

(5) 地球環境の保全への行動と積極的貢献

表 2-125 酸性雨実態調査の概要 (13年度)

区分	調査地点	調査期間	調査項目	調査方法
雨 水	小杉町 (環境科学センター)	13年4月～ 14年3月 (一週間降雨毎)	・ pH ・ イオン成分 (SO_4^{2-} 、 NO_3^- 、 Na^+ 、 Cl^- 等) 降下量等	酸性雨等調査マニュアル (環境庁大気保全局) 湿性沈着モニタリング手 引き書 (第2版) (環境省地球環境局)
	立山町 (国設測定所)	13年4月～ 14年3月 (一週間降雨毎)		
湖 沼	城端町 (縄ヶ池)	13年8月、10月		湖沼環境調査指針 [社]日本水質汚濁研究協会]

表 2-126 雨水のpH調査結果 (13年度)

(1週間降雨毎) ……ろ過式採取法及び自動採取法

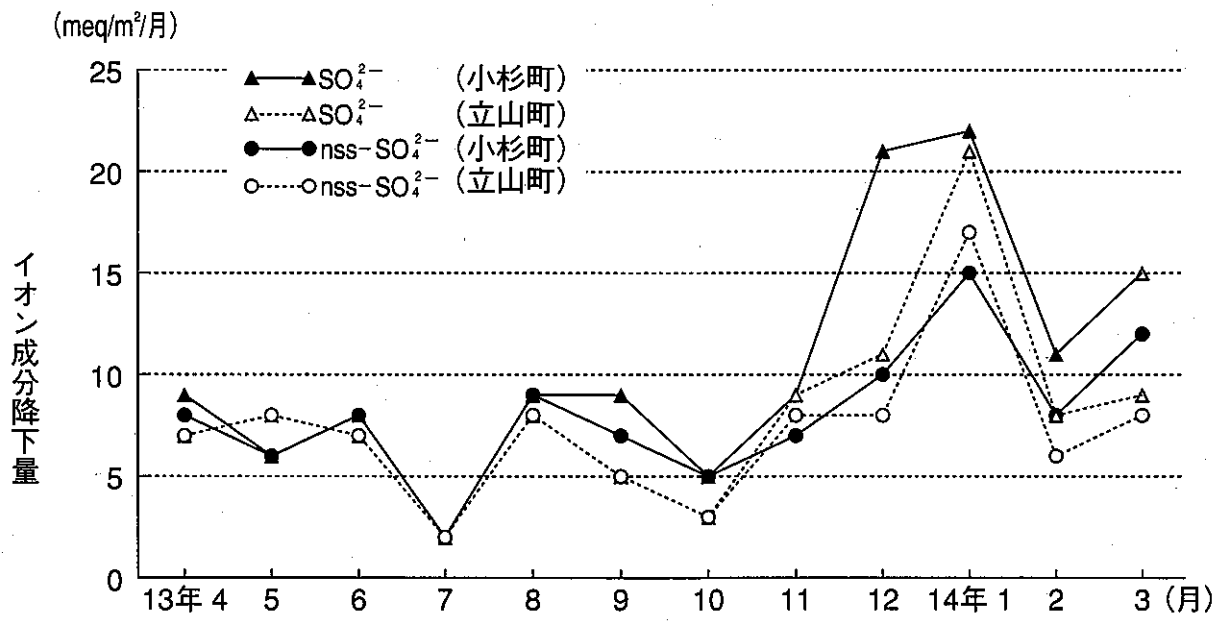
調査項目	雨水の pH			
	小杉町 (ろ過式採取法)		立山町 (自動採取法)	
調査結果	範囲	平均	範囲	平均
	4.0 ~ 6.8	4.5	4.1 ~ 6.9	4.6

表 2-127 雨水の pH の年度別調査結果 (一週間降雨毎)

