

赤城	田園 (生態)	群馬県前橋市富士見町赤城山1-2	36度 32分 05秒	139度 11分 05秒	1500 5.6	日毎	DKK DRS-200	週毎	赤城山地蔵岳の麓。赤城小沼から西に約400m。周囲は5m程度の雑木林。道路及び駐車場に近接。	屋上	○	○	○	×
小笠原	遠隔	東京都小笠原村父島旭山地内	27度 05分 30秒	142度 12分 58秒	230 5.0	日毎	小笠原 US-420	日毎	父島北東部・夜明山山頂付近の窪地に位置する。雑木林に囲まれ今後、樹木が仰角条件を超える恐れがある。	屋上	○	○	○	○
東京	都市	東京都千代田区北の丸公園2番1号	35度 41分 18秒	139度 45分 22秒	47 22	日毎	小笠原 US-420	日毎	測定所は皇居の北部の北の丸公園内に立地する科学技術館の5階屋上に設置されている。	屋上	—	—	—	—
佐渡関岬	遠隔	新潟県佐渡市関204	38度 14分 59秒	138度 24分 00秒	136 4.58	日毎	小笠原 US-421	日毎	佐渡島北西部関岬に位置する。南東150mにオートキャンプ場があるが夏季のみ営業。	屋上	○	○	○	○
新潟巻 新潟巻	田園	新潟県新潟市西蒲区越前浜向谷地5876-2	37度 48分 33秒	138度 51分 09秒	47 1.7	日毎	小笠原 US-420	日毎	新潟市の南西約20kmの砂丘丘陵地。研修センター敷地内。西1.5kmに日本海。付近は畑地及び松林。	地上	○	○	○	○
越前岬	遠隔	福井県丹生郡越前町血ヶ平9-2	35度 58分 53秒	135度 58分 05秒	220 5.6	日毎	小笠原 US-421	日毎	福井県越前岬に位置する。西150mに保養所。大きな固定発生源は無い。南西～西～北方向は日本海。	屋上	○	×	○	×
八方尾根	遠隔	長野県北安曇郡白馬村大字北城4488-227	36度 41分 48秒	137度 47分 53秒	1850 5.0	日毎	小笠原 US-420	日毎	北アルプス唐松岳八方尾根スキー場の頂上付近に位置する。麓側100mに山小屋。周囲は低木・草地。	屋上	○	○	×	○
伊自良湖	田園 (生態)	岐阜県山形市長滝釜ヶ谷27-7-3	35度 34分 14秒	136度 41分 51秒	140 4.3	週毎	小笠原 US-420	週毎	岐阜市の北方約15km。伊自良湖の北西1.2km、伊自良川沿いの谷間に位置。周囲は桜等の広葉樹。	屋上	×	×	○	×
犬山 <sup>(注2)</sup>	田園	愛知県犬山市大字犬山字東洞15	35度 23分 10秒	136度 57分 52秒	100 5.0	日毎	紀本 ARS-100	日毎	愛知・岐阜県境の木曾川に近接する浄水場の南東一角に位置。東側は公園、南西側に果樹園。	屋上	○	○	○	○

京都八幡	都市	京都府八幡市男山雄徳1	34度52分27秒	135度41分37秒	70度4.3	毎日	小笠原US-421	週毎	京都府と大阪府の境界近くの都市近郊田園地域に位置。北側と東側は竹林、南に児童公園樹木がある。	屋上	—	—	—	—
潮岬	遠隔	和歌山県東牟婁郡串本町潮岬668-1	33度26分26秒	135度46分52秒	70度4.0	週毎	小笠原US-421	週毎	紀伊半島南端・潮岬に位置。20m以内は平坦な草地。100m以内は樹高20m以内の樹林又は草地。	屋上	○	○	○	×
尼崎	都市	兵庫県尼崎市東難波町4-9-25	34度43分32秒	135度24分49秒	0度4.5	毎日	小笠原US-420	週毎	尼崎市の中心部・阪神尼崎駅から北西1km。総合老人福祉センターの南西。周辺は住宅が密集する。	屋上	—	—	—	—
隠岐	遠隔	島根県隠岐郡隠岐の島町北方福浦1700	36度17分19秒	133度11分06秒	90度1.5	毎日	小笠原US-420	日毎	隠岐諸島、島後北西部・福浦崎灯台から東200m。隠岐の島町中心部から北西15km。付近は草地、低い松林。	地上	○	×	○	×
蟠竜湖	都市(生態)	島根県益田市高津町イ2340-3	34度40分54秒	131度47分59秒	53度1.5	週毎	小笠原US-420	週毎	島根県南西部・益田市中心部から西方約4kmに位置する。南南西500mに石見空港。西方50m以内に県道有。	地上	—	—	—	—
倉橋島*3	田園	広島県呉市倉橋町字石休235	34度06分44秒	132度30分25秒	178度4.3	日毎	紀本ARS-100	日毎	呉市南方、倉橋島の南部地域に位置する。町営グラウンド、照明設備・電柱等に近接。	屋上	×	×	○	×
構原	遠隔	高知県高岡郡構原町太郎川3757-2	33度22分46秒	132度56分06秒	790度2.2	毎日	小笠原US-420S	日毎	高知県北西部愛媛県境に近い構原町の中心部から約2km。山地頂上付近の森林を切開いた造成地。	地上	○	○	○	○
筑後小郡	田園	福岡県小郡市大字井上字尾辺田434	33度24分19秒	130度34分58秒	25度4.0	週毎	小笠原US-421	週毎	福岡県南部、佐賀県境に近い小郡市中心部から北東約3km。周辺150m以内は水田、雑木林等。	屋上	○	○	○	○
対馬	遠隔	長崎県対馬市厳原町北里大多羅(上見坂公園内)	34度14分18秒	129度17分17秒	390度4.87	日毎	小笠原US-421	日毎	対馬市厳原町の北部高台の公園内に位置する。展望台・駐車場に近接。南方4.5kmに厳原港。	屋上	×	○	○	×

五島 <sup>*3</sup>	遠隔	長崎県五島市玉之浦町大宝郷字ヅンナン辻1148	32度 36分 11秒	128度 39分 32秒	95 4.6	日毎	小笠原 US-420	日毎	五島列島南西部、福江島西端に位置する。五島市中心部から南西20km。グラウンドに近接。	屋上	○	○	○	×
大分 <sup>くじゅう</sup> 久住	田園 (生態)	大分県竹田市久住町大字久住字平木3991-168	33度 02分 26秒	131度 15分 13秒	560 3.5	週毎	小笠原 US-420	週毎	大分市の南西40km、日田市の北西16km。九重連山麓の牧草地帯に位置する。南方30mに国道。	屋上	○	×	○	×
えびの	遠隔	宮崎県えびの市大字大明司(海上自衛隊えびの送信所敷地内)	32度 04分 47秒	130度 50分 04秒	720 1.6	日毎	小笠原 US-420	日毎	宮崎県南西部えびの市中心部から北方2km。自衛隊えびの送信所内山頂部付近。南方60kmに桜島。	地上	○	×	○	○
屋久島	遠隔 (生態)	鹿児島県熊毛郡屋久島町一湊字手ノ宇都西2377-3	30度 26分 42秒	130度 28分 51秒	250 4.0	週毎	小笠原 US-420	週毎	屋久島北部のシイ、カシ、杉、ヒノキ、サワラ林地に位置する。宮之浦港から西10km、一湊漁港1km。	屋上	○	○	○	×
辺戸岬	遠隔	沖縄県国頭郡国頭村大字宜名真字長根原1000	26度 51分 58秒	128度 14分 55秒	60 1.5	日毎	小笠原 US-420	日毎	沖縄島北端辺戸岬灯台から100mに位置する。名護市の北東40km。海岸線から南東に200m。雑草地。	地上	○	○	○	○

\*1 測定局の緯度経度は、世界測地系表記に統一した。

\*2 調査地点の評価は、最新のサイト現地調査結果報告書をもとに作成した。調査地点の条件は（都市調査地点を除く）、以下の通り。

- (1) 開放的な草地で近傍にいかなる障害物もないこと。
- (2) 大きな障害物までの距離が、障害物の高さの2倍以上、または捕集装置から見た障害物の最上部の仰角が30度未満であること。  
(ただし、気象観測機器用のポール等観測上必要なものは除く)
- (3) 廃棄物処分場、焼却炉、駐車場、農作物の野外貯蔵庫、家庭の暖房等局地汚染源からの汚染が無く、これらから100m以上離れていること。
- (4) 捕集装置と雨量計、または乾性沈着の捕集装置の間には、2m以上の距離を保ち、かつ、降水時の卓越風向に対して垂直に設置すること。

\*3 平成20年度末で測定を休止（五島の乾性沈着モニタリングは継続）

注：本表は、各調査地点の捕集地点及び試料捕集に関する環境省への報告情報（平成24年度調査報告書）及びサイトの現地調査結果から作成した。ただし、平成20年度末で測定を休止した尾花沢、筑波、犬山、倉橋島及び五島（湿性沈着）については測定休止時の情報を記載した。

参考表 1-2 土壌植生モニタリング調査地点の概要

地点名	所在地	緯度* (北緯)	経度* (東経)	近隣の酸性雨測定局	測定局からの距離 (km)	観測単位 (樹木衰退度)	観測単位 (毎木・土壌)	土壌プロット数	植生プロット数	標高 (m)	表層地質	地形 (斜面方向: 傾斜角)	土壌種	主要な樹種
知床国立公園	北海道斜里町網走南部森林管理署国有林 1322 林班は小班付近	44 度 04 分	145 度 02 分	落石	115	年毎	5 年毎	2	1	350	普通輝石 紫蘇輝石 安山岩質 岩層	緩斜面 (SW: 10 度)	褐色森林土	アカト ドマツ
支笏洞爺国立公園	北海道札幌市南区定山溪トンネル付近 2090 林班は小班付近	42 度 53 分	141 度 08 分	札幌	30	年毎	5 年毎	2	1	800	安山岩質 岩石	緩斜面 (SE: 10 度)	暗色系 褐色森林土	ダケカ ンバ
十和田八幡平国立公園	岩手県八幡平市八幡平山国有林 10 林班ろ小班及び 12 林班ろ小班	39 度 58 分	140 度 52 分	八幡平	15	年毎	5 年毎	2	1	1550	安山岩質 岩石	小起伏火 山地(NE: <10 度)	湿性ポ ドゾル 化土壌	オオシ ラビソ
磐梯朝日国立公園	新潟県村上市三面山国有林 1163 林班	38 度 18 分	139 度 43 分	新潟巻	80	年毎	5 年毎	2	1	300	花崗岩	山脚堆積 面(SE: 20 度)	褐色森林土	ブナ
日光国立公園	栃木県日光市狸窪(中禅寺湖畔)	36 度 42 分	139 度 28 分	赤城	15	年毎	5 年毎	2	1	1320	火山性堆積物(固結)・流紋岩質凝灰岩	緩斜面 (N: 10 度)	褐色森林土 (日光 2 統)	ブナ、ウ ラジロ モミ
中部山岳国立公園	富山県中新川郡立山町芦峠寺ブナ坂外 11 国有林 139 の林小班	36 度 35 分	137 度 28 分	八方尾根	25	年毎	5 年毎	2	1	1080	第 4 系新期安山岩	中傾斜凸 形(N15W: 8 度)	湿性鉄 型弱ポ ドゾル 化土壌	ブナ

白山国立公園	白山市白峰釈迦ヶ岳国有林 39 林班は小班	36 度 07 分	136° 43'	越前 岬	70	年毎	5 年毎	2	1	1270	主に砂岩, 泥岩・礫岩を はさむ (赤岩層) 手取層群	山腹平衡 斜面(S: 20 度)	湿性腐 植型弱 ポドゾ ル化土 壌	ブナ、ミ ズメ、ハ ウチエデ カ等
吉野熊野国立公園	奈良県吉野郡上北山村小 椽地先	34 度 11 分	136 度 05 分	潮岬	85	年毎	5 年毎	2	1	1485	砂岩	平垣(-)	乾性褐 色森林 土	ブナ、ウ ラジロ モミ等
おき 大山隠岐国立公園	鳥取県西伯郡大山町大字 大山宇大休 (大山国有林 地内)	35 度 23 分	133 度 34 分	隠岐	70	年毎	5 年毎	2	1	1080	火山碎 屑 物	山腹傾斜 地(NE: 10 度)	黒色土	ブナ、カ エデ類、 クロモ ジ
いしづち 石鎚国立公園	高知県吾川郡いの町 白猪 谷山国有林 253 林班は・へ 小班	33 度 47 分	133 度 11 分	構原	50	年毎	5 年毎	2	1	1470	三波川結 晶片岩帯 (中生界塩 基性片岩 に新生界 久万層群 が混ざる)	尾根部南 側山腹平 衡斜面(S: 30.5 度)	適潤性 褐色森 林土 (偏乾 亜型)	ブナ、リ ヨウブ、 ダケカ ンバ等
阿蘇くじゅう国立公園	大分県竹田市久住町大字 有氏大船山 2994-1 56 林 班ヶ小班	33 度 08 分	131 度 15 分	大分 久住	9	年毎	5 年毎	2	1	1230	輝石安山 岩	山腹中部 平衡斜面 (S60W: 10 度)	黒ボク 土	ブナ、ミ ズナラ、 コハウ チワカ エデ等
屋久島 1	鹿児島県屋久島町平瀬国 有林 9 林班	30 度 20 分	130 度 25 分	屋久 島	12	年毎	5 年毎	2	1	1140	花崗岩	傾斜地(W: 27 度)	褐色森 林土	スギ
屋久島 2	鹿児島県屋久島町平瀬国 有林 3 林班	30 度 20 分	130 度 23 分	屋久 島	12	年毎	5 年毎	2	1	212	花崗岩	傾斜地(E: 24 度)	褐色森 林土	ヒサカ キ、マテ バシイ 等

宝立山 ほりゆうざん	石川県輪島市町野町寺山 黒峰 11 甲 12-1、12-2 町野 県有林	37 度 26 分	137 度 10 分	越前 岬	190	年毎	5 年毎	2	1	430	デイサイ ト質火砕 岩 (堆積岩 はさむ)	山腹凸斜 面 (SW: 15 度)	弱乾性 赤色土	ブナ、ミ ズナラ、 コナラ
石動山 (宝立山の対 照地点)	石川県鹿島郡中能登町石 動山 1-1 石動山県有林	36 度 58 分	136 度 58 分	越前 岬	140	年毎	5 年毎	2	1	480	砂岩	山腹凹斜 面 (SW: 25 度)	適潤性 褐色森 林土	ブナ、ミ ズナラ、 ミズメ 等
法道寺 ほほうじ	大阪府堺市南区鉢ヶ峰 397-3 法道寺所有林	34 度 27 分	135 度 31 分	尼崎	32	年毎	5 年毎	2	1	110	砂岩	丘陵 (N90E: 18 度)	黄色土	コジイ
天野山 (法道寺の対 照地点)	大阪府河内長野市天野町 277-1 天野山府営林	34 度 26 分	135 度 32 分	尼崎	36	年毎	5 年毎	2	1	174	砂岩	凹形斜面 (E: 15 度)	黄色系 褐色森 林土	ヒノキ 人工林
霜降岳 しもふりだけ	山口県宇部市大字川上字 男山 755-95、755-96	34 度 00 分	131 度 16 分	筑後 小郡/ 蟠竜湖	90/90	年毎	5 年毎	2	1	210	花崗岩	傾斜地 (NE: 15 度)	黄色土	ヒサカ キ
十種ヶ峰 (霜降岳の対 照地点)	山口県山口市阿東嘉年下 615 番地 1	34 度 27 分	131 度 41 分	蟠竜 湖	30	年毎	5 年毎	2	1	820	デイサイ ト・流紋岩	傾斜地 (E: 9 度)	黒ボク 土	ヒノキ 人工林
香椎宮 かしいぐう	福岡県福岡市東区香椎 4 丁目	33 度 39 分	130 度 27 分	筑後 小郡	30	年毎	5 年毎	2	1	30	砂岩・シル ト岩	丘陵地 (-: 20 度)	赤色系 褐色森 林土	スダジ イ、イチ イガシ、 クスノ キ等
古処山 (香椎宮の対 照地点)	福岡県朝倉市秋月野鳥字 本谷	33 度 29 分	130 度 43 分	筑後 小郡	14	年毎	5 年毎	2	1	300	泥質黒色 片岩(部分 的に結晶 質石灰岩 の転石)	傾斜地 (SSW: 35 度)	湿性褐 色森林 土	ツブラ ジイ、シ ラカシ、 タブノ キ等

伊自良	岐阜県山形市長滝釜ヶ谷 27-2	35度 34分	136度 41分	伊自良湖	1	年毎	5年毎	2	1	130	チャート	平衡斜面 下部(S: 30度)	褐色 林土	キノキ 人工林
大和 (伊自良の対 照地点)	岐阜県郡上市大和町古道 足代山1270-1	35度 50分	136度 57分	伊自良湖	40	年毎	5年毎	2	1	700	凝灰角礫 岩または 火山角礫 岩	平衡斜面 下部(SW: <10度)	黒ボク 土	キノキ 人工林
蟠竜湖2	島根県益田市高津町(蟠竜 湖県立自然公園特別地域 内)	34度 40分	131度 48分	蟠竜湖	0.2	年毎	5年毎	2	1	30	粘土・砂礫	丘陵地 (ESE: 16度)	褐色 林土	タブノ キ、クロ キ等
石見臨空フ パーク (蟠竜湖2の 対照地点)	島根県益田市虫追町(石見 臨空フアクトリーパーク 周辺)	34度 37分	131度 47分	蟠竜湖	2.5	年毎	5年毎	2	1	100	片状砂岩	丘陵地 (WNW: 19度)	赤色土	スダジ イ、タブ ノキ、 コナラ

注：本表は、各調査地点の捕集地点及び試料捕集に関する自治体から環境省への報告情報及びサイトの現地調査結果から作成した。  
\* 測定局の緯度経度は、世界測地系表記 (WGS1984) に統一した。

参考表 1-3 陸水モニタリング調査地点の概要

湖沼等の名称	所在地	緯度(北緯)	経度	標高	面積	栄養状態	水深(平均)	水量(平均)	集水域面積	表層地質	土壌の種類	植生
いんかみおいけ 今神御池	山形県最上郡戸沢村角川地内	38度37分	140度08分	400m	16,000m <sup>2</sup>	貧栄養	3.3m	72,000m <sup>3</sup> (満水時)	9.0km <sup>2</sup>	半固結堆積物(地滑り崩積土)、火山性岩石(流紋岩・石英粗面岩)、固結堆積物(暗灰色硬質頁岩)	乾性ボトゾル化土壌、岩石地	フナチンマサ、サ群落、キタゴヨウクロハ、群落、ヒメヤブ、シターワツギ、群落
かりこみこ 刈込湖	栃木県日光市湯元	36度49分	139度26分	1,610m	60,000m <sup>2</sup>	貧栄養	10.0m	900,000m <sup>3</sup>	7.1km <sup>2</sup>	流紋岩・安山岩	湿性ボトゾル・乾性ボトゾル・岩屑性土壌	オシラヒ、ソ、シラヒ、ソ、コメツガ、カマツ、アスナロ、ヤナギ
ふたごいけ 双子池	長野県南佐久郡佐久穂町	36度05分	138度20分	2,050m	19,000m <sup>2</sup> (雄池) 17,000m <sup>2</sup> (雌池)	極貧栄養(雄池) 貧栄養(雌池)	3.82m (雄池) 2.65m (雌池)	73,369m <sup>3</sup> (雄池) 45,002m <sup>3</sup> (雌池)	0.488km <sup>2</sup> (雄池) 0.338km <sup>2</sup> (雌池)	溶岩(横岳溶岩群・双子峰溶岩)	湿性腐食型弱ボトゾル土壌	ミドリコキササ、ターダ、カナンハ、群落、カマツ、コメツガ、群落、シラヒ、ソ、オシラヒ、ソ、群落
さんきよいけ 山居池	新潟県佐渡市真更川	38度16分	138度28分	340m	20,000m <sup>2</sup>	中栄養	4.5m	90,000m <sup>3</sup>	0.08km <sup>2</sup>	新第三紀中新世真更川層	褐色森林土壌	ミスナラ、コナラ、クリ、オオバ、クロモジ、シラギ、ヤマモミジ、アカマツ、ホツツツ
おおいけ 大畠池	石川県金沢市倉ヶ嶽町及び石川県白山市知気寺町	38度28分	136度38分	513m	9,100m <sup>2</sup>	中栄養	5.4m	36,400m <sup>3</sup>	0.096km <sup>2</sup>	流紋岩及びび安山岩質火砕岩石類	乾性褐色森林土壌	クリ、ミスナラ群落、スギ・ヒノキ・ササ植物
おしきがけ 夜叉ヶ池	福井県南条郡南越前町	35度40分	136度17分	1,099m	4,000m <sup>2</sup>	中栄養	2.7m	11,000m <sup>3</sup>	0.042km <sup>2</sup>	砂岩・頁岩、チャート	褐色森林土壌	フナ、オオバ、クロモジ
いじらこ 伊自良湖	岐阜県山県市長滝	35度33分	136度42分	110m	100,000m <sup>2</sup>	貧栄養～中栄養	5.4m	540,000m <sup>3</sup>	5.4km <sup>2</sup>	チャート	褐色森林土壌	針葉樹(アカマツ、ヒノキ、スギ)、広葉樹-アカマツ混交林

湖沼等の名称	所在地	緯度(北緯)	経度	標高	面積	栄養状態	水深(平均)	水量(平均)	集水域面積	表層地質	土壌の種類	植生
さおのいけ 沢の池	京都市右京区鳴 滝沢	35度 03分	135度 42分	371 m	41,000 m <sup>2</sup>	貧栄養～ 中栄養	2.5 m	102,500 m <sup>3</sup>	0.31 km <sup>2</sup>	チャート	乾性褐色森林 土壌	アカマツ、コナラ、ツツジ類
ばんりゆうこ 蟠竜湖	島根県益田市高 津町	34度 40分	131度 48分	25 m	129,000 m <sup>2</sup>	中栄養	4 m	500,000 m <sup>3</sup> (最大)	0.73 km <sup>2</sup>	第4紀更新世堆積物 礫、砂、粘土	残積性未熟土 壌	アカマツ、クロマツ
やまのくち 山の口ダム	山口県萩市大字 紫福	34度 40分	131度 48分	280 m	70,000 m <sup>2</sup>	中栄養	9.6 m (計画値)	690,000 m <sup>3</sup>	2.1 km <sup>2</sup>	流紋岩質岩石	褐色森林土壌	コハミツハツツジ、アカマツ群 集
ながとみいけ 永富池	香川県綾歌郡綾 川町粉所東	34度 10分	133度 59分	210 m	44,000 m <sup>2</sup>	貧栄養～ 中栄養	8.5 m	356,000 m <sup>3</sup>	0.3 km <sup>2</sup>	閃緑岩	乾性褐色森林 土壌(黄褐系) 綾上1統	クスギ、コナラ、アカマツ、 スギ、ヒギ、サワラ(植林)

注：本表は、業務を実施した各自治体からの環境省への報告情報(平成24年度調査報告書)ならびに現地調査結果等をもとに作成した。

## 2. モニタリング結果の参考データ

参考表 2-1 年間降水量（平成 20～24 年度）

単位：mm y<sup>-1</sup>

地点名	平成 20 年度 (2008 年度)	平成 21 年度 (2009 年度)	平成 22 年度 (2010 年度)	平成 23 年度 (2011 年度)	平成 24 年度 (2012 年度)	5 年平均
利尻	921	1045	1016	1223	1226	1086
札幌	832	1020	1298	1188	1378	1143
落石岬	809	1537	1038	827	846	1011
竜飛岬	953	1375	1363	1230	1175	1219
八幡平	2096	2428	2213	2393	1873	2197
篔岳	1181	1091	1383	1180	1005	1165
尾花沢	1441	---	---	---	---	1441
筑波	1763	---	---	---	---	1763
赤城	2028	1299	1249	2164	1736	1695
東京	1952	1706	1560	1510	1489	1644
小笠原	1523	1629	1727	1369	1454	1540
佐渡関岬	1095	1067	1305	1448	1249	1233
新潟巻	1329	1728	1789	1869	1617	1666
八方尾根	1851	2559	2322	3190	1891	2363
越前岬	1789	2108	2366	2490	1977	2146
伊自良湖	2511	2915	3533	3324	2706	2998
犬山	1707	---	---	---	---	1707
潮岬	2805	3180	2925	3466	2658	3028
京都八幡	1730	1456	1661	1966	1799	1722
尼崎	1275	1152	1294	1687	1320	1345
倉橋島	1064	---	---	---	---	1064
隠岐	1117	1179	1353	1658	1142	1290
蟠竜湖	1221	1756	1388	1470	1182	1404
梶原	2182	2096	2198	3619	3011	2621
筑後小郡	1865	2001	2212	2243	2069	2078
大分久住	2408	1943	1860	2605	2665	2296
対馬	1739	1744	1570	1809	2087	1790
五島	1840	---	---	---	---	1840
えびの	3692	2137	3405	3825	3506	3313
屋久島	3501	2957	3570	4486	4524	3807
辺戸岬	2089	2097	2411	1872	2988	2292
最大値	3692	3180	3570	4486	4524	3807
最小値	809	1020	1016	827	846	1011

--- : モニタリング実施なし

■ : 年判定基準で年間値が棄却されたもの

最大値、最小値、5 年平均 : 年判定基準で棄却された年間値を除いて算出

参考表 2-2 pH の年間加重平均値（平成 20～24 年度）

地点名	平成 20 年度 (2008 年度)	平成 21 年度 (2009 年度)	平成 22 年度 (2010 年度)	平成 23 年度 (2011 年度)	平成 24 年度 (2012 年度)	5 年加重平均
利尻	4.94	4.67	4.75	4.67	4.70	4.74
札幌	4.62	4.87	4.86	4.76	4.69	4.76
落石岬	4.89	5.01	4.81	4.87	4.83	4.85
竜飛岬	4.67	4.72	4.68	4.61	4.72	4.68
八幡平	4.77	4.92	4.94	4.86	4.73	4.82
篔岳	4.76	4.81	4.95	5.02	4.93	4.86
尾花沢	4.73	---	---	---	---	4.73
筑波	4.85	---	---	---	---	4.85
赤城	4.82	4.76	4.82	4.84	4.74	4.79
東京	4.62	4.76	4.95	4.79	4.88	4.77
小笠原	5.06	5.18	5.22	5.34	5.37	5.21
佐渡関岬	4.59	4.72	4.70	4.66	4.75	4.70
新潟巻	4.57	4.63	4.68	4.60	4.62	4.62
八方尾根	4.88	5.03	5.07	5.04	4.93	4.99
越前岬	4.62	4.58	4.59	4.63	4.57	4.60
伊自良湖	4.48	4.65	4.78	4.72	4.70	4.66
犬山	4.58	---	---	---	---	4.58
潮岬	4.76	4.80	4.86	4.81	4.76	4.78
京都八幡	4.64	4.68	4.73	4.73	4.66	4.69
尼崎	4.63	4.74	4.84	4.84	4.71	4.75
倉橋島	4.54	---	---	---	---	4.54
隠岐	4.63	4.67	4.66	4.68	4.66	4.66
蟠竜湖	4.52	4.70	4.69	4.58	4.51	4.60
梶原	4.68	4.78	4.83	4.87	4.83	4.79
筑後小郡	4.76	4.74	4.80	4.67	4.65	4.72
大分久住	4.69	4.66	4.66	4.66	4.69	4.67
対馬	4.49	4.53	4.77	4.65	4.66	4.61
五島	4.67	---	---	---	---	4.67
えびの	4.83	4.61	4.72	4.71	4.67	4.71
屋久島	4.65	4.50	4.66	4.56	4.68	4.61
辺戸岬	5.07	5.03	5.21	4.91	5.12	5.05
最大値	5.07	5.18	5.22	5.34	5.37	5.21
最小値	4.48	4.50	4.59	4.56	4.51	4.54

--- : モニタリング実施なし

■ : 年判定基準で年間値が棄却されたもの

最大値、最小値、5 年加重平均 : 年判定基準で棄却された年間値を除いて算出

参考表 2-3 nss-SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>の年間加重平均濃度（平成 20～24 年度）

単位：μmol L<sup>-1</sup>

地点名	平成 20 年度 (2008 年度)	平成 21 年度 (2009 年度)	平成 22 年度 (2010 年度)	平成 23 年度 (2011 年度)	平成 24 年度 (2012 年度)	5 年加重平均
利尻	16.2	13.6	14.8	12.7	11.1	13.5
札幌	21.1	13.0	12.8	12.1	12.0	13.7
落石岬	8.4	6.2	8.5	6.8	9.4	8.3
竜飛岬	15.2	13.6	12.6	19.0	14.7	14.9
八幡平	13.6	9.5	9.9	9.2	15.8	11.8
篔岳	11.1	9.5	8.0	4.8	9.8	9.5
尾花沢	12.2	---	---	---	---	12.2
筑波	10.7	---	---	---	---	10.7
赤城	5.7	9.8	11.5	8.0	10.7	9.8
東京	18.2	14.3	9.5	14.8	13.2	14.2
小笠原	3.9	4.9	2.7	4.1	2.9	3.7
佐渡関岬	17.0	15.1	13.7	15.7	16.9	15.6
新潟巻	17.4	13.7	15.8	14.8	17.3	15.7
八方尾根	11.6	7.2	6.5	6.4	11.2	8.4
越前岬	18.0	14.3	14.0	12.2	16.9	14.9
伊自良湖	17.2	14.1	9.4	12.4	13.9	13.1
犬山	14.8	---	---	---	---	14.8
潮岬	9.1	7.6	8.4	8.0	9.3	8.7
京都八幡	11.7	12.1	9.1	9.9	10.9	10.7
尼崎	13.6	13.6	10.7	9.8	14.7	12.3
倉橋島	13.8	---	---	---	---	13.8
隠岐	16.6	15.7	16.8	16.9	13.9	16.1
蟠竜湖	19.4	14.6	14.5	17.0	18.5	16.6
梶原	9.7	11.2	8.3	7.3	8.5	8.9
筑後小郡	15.0	14.2	11.4	13.2	14.9	13.7
大分久住	13.3	14.0	13.4	14.1	14.4	13.9
対馬	20.4	17.2	12.0	14.7	17.1	16.4
五島	15.6	---	---	---	---	15.6
えびの	11.7	14.6	13.6	11.5	14.0	12.7
屋久島	13.1	14.5	12.0	12.1	8.6	11.8
辺戸岬	6.0	7.0	5.5	8.0	6.2	6.5
最大値	21.1	17.2	16.8	19.0	18.5	16.6
最小値	3.9	4.9	2.7	4.1	2.9	3.7

--- : モニタリング実施なし

■ : 年判定基準で年間値が棄却されたもの

最大値、最小値、5 年加重平均 : 年判定基準で棄却された年間値を除いて算出

参考表 2-4 NO<sub>3</sub><sup>-</sup>の年間加重平均濃度（平成 20～24 年度）

単位：μmol L<sup>-1</sup>

地点名	平成 20 年度 (2008 年度)	平成 21 年度 (2009 年度)	平成 22 年度 (2010 年度)	平成 23 年度 (2011 年度)	平成 24 年度 (2012 年度)	5 年加重平均
利尻	17.0	15.3	15.6	14.7	13.1	15.0
札幌	23.0	14.4	13.9	14.1	14.0	15.4
落石岬	7.6	6.0	9.5	9.8	10.0	9.2
竜飛岬	18.1	14.8	16.2	20.8	19.3	17.7
八幡平	13.1	9.7	12.2	10.3	20.1	12.9
篔岳	12.1	12.0	10.6	8.3	13.2	11.8
尾花沢	11.9	---	---	---	---	11.9
筑波	14.4	---	---	---	---	14.4
赤城	12.6	14.9	17.9	13.0	19.5	16.1
東京	23.7	18.5	15.3	22.3	17.7	19.7
小笠原	3.8	3.0	3.4	2.9	2.6	3.2
佐渡関岬	19.4	17.9	20.7	18.6	20.3	19.4
新潟巻	18.5	16.0	21.8	17.9	20.5	19.0
八方尾根	10.7	6.9	7.3	7.6	11.9	9.0
越前岬	15.2	18.2	19.4	14.3	19.8	17.4
伊自良湖	22.7	19.1	14.0	15.2	17.9	17.4
犬山	20.6	---	---	---	---	20.6
潮岬	9.3	8.5	10.1	6.8	8.9	8.2
京都八幡	17.2	16.4	13.1	13.7	16.7	15.4
尼崎	19.3	16.3	12.6	10.7	16.4	14.8
倉橋島	15.2	---	---	---	---	15.2
隠岐	21.1	20.5	26.0	20.4	18.1	21.3
蟠竜湖	24.8	17.4	25.0	21.3	24.2	22.1
梶原	8.8	7.4	8.3	5.9	7.8	7.4
筑後小郡	16.3	16.1	13.4	10.9	12.6	13.8
大分久住	7.6	10.0	10.8	8.4	10.2	9.3
対馬	21.0	16.6	13.0	14.9	15.6	16.2
五島	14.0	---	---	---	---	14.0
えびの	7.2	10.2	9.7	7.6	9.0	8.3
屋久島	10.1	14.4	11.2	10.3	7.0	10.3
辺戸岬	6.7	7.7	5.3	8.0	6.7	6.9
最大値	24.8	20.5	26.0	22.3	24.2	22.1
最小値	3.8	3.0	3.4	2.9	2.6	3.2

