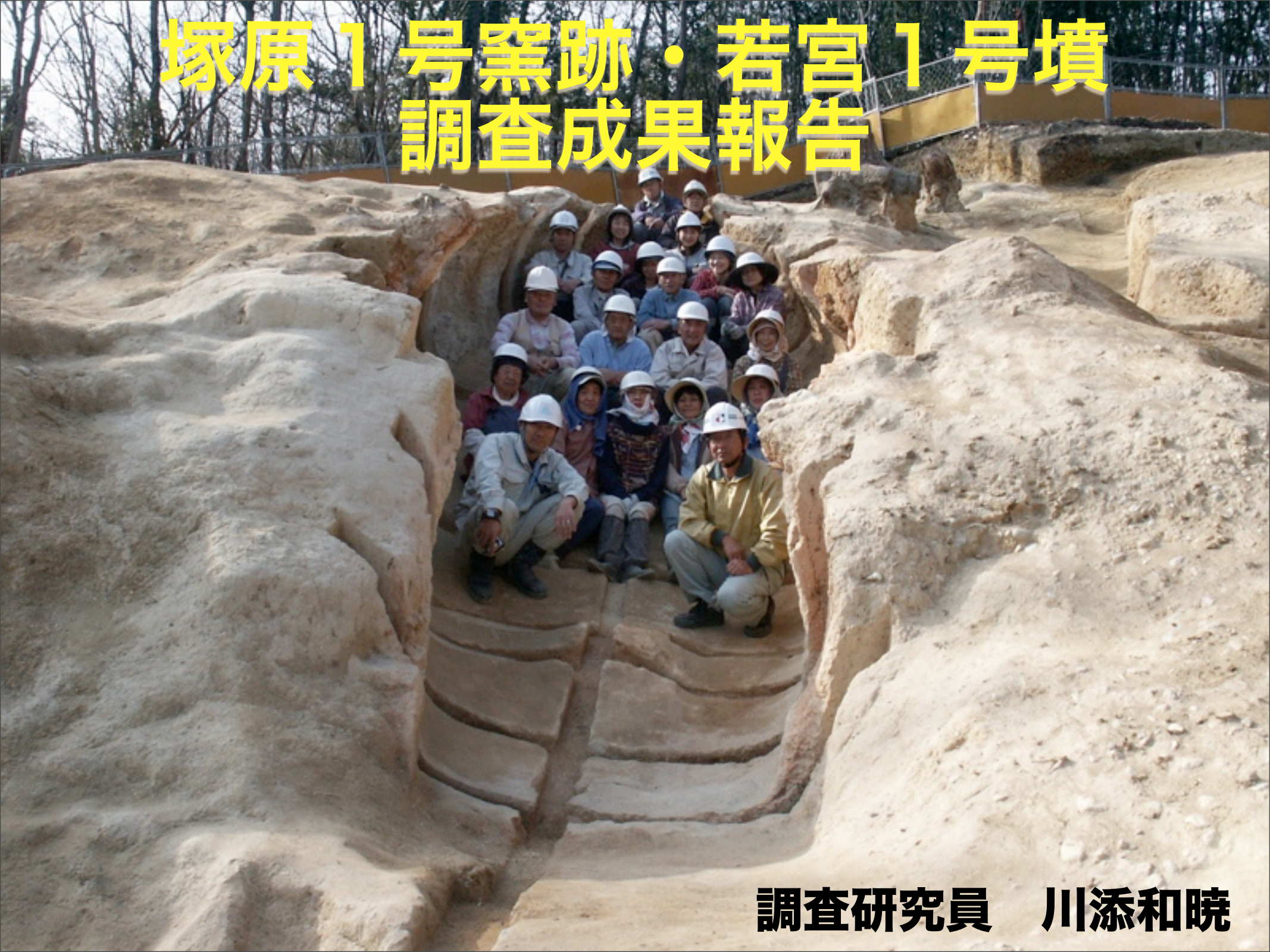


塚原 1 号窯跡・若宮 1 号墳 調査成果報告



調査研究員 川添和暁

遺跡の位置

矢田川

愛知環状鉄道

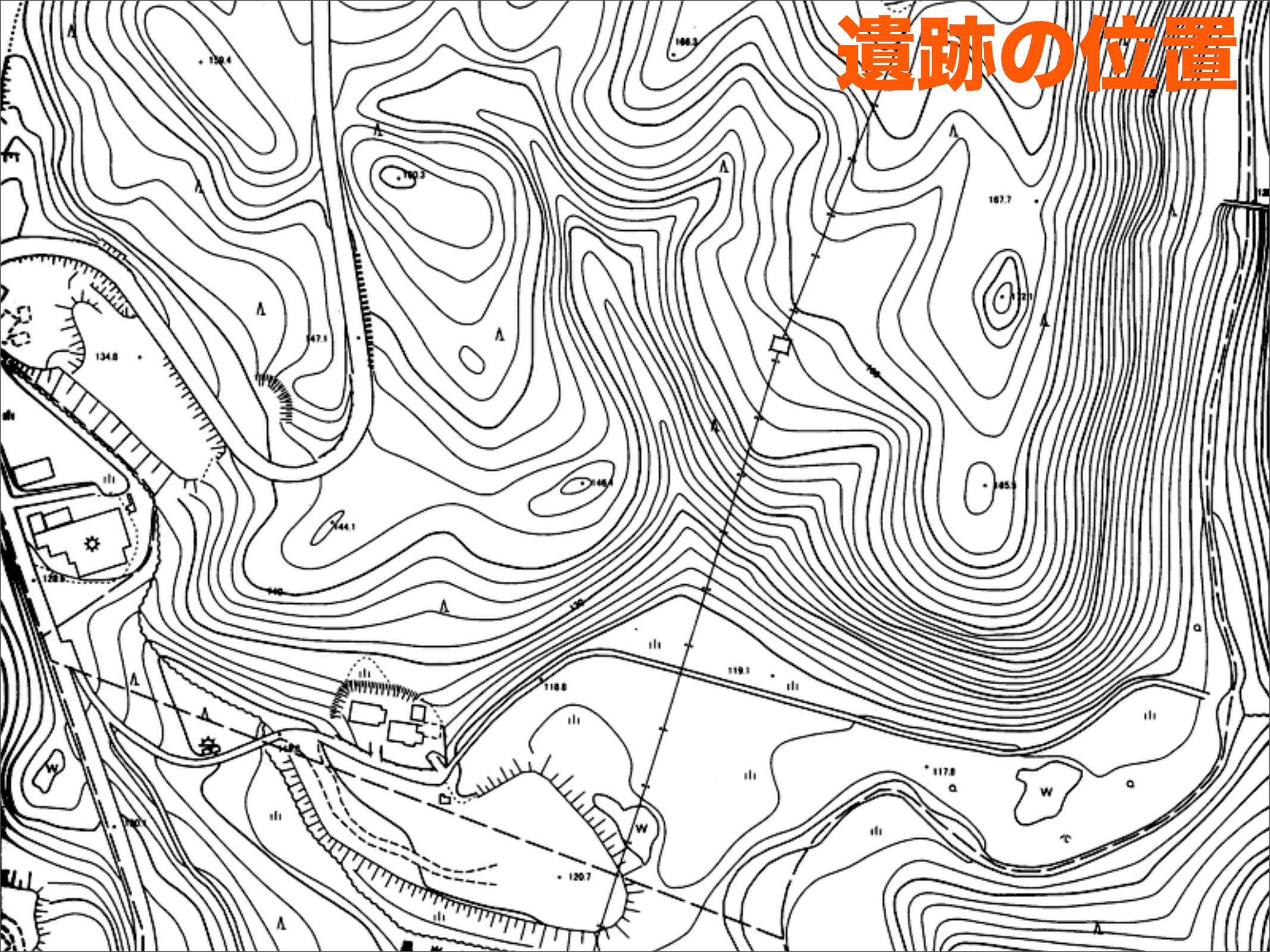
遺跡の位置



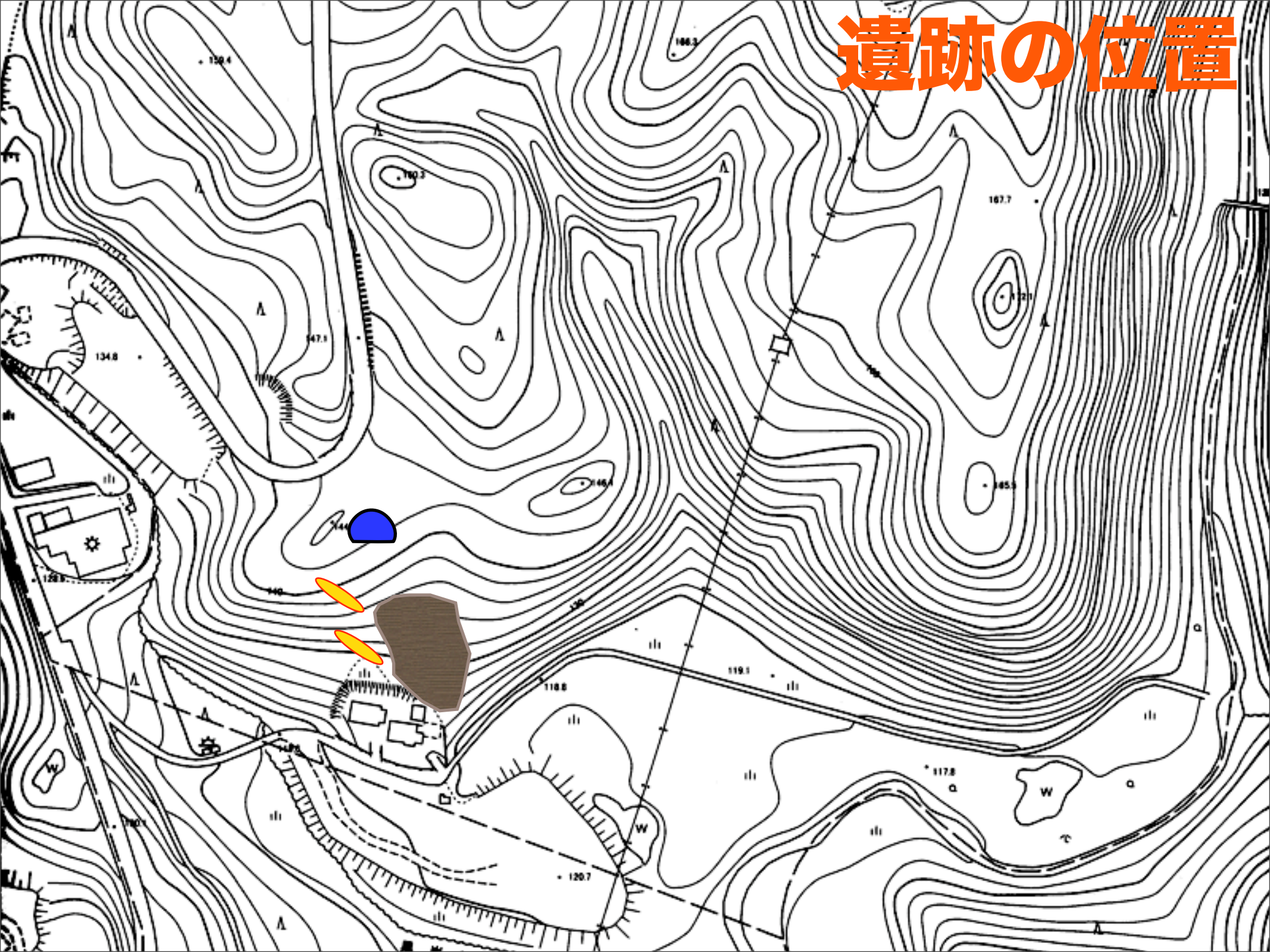
矢田川

愛知環状鉄道

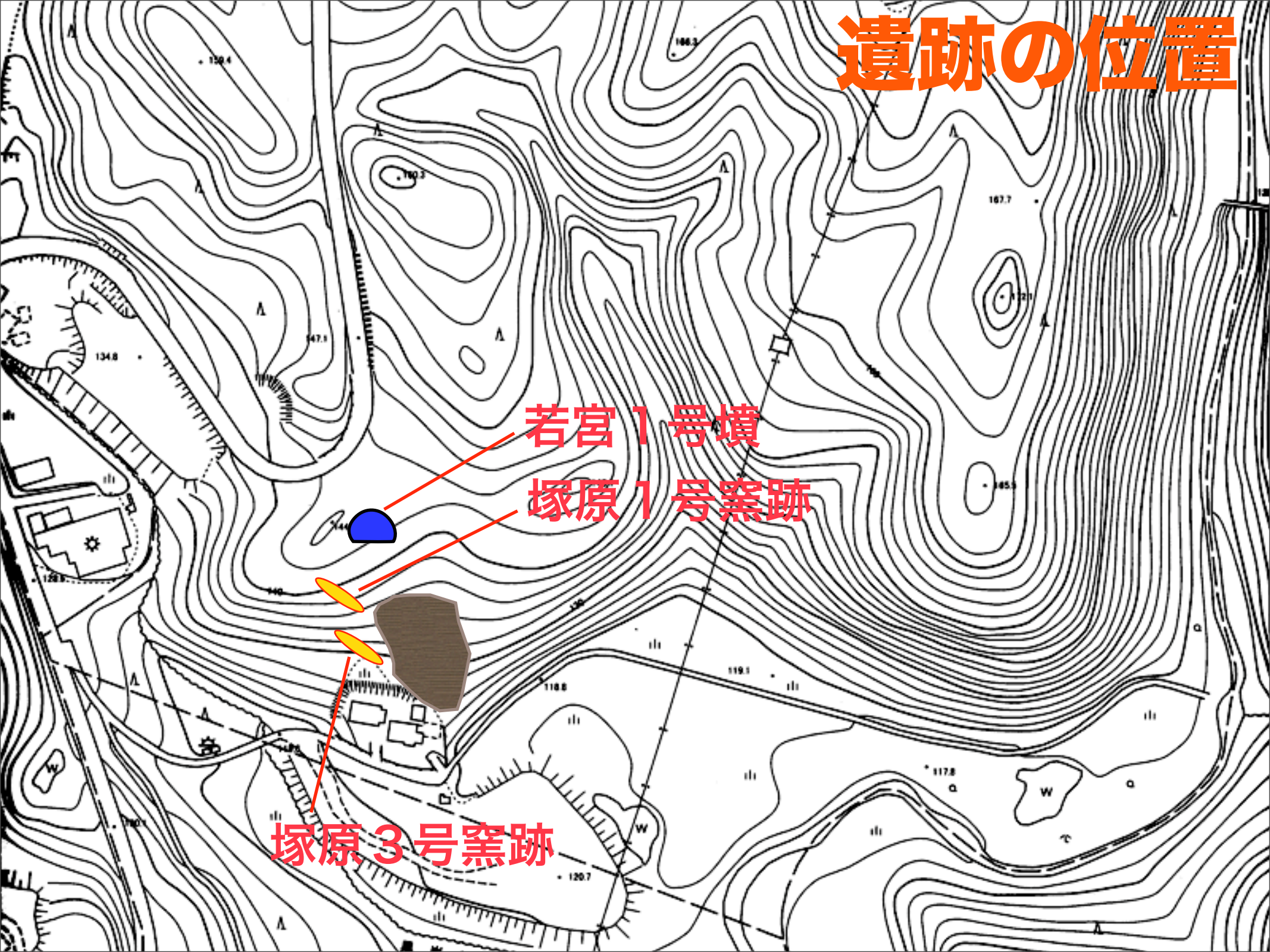
遺跡の位置



遺跡の位置



遺跡の位置



若宮1号墳

塚原1号窯跡

塚原3号窯跡





調査成果の概要

塚原1号窯跡



調査成果の概要

塚原 1 号窯跡 窯体 2 基（1 号窯跡・3 号窯跡）

