

(別紙)

成果の説明書

(氏名) 飯島明宏	(学部) 地域政策学部
<p>1 重要事項</p> <ul style="list-style-type: none">● 環境省推進費による研究 全国の環境研究機関の有機的連携による PM2.5 汚染の実態解明と発生源寄与評価 PM2.5 の発生源寄与率を評価するため、各種発生源の化学組成プロファイルを作成した。主な成果について以下の通り発表した。次年度は、このデータベースを基に発生源寄与率の定量的な評価に取り組む。 <p>(1) <u>Iijima A.</u> and Kumagai K. (2012). Changes in fine PM pollution levels with tightening of regulations on vehicle emissions, World Academy of Science, Engineering and Technology, 72, 1200-1203.</p> <p>(2) 飯島明宏, 山本勝彦, 山本重一, 谷口延子, 秋山雅行, 山崎敬久, 長谷川就一, 三田村徳子, 長田健太郎, 田村圭, 家合浩明, 佐川竜也, 菅田誠治, 大原利眞 (2012). 多変量解析による PM2.5 高濃度イベントの解釈. 第 53 回大気環境学会年会, 横浜市.</p> <p>(3) 飯島明宏, 菅田誠治, 大原利眞 (2012). 各種発生源から大気に排出される粒子状物質の化学組成プロファイリング. 第 53 回大気環境学会年会, 横浜市.</p> <ul style="list-style-type: none">● 科研費基盤 C による研究 水環境健全性指標を利用した河川生態系評価に学ぶエコツーリズムの開発 神流川の河川生態系についてフィールド調査を行い、その成果を以下の通り発表した。また、研究成果を基にカード型図鑑を作成し、地域の子供たちを対象とした環境学習会を実践した。この活動について、東京商工会議所より <u>eco 検定アワード 優秀賞を受賞した</u>。次年度は、生物多様性にフォーカスした環境教育プログラムを開発し、教育効果等について検証しつつ、エコツーリズムへの展開を図っていく。 <p>(4) 飯島明宏 (2013). 第 9 章・環境政策への住民参加を促す新しい環境評価手法の導入。イノベーションによる地域活性化; 高崎経済大学地域政策研究センター編, 日本経済評論社. (分担執筆)</p> <p>(5) Yoshii S., Sekiguchi K. and <u>Iijima A.</u> (2012). Concentration of nitrogen in a forested headwater stream in Japan, World Academy of Science, Engineering and Technology, 72, 962-965.</p> <p>(6) 飯島明宏. (2012). 神流川上流域への群馬県版水環境健全性指標の適用. 水環境の総合指標研究委員会公開シンポジウム, 東京.</p> <ul style="list-style-type: none">● 論文賞の受賞 以下の学術論文について、大気環境学会より論文賞を受賞した。 <p>(7) 論文賞 (学術部門): 北関東における微小粒子状物質のレセプターモデルと放射性炭</p>	

素同位体比を組み合わせた発生源寄与推定(高橋克行, 伏見暁洋, 森野悠, 飯島明宏, 米持真一, 速水洋, 長谷川就一, 田邊潔, 小林伸治), 公益社団法人大気環境学会, 2012.9.13.

- (8) 論文賞(進歩部門): 群馬県における地下水窒素汚染に対する大気沈着の寄与推計(下田美里, 田子博, 熊谷貴美代, 齊藤由倫, 小澤邦壽, 飯島明宏), 公益社団法人大気環境学会, 2012.9.13.

2 その他の事項

- 上記以外の研究成果として、以下の学術論文を発表した。
- (9) Kamiyama A. and Iijima A. (2012). Current trends in eco-friendly reconstruction after the Great East Japan Earthquake, World Academy of Science, Engineering and Technology, 72, 1232-1235.
- (10) 伊藤亜都子, 飯島明宏, 高橋美佐, 友岡邦之, 熊澤利和 (2013). 神流湖周辺の地域づくりにおける政策的課題 その2. 地域政策研究, 15(3), 213-229.
- (11) 伊藤亜都子, 飯島明宏, 高橋美佐, 友岡邦之, 熊澤利和 (2012). 神流湖周辺の地域づくりにおける政策的課題 その1. 地域政策研究, 15(2), 61-75.
- (12) 角田季美枝, 飯島明宏 (2012). 群馬県における化学物質のリスクコミュニケーション推進の課題と提案(2) -事業者向けセミナー、群馬県への聞き取り調査から-. 地域政策研究, 15(2), 87-96.
- (13) 萩野浩之, 森川多津子, 長谷川就一, 米持真一, 関口和彦, 熊谷貴美代, 山口直哉, 飯島明宏, 嶋寺光, 速水洋 (2012). エアロゾル質量分析計を用いた大気中微小粒子の観測 -2011年夏季関東都市・郊外における有機エアロゾルの特性化-. JARI Research Journal, 20120803, 1-4.