--- : モニタリング実施なし

■ : 年判定基準で年間値が棄却されたもの

最大値、最小値、5 年加重平均 : 年判定基準で棄却された年間値を除いて算出

参考表 2-5 NH<sub>4</sub><sup>+</sup>の年間加重平均濃度（平成 20～24 年度）

単位：μmol L<sup>-1</sup>

地点名	平成 20 年度 (2008 年度)	平成 21 年度 (2009 年度)	平成 22 年度 (2010 年度)	平成 23 年度 (2011 年度)	平成 24 年度 (2012 年度)	5 年加重平均
利尻	25.4	14.6	17.5	14.2	11.2	16.1
札幌	27.3	19.5	18.9	19.2	16.4	19.7
落石岬	9.1	7.1	9.9	11.2	12.6	10.7
竜飛岬	16.3	12.2	13.2	18.5	13.3	14.5
八幡平	16.1	12.1	14.5	12.4	21.9	15.2
篔岳	13.7	11.2	12.1	9.6	15.4	13.0
尾花沢	14.4	---	---	---	---	14.4
筑波	16.3	---	---	---	---	16.3
赤城	11.7	15.3	17.5	14.3	21.3	17.0
東京	29.1	25.9	18.7	27.0	22.9	24.9
小笠原	3.2	4.4	5.6	4.9	4.7	4.6
佐渡関岬	18.8	11.9	13.2	14.8	16.6	15.1
新潟巻	16.9	13.2	24.0	14.9	17.0	17.2
八方尾根	11.3	7.4	6.3	5.6	11.8	8.2
越前岬	16.3	14.0	15.9	11.6	15.9	14.6
伊自良湖	18.0	17.6	11.4	14.2	16.5	15.3
犬山	17.4	---	---	---	---	17.4
潮岬	7.1	5.2	9.4	4.1	5.0	5.3
京都八幡	13.5	13.9	12.0	11.6	14.0	12.9
尼崎	15.9	15.8	12.8	10.3	15.4	13.8
倉橋島	9.7	---	---	---	---	9.7
隠岐	17.2	16.2	19.5	18.5	13.9	17.2
蟠竜湖	18.3	15.3	19.3	17.5	18.8	17.7
梶原	7.6	7.9	6.1	5.4	7.0	6.5
筑後小郡	23.9	27.5	17.4	19.4	16.0	20.7
大分久住	11.2	15.5	12.6	12.1	15.0	13.2
対馬	17.7	18.5	13.1	15.1	15.6	16.1
五島	14.2	---	---	---	---	14.2
えびの	11.6	13.2	11.0	10.0	13.4	11.9
屋久島	9.8	11.4	10.4	9.5	6.1	9.2
辺戸岬	6.1	8.6	6.4	9.7	18.6	7.6
最大値	29.1	27.5	24.0	27.0	22.9	24.9
最小値	3.2	4.4	5.6	4.1	4.7	4.6

--- : モニタリング実施なし

■ : 年判定基準で年間値が棄却されたもの

最大値、最小値、5 年加重平均 : 年判定基準で棄却された年間値を除いて算出

参考表 2-6 nss-Ca<sup>2+</sup>の年間加重平均濃度（平成 20～24 年度）

単位：μmol L<sup>-1</sup>

地点名	平成 20 年度 (2008 年度)	平成 21 年度 (2009 年度)	平成 22 年度 (2010 年度)	平成 23 年度 (2011 年度)	平成 24 年度 (2012 年度)	5 年加重平均
利尻	6.9	3.2	4.1	2.2	2.3	3.6
札幌	8.2	6.4	5.1	2.9	4.1	5.1
落石岬	1.8	1.6	2.7	2.1	1.7	2.2
竜飛岬	5.3	4.2	4.5	5.3	5.7	4.9
八幡平	3.4	2.5	3.5	1.8	4.8	3.0
篔岳	2.3	1.8	2.0	1.5	2.3	2.1
尾花沢	2.2	---	---	---	---	2.2
筑波	3.2	---	---	---	---	3.2
赤城	1.8	1.9	2.2	1.8	2.0	1.9
東京	3.5	3.0	3.2	3.9	3.8	3.5
小笠原	0.7	1.0	1.4	1.1	1.0	1.0
佐渡関岬	5.0	5.3	6.9	4.1	6.8	5.6
新潟巻	4.6	3.5	4.9	2.6	4.4	4.0
八方尾根	4.3	2.8	2.8	2.2	4.5	3.2
越前岬	2.4	2.9	3.7	1.7	3.2	2.8
伊自良湖	2.1	3.0	1.6	1.6	3.4	2.3
犬山	3.4	---	---	---	---	3.4
潮岬	3.3	1.2	3.2	1.0	2.2	2.8
京都八幡	3.0	3.3	2.4	2.3	3.4	2.8
尼崎	4.2	4.2	3.5	2.6	4.5	3.7
倉橋島	2.0	---	---	---	---	2.0
隠岐	6.2	6.0	7.5	5.6	4.4	6.0
蟠竜湖	4.2	3.6	5.1	3.2	4.9	4.1
梶原	1.5	1.8	1.6	2.0	2.1	1.8
筑後小郡	3.8	4.1	3.8	1.5	1.8	3.0
大分久住	1.6	2.2	2.4	2.1	2.8	2.2
対馬	3.1	2.5	2.9	2.4	2.2	2.6
五島	3.5	---	---	---	---	3.5
えびの	1.2	1.8	4.9	2.1	2.3	1.9
屋久島	1.2	1.7	1.7	1.6	0.8	1.4
辺戸岬	1.5	1.9	1.8	1.5	2.1	1.7
最大値	8.2	6.4	7.5	5.6	6.8	6.0
最小値	0.7	1.7	1.4	1.5	0.8	1.0

--- : モニタリング実施なし

■ : 年判定基準で年間値が棄却されたもの

最大値、最小値、5 年加重平均 : 年判定基準で棄却された年間値を除いて算出

参考表 2-7 H<sup>+</sup>年間湿性沈着量 (平成 20～24 年度)

単位 : mmol m<sup>-2</sup> y<sup>-1</sup>

地点名	平成 20 年度 (2008 年度)	平成 21 年度 (2009 年度)	平成 22 年度 (2010 年度)	平成 23 年度 (2011 年度)	平成 24 年度 (2012 年度)	5 年平均
利尻	10.6	22.3	18.2	26.3	24.7	20.0
札幌	19.9	13.9	17.8	20.4	28.0	20.0
落石岬	10.4	15.0	16.1	11.1	12.5	12.6
竜飛岬	20.2	26.5	28.2	30.3	22.5	25.5
八幡平	35.7	29.0	25.3	32.9	34.5	33.0
篔岳	20.7	16.8	15.7	11.4	11.8	16.2
尾花沢	26.6	---	---	---	---	26.6
筑波	24.8	---	---	---	---	24.8
赤城	30.9	22.7	19.0	31.5	31.4	26.2
東京	47.3	29.9	17.4	24.2	19.5	27.7
小笠原	13.4	10.7	10.5	6.2	6.2	9.4
佐渡関岬	27.9	20.1	26.1	31.8	22.0	25.0
新潟巻	35.7	41.0	37.0	46.5	39.2	39.9
八方尾根	24.7	23.7	19.7	28.8	22.4	23.9
越前岬	42.5	55.1	60.3	58.7	53.8	54.1
伊自良湖	83.0	65.8	58.3	63.5	54.4	65.0
犬山	45.1	---	---	---	---	45.1
潮岬	48.8	50.9	40.7	54.2	46.3	49.8
京都八幡	39.2	30.7	30.7	36.8	38.9	35.3
尼崎	29.5	21.0	18.8	24.1	26.0	23.9
倉橋島	30.5	---	---	---	---	30.5
隠岐	25.9	25.4	29.4	34.9	25.2	28.2
蟠竜湖	36.8	34.8	28.5	38.5	36.1	34.9
梶原	46.0	35.1	32.8	48.9	44.2	40.7
筑後小郡	32.4	36.4	35.2	47.4	46.5	39.6
大分久住	49.1	42.4	41.1	56.5	54.8	48.8
対馬	56.0	51.3	26.4	40.8	45.8	44.1
五島	39.0	---	---	---	---	39.0
えびの	55.2	52.4	65.4	75.2	75.3	64.5
屋久島	78.4	93.7	77.5	122.6	94.6	93.3
辺戸岬	17.9	19.6	14.9	23.2	22.8	18.9
最大値	83.0	93.7	77.5	122.6	94.6	93.3
最小値	10.4	10.7	10.5	6.2	6.2	9.4

--- : モニタリング実施なし

■ : 年判定基準で年間値が棄却されたもの

最大値、最小値、5年平均 : 年判定基準で棄却された年間値を除いて算出

参考表 2-8 nss-SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>年間湿性沈着量（平成 20～24 年度）

単位：mmol m<sup>-2</sup> y<sup>-1</sup>

地点名	平成 20 年度 (2008 年度)	平成 21 年度 (2009 年度)	平成 22 年度 (2010 年度)	平成 23 年度 (2011 年度)	平成 24 年度 (2012 年度)	5 年平均
利尻	14.9	14.2	15.1	15.5	13.6	14.7
札幌	17.5	13.3	16.6	14.4	16.5	15.7
落石岬	6.8	9.5	8.8	5.7	7.9	7.3
竜飛岬	14.5	18.7	17.1	23.3	17.2	18.2
八幡平	28.5	23.1	21.9	22.1	29.6	25.8
篔岳	13.1	10.3	11.0	5.7	9.8	11.1
尾花沢	17.5	---	---	---	---	17.5
筑波	18.9	---	---	---	---	18.9
赤城	11.6	12.8	14.4	17.3	18.6	15.7
東京	35.5	24.4	14.9	22.3	19.7	23.3
小笠原	6.0	7.9	4.6	5.6	4.2	5.7
佐渡関岬	18.7	16.1	17.9	22.7	21.1	19.3
新潟巻	23.2	23.7	28.3	27.7	28.0	26.2
八方尾根	21.5	18.3	15.0	20.5	21.1	19.5
越前岬	32.2	30.2	33.2	30.4	33.5	31.9
伊自良湖	43.2	41.2	33.3	41.3	37.6	39.3
犬山	25.3	---	---	---	---	25.3
潮岬	25.6	24.1	24.6	27.6	24.8	26.0
京都八幡	20.2	17.7	15.1	19.4	19.6	18.4
尼崎	17.3	15.7	13.9	16.5	19.3	16.5
倉橋島	14.7	---	---	---	---	14.7
隠岐	18.6	18.6	22.7	28.1	15.9	20.8
蟠竜湖	23.7	25.6	20.1	25.0	21.8	23.3
梶原	21.1	23.4	18.3	26.6	25.7	22.3
筑後小郡	28.0	28.4	25.3	29.6	30.9	28.4
大分久住	32.0	27.3	25.0	36.8	38.3	31.9
対馬	35.6	29.9	18.9	26.5	35.7	29.3
五島	28.8	---	---	---	---	28.8
えびの	43.3	31.1	46.4	44.1	49.1	41.9
屋久島	45.7	42.8	42.8	54.3	38.9	44.9
辺戸岬	12.5	14.7	13.2	14.9	18.6	13.8
最大値	45.7	42.8	42.8	54.3	49.1	44.9
最小値	6.0	7.9	4.6	5.6	4.2	5.7

--- : モニタリング実施なし

■ : 年判定基準で年間値が棄却されたもの

最大値、最小値、5年平均 : 年判定基準で棄却された年間値を除いて算出

参考表 2-9 NO<sub>3</sub><sup>-</sup>年間湿性沈着量 (平成 20～24 年度)

単位 : mmol m<sup>-2</sup> y<sup>-1</sup>

地点名	平成 20 年度 (2008 年度)	平成 21 年度 (2009 年度)	平成 22 年度 (2010 年度)	平成 23 年度 (2011 年度)	平成 24 年度 (2012 年度)	5 年平均
利尻	15.6	16.0	15.9	18.0	16.1	16.3
札幌	19.1	14.7	18.0	16.8	19.3	17.6
落石岬	6.2	9.2	9.9	8.1	8.4	8.1
竜飛岬	17.3	20.4	22.1	25.6	22.6	21.6
八幡平	27.5	23.5	27.0	24.7	37.7	28.4
篔岳	14.2	13.1	14.7	9.8	13.3	13.8
尾花沢	17.1	---	---	---	---	17.1
筑波	25.4	---	---	---	---	25.4
赤城	25.5	19.4	22.4	28.2	33.9	26.0
東京	46.2	31.6	23.9	33.7	26.3	32.3
小笠原	5.8	5.0	5.8	4.0	3.8	4.9
佐渡関岬	21.2	19.1	27.1	27.0	25.4	24.0
新潟巻	24.6	27.6	39.1	33.5	33.2	31.6
八方尾根	19.7	17.8	16.9	24.2	22.5	20.8
越前岬	27.3	38.3	46.0	35.7	39.1	37.3
伊自良湖	57.0	55.6	49.3	50.5	48.5	52.2
犬山	35.2	---	---	---	---	35.2
潮岬	26.2	27.0	29.7	23.6	23.7	24.5
京都八幡	29.8	23.8	21.8	27.0	30.1	26.5
尼崎	24.6	18.8	16.3	18.0	21.7	19.9
倉橋島	16.2	---	---	---	---	16.2
隠岐	23.6	24.2	35.2	33.9	20.7	27.5
蟠竜湖	30.3	30.5	34.7	31.3	28.6	31.1
梶原	19.2	15.6	18.2	21.3	23.6	18.6
筑後小郡	30.5	32.2	29.7	24.5	26.1	28.6
大分久住	18.2	19.5	20.1	21.9	27.2	21.4
対馬	36.4	29.0	20.5	27.0	32.5	29.1
五島	25.7	---	---	---	---	25.7
えびの	26.6	21.8	33.0	29.2	31.7	27.3
屋久島	35.2	42.5	39.8	46.4	31.8	39.1
辺戸岬	14.1	16.1	12.9	15.0	20.1	14.5
最大値	57.0	55.6	49.3	50.5	48.5	52.2
最小値	5.8	5.0	5.8	4.0	3.8	4.9

--- : モニタリング実施なし

■ : 年判定基準で年間値が棄却されたもの

最大値、最小値、5年平均 : 年判定基準で棄却された年間値を除いて算出

参考表 2-10 NH<sub>4</sub><sup>+</sup>年間湿性沈着量（平成 20～24 年度）

単位：mmol m<sup>-2</sup> y<sup>-1</sup>

地点名	平成 20 年度 (2008 年度)	平成 21 年度 (2009 年度)	平成 22 年度 (2010 年度)	平成 23 年度 (2011 年度)	平成 24 年度 (2012 年度)	5 年平均
利尻	23.4	15.3	17.8	17.4	13.7	17.5
札幌	22.7	19.9	24.5	22.8	22.6	22.5
落石岬	7.4	11.0	10.2	9.3	10.7	9.4
竜飛岬	15.5	16.8	18.0	22.8	15.6	17.7
八幡平	33.7	29.4	32.1	29.6	41.0	33.4
篔岳	16.2	12.3	16.8	11.4	15.4	15.2
尾花沢	20.7	---	---	---	---	20.7
筑波	28.8	---	---	---	---	28.8
赤城	23.7	19.9	21.8	30.9	36.9	27.4
東京	56.7	44.3	29.2	40.7	34.0	41.0
小笠原	4.8	7.2	9.7	6.7	6.8	7.0
佐渡関岬	20.6	12.7	17.3	21.5	20.8	18.6
新潟巻	22.5	22.8	43.0	27.8	27.5	28.7
八方尾根	20.8	18.9	14.7	17.8	22.3	18.9
越前岬	29.2	29.6	37.5	28.9	31.3	31.3
伊自良湖	45.2	51.4	40.4	47.1	44.8	45.8
犬山	29.6	---	---	---	---	29.6
潮岬	19.8	16.5	27.5	14.1	13.2	15.7
京都八幡	23.4	20.2	20.0	22.8	25.1	22.3
尼崎	20.2	18.2	16.5	17.4	20.3	18.5
倉橋島	10.3	---	---	---	---	10.3
隠岐	19.3	19.1	26.4	30.6	15.9	22.2
蟠竜湖	22.4	26.9	26.8	25.7	22.2	24.8
梶原	16.5	16.6	13.4	19.5	21.1	16.5
筑後小郡	44.5	55.0	38.4	43.6	33.2	42.9
大分久住	27.0	30.1	23.4	31.6	40.0	30.4
対馬	30.8	32.3	20.6	27.4	32.7	28.7
五島	26.1	---	---	---	---	26.1
えびの	42.7	28.2	37.3	38.2	46.8	39.0
屋久島	34.2	33.7	37.2	42.5	27.8	35.0
辺戸岬	12.7	18.1	15.4	18.2	55.7	16.1
最大値	56.7	55.0	43.0	47.1	46.8	45.8
最小値	4.8	7.2	9.7	6.7	6.8	7.0

--- : モニタリング実施なし

■ : 年判定基準で年間値が棄却されたもの

最大値、最小値、5年平均 : 年判定基準で棄却された年間値を除いて算出

参考表 2-11 nss-Ca<sup>2+</sup>年間湿性沈着量（平成 20～24 年度）

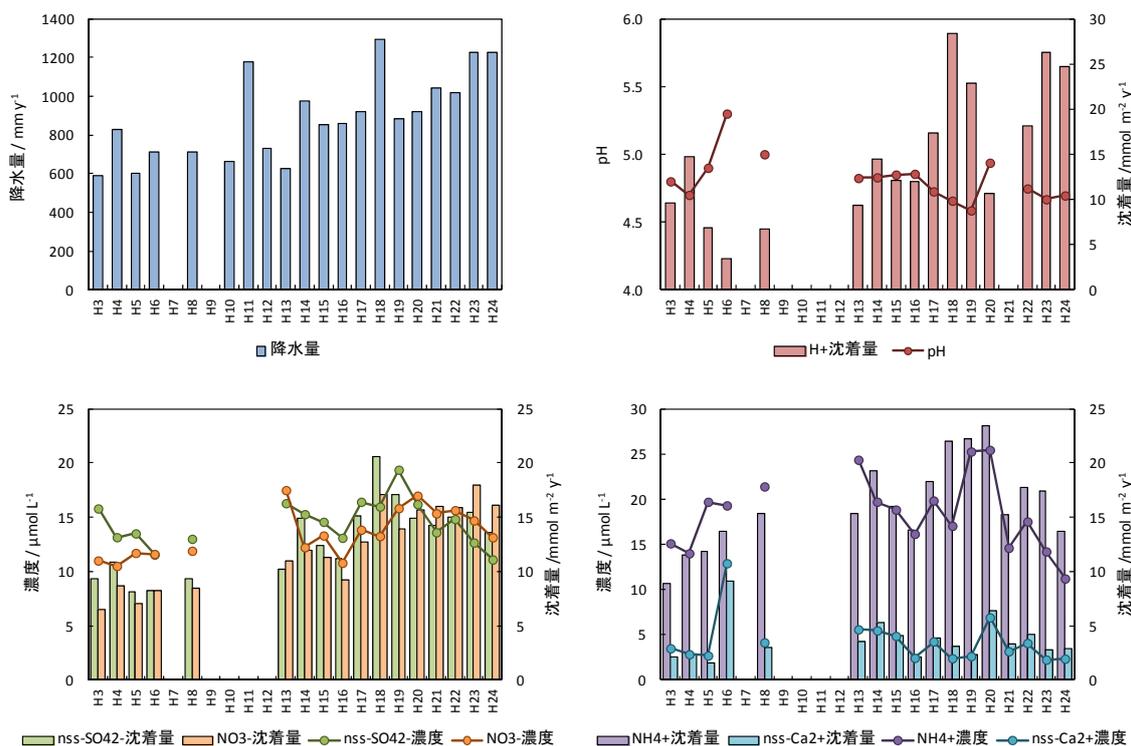
単位：mmol m<sup>-2</sup> y<sup>-1</sup>

地点名	平成 20 年度 (2008 年度)	平成 21 年度 (2009 年度)	平成 22 年度 (2010 年度)	平成 23 年度 (2011 年度)	平成 24 年度 (2012 年度)	5 年平均
利尻	6.4	3.3	4.1	2.7	2.9	3.9
札幌	6.8	6.5	6.6	3.4	5.7	5.8
落石岬	1.5	2.5	2.8	1.7	1.4	2.0
竜飛岬	5.0	5.7	6.1	6.5	6.7	6.0
八幡平	7.2	6.0	7.7	4.2	8.9	6.6
篔岳	2.7	2.0	2.8	1.8	2.3	2.4
尾花沢	3.1	---	---	---	---	3.1
筑波	5.7	---	---	---	---	5.7
赤城	3.7	2.5	2.7	3.9	3.4	3.1
東京	6.8	5.2	5.0	5.9	5.6	5.7
小笠原	1.1	1.7	2.4	1.5	1.4	1.6
佐渡関岬	5.4	5.6	9.0	5.9	8.5	6.9
新潟巻	6.1	6.0	8.8	4.9	7.2	6.6
八方尾根	7.9	7.0	6.5	7.0	8.4	7.5
越前岬	4.3	6.1	8.7	4.2	6.4	5.9
伊自良湖	5.3	8.6	5.8	5.3	9.3	6.8
犬山	5.7	---	---	---	---	5.7
潮岬	9.3	3.8	9.5	3.3	5.8	7.6
京都八幡	5.1	4.8	4.0	4.4	6.0	4.9
尼崎	5.3	4.8	4.5	4.5	5.9	5.0
倉橋島	2.1	---	---	---	---	2.1
隠岐	6.9	7.1	10.2	9.3	5.0	7.7
蟠竜湖	5.1	6.4	7.1	4.7	5.7	5.8
梶原	3.3	3.7	3.5	7.2	6.4	4.4
筑後小郡	7.1	8.3	8.3	3.4	3.8	6.2
大分久住	3.8	4.3	4.4	5.5	7.5	5.1
対馬	5.5	4.3	4.6	4.4	4.5	4.7
五島	6.5	---	---	---	---	6.5
えびの	4.6	3.9	16.8	8.1	8.0	6.2
屋久島	4.2	4.9	6.2	7.0	3.8	5.2
辺戸岬	3.1	3.9	4.4	2.9	6.3	3.6
最大値	9.3	8.6	10.2	9.3	9.3	7.7
最小値	1.1	2.0	2.4	1.7	1.4	1.6

--- : モニタリング実施なし

■ : 年判定基準で年間値が棄却されたもの

最大値、最小値、5 年平均 : 年判定基準で棄却された年間値を除いて算出



参考図 2-1 利尻における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の経年変化

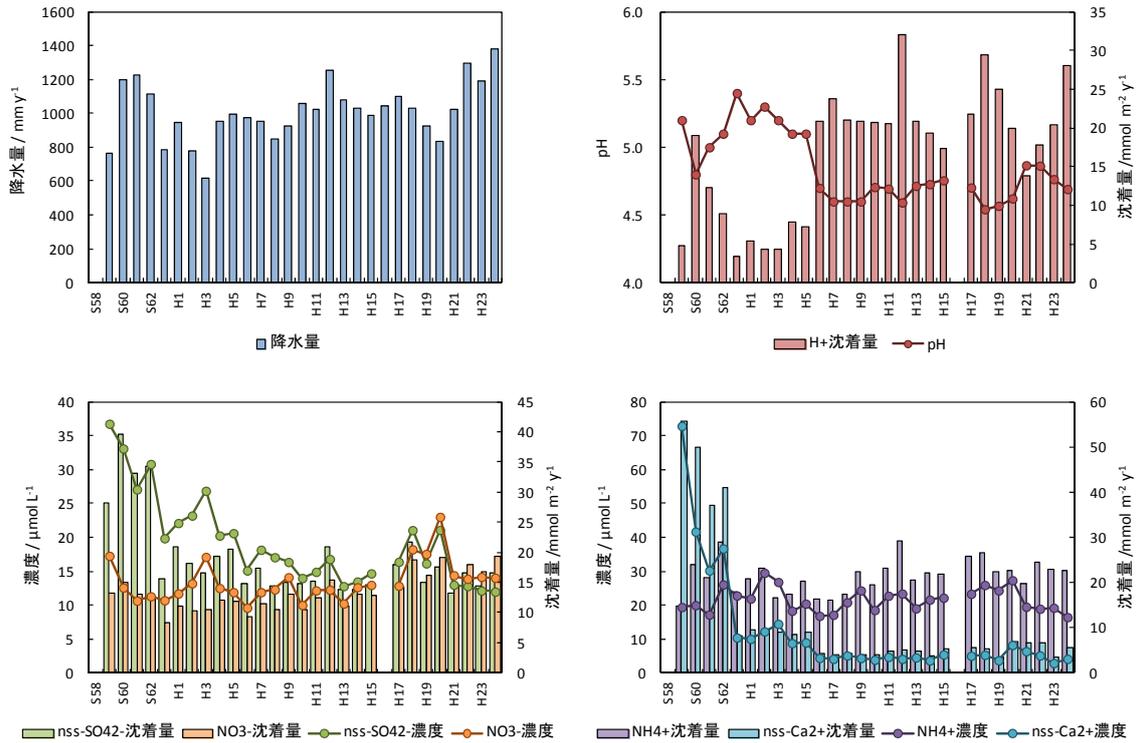
注：年判定基準で棄却された年間値は除いて示した

参考表 2-12 利尻における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の15年間の分布

項目	対象年度間 (うち有効データ数)	10%値	25%値	15年 中央値	75%値	90%値	
降水量/ $\text{mm y}^{-1}$	平成 10～24 年度 (15)	688	855	<b>922</b>	1112	1225	
pH	平成 13～24 年度 (11)	---	4.68	<b>4.75</b>	4.84	---	
濃度 $\mu\text{mol L}^{-1}$	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 13～24 年度 (12)	12.7	13.5	<b>15.0</b>	16.2	16.4
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 13～24 年度 (12)	12.3	13.2	<b>14.3</b>	15.7	16.9
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 13～24 年度 (12)	14.2	15.8	<b>18.2</b>	21.0	25.2
	nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 13～24 年度 (12)	2.3	2.4	<b>3.6</b>	5.0	5.6
沈着量 $\text{mmol m}^{-2} \text{y}^{-1}$	H <sup>+</sup>	平成 13～24 年度 (11)	---	12.0	<b>17.3</b>	23.8	---
	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 13～24 年度 (12)	11.3	13.3	<b>14.9</b>	15.2	16.9
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 13～24 年度 (12)	11.0	11.8	<b>14.8</b>	16.1	17.0
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 13～24 年度 (12)	14.0	15.3	<b>17.6</b>	19.9	22.2
nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 13～24 年度 (12)	2.4	2.8	<b>3.4</b>	4.1	5.2	

■：参考値 (有効データ数が 12 未満)

---：有効データ数が 12 未満のため評価せず



参考図 2-2 札幌における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の経年変化

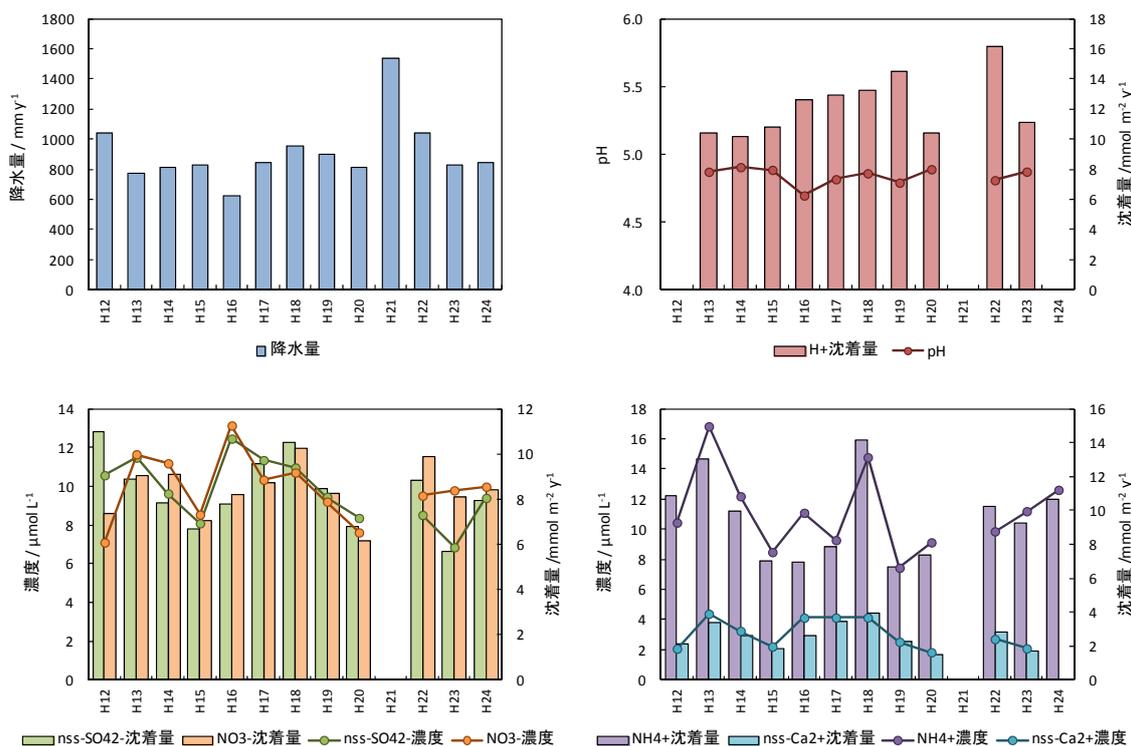
注：年判定基準で棄却された年間値は除いて示した

参考表 2-13 札幌における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の15年間の分布

項目	対象年度間 (うち有効データ数)	10%値	25%値	15年 中央値	75%値	90%値	
降水量/ $\text{mm y}^{-1}$	平成 10～24 年度 (15)	952	1020	<b>1043</b>	1145	1279	
pH	平成 10～24 年度 (14)	4.58	4.64	<b>4.70</b>	4.75	4.83	
濃度 $\mu\text{mol L}^{-1}$	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 10～24 年度 (14)	12.3	12.8	<b>14.3</b>	16.3	19.8
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 10～24 年度 (14)	10.8	12.3	<b>13.4</b>	14.3	18.0
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 10～24 年度 (14)	18.6	19.0	<b>21.9</b>	23.4	25.4
	nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 10～24 年度 (14)	3.7	3.9	<b>4.6</b>	5.3	6.1
沈着量 $\text{mmol m}^{-2} \text{y}^{-1}$	H <sup>+</sup>	平成 10～24 年度 (14)	17.5	19.4	<b>20.7</b>	24.2	29.1
	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 10～24 年度 (14)	13.8	14.4	<b>15.1</b>	17.3	20.1
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 10～24 年度 (14)	11.4	12.9	<b>15.0</b>	17.7	19.0
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 10～24 年度 (14)	20.1	22.0	<b>22.7</b>	24.2	26.3
nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 10～24 年度 (14)	3.5	4.2	<b>5.2</b>	5.7	6.6	

■：参考値 (有効データ数が 12 未満)

---：有効データ数が 12 未満のため評価せず



参考図 2-3 落石岬における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の経年変化

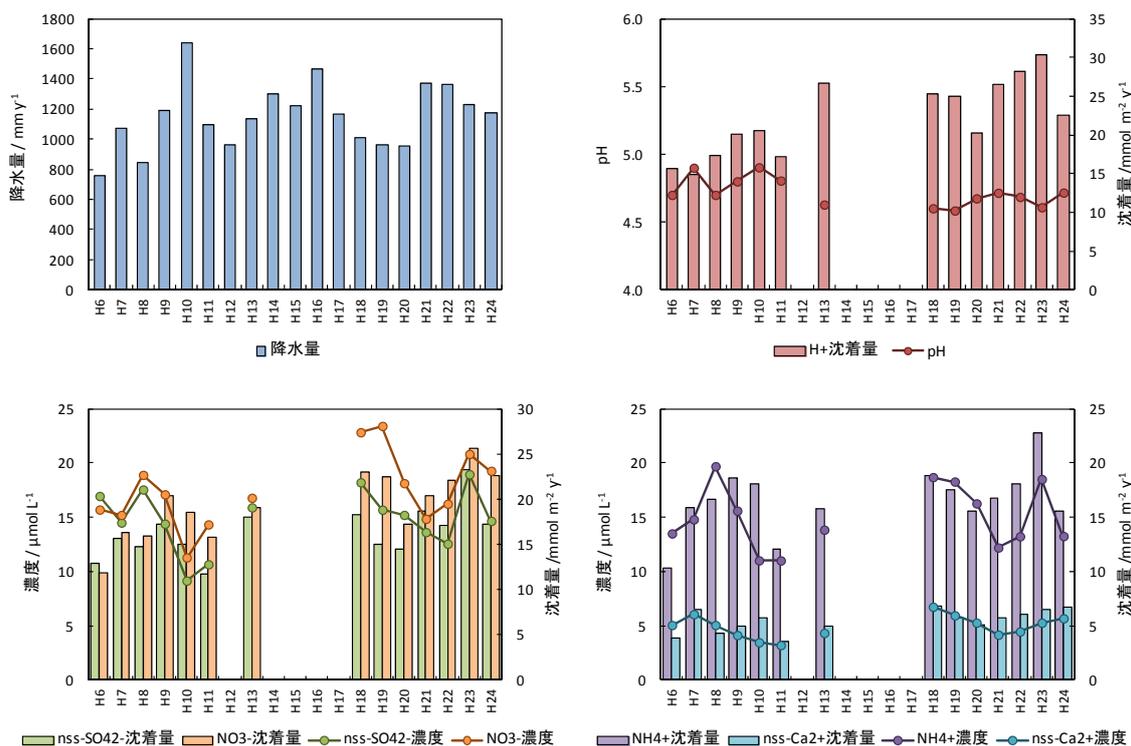
注：年判定基準で棄却された年間値は除いて示した

参考表 2-14 落石岬における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の15年間の分布

項目	対象年度間 (うち有効データ数)	10%値	25%値	15年 中央値	75%値	90%値	
降水量/ $\text{mm y}^{-1}$	平成 12～24 年度 (13)	781	814	<b>844</b>	958	1041	
pH	平成 13～23 年度 (10)	---	4.81	<b>4.86</b>	4.88	---	
濃度 $\mu\text{mol L}^{-1}$	nss- $\text{SO}_4^{2-}$	平成 12～24 年度 (12)	8.1	8.5	<b>9.5</b>	11.1	11.5
	$\text{NO}_3^-$	平成 12～24 年度 (12)	7.7	9.0	<b>9.9</b>	10.8	11.6
	$\text{NH}_4^+$	平成 12～24 年度 (12)	8.5	9.2	<b>10.8</b>	12.3	14.6
	nss- $\text{Ca}^{2+}$	平成 12～23 年度 (11)	---	2.1	<b>2.7</b>	4.1	---
沈着量 $\text{mmol m}^{-2} \text{y}^{-1}$	$\text{H}^+$	平成 13～23 年度 (10)	---	10.5	<b>11.9</b>	13.2	---
	nss- $\text{SO}_4^{2-}$	平成 12～24 年度 (12)	6.7	7.5	<b>8.2</b>	9.1	10.4
	$\text{NO}_3^-$	平成 12～24 年度 (12)	7.1	7.9	<b>8.3</b>	9.0	9.8
	$\text{NH}_4^+$	平成 12～24 年度 (12)	7.0	7.3	<b>9.6</b>	10.7	12.8
	nss- $\text{Ca}^{2+}$	平成 12～23 年度 (11)	---	2.0	<b>2.6</b>	3.1	---