古瀬戸前期 2 段階・山茶碗第 7 型式

1 号窯跡・3 号窯跡それぞれの整地面・灰層
ロクロピットなどの工房跡



調査成果の概要

塚原1号窯跡 窯体2基（1号窯跡・3号窯跡）

古瀬戸前期2段階・山茶碗第7型式

1号窯跡・3号窯跡それぞれの整地面・灰層
口クロピットなどの工房跡

1号窯跡・3号窯跡の窯体構造
山茶碗・古瀬戸の生産関係

2基の窯体の操業関係と整地面の利用状況

1号窯跡北脇からの粘土層の検出

調査成果の概要

塚原 1 号窯跡 窯体 2 基（1 号窯跡・3 号窯跡）

古瀬戸前期 2 段階・山茶碗第 7 型式

1 号窯跡・3 号窯跡それぞれの整地面・灰層
口クロピットなどの工房跡

1 号窯跡・3 号窯跡の窯体構造
山茶碗・古瀬戸の生産関係

2 基の窯体の操業関係と整地面の利用状況

1 号窯跡北脇からの粘土層の検出

窯業遺跡の遺跡形成論的検討

調査成果の概要

塚原 1 号窯跡 窯体 2 基（1 号窯跡・3 号窯跡）

古瀬戸前期 2 段階・山茶碗第 7 型式

1 号窯跡・3 号窯跡それぞれの整地面・灰層
口クロピットなどの工房跡

1 号窯跡・3 号窯跡の窯体構造
山茶碗・古瀬戸の生産関係

2 基の窯体の操業関係と整地面の利用状況

1 号窯跡北脇からの粘土層の検出

窯業遺跡の遺跡形成論的検討

若宮 1 号墳

横穴式石室など

6 世紀末から 7 世紀初め



若宮1号墳

粘土層

整地部分

塚原1号窯跡

窯体

整地部分

灰 原

窯体

