

文化財の自然科学的分析による文化圏の研究

メタデータ	言語: jpn 出版者: 明治大学人文科学研究所 公開日: 2013-05-22 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 杉原, 重夫, 小林, 三郎 メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/10291/14316

4. 重点共同研究経過報告

文化財の自然科学的分析による文化圏の研究

Study of cultural arias in the Stone age through natural scientific analysis of cultural properties

杉原 重夫 小林 三郎

SUGIHARA Shigeo KOBAYASHI Saburou

本研究は、1999年度から発足した人文科学研究所研究費、重点共同研究「考古遺物の自然科学的分析に関する基礎研究」の成果をさらに継続・発展しようとするものである。文学部では1995年度に私立学校設備整備補助金（研究装置）で「文化財の自然科学的分析システム」を設置した。また、2000年度から学術フロンティア事業「石器時代における黒耀石採掘鉱山の研究」により、石器石材の研究が著しく進展した。研究組織としては、考

古学専攻の小林三郎が本学の明治大学博物館および各地の埋蔵文化財センターに保管されている考古学的、歴史的な文化財資料（石器・土器・青銅器・鉄器・漆器）についての情報を提供し、地理学専攻の杉原重夫が提供された遺物の実験・分析作業を担当する。また文化財資料に関する現地調査および自然科学的分析に関する国内・海外の文献収集と他の研究機関との情報交換は、杉原・小林が共同して行った。

本年度は、日本の石器時代において黒耀石とともに石器石材として西日本を中心に利用されていた無斑晶質安山岩を中心に産出調査を行った。このうちサヌカイト（讃岐石）は、新生代第三紀中新世中期（約1000万年前）に瀬戸内地方から北九州にかけて活動した瀬戸内火山帯から噴出した火山岩で、西日本では石器石材として広く使用された。サヌカイトの代表的な産地としては、香川県の五色台や金山、奈良県の二上山、佐賀県の鬼ノ鼻山などが知られている。なお石器時代の石材原産地としてよく知られている下呂石（湯ヶ峰流紋岩）は濃尾平野を

中心に石器石材として利用されているが、むしろ黒耀石に近い石材である。

関東地方では武尊山、八風山、荒船山、箱根山などを構成する安山岩溶岩の一部に石材として利用可能なガラス質の部分が含まれる。また、それらは利根川、香坂川、姿川の河床礫として認められる。

以下に関東地方から九州にかけての西日本各地におけるガラス質安山岩の産出地について記載する。また図1に関東地方における産出地、図2は西日本における産出地を掲載する。

1) 関東・中部地方

- [武尊山産] 群馬県利根郡水上町、咲倉沢合流点堰堤付近河床
- [同上] 群馬県利根郡水上町、木の根沢上、水源の森キャンプ場
- [姿川産] 栃木県下都賀郡壬生町、石橋町、姿川河床
- [利根川産] 群馬県前橋市、大渡橋北約300m、利根川河床
- [大洗産] 茨城県東茨城郡大洗町、大洗海岸
- [八風山産] 長野県佐久市、八風山、香坂川上流
- [荒船山産] 群馬県多野郡吉井町、多胡橋下、鐮川河床
- [同上] 群馬県甘楽郡下仁田町、市ノ萱川上流、小屋場
- [同上] 群馬県甘楽郡下仁田町、市ノ萱川上流、相沢川河床
- [箱根産] 神奈川県足柄下郡箱根町、宮城野、河床
- [同上] 神奈川県足柄下郡箱根町、須雲川河床
- [小田原産] 神奈川県小田原市江之浦御幸ノ浜
- [真鶴産] 神奈川県足柄下郡真鶴町、岩大橋付近海岸
- [伊豆産] 静岡県賀茂郡西伊豆町仁科川河床
- [同上] 静岡県賀茂郡河津町今井浜
- [同上] 静岡県賀茂郡西伊豆町仁科川河口、大浜海岸
- [下呂産] 岐阜県益田郡下呂町、湯ヶ峰くずれ
- [同上] 岐阜県益田郡下呂町、湯ヶ峰長河谷
- [同上] 岐阜県益田郡下呂町、乗政川河床（大淵）

2) 近畿・中国・四国地方

- [二上山産] 奈良県香芝市穴虫、道路切割り（二上山北方）
- [同上] 大阪府羽曳野市飛鳥、新池周辺（二上山南方）
- [同上] 奈良県香芝市（大阪府南河内郡太子町）二上山
- [和歌山梅原産] 和歌山県和歌山市、梅原木ノ本字大谷、サンナップヒルズ木ノ本宅地造成地（城山）

- [淡路島産] 兵庫県津名郡淡路町岩屋
- [同上] 兵庫県三原郡西淡町西路
- [讃岐法師谷産] 香川県坂出市、木沢、法師谷
- [同上産] 香川県坂出市、五色台東分
- [讃岐五色台産] 香川県高松市、五色台黒峰
- [同上] 香川県坂出市、五色台国民休暇村入口
- [同上] 香川県高松市、五色台青峰
- [同上] 香川県坂出市、雌山南麓
- [同上] 香川県高松市、五色台五夜谷（五色台みかん園内）
- [同上] 香川県坂出市、五色台白峰（白峰寺）
- [同上] 香川県綾歌郡国分寺町、連光寺
- [讃岐神谷産] 香川県坂出市、置く、紙や神社の北、ネーブル畑
- [同上] 香川県綾歌郡国分寺町、国分台
- [讃岐金山産] 香川県坂出市、金山、谷町3丁目（金山西側）
- [同上] 香川県坂出市、八十場（金山東側）
- [讃岐川津産] 香川県坂出市川津町、北峯、みかん畑
- [同上] 香川県坂出市川津町奥、宅造地
- [同上] 香川県坂出市川津町奥、宅造地
- [讃岐城山産] 香川県坂出市、城山山頂
- [冠山産] 広島県廿日市市吉和、頓原、中国自動車道沿い
- [同上] 広島県廿日市市吉和、幟町、清水原川河床
- [同上] 広島県廿日市市吉和、冠高原、野菜畑ビニールハウス
- [同上] 広島県廿日市市吉和、冠高原スキー場
- [同上] 広島県廿日市市吉和、冠高原、ラジコン飛行場

