

特別史跡キトラ古墳環境整備事業報告書

目 次

第1章 キトラ古墳の概要

1	位置と環境	
(1)	位置	1
(2)	自然環境	2
(3)	社会環境	3
2	特別史跡の指定概要	4
3	特別史跡指定地の実測調査	5
4	発掘調査概要	
(1)	調査経過	9
(2)	古墳の構造	9
(3)	古墳の構築過程	9
(4)	石室の特徴	10

第2章 整備計画

1	計画策定経緯と古墳壁画の保存活用に関する検討会	
(1)	計画策定経緯	12
(2)	古墳壁画の保存活用に関する検討会	13
2	整備の基本方針	
(1)	キトラ古墳整備の基本方針	20
(2)	墳丘整備の考え方及び留意点	21
(3)	ゾーニング	22
3	国営公園の計画と調整事項	
(1)	国営公園の計画	23
(2)	国営公園計画との調整事項	24

第3章 基本設計と実施設計の概要

1	基本設計の概要	
(1)	全体計画	25
(2)	地形造成計画	26
(3)	排水計画	27
(4)	植栽修景計画	28
(5)	動線・眺望・サイン計画	29
(6)	設備整備計画	29
2	実施設計の概要	30

第4章 整備工事

1	特別史跡キトラ古墳墓道部埋め戻し工事	32
2	仮設保護覆屋とりこわし工事	
(1)	仮設保護覆屋の概要	36
(2)	仮設保護覆屋とりこわし工事概要	36
(3)	場所ごとの取り壊し方法について	36
3	環境整備工事	
(1)	仮設工事	41
(2)	撤去工事	43
4	敷地造成工事	
(1)	敷地造成工	46
(2)	墳丘整備工	48
5	法面保護工事	
(1)	法面保護工	52
(2)	擁壁工	56
6	排水工事	57
7	環境緑化工事	
(1)	墳丘植栽工	59
(2)	補植工	60
(3)	張芝工	62

8	学習施設等設置工事	
	(1) 史跡標柱	63
	(2) 解説板	65
	(3) 地形復元模型	66
	(4) 乾拓板	68
9	給水設備工事	72
10	電気設備工事	73
11	管理施設等設置工事	75

第5章 活用

1	乾拓板を用いた史跡の活用	
	(1) 乾拓板の使用方法	79
	(2) 講座の開催	79
	(3) 乾拓板のネットワーク	81
2	キトラ古墳整備に関するパンフレット等の作成	81

Summary		82
---------	--	----

巻頭図版

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1 特別史跡キトラ古墳及び国営飛鳥歴史公園キ
トラ古墳周辺地区 全景（南から）平成
29年11月2日 | 9 竣工後公開まで養生中の様子 平成27年8
月5日 |
| 2 キトラ古墳発掘調査時の様子（南から）平
成14年5月3日 | 10 整備後の墳丘（東から）平成27年10月
22日 |
| 3 特別史跡キトラ古墳整備完了時の様子（南
から）平成27年10月22日 | 11 整備後の墳丘（南から）平成27年10月
22日 |
| 4 墓道部発掘調査後の様子 平成13年12月 | 12 整備後の墳丘（西から）平成27年10月
22日 |
| 5 平成15年に設置した仮設保護覆屋 平成25
年7月8日 | 13 整備後の墳丘（北から）平成27年10月
22日 |
| 6 仮設保護覆屋の撤去 平成27年1月9日 | 14 墳丘及び周辺施設（南東から）平成27年
10月22日 |
| 7 墳丘下斜面部の盛土造成 平成27年6月4
日 | 15 乾拓板と墳丘（南西から）平成27年10
月22日 |
| 8 墳丘の盛土造成 平成27年6月12日 | |

