

## 秩父演習林におけるツキノワグマ捕獲・計測記録

石田 健<sup>1,2</sup>・橋本幸彦<sup>3,4</sup>・大村和也<sup>1</sup>  
 澤田晴雄<sup>1</sup>・芝野伸策<sup>1,5</sup>・山中隆平<sup>1</sup>

Capture and Measurement of Asian Black Bear *Ursus thibetanus*  
 in University Forest in Chichibu, Central Japan

Ken ISHIDA<sup>1,2</sup>, Yukihiro HASHIMOTO<sup>3,4</sup>, Kazuya OHMURA<sup>1</sup>,  
 Haruo SAWADA<sup>1</sup>, Shinsaku SHIBANO<sup>1,5</sup> and Ryuhei YAMANAKA<sup>1</sup>

### はじめに

1991年から2001年に、著者らが主に埼玉県秩父郡大滝村の東京大学秩父演習林栃本地区において生け捕り捕獲し、体の各部分の計測を行ったツキノワグマ *Ursus thibetanus* の測定結果を、ここに報告する。これは、国道140号線の工事、施設、および交通が生息地の分断などの作用によって、大型野生動物の個体群動態に与える影響を明らかにするための秩父演習林自然環境調査（東京大学演習林が旧・建設省（開通前）および埼玉県（開通後）から受託）の一環として、ツキノワグマ個体群の動態について1990～1999年に実施した研究成果の一部を含む（東京大学演習林1998, 2002; ISHIDA 2001）。

---

<sup>1</sup> 東京大学秩父演習林

University Forest in Chichibu, the University of Tokyo.

<sup>2</sup> 現所属：東京大学大学院農学生命科学研究科生圏システム学専攻森圏管理学研究室

Present address: Lab. of Forest Ecosystem Studies, Dept. of Ecosystem Studies, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, the University of Tokyo.

<sup>3</sup> 東京大学大学院農学生命科学研究科生圏システム学専攻生物多様性科学研究室

Lab. of Biodiversity Sciences, Dept. of Ecosystem Studies, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, the University of Tokyo.

<sup>4</sup> 現所属：野生生物研究センター

Present address: Japan Wildlife Research Center.

<sup>5</sup> 現所属：東京大学北海道演習林

Present address: University Forest in Hokkaido, the University of Tokyo.

## 調査地と方法

国道周辺の滝川流域7ヶ所，入川林道周辺の6ヶ所の計13ヶ所（表-1）に，最多時で15個の捕獲器を設置した。1992年～1997年の6年間は毎年20回前後の捕獲資料を得た。1991年，1998～2000年は，部分的な場所と時期の捕獲を行い，捕獲個体数は少数だった。

捕獲実施期間は，1991年と1992年は4月中旬から12月中旬まで，1993年と1994年は6月下旬から11月下旬まで，1995年は6月中旬から11月中旬まで，1996年は6月上旬から11月中旬まで，1997年は6月下旬から9月上旬まで，1998年は6月下旬から8月上旬まで，1999年は6月下旬から8月下旬までだった。

## 計測の方法

ドラムカン2個ないし3個を材料として製作した捕獲器に，セイヨウミツバチの巣を誘引餌に用いて捕獲したツキノワグマを，麻酔薬の塩酸ケタミン（体重1kgあたり11～13mg使用，三共株式会社製）と鎮静剤のキシラジン（1.1～1.3mg/kg，商品名セラクター，バイエル株式会社製），および硫酸アトロピン（0.025mg/kg，田辺製薬製）を吹き矢によって筋肉注射して不動化した。クマが動けなくなっていることを確認後に捕獲器から出し，耳タグおよび1995年以降は右耳後ろの皮下にマイクロ・チップ（トローバン社製）を挿入して個体識別した。体重，頭胴長，首周，前足の肉球長（2ヶ所），前足の肉球幅，後足長，後足の肉球長（2ヶ所），後足の肉球幅，前脚付け根部分の胸囲，胴中央の腹囲，後脚付け根部分の腰囲，耳長，尾長，体高，の全部

