

# 目 次

## 自然科学の手法による遺跡、遺物の研究 4

### —— 古環境の復原 ——

発刊の辞 .....	理事長 今井 正
はじめに .....	3
I 房総における縄文時代を中心とする古環境の変遷 .....	7
1 地形の変遷 .....	7
1. はじめに .....	7
2. 千葉県内各地域の地形の変遷 .....	8
3. 村田川下流域の珪藻分析 .....	22
4. 小 結 .....	37
2 植生の変遷 .....	40
1. はじめに .....	40
2. 千葉県の現植生の特徴 .....	40
3. 試料採取地点の位置と周辺的环境 .....	41
4. 試料の採取と分析方法、年代測定 .....	42
5. 花粉分析の結果と解析 .....	45
6. 2、3の問題点 .....	65
7. まとめ .....	72
3 遺跡出土の動物遺骸にもとづく動物分布と生業の復原 .....	75
1. はじめに .....	75
2. 資料と方法 .....	76
3. 動物遺骸出土遺跡の時空分布 .....	77
4. 考 察 .....	167

II 付 編	179
1 プラント・オパール分析法による古代水田址の探査について	179
1. はじめに	179
2. 調査区の位置と現況	179
3. 調査の目的と方法	181
4. 分析方法と結果	185
5. 古代水田址の推定	191

〔研究ノート〕

房総半島における縄文時代生産活動の様相

——縄文時代中期から後期前半における生産用具組成の在り方—— …野口 行雄……205

後期古墳時代有吉遺跡の研究 ……………雨宮龍太郎……237

## 挿図目次

第1図	千葉県の地形区分図	8
第2図	千葉県近辺の等深線図	8
第3図	30万年前以降の古水温—氷河変動曲線	9
第4図	縄文時代の貝塚からみた海岸線想定図	10
第5図	日本における海面変化曲線	11
第6図	利根川下流域の地形分類図	13
第7図	「常陸国風土記」に基づく地図	14
第8図	銚子半島のおぼれ谷における8,000年前以降の地形発達	15
第9図	九十九里浜平野の6,000年前以降の古地理図	16
第10図	縄文海進最盛期の古佐貫湾と底生有孔虫群集	17
第11図	縄文海進最盛期の古夷隅湾と底生有孔虫群集	17
第12図	房総半島南端の古地理図	17
第13図	東京湾岸の地形分類図	21
第14図	ボーリング調査位置図	23
第15図	「古市場」の珪藻ダイアグラム	26
第16図	「茂呂」の珪藻ダイアグラム	27
第17図	地質断面図	29
第18図	「古市場」の環境変遷図	33
第19図	「茂呂」の環境変遷図	33
第20図	村田川下流域における6,500年前、5,000年前、3,500年前の古地理図	35
第21図	分析試料採取地点の位置と周辺の土地分類	43
第22図	村田川河口における花粉ダイアグラム	46
第23図	村田川河口における主な花粉の変遷	48
第24図	古市場における花粉ダイアグラム	50
第25図	古市場における主な花粉の変遷	52
第26図	茂呂における花粉ダイアグラム	54
第27図	茂呂における主な花粉の変遷	55
第28図	矢摺泥炭遺跡における花粉ダイアグラム	62
第29図	矢摺泥炭遺跡における主な花粉の変遷	64

第30図	千葉県内花粉分析実施例と大坪貝塚	66
第31図	館山市香谷，沼サンゴ層の花粉・孢子出現率図	69
第32図	茂呂，番場における花粉ダイアグラム	70
第33図	集計に使用した調査票	76
第34図	調査対象とした県内縄文遺跡分布	78
第35図	ヤマトシジミ出土遺跡分布	82
第36図	マガキ出土遺跡分布	86
第37図	オキシジミ出土遺跡分布	90
第38図	ハイガイ出土遺跡分布	93
第39図	カノコガイ出土遺跡分布	95
第40図	イボキサゴ出土遺跡分布	97
第41図	ハマグリ出土遺跡分布	102
第42図	アカガイ出土遺跡分布	104
第43図	チョウセンハマグリ出土遺跡分布	107
第44図	ダンベイキサゴ出土遺跡分布	109
第45図	ベンケイガイ出土遺跡分布	112
第46図	アワビ出土遺跡分布	115
第47図	ウミガメ類出土遺跡分布	118
第48図	ガン・カモ類出土遺跡分布	121
第49図	ハクチョウ出土遺跡分布	122
第50図	ツル出土遺跡分布	125
第51図	キジ類出土遺跡分布	128
第52図	シカ出土遺跡分布	133
第53図	イノシシ出土遺跡分布	138
第54図	イヌ出土遺跡分布	142
第55図	オオカミ出土遺跡分布	144
第56図	タヌキ出土遺跡分布	147
第57図	キツネ出土遺跡分布	148
第58図	アナグマ出土遺跡分布	151
第59図	サル出土遺跡分布	154
第60図	カワウソ出土遺跡分布	156
第61図	ネコ科出土遺跡分布	158

