンタ-	部分捕獲対象
長浜市	西浅井C群	9	9	8	9	50	-	H29	出没カンタ-	部分捕獲対象
長浜市	西浅井D群	7	7	7	7	30	-	H29	出没カンタ-	部分捕獲対象
長浜市	西浅井E群	9	8	8	8	50	-	H29	出没カンタ-	部分捕獲対象
長浜市	西浅井F群	8	7	7	7	50	-	H29	出没カンタ-	部分捕獲対象
高島市	マキノA	8	7	3	6	30	-	H27	テレメリー	
高島市	マキノB	5	4	9	6	20	-	H27	出没カンタ-	
高島市	マキノC	9	5	7	7	20	-	H27	テレメリー	部分捕獲対象
高島市	マキノD	10	8	7	8	50	-	H27	テレメリー	部分捕獲対象
高島市	マキノF	9	8	6	8	50	-	H27	出没カンタ-	部分捕獲対象
高島市	マキノG群	8	7	7	7	60	-	H29	出没カンタ-	部分捕獲対象

表3 加害レベルと個体数一覧 ③

市町	群れ	加害レベル評価				個体数			行動圏 推定法	個体数調整
		出現回数 レベル	被害発生頻度 レベル	サルの 様子	加害 レベル	推定	実測値	調査年度		
高島市	マキノH	7	4	3	5	30	-	H27	出没カメラ	
高島市	マキノK	9	4	7	7	40	-	H27	出没カメラ	部分捕獲対象
高島市	マキノM	7	5	2	5	20	-	H27	出没カメラ	
高島市	マキノN	8	4	3	5	30	-	H27	出没カメラ	
高島市	今津B	9	6	8	8	50	-	H27	出没カメラ	部分捕獲対象
高島市	今津C	9	8	9	9	60	-	H27	テレメリー	部分捕獲対象
高島市	今津E	4	1	9	5	10	-	H27	テレメリー	
高島市	今津F	8	5	5	6	20	-	H27	出没カメラ	
高島市	今津H (AD)	6	5	2	4	30	-	H27	出没カメラ	
高島市	今津J	3	4	0	2	30	-	H27	出没カメラ	
高島市	朽木B	8	6	9	8	20	-	H27	出没カメラ	部分捕獲対象
高島市	朽木C	7	7	8	7	30	-	H27	出没カメラ	部分捕獲対象
高島市	朽木D	9	7	8	8	15	-	H27	出没カメラ	部分捕獲対象
高島市	朽木E	7	4	1	4	40	-	H27	出没カメラ	
高島市	朽木F	4	1	3	3	10	-	H27	出没カメラ	
高島市	朽木G	4	5	5	5	10	-	H27	出没カメラ	
高島市	朽木H	4	4	6	5	10	-	H27	出没カメラ	
高島市	朽木I	8	5	8	7	30	-	H27	出没カメラ	部分捕獲対象
高島市	朽木J	7	6	4	6	15	-	H27	出没カメラ	
高島市	朽木K	5	6	3	5	30	-	H27	出没カメラ	
高島市	安曇川A	7	6	7	7	30	-	H27	テレメリー	部分捕獲対象
高島市	安曇川B	10	9	9	9	50	-	H27	テレメリー	全体捕獲対象
高島市	高島A	10	9	8	9	40	-	H27	テレメリー	全体捕獲対象
高島市	高島B	5	6	4	5	20	-	H27	出没カメラ	
高島市	高島D	4	1	0	2	15	-	H27	テレメリー	
高島市	新旭A	8	6	4	6	40	-	H27	テレメリー	

各指標について

◆出現回数のレベル

出現回数は、農地や人間の居住地域への群れの1日当たりの出現回数をもとに、「1日に1回以上」出現した群れをレベル10とし、以下「2日に1回以上」、「3日に1回以上」、「5日に1回以上」、「7日に1回以上」、「10日に1回以上」、「20日に1回以上」、「1ヶ月に1回以上」、「2ヶ月に1回以上」、「2ヶ月に1回未満」の10段階に区分して表す。

◆被害発生頻度のレベル

被害発生頻度は、群れによる農作物被害の1日当たりの発生回数をもとに、「1日に1回以上」被害を発生させた群れをレベル10とし、以下「2日に1回以上」、「4日に1回以上」、「7日に1回以上」、「12日に1回以上」、「20日に1回以上」、「50日に1回以上」、「3ヶ月に1回以上」、「6ヶ月に1回以上」、「6ヶ月に1回未満」の10段階に区分して表す。

◆サルの様子

- | | |
|-----------------------|------------------|
| 1 サルはいるが山からは出てこなかった場合 | 6 男性を見た時だけ逃げた場合 |
| 2 一部のサルだけが山から出てくる場合 | 7 追い払っても逃げなかった場合 |
| 3 人の姿が見えたらすぐに逃げた場合 | 8 人が近づくと威嚇した場合 |
| 4 人が近づいた時だけ逃げ出した場合 | 9 家の中にまで入ってきた場合 |
| 5 民家周辺まで近づいた場合 | 10 人身被害があった場合 |

