

Table.3-1-2 層位ごとの出土石器の組成

Table.3-3-2 Lithic composition of each layer

出土層	尖頭器				尖頭器未製品	両面加工石器	有茎尖頭器	石鏃	細石刃核	細石刃	削片	馬部磨製石斧	打製石斧	打製石斧未製品	磨製石斧	磨製石斧未製品	彫器	掻器				削器	楔形石器	二次加工のある削片	微細剥離痕のある削片	縦長削片	石核	有溝砥石	台石?	磨石?	石棒	石鏝	掻切りにより作出された石器素材	砥石・砥石?	礫器	二次加工のある礫	原石・原石?	磨石・磨石?	計	%
	両面加工尖頭器	周辺加工尖頭器	半両面加工尖頭器	片面加工尖頭器?														周辺加工掻器	半両面加工掻器	片面加工掻器・片面加工掻器?	両面加工掻器																			
2	2	1						1													1																	8	1.8	
3a	8	1						1	1	3			2	4	5	2	1		4	2	1	2			11							13	1	5	4	2	76	17		
3b	94	8	1	1	1	5	1	1	7	15	1	1	5	1	3			5	7	8	4	21	1	17	3	5	41	3	1		1	3		7	1	3	4	4	281	64
3c	7	1	2						6			1										2	2	2		2												26	5.9	
5a	5		2				1		1										1			3			2													15	3.4	
КРИОГН (氷層)	8	2				1			1			2		1							4		3		1													23	5.3	
дёрн подёрн (表土~表土下)									1									1																				3	0.7	
СТОЛБИКИ (柱・杭)																			1																			1	0.2	
不明																																						1	0.2	
計	124	12	6	1	1	5	3	3	9	26	1	4	7	5	10	2	1	6	13	10	5	33	1	24	6	5	59	3	1	1	1	4	1	20	2	8	8	6	437	
	143																	34																						
%	28.4	2.7	1.4	0.2	0.2	1.1	0.7	0.7	2.1	5.9	0.2	0.9	1.6	1.1	2.3	0.5	0.2	1.4	3.0	2.3	1.1	7.6	0.2	5.5	1.4	1.1	13.5	0.7	0.2	0.2	0.2	0.9	0.2	4.6	0.5	1.8	1.8	1.4		
	32.7																	7.8																						

※各グリッドの層位ごとに一括して取り上げた削片および礫は除く

※%は437点中に占める割合

Table.3-1-3 石材別の出土石器の組成

Table.3-3-3 Composition of lithic raw materials and stone tool types

出土層	尖頭器				尖頭器未製品	両面加工石器	有茎尖頭器	石鏃	細石刃核	細石刃	削片	馬部磨製石斧	打製石斧	打製石斧未製品	磨製石斧	磨製石斧未製品	彫器	掻器				削器	楔形石器	二次加工のある削片	微細剥離痕のある削片	縦長削片	石核	有溝砥石	台石?	磨石?	石棒	石鏝	掻切りにより作出された石器素材	砥石・砥石?	礫器	二次加工のある礫	原石・原石?	磨石・磨石?	計	%
	両面加工尖頭器	周辺加工尖頭器	半両面加工尖頭器	片面加工尖頭器?														周辺加工掻器	半両面加工掻器	片面加工掻器・片面加工掻器?	両面加工掻器																			
暗灰色堆積岩	96	10	6	1		4	3		2	8	3	2	2	4		1	4	12	9	5	24		15	4	3	1							3	1				224	51.3%	
玉髓	1							2	1	5											1				17											3		30	6.9%	
碧玉	2							3	6												1		1	11													25	5.7%		
無斑晶質安山岩	11	1									1							1			5		6														25	5.7%		
透輝質頁岩	3							1	2										1				1		13									2		23	5.3%			
頁岩					1	1		2	1												1	1		1	11									2	1	22	5.0%			
砂岩																										3	1		1	3		8		3	1	20	4.6%			
チャート	5						1		3												1			1	4											16	3.7%			
ホルンフェルス	2											2	2		2							1			1										2		15	3.4%		
緑灰色堆積岩	2	1							1		1	1		6									1	1													14	3.2%		
その他	2											2	1										1								1	6	1	1		6	23	5.3%		
計	124	12	6	1	1	5	3	3	9	26	1	4	7	5	10	2	1	6	13	10	5	33	1	24	6	5	59	3	1	1	1	4	1	20	2	8	8	6	437	
	143																	34																						
%	28.4	2.7	1.4	0.2	0.2	1.1	0.7	0.7	2.1	5.9	0.2	0.9	1.6	1.1	2.3	0.5	0.2	1.4	3.0	2.3	1.1	7.6	0.2	5.5	1.4	1.1	13.5	0.7	0.2	0.2	0.2	0.9	0.2	4.6	0.5	1.8	1.8	1.4		
	32.7																	7.8																						

