

秩父演習林自動撮影カメラ成果報告

(2011年4月～2016年3月)

高野充広^{*1}・丹羽悠二^{*2}・木村恒太^{*3}

Monitoring report of vertebrates in the University of Tokyo Chichibu Forest,
using camera traps
(April, 2011～March, 2016)

Michihiro TAKANO^{*1}, Yuji NIWA^{*2}, Kota KIMURA^{*3}

1. 調査地

調査は埼玉県秩父市に位置する秩父演習林栃本管内で行った。調査地の面積は4,875haである¹⁾。調査を実施した5年間のうち、2011年9月から2016年3月までは木馬道歩道沿いの5地点（木馬道1・木馬道2・木馬道3・木馬道4・木馬道5）に、2012年4月から2016年3月までの4年間は10林班い1小班（シビト窪1）、11林班ろ1小班（シビト窪2）の2地点に、2012年5月から同年8月までは29林班い3小班（29い3）の1地点に観測点を設定して調査を行った。秩父演習林の位置や地況、植生などの詳細については、ホームページ（<http://www.uf.a.u-tokyo.ac.jp/chichibu/>）を参照されたい。

2. 調査概要と使用機器

調査地ごとの稼働期間、撮影数内訳、使用した機器および設定条件、位置情報を表-1に示す。なお、鳥類も可能な限り判別を行った。

3. 結果

(1) 撮影数と確認種

調査の結果、撮影された11,890枚のうち、有効撮影は6,806枚、そのうち鳥類を含む脊椎動物が確認できたものは5,657枚であった。その内訳は、哺乳類5目10科14属14種5,356枚、判別不能哺乳類274枚、鳥類34枚であった。両生類・爬虫類は撮影されなかった。哺乳類の内訳はニホンザル1,056枚、キツネ33枚、タヌキ136枚、イヌ6枚、ツキノワグマ135枚、テン

*1 東京大学大学院農学生命科学研究科附属演習林秩父演習林

The University of Tokyo Chichibu Forest, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo

*2 東京大学大学院農学生命科学研究科附属演習林教育研究センター

The University of Tokyo Education and Research Center, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo

*3 東京大学大学院農学生命科学研究科附属演習林北海道演習林

The University of Tokyo Hokkaido Forest, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo

107 枚, アナグマ 20 枚, ハクビシン 14 枚, イノシシ 131 枚, ニホンジカ 3,683 枚, カモシカ 11 枚, ニホンリス 12 枚, ムササビ 6 枚, ニホンノウサギ 6 枚であった。このうちニホンカモシカは国の特別天然記念物に指定されている。なお、一枚の画像に複数の種が写っている場合もあるため、合計枚数が一致していないことに注意されたい。

(2) 鳥獣撮影リスト一覧

秩父演習林で 2011 年 9 月から 2016 年 3 月までに撮影された鳥獣撮影リストを附表-1 に示す。

謝辞

本調査を進めるにあたり、多数の教職員のご理解とご協力をいただいた。ここに厚く御礼申し上げます。

引用文献

- 1) 東京大学大学院農学生命科学研究科附属演習林 (2012) 秩父演習林第 10 期教育研究計画 (2011 (平成 23) 年度~2020 (平成 32) 年度), 演習林 51 : 177-266.

附表については、東京大学学術機関レポジトリ (UTokyo Repository) に掲載しています。

URI:<http://hdl.handle.net/2261/61502>

表-1. 調査地ごとの使用機器詳細・稼働時間・撮影枚数・設置場所位置情報

調査地	撮影調査	稼働時間		撮影枚数			機器設定					位置情報	
		開始日時	終了日時	有効 全て	鳥獣 のみ	無効 全て	使用機種	画像種	解像度	撮影時間	撮影間隔		感度
木馬道1	1	20110912 11:31	20111012 12:17	86	84	25	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	35° 56' 33.5" N 138° 48' 55.7" E 1,101m
	2	20111012 12:23	20111109 10:24	43	41	16	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	3	20111109 10:29	20111129 3:10	13	11	6	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	4	20111212 11:02	20120101 23:50	14	6	2	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	5	20120106 10:15	20120204 22:37	8	5	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	6	20120208 10:10	20120223 18:42	3	1	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	7	20120308 15:13	20120410 1:08	4	3	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	8	20120410 10:30	20120501 10:39	7	3	6	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	9	20120501 10:46	20120529 10:51	32	27	4	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	10	20120529 10:58	20120627 5:50	40	35	7	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	11	20120627 13:16	20120726 10:15	50	41	14	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	12	20120726 10:27	20120824 13:45	55	51	15	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	13	20120824 13:47	20120926 13:23	76	62	19	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	14	20120926 13:23	///	1	0	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	15	20121030 12:56	20121129 13:22	22	14	6	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	16	20121129 13:19	///	0	0	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	17	20121225 14:34	20130130 14:19	1	0	2	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	18	20130225 14:17	///	1	0	-	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	19	20130405 15:29	20130413 10:20	9	8	135	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	20	20130425 14:54	20130502 10:06	31	29	125	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	21	20130527 14:37	20130702 14:32	106	100	79	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	22	20130702 14:37	20130805 11:14	129	125	27	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	23	20130805 11:21	20130830 11:23	79	74	34	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	24	20130830 11:32	20130930 11:56	116	114	47	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"