◆加害レベル

出現回数のレベル、被害発生頻度のレベル、サルの様子の3つの指標を平均して算出する。

表5 第3次・第4次モニタリング調査での加害レベルと個体数の変化 ①

市町	群れ	第二種計画								加害レベル 変化	備考
		第3次モニタリング期間 (H20～H23年度)				第4次モニタリング期間 (H27～H29年度)					
		加害 レベル	個体数			加害 レベル	個体数				
			推定	実測	調査年度		推定	実測	調査年度		
大津市	大津A群	7	30	-	H23	5	-	19	H26	-2	
大津市	大津B群	6	50	-	H23	6	50	-	H27	±0	
大津市	大津C群	6	30	-	H23	5	40	-	H27	-1	
大津市	大津D群(京都A群)	9	80	-	H23	2	40	-	H27	-7	滋賀～京都に分布
大津市	大津F群	6	50	-	H23	5	20	-	H27	-1	
大津市	大津G群	7	55	-	H23	7	20	-	H27	±0	
大津市	大津H群	9	60	-	H23	8	40	-	H27	-1	
大津市	大津I群	7	50	-	H23	4	30	-	H27	-3	
大津市	志賀A群	7	40	-	H23	8	30	-	H27	+1	
大津市	志賀B群	7	40	-	H23	7	30	-	H27	±0	
大津市	志賀C群	6	35	-	H23	2	30	-	H27	-4	
大津市	宇治田原A群	7	35	-	H23	7	45	-	H27	±0	滋賀～京都に分布
甲賀市	甲賀A群	10	-	102	H21	8	-	92	H27	-2	
甲賀市	甲賀B群	10	-	61	H20	10	-	52	H26	±0	
甲賀市	甲賀C群	9	-	77	H20	8	50	-	H28	-1	
甲賀市	甲賀D群	6	-	89	H20	8	-	34	H27	+2	
甲賀市	信楽A群	6	26	26	H20	9	-	39	H28	+3	
甲賀市	信楽B群	7	50	-	H20	6	20	-	H27	-1	
甲賀市	信楽C(和束A)群	7	50	-	H23	7	35	-	H27	±0	滋賀～京都に分布
甲賀市	土山A群	-	-	-	H20	7	100	-	H28	-	
甲賀市	土山B群	7	60	-	H20	-	-	-	-	-	未検出
甲賀市	土山C群	9	40	-	H20	7	40	-	H28	-2	
甲賀市	土山E群	4	50	-	H20	7	30	-	H28	+3	
甲賀市	土山F群	6	30	-	H20	7	-	32	H27	+1	
甲賀市	土山G群	-	-	-	H20	6	20	-	H28	-	
東近江市	愛東A群	8	50	-	H21	10	-	40	H28	+2	
東近江市	愛東B群	5	-	108	H21	9	60	-	H28	+4	
東近江市	愛東D群	-	-	-	H20	-	-	-	-	-	未検出
東近江市	愛東E群	-	81	81	H21	7	100	-	H28	-	
東近江市	永源寺A群	7	60	-	H21	8	60	-	H28	+1	
東近江市	永源寺B群	8	55	-	H21	9	50	-	H28	+1	
東近江市	永源寺C群	7	50	-	H21	2	30	-	H28	-5	
東近江市	永源寺D群	-	0	0	H20	-	-	-	-	-	未検出
東近江市	永源寺E群	4	40	-	H21	-	30	-	H28	-	
東近江市	永源寺F群	5	50	-	H21	-	30	-	H28	-	
東近江市	永源寺G群	-	0	0	H20	-	-	-	-	-	未検出
東近江市	永源寺H群	5	45	-	H21	7	60	-	H28	+2	
東近江市	永源寺I群	-	0	0	H20	-	-	-	-	-	未検出
東近江市	永源寺J群	4	100	-	H21	-	50	-	H28	-	
東近江市	永源寺K群	-	-	-	H20	-	-	-	-	-	未検出
東近江市	永源寺L群	4	-	27	H21	6	40	-	H28	+2	
東近江市	永源寺M群	7	90	-	H21	6	30	-	H28	-1	
東近江市	永源寺O群	7	50	-	H21	3	40	-	H28	-4	
日野町	日野A群	8	-	181	H20	8	100	-	H28	±0	
日野町	日野B群	8	100	-	H21	9	-	219	H29	+1	

表6 第3次・第4次モニタリング調査での加害レベルと個体数の変化 ②

市町	群れ	第二種計画								加害レベル 変化	備考
		第3次モニタリング期間 (H20～H23年度)				第4次モニタリング期間 (H27～H29年度)					
		加害 レベル	個体数			加害 レベル	個体数				
			推定	実測	調査年度		推定	実測	調査年度		
日野町	日野D群	7	55	-	H20	5	20	-	H28	-2	
日野町	日野E群	8	-	137	H21	8	-	123	H25	±0	
日野町	日野F群	6	60	-	H20	8	100	-	H28	+2	
日野町	日野G群	6	70	-	H20	8	-	70	H28	+2	
彦根市	彦根A群	7	50	-	H21	6	60	-	H29	-1	
彦根市	彦根C1群	7	55	-	H21	7	70	-	H28	±0	旧：彦根C群
彦根市	彦根C2群	-	-	-	-	6	40	-	H28	-	新規
彦根市	彦根D群	7	95	-	H21	7	100	-	H28	±0	
愛荘町	秦荘A群	5	80	-	H21	6	50	-	H28	+1	
甲良町	甲良A群	6	50	-	H21	5	40	-	H28	-1	
甲良町	甲良B群	-	-	-	-	6	50	-	H28	-	新規
多賀町	多賀A群	7	75	-	H21	4	50	-	H28	-3	
多賀町	多賀B群	7	100	-	H21	4	10	-	H28	-3	
多賀町	多賀C1群	8	55	-	H21	8	40	-	H28	±0	
多賀町	多賀C2群	7	50	-	H21	5	50	-	H28	-2	
多賀町	多賀C3群	7	50	-	H21	8	30	-	H28	+1	
多賀町	多賀D群	4	40	-	H21	2	10	-	H28	-2	
多賀町	多賀E1群	5	55	-	H21	-	20	-	H28	-	
多賀町	多賀E2群	6	100	-	H21	6	30	-	H28	±0	
多賀町	多賀F1群	-	-	-	-	8	60	-	H28	-	新規
多賀町	多賀F2群	8	50	-	H21	6	-	58	H26	-2	旧：多賀F群
多賀町	多賀F3群	-	-	-	-	4	20	-	H28	-	新規
多賀町	多賀G群	3	35	-	H21	-	20	-	H28	-	
多賀町	多賀H群	4	55	-	H21	2	20	-	H28	-2	
米原市	山東A群	8	40	-	H22	8	30	-	H29	±0	
米原市	山東B群	6	50	-	H22	7	30	-	H29	+1	
米原市	山東C群	-	-	-	-	7	30	-	H29	-	新規：滋賀～岐阜に分布
米原市	浅井C/B群	6	60	-	H22	5	50	-	H29	-1	
米原市	米原B群	5	85	-	H18	9	30	-	H29	+4	
長浜市	浅井A群	8	-	97	H22	8	-	62	H27	±0	
長浜市	浅井B/C群	7	100	-	H22	6	-	56	H25	-1	
長浜市	伊吹A群	9	-	143	H21	8	-	51	H25	-1	
長浜市	伊吹B群	3	20	-	H22	2	30	-	H29	-1	
長浜市	伊吹C群	-	-	-	-	5	20	-	H29	-	新規
長浜市	伊吹D群	-	-	-	-	6	60	-	H29	-	新規
長浜市	伊吹E群	-	-	-	-	9	50	-	H29	-	新規：滋賀～岐阜に分布
長浜市	湖北A群	7	100	-	H22	8	50	-	H29	+1	
長浜市	湖北B群	7	100	-	H22	9	60	-	H29	+2	
長浜市	高月A群	8	60	-	H22	8	40	-	H29	±0	
長浜市	木之本A群	8	60	-	H22	8	60	-	H29	±0	
長浜市	木之本B群	8	100	-	H22	6	-	23	H25	-2	
長浜市	木之本C群	7	80	-	H22	8	-	24	H25	+1	
長浜市	木之本D群	7	-	57	H22	8	40	-	H29	+1	
長浜市	木之本E群	5	60	-	H22	9	60	-	H29	+4	
長浜市	余呉A群	9	120	-	H22	5	-	53	H25	-4	

