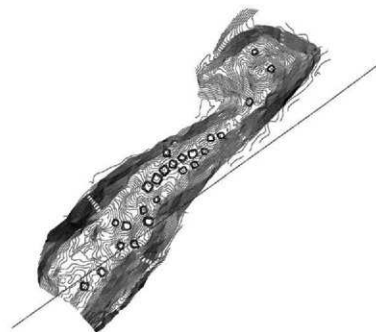


幌延町・豊富町 おとん るい 音類竪穴群Ⅱ



重要遺跡確認調査報告書 第7集

2010

北海道立埋蔵文化財センター

幌延町・豊富町

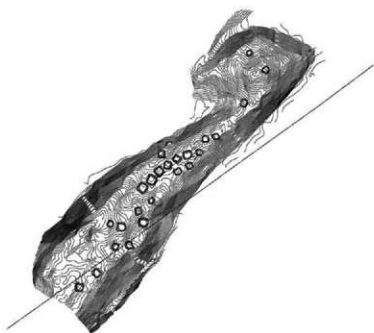
音類竪穴群Ⅱ

重要遺跡確認調査報告書

第7集

北海道立埋蔵文化財センター

幌延町・豊富町 おとん るい 音類豎穴群Ⅱ



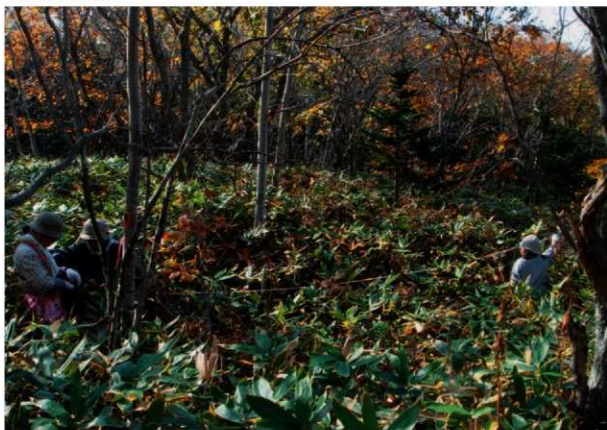
重要遺跡確認調査報告書 第7集

2010

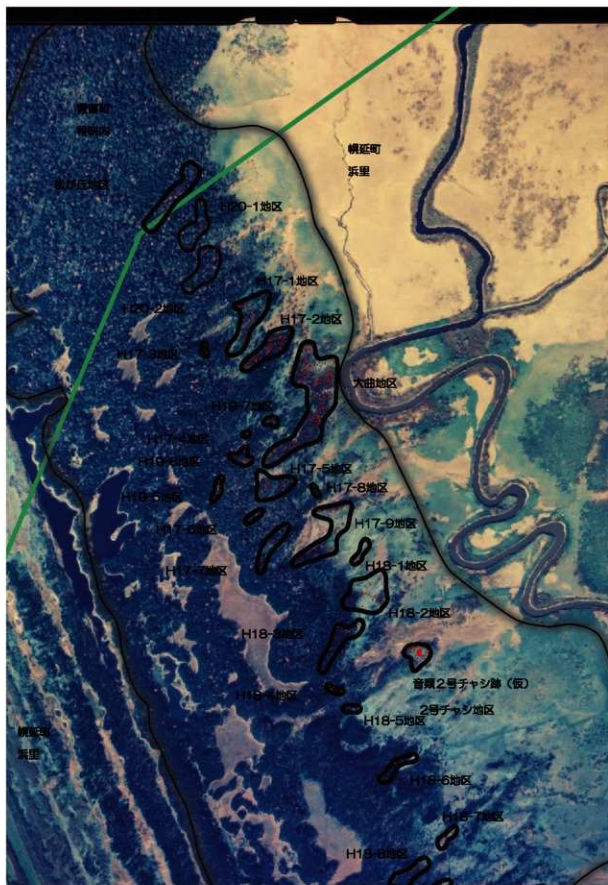
北海道立埋蔵文化財センター



6000区踏査の様子



H20-7 地区竪穴調査



遺跡の空中写真 (1977年撮影 北部)



遺跡の空中写真 (1977年撮影 中部)



遺跡の空中写真（1977年撮影 南部）

例 言

- 1 本書は平成20年度から平成21年度の2か年に、財団法人北海道埋蔵文化財センターが北海道教育委員会から指定を受けて実施した幌延町音類堅穴群の重要遺跡確認調査報告書である。
- 2 今回調査を行った音類堅穴群は、北海道天塩郡幌延町と豊富町に所在する。
- 3 調査は財団法人北海道埋蔵文化財センター第1調査部普及活用課および同部第1調査課が担当した。
- 4 報告書の作成は、藤井が編集執筆を担当した。
- 5 現地調査にあたり、基準点測量・地形測量等の業務を株式会社シン技術コンサルに委託し、測量成果について報告書に掲載した。
- 8 調査にあたり、下記の機関および人々のご協力、ご助言をいただいた。
環境省自然環境局稚内自然保護官事務所、北海道森林管理局留萌北部森林管理署、宗谷森林管理署
北海道留萌土木現業所、北海道教育庁生涯学習推進局文化・スポーツ課、幌延町、
幌延町教育委員会、豊富町教育委員会、幌延町農業協同組合
日高町教育委員会 川内谷 修、登別市 街道重昭、北海道大学 小野裕子、拓抜海運送 砂原志記
天塩町 水口日出男、幌延町 足達純也、加藤 享、加藤清美、足達朋子、藤門明美、
宮下麻奈美、井上由紀子、新井智美、三上之世

記号等の説明

- 1 呼称について
本文および図中で使用する主な呼称の意は、以下のとおり。
「林班保安路」：営林署が国有林を維持管理するため、刈り払いを行った道。踏査中の主な移動経路として利用した。
「林班杭」：上記の道に営林署が設置した杭。尾根上の踏査および確認した堅穴の位置確認等に利用した。杭名は「E○○」と記す。
「刈分け道路」：昭和20年代に浜里地区から下沼地区へ行くために刈り払いが行われた道。遺跡への進入路として利用した。
「開拓道路」：戦後開拓の際、開削された道。現在は使用されていない。確認した堅穴群の位置確認に利用した。
- 2 堅穴規模の文中・表中での表現について
踏査中に確認した堅穴は現地では目測による規模を記録した。ただし、笹原等植生の違いなどにより同条件での記録ではないため規模の目安程度の認識である。おおむね以下のように分けている。
平面規模の区分は、1辺2m以下を「極小型」、2～3mを「小型」、3～5mを「中型」、5～10m「大型」、10m以上「特大型」、深さは0.3m以下を「浅い」、0.4～0.5mを「やや深い」、0.6m以上を「深い」とした。