※削片および礫は除く

※%は437点中に占める割合

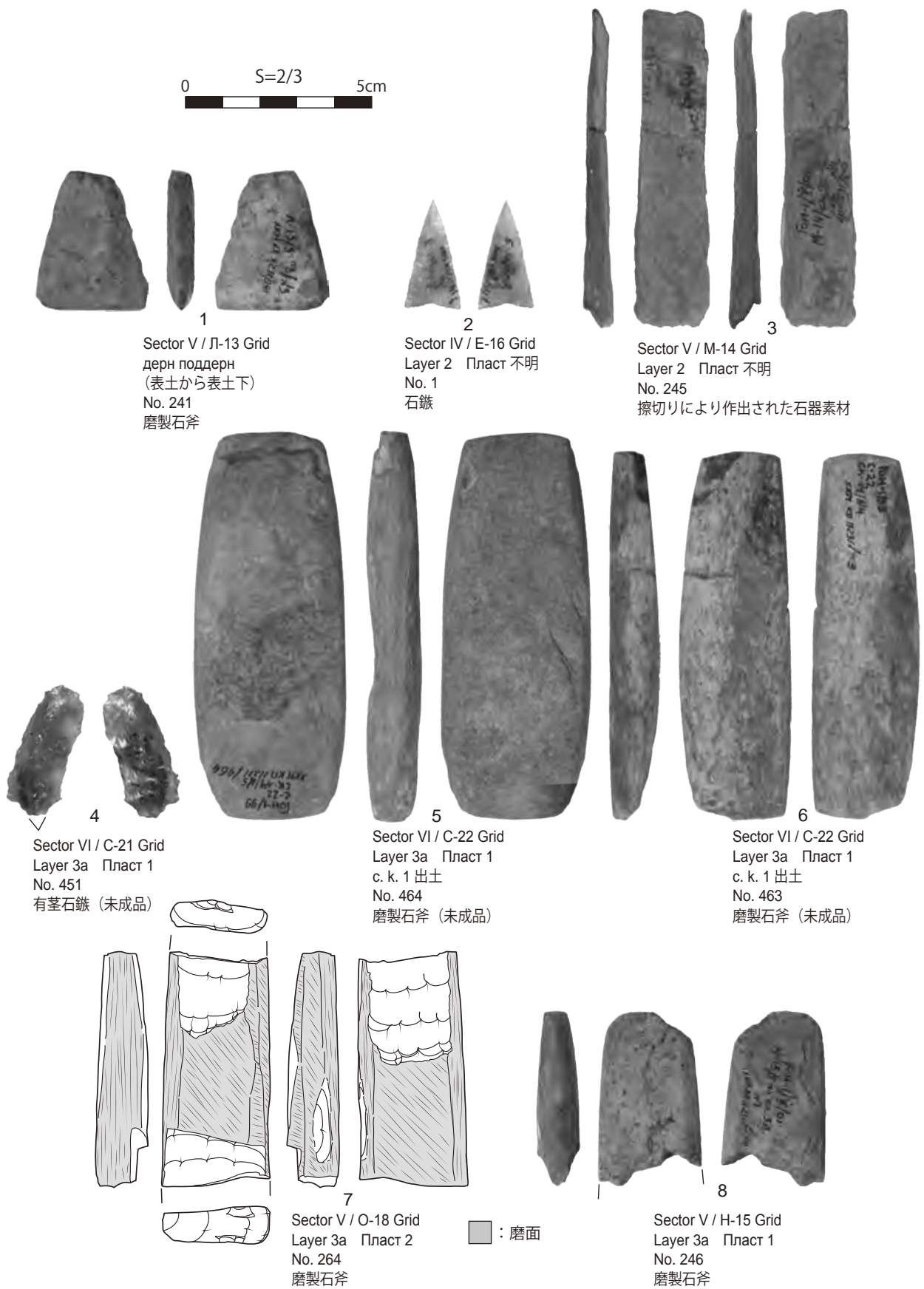


Fig.3-4-1 出土石器

Fig.3-4-1 Stone tools



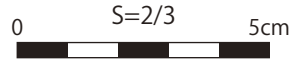
9
Sector VI / Y-22 Grid
Layer 3a Плaст 1
No. 461
打製石斧未成品

10
Sector VI / C-22 Grid
Layer 3a Плaст 1
c. k. 1 出土
No. 465
打製石斧未成品



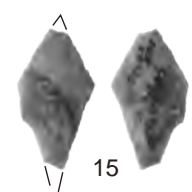
11
Sector VI / C-22 Grid
Layer 3a Плaст 1
c. k. 1 出土
No. 477
打製石斧未成品