表7 第3次・第4次モニタリング調査での加害レベルと個体数の変化 ③

市町	群れ	第二種計画								加害レベル 変化	備考
		第3次モニタリング期間 (H20～H23年度)				第4次モニタリング期間 (H27～H29年度)					
		加害 レベル	個体数			加害 レベル	個体数				
			推定	実測	調査年度		推定	実測	調査年度		
長浜市	余呉B群	9	120	-	H22	6	-	24	H25	-3	
長浜市	余呉C群	7	100	-	H22	2	120	-	H29	-5	
長浜市	余呉D群	6	80	-	H22	7	50	-	H29	+1	
長浜市	余呉E群	5	50	-	H22	3	30	-	H29	-2	
長浜市	西浅井A群	7	60	-	H22	8	30	-	H29	+1	
長浜市	西浅井B群	8	60	-	H22	8	50	-	H29	±0	
長浜市	西浅井C群	7	100	-	H22	9	50	-	H29	+2	
長浜市	西浅井D群	-	-	-	-	7	30	-	H29	-	新規
長浜市	西浅井E群	-	-	-	-	8	50	-	H29	-	新規
長浜市	西浅井F群	-	-	-	-	7	50	-	H29	-	新規
高島市	マキノA群	7	120	-	H22	6	30	-	H27	-1	
高島市	マキノB群	6	100	-	H22	6	20	-	H27	±0	
高島市	マキノC群	7	100	-	H22	7	20	-	H27	±0	
高島市	マキノD群	8	175	-	H22	8	50	-	H27	±0	
高島市	マキノE群	6	80	-	H22	-	-	-	-	-	消滅（全頭捕獲）
高島市	マキノF群	7	100	-	H22	8	50	-	H27	+1	
高島市	マキノG群	5	60	-	H22	7	60	-	H29	+2	
高島市	マキノH群	3	50	-	H22	5	30	-	H27	+2	
高島市	マキノK群	4	70	-	H22	7	40	-	H27	+3	
高島市	マキノL群	3	50	-	H22	-	-	-	-	-	未検出
高島市	マキノM群	4	60	-	H22	5	20	-	H27	+1	
高島市	マキノN群	6	60	-	H22	5	30	-	H27	-1	
高島市	マキノO群	3	30	-	H22	-	-	-	-	-	未検出
高島市	今津B群	7	-	68	H23	8	50	-	H27	+1	
高島市	今津C群	9	-	74	H22	9	60	-	H27	±0	
高島市	今津E群	3	50	-	H23	5	10	-	H27	+2	
高島市	今津F群	6	50	-	H23	6	20	-	H27	±0	
高島市	今津G群	3	30	-	H22	-	-	-	H27	-	未検出
高島市	今津H群	5	25	-	H23	4	30	-	H27	-1	
高島市	今津J群	5	35	-	H23	2	30	-	H27	-3	
高島市	朽木B群	8	80	-	H23	8	20	-	H27	±0	
高島市	朽木C群	6	40	-	H23	7	30	-	H27	+1	
高島市	朽木D群	5	30	-	H23	8	15	-	H27	+3	
高島市	朽木E群	2	25	-	H23	4	40	-	H27	+2	
高島市	朽木F群	6	50	-	H23	3	10	-	H27	-3	
高島市	朽木G群	8	50	-	H23	5	10	-	H27	-3	
高島市	朽木H群	7	40	-	H23	5	10	-	H27	-2	
高島市	朽木I群	7	50	-	H23	7	30	-	H27	±0	
高島市	朽木J群	5	40	-	H23	6	15	-	H27	+1	
高島市	朽木K群	4	35	-	H23	5	30	-	H27	+1	
高島市	安曇川A群	7	40	-	H23	7	30	-	H27	±0	
高島市	安曇川B群	6	100	-	H23	9	50	-	H27	+3	
高島市	高島A群	7	-	53	H23	9	40	-	H27	+2	
高島市	高島B群	6	35	-	H23	5	20	-	H27	-1	
高島市	高島D群	4	30	-	H23	2	15	-	H27	-2	
高島市	新旭A群	7	90	-	H23	6	40	-	H27	-1	

