

## VII 学会等研究発表

### 1 学会誌等報文

#### (1) 筆頭著者である論文

**ア 「廃CCA処理木材の適正処理・資源化システム構築に関する研究～解体・再資源化業者への実態調査とCCA成分除去法の実験的検討～」**

著者名：阿賀裕英、古市徹、石井一英、谷川昇  
雑誌名：土木学会論文集G（環境）Vol.69, No.6  
(環境システム研究論文集第41巻)  
pp. II\_391 ~ II\_400, 2013.

要旨：廃CCA処理木材の適正処理・資源化システムの構築を念頭に、以下の内容を体系的に調査した。まず分別処理の現状について解体業者へのアンケート調査やリサイクルルートのサンプル調査、文献調査を行った。その結果、約71%のCCA処理木材が分別漏れしており、サンプルから検出されたCCA成分は支障の可能性あるレベルであった。また、現状の適正処理方法とされる焼却埋立や直接埋立についても問題を指摘し、分別徹底と資源化システムの必要性を示した。続いてCCA処理木材の分別徹底を前提に、CCA成分の希硫酸抽出条件を検討した。その結果、0.5N硫酸による50°C、8時間の処理で、有機炭素の溶出を2%に抑えつつ、CCA成分を90%前後除去することができ、木質成分や金属成分の合理的な資源化の可能性を示した。

**イ 「河川水中除草剤の高感度一斉分析」**

著者名：田原るり子、沼沢明博、石川靖  
雑誌名：公益社団法人日本分析化学会誌「分析化学」  
第63巻 第2号 (2014年2月) 127 ~ 132

要旨：液体クロマトグラフィー・タンデム質量分析法 (LC/MS/MS) を用いて河川水中の除草剤であるピラクロニル、ダイムロン、ピラゾスルフロンエチル及びベンゾフェナップの高感度の一斉分析法を開発した。対象物質の濃縮には窒素含有メタクリレートとジビニルベンゼンのコンビネーションポリマーを用いた固相抽出法を適用した。LC/MSでの測定では、イオン化法にエレクトロスプレーイオン化 (ESI) 法を行い、極性はPositiveモード、定量はSelected Reaction Monitoring (SRM) 法を行った。それぞれの分析法検出下限値 (MDL) と定量下限値 (MQL) はピラクロニルが $0.78\text{ng L}^{-1}$  及び $2.0\text{ng L}^{-1}$ 、ダイムロンが $0.26\text{ng L}^{-1}$  及び $0.67\text{ng L}^{-1}$ 、ピラゾスルフロンエチルが $0.44\text{ng L}^{-1}$ 、及び $1.1\text{ng L}^{-1}$ 、ベンゾフェナップが $0.45\text{ng L}^{-1}$  及び $1.7\text{ng L}^{-1}$  であった。定量下限値と同程度の濃度の対象物質を添加した際の回収率は、それぞれ99%、100%、110%、54%であり、ベンゾフェナップの回収率が低いものの、7回の繰り返し測定における相対標準偏差 (RSD) が7.7%で一定

の回収率であるため、環境調査に十分対応できるものであった。この分析法により、除草剤散布後の河川水調査を行った結果、河川水中からはピラゾスルフロンエチルを除く3物質が検出された。

**ウ 「北海道内の冬季中の有機フッ素化合物の沈着量調査」**

著者名：田原るり子、山口高志  
雑誌名：一般社団法人日本環境化学会誌「環境化学」第24巻 第1号 (2014年3月) 11 ~ 17

要旨：北海道内の田園地帯と都市後背地9地点において2011年初冬から2012年晚冬期にかけての積雪期のPFCsの沈着量調査を行った。積雪試料中のPFCsの濃度は $2.3 \sim 12\text{ng/kg}$ で、PFBAが主要成分だったほかPFOAとPFNAが検出された。PFCsの期間中の沈着量と1日あたりの沈着量はそれぞれ $0.38 \sim 8.6\text{ }\mu\text{g/m}^2$ 及び $5.7 \sim 95\text{ng/m}^2/\text{day}$ で、日本海側で高い値を示す傾向が見られた。検出されたPFCsの一部は、首都圏の降水試料中のものよりも高濃度であり、湿性沈着だけではなく乾性沈着もしくは前駆体の寄与が考えられた。

