

豚熱感染はイノシシの 行動様式に变化をもたらすのか

小寺祐二・宇都宮大学

CSF**未感染地域**

社会構造 行動様式

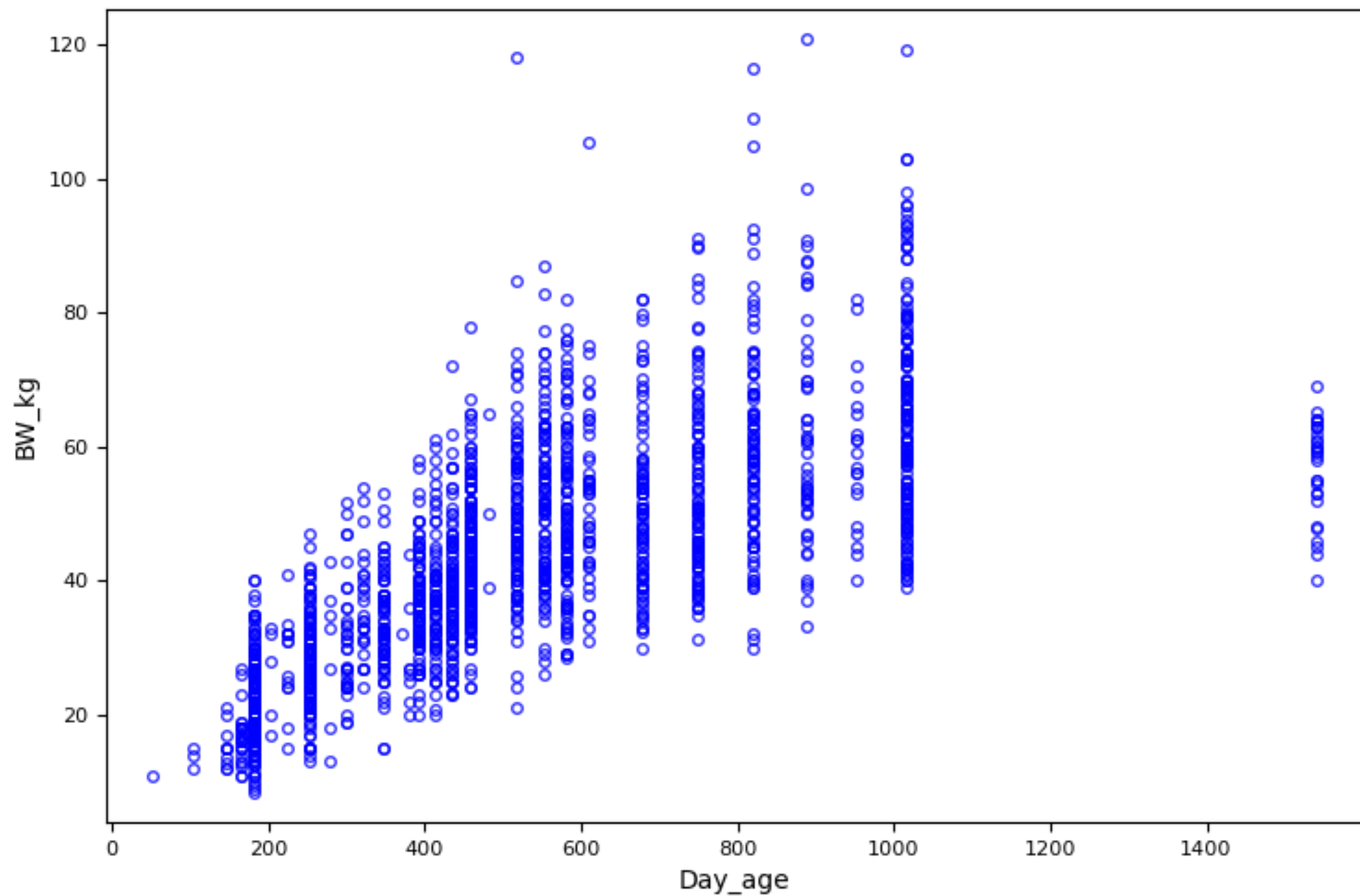
耳票型GPS



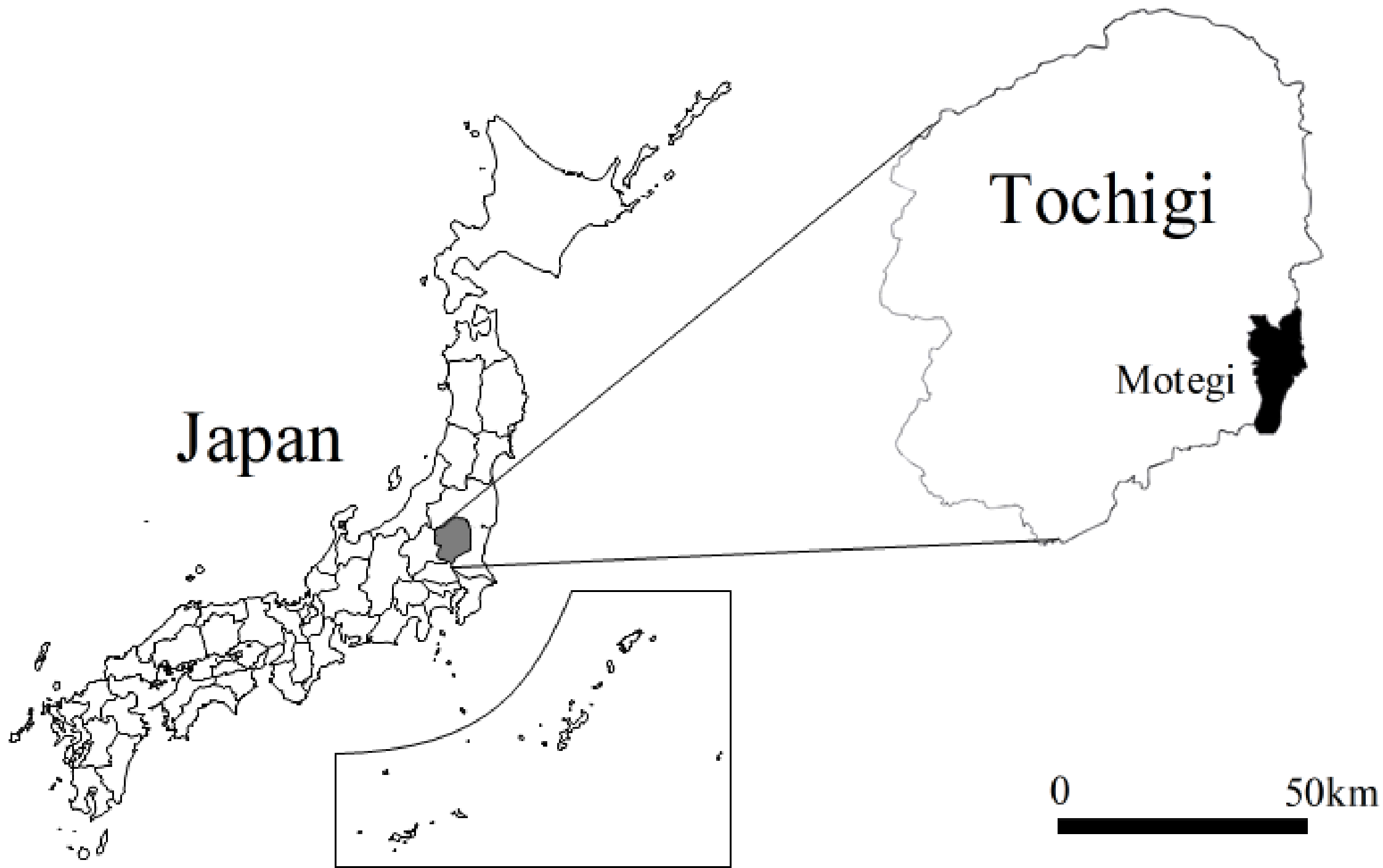
サーキットデザイン社：GLT-04

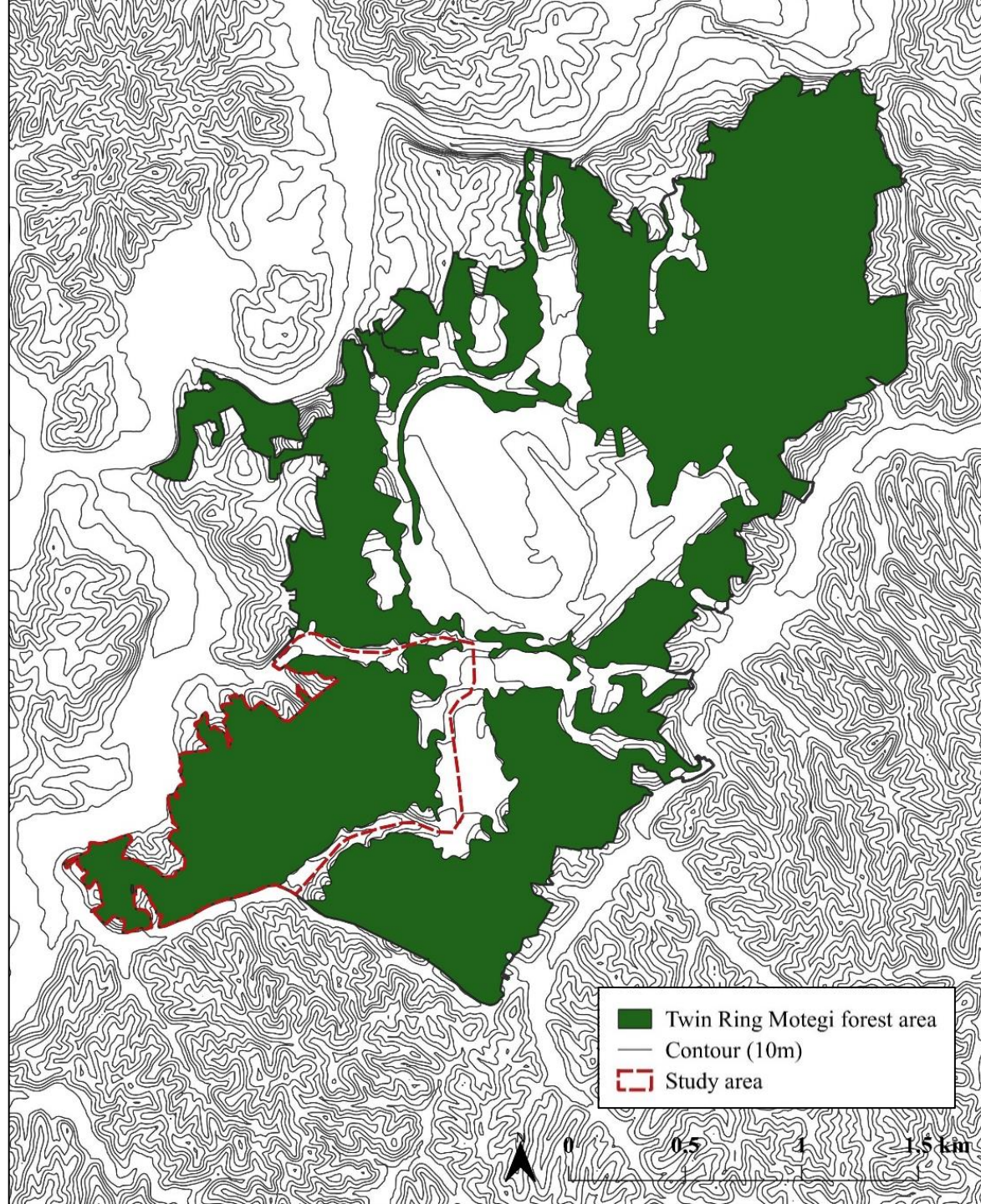
Table 3. Number of wild boars captured in Yamizo area during 2011 - 2012 and 2014 - 2016.
Normal figures are the number of individuals, and those in parentheses show the percentages each year.

