

目 次

自然科学の手法による遺跡、遺物の研究 3

—— 土器胎土分析の基礎的研究 ——

発刊の辞	理事長 今井 正
はじめに	(3)
第1章 序章	(7)
第1節 分析に至る経緯と目的	(7)
第2節 胎土分析の方法とその効用	清水 芳裕 (10)
第3節 実施状況の把握	(17)
第2章 土器胎土の基礎的検討	(53)
第1節 分析の目的	(53)
第2節 分析試料及び出土遺跡の概要	(56)
第3節 試料の胎土分析(1)	清水 芳裕 (80)
第4節 試料の胎土分析(2)	安田 博幸・奥野 礼子 (92)
第5節 分析結果について	(95)
第3章 分析試料とその概要	(99)
第1節 縄文時代後・晩期土器の分析試料	(99)
第2節 弥生時代後期土器の分析試料	(122)
第3節 古墳時代初頭～前期土器の分析試料	(137)
第4節 千葉県内出土須恵器・埴輪・瓦の分析試料	(157)
第5節 歴史時代彩釉陶器・土師器の分析試料	(188)
第4章 県内出土遺物の胎土分析	(205)
第1節 縄文時代後・晩期土器の胎土分析	清水 芳裕 (205)
第2節 千葉県内遺跡出土の弥生式土器胎土の 化学分析	安田 博幸・奥野 礼子 (215)
第3節 古墳時代初頭～前期土器の胎土分析	清水 芳裕 (227)
第4節 千葉県内出土須恵器・埴輪・瓦の胎土分析	三辻 利一 (239)
第5節 歴史時代彩釉陶器・土師器の胎土分析	沢田 正昭 (268)
第5章 結語	(281)

〔研究ノート〕

北総台地における沈線文土器群の出現 ……………池田 大助…… (291)

房総の石製模造品 ……………石倉 亮治…… (319)

挿図目次

第1図	遺跡分布図(1).....	(54)
第2図	草刈遺跡B区517住居跡出土土器(1/6・1/3).....	(59)
第3図	草刈遺跡B区114・116・150A号住居跡出土土器(1/4).....	(60)
第4図	中永谷遺跡059B号住居跡出土土器(1/4).....	(61)
第5図	番後台遺跡029号住居跡出土土器(1/4).....	(62)
第6図	番後台遺跡077A号住居跡出土土器(1/4).....	(63)
第7図	番後台遺跡019号住居跡出土土器(1/4).....	(64)
第8図	番後台遺跡026号住居跡出土土器(1/4).....	(65)
第9図	番後台遺跡013号住居跡出土土器(1/4).....	(66)
第10図	番後台遺跡041号住居跡出土土器(1/4).....	(67)
第11図	飯合作遺跡出土土器(1)(1/3).....	(68)
第12図	飯合作遺跡出土土器(2)(1/3).....	(69)
第13図	飯合作遺跡出土土器(3)(1/3).....	(70)
第14図	飯合作遺跡出土土器(4)(1/3).....	(71)
第15図	飯合作遺跡出土土器(5)(1/3).....	(72)
第16図	草刈遺跡出土縄文式土器の $Al_2O_3\%$ -酸不溶性成分%グラフ.....	(94)
第17図	遺跡分布図(2).....	(101)
第18図	縄文式土器実測図(1)(1/4).....	(106)
第19図	縄文式土器実測図(2)(1/3).....	(107)
第20図	縄文式土器実測図(3)(1/3).....	(108)
第21図	縄文式土器実測図(4)(1/3).....	(109)
第22図	縄文式土器実測図(5)(1/3).....	(110)
第23図	縄文式土器実測図(6)(1/4).....	(111)
第24図	縄文式土器実測図(7)(1/6・1/3).....	(112)
第25図	縄文式土器実測図(8)(1/3).....	(113)
第26図	縄文式土器実測図(9)(1/3).....	(114)
第27図	縄文式土器実測図(10)(1/3).....	(115)
第28図	縄文式土器実測図(11)(1/3).....	(116)
第29図	遺跡分布図(3).....	(124)
第30図	弥生式土器実測図(1)(1/3).....	(132)