目 次

口絵 例言・記号等の説明 目次 挿図目次 表目次 写真図版目次

I 章 調査の概要

1 調査要項	1
2 調査体制	1
3 調査の経緯	1
(1) 重要遺跡調査について	
(2) 音類堅穴群の調査について	
4 調査の方法	3
5 調査結果の概要	5
(1) 平成17～19年度の調査	
(2) 調査計画の変更について	
(3) 平成20年度の調査	
(4) 平成21年度の調査	

II 章 確認した遺構の現況

1 堅穴群の現況	12
松が丘地区	
H20-1地区	
H20-2地区	
H20-3地区	
H20-4地区	
H20-5地区	
H20-6地区	
H20-7地区	
H20-8地区	
豊富町 H21-1地区	
詳細測量実施地区（2号チャシ地区、H18-10地区）	
2 チャシ跡の現況	20
「稚咲内チャシ跡（仮）」	

III 章 調査成果のまとめ

1 堅穴の立地と分布	45
2 遺跡の範囲	45
3 堅穴の形状と規模	46
4 遺跡の時期	46
5 詳細測量とその成果	46

6 踏査とその成果	46
7 窪みで残る大規模堅穴住居跡群	47

写真図版

- ・ 現地調査状況
- ・ 遺跡の空中写真

報告書抄録

- 付図：1 音類堅穴群堅穴位置図(1) (5000分の1)
 2 音類堅穴群堅穴位置図(2) (5000分の1)
 3 松ヶ丘地区堅穴現況位置図 (500分の1)
 4 2号チャシ地区堅穴現況位置図 (500分の1)
 H18-10地区堅穴現況位置図 (500分の1)

挿図目次

図Ⅰ-1 遺跡の位置 (国立公園保護地区)	図Ⅱ-3 豊富町稚咲内地区周辺図
図Ⅰ-2 調査区設定図	図Ⅱ-4 2号チャシ地区堅穴位置図及び周辺 地形測量図
図Ⅰ-3 移動の経路及び踏査の足跡	図Ⅱ-5 H18-10地区堅穴位置図及び周辺地形 測量図
図Ⅰ-4 遺跡範囲内の国有林林班、地番	図Ⅲ-1 堅穴群立地類型の模式図
図Ⅱ-1 確認した堅穴群の位置	
図Ⅱ-2 松ヶ丘地区堅穴位置図	

表目次

表Ⅰ-1 地区別堅穴群一覧	表Ⅱ-1 堅穴現況一覧
表Ⅲ-1 林班杭の測量成果	表Ⅲ-2 立地状況別堅穴群一覧

写真図版目次

カラー図版1

- 6000区踏査の様子
 H20-7地区堅穴調査

カラー図版2

- 遺跡の空中写真 (1977年撮影 北部)

カラー図版3

- 遺跡の空中写真 (1977年撮影 中部)

カラー図版4

- 遺跡の空中写真 (1977年撮影 南部)

図版1

- 1 遺跡周辺の環境1 (H20-8区からサロベツ
湿原を望む)
 2 遺跡周辺の環境2 (湿地と砂丘列の様子
(2000区))

図版2

- 1 遺跡の空中写真 (遺跡北側 米軍撮影)

図版3

- 1 遺跡の空中写真（遺跡南側 米軍撮影）

図版 4

- 1 遺跡の空中写真（遺跡北側 1964年撮影）

図版 5

- 1 遺跡の空中写真（遺跡南側 1964年撮影）

図版 6

- 1 遺跡の空中写真（遺跡北側 1999年撮影）

図版 7

- 1 遺跡の空中写真（遺跡南側 1999年撮影）

図版 8（平成20年度 予備調査）

- 1 堅穴の状況（2000区）

- 2 堅穴の状況（2000区）

図版 9（平成20年度 本調査）

- 1 遺跡範囲内への進入路（林班保安路）

- 2 踏査の状況（林班保安路）

図版10（平成20年度 本調査）

- 1 遺跡範囲内への進入路（豊富町稚咲内）

- 2 遺跡範囲内への進入路（豊富町稚咲内）

図版11（平成20年度 本調査）

- 1 携帯型 GPS を用いた踏査

- 2 H20-7地区堅穴調査の状況

図版12（平成20年度 本調査）

- 1 H20-5地区堅穴踏査の状況

- 2 H20-5地区堅穴踏査の状況

図版13（平成20年度 本調査）

- 1 詳細測量 移動時の状況

- 2 詳細測量 GPS 測量機材

- 3 詳細測量 松が丘地区測量の状況

図版14（平成21年度 本調査）

- 1 踏査の状況（7000区豊富町内）

- 2 踏査の状況（7000区豊富町内）

図版15（平成21年度 本調査）

- 1 踏査の状況（H20-7地区）

- 2 踏査の状況（H20-8地区）

図版16（平成21年度 本調査）

- 1 7000区豊富町内湿原の状況

- 2 7000区豊富町内173林班保安路

図版17（平成21年度 予備調査）

- 1 H21-1地区堅穴の状況

- 2 H21-1地区堅穴調査の状況

図版18（平成21年度 本調査）

- 1 H21-1地区堅穴の状況

- 2 H21-1地区堅穴調査の状況

図版19（平成21年度 本調査）

- 1 稚咲内チャシ跡（仮）の壕（南東—北西）

- 2 稚咲内チャシ跡（仮）の壕（北西—南東）

図版20（平成21年度 本調査）

- 1 砂丘列尾根筋の測量調査（H20-5地区周辺）

- 2 砂丘列尾根筋の測量調査（H20-5地区周辺）

図版21（平成21年度 本調査）

- 1 詳細測量 GPS による基準点測量

- 2 詳細測量 H18-10地区測量の状況

I 調査の概要

1 調査要項

調 査 名：重要遺跡確認調査

調査対象遺跡：幌延町音類堅穴群（北海道教育委員会登録番号 G-09-1）

遺跡の所在地：天塩郡幌延町字浜里188ほか 国有林174～175林班、豊富町字稚咲内 国有林173林班

調査期間：平成20年9月29日～10月17日

平成21年9月28日～10月16日

2 調査体制

財団法人 北海道埋蔵文化財センター

平成20年度

理 事 長 森重 権一（5月31日まで）

坂本 均（6月1日から）

専 務 理 事 佐藤 俊和

常 務 理 事 畑 宏明

総 務 部 長 松本 昭一

普及活用課課長 村田 大

主 査 藤井 浩

第1調査課主任 吉田裕史洋

平成21年度

理 事 長 坂本 均

専 務 理 事 佐藤 俊和（5月31日まで）

松本 昭一（6月1日から）

常 務 理 事 畑 宏明

総 務 部 長 松本 昭一（5月31日まで）

中田 仁（6月1日から）

普及活用課課長 鎌田 望

主 査 藤井 浩

第1調査課主任 吉田裕史洋

3 調査の経緯

(1) 重要遺跡調査について

北海道教育委員会では、第3次教育長期総合計画において、文化財の調査・保存・活用の中に、埋蔵文化財包蔵地の的確な把握と周知、重要遺跡の調査推進を基本的方向として示し、個別事業として重要遺跡確認調査を位置づけた。その事業内容は、「重要な遺跡を選定し、測量や試掘等の調査を行い、遺跡の範囲や性格等を把握し、史跡に指定して保護を図る」としている。

