

富士癒しの森研究所自動撮影カメラ成果報告

(2011年4月～2016年3月)

辻 和明^{*1}・村瀬一隆^{*2}・西山教雄^{*1}

Monitoring report of vertebrates in the Fuji Iyashinomori Woodland Study
Center of The University of Tokyo Forests, using camera traps
(April, 2011～March, 2016)

Kazuaki TSUJI^{*1}, Kazutaka MURASE^{*2}, Norio NISHIYAMA^{*1}

1. 調査地

調査は山梨県南都留郡山中湖村に位置する富士癒しの森研究所で行った。調査地の面積は41.05haである¹⁾。調査期間である5年間のうち、2011年4月から2012年6月までの1年3か月間は、調査を実施していない。2012年7月から2016年3月までⅠ-2, Ⅲ-12, Ⅲ-14の3地点に観測点を設定して調査を行った。富士癒しの森研究所の位置や地況、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/fuji/>) 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、鳥類の判別は一部しか行われていない。

3. 結果

(1) 撮影数と確認種

調査の結果、撮影された8,973枚のうち、有効撮影は5,884枚、そのうち鳥類を含む脊椎動物が確認できたものは5,001枚であった。その内訳は、哺乳類4目10科13属13種4,945枚、判別不能哺乳類50枚、鳥類6枚であった。哺乳類の内訳はキツネ20枚、タヌキ73枚、イヌ2枚、ツキノワグマ1枚、アライグマ2枚、テン15枚、イタチ1枚、ハクビシン7枚、イエネコ10枚、イノシシ76枚、ニホンジカ4,734枚、ニホンリス3枚、ニホンノウサギ2枚であった。このうちアライグマは環境省外来生物法の特定外来生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、合計枚数が一致するとは限らないことに注意されたい。

*1 東京大学大学院農学生命科学研究科附属演習林富士癒しの森研究所

Fuji Iyashinomori Woodland Study Center, 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樹芸研究所

Arboricultural Research Institute, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo

(2) 鳥獣撮影リスト一覧

富士癒しの森研究所で2011年4月から2016年3月までに撮影された鳥獣撮影のリストを附表-1に示す。

謝辞

2015年3月23日設置分以降の各撮影の判別について、演習林企画部の柴田ゆう子氏に全面的にご協力いただいている。この場を借りて御礼申し上げる。

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) 富士癒しの森研究所第4期教育研究計画 (2011 (平成23) 年度~2020 (平成32) 年度). 演習林 51 : 397-429.