12
Sector V / O-19 Grid
Layer 3a Плaст 1
No. 247
打製石斧



13
Sector VI / C-22 Grid
Layer 3a Плaст 1
c. k. 1 出土
No. 480
二次加工のある礫

14
Sector VI / C-22 Grid
Layer 3a Плaст 1
c. k. 1 出土
No. 481
敲石



15
Sector IV / Г-20 Grid
Layer 3б Плaст 3
No. 113
有茎石鏃

Fig.3-4-2 (続き) 出土石器

Fig.3-4-2 (continued) Stone tools

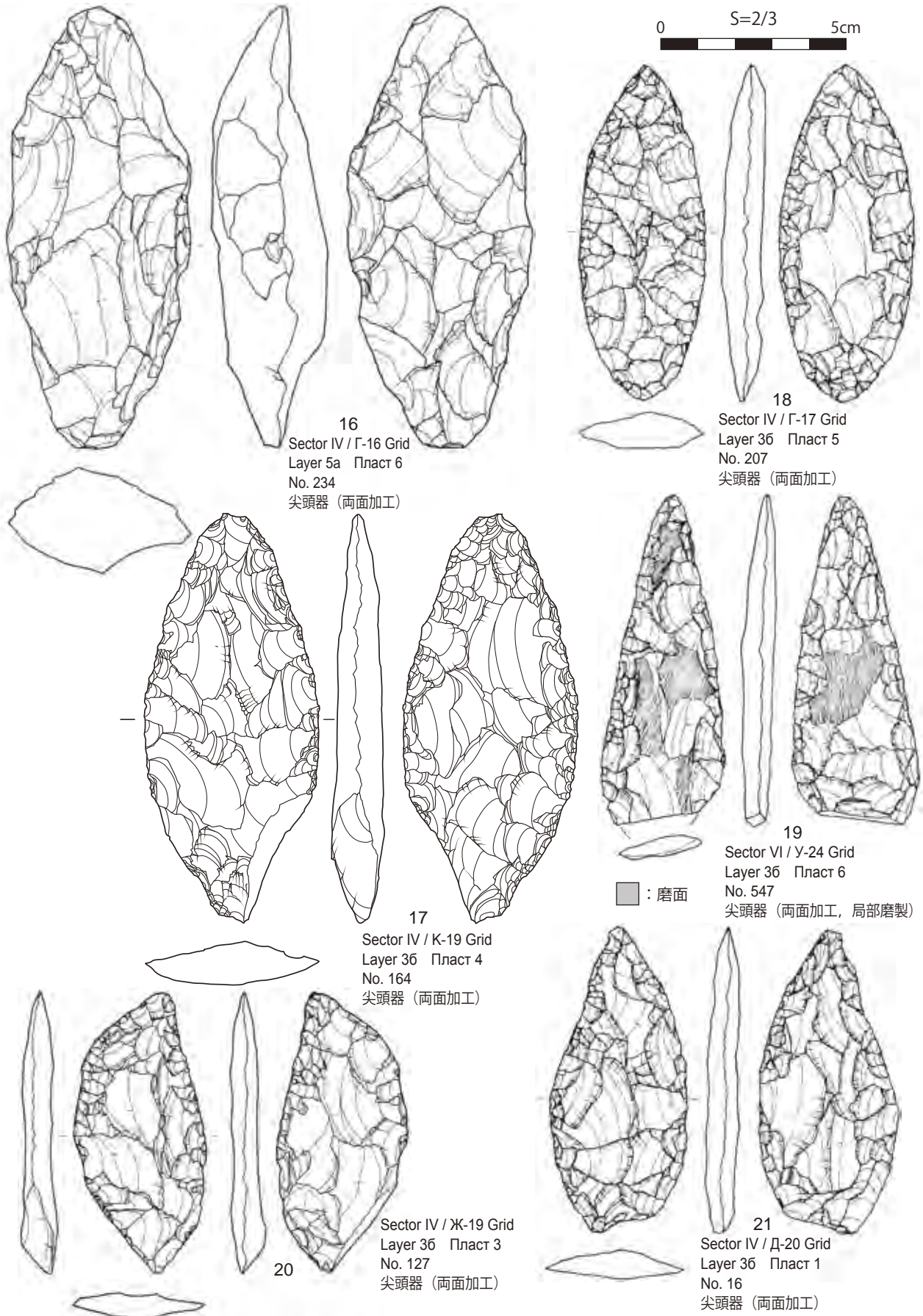