■：参考値（有効データ数が12未満）

---：有効データ数が12未満のため評価せず



参考図 2-4 竜飛岬における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の経年変化

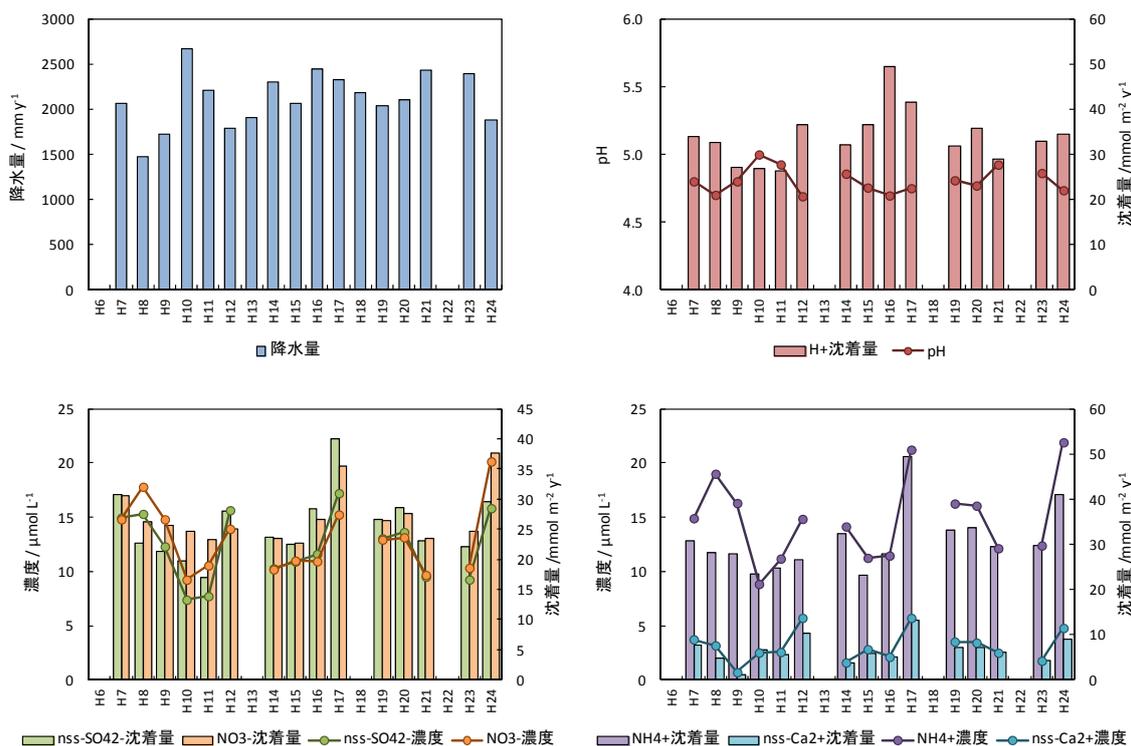
注：年判定基準で棄却された年間値は除いて示した

参考表 2-15 竜飛岬における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の15年間の分布

項目	対象年度間 (うち有効データ数)	10%値	25%値	15年 中央値	75%値	90%値	
降水量/ $\text{mm y}^{-1}$	平成 10～24 年度 (15)	960	1052	<b>1175</b>	1332	1431	
pH	平成 10～24 年度 (10)	---	4.61	<b>4.68</b>	4.72	---	
濃度 $\mu\text{mol L}^{-1}$	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 10～24 年度 (10)	---	12.8	<b>14.9</b>	15.8	---
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 10～24 年度 (10)	---	15.2	<b>17.5</b>	20.4	---
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 10～24 年度 (10)	---	12.5	<b>13.5</b>	17.8	---
	nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 10～24 年度 (10)	---	4.2	<b>4.9</b>	5.6	---
沈着量 $\text{mmol m}^{-2} \text{y}^{-1}$	H <sup>+</sup>	平成 10～24 年度 (10)	---	21.0	<b>25.1</b>	26.6	---
	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 10～24 年度 (10)	---	15.0	<b>17.2</b>	18.3	---
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 10～24 年度 (10)	---	18.7	<b>21.3</b>	22.6	---
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 10～24 年度 (10)	---	15.6	<b>17.2</b>	18.1	---
	nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 10～24 年度 (10)	---	5.2	<b>5.7</b>	6.4	---

■：参考値（有効データ数が12未満）

---：有効データ数が12未満のため評価せず



参考図 2-5 八幡平における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の経年変化

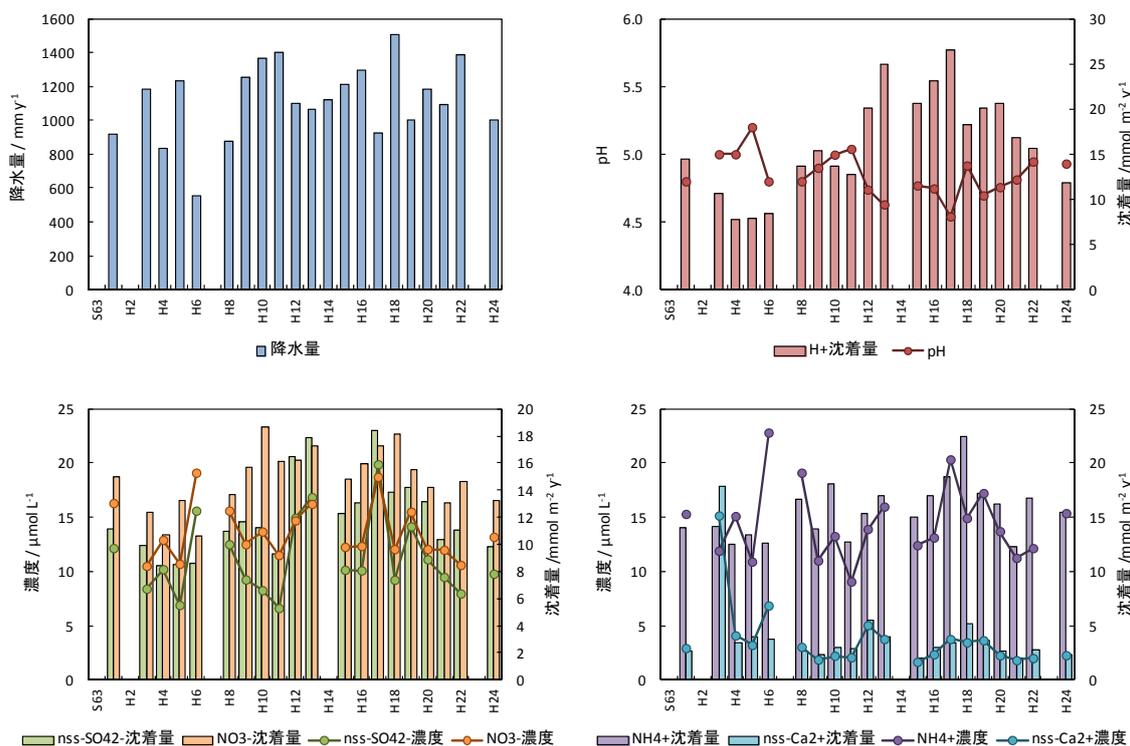
注：年判定基準で棄却された年間値は除いて示した

参考表 2-16 八幡平における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の15年間の分布

項目	対象年度間 (うち有効データ数)	10%値	25%値	15年 中央値	75%値	90%値	
降水量/ $\text{mm y}^{-1}$	平成 10～24 年度 (14)	1882	2048	<b>2195</b>	2376	2439	
pH	平成 10～24 年度 (12)	4.70	4.75	<b>4.79</b>	4.88	4.92	
濃度 $\mu\text{mol L}^{-1}$	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 10～24 年度 (12)	7.9	9.4	<b>11.3</b>	14.1	15.8
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 10～24 年度 (12)	9.7	10.3	<b>11.0</b>	13.3	15.1
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 10～24 年度 (12)	11.2	11.4	<b>13.3</b>	16.1	20.7
	nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 10～24 年度 (12)	1.8	2.4	<b>2.7</b>	3.8	5.6
沈着量 $\text{mmol m}^{-2} \text{y}^{-1}$	H <sup>+</sup>	平成 10～24 年度 (12)	27.0	31.1	<b>33.7</b>	36.5	40.9
	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 10～24 年度 (12)	19.9	22.4	<b>25.1</b>	28.4	29.5
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 10～24 年度 (12)	23.3	23.4	<b>24.8</b>	26.9	34.6
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 10～24 年度 (12)	23.7	26.1	<b>29.5</b>	33.3	40.3
nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 10～24 年度 (12)	4.3	5.5	<b>6.4</b>	7.6	10.1	

■：参考値 (有効データ数が 12 未満)

---：有効データ数が 12 未満のため評価せず



参考図 2-6 籠岳における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の経年変化

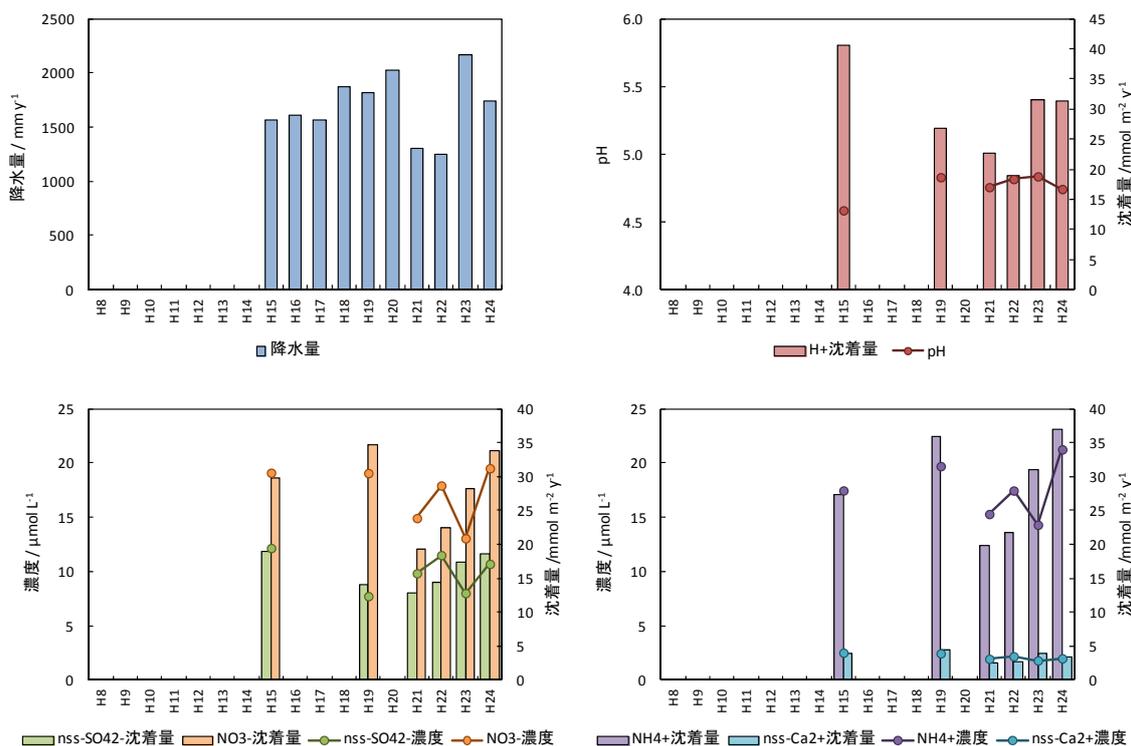
注：年判定基準で棄却された年間値は除いて示した

参考表 2-17 籠岳における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の15年間の分布

項目	対象年度間 (うち有効データ数)	10%値	25%値	15年 中央値	75%値	90%値	
降水量/ $\text{mm y}^{-1}$	平成 10～24 年度 (14)	1002	1070	<b>1150</b>	1345	1394	
pH	平成 10～24 年度 (13)	4.64	4.74	<b>4.77</b>	4.93	4.99	
濃度 $\mu\text{mol L}^{-1}$	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 10～24 年度 (13)	8.0	9.2	<b>10.1</b>	14.1	16.5
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 10～24 年度 (13)	11.6	12.1	<b>12.3</b>	14.7	16.1
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 10～24 年度 (13)	11.4	12.4	<b>13.7</b>	15.4	17.0
	nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 10～24 年度 (13)	1.8	2.1	<b>2.3</b>	3.6	3.8
沈着量 $\text{mmol m}^{-2} \text{y}^{-1}$	H <sup>+</sup>	平成 10～24 年度 (13)	13.0	15.7	<b>20.1</b>	20.7	24.6
	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 10～24 年度 (13)	9.9	11.0	<b>13.1</b>	14.2	17.6
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 10～24 年度 (13)	13.4	14.7	<b>16.0</b>	17.3	18.0
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 10～24 年度 (13)	13.2	15.3	<b>16.8</b>	17.2	18.6
	nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 10～24 年度 (13)	2.1	2.7	<b>3.0</b>	3.6	4.9

■：参考値 (有効データ数が 12 未満)

---：有効データ数が 12 未満のため評価せず



参考図 2-7 赤城における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の経年変化

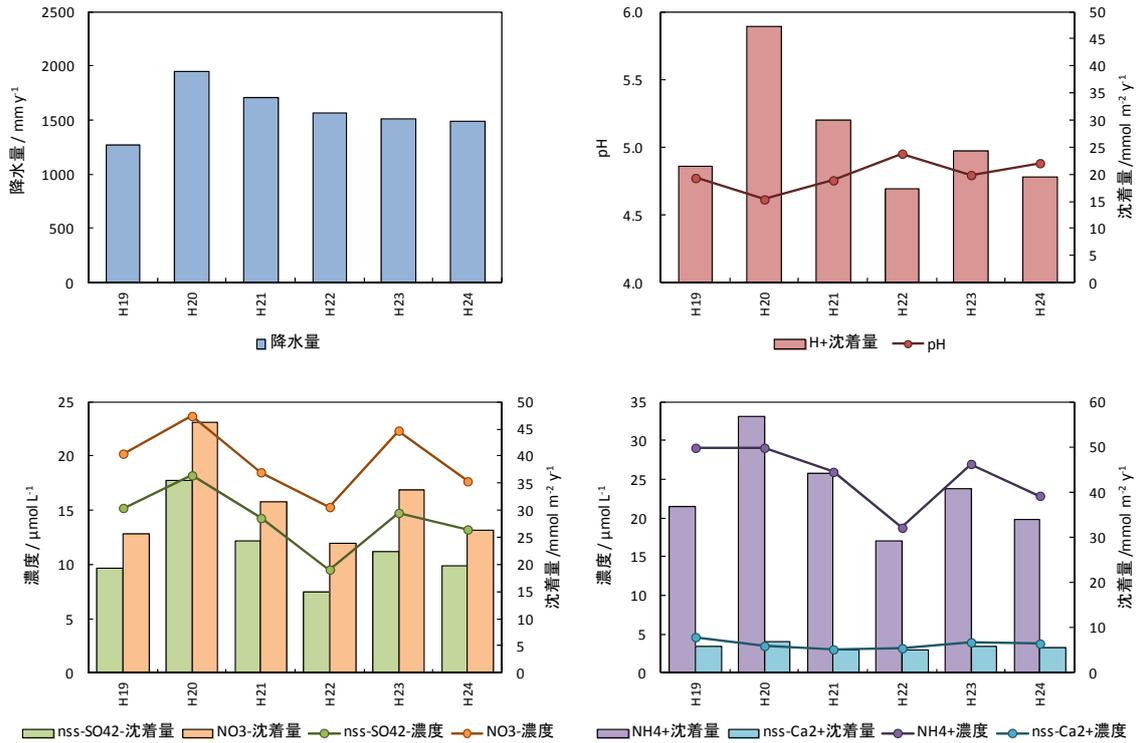
注：年判定基準で棄却された年間値は除いて示した

参考表 2-18 赤城における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の15年間の分布

項目	対象年度間 (うち有効データ数)	10%値	25%値	15年 中央値	75%値	90%値	
降水量/ $\text{mm y}^{-1}$	平成 15～24 年度 (10)	---	1563	<b>1672</b>	1859	---	
pH	平成 15～24 年度 (6)	---	4.75	<b>4.79</b>	4.83	---	
濃度 $\mu\text{mol L}^{-1}$	$\text{nss-SO}_4^{2-}$	平成 15～24 年度 (6)	---	8.5	<b>10.3</b>	11.3	---
	$\text{NO}_3^-$	平成 15～24 年度 (6)	---	15.7	<b>18.5</b>	19.1	---
	$\text{NH}_4^+$	平成 15～24 年度 (6)	---	15.8	<b>17.5</b>	19.1	---
	$\text{nss-Ca}^{2+}$	平成 15～24 年度 (6)	---	1.9	<b>2.1</b>	2.4	---
沈着量 $\text{mmol m}^{-2} \text{y}^{-1}$	$\text{H}^+$	平成 15～24 年度 (6)	---	23.8	<b>29.1</b>	31.5	---
	$\text{nss-SO}_4^{2-}$	平成 15～24 年度 (6)	---	14.1	<b>15.8</b>	18.2	---
	$\text{NO}_3^-$	平成 15～24 年度 (6)	---	23.8	<b>29.0</b>	32.9	---
	$\text{NH}_4^+$	平成 15～24 年度 (6)	---	23.2	<b>29.1</b>	34.6	---
$\text{nss-Ca}^{2+}$	平成 15～24 年度 (6)	---	2.9	<b>3.6</b>	3.9	---	

■：参考値（有効データ数が12未満）

---：有効データ数が12未満のため評価せず



参考図 2-8 東京における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の経年変化

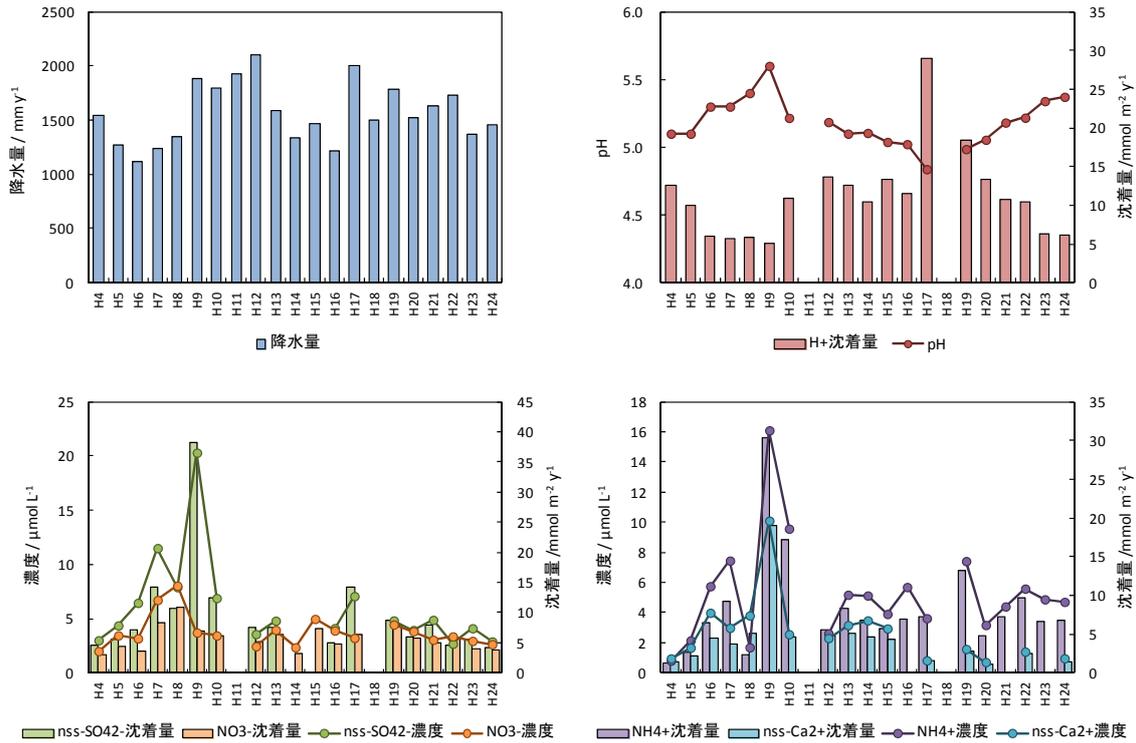
注：年判定基準で棄却された年間値は除いて示した

参考表 2-19 東京における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の15年間の分布

項目	対象年度間 (うち有効データ数)	10%値	25%値	15年 中央値	75%値	90%値	
降水量/ $\text{mm y}^{-1}$	平成 19～24 年度 (6)	---	1494	<b>1535</b>	1670	---	
pH	平成 19～24 年度 (6)	---	4.76	<b>4.78</b>	4.86	---	
濃度 $\mu\text{mol L}^{-1}$	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 19～24 年度 (6)	---	13.5	<b>14.5</b>	15.1	---
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 19～24 年度 (6)	---	17.9	<b>19.4</b>	21.8	---
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 19～24 年度 (6)	---	23.6	<b>26.5</b>	28.5	---
	nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 19～24 年度 (6)	---	3.3	<b>3.6</b>	3.9	---
沈着量 $\text{mmol m}^{-2} \text{y}^{-1}$	H <sup>+</sup>	平成 19～24 年度 (6)	---	20.0	<b>22.8</b>	28.5	---
	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 19～24 年度 (6)	---	19.4	<b>21.0</b>	23.8	---
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 19～24 年度 (6)	---	25.8	<b>28.9</b>	33.2	---
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 19～24 年度 (6)	---	34.7	<b>38.8</b>	43.4	---
	nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 19～24 年度 (6)	---	5.3	<b>5.7</b>	5.9	---

■：参考値（有効データ数が12未満）

---：有効データ数が12未満のため評価せず



参考図 2-9 小笠原における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の経年変化

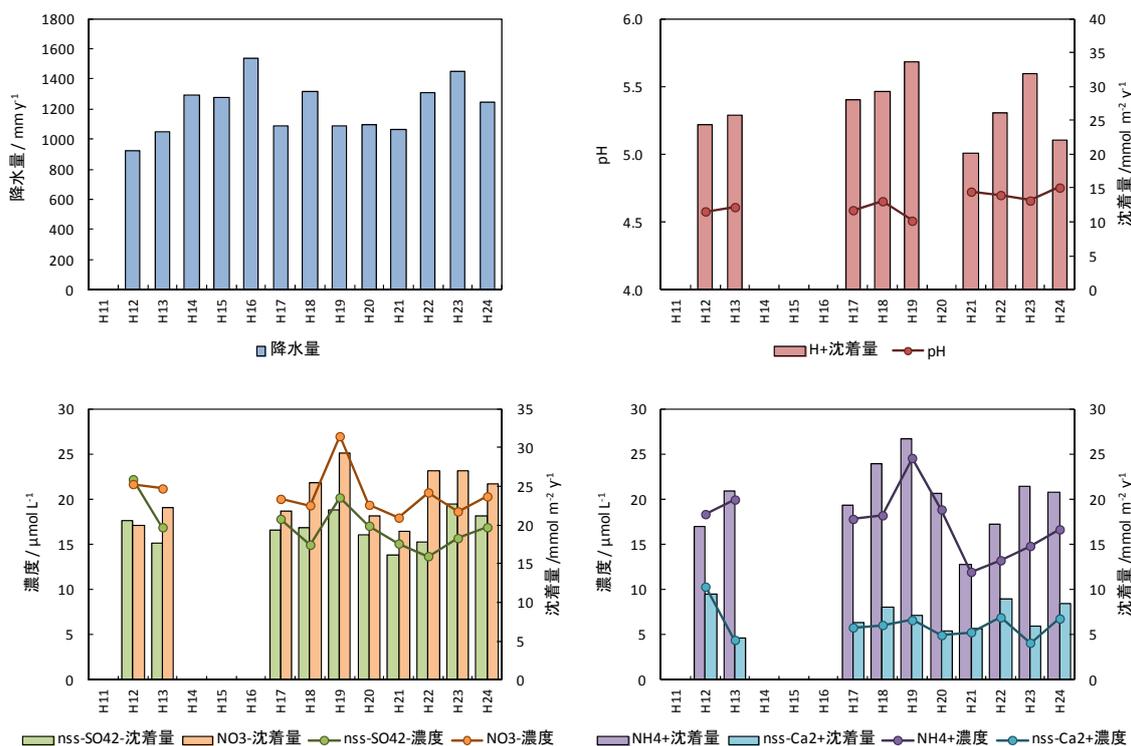
注：年判定基準で棄却された年間値は除いて示した

参考表 2-20 小笠原における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の15年間の分布

項目	対象年度間 (うち有効データ数)	10%値	25%値	15年 中央値	75%値	90%値	
降水量/ $\text{mm y}^{-1}$	平成 10～24 年度 (15)	1348	1461	<b>1590</b>	1792	1968	
pH	平成 10～24 年度 (13)	4.99	5.04	<b>5.11</b>	5.22	5.32	
濃度 $\mu\text{mol L}^{-1}$	$\text{nss-SO}_4^{2-}$	平成 10～24 年度 (11)	---	3.8	<b>4.1</b>	4.9	---
	$\text{NO}_3^-$	平成 10～24 年度 (13)	2.5	2.9	<b>3.4</b>	3.9	4.3
	$\text{NH}_4^+$	平成 10～24 年度 (13)	3.3	3.9	<b>4.9</b>	5.6	7.1
	$\text{nss-Ca}^{2+}$	平成 10～24 年度 (10)	---	1.1	<b>1.9</b>	2.8	---
沈着量 $\text{mmol m}^{-2} \text{y}^{-1}$	$\text{H}^+$	平成 10～24 年度 (13)	7.1	10.5	<b>11.6</b>	13.4	17.5
	$\text{nss-SO}_4^{2-}$	平成 10～24 年度 (11)	---	5.3	<b>7.5</b>	8.3	---
	$\text{NO}_3^-$	平成 10～24 年度 (13)	3.9	4.8	<b>5.8</b>	6.3	7.1
	$\text{NH}_4^+$	平成 10～24 年度 (13)	5.5	6.7	<b>6.9</b>	8.2	12.5
$\text{nss-Ca}^{2+}$	平成 10～24 年度 (10)	---	1.8	<b>3.6</b>	4.6	---	

■：参考値 (有効データ数が 12 未満)

---：有効データ数が 12 未満のため評価せず



参考図 2-10 佐渡関岬における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の経年変化

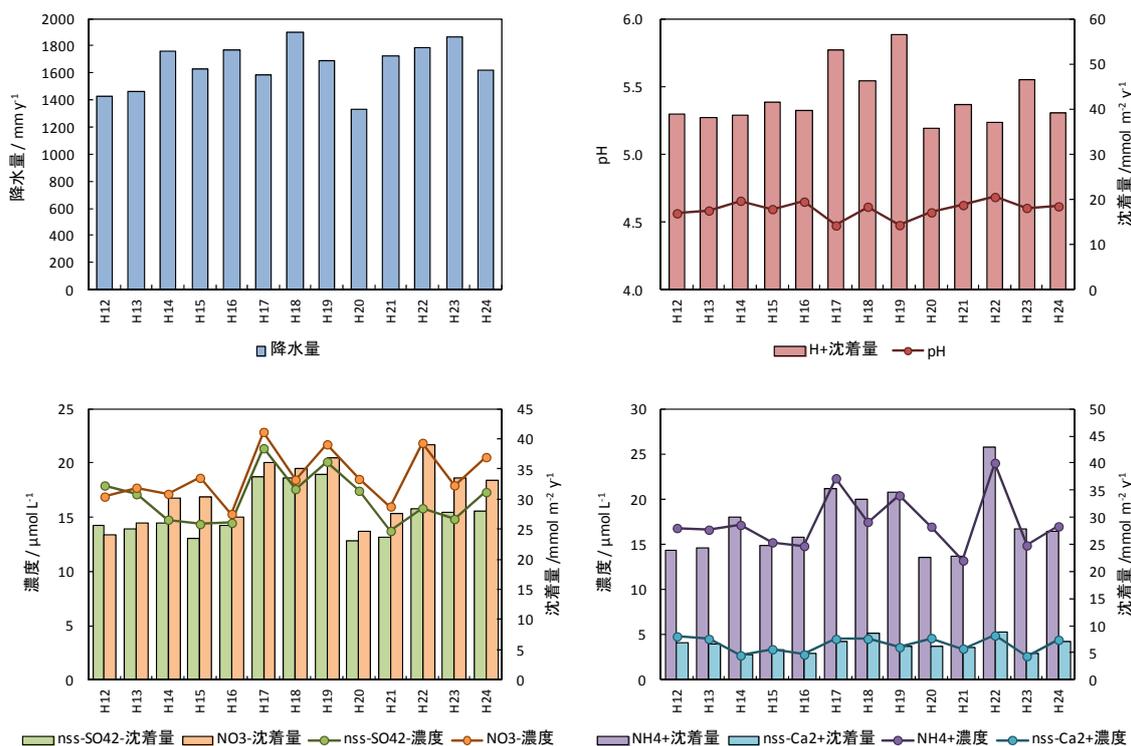
注：年判定基準で棄却された年間値は除いて示した

参考表 2-21 佐渡関岬における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の15年間の分布

項目	対象年度間 (うち有効データ数)	10%値	25%値	15年 中央値	75%値	90%値	
降水量/ $\text{mm y}^{-1}$	平成 12~24 年度 (13)	1051	1085	<b>1249</b>	1305	1422	
pH	平成 12~24 年度 (9)	---	4.59	<b>4.65</b>	4.70	---	
濃度 $\mu\text{mol L}^{-1}$	$\text{nss-SO}_4^{2-}$	平成 12~24 年度 (10)	---	15.2	<b>16.9</b>	17.6	---
	$\text{NO}_3^-$	平成 12~24 年度 (10)	---	19.3	<b>20.2</b>	21.1	---
	$\text{NH}_4^+$	平成 12~24 年度 (10)	---	15.3	<b>18.0</b>	18.7	---
	$\text{nss-Ca}^{2+}$	平成 12~24 年度 (10)	---	5.0	<b>5.9</b>	6.7	---
沈着量 $\text{mmol m}^{-2} \text{y}^{-1}$	$\text{H}^+$	平成 12~24 年度 (9)	---	24.4	<b>26.1</b>	29.2	---
	$\text{nss-SO}_4^{2-}$	平成 12~24 年度 (10)	---	18.1	<b>19.5</b>	20.9	---
	$\text{NO}_3^-$	平成 12~24 年度 (10)	---	21.3	<b>23.8</b>	26.6	---
	$\text{NH}_4^+$	平成 12~24 年度 (10)	---	17.8	<b>20.7</b>	21.3	---
	$\text{nss-Ca}^{2+}$	平成 12~24 年度 (10)	---	5.7	<b>6.7</b>	8.4	---

■：参考値 (有効データ数が 12 未満)

---：有効データ数が 12 未満のため評価せず



参考図 2-11 新潟巻における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の経年変化

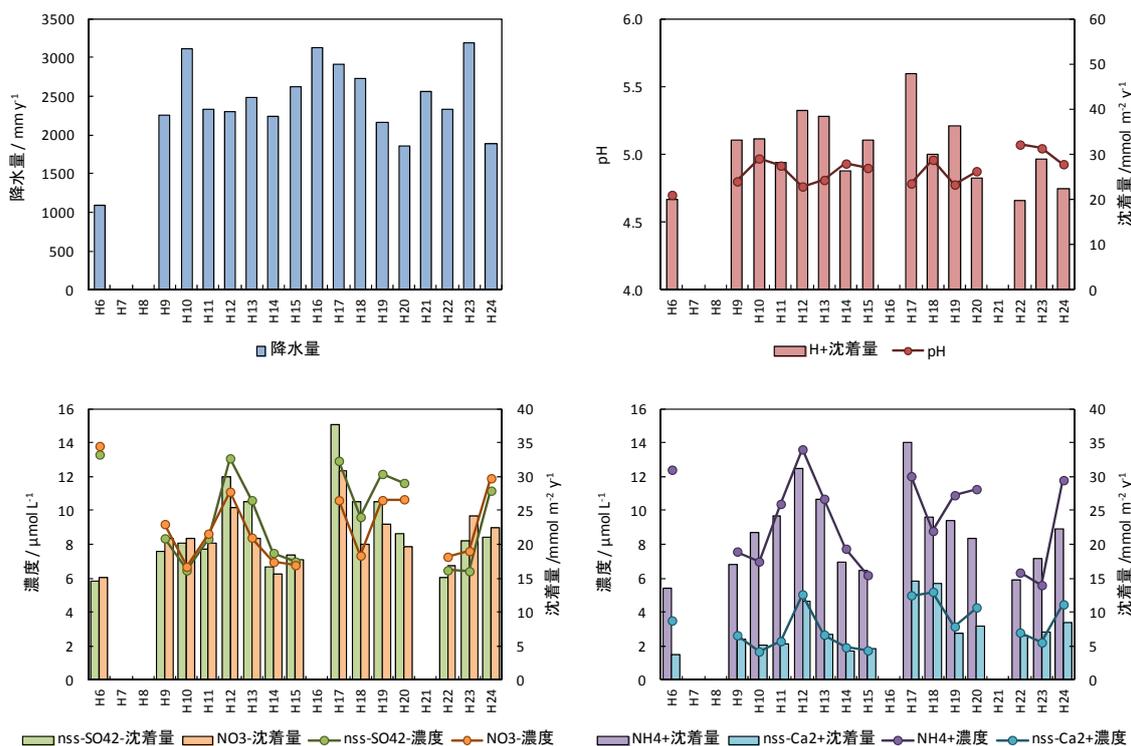
注：年判定基準で棄却された年間値は除いて示した

参考表 2-22 新潟巻における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の15年間の分布

項目	対象年度間 (うち有効データ数)	10%値	25%値	15年 中央値	75%値	90%値	
降水量/ $\text{mm y}^{-1}$	平成 12～24 年度 (13)	1434	1581	<b>1693</b>	1771	1853	
pH	平成 12～24 年度 (13)	4.49	4.57	<b>4.60</b>	4.63	4.66	
濃度 $\mu\text{mol L}^{-1}$	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 12～24 年度 (13)	14.4	14.8	<b>17.1</b>	17.6	19.7
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 12～24 年度 (13)	16.2	17.1	<b>18.5</b>	20.5	21.8
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 12～24 年度 (13)	14.8	15.2	<b>16.9</b>	17.5	21.9
	nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 12～24 年度 (13)	2.7	3.4	<b>4.4</b>	4.5	4.8
沈着量 $\text{mmol m}^{-2} \text{y}^{-1}$	H <sup>+</sup>	平成 12～24 年度 (13)	37.2	38.7	<b>39.6</b>	46.4	51.7
	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 12～24 年度 (13)	23.5	25.1	<b>26.0</b>	28.3	33.7
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 12～24 年度 (13)	24.9	27.1	<b>30.4</b>	35.1	36.7
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 12～24 年度 (13)	23.1	24.3	<b>27.5</b>	33.2	35.1
nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 12～24 年度 (13)	4.9	5.5	<b>6.1</b>	7.2	8.3	