図3 大津市南部および甲賀市信楽の群れ推定分布図

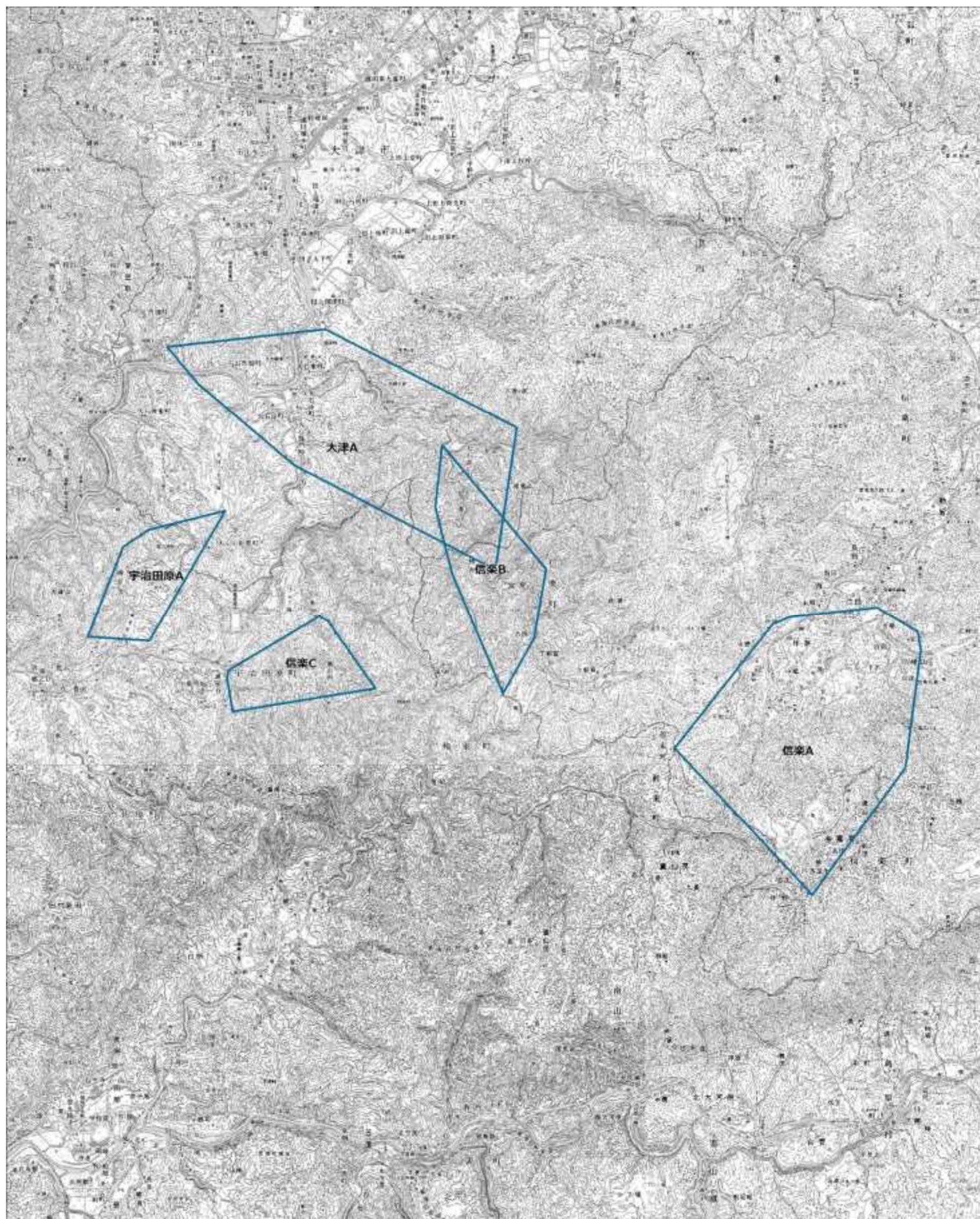


図4 甲賀市および日野町の群れ推定分布図

