# ロードキル展の記録

A record of the exhibition entitled as "Road-kill"

# 高槻成紀, 立脇隆文

麻布大学, 獣医学部, 動物応用科学科, 野生動物研究室, 神奈川県相模原市中央区淵野辺1-17-71

Seiki Takatsuki and Takafumi Tatewaki

Laboratory of Wildlife Ecology and Conservation, School of Veterinary Medicine, Azabu University, 1-17-71, Fuchinobe, Chuo-ku, Sagamihara, Kanagawa, Japan

**Abstract:** An exhibition entitled as "Road-kill" was held at Azabu University from January 18th to April 30, 2010. As many as 210 skulls of animals killed by car accidents were exhibited. During the period of July 2007 and March 2010, 419 animals were killed: raccoon dogs (*Nyctereutes procyonoides*, 57 %), masked palm civets (*Paguma larvata*, 31 %), badgers (*Meles meles*, 8 %) and others (4 %). Road-kills more frequently happened at the intermediate zone between countryside and urbanized zones, probably because the road and car densities are low in the country zone, and the wildlife density is low in the urbanized zone, whereas both the traffic and wildlife densities are high in the intermediate zone. The exhibited specimens included broken skulls because although such skulls ate not valuable for biological specimens, they have effects to impress how cruel such car accidents are to audience. In fact, many visitors were impressed by these specimens.

Key words: country side, motorization, raccoon dog, road-kill, urbanization, wildlife

# はじめに

野生動物研究室(麻布大学・獣医学部・動物応用 科学科)ではロードキル(野生動物の交通事故死) について調査している。野生動物学研究室が属する 動物応用科学が、広く人と動物の関係に関する現象 を研究対象とするという意味で、モータリゼーショ ンの進んだ日本社会において野生動物の死亡事故を とりあげるのは妥当性があるといえるだろう。とく に麻布大学は首都圏の都市域から田園地帯に移行す る地帯に位置し、このテーマに取り組むのに適した ロケーションにある。このことは大学が地元の問題 をとりあげるという社会的役割を担うという意味で も有意義なことである。また、大学の研究成果を学 会などで発表するだけでなく、市民にも紹介すると いう意味で、大学展示をおこなうことも意義がある と考えた。このような背景から、今回の展示では、高槻と大学院生の立脇隆文が行っている、このロードキル調査の成果の一部を紹介することとしたので、その記録を残すこととした。展示は2010年1月18日から4月30日におこなった。

# 展示内容

展示内容の主体はロードキルによって犠牲になった野生動物の頭骨標本とした。この調査は麻布大学のある相模原市と隣接する東京都町田市の清掃局により回収された野生動物の死体を譲り受け、解剖ののち頭骨標本を作製しているので、それを展示した(図1)。







図1 展示に使用したロードキル死体の頭骨標本。左より、タヌキ、ハクビシン、アナグマ(野生動物学研究室所蔵)

動物標本としては完全なものが望ましく,その意味では交通事故によって破損したものは一般的には価値が低い。しかし,この展示では事故そのものを展示することを目的としたので,破損した標本も展示した。同じ意味で,ロードキル数が多いことを印象づけるために,できるだけ多数を展示することとした。そのために210個の頭骨をアクリル台の上に並べた。展示効果として,ある種の動きを付与する効果をもたせるために,高さの異なる7段のアクリル台を右から左に向かって次第に高くなるように配した(図2)。



図2 ロードキルの展示

この頭骨群が展示の主体であったが、展示場ではこれに加えて、学長の挨拶とロードキル展の趣旨説明のパネル(資料1)、ロードキルの内容についての解説パネルを掲示した。パネルの内容ひとつはタヌキのロードキルそのものである(図3)。アンケートにこの写真のインパクトが強かったという意見を書いた人があった。



図3 タヌキのロードキルの写真(撮影、高槻)

もうひとつはロードキルの犠牲者の内訳を円グラフで表現した。また神奈川県と東京都の市町村、区にアンケート調査をして得た回答をもとに、ロードキルの地理的な分布を示すために、地図上に面積あたりの事故頻度を棒グラフで表現するパネルを作った(図4)。

その結果はロードキルが西部の山地帯でも、また 東部の都市圏でも少なく、それらの移行帯である八 王子や町田市、相模原市などで多いことを示してい た。これは、西部には野生動物はいるが交通量が少 なく、東部には交通量は多いが野生動物が少ないの に対して、移行帯ではその両方が多いためであると 解釈した。その意味でロードキルは野生動物と人間 生活双方の要素で起きている現象であり、動物応用 科学科の研究例としてふさわしいものであろう。

