

## 謝辞

本稿に関わる調査・解析に御協力いただいた方々に厚く御礼申し上げます。

## 引用文献

- Giller, P. S. and Malmqvist, B. 1998. The Biology of Streams and Rivers, 296pp. Oxford University Press, New York.
- Iwata, A., Goto, A. and Hamada, K. 1985. A review of the siberian lamprey, *Lethenteron kessleri*, in Hokkaido, Japan. Bulletin of Faculty of Fisheries, Hokkaido University 36, 182-190.
- 環境省. 2003. 改訂・日本の絶滅のおそれのある野生生物, 230pp. 自然環境研究センター, 東京.
- 水野寿彦. 1975. 淡水性物の生態と観察, 174pp. 築地書館, 東京.
- Nakashizuka, T. and Stork, N. 2002. Biodiversity Research Methods, IBOY in Western Pacific and Asia, 216pp. Kyoto University Press, Kyoto.
- 嶋田正和・山村則男・粕谷英一・伊藤嘉昭. 2005. 動物生態学・新版, 614pp. 海游舎, 東京.
- 自然環境研究センター. 1996. 野生動物調査法ハンドブックー分布・生態・生息環境ー哺乳類・鳥類編, 194pp. 自然環境研究センター, 東京.
- Takeshima, H., Yokoyama, R., Nishida, M. and Yamazaki, Y. 2005. Isolation and characterization of microsatellite loci in the threatened brook lamprey *Lethenteron* sp. N. Molecular Ecology Notes, 5 : 812-814.
- 田中晋. 1993. とやまの川と湖の魚たち, 289pp. シー・エー・ピー, 富山.
- 富山県生活環境自然保護課. 2002. 富山県の絶滅のおそれのある野生生物, レッドデータブックとやま, 352pp. 富山県生活環境自然保護課, 富山.
- 山崎裕治. 2005. スナヤツメー湧水にひそむ生きた化石ー. 希少淡水魚の現在と未来ー積極的保全シナリオー, 片野修・森誠一(編著) : 37-48. 信山社, 東京.
- Yamazaki, Y. In press. Microhabitat use by the larvae of two cryptic lamprey species in *Lethenteron reissneri* in a sympatric area. Ichthyological Research.
- Yamazaki, Y. and Goto, A. 1996. Genetic differentiation of *Lethenteron reissneri* populations, with reference to the existence of discrete taxonomic entities. Ichthyological Research, 43 : 283-299.
- Yamazaki, Y. and Goto, A. 1997. Morphometric and meristic characteristics of two groups of *Lethenteron reissneri*. Ichthyological Research, 44 : 15-25.
- Yamazaki, Y. and Goto, A. 1998. Genetic structure and differentiation of four *Lethenteron* taxa from the Far East, deduced from allozyme analysis. Environmental Biology of Fishes, 52 : 149-161.
- Yamazaki, Y. and Goto, A. 2000. Breeding season and nesting assemblages in two forms of *Lethenteron reissneri*, with reference to reproductive isolating mechanisms. Ichthyological Research, 47 : 271-276.
- 山崎裕治・後藤晃. 2000. ヤツメウナギ類における系統分類と種分化研究の現状と課題. 魚類学雑誌, 47 : 1-28.
- Yamazaki, Y., Nishida, M. and Goto, A. 2003. Mitochondrial DNA sequence divergence between two cryptic species of *Lethenteron*, with reference to an improved identification technique. Journal of Fish Biology, 62 : 591-609.
- Yamazaki, Y., Fukutomi, N., Oda, N., Shibukawa, K., Niimura, Y. and Iwata, A. 2005. Occurrence of larval Pacific lamprey *Entosphenus tridentatus* from Japan, detected by random amplified polymorphic DNA (RAPD) analysis. Ichthyological Research, 52 : 297-301.
- Yamazaki, Y., Yokoyama, R., Nishida, M. and Goto, A. 2006. Taxonomy and molecular phylogeny of *Lethenteron* lampreys in eastern Eurasia. Journal of Fish Biology, 68 (Supplement B) : 251-269.

## 富山県における哺乳類の記録 (2006年)

村井仁志<sup>1)</sup>・南部久男<sup>2)</sup>・後藤優介<sup>3)</sup>・森 大輔<sup>1)</sup>・西岡 満<sup>4)</sup>・内呂由美子<sup>1)</sup>・加藤智樹<sup>5)</sup>・間宮寿頼<sup>6)</sup>・見浦沙耶子<sup>1)</sup>・細川美和子<sup>7)</sup>・岡 圭一<sup>5)</sup>・白石俊明<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 富山市ファミリーパーク 〒930-0151 富山市古沢254・<sup>2)</sup> 富山市科学文化センター 〒939-8084 富山市西中野町1-8-31・<sup>3)</sup> 立山カルデラ砂防博物館 〒930-1405 中新川郡立山町芦嶋寺字ブナ坂68・<sup>4)</sup> 西岡動物病院 〒933-0803 高岡市出来田262-3・<sup>5)</sup> ワイルドアイズ 〒930-0324 中新川郡上市町新町52・<sup>6)</sup> 富山県鳥獣保護センター 〒939-2632 富山市婦負郡婦中町吉住1-1・<sup>7)</sup> 富山県動物生態研究会