調査年度	調査地点		
	小杉町	立山町	全国の状況
昭和61年度	4.9	—	第1次調査 (昭和58年~62年度) 4.4~5.5 第2次調査 (昭和63年~平成4年度) 4.5~5.8 第3次調査 (平成5年~9年度) 4.4~5.9
62年度	4.9	—	
63年度	4.7	—	
平成元年度	4.6	—	
2年度	4.7	(4.8)	
3年度	4.6	(4.7)	
4年度	4.6	(4.6)	
5年度	4.8	(4.8)	
6年度	4.7	4.7	
7年度	4.9	4.9	
8年度	4.8	4.9	
9年度	4.8	4.8	
10年度	5.0	5.1	
11年度	4.9	4.8	
12年度	4.8	4.8	
13年度	4.5	4.6	

注 () の値は、大山町での測定値である。

図 2-9 主要イオン成分降下量、降水量の月別推移 (13年度)



注 nss-SO_4^{2-} (nssとはnon sea saltの略) は、海洋に由来しない成分
即ち陸上由来の硫酸イオン濃度を表す。

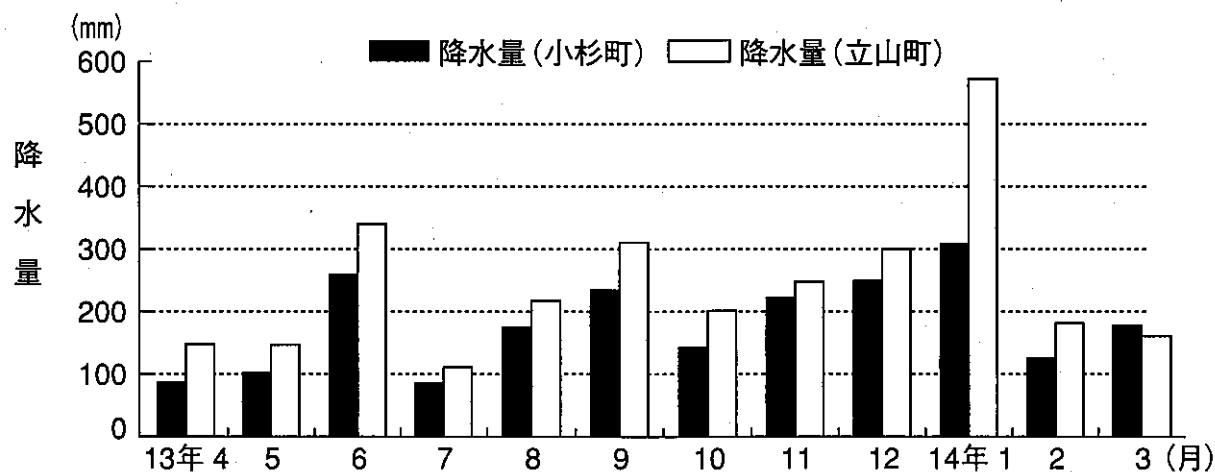
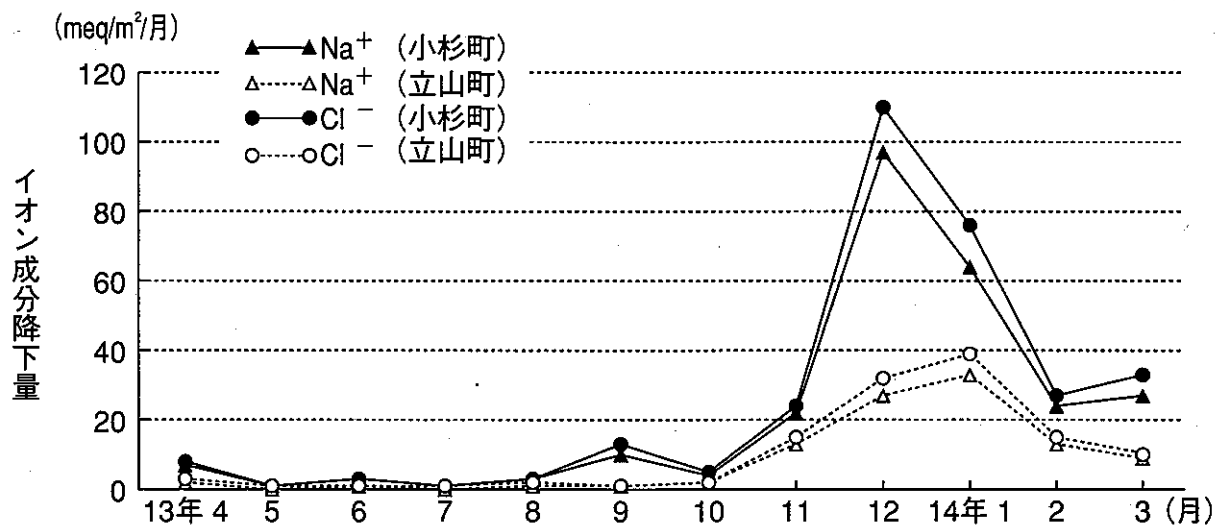