稼働時間および撮影数を算出するうえで、以下の方法を採用した。

(1) 動作確認が撮影されておらず、かつ設置した日時を把握していない場合は、有効無効問わず最初の撮影を調査開始の日時とした。

(2) カメラの不調や時刻設定の誤り等により、開始および終了の日時がわからなくなった場合は「///」を、撮影数の集計ができない場合は「-」をそれぞれ記入した。

表-1. 調査地ごとの使用機器詳細・稼働時間・撮影枚数・設置場所位置情報(つづき)

調査地	撮影調査	稼働時間		撮影枚数			機器設定					位置情報	
		開始日時	終了日時	有効 全て	無効 鳥獣 のみ	無効 全て	使用機種	画像種	解像度	撮影時間	撮影間隔		感度
	26	20131105 15:01	20131128 14:55	62	60	32	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
	27	20131128 15:01	20131224 15:00	23	21	184	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
	28	20131224 15:06	20131228 2:04	4	3	126	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
	29	2014129 12:31	20140204 4:39	6	4	7	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
	30	20140416 12:20	20140502 4:38	23	22	115	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
	31	20140522 12:27	20140617 13:05	79	74	39	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
	32	20140617 13:11	20140715 13:50	81	78	30	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
	33	20140715 13:57	20140822 13:19	72	70	20	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
	34	20140822 13:25	20141003 12:50	139	137	19	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
	35	20141003 12:59	20141018 5:07	146	145	47	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
	36	20141118 10:52	20141212 11:28	43	42	49	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
	37	20141212 11:31	20141214 10:11	4	3	12	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
	38	20150108 12:09	20150115 18:38	13	12	182	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
	39	20150213 13:30	20150215 21:11	3	2	224	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
	40	20150313 13:14	20150424 14:46	59	53	66	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
	41	20150424 14:51	20150515 14:50	18	12	61	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
	42	20150515 14:53	20150615 10:18	104	73	28	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
	43	20150615 10:23	20150713 12:16	69	59	16	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
	44	20150713 12:21	20150810 10:40	124	52	33	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
	45	20150810 10:48	20150924 11:31	117	111	20	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
	46	20150924 11:36	20151015 12:52	68	65	14	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
	47	20151015 12:57	20151116 13:29	135	133	18	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
	48	20151116 13:35	20151210 12:39	34	32	5	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
	49	20151210 12:43	20160115 12:58	57	55	90	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃

稼働時間および撮影数を算出するうえで、以下の方法を採用した。

(1) 動作確認が撮影されておらず、かつ設置した日時を把握していない場合は、有効無効問わず最初の撮影を調査開始の日時とした。

(2) カメラの不調や時刻設定の誤り等により、開始および終了の日時がわからなくなった場合は「/」を、撮影数の集計ができない場合は「-」をそれぞれ記入した。

表-1. 調査地ごとの使用機器詳細・稼働時間・撮影枚数・設置場所位置情報(つづき)

調査地	撮影調査	稼働時間		撮影枚数		機器設定					位置情報		
		開始日時	終了日時	有効 全て	無効 鳥獣のみ 全て	使用機種	画像種	解像度	撮影時間	撮影間隔		感度	
	50	20160115 13:02	///	1	0	-	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	51	20160205 13:36	20160206 22:09	6	5	186	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	52	20160304 12:52	20160331 24:00	27	26	59	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
木馬道2	1	20110912 11:45	20111012 12:04	56	54	18	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	35° 56' 26.9" N 138° 48' 50.0" E 1,140m
	2	20111012 12:10	20111109 10:33	30	28	4	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	3	20111109 10:37	20111212 11:17	16	13	8	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	4	20111212 11:23	20111231 9:15	4	2	3	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	5	20120106 10:27	20120208 10:19	5	0	1	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	6	20120208 10:24	20120308 14:57	8	5	1	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	7	20120308 15:02	20120410 10:37	4	1	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	8	20120410 10:41	20120501 10:55	10	6	1	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	9	20120501 11:00	20120529 11:04	25	20	3	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	10	20120529 11:14	20120627 13:23	28	20	4	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	11	20120627 13:14	20120726 10:31	17	16	3	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	12	20120726 10:40	20120824 13:56	24	20	1	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	13	20120824 14:01	20120830 11:48	4	3	5	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	14	20120926 13:48	///	0	0	-	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	15	20121030 13:10	///	0	0	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	16	20121129 13:50	20121225 14:19	15	11	6	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	17	20121225 14:22	20130130 14:07	6	4	4	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	18	20130130 14:11	20130225 14:03	10	8	1	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	19	20130225 14:11	20130405 15:17	15	11	9	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	20	20130405 15:22	20130425 14:41	3	1	1	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	21	20130425 14:45	20130527 14:25	16	11	4	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"