**エ Performance of hunting statistics as spatiotemporal density indices of moose (*Alces alces*) in Norway**

著者名：Mayumi UENO, Erling J. SOLBERG, Hayato IIJIMA, Christer M ROLANDSEN, and Lars E. GANGSEI

掲載誌：Ecosphere 5:art13 (2014)

要旨：Wildlife managers are often asking for reliable information of population density across larger spatial scales. In this study, we examined the spatiotemporal relationships between moose density as estimated by cohort analysis and the density indices (1) harvest density (HD; hunter kills per km<sup>2</sup>) , (2) moose seen per unit effort (SPUE) , seen moose density (SMD; seen moose per km<sup>2</sup>) , and density of moose-vehicle accidents (MVA density; e.g., traffic kills per km<sup>2</sup>) in 16 areas in Norway with 13–42 years of data. HD showed a close positive relationship with moose density both within and between regions. However, the temporal variation in HD was best explained as a delayed reflection of moose density and tended to overestimate its growth and decline. Conversely, SMD and SPUE were unable to predict the spatial variation in moose density with high precision, though both indices were relatively precise temporal reflectors of moose density. However, the SPUE tended to underestimate population growth, probably because of a decrease in searching efficiency with

increasing moose density. Compared to the other indices, MVA density performed poor as an index of moose density within regions, and not at all among regions, but may, because of its independent source of data, be used to cross-check population trends suggested by other indices. Our study shows that the temporal trends in moose density can be surveyed over large areas by the use of cheap indices based on data collected by hunters and local managers, and supports the general assumption that the number of moose killed per km<sup>2</sup> provides a precise and isometric index of the variation in moose density at the spatial scale of our study.

#### オ A comparison of population condition for sika deer between Hidaka and Akan districts in Hokkaido, Japan

著者名 : Hiroyuki UNO, Ryosuke ASAHI and Takeshi AKASAKA  
掲載誌 : Mammal Study 38: 141-146 (2013)

**要旨 :** The parameters of population condition, such as reproductive rate, body size or nutrition, are fundamental for population management. We collected 151 and 61 specimens of female deer during 2007-2008 in Hidaka and Akan districts of Hokkaido, respectively, to characterize the condition of the Hidaka sika deer (*Cervus nippon*) .

We compared the body mass and pregnancy rate of female deer in Hidaka with in Akan. The body masses of prime age (2-5 years old) and old age ( $\geq 6$  years old) classes in Hidaka were significantly heavier than those in Akan. The pregnancy rates of yearlings, prime age and old age classes were not significantly different between the Hidaka and Akan districts.

#### (2) その他のもの

(太字はセンター職員)

表題	著者名	誌名
Local emission of primary air pollutants and its contribution to wet deposition and concentrations of aerosols and gases in ambient air in Japan.	Masahide Aikawa, Takatoshi Hiraki, Nobutaka Tomoyose, Tsuyoshi Ohizumi, <b>Izumi Noguchi</b> , Kentaro Murano, Hitoshi Mukai	Atmospheric Environment 79, 317-323. (November 2013)
第5次全国酸性雨共同調査平成23年度報告書。	堀江洋祐, 野口泉, 西山亨, 岩崎綾, 木戸瑞佳, 中村雅和, 遠藤朋美, 松本利恵, 山口高志, 北村洋子, 横山新紀, 家合浩明, 山水敏明, 松倉祐介, 大場和生, 田部貴大, 濱村研吾, 小塙義昭, 竹内淨, 財原宏一	全国環境研会誌 38, 84-126.
Detection of radioactive 35S at Fukushima and other Japanese sites.	Antra Priyadarshi, Jason Hill-Falkenthal, Mark H. Thiemens, Naohiro Yoshida, Sakae Toyoda, Keita Yamada, Arata Mukotaka, Ayako Fujii, Mitsuo Uematsu, Shiro Hatakeyama, <b>Izumi Noguchi</b> , Yukihiro Nojiri, Hiroshi Tanimoto	Journal of Geophysical Research: Atmospheres 118, 1020-1027.
東アジアの森林におけるエアロゾルの乾性沈着,	松田和秀、佐瀬裕之、村尾直人、 <b>野口泉</b> 、深澤達矢、林健太郎、高橋章、高木健太郎、山口高志、Pojanie Khummongkol	エアロゾル研究 29, 160-167.
Concentration profiles of PCB congeners in the blubber and liver of Steller sea lions ( <i>Eumetopias jubatus</i> ) from the coast of Hokkaido, Japan	Keiko Kubo, <b>Katsuyuki Yamaguchi</b> , Masaki Mitsuhashi, Kaoru Hattori, Shunitz Tanaka	Marine Pollution Bulletin, Elsevier 69 (2013) 228-232
Maternal-to-fetal transfer and concentration profiles of PCB congeners for Steller sea lions ( <i>Eumetopias jubatus</i> ) from Hokkaido, Japan	Keiko Kubo, <b>Katsuyuki Yamaguchi</b> , Tsuyoshi Ishinazaka, Wakana Yamada, Kaoru Hattori, Shunitz Tanaka	Marine Pollution Bulletin, Elsevier 78 (2014) 165-172