## Records of mammals in Toyama Prefecture (2006)

Hitoshi Murai<sup>1)</sup>, Hisao Nambu<sup>2)</sup>, Yusuke Goto<sup>3)</sup>, Daisuke Mori<sup>1)</sup>, Mituru Nishioka<sup>4)</sup>, Yumiko Uchiyo<sup>1)</sup>, Tomoki Katou<sup>5)</sup>, Kazuyori Mamiya<sup>6)</sup>, Sayako Miura<sup>1)</sup>, Miwako Hosokawa<sup>7)</sup>, Keiichi Oka<sup>6)</sup>, Toshiaki Shiraishi<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Toyama Municipal Family Park Zoo, 254 Furusawa, Toyama-shi, Toyama, 930-0151, Japan; <sup>2)</sup> Toyama Science Museum, 1-8-31 Nishinakano-machi, Toyama-shi, Toyama 939-8084, Japan; <sup>3)</sup> Tateyama Caldera Sabo Museum, 68 Bunazaka, Ashikuraji, Tateyama-machi, Nakaniikawagun, Toyama 930-1405 Japan; <sup>4)</sup> Nishioka Animal Hospital, 262-3 Dekiden, Takaoka-shi, Toyama 933-0803, Japan; <sup>5)</sup> Wild Eyes, 52 Shinmachi, Kamiichi-machi, Nakaniikawagun, Toyama 930-0324, Japan; <sup>6)</sup> Toyama Prefectural Wildlife Protection Center, 1-1 Yoshizumi, Fuchuu-machi, Neigun, Toyama 939-2362, Japan; <sup>7)</sup> Toyamaken Doubutsu Seitai Kenkyukai

### はじめに

筆者らは、富山県内を中心に、哺乳類の目撃記録等を報告してきた(村井他, 2003, 2004, 2005, 2006)。今回、2006年の記録を報告する。なお、方法については、村井他(2006)に順じた。また、新聞記事については2004年に引き続きツキノワグマの里地への出没記事が多かったため、ツキノワグマは割愛し本種以外のものだけについて扱った。

### 結果及び考察

本調査において7目14科24種とヨーロッパケナガイタチの家畜種1件の計130件の哺乳類に関する情報を収集することができた(表-1)。ツキノワグマが27件と最も多く次いでニホンザルとカモシカが16件、キクガシラコウモリとタヌキが10件、であった。これらの中から特筆すべき種等について述べる。

#### 1. ミズラモグラ *Euroscaptor mizura*

本種は富山県(2002)で希少種に指定されている日本固有種で、県内での分布は北アルプスや峰周辺の山地帯から高山帯に限られており、今回

の確認地点と一致する。

#### 2. コキクガシラコウモリ *Rhinolophus cornutus*

今回の確認は、上市町の冬期歩道におけるもので、この冬期歩道は筆者の一人村井が10年以上に渡って観察してきた場所である。過去におけるこの冬期歩道での観察で、本種を一度に100個体以上確認したことは無い。ここは2ヶ所ある入口のうち1ヶ所が落盤により閉ざされた。このことにより冬期歩道内の風通しなどの変化により、本種の好む温度環境に変化したために本種が定着したものと考えられる。確認した個体のほとんどが1ヶ所に集中し、休眠中であったことと、時期が4月であったことから本種がこの冬期歩道を冬眠場所として利用していることが推測される。

#### 3. コテングコウモリ *Murina ussuriensis*

本種は富山県(2002)によって希少種に指定されている種である。山地帯から亜高山帯にかけて分布することが知られており、県内では立山・有峰・黒部峡谷などで数回確認されているに過ぎず、今回の確認は重要である。また、本種は環境省レッドデータブック(2002)においても絶滅危惧Ⅱ類

に記載されている。

#### 4. ツキノワグマ *Ursus thibetanus*

2004年に北陸地方を中心にツキノワグマの大量出没があり、富山県でも1200件を越す出没があった（富山クマ緊急調査グループ・日本クマネットワーク（JBN）、2005）。2004年に富山県で報道されたクマの記録は122件に上ったが（村井他、2005）、2005年は報道機関による本種の記録は9件と激減した（村井他、2006）。2006年には再び全国的に本種の大量出没がみられ、今回は新聞からの抽出は行わなかったが、本調査では5市町村で確認された。

また、カモシカの死体を採食する個体が観察された。このような事例は、県内でのツキノワグマの大量出没時にも観察されている（富山クマ緊急調査グループ他、2005）。ツキノワグマは主に植物質の餌資源に依存した雑食性の動物であるが、個体によっては動物の死肉を利用する場合もある。富山県内では春先に雪崩等で死亡したカモシカが沢沿いにみられることがあるが、クマが執着している可能性もあるため死体に安易に近づかないなどの注意が必要である。