第62図	クマ出土遺跡分布	159
第63図	アシカ類出土遺跡分布	161
第64図	イルカ出土遺跡分布	164
第65図	クジラ類出土遺跡分布	168
第66図	調査区周辺地形図	180
第67図	調査区位置図	180
第68図	調査区設定図	182
第69図	基本層序（B地点）	183
第70図	調査地点の土層断面図	184
第71図	古代水田址分布域の分析的推定法	185
第72図	茂呂谷津におけるイネ科植物生産量(1)	186
第73図	茂呂谷津におけるイネ科植物生産量(2)	188
第74図	茂呂谷津におけるイネ科植物生産量(3)	189
第75図	4層、6層における埋蔵水田址の推定範囲	191

## 表目次

第1表	ヤマトシジミ出土状況一覧（早期）	80
第2表	ヤマトシジミ出土状況一覧（前期）	80
第3表	ヤマトシジミ出土状況一覧（中期）	80
第4表	ヤマトシジミ出土状況一覧（後期）	81
第5表	ヤマトシジミ出土状況一覧（晩期）	81
第6表	マガキ出土状況一覧（早期）	83
第7表	マガキ出土状況一覧（前期）	83
第8表	マガキ出土状況一覧（中期）	84
第9表	マガキ出土状況一覧（後期）	84
第10表	マガキ出土状況一覧（晩期）	85
第11表	オキシジミ出土状況一覧（早期）	85
第12表	オキシジミ出土状況一覧（前期）	87
第13表	オキシジミ出土状況一覧（中期）	87
第14表	オキシジミ出土状況一覧（後期）	88
第15表	オキシジミ出土状況一覧（晩期）	88
第16表	ハイガイ出土状況一覧（早期）	91
第17表	ハイガイ出土状況一覧（前期）	91
第18表	ハイガイ出土状況一覧（中期）	92
第19表	ハイガイ出土状況一覧（後期）	92
第20表	カノコガイ出土状況一覧（前期）	94
第21表	カノコガイ出土状況一覧（中期）	94
第22表	カノコガイ出土状況一覧（晩期）	94
第23表	イボキサゴ出土状況一覧（前期）	96
第24表	イボキサゴ出土状況一覧（中期）	96
第25表	イボキサゴ出土状況一覧（後期）	96
第26表	イボキサゴ出土状況一覧（晩期）	96
第27表	ハマグリ出土状況一覧（早期）	98
第28表	ハマグリ出土状況一覧（前期）	99
第29表	ハマグリ出土状況一覧（中期）	99

第30表	ハマグリ出土状況一覧（後期）	100
第31表	ハマグリ出土状況一覧（晩期）	101
第32表	アカガイ出土状況一覧（早期）	103
第33表	アカガイ出土状況一覧（前期）	103
第34表	アカガイ出土状況一覧（中期）	103
第35表	アカガイ出土状況一覧（後期）	103
第36表	チョウセンハマグリ出土状況一覧（早期）	105
第37表	チョウセンハマグリ出土状況一覧（前期）	105
第38表	チョウセンハマグリ出土状況一覧（中期）	105
第39表	チョウセンハマグリ出土状況一覧（後期）	106
第40表	チョウセンハマグリ出土状況一覧（晩期）	106
第41表	ダンベイキサゴ出土状況一覧（早期）	106
第42表	ダンベイキサゴ出土状況一覧（前期）	106
第43表	ダンベイキサゴ出土状況一覧（中期）	108
第44表	ダンベイキサゴ出土状況一覧（後期）	108
第45表	ベンケイガイ出土状況一覧（早期）	110
第46表	ベンケイガイ出土状況一覧（前期）	110
第47表	ベンケイガイ出土状況一覧（中期）	110
第48表	ベンケイガイ出土状況一覧（後期）	110
第49表	ベンケイガイ出土状況一覧（晩期）	111
第50表	アワビ出土状況一覧（早期）	113
第51表	アワビ出土状況一覧（前期）	113
第52表	アワビ出土状況一覧（中期）	113
第53表	アワビ出土状況一覧（後期）	113
第54表	アワビ出土状況一覧（晩期）	114
第55表	ウミガメ類出土状況一覧（早期）	116
第56表	ウミガメ類出土状況一覧（中期）	116
第57表	ウミガメ類出土状況一覧（後期）	116
第58表	ウミガメ類出土状況一覧（晩期）	117
第59表	ガン・カモ類出土状況一覧（早期）	119
第60表	ガン・カモ類出土状況一覧（前期）	119
第61表	ガン・カモ類出土状況一覧（中期）	119