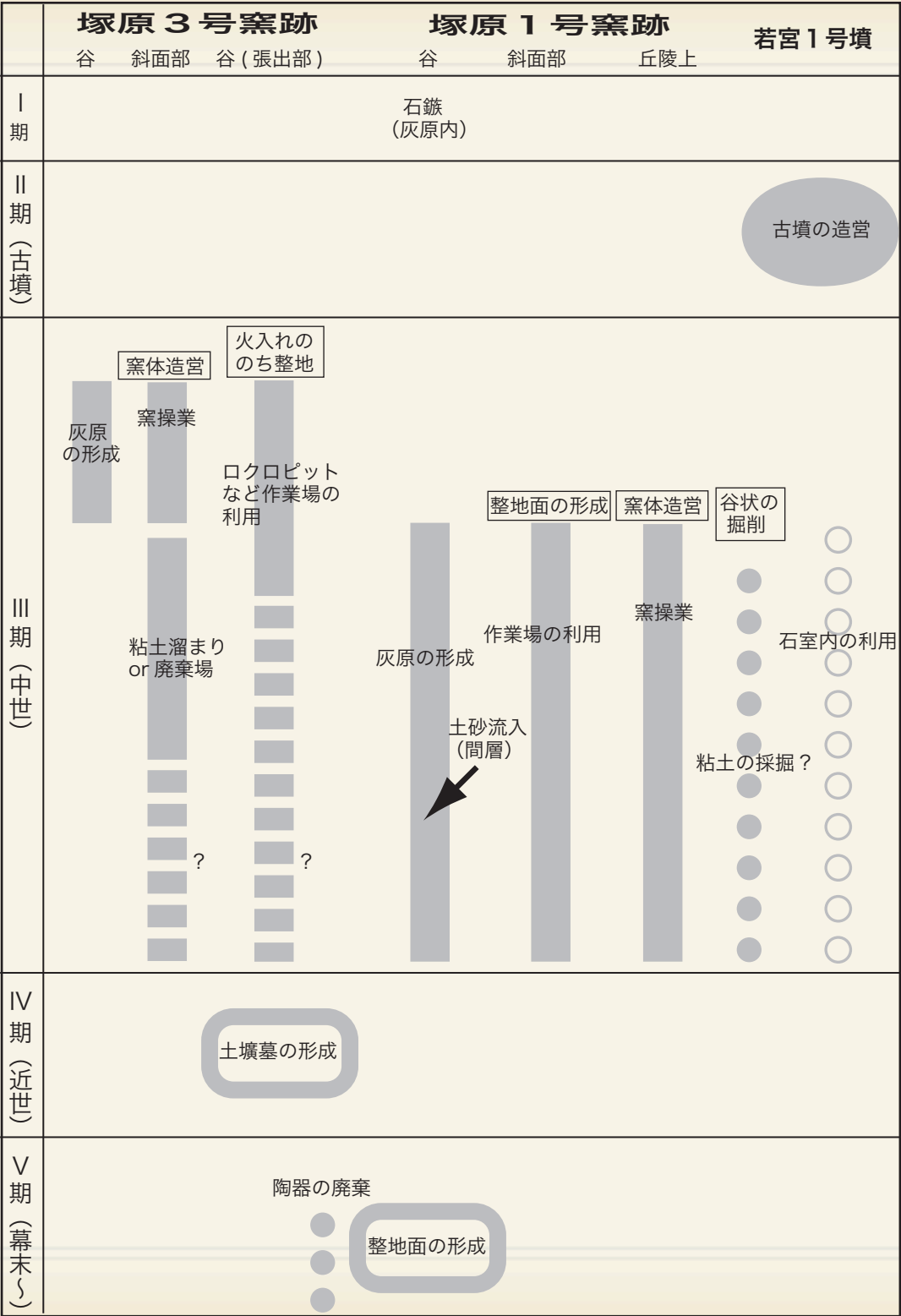
整地部分

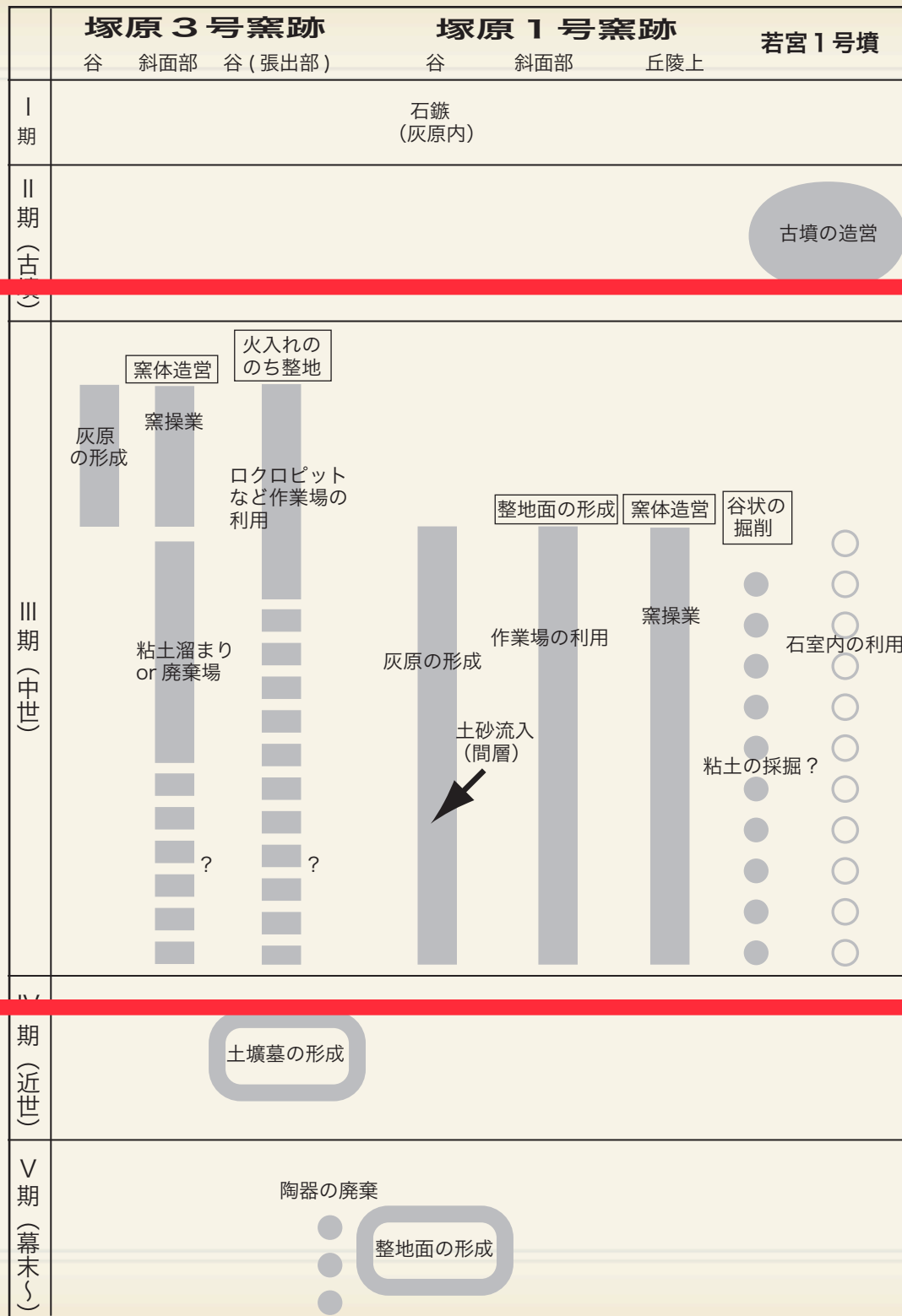
灰原

塚原3号窯跡

灰原







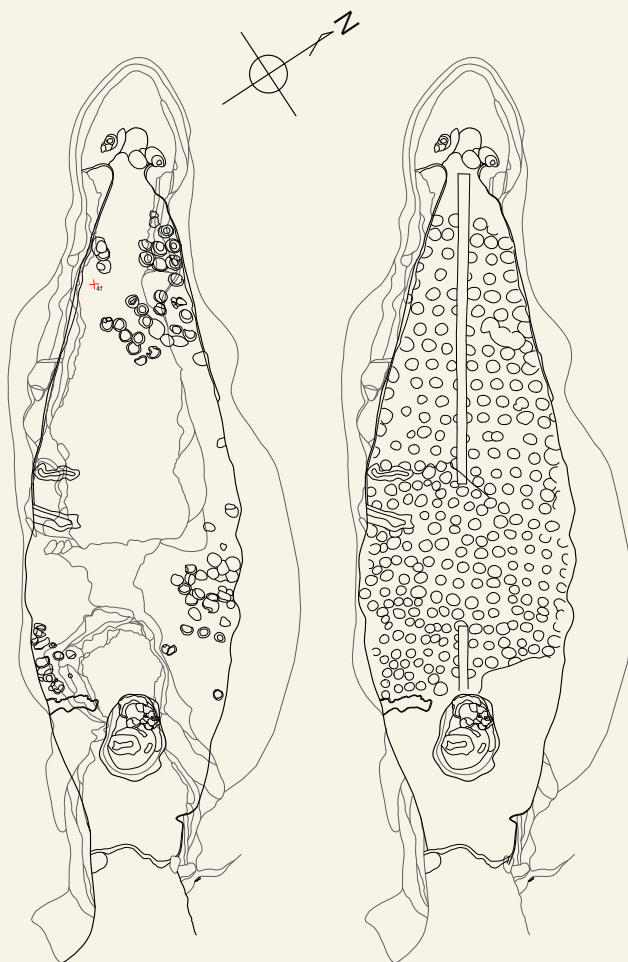


塚原 1 号窯跡



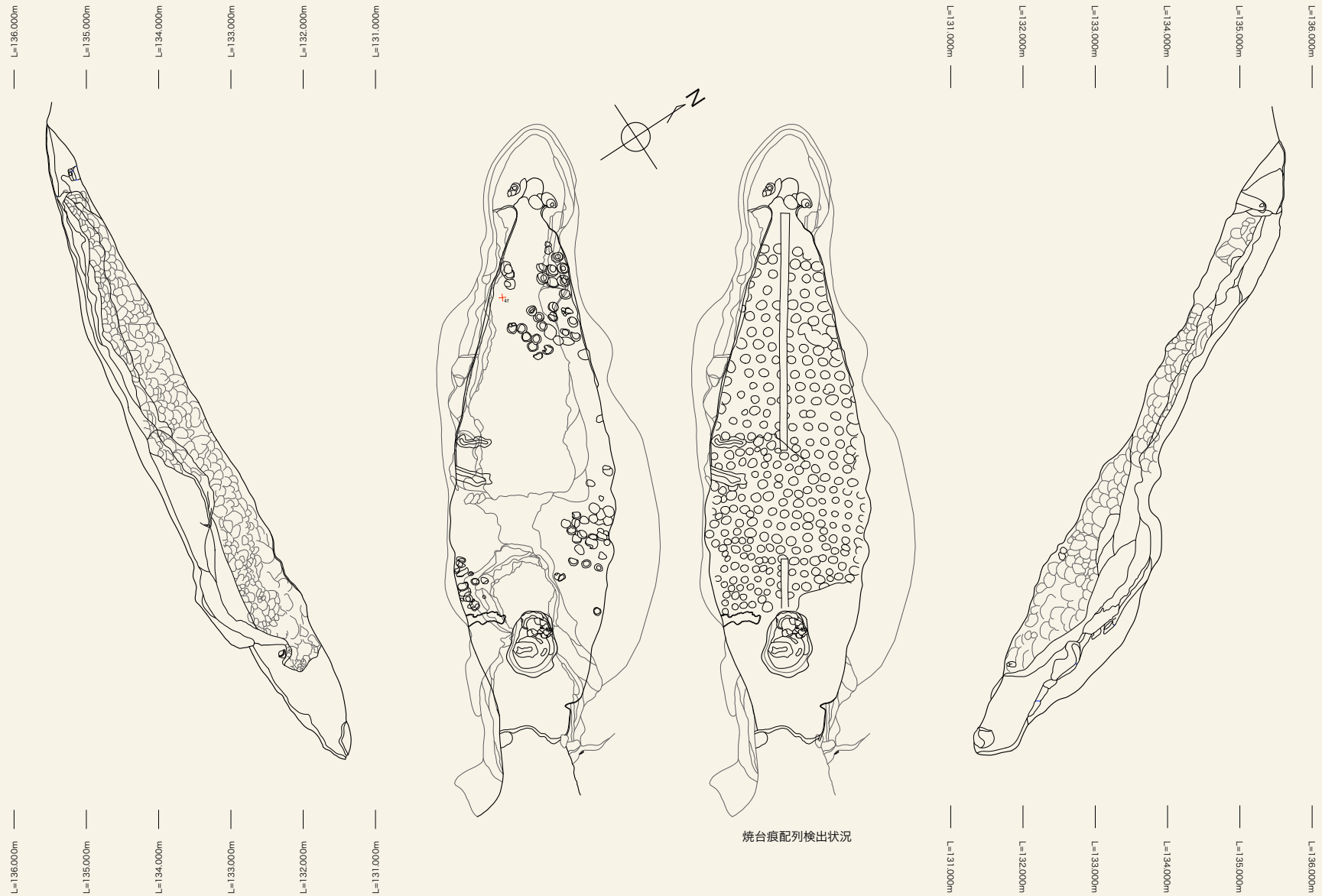


焼台痕配列検出状況



塚原1号窯跡(001SY)検出状況(1/80)

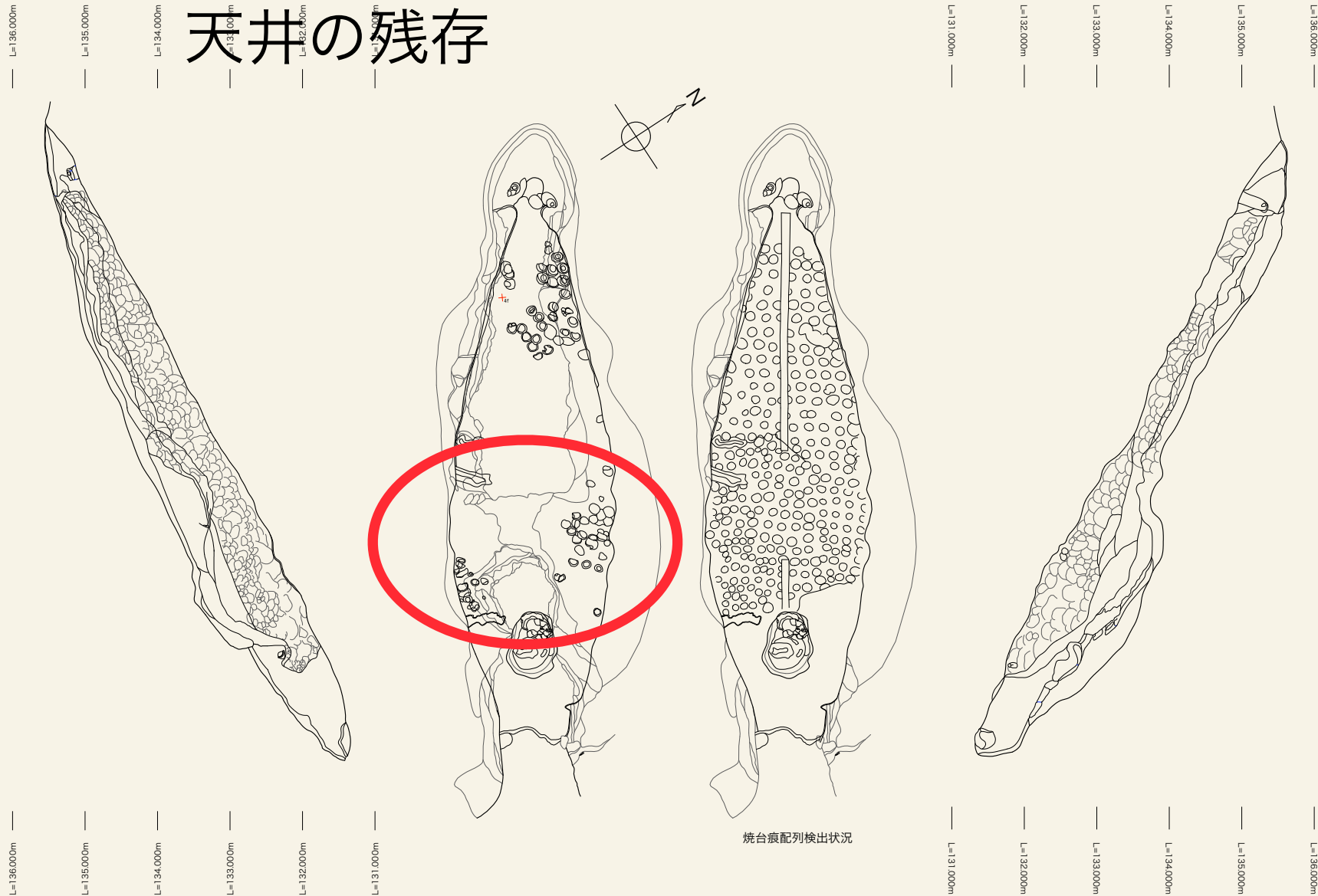
法量：長さ8.9m、幅2.2m、残存高1.5m、
床面傾斜 焼成室32°・燃烧室22°



塚原1号窯跡(001SY)検出状況(1/80)