#### 5. イノシシ

イノシシは、神通川水系を中心に分布を広げつある（南部・吉村、2002；村井他、2005）。2005年は上市町で記録されている（村井他、2005）。今回は朝日町で確認された。新潟県西部（上越市、妙高市、糸魚川市）では、イノシシが1999年（上越市での記録）以降増加し、富山県と接する旧青海町でも、2006年に記録されている（自然情報センター、2005、2006）。このため朝日町のイノシシは、新潟県側（糸魚川市旧青海町）からの進出、富山県側からの進出、あるいは両者からの分布の拡大の可能性がある。

#### 6. 立山町美女平の哺乳類

立山町美女平のブナ林の定点で、佐藤卓氏により定点で自動カメラ撮影により哺乳類が撮影された。写真で同定できた哺乳類はタヌキおよびヒメネズミであった。今回美女平で確認された哺乳類は、亜高山特有の種ではなく、平地にも多く分布する種であった。

#### 7. その他

おにぎりをくわえたキツネが目撃されている。筆者の一人、後藤の林道からの観察で、キツネは集落方向からおにぎりをくわえて走ってきて、林内に入っていた。生ゴミをあさっていたと思われる。

#### 謝辞

貴重なデータを提供していただきました、高間俊秀、寺島禎一、藤田将人、佐藤卓、木山秀延、田中豊、沢田英明、川原博、小林周一の各氏に厚くお礼申し上げます。

#### 参考文献

- 環境省. 2002. 改訂・日本の絶滅の恐れのある野生生物レッドデータブック. 1 哺乳類. 175pp.
- 村井仁志・白石俊明・間宮寿頼・南部久男・岡圭一・西岡満・神保美和子・森大輔. 2003. 富山県における哺乳類の記録(2002). 富山の生物. 42. 27-38.
- 村井仁志・西岡満・白石俊明・神保美和子・森大輔・南部久男・岡圭一・間宮寿頼. 2004. 富山県における哺乳類の記録(2003). 富山の生物. 43. 1-8
- 村井仁志・間宮寿頼・南部久男・岡圭一・西岡満・白石俊明・見浦沙耶子・細川美和子・森大輔. 2005. 富山県における哺乳類の記録 (2004). 富山の生物. 44. 63-72.
- 村井仁志・南部久男・森大輔・内呂由美子・西岡満・間宮寿頼・細川美和子・見浦沙耶子・岡圭一・白石俊明. 2006. 富山県における哺乳類の記録(2005). 富山の生物. 45. 29-30.
- 南部久男・吉村博儀. 2002. 富山県におけるイノシシ・ニホンジカの記録. 富山市科学文化センター研究報告, (25) : 41-49.
- 自然情報センター. 2005. 新潟県西部のイノシシの分布拡大. フィールドニュース(238) : 6-7.
- 自然情報センター. 2006. 動物他. フィールドニュース(254) : 4.
- 富山県. 2002. 富山県の絶滅のおそれのある野生

生物. 富山県.

富山クマ緊急調査グループ・日本クマネットワー

ク（JBN）. 2005. 富山県における2004年のツキノワグマの出没状況.

