

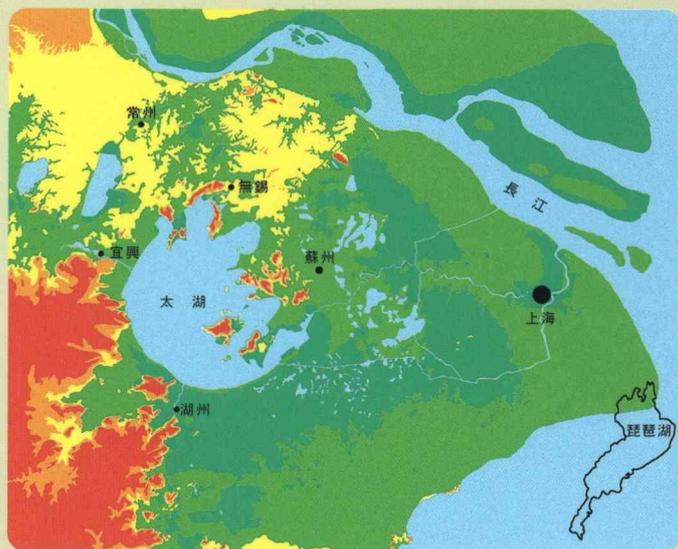
Bulletin of  
the National Museum  
of Japanese History

REKIHAKU International Symposium:  
Terrestrial Environmental Changes and  
Natural Disasters during the Last 10,000 Years

1999

[歴博国際シンポジウム]

# 過去1万年間の 陸域環境の変遷と 自然災害史



歴史時代の環境変遷

アジア大陸内部から沿岸域にかけての完新世の環境変遷

日本列島と周辺域における環境変遷

環境史の高精度編年

# 国立歴史民俗博物館 研究報告

第81集  
平成11年3月

Bulletin of  
the National Museum  
of Japanese History

**国立歴史民俗博物館  
研究報告  
第81集**

**REKIHAKU International Symposium:  
Terrestrial Environmental Changes and  
Natural Disasters during the Last 10,000 Years**

**歴博国際シンポジウム  
過去1万年間の陸域環境の  
変遷と自然災害史**

平成11年3月

Bulletin of the National Museum of Japanese History vol.81  
March 1999

© National Museum of Japanese History  
117 Jounai-chou, Sakura, Chiba, 285-8502 Japan.  
tel: 043-486-0123  
fax: 043-486-4209

1999 Printed in Japan

目次

歴博国際シンポジウム	
「過去1万年間の陸域環境の変遷と自然災害史」	辻 誠一郎 .....1
歴史時代の環境変遷	
過去1,000年間の古気温	Philip D. JONES .....23
異なる分野からの高分解能記録統合における問題点	
過去1,000年間における中国東部の湿潤度の気候変動	張 徳二 .....31
日本の歴史文書にもとづく定量的気候復元	三上岳彦 .....41
小氷期における気候変動と自然災害	山川修治 .....51
災害絵図研究試論	北原糸子 .....57
18世紀後半から19世紀の日本における災害事例を中心に	
東京低地における歴史時代の環境変遷	久保純子 .....101
13～19世紀鎌倉海岸部における潟湖の変容	斎藤直子 .....115
神奈川県鎌倉市における鎌倉時代の森林破壊	鈴木 茂 .....131
アジア大陸内部から沿岸域にかけての完新世の環境変遷	
更新世末期－完新世の陸域の環境変遷と そのリンケージ	遠藤邦彦 .....143
ジュンガル盆地における過去1万年間の環境変遷	穆 桂金・閆 順・遠藤邦彦 .....157
タクラマカンの古地理と古環境	印牧もとこ .....169
揚子江三角州南部の完新世の環境変遷と 新石器時代遺跡	郑 祥民・陶 静・俞 立中 許 世远・遠藤邦彦・小森次郎 .....185
太湖の軟弱堆積物とその古環境指標	俞 立中・張 工国・許 羽・許 世远 郑 祥民・遠藤邦彦・田場 穰 .....199
中国北部における過去10万年間のレス－古土壌層序の ルミネッセンス年代測定	卢 演侑・赵 貨・尹 功明 陈 杰・張 景昭 .....209
揚子江デルタの洪水・浸水とその変遷	許 世远・俞 立中 郑 祥民・袁 靈 .....221
CORONA衛星写真から見たウズン・タティ遺跡付近	相馬秀廣 .....227
西域南道扞弥国とのかかわり	
日本列島と周辺域における環境変遷	
北部九州における過去10,000年間の環境変遷	下山正一・西田 巖 .....249
とくに海岸線の移動について	