Age (years)	Total	Year										Chi-square test
		2011		2012		2014		2015		2016		
3.0 over	9	0	(0.0)	2	(2.2)	2	(2.4)	2	(2.3)	3	(3.5)	$df = 24$ $P = 0.0048$
2.5	46	3	(6.3)	10	(10.9)	8	(9.8)	9	(10.3)	16	(18.6)	
2.0	62	6	(12.5)	12	(13.0)	11	(13.4)	11	(12.6)	22	(25.6)	
1.5	52	4	(8.3)	7	(7.6)	11	(13.4)	19	(21.8)	11	(12.8)	
1.0	102	11	(22.9)	22	(23.9)	26	(31.7)	19	(21.8)	24	(27.9)	
0.5	64	11	(22.9)	21	(22.8)	11	(13.4)	13	(14.9)	8	(9.3)	
0.0	60	13	(27.1)	18	(19.6)	13	(15.9)	14	(16.1)	2	(2.3)	
Total	395	48	(100.0)	92	(100.0)	82	(100.0)	87	(100.0)	86	(100.0)	









Google Earth

画像取得日: 2024/11/13 36° 31'50.47" N 140° 13'49.82" E 標高 164 m 高度 100.65 km



マサゴルクラブ

入日渡の滝

カバヤゴルフクラブ

首又調整池

市塙

城山公園

天矢場

茂木

モビリティリゾート もてぎ南ゲート

太平洋クラブ 益子PGAコース

東ノ宮カントリークラブ

桂ヶ丘カントリークラブ

カンザーパークゴルフアンドカントリークラブ

水戸レイクスカ

Image © 2025 Airbus

Google Earth

益子徳富元井邸センター

画像取得日: 2023/5/17 36° 31'50.46" N 140° 13'49.82" E 標高 156 m 高度 2074 km



Parc naturel régional de la Forêt d'Orient

フレ 国立公園

Image © 2025 Maxar Technologies
Image © 2025 Airbus

Google Earth

画像取得日: 2024/3/22 48° 11'06.23" N 4° 30'12.01" E 標高 242 m 高度 100.91 km

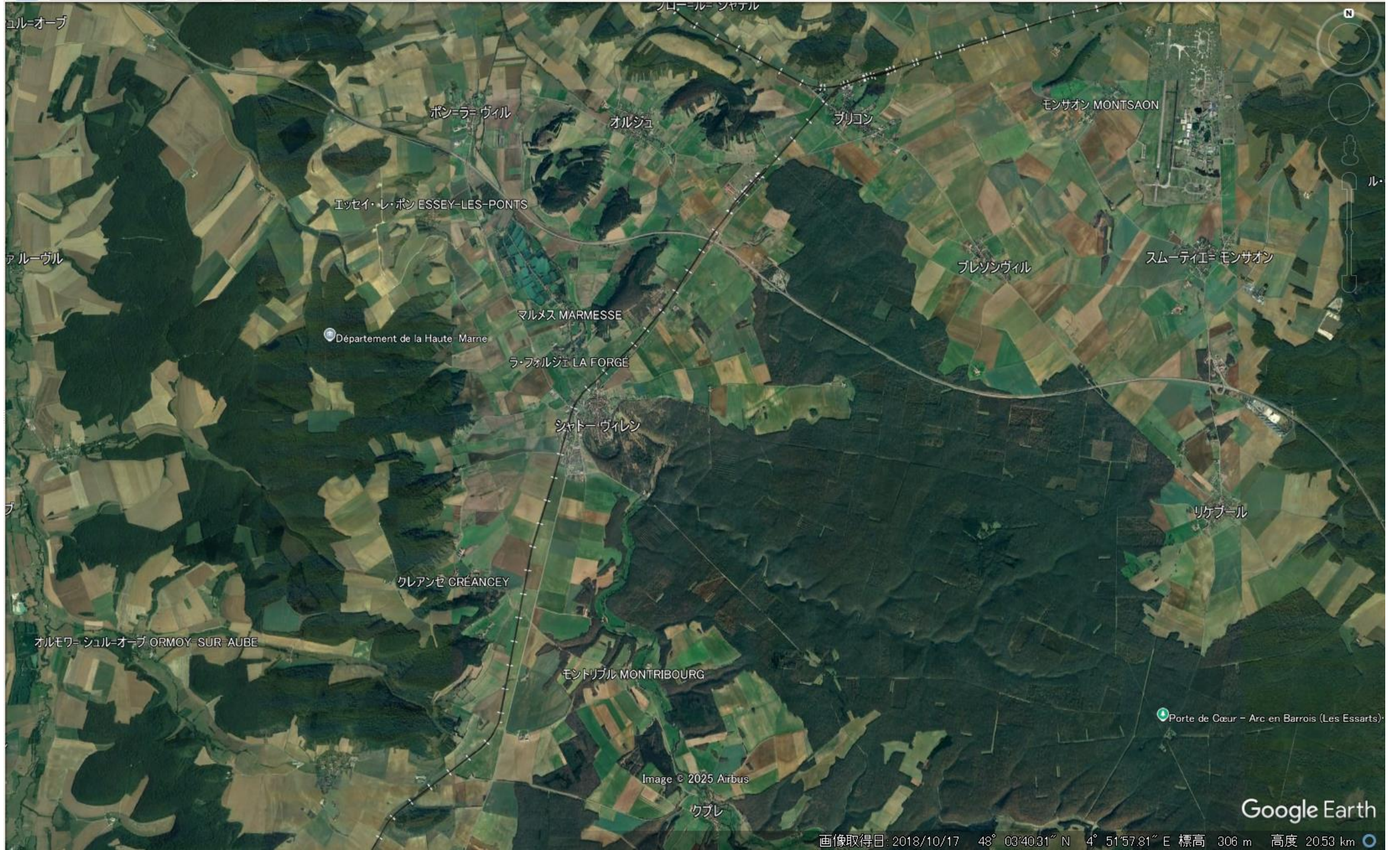


Image © 2025 Airbus

Google Earth

画像取得日: 2018/10/17 48° 03'40.31" N 4° 51'57.81" E 標高 306 m 高度 2053 km

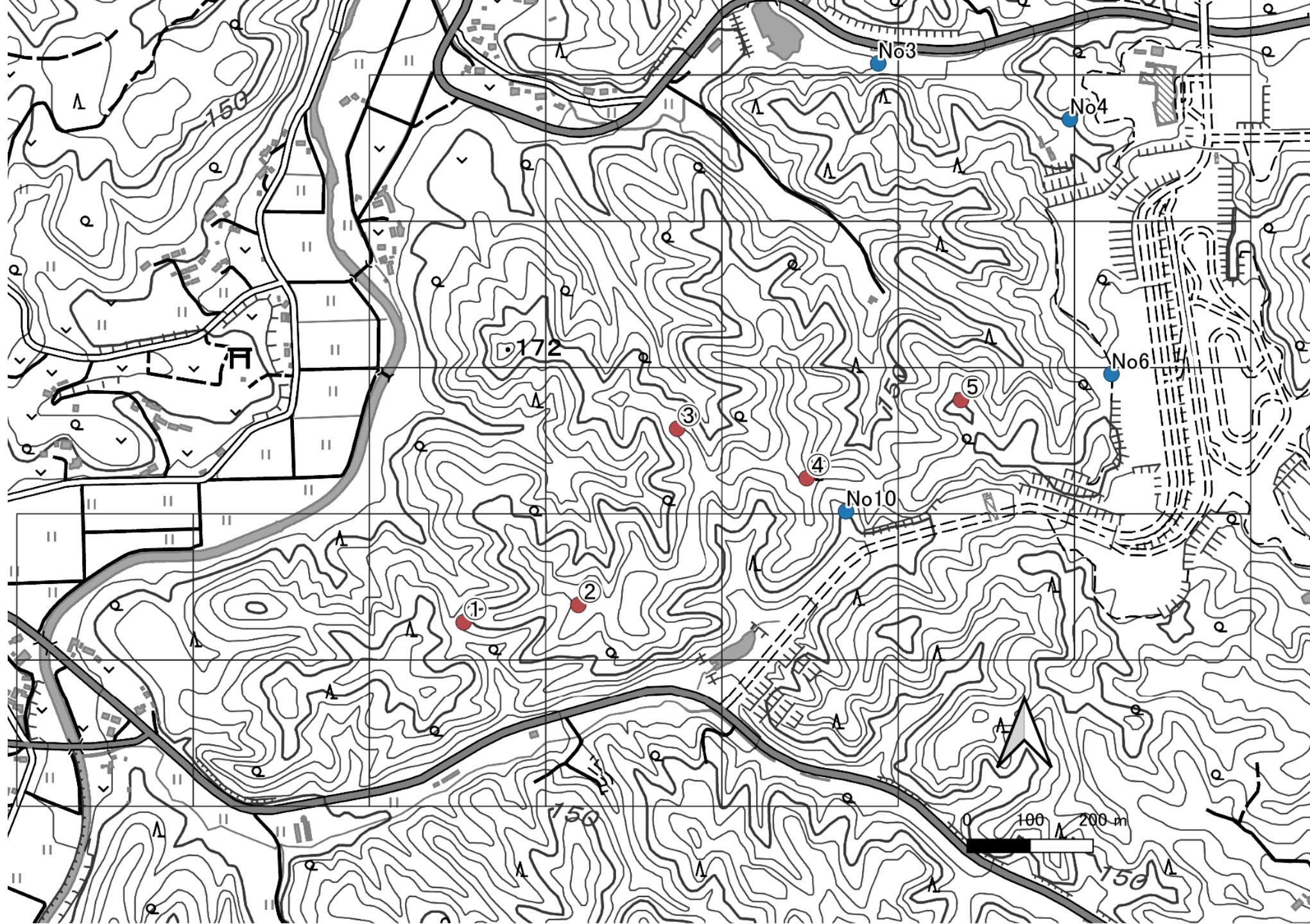
2020.10~2024.09

46**個体**

表1-②-2 栃木県茂木町に位置するモビリティリゾートもてぎで実施したイノシシ追跡調査におけるGPS装着個体の基礎情報。2024年11月末時点。

捕獲日	耳票色	耳票No.	週齢	性別	体重 kg	追跡期間	追跡日数	測位点数	行動圏面積 km ²	備考
2020/10/24	Small_Red	1	62～79週	Male	29.4	10/24～12/6	43	738	1.65	
2020/10/24	Large_Yellow	21	62～79週	Female	33.1	10/24～11/16	23	320	0.53	
2020/10/24	Large_Yellow	22	62～79週	Female	33.3	10/24～12/10	47	896	0.50	
2020/10/24	Large_Yellow	27	62～79週	Male	46.2	10/24～11/23	30	288	10.23	
2020/11/28	Large_Yellow	19	87週以上	Female	40.9	11/28～12/10	12	231	3.97	2020/12/10に捕殺。
2021/1/30	Large_Yellow	32	15～32週	Female	9.65	1/30～2/10	11	36	1.09	2021/2/10に捕殺。
2021/1/30	Large_Yellow	33	15～32週	Male	12.7	1/30～4/30	91	115	1.03	GPSの脱落を確認。
2021/1/30	Large_Yellow	38	15～32週	Female	13.75	-	-	-	-	
2021/1/30	Large_Yellow	39	15～32週	Male	14.25	1/30～4/30	91	90	1.09	猟師の家でポイントを確認。
2021/1/30	Large_Yellow	40	15～32週	Male	14.75	1/30～2/4	5	11	-	2021/2/4に捕殺。
2021/1/30	Large_Yellow	45	15～32週	Female	22.1	1/30～2/17	18	12	2.77	2021/2/17に捕殺。
