

# 第四紀研究 第50巻

## 目 次

### 第1号(2月)

#### 2009年度日本第四紀学会賞受賞記念論文

町田 洋：日本列島と周辺地域のテフラを基礎とした第四紀環境変化：回顧と展望	1
---------------------------------------	---

#### 論 説

田力正好・高田圭太・古澤 明・須貝俊彦：利根川支流，鐮川流域における飯縄火山起源の中期更新世テフラ	21
小滝篤夫・加藤茂弘・木谷幹一：京都府南丹市，神吉盆地のボーリングコア中の大山火山起源の中期更新世テフラとその意義	35
村田昌則・鈴木毅彦：銚子地域犬吠層群小浜層中の前期更新世テフラとの対比に基づく白河火砕流堆積物群の層序の再検討	49

#### 短 報

佐藤裕司・鈴木茂之・松下まり子・百原 新・植田弥生・加藤茂弘・前田保夫：瀬戸内海中部・出崎海岸（岡山県玉野市）における埋没泥炭層の再検討—特に完新世中期の相対的海水準変動との関係について—	61
--	----

書 評	71
-----	----

### 第2号(4月)

#### 2009年度日本第四紀学会賞受賞記念論文

小野 昭：旧石器時代の人類活動と自然環境	85
----------------------	----

#### 2009年度日本第四紀学会学術賞受賞記念論文

斎藤文紀：沿岸域の堆積システムと海水準変動	95
-----------------------	----

#### 論 説

石原武志・須貝俊彦・八戸昭一：荒川低地中・上流域と妻沼低地における最終氷期の埋没地形面群	113
--	-----

書 評	129
-----	-----

### 別冊号(4月)

「学校教育で地学は生き残れるか？：学会と教育現場との連携に向けて」別冊号

#### 緊急メッセージ

遠藤邦彦・植木岳雪：東北地方太平洋沖地震の発生にあたって	S1
------------------------------	----

#### 巻 頭 言

遠藤邦彦（日本第四紀学会）：地学教育の前進のために	S2
---------------------------	----

木村 学・畠山正恒（日本地球惑星科学連合）：第四紀研究地学教育別冊号の 刊行にあたって	S3
牧野泰彦（日本地学教育学会）：第四紀研究地学教育別冊号の巻頭言	S3
橋本健夫（日本理科教育学会）：基礎科学に力を	S4
吉田 淳（日本科学教育学会）：地学学習の重要性	S4
宮下純夫（日本地質学会）：地学教育への期待と課題	S5
市川 洋（日本海洋学会）：「賢い市民」を育てるために	S6
神尾達之（早稲田大学教育・総合科学学術院）：研究の最先端から教育の最先 端へ	S6

## 主 旨

植木岳雪：別冊号「学校教育で地学は生き残れるか？：学会と教育現場との連 携に向けて」の主旨（解説）	S7
--	----

## 第1部 地学教育の歴史と新教育課程

植木岳雪：地学教育の構造と総括的な研究に関する現状と課題（総説）	S13
林 慶一：戦後の日本の地学教育の流れ（総説）	S21
田代直幸：平成 19, 20 年度改訂の学習指導要領とこれからの地学教育（総説） .....	S33
平野弘道：学習指導要領（平成 21 年告）の成立過程（解説）	S45

## 第2部 地学教育と理科教育・科学教育

遠西昭寿・桑原 淳・大嶋由加：地学教育を巡る諸問題 —理科教育学の立場 から—（総説）	S51
川上紳一：魅力的な教材開発・アウトリーチ活動を通じた地球惑星学と理科教 育の進捗（論説）	S59
小川義和：社会とつながる科学教育 —地域の資源を活用した地学教育から考 える—（総説）	S67

## 第3部 地学教育の現状と課題：教育現場の視点から

渡邊正人・佐藤真広・比嘉佳光：小学校における隣地巡検的な学習展開をめざ した地学教材の開発 —“川崎ゾグ”の教材化の試み—（資料）	S79
高橋和光：中学校の地学教育を取り巻く現状と課題（解説）	S89
宮崎 敏：埼玉県における「地球惑星科学実習帳」の作成：地学を専門としな い教員が地学を担当するための支援（資料）	S93
川村教一：高校生の地学教育への期待と研究者による地学授業の指針（論説） .....	S105
中野英之：教員養成系大学における穴掘り体験の教育的意義（論説）	S113
中井 均・中井睦美：教員養成課程学生の高等学校における地学の学習経験 （資料）	S123