有機顔料製造過程でのPCB生成	中野 武、姉崎克典、高橋玄太、俵 健二	環境化学
Isolation of filarial nematodes belonging to the superorders Diplotriaenoidea and Aproctoidea from wild and captive birds in Japan.	Tomoo Yoshino, Natsuki Hama, Manabu Onuma, Masaoki Takagi, Kei Sato, Shin Matsui, Mariko Hisaka, Tokuma Yanai, Haruo Ito, Nobutaka Urano, <b>Yuichi Osa</b> , Mitsuhiro Asakawa	Healthy Soil and Life Sciences 1卷
A helminthological survey on Tancho Grus japonensis in Hokkaido.	Yuko Oshima, Tomoo Yoshino, Ai Mizuo, Ryouji Shimura, Yuko Iima, Akiko Uebayashi, <b>Yuichi Osa</b> , Manabu Onuma, Koichi Murata, Mitsuhiro Asakawa	Jpn. J. Zoo Wildl. Med (日本野生動物医学会誌) 19卷
Filarial nematodes belonging to the superorders Diplotriaenoidea and Aproctoidea from wild and captive birds in Japan.	Tomoo Yoshino, Natsuki Hama, Manabu Onuma, Masaoki Takagi, Kei Sato, Shin Matsui, Mariko Hisaka, Tokuma Yanai, Haruo Ito, Nobutaka Urano, <b>Yuichi Osa</b> , Mitsuhiro Asakawa	酪農学園大学紀要 38卷 2号 139-148頁
Recent infectious diseases or their responsible agents recorded from Japanese wild birds.	Takuro Hirayama, Kii Ushiyama, <b>Yuichi Osa</b> , Mitsuhiro Asakawa	Birds: Evolution and Behavior, Breeding Strategies, Migration and Spread of Disease (書籍)
An overview of recent parasitic diseases due to helminths and arthropods recorded from wild birds, with special reference to conservation medical cases from the Wild Animal Medical Center of Rakuno Gakuen University in Japan.	Kii Ushiyama, Tomoo Yoshino, Takuro Hirayama, Yuichi Osa, Mitsuhiro Asakawa	Birds: Evolution and Behavior, Breeding Strategies, Migration and Spread of Disease (書籍)

## 2 報告書、著書等

(太字はセンター職員)

表題	著者名	発行者名(発行年月)
エゾシカの被害と対策(2013年度版) 第2章 被害対策の調査手法	分担執筆者 <b>宇野裕之</b>	エゾシカ協会 (平成26年3月)
用水と廃水(第55巻11号) 「サケの腐敗魚体(ホッチャレ)が北海道の河川水質に及ぼす影響」	分担執筆者 <b>石川靖</b> , 中島美由紀	(株)産業用水調査会 (平成25年10月)
北海道野鳥だより(175号) 「シマアオジの危機状況、さらに深刻に！」	玉田克巳	北海道野鳥愛護会 (平成26年3月)
日本クマネットワークニュースレター(Bears Japan)「平成25年、北海道の状況」	鈴賀一二三	日本クマネットワーク (平成25年12月)

## 3 学会等発表

(太字はセンター職員)