2021/1/30	Large_Yellow	46	15～32週	Female	24.35	-	-	-	-	2021/3/25に捕殺。捕殺時GPS脱落。
2021/1/30	Large_Yellow	47	15～32週	Male	21.15	1/30～2/5	6	19	-	2021/2/5に捕殺。
2021/1/30	Large_Yellow	48	15～32週	Male	20.2	1/30～3/19	49	262	1.93	2021/4/16に捕殺。
2021/2/26	Large_Yellow	49	87週以上	Male	57.61	2/26～3/23	26	89	15.50	
2021/2/26	Large_Red	2	62～79週	Female	29.7	2/26～4/26	60	164	0.42	
2021/2/26	Large_Red	3	15～32週	Female	9.15	2/26～6/5	100	467	0.18	
2021/2/26	Large_Red	4	62～79週	Female	38	2/26～5/24	88	207	3.36	
2021/2/27	Large_Yellow	34	15～32週	Male	8.85	2/27～6/11	105	525	1.11	
2022/6/20	Large_Red	1	10週	Female	6.15	6/20～7/1	17	18	1.94	
2022/6/20	Large_Red	3	15～32週	Female	7.40	6/20～8/1	42	176	0.08	8/11にGPSのみ回収。
2022/6/20	Large_Red	4	15～32週	Female	5.90	6/20～8/1	42	52	1.08	
2022/6/20	Large_Red	5	5週	Male	7.50	-	-	-	-	
2022/6/20	Large_Red	6	5週	Male	7.30	6/20～8/1	52	443	0.77	8/17に自然死亡確認。
2022/6/20	Large_Red	16	5週	Male	7.60	6/20～8/7	48	26	0.96	8/11に自然死亡確認。
2022/7/4	Large_Red	17		Male	32.20	7/4～8/19	46	554	1.87	11/21に捕殺。捕殺時GPSなし。
2022/7/25	Large_Red	6		Male	7.25	-	-	-	-	再捕獲。
2022/8/8	Large_Red	6	15～32週	Male	7.55	-	-	-	-	再捕獲。
2022/11/1	Large_Red	26	10週	Male	9.00	11/1～11/9	8	92	2.16	11/9に捕殺。
2022/11/1	Large_Red	27	10週	Male	11.00	11/1～11/9	8	92	2.16	11/9に捕殺。
2023/9/7	Large_Red	16		Female	90	9/7～10/4	27	833	0.74	週齢査定実施せず。
2023/9/7	Large_Red	17		Female	9.5	9/7～9/25	18	698	0.79	週齢査定実施せず。
2023/9/7	Large_Red	18		Male	12	-	-	-	-	週齢査定実施せず。
2023/9/7	Large_Red	19		Female	11	9/7～9/25	18	430	0.71	週齢査定実施せず。
2024/6/6	Large_Yellow	50	87週以上	Female		6/6～8/2	57	2,531	0.60	体重計測出来ず。2021/03/29に初捕獲。当時の体重:65.2kg。生後6年と推定。
2024/6/7	Large_Red	30	15～32週	Female	7	-	-	-	-	
2024/6/7	Large_Red	31	15～32週	Male	6.5	-	-	-	-	
2024/6/7	Large_Red	32	15～32週	Male	6.5	-	-	-	-	
2024/6/7	Large_Red	34		Female		6/7～8/2	56	2,251	0.80	齢、体重計測実施せず。LR30～32の母。
2024/6/7	Large_Red	35	15～32週	Female	23	6/7～8/6	60	2,556	0.02	
2024/6/28	Large_Red	37	32週	Female	22	-	-	-	-	
2024/6/28	Large_Red	36	32週	Female	22	-	-	-	-	
2024/9/13	Large_Red	37	32週	Female	18.5	9/13～10/7	24	652	0.49	
2024/9/13	Large_Red	38	15～32週	Male	8.5	9/13～10/9	26	884	0.80	
2024/9/13	Large_Red	39	26週	Female	10.5	9/13～10/4	21	433	0.67	
2024/9/13	Large_Red	40	15～32週	Female	7	9/13～10/8	25	626	0.12	