## 第4部 地学は生き残れるか：地学教育の今後の展望

牧野泰彦：高等学校地学教育の振興に向けて：地質分野を中心にして （解説）	S129
---	------

畠山正恒：高等学校地学と地理に期待される学会の役割（解説）	S133
高木秀雄：早稲田大学教育学部地球科学専修における入試制度：一般入試地学 特別枠を設けた背景（解説）	S139
倉部史記：予備校からみた大学入試での地学の重要性（解説）	S143
牧野泰彦：高等学校地学教員採用の現状と展望（解説）	S145
藤林紀枝：理科教育地学分野の課題と関連学会の取り組み（提言）（解説）	S151
轡田邦夫：海洋リテラシーの育成と日本海洋学会教育問題研究会の活動（解説）	S157
田口公則：自然の知を総合化して地球を俯瞰させる視点（解説）	S167
植木岳雪・遠藤邦彦：日本第四紀学会が地学教育に果たす役割（解説）	S171

### 第3号（6月）

#### 2009年度日本第四紀学会学術賞受賞記念論文

小疇 尚：日本の寒冷地形に関する研究	133
--------------------	-----

#### 雑 録

熊原康博・渡辺満久・中田 高・小岩直人：2011年東北地方太平洋沖地震に 伴う津波の痕跡とその被害	149
長橋良隆・廣瀬孝太郎・柴崎直明：2011年東北地方太平洋沖地震による宮城 県亘理町と福島県相馬市・南相馬市の津波被害	153
遠田晋次：ニュージーランド南島クライストチャーチにおける2010年9月の 本震と2011年2月の最大余震	157
ミラブエノ, M.H.T.・奥野 充：クライストチャーチの2011地震の被害と復 旧過程	161
書 評	165

### 第4号（8月）

#### 論 説

小川明日香・栗田寛子・鴈澤好博：赤色熱ルミネッセンス（RTL）および恒温 加熱赤色熱ルミネッセンス（IRTL）法による十和田八戸火砕流の単粒子石 英年代測定	169
北場育子・百原 新・松下まり子：奈良盆地西部における大阪層群 Ma2 層の 前期更新世植物化石群	181

#### 短 報

Yonekura, K., Hotta, A. and Suzuki, T. : Influence of intrinsic properties of prehistoric stone tool materials on development of use-wear traces	195
---	-----

### 第5号（10月）

#### 「自然史の教育と研究をすすめるために」特集号

目代邦康：自然史教育実践の諸相	207
池田 宏：地形を見る目を小型実験で磨こう	209
浅野眞希：日本における土壌教育の現状と課題	221
佐藤雅彦：北海道利尻島における自然史に関わる活動の歴史と活発化への提言	231
小菅将夫：岩宿博物館における石器作りの体験学習	243
角田清美：東京都西部における郷土の自然史の教材化と教育実践	253
児嶋 正：大学と地域社会との協働による社会的課題の解決を目指して—新宿 新都心の防災まちづくりの実践から—	259
牧林 功：関東地方の水辺や湿地に分布する希少動植物について	265
幸田眞希：人形劇を活用した耐震構造・防災意識に関する啓発	271
<b>書 評</b>	275

## 第6号（12月）

### 論 説

千葉 崇・遠藤邦彦・増渕和夫：潮間帯における珪藻殻のサイズ分布と珪藻 遺骸の堆積過程	279
大石雅之・下司信夫・下岡順直：斜長石斑晶の屈折率を用いた火山噴出物の識 別—榛名火山南麓を中心に分布する噴出物を例に—	295

### 短 報

池田 敦・西井稜子：赤石山脈三峰岳周辺の岩石氷河の <sup>14</sup> C年代	309
高岡貞夫・吉田真弥：植物珪酸体と微粒炭の分析から推定される箱根町仙石原 におけるススキ草原の成立過程	319
<b>書 評</b>	327