■：参考値（有効データ数が12未満）

---：有効データ数が12未満のため評価せず



参考図 2-12 八方尾根における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の経年変化

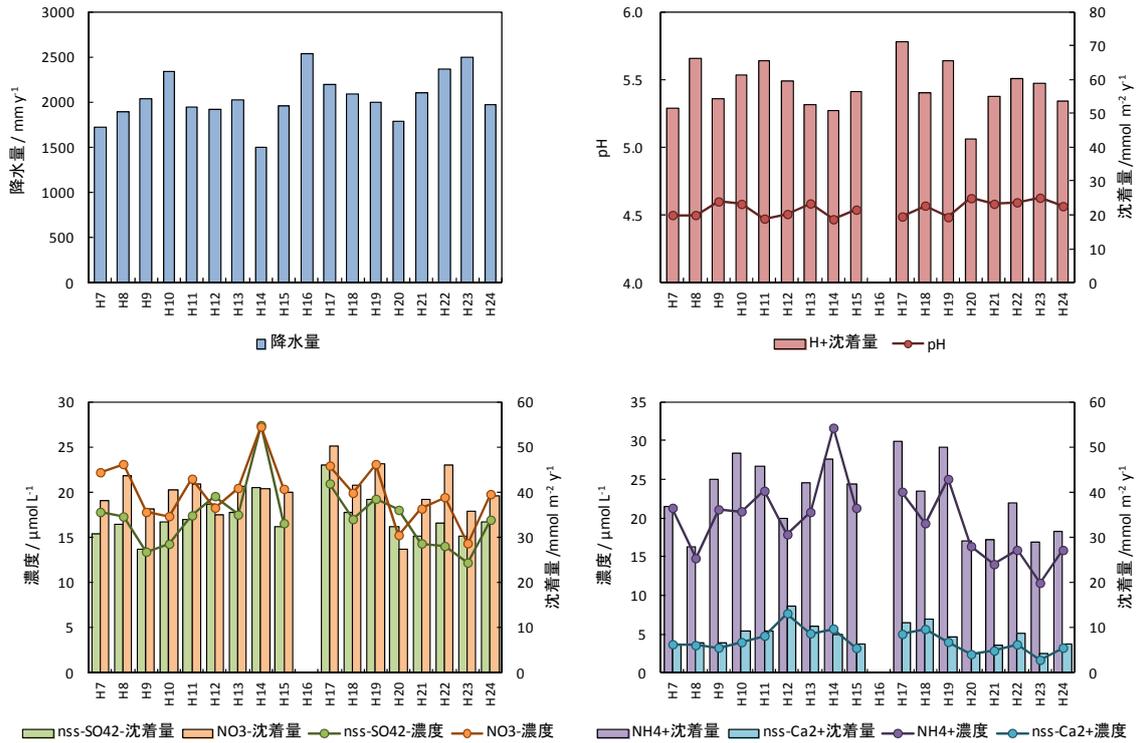
注：年判定基準で棄却された年間値は除いて示した

参考表 2-23 八方尾根における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の15年間の分布

項目	対象年度間 (うち有効データ数)	10%値	25%値	15年 中央値	75%値	90%値	
降水量/mm y <sup>-1</sup>	平成 10～24 年度 (15)	1999	2267	<b>2486</b>	2820	3122	
pH	平成 10～24 年度 (13)	4.78	4.81	<b>4.92</b>	4.96	5.03	
濃度 /μmol L <sup>-1</sup>	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 10～24 年度 (13)	6.5	7.0	<b>9.6</b>	11.6	12.8
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 10～24 年度 (13)	6.8	7.3	<b>8.4</b>	10.6	11.0
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 10～24 年度 (13)	6.2	7.0	<b>10.4</b>	11.3	12.0
	nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 10～24 年度 (13)	1.8	2.2	<b>2.8</b>	4.5	5.0
沈着量 /mmol m <sup>-2</sup> y <sup>-1</sup>	H <sup>+</sup>	平成 10～24 年度 (13)	22.8	26.2	<b>30.0</b>	36.2	39.5
	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 10～24 年度 (13)	17.1	19.4	<b>21.1</b>	26.3	29.3
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 10～24 年度 (13)	17.0	19.7	<b>20.8</b>	22.9	25.2
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 10～24 年度 (13)	16.5	17.8	<b>22.3</b>	24.2	30.3
nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 10～24 年度 (13)	4.7	5.3	<b>6.8</b>	8.4	13.6	

■：参考値 (有効データ数が 12 未満)

---：有効データ数が 12 未満のため評価せず



参考図 2-13 越前岬における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の経年変化

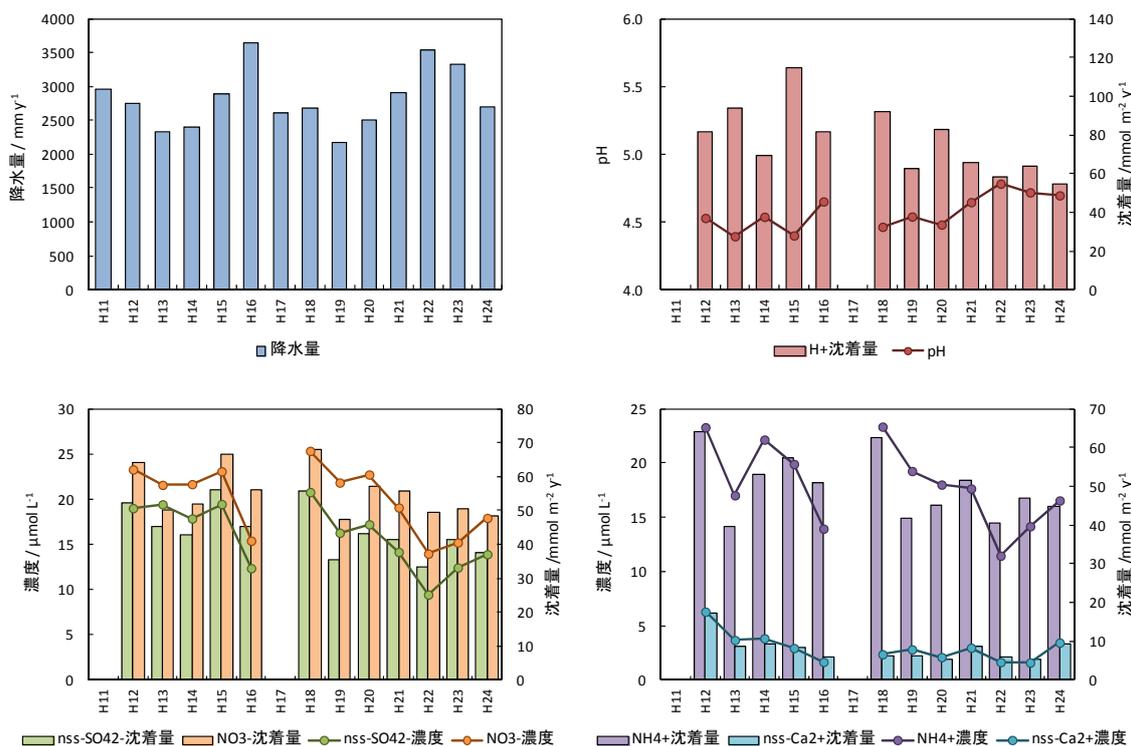
注：年判定基準で棄却された年間値は除いて示した

参考表 2-24 越前岬における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の15年間の分布

項目	対象年度間 (うち有効データ数)	10%値	25%値	15年 中央値	75%値	90%値	
降水量/ $\text{mm y}^{-1}$	平成 10～24 年度 (15)	1839	1952	<b>2024</b>	2263	2441	
pH	平成 10～24 年度 (14)	4.48	4.49	<b>4.57</b>	4.58	4.62	
濃度 $\mu\text{mol L}^{-1}$	nss- $\text{SO}_4^{2-}$	平成 10～24 年度 (14)	14.1	14.9	<b>17.2</b>	18.9	20.5
	$\text{NO}_3^-$	平成 10～24 年度 (14)	15.9	18.2	<b>19.8</b>	21.2	23.0
	$\text{NH}_4^+$	平成 10～24 年度 (14)	14.6	16.0	<b>20.0</b>	22.9	24.6
	nss- $\text{Ca}^{2+}$	平成 10～24 年度 (14)	2.5	3.2	<b>4.0</b>	5.1	5.7
沈着量 $\text{mmol m}^{-2} \text{y}^{-1}$	$\text{H}^+$	平成 10～24 年度 (14)	51.3	54.1	<b>57.6</b>	60.9	65.5
	nss- $\text{SO}_4^{2-}$	平成 10～24 年度 (14)	30.9	32.6	<b>33.7</b>	37.0	40.2
	$\text{NO}_3^-$	平成 10～24 年度 (14)	35.2	38.5	<b>40.6</b>	41.7	46.1
	$\text{NH}_4^+$	平成 10～24 年度 (14)	29.3	32.1	<b>41.0</b>	46.9	49.6
	nss- $\text{Ca}^{2+}$	平成 10～24 年度 (14)	4.8	6.3	<b>8.6</b>	10.1	11.5

■：参考値 (有効データ数が 12 未満)

---：有効データ数が 12 未満のため評価せず



参考図 2-14 伊自良湖における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の経年変化

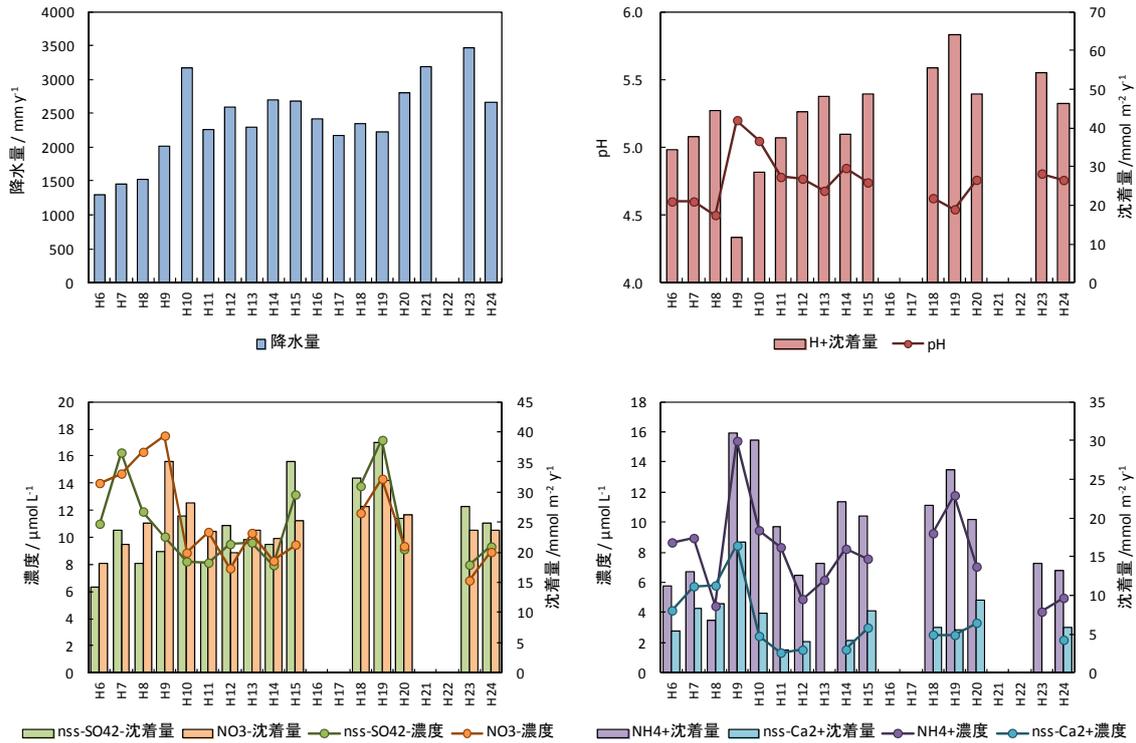
注：年判定基準で棄却された年間値は除いて示した

参考表 2-25 伊自良湖における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の15年間の分布

項目	対象年度間 (うち有効データ数)	10%値	25%値	15年 中央値	75%値	90%値	
降水量/ $\text{mm y}^{-1}$	平成 11～24 年度 (14)	2348	2535	<b>2730</b>	2950	3470	
pH	平成 12～24 年度 (12)	4.41	4.48	<b>4.54</b>	4.66	4.72	
濃度 $\mu\text{mol L}^{-1}$	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 12～24 年度 (12)	12.4	13.5	<b>16.7</b>	19.1	19.4
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 12～24 年度 (12)	15.2	17.3	<b>21.6</b>	22.8	23.3
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 12～24 年度 (12)	14.0	15.9	<b>17.8</b>	20.5	23.2
	nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 12～24 年度 (12)	1.6	2.0	<b>2.9</b>	3.5	3.8
沈着量 $\text{mmol m}^{-2} \text{y}^{-1}$	H <sup>+</sup>	平成 12～24 年度 (12)	58.7	63.3	<b>75.3</b>	85.3	93.6
	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 12～24 年度 (12)	35.6	40.3	<b>43.0</b>	47.0	55.4
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 12～24 年度 (12)	48.6	50.0	<b>53.7</b>	58.8	66.3
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 12～24 年度 (12)	40.6	44.0	<b>49.0</b>	54.2	62.1
nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 12～24 年度 (12)	5.3	6.0	<b>7.4</b>	8.8	9.3	

■：参考値 (有効データ数が 12 未満)

---：有効データ数が 12 未満のため評価せず



参考図 2-15 潮岬における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の経年変化

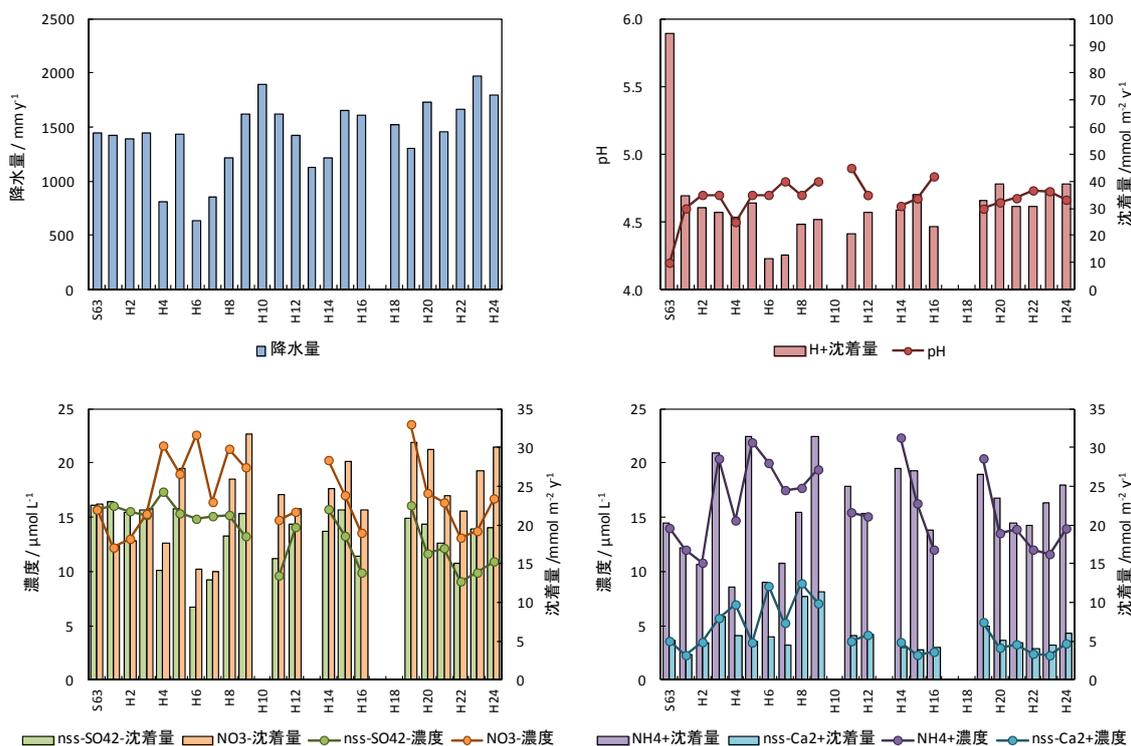
注：年判定基準で棄却された年間値は除いて示した

参考表 2-26 潮岬における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の15年間の分布

項目	対象年度間 (うち有効データ数)	10%値	25%値	15年 中央値	75%値	90%値	
降水量/ $\text{mm y}^{-1}$	平成 10～24 年度 (14)	2235	2304	<b>2621</b>	2777	3179	
pH	平成 10～24 年度 (11)	---	4.71	<b>4.76</b>	4.79	---	
濃度 $\mu\text{mol L}^{-1}$	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 10～24 年度 (11)	---	8.2	<b>9.3</b>	11.4	---
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 10～24 年度 (11)	---	8.6	<b>9.3</b>	10.4	---
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 10～24 年度 (11)	---	5.6	<b>7.6</b>	8.8	---
	nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 10～24 年度 (9)	---	1.5	<b>2.4</b>	2.5	---
沈着量 $\text{mmol m}^{-2} \text{y}^{-1}$	H <sup>+</sup>	平成 10～24 年度 (11)	---	41.2	<b>48.0</b>	51.5	---
	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 10～24 年度 (11)	---	23.3	<b>25.6</b>	29.9	---
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 10～24 年度 (11)	---	23.5	<b>23.7</b>	26.9	---
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 10～24 年度 (11)	---	14.1	<b>19.8</b>	21.9	---
	nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 10～24 年度 (9)	---	4.2	<b>5.8</b>	7.8	---

■：参考値（有効データ数が12未満）

---：有効データ数が12未満のため評価せず



参考図 2-16 京都八幡における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の経年変化

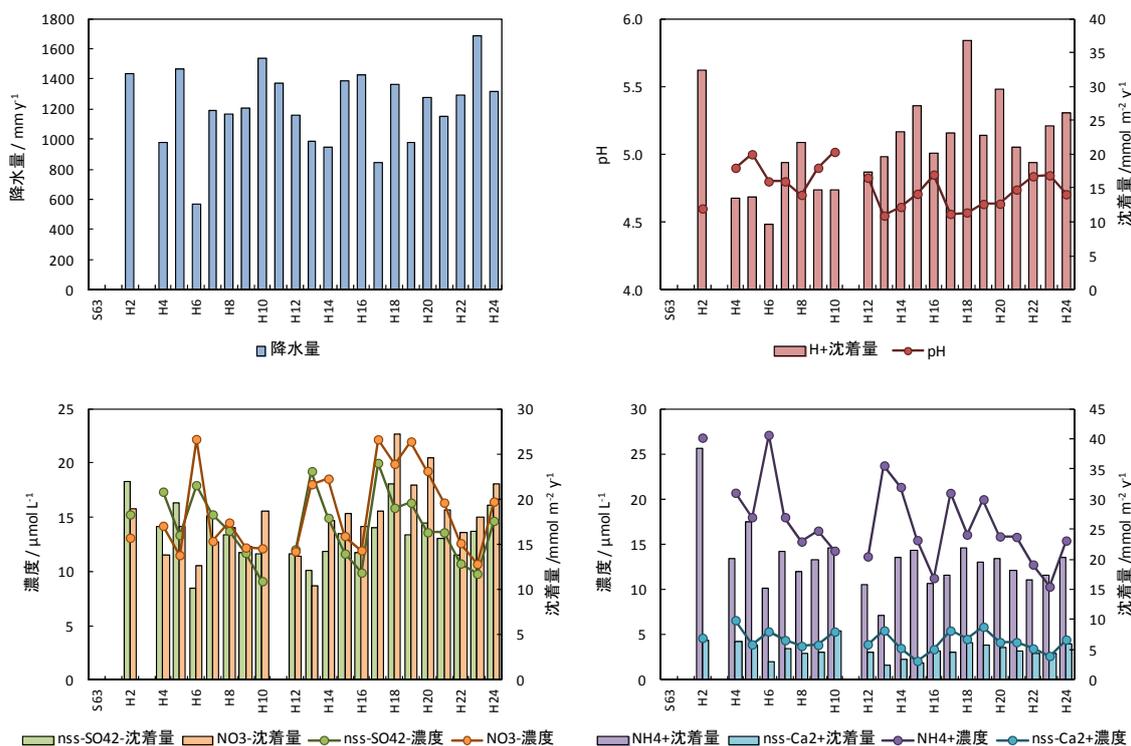
注：年判定基準で棄却された年間値は除いて示した

参考表 2-27 京都八幡における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の15年間の分布

項目	対象年度間 (うち有効データ数)	10%値	25%値	15年 中央値	75%値	90%値	
降水量/ $\text{mm y}^{-1}$	平成 10～24 年度 (14)	1245	1433	<b>1616</b>	1713	1866	
pH	平成 11～24 年度 (11)	---	4.65	<b>4.68</b>	4.73	---	
濃度 $\mu\text{mol L}^{-1}$	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 11～24 年度 (11)	---	9.9	<b>11.7</b>	13.7	---
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 11～24 年度 (11)	---	14.2	<b>16.4</b>	17.1	---
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 11～24 年度 (11)	---	12.8	<b>14.0</b>	15.9	---
	nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 11～24 年度 (11)	---	2.5	<b>3.3</b>	3.5	---
沈着量 $\text{mmol m}^{-2} \text{y}^{-1}$	H <sup>+</sup>	平成 11～24 年度 (11)	---	28.9	<b>30.7</b>	36.0	---
	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 11～24 年度 (11)	---	16.8	<b>19.4</b>	20.1	---
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 11～24 年度 (11)	---	23.0	<b>24.7</b>	29.0	---
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 11～24 年度 (11)	---	20.9	<b>23.4</b>	25.8	---
	nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 11～24 年度 (11)	---	4.2	<b>4.8</b>	5.8	---

■：参考値 (有効データ数が 12 未満)

---：有効データ数が 12 未満のため評価せず



参考図 2-17 尼崎における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の経年変化

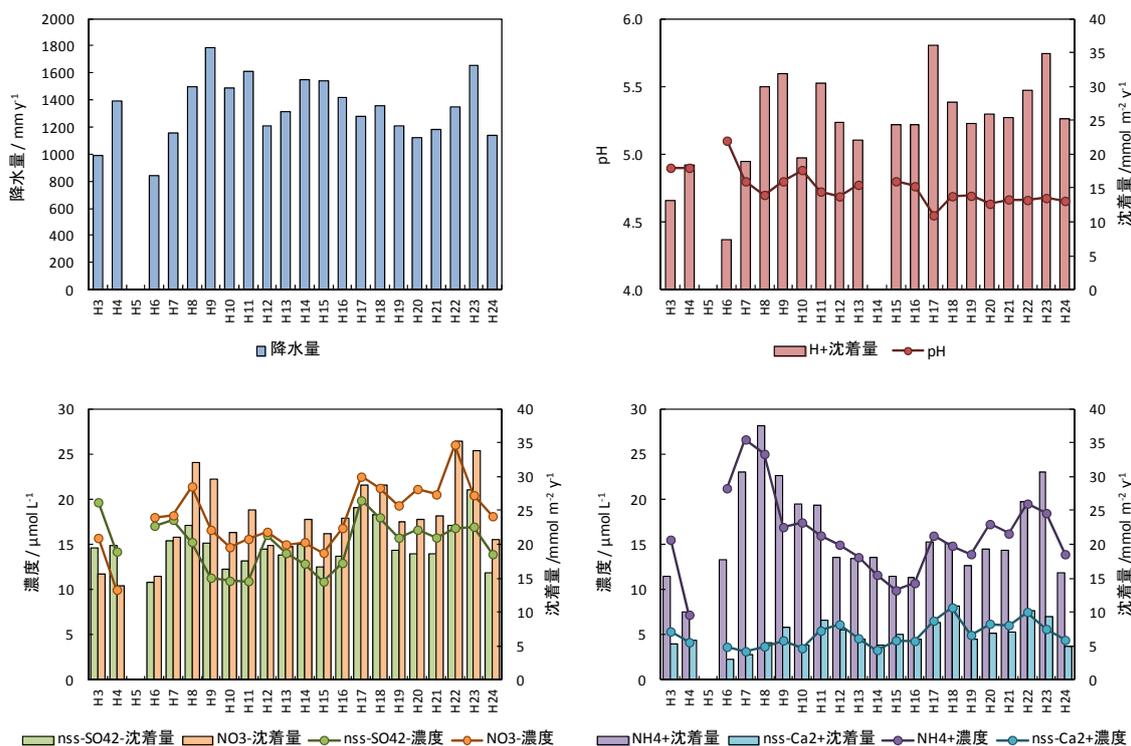
注：年判定基準で棄却された年間値は除いて示した

参考表 2-28 尼崎における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の15年間の分布

項目	対象年度間 (うち有効データ数)	10%値	25%値	15年 中央値	75%値	90%値	
降水量/ $\text{mm y}^{-1}$	平成 10～24 年度 (15)	961	1067	<b>1294</b>	1382	1491	
pH	平成 10～24 年度 (14)	4.56	4.62	<b>4.71</b>	4.83	4.85	
濃度 $\mu\text{mol L}^{-1}$	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 10～24 年度 (14)	9.8	11.0	<b>13.6</b>	15.6	18.4
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 10～24 年度 (14)	11.9	12.2	<b>16.4</b>	19.1	21.4
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 10～24 年度 (14)	11.7	13.8	<b>15.6</b>	19.0	21.1
	nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 10～24 年度 (14)	2.9	3.5	<b>4.2</b>	5.1	5.5
沈着量 $\text{mmol m}^{-2} \text{y}^{-1}$	H <sup>+</sup>	平成 10～24 年度 (14)	17.7	19.7	<b>23.0</b>	25.6	28.8
	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 10～24 年度 (14)	13.9	14.0	<b>15.8</b>	16.7	18.7
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 10～24 年度 (14)	14.5	17.2	<b>18.5</b>	20.8	23.7
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 10～24 年度 (14)	15.9	16.7	<b>18.9</b>	20.3	21.8
nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 10～24 年度 (14)	3.0	4.5	<b>4.7</b>	5.6	6.1	

■ : 参考値 (有効データ数が 12 未満)

--- : 有効データ数が 12 未満のため評価せず



参考図 2-18 隠岐における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の経年変化

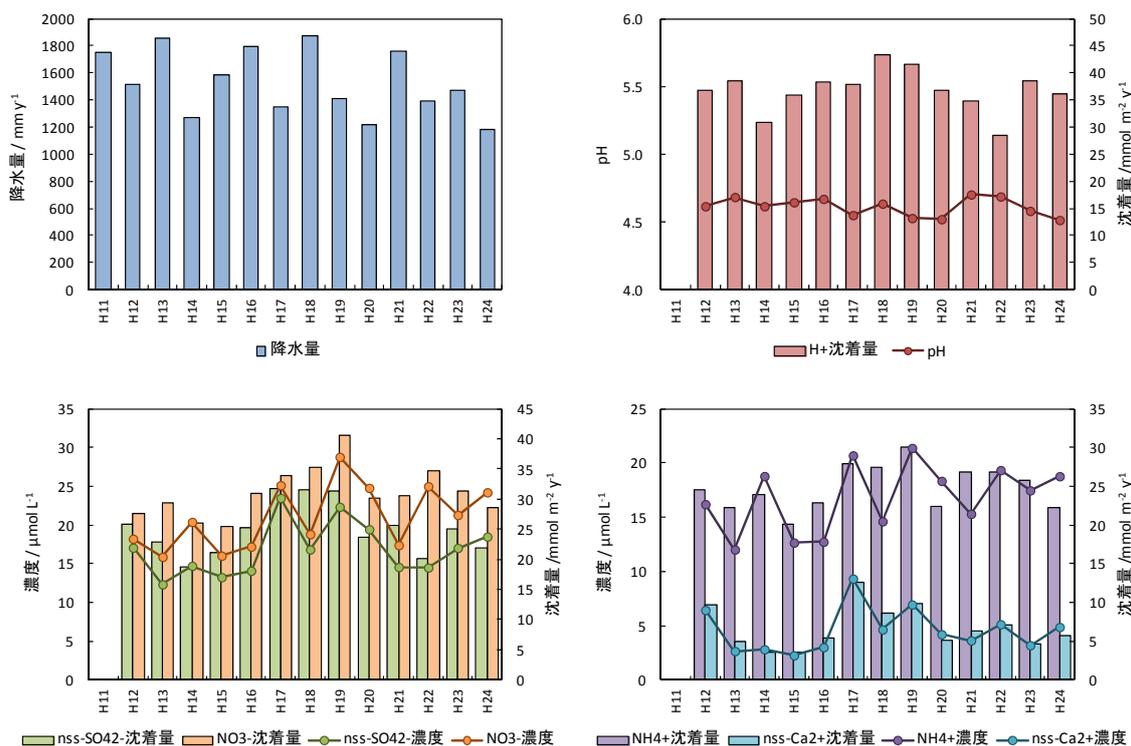
注：年判定基準で棄却された年間値は除いて示した

参考表 2-29 隠岐における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の15年間の分布

項目	対象年度間 (うち有効データ数)	10%値	25%値	15年 中央値	75%値	90%値
降水量/ $\text{mm y}^{-1}$	平成 10～24 年度 (15)	1157	1208	<b>1353</b>	1512	1586
pH	平成 10～24 年度 (14)	4.64	4.66	<b>4.69</b>	4.75	4.79
濃度 $\mu\text{mol L}^{-1}$	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	10.9	12.9	<b>15.7</b>	16.7	17.6
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	14.8	15.4	<b>18.1</b>	20.8	22.0
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	11.1	13.7	<b>14.9</b>	16.7	18.0
	nss-Ca <sup>2+</sup>	3.8	4.4	<b>5.4</b>	6.2	7.1
沈着量 $\text{mmol m}^{-2} \text{y}^{-1}$	H <sup>+</sup>	22.8	24.4	<b>25.3</b>	29.0	33.5
	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	16.5	18.0	<b>18.6</b>	21.3	25.0
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	20.1	21.7	<b>23.6</b>	27.0	31.8
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	15.5	17.3	<b>19.1</b>	23.1	26.2
nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 10～24 年度 (15)	5.1	6.0	<b>6.9</b>	8.6	9.8

■：参考値 (有効データ数が 12 未満)