表1. 富山県における哺乳類の記録（2006年）

監理登録番号	監理登録番号	種名	確認年月日	時間	天候	確認場所(市町村)・備考	確認場所	三次メッシュ		標識物(m)	環境等	記認者	報告者	公表・引用	備考
								環境	生物						
2006-001	0150ヒミズ	20060921	有峰	多和岬	52-5437-5231	1280死体1	南郷久男	南郷久男	車道死体						
2006-002	0160アズマモグラ	20060729	大日岳	山頂	36-5437-7414-A	2498死体2	内呂由美子	内呂由美子	自内休眠						
2006-003	0160アズマモグラ	20060808	9:00晴れ	宇奈月町薄瀬	18-5537-1435-C	1500死体1	村井仁志	村井仁志							
2006-004	0240キガシラコウモリ	20060420	15:00	大沢野町薄瀬	43-5437-0204-D	220成体4	村井仁志	村井仁志							
2006-005	0240キガシラコウモリ	20060421	10:00	片貝川東又谷	36-5437-7471-C	600成体20	村井仁志	村井仁志							
2006-006	0240キガシラコウモリ	20060527	14:00	大沢野町薄瀬	27-5537-0474	601成体4	村井仁志	村井仁志							
2006-007	0240キガシラコウモリ	20060808	14:00	大沢野町薄瀬	43-5437-0204-D	220成体150以上	村井仁志	村井仁志							
2006-008	0240キガシラコウモリ	20060808	15:00	大沢野町薄瀬	43-5437-0204-D	200成体10	村井仁志	村井仁志							
2006-009	0240キガシラコウモリ	20060808	AM	大沢野町薄瀬	50-5437-5199-C	300成体1	村井仁志	村井仁志							
2006-010	0240キガシラコウモリ	20060809	AM	大沢野町薄瀬	36-5437-7471-C	600成体70	村井仁志	村井仁志							
2006-011	0240キガシラコウモリ	20060810	AM	大沢野町薄瀬	27-5537-0473-C	600成体50以上	村井仁志	村井仁志							
2006-012	0240キガシラコウモリ	20061010	AM	大沢野町薄瀬	21-5536-0649-A	600成体30	村井仁志	村井仁志							
2006-013	0240キガシラコウモリ	20061019	PM	大沢野町薄瀬	36-5437-7471-C	600成体100以上	村井仁志	村井仁志							
2006-014	0250キガシラコウモリ	20060421	伊折	伊折	36-5437-7471-C	600成体1	村井仁志	村井仁志							
2006-015	0300モモジロコウモリ	20060421	伊折	伊折	36-5437-7471-C	600成体1	村井仁志	村井仁志							
2006-016	0412ユビナガコウモリ	20060421	伊折	伊折	36-5437-7471-C	600成体4	村井仁志	村井仁志							
2006-017	0490テングコウモリ	20060527	10:00	片貝川東又谷	27-5537-0473	600成体2	村井仁志	村井仁志							
2006-018	0500コテングコウモリ	20060624	日中	立山博物館	44-5437-6391	420生体1	寺島慎一	寺島慎一							
2006-019	0530ニホンザル	20060503	立山博物館	新潟青松牧場	10-5537-2410	300群れ(頭数不明)	福木林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				
2006-020	0530ニホンザル	20060627	立山博物館	立山博物館	52-5437-5377	1200成駄3	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				
2006-021	0530ニホンザル	20060806	立山博物館	立山博物館	18-5537-1416	35010-20頭の群れ	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				
2006-022	0530ニホンザル	20060918	立山博物館	立山博物館	35-5437-7346	600成駄1	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				
2006-023	0530ニホンザル	20060921	立山博物館	立山博物館	51-5276-1160	116020頭程の群れ	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				
2006-024	0530ニホンザル	20060923	立山博物館	立山博物館	52-5437-5386	5-6頭の群れと近くで	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				
2006-025	0530ニホンザル	20060925	11:00	片貝川東又谷	52-5437-5386	1130頭の騒ぎ声	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				
2006-026	0530ニホンザル	20060925	12:30	片貝川東又谷	52-5437-5386	1130頭ほどの群れ	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				
2006-027	0530ニホンザル	20060925	16:30	片貝川東又谷	52-5437-5376	120010頭ほどの群れ	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				
2006-028	0530ニホンザル	20060925	17:40	片貝川東又谷	52-5437-5387	115010頭ほどの群れ	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				
2006-029	0530ニホンザル	20060929	15:00	片貝川東又谷	52-5437-5334	115010頭ほど	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				
2006-030	0530ニホンザル	20060930	15:40	片貝川東又谷	52-5437-7302	63010-20頭ほどの群れ	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				
2006-031	0530ニホンザル	20061003	13:20	立山博物館	43-5437-6231	420成駄1	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				
2006-032	0530ニホンザル	20061003	14:00	立山博物館	43-5437-6277	10頭ほどの群れ	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				
2006-033	0530ニホンザル	20061014	14:20	立山博物館	43-5437-6282	15010-20頭ほどの群れ	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				
2006-034	0530ニホンザル	20061014	19:00	立山博物館	43-5437-6262	2403頭	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				
2006-035	0530ニホンザル	20061023	AM	立山博物館	10-5537-2420	200群れ(頭数不明)	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				
2006-036	0530ニホンザル	20060930	13:20	立山博物館	34-5437-7214	2404頭	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				
2006-037	0530ニホンザル	20061112	14:20	立山博物館	35-5437-7313	7605頭	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				
2006-038	0550タヌキ	20060513	19:00	立山博物館	28-5537-0384	160死体1	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				
2006-039	0550タヌキ	20060812	20:35	立山博物館	24-5537-0121-B	40成駄1	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				
2006-040	0550タヌキ	20061008	立山博物館	43-5437-0204-D	220足跡	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511					
2006-041	0550タヌキ	20061009	10:00	立山博物館	32-5437-7050	130死体1	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				
2006-042	0550タヌキ	20061009	19:00	立山博物館	44-5437-6396	990死体1	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				
2006-043	0550タヌキ	20061012	15:00	立山博物館	23-5537-1030-C	10足跡1	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				
2006-044	0550タヌキ	20061019	9:00	立山博物館	7-5537-2751-D	70死体1	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				
2006-045	0550タヌキ	20061109	9:00	立山博物館	13-5536-1169-C	30死体1	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				
2006-046	0551タヌキ	20061017	7:30	立山博物館	43-5437-6289	270死体1・成駄1	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				
2006-047	0552タヌキ	20061102	23:30	立山博物館	480成駄1	280死体1	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				
2006-048	0560キツネ	20061023	AM	立山博物館	43-5437-6275	1300切駄1	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				
2006-049	0561キツネ	20060929	13:00	立山博物館	45-5437-6454	1350成駄1	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				
2006-050	0562キツネ	20061013	15:00	立山博物館	45-5437-6444	401	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				
2006-051	0620テン	20060913	16:00	立山博物館	24-5537-0122-A	24-5537-0122-A	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				
2006-052	0620テン	20061006	立山博物館	44-5437-6396	990生体1	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511					
2006-053	0620テン	20061012	15:00	立山博物館	23-5537-1030-C	10駄1	森林	見瀬沙耶子	アルビノ1個体	北日本	20060511				