表

- Tab. 1 指定地境界の座標一覧 …………… 5

図版

- | | |
|-----------------------------|--|
| Fig. 1 位置図…………… 1 | Fig.14 第Ⅱ案 平面図…………… 18 |
| Fig. 2 墳丘北から南を望む…………… 2 | Fig.15 第Ⅰ案墳丘立面図…………… 19 |
| Fig. 3 整備前の土地利用図…………… 3 | Fig.16 第Ⅱ案墳丘立面図…………… 19 |
| Fig. 4 土地所有関係図…………… 6 | Fig.17 特別史跡キトラ古墳整備ゾーニング
(案) 概念図…………… 22 |
| Fig. 5 整備前実測図…………… 7-8 | Fig.18 飛鳥歴史公園…………… 23 |
| Fig. 6 平成10年度発掘調査時の墳丘 …… 10 | Fig.19 公園計画全体図…………… 23 |
| Fig. 7 調査位置図…………… 11 | Fig.20 全体計画図…………… 25 |
| Fig. 8 墳丘復元案（平面図）…………… 14 | Fig.21 地形造成計画図…………… 26 |
| Fig. 9 墳丘復元案（南立面図）…………… 14 | Fig.22 排水系統計画図…………… 27 |
| Fig.10 墳丘復元案（南北断面図）…………… 15 | Fig.23 植栽修景計画図…………… 28 |
| Fig.11 整備イメージ検討図…………… 15 | Fig.24 動線・眺望及び設備整備計画図…………… 29 |
| Fig.12 墳丘整備案西立面図…………… 16 | Fig.25 墓道部埋め戻し断面図…………… 32 |
| Fig.13 第Ⅰ案 平面図…………… 18 | |

Fig.26	墓道部埋め戻し作業位置図	33	Fig.61	路盤施工中	42
Fig.27	試験施工での材料の配合①	34	Fig.62	出来形検査	42
Fig.28	試験施工での材料の配合②	34	Fig.63	仮設通路・遠景	42
Fig.29	試験施工立会	34	Fig.64	工事完了（北から）	42
Fig.30	試験体	34	Fig.65	工事完了（南から）	42
Fig.31	購入土のバーナーによる滅菌作業	34	Fig.66	伐開位置図	43
Fig.32	まき出し作業	34	Fig.67	南西部伐開施工状況	44
Fig.33	消石灰混合作業	34	Fig.68	南西部竹伐根施工状況	44
Fig.34	混合土	34	Fig.69	史跡地東部伐開前	44
Fig.35	石室前での版築盛土作業	35	Fig.70	伐開工事中	44
Fig.36	版築盛土作業	35	Fig.71	クレーンを用いた伐開作業	44
Fig.37	堰板撤去前の状況	35	Fig.72	伐開後	44
Fig.38	版築盛土完成	35	Fig.73	撤去構造物位置図	45
Fig.39	土のう養生の開始	35	Fig.74	アスファルト撤去前の状況（墳丘西側）	45
Fig.40	土のう養生の完了	35	Fig.75	アスファルト撤去前の状況（墳丘東側）	45
Fig.41	仮設保護覆屋 1階平面図	37	Fig.76	アスファルト舗装撤去状況	45
Fig.42	仮設保護覆屋 2階平面図	37	Fig.77	コンクリート舗装撤去状況	45
Fig.43	仮設保護覆屋 C断面図	38	Fig.78	造成平面図	46
Fig.44	仮設保護覆屋 D断面図	38	Fig.79	造成断面図①	46
Fig.45	仮設保護覆屋 E断面図	39	Fig.80	造成断面図②	47
Fig.46	取り壊し前	39	Fig.81	崩落頻発地（ミラー付近）西から	47
Fig.47	小前室天井の支障盛土掘削後	39	Fig.82	崩落頻発地（ミラー付近）南から	47
Fig.48	突起梁部分 ワイヤソーでの水平切断状況	39	Fig.83	擁壁付近盛土造成	47
Fig.49	スラブ西側側壁 分離切断	39	Fig.84	盛土造成作業	47
Fig.50	小前室PC躯体スラブの8分割切断	40	Fig.85	盛土造成作業（南から）	47
Fig.51	東側基礎吊り上げ撤去	40	Fig.86	園路地盤完成	47
Fig.52	用いた鉄骨カッター	40	Fig.87	墳丘竣工平面図（地形復元模型作成範囲と一致）および断面位置図	48
Fig.53	機械室床盤 水抜きコア削孔作業	40	Fig.88	No.1 断面図	49
Fig.54	機械室側壁 水抜きコア削孔作業	40	Fig.89	No.2 断面図	49
Fig.55	機械室側壁 水抜きコア削孔状況	40	Fig.90	No.3 断面図	49
Fig.56	取り壊し後の残置部分（南から）	40	Fig.91	No.4 断面図	50
Fig.57	取り壊し後の残置部分（西から）	40	Fig.92	No.5 断面図	50
Fig.58	工事用仮設通路計画図	41	Fig.93	No.6 断面図	50
Fig.59	工事用仮設通路横断図	42			
Fig.60	仮設通路造成中	42			