稼働時間および撮影枚数を算出するうえで、以下の方法を採用した。

(1) 動作確認が撮影されておらず、かつ設置した日時を把握していない場合は、有効無効問わず最初の撮影を調査開始の日時とした。

(2) カメラの不調や時刻設定の誤り等により、開始および終了の日時がわからなくなった場合は「///」を、撮影数の集計ができない場合は「-」をそれぞれ記入した。

表-1. 調査地ごとの使用機器詳細・稼働時間・撮影枚数・設置場所位置情報 (つづき)

調査地	撮影調査	稼働時間		撮影枚数			機器設定					位置情報	
		開始日時	終了日時	有効 全て	鳥獣 のみ	無効 全て	使用機種	画像種	解像度	撮影時間	撮影間隔		感度
	22	20130527 14:30	20130702 14:22	49	43	12	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	23	20130702 14:28	20130805 11:08	34	30	30	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	24	20130805 11:21	20130830 11:40	17	12	14	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	25	20130930 11:52	20131105 14:49	41	39	23	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	26	20131105 14:51	///	0	0	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	27	20131128 14:53	20131224 14:55	14	12	4	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	28	20131224 14:59	20140129 12:44	5	3	5	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	29	2014129 12:48	20140416 12:23	19	12	7	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	30	20140416 12:23	20140522 12:34	14	14	16	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	31	20140522 12:37	20140617 11:56	24	17	3	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	32	20140617 12:01	20140715 14:03	29	25	7	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	33	20140715 14:06	20140822 13:13	41	39	10	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	34	20140822 13:17	20141003 12:45	31	29	6	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	35	20141003 12:46	20141118 10:24	73	69	25	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	36	20141118 10:31	20141212 11:18	19	17	2	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	37	20141212 11:21	20150108 11:43	9	7	1	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	38	20150108 11:47	20150213 13:19	5	3	4	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	39	20150213 13:20	20150313 13:00	5	4	3	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	40	20150313 13:04	20150410 14:45	22	22	3	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	41	20150424 10:39	20150426 14:10	1	0	1	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	42	20150515 14:46	20150610 8:11	26	21	3	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	43	20150615 10:30	20150620 6:53	1	1	1	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	44	20150713 12:11	///	0	0	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	45	20150810 11:03	20150924 10:46	32	29	9	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''

稼働時間および撮影数を算出するうえで、以下の方法を採用した。

(1) 動作確認が撮影されておらず、かつ設置した日時を把握していない場合は、有効無効問わず最初の撮影を調査開始の日時とした。

(2) カメラの不調や時刻設定の誤り等により、開始および終了の日時がわからなくなった場合は「///」を、撮影数の集計ができない場合は「-」をそれぞれ記入した。

表-1. 調査地ごとの使用機器詳細・稼働時間・撮影枚数・設置場所位置情報(つづき)

調査地	撮影調査	稼働時間		撮影枚数			機器設定					位置情報	
		開始日時	終了日時	有効 全て	無効 鳥獣 のみ	無効 全て	使用機種	画像種	解像度	撮影時間	撮影間隔		感度
	46	20150924 11:47	20151015 12:45	23	20	7	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	47	20151015 12:49	20151116 13:40	40	38	4	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	48	20151116 13:44	20151210 12:49	15	14	1	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	49	20151210 12:52	20160115 12:44	26	24	2	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	50	20160115 12:48	20160205 13:20	5	2	1	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	51	20160205 13:26	20160304 12:57	12	11	11	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	52	20160304 13:03	20160331 24:00	4	2	5	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
木馬道3	1	20110912 12:52	20111012 11:47	40	36	4	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	35° 56' 29.4" N 138° 48' 32.5" E 1,188m
	2	20111012 11:52	20111106 19:39	21	20	1	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	3	20111109 10:57	20111212 11:46	8	5	2	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	4	20111212 11:51	20120106 10:41	6	3	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	5	20120106 10:48	20120208 10:54	3	0	2	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	6	20120208 10:58	20120307 8:37	4	3	1	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	7	20120308 14:47	20120410 10:54	5	3	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	8	20120410 11:02	20120501 11:17	11	7	1	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	9	20120501 11:24	20120529 11:26	12	8	1	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	10	20120529 11:35	20120627 13:52	28	24	6	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	11	20120627 13:58	20120726 10:52	32	30	8	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	12	20120726 11:05	20120823 17:44	36	33	4	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	13	20120824 14:31	20120925 21:14	36	35	4	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	14	20120926 14:12	20121030 13:33	22	20	6	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	15	20121030 13:38	20121129 14:04	26	13	3	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	16	20121129 14:10	20121221 12:21	6	4	3	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	17	20121225 14:07	20130102 12:00	2	1	2	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''

