

午王山遺跡出土遺物の 文化財指定に伴う資料整備について

大内 一雄

1. はじめに

「午王山遺跡出土品」121点が、平成30年2月27日に埼玉県指定有形文化財として指定された。本作業はそれに先立ち、午王山遺跡出土遺物の事前資料整備作業をまとめたものである。

午王山発掘調査は、昭和54年の第1次調査より15回の調査を重ね、すでに約40年余りが経過し、初期の発掘資料は欠損部に充填されている石コウ部分の劣化が進んでいた。またその間、東日本大震災など自然災害にもみまわれ、多くの損傷も受けていた（図1）。その度に対応処置は施されて来たものの、充分ではなかった。

今回、指定有形文化財として指定されるにあたり、以前よりも展示環境下での公開や運搬等の移動行為の頻度が高まると予想され、それに対応するため総合的な資料の整備作業を行うこととなった。



図1 東日本大震災直後の破損状況

2. 作業

作業は、午王山遺跡出土資料の和光市指定文化財への指定に向けて、平成28年5月1日より平成29年2月28日の期間をかけ、和光市生涯学習課鈴木一郎の指導のもとに和光市立第四小学校敷地内「歴史資料室」で行った。

作業手順は以下のとおりである。

- ①事前観察
- ②水洗
- ③欠損・欠失部分除去
- ④欠損・欠失部分再構築
- ⑤彩色
- ⑥写真撮影・記録

①事前観察

作業前の破損状況を観察・記録し、写真撮影とともに台帳にまとめた。

②水洗

長い年月の、大気中のホコリ・チリ等による汚れや経年劣化した石コウの粉塵化による汚れを除去する為、清水による水洗を施した。

③欠損・欠失部分除去

クラック等により欠損・欠失している部分と、その周辺の破損している部分、及び接着剤の残存している部分の除去を行った。基本方針として、可能な範囲で現状を維持するという点から、破損部分除去と再構築は最小限の範囲に留めた。

④欠損・欠失部分再構築

実測図等資料を参考にして、破損部分への石コウ再充填を施した（図2）。石コウには、吉



図2 実測図を参考にしての修復状況

野石膏販売株式会社¹製のサクラ印A級焼石膏²を使用した。観察の結果、過去の複数回にわたる修復作業のため、一つの資料の中でも箇所により石コウ強度にばらつきがあることがわかった。そのため、吉野石膏販売株式会社の使用マニュアル³を参考に、可能な範囲で石コウ強度の均一化を試みた。

⑤彩色

観察の結果、経年劣化した石コウ表面が粉塵化し、資料表面を汚すことが観察された。その為、資料部分保護の目的のためにも、石コウ部分に樹脂系塗剤によるコーティングを施すこととした。樹脂系塗剤には、ターナー色彩株式会社⁴製のターナー・アクリル・ガッシュ⁵を使用した。彩色部分の色決定には、周囲3箇所の点を基準色とし、新版標準土色帖⁶を用いてマンセル色立体の色値を出し、加重平均を取る方式を行った。また、後々のPhotoshop等の利用や印刷用CMYKを考慮して、部分的にDIC株式会社⁷製のDIC Color Guide 第10版⁸を参考として用いた。

⑥写真撮影・記録

写真撮影は、色温度5500℃の白色LED照明を用いて、デジタルカメラNikon D5100で行った(図3)。色再現性を高める為に画像内にGRAPAC JAPAN社⁹製のCMYKカラーチップと、資料の大きさを比較考慮する為のスケールを、写し込ませた。



図3 写真撮影状況

3. まとめ

観察の結果、破損した復元遺物のなかで、資料部分の破損は非常に少なく、ほとんどの破損箇所では、充填した石コウ部分の破壊が主なものだということがわかった。このことから、初期段階においてより慎重に石コウ充填を施す必要性が伺えた。また、堅牢性と耐久性から、破損箇所のエポキシ樹脂による置換も考慮したが、すでに多くの箇所で石コウ充填されていることから、強度不均衡を招く恐れを考慮し、石コウ充填を施すこととした。堅牢性と耐久性の高い充填剤の使用も、今後の検討課題だと考えられる。