---：有効データ数が 12 未満のため評価せず



参考図 2-19 蟠竜湖における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の経年変化

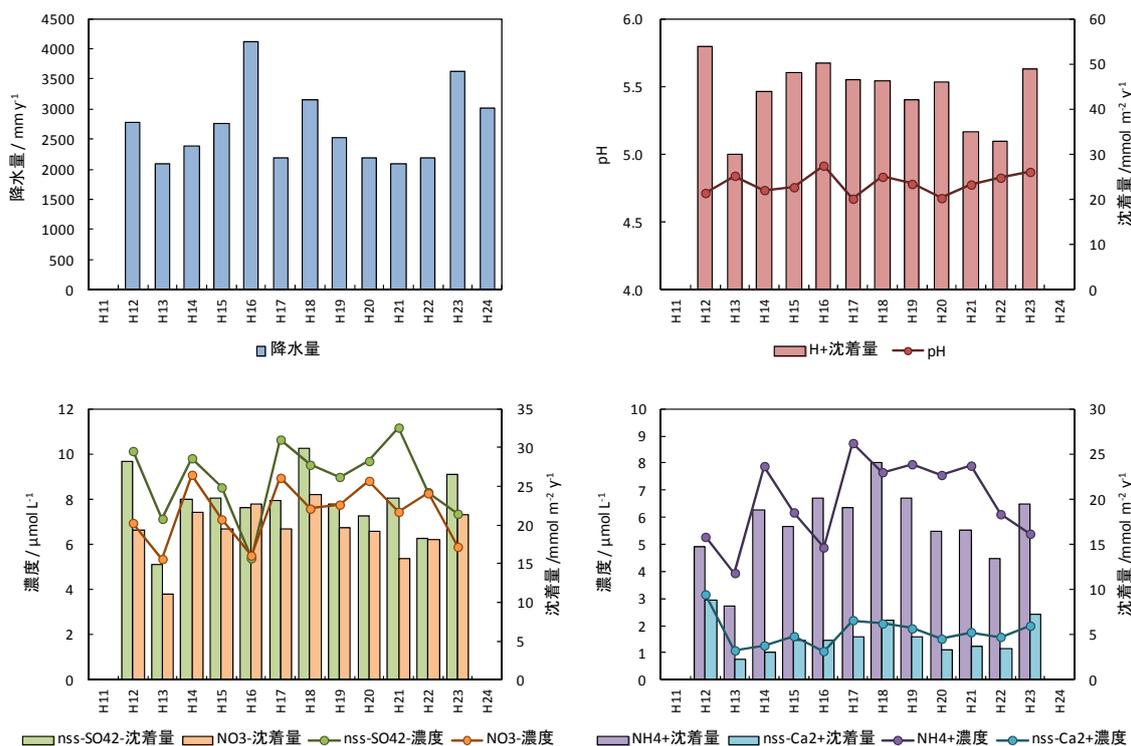
注：年判定基準で棄却された年間値は除いて示した

参考表 2-30 蟠竜湖における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の15年間の分布

項目	対象年度間 (うち有効データ数)	10%値	25%値	15年 中央値	75%値	90%値	
降水量/ $\text{mm y}^{-1}$	平成 11～24 年度 (14)	1237	1360	<b>1494</b>	1755	1838	
pH	平成 12～24 年度 (13)	4.52	4.55	<b>4.62</b>	4.67	4.69	
濃度 $\mu\text{mol L}^{-1}$	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 12～24 年度 (13)	13.4	14.5	<b>16.8</b>	18.5	21.8
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 12～24 年度 (13)	16.3	17.4	<b>20.4</b>	24.8	25.1
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 12～24 年度 (13)	12.7	14.6	<b>17.5</b>	18.8	20.4
	nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 12～24 年度 (13)	2.7	3.0	<b>4.2</b>	5.1	6.8
沈着量 $\text{mmol m}^{-2} \text{y}^{-1}$	H <sup>+</sup>	平成 12～24 年度 (13)	31.6	35.9	<b>36.8</b>	38.4	41.0
	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 12～24 年度 (13)	20.3	21.8	<b>25.0</b>	25.9	31.5
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 12～24 年度 (13)	26.3	28.6	<b>30.5</b>	33.9	35.1
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 12～24 年度 (13)	22.2	22.4	<b>24.6</b>	26.9	27.8
nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 12～24 年度 (13)	3.8	4.9	<b>5.7</b>	8.7	9.8	

■：参考値 (有効データ数が 12 未満)

---：有効データ数が 12 未満のため評価せず



参考図 2-20 橿原における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の経年変化

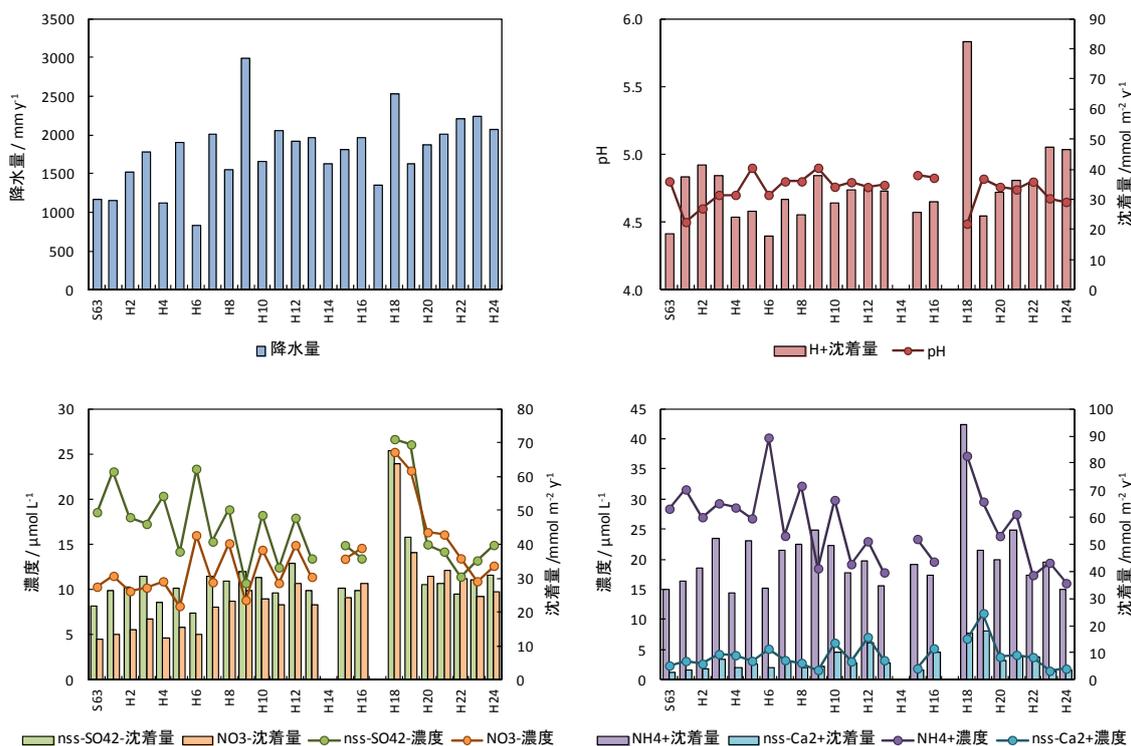
注：年判定基準で棄却された年間値は除いて示した

参考表 2-31 橿原における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の15年間の分布

項目	対象年度間 (うち有効データ数)	10%値	25%値	15年 中央値	75%値	90%値	
降水量/ $\text{mm y}^{-1}$	平成 12~24 年度 (13)	2114	2184	<b>2532</b>	3011	3525	
pH	平成 12~23 年度 (12)	4.68	4.73	<b>4.78</b>	4.84	4.87	
濃度 $\mu\text{mol L}^{-1}$	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 12~23 年度 (12)	7.1	8.1	<b>9.2</b>	9.9	10.6
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 12~23 年度 (12)	5.5	6.7	<b>7.5</b>	8.4	8.9
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 12~23 年度 (12)	4.9	5.4	<b>6.9</b>	7.9	7.9
	nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 12~23 年度 (12)	1.1	1.5	<b>1.7</b>	2.0	2.2
沈着量 $\text{mmol m}^{-2} \text{y}^{-1}$	H <sup>+</sup>	平成 12~23 年度 (12)	33.0	40.2	<b>46.1</b>	48.4	49.9
	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 12~23 年度 (12)	18.5	21.9	<b>23.3</b>	24.2	28.1
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 12~23 年度 (12)	15.8	18.9	<b>19.5</b>	21.4	22.6
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 12~23 年度 (12)	13.6	16.0	<b>17.9</b>	19.7	20.1
	nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 12~23 年度 (12)	3.1	3.4	<b>4.4</b>	5.2	7.1

■：参考値 (有効データ数が 12 未満)

---：有効データ数が 12 未満のため評価せず



参考図 2-21 筑後小郡における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の経年変化

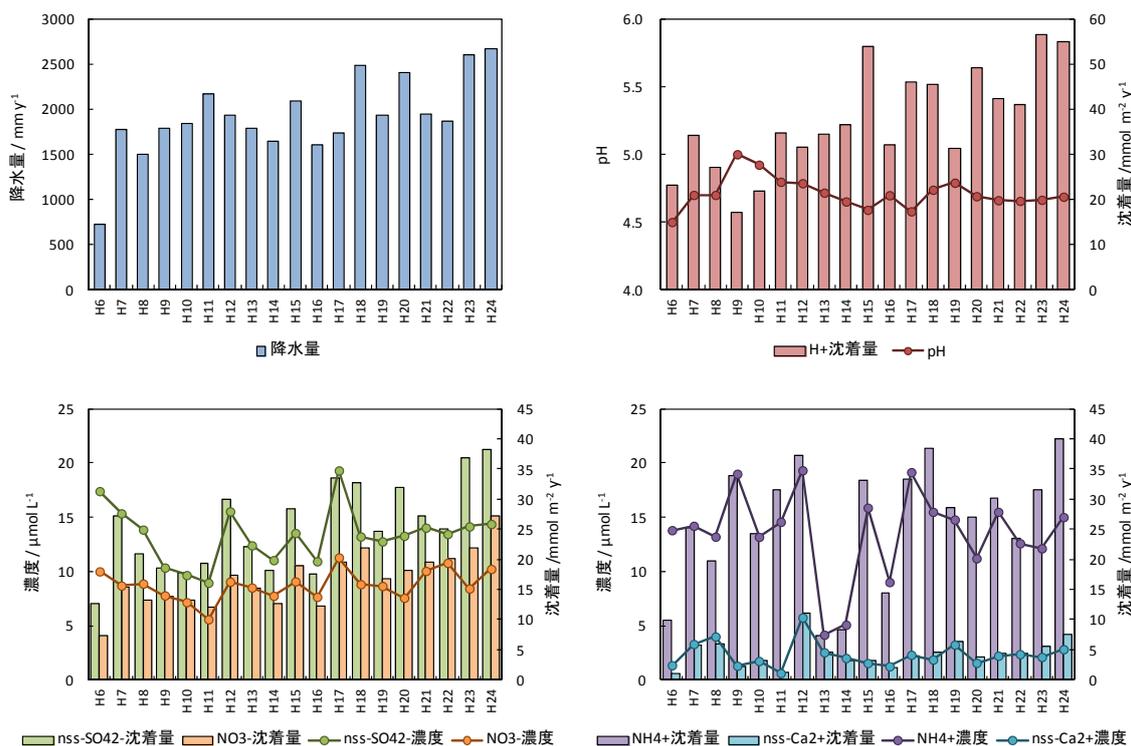
注：年判定基準で棄却された年間値は除いて示した

参考表 2-32 筑後小郡における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の15年間の分布

項目	対象年度間 (うち有効データ数)	10%値	25%値	15年 中央値	75%値	90%値	
降水量/ $\text{mm y}^{-1}$	平成 10～24 年度 (15)	1627	1735	<b>1956</b>	2063	2231	
pH	平成 10～24 年度 (13)	4.65	4.74	<b>4.76</b>	4.80	4.82	
濃度 $\mu\text{mol L}^{-1}$	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 10～24 年度 (13)	12.6	13.4	<b>14.9</b>	17.9	24.5
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 10～24 年度 (13)	11.0	12.6	<b>14.4</b>	16.1	21.8
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 10～24 年度 (13)	17.5	19.2	<b>23.0</b>	27.5	29.8
	nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 10～24 年度 (13)	1.9	3.0	<b>3.8</b>	6.1	7.0
沈着量 $\text{mmol m}^{-2} \text{y}^{-1}$	H <sup>+</sup>	平成 10～24 年度 (13)	26.4	29.2	<b>33.1</b>	36.4	47.2
	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 10～24 年度 (13)	25.7	26.3	<b>28.4</b>	30.9	40.7
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 10～24 年度 (13)	22.6	24.3	<b>28.5</b>	30.5	36.5
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 10～24 年度 (13)	35.6	38.4	<b>43.6</b>	48.0	53.9
	nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 10～24 年度 (13)	3.5	6.3	<b>8.3</b>	10.2	16.6

■：参考値（有効データ数が12未満）

---：有効データ数が12未満のため評価せず



参考図 2-22 大分久住における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の経年変化

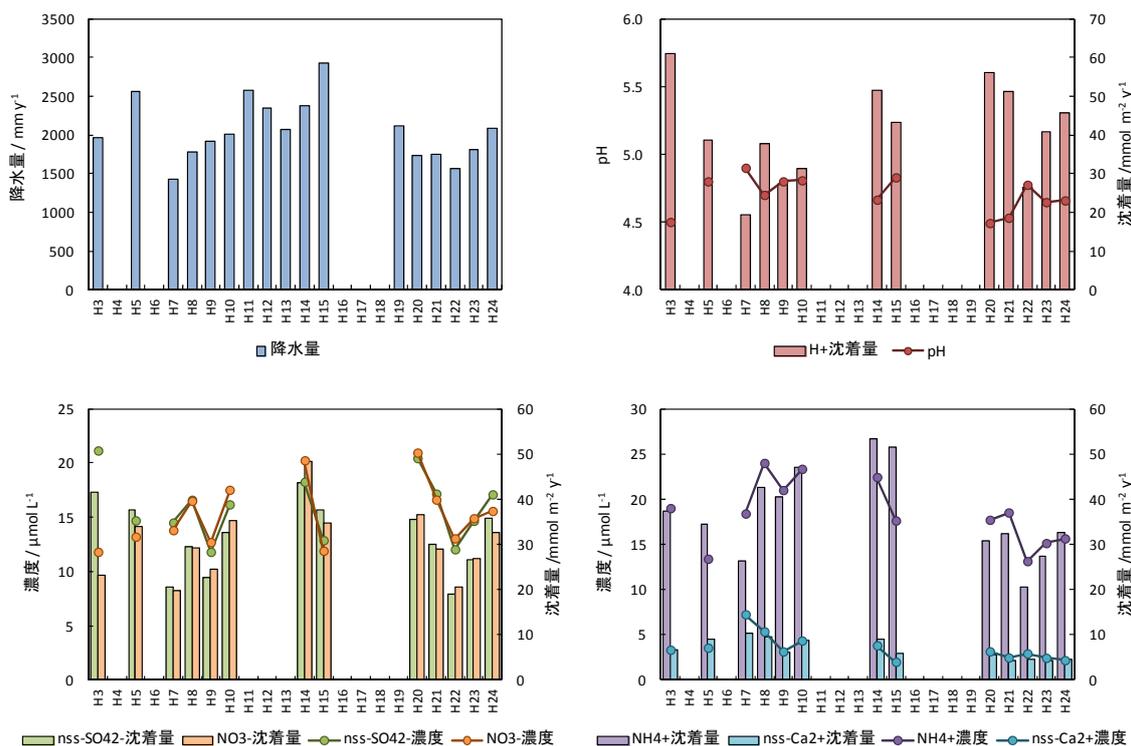
注：年判定基準で棄却された年間値は除いて示した

参考表 2-33 大分久住における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の15年間の分布

項目	対象年度間 (うち有効データ数)	10%値	25%値	15年 中央値	75%値	90%値
降水量/ $\text{mm y}^{-1}$	平成 10～24 年度 (15)	1679	1813	<b>1933</b>	2287	2556
pH	平成 10～24 年度 (15)	4.61	4.66	<b>4.69</b>	4.76	4.79
濃度 $\mu\text{mol L}^{-1}$	$\text{nss-SO}_4^{2-}$	10.2	11.7	<b>13.3</b>	14.1	15.1
	$\text{NO}_3^-$	7.3	7.7	<b>8.6</b>	9.6	10.6
	$\text{NH}_4^+$	6.7	11.7	<b>14.6</b>	15.5	17.8
	$\text{nss-Ca}^{2+}$	1.4	1.6	<b>2.1</b>	2.5	3.1
沈着量 $\text{mmol m}^{-2} \text{y}^{-1}$	$\text{H}^+$	31.4	33.3	<b>41.1</b>	47.5	54.4
	$\text{nss-SO}_4^{2-}$	17.9	20.8	<b>27.3</b>	32.4	35.5
	$\text{NO}_3^-$	12.4	14.2	<b>18.2</b>	19.8	21.9
	$\text{NH}_4^+$	10.8	23.8	<b>30.1</b>	33.3	38.0
	$\text{nss-Ca}^{2+}$	2.5	3.3	<b>4.3</b>	5.1	7.0

■：参考値 (有効データ数が 12 未満)

---：有効データ数が 12 未満のため評価せず



参考図 2-23 対馬における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の経年変化

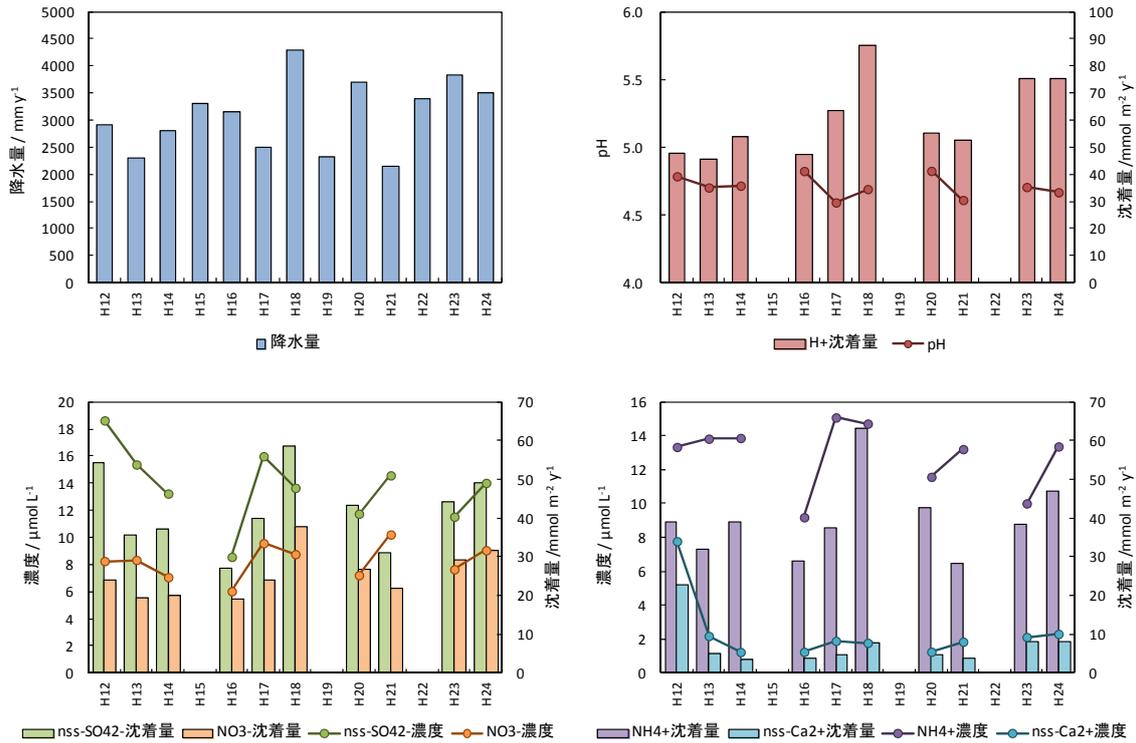
注：年判定基準で棄却された年間値は除いて示した

参考表 2-34 対馬における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の15年間の分布

項目	対象年度間 (うち有効データ数)	10%値	25%値	15年 中央値	75%値	90%値	
降水量/ $\text{mm y}^{-1}$	平成 10～24 年度 (12)	1739	1793	<b>2075</b>	2351	2557	
pH	平成 10～24 年度 (8)	---	4.62	<b>4.66</b>	4.78	---	
濃度 $\mu\text{mol L}^{-1}$	$\text{nss-SO}_4^{2-}$	平成 10～24 年度 (8)	---	14.2	<b>16.6</b>	17.4	---
	$\text{NO}_3^-$	平成 10～24 年度 (8)	---	14.4	<b>16.1</b>	18.2	---
	$\text{NH}_4^+$	平成 10～24 年度 (8)	---	15.5	<b>17.7</b>	19.5	---
	$\text{nss-Ca}^{2+}$	平成 10～24 年度 (8)	---	2.4	<b>2.7</b>	3.3	---
沈着量 $\text{mmol m}^{-2} \text{y}^{-1}$	$\text{H}^+$	平成 10～24 年度 (8)	---	38.4	<b>44.5</b>	51.4	---
	$\text{nss-SO}_4^{2-}$	平成 10～24 年度 (8)	---	29.1	<b>34.0</b>	36.2	---
	$\text{NO}_3^-$	平成 10～24 年度 (8)	---	28.5	<b>33.6</b>	35.5	---
	$\text{NH}_4^+$	平成 10～24 年度 (8)	---	29.9	<b>32.5</b>	48.1	---
$\text{nss-Ca}^{2+}$	平成 10～24 年度 (8)	---	4.5	<b>5.0</b>	6.5	---	

■：参考値（有効データ数が12未満）

---：有効データ数が12未満のため評価せず



参考図 2-24 えびのにおける降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の経年変化

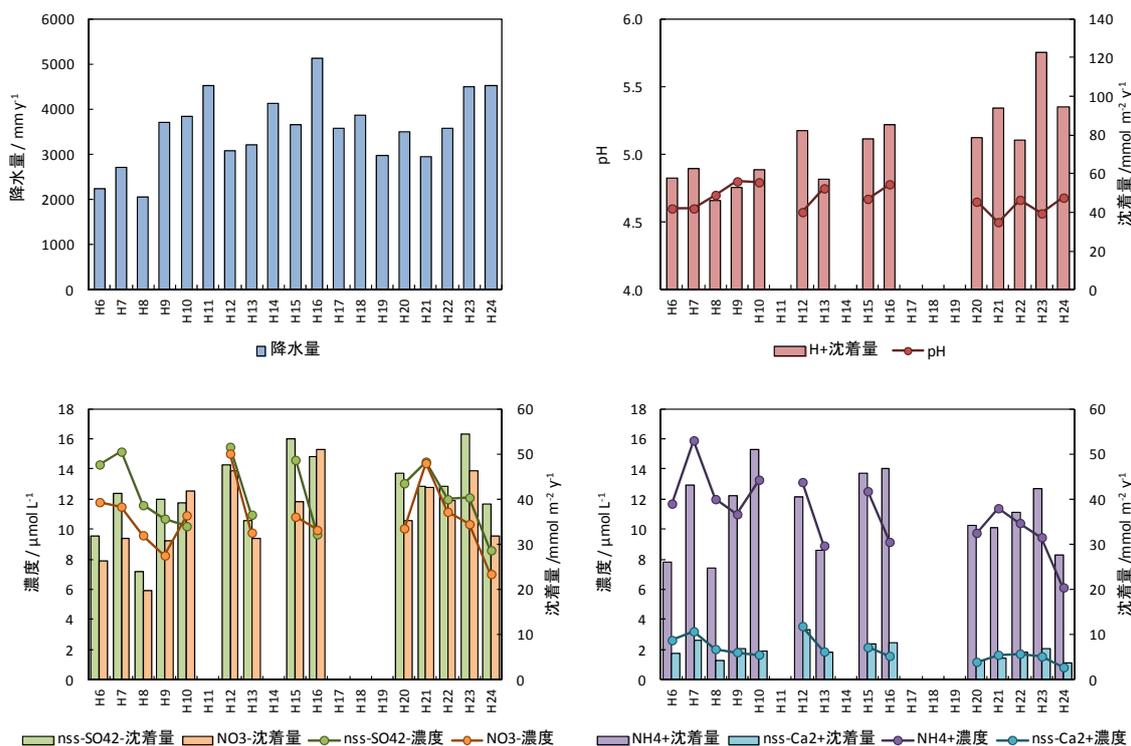
注：年判定基準で棄却された年間値は除いて示した

参考表 2-35 えびのにおける降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の15年間の分布

項目	対象年度間 (うち有効データ数)	10%値	25%値	15年 中央値	75%値	90%値	
降水量/ $\text{mm y}^{-1}$	平成 12～24 年度 (13)	2315	2493	<b>3148</b>	3506	3798	
pH	平成 12～24 年度 (10)	---	4.67	<b>4.70</b>	4.77	---	
濃度 $\mu\text{mol L}^{-1}$	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 12～24 年度 (10)	---	12.1	<b>13.8</b>	15.2	---
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 12～24 年度 (10)	---	7.3	<b>8.3</b>	9.0	---
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 12～24 年度 (10)	---	12.0	<b>13.3</b>	13.8	---
	nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 12～24 年度 (10)	---	1.4	<b>1.9</b>	2.2	---
沈着量 $\text{mmol m}^{-2} \text{y}^{-1}$	H <sup>+</sup>	平成 12～24 年度 (10)	---	49.0	<b>54.6</b>	72.3	---
	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 12～24 年度 (10)	---	35.9	<b>41.6</b>	47.9	---
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 12～24 年度 (10)	---	20.3	<b>24.0</b>	28.6	---
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 12～24 年度 (10)	---	33.3	<b>38.6</b>	41.8	---
	nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 12～24 年度 (10)	---	4.1	<b>4.9</b>	7.9	---

■：参考値（有効データ数が12未満）

---：有効データ数が12未満のため評価せず



参考図 2-25 屋久島における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の経年変化

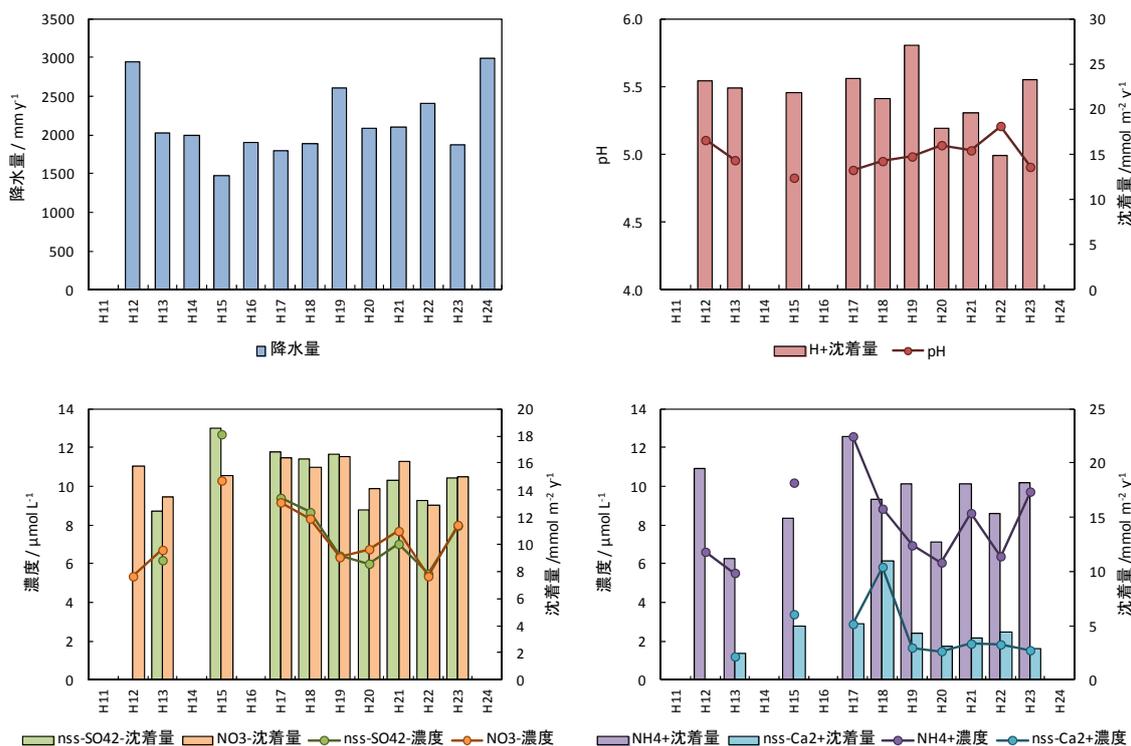
注：年判定基準で棄却された年間値は除いて示した

参考表 2-36 屋久島における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の15年間の分布

項目	対象年度間 (うち有効データ数)	10%値	25%値	15年 中央値	75%値	90%値	
降水量/ $\text{mm y}^{-1}$	平成 10～24 年度 (15)	3015	3358	<b>3646</b>	4306	4523	
pH	平成 10～24 年度 (10)	---	4.59	<b>4.67</b>	4.73	---	
濃度 $\mu\text{mol L}^{-1}$	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 10～24 年度 (10)	---	10.4	<b>12.0</b>	14.1	---
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 10～24 年度 (10)	---	10.0	<b>10.6</b>	11.1	---
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 10～24 年度 (10)	---	9.2	<b>10.1</b>	12.2	---
	nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 10～24 年度 (10)	---	1.6	<b>1.7</b>	1.8	---
沈着量 $\text{mmol m}^{-2} \text{y}^{-1}$	H <sup>+</sup>	平成 10～24 年度 (10)	---	77.5	<b>80.3</b>	91.6	---
	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	平成 10～24 年度 (10)	---	40.0	<b>44.3</b>	49.0	---
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	平成 10～24 年度 (10)	---	36.3	<b>40.8</b>	45.3	---
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	平成 10～24 年度 (10)	---	33.8	<b>38.8</b>	44.9	---
	nss-Ca <sup>2+</sup>	平成 10～24 年度 (10)	---	5.2	<b>6.3</b>	7.7	---

■：参考値（有効データ数が12未満）

---：有効データ数が12未満のため評価せず



参考図 2-26 辺戸岬における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の経年変化

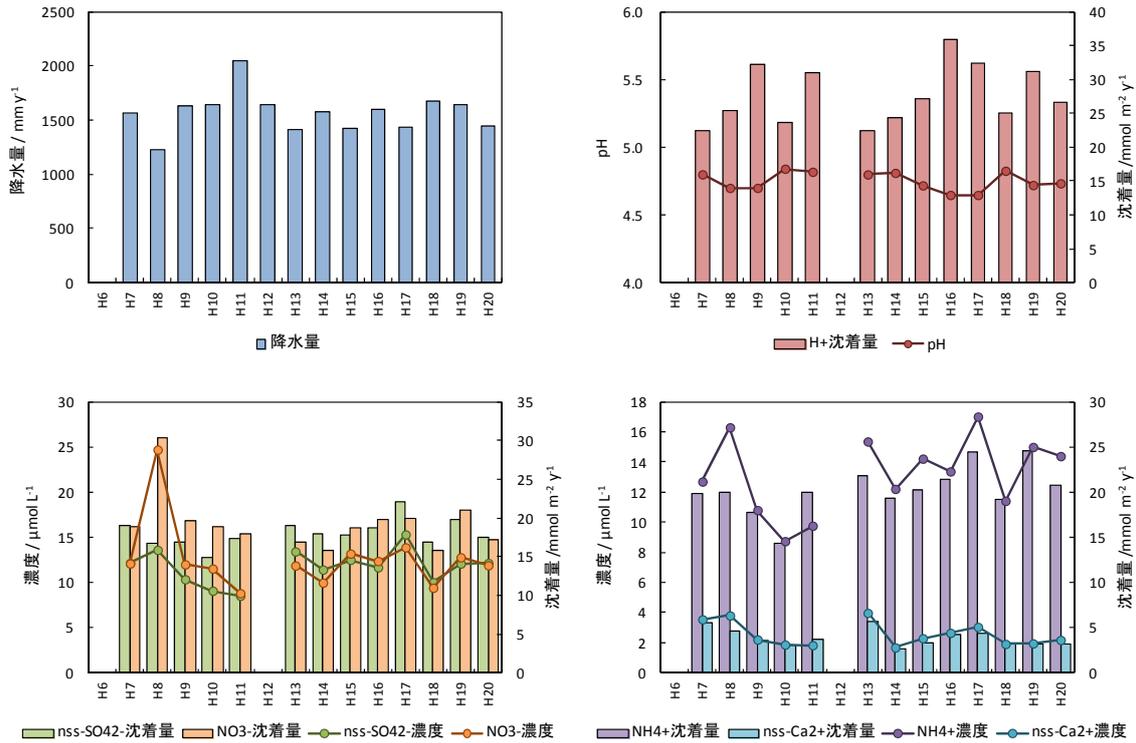
注：年判定基準で棄却された年間値は除いて示した

参考表 2-37 辺戸岬における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の15年間の分布

項目	対象年度間 (うち有効データ数)	10%値	25%値	15年 中央値	75%値	90%値	
降水量/ $\text{mm y}^{-1}$	平成 12～24 年度 (13)	1805	1879	<b>2016</b>	2411	2875	
pH	平成 12～23 年度 (10)	---	4.92	<b>4.97</b>	5.06	---	
濃度 $\mu\text{mol L}^{-1}$	$\text{nss-SO}_4^{2-}$	平成 13～23 年度 (9)	---	6.2	<b>7.0</b>	8.7	---
	$\text{NO}_3^-$	平成 12～23 年度 (10)	---	6.4	<b>7.2</b>	8.2	---
	$\text{NH}_4^+$	平成 12～23 年度 (10)	---	6.4	<b>7.8</b>	9.5	---
	$\text{nss-Ca}^{2+}$	平成 13～23 年度 (9)	---	1.5	<b>1.8</b>	2.9	---
沈着量 $\text{mmol m}^{-2} \text{y}^{-1}$	$\text{H}^+$	平成 12～23 年度 (10)	---	20.0	<b>22.1</b>	23.2	---
	$\text{nss-SO}_4^{2-}$	平成 13～23 年度 (9)	---	13.2	<b>14.9</b>	16.7	---
	$\text{NO}_3^-$	平成 12～23 年度 (10)	---	14.3	<b>15.4</b>	16.0	---
	$\text{NH}_4^+$	平成 12～23 年度 (10)	---	15.0	<b>17.3</b>	18.2	---
$\text{nss-Ca}^{2+}$	平成 13～23 年度 (9)	---	3.1	<b>4.3</b>	5.0	---	