表-1. トラップ設置捕獲地点一覧

調査地域と捕獲地点名	緯度	経度	標高	合計捕獲回数
<b>入川林道周辺</b>				
入山	35°56'34"	138°50'47"	1,000 m	24
矢竹	35°56'10"	138°50'22"	1,100 m	16
林道上	35°55'45"	138°49'20"	1,100 m	6
掘割	35°56'00"	138°49'16"	1,140 m	9
赤沢	35°55'53"	138°49'02"	1,180 m	11
赤城沢	35°55'24"	138°48'48"	1,220 m	11
<b>滝川流域国道140号線周辺</b>				
久度沢	35°54'32"	138°49'58"	900 m	22
ミグロ沢	35°54'41"	138°50'28"	780 m	4
滑沢	35°54'25"	138°50'03"	1,000 m	8
高平	35°54'36"	138°50'11"	1,000 m	5
高平向	35°54'42"	138°50'06"	900 m	7
ワサビ沢	35°53'58"	138°49'27"	1,120 m	10
沢小屋沢	35°53'30"	138°49'49"	1,150 m	4
<b>その他</b>				
大洞	35°52'49"	138°56'08"	850 m	1
入川ケヤキ	35°56'17"	138°49'26"	1,020 m	2

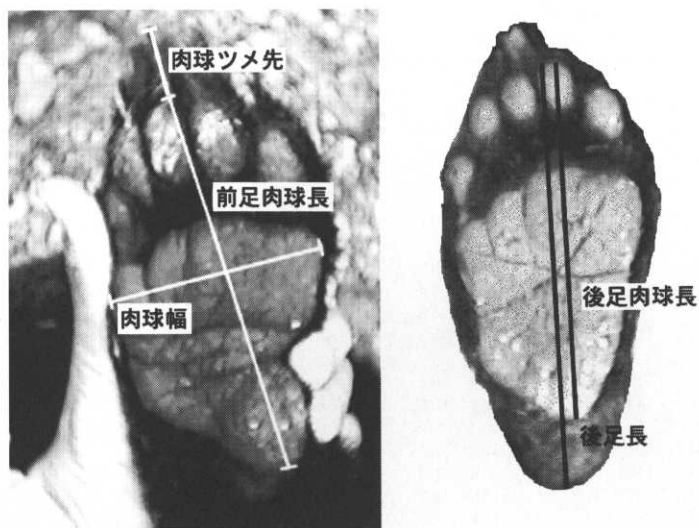


図-1 足の測定部位

または一部を巻き尺またはノギスを用いて測定した。足裏の測定は、一部の個体で左右両方を測定した。

頭胴長は自然に横に寝かせた状態で鼻先から尾の背中側付け根までを測定した。前足の肉球長は踵から指先までの、指先のツメの元までとツメの先までの両方を測定した。後足長は踵から指先のツメの元まで、肉球長は足裏の毛の生え際から指先までの、指先のツメの元までとツメの先までの両方を測定した(図-1)。尾長は、背中側の付け根から毛先を入れない長さを測定した。体高は、なるべく自然に近い形で横に寝かせて、前足の踵から肩までを測定した。

参考資料として、雌では乳首の状態と泌乳の有無、雄では体外に降下していて手に触れて確認できる場合の左右の睾丸の長径と短径を外部から測定した。

#### 引用文献

- ISHIDA, K. (2001) Black Bear Population at the Mountain Road Construction Area in Chichibu, central Japan. *Bull. Tokyo. Univ. For.* 105: 91-100.
- 東京大学演習林(1998)秩父演習林の環境. 368 pp. 東京大学農学部附属演習林.
- 東京大学演習林(2002)秩父演習林自然環境調査報告書(平成13年度). 188 pp. 東京大学大学院農学生命科学研究科附属演習林.