そのような中、「北海道立埋蔵文化財センター（仮称）建設基本構想委員会」では道立センターの業務内容について検討を行い、調査研究機能の中に「道内に所在する埋蔵文化財包蔵地のうち重要な遺跡を選定し、測量調査・試掘調査等を行い、遺跡の状況・範囲・性格等を把握する重要遺跡確認調査」を実施することが位置づけられたことから、平成11年の道立センター設置以来、この事業を行ってきている。

重要遺跡確認調査の方法は、対象地域（史跡指定候補地）の1/1000測量図を作成する測量調査、遺跡の範囲、性格、内容の把握を目的とする試掘調査、および報告書作成である。調査対象とされた50遺跡のうち、Ⅰ期5遺跡（小樽市と余市町にまたがる北海道指定史跡西崎山環状列石、奥尻町青苗砂丘遺跡、函館市北海道指定史跡恵山貝塚、幌延町音類堅穴群、上士幌町13の沢遺跡）で、調査可能な遺跡から順次実施するものとし、平成11年度に各地元教育委員会と調整を行い、現地確認および準備作業を行っている。

確認調査は、平成12年度に小樽市・余市町所在の北海道指定史跡西崎山環状列石、平成13・14年度に奥尻町青苗砂丘遺跡、平成15・16年度に恵山町（現函館市）北海道指定史跡恵山貝塚で実施した。幌延町音類堅穴群については、平成16年度に地元調整と予備的調査を行い、土地所有者および幌延町・同町教育委員会の協力を得られる見込みとなったことから、平成17年度から調査を開始した。本報告は全体を5か年で行ったうちの4年と5年目の調査を収録した。

(2) 音類堅穴群の調査について

本調査に至るまでの音類堅穴群に関わる調査等は以下のとおりである。

昭和39年7月	早稲田大学桜井清彦氏らが一部発掘調査。
昭和41年	北海道大学大場利夫氏が中央部踏査。
昭和42年	北海道大学大井晴男氏らが北部踏査。
昭和45年6月	天塩高校街道重昭氏が南部約2kmを踏査。
昭和45年11月	札幌大学石附喜三男氏、街道重昭氏らが幌延町域全体を踏査。
昭和50年8月4日	石附喜三男・街道重昭氏らが踏査。
昭和56年5月21日	石附喜三男・街道重昭氏らが北部踏査。
昭和59年7月	北海道教育委員会・幌延町教育委員会が「一般分布調査」で現地踏査。
平成7年6月	幌延町教育委員会が大曲地区に「音類堅穴群遺跡」の標柱設置。
平成7年11月	文化庁井上和人調査官が大曲地区周辺の現地を確認。

「全体の範囲、堅穴の密集度など特筆すべき規模であり、図上で考えていたものを遙かに上回る。堅穴が2mほども掘り込まれているのも特徴的で、史跡としての見映えという点からも良好な遺跡である。おそらく、これほどの堅穴群が今後発見されることはないと思われる。十分に国指定史跡に値するものと考えられる」との見解を得た。

本事業に伴う予備的調査は以下の通りである。

平成11年9月	第1回予備的調査 幌延町教育委員会との打ち合わせ 船による進入方法を確認
平成15年6月	第2回予備的調査 幌延町教育委員会との打ち合わせ 海側からの進入路（刈り払い道路による進入方法）の確認
平成16年6月	第3回予備的調査 幌延町教育委員会との打ち合わせ 遺跡範囲の確認、6000区と1000区の踏査を行い、遺跡範囲の北辺と南辺を確認

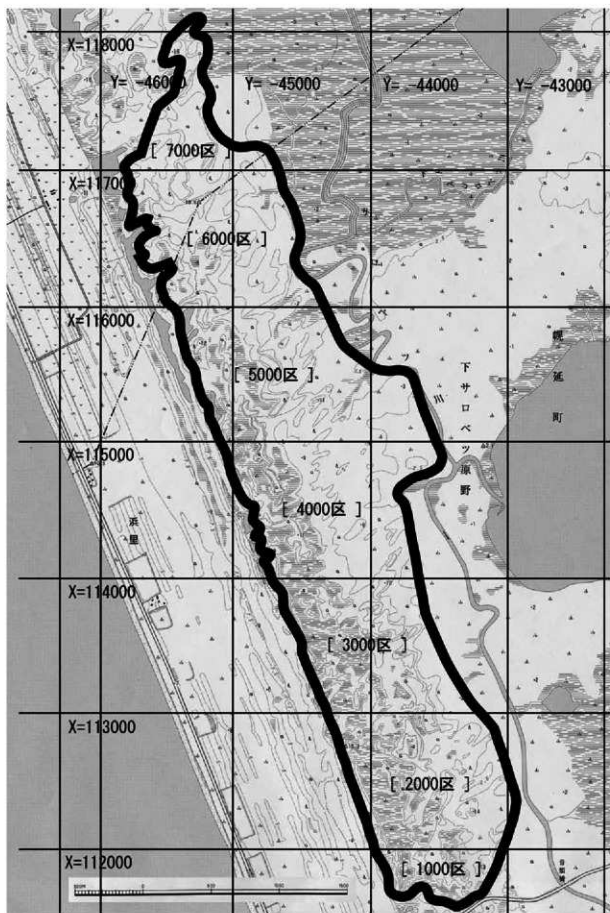


図1-2 調査区設定図 ※太線は遺跡の範囲を示す。

(この図は国土地理院発行2万5千分の1地形図「稚咲内」を複製、加筆したものである。)

した。街道重昭、川内谷修、小野裕子、田才雅彦が同行した。

なお、上記調査の詳細については第6集に記している。

4 調査の方法

調査は以前から存在が知られている「大曲地区」がある北側から踏査を始めた。堅穴群全体の表面踏査により堅穴群の分布範囲と軒数を把握すること、また測量により位置を記録することおよび堅穴が特に集中する地区を選択し、詳細な分布図を作成することを主な目的とした。

【関係機関との調整】

堅穴群は、「利尻礼文サロベツ国立公園」の特別保護地区であり、大半が国有林内にあることから、環境省稚内自然保護官事務所、留萌北部森林管理署天塩支所、北海道留萌土木現業所と事前に連絡調整を行ったほか、堅穴群および進入路の土地所有者の承諾、近隣砂採取事業者の協力を得ながら調査にあたった。特に道跡への進入路については南抜海運の砂原工事長に御教示いただいた。また、現地地籍データの提供や作業員の募集については、幌延町役場・幌延町教育委員会の協力を得た。