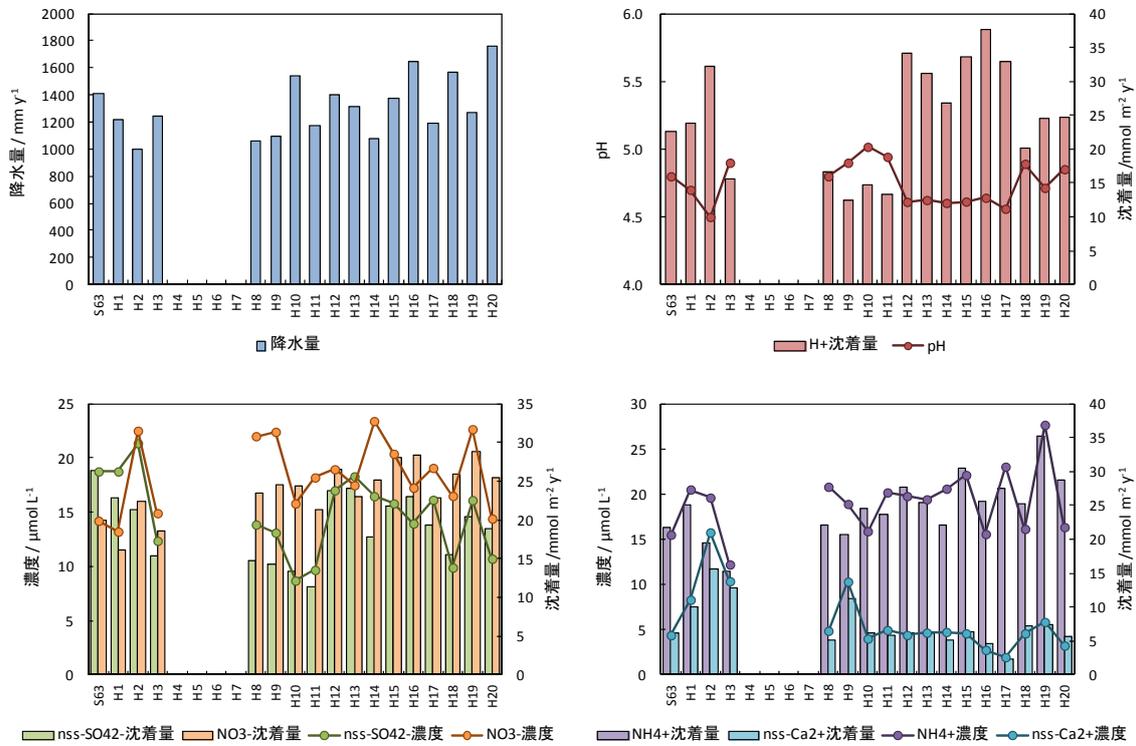
■：参考値 (有効データ数が 12 未満)

---：有効データ数が 12 未満のため評価せず



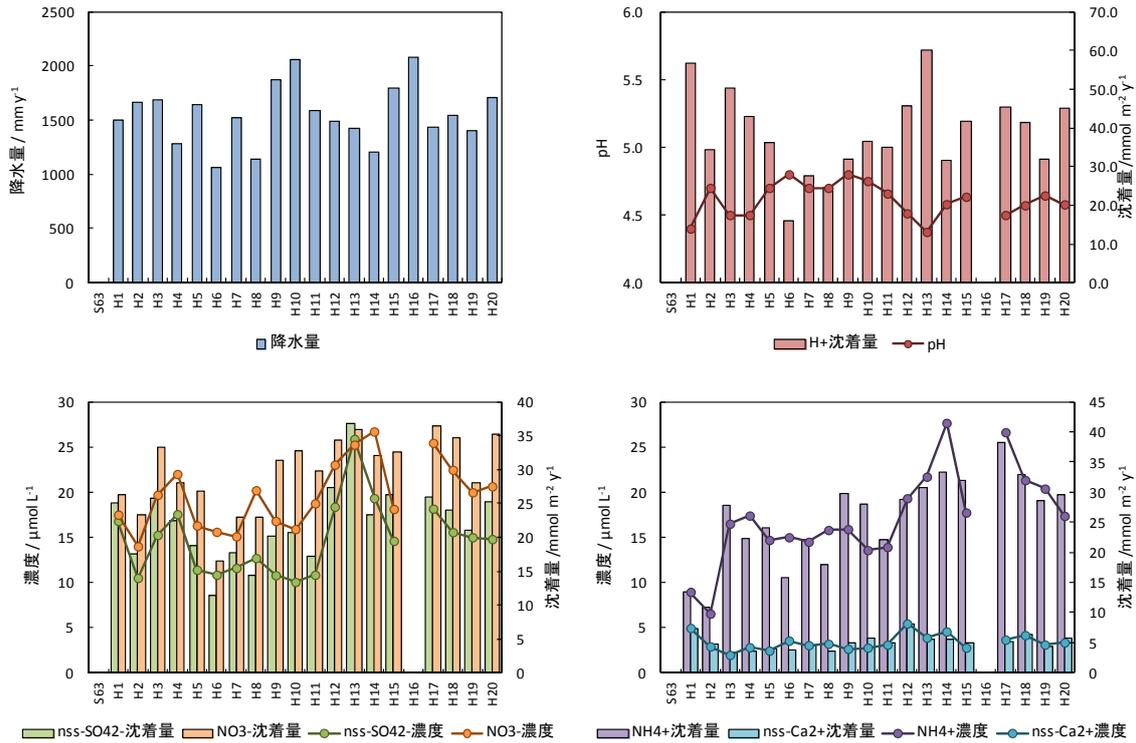
参考図 2-38 尾花沢における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の経年変化

注：年判定基準で棄却された年間値は除いて示した



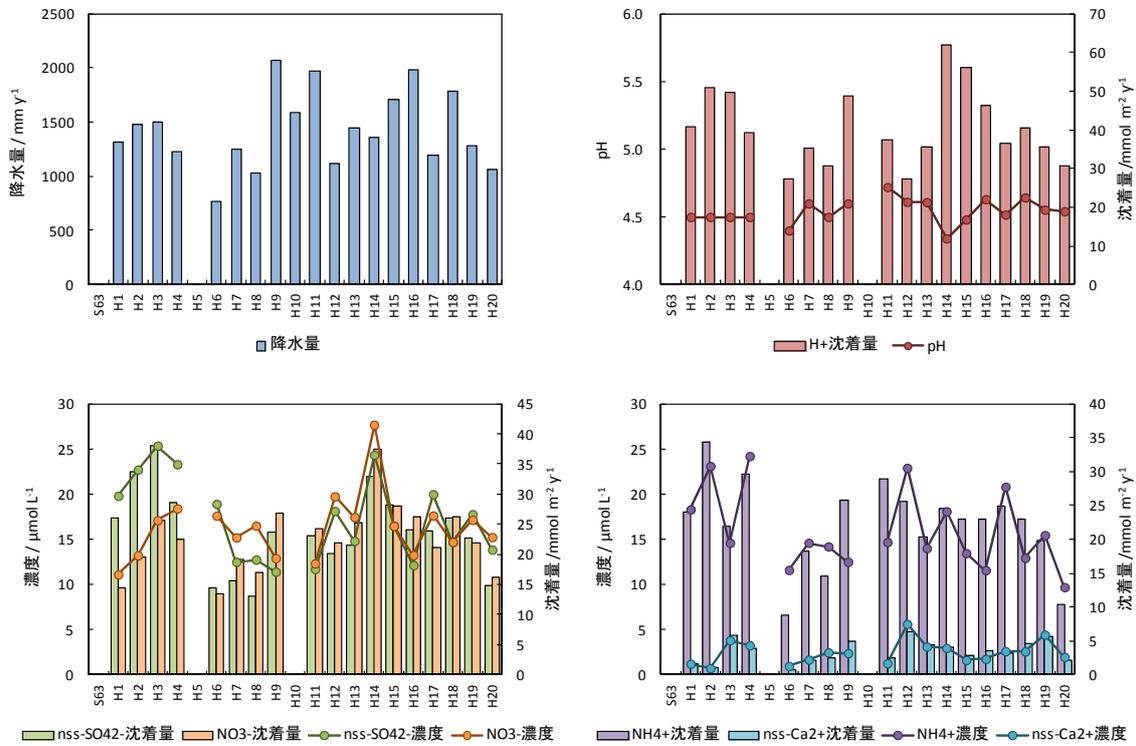
参考図 2-39 筑波における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の経年変化

注：年判定基準で棄却された年間値は除いて示した



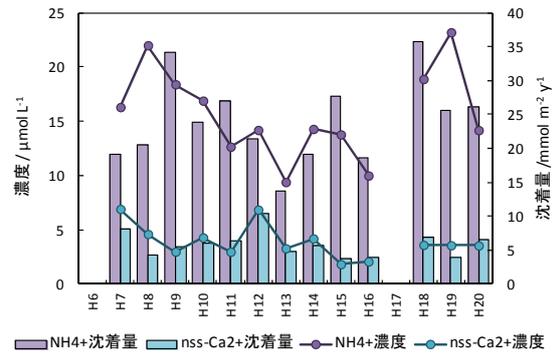
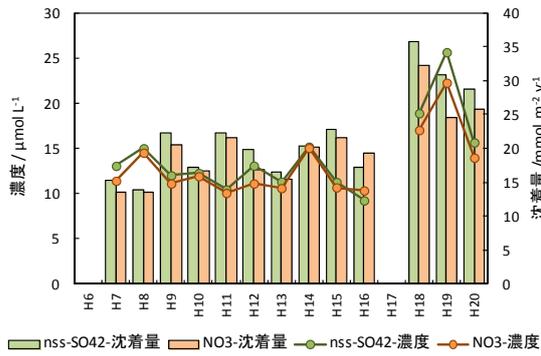
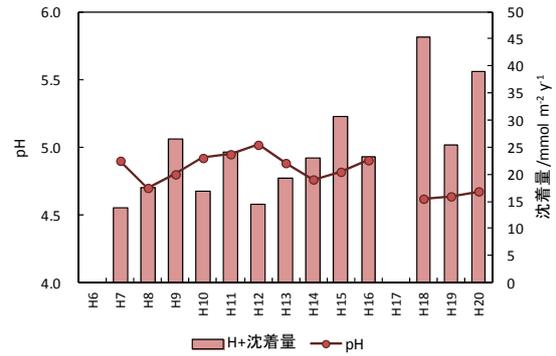
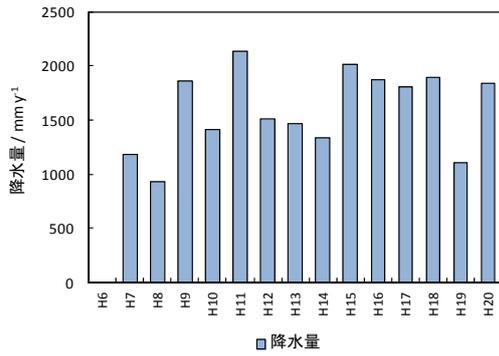
参考図 2-40 犬山における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の経年変化

注：年判定基準で棄却された年間値は除いて示した



参考図 2-41 倉橋島における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の経年変化

注：年判定基準で棄却された年間値は除いて示した



参考図 2-42 五島における降水量、pH、イオン成分濃度及び沈着量の経年変化

注：年判定基準で棄却された年間値は除いて示した

参考表 2-38 SO<sub>2</sub>の年間平均濃度（平成 20～24 年度）

単位：ppb

地点名	平成 20 年度 (2008 年度)	平成 21 年度 (2009 年度)	平成 22 年度 (2010 年度)	平成 23 年度 (2011 年度)	平成 24 年度 (2012 年度)	5 年平均
利尻	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
落石岬	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2
竜飛岬	0.5	***	***	0.4	0.4	0.4
小笠原	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
佐渡関岬	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
八方尾根	0.5	0.4	0.8	0.4	0.4	0.4
伊自良湖	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
隠岐	0.7	0.6	0.7	0.5	0.5	0.6
蟠竜湖	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6
禱原	0.8	1.0	1.4	0.9	0.9	0.9
えびの	0.9	1.6	1.1	1.5	1.6	1.3
屋久島	2.3	2.0	2.3	2.2	2.3	2.2
辺戸岬	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
最小値	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
最大値	2.3	2.0	2.3	2.2	2.3	2.2

--- : モニタリング実施なし

\*\*\* : 年間を通じて欠測

■ : 完全度が 75%未満のため解析に用いなかった値

最大値、最小値、5 年平均 : 完全度が 75%未満の年間値を除いて算出

参考表 2-39 SO<sub>2</sub>濃度の 15 年間の分布

単位：ppb

地点名	対象年度間 (うち有効データ数)	10%値	25%値	15年 中央値	75%値	90%値
利尻	平成 12～24 年度 (11)	---	0.2	<b>0.2</b>	0.2	---
落石岬	平成 18～24 年度 (6)	---	0.2	<b>0.2</b>	0.2	---
竜飛岬	平成 11～24 年度 (9)	---	0.4	<b>0.5</b>	0.5	---
小笠原	平成 11～24 年度 (14)	<0.1	<0.1	<b>&lt;0.1</b>	<0.1	<0.1
佐渡関岬	平成 11～24 年度 (14)	0.4	0.4	<b>0.5</b>	0.6	0.6
八方尾根	平成 11～24 年度 (13)	0.4	0.4	<b>0.5</b>	0.8	0.8
伊自良湖	平成 11～24 年度 (14)	0.2	0.2	<b>0.3</b>	0.5	0.6
隠岐	平成 10～24 年度 (14)	0.5	0.5	<b>0.6</b>	0.8	0.9
蟠竜湖	平成 12～24 年度 (12)	0.5	0.6	<b>0.9</b>	1.0	1.0
禱原	平成 12～24 年度 (12)	0.8	0.9	<b>1.0</b>	1.1	1.2
えびの	平成 14～24 年度 (11)	---	1.0	<b>1.1</b>	1.3	---
屋久島	平成 20～24 年度 (5)	---	***	<b>2.3</b>	***	---
辺戸岬	平成 12～24 年度 (13)	0.2	0.2	<b>0.3</b>	0.3	0.4

■ : 参考値（有効データ数が 12 未満）

--- : 有効データ数が 12 未満のため評価せず

\*\*\* : 平成 20～24 年度中にモニタリングを開始したため評価せず



参考表 2-42 NO<sub>x</sub>\*濃度の 15 年間の分布

単位：ppb

地点名	対象年度間 (うち有効データ数)	10%値	25%値	15年 中央値	75%値	90%値
利尻	平成 10～24 年度 (12)	0.7	0.8	<b>0.9</b>	0.9	1.0
落石岬	平成 18～24 年度 (7)	---	1.0	<b>1.1</b>	1.1	---
竜飛岬	平成 11～24 年度 (8)	---	1.3	<b>1.3</b>	1.4	---
小笠原	平成 11～24 年度 (14)	0.4	0.4	<b>0.5</b>	0.6	0.6
佐渡関岬	平成 12～24 年度 (12)	0.7	0.8	<b>1.2</b>	1.4	1.6
八方尾根	平成 11～24 年度 (12)	1.1	1.5	<b>2.1</b>	2.3	2.3
伊自良湖	平成 11～24 年度 (14)	2.1	2.3	<b>3.1</b>	3.3	3.6
隠岐	平成 11～24 年度 (11)	---	1.3	<b>1.4</b>	1.6	---
禰原	平成 12～24 年度 (12)	1.3	1.4	<b>1.5</b>	1.9	1.9
辺戸岬	平成 12～24 年度 (11)	---	0.6	<b>0.7</b>	0.8	---

■：参考値（有効データ数が 12 未満）      ---：有効データ数が 12 未満のため評価せず  
 \*\*\*：平成 20～24 年度中にモニタリングを開始したため評価せず

参考表 2-43 NO<sub>x</sub>/NO<sub>2</sub>濃度の 15 年間の分布

単位：ppb

地点名	対象年度間 (うち有効データ数)	10%値	25%値	15年 中央値	75%値	90%値
蟠竜湖-NO <sub>x</sub>	平成 12～24 年度 (11)	---	2.9	<b>3.6</b>	4.1	---
蟠竜湖-NO <sub>2</sub>	平成 12～24 年度 (10)	---	2.7	<b>3.4</b>	3.6	---

■：参考値（有効データ数が 12 未満）      ---：有効データ数が 12 未満のため評価せず  
 \*\*\*：平成 20～24 年度中にモニタリングを開始したため評価せず

※ NO<sub>2</sub>は平成 16 年度より集計を開始



参考表 2-45 O<sub>3</sub>濃度の15年間の分布

単位：ppb

地点名	対象年度間 (うち有効データ数)	10%値	25%値	15年 中央値	75%値	90%値
利尻	平成12～24年度(12)	36	39	42	43	43
札幌	平成22～24年度(3)	---	***	27	***	---
落石岬	平成18～24年度(7)	---	37	38	39	---
竜飛岬	平成12～24年度(8)	---	47	48	51	---
籠岳	平成15～24年度(10)	---	35	37	38	---
赤城	平成13～24年度(12)	44	53	59	61	64
小笠原	平成12～24年度(13)	27	29	31	31	32
佐渡関岬	平成12～24年度(13)	42	46	48	49	51
新潟巻	平成15～24年度(10)	---	38	39	42	---
八方尾根	平成12～24年度(12)	50	50	55	57	59
越前岬	平成22～24年度(3)	---	***	42	***	---
伊自良湖	平成12～24年度(13)	19	20	26	27	29
京都八幡	平成12～24年度(13)	20	24	26	29	30
尼崎	平成22～24年度(3)	---	***	23	***	---
隠岐	平成12～24年度(11)	---	45	45	45	---
蟠竜湖	平成12～24年度(13)	34	34	35	36	36
禰原	平成13～24年度(11)	---	35	39	40	---
筑後小郡	平成12～24年度(13)	22	26	28	29	30
大分久住	平成22～24年度(3)	---	***	37	***	---
対馬	平成12～24年度(12)	41	43	45	47	49
五島	平成21～24年度(4)	---	***	43	***	---
えびの	平成15～24年度(10)	---	28	30	35	---
屋久島	平成20～24年度(5)	---	***	37	***	---
辺戸岬	平成12～24年度(13)	32	35	39	39	41

: 参考値(有効データ数が12未満)
 --- : 有効データ数が12未満のため評価せず  
 \*\*\* : 平成20～24年度中にモニタリングを開始したため評価せず



参考表 2-48 PM<sub>2.5</sub>の年間平均濃度（平成 20～24 年度）

単位：μg m<sup>-3</sup>

地点名	平成 20 年度 (2008 年度)	平成 21 年度 (2009 年度)	平成 22 年度 (2010 年度)	平成 23 年度 (2011 年度)	平成 24 年度 (2012 年度)	5 年平均
利尻	9	8	9	8	7	8
落石岬	16	11	12	10	9	12
隠岐	13	13	12	14	14	13
最小値	9	8	9	8	7	8
最大値	16	13	12	14	14	13

--- : モニタリング実施なし

\*\*\* : 年間を通じて欠測

■ : 完全度が 75% 未満のため解析に用いなかった値

最大値、最小値、5 年平均 : 完全度が 75% 未満の年間値を除いて算出

参考表 2-49 PM<sub>2.5</sub>濃度の 10 年間の分布

単位：μg m<sup>-3</sup>

地点名	対象年度間 (うち有効データ数)	25% 値	10 年 中央値	75% 値
利尻	平成 15～24 年度 (9)	8	<b>8</b>	9
落石岬	平成 16～24 年度 (8)	10	<b>11</b>	12
隠岐	平成 15～24 年度 (10)	13	<b>14</b>	14

■ : 参考値（有効データ数が 8 未満）

\*\*\* : 平成 20～24 年度中にモニタリングを開始したため評価せず













参考表 2-62 地点レベルにおける土壌化学性の経年変化

地点名	深度 (cm)	採取年度	pH (H <sub>2</sub> O)	pH (KCl)	交換性塩基 (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )	交換酸度 (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )	塩基飽和度 (%)	
知床	0-10	H.17	4.8 (0.3)	4.0 (0.3)	3.5 (1.7)	3.8 (1.7)	47.7 (17.8)	
		H.22	4.9 (0.3)	4.0 (0.3)	2.5 (1.0)	3.2 (1.3)	44.9 (12.8)	
	10-20	H.17	5.2 (0.2)	4.4 (0.2)	a 1.3 (0.8)	1.9 (0.9)	39.3 (20.9)	
		H.22	5.2 (0.2)	4.2 (0.2)	b 1.2 (0.6)	2.4 (1.0)	34.0 (13.2)	
支笏洞爺	0-10	H.15	4.9 (0.2)	3.9 (0.2)	7.6 (2.8)	1.8 (0.9)	78.5 (12.1)	
		H.20	4.8 (0.2)	3.8 (0.2)	6.1 (1.1)	2.5 (0.7)	70.9 (7.4)	
	10-20	H.15	5.2 (0.2)	4.2 (0.2)	1.8 (0.8)	1.9 (1.1)	50.7 (19.1)	
		H.20	5.1 (0.2)	4.1 (0.2)	2.1 (0.8)	2.7 (1.2)	45.1 (14.5)	
十和田	0-10	H.16	4.2 (0.1)	3.6 (0.2)	1.3 (0.6)	7.6 (1.5)	14.2 (6.5)	
		H.21	4.4 (0.2)	3.5 (0.1)	1.1 (0.4)	7.0 (1.2)	13.3 (2.3)	
	10-20	H.16	4.8 (0.1)	4.0 (0.1)	0.4 (0.1)	4.9 (1.5)	8.9 (2.8)	
		H.21	4.8 (0.1)	4.0 (0.1)	0.4 (0.1)	4.1 (1.4)	9.1 (1.9)	
磐梯朝日	0-10	H.19	3.9 (0.2)	3.4 (0.3)	1.0 (0.8)	12.8 (3.5)	7.3 (4.8)	
		H.24	4.1 (0.2)	3.2 (0.2)	1.0 (0.3)	13.1 (1.9)	7.3 (2.0)	
	10-20	H.19	4.3 (0.2)	3.7 (0.2)	0.6 (0.4)	9.8 (3.5)	5.2 (2.5)	
		H.24	4.5 (0.2)	3.5 (0.1)	0.5 (0.2)	11.4 (2.4)	4.4 (1.1)	
日光	0-10	H.15	4.7 (0.2)	4.1 (0.2)	a 1.4 (0.7)	3.6 (1.0)	27.5 (8.0)	
		H.20	4.3 (0.1)	3.8 (0.1)	b 1.1 (0.4)	4.3 (1.1)	19.7 (5.4)	
	10-20	H.15	4.9 (0.2)	4.3 (0.2)	1.2 (1.4)	2.1 (1.2)	35.8 (17.2)	
		H.20	4.6 (0.1)	4.2 (0.2)	0.6 (0.1)	2.0 (0.9)	26.8 (8.7)	
中部山岳	0-10	H.17	4.0 (0.2)	3.3 (0.2)	1.1 (1.2)	14.5 (4.1)	7.7 (9.2)	
		H.22	4.1 (0.3)	3.3 (0.3)	1.0 (0.7)	13.7 (4.6)	7.2 (4.4)	
	10-20	H.17	4.4 (0.2)	3.6 (0.3)	0.3 (0.1)	13.4 (5.3)	a 2.7 (0.9)	
		H.22	4.7 (0.2)	3.8 (0.3)	0.4 (0.4)	8.4 (3.6)	b 4.7 (3.6)	
白山	0-10	H.18	4.5 (0.2)	3.5 (0.1)	1.1 (1.2)	10.6 (3.4)	11.0 (14.3)	
		H.23	4.3 (0.3)	3.2 (0.3)	2.0 (1.2)	11.0 (3.6)	16.4 (12.9)	
	10-20	H.18	4.6 (0.2)	3.7 (0.2)	0.6 (0.7)	7.3 (2.0)	8.5 (9.0)	
		H.23	4.5 (0.3)	3.5 (0.2)	1.0 (0.9)	9.9 (4.0)	11.2 (10.4)	
吉野熊野	0-10	H.16	4.4 (0.2)	4.0 (0.1)	1.2 (0.4)	5.3 (0.6)	17.7 (4.3)	
		H.21	4.1 (0.1)	4.1 (0.1)	0.8 (0.2)	5.4 (0.6)	12.6 (2.0)	
	10-20	H.16	4.8 (0.2)	4.4 (0.1)	0.4 (0.2)	3.3 (1.1)	11.1 (2.6)	
		H.21	4.4 (0.1)	4.3 (0.1)	0.4 (0.1)	4.0 (0.6)	9.1 (2.3)	
大山隠岐	0-10	H.15	4.3 (0.2)	3.5 (0.2)	3.9 (2.4)	a 10.4 (2.0)	26.4 (13.0)	a
		H.20	4.5 (0.2)	3.9 (0.2)	0.8 (0.3)	b 6.9 (2.1)	11.0 (2.2)	b
	10-20	H.15	4.9 (0.1)	4.2 (0.1)	b 0.6 (0.1)	a 5.4 (1.2)	10.4 (2.1)	
		H.20	4.9 (0.1)	4.4 (0.1)	a 0.4 (0.2)	b 3.2 (1.3)	11.6 (1.8)	
石鎚	0-10	H.16	3.8 (0.3)	3.1 (0.2)	0.8 (0.4)	b 14.4 (3.2)	b 5.7 (3.5)	
		H.21	4.1 (0.2)	3.1 (0.1)	1.7 (0.5)	a 19.5 (2.9)	a 8.2 (2.6)	
	10-20	H.16	4.1 (0.3)	b 3.3 (0.3)	0.5 (0.2)	14.4 (4.5)	3.7 (1.0)	
		H.21	4.5 (0.1)	a 3.4 (0.2)	0.7 (0.1)	15.5 (4.2)	4.7 (1.4)	

注1：値は各地点に設置された2プロット5サブプロットにおける2回繰り返し分析の平均値を示し、括弧の値は標準偏差を示す (n=20)。同じ文字のアルファベット a, b, c は互いに有意でないことを示し、空白の場合も有意差がないことを示す (p < 0.05)。検定手法については本文を参照。

参考表 2-62 続き

地点名	深度 (cm)	採取年度	pH (H <sub>2</sub> O)		pH (KCl)		交換性塩基 (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )		交換酸度 (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )		塩基飽和度 (%)						
阿蘇くじゅう	0-10	H.17	4.5	(0.3)	3.9	(0.2)	1.1	(0.3)	11.0	(4.3)	9.2	(1.6)					
		H.22	4.2	(0.3)	4.1	(0.4)	1.2	(0.6)	8.7	(3.8)	11.8	(2.5)					
	10-20	H.17	4.8	(0.2)	4.2	(0.2)	0.7	(0.2)	7.0	(4.3)	10.9	(4.3)					
		H.22	4.5	(0.2)	4.5	(0.3)	0.5	(0.2)	5.9	(4.3)	11.1	(4.8)					
屋久島 1	0-10	H.16	4.7	(0.4)	4.0	(0.3)	2.8	(2.1)	4.2	(2.0)	37.9	(9.7)					
		H.21	4.4	(0.4)	3.9	(0.3)	2.0	(0.8)	3.8	(1.6)	34.7	(7.0)					
	10-20	H.16	4.8	(0.3)	4.2	(0.2)	1.7	(0.7)	3.4	(1.6)	34.5	(6.9)					
		H.21	4.5	(0.5)	4.1	(0.4)	1.2	(0.6)	3.2	(1.8)	30.4	(11.4)					
屋久島 2	0-10	H.16	5.8	(0.2)	4.8	(0.1)	a	5.5	(3.1)	0.6	(0.4)	87.1	(9.6)				
		H.21	5.3	(0.3)	4.5	(0.3)	b	9.3	(5.3)	1.0	(0.6)	85.6	(13.3)				
	10-20	H.16	5.7	(0.2)	a	4.9	(0.2)	2.8	(1.2)	0.5	(0.3)	84.3	(11.4)				
		H.21	5.4	(0.2)	b	4.7	(0.2)	2.7	(1.4)	0.7	(0.4)	77.6	(17.1)				
宝立山	0-10	H.13	4.6	(0.2)	a	3.8	(0.1)	a	2.0	(0.6)	16.4	(4.3)	a	11.2	(3.0)	b	
		H.17	4.6	(0.1)	a	3.6	(0.1)	b	1.7	(0.7)	16.5	(3.1)	a	9.5	(3.1)	b	
		H.22	4.3	(0.2)	b	3.4	(0.2)	c	2.8	(0.8)	12.7	(2.0)	b	17.9	(5.4)	a	
	10-20	H.13	4.8	(0.1)		3.9	(0.1)	a	2.4	(1.0)	14.8	(4.1)		13.9	(5.2)		
		H.17	5.0	(0.1)		3.8	(0.1)	b	2.4	(1.1)	14.2	(2.9)		14.2	(5.7)		
		H.22	4.8	(0.1)		3.7	(0.1)	b	2.1	(0.8)	16.1	(2.6)		11.3	(3.9)		
石動山	0-10	H.13	4.4	(0.1)		3.7	(0.1)	a	1.4	(0.4)	12.9	(2.4)		9.6	(2.7)		
		H.17	4.4	(0.1)		3.5	(0.1)	b	1.7	(0.7)	12.5	(1.3)		11.6	(4.0)		
		H.22	4.3	(0.2)		3.5	(0.1)	b	2.1	(0.5)	12.2	(1.8)		14.8	(4.2)		
	10-20	H.13	4.7	(0.2)		3.9	(0.1)	a	1.1	(0.3)	11.2	(2.0)		9.3	(2.5)		
		H.17	4.7	(0.1)		3.7	(0.1)	b	1.1	(0.2)	11.6	(1.7)		8.4	(1.9)		
		H.22	4.6	(0.1)		3.8	(0.1)	b	1.1	(0.1)	11.4	(1.7)		9.3	(1.7)		
法道寺	0-10	H.13	4.0	(0.1)		3.3	(0.1)		0.6	(0.2)	b	9.2	(2.4)		6.3	(1.8)	
		H.19	3.8	(0.1)		3.2	(0.1)		0.8	(0.2)	a	9.0	(2.7)		8.6	(2.4)	
		H.24	3.9	(0.1)		3.2	(0.2)		1.0	(0.3)	a	7.7	(2.9)		12.7	(5.0)	
	10-20	H.13	4.2	(0.1)		3.6	(0.1)		0.3	(0.1)		8.0	(3.3)		3.7	(1.2)	b
		H.19	4.1	(0.1)		3.4	(0.1)		0.4	(0.2)		8.3	(3.7)		5.4	(1.4)	a
		H.24	4.1	(0.1)		3.5	(0.1)		0.4	(0.1)		9.3	(3.8)		4.6	(1.6)	a
天野山	0-10	H.13	4.0	(0.3)		3.2	(0.3)		0.8	(0.4)		9.3	(1.4)		7.9	(3.1)	
		H.19	4.1	(0.1)		3.4	(0.2)		0.5	(0.2)		9.3	(1.5)		5.0	(2.0)	
		H.24	4.0	(0.2)		3.3	(0.2)		0.8	(0.2)		9.7	(1.1)		7.4	(1.3)	
	10-20	H.13	4.4	(0.2)		3.7	(0.2)		0.2	(0.1)		6.6	(1.2)		3.7	(1.3)	
		H.19	4.3	(0.1)		3.7	(0.1)		0.2	(0.0)		6.9	(1.5)		3.7	(1.2)	
		H.24	4.3	(0.1)		3.6	(0.1)		0.3	(0.2)		7.2	(1.0)		4.5	(1.9)	
霜降岳	0-10	H.13	4.9	(0.2)		3.9	(0.1)		1.4	(0.9)		3.4	(0.8)	a	28.5	(15.0)	
		H.15	5.0	(0.2)		4.0	(0.2)		1.7	(0.9)		2.8	(0.8)	a	36.2	(16.8)	
		H.20	4.8	(0.3)		3.8	(0.2)		2.6	(1.7)		2.1	(0.8)	b	51.7	(23.7)	
	10-20	H.13	4.9	(0.2)	a	3.9	(0.1)	ab	1.4	(0.9)		3.3	(0.8)		29.1	(16.0)	
		H.15	5.1	(0.2)	a	4.1	(0.1)	b	1.3	(0.9)		2.9	(1.0)		30.3	(17.9)	
		H.20	4.7	(0.3)	b	3.8	(0.2)	a	1.1	(0.9)		3.2	(1.1)		25.8	(19.8)	

参考表 2-62 続き

地点名	深度 (cm)	採取 年度	pH (H <sub>2</sub> O)	pH (KCl)	交換性塩基 (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )	交換酸度 (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )	塩基飽和度 (%)
十種ヶ峰	0-10	H.13	4.6 (0.2)	3.8 (0.1) b	1.4 (1.2)	10.7 (1.6) a	11.6 (10.1)
		H.15	4.6 (0.1)	3.9 (0.1) a	1.3 (0.8)	10.2 (2.2) a	11.5 (8.2)
		H.20	4.5 (0.3)	3.7 (0.2) c	2.2 (3.4)	7.2 (2.0) b	20.3 (23.2)
	10-20	H.13	4.7 (0.2)	3.9 (0.1)	1.1 (0.5)	9.6 (1.3)	10.6 (6.4)
		H.15	4.7 (0.2)	3.9 (0.1)	0.9 (0.5)	10.2 (1.2)	8.0 (5.0)
		H.20	4.6 (0.4)	3.8 (0.1)	1.6 (2.7)	7.3 (2.2)	16.4 (24.0)
香椎宮	0-10	H.13	4.4 (0.3)	3.4 (0.1)	4.6 (2.8)	19.0 (5.6)	19.1 (10.3)
		H.19	4.3 (0.2)	3.4 (0.1)	2.6 (1.1)	18.8 (2.9)	11.8 (4.3)
		H.24	4.3 (0.2)	3.4 (0.1)	3.0 (1.3)	19.4 (3.1)	13.3 (4.7)
	10-20	H.13	4.5 (0.1)	3.5 (0.1)	2.1 (1.3)	20.7 (6.5)	9.0 (4.3)
		H.19	4.4 (0.2)	3.4 (0.1)	1.9 (1.0)	22.0 (4.8)	7.9 (3.6)
		H.24	4.4 (0.1)	3.5 (0.1)	1.8 (0.8)	20.8 (5.1)	7.9 (2.8)
古処山	0-10	H.13	5.6 (1.1)	4.8 (1.2)	19.1 (16.5)	3.3 (3.5)	70.9 (31.9)
		H.19	5.3 (1.1)	4.5 (1.3)	13.8 (17.4)	3.2 (2.6)	59.4 (31.0)
		H.24	5.6 (1.1)	4.9 (1.2)	20.9 (19.0)	3.0 (3.1)	68.1 (33.1)
	10-20	H.13	5.8 (1.3)	4.9 (1.2)	15.3 (16.8)	3.6 (3.6)	57.7 (42.5)
		H.19	5.5 (1.3)	4.7 (1.3)	10.3 (14.2)	4.2 (3.3)	43.4 (38.2)
		H.24	5.7 (1.3)	5.0 (1.3)	18.7 (19.7)	3.0 (3.2)	58.6 (41.2)
伊自良	0-10	H.18	4.3 (0.1)	3.5 (0.1)	0.8 (0.1)	8.5 (1.4)	8.8 (1.6)
		H.23	4.3 (0.2)	3.5 (0.1)	0.6 (0.3)	9.8 (2.0)	5.8 (2.0)
	10-20	H.18	4.5 (0.1)	3.7 (0.1)	0.3 (0.0)	5.9 (0.8)	4.8 (0.7)
		H.23	4.5 (0.1)	3.7 (0.1)	0.4 (0.2)	7.9 (1.4)	4.9 (2.0)
大和	0-10	H.18	4.4 (0.2)	3.9 (0.2)	0.7 (0.2)	0.6 (0.1)	51.8 (5.8)
		H.23	4.1 (0.3)	3.8 (0.2)	1.1 (0.7)	11.6 (3.2)	8.9 (4.6)
	10-20	H.18	4.4 (0.2)	3.9 (0.2) b	0.4 (0.1)	4.7 (1.0)	8.2 (1.6)
		H.23	4.5 (0.1)	4.1 (0.1) a	0.5 (0.1)	5.5 (0.9)	7.8 (2.1)
蟠竜湖	0-10	H.13	4.8 (0.2)	3.7 (0.2)	1.0 (0.6)	3.5 (0.5)	22.1 (10.9)
		H.18	4.9 (0.2)	3.8 (0.2)	1.3 (0.5)	3.5 (0.7)	26.3 (8.7)
		H.23	4.8 (0.2)	3.9 (0.2)	2.0 (1.1)	3.2 (1.1)	38.6 (19.9)
	10-20	H.13	4.8 (0.2)	3.8 (0.2)	0.9 (0.5)	3.4 (0.4)	19.8 (9.7)
		H.18	4.9 (0.1)	4.0 (0.1)	0.8 (0.5)	3.4 (0.5)	18.4 (7.6)
		H.23	4.9 (0.2)	3.9 (0.2)	0.9 (0.4)	3.4 (0.6)	21.9 (8.8)
石見臨空 FP	0-10	H.13	4.3 (0.1)	3.4 (0.2)	1.3 (0.4)	8.2 (1.5)	13.6 (4.3) b
		H.18	4.5 (0.1)	3.7 (0.2)	1.0 (0.4)	6.4 (0.9)	13.4 (4.9) b
		H.23	4.1 (0.3)	3.3 (0.3)	1.6 (1.2)	4.4 (3.0)	30.0 (18.0) a
	10-20	H.13	4.5 (0.1)	3.6 (0.1)	0.6 (0.2)	7.1 (1.4)	8.2 (2.6)
		H.18	4.5 (0.2)	3.6 (0.2)	1.1 (0.4)	8.6 (1.5)	11.0 (3.4)
		H.23	4.5 (0.2)	3.7 (0.2)	0.8 (0.3)	6.9 (1.5)	10.9 (3.3)