稼働時間および撮影枚数を算出するうえで、以下の方法を採用した。

(1)動作確認が撮影されておらず、かつ設置した日時を把握していない場合は、有効無効問わず最初の撮影を調査開始の日時とした。

(2)カメラの不調や時刻設定の誤り等により、開始および終了の日時がわからなくなった場合は「/」を、撮影数の集計ができない場合は「-」をそれぞれ記入した。

表-1. 調査地ごとの使用機器詳細・稼働時間・撮影枚数・設置場所位置情報(つづき)

調査地	撮影調査	稼働時間		撮影枚数			機器設定					位置情報	
		開始日時	終了日時	有効 全て	無効 鳥獣 のみ	無効 全て	使用機種	画像種	解像度	撮影時間	撮影間隔		感度
18		20130130 13:55	20130225 13:48	5	3	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
19		20130225 13:53	20130405 15:04	6	4	2	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
20		20130405 15:08	20130425 14:27	5	3	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
21		20130425 14:32	20130527 14:13	15	11	5	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
22		20130527 14:15	20130702 14:08	21	19	5	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
23		20130702 14:13	20130805 10:54	43	41	10	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
24		20130805 10:57	20130830 12:49	24	21	4	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
25		20130830 12:55	20130929 17:08	25	23	7	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
26		20130930 11:41	20131105 6:42	59	58	8	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
27		20131105 14:28	20131128 14:32	15	13	4	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
28		20131128 14:37	20131217 12:42	9	8	1	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
29		20131224 14:44	20140129 13:04	11	8	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
30		2014129 13:09	20140416 12:48	11	7	2	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
31		20140416 12:49	20140519 23:29	9	8	6	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
32		20140522 13:09	20140617 11:12	13	8	2	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
33		20140617 11:18	20140715 14:24	30	26	4	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
34		20140715 14:29	20140822 12:59	59	58	18	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
35		20140822 13:06	20141002 7:18	26	24	2	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
36		20141003 13:06	20141115 16:49	30	29	6	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
37		20141118 10:50	20141212 11:00	11	10	1	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
38		20141212 11:10	20150108 12:00	7	5	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
39		20150108 12:07	20150210 16:47	4	3	2	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
40		20150213 13:05	20150228 12:59	4	4	3	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
41		20150313 13:15	20150424 14:23	4	2	4	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''

稼働時間および撮影数を算出するうえで、以下の方法を採用した。

(1) 動作確認が撮影されておらず、かつ設置した日時を把握していない場合は、有効無効問わず最初の撮影を調査開始の日時とした。

(2) カメラの不調や時刻設定の誤り等により、開始および終了の日時がわからなくなった場合は「/」を、撮影数の集計ができない場合は「-」をそれぞれ記入した。

表-1. 調査地ごとの使用機器詳細・稼働時間・撮影枚数・設置場所位置情報(つづき)

調査地	撮影調査	稼働時間		撮影枚数			機器設定					位置情報	
		開始日時	終了日時	有効 全て	無効 鳥獣 のみ	無効 全て	使用機種	画像種	解像度	撮影時間	撮影間隔		感度
	42	20150424 14:30	20150501 6:34	6	5	73	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	43	20150515 14:30	20150615 10:41	22	17	12	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	44	20150615 10:46	20150713 8:06	13	11	8	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	45	20150713 11:54	20150809 13:27	57	56	32	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	46	20150810 11:27	20150923 22:09	20	19	4	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	47	20150924 12:09	20151014 20:11	7	7	2	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	48	20151015 12:35	20151113 21:13	15	14	2	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	49	20151116 14:04	///	0	0	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	49	20151210 13:14	20160110 11:17	5	2	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	50	20160115 12:32	20160205 13:01	1	0	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	51	20160205 13:07	20160221 8:17	1	0	2	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	52	20160304 13:27	///	0	0	1	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
木馬道4	1	20110912 13:40	20111012 10:58	22	20	1	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	35° 56' 31.5" N 138° 47' 56.9" E 1.326m
	2	20111012 11:05	20111109 11:31	43	41	4	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	3	20111109 11:37	20111212 13:06	8	6	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	4	20111212 13:18	20120106 11:26	6	2	2	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	5	20120106 11:33	20120208 12:02	9	3	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	6	20120208 11:48	20120308 14:01	4	2	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	7	20120308 14:00	20120410 11:53	5	3	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	8	20120410 12:00	20120424 12:37	5	0	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	9	20120501 12:12	20120524 5:49	5	1	1	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	10	20120529 12:14	20120627 8:01	8	2	1	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	11	20120627 14:47	20120725 17:08	16	14	2	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	12	20120726 11:46	20120823 15:53	28	18	2	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"