胸囲	腹囲	腰囲	尾長	体高 ← cm)	捕獲地点	抜歯	採血量 辜丸 (mm)		泌乳	メモ: 薬量・歯・乳首・けがなど
							(ml)	右		
					大洞					
					ワサビ沢					K4SA1.5sl15
					久度沢					兩年齡鑑定 8才?
					入山					月の輪ほとんどなし, K2AS1sl
					赤城沢					K3.5SA0.8
					ミグロ沢					K8SA2sl10
					入山					K6SA2
					高平					側に仔?形跡
					ミグロ沢					K10S2.2A2
					堀割		53×32	57×30		K3S1A1
					入川ケヤキ					K8.8S2.2A2
					赤沢					逃走
					赤城沢					「駆除」個体, K12S2A3
					栃本民宿西川					K10.8S2A2
					入川ケヤキ		68×30	67×32		K8S2A2
					入山					K8SorA2
					赤城沢					K6S1.5A0
					高平					K4S1A1
45	54	51		4.5	久度沢	+	+			K2S1A1
54	59	57		7.3	ミグロ沢	+	+			K6A2S1.5
65	67	60		7	沢小屋沢					K9A2S2.5
					滑沢					K8A2S2
71	70	59		6 52	矢竹	+				K2A1S1, 一時呼吸停止, 蘇生
46	50	50		7.5	赤沢	+				K13A3S3
86	89	81		7	赤城沢	+	25	35×35	30×25	K9.2A2.5S2.5
90	94	99		7 64	矢竹		25	55×30	50×35	0 乳首目だつ, 左下犬歯等, K10A2S2
73	71	58		4 50	堀割		10			K3A0.7S0.7
40	46			40	林道上	llp2	20	22×14	23×15	K3A0.5S0.5
					赤沢					KA0.7S0.7
43	45	41		6 30	入山					K9A0.8S0.8
					堀割		20			K11.2A2.5S2.5, 上切歯抜
54	58	52		7.5 45	久度沢					脱腸, 放獣
66	68	55		11 59	滑沢					K3A0.8S0.8
48	45	59		6.5 43	ミグロ沢	llp3	23			0 乳首出, 毛並良, K8A1S1.5
72	69	57		5.5 50	赤城沢			25		K2A0.8S0.8
					高平向					K10A2S2
69	73	61		8.5 57	矢竹	rlp2	27			K14A3.5S3.5
82	74	67			入山	+	+	60×30	55×30	K12.5A3S3
92	93	81		4.8 53	入山	rlp1	25	55×29	61×31	K10.2A2.4S2.4
68	72	72		10 51	入山		+	50×38	45×30	K8.2A0S2.4
					赤沢			50×35	60×40	K3A0S1.5
56		57		8 52	久度沢	llp3	25			K6A1.1S1.1
68	75	70		8 54	入山	rup2	25	35×22	33×23	K7.5A1S1
				5.8	入山					A1S1K6
					堀割					多分 W07, K8A1S1
64	66	58		6.3 43	久度沢	lup2	25			左上 I2, 3欠, 左尻古傷, K10A3S3
				83 7.7 63	滑沢	rup3	35	56×30	56×29	歯磨耗, 5才? K8A1S1.5
71	75	65		10.5 55	ワサビ沢	rup2	25	43×29	40×32	K13A2S2.2
88	99	76		6.3 62	入山		50	78×36	73×38	+ K11A2S2, 右目白内障, 口傷
77	81	73		5.6 58	久度沢	rup3	20			K13A2S2
85	91	73		4.2 53	滑沢	rup3	50	50×28	58×33	+ 左下犬歯欠損, K8A2S2
77	84	77		6.7 50	沢小屋沢	rup2	25			K4X3+3S2A3
87	97	89		8.6 59	林道上		35	53×29	43×25	0 乳頭 1.1, 1.1, K10.4A2S2.2
75	78	72		5 43	入山					0 乳頭 2.-1, 2.-1, 6.5K.6A2S1.5
74	80	75		4.7 50	赤城沢	rlp3	25			乳歯, K.2A0.2S0.2
41	43	37		5.8 35	堀割			降下せず		右上乳頭 2.1, K2+7S2A2
74	83	69		5.5 58	高平					K2.3S2A2.3
74	81	76		5.5 57	入山		25		43×20	口傷, K21.2A4S2.3
81	91	80		7.2 50	ワサビ沢		25			K2.5A1, S1.4, 乳歯一部残
49	63	55		4 35	林道上		12			W12 と, K4S1, W11 装着
43	47	40		4.8 38	矢竹		10			W10 と, K4S0.75
43	48	45		6.4 38	矢竹		15			
					入山		10			
59	67	60		7.8 61	久度沢	rup2	25	38×19	32×20	K6S1.5A2
					入山					

