

# 目 次

## 自然科学の手法による遺跡、遺物の研究 5

### ——先土器時代の石器石材の研究——

発刊の辞 .....	理事長 山 本 孝 也
はじめに .....	3
第 1 章 研究の沿革とその目的 .....	7
第 2 章 研究の方法 .....	12
第 3 章 石器石材の自然科学的研究 .....	14
第 1 節 遺跡出土の石器石材 .....	14
第 2 節 関東地方の地質概要 .....	16
第 3 節 関東地方の主要な川の川原に分布する岩石種について .....	19
第 4 節 関東地方主要河川の様相 .....	32
第 5 節 偏光顕微鏡による観察 .....	40
第 6 節 黒曜石、黒色緻密質安山岩、メノウの機器中性子放射化分析による 原産地推定 .....	57
第 4 章 考古学的分野 .....	73
第 1 節 関東地方先土器時代遺跡出土の石材 .....	73
第 2 節 南関東諸地域のブロック構造 .....	138
第 5 章 収束 .....	153
資料編	
1 主要遺跡の石器石材 .....	181
2 主要遺跡の礫種 .....	190
3 主要遺跡ブロック属性表 .....	194
図 版	

## 挿図目次

第1図	関東地方の主要河川と礫種調査地点	20
第2図	分析資料産出遺跡の位置	58
第3図	常磐道関連分析資料産出ブロックの石器群	59
第4図	萱田地区分析資料産出ブロックの石器群	61
第5図	関東地方を中心とする先土器時代遺跡の分布状況	74
第6図	時期区分説の比較	76
第7図	下総台地の地形区分と遺跡の分布	78
第8図	主要遺跡の石器石材(下総-1)	81
第9図	主要遺跡の石器石材(下総-2)	83
第10図	主要遺跡の石器石材(下総-3)	85
第11図	主要遺跡の石器石材(下総-4)	87
第12図	主要遺跡の石器石材(下総-5)	89
第13図	相模野台地・多摩丘陵の地形区分と遺跡の分布	92
第14図	主要遺跡の石器石材(相模野-1)	93
第15図	主要遺跡の石器石材(相模野-2)	95
第16図	武蔵野・大宮台地の地形区分と遺跡の分布	98
第17図	主要遺跡の石器石材(武蔵野-1)	99
第18図	主要遺跡の石器石材(武蔵野-2)	101
第19図	主要遺跡の石器石材(武蔵野-3)	103
第20図	主要遺跡の石器石材(武蔵野-4)	105
第21図	主要遺跡の石器石材(武蔵野-5)	107
第22図	主要遺跡の石器石材(武蔵野-6) (上)と南関東各地域の石器石材(下)	109
第23図	主要遺跡の石器石材(多摩)	113
第24図	主要遺跡の石器石材(武蔵野台地東縁部・大宮台地)	115
第25図	礫群構成礫の礫種	118
第26図	北関東諸地域の石器石材	123
第27図	原産地別黒曜石出土遺跡分布図(1)・信州系	129
第28図	原産地別黒曜石出土遺跡分布図(2)・箱根系	130

第29図	原産地別黒曜石出土遺跡分布図(3)・神津島系	131
第30図	原産地別黒曜石出土遺跡分布図(4)・高原山系	132
第31図	遠隔地石材の時期別出現頻度	134
第32図	南関東における黒曜石率の比較	135
第33図	石器総数・ブロック密度・母岩保有率の地域間比較	140
第34図	石器密度の地域間比較	141
第35図	W-C-Tの地域別変化	143
第36図	W-C-Tの時期別変化	144
第37図	W-A-B・C-A-Bの地域別変化	146
第38図	II c期におけるブロック属性のデンドログラム	152
第39図	中・古生層と第三紀珪質岩の分布と石器出土遺跡	154
第40図	黒色緻密質安山岩の推定原産地と石器出土遺跡	155
第41図	流紋岩類の分布と石器出土遺跡	156
第42図	メノウの推定原産地(諸沢)と石器出土遺跡	157
第43図	立川ローム層堆積期(約1.8万年前)の河川と海岸線	159
第44図	II a期の遺跡分布状況	162
第45図	II b期(上)・II c期(下)の遺跡分布状況	163
第46図	石材類型と石材の推定入手先	167
第47図	千葉県産黒曜石製石器原産地推定デンドログラム	170

## 表目次

第1表	関東地方主要河川の礫	21
第2表	黒色緻密質安山岩（石器石材）の岩石学的特徴	43
第3表	黒色緻密質安山岩（採集岩石）の岩石学的特徴	49
第4表	黒曜石製石器分析資料一覧	65
第5表	安山岩製石器分析資料一覧	66
第6表	メノウ製石器分析資料一覧	66
第7表	機器中性子放射化分析による化学組成（その1）	67
第8表	機器中性子放射化分析による化学組成（その2）	68
第9表	機器中性子放射化分析による化学組成（その3）	69
第10表	機器中性子放射化分析による化学組成（その4）	70
第11表	機器中性子放射化分析による化学組成（その5）	71
第12表	千葉県内遺跡出土の黒色緻密質安山岩のグループ別分析値範囲	72
第13表	下野国先土器時代遺跡出土石器石材一覧	121
第14表	黒曜石原産地の時期別出現頻度（下総）	128
第15表	黒色緻密質安山岩のグループ別出土状況	133
第16表	本書収録ブロックの時期別一覧	139

## 図版目次

- 図版 1 ブロックの石材組成
- 1 八千代市北海道遺跡第12ブロックの石器石材
  - 2 八千代市北海道遺跡第41ブロックの石器石材
- 図版 2 ブロックの石材組成
- 1 八千代市権現後遺跡第11ブロックの石器石材
  - 2 柏市聖人塚遺跡第17ブロックの石器石材
- 図版 3 石器石材と採集岩石
- 1 遺跡出土の石器石材
  - 2 茨城県方面での採集岩石
  - 3 栃木県方面での採集岩石
- 図版 4 偏光顕微鏡写真 (チャート・頁岩)
- 図版 5 偏光顕微鏡写真 (頁岩)
- 図版 6 偏光顕微鏡写真 (頁岩)
- 図版 7 偏光顕微鏡写真 (黒色緻密質安山岩)
- 図版 8 偏光顕微鏡写真 (黒色緻密質安山岩)
- 図版 9 偏光顕微鏡写真 (黒色緻密質安山岩)
- 図版10 偏光顕微鏡写真 (黒色緻密質安山岩)
- 図版11 偏光顕微鏡写真 (黒色緻密質安山岩)
- 図版12 偏光顕微鏡写真 (流紋岩・黒色緻密質安山岩)