稼働時間および撮影枚数を算出するうえで、以下の方法を採用した。

(1) 動作確認が撮影されておらず、かつ設置した日時を把握していない場合は、有効無効問わず最初の撮影を調査開始の日時とした。

(2) カメラの不調や時刻設定の誤り等により、開始および終了の日時がわからなくなった場合は「///」を、撮影数の集計ができない場合は「-」をそれぞれ記入した。

表-1. 調査地ごとの使用機器詳細・稼働時間・撮影枚数・設置場所位置情報 (つづき)

調査地	撮影調査	稼働時間		撮影数			機器設定					位置情報	
		開始日時	終了日時	有効 全て	鳥獣 のみ	無効 全て	使用機種	画像種	解像度	撮影時間	撮影間隔		感度
	13	20120824 15:17	20120926 6:09	18	17	6	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	14	20120926 15:02	20121030 14:32	33	9	3	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	15	20121030 14:36	20121129 14:36	7	4	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	16	20121129 14:47	20121218 2:47	2	1	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	17	20121225 13:34	20130130 12:58	2	0	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	18	20130130 13:13	20130225 10:59	2	0	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	19	20130225 13:13	20130320 6:07	2	2	1	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	20	20130405 14:39	20130417 15:44	2	0	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	21	20130425 13:58	20130526 1:29	4	1	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	22	20130527 13:45	20130702 13:32	3	2	2	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	23	20130702 13:39	20130805 10:11	16	12	7	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	24	20130805 10:21	20130826 13:55	22	5	1	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	25	20130830 13:39	20130926 9:01	12	9	1	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	26	20130930 11:12	20131105 13:49	11	9	5	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	27	20131105 13:55	20131128 13:49	10	8	1	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	28	20131128 13:57	20131214 10:34	3	1	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	29	20131224 14:00	20140129 13:48	1	0	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	30	2014129 13:55	20140416 13:28	3	1	1	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	31	20140416 13:35	20140522 13:53	2	0	2	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	32	20140522 13:59	20140617 9:53	5	3	1	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	33	20140617 10:02	20140714 19:53	7	4	1	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	34	20140715 13:50	20140821 10:18	20	7	5	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	35	20140822 12:31	20141002 16:05	9	6	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	36	20141003 12:35	20141025 13:37	17	13	4	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''

稼働時間および撮影数を算出するうえで、以下の方法を採用した。

(1) 動作確認が撮影されておらず、かつ設置した日時を把握していない場合は、有効無効問わず最初の撮影を調査開始の日時とした。

(2) カメラの不調や時刻設定の誤り等により、開始および終了の日時がわからなくなった場合は「///」を、撮影数の集計ができない場合は「-」をそれぞれ記入した。

表-1. 調査地ごとの使用機器詳細・稼働時間・撮影枚数・設置場所位置情報(つづき)

調査地	撮影調査	稼働時間		撮影枚数			機器設定					位置情報	
		開始日時	終了日時	有効 全て	無効 鳥獣 のみ	無効 全て	使用機種	画像種	解像度	撮影時間	撮影間隔		感度
	37	20141118 10:19	20141212 10:22	2	0	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	38	20141212 10:29	///	0	0	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	39	20150108 11:34	20150213 12:59	4	2	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	40	20150213 13:04	20150313 12:46	2	0	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	41	20150313 12:54	20150424 13:54	4	0	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	42	20150424 14:07	///	0	0	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	43	20150515 13:48	20150615 11:11	4	2	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	44	20150615 11:15	20150707 9:33	5	3	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	45	20150713 11:15	20150809 20:30	12	8	2	PCC-555	静止画	2048× 1536	-	60秒	Normal	''
	46	20150810 12:10	20150924 12:47	9	8	5	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	47	20150924 12:55	20151011 19:11	5	4	2	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	48	20151015 12:01	20151106 16:33	4	3	3	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	49	20151116 14:40	20151208 9:10	2	2	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	50	20151210 13:53	20160115 11:33	6	4	1	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	51	20160115 11:41	20160205 11:49	2	0	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	52	20160205 12:07	20160304 8:11	3	3	5	Bushnell Trophy Cam HD2	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	53	20160304 12:01	20160331 24:00	22	22	42	Bushnell Trophy Cam HD2	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
木馬道5	1	20110912 13:25	20111012 11:16	71	69	27	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	35° 56' 21.4" N 138° 48' 07.6" E 1,301m
	2	20111012 11:29	20111109 11:19	58	53	27	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	3	20111109 11:26	20111212 12:47	30	24	8	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	4	20111212 12:54	20120106 11:08	6	2	20	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	5	20120106 11:16	20120208 11:48	7	2	8	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	6	20120208 11:54	20120308 14:21	16	12	18	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	7	20120308 14:30	20120410 11:35	14	12	206	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''