Fig.3-4-3 (續き) 出土石器

Fig.3-4-3 (continued) Stone tools

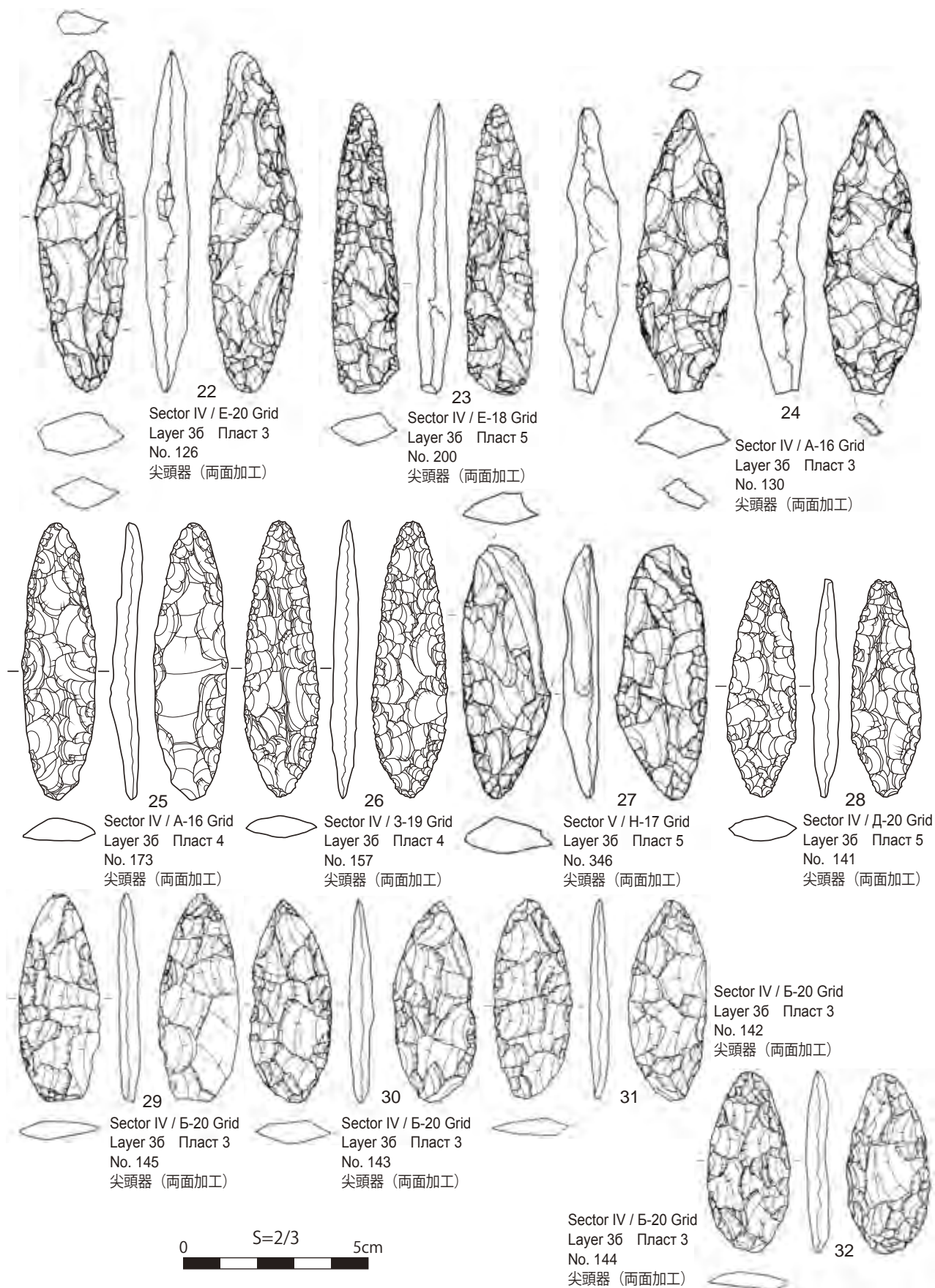
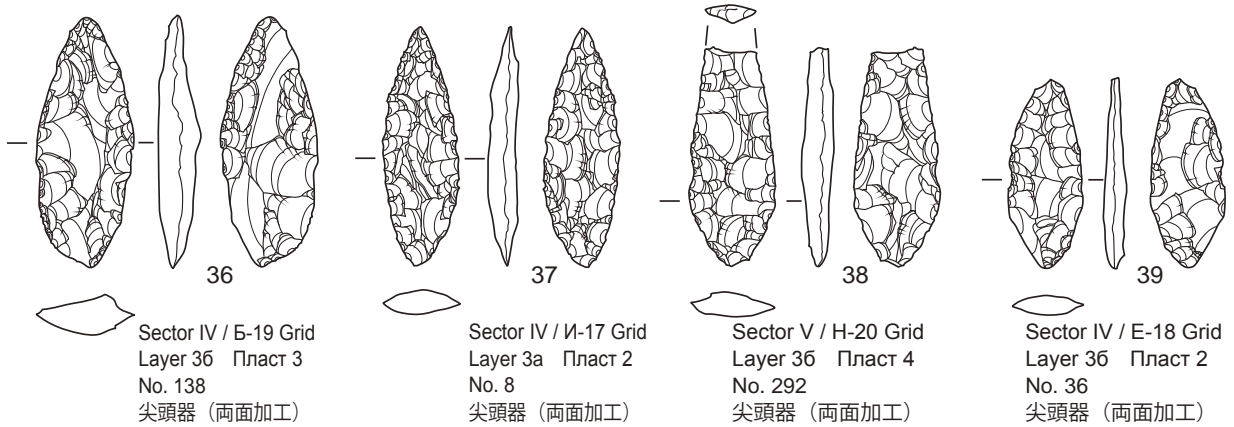
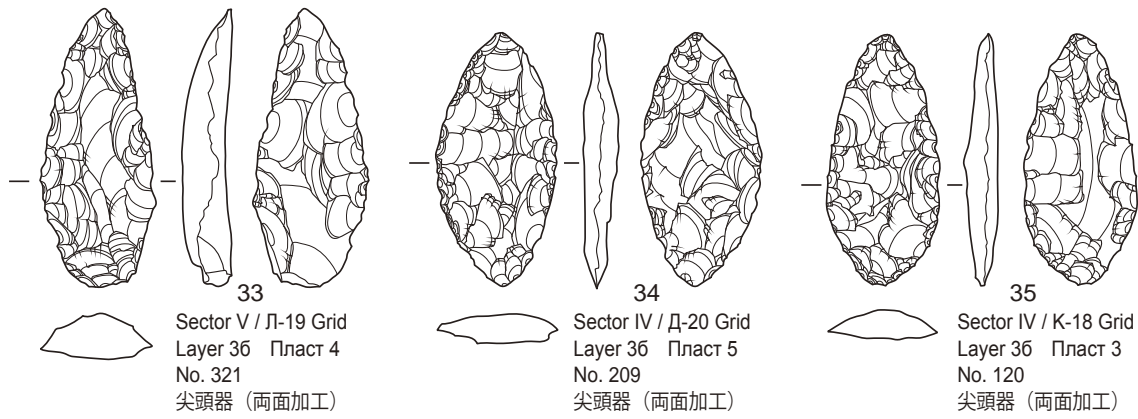