▶表紙図版＝表・中国長江デルタの地形分類（XUほかの日中共同調査による）

裏・有明海沿岸の感潮河川における浮泥の模式層序と堆積相モデル（下山正一・西田巖による）

関東平野における過去12,000年間の環境変遷	吉川昌伸	267
東京湾地域における完新世の海洋環境変遷と 縄文貝塚形成史	樋泉岳二	289
昆虫化石よりみた先史～歴史時代の古環境変遷史	森 勇	311
韓半島後氷期の植生史	崔 基龍	343
粟津湖底遺跡から見た縄文時代の生業と環境	伊庭 功	351
矢作川下流低地における完新世後半の古環境変化	川瀬久美子	363
後志利別川流域低地における 更新世末期以降の環境変遷	鈴木正章・吉川昌伸 村田泰輔	371
若狭湾沿岸低地の完新世木材化石群	植田弥生	387
地すべり・土石流の考古学(1) 山形県西川町山居遺跡・水沢館跡遺跡	阿子島 功	399
南西日本における火山灰土壌の腐植特性から 推定される完新世の気候変化	青木久美子・渡邊真紀子 坂上寛一	413
完新世のサハリン島における人間と地形の 関係からみた適応戦略	Alexander A. VASILEVSKI	421
環境史の高精度編年		
加速器質量分析(AMS)による年代測定 IGNS(ニュージーランド)における研究	Rodger SPARKS	429
日本における土器編年と炭素14年代	春成秀爾	437
名古屋大学タンデトロンAMSによる <sup>14</sup> C年代測定と その考古学及び地質学への応用	中村俊夫	451
湖沼年縞およびレス-古土壌堆積物による 地球環境変動の高精度復元	福沢仁之・山田和芳 加藤めぐみ	463
日本産樹木の年輪年代学研究	光谷拓実	485
石英微粒子法を用いたレス堆積物のTL年代測定	綿貫拓野	491
中国レス堆積物のIRSL年代測定	塚本すみ子・福沢仁之 小野有五・大井圭一・方 小敏	503
<sup>10</sup> Be表面照射年代法による氷河前進期の推定 ネパールヒマラヤ・クンプ氷河の例	青木賢人・今村峯雄	517

Bulletin of the National Museum of Japanese History vol.81  
REKIHAKU International Symposium:  
Terrestrial Environmental Changes and Natural Disasters during the Last 10,000 Years

Contents:

Sei-ichiro TSUJI REKIHAKU International Symposium : Terrestrial Environmental Changes and Natural Disasters during the Last 10,000 Years .....	1
<b>Environmental Changes in Historical Times</b>	
Philip D. JONES Paleotemperatures over the Past Millennium : Problems of Integrating High Resolution Records from Different Disciplines .....	23
De'er ZHANG Climate Variation of Wetness in Eastern China over the Past Millennium .....	31
Takehiko MIKAMI Quantitative Climatic Reconstruction in Japan Based on Historical Documents .....	41
Shuji YAMAKAWA Climate Variations and Natural Disasters in Little Ice Age .....	51
Itoko KITAHARA An Essay on the Disaster-Pictures from the Late 18th Century to the 19th in Japan .....	57
Sumiko KUBO Environmental Changes in the Tokyo Lowland during the Historical Times (Last ca. 2,000 Years) .....	101
Naoko SAITO Changes of Coast and Lagoon in Kamakura, 13th-19th Century .....	115
Shigeru SUZUKI Destruction of Forest in the Kamakura Period at the Kamakura City, Kanagawa Prefecture .....	131
<b>Environmental Changes of the Continent</b>	
Kunihiko ENDO Linkage in Holocene and Latest Pleistocene Environmental Changes : Mainly in the Case of Western China and Japanese Islands .....	143
Guijin MU, Shun YAN and Kunihiko ENDO Environmental Changes of the Jungar Basin during the Last 10ka .....	157
Motoko KANEMAKI Geomorphic Evolution and Climatic Changes in Taklimakan Desert .....	169
Xiangmin ZHENG, Jing TAO, Lihong YU, Shiyuan XU, Kunihiko ENDO and Jiro KOMORI Holocene Evolution and Neolithic Settlement upon the Southern Yangtze Delta Plain, East China .....	185

Lizhong YU, Weiguo ZHANG, Yu XU, Shiyuan XU, Xiangmin ZHENG, Kunihiko ENDO and Yutaka TABA	
<b>Soft Sediment in Taihu Lake and its Palaeoenvironmental Indications</b>	199
Yanchou LU, Hua ZHAO, Gongming YIN, Jie CHEN and Jingzhao ZHANG	
<b>Luminescence Dating of Loess-Palaeosol Sequences in the Past about 100 ka in North China</b>	209
Shiyuan XU, Lizhong YU, Xiangmin ZHENG and Wen YUAN	
<b>Flood and Waterlogging and Its Evolutional Features in the Yangtze Delta</b>	221
Hidehiro SOHMA	
<b>Uzun Tati Ruins in Relation to “杆弥” Country on the Paleo Silk Road in the Southern Margin of the Tarim Basin, Based on Observation from CORONA Satellite Photos</b>	227
<b>Environment and Human Activities in the Island Arc</b>	
Shoichi SHIMOYAMA and Iwao NISHIDA	
<b>Environmental Changes during the Last 10,000 Years in North Kyushu, West Japan with Special Reference to Shoreline Movements</b>	249
Masanobu YOSHIKAWA	
<b>Environmental Changes during the Last 12,000 Years in the Kanto Plain</b>	267
Takeji TOIZUMI	
<b>Relationship between Marine Environment in the Holocene and Jomon Shell Middens in the Tokyo Bay Area, Central Japan</b>	289
Yuichi MORI	
<b>Palaeoenvironmental Changes during the Pre-historical and Historical Ages Based on Insect Fossils</b>	311
Kee-Ryong CHOI	
<b>The Post-glacial Vegetation History in Korean Peninsula</b>	343
Isao IBA	
<b>Subsistence and Environment of the Awazu Shell Midden in the Jomon Period</b>	351
Kumiko KAWASE	
<b>Late Holocene Palaeoenvironmental Changes in the Yahagi River Lowland, Central Japan</b>	363
Masaaki SUZUKI, Masanobu YOSHIKAWA and Taisuke MURATA	
<b>Environmental Changes in the Shiribeshi-Toshibetsugawa Lowland Hokkaido, Japan since the Latest Pleistocene</b>	371
Yayoi UEDA	
<b>Holocene Fossil Wood Assemblages and Wooden Artifacts in the Lowland along the Wakasa Bay</b>	387