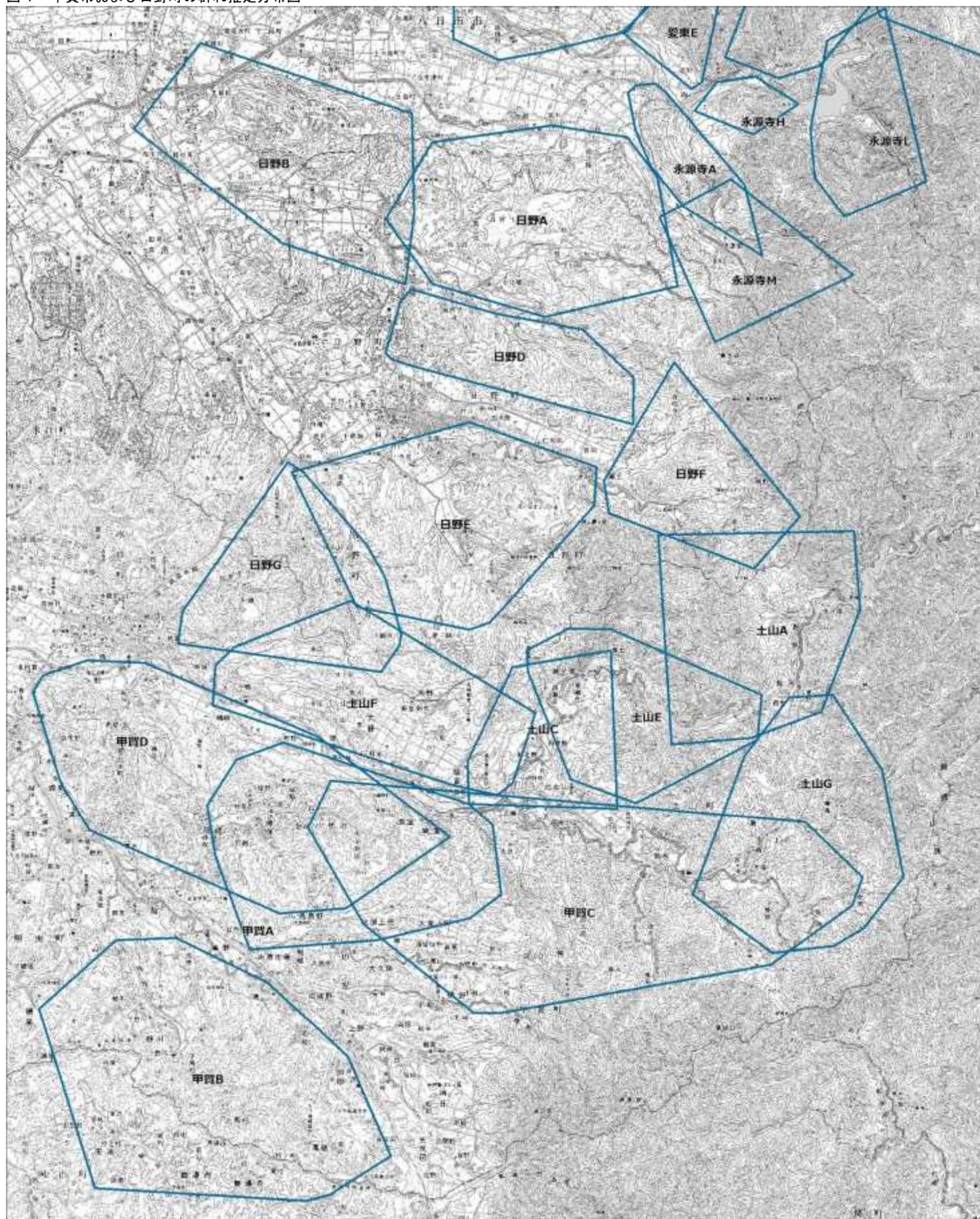


図5 東近江市および愛荘町、甲良町、多賀町、彦根市の群れ推定分布図

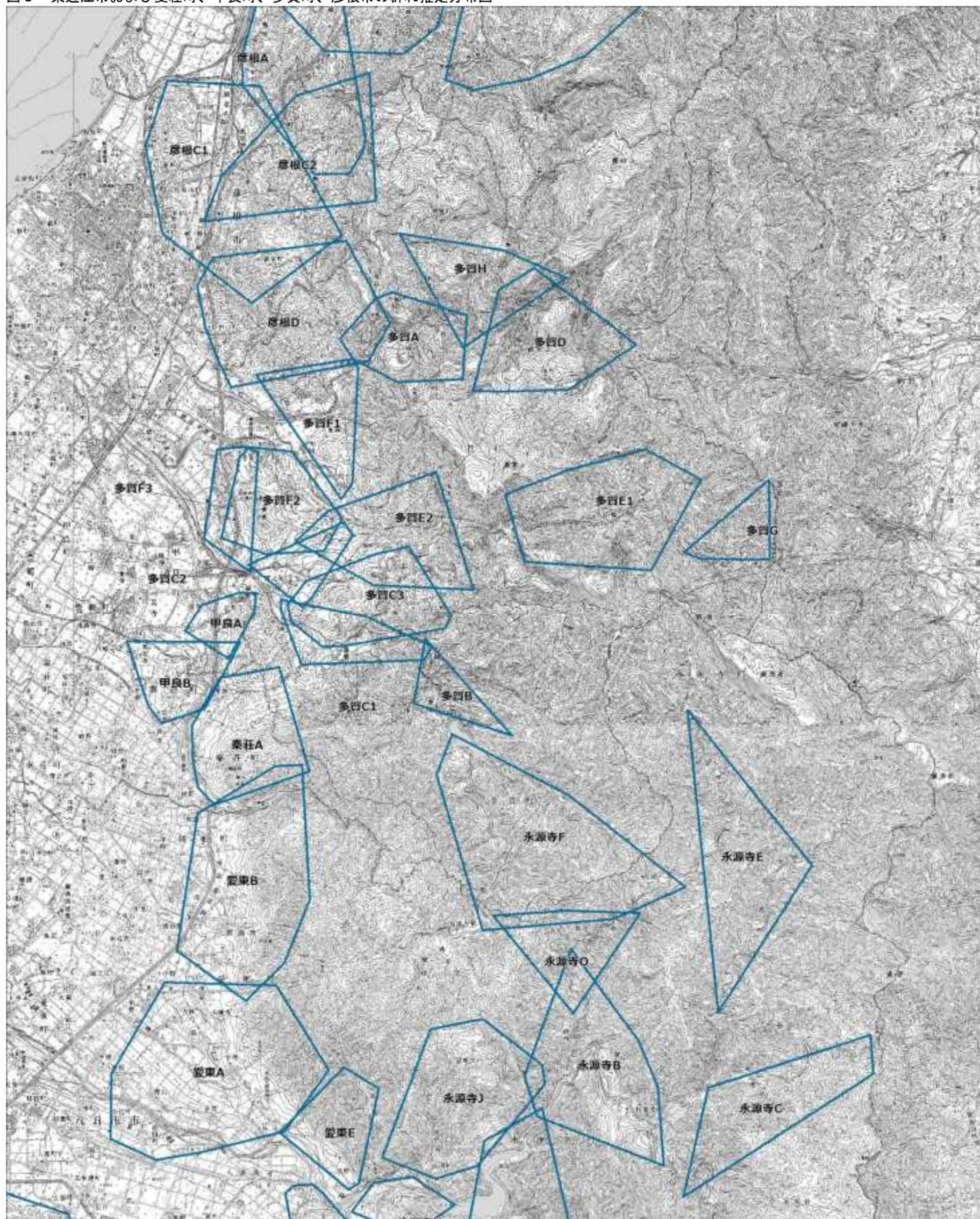