2006-05-4	0620 テン	20061110 21:00	富山市(旧大山町) 粟葉野 林	白鳥トンネル	44-5437-6394 26-5537-0384	510 成体 1 成体 1	後藤優介 後藤優介	道路を横断後、排水路に入る。
2006-05-5	0640 イチチ	20060407 17:00	立山町 石坂 横江		34-5437-7278 43-5437-6269	125 死体・雄成獣 240 死体・雌成獣 成体 1	後藤優介 後藤優介 後藤優介	道路で横死
2006-05-6	0641 イチチ	20061014 9:00	立山町 立山町 富山市(旧大山町) 粟葉野				後藤優介 後藤優介	道路を横断後、排水路に入る。小さい個体で
2006-05-7	0642 イチチ イチチ	20061029 5:00					後藤優介 後藤優介	財の可能性あり。
2006-05-8	0643 アナグマ	20061103 20:00	立山町 芦柿寺 古鹿瀬	まんだら遺跡付近	44-5437-6394 44-5437-0392	520 死体 1 死体 1	南部久男 後藤優介	熊死体。やや小さい個体。
2006-05-9	0690 ツキノワグマ	20061014	魚津市	富山市(旧大山町)	26-5537-0396	410 成体 1	後藤優介 後藤優介	斜面で昨年落ちたクルミを採食
2006-06-0	0840 ツキノワグマ	20060423 16:00	魚津市	富山市(旧大山町)	44-5437-6378	680 成体 1	後藤優介 後藤優介	斜面でカモシカを探食
2006-06-1	0840 ツキノワグマ	20060504 9:00	富山市(旧大山町)	安原	43-5437-6276	400 成体 1	後藤優介 後藤優介	ウツミスサクラの果実を採食
2006-06-2	0840 ツキノワグマ	20060815 17:00	富山市(旧大山町) 有峰 有峰林道西岸線	有峰林道西岸線	52-5437-5315 52-5437-5315 52-5437-5315	1160 成獣 1 1160 成獣 1 1160 成獣 1	木山秀延 木山秀延 木山秀延	木山秀延
2006-06-3	0840 ツキノワグマ	20060902 14:55	富山市(旧大山町) 有峰 有峰林道西岸線	有峰林道西岸線	52-5437-5315 52-5437-5315 52-5437-5315	1160 成獣 1 1160 成獣 1 1160 成獣 1	木山秀延 木山秀延 木山秀延	木山秀延
2006-06-4	0840 ツキノワグマ	20060902 15:20	富山市(旧大山町) 有峰 有峰林道西岸線	有峰林道西岸線	52-5437-5315 52-5437-5315 52-5437-5315	1160 成獣 1 1160 成獣 1 1160 成獣 1	木山秀延 木山秀延 木山秀延	木山秀延
2006-06-5	0840 ツキノワグマ	20060902 15:50	富山市(旧大山町) 有峰 有峰林道西岸線	有峰林道西岸線	52-5437-5315 52-5437-5315 52-5437-5315	1160 仔 1 1160 仔 1 1160 仔 1	木山秀延 木山秀延 木山秀延	木山秀延
2006-06-6	0840 ツキノワグマ	20060902 15:50	富山市(旧大山町) 有峰 上平村田下	東海北陸自動車道	56-5436-4760	370 死体 1	富山市科学 文化センター研 究報告No30	高速道路で餓死。
2006-06-7	0840 ツキノワグマ	20060903	南砺市					
2006-06-8	0840 ツキノワグマ	20060905	富山市(旧大山町) 高峰 立山町 長倉 上市町 榎ノ谷	白岩川源流	52-5437-5396 35-5437-7334 35-5437-7381	1130 成獣 1 1130 成獣 1 220 猿	南部久男 南部久男 南部久男	聞き取り 枝折れる
2006-06-9	0840 ツキノワグマ	20060909	富山市(旧大山町) 高峰 富山市(旧大山町) 有峰					連路端のオニグルミ。
2006-07-0	0840 ツキノワグマ	20060918	富山市(旧大山町) 高峰 富山市(旧大山町) 有峰					枝折れる