測定日	性	耳	体重	頭胴長	首回	右前足			右後足			左前足			左後足				
YYYYMMDD	タグ	kg	(cm →)	肉球長	爪先	幅	長	肉球長	爪先	幅	肉球長	爪先	幅	長	肉球長	爪先	幅		
19950627	M	W12																	
19950629	F	R56	33.5	112	43	12.4	15.4	7.3	16.5	14.5	15.7	7.4	13.4	15.5	7.8	17.5	14.1	15.5	7.3
19950706	M	W14	12.4	86	28	11.0	13.5	7.2	15.0	13.5	15.5	6.2	11.3	13.3	7.0	14.2	11.3	12.5	6.5
19950718	M	W10	11.5																
19950718	M	S30	36	134	44	14.2	16.8	8.4	17.5	15.3	17.0	8.3	14.1	16.7	8.7	16.8	15.0	16.9	8.3
19950725	F	O81	18	118	34	11.8	14.0	7.3	16.0	13.3	14.7	6.0	11.5	13.5	7.3	15.8	13.2	14.7	6.0
19950725	F	O82	26.3	119	39	11.5	13.5	7.8	15.5	13.0	13.8	6.5	11.8	14.0	7.6	15.3	13.2	14.8	7.2
19950727	M	W17	13.8	85	31	11.2	13.5	7.0	13.9	12.0	13.3	5.9	11.5	13.8	5.9	13.5	11.1	12.5	6.2
19950727	M	W12																	
19950801	F	R55																	
19950801	M	S31	49.6	141	49.5	13.7	16.7	9.0	17.6	15.3	17.3	8.4	14.3	16.7	9.0	18.0	15.3	17.0	8.2
19950803	M	W10	15.6																
19950803	F	O77	29.5	131	37	12.9	13.5	7.4	15.8	14.0	15.9	7.6	13.0	16.0	8.0	15.9	14.1	16.2	7.5
19950819	M	S27	60	137	54	13.5	16.3	10.0	21.5	15.5	17.0	9.5	14.0	17.0	10.0	21.5	16.5	17.0	8.5
19950821	M	S34	38	116	44.5	13.0	15.0	9.0	17.0	13.8	15.0	7.8	12.7	16.0	8.7	18.7	14.5	16.3	8.0
19950823	M	S27		5	9.5														
19950830	F	O77	30	111	40	13.3	15.6	8.1	16.4	14.2	15.7	7.7	13.6	16.0	8.1	15.9	14	15.7	7.6
19950830	M	W14	13.8	84	28.9	11.1	13.3	7.3	14.8	12.3	14.2	7.1	11.6	13.6	7.5	14.8	12.1	13.3	7.0
19950914	M	W10	15.5	87	30	12.2	14.1	7.3	15.5	12.5	13.5	6.8	12.1	14.3	7.6	16.0	12.7	14.1	6.6
19960616	M	W10	21.0	103	33.5	12.4	14.9	7.4	15.5	13.2	14.5	6.4	13.2	15.2	7.3	16.2	13.2	14.6	6.5
19960625	M	S35	48.0	130	54.0	15.2	17.3	10.2	18.5	15.6	18.0	8.4	15.2	17.3	9.9	18.3	16.2	17.7	8.2
19960710	M	S36	44.0	122	52.0	15.5	17.5	8.5	20.0	16.0	17.5	9.0	15.0	18.0	8.5	20.5	16.7	17.5	9.0
19960714	F	R56	35.0	116	44.0	13.0	14.7	8.0	18.5	15.5	17.5	7.5	12.0	14.0	8.0	18.0	14.5	16.0	
19960714	M	S37	35.0	130	43.0	14.8	16.0	8.5	19.5	15.5	17.0	7.8	14.5	16.0	8.5	19.0	15.5	16.5	7.5
19960724	M	S38	71.0	145	57.0	16.0	18.5	10.5	19.5	16.0	17.6	9.0	16.5	18.8	9.7	20.8	17.5	19.3	10.0
19960725	M	W01	63.0	124	50.0	15.0	16.0	9.0	20.0	16.8	18.0	9.5	14.5	17.0	9.8	20.3	16.5	18.3	9.5
19960725	F	O76	36.0	124	45.5	12.5	15.0	8.0	16.5	14.0	15.0	7.0	13.5	15.5	7.8	16.0	13.0	15.0	7.0
19960728	M	S27	63.0	149	58.0	14.6	16.5	9.1	19.2	15.1	17.0	8.6	14.4	16.9	8.9	19.4	15.6	17.1	8.7
19960808	F	O82	34.5	125	42.5	13.6	15.4	7.7	17.0	13.9	15.0	7.2	12.8	14.6	8.0	15.0	13.2	14.2	7.5
19960808	M	W18	17.0	97	35.0	12.5	14.0	8.5	16.0	13.0	14.5	7.5	11.5	13.0	7.5	15.0	12.5	14.0	7.3
19960810	F	R56	35.3	120	41.0	11.3	13.7	8.1	18.2	14.0	15.3	8.0	12.2	14.5	8.0	17.7	14.2	15.4	7.1
19960814	M	S40	24.0	102	37.5	11.3	13.3	8.0	15.3	13.5	15.0	7.5	11.0	13.0	8.5	17.0	14.0	15.5	7.5
19960831	F	O81	26.0	122	38.5	12.0	14.0	7.5	17.0	15.0	16.5	6.5	12.5	14.0	8.0	18.5	13.5	15.0	7.5