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/2261/61505>

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
I-2	1	20120713 16:22	20120809 9:16	76	72	21	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	35° 24' 31.5" N 138° 51' 36.9" E 991m
	2	20120809 9:22	20120914 15:38	51	46	15	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	3	20120914 15:44	20121019 14:31	69	62	46	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	4	20121019 14:35	20121116 10:36	79	76	39	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	5	20121116 10:42	20121218 15:49	142	122	49	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	6	20121218 15:53	20130118 14:27	46	42	26	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	7	20130118 14:32	20130220 11:27	11	9	32	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	8	20130220 11:34	20130315 16:20	4	2	6	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	9	20130315 16:25	20130416 13:17	22	20	9	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	10	20130416 13:25	20130522 9:24	47	27	13	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	11	20130522 9:27	20130528 14:56	25	1	7	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	12	20130618 10:23	20130628 13:34	17	11	11	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	13	20130919 16:58	20131007 07:51	39	15	12	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	14	20131022 10:45	20131120 14:00	23	20	16	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	15	20131120 14:02	20131224 10:13	40	23	24	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	16	20131224 10:18	20140124 14:43	32	13	25	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	17	20140124 14:49	20140304 15:27	22	5	14	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	18	20140304 15:33	20140326 15:46	5	1	23	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	19	20140326 15:50	20140428 15:38	22	16	17	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	20	20140428 15:41	20140522 11:38	27	24	6	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	21	20140522 11:41	20140626 15:14	50	41	24	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	22	20140626 15:17	20140727 07:52	25	21	16	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	23	20140801 16:55	20140912 04:05	28	21	21	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	24	20140912 15:34	20141024 15:06	42	22	12	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	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
	25	20141024 15:10	20141104 16:13	10	5	1	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	26	20141226 11:56	20150203 15:13	32	27	3	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	27	20150203 15:19	20150302 16:04	14	10	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	28	20150302 16:07	20150323 11:39	16	13	4	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	29	20150323 11:45	20150424 10:59	49	34	3	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	30	20150424 11:04	20150525 15:49	38	35	3	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	31	20150525 15:52	20150623 9:27	38	32	3	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	32	20150623 9:30	20150721 14:36	22	19	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	33	20150721 14:40	20150824 9:42	16	15	9	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	34	20150824 9:44	20150929 13:23	41	25	15	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	35	20150929 13:34	20151022 13:33	31	8	3	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	36	20151022 13:35	20151119 15:41	8	5	1	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	37	20151119 15:44	20151221 9:45	9	7	2	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	38	20151221 9:49	20160121 13:40	25	20	4	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	39	20160121 13:40	20160222 15:58	3	2	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	40	20160222 16:02	20160322 15:37	12	8	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	41	20160322 15:40	20160331 23:59	3	2	0	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
Ⅲ-12	1	20120713 15:31	20120809 10:40	76	72	18	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	35° 24' 13.2" N 138° 52' 00.2" E 1,029m
	2	20120809 10:43	20120914 14:56	77	75	19	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	3	20120914 15:05	20121018 16:54	30	28	3	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	4	20121019 13:56	20121116 11:13	82	80	14	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	5	20121116 13:27	20121210 8:31	163	162	26	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	6	20121218 16:11	20130118 11:37	117	115	28	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
	7	20130118 11:53	20130220 11:00	24	22	12	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
8		20130220 11:06	20130315 14:36	19	16	9	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
9		20130315 14:42	20130416 14:14	50	47	10	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
10		20130416 14:19	20130522 9:38	49	47	13	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
11		20130522 9:42	20130618 10:01	60	55	20	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
12		20130618 10:05	20130712 16:49	73	71	14	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
13		20130712 16:59	20130722 15:44	17	15	4	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
14		20130722 15:47	20130814 15:50	76	73	25	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
15		20130814 15:54	20130919 16:19	76	73	37	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
16		20130919 16:20	20131022 10:23	38	32	12	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
17		20131022 10:27	20131120 14:20	47	44	13	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
18		20131120 14:24	20131224 10:55	85	81	20	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
19		20131224 11:00	20140124 13:51	98	96	3	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
20		20140124 13:57	20140302 3:56	36	35	116	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
21		20140304 14:10	20140310 17:27	1	0	157	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
22		20140326 15:04	20140329 10:28	1	0	191	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
23		20140428 15:01	20150522 11:11	43	38	21	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
24		20140626 14:39	20140626 20:28	10	9	166	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
25		20140801 16:19	20140912 11:24	55	51	50	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
26		20140912 11:27	20141024 14:05	23	18	4	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
27		20141024 14:09	20141127 11:31	15	13	6	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
28		20141127 11:34	20141224 13:26	140	137	19	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
29		20141226 11:30	20150203 14:26	132	130	46	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
30		20150203 14:31	20150302 15:07	52	50	13	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	''
31		20150302 15:12	20150323 10:29	38	36	5	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
	32	20150323 10:36	20150424 13:30	57	55	9	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	33	20150424 13:35	20150525 15:35	36	33	11	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	34	20150525 15:38	20150623 9:48	73	69	29	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	35	20150623 9:52	20150721 14:18	28	26	24	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	36	20150721 14:22	20150822 17:50	52	51	35	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	37	20150824 11:05	20150922 5:30	26	23	7	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	38	20150929 9:27	20151022 13:23	28	21	14	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	39	20151022 13:27	20151113 5:16	10	7	18	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	40	20151119 15:33	20151207 6:10	38	37	15	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	41	20151221 10:53	20160105 5:41	42	41	11	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	42	20160121 10:40	20160222 13:17	7	1	23	Bushnell Trophy Cam HD	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	43	20160222 13:18	20160322 14:49	35	33	38	Bushnell Trophy Cam HD	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	44	20160322 14:55	20160331 23:59	3	2	2	Bushnell Trophy Cam HD	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
Ⅲ-14	1	20120713 15:19	20120808 9:40	56	34	5	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	35° 24' 5.8" N 138° 51' 58.0" E 1,037m
	2	20120809 10:18	20120914 15:16	71	67	12	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	3	20120914 15:21	20121019 13:33	123	51	11	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	4	20121019 13:39	20121116 11:00	75	69	15	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	5	20121116 11:04	20121218 16:18	79	67	17	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	6	20121218 16:21	20130118 12:16	48	39	44	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	7	20130118 12:26	20130220 10:46	23	19	104	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	8	20130220 10:54	20130315 14:16	12	7	54	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	9	20130315 14:22	20130416 13:53	36	28	8	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	10	20130416 13:59	20130522 9:47	73	63	15	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	"
	11	20130522 9:51	20130618 9:49	75	66	8	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
12		20130618 9:55	20130722 15:53	60	53	13	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
13		20130722 15:58	20130814 16:00	30	26	1	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
14		20130814 16:03	20130919 16:01	96	63	20	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
15		20130919 16:05	20131022 10:07	57	44	9	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
16		20131022 10:11	20131120 14:35	93	89	28	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
17		20131120 14:36	20131224 11:12	102	98	23	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
18		20131224 11:21	20140119 22:17	12	9	187	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
19		20140124 14:08	20140304 14:44	10	8	105	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
20		20140304 14:45	20140326 15:11	5	2	9	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
21		20140326 15:15	20140428 15:12	38	33	14	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
22		20140428 15:15	20140522 11:22	33	19	5	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
23		20140626 14:58	20140801 16:38	61	54	12	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
24		20140801 16:42	20140912 11:43	88	76	12	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
25		20140912 11:44	20141024 14:17	81	54	16	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
26		20141024 14:20	20141127 11:40	64	61	22	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
27		20141127 11:47	20141226 11:36	44	39	15	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
28		20141226 11:41	20150203 14:40	22	19	55	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
29		20150203 14:47	20150302 15:19	5	1	86	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
30		20150302 15:24	20150323 10:43	17	13	5	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
31		20150323 10:48	20150424 13:58	35	32	34	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
32		20150424 14:03	20150525 15:27	64	47	10	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
33		20150525 15:31	20150623 9:59	78	71	9	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
34		20150623 10:04	20150721 14:09	33	29	8	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
35		20150721 14:13	20150824 10:53	75	69	15	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。

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
	36	20150824 10:56	20150929 9:16	122	83	12	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
	37	20150929 9:18	20151022 13:15	32	26	8	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
	38	20151119 15:25	20151218 17:30	161	150	32	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
	39	20151221 10:43	20160121 10:50	65	59	43	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
	40	20160121 10:54	20160222 13:24	8	6	98	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
	41	20160222 13:27	20160322 14:26	52	44	18	Bushnell Trophy Cam XLT	動画	640×480	15秒	60秒	Normal	〃
	42	20160322 14:33	20160331 23:59	21	15	7	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。