2006-07-1	0840 ツキノワグマ	20060921	富山市(旧大山町) 高峰 富山市(旧大山町) 有峰	大多和峰	52-5437-5331 52-5437-5386	1280 頭跡(フン) 1280 頭跡(フン)	南部久男 南部久男	遊歩道上 9/21から9/22の早朝 のFcn(聞き取り)
2006-07-2	0840 ツキノワグマ	20060922	富山市(旧大山町) 有峰					神社の奥に八咫多數 あり。姫管をどううした もの(姫は破られ て)。駆き出しきにより、8 月12日、13日頃から9 月8日頃の間にについた もの。
2006-07-3	0840 ツキノワグマ	20060923	富山市	婦中町高塚 神社	32-5437-7077	1130 150 頭跡(爪直) 150 頭跡(爪直)	南部久男 南部久男	山林、水田 南部久男
2006-07-4	0840 ツキノワグマ?	20060925	富山市(旧大山町) 高峰 富山市(旧大山町) 声附寺 立山町 長倉手前 立山町 長倉	有峰林道料金所手前 宝来島対岸 少年自然の家手前 ところ	44-5437-6371 52-5437-5394 35-5437-7302 35-5437-7331 35-5437-7331	1100 頭跡(フン1個) 630 頭跡(クリ食痕) 310 頭跡(クリ食痕) 350 頭跡(クリ食痕、フン)	南部久男 南部久男 南部久男 南部久男 南部久男	根元直徑約40cm、高さ 約10m、折れた柱2本、 爪直、フン1個、青いイ ガと葉の皮。
2006-07-5	0840 ツキノワグマ?	20060929	富山市(旧大山町) 高峰 立山町 声附寺 立山町 長倉手前 立山町 長倉	常願寺川中州	4-5437-6231 26-5537-0212	420 成獣 1 足跡	南部久男 南部久男 南部久男 後藤優介	1mほど 中州の砂地に足跡あり (写真)
2006-07-6	0840 ツキノワグマ?	20060930	富山市(旧大山町) 石淵 立山町 声附寺 立山町 長倉手前 立山町 長倉	少年自然の家過ぎた ところ	43-5437-6262 35-5437-7313	240 足跡(フン) (頭跡(クマ糊))	田中豊 南部久男 南部久男 後藤優介	力キの裏と灰はいる ミズナラ? 3本
2006-07-7	0840 ツキノワグマ?	20060930	立山町 石跡 魚津市	石跡中分岐付近	35-5437-7314 17-5537-1314	840 頭跡(クマ糊) 150 朝子3(頭1仔)	入キ林に囮ま れた休耕田	ミズナラ? 1本 林内を歩行
2006-07-8	0840 ツキノワグマ	20061003 14:00	富山市(旧大山町) 小坂 立山町		4-5437-7330 32-5437-7066-B 3-5537-3309-A 3-5436-7735	240 頭跡(フン) 100 頭跡 20 餓死体 1 60 成体 1、幼4	南船久男 南船久男 南船久男 後藤優介	もみがら入る
2006-08-0	0840 ツキノワグマ	20061004	立山町 石淵 立山町 声附寺 立山町 長倉手前 立山町 長倉	伊勢屋 声附寺 片方				市街地、民家 市街地、民家
2006-08-1	0840 ツキノワグマ	20061014	立山町 石淵 立山町 声附寺 立山町 長倉手前 立山町 長倉	ねいの里 国道8号綱わき 民家天井裏				市街地、民家
2006-08-2	0840 ツキノワグマ	20061014						市街地、民家
2006-08-3	0840 ツキノワグマ	20061014	立山町 石跡 魚津市					市街地、民家
2006-08-4	0840 ツキノワグマ	20061026 9:00	立山町 石跡 魚津市					市街地、民家
2006-08-5	0840 ツキノワグマ	20061029	立山町					市街地、民家
2006-08-6	0840 ツキノワグマ	20061117 13:00	萬代市 入善町 新潟市	晴れ 晴れ 晴れ				市街地、民家
2006-08-7	0850 ハクビシン	20060511 13:00						市街地、民家
2006-08-8	0850 ハクビシン	20060523						市街地、民家
2006-08-9	0850 ハクビシン	20060621	高岡市					市街地、民家
2006-09-0	0850 ハクビシン	20060630 21:00	高岡市					市街地、民家