Fig.94	土のう撤去状況	51	Fig.128	側溝A施工完了	58
Fig.95	土のう・不織布撤去状況	51	Fig.129	側溝B詳細図	58
Fig.96	撤去工完了	51	Fig.130	側溝B施工完了	58
Fig.97	人力盛土施工	51	Fig.131	集水桝詳細図	58
Fig.98	墳丘下段部テラセル設置状況	51	Fig.132	集水桝施工完了	58
Fig.99	盛土整形作業	51	Fig.133	植栽平面図	59
Fig.100	背面カット部の丁張り	51	Fig.134	コグマザサ施工状況	59
Fig.101	奈良文化財研究所による指導	51	Fig.135	コグマザサ植栽完了	59
Fig.102	法面保護工平面図	52	Fig.136	根鉢保護詳細図	60
Fig.103	補強盛土工断面図	53	Fig.137	補植A施工状況	60
Fig.104	補強材施工状況	53	Fig.138	補植A施工完了	60
Fig.105	層圧管理材施工状況	53	Fig.139	補植B施工状況	61
Fig.106	補強土壁工断面図	53	Fig.140	コナラ植付状況	61
Fig.107	補強土壁形状図	53	Fig.141	補植B施工完了	61
Fig.108	補強土壁施工状況(園路西斜面)①	54	Fig.142	根鉢ジュート系防草シート	61
Fig.109	補強土壁施工状況(園路西斜面)②	54	Fig.143	張芝平面図	62
Fig.110	補強土壁表面の張芝(園路西斜面)	54	Fig.144	張芝施工中	62
Fig.111	補強土壁工 排水シート施工状況 (墳丘西側)	54	Fig.145	張芝完了	62
Fig.112	植生マット工詳細図	55	Fig.146	学習施設等配置図	63
Fig.113	植生土のう積工詳細図	55	Fig.147	史跡標識詳細図	63
Fig.114	北側斜面西寄り整備前	55	Fig.148	史跡標識の位置と高さの確認	64
Fig.115	オーバーハング上部掘削	55	Fig.149	史跡標識の書体等の確認	64
Fig.116	植生マット張り完了	55	Fig.150	標識台座の設置	64
Fig.117	北側斜面西寄り	55	Fig.151	標識台座のダボ	64
Fig.118	北側斜面西寄り 近景	55	Fig.152	史跡標識設置状況	64
Fig.119	北側斜面西寄り アップ	55	Fig.153	史跡標識設置完了	64
Fig.120	北側斜面東寄り 植生土のう積み 完了	56	Fig.154	解説板レイアウト図	65
Fig.121	北側斜面東寄り	56	Fig.155	解説板詳細図	65
Fig.122	石積擁壁断面図	56	Fig.156	地形模型詳細図	66
Fig.123	石積擁壁コンクリート基礎	56	Fig.157	地形復元模型原型の検討	67
Fig.124	石積擁壁施工状況	56	Fig.158	地形復元模型原型(左)・完成品 (右)	67
Fig.125	石積擁壁完了	56	Fig.159	模型台	67
Fig.126	排水平面図	57	Fig.160	地形復元模型設置状況(南東から)	67
Fig.127	側溝A詳細図	58	Fig.161	地形復元模型設置状況(北西から)	67
			Fig.162	地形復元模型と墳丘(南から)	67

Fig.163	玄武の試作品（上部にシミ）	69	Fig.181	園路広場平面図	75
Fig.164	乾拓板設置詳細図	69	Fig.182	自然色アスファルト舗装詳細図	76
Fig.165	乾拓板の図柄写真	70	Fig.183	転落防止柵詳細図	76
Fig.166	乾拓板等の設置状況（全8基）	71	Fig.184	園路縁石詳細図	76
Fig.167	乾拓板の使い方説明板	71	Fig.185	広場縁石詳細図	76
Fig.168	乾拓板天文図	71	Fig.186	園路縁石設置状況	76
Fig.169	乾拓板朱雀	71	Fig.187	園路舗装完成	76
Fig.170	乾拓板玄武	71	Fig.188	転落防止柵完成	76
Fig.171	給水設備平面図	72	Fig.189	平成28年度施工 ロープ柵	76
Fig.172	散水栓詳細図	72	Fig.190	竣工図（全体平面図）	77-78
Fig.173	散水栓設置完了	72	Fig.191	遺跡見学会	80
Fig.174	電気設備平面図	73	Fig.192	ミニ講演	80
Fig.175	照明灯詳細図	74	Fig.193	乾拓体験の様子	80
Fig.176	引込柱詳細図	74	Fig.194	白虎の作品	80
Fig.177	照明灯一般	74	Fig.195	落款印印影	80
Fig.178	照明灯防水コンセント付	74	Fig.196	日月の図像スタンプ	80
Fig.179	照明灯点灯試験	74	Fig.197	乾拓作品例（朱雀部分）	81
Fig.180	引込柱	74			