第31図	弥生式土器実測図 (2) (1/3).....	(133)
第32図	弥生式土器拓影図 (3) (1/3).....	(134)
第33図	遺跡分布図 (4).....	(138)
第34図	遺跡分布図 (5).....	(146)
第35図	県内出土外来系古式土師器 (1) (1/4).....	(149)
第36図	県内出土外来系古式土師器 (2) (1/4).....	(150)
第37図	愛知県一宮市出土土器拓影図 (1/2)	(151)
第38図	遺跡分布図 (6).....	(158)
第39図	遺跡分布図 (7).....	(170)
第40図	遺跡分布図 (8).....	(189)
第41図	遺跡分布図 (9).....	(194)
第42図	東京湾岸地域	(219)
第43図	利根川最下流地域	(220)
第44図	印旛沼・手賀沼周辺地域	(221)
第45図	旧安房国と隣接地域	(222)
第46図	長野県内の窯跡出土須恵器の Rb—Sr 分布図	(242)
第47図	大阪陶邑窯跡群出土須恵器の Rb—Sr 分布図	(242)
第48図	森将軍塚古墳 (長野県更埴市) 出土須恵器の産地同定	(243)
第49図	吉川窯跡出土須恵器の Rb—Sr 分布図	(244)
第50図	中原窯、南河原坂窯出土須恵器の Rb—Sr 分布図	(244)
第51図	石川、永田、不入窯跡群および吉田窯跡出土須恵器の Rb—Sr 分布図	(245)
第52図	関東地方の窯跡出土須恵器の K 量	(245)
第53図	関東地方の窯跡出土須恵器の Ca 量	(246)
第54図	関東地方の窯跡出土須恵器の Fe 量	(247)
第55図	天沼 1 号窯出土須恵器の Rb—Sr 分布図	(247)
第56図	埼玉県の窯跡出土須恵器の Rb—Sr 分布図	(247)
第57図	栃木県の窯跡出土須恵器の Rb—Sr 分布図	(248)
第58図	岡窯、中山窯出土須恵器の Rb—Sr 分布図	(248)
第59図	愛宕塚古墳 (栃木県) 出土須恵器の Rb—Sr 分布図	(248)
第60図	愛宕塚古墳出土須恵器の K 量、Ca 量と Fe 量	(249)
第61図	千葉県内の古墳、遺跡出土須恵器の Rb—Sr 分布図	(250)
第62図	千葉県内の古墳、遺跡出土須恵器の K 量、Ca 量、Fe 量	(250)

第63図	向台遺跡出土須恵器の Fe 量	(250)
第64図	井頭遺跡 (栃木県真岡市) 出土須恵器の Rb—Sr 分布図	(251)
第65図	成田ニュータウン内埴輪窯跡 (6 c 前半) 出土埴輪の Rb—Sr 分布図	(256)
第66図	畑沢窯跡 (木更津市、5 c 中葉) 出土埴輪の Rb—Sr 分布図	(256)
第67図	内裏塚古墳 (富津市、5 c 中葉) 出土埴輪の Rb—Sr 分布図	(256)
第68図	千葉県出土埴輪の K 量の比較	(256)
第69図	千葉県内出土埴輪の Ca 量の比較	(256)
第70図	千葉県内出土埴輪の鉄量の比較	(257)
第71図	銚子塚古墳 (木更津市、5 c 中葉) 出土埴輪の Rb—Sr 分布図	(258)
第72図	弁天山古墳 (富津市、5 c 後半) 出土埴輪の Rb—Sr 分布図	(258)
第73図	成田ニュータウン内H—32号墳、Loc 50—001、002工房跡出土埴輪の Rb—Sr 分布図	(258)
第74図	栃木県の古墳出土埴輪の Rb—Sr 分布図	(258)
第75図	井頭遺跡出土土師器の分類 (1)	(261)
第76図	井頭遺跡出土土師器の分類 (2)	(261)
第77図	曾谷ノ窪瓦窯 (印旛郡)、大鷲瓦窯 (君津市) 出土瓦の Rb—Sr 分布図	(262)
第78図	祇園原瓦窯 (市原市)、矢那瓦窯 (木更津市) 出土瓦の Rb—Sr 分布図	(262)
第79図	真行寺廃寺出土瓦の Rb—Sr 分布図	(262)
第80図	南田瓦窯跡群出土瓦の Rb—Sr 分布図	(262)
第81図	安房国分寺跡出土瓦の Rb—Sr 分布図	(263)
第82図	向台遺跡出土瓦の Rb—Sr 分布図	(263)
第83図	木下廃寺、九十九坊廃寺出土瓦の Rb—Sr 分布図	(263)
第84図	木下廃寺、九十九坊廃寺出土瓦の K—Ca 分布図	(263)
第85図	木下廃寺、九十九坊廃寺出土瓦の Si、Fe 量	(264)
第86図	唐三彩の胎土分析	(273)
第87図	奈良三彩と県内在地産土器	(273)
第88図	緑釉陶器の胎土分析	(274)
第89図	緑釉陶器の胎土分析	(274)
第90図	栃木県出土の緑釉と灰釉	(274)
第91図	県内出土の畿内産土師器	(275)
第92図	県内出土の畿内産と在地産土師器	(275)
第93図	県内出土の畿内産と平城宮跡出土の土師器	(277)
第94図	大北遺跡出土の畿内産土師器と在地須恵器	(277)