19960901	M	W17	24.0	94	39.0	12.5	15.0	8.0	16.0	13.0	14.5	7.5	12.5	15.0	8.0	17.0	13.5	15.5	7.5
19960905	F	R52	44.0	124	46.0	12.5	14.6	9.4	19.8	15.0	16.7	8.1	12.0	14.1	9.7	19.7	14.5	16.4	8.0
19961003	F	R54	32.0	132	39.0	12.0	15.0	8.5	17.5	15.0	16.5	8.0	12.5	14.0	8.5	18.0	14.5	16.0	8.0
19961013	F	R61	42.0	126	47.0	13.0	15.0	9.0	18.0	14.5	15.8	7.5	13.8	16.0	8.5	18.0	15.0	17.0	8.0
19970630	M	S37	43.5	137	47.5	14.5	16.2	9.0	19.5	16.2	17.4	8.3	14.5	17.0	8.8	19.8	16.5	17.3	8.2
19970710	M	W18	19.5	93.5	34.0	13.0	14.8	7.5	15.5	13.5	15.5	7.5	13.5	15.0	7.8	16.0	13.0	14.5	7.5
19970715	F	R56	35.0	113	45.5	13.0	15.5	8.5	16.5	14.5	16.3	7.5	13.5	15.5	7.8	17.0	14.0	15.5	7.5
19970715	F	R54	38.0	134.5	79.0	12.8	15.0	9.5	17.5	14.5	16.0	7.0	12.5	15.3	8.5	17.0	13.5	15.5	8.0
19970719	M	S42	35.2	130	46.5	13.0	15.0	9.0	18.5	16.0	17.2	8.0	14.5	15.5	9.0	19.2	16.2	18.0	8.5
19970720	F	O76	38.5	135.5	43.5	12.0	14.3	7.5	16.0	13.8	15.2	6.8	12.5	14.2	7.8	17.1	13.8	15.4	7.0
19970724	F	R62	37.0	127.5	44.3	14.0	16.3	8.6	17.0	15.0	17.0	8.0	13.3	16.0	8.3	17.0	15.0	17.0	8.5
19970724	M	O83	41.5	134	49.0	11.8	13.6	9.0	16.8	14.3	15.0	8.0	13.3	14.5	8.8	16.0	13.6	15.0	8.5
19970724	F	R64	38.5	129	45.0	11.7	14.0	9.0	17.5	14.2	16.2	7.9	13.3	15.5	8.0	16.5	14.3	16.5	7.7
19970724	M	S43	32.0	120.5	42.0	12.5	14.5	9.0	17.5	14.5	15.6	8.2	13.7	15.7	8.0	17.3	14.5	16.0	8.1
19970727	F	R56	38.0																
19970727	M	S27	59.6	141.5	55.5	14.0	16.4	9.3	18.0	15.5	19.0	9.3	13.8	16.3	8.9	18.7	15.5	17.3	9.3
19970805	F	R56	37.0	122.8	43.0	12.4	14.5	8.5	17.5	13.9	15.6	7.2	12.8	14.8	8.0	16.2	13.7	15.5	7.4
19970809	F	R58	41.0	128	48.0	12.8	15.6	7.7	16.0	14.2	15.6	6.9	12.9	15.8	7.2	15.8	14.0	15.5	7.8
19970821	M	S45	12.6	88.5	28.0	11.3	13.0	7.0	13.9	11.9	13.2	5.6	11.0	13.0	6.7	14.5	11.3	12.5	6.3
19970821	F	R54	39.0																
19970824	M	S27	71.8																
19970831	F	R53	49.8	129	53.5	13.4	15.6	9.8	17.9	15.8	17.5	8.3	13.5	15.5	9.4	17.5	14.2	16.5	8.7
19970911	M	S45																	
19980705	M	S46	64.0	135.4	59.5	15.3	17.5	10.0	19.0	15.7	17.5	9.3	15.0	17.2	10.1	19.8	15.3	17.0	8.5
19980709	F	O84	24.5	114	38.0	12.8	15.0	7.6	16.0	14.1	15.2	7.0	13.2	15.1	7.3	15.5	13.8	15.2	7.2
19980709	M	W01	69.0	160	63.0	15.5	16.5	9.6	19.3	17.5	18.5	9.4	16.0	18.5	10.5	20.5	16.5	18.5	9.2
19980715	M	S47	30.0	124.7	44.5	13.3	15.0	8.5	18.4	14.8	15.8	7.8	13.7	15.5	8.5	17.8	14.8	16.2	7.7
19980719	M	S46																	
19980728	M	S47	32.0																
19980728	M	S48	61.0			14.5	16.0	9.4	19.5	16.7	17.5	8.7	14.5	16.3	9.7	19.0	16.8	18.3	9.4
19980806	M	W08	60.0	138	58.5	12.5	14.8	9.7	17.7	15.6	17.2	9.0	12.7	15.0	9.7	18.3	16.3	17.2	9.0
19980806	F	R56	40.0	126	45.5	13.5	15.4	8.1	18.0	14.0	15.5	7.9	12.7	15.2	8.0	17.8	14	15.5	7.5
19980806	M	S37	42.0	136	46	14.0	15.5	8.8	19.0	16.5	17.5	8.5	15.8	17.5	9.0	19.8	16	17.5	8.3