このほか、タヌキ、ハクビシン、アナグマのロードキル数の月変化、日本の交通事故と自動車所有数の年次変動、死亡個体の解剖のようすを示す写真のパネルも掲示した。

この展示は新聞(朝日新聞,資料2)にとりあげ

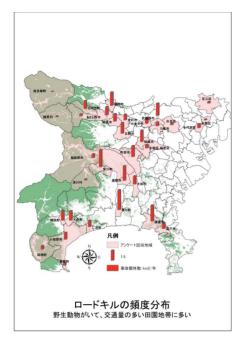


図4 町田市・相模原市を挟む両側を含む地域でのロード キル頻度を示す図(笹岡未発表資料より)

られたので、その記事を見て訪問した人もあった。 アンケートの結果は概ね好評で、「これだけ多数の 野生動物が犠牲になっていることを知らなかったの で、考える機会になった」とか、「モータリゼーショ ンの表裏にある問題を考えた」などの意見が多かっ た。ロードキルの写真に強い衝撃を受けたという意 見もかなりあった。全体としては、このような学術 的な展示をもっとおこなってほしいという要望が多 かった。

# 謝辞

ロードキル・サンプルは町田市役所環境資源部清掃事務所と相模原市北清掃工場のご理解とご協力によって確保できた。解剖と標本化には麻布大学獣医学部の多くの学生諸君の協力を得た。また朝日新聞八王子支局の上村格記者にはこの展示をとりあげてすばらしい記事を書いていただいた。東京大学大学院・農学生命科学研究科の笹岡直子氏には展示内容の一部を提供頂いた。政岡俊雄麻布大学学長には展示の挨拶文を頂戴した。これらの人々に厚くお礼申し上げます。

付記:その後2010年3月26日には東京都立日野高校生物部がロードキルの見学に来訪された。また2009年10月31日には、本展示に先駆けておこなった大学祭において学生が中心になって展示をおこない、この活動が朝日新聞に掲載されたし(資料2)、展示自体も2010年2月28日に記事として取り上げられた(資料3)。さらに同年8月20日にはロードキルについての放送番組作製のため、朝日放送の取材を受け、「Newsゆう+」で放映された。このように、ロードキルは社会的にも関心を持たれるものであり、こうした反響から本展示が有意義であったことを改めて確認した。

# 資料1 趣意書

2010年1月

# ロードキル展:趣意

現代社会にとって自動車の存在はきわめて大きく、自動車を動かすために原油が輸入され、道路が整備されている。 経済に占めるモータリゼーションの存在ははなはだ大きく、社会は自動車を中心に回転している感があるほどである。 そして我々は日々その利便性の恩恵にあずかっている。

しかし自動車社会が発達すればするほど問題も派生する。交通事故はどうしても増える。これは社会問題となり、 事故を減らすための懸命の努力がなされている。だが、事故は人の事故だけではない。野生動物も交通事故に遭って いる。これを「ロードキル」というが、ロードキルに遇った動物は「ゴミ」扱いされ、人知れず処理されている。

ロードキルは人と野生動物のありかたを考える上で重要な問題を提起している。日本列島は人間だけのものではない。人間が住むようになるずっと以前から暮らしてきた野生動物がいる。人間が快適な生活を追求することはよいことだが、それは野生動物に犠牲を強いることだけであってはならないだろう。口先だけで「動物との共存」というのではなく、道路を作るにしても、自動車を運転するにしても、ロードキルをできるだけ少なくする努力がなされるべ

きであろう。

自動車社会において人と野生動物が共存できるようになるまでの道のりは遙かなものに違いないが、私たちはロー ドキルの事実を正確に記録することから始めた。そのために大学に近い相模原市と町田市の清掃局に回収されたロー ドキル個体を調べることにした。驚いたことにわずか二つの市であるにもかかわらず年間300個体もの犠牲者がいる ことが判明したのである。関東地方の同規模の市町村で、同じようにロードキルが起きているはずである。全国では どれだけの犠牲が起きているだろう。にもかかわらず、我々はその事実さえ知らない。

そこでこの展示では、ロードキルの事実を知り、その意味を考える機会にすることを目的とした。試料の回収には 相模原市と町田市の清掃局にご協力いただいた。試料の標本化は本学野生動物学研究室の学生諸君がおこなった。関 係各位に謝意を表したい。

展示企画 麻布大学野生動物学研究室 高槻成紀

# 資料2 2010年2月28日朝日新聞

# 2010年2月28日(日) 朝日新聞

町田市と神奈川県相模原市

の死体計300匹を学生たち

冬にかけて事故が急増してい ダヌキで、親離れする秋から 犠牲になった65%は0歳の子

山地と市街地が交じり合う町田市などの田園地域では、野生動物が交通 事故の犠牲となる「ロードキル」が頻発していることが、旅布大(神奈)川県 相模原市)の野生動物学研究室の学生たちの調査でわかった。野生動物が 比較的多く生息し、交通量も多い接点に位置するためと推測されている。 最も犠牲が多いのはタヌキで、その8割は1歳以下だった。 (上林格 ~12月に回収された野生動物の清掃工場で2008年1月