なお、今回埼玉県指定有形文化財121点の一覧と写真資料を掲載する。

【註】

1. 吉野石膏販売株式会社 <http://yoshino-gypsum-sales.com/>
2. サクラ印A級焼石膏 陶磁器型材用・彫塑美術工芸用石膏 <http://yoshino-gypsum-sales.com/modeling/pottery.html#n02>
3. 焼石膏の使用方法和留意点 http://yoshino-gypsum-sales.com/modeling/directions.html#link_01
石膏類物理的性質一覧 http://yoshino-gypsum-sales.com/modeling/list_modeling.html
4. ターナー色彩株式会社 <https://www.turner.co.jp/>
5. ターナーアクリルガッシュ 普通色 <https://www.turner.co.jp/brand/acrylgouache/ag/>
6. 小山正忠・竹原秀雄編著,1992,「新版標準土色帖」,財団法人日本色彩研究所
7. DIC株式会社(DIC Corporation)(旧社名:大日本インキ化学工業株式会社) <http://www.dic-global.com/ja/>
8. DIC Color Guide 第10版,1983, <http://www.dic-global.com/ja/products/cguide/>
9. グラパックジャパン株式会社 <http://www.grapac.co.jp/index.html>

おおうち かずお(和光市教育委員会)

資料1 埼玉県指定有形文化財指定となった午王山遺跡出土品の一覧

和光市整理番号	器種	出土地点	掲載報告書	備考
No. 1	台付甕形土器	6次 82号住	23集 52図-11	
No. 2	甕形土器	6次 82号住	23集 52図-10	
No. 3	甕形土器	6次 82号住	23集 52図-18	
No. 4	壺形土器	6次 72号住	23集 29図-1	
No. 5	台付甕形土器	6次 72号住	23集 30図-11	
No. 6	甕形土器	6次 72号住	23集 30図-12	
No. 7	甕形土器	6次 72号住	23集 29図-4	
No. 8	甕形土器	6次 72号住	23集 30図-14	
No. 9	鉢形土器	6次 72号住	23集 30図-13	
No. 10	甕形土器	8次 97号住	23集 55図-1	
No. 11	壺形土器	2次 1号住	9集 66図-1	
No. 12	壺形土器	9次 108号住	35集 47図-1	
No. 13	甕形土器	9次 108号住	35集 48図-8	
No. 14	甕形土器	9次 108号住	35集 48図-10	
No. 15	甕形土器	6次 74号住	23集 34図-1	
No. 16	甕形土器	6次 74号住	23集 34図-6	
No. 17	壺形土器	6次 74号住	23集 34図-13	
No. 18	壺形土器	12次 137号住	40集 27図-1	
No. 19	甕形土器	12次 137号住	40集 27図-3	
No. 20	甕形土器	12次 137号住	40集 27図-2	
No. 21	甕形土器	14次 141号住	42集 24図-2	
No. 22	甕形土器	14次 141号住	42集 24図-9	
No. 23	甕形土器	14次 141号住	42集 24図-8	
No. 24	甕形土器	14次 141号住	42集 24図-6	
No. 25	甕形土器	14次 141号住	42集 25図-12	
No. 26	壺形土器	8次 96号住	33集 53図-1	
No. 27	甕形土器	8次 96号住	33集 53図-3	
No. 28	壺形土器	8次 100号住	33集 61図-1	
No. 29	台付甕形土器	2次 5号住	9集 66図-3	
No. 30	甕形土器	2次 5号住	9集 66図-4	