## 富山県氷見市磯辺神明社のユズリハを伴うモミ林の森林構造

佐藤 卓<sup>1)</sup>・野口 泉<sup>2)</sup>・平内好子<sup>2)</sup>・小川徳重<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 富山県立上市高等学校 ☎ 939-0424 富山県上市町斎神新444 · <sup>2)</sup> 富山県立新川みどり野高等学校 ☎ 937-0011  
富山県魚津市木下新144 · <sup>3)</sup> 富山県立にいかわ養護学校 ☎ 938-0059 富山県黒部市石田6682

## Forest structure of *Abies firma* stand with *Daphniphyllum macropodum* in the backyard forest of Isobejinja in Himi-shi, Toyama Prefecture, Japan

Takashi Sato<sup>1)</sup>, Izumi Noguchi<sup>2)</sup>, Yoshiko Hirauchi<sup>2)</sup>, Tokushige Ogawa<sup>3)</sup>

<sup>1</sup>Kamiichi High School, Sainokamishin 444, Kamiichi-machi, Toyama 930-0424, Japan; <sup>2</sup>Niikawamidorino High School, Kinoshitashin 144, Uozu-shi, Toyama 937-0011, Japan; <sup>3</sup>Niikawa Yougo School, Ishida 6682, Kurobe-shi, Toyama 938-0059, Japan

Species compositions and stand structure of a *Abies firma* stand in the backyard-forest of Isobejinja in Himi-shi, Toyama Prefecture was investigated. A survey of stem girth at breast height, tree height, size of canopy, location of tree and identification of species for all trees higher than 2m in the quadrat (20x 20 m<sup>2</sup>) was carried out in June 2006. (1)Four species were identified in the 27 trees observed. Tree density and basal area were 675 trees/ha and 92.4 m<sup>2</sup>/ha, respectively. (2)Fisher's values of the coefficient of diversity(  $\alpha$  ) was 1.8. The value was similar with *Fagus crenata* forest in Toyama. (3)Distributional pattern of *Abies firma* showed the regular distribution, although that of *Camellia japonica* showed the random distribution. (4)Three stories of stratified tree layers were distinguished. Most of *Abies firma* trees were found in higher tree layer and *Daphniphyllum macropodum* were found in sub higher tree layer, but scarce in shrub layer.

はじめに

モミ林は暖温帯域の照葉樹林（シイ林やウラジロガシ林）と冷温帯域の夏緑樹林（ブナ林）との中間移行域に分布する温帯針葉樹林で、ヤブツバキクラスのシキミーモミ群集にまとめられている（宮脇，1977a；中西ら，1983；宮脇ら，1994）。また、ツガを含むことが多いことからモミ・ツガ林と呼ばれ、東北地方の丘陵部から、関東の山地、四国九州の海拔800～1600mに分布している（宮脇，1977a；菅原，1978；近田，1981；中尾，1985；二宮ら，1985）。

富山県内のモミ林については、宮脇（1977b）は「富山県の植生」の中で、モミ植林として扱っている。大田ら（1983）は、モミがシキミーモミ群集の標徴種であり、氷見地方の山地に多く、上市町眼目、細入村庵谷峠、福野町安居、高岡市

五十里などに分布することを記している。その後、中川（1985）が氷見地方の宇波川や阿尾川上流のモミ林の概略、佐藤ら（1999a）が氷見市床鍋のモミ林の森林構造をそれぞれ報告している。また、中川（1999）は「氷見市史」の中で、氷見市内の標高100m以下の丘陵地によく見られ、一番大きい森は磯辺上宮地区にあること、戸津宮の父宮神社のモミ林が富山県の特定植物群落として登録されていることなどを報告している。このモミ林の林床にムラサキシキブ、ウラジロガシ、ヒサカキなどの低木、トチバニンジン、タニイヌワラビなどが生育することを報告している。このモミ林にユズリハが混生している林がある。磯辺神社の社叢である。中川（1999）によればユズリハは「ダイダイモッコ」と呼ばれ、正月の祝い事に使われる。この風習は富山県東部でも見られ、お鏡の上