匹の内訳は、タヌキ71匹(59 が分かる。 ハクビシン75匹 相模原市が回収した計180 %)、その他7匹(6%)。 %)、ハクビシン42匹 人。人間に比べ野生動物がい数は町田市7人、相模原市19 が引き取り、 5匹(3%)となっていた。ナグマ3匹(17%)、その他 匹は、タヌキ70匹 (39%)、 かに多く犠牲になっているか に交通事故で亡くなった人の 町田市が回収した計120 両市合わせると、タヌキが 警察などによると、88年 (17%)、その他 解剖して調べ (42%) \ P 35 成紀教授はみる。 が、人間社会とのつきあいのた。「数が多いこともある 経験が少ないためかもしれな と、調査を指導した高槻

55匹と約3倍の差が出た。 剖の結果、果実をエサにしてけて死亡事故が多発する。解 の面積で割って比較すると、 う。アナグマは冬眠明けの春 るためとも推測できるとい 4・6倍ある相模原市は0・ たり1・8匹に対し、面積が 町田市は1平方キメートルあ 先に事故が多かった。 い時期にエサを探して移動す いることが分かり、実が少な 事故に遭った個体数を両市 ハクビシンは春から夏にか

厳野市1・86匹、

日野市1・

麻布大の野生動物調査で犠牲最多

57・6%が山林となり、動物 山梨県境の山地まで広がって

田市の林野率が12%なのに対

と車が遭遇する確率が低くな

# 町田など田園地域 で頻発

物言わぬ野生動物の頭骨が訴える= 神奈川県相模原市の麻布大獣医学部 調査結果を4月23日まで展示野生動物の頭骨約250点や える。 大獣医学部棟では、 相模原市淵野辺1丁目の同

人間と共存する方法を考える とでは数値が低かった。高槻 どでは数値が低かった。高槻 きっかけにしてほしい」と訴 物が少ない都心の千代田区な 町や檜原村、もともと野生動 っても交通量が少ない奥多麽 62匹も目立った。 一方、林野率が9%以上あ

全体の47%を占めてトップ。

座間市2・22匹など。町田市2・65匹、鎌倉市2・46匹、愛川町 が交じり合う「移行帯」とさと同じように、山地と市街地 が2・05匹、稲城市(同14 の瑞穂町(林野率16・9%) れる地域で事故が頻繁に発生 あった4区15市10町2村につ 6%) が1・75匹と高く、 いて面積あたりの年平均の事 ったためとみられている。 政個体数を比較する<br />
調査も行 と数をアンケートし、 奈川の全自治体に廃棄物とし こ 処理された野生動物の種類 東京では町田市と似た環境 事故が多かったのは神奈川 学生たちはまた、東京と神 、回答が

※掲載許可取得済

、解剖した

# 資料3 2009年10月31日朝日新聞



# 相模原・町田市 2年間で600体

標本にした。会場にはそのう が即死状態。骨格の破損が が即死状態。骨格の破損が

ち約400が展示されてい

でみると月平均13・7体に体数は約600体。タヌキ

達した。死因は頭蓋骨骨折、

された3種の野生動物の死

この2年間で両市から提供

状況などを調べてきた。

をも山里と近い地区で多発し でデータなどから調査。両市のデータなどから調査。両市の 事故発生の分布を、両市の キが1歳になり親離れする時 ていることが分かった。タヌ

# 麻布大で大学祭

30日から始まった相模原市淵野辺の豚布大学の大学祭で、「ロードキル」と呼ばれる動物の交達事故死をテーマにした展示会が開かれている。同市と隣接の東京都町田中内で事故死した名文末などの死因などについて、同大猷医学部の野生動物学研究室の学生だちが開かせ、

で始まった。両市の清掃工場科学科の高槻成紀教授の指導 の死体の提供を受けて解剖 07年10月から同学部動物応用 知らせて考えてもらおうと、 し、骨格、死因、事故現場の に処分のため持ち込まれるタ

# 獣医学部研究室 調査結果を展示

している。 をと事故との関係も解き明か はなど、それぞれの動物の生 動物がロードキルにあっていさん(22)は「予想以上の野生 の同大大学院1年・立脇隆文 るのがわかり驚いた。知恵を 主催した「チームぼんぼこ」

生 出し合い、人間と野生動物が 共生できる対策を考える必要 がある」。高槻教授は「ロー に、「キルの実際をみていただ で、き、車社会の犠牲になってい を一る。大学祭は11月1日まで。い にしてほしい」と話していと話してい

ードキル」の実態を一般にも調査は、増加している「ロ

資料4 「ロードキル」展のポスター