【調査区の設定】

調査区名称は、公共座標を1kmごとのX軸線で区切り、X座標の6桁の値の内、下4桁(南から2000区・3000区・4000区・・・)を符丁として用いた。これはあくまで、図上の便宜的呼称として用いている。(図I-2)

【堅穴群の地区名設定】

確認した堅穴群は、原則「確認年—確認番号」を「地区名」として整理した。例えば「H17-1地区」は、「平成17年度調査で確認した1番目の堅穴群」となる。一部「大曲地区」など以前からの呼称や「1号チャシ地区」など地区の特徴を用いた地区名がある。なお堅穴群の地区名は、同じ尾根で確認されたものや作業上便宜的に付したものであり、堅穴群ごとの性格を表すものではない。

【進入及び踏査の方法】

道跡範囲への進入は、予備的調査で確認した昭和20年代開削の「刈分け道路」を主に利用した。平成17年には器材の運搬などに動力船を用いて、音類橋から大曲地区の岸までサロベツ川を移動した。

踏査にあたっては、堅穴群の西端および中央部を縦走している営林署の林班保安路を主な移動経路として利用した。また現地の砂丘地帯は地形的変化が乏しく、目印となる対象物が無く、沼沢地がいたところにあるため、堅穴位置を明確に地形図上で把握できない状態であった。そのため営林署から入手した「留萌森林計画区留萌北部森林管理署基本図62および63 1/5000図」に記載のある林班杭を目安に、北東から南西方向へ延びる砂丘上の踏査を行った。

【携帯型GPSを用いた堅穴位置の記録と詳細測量】

踏査により確認した堅穴位置の記録には、携帯型GPSを用いた。携帯型GPSの精度は、受信する衛星の数や樹林の様相等で、最大10メートルの誤差が生じるが、「幌延町地形地番合成図1/5000」図への位置および範囲を記録することを目的としたため使用した。

堅穴密集地区の詳細測量と取得した堅穴データの公共座標への変換および図上への図化作業は、測量会社へ委託した。詳細測量は「大曲地区」、「1号チャシ地区」、「2号チャシ地区」、「松が丘地区」、「H18-10地区」(周辺地形測量のみ)について行った。

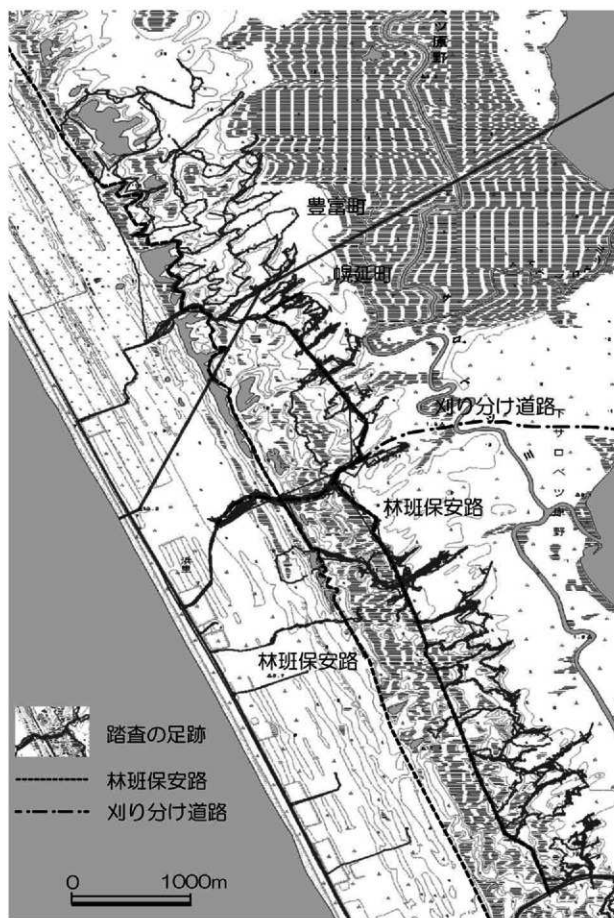


図1-3 移動の経路及び踏査の足跡

5 調査結果の概要

(1) 平成17年度～19年度の調査（調査前半）について

本調査は5か年計画の前半にあたる。遺跡の北半部分である6000・5000・4000区を対象に、表面踏査を実施し、30か所の堅穴群と2か所のチャシ跡を確認した。

【堅穴群の調査】

数十の堅穴が集まる大規模な堅穴群のほか、単独または10軒以下で構成される小規模の堅穴群が点在し、確認できた堅穴の総数は約663軒であった。

6000区は、蛇行するサロベツ川の河道が最も砂丘と近接する部分にあたる。すでに明らかになっていた大曲地区をはじめ、H17-1、2、3、4、H19-6、7地区の堅穴群を踏査により確認した。遺跡の中でも特に多くの堅穴が集中するところにあたり、大曲地区で190、H17-2地区で60軒の堅穴を数えた。大曲地区やH17-1、2地区ではサロベツ湿原に向かって北東方向に突き出す砂丘の尾根上に堅穴が集中するという特徴が見られた。また、H17-4、H19-5、6などサロベツ川からみてやや内陸にあたる砂丘上にも少数の堅穴からなる堅穴群が点在するという特徴も見られた。

5000区は6000区に比べるとサロベツ川がやや東へ離れ、湿原側に延びる尾根がやや細く短くなる傾向が見られる。ここではH17-5～9、H18-1～6、H19-5、2号チャシ地区の堅穴群を踏査により確認した。堅穴の最も多いH17-9地区で39か所を数えた。6000区のような大型の堅穴群は見られないが、H17-9、H18-1地区のように細長くのびる尾根上に数多くの堅穴が集中する傾向が見られる。また、H19-5、H17-6、7地区のような砂丘の西側に面して堅穴群があることや2号チャシ地区のように細く延びた尾根の末端部分にのみ堅穴群があるという特徴も見られた。

4000区～3000区は5000区でやや東へ離れたサロベツ川が蛇行により砂丘列側に近づいたところにあたる。ここではH18-7～11地区、H19-1～4地区、1号チャシ地区の堅穴群を踏査により確認した。堅穴の最も多い1号チャシ地区で81か所を数えた。H18-9・10・11地区では、今まで堅穴が存在しないと考えられていた砂丘列の南西側（日本海側）で3か所の堅穴のまとまりを確認した。堅穴群が尾根上だけではなく、湿地にいたる低位部にも広がるのが特徴である。

【チャシ跡の調査】

4000区の堅穴群地域（1号チャシ地区）では、平成17年度に2本の壕間が45mほどのチャシ跡を確認した。サロベツ川方向に細長く延びる尾根を南北に横切るように壕が2つあり、西側が長さ20m、幅7m、深さ1.5m、東側が長さ30m、幅8m、深さ1.5mを測る。サロベツ川筋では初めて確認されたものである。