法量：長さ8.9m、幅2.2m、残存高1.5m、
床面傾斜 焼成室32°・燃烧室22°

天井の残存



焼台痕配列検出状況

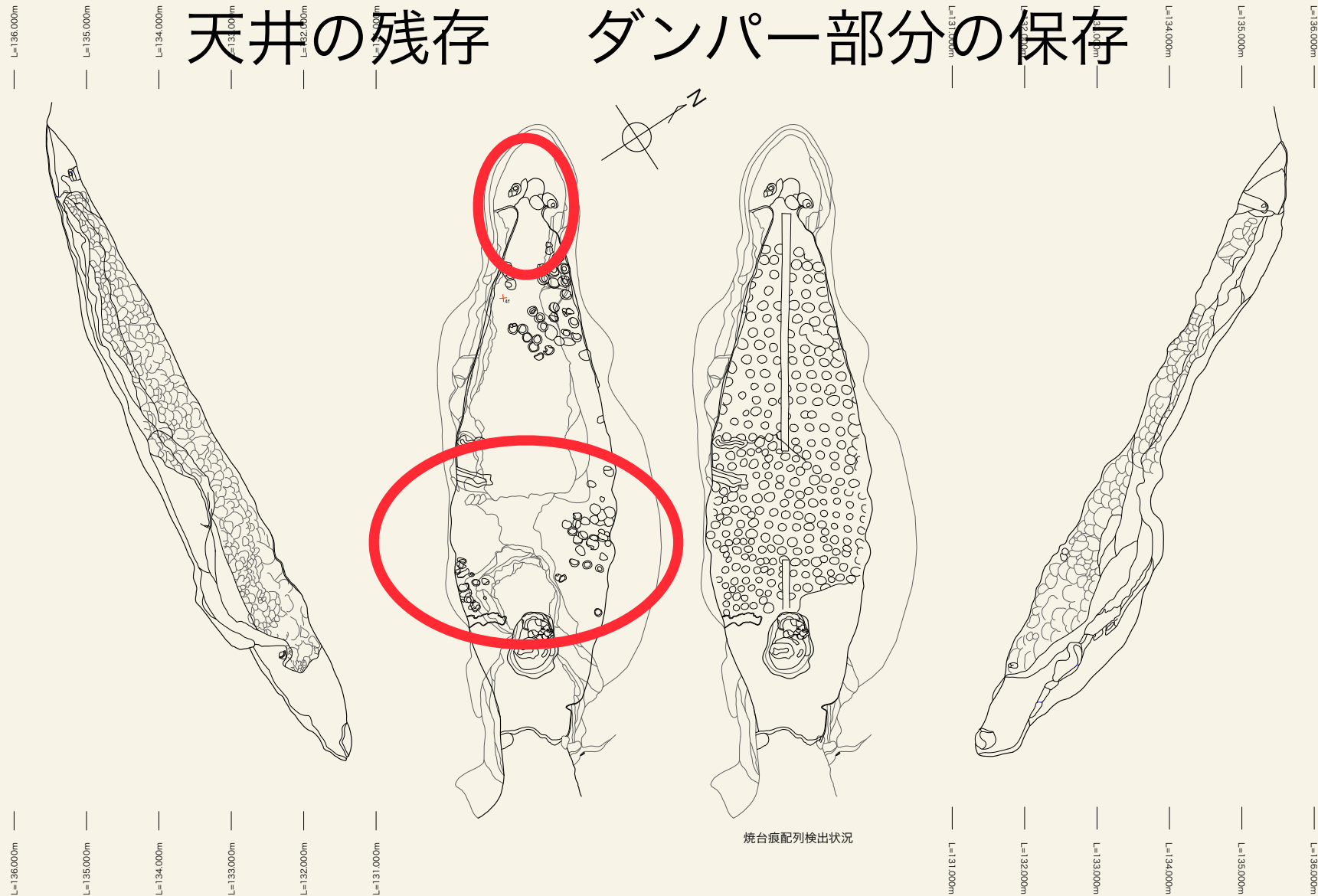
塚原1号窯跡(001SY)検出状況(1/80)

法量：長さ8.9m、幅2.2m、残存高1.5m、

床面傾斜 焼成室32°・燃烧室22°

天井の残存

ダンパー部分の保存



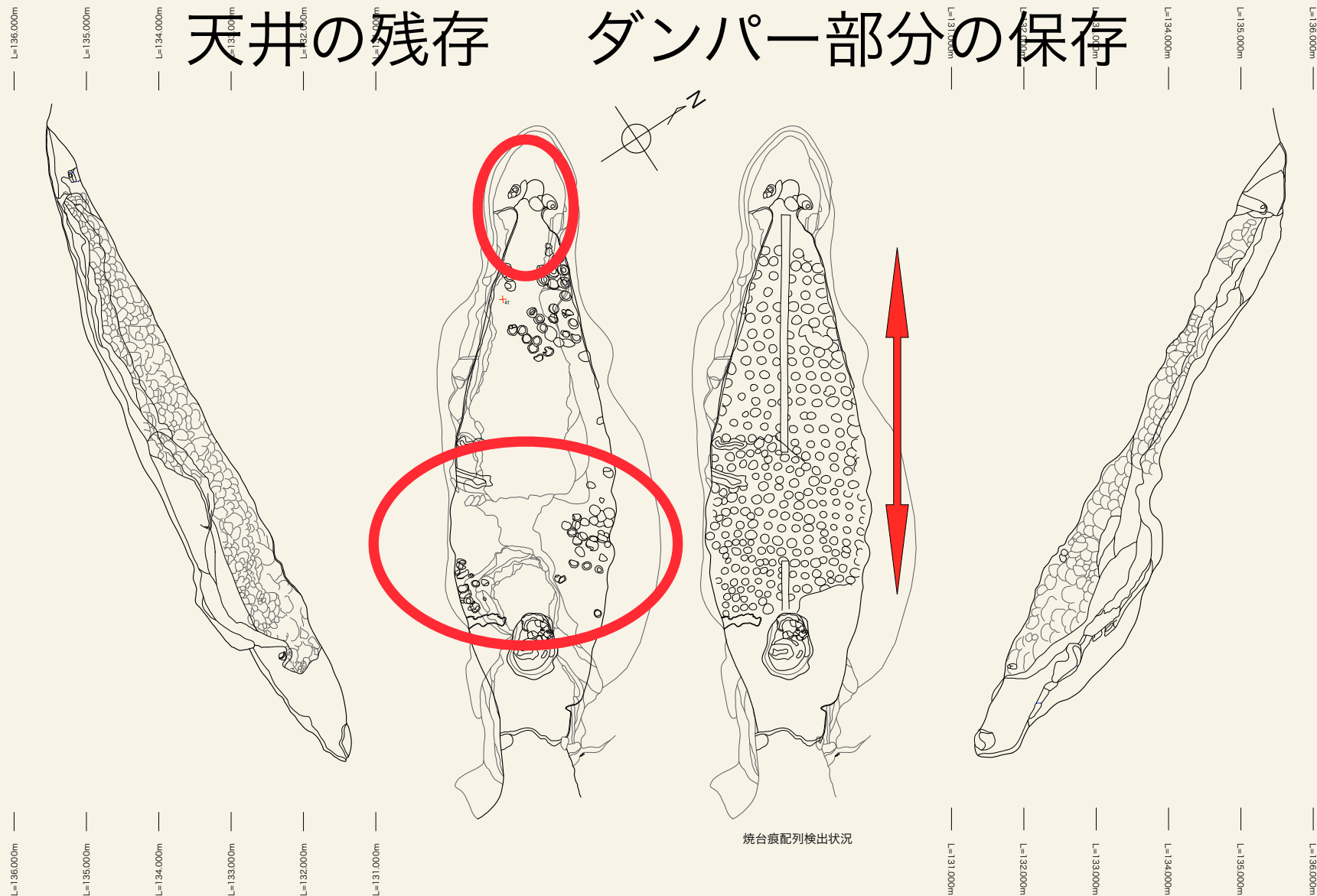
塚原1号窯跡(001SY)検出状況(1/80)

法量：長さ8.9m、幅2.2m、残存高1.5m、

床面傾斜 焼成室32°・燃烧室22°

天井の残存

ダンパー部分の保存



塚原1号窯跡(001SY)検出状況(1/80)