参考表 2-63 プロットレベルにおける土壌化学性の経年変化

地点名 (プロット)	深度 (cm)	採取 年度	pH (H <sub>2</sub> O)		pH (KCl)		交換性塩基 (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )		交換酸度 (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )		塩基飽和度 (%)	
知床 (1)	0-10	H.17	4.9	(0.2)	4.0	(0.1)	2.6	(0.6)	3.4	(1.3)	45	(13)
		H.22	4.9	(0.2)	4.0	(0.3)	2.9	(0.7)	3.3	(1.0)	47	(12)
	10-20	H.17	5.2	(0.2)	4.4	(0.1)	1.1	(0.5)	1.7	(0.4)	37	(16)
		H.22	5.3	(0.2)	4.3	(0.2)	1.1	(0.2)	2.3	(1.0)	36	(13)
知床 (2)	0-10	H.17	4.7	(0.4)	3.9	(0.4)	4.3	(2.0)	4.3	(2.1)	50	(22)
		H.22	4.9	(0.3)	4.0	(0.3)	2.2	(1.1)	3.1	(1.5)	41	(11)
	10-20	H.17	5.2	(0.3)	4.4	(0.2)	1.5	(1.0)	2.1	(1.2)	41	(26)
		H.22	5.1	(0.2)	4.2	(0.2)	1.2	(0.9)	2.5	(1.0)	32	(14)
支笏洞爺 (1)	0-10	H.15	4.9	(0.2)	4.0	(0.1)	5.7	(1.0)	2.4	(0.8)	70	(10)
		H.20	4.7	(0.1)	3.8	(0.1)	6.3	(1.2)	2.8	(0.8)	69	(9)
	10-20	H.15	5.1	(0.1)	4.3	(0.2)	1.2	(0.3) b	1.7	(1.2)	49	(23)
		H.20	5.0	(0.1)	4.1	(0.2)	2.0	(0.6) a	3.4	(1.3)	38	(11)
支笏洞爺 (2)	0-10	H.15	4.9	(0.2)	3.9	(0.2)	9.4	(3.0) a	1.2	(0.7) b	87	(8) a
		H.20	4.9	(0.2)	3.9	(0.2)	5.9	(1.1) b	2.1	(0.2) a	73	(4) b
	10-20	H.15	5.2	(0.2)	4.2	(0.2)	2.4	(0.8)	2.2	(0.8)	52	(16)
		H.20	5.2	(0.2)	4.2	(0.2)	2.2	(0.9)	2.0	(0.7)	52	(15)
十和田 八幡平 (1)	0-10	H.16	4.2	(0.1)	3.5	(0.1)	1.7	(0.6)	8.1	(1.6)	18	(8)
		H.21	4.3	(0.2)	3.5	(0.1)	1.2	(0.5)	7.2	(1.2)	14	(3)
	10-20	H.16	4.8	(0.1)	4.1	(0.1) a	0.42	(0.1)	3.7	(1.0)	11	(3)
		H.21	4.8	(0.1)	4.0	(0.0) b	0.38	(0.1)	3.7	(0.3)	9	(1)
十和田 八幡平 (2)	0-10	H.16	4.3	(0.1)	3.7	(0.1)	0.83	(0.2)	7.1	(1.2)	10	(1) b
		H.21	4.4	(0.2)	3.6	(0.1)	0.97	(0.1)	7.4	(1.3)	12	(1) a
	10-20	H.16	4.8	(0.0)	4.0	(0.1)	0.46	(0.1)	6.0	(0.9)	7	(2)
		H.21	4.8	(0.1)	4.0	(0.2)	0.41	(0.1)	5.2	(1.8)	8	(2)
磐梯朝日 (1)	0-10	H.19	3.8	(0.2)	3.3	(0.2)	1.4	(1.0)	13.0	(1.0)	9	(6)
		H.24	4.0	(0.2)	3.2	(0.1)	1.1	(0.3)	12	(1.4)	8	(2)
	10-20	H.19	4.2	(0.1) b	3.6	(0.2)	0.68	(0.5)	10	(1.6)	6	(4)
		H.24	4.4	(0.1) a	3.5	(0.2)	0.61	(0.2)	11	(2.2)	5	(1)
磐梯朝日 (2)	0-10	H.19	4.1	(0.2)	3.5	(0.3)	0.69	(0.3)	12	(4.9)	5	(1)
		H.24	4.1	(0.2)	3.2	(0.2)	1.0	(0.4)	14	(2.1)	7	(2)
	10-20	H.19	4.4	(0.3)	3.7	(0.3)	0.44	(0.3)	9.0	(4.7)	5	(1)
		H.24	4.6	(0.1)	3.5	(0.1)	0.46	(0.1)	12	(2.5)	4	(0)
日光 (1)	0-10	H.15	4.6	(0.2)	4.0	(0.1)	1.1	(0.2)	3.7	(1.0)	24	(4)
		H.20	4.4	(0.1)	3.9	(0.1)	1.1	(0.6)	4.2	(1.2)	20	(6)
	10-20	H.15	4.7	(0.2)	4.1	(0.2) b	0.78	(0.1) a	3.0	(1.2) a	22	(6)
		H.20	4.7	(0.1)	4.3	(0.1) a	0.58	(0.1) b	1.5	(0.5) b	29	(7)
日光 (2)	0-10	H.15	4.8	(0.1) a	4.1	(0.2) a	1.6	(0.9)	3.6	(1.0)	30	(9) a
		H.20	4.3	(0.1) b	3.8	(0.1) b	1.0	(0.2)	4.7	(0.8)	18	(4) b
	10-20	H.15	5.0	(0.1) a	4.4	(0.1) a	1.7	(1.9)	1.3	(0.4) b	47	(15) a
		H.20	4.5	(0.1) b	4.1	(0.1) b	0.71	(0.1)	2.7	(0.5) a	21	(5) b

注1：値は各プロット内に設置された5サブプロットにおける2回繰り返し分析の平均値を示し、括弧の値は標準偏差を示す (n=10)。同じ文字のアルファベット a, b, c は互いに有意でないことを示し、空白の場合も有意差がないことを示す (p < 0.05)。検定手法については本文を参照。

参考表 2-63 続き

地点名 (プロット)	深度 (cm)	採取 年度	pH (H <sub>2</sub> O)		pH (KCl)		交換性塩基 (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )		交換酸度 (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )		塩基飽和度 (%)					
中部山岳 (1)	0-10	H.17	4.0	(0.1)	3.3	(0.2)	0.52	(0.1)	15	(4.8)	4	(1)				
		H.22	4.2	(0.3)	3.5	(0.3)	0.59	(0.2)	14	(6.2)	4	(1)				
	10-20	H.17	4.5	(0.1)	b	3.7	(0.2)	0.30	(0.0)	12	(4.8)	3	(1)			
		H.22	4.8	(0.2)	a	3.8	(0.3)	0.25	(0.1)	7.9	(4.6)	4	(1)			
中部山岳 (2)	0-10	H.17	4.0	(0.2)	3.2	(0.2)	1.7	(1.5)	14	(3.4)	12	(12)				
		H.22	4.0	(0.3)	3.2	(0.3)	1.5	(0.8)	14	(2.8)	10	(5)				
	10-20	H.17	4.4	(0.2)	3.6	(0.3)	0.36	(0.1)	14	(5.7)	3	(1)				
		H.22	4.7	(0.2)	3.7	(0.3)	0.55	(0.5)	8.8	(2.2)	6	(5)				
白山 (1)	0-10	H.18	4.4	(0.2)	3.5	(0.1)	0.71	(0.3)	a	12.0	(3.0)	6	(4)			
		H.23	4.3	(0.3)	3.3	(0.3)	1.4	(0.3)	b	12	(3.4)	10	(2)			
	10-20	H.18	4.6	(0.2)	3.7	(0.2)	0.37	(0.1)	a	7.5	(1.8)	5	(2)			
		H.23	4.6	(0.3)	3.6	(0.2)	0.72	(0.1)	b	8.7	(3.5)	9	(5)			
白山 (2)	0-10	H.18	4.5	(0.2)	3.5	(0.1)	1.5	(1.6)	9.5	(3.5)	16	(19)				
		H.23	4.2	(0.3)	3.2	(0.3)	2.6	(1.5)	9.5	(3.0)	23	(16)				
	10-20	H.18	4.7	(0.2)	3.6	(0.1)	0.9	(0.9)	7.2	(2.2)	12	(12)				
		H.23	4.5	(0.3)	3.4	(0.1)	1.4	(1.2)	11	(4.0)	13	(14)				
吉野熊野 (1)	0-10	H.16	4.4	(0.2)	a	4.1	(0.1)	1.0	(0.4)	5.1	(0.7)	16	(4)	a		
		H.21	4.1	(0.1)	b	4.1	(0.1)	0.68	(0.2)	5.1	(0.7)	12	(1)	b		
	10-55	H.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	10-20	H.21	4.5	(0.2)	-	4.3	(0.1)	-	0.39	(0.1)	-	3.6	(0.7)	-	10	(3)
吉野熊野 (2)	0-10	H.16	4.3	(0.2)	4.0	(0.1)	1.3	(0.4)	5.6	(0.4)	19	(4)				
		H.21	4.2	(0.1)	4.0	(0.0)	0.91	(0.2)	5.7	(0.3)	14	(2)				
	10-55	H.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	10-20	H.21	4.3	(0.1)	-	4.2	(0.0)	-	0.410	(0.1)	-	4.3	(0.3)	-	9	(1)
大山隠岐 (1)	0-10	H.15	4.4	(0.2)	3.6	(0.2)	b	3.7	(1.8)	a	9.6	(1.6)	a	27	(8)	a
		H.20	4.6	(0.1)	4.0	(0.0)	a	0.76	(0.2)	b	5.5	(0.4)	b	12	(2)	b
	10-20	H.15	4.9	(0.1)	4.2	(0.1)	a	0.65	(0.1)	a	5.4	(1.1)	a	11	(2)	
		H.20	5.0	(0.1)	4.4	(0.0)	b	0.39	(0.1)	b	2.7	(0.4)	b	13	(1)	
大山隠岐 (2)	0-10	H.15	4.2	(0.1)	3.4	(0.1)	b	4.0	(2.9)	11	(1.9)	25	(17)			
		H.20	4.4	(0.3)	3.9	(0.3)	a	0.92	(0.4)	8.1	(2.4)	10	(1)			
	10-20	H.15	5.0	(0.1)	4.2	(0.1)	0.59	(0.1)	5.8	(1.3)	10	(2)				
		H.20	4.9	(0.1)	4.3	(0.1)	0.45	(0.2)	3.8	(1.7)	11	(1)				
石鎚 (1)	0-10	H.16	3.6	(0.3)	b	3.0	(0.2)	0.93	(0.3)	b	15	(3.8)	6	(4)		
		H.21	4.1	(0.2)	a	3.1	(0.2)	1.9	(0.7)	a	19	(2.6)	9	(3)		
	10-20	H.16	4.0	(0.3)	a	3.4	(0.3)	0.51	(0.2)	a	14.0	(4.8)	4	(1)		
		H.21	4.5	(0.2)	b	3.5	(0.3)	0.76	(0.1)	b	14	(5.2)	5	(2)		
石鎚 (2)	0-10	H.16	4.0	(0.2)	3.2	(0.2)	0.73	(0.5)	b	14	(2.4)	b	5	(3)		
		H.21	4.1	(0.2)	3.1	(0.1)	1.5	(0.2)	a	20	(3.2)	a	7	(1)		
	10-20	H.16	4.1	(0.2)	a	3.3	(0.2)	0.56	(0.2)	14	(4.0)	4	(0)			
		H.21	4.4	(0.1)	b	3.3	(0.1)	0.68	(0.0)	17	(3.2)	4	(1)			

参考表 2-63 続き

地点名 (プロット)	深度 (cm)	採取 年度	pH (H <sub>2</sub> O)		pH (KCl)		交換性塩基 (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )		交換酸度 (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )		塩基飽和度 (%)				
阿蘇くじゅう (1)	0-10	H.17	4.7	(0.1)	a	4.0	(0.1)	a	0.89	(0.2)	7.4	(1.7)	11	(1)	
		H.22	4.4	(0.2)	b	4.4	(0.2)	b	0.75	(0.2)	5.4	(1.8)	12	(2)	
	10-20	H.17	5.0	(0.1)	a	4.3	(0.1)	a	0.51	(0.1)	a	3.3	(0.9)	14	(3)
		H.22	4.7	(0.1)	b	4.7	(0.1)	b	0.37	(0.1)	b	2.1	(0.7)	16	(3)
阿蘇くじゅう (2)	0-10	H.17	4.4	(0.2)	a	3.7	(0.2)		1.2	(0.3)	15	(2.8)	8	(0) a	
		H.22	3.9	(0.3)	b	3.8	(0.3)		1.6	(0.6)	12	(2.1)	11	(3) b	
	10-20	H.17	4.6	(0.1)	a	4.0	(0.1)	a	0.85	(0.1)	11	(2.4)	7	(1)	
		H.22	4.4	(0.1)	b	4.2	(0.2)	b	0.69	(0.2)	9.6	(2.3)	7	(1)	
屋久島 1 (1)	0-10	H.16	4.8	(0.3)	a	4.1	(0.3)		3.1	(2.7)	3.7	(1.8)	42	(12)	
		H.21	4.2	(0.3)	b	3.7	(0.2)		2.2	(0.6)	4.8	(1.1)	32	(7)	
	10-20	H.16	4.9	(0.3)	a	4.3	(0.3)		1.5	(0.7)	2.7	(1.6)	38	(8) a	
		H.21	4.3	(0.4)	b	3.9	(0.3)		1.5	(0.6)	4.2	(1.4)	27	(6) b	
屋久島 1 (2)	0-10	H.16	4.6	(0.4)		4.0	(0.3)		2.6	(1.5)	4.7	(2.2)	34	(5)	
		H.21	4.6	(0.4)		4.1	(0.3)		1.7	(0.9)	2.9	(1.5)	38	(6)	
	10-20	H.16	4.7	(0.3)		4.1	(0.2)		1.8	(0.7)	a	4.1	(1.5)	31	(3)
		H.21	4.7	(0.4)		4.3	(0.4)		0.86	(0.3)	b	2.3	(1.6)	35	(14)
屋久島 2 (1)	0-10	H.16	5.9	(0.1)	a	4.8	(0.1)	a	6.9	(3.1)	0.52	(0.2)	92	(5)	
		H.21	5.4	(0.2)	b	4.6	(0.2)	b	10	(5.5)	0.90	(0.5)	85	(17)	
	10-20	H.16	5.7	(0.1)	a	4.7	(0.1)	a	2.6	(0.9)	0.71	(0.2)	78	(7)	
		H.21	5.4	(0.2)	b	4.5	(0.1)	b	2.9	(1.9)	0.93	(0.3)	69	(20)	
屋久島 2 (2)	0-10	H.16	5.6	(0.2)		4.8	(0.2)		4.1	(2.5)	0.75	(0.6)	83	(11)	
		H.21	5.3	(0.3)		4.5	(0.4)		8.5	(5.1)	1.1	(0.7)	86	(8)	
	10-20	H.16	5.7	(0.2)		5.1	(0.2)	a	2.9	(1.5)	0.26	(0.3)	91	(12)	
		H.21	5.4	(0.1)		4.8	(0.1)	b	2.4	(0.5)	0.38	(0.1)	87	(4)	
宝立山 (1)	0-10	H.13	4.6	(0.2)	a	3.8	(0.2)	a	1.7	(0.5)	16	(4.4)	10	(2) a	
		H.17	4.6	(0.2)	b	3.6	(0.1)	a	1.5	(0.6)	16	(3.0)	8	(2) a	
		H.22	4.4	(0.2)	b	3.3	(0.2)	b	2.5	(0.7)	13	(1.8)	16	(5) b	
	10-20	H.13	4.8	(0.1)		3.9	(0.1)	a	1.9	(0.9)	14	(4.3)	12	(3)	
		H.17	4.9	(0.1)		3.8	(0.1)	ab	2.0	(1.2)	14	(3.7)	11	(4)	
		H.22	4.8	(0.1)		3.7	(0.1)	b	1.7	(0.8)	16	(3.0)	9	(3)	
宝立山 (2)	0-10	H.13	4.6	(0.1)	a	3.8	(0.1)	a	2.4	(0.5)	17	(3.8)	12	(3) a	
		H.17	4.6	(0.0)	a	3.6	(0.0)	b	2.0	(0.6)	17	(2.8)	10	(3) a	
		H.22	4.3	(0.2)	b	3.4	(0.2)	b	3.1	(0.9)	13	(1.9)	20	(6) b	
	10-20	H.13	4.8	(0.2)		3.9	(0.1)	a	2.8	(1.0)	16	(3.9)	16	(6)	
		H.17	5.0	(0.1)		3.8	(0.1)	ab	2.9	(0.9)	14	(1.9)	17	(5)	
		H.22	4.8	(0.1)		3.7	(0.1)	b	2.4	(0.7)	16	(2.5)	13	(4)	

参考表 2-63 続き

地点名 (プロット)	深度 (cm)	採取 年度	pH (H <sub>2</sub> O)	pH (KCl)	交換性塩基 (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )	交換酸度 (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )	塩基飽和 度 (%)					
石動山 (1)	0-10	H.13	4.4 (0.1)	3.7 (0.1)	a	1.2 (0.2)	14 (2.8)	8 (2)				
		H.17	4.3 (0.1)	3.5 (0.1)	b	1.6 (0.7)	13 (1.0)	11 (4)				
		H.22	4.3 (0.2)	3.6 (0.2)	b	1.8 (0.5)	13 (2.3)	12 (4)				
	10-20	H.13	4.6 (0.1)	3.9 (0.1)	a	1.0 (0.2)	12 (2.3)	8 (2)				
		H.17	4.7 (0.1)	3.7 (0.1)	b	0.99 (0.2)	12 (1.5)	8 (1)				
		H.22	4.6 (0.1)	3.8 (0.1)	ab	1.1 (0.1)	11 (2.1)	9 (2)				
石動山 (2)	0-10	H.13	4.5 (0.1)	3.8 (0.1)	a	1.5 (0.4)	12 (1.3)	11 (2)	b			
		H.17	4.4 (0.1)	3.5 (0.1)	b	1.7 (0.7)	12 (1.0)	12 (4)	b			
		H.22	4.3 (0.2)	3.5 (0.1)	b	2.3 (0.4)	11 (0.8)	17 (3)	a			
	10-20	H.13	4.7 (0.2)	3.9 (0.1)	a	1.2 (0.3)	11 (1.7)	11 (2)				
		H.17	4.7 (0.1)	3.7 (0.1)	b	1.1 (0.2)	11 (1.9)	9 (2)				
		H.22	4.5 (0.2)	3.7 (0.1)	b	1.2 (0.1)	11 (1.1)	10 (1)				
法道寺 (1)	0-10	H.13	3.9 (0.1)	3.2 (0.1)		0.58 (0.1)	b	11 (2.1)	5 (1)	b		
		H.19	3.8 (0.1)	3.1 (0.1)		0.89 (0.2)	a	9.7 (3.2)	9 (3)	a		
		H.24	3.8 (0.1)	3.1 (0.1)		0.99 (0.3)	a	9.9 (3.1)	10 (3)	a		
	10-20	H.13	4.2 (0.1)	a	3.5 (0.1)		0.33 (0.1)		10 (3.7)	3 (1)		
		H.19	4.1 (0.1)	b	3.4 (0.1)		0.49 (0.2)		9.7 (4.8)	5 (1)		
		H.24	4.1 (0.1)	b	3.4 (0.1)		0.53 (0.1)		12 (4.0)	4 (2)		
法道寺 (2)	0-10	H.13	4.0 (0.1)	3.3 (0.2)		0.63 (0.2)		7.8 (1.1)	a	7 (2)	b	
		H.19	3.9 (0.1)	3.2 (0.2)		0.75 (0.2)		8.4 (1.5)	a	8 (2)	b	
		H.24	3.9 (0.2)	3.2 (0.2)		1.0 (0.4)		6.4 (1.5)	b	15 (5)	a	
	10-20	H.13	4.3 (0.1)		3.6 (0.1)		0.24 (0.1)		6.0 (0.8)		4 (2)	
		H.19	4.0 (0.1)		3.4 (0.1)		0.41 (0.2)		7.0 (1.7)		6 (1)	
		H.24	4.2 (0.1)		3.6 (0.1)		0.31 (0.1)		7.0 (1.3)		4 (1)	
天野山 (1)	0-10	H.13	4.2 (0.3)	3.4 (0.2)		0.85 (0.4)		8.4 (1.2)		9 (3)	a	
		H.19	4.1 (0.1)	3.5 (0.1)		0.47 (0.1)		8.6 (1.3)		5 (1)	b	
		H.24	4.0 (0.1)	3.3 (0.2)		0.67 (0.2)		9.6 (1.4)		6 (1)	b	
	10-20	H.13	4.5 (0.1)		3.8 (0.1)		0.30 (0.1)		6.0 (0.8)		5 (1)	
		H.19	4.4 (0.1)		3.7 (0.2)		0.26 (0.0)		6.0 (1.2)		4 (1)	
		H.24	4.4 (0.1)		3.7 (0.1)		0.27 (0.0)		7.1 (0.9)		4 (1)	
天野山 (2)	0-10	H.13	3.8 (0.2)	3.1 (0.2)		0.75 (0.4)		10 (0.5)		7 (3)		
		H.19	4.0 (0.1)	3.3 (0.1)		0.51 (0.3)		10 (1.2)		5 (3)		
		H.24	3.9 (0.2)	3.2 (0.2)		0.92 (0.2)		10 (1.0)		8 (1)		
	10-20	H.13	4.3 (0.2)		3.6 (0.1)		0.20 (0.0)	b	7.3 (1.2)		3 (0)	b
		H.19	4.3 (0.1)		3.7 (0.1)		0.24 (0.0)	b	7.7 (1.1)		3 (1)	b
		H.24	4.3 (0.1)		3.6 (0.1)		0.42 (0.2)	a	8.0 (0.8)		5 (2)	a

参考表 2-63 続き

地点名 (プロット)	深度 (cm)	採取 年度	pH (H <sub>2</sub> O)		pH (KCl)			交換性塩基 (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )		交換酸度 (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )		塩基飽和度 (%)					
霜降岳 (1)	0-10	H.13	4.9	(0.2)	3.9	(0.1)		1.7	(1.2)	b	3.3	(1.2)	a	33	(20)	b	
		H.15	4.9	(0.2)	3.9	(0.2)		1.8	(1.0)	b	3.1	(0.8)	a	36	(16)	b	
		H.20	4.8	(0.3)	3.8	(0.3)		3.6	(1.8)	a	1.8	(0.9)	b	63	(20)	a	
	10-20	H.13	4.9	(0.1)	3.9	(0.1)	ab	1.7	(1.1)		4.0	(0.9)		29	(15)		
		H.15	5.0	(0.2)	4.0	(0.2)	a	1.2	(1.0)		3.4	(1.2)		26	(19)		
		H.20	4.8	(0.3)	3.7	(0.2)	b	1.5	(1.0)		3.5	(1.4)		31	(22)		
霜降岳 (2)	0-10	H.13	4.8	(0.2)	3.9	(0.1)		1.2	(0.5)		3.4	(0.7)		26	(11)		
		H.15	5.0	(0.2)	4.0	(0.2)		1.5	(0.9)		2.6	(0.7)		36	(18)		
		H.20	4.8	(0.3)	3.8	(0.1)		1.7	(1.1)		2.3	(0.8)		40	(22)		
	10-20	H.13	4.9	(0.2)	ab	4.0	(0.1)	c	1.1	(0.7)		3.2	(0.6)		26	(15)	
		H.15	5.1	(0.2)	a	4.1	(0.1)	a	1.4	(0.8)		2.5	(0.5)		34	(17)	
		H.20	4.7	(0.2)	b	3.9	(0.1)	b	0.72	(0.6)		2.8	(0.7)		21	(17)	
十種ヶ峰 (1)	0-10	H.13	4.6	(0.2)	3.8	(0.1)	a	1.2	(0.5)		10	(1.0)	a	11	(4)		
		H.15	4.5	(0.1)	3.9	(0.1)	a	1.5	(1.1)		10	(1.5)	a	13	(10)		
		H.20	4.4	(0.3)	3.7	(0.1)	b	1.3	(0.4)		8.0	(0.9)	b	14	(5)		
	10-20	H.13	4.7	(0.2)	3.9	(0.1)	a	1.1	(0.3)		9.3	(0.9)	a	11	(3)		
		H.15	4.7	(0.2)	3.9	(0.1)	a	1.2	(0.6)		9.6	(1.0)	a	11	(6)		
		H.20	4.5	(0.2)	3.8	(0.0)	b	0.72	(0.2)		7.9	(1.0)	b	8	(3)		
十種ヶ峰 (2)	0-10	H.13	4.6	(0.2)	3.8	(0.1)		1.5	(1.6)		10	(2.3)		14	(14)		
		H.15	4.6	(0.2)	3.9	(0.1)		1.0	(0.4)		10	(2.9)		10	(5)		
		H.20	4.6	(0.3)	3.7	(0.2)		3.2	(4.6)		6.5	(2.6)		27	(32)		
	10-20	H.13	4.8	(0.2)	3.9	(0.1)		1.1	(0.7)		9.4	(1.6)	a	11	(9)		
		H.15	4.7	(0.1)	4.0	(0.1)		0.60	(0.1)		11	(1.1)	a	5	(1)		
		H.20	4.8	(0.4)	3.8	(0.2)		2.5	(3.6)		6.7	(2.9)	b	24	(33)		
香椎宮 (1)	0-10	H.13	4.2	(0.3)	3.4	(0.1)		2.5	(0.9)		17	(2.1)		13	(5)		
		H.19	4.1	(0.2)	3.3	(0.1)		1.6	(0.4)		17	(2.1)		9	(3)		
		H.24	4.1	(0.1)	3.3	(0.1)		1.9	(0.6)		17	(1.6)		10	(4)		
	10-20	H.13	4.5	(0.2)	3.5	(0.1)		1.1	(0.3)		17	(2.5)		6	(1)		
		H.19	4.3	(0.2)	3.4	(0.1)		1.1	(0.3)		19	(1.6)		6	(2)		
		H.24	4.4	(0.1)	3.5	(0.1)		1.1	(0.3)		17	(0.9)		6	(2)		
香椎宮 (2)	0-10	H.13	4.5	(0.2)	3.5	(0.1)		6.6	(2.4)	a	21	(7.2)		25	(11)		
		H.19	4.4	(0.1)	3.4	(0.1)		3.5	(0.5)	b	20	(3.2)		15	(3)		
		H.24	4.4	(0.1)	3.4	(0.1)		4.2	(0.8)	b	22	(3.0)		16	(3)		
	10-20	H.13	4.5	(0.1)	3.5	(0.1)		3.1	(1.0)		25	(7.6)		12	(4)		
		H.19	4.5	(0.1)	3.4	(0.1)		2.7	(0.7)		26	(4.4)		10	(4)		
		H.24	4.5	(0.1)	3.5	(0.1)		2.6	(0.3)		25	(3.9)		10	(2)		

参考表 2-63 続き

地点名 (プロット)	深度 (cm)	採取 年度	pH (H <sub>2</sub> O)	pH (KCl)	交換性塩基 (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )	交換酸度 (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )	塩基飽和度 (%)
古処山 (1)	0-10	H.13	4.8 (0.4)	3.9 (0.4)	8.5 (8.3)	5.7 (3.3)	51 (30)
		H.19	4.5 (0.4)	3.6 (0.2)	3.3 (1.4)	5.0 (1.9)	40 (16)
		H.24	5.0 (0.8)	4.2 (0.8)	16 (16)	4.2 (3.5)	60 (35)
	10-20	H.13	4.9 (0.5)	4.0 (0.4)	3.1 (3.9)	6.1 (3.1)	31 (34)
		H.19	4.6 (0.3)	3.8 (0.2)	1.5 (0.6)	6.8 (2.1)	19 (8)
		H.24	5.0 (0.7)	4.2 (0.6)	10 (12)	4.6 (3.6)	49 (42)
古処山 (2)	0-10	H.13	6.5 (1.0)	5.6 (1.1)	29 (16)	1.0 (1.8)	90 (19)
		H.19	6.1 (1.0)	5.4 (1.3)	24 (20)	1.3 (1.7)	79 (31)
		H.24	6.2 (1.1)	5.5 (1.3)	26 (21)	1.8 (2.1)	76 (31)
	10-20	H.13	6.7 (1.1)	5.8 (1.0)	27 (16)	1.2 (2.2)	84 (34)
		H.19	6.4 (1.2)	5.6 (1.3)	19 (16)	1.4 (1.8)	68 (41)
		H.24	6.4 (1.3)	5.7 (1.4)	27 (23)	1.5 (1.8)	68 (41)
伊自良 (1)	0-10	H.18	4.2 (0.2)	3.5 (0.2)	0.79 (0.1)	8.7 (1.8)	8 (1)
		H.23	4.3 (0.3)	3.5 (0.2)	0.67 (0.3)	9.1 (2.2)	7 (2)
	10-20	H.18	4.4 (0.1)	3.7 (0.1)	0.29 (0.1)	6.2 (1.0)	5 (1)
		H.23	4.5 (0.1)	3.7 (0.1)	0.49 (0.2)	7.5 (1.0)	6 (2)
伊自良 (2)	0-10	H.18	4.3 (0.1)	3.5 (0.0)	0.83 (0.1)	8.2 (0.9) a	9 (2) a
		H.23	4.3 (0.2)	3.6 (0.1)	0.58 (0.2)	11 (1.6) b	5 (2) b
	10-20	H.18	4.5 (0.1)	3.7 (0.1)	0.29 (0.0)	5.6 (0.6) a	5 (1)
		H.23	4.5 (0.2)	3.7 (0.1)	0.33 (0.1)	8.3 (1.6) b	4 (1)
大和 (1)	0-10	H.18	4.3 (0.3) a	3.9 (0.2)	0.72 (0.3)	6.3 (0.9) a	10 (3)
		H.23	3.9 (0.1) b	3.7 (0.1)	1.3 (0.9)	13 (2.1) b	9 (5)
	10-20	H.18	4.3 (0.3) a	3.9 (0.2) a	0.41 (0.1)	5.1 (1.3)	7.5 (2)
		H.23	4.5 (0.1) b	4.1 (0.0) b	0.41 (0.1)	5.5 (0.8)	7 (2)
大和 (2)	0-10	H.18	4.5 (0.1)	4.0 (0.1)	0.59 (0.1)	5.5 (0.5) b	9.6 (1)
		H.23	4.3 (0.3)	3.9 (0.2)	0.92 (0.4)	9.9 (3.2) a	9 (4)
	10-20	H.18	4.5 (0.2) a	3.9 (0.2) a	0.41 (0.0)	4.3 (0.2) b	8.8 (1)
		H.23	4.5 (0.1) b	4.1 (0.1) b	0.51 (0.1)	5.4 (1.1) a	9 (2)
蟠竜湖 (1)	0-10	H.13	4.8 (0.2)	3.8 (0.1)	0.75 (0.4) c	3.5 (0.4)	17 (7) b
		H.18	4.9 (0.2)	3.8 (0.2)	1.5 (0.5) b	3.6 (0.7)	30 (10) b
		H.23	4.8 (0.2)	3.9 (0.2)	2.4 (0.6) a	2.9 (1.1)	46 (15) a
	10-20	H.13	4.8 (0.2)	3.9 (0.1)	0.61 (0.3)	3.4 (0.3)	15 (6)
		H.18	4.9 (0.1)	4.0 (0.2)	1.1 (0.5)	3.7 (0.5)	22 (8)
		H.23	4.9 (0.3)	3.9 (0.2)	1.2 (0.4)	3.4 (0.8)	26 (10)