稼働時間および撮影枚数を算出するうえで、以下の方法を採用した。

(1) 動作確認が撮影されておらず、かつ設置した日時を把握していない場合は、有効無効問わず最初の撮影を調査開始の日時とした。

(2) カメラの不調や時刻設定の誤り等により、開始および終了の日時がわからなくなった場合は「///」を、撮影数の集計ができない場合は「-」をそれぞれ記入した。

表-1. 調査地ごとの使用機器詳細・稼働時間・撮影枚数・設置場所位置情報(つづき)

調査地	撮影調査	稼働時間		撮影枚数			機器設定					位置情報	
		開始日時	終了日時	有効 全て	鳥獣 のみ	無効 全て	使用機種	画像種	解像度	撮影時間	撮影間隔		感度
	8	20120410 11:47	20120501 11:50	9	5	14	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	9	20120501 11:57	20120529 11:54	19	15	49	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	10	20120529 11:54	///	0	0	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	11	20120627 14:34	20120726 11:24	24	21	6	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	12	20120726 11:36	20120824 14:52	77	73	10	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	13	20120830 11:28	20120926 14:36	79	75	13	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	14	20120926 15:02	20121030 14:32	117	112	42	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	15	20121030 14:27	20121127 10:11	27	22	142	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	16	20121129 14:34	20121202 6:55	1	0	-	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	17	20121225 13:49	///	1	0	-	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	18	20130130 13:32	///	1	0	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	19	20130225 13:33	///	1	0	-	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	20	20130405 14:53	20130409 16:14	3	2	1	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	21	20130425 14:13	20130515 13:10	8	5	100	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	22	20130527 13:56	20130603 7:18	6	2	1	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	23	20130702 13:54	20130803 20:50	7	6	8	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	24	20130805 10:38	20130829 12:34	28	19	3	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	25	20130830 13:15	///	0	0	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	26	20130930 11:22	20131105 11:48	26	25	3	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	27	20131105 14:08	20131128 14:03	15	10	1	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	28	20131128 14:08	20131206 0:07	0	0	1	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	29	20131224 14:19	///	0	0	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	30	2014129 13:28	20140410 10:26	8	5	1	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	31	20140416 13:18	20140521 12:26	3	1	3	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''

稼働時間および撮影数を算出するうえで、以下の方法を採用した。

(1) 動作確認が撮影されておらず、かつ設置した日時を把握していない場合は、有効無効問わず最初の撮影を調査開始の日時とした。

(2) カメラの不調や時刻設定の誤り等により、開始および終了の日時がわからなくなった場合は「///」を、撮影数の集計ができない場合は「-」をそれぞれ記入した。

表-1. 調査地ごとの使用機器詳細・稼働時間・撮影枚数・設置場所位置情報(つづき)

調査地	撮影調査	稼働時間		撮影枚数			機器設定					位置情報	
		開始日時	終了日時	有効 全て	鳥獣 のみ	無効 全て	使用機種	画像種	解像度	撮影時間	撮影間隔		感度
	32	20140522 13:43	20140615 21:01	15	12	1	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	33	20140617 10:32	20140630 3:31	2	1	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	34	20140715 14:10	///	0	0	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	35	20140902 12:37	20140902 12:49	3	2	0	PCC-555	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	36	20141118 10:30	20141212 10:38	13	5	40	Bushnell Trophy Cam HD2	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	37	20141212 10:40	///	0	0	0	Bushnell Trophy Cam HD2	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	38	20150108 11:47	20150213 13:13	10	6	30	Bushnell Trophy Cam HD2	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	39	20150213 13:16	20150313 13:04	12	8	322	Bushnell Trophy Cam HD2	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	40	20150313 13:10	20150424 14:05	16	11	242	Bushnell Trophy Cam HD2	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	41	20150424 13:12	20150515 13:00	14	4	4	Bushnell Trophy Cam HD2	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	42	20150515 14:10	20150610 8:07	34	15	2	Bushnell Trophy Cam HD2	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	43	20150615 11:05	20150713 11:26	25	16	5	Bushnell Trophy Cam HD2	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	44	20150713 12:21	///	0	0	0	Bushnell Trophy Cam HD2	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	45	20150810 11:50	20150924 12:29	95	90	29	Bushnell Trophy Cam HD2	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	46	20150924 12:16	20151015 12:09	61	59	64	Bushnell Trophy Cam HD2	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	47	20151015 12:16	20151116 14:23	98	96	157	Bushnell Trophy Cam HD2	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	48	20151116 14:40	///	0	0	0	Bushnell Trophy Cam HD2	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	49	20151210 13:38	20160115 11:53	29	27	124	Bushnell Trophy Cam HD2	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	50	20160115 11:58	///	0	0	0	Bushnell Trophy Cam HD2	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	51	20160205 12:24	20160304 11:41	6	5	111	Bushnell Trophy Cam HD2	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	52	20160304 11:48	20160331 24:00	9	8	55	Bushnell Trophy Cam HD2	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
シト窟1	1	20120410 15:29	20120424 12:00	3	1	2	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	35° 55' 50.7" N 138° 50' 34.9" E 795m
	2	20120424 12:08	20120528 12:11	6	3	2	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	3	20120528 12:17	20120627 10:03	39	36	6	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"