胸圍	腹圍	腰圍	尾長	体高 ← cm)	捕獲地点	抜歯	採血量 壘丸 (mm)		泌乳 メモ: 薬量・歯・乳首・けがなど	
							(ml)	右		左
63	72	60	8.1	58	掘割		23		0 K7S1.75A1.75, 乳首 2+1	
44	49	42	5	35	ワサビ沢		15		K3S0.75	
					赤沢				K2.8S0.7A, W15 追加	
66	70	65	7.3	51	矢竹		27	41×24	46×23	K2.2x4S2, 上唇傷首輪脱落
49	53	45	6	43	久度沢	rup2	20			K7S1.75A1
57	62	50	10	35	高平		22			46
54	50	6	41		赤沢	llp2	18	22×11	25×12	K3(S0.75)A0.75
					入山					
					高平	llp2	25			0 K8.4S2.1A1.8, 乳首 2+1
78	75	63	8.2	61	矢竹		26	45×28	48×10	K16S2.3A3
					掘割		10			
68	70	56	7.8	46	ワサビ沢		26			+ K11A2, 乳首 2+1, 歯一部欠損
82	86	73	11.5	58	入山		30	46×23	46×27	K13.2S2.3A2.5
64	69	58	11.5	58	沢小屋沢	rup2	25	41×24	41×25	K10S2.3A2
					赤沢		20	44×31	50×32	
64	69	58	7.2	45	掘割		23			0 K6S1.5A1.5
48	52	43	7.5	36	久度沢		15	16×8	14×8	
48	54	52	10.1	43	赤沢		20			K2.6S0.65A0.75
51	57	56	12.0	40	入山		25			K3.2S0.8A0.8
76	83	68	16.5	55	矢竹	llp2	25			K11.2S2A2.6
72	79	71	9.0	59	矢竹	lup2	25			K10S2A2
69	70	63	10.0	54	久度沢		25			K2A2S2, 乳頭小
65	70	58	6.5	47	入山	lup2	25	23×10	23×10	K8.8A1.2S1.2
97	100	85	15.0	65	赤沢	rup3	40	50×23	47×32	K18.4A3.5S2.2
83	99	76	11.0	69	入山	lup3	40	55×27	53×25	K20A4.7S1.75
71	72	65	3.0	54	高平向		25			K9.5A1.8S1.75, 乳頭 2+2+2
82	89	77	10.0	61	林道上		40	43×26	52×34	K3.1S1.6A2
66	70	66	5.0	53	ワサビ沢		25			K6S1.5A1.5, 乳頭 2+0+2
50	58	51	10.0	45	高平向	lup1	5	降下せず		K4S1A0.85
66	70	62	5.0	58	沢小屋沢		25			0 K7S1.75A1.75, 乳頭 2+2+2
58	66	55	7.0	44	赤城沢	lup3	20	降下せず		K7.64S1A1
59	61	61	12.0	43	高平向		25			0 K16.2S1.3A1.3, 乳頭 2+2+2
54	64	60	11.5	49	ワサビ沢		16			K5.2S1.3A1
96	82	68	5.5	50	矢竹		26			+ K20S2A2, 乳頭 2+2
65	71	70	8.0	58	赤城沢	lup3	22			K7.2S1.8A0, 白内障
71	77	68	18.0	54	赤城沢	rip2	25			+ K2.8S1.8A2, 乳頭 2+2+?
70	78	68	6.5	52	掘割		40	34×24	33×22	A2
			9.0		高平向		25	18×11	20×13	K4.4S1.1
69	73	74	13.0	47	久度沢		35			K12.55S2A1.7
66.5	70.5	65	10.0	57	矢竹	rlp2	25			0 K6.8A1S1.5, 乳頭 2+2+2
67.5	70.5	70	17.0	55	ワサビ沢	lup2	35	55×24	50×25	K6.8A1S1.5
84.5	84	66	4.0	52	久度沢	lup2	25			0 K10.8A1.8S1.5, 乳頭 2+2+2
71	75	68	13.0	53	高平向	llp2	25			+ K6.8A1S1.7, 乳頭 2+2+2
75	75	71	11.0	53.5	入山	lup2	20	51×24	44×23	K1.7A1S1.7
69.5	72	63	11.5	63.5	赤沢	rup2	25			K7.2A1S1.7
75	71	63	9.0	48	矢竹	lup2	25			K6A1S1.2
					久度沢					K(16)A1S1.5
83	89	85.3	13.5	49	矢竹		45			K9.8A2S2.2
66	74	66	11.5	51	久度沢		25			0 K6A1S1.5, 乳頭 2+2+2
72	77	73	7.5	47	赤城沢		49			0 K8A2S2, 乳頭式 2+2+2
44	48.5	39	10.0	34.5	ワサビ沢	rup3	16	15×5	15×5	K4A1S1
					赤沢		25			K6A1.5S1.5
					入山		20			K11A3S2.5
74.3	84.6	80.5	9.2	48.5	赤沢		25			0 K8A2S2, 乳頭 2+2+2
					高平向					
87	81	77	10.0		久度沢	lup2	25	50×24	45×28	K13A1.75S1.75
56	62	58	7.2	38	入山		13			0 K3.2A1S1.2, 乳頭 2+2+2
91	101	84	6.0	60	滑沢		50	51×31	56×31	K12S3A0
67	68	61.5	12.5	51.5	滑沢		20	30×22	52×19	K10S1.5A2.5
					久度沢		25	50×30	52×26	K12S3A3
					矢竹		25	27×12	35×19	K12S3A1.5
			10.7	57	久度沢	lup2	25	54×28	50×25	K12S3A3
88	98	97	9.5	91	滑沢		25	54×29	54×35	K12S3A3
73.5	76	70.5	10	51	久度沢					+ K12S3A2, 乳頭 2+2+2
71.5	74	65.5	11.5	44	赤城沢		26			K10S2A2