和光市整理番号	器種	出土地点	掲載報告書	備考
No. 31	壺形土器	2次 10号住	9集 66図-7	
No. 32	鉢形土器	2次 10号住	9集 66図-8	
No. 33	台付甕形土器	2次 10号住	9集 66図-10	
No. 34	台付甕形土器	2次 10号住	9集 66図-9	
No. 35	壺形土器	5次 63号住	18集 42図-1	
No. 36	壺形土器	6次 75号住	23集 36図-1	
No. 37	壺形土器	6次 75号住	23集 36図-2	
No. 38	壺形土器	6次 75号住	23集 36図-5	
No. 39	台付甕形土器	6次 75号住	23集 36図-9	
No. 40	台付甕形土器	6次 75号住	23集 39図-12	
No. 41	壺形土器	5次 57号住	18集 31図-1	
No. 42	壺形土器	5次 57号住	18集 31図-2	
No. 43	壺形土器	5次 57号住	18集 31図-3	
No. 44	甕形土器	5次 57号住	18集 32図-11	
No. 45	台付甕形土器	5次 57号住	18集 32図-10	
No. 46	壺形土器	9次 109号住	35集 50図-1	
No. 47	壺形土器	9次 109号住	35集 50図-2	
No. 48	壺形土器	9次 109号住	35集 51図-3	
No. 49	甕形土器	9次 109号住	35集 51図-4	
No. 50	甕形土器	9次 109号住	35集 51図-6	
No. 51	壺形土器	4次 51号住	13集 23図-1	
No. 52	高坏形土器	5次 62号住	18集 40図-1	
No. 53	甕形土器	5次 62号住	18集 40図-5	
No. 54	壺形土器	3次 2号溝	13集 9図-1	
No. 55	壺形土器	3次 2号溝	13集 9図-2	
No. 56	鉢形土器	3次 2号溝	13集 11図-13	
No. 57	壺形土器	7次 2号溝	31集 47図-6	
No. 58	壺形土器	4次 2号溝	13集 31図-4	
No. 59	鉢形土器	4次 2号溝	13集 32図-16	
No. 60	甕形土器	2次 1号溝	9集 69図-12	
No. 61	壺形土器	3次 2号溝	13集 9図-3	

午王山遺跡出土遺物の文化財指定に伴う資料整備について

和光市整理番号	器種	出土地点	掲載報告書	備考
No. 62	壺形土器	3次 2号溝	13集 11図-9	
No. 63	壺形土器	3次 2号溝	13集 11図-10	
No. 64	壺形土器	2次 1号溝	9集 69図-8	
No. 65	壺形土器	5次 2号溝	18集 47図-6	
No. 66	壺形土器	7次 2号溝	31集 47図-1	
No. 67	壺形土器	4次 2号溝	13集 33図-29	
No. 68	壺形土器	2次 1号溝	9集 69図-3	
No. 69	台付甕形土器	5次 2号溝	18集 49図-27	
No. 70	台付甕形土器	4次 2号溝	13集 34図-32	
No. 71	台付甕形土器	2次 1号溝	9集 68図-17	
No. 72	台付甕形土器	4次 2号溝	13集 34図-31	
No. 73	台付甕形土器	2次 1号溝	9集 68図-18	
No. 74	鉢形土器	5次 2号溝	18集 51図-52	
No. 75	鉢形土器	5次 2号溝	18集 51図-47	
No. 76	鉢形土器	5次 2号溝	18集 51図-49	
No. 77	鉢形土器	5次 2号溝	18集 51図-55	
No. 78	鉢形土器	5次 2号溝	18集 51図-51	
No. 79	鉢形土器	5次 2号溝	18集 51図-48	
No. 80	鉢形土器	5次 2号溝	18集 51図-50	
No. 81	鉢形土器	5次 2号溝	18集 51図-54	
No. 82	双角有孔土製品	6次 69号住	23集 23図-7	
No. 83	双角有孔土製品	14次 141号住	42集 25図-30	
No. 84	双角有孔土製品	9次 116号住	35集 11図-10	
No. 85	ミニチュア土製品	9次 99号住	35集 43図-6	
No. 86	ミニチュア土製品	4次 2号溝	13集 33図-23	
No. 87	ミニチュア土製品	4次 2号溝	13集 33図-24	
No. 88	ミニチュア土製品	8次 95号住	33集 52図-2	
No. 89	土鈴	5次 2号溝	18集 52図-65	
No. 90	銅釧	4次 2号溝	13集 33図-30	
No. 91	銅鐸形土製品	3次 2号溝	13集 13図-26	
No. 92	銅鐸形土製品	7次 2号溝	31集 52図-67	