稼働時間および撮影数を算出するうえで、以下の方法を採用した。

(1) 動作確認が撮影されておらず、かつ設置した日時を把握していない場合は、有効無効問わず最初の撮影を調査開始の日時とした。

(2) カメラの不調や時刻設定の誤り等により、開始および終了の日時がわからなくなった場合は「///」を、撮影数の集計ができない場合は「-」をそれぞれ記入した。

表-1. 調査地ごとの使用機器詳細・稼働時間・撮影枚数・設置場所位置情報(つづき)

調査地	撮影調査	稼働時間		撮影数			機器設定					位置情報	
		開始日時	終了日時	有効 全て	鳥獣 のみ	無効 全て	使用機種	画像種	解像度	撮影時間	撮影間隔		感度
	4	20120627 10:14	20120724 10:53	8	6	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	5	20120724 11:05	20120824 10:21	10	6	1	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	6	20120824 10:29	20120926 10:34	23	21	7	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	7	20120926 10:41	201201030 10:22	29	27	6	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	8	20121030 10:31	20121129 10:42	13	11	4	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	9	20121129 10:49	20121225 10:50	6	4	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	10	20121225 10:53	20130130 10:09	5	3	2	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	11	20130130 10:15	20130225 10:36	3	1	4	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	12	20130225 10:41	20130405 10:22	7	5	1	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	13	20130405 10:26	20130425 10:08	6	4	1	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	14	20130425 10:13	20130527 10:23	4	2	3	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	15	20130527 10:27	20130702 10:08	8	6	1	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	16	20130702 10:14	20130802 10:40	3	1	1	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	17	20130802 10:54	20130826 10:17	11	8	3	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	18	20130826 10:29	20130930 14:02	24	20	4	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	19	20130930 14:03	20131105 10:17	5	3	2	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	20	20131105 10:22	20131128 10:37	6	4	2	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	21	20131128 10:28	20131224 10:46	4	2	2	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	22	20131224 10:52	20140129 10:13	6	4	3	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	23	2014129 10:18	20140416 9:27	14	12	2	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	24	20140416 9:37	20140522 9:39	3	1	1	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	25	20140522 9:47	20140701 11:41	8	6	4	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	26	20140701 11:47	20140729 11:42	9	7	3	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	27	20140729 11:47	20140909 10:10	19	17	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"

稼働時間および撮影数を算出するうえで、以下の方法を採用した。

(1) 動作確認が撮影されておらず、かつ設置した日時を把握していない場合は、有効無効問わず最初の撮影を調査開始の日時とした。

(2) カメラの不調や時刻設定の誤り等により、開始および終了の日時がわからなくなった場合は「/」を、撮影数の集計ができない場合は「-」をそれぞれ記入した。

表-1. 調査地ごとの使用機器詳細・稼働時間・撮影枚数・設置場所位置情報(つづき)

調査地	撮影調査	稼働時間		撮影枚数			機器設定					位置情報	
		開始日時	終了日時	有効 全て	鳥獣 のみ	無効 全て	使用機種	画像種	解像度	撮影時間	撮影間隔		感度
	28	20140909 10:15	20141003 10:11	18	15	6	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	29	20141003 10:17	20141030 12:18	7	5	2	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	30	20141030 12:20	20141204 11:41	13	11	2	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	31	20141204 11:45	20150108 9:25	14	12	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	32	20150108 9:29	20150213 10:23	7	5	2	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	33	20150213 10:30	20150313 10:00	3	1	2	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	34	20150313 10:02	20150424 10:40	4	2	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	35	20150424 10:47	20150515 11:09	3	1	3	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	36	20150515 11:15	20150612 10:18	8	7	3	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	37	20150612 10:21	20150712 20:30	3	2	2	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	38	20150713 9:20	20150730 19:16	6	5	3	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	39	20150810 9:08	20150922 16:50	12	11	2	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	40	20150924 10:11	20151015 10:15	3	2	3	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	41	20151015 10:19	20151105 13:37	5	4	1	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	42	20151116 11:12	///	0	0	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	43	20151210 10:20	20160115 9:54	4	2	1	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	44	20160115 10:00	///	1	0	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	45	20160205 9:49	20160304 9:53	2	0	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	46	20160304 9:58	20160331 24:00	3	2	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
北下窪2	1	20120410 15:04	20120424 13:25	25	15	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	35° 55' 52.8" N 138° 50' 08.4" E 851m
	2	20120424 13:33	20120528 11:33	25	20	2	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	3	20120528 12:17	20120627 10:03	13	10	5	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	4	20120627 11:00	20120724 11:44	13	9	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	5	20120724 11:50	20120824 10:42	4	2	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''