測定日 YYYYMMDD	性	耳 タグ	体重 kg	頭胴長 (cm →)	首回	右前足			右後足			左前足			左後足				
						肉球長	爪先	幅	長	肉球長	爪先	幅	肉球長	爪先	足幅	長	肉球長	爪先	足幅
19980808	M	S49	33.0	120.5	42	13.7	15.0	8.3	17.9	14.8	16.1	7.5	13.6	16.0	8.8	17.3	14.6	16.0	7.8
19990722	M	S50	7	83	23	10.0	11.0	5.5	12.8	10.5	11.5	5.3	10.0	11.3	5.5	12.8	10.5	11.7	5.3
19990805	F	O85	17	106	36	11.2	13.5	6.2	15.8	13.0	14.3	6.0	11.6	13.5	6.9	16.0	12.8	14.0	6.4
19990811	F	R53	52	131	56	13.0	15.0	9.0	17.0	15.0	17.5	8.5	13.5	15.5	9.0	18.0	16.0	18.0	8.5
19990811	F	R56	34			11.2	13.8	7.8	18.3	14.0	15.8	7.2	13.0	15.3	8.0	18.0	14.0	16.0	7.6
19990811	F																		
20000701	M	S51	30			12.8	15.7	8.6	16.8	13.8	15.4	8.0	13.6	13.5	7.8	18.2	14.1	15.8	8.0
20000716	M	S52	23	108	38	11.5	13.0	7.6	16.8	13.8	15.0	7.2	11.6	13.0	8.1	16.3	13.4	15.0	7.0
20000716	M	S27	67	146	59	13.8	16.5	9.3	19.8	15.8	18.3	9.0	13.3	16.4	8.8	18.0	14.8	16.6	9.2
20000724	M	S53	31	111	44	13.7	16.8	8.2	18.3	14.8	16.7	7.4	13.2	16.4	8.8	19.1	15.1	16.3	7.4
20000727	M	S37	50.5	156	53	14.2	16	8.6	19.8	15.6	17.2	8.8	15.0	16.8	9.1	19.8	15.7	16.9	8.3
20000822	M	S54	17	99	32	11.2	13.2	7.1	15.8	12.3	13.8	6.1	11.5	13.5	7.2	16.0	12.9	13.8	6.1
20010708	M	S51	38	134	45	14.0	17.0	9.0	18.5	16.0	17.5	8.5	14.0	16.0	9.0	19.0	16.0	17.0	8.0
20010708	M	S55	69	154	61	15.0	17.5	9.5	18.0	16.0	17.5	8.5	14.5	17.0	9.0	17.5	15.5	17.0	8.5
20010811	M	W01	84.5	151	62	15.2		9.5	22.0	18.0	19.0	9.6	15.0	19.0	10.3	21.0	17.0	18.0	9.5