Fig.3-4-4 (続き) 出土石器

Fig.3-4-4 (continued) Stone tools



0 S=2/3 5cm

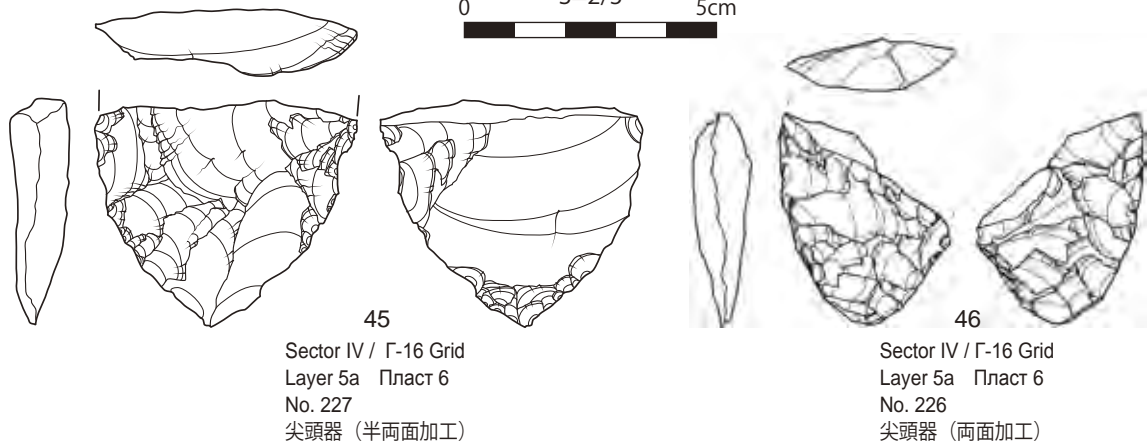


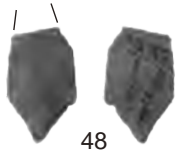
Fig.3-4-5 (続き) 出土石器

Fig.3-4-5 (continued) Stone tools



47

Sector IV / A-16 Grid
Layer 5a Пласт 6
No. 233
有茎尖頭器



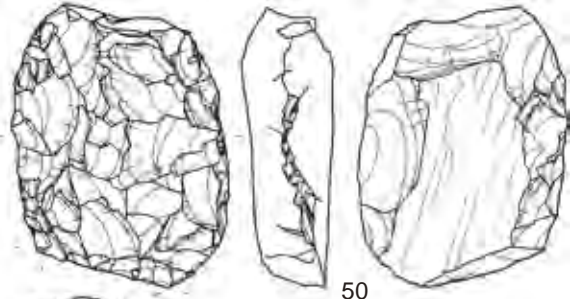
48

Sector IV / 3-18 Grid
Layer 36 Пласт 2
No. 35
有茎尖頭器



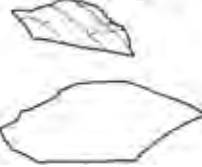
49

Sector V / O-14 Grid
Пласт 9
氷楔 (КРИОГН) 出土
No. 429
有茎尖頭器



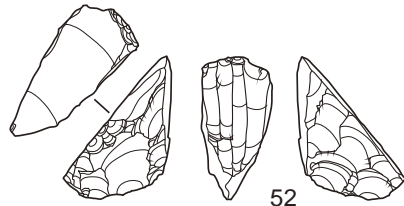
50

Sector IV / Ж-17 Grid
Layer 36 Пласт 5
No. 195
両面加工石器



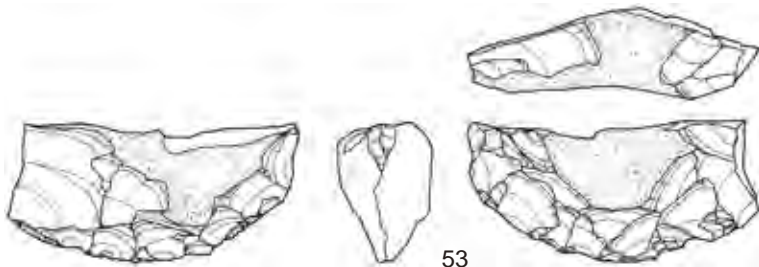
51

Sector VI / Ф-22 Grid
Layer 36 Пласт 4
No. 516
細石刃核



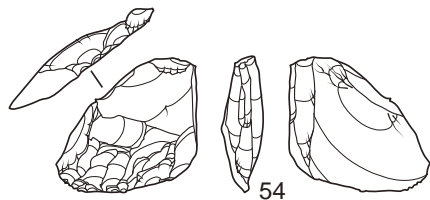
52

Sector IV / K-17 Grid
Layer 36 Пласт 4
No. 150
細石刃核



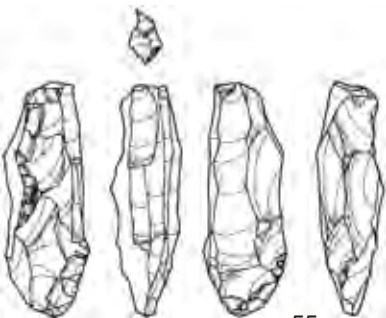
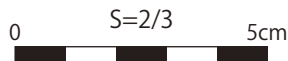
53