また、5000区の堅穴群域（2号チャシ地区）では平成18年度に壕が「L」字状を呈するチャシ跡を確認した。深さ約0.5～1mの壕で区画され、主体部の規模は約14m×14mである。立地はサロベツ川方向に舌状にのびる尾根の先端付近にあり、東側に向く丘先式のチャシと考えられる。

チャシについては、北海道教育委員会からの指示により、平成21年度の調査終了まで、4000区で確認したものを「音類1号チャシ跡（仮）」、5000区で確認したものを「音類2号チャシ跡（仮）」と仮称して調査にあたることとなった。

【詳細測量調査】

踏査によって明らかになった30か所の堅穴密集地域の中から特に6000区の「大曲」地区、4000区の「1号チャシ地区」、5000区の「2号チャシ地区」の3つの地域を対象として詳細測量調査を実施した。ここでは現況における堅穴の形状、規模とともに立地する地形がわかる図の作成を目的とした。

作成にあたっては測量会社に委託してGPSによって設置された測量基準点を利用して行った。また、遺跡範囲全体をカバーできる測量基準点としての既存林班杭の測量も行った。(表Ⅲ-1)

なお、これらの成果については各地区について、500分の1図、重要遺跡確認調査の目的である1000分の1図、堅穴測量での測点標高を図示した100分の1分割図の図とデジタルデータを保管している。

(2) 調査計画の変更について

当初の予定では、本調査後半の平成20、21年度において堅穴住居跡の試掘調査が計画されていた。

平成17年度に行われた環境省稚内自然保護官事務所との打ち合わせにより、調査範囲が全て国立公園の特別保護地区内であり(図Ⅰ-1)、この「特別保護地区」は国立公園の中でも特にすぐれた自然景観、原始状態を保持しているため、最も厳しく行為が規制される地域にあたり、「土石の採取」にあたる発掘調査や「工作物の新築」にあたる基準杭の設置などは許可を必要とし、申請から認可に至るまでにおよそ1年以上かかる場合があることが明らかになった。また、踏査のための踏み分けや測量基準杭の打設行為なども全て保護地区内での行動が厳しく制限されている旨自然保護官より指導を受けた。

さらに、平成17年から19年までの調査結果では、堅穴の分布範囲が遺跡範囲の全域に及ぶと考えられること。さらにこれまで存在を想定していなかった日本海側の砂丘列(第3砂丘帯最西列)で堅穴が確認されたこと(H18-9、10、11地区)、アイヌ文化期のチャシ跡が2か所発見され、この後も発見の可能性が高いことが明らかになった。また、松が丘地区の堅穴群の確認により、遺跡範囲が豊富町側にも及ぶ可能性が強まった。

以上について文化・スポーツ課に報告し、堅穴の試掘調査にかえて、遺跡範囲全体の詳細な踏査を優先し、堅穴分布範囲の確定とその位置の記録、保存状況の観察に努めるよう指示を受けた。踏査及び観察の徹底に加えて具体的に以下の3つの作業を行った。

- 1 詳細測量調査の対象箇所を追加して、H18-10地区について詳細地形測量を行った。(成果を付図4に掲載した。)
- 2 豊富町内に踏査範囲を拡張し、遺跡範囲の北限の確認を行った。
- 3 地形図に表現されない微地形を把握するためにH20-1、2、4、5、6、8、H17-1、2、H19-1、2、4地区について携帯型GPSを用いた砂丘列尾根の実測を行った。(付図1、2及びⅡ章挿図内に実測成果を掲載している。)

(3) 平成20年度の調査

表面踏査を継続し、堅穴群全体の分布範囲確認と堅穴位置の記録作業を行った。予備的調査で確認した松が丘地区周辺と昨年度からの継続である3000区～2000区を踏査の対象とした。

【堅穴群の踏査】

松が丘地区周辺では、松が丘地区の調査とともに、周辺の踏査によりH20-1、2地区で堅穴群を確認した。同じ6000区の堅穴群と同様に北東方向にのびる砂丘尾根上に立地する堅穴群で、松が丘地区が24、H20-1地区が13、H20-2地区が12軒である。

3000区では前年度に確認したH19-2～4地区を再踏査し、H20-3地区で堅穴群を確認した。3000区以南、遺跡範囲の南半部分では北東方向に筋状に尾根をのぼす北半部分の砂丘列とは異なり、尾根筋の延びる方向に統一性がなく、様々な方向に延びた尾根が絡み合って形成される複雑な様相となるのが特徴である。また、針葉樹に覆われて鬱蒼とした北半部に対して、南半部では低い広葉樹が密集す

るという違いも見られる。

2000区も、3000区とはほぼ同様の複雑な地形が認められた。H20-4～8地区の堅穴群を踏査により確認した。いずれも複雑に絡み合った尾根筋上に立地しているが、3000区に比べると堅穴の数は増え、最多のH20-8地区で31か所、続くH20-5地区で25か所確認された。

1000区に相当する遺跡範囲の南端部分については、砂丘列が細かく分散し、列を成していない状況が認められた。周辺の踏査によっても堅穴を確認することはできなかった。

【詳細測量調査】

堅穴密集地区の詳細測量は、「2号チャシ地区」の堅穴群測量を前年度より継続して行い、完成した。また、遺跡範囲の北端にあたる松が丘地区の堅穴群と周辺の地形測量を開始した。この測量により、松が丘地区の堅穴のほとんどが豊富町側に位置することが明らかになり、豊富町側への堅穴群の範囲拡大の可能性が考えられた。

(4) 平成21年度の調査

表面踏査を継続し、遺跡範囲の確定に努めた。特に前年度の測量調査結果に基づいて「松が丘地区」以北の豊富町側の踏査を重点的に行った。また、遺跡範囲全体の再踏査を行うとともに、尾根筋を踏査することによる簡易的な地形測量を行った。

【豊富町側地区の踏査】

松が丘地区以北、7000区に相当する地域は6000区に比べると尾根と湿地が複雑に入り組んだ様相を呈していた。堅穴群は松が丘地区の北約1km、サロベツ湿原に向かって北東方向に突き出すように延びる尾根上で確認された。また、同じ尾根筋上にはこれを横切るように幅4.5m、長さ17m、深さ2mの壕を確認した。壕は1本のみではあったがチャシの可能性を考慮し、「稚咲内チャシ跡(仮)」と仮称して調査にあたることとした。

町界より北へ約2kmの範囲まで踏査を行ったが、確認されたのは上記の遺構のみであった。

【遺跡範囲全体の再踏査及び簡易地形測量】

調査最終年度にあたり、遺跡範囲全体の再踏査を行い、あらためて確認作業を行った。この作業によりH20-5地区付近で1軒を追加発見した。また、この作業と併行して、堅穴群の立地する複雑な地形を表現、図化することを目的に携帯型GPSを用いた尾根筋の実測を行った。尾根筋の最も高い部分を歩き、その足跡を記録するというかたちの簡易的な地形測量である。この結果は付図1、2とⅡ章の挿図内で掲載した。