和光市整理番号	器種	出土地点	掲載報告書	備考
No. 93	銅鐸形土製品	5次 2号溝	18集 52図-63	
No. 94	土製垂飾品	6次 5号住	23集 8図-9	
No. 95	土製垂飾品	6次 77号住	23集 41図-17	
No. 96	土製玉	6次 84号住	23集 56図-17	
No. 97	土製玉	6次 84号住	23集 56図-18	
No. 98	土製玉	5次 61号住	18集 38図-9	
No. 99	土製勾玉	8次 97号住	33集 55図-12	
No. 100	土製勾玉	8次 100号住	33集 61図-15	
No. 101	土製玉	9次 108号住	35集 48図-17	
No. 102	土製玉	14次 129号住	42集 14図-7	
No. 103	土製勾玉	12次 132号住	40集 17図-19	
No. 104	土製玉	14次 141号住	42集 25図-31	
No. 105	有孔土製品	14次 144号住	42集 31図-14	
No. 106	土製垂飾品	14次 144号住	42集 31図-15	
No. 107	土製垂飾品	5次 2号溝	18集 52図-64	
No. 108	台付甕形土器	2次 1号溝	9集 68図-15	
No. 109	高环形土器	11次 1号溝	39集 13図-25	
No. 110	鉢形土器	2次 1号溝	9集 69図-11	
No. 111	壺形土器	8次 86号住	33集 34図-1	
No. 112	壺形土器	8次 95号住	33集 52図-1	
No. 113	甕形土器	8次 97号住	33集 55図-2	
No. 114	甕形土器	8次 105号住	33集 71図-1	
No. 115	壺形土器	9次 113号住	35集 59図-1	
No. 116	壺形土器	9次 118号溝	35集 16図-1	
No. 117	壺形土器	14次 142号住	42集 27図-1	
No. 118	壺形土器	14次 142号住	42集 27図-2	
No. 119	壺形土器	14次 142号住	42集 27図-3	
No. 120	鉢形土器	14次 142号住	42集 27図-4	
No. 121	高环形土器	14次 142号住	42集 27図-5	



No.1



No.2



No.3



No.4



No.5



No.6



No.7



No.8



No.9



No.10



No.11



No.12



No.13



No.14



No.15



No.16



No.17



No.18



No.19



No.20



No.21



No.22



No.23



No.24



No.25



No.26



No.27



No.28



No.29



No.30



No.31



No.32



No.33



No.34



No.35



No.36



No.37



No.38



No.39



No.40



No.41



No.42



No.43



No.44



No.45



No.46



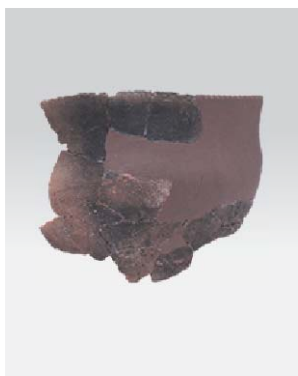
No.47



No.48



No.49



No.50



No.51



No.52



No.53



No.54



No.55



No.56



No.57



No.58



No.59



No.60



No.61



No.62



No.63



No.64



No.65



No.66



No.67



No.68



No.69



No.70



No.71



No.72



No.73



No.74



No.75



No.76



No.77



No.78



No.79



No.80



No.81



No.82



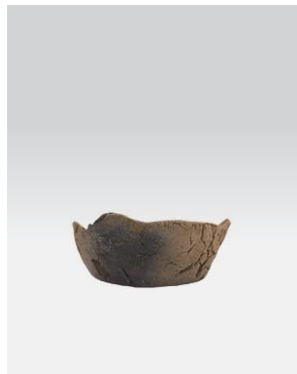
No.83



No.84



No.85



No.86



No.87



No.88



No.89



No.90



No.91



No.92



No.93



No.94



No.95



No.96



No.97



No.98



No.99



No.100



No.101



No.102



No.103



No.104



No.105



No.106



No.107



No.108



No.109



No.110



No.111



No.112



No.113



No.114



No.115



No.116



No.117



No.118



No.119



No.120



No.121