演題名	発表者名	学会等名	開催場所時期
自治体による保存試料を用いた地表へのrefractory carbon 総沈着フラックスの長期レコード復元。	兼保直樹, <b>山口高志</b> , 秋山雅行, 野口泉, 松本潔	気象学会春季大会	東京都 平成25年5月
摩周湖における霧水の化学組成と霧粒度分布について(FOG CHEMISTRY AND DROPLET SIZE DISTRIBUTION AT LAKE MASHU, NORTHERN JAPAN)	<b>山口高志</b> , 野口泉	第6回霧および霧捕集と露に関する国際会議	横浜市 平成25年5月

北海道内の冬季中の有機フッ素化合物の沈着量調査	田原るり子, 山口高志	第22回環境化学討論会	府中市 平成25年7月
LC/MSによる化学物質分析法の基礎的研究 (56)	田原るり子ら計15名	第22回環境化学討論会	府中市 平成25年7月
顔料及び化成品中のPCBs	姉崎克典, 中野武	第22回環境化学討論会	府中市 平成25年7月
POLYCHLORINATED BIPHENYL CONTAMINATION IN POLYCYCLIC-TYPE PIGMENTS AND SILICONE-BASED GLUES	Katsunori Anezaki, Takeshi Nakano	Dioxin 2013	大韓民国 大邱広域市 平成25年7月~8月
元素状炭素粒子の地表面沈着フラックス : 通年・長期観測データを復元する	兼保直樹, 山口高志, 秋山雅行, 野口泉, 松本潔	第30回エアロゾル科学・技術研究討論会	京都市 平成25年8月
野生鳥類の農家敷地内への侵入状況解析及び疫学的提言	長雄一, 藤井啓	第19回日本野生動物医学会大会	京都市 平成25年8月
わが国における大気中HONOの挙動(4) .	野口泉, 山口高志, 松本利恵, 岩崎綾, 玉森洋樹, 堀江洋佑, 浴口智行, 富田健介, 恵花孝昭, 竹中規訓	第54回大気環境学会年会	新潟市 平成25年9月
フィルターパック法を用いた大気中ガス・エアロゾル成分濃度の日内変動(3) .	野口泉, 山口高志, 秋山雅行, 岩崎綾	第54回大気環境学会年会	新潟市 平成25年9月
大気汚染物質の日内濃度変動とそのモデルによる乾性沈着量評価の試み.	野口泉, 山口高志, 高木健太郎, 三枝信子, 松田和秀	第54回大気環境学会年会	新潟市 平成25年9月
過去に遡って大気エアロゾル・データを復元する -光吸収性カーボンの総沈着フラックス-	兼保直樹, 野口泉, 山口高志, 秋山雅行, 松本潔	第54回大気環境学会年会	新潟市 平成25年9月
大気汚染測定フィルターを再利用した黒色炭素エアロゾルの測定.	村尾直人, 松本利恵, 野口泉, 本多宏光	第54回大気環境学会年会	新潟市 平成25年9月
全国酸性雨調査(82) -乾性沈着(沈着量の推計)-.	松本利恵, 山水敏明, 野口泉, 小塙義昭, 竹内淨, 財原宏一, 松田和秀	第54回大気環境学会年会	新潟市 平成25年9月
光学的方法によるブラックカーボン粒子濃度の全国調査(1) -粒子中のブラックカーボンとカリウムイオン濃度の関係-	松本利恵, 野口泉, 本多宏充, 横山新紀, 木戸瑞佳, 初鹿宏壯, 中島寛則, 山神真紀子, 武市佳子, 濱村研吾, 岩崎綾, 恵花孝昭, 村尾直人	第54回大気環境学会年会	新潟市 平成25年9月
札幌市における亜硝酸ガスの挙動.	恵花孝昭, 野口泉, 武口裕, 宮本啓二, 宮田淳	第54回大気環境学会年会	新潟市 平成25年9月
沖縄辺戸岬における亜硝酸ガスの挙動.	岩崎綾, 野口泉, 友寄喜貴, 嘉手納恒, 渡口輝	第54回大気環境学会年会	新潟市 平成25年9月
北海道におけるPM2.5高濃度イベント-含有成分と気象及び他の大気汚染物質との関係について-	大塙英幸, 芥川智子, 秋山雅行, 菅田誠治, 大原利眞	第54回大気環境学会年会	新潟市 平成25年9月
安価なモニタリングデータ送信システムの構築	山口高志, 山田哲郎, 村尾直人, 山形定, 深澤達矢	第54回大気環境学会年会	新潟市 平成25年9月
全国酸性雨調査(81) -乾性沈着(パッシブ法によるアンモニア濃度測定結果)-	山口高志, 横山新紀, 北村洋子, 家合浩明, 松倉祐介, 大泉毅	第54回大気環境学会年会	新潟市 平成25年9月
センサーを用いた大気中オゾン濃度の測定	村尾直人, 山形定, 深澤達矢, 山口高志, 内山政弘	第54回大気環境学会年会	新潟市 平成25年9月
札幌市における大気中PAHs濃度と変異原活性の長期変動	芥川智子, 酒井茂克, 秋山雅行, 松本寛	第54回大気環境学会年会	新潟市 平成25年9月
白濁排ガス中のダスト濃度の連続測定	丹羽忍, 芥川智子, 秋山雅行	第54回大気環境学会年会	新潟市 平成25年9月
積雪寒冷地特有の発生源におけるPM2.5排出状況について	秋山雅行, 大塙英幸, 芥川智子, 菅田誠治, 大原利眞	第54回大気環境学会年会	新潟市 平成25年9月