第95図	柏市花前 I 遺跡出土土器	(278)
第96図	八千代市村上遺跡出土土器	(278)
第97図	成田市ニュータウン郷部出土土器	(278)
第98図	群馬県出土土器	(278)
第99図	神奈川県出土土器	(278)
第100図	埼玉県出土土器	(278)
第101図	栃木県出土土器	(279)
第102図	東京都出土土器	(279)
第103図	茨城県出土土器	(279)
第104図	縄文早期における主要遺跡	(291)
第105図	木の根No.6 遺跡立地状況 (1/25,000)	(294)
第106図	木の根周辺遺跡占有状況	(296)
第107図	木の根 I 式 (3 b 類 Y 形) (1/3)	(298)
第108図	木の根 I 式 (3 b 類 J 形) (1/3)	(299)
第109図	木の根 I 式 (3 b 類・J + Y・J + C・Y + C 形) (1/3)	(300)
第110図	木の根 I 式 (C 形) (1/3)	(301)
第111図	花輪台式系土器 (4 類) (1/3)	(303)
第112図	花輪台式系土器 (5 類・金掘式類似) (1/3)	(304)
第113図	花輪台式系土器 (5 類・石神式類似) (1/3)	(306)
第114図	木の根 II 式土器 (前期) (1/3)	(307)
第115図	木の根 II 式土器 (後期) (1/3)	(308)
第116図	木の根系土器群を軸とする土器の変遷	(310)
第117図	茨城県水戸市十万原遺跡出土の土器	(311)
第118図	木の根系沈線文土器群基本類型集成図	(312)
第119図	鉄製農具出土古墳分布図	(341)
第120図	鉄製工具出土古墳分布図	(343)
第121図	鉄製農具と石製農具の比較図 (1/1)	(345)
第122図	石製農具出土古墳・石製腕飾類出土古墳・石製祭祀遺物出土遺跡分布図	(346)

表 目 次

第1表	分析試料一覧(1)……………	73
第2表	草刈遺跡出土縄文式土器部位別の分析値……………	86
第3表	胎土中の含有岩石鉱物(1)……………	87
第4表	分析試料一覧(2)……………	117
第5表	分析試料一覧(3)……………	135
第6表	分析試料一覧(4)……………	152
第7表	分析試料一覧(5)……………	175
第8表	分析試料一覧(6)……………	198
第9表	胎土中の含有岩石鉱物(2)……………	211
第10表	千葉県内出土の分析試料土器の資料と分析値……………	223
第11表	千葉県内出土土器の分析値の固有範囲……………	225
第12表	胎土中の含有岩石鉱物(3)……………	234
第13表	須恵器の分析データ……………	251
第14表	埴輪の分析データ……………	259
第15表	土師器の分析データ……………	261
第16表	瓦の分析データ……………	264
第17表	照射距離とX線強度比の関係……………	270
第18表	石製農工具・鉄製農工具・石製腕飾類出土墳一覧……………	326
第19表	石製農工具と石製腕飾類の相関関係……………	328
第20表	鉄製農工具と石製腕飾類の相関関係……………	329
第21表	鉄製農工具と石製農工具の相関関係……………	330
第22表	鉄製工具と鉄製農具の相関関係……………	331
第23表	石製工具と石製農具の相関関係……………	332
第24表	鉄製農具と石製農具の相関関係……………	333
第25表	鉄製工具と石製工具の相関関係……………	334
第26表	鉄製農具と鉄製工具の偏差値一覧……………	335
第27表	石製農具と石製工具の偏差値一覧……………	337
第28表	石製腕飾類・鉄製農工具・石製農工具の段階的比較……………	338
第29表	鉄製農工具・石製農工具・石製腕飾類の偏差値一覧……………	339
第30表	石製農工具出現前後の房総の古墳……………	344

図版目次

カラー図版1 胎土の組成と含有岩石鉱物

カラー図版2 胎土の組成と含有岩石鉱物

図版1 県内出土櫛描文系装飾壺

図版2 県内出土S字状口縁甕

図版3 県外出土S字状口縁甕

図版4 県内出土叩き板成形甕

図版5 粘土と胎土の組成

図版6 胎土の組成(1)

図版7 胎土の組成(2)

図版8 胎土の組成(3)

図版9 胎土の組成(4)

図版10 胎土の組成(5)

図版11 胎土の組成(6)

図版12 胎土の組成(7)

図版13 胎土の組成(8)

図版14 胎土の組成(9)

図版15 胎土の組成(10)

図版16 胎土の組成(11)

図版17 胎土の組成(12)

図版18 胎土の組成(13)

図版19 畿内産土師器の顕微鏡写真

図版20 千葉県在地産土器の顕微鏡写真