第62表	ガン・カモ類出土状況一覧（後期）	120
第63表	ガン・カモ類出土状況一覧（晩期）	120
第64表	ハクチョウ出土状況一覧（前期、中期）	123
第65表	ハクチョウ出土状況一覧（後期）	123
第66表	ツル出土状況一覧（早期）	124
第67表	ツル出土状況一覧（中期）	124
第68表	ツル出土状況一覧（後期）	124
第69表	キジ類出土状況一覧（早期）	126
第70表	キジ類出土状況一覧（前期）	126
第71表	キジ類出土状況一覧（中期）	126
第72表	キジ類出土状況一覧（後期）	127
第73表	キジ類出土状況一覧（晩期）	127
第74表	シカ出土状況一覧（早期）	129
第75表	シカ出土状況一覧（前期）	129
第76表	シカ出土状況一覧（中期）	130
第77表	シカ出土状況一覧（後期）	131
第78表	シカ出土状況一覧（晩期）	132
第79表	イノシシ出土状況一覧（早期）	134
第80表	イノシシ出土状況一覧（前期）	135
第81表	イノシシ出土状況一覧（中期）	135
第82表	イノシシ出土状況一覧（後期）	136
第83表	イノシシ出土状況一覧（晩期）	137
第84表	イヌ出土状況一覧（前期）	139
第85表	イヌ出土状況一覧（中期）	139
第86表	イヌ出土状況一覧（後期）	140
第87表	イヌ出土状況一覧（晩期）	141
第88表	オオカミ出土状況一覧（前期）	143
第89表	オオカミ出土状況一覧（後期）	143
第90表	オオカミ出土状況一覧（晩期）	143
第91表	タヌキ出土状況一覧（早期）	145
第92表	タヌキ出土状況一覧（前期）	145
第93表	タヌキ出土状況一覧（中期）	145

第94表	タヌキ出土状況一覧（後期）	145
第95表	タヌキ出土状況一覧（晩期）	146
第96表	キツネ出土状況一覧（後期）	148
第97表	アナグマ出土状況一覧（前期）	149
第98表	アナグマ出土状況一覧（中期）	149
第99表	アナグマ出土状況一覧（後期）	149
第100表	アナグマ出土状況一覧（晩期）	150
第101表	サル出土状況一覧（前期）	152
第102表	サル出土状況一覧（中期）	152
第103表	サル出土状況一覧（後期）	152
第104表	サル出土状況一覧（晩期）	153
第105表	カワウソ出土状況一覧（前期）	155
第106表	カワウソ出土状況一覧（中期）	155
第107表	カワウソ出土状況一覧（後期）	155
第108表	カワウソ出土状況一覧（晩期）	155
第109表	ヤマネコ出土状況一覧（晩期）	157
第110表	ネコ(?)出土状況一覧（後期）	157
第111表	クマ出土状況一覧（晩期）	159
第112表	アシカ類出土状況一覧（中期）	160
第113表	アシカ類出土状況一覧（後期）	160
第114表	イルカ出土状況一覧（早期）	162
第115表	イルカ出土状況一覧（前期）	162
第116表	イルカ出土状況一覧（中期）	162
第117表	イルカ出土状況一覧（後期）	163
第118表	イルカ出土状況一覧（晩期）	163
第119表	クジラ類出土状況一覧（前期）	166
第120表	クジラ類出土状況一覧（中期）	166
第121表	クジラ類出土状況一覧（後期）	166
第122表	クジラ類出土状況一覧（晩期）	167
第123表	哺乳類遺骸の出土遺跡数時期別変化	172
第124表	プラント・オパールデータ表 (No.1 地点)	194
第125表	プラント・オパールデータ表 (No.2 地点)	195

第126表	プラント・オパールデータ表 (No.3 地点)	196
第127表	プラント・オパールデータ表 (No.4 地点)	197
第128表	プラント・オパールデータ表 (No.5 地点)	198
第129表	プラント・オパールデータ表 (No.6 地点)	199
第130表	プラント・オパールデータ表 (No.7 地点)	200
第131表	プラント・オパールデータ表 (No.8 地点)	201
第132表	プラント・オパールデータ表 (No.9 地点)	202
第133表	プラント・オパールデータ表 (No.10地点)	203
第134表	プラント・オパールデータ表 (A地点)	204

## 図版目次

図版 1	珪藻(1)	図版 5	花粉(1)
図版 2	珪藻(2)	図版 6	花粉(2)
図版 3	珪藻(3)	図版 7	花粉(3)
図版 4	珪藻(4)	図版 8	花粉(4)