稼働時間および撮影数を算出するうえで、以下の方法を採用した。

(1) 動作確認が撮影されておらず、かつ設置した日時を把握していない場合は、有効無効問わず最初の撮影を調査開始の日時とした。

(2) カメラの不調や時刻設定の誤り等により、開始および終了の日時がわからなくなった場合は「///」を、撮影数の集計ができない場合は「-」をそれぞれ記入した。

表-1. 調査地ごとの使用機器詳細・稼働時間・撮影枚数・設置場所位置情報(つづき)

調査地	撮影調査	稼働時間		撮影枚数			機器設定					位置情報	
		開始日時	終了日時	有効 全て	鳥獣 のみ	無効 全て	使用機種	画像種	解像度	撮影時間	撮影間隔		感度
	6	20120824 10:50	20120926 11:00	5	2	1	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	7	20120926 11:07	201201030 10:49	9	4	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	8	20121030 10:55	20121129 11:00	10	3	2	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	9	20121129 11:08	20121225 11:11	16	11	2	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	10	20121225 11:16	20130130 10:34	8	0	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	11	20130130 10:38	20130225 10:56	2	0	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	12	20130225 11:01	20130405 10:38	13	11	4	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	13	20130405 11:35	20130425 10:32	7	5	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	14	20130425 11:13	20130527 10:46	8	6	3	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	15	20130527 11:07	20130702 10:25	2	0	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	16	20130702 10:47	20130802 11:44	8	0	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	17	20130802 11:55	20130826 11:07	3	0	1	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	18	20130826 11:15	20130930 14:19	3	0	1	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	19	20130930 14:30	20131105 10:37	19	14	3	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	20	20131105 11:05	20131128 10:55	32	27	19	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	21	20131128 11:18	20131224 11:08	22	20	10	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	22	20131224 11:51	20140129 10:27	3	1	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	23	2014129 10:35	20140207 7:58	2	1	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	24	20140416 10:01	20140522 10:06	23	21	13	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	25	20140522 10:19	20140701 11:14	19	10	2	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	26	20140701 11:26	20140729 11:09	6	1	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	27	20140729 11:29	///	1	0	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	28	20140909 11:22	20141003 10:27	8	1	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	29	20141003 10:31	20141030 11:53	6	2	1	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"

稼働時間および撮影数を算出するうえで、以下の方法を採用した。

(1) 動作確認が撮影されておらず、かつ設置した日時を把握していない場合は、有効無効問わず最初の撮影を調査開始の日時とした。

(2) カメラの不調や時刻設定の誤り等により、開始および終了の日時がわからなくなった場合は「///」を、撮影数の集計ができない場合は「-」をそれぞれ記入した。

表-1. 調査地ごとの使用機器詳細・稼働時間・撮影枚数・設置場所位置情報(つづき)

調査地	撮影調査	稼働時間		撮影枚数		機器設定					位置情報		
		開始日時	終了日時	有効 全て	無効 鳥獣 のみ 全て	使用機種	画像種	解像度	撮影時間	撮影間隔		感度	
	30	20141030 11:50	20141204 11:51	6	0	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	31	20141204 11:25	20150108 9:48	2	0	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	32	20150108 9:53	20150213 10:46	5	3	1	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	33	20150213 10:47	20150313 10:14	5	3	2	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	34	20150313 10:18	20150424 11:25	10	2	1	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	35	20150424 11:30	20150515 11:29	4	3	2	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	36	20150515 11:36	20150612 10:33	11	3	1	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	37	20150612 10:40	20150713 9:38	5	1	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	38	20150713 9:45	20150810 9:22	3	0	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	39	20150810 9:29	20150831 11:03	4	0	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	40	20150924 10:30	20151015 10:31	7	0	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	41	20151015 10:38	20151116 11:26	9	0	1	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	42	20151116 11:32	20151201 11:20	5	0	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	43	20151210 10:38	20160115 10:11	9	1	1	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	44	20160115 10:17	20160205 10:07	1	0	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	45	20160205 10:12	20160304 10:10	8	5	3	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	46	20160304 9:58	20160331 24:00	2	1	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
29L\3	1	2012530 20:06	20120627 15:18	8	5	7	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	35° 56' 35.4" N 138° 49' 02.8" E 1,057m
	2	20120627 15:26	20120726 12:02	2	0	2	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	3	20120726 12:09	20120824 16:27	2	0	1	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	4	20120824 16:27	20140830 10:09	2	0	1	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"

稼働時間および撮影枚数を算出するうえで、以下の方法を採用した。

(1) 動作確認が撮影されておらず、かつ設置した日時を把握していない場合は、有効無効問わず最初の撮影を調査開始の日時とした。

(2) カメラの不調や時刻設定の誤り等により、開始および終了の日時がわからなくなった場合は「//」を、撮影枚数の集計ができない場合は「-」をそれぞれ記入した。