【詳細測量調査】

堅穴密集地区の測量は平成20年度に引き続き「松が丘地区」の堅穴群測量を行った(付図4)。また、平成18年度確認のH18-10地区について、日本海側の砂丘列上に位置する唯一の堅穴群であること、高低が入り組んだ複雑な地形に立地する堅穴群として、遺跡全体の堅穴分布状況を象徴するものであると判断し、堅穴の位置とその周辺の地形測量を行った(図Ⅱ-5 付図3)。

表 I-1 地区別竪穴群一覧

竪穴群地区名称	軒数	調査区	竪穴 No.	備考
H17-1 地区	39	6000	0238～0276	H17確認 H18記録
H17-2 地区	60	6000	0280～0339	H17確認 H18記録
H17-3 地区	2	6000	0277、0278	H17確認 H18記録
H17-4 地区	3	6000	0134～0136	H17確認 H18記録
H17-5 地区	20	6000・5000	0137～0140、0444～0448、0451～0461	H17確認 H18記録
H17-6 地区	2	5000	0449、0450	H17確認 H18記録
H17-7 地区	7	5000	0229～0235	H17確認 H18記録
H17-8 地区	2	6000・5000	0236、0237	H17確認 H18記録
H17-9 地区	39	5000	0194～0228、0360～0363	H17確認 H18記録
H18-1 地区	5	5000	0364～0368	H18確認 H18記録
H18-2 地区	27	5000	0369～0392、0394～0396	H18確認 H18記録
H18-3 地区	10	5000	0393、0397～0402、0404～0406	H18確認 H18記録
H18-4 地区	5	5000	0407～0411	H18確認 H18記録
H18-5 地区	4	5000	0417～0420	H18確認 H18記録
H18-6 地区	6	5000・4000	0501～0506	H18確認 H18記録
H18-7 地区	7	4000	0530～0536	H18確認 H18記録
H18-8 地区	17	4000	0513～0529	H18確認 H18記録
H18-9 地区	4	4000	1109～1112	H18確認 H18記録
H18-10地区	24	4000	1087～1108、1244、1245	H18確認 H18記録 H21追加 H21詳細測量（地形のみ）
H18-11地区	5	4000	1082～1086	H18確認 H18記録
H19-1 地区	34	4000	1113～1146	H19確認 H19記録
H19-2 地区	9	3000	1149～1157	H19確認 H19記録
H19-3 地区	2	3000	1147、1148	H19確認 H19記録
H19-4 地区	8	3000	1158～1165	H19確認 H19記録
H19-5 地区	7	6000・5000	0149、0150、0473～0477	H17確認 H19記録
H19-6 地区	9	6000	0141～0147、0478、0479	H17確認 H19記録
H19-7 地区	5	6000	0468～0472	H17確認 H19記録
H20-1 地区	13	6000	0537～0549	H20確認・記録
H20-2 地区	12	6000	0340～0351	H20確認・記録
H20-3 地区	3	3000	1167～1169	H20確認・記録
H20-4 地区	2	2000	1239、1240	H20確認・記録
H20-5 地区	25	2000	1215～1238、1243	H20確認・H21記録 H21追加
H20-6 地区	2	2000	1241、1242	H20確認・記録
H20-7 地区	14	2000	1201～1214	H20確認・記録
H20-8 地区	31	2000	1170～1200	H20確認・記録
H21-1 地区	5	豊富町	2001～2005	H21確認・記録
大曲地区	190	6000	0001～0092、0100～0133、0151～0193、 0466、0467、0480～0498	詳細測量 H17～19
1号チャシ地区	81	4000	1000～1079、1166	詳細測量 H18・19
2号チャシ地区	27	5000	0421～0443、0462～0465	詳細測量 H19・20
松ヶ丘地区	24	6000	0900～0923	詳細測量 H20・21
単独の竪穴	5		0279、0148、0403、1080、1081	
計	796			

Ⅱ 確認した遺構の現況

1 堅穴群の現況

今回の調査で確認し位置を記録した堅穴は133軒で、堅穴のまとまりとして確認できた範囲は10か所である。平成17年度から平成21年度の5か年の調査の総計では、堅穴が総数796軒で、まとまりとして確認できた範囲が40か所となった。

平成20年度、21年度は3000区、2000区を踏査することで遺跡範囲全体の踏査を完了した。さらに、遺跡範囲の確定のため、範囲の北側に位置する豊富町内（7000区相当）と南側に位置する音類橋南側地区（道道972号、浜里下沼線以南1000区相当）を踏査した。また、遺跡範囲全域にわたる再確認のための踏査と尾根筋の測量を行った。

踏査の結果、平成20年度には6000区で2か所（H20-1、2地区）、3000区で1か所（H20-3地区）、2000区で5か所（H20-4、5、6、7、8地区）の堅穴のまとまりを確認した。平成21年度には豊富町内の7000区で1か所（H21-1地区）の堅穴のまとまりとチャシ跡と考えられる壕1か所（稚咲内チャシ跡（仮））を確認した。

遺跡範囲南半部分の踏査は北半部に比べて、より困難なものとなった。これは北半部と南半部の地形の違いと植生の違いによるものである。北半部は複雑ながらも尾根筋を明瞭に把握することができたが、南半部では尾根筋が明瞭ではなく、複雑に入り組んだ状況が見られた。植生は北半部が背の高い針葉樹で占められているのに対して、南半部は背の低い広葉樹が大半を占め、笹の繁茂も強く、踏査、確認作業の障害となった。

このような南北の違いが堅穴の立地にも影響を及ぼしている。北半部の分布が、サロベツ川に面して北東-南西方向へのびる砂丘尾根上に立地するのに対して、南半部では堅穴の立地する尾根の延びる方向に統一性はなく、複数の尾根が弧を描きながら絡み合う複雑な地形となっているため、堅穴立地の傾向も様々である。