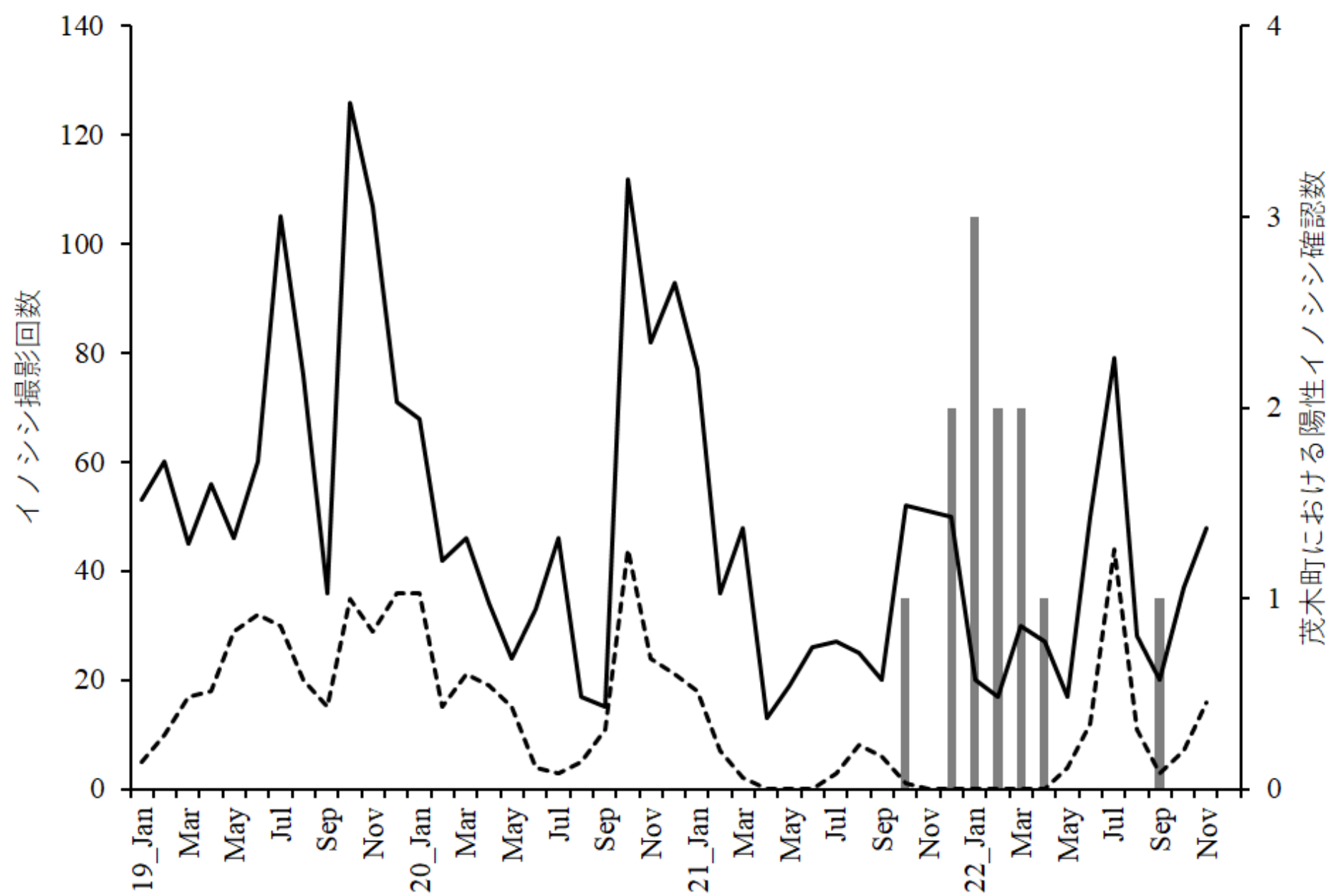
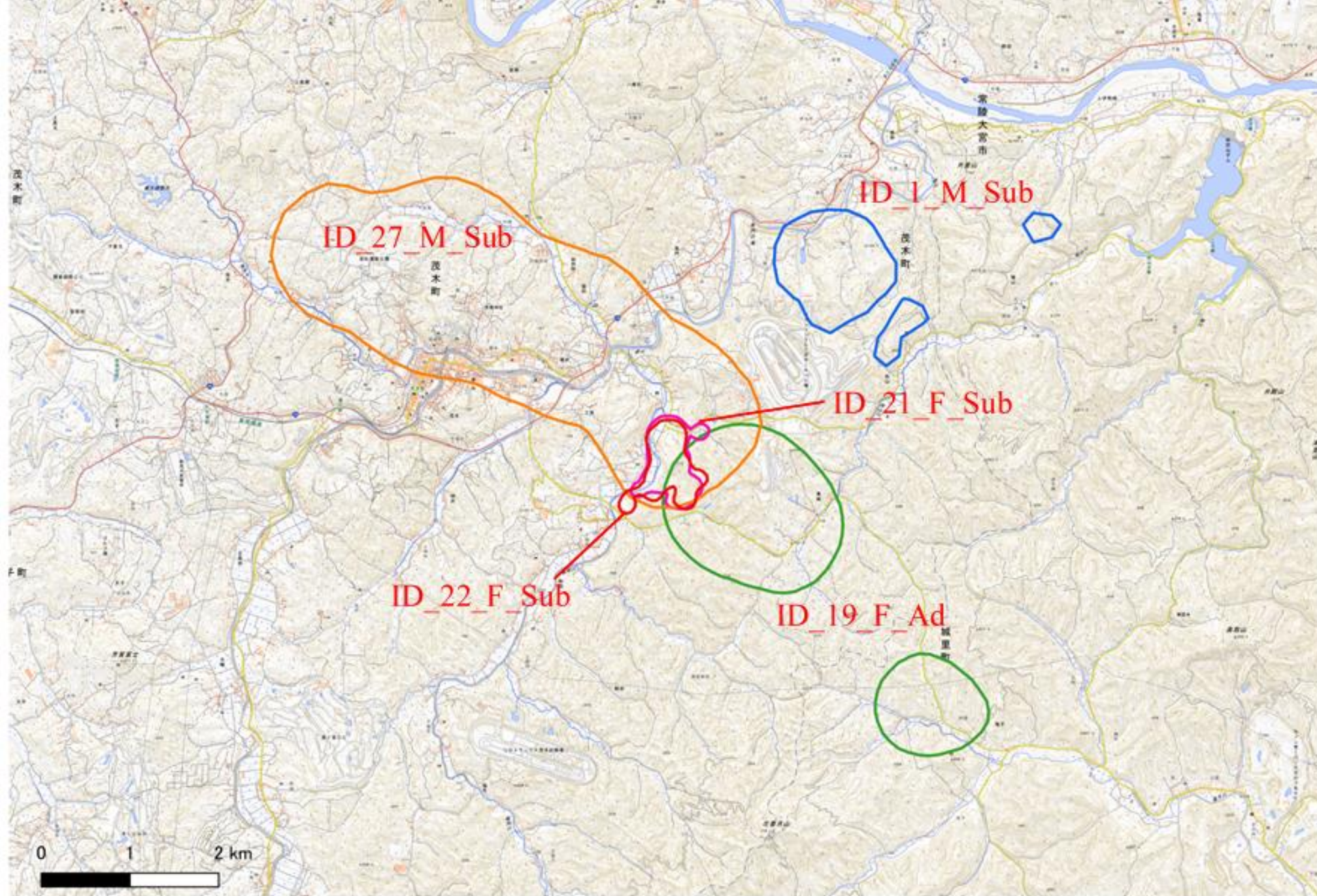