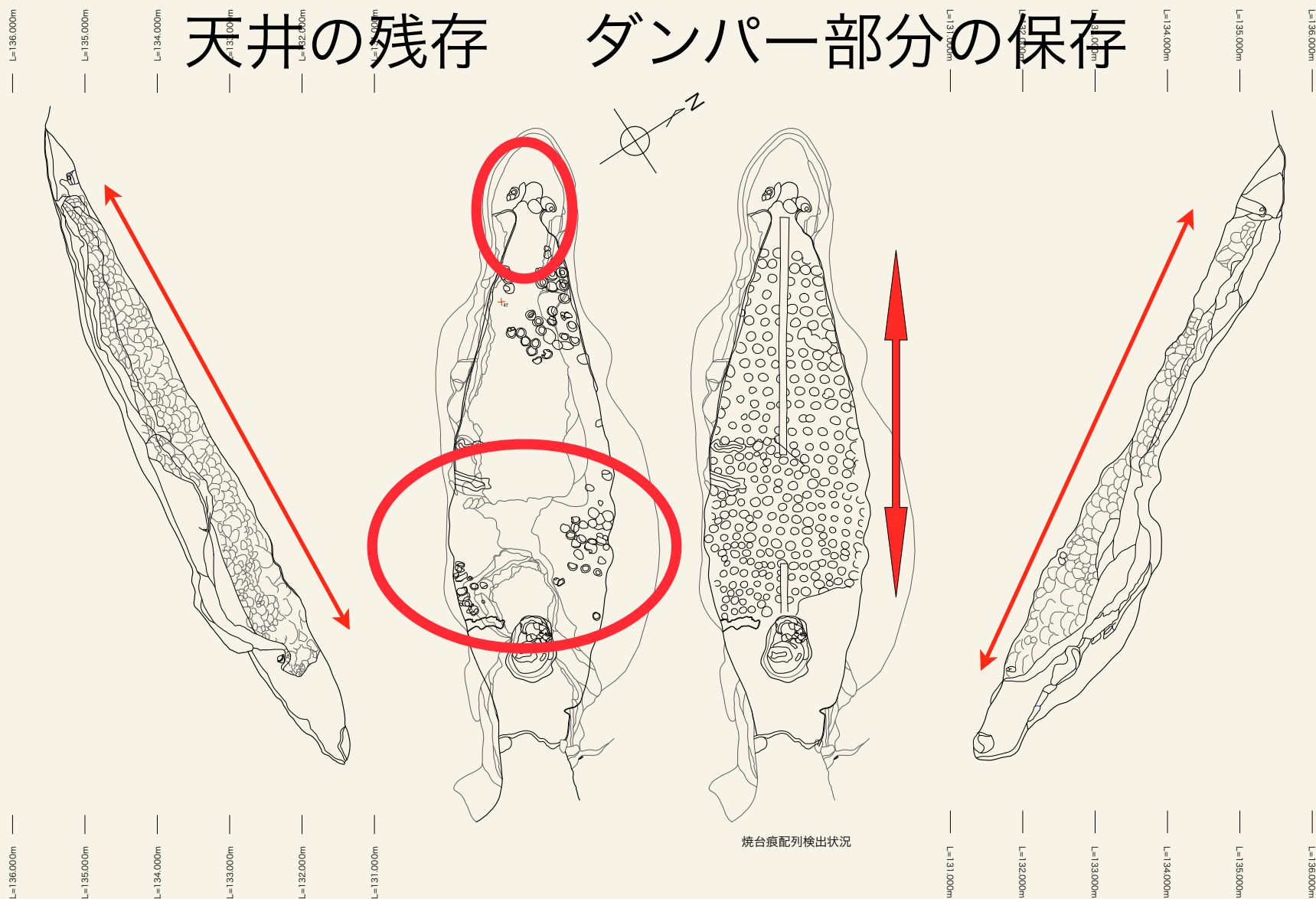
焼台痕配列の検出

法量：長さ8.9m、幅2.2m、残存高1.5m、

床面傾斜 焼成室32°・燃烧室22°

天井の残存

ダンパー部分の保存



塚原1号窯跡(001SY)検出状況(1/80)