Isao AKOJIMA	
Archeology of Landslide and Debris Avalanche (1): Cases of the Sankyo and Mizusawa Sites in Nishikawa Town, Yamagata Prefecture, Northeast Japan	399
Kumiko AOKI, Makiko WATANABE and Kan-ichi SAKAGAMI	
Holocene Climatic Changes Inferred from Humus Properties of Volcanic Ash Soils in Southwestern Japan	413
Alexander A. VASILEVSKI	
Adaptive Strategy, Man's Activity and Landscape in Sakhalin Island in Holocene Period	421
<b>High-Precision Dating, and Chronology</b>	
Rodger SPARKS	
AMS in New Zealand: Current Research and Future Plans	429
Hideji HARUNARI	
Carbon14 Ages and Chronology of Potteries in Japan	437
Toshio NAKAMURA	
Archaeological and Geological Applications of <sup>14</sup> C Dating with a Tandetron AMS at Nagoya University	451
Hitoshi FUKUSAWA, Kazuyoshi YAMADA and Megumi KATO	
High-Resolution Reconstruction of Paleoenvironmental Changes by Using Varved Lake Sediments and Loess-Paleosol Sequences in East Asia and Japan	463
Takumi MITSUTANI	
Dendrochronology in Japan	485
Takuya WATANUKI	
TL Dating of Loess Deposit Using Quartz Fine Grain Method	491
Sumiko TSUKAMOTO, Hitoshi FUKUSAWA, Yugo ONO, Keiichi OOI and Xia-Min FANG	
Infrared Stimulated Luminescence Dating of Chinese Loess	503
Tatsuto AOKI and Mineo IMAMURA	
Reconstructing the Glacial Chronology Based on the <sup>10</sup> Be Exposure Age: the Case Study of the Khumbu Glacier, Eastern Nepal Himalayas	517

歴史時代の環境変遷

Environmental Changes in Historical Times

**アジア大陸内部から  
沿岸域にかけての完新世の環境変遷**

**Environmental Changes of the Continent**

# 日本列島と周辺域における環境変遷

Environment and Human Activities in the Islands Arc

**環境史の高精度編年**

**High-Precision Dating, and Chronology**

国立歴史民俗博物館研究報告 第81集



平成11年(1999)3月31日 第1版第1刷発行

(非売品)

発行所



**国立歴史民俗博物館**

〒285-8502 千葉県佐倉市城内町117 ☎043-486-0123 (代)

印刷・製本所

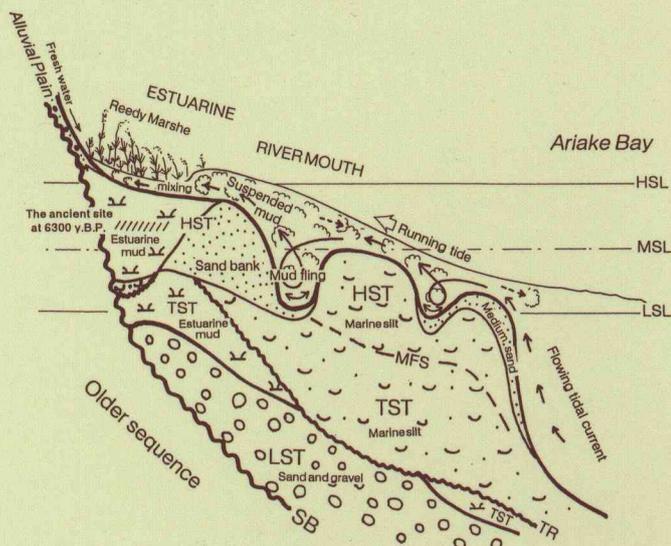


**第一法規出版株式会社**

〒107-8560 東京都港区南青山2-11-17 ☎03-3404-2251

# Bulletin of the National Museum of Japanese History

REKIHAKU International Symposium:  
Terrestrial Environmental Changes and  
Natural Disasters during the Last 10,000 Years



Environmental Changes in Historical Times

Environmental Changes of the Continent

Environment and Human Activities in the Island Arc

High-Precision Dating, and Chronology