図2-10 主要イオン成分降下量の経年変化

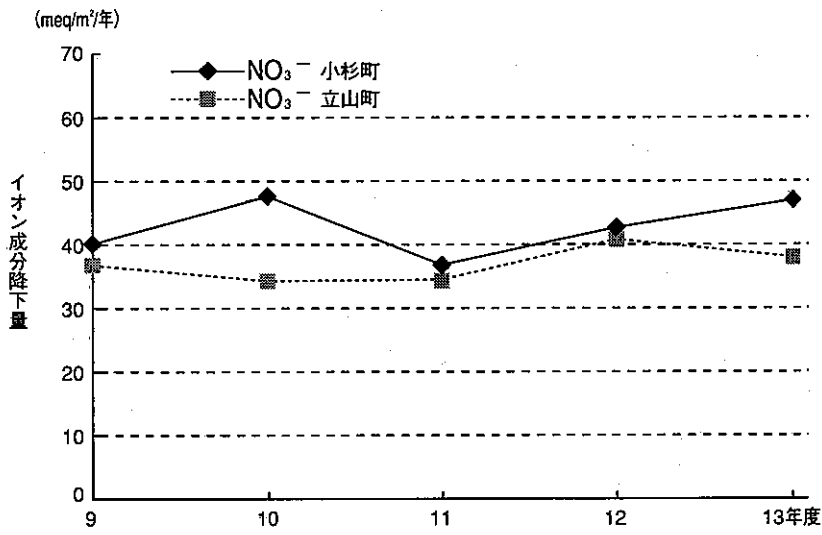
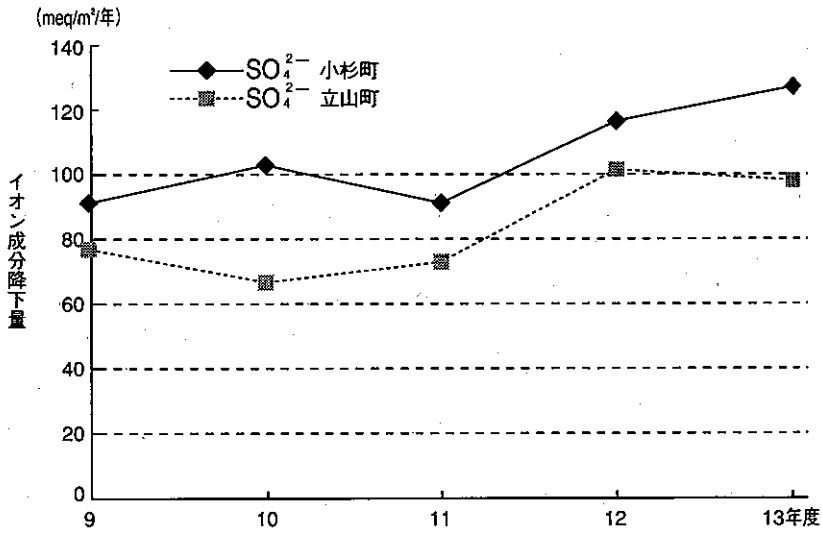