Sector V / M-13 Grid
дерн поддерн
(表土から表土下)
No. 240
細石刃核



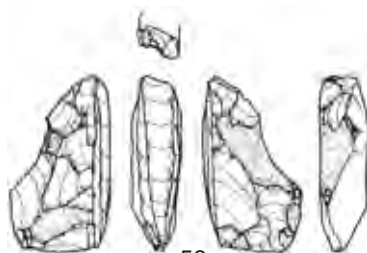
54

Sector IV / 3-17 Grid
Layer 36 Пласт 4
No. 156
細石刃核



55

Sector IV / 3-17 Grid
Layer 36 Пласт 2
No. 33
細石刃核



56

Sector IV / A-20 Grid
Layer 36 Пласт 2
No. 42
細石刃核



57

Sector IV / B-17 Grid
Layer 36 Пласт 2
No. 40
細石刃核

Fig.3-4-6 (続き) 出土石器

Fig.3-4-6 (continued) Stone tools

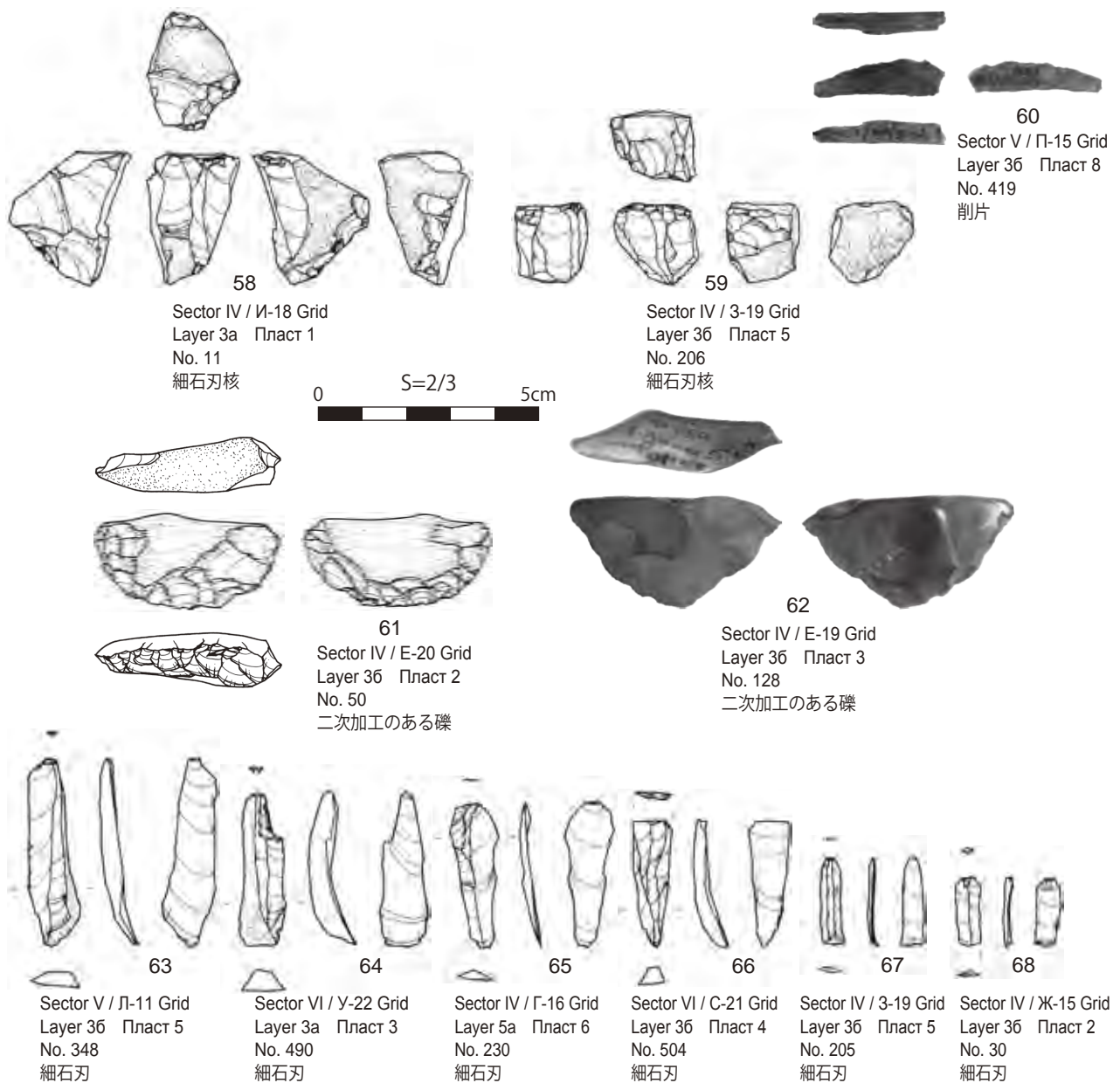


Fig.3-4-7 (続き) 出土石器

Fig.3-4-7 (continued) Stone tools

などが集中して出土している。石斧の製作にかかわる石器が集中的に残されている。5や6は器体全面に研磨が施されているが、上下両端は平坦で、刃部が作出されておらず未成品と考えられる。磨製石斧の製作工程を考えるうえでも重要な資料である。磨製石斧の断面形は丸みを帯びた長方形であり、表裏両面側に向かって凸レンズ状になることが多いオシポフカ文化の石斧とは異なる形態である。打製石斧も二次加工が素材の周辺あるいは刃部に集中しており、器体全面を覆っていない場合が多いことなど、オシポフカ文化とは異なる形態である。そのほか、3の擦切りによって分割された石器素材や、2層から出土した2の凹基無茎石鏃、3a層出土の有茎石鏃(8)、36層出土の有茎石鏃(15)なども後期新石器時代より新しい石器と考えられる。