3) 九州地方

- [松浦産] 長崎県松浦市星鹿町下田免、下田海岸
- [同上] 長崎県松浦市御厨町大崎免海岸
- [同上] 長崎県松浦市調川（つきのかわ）町松山田免、湯ノ谷池（湯ノ谷遺跡）
- [同上] 長崎県松浦市今福町寺山免林道
- [同上] 長崎県松浦市志佐町、横辺田免林道
- [同上] 長崎県北松浦郡宇久町、宇久島乙女鼻
- [同上] 長崎県北松浦郡宇久町、宇久島三浦神社ソテツの近く
- [同上] 長崎県北松浦郡宇久町、宇久島木場郷
- [同上] 長崎県北松浦郡宇久町、宇久島大久保郷
- [同上] 長崎県北松浦郡宇久町、宇久島城ヶ岳東
- [同上] 長崎県北松浦郡宇久町、宇久島厄神鼻付根北側海岸

- [同上] 長崎県北松浦郡宇久町、宇久島蒲浦畑
- [多久産] 佐賀県小城市三日月町、岡本、金粟山玉毫寺みかん畑内（岡本遺跡）
- [同上] 佐賀県多久市下鶴、谷口採石場
- [同上] 佐賀県多久市西ノ原梅野（鬼鼻山北麓）、旧みかん畑内
- [同上] 佐賀県多久市、多久聖廟（遺跡）
- [腰岳産] 佐賀県伊万里市、腰岳中腹、射撃場入口

- [同上産] 佐賀県伊万里市、腰岳山頂
- [嬉野産] 佐賀県藤津郡嬉野町、松尾
- [川棚産] 長崎県東彼杵郡川棚町、百津郷
- [針生瀬戸産] 長崎県佐世保市、崎針生明星ノ鼻
- [同上] 長崎県西彼杵郡西彼町上土井行、溜池周囲
- [大村産] 長崎県大村市雄ヶ原町、コマツ電子工場前
- [佐世保産] 長崎県西彼杵郡長与町、白津

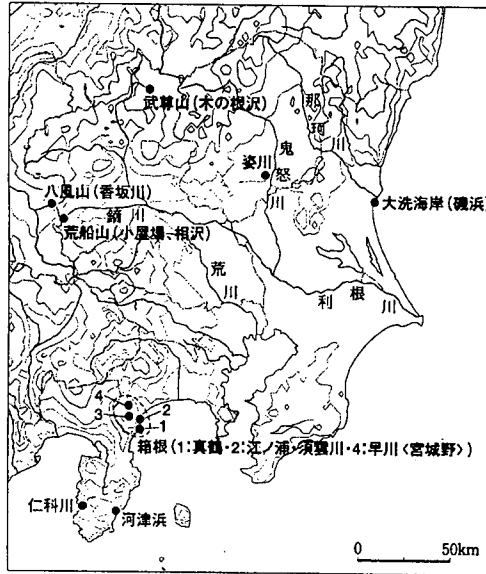


図1 関東地方とその周辺地域におけるガラス質安山岩の産出地

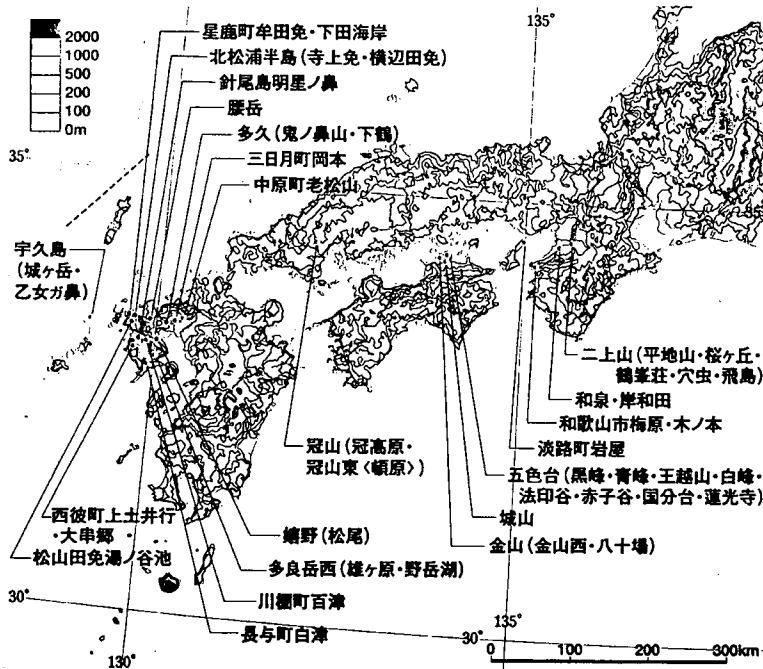


図2 西日本におけるガラス質安山岩の産出地