都市域における乾性沈着HNO3の起元について。	大山拓也, 角皆潤, 小松大祐, 中川書子, 野口泉, 山口高志	地球化学会	つくば市 平成25年9月
元素状炭素の沈着量と沈着過程。	松本潔, 篠原広徳, 兼保直樹, 山口高志, 秋山雅行, 野口泉, 入野智久	地球化学会	つくば市 平成25年9月
Air pollution by peat-forest fire in Central Kalimantan.	Izumi NOGUCHI, Hiroshi HAYASAKA, Nobumasa SEKISHITA, Aswin USUP	The 4th International Workshop on "Wild Fire and Carbon Management in Peat-Forest in Indonesia"	Palamgka Raya, Indonesia 平成25年9月
ライントランセクト及びカメラトラップ法によるエゾシカの相対密度把握手法の検討	宇野裕之, 上野真由美, 稲富佳洋, 玉田克巳	第29回日本靈長類学会・日本哺乳類学会2013年度合同大会	岡山市 平成25年9月
ヒグマ体毛の遺伝子分析における分析フローの確立と空間明示型モデルによる密度推定	釣賀一二三, 近藤麻実, 深澤圭太, 間野勉	第29回日本靈長類学会・日本哺乳類学会2013年度合同大会	岡山市 平成25年9月
ヒグマ体毛を用いた遺伝子分析における雌雄判別エラーレートの評価	近藤麻実, 釣賀一二三, 深澤圭太, 間野勉	第29回日本靈長類学会・日本哺乳類学会2013年度合同大会	岡山市 平成25年9月
クマ類の保護管理は進んだか? ~課題を整理して次のステップへ~	近藤麻実, 小坂井千夏(神奈川県立生命の星・地球博物館)ほか6名	第29回日本靈長類学会・日本哺乳類学会2013年度合同大会	岡山市 平成25年9月
ミニシンポジウム(「長期モニタリングデータを取り扱う統計モデリング初心者の苦悩」における「北海道の事例: 単純なモデルでも個体数や増加率が推定できないこともある?」)	上野真由美	第29回日本靈長類学会・日本哺乳類学会2013年度合同大会	岡山市 平成25年9月
エゾシカの生息密度が異なる地域における森林性鳥類の轟り消長	上原裕世, 玉田克巳, 川路則友, 吉田剛司	日本鳥学会 2013年度大会	名古屋市 平成25年9月
渡島半島で実施しているモニタリングについて	近藤麻実	ヒグマフォーラム2013 「十勝平野で人とヒグマの関係を考える」	帯広市 平成25年9月
ヒグマはどこに出没したか? QGISを使った情報整理	近藤麻実	FOSS4G函館勉強会	函館市 平成25年9月
北海道日本海側における大気汚染の変動傾向	鈴木啓明, 野口泉, 秋山雅行, 山口高志	第39回全環研北海道・東北支部 研究連絡会議	札幌市 平成25年10月
高時間分解能でのオゾン濃度測定への取組	山口高志, 野口泉, 村尾直人	Ⅱ型共同研究「山地森林生態系の保全に係わる生物・環境モニタリング」ワークショップ	富山県中新川郡 平成25年10月
廃CCA処理木材の適正処理・資源化システム構築に関する研究 ~解体・再資源化業者への実態調査とCCA成分除去法の実験的検討~	阿賀裕英, 古市徹, 石井一英, 谷川昇	土木学会第41回環境システム研究論文発表会	福岡市 平成25年10月
遺伝子情報を活用したバイオエアロゾルの長距離移動メカニズムの把握。	能田淳, 萩原克郎, 野口泉, 星野仙方, 馬場賢治, ダッシュドンドッゲ・バットドルチ, 中村昇太, 中屋隆明, 田村豊	大気エアロゾルシンポジウム - 黄砂からPM2.5まで -	江別市 平成25年11月
森林への粒子成分の沈着。	野口泉, 山口高志, 鈴木啓明	大気エアロゾルシンポジウム - 黄砂からPM2.5まで -	江別市 平成25年11月
北海道における大気中微小粒子PM2.5中の無機元素成分	大塚英幸, 芥川智子, 秋山雅行	大気エアロゾルシンポジウム - 黄砂からPM2.5まで -	江別市 平成25年11月