焼台痕配列の検出

粘土の貼付け痕



塚原 1 号窯跡検出の様子



塚原 1 号窯跡検出の様子



塚原 1 号窯跡検出の様子



塚原 1 号窯跡検出の様子



塚原 1 号窯跡検出の様子



塚原 1 号窯跡検出の様子



塚原1号窯跡焼台痕配列



塚原 1 号窯跡焼台痕配列



塚原 1 号窯跡断ち割りの様子



塚原 1 号窯跡断ち割りの様子



塚原1号窯跡断ち割りの様子



塚原 1 号窯跡断ち割りの様子



塚原 1 号窯跡断ち割りの様子



塚原 1 号窯跡断ち割りの様子

塚原 1 号窯跡北脇の焼土廃棄土坑



塚原 1 号窯跡北脇の焼土廃棄土坑



塚原 1 号窯跡北脇の焼土廃棄土坑



塚原 1 号窯跡北脇の焼土廃棄土坑



塚原 1 号窯跡北脇の焼土廃棄土坑



塚原 1 号窯跡北脇の焼土廃棄土坑



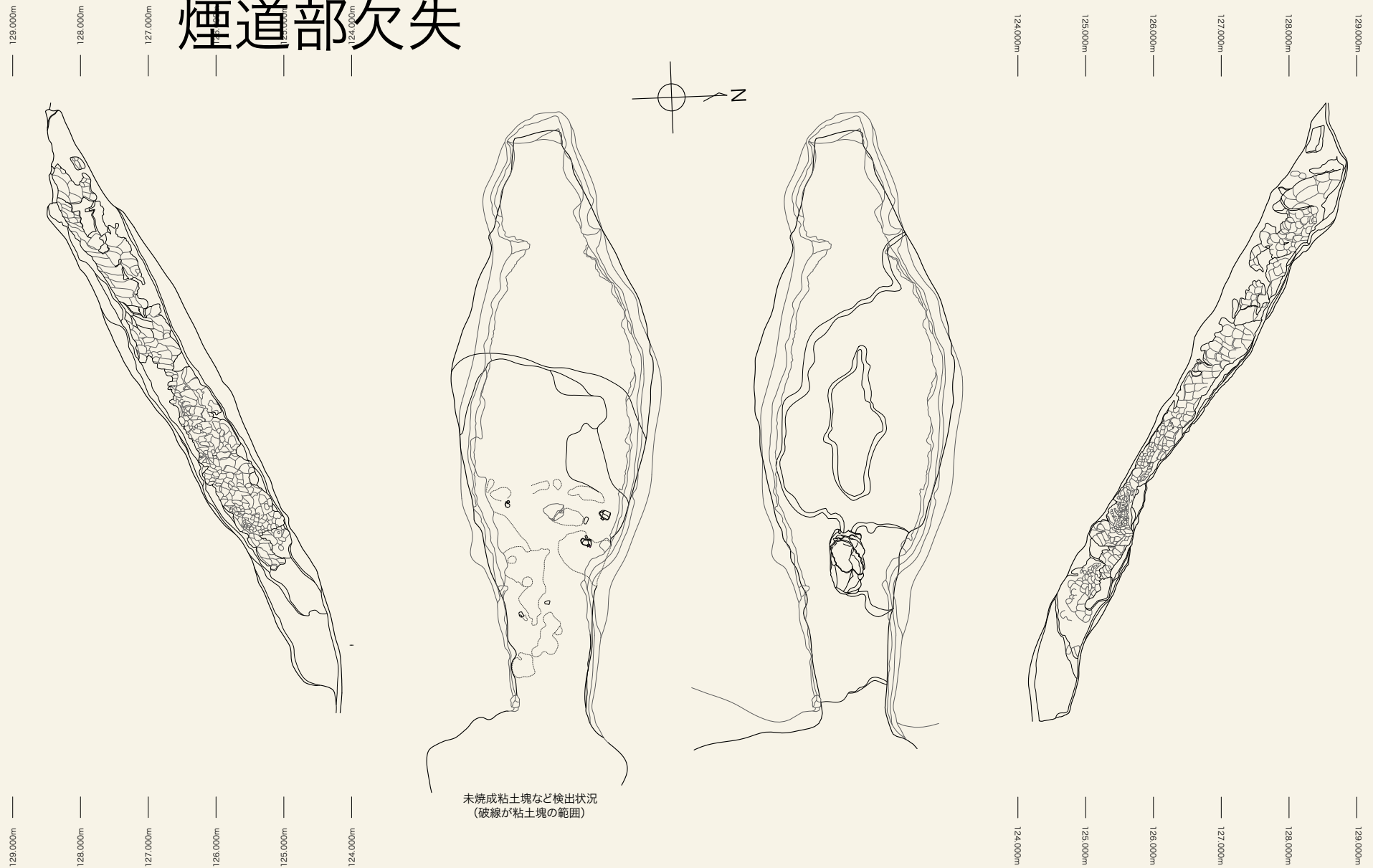


塚原 3 号窯跡

法量：長さ9.2m、幅3.0m、残存高1.5m

床面傾斜 焼成室30°・燃烧室20°

煙道部欠失



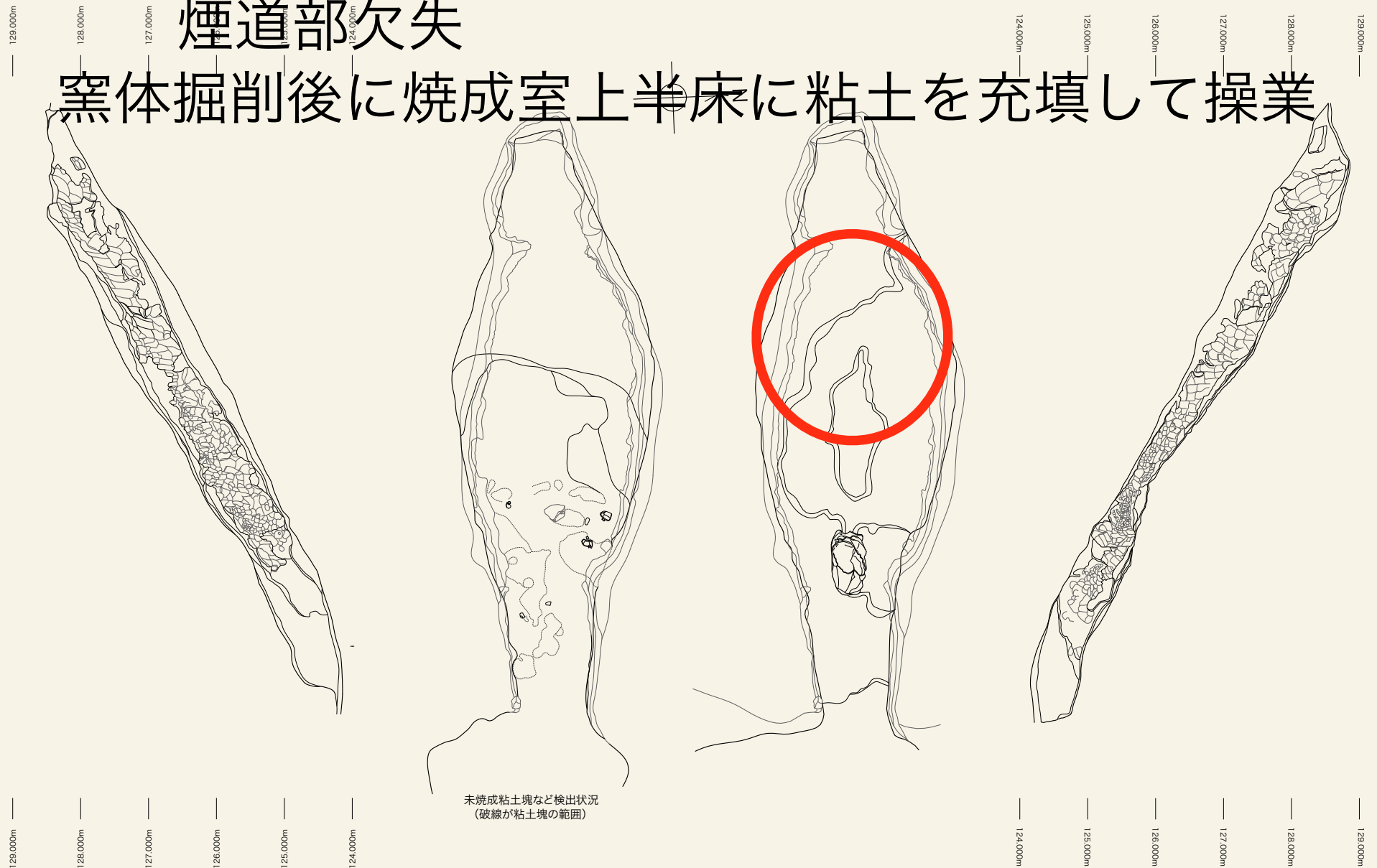
塚原3号窯跡(010SY)検出状況(1/80)

法量：長さ9.2m、幅3.0m、残存高1.5m

床面傾斜 焼成室30°・燃烧室20°

煙道部欠失

窯体掘削後に焼成室上半床に粘土を充填して操業



塚原3号窯跡(010SY)検出状況(1/80)

法量：長さ9.2m、幅3.0m、残存高1.5m

床面傾斜 焼成室30°・燃烧室20°

煙道部欠失

窯体掘削後に焼成室上半床に粘土を充填して操業



未焼成粘土塊など検出状況
(破線が粘土塊の範囲)

掘削時の工具痕の検出

塚原3号窯跡(010SY)検出状況(1/80)

法量：長さ9.2m、幅3.0m、残存高1.5m

床面傾斜 焼成室30°・燃烧室20°

煙道部欠失

窯体掘削後に焼成室上半床に粘土を充填して操業



未焼成粘土塊など検出状況
(破線が粘土塊の範囲)

掘削時の工具痕の検出

塚原3号窯跡(010SY)検出範囲(14.6m)

廃棄土坑・工房跡の検出

法量：長さ9.2m、幅3.0m、残存高1.5m

床面傾斜 焼成室30°・燃烧室20°

煙道部欠失

窯体掘削後に焼成室上半床に粘土を充填して操業



掘削時の工具痕の検出

塚原3号窯跡(010SY)検出状況(14/01)