図6 米原市の群れ推定分布図

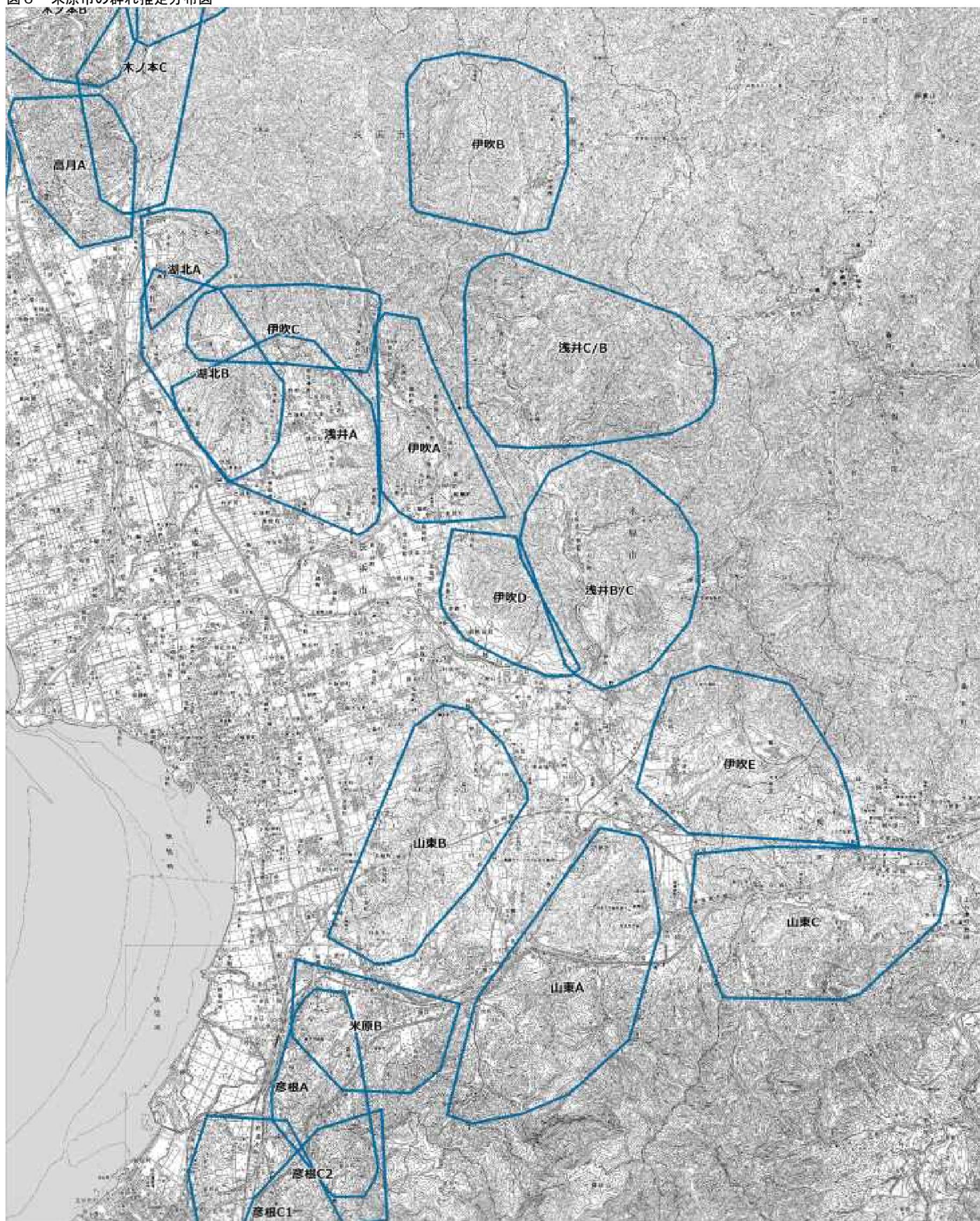


図7 長浜市の群れ推定分布図

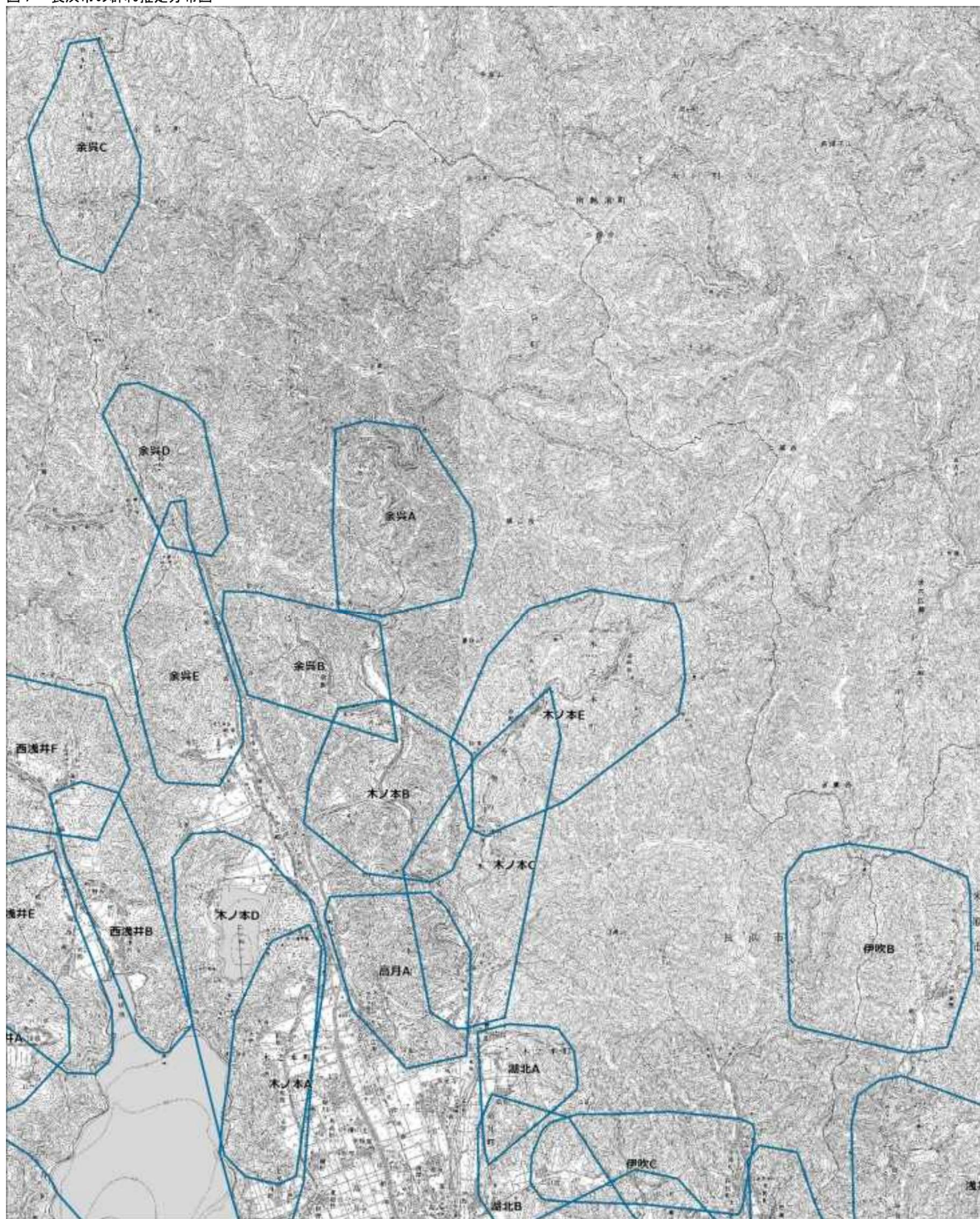