北海道におけるPM2.5高濃度出現状況について－水溶性成分、炭素成分の挙動－	秋山雅行, 大塚英幸, 芥川智子	大気エアロゾルシンポジウム－黄砂からPM2.5まで－	江別市 平成25年11月
北日本冷温帯カラマツ林における乾性沈着.	野口 泉, 山口高志, 高木健太郎, 深澤達矢, 松田和秀	第20回大気環境学会北海道東北支部学術集会	盛岡市 平成25年11月
センサーによる測定データ送信システムおよび大気中オゾン濃度測定	山口高志, 山田哲郎, 村尾直人, 山形定, 深澤達矢, 市山政弘	第20回大気環境学会北海道東北支部学術集会	盛岡市 平成25年11月
Filed observations of smoke from forest fire in Kalimantan (Measurement of CO <sub>2</sub> concentration by a balloon) .	Nobumasa Sekishita, Hiroshi Hayasaka, Izumi Noguchi, Aswin Upup, Asep Sofyan	The Second International Conference on Sustainable Infrastructure and Built Environment (SIBE-2013)	Bandung, Indonesia 平成25年11月
Wild birds distribution database and website for Asia	Satoru ONO, Rie KITAGAWA, Kazuo KOYAMA	The 1st Asia Parks Congress	仙台市 平成25年11月
中央カリマンタンにおける泥炭-森林火災による大気汚染.	野口泉, 早坂洋史, 関下信正, Aswin Usup	第21回衛生工学シンポジウム	札幌市 平成25年12月
センサーによる大気中オゾン濃度測定および測定データ送信システム	山口高志, 山田哲郎, 村尾直人, 山形定, 深澤達矢, 内山政弘	第21回衛生工学シンポジウム	札幌市 平成25年12月
北海道日本海側における大気汚染物質の濃度変動.	鈴木啓明, 野口泉, 秋山雅行, 山口高志	第21回衛生工学シンポジウム	札幌市 平成25年12月
摩周湖の霧および大気汚染について	山口高志, 野口泉	弟子屈町一北大農学研究院の連携協定に基づく講演会	弟子屈町 平成25年12月
摩周湖の霧沈着およびオゾン濃度測定結果について	山口高志, 野口泉	Ⅱ型共同研究「山地森林生態系の保全に係わる生物・環境モニタリング」 第二回ワークショップ	広島市 平成25年12月
ヒグマ餌付けの危険性 : Fed bear is dead bear	間野勉	ワークショップ野生動物への餌付けを考える	札幌市 平成25年12月
塩害評価のための大気中海塩粒子等に関するデータベースとその測定法について.	野口泉	塩害等による構造物・環境影響に関するシンポジウム	札幌市 平成26年1月
天塩における大気中物質の日内濃度変動とその乾性沈着量評価への影響	野口泉, 山口高志, 高木健太郎, 三枝信子	森林生態系炭素収支・リモセンに係わるモニタリング研究集会	つくば市 平成26年2月
安平川湿原の水文化学環境からみた保全の方向性	島村崇志, 石川靖, 西川洋子, 玉田克巳, 矢部和夫	2013年度日本生態学会北海道地区大会	札幌市 平成26年2月
水田施用除草剤（ピラクロニル・ベンゾフェナップ・ダイムロン）河川流出評価	石川靖, 沼辺明博, 田原るり子	第48回日本水環境学会例会	仙台市 平成26年3月
マルハナバチ3種の採餌場所利用パターンの比較	西川洋子, 島村崇志	第61回日本生態学会	広島市 平成26年3月
北海道における草原性鳥類の個体数変化とシマアオジの減少	玉田克巳	第61回日本生態学会	広島市 平成26年3月
鳥獣保護区の指定解除によってエゾシカの影響は低減したか？	稻富佳洋, 上野真由美, 日野貴文	第61回日本生態学会	広島市 平成26年3月
北海道ヒグマ保護管理計画の策定と今後の見通し	間野勉, 釣賀一二三, 近藤麻実	第7回ヒグマ研究ワークショップ	釧路市 平成26年3月
空間明示型モデルを用いたヒグマの生息密度推定	釣賀一二三, 近藤麻実, 寺田文子, 深澤圭太, 太田海香, 長坂晶子, 松田裕之, 間野勉	第7回ヒグマ研究ワークショップ	釧路市 平成26年3月
統・自動撮影装置を活用したヘア・トラップ調査の評価	近藤麻実, 釣賀一二三	第7回ヒグマ研究ワークショップ	釧路市 平成26年3月