2006-092	0850ハクビシン	20060712	21:00 雨れ 高岡市 富山市(旧大山町)	出来田	14-5337-0072-D 44-5437-6392	10 成歎 1 成体 1	市街地 西岡満 後藤優介	市街地 西岡満 後藤優介	市街地 西岡満 後藤優介
2006-093	0850ハクビシン	20061114	0:917		4-5537-3437	440		朝日町役場 南郎久男	
2006-094	0870イノシシ			新日町				朝日町役場 南郎久男	6月下旬~9月にかけ、 笠川、南保、山崎地区 の山麓の水田三反ほど踏み倒し。畑もあらさ れる。2005年も1-2回出 没した。 No94の脚考に同じ。 No94の脚考に同じ。 住民より聞き取り(写真 で確認)
2006-095	0870イノシシ	20060808	PM4:00	新日町 朝日町 朝日町 富山市	4-5537-3426 10-5537-2486	成歎 1	朝日町役場 南郎久男 朝日町役場 南郎久男 朝日町役場 南郎久男	朝日町役場 南郎久男 朝日町役場 南郎久男	朝日町役場 南郎久男 朝日町役場 南郎久男
2006-096	0870イノシシ	20060808	CC	新日町 朝日町 朝日町 富山市	20060422				
2006-097	0900ニホンカモシカ			上市町	20060404	PM2:15	企業倉庫構空き地 正印	25-5537-0237-B	20 成体 1
2006-098	0900ニホンカモシカ			上市町	20060407	PM4:00	温泉駐車場 川西	39-5436-6688-D	120 成体 1
2006-099	0900ニホンカモシカ			上市町	20060426	14:20	山田苔土 五百石	41-5437-6075-A 34-5437-7295	520 成体 1 60 成体 1
2006-100	0900ニホンカモシカ			上市町	20060508	PM0:30	2区		
2006-101	0900ニホンカモシカ			上市町	20060612	AM10:00	黒河	23-5537-0038-D	40 成体 1
2006-102	0900ニホンカモシカ			上市町	20060613	AP3:30	石垣新	17-5537-1365	100 成体 1(越、12歳) 道路
2006-103	0900ニホンカモシカ			上市町	20060802	0	大山町小坂 奥大山駅場 長倉	43-5437-6231 62-5436-3799 35-5437-7334	420 成歎 1 1150 成歎 1 650 成歎 1
2006-104	0900ニホンカモシカ			上市町	20060829		立山町 富山市(旧大山町)	44-5437-6377	成歎 1
2006-105	0900ニホンカモシカ			上市町	20060918		青峰林道	43-5437-6231 43-5437-6242	420 成歎 2 300 成歎 1
2006-106	0900ニホンカモシカ			上市町	20060921	10:00	山菜黒川	43-5437-6231	420 成歎 1
2006-107	0900ニホンカモシカ			上市町	20061003	10:00	山菜黒川	43-5437-6242	420 成歎 1
2006-108	0900ニホンカモシカ			上市町	20061015	16:30	山菜黒川	43-5437-6231	420 成歎 1
2006-109	0900ニホンカモシカ			上市町	20061029	15:50	小坂	43-5437-6242	420 成歎 1
2006-110	0900ニホンカモシカ			上市町	20061029		山菜黒川 道路	43-5437-6242	300 痛跡(植物食糞)
2006-111	0900ニホンカモシカ			上市町	20061127	15:00 雨 雨	立野駅 大沢野町海波 上市川第二ダム ム上流	47-5436-5675-B 43-5437-0202-D 35-5437-7395-B	312 成体 1 220 痛糞(クルミ) 1 220 成体 1
2006-112	0900ニホンカモシカ			上市町	20060420	16:50	大沢野町海波 上市町立山 市	43-5437-0204-D 35-5437-7395-B	220 成体 1
2006-113	0940ニホンリス			上市町	20060605	13:00 晴	上市町立山 市	35-5437-7395-B	300 死体
2006-114	0940ニホンリス			上市町	20060808	15:30	富山市 高岡市(旧大山町)	43-5437-0204-D 48-5436-5761	220 痛糞(クルミ) 1 440 死体 2
2006-115	0940ニホンリス			上市町	20061015		大沢野町海波 立野駅 平沢	17-5537-1319	1
2006-116	0940ニホンリス			上市町	20061103		立野駅 大沢野町海波 立山町 美文平	47-5436-5668-A 43-5437-0204-D 44-5437-6396	263 成体 1 220 痛糞(クルミ) 1 220 痛糞(クルミ) 1
2006-117	0940ニホンリス			上市町	20061127	10:00 量り	立野駅 大沢野町海波 立山町 市	43-5437-0203-D 41-5437-6075-A	990 生体 1 520 死体 1
2006-118	0940ニホンリス			上市町	20060420		立野駅 大沢野町海波 立山町 市	44-5437-6396 43-5437-0203-D 41-5437-6075-A	500 死体 1 500 死体 1
2006-119	0940ニホンリス			上市町	20060808		立野駅 大沢野町海波 立山町 市	44-5437-6394 45-5437-6395	450 成体 1 451 幼歎 1
2006-120	1090アカネズミ			上市町	20060821		立野駅 大沢野町海波 立山町 市	26-5537-0341	110 成体 1
2006-121	1090アカネズミ			上市町	20060826		立野駅 大沢野町海波 立山町 市	26-5537-0341	120 成体 1
2006-122	1100ヒメネズミ			上市町	20060426		立野駅 大沢野町海波 立山町 市	常願寺川右岸 常願寺川右岸 立山町 市	常願寺川右岸 常願寺川右岸 立山町 市
2006-123	1100ヒメネズミ			上市町	20060727	23:00	立野駅 大沢野町海波 立山町 市	常願寺 立山町 市	常願寺 立山町 市
2006-124	1220ノウサギ			上市町	20060809	22:00	立野駅 大沢野町海波 立山町 市	常願寺 立山町 市	常願寺 立山町 市
2006-125	1220ノウサギ			上市町	20061120	10:00	立野駅 大沢野町海波 立山町 市	常願寺 立山町 市	常願寺 立山町 市
2006-126	1220ノウサギ			上市町	20060814	PM 6:00	立野駅 大沢野町海波 立山町 市	常願寺 立山町 市	常願寺 立山町 市
2006-127	1220ノウサギ			上市町					
2006-128	1220ノウサギ			上市町					
2006-129	1220ノウサギ			上市町					
2006-130	ヨーロッパケナガ イタチ			上市町					