図8 長浜市および高島市の群れ推定分布図

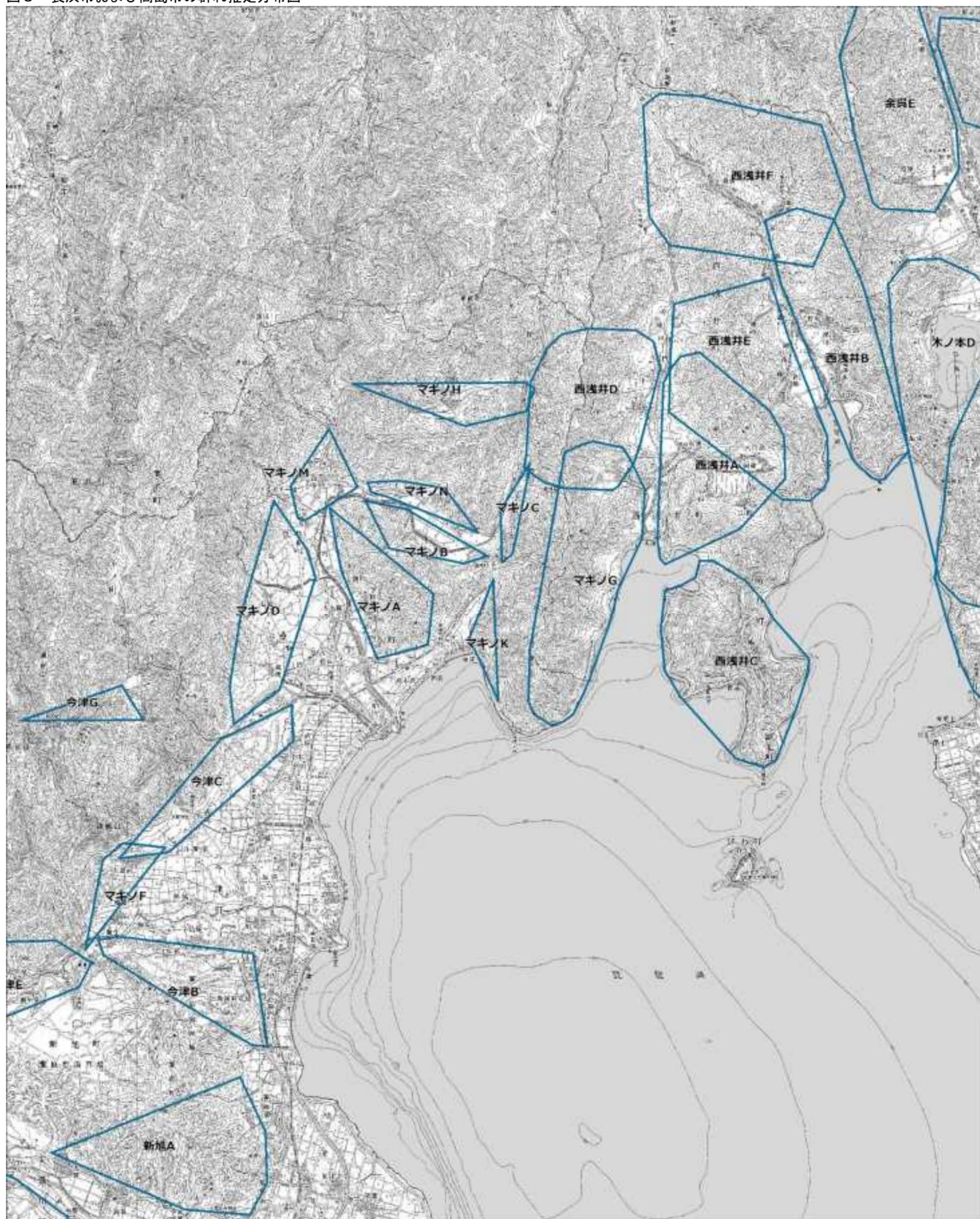


図9 高島市の群れ推定分布図