廃棄土坑・工房跡の検出

窯操業後に粘土塊などの廃棄か



**塚原3号窯跡
操業後の粘土など廃棄状況**



**塚原3号窯跡
作業後の粘土など廃棄状況**



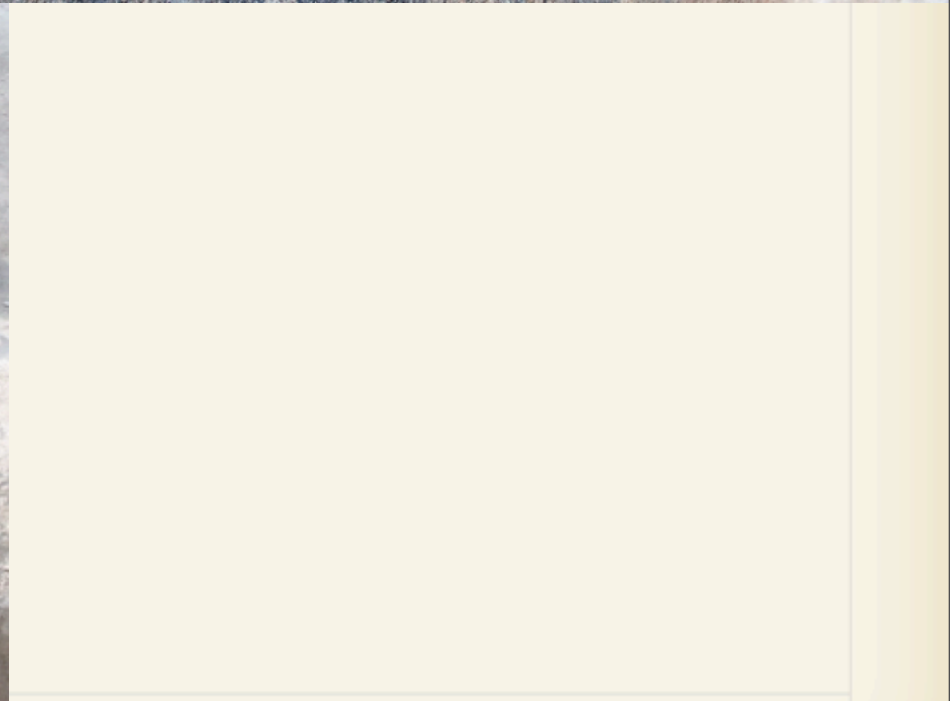
**塚原3号窯跡
作業後の粘土など廃棄状況**



**塚原3号窯跡
作業後の粘土など廃棄状況**



塚原3号窯跡検出状況



塚原3号窯跡検出状況



塚原3号窯跡検出状況



塚原 3 号窯跡検出状況



塚原 3 号窯跡検出状況



塚原 3 号窯跡検出状況



塚原 3 号窯跡検出状況



塚原 3 号窯跡検出状況

工房跡



027SX



043P



工房跡

030P



047P



塚原 3号窯跡断ち割り



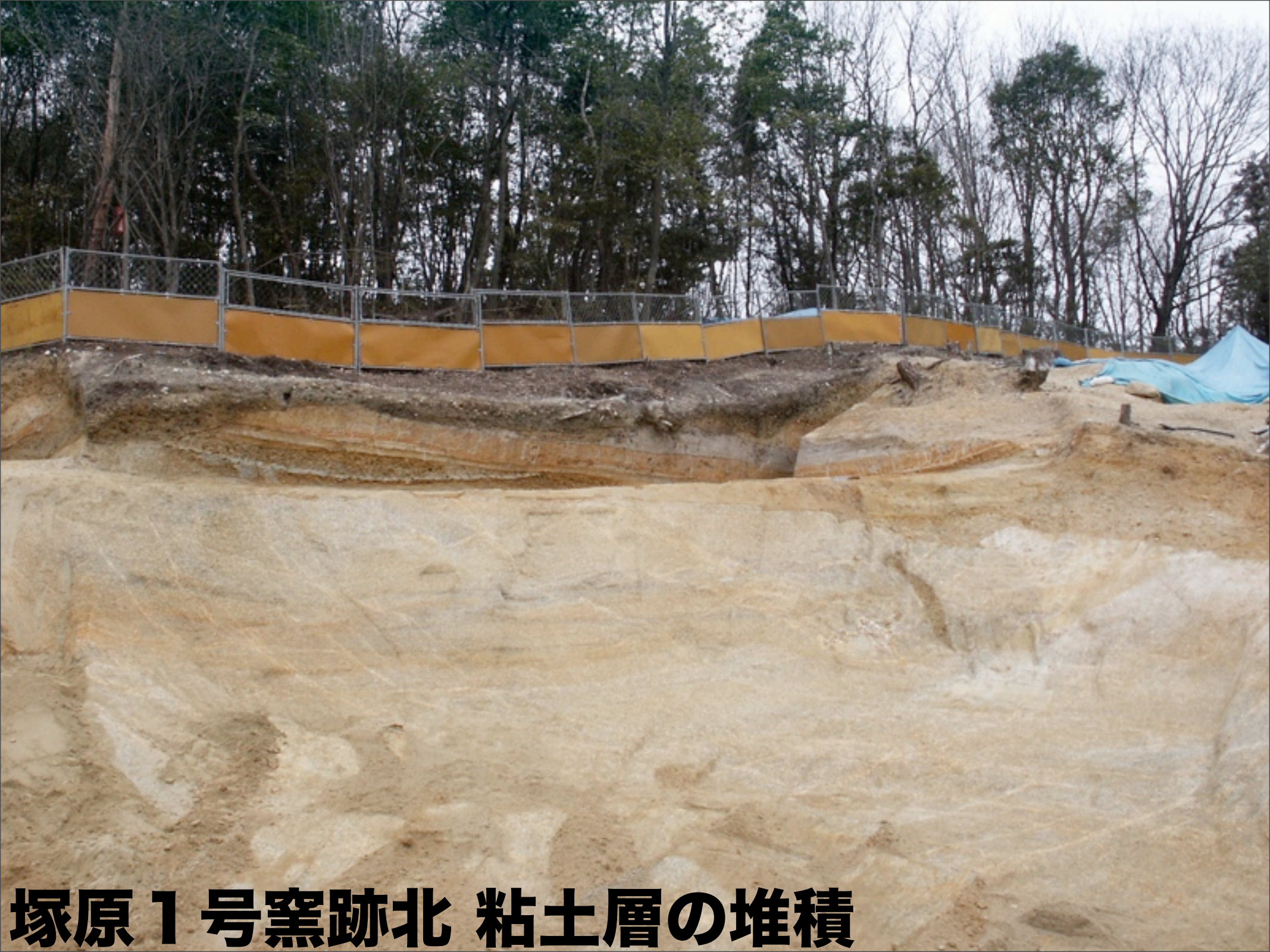
塚原 3号窯跡断ち割り



塚原 3号窯跡断ち割り



塚原 3号窯跡断ち割り



塚原 1 号窯跡北 粘土層の堆積

灰原・整地層の形成

層の分類



灰原・整地層の形成



層の分類

土性の状態など

純灰層

混灰シルト層・砂層

灰原・整地層の形成



層の分類

土性の状態など

純灰層

混灰シルト層・砂層

遺物による分類

山茶碗層・古瀬戸層

焼台層（山茶碗由来・古瀬戸由来）

灰原・整地層の形成

層の分類

土性の状態など

純灰層

混灰シルト層・砂層

遺物による分類

山茶碗層・古瀬戸層

焼台層（山茶碗由来・古瀬戸由来）

遺物の状態による分類

遺物破碎灰層



灰原・整地面の調査



灰原・整地面の調査



遺物の出土状況・欠損状況

窯の製品

焼台

陶器片の転用品

土鍋など搬入品

灰原・整地面の調査



遺物の出土状況・欠損状況

窯の製品

焼台

陶器片の転用品

土鍋など搬入品

整理作業により解明すべき課題

灰原・整地面の調査

B.S.番号	グリッド ・ 層位	サンプル 法量(cm)	サンプル 重量(kg)	山茶碗 片(kg)	古瀬戸 片(kg)	焼成粘 土塊(kg)	焼台(片)・ 焼土塊(kg)	マサ土(kg)	砂粒(kg)	炭化物(g)
1	8f(009SX 9f西壁3層)	50×50×30	113.8	0.85	0	0	2.36	47.5	26.2	27.5
2	8f(009SX 9f西壁4層)	50×50×30	90.2	1.72	0	0	6.32	25.76	12.84	4.2
3	9f(009SX 9e北壁3層)	50×50×10	54.1	0.78	0.04	0.01	5.82	24.08	30.04	24.3
4	9f(009SX 9e北壁4層)	50×50×30	149.9	6.82	0	0	22.05	0	12.1	13.4
5	9f(009SX 9e北壁6層)	50×50×30	96.2	1.09	0	0	9.37	13.31	19.11	35.0
6	9f(009SX 9e北壁7層)	50×50×30	94.7	1.38	0	0	10.64	0.43	5.31	200.2

灰層の調査

分析した灰層は山茶碗層

B.S.番号	グリッド・層位	サンプル法量(cm)	サンプル重量(kg)	山茶碗片(kg)	古瀬戸片(kg)	焼成粘土塊(kg)	焼台(片)・焼土塊(kg)	マサ土(kg)	砂粒(kg)	炭化物(g)
1	8f(009SX 9f西壁3層)	50×50×30	113.8	0.85	0	0	2.36	47.5	26.2	27.5
2	8f(009SX 9f西壁4層)	50×50×30	90.2	1.72	0	0	6.32	25.76	12.84	4.2
3	9f(009SX 9e北壁3層)	50×50×10	54.1	0.78	0.04	0.01	5.82	24.08	30.04	24.3
4	9f(009SX 9e北壁4層)	50×50×30	149.9	6.82	0	0	22.05	0	12.1	13.4
5	9f(009SX 9e北壁6層)	50×50×30	96.2	1.09	0	0	9.37	13.31	19.11	35.0
6	9f(009SX 9e北壁7層)	50×50×30	94.7	1.38	0	0	10.64	0.43	5.31	200.2

分析した灰層は山茶碗層

B.S.番号	グリッド・層位	サンプル法量(cm)	サンプル重量(kg)	山茶碗片(kg)	古瀬戸片(kg)	焼成粘土塊(kg)	焼台(片)・焼土塊(kg)	マサ土(kg)	砂粒(kg)	炭化物(g)
1	8f(009SX 9f西壁3層)	50×50×30	113.8	0.85	0	0	2.36	47.5	26.2	27.5
2	8f(009SX 9f西壁4層)	50×50×30	90.2	1.72	0	0	6.32	25.76	12.84	4.2
3	9f(009SX 9e北壁3層)	50×50×10	54.1	0.78	0.04	0.01	5.82	24.08	30.04	24.3
4	9f(009SX 9e北壁4層)	50×50×30	149.9	6.82	0	0	22.05	0	12.1	13.4
5	9f(009SX 9e北壁6層)	50×50×30	96.2	1.09	0	0	9.37	13.31	19.11	35.0
6	9f(009SX 9e北壁7層)	50×50×30	94.7	1.38	0	0	10.64	0.43	5.31	200.2

炭化物は、材のみ

分析した灰層は山茶碗層

B.S.番号	グリッド・層位	サンプル法量(cm)	サンプル重量(kg)	山茶碗片(kg)	古瀬戸片(kg)	焼成粘土塊(kg)	焼台(片)焼土塊(kg)	マサ土(kg)	砂粒(kg)	炭化物(g)
1	8f(009SX 9f西壁3層)	50×50×30	113.8	0.85	0	0	2.36	47.5	26.2	27.5
2	8f(009SX 9f西壁4層)	50×50×30	90.2	1.72	0	0	6.32	25.76	12.84	4.2
3	9f(009SX 9e北壁3層)	50×50×10	54.1	0.78	0.04	0.01	5.82	24.08	30.04	24.3
4	9f(009SX 9e北壁4層)	50×50×30	149.9	6.82	0	0	22.05	0	12.1	13.4
5	9f(009SX 9e北壁6層)	50×50×30	96.2	1.09	0	0	9.37	13.31	19.11	35.0
6	9f(009SX 9e北壁7層)	50×50×30	94.7	1.38	0	0	10.64	0.43	5.31	200.2

炭化物は、材のみ

分析した灰層は山茶碗層

B.S.番号	グリッド・層位	サンプル法量(cm)	サンプル重量(kg)	山茶碗片(kg)	古瀬戸片(kg)	焼成粘土塊(kg)	焼台(片)焼土塊(kg)	マサ土(kg)	砂粒(kg)	炭化物(g)
1	8f(009SX 9f西壁3層)	50×50×30	113.8	0.85	0	0	2.36	47.5	26.2	27.5
2	8f(009SX 9f西壁4層)	50×50×30	90.2	1.72	0	0	6.32	25.76	12.84	4.2
3	9f(009SX 9e北壁3層)	50×50×10	54.1	0.78	0.04	0.01	5.82	24.08	30.04	24.3
4	9f(009SX 9e北壁4層)	50×50×30	149.9	6.82	0	0	22.05	0	12.1	13.4
5	9f(009SX 9e北壁6層)	50×50×30	96.2	1.09	0	0	9.37	13.31	19.11	35.0
6	9f(009SX 9e北壁7層)	50×50×30	94.7	1.38	0	0	10.64	0.43	5.31	200.2

炭化物は、材のみ

マサ土の大部分は焼台片の分解したものと考えられ、廃棄
当時は、現状よりも多量の焼台(片)や焼土塊の中に、遺
物・炭化物が含まれる状態であったことが想定される。

灰層の調査



若宮1号墳





石室の検出



石室の検出



石室の検出



石室の検出



石室の検出



石室の検出



石室の検出



石室の様子



石室の様子



石室の様子



石室の解体・墳丘の断ち割り



石室の解体・墳丘の断ち割り



石室の解体・墳丘の断ち割り



石室の解体・墳丘の断ち割り



石室の解体・墳丘の断ち割り