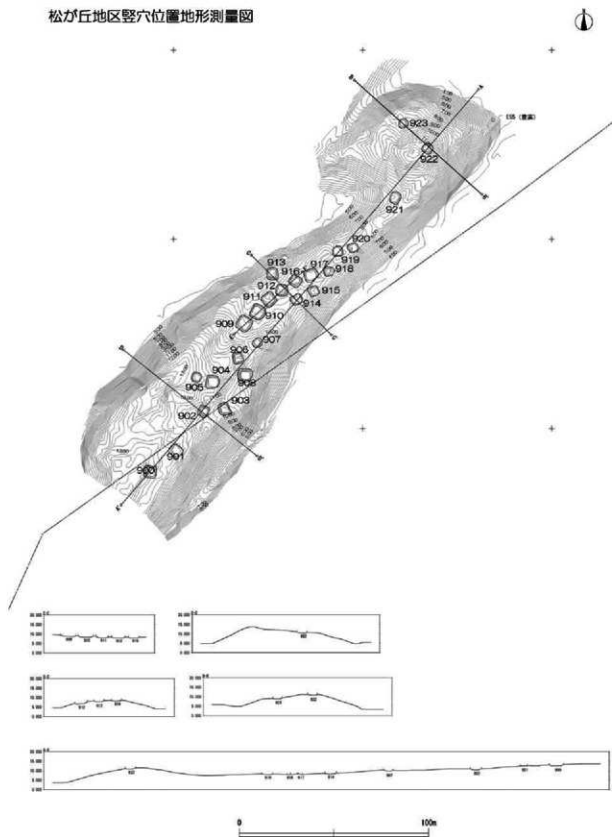
周辺地形の詳細測量および堅穴測量については、遺跡の北端である「松が丘地区」及び遺跡内で唯一日本海側の砂丘列に立地する「H18-10」地区を堅穴密集地区として選択し、実施した。平成19年度より実施の「2号チャシ地区」の詳細測量については平成20年度にこれを完了した。（図Ⅱ-1 調査区範囲堅穴分布図）

松が丘地区（詳細測量調査）

本地区は遺跡範囲内の北部に位置する。平成16年度の予備的調査により、三角点を中心とした梶延、豊富の町境周辺で確認された。堅穴の分布範囲が町界をまたぐことから、平成20、21年に詳細測量調査を行った。測量調査の成果は図Ⅱ-2、付図3に掲載した。なお、掲載図内に記載された町界については「梶延町地形地番合成図1/5000」図に記載されたものをそのまま使用した。

沢を挟んだ南側約100mの位置にはほぼ並行したかたちでH20-1地区がある。長軸280m、幅10～40mの範囲で、立地は細い尾根筋上である。南西から北東に向かって突き出すように延びるこの尾根筋上は概ね平坦で、北東に向けて緩やかに下り、弧を描くように西に折れ曲がる。北東端は標高11mの高まりとなり、堅穴が分布する。

堅穴はNo900から923までの24か所で確認された。No900～908は尾根筋の最も幅の広い部分に立地し、



図Ⅱ-2 松が丘地区堅穴位置図

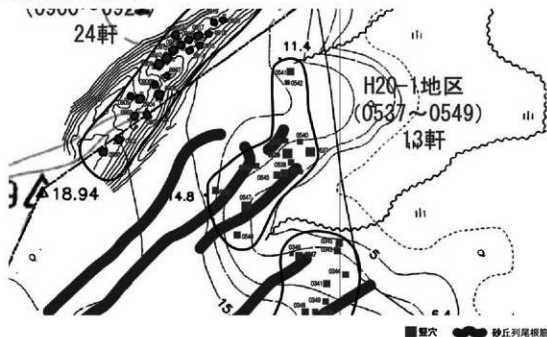
南東に傾斜した斜面上に立地する。Na909～912、916～918は一辺約6mのほぼ同規模の堅穴である。起伏のある尾根筋上の細い谷地形の部分に直線上に並んで立地する特徴が見られた。Na919～921は尾根の幅が10mと最も細くなる部分に立地する。また、Na922は尾根の北東端にある高まり上に立地する。高まりから北西方向のテラス状の斜面部にはNa923が所在する。(図Ⅱ-2 松が丘地区堅穴分布図)

H20-1地区

本地区は遺跡範囲内の北部に位置する。沢を挟んだ北側約100mの位置にほぼ並行して松が丘地区があり、南側にはH20-2地区がある。平成20年度の踏査により発見された。

堅穴は長軸250m、幅50～100mの範囲に分布する。立地は南西から北東方向に突き出すように延びる尾根上にあたるが、尾根は北側の本尾根とその途中から分かれる支尾根の二本からなる。支尾根の末端には尾根のピークがあり、また、本尾根の末端より北に数10mの位置には湿地の中で島状に残る尾根がある。

堅穴はNa0537から0549までの計13カ所で確認された。Na537～539は支尾根の最末端部に当たる湿地際の緩斜面に立地する。ピークの東側直下に位置し、一辺約8m程の大型の堅穴がならぶ。Na541、542は隣接して島状の尾根に立地する。Na543～548は本尾根の中央部に位置し、本尾根と支尾根の間につくられたテラス状の平坦面に立地する。一辺6mを超える大型の堅穴が大半である。Na549は本尾根の最も細い部分に立地する。



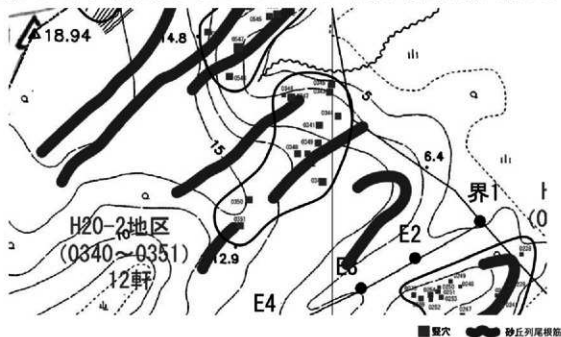
H20-2地区

本地区は遺跡範囲内の北側、北側のH20-1地区と南側のH17-1地区との間に位置する。北側のH20-1地区とは沢を挟んで約50m、H17-1地区とは沢を挟んで約50mほどの距離がある。

堅穴は長さ180m、幅30mの範囲に分布する。立地は西南西から東北東に延びる細長い尾根（本尾根）にあたるが、北側に並行して延びる最大幅10m程の細い尾根も含まれる。二つの尾根の間には緩やかな斜面とテラス状の平坦面が見られる。

堅穴はNa0340～0351までの12カ所で確認された。Na342～345は本尾根の北東端に位置し、北東方向

に下る緩斜面上に立地する。いずれも一辺5mを超える大型で、かつ深さも0.5mを超えるものが多い。№340、342、348、349は本尾根上から北西方向に下がる緩斜面上に分布する。№350、351は尾根の基部にあたり、その南側は急崖となっている。№346、347は細尾根の北東最末端部に所在する。

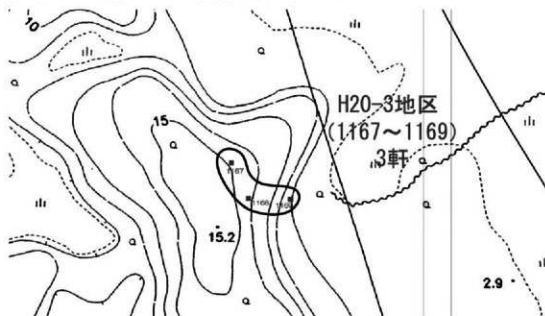


H20-3地区

本地区は遺跡範囲内の南部、調査区の3000区に位置する。北北西方向約600mのところにはH19-4地区がある。南南東方向約600mのところにはH20-4地区がある。