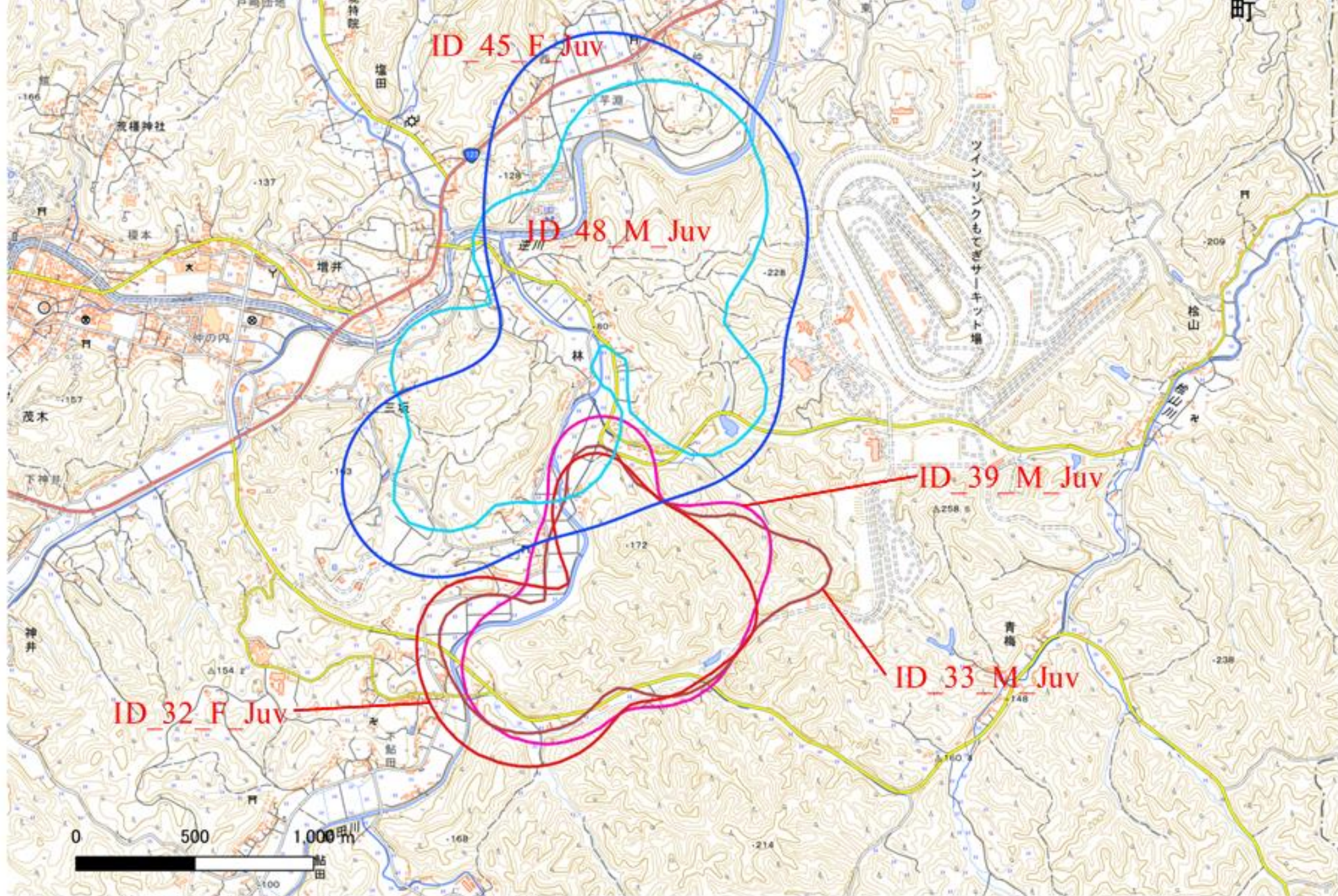