図 2-11 縄ヶ池におけるpH及びアルカリ度の経年変化

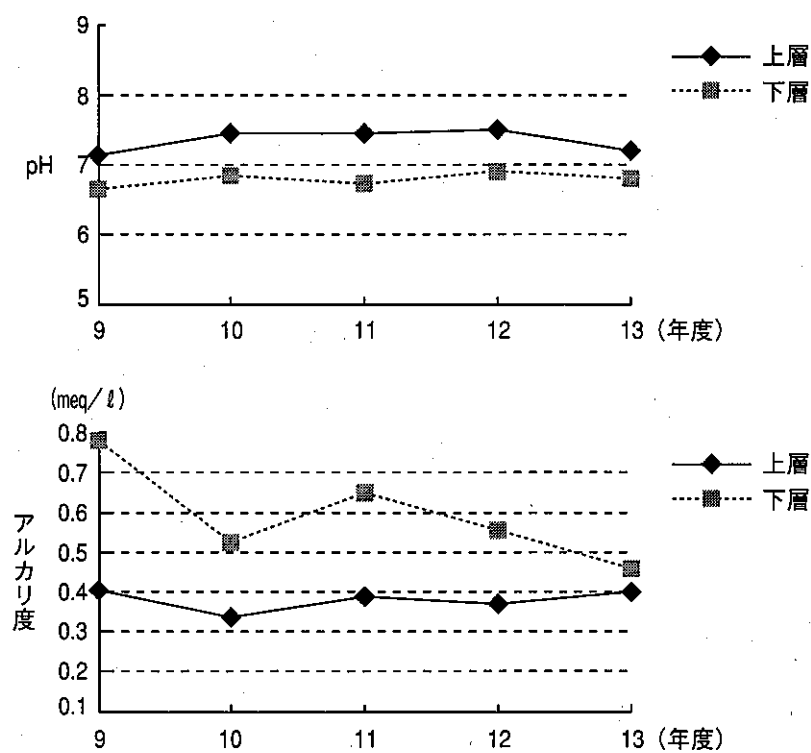


表 2-128 森林地におけるpH調査結果 (13年度)

調査項目	雨水の年平均pH (一週間降雨毎・ろ過式採取法)			
	魚津市	八尾町	福光町	小矢部市
調査結果	4.8	4.8	4.7	4.6

表 2-129 (財)環日本海環境協力センター (NPEC) の事業概要 (13年度)

事業の種類	事業名	事業概要
環境保全に関する交流推進事業	北東アジア地域自治体連合環境分科委員会の推進	本県がコーディネート自治体を務める「北東アジア地域自治体連合環境分科委員会」を開催し、コーディネート自治体業務を支援した。
	国際環境協力推進会議の開催	対岸諸国への効果的な環境協力を推進するため、自治体担当者等を対象に国際環境協力推進会議を開催し、環境協力について意見交換及び情報交換を行った。
	海洋環境保全パートナーシップの形成	環境協力の円滑な推進を図るため、環日本海地域の自治体担当者や大学、民間企業、NGO等の環境専門家によるネットワークの形成を図った。
	対岸地域との環境実務協議団の相互派遣	対岸地域と環境実務協議団を相互派遣し、環境分野における協力事業の協議や環境の情報交換等を行った。
	「海洋情報シンポジウム」の開催支援	(財)日本水路協会海洋情報研究センターが平成10年度から開催してきた「海洋情報シンポジウム」を富山市で開催したことから、その支援を行った。
環境保全に関する調査研究事業	海辺の埋没・漂着物調査	環日本海地域の海洋環境保全対策の基礎資料等とするため、日本、ロシア及び韓国の日本海沿岸自治体やNGOが参加して海辺の埋没・漂着物の実態調査を実施した。
	ロシア沿海地方との渡り鳥に関する共同調査	ロシアからの冬鳥や旅鳥の渡り鳥ルートを解明するため、ロシア沿海地方における一連の標識放鳥調査の技術指導と資材援助を行い、調査体制の確立を図るとともに、サハリン州等からの研修員の受入れを行った。
	中国遼寧省との水質環境に関する共同調査研究	遼寧省と遼河の水質汚濁の改善に関する調査研究を共同で実施するとともに4か年の調査結果についてとりまとめを行った。
環境保全に関する施策支援事業	環日本海環境情報の収集・整理・提供	環日本海地域における環境の情報を収集するとともに、NPECの活動状況を発信し、提供した。
	国際環境協力推進モデル事業	北東アジア地域自治体連合環境分科委員会の会員と連携し、対岸自治体のニーズを踏まえた「北東アジア地域国際環境シンポジウム」等を中国江蘇省で開催した。
NOWPAP推進事業	日本海等の環境影響調査	NOWPAPのモニタリングプログラムの策定に関する基礎資料とするため、日本海に流入する中小河川の河口海域における水質調査、漂流物の実態調査等を行うとともに、大気経路で海域に流入する負荷量を把握するためのモニタリング手法の検討に向けた調査を行った。
	リモートセンシングによる環境モニタリング手法基礎調査	リモートセンシングを活用した海洋環境モニタリング手法の開発を推進するための検討を行い、リモートセンシング技術に関する知識の向上を図るとともに、関係機関とのネットワークの拡充を推進した。また、NOWPAP地域のリモートセンシングに関する情報を交換し、手法の開発を推進するため、「北西太平洋地域における海洋環境のリモートセンシングに関する国際ワークショップ」を開催した。
	生物評価法(バイオアッセイ)による環境モニタリング手法基礎調査	バイオアッセイを活用した海洋環境モニタリング手法の開発を推進するため、国内の学識者等による研究会を開催し、その基本的な進め方の検討等を行った。