参考表 2-63 続き

地点名 (プロット)	深度 (cm)	採取 年度	pH (H <sub>2</sub> O)	pH (KCl)	交換性塩基 (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )	交換酸度 (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )	塩基飽和度 (%)
蟠竜湖 (2)	0-10	H.13	4.7 (0.3)	3.7 (0.2)	1.3 (0.6)	3.5 (0.6)	27 (12)
		H.18	4.9 (0.2)	3.9 (0.2)	0.96 (0.2)	3.5 (0.6)	22 (5)
		H.23	4.8 (0.2)	4.0 (0.2)	1.7 (1.4)	3.5 (1.1)	31 (21)
	10-20	H.13	4.8 (0.3)	3.7 (0.2) a	1.2 (0.5)	3.5 (0.5)	25 (10)
		H.18	5.0 (0.1)	4.1 (0.1) b	0.56 (0.2)	3.2 (0.2)	15 (5)
		H.23	4.9 (0.1)	4.0 (0.1) b	0.72 (0.2)	3.4 (0.4)	17 (5)
石見臨空 FP (1)	0-10	H.13	4.3 (0.1) a	3.5 (0.1) a	1.5 (0.5)	7.1 (0.7)	17 (4)
		H.18	4.5 (0.2) a	3.7 (0.2) a	1.2 (0.5)	6.4 (1.1)	16 (6)
		H.23	3.9 (0.3) b	3.1 (0.3) b	2.0 (1.6)	5.3 (3.6)	32 (24)
	10-20	H.13	4.5 (0.1)	3.6 (0.0)	0.68 (0.2) b	6.2 (0.5) b	10 (2)
		H.18	4.4 (0.2)	3.6 (0.2)	1.3 (0.5) a	9.2 (1.6) a	13 (3)
		H.23	4.5 (0.2)	3.7 (0.2)	0.87 (0.3) b	7.8 (1.7) ab	10 (4)
石見臨空 FP (2)	0-10	H.13	4.2 (0.1) b	3.3 (0.1) c	1.1 (0.3)	9.5 (1.3) a	11 (3) b
		H.18	4.5 (0.1) a	3.7 (0.1) a	0.84 (0.3)	6.5 (0.7) b	11 (3) b
		H.23	4.3 (0.2) b	3.6 (0.2) b	1.2 (0.4)	3.4 (1.8) c	28 (9) a
	10-20	H.13	4.5 (0.1)	3.5 (0.1) a	0.56 (0.1)	8.0 (1.4) a	7 (2) b
		H.18	4.6 (0.1)	3.7 (0.1) b	0.82 (0.2)	8.1 (1.4) a	9 (2) b
		H.23	4.5 (0.1)	3.7 (0.1) b	0.80 (0.2)	6.1 (0.4) b	12 (2) a

参考表 2-64 フォローアップ調査における土壌化学性の経年変化

地点名 (プロット)	*1 層位 (cm)	採取 年度	pH (H <sub>2</sub> O) <sup>*2</sup>		交換性塩基 (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )		交換性 Al (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )		ECEC <sup>*3</sup> (cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )		塩基 飽和度 <sup>*4</sup> (%)					
磐清水	A <sub>1</sub>	H.6	5.7	(0.2)	ab	4.2	(2.1)	0.77	(0.3)	b	5.0	(1.8)	b	82	(12)	
	(3-19)	H.9	5.8	(0.1)	a	6.0	(1.4)	2.2	(0.3)	a	8.2	(1.4)	ab	73	(5)	
		H.22	5.4	(0.3)	b	7.5	(3.6)	1.6	(1.2)		9.1	(2.7)	a	79	(17)	
	A <sub>2</sub>	H.6	5.7	(0.2)	a	2.6	(1.0)	0.64	(0.2)	c	3.2	(1.0)	b	78	(10)	
	(20-38)	H.9	5.8	(0.1)	a	3.5	(1.7)	2.6	(0.5)	b	6.2	(2.1)	a	56	(9)	
	H.22	5.0	(0.1)	b	1.7	(0.6)	3.8	(0.9)	a	5.5	(0.9)	ab	31	(10)		
輪島 試験林	A	H.7	4.4	(0.3)		7.2	(1.7)	a	9.6	(2.2)	17	(2.7)	a	43	(9)	
	(0-10)	H.24	4.6	(0.1)		2.1	(0.5)	b	8.8	(2.0)	11	(2.3)	b	19	(4)	
	B <sub>1</sub>	H.7	5.1	(0.2)	a	1.4	(0.5)	7.6	(1.7)	9.0	(1.9)	16	(5)			
	(10-30)	H.24	4.8	(0.1)	b	1.6	(0.3)	9.2	(1.0)	11	(1.0)	14	(3)			
(旧)石動山	A <sub>1</sub>	H.7	4.9	(0.2)		15	(5.9)	a	7.3	(3.6)	b	22	(2.4)	a	65	(20)
	(0-15)	H.23	5.0	(0.1)		5.1	(2.0)	b	12	(0.7)	a	17	(1.3)	b	30	(10)
	A <sub>2</sub>	H.7	5.4	(0.3)		10	(4.7)		9.2	(2.6)	19	(2.7)		50	(18)	
	(16-30)	H.23	5.2	(0.3)		5.4	(2.6)		11	(2.3)	17	(1.6)		32	(15)	
星田妙見	A	H.5	5.1	(0.3)		2.8	(1.1)	0.50	(0.4)		8.9	(1.5)	b	30	(9)	
	(0-11)	H.24	4.7	(0.5)		4.7	(3.4)		1.9	(1.7)	12	(1.8)	a	36	(23)	
	B <sub>1</sub>	H.5	5.3	(0.3)		2.4	(1.0)	0.31	(0.1)	b	6.2	(0.8)		38	(12)	
	(11-28)	H.24	5.1	(0.4)		2.6	(1.4)		2.1	(1.6)	a	6.1	(0.8)		45	(26)
積川神社	A	H.5	4.0	(0.1)		0.77	(0.1)	3.1	(0.4)		27	(7.4)		3.0	(1)	
	(0-10)	H.24	4.1	(0.1)		4.1	(3.7)		4.2	(1.1)	37	(8.9)		9.7	(6)	
	B <sub>1</sub>	H.5	4.1	(0.1)	b	0.29	(0.1)	b	2.3	(0.6)	b	14	(1.5)	b	2.2	(1)
	(10-26)	H.24	4.3	(0.1)	a	0.54	(0.1)	a	6.9	(1.0)	a	16	(1.0)	a	3.4	(1)
大牟田	AB	H.5	4.8	(0.1)	a	2.9	(1.4)		17	(2.0)	a	20	(0.8)	a	15	(7)
	(5-13)	H.7	4.5	(0.1)	b	2.6	(0.7)		16	(1.2)	a	19	(0.9)	a	14	(4)
		H.23	4.8	(0.2)	ab	3.9	(1.9)		12	(2.6)	b	16	(1.6)	b	25	(12)
	B	H.5	4.8	(0.1)	ab	1.6	(0.6)		18	(1.1)	a	20	(0.8)	a	8.1	(3)
	(20<)	H.7	4.7	(0.0)	b	1.2	(0.0)		16	(0.2)	b	17	(0.2)	b	6.9	(0)
	H.23	4.8	(0.1)	a	3.0	(1.4)		14	(1.1)	c	17	(0.6)	b	18	(8)	
飯塚	A	H.5	4.9	(0.1)	a	3.8	(0.6)		13	(2.1)		17	(1.6)		22	(5)
	(8-10)	H.7	4.6	(0.1)	b	2.8	(1.4)		13	(1.8)		16	(1.4)		17	(9)
		H.23	4.6	(0.2)	ab	8.2	(2.8)		11	(2.2)		19	(2.4)		43	(11)
	AB	H.5	5.1	(0.0)	a	2.3	(0.5)		14	(1.7)	b	17	(2.0)	b	14	(3)
	(18-24)	H.7	4.8	(0.1)	b	1.4	(0.7)		13	(1.0)	b	15	(0.9)	b	9.5	(5)
		H.23	4.7	(0.1)	b	2.5	(1.2)		19	(1.9)	a	21	(2.8)	a	11	(4)

注1：値は各プロット内に設置された5サブプロットにおける平均値を示し、括弧の値は標準偏差を示す。採取年度間の有意差を分散分析によって検定し、同じ文字のアルファベット a, b, c は互いに有意差がないことを示し、空白の場合も有意差がないことを示す (p < 0.05)。注2：土壌分析法は第3次酸性雨対策調査(平成5~9年度)に記載の方法に沿って実施した。\*1 各層位の深度はプロットに設定された5つのサブプロットの平均。\*2 大牟田・飯塚では乾燥土を用い、それ以外の地点では生土を用いた。\*3 星田妙見・積川神社では CEC を用いた。\*4 星田妙見・積川神社では CEC を基に算出し、それ以外の地点では ECEC を基に算出した。

参考表 2-65 陸水モニタリング各調査定点の水質（年平均値）

湖沼名 (採水地点)	年度	pH	EC (mS m <sup>-1</sup> )	アルカリ度		NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (μmol <sub>c</sub> L <sup>-1</sup> )				Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>
				SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>			Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>		
山形県 今神御池 (湖心表層)	平成20年度	5.96	4.04	0.090	84.8	*1	191	*1	297	12.0	20.1	39.9	
	平成21年度	6.24	4.43	0.071	82.7	1.04	206	3.35	245	11.6	28.8	52.7	
	平成22年度	6.06	4.37	0.051	81.3	0.87	197	2.61	243	12.5	31.6	52.3	
	平成23年度	6.23	3.72	0.054	83.9	*1	165	*1	225	11.2	31.2	48.2	
	平成24年度	6.46	3.91	0.055	83.0	*1	175	*1	229	11.8	33.2	48.7	
栃木県 刈込湖 (湖心表層)	平成20年度	6.67	3.42	0.157	115	4.51	20.2	*1	131	14.2	133	16.7	
	平成21年度	6.85	3.55	0.177	118	4.36	20.7	1.09	141	16.3	133	17.3	
	平成22年度	7.08	3.31	0.170	108	2.84	19.3	1.77	127	14.1	131	16.4	
	平成23年度	6.82	3.30	0.164	108	4.37	19.0	0.79	128	14.7	127.3	15.5	
	平成24年度	7.05	3.30	0.166	109	3.01	18.7	*1	129	14.8	123	16.5	
長野県 双子池(雄池) (湖心表層)	平成20年度	7.00	1.85	0.115	35.6	16.2	9.89	0.52	48.5	7.16	102	17.1	
	平成21年度	7.04	1.85	0.114	35.4	16.4	10.3	0.92	47.3	6.91	109	17.0	
	平成22年度	7.10	1.87	0.118	33.9	15.1	10.4	*1	54.2	6.86	108	16.4	
	平成23年度	7.06	1.83	0.116	33.3	15.1	10.8	*1	53.4	6.91	109	15.6	
	平成24年度	7.08	1.73	0.108	30.7	13.0	9.07	*1	44.5	6.56	101	15.2	
双子池(雌池) (湖心表層)	平成20年度	5.80	0.63	0.021	27.4	3.27	7.99	0.52	13.6	3.89	20.0	7.08	
	平成21年度	5.64	0.67	0.019	28.5	3.06	9.73	0.74	12.4	4.09	20.6	7.13	
	平成22年度	5.87	0.67	0.023	27.7	2.93	9.31	*1	15.1	4.52	21.2	6.85	
	平成23年度	5.74	0.69	0.021	25.8	3.43	10.9	1.66	12.9	5.12	20.0	6.78	
	平成24年度	5.68	0.64	0.018	22.1	3.57	8.74	*1	11.1	4.56	16.8	6.30	
新潟県 山居池 (湖心表層)	平成20年度	6.84	9.26	0.113	93.6	0.73	574	2.36	535	33.5	78.3	109	
	平成21年度	6.94	9.63	0.109	92.8	*1	578	*1	537	30.9	82.9	115	
	平成22年度	6.88	9.78	0.110	93.2	*1	584	*1	541	35.3	88.7	128	
	平成23年度	6.95	8.94	0.116	99.4	1.59	493	*1	492	27.5	72.0	103	
	平成24年度	6.89	8.78	0.111	101	*1	521	*1	507	31.7	78.8	113	

湖沼名 (採水地点)	年度	pH	EC (mS m <sup>-1</sup> )	アルカリ度 (mmolc L <sup>-1</sup> )	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (μmolc L <sup>-1</sup> )	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>
石川県 大島池 (湖心表層)	平成20年度	6.73	4.46	0.140	39.1	8.88	195	3.05	198	27.2	56.5	84.8
	平成21年度	6.67	4.38	0.133	36.7	9.70	181	6.17	194	27.5	60.7	72.9
	平成22年度	6.73	4.66	0.141	36.2	12.6	185	*1	202	28.7	67.2	74.9
	平成23年度	6.63	4.50	0.152	32.5	13.4	185	3.22	201	29.2	74.4	81.5
	平成24年度	6.77	4.52	0.170	27.8	8.69	181	*1	199	29.9	77.0	84.8
福井県 夜叉ヶ池 (湖心表層)	平成20年度	5.15	1.86	0.010	44.8	9.70	67.1	3.81	64.9	10.2	22.2	20.3
	平成21年度	5.19	1.93	0.007	44.8	8.61	70.6	3.53	65.0	8.47	19.6	19.0
	平成22年度	5.43	1.40	0.013	34.2	5.26	50.4	1.11	52.1	6.81	18.3	16.7
	平成23年度	5.65	1.23	0.018	29.7	4.43	47.2	3.88	47.5	8.48	15.3	13.2
	平成24年度	5.35	1.80	*2	36.1	9.49	74.5	6.28	73.9	8.61	17.5	16.2
岐阜県 伊自良湖 (湖心表層)	平成20年度	7.19	4.36	0.183	112	28.7	60.9	2.06	91.4	7.24	162	119
	平成21年度	7.04	4.26	0.176	108	23.7	60.1	0.65	90.3	6.78	151	111
	平成22年度	7.01	3.74	0.158	95.3	17.7	55.3	*1	81.6	6.39	130	96.8
	平成23年度	7.11	3.85	0.159	99.4	21.6	52.4	*1	82.2	5.89	152	100
	平成24年度	7.11	3.76	0.154	96.9	21.2	53.2	*1	80.3	5.82	139	101
釜ヶ谷川 (流入河川)	平成20年度	6.99	4.59	0.160	141	36.9	61.3	*1	95.8	7.15	161	130
	平成21年度	7.04	4.48	0.155	133	34.5	60.7	*1	92.5	6.50	151	124
	平成22年度	6.99	3.96	0.137	119	25.0	57.1	*1	85.5	6.24	130	106
	平成23年度	7.06	4.18	0.141	128	34.1	51.7	*1	87.9	6.29	151	115
	平成24年度	6.94	4.00	0.143	114	29.9	53.5	*1	83.7	6.23	142	113
孝洞川 (流入河川)	平成20年度	6.84	4.02	0.147	107	32.1	65.2	*1	106	6.10	107	126
	平成21年度	6.84	3.78	0.139	97.5	25.9	63.8	*1	100	5.57	96.8	113
	平成22年度	6.86	3.38	0.120	93.2	16.8	60.5	*1	95.3	5.28	83.6	93.7
	平成23年度	7.02	3.47	0.127	90.3	24.3	53.4	*1	91.5	5.52	98.0	102
	平成24年度	6.94	3.47	0.129	92.9	19.8	56.0	*1	92.5	5.21	96.0	107

湖沼名 (採水地点)	年度	pH	EC (mS m <sup>-1</sup> )	アルカリ度 (mmolc L <sup>-1</sup> )	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (μmolc L <sup>-1</sup> )				K <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>
								Na <sup>+</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>			
京都府 沢の池 (中央表層)	平成20年度	5.65	1.76	0.027	40.3	*1	81.5	*1	61.5	7.83	36.7	30.1		
	平成21年度	5.63	1.80	0.026	41.4	*1	80.6	*1	62.7	7.75	36.2	31.0		
	平成22年度	5.81	1.73	0.032	31.5	0.72	80.2	*1	64.0	6.73	35.8	30.8		
	平成23年度	5.78	1.66	0.028	31.4	*1	80.6	*1	68.1	6.19	34.7	32.7		
	平成24年度	5.86	1.59	0.023	31.6	1.07	75.7	*1	64.6	6.15	32.5	30.9		
島根県 蟠竜湖 (湖心表層)	平成20年度	7.05	10.7	0.175	88.3	2.23	644	1.80	621	47.8	68.4	136		
	平成21年度	7.02	10.1	0.171	86.1	1.69	620	1.73	598	45.8	75.8	149		
	平成22年度	7.03	10.1	0.144	83.3	2.63	618	2.15	587	45.1	83.2	154		
	平成23年度	6.97	10.9	0.168	84.8	3.37	665	2.01	623	48.5	92.4	170		
	平成24年度	7.00	11.0	0.178	83.7	2.44	685	2.15	641	49.2	93.8	167		
山口県 山の口ダム (湖心表層)	平成20年度	7.04	10.7	0.178	89.1	2.05	628	*1	604	47.1	71.1	130		
	平成21年度	7.00	9.95	0.179	91.2	1.96	606	2.63	596	47.4	84.1	161		
	平成22年度	7.00	9.78	0.151	85.5	2.95	605	2.22	581	45.2	88.9	152		
	平成23年度	6.96	10.6	0.177	87.4	2.83	652	1.39	615	48.6	100	170		
	平成24年度	6.96	11.0	0.182	86.0	2.69	675	2.49	634	49.7	99.9	169		
香川県 永富池 (湖心表層)	平成20年度	6.62	6.26	0.095	102	9.73	294	*1	346	25.7	72.8	76.2		
	平成21年度	6.72	6.32	0.110	105	7.99	311	*1	345	26.4	68.9	76.2		
	平成22年度	6.38	5.80	0.099	102	6.21	263	*1	326	24.5	64.1	69.7		
	平成23年度	6.63	6.01	0.094	102	8.66	299	*1	338	25.4	60.0	68.0		
	平成24年度	6.50	6.26	0.089	99.8	12.3	295	*1	353	26.2	69.1	73.1		
香川県 永富池 (湖心表層)	平成20年度	7.31	9.44	0.467	178	37.1	146	*1	324	25.5	420	106		
	平成21年度	7.43	9.33	0.469	165	25.2	138	3.74	331	26.7	405	103		
	平成22年度	7.29	8.95	0.457	160	20.3	133	*1	327	23.0	375	95.2		
	平成23年度	7.15	7.70	0.369	156	29.7	131	3.67	305	21.5	320	84.5		
	平成24年度	7.15	7.81	0.378	151	26.1	128	3.92	309	21.6	304	75.9		

\*1 定量下限値又は検出下限値未満 \*2 データ不採用

注1：原則として春期・夏期・秋期・冬期の年4回調査を行い平均値を算出した(ただし双子池は冬期調査を実施せず)。注2：測定値が下限値未満の場合は0とみなして平均値を計算した。注3：pHの平均値は水素イオン濃度の算術平均とした。

### 3. 東アジア酸性雨モニタリングネットワーク (EANET) について

#### (1) 発足の背景

- 東アジア地域における近年のめざましい経済成長等に起因して、酸性雨の原因となる大気汚染物質の排出量が増加しており、今後もさらなる増加が予測されていることから、近い将来、その影響が深刻なものとなることが懸念。
- このため、東アジア地域における酸性雨の現状やその影響解明に向け、地域協力体制の確立を目的として、2年余りの試行稼働を経て、2001年1月から EANET が本格稼働を開始。
- EANET は、これまで財政面・技術面ともに日本が主体となって進めてきた取組であり、我が国としては EANET 活動の基盤確立や将来的な発展・拡大により、大気環境管理に向けた当該地域の国際協力が推進されることを重要視。

#### (2) 概要

##### ①参加国

カンボジア（2001年から）、中国、インドネシア、日本、ラオス（2002年から）、マレーシア、モンゴル、ミャンマー（2005年から）フィリピン、韓国、ロシア、タイ、ベトナムの計13カ国



参考図 3-1 EANET の参加国

## ②活動目的

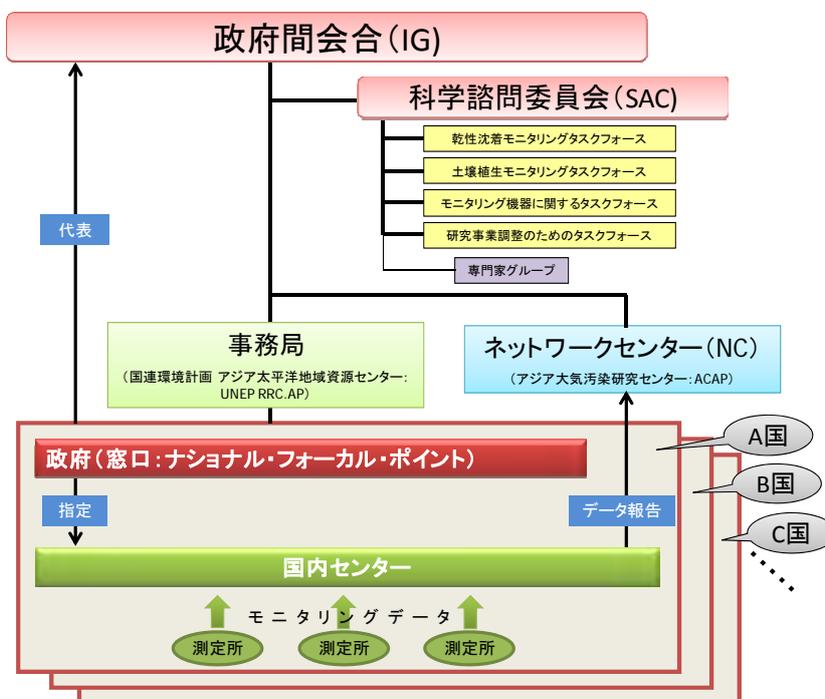
- 東アジアにおける酸性雨問題の状況に関する共通理解を形成すること。
- 酸性雨によって引き起こされる環境への悪影響を防止し、又は減少させることを目的とした地方レベル、国家レベル及び地域レベルでの意思決定のための有益なインプットを提供すること。
- 酸性雨に関連した諸問題に関する参加国間の協力に貢献すること。

## ③活動の概要

- 共通の手法を用いた酸性雨モニタリングの実施
- データの収集、評価、保管、解析及び提供
- 精度保証・精度管理 (QA/QC) 活動の推進
- 参加国への技術支援と研修プログラムの実施
- 酸性雨と大気汚染問題に関する調査研究活動の推進
- 普及啓発活動の推進
- 関係国際機関との情報交換

## ④実施体制

国連環境計画 アジア太平洋地域資源センター(UNEP RRC.AP)(タイ) が EANET 事務局を務めるとともに、一般財団法人日本環境衛生センターアジア大気汚染研究センター（新潟市）が技術的事項を取り扱うネットワークセンターに指定されている。



参考図 3-2 EANET の組織図

#### ⑤最近の動向

- 第10回政府間会合（2008年11月にベトナム・ハノイで開催）では、第7回政府間会合において、EANETへの資金拠出のための確固とした基盤となる文書とその法的性格についての議論を開始することが決定（新潟決定）されたことを受けて、文書に含めるべき要素や活動の範囲、文書の法的性格等について報告があった。文書の最終合意に向けた検討が引き続き行われることになった。
- 第11回政府間会合（2009年11月にタイ・バンコクで開催）では、前年に引き続き文書に関する審議が行われ、翌年の政府間会合で予定されている署名に向けて各国が文書案を国内手続きに付すことで一致した。
- 第12回政府間会合（2010年11月に新潟市で開催）では、「新潟決定」を受けて検討されてきた「EANETの強化のための文書」が採択された。また、今後5年間の活動計画と予算を示したEANET中期計画（2011～2015年）が採択された。
- 第13回政府間会合（2011年11～12月にベトナム・ハノイで開催）では、2005年から2009年までの5年間に蓄積された酸性雨に関するデータを取りまとめた、「第2次東アジアにおける酸性雨の状況に関する定期報告書」（PR SAD2）が報告された。
- 第14回政府間会合（2012年11月にミャンマー・ヤンゴンで開催）では、東アジア地域においてオゾンや粒子状物質等による大気汚染が顕在化しつつあること等を踏まえたEANETの今後の活動の方向性についての議論が本格化された。現在の対象範囲の中で実施できる様々な活動及び対象範囲の拡大を伴う活動について意見交換が行われ、引き続き検討を行うこととなった。
- 第15回政府間会合（2013年11月にタイ・チョンブリで開催）では、EANETのモニタリング対象物質及び活動範囲の拡大等について意見交換が行われた。各国の事情が異なることを踏まえ、各国が提案した活動の実現可能性に関する調査報告書をネットワークセンターが作成し、翌年の政府間会合等で議論することとなった。

## 略語等一覧

---

### 記号及び略語

---

➤	物質（原子、分子、イオン等）及び指標
Al	アルミニウム
Al <sup>3+</sup>	アルミニウム(III)イオン
AOT40	40 ppb を超えたオゾン濃度の時間積算値 (accumulated exposure over a threshold of 40 ppb)
BC	ブラックカーボン (black carbon)
C	炭素
Ca	カルシウム
Ca <sup>2+</sup>	カルシウムイオン
CaCO <sub>3</sub>	炭酸カルシウム
Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	硝酸カルシウム
CaSO <sub>4</sub>	硫酸カルシウム
CEC	陽イオン交換容量 (cation exchange capacity)
CH <sub>3</sub> COONH <sub>4</sub>	酢酸アンモニウム
Chl-a	クロロフィル a
Cl <sup>-</sup>	塩化物イオン
CO	一酸化炭素
CO <sub>2</sub>	二酸化炭素
DO	溶存酸素 (dissolved oxygen)
DOC	溶存有機炭素量 (dissolved organic carbon)
EC	電気伝導率 (electric conductivity)
ECEC	有効陽イオン交換容量 (effective cation exchange capacity)
FeS <sub>2</sub>	黄鉄鉱
FP 法	フィルターパック法 (filter pack 法)
Fv/Fm	光化学系 II の最大量子収率
H	水素
H <sup>+</sup>	水素イオン
HCl	塩化水素

HNO <sub>3</sub>	硝酸
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	硫酸
K	カリウム
K <sup>+</sup>	カリウムイオン
KCl	塩化カリウム
Mg	マグネシウム
Mg <sup>2+</sup>	マグネシウムイオン
N	窒素
Na	ナトリウム
Na <sup>+</sup>	ナトリウムイオン
NH <sub>3</sub>	アンモニア
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	アンモニウムイオン
NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	硝酸アンモニウム
(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	硫酸アンモニウム
NMVOOC	非メタン揮発性有機化合物 (non-methane volatile organic compounds)
NO	一酸化窒素
NO <sub>2</sub>	二酸化窒素
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	亜硝酸イオン
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	硝酸イオン
NO <sub>x</sub>	窒素酸化物 (NO+NO <sub>2</sub> )
NO <sub>x</sub> *	窒素酸化物 (遠隔地域又は田園地域の地点においてモリブデン変換器付き化学発光法を用いた場合、NO <sub>x</sub> の他に硝酸、亜硝酸及びペルオキシアセチルナイトレート等の有機窒素化合物も測定される可能性がある場合に使用。)
nss-Ca <sup>2+</sup>	非海塩性 (non-sea-salt) カルシウムイオン
nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	非海塩性 (non-sea-salt) 硫酸イオン
O <sub>3</sub>	オゾン
OC	有機炭素 (organic carbon)
OH	水酸化ラジカル
pH	水素イオン指数 (水素イオン濃度の逆数の常用対数)
pH(H <sub>2</sub> O)	土壌と水を 1 : 2.5 の割合で混合した懸濁液について測定した pH

pH(KCl)	土壌と 1 モル塩化カリウム溶液を 1:2.5 の割合で混合した懸濁液について測定した pH (交換性 Al や H が浸出されるため、水の場合より低い値を示す。)
PM	粒子状物質 (particulate matter)
PM <sub>2.5</sub>	一般的には「大気中に浮遊している粒径 2.5 μm 以下の粒子」のことをさす。実際には、「粒径 (空気力学径) 2.5 μm の粒子に対する捕集効率が 50% の分粒装置を用いて捕集した粒子状物質」として測定されている。
PM <sub>10</sub>	一般的には「大気中に浮遊している粒径 10 μm 以下の粒子」のことをさす。実際には、「粒径 (空気力学径) 10 μm の粒子に対する捕集効率が 50% の分粒装置を用いて捕集した粒子状物質」として測定されている。
PO	ポテンシャルオゾン
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	リン酸イオン
POPs	残留性有機汚染物質 (persistent organic pollutants)
PS 法	パッシブ法 (passive sampler 法)
S	硫黄
SiO <sub>2</sub>	二酸化ケイ素
SCLPs	短寿命気候汚染物質 (short-lived climate pollutants)
SO <sub>2</sub>	二酸化硫黄
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	硫酸イオン
ss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	海塩性 (sea-salt) 硫酸イオン
TOC	全有機態炭素 (total organic carbon)
VOC 又は VOCs	揮発性有機化合物 (volatile organic compounds)
➤ その他	
ACAP	アジア大気汚染研究センター (Asia Center for Air Pollution Research)
ADORC	酸性雨研究センター (Acid Deposition and Oxidant Research Center)
AIRMoN	Atmospheric Integrated Research Monitoring Network
AMNet	Atmospheric Mercury Network
AMoN	Ammonia Monitoring Network
AMS	エアロゾル質量分析計 (Aerosol Mass Spectrometer)
CAA	クリーン・エア・アジア (Clean Air Asia)
CAPMoN	カナダ降水採水網 (Canadian Air and Precipitation Monitoring Network)

CASTNET	清浄大気状況・トレンドネットワーク (Clean Air Status and Trends Network)
CCC	Chemical Coordination Center, Norwegian Institute for Air Research
CEIP	Center on Emission Inventories and Projections, Environment Agency Austria
CHAAMS	辺戸岬大気・エアロゾル観測ステーション (Cape Hedo Atmosphere and Aerosol Monitoring Station)
CHASER	CHemical Atmospheric general circulation model for Studies of atmospheric Environment and Radiative forcing
CIAM	Centre on Integrated Assessment Modeling, International Institute for Applied Systems Analysis, Austria
CLRTAP	長距離越境大気汚染条約 (Convention on Long-range Transboundary Air Pollution)
CMAQ	Community Multi-scale Air Quality
DQO	精度管理目標値 (Data Quality Objective)
EANET	東アジア酸性雨モニタリングネットワーク (Acid Deposition Monitoring Network in East Asia)
EMEP	長距離移動大気汚染物質モニタリング・欧州共同プログラム (Co-operative Program for Monitoring and Evaluation of the Long-Range Transmission of Air Pollutants in Europe)
IPCC	気候変動に関する政府間パネル (Intergovernmental Panel on Climate Change)
MDN	Mercury Deposition Network
MICS-Asia	東アジアにおける長距離輸送モデルの比較研究プロジェクト (Model Inter-Comparison Study in Asia)
MSC-E	Meteorological Synthesizing Centre-East, Russia
MSC-W	Meteorological Synthesizing Centre-West, Norwegian Meteorological Institute
NADP	米国国家大気降下物測定プログラム (National Atmospheric Deposition Program)
NAPAP	全国酸性降下物調査計画 (National Acid Precipitation Assessment Program)
NTN	National Trend Network
OECD	経済協力開発機構 (Organisation for Economic Co-operation and Development)
PMF	Positive Matrix Factorization
PRSad2	東アジアにおける酸性雨の状況に関する第 2 次定期報告書 (Periodic

	Report on the State of Acid Deposition in East Asia)
QA/QC	精度保証・精度管理 (Quality Assurance/Quality Control)
RAPIDC	発展途上国における地域大気汚染 (Regional Air Pollution in Developing Countries)
REAS	大気汚染物質インベントリ (Regional Emission inventory in ASia )
TEOM	Tapered Element Oscillating Microbalance
TF/HTAP	大気汚染の半球輸送に関するタスクフォース (Task Force on Hemispheric Transport of Air Pollution)
UNECE	国連欧州経済委員会 (United Nations Economic Commission for Europe)
UNEP	国連環境計画 (United Nations Environment Programme)
UNEP/RRC.AP	国連環境計画アジア太平洋地域資源センター (United Nations Environment Programme/Regional Resource Center for Asia and the Pacific)
WDCGC	温室効果ガス世界資料センター (World Data Centre for Greenhouse Gases)
WHO	世界保健機関 (World Health Organization)
WRF/Chem	Weather Research and Forecasting model coupled with Chemistry
全環研	全国環境研協議会

---

単位			
s	秒	mol	モル
h	時間 (1 h = 3600 s)	mol S	硫黄当量モル
y	年	eq	イオン当量モル
m	メートル	mol <sub>e</sub>	モルチャージ
ha	ヘクタール (1 ha = 10 <sup>4</sup> m <sup>2</sup> )	M	モラー (1 M = 1 mol L <sup>-1</sup> )
L	リットル (1 L = 10 <sup>-3</sup> m <sup>3</sup> )	S	ジーメンス
g	グラム	%	百分率
gN	窒素当量グラム	ppm	百万分率
gS	硫黄当量グラム	ppb	十億分率
gC	炭素当量グラム	ppbv	体積十億分率
°C	セルシウス温度		

単位の接頭辞			
c	センチ (= 10 <sup>-2</sup> )	h	ヘクト (= 10 <sup>2</sup> )
m	ミリ (= 10 <sup>-4</sup> )	k	キロ (= 10 <sup>3</sup> )
μ	マイクロ (= 10 <sup>-6</sup> )	M	メガ (= 10 <sup>6</sup> )
		G	ギガ (= 10 <sup>9</sup> )
		T	テラ (= 10 <sup>12</sup> )