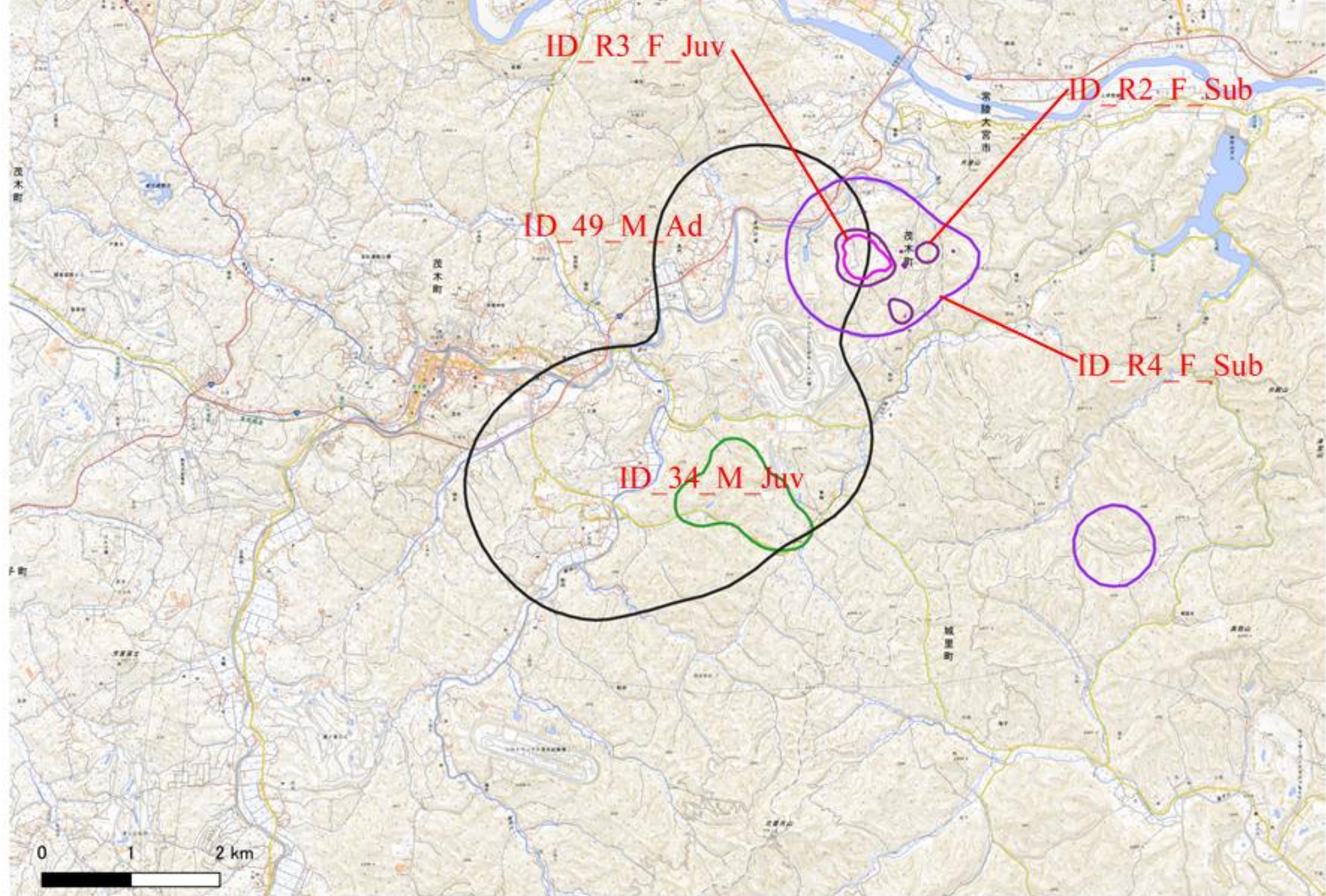
図 1-(2)-1 栃木県茂木町に位置するモビリティリゾートもてぎで実施した定点調査におけるイノシシの月別撮影回数の推移と茂木町における豚熱陽性イノシシの確認数.