抜歯欄略号: 1文字目 r; 右, 1文字目 l; 左, 2文字目 u; 上あご, 2文字目 l; 下あご, 3文字目 p; 小臼歯, 4文字目; 3本中の前からの順, 使用薬量; K=ケタラル, A=アトロピン, S=セラクター, 数字は50単位注射液相当の容量(ml). 吹き矢で注射しているため, 実際の



胸囲	腹囲	腰囲	尾長	体高 ← cm)	捕獲地点	抜歯	採血量 辜丸 (mm)		泌乳	メモ: 薬量・歯・乳首・けがなど
							(ml)	右		
65.3	68.5	61	7.7	55.5	入山	lup2	25	—×17	40×19	K8S2A1.7
36	42	35	8	36	ワサビ沢		5	降下せず		K4A0.5S1
52	55	54	5.5	33	滑沢		20			0 K14.4A1.5S1.25, 乳頭 0+1+0
78	87	79	6	53	矢竹	rup1	25			0 K10A2S2.5, 乳頭 2+2+2
					久度沢					0 仔熊 2頭と, K9.2A2S1.8, 乳頭 2+2+2
					久度沢					母熊, 仔熊 1頭と
					入山					
59	67	54	7	38	入山	lup2	25	21×12	26×12	K5A1.0S0.75
88	90	79	20.5	56	矢竹		41	48×27	43×29	K15.2A3.0S3.5
66	68	63	8.2	35	赤城沢	lup2 & 3		47×30	52×28	K15S0.75A0.75
74	84	71	8	55	矢竹			52×30	50×29	K12-S2.5A1
57	68	49	7.3	35	赤城沢					
70	75	73	4.5	52	矢竹	rup2		45×25	43×28	K8A2S2
104	109	102		57	赤城沢			52×31	52×28	K12S4A2, 左耳ちぎれ, 犬歯他折
					民宿甲武信					「駆除」捕獲
			3	51	大滝グリーンスクール		60	52×33	52×30	「駆除」捕獲

+; 抜歯記録のみ。  
投与量と異なる場合がある。