#### 4 所内発表会（調査研究成果発表会）

日 時：平成25年5月31日（水）9：30～16：25  
 会 場：北海道立道民活動センター 4階 大会議室・5階 550会議室

##### 口頭発表

1	大きい？小さい？摩周湖の霧の粒－霧の粒径分布と化学組成－
2	北海道におけるPM2.5の高濃度事例解析－札幌と利尻の観測から－
3	大気中微小粒子に含まれているもの－都市域PM2.5中の無機元素－
4	泥炭－森林火災による大気汚染－JST・JICAプロジェクト「インドネシアの泥炭－森林における火災と炭素管理」－
5	家屋解体時における廃CCA処理木材の分別処理状況と改善策の検討
6	多種多様な発生源向け光散乱式ダスト濃度計の開発
7	北海道内における有機フッ素化合物の残留実態調査
8	湿原定期モニタリング「クッチャロ湖湿原における14年間の植生変化」
9	希少種ヒダカソウの減少傾向と保全の取り組み
10	重点研究「森林管理と連携したエゾシカの個体数管理手法に関する研究～相対密度把握手法の開発」
11	重点研究「環境利用情報を活用した遺伝子マーカーによる個体識別を用いたヒグマ生息密度推定法の開発～体毛試料を用いた雌雄判別におけるエラーレートの評価」

##### ポスター発表

1	札幌の大気環境の変遷－37年間の調査結果－
2	積雪深の広域シミュレーション－気温・降水量を用いた数値モデルによる推定－
3	北海道における湿地の生物多様性評価手法の検討
4	植生図データから見る北海道の「すぐれた自然地域」の要素の分布とギャップ分析
5	主要河川下流部の北海道栄養塩マップ
6	化成品中のPCB汚染
7	北海道周辺海域に来遊するトドにおけるポリ塩化ビフェニル及びダイオキシン類の詳細な汚染実態解明に関する研究
8	糞便起源分子マーカーを利用した動物種の識別
9	水田施用除草剤の河川への流出特性
10	北海道東部地域における繁殖期の鳥類
11	重点研究「野生鳥類由来感染の伝播リスク評価及び対策手法の開発」
12	計画的捕獲（カリング）に求められる体制と出口確保～モバイルカリングを例に
13	2年目のモバイルカリングでみえてきたエゾシカの警戒心と不確実性
14	重点研究「環境利用情報を活用した遺伝子マーカーによる個体識別を用いたヒグマ生息密度法の開発～ヒグマ体毛の遺伝子分析における分析フローの確立」