事業の種類	事業名	事業概要
NOWPAP推進事業	環日本海海洋環境ウオッチ推進事業	環境省は、衛星データを活用して、海洋環境データを受信、解析し、NOWPAP関係国を含む、国内外へ発信するシステムを構築することを目的に「環日本海海洋環境ウオッチシステム」を富山県環境科学センター内に設置し、その管理運営を(財)環日本海環境協力センターが行うこととなった。

表 2-130 環日本海地域との相互派遣事業の概要 (13年度)

年度	相互派遣の概要
13年度	<ul style="list-style-type: none"> ・派遣先：中国遼寧省遼河等 ・派遣人員：2名 ・派遣期間：4月2日～4月25日 ・調査目的：遼河の水質汚濁の改善に資するための共同調査、技術指導及び調査研究の進め方についての協議
	<ul style="list-style-type: none"> ・受入先：ロシア沿海地方政府天然資源委員会他 ・受入人員：2名 ・受入期間：4月21日～4月28日 ・調査目的：ロシア沿海地方との渡り鳥に関する共同調査研修及び調査内容等の協議
	<ul style="list-style-type: none"> ・受入先：中国遼寧省環境保護局 ・受入人員：4名 ・受入期間：6月11日～6月12日 ・調査目的：遼河の水質汚濁の改善に資するための調査研究結果の取りまとめ及び今後の調査研究内容等についての協議
	<ul style="list-style-type: none"> ・派遣先：中国江蘇省等 ・派遣人員：2名 ・派遣期間：7月16日～7月21日 ・調査目的：「2001年北東アジア国際環境シンポジウム」の開催に係る打ち合わせ及び覚書の締結
	<ul style="list-style-type: none"> ・受入先：ロシア極東地域海岸環境保全推進協議会 ・受入人員：1名 ・受入期間：7月27日～7月29日 ・調査目的：日本海沿岸海辺の埋没・漂着物調査実務協議
	<ul style="list-style-type: none"> ・派遣先：韓国江原道・慶尚北道・慶尚南道 ・派遣人員：3名 ・派遣期間：7月31日～8月4日 ・調査目的：日本海沿岸海辺の埋没・漂着物調査への3道に対する参加要請
	<ul style="list-style-type: none"> ・受入先：韓国江原道 ・受入人員：1名 ・受入期間：8月28日～9月1日 ・調査目的：海洋環境の保全及び利用のための情報交換及び沿岸整備事業の資料の収集
	<ul style="list-style-type: none"> ・受入先：(社)江原環境研究所、漢陽大学校 ・受入人員：3名 ・受入期間：9月11日～9月14日 ・調査目的：日本海沿岸海辺の埋没・漂着物調査事前説明会
	<ul style="list-style-type: none"> ・派遣先：ロシア沿海地方 ・派遣人員：2名 (うち1名はサントリー愛鳥基金) ・派遣期間：9月16日～9月22日 ・調査目的：ロシア沿海地方との渡り鳥に関する共同調査研修及び調査内容等の協議
	<ul style="list-style-type: none"> ・受入先：韓国江原道 ・受入人員：2名 ・受入期間：10月9日～10月12日 ・目的：対岸地域自治体との環境分野における理解と協力を深めるための環境実務協議団の受入、協力事業の説明・環境の状況等の情報交換