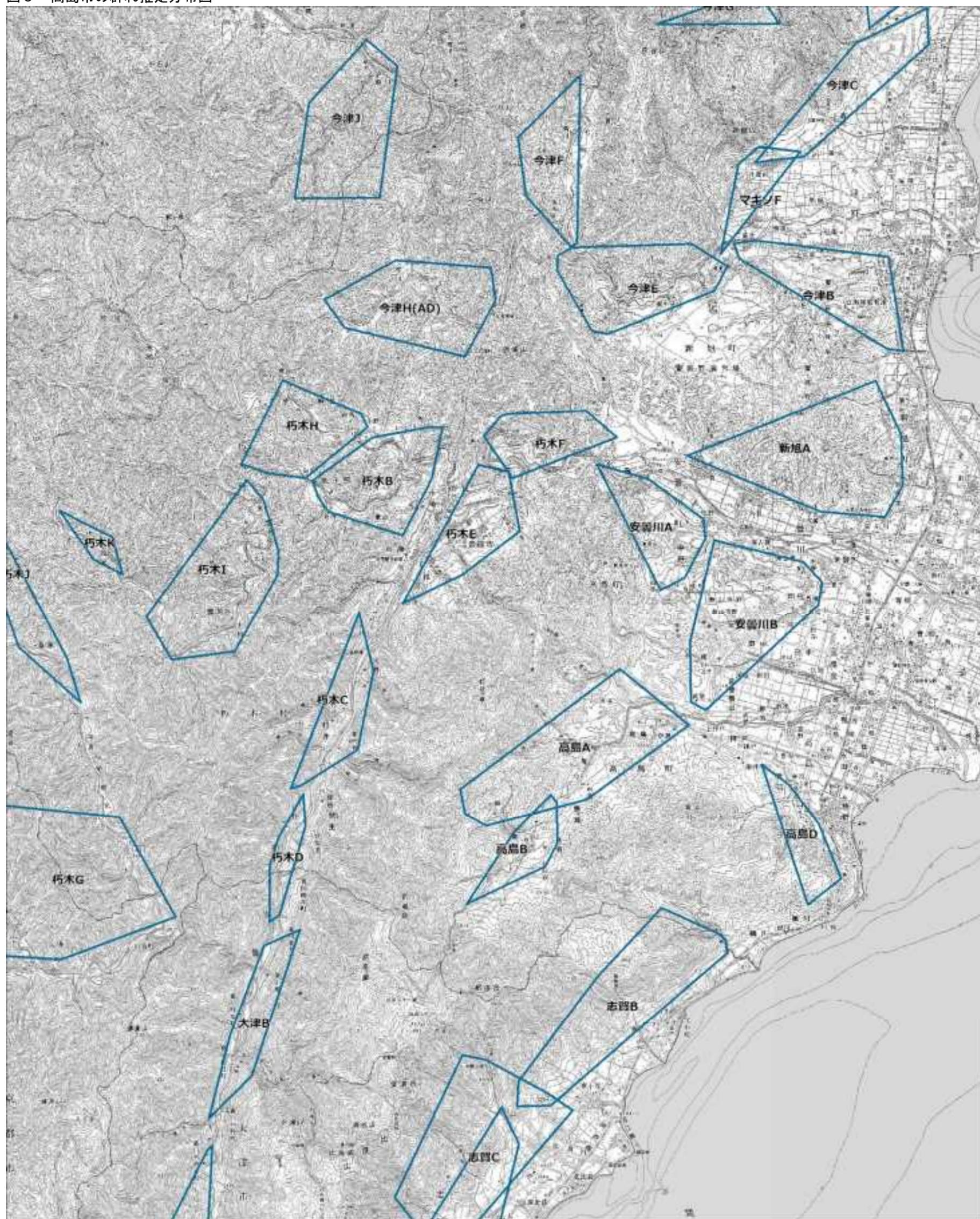


図 10 高島市および大津市の群れ推定分布図

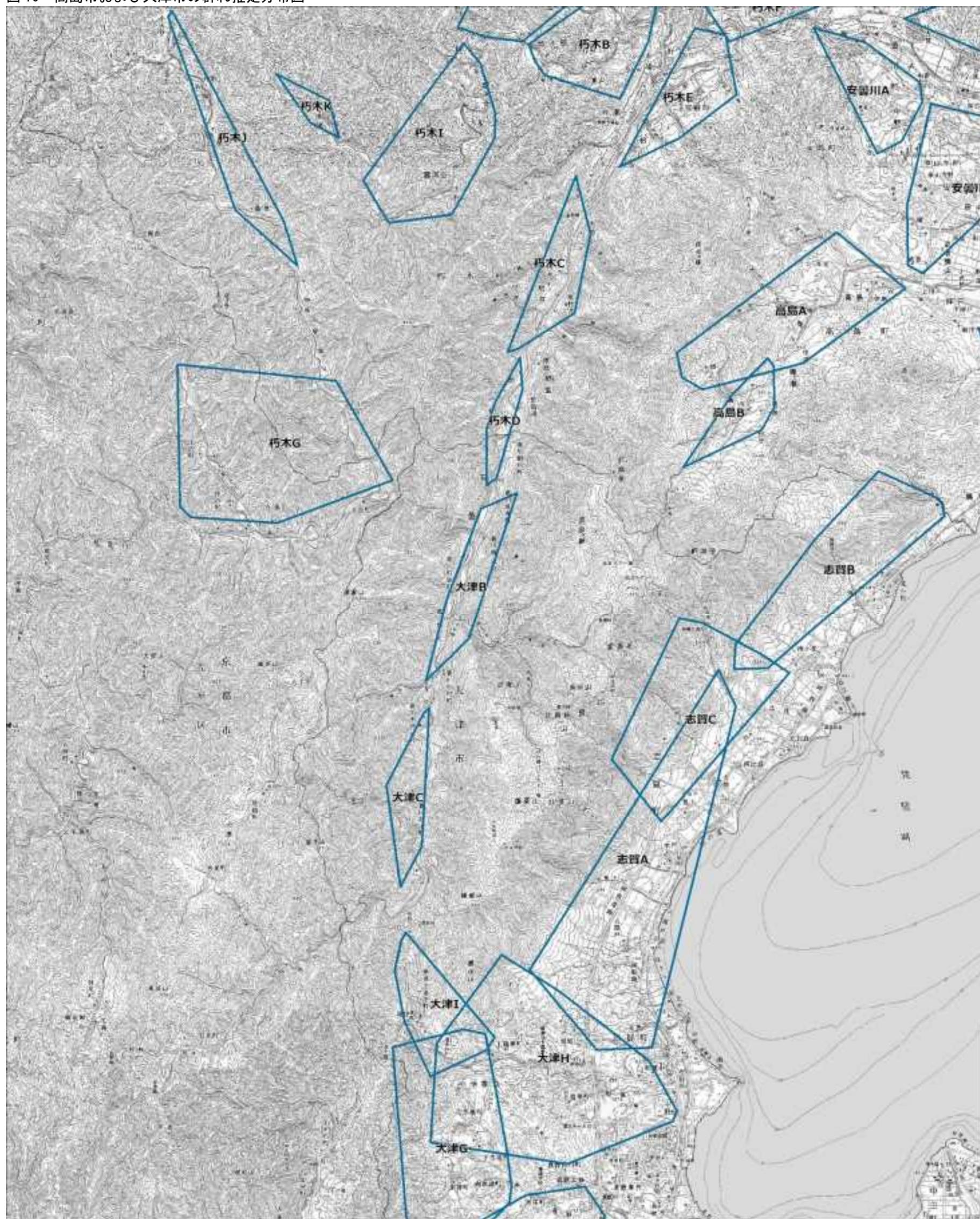


図 11 大津市の群れ推定分布図