a. 2020年10月および11月の捕獲個体の95%行動圏



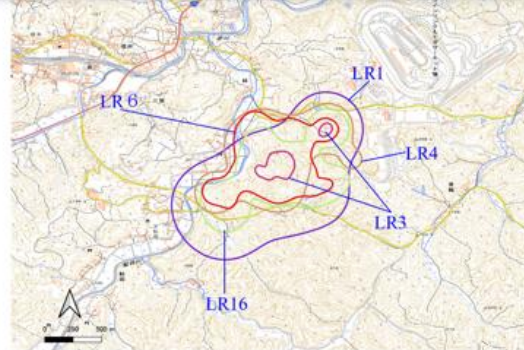
b. 2021年1月の捕獲個体の95%行動圏



c. 2021年2月の捕獲個体の95%行動圏



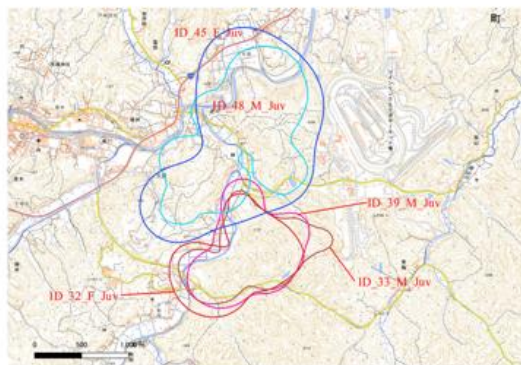
a. 2020年10月および11月の捕獲個体の95%行動圏



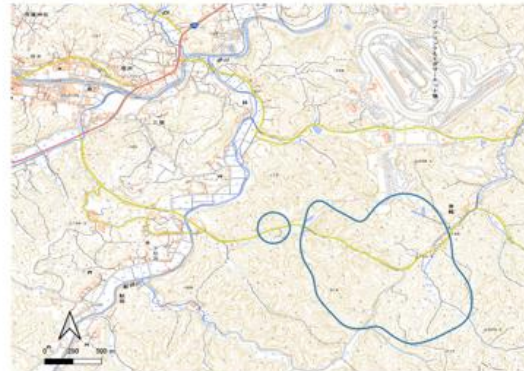
a. 2022年6月の捕獲個体の95%行動圏



a. 2023年9月の捕獲個体の95%行動圏 (青: LR16, 緑: LR17, 赤: LR19)



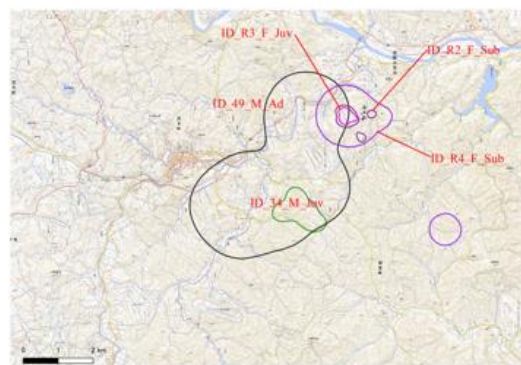
b. 2021年1月の捕獲個体の95%行動圏



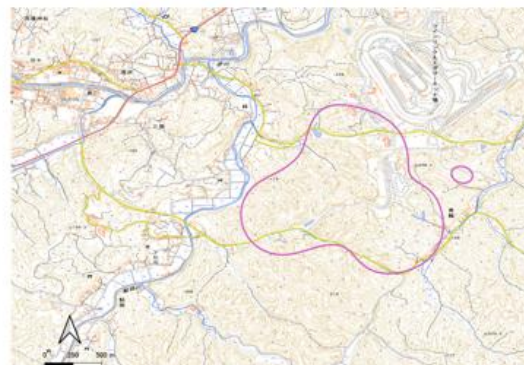
b. 2022年7月の捕獲個体 (LR17) の95%行動圏



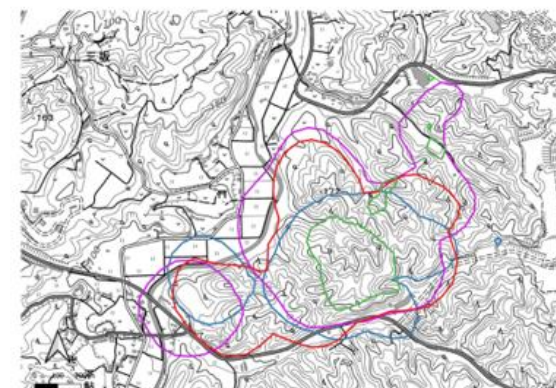
a. 2024年6月の捕獲個体の95%行動圏 (青: LR35, 緑: LY50, 赤: LR34)



c. 2021年2月の捕獲個体の95%行動圏



c. 2022年11月の捕獲個体 (LR26, 27) の95%行動圏



b. 2024年9月の捕獲個体の95%行動圏 (青: LR37, 桃: LR38, 赤: LR39, 緑: LR40)

図2. 2020年度の捕獲個体の行動圏

図3. 2022年度の捕獲個体の行動圏

図4. 2023年度および2024年度の捕獲個体の行動圏

イノシシの行動圏の特徴

メス， 若齢：安定傾向

重複率：10～30%

CSF：上記の特徴に影響なし

分散オス， 成獣オス：広い行動圏