堅穴は長軸約100m、短軸約40mの範囲に分布するが、疎らな分布である。立地はサロベツ湿原に向かって突き出す二つの尾根と、その間の谷部分にあたる。

堅穴は№1167～1169の3か所で確認された。№1167は谷の中央部の平坦面に立地する。№1168、1169は谷から南側の尾根にかけての斜面上に立地する。三つの堅穴ともに濃い笹藪に覆われ、形状なども不明瞭であるが、一辺約4mほどの中規模の堅穴と思われる。



H20-4地区

本地区は遺跡範囲内の南部、調査区の2000区に位置する。北北西方向約600mのところには H20-3地区、南方向約100mのところには H20-5地区がある。

堅穴はNa1239と1240の2カ所で確認され、弧を描くように湾曲した尾根に囲まれるようなすり鉢状の斜面に立地する。2つの堅穴間は約20mあり、1240が上段、1239が下段に位置する。いずれも深く掘り込まれている一辺約4m程の中型の堅穴である。

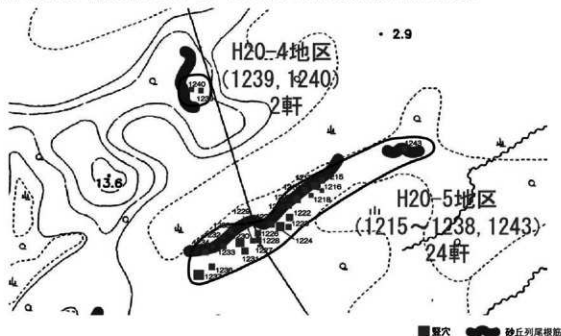
H20-5地区

本地区は遺跡範囲内の南部、調査区の2000区に位置する。北方向約100mのところには H20-4地区があり、南西約100mのところには H20-6地区、南方向約100mのところには H20-7地区がある。

堅穴は長軸約250m、幅30mの範囲に分布し、密集度は高い。立地は南西から北東に向かって延びる低い尾根で、周囲をすべて湿地に取り囲まれて独立した島状となっている。他の地区と比べても尾根の低さは特徴的で、湿地際とほぼ同じ高さで堅穴が残るという状況が認められる。北東部の一部は開拓道路によって切られている。

堅穴はNa1215～1238、1243の25カ所で確認された。Na1215～1238は細い尾根筋上の北側、南側に両脇に配されるように分布しており、Na1243のみが開拓道路に切られた東側の尾根上で確認された。Na1215～1221、1225、1232～1235は細い尾根筋上に立地するが、1225の立地する部分が尾根のピークとなっている。

大型の堅穴が大半を占める点がこの地区の特徴の一つで、ほとんどが一辺5～7mの大型のものである。Na1222～1224は1225の立地する尾根のピークから南東方向に広がる緩斜面上に立地する。いずれもやはり一辺5～7mの大型のものである。Na1226～1231はピークから南に広がる緩斜面上に立地する。一辺5～7mの大型や一辺3～4mの小型の堅穴が交互に配置されている。Na1237は地区範囲の南西端にあたり、湿地際に立地するが一辺9mで、地区内最大規模の堅穴である。



H20-6地区

本地区は遺跡範囲内の南部、調査区の2000区に位置する。北東方向約100mのところには H20-5地区、

東方向約200mのところにH20-7地区がある。地形は南西から北東に延びる尾根筋から南東方向に下る急斜面上である。

堅穴はNa1241、1242の2か所で確認された。堅穴間は約35mほどあった。いずれも濃い笹藪のため不明瞭ではあったが斜面上に立地し、中型の堅穴である。明瞭な尾根筋上に堅穴がなく、急斜面の途中につくられている点が特徴的である。

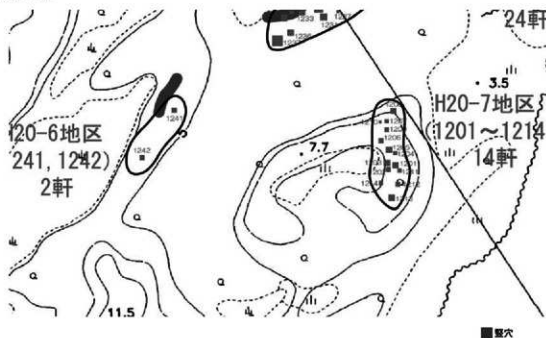
H20-7地区

本地区は遺跡範囲内の南部、調査区の2000区に位置する。北方向約100mのところにはH20-5地区、南東約200mのところにはH20-8地区がある。いずれの地区間にも大きく湿地が横切っており、今なお路査に窮するほどの水気を含んでいる。

立地は湿地内に浮かぶ島状の砂丘であるが、南東方向に開く弧を描いたような尾根筋上にあたる。堅穴は尾根の東側部分、長さ100m、幅20mの範囲に分布し、密集度は高い。

堅穴はNa1201から1214までの14か所で確認された。南から北へ延びる細い砂丘の尾根筋上に並んだかたちで分布する。いずれも小から中規模の堅穴であるが、掘り込みが深く、明瞭に確認することができた。

Na1201、1204～1207、1211～1213は細い尾根筋上に立地する。1202、1203、1214は尾根中央部で西側に大きく張り出す緩斜面上に立地する。1208、1209は尾根筋北端に近い、東側の谷に面した斜面上に立地する。



H20-8地区

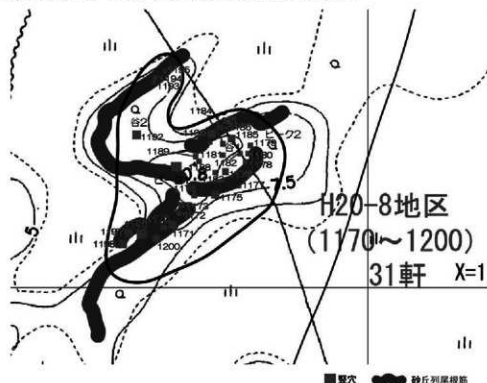
本地区は遺跡範囲内の南部、2000区に位置する。堅穴のまとまりとしてみられる地区の中では最も南に位置する。北西方向約200mのところにはH20-7地区がある。遺跡範囲の北端で確認された松が丘地区からは5.3kmの距離がある。

堅穴は約100mを径とする範囲に分布し、密集度は高い。地形は東側のサロベツ湿原に突き出した砂丘の尾根にあたるが、弧を描く砂丘が幾重にも重なって複雑な様相を呈している。弧を描く尾根筋は中に円形の谷をつくり、これが複数の尾根と絡み合っすり鉢状の谷を形成する。堅穴はこの尾根上

と谷内のいずれにも分布が見られる。

竪穴はNa1170～1200までの31カ所で確認された。1号チャシ地区より南の遺跡範囲内南半部分では最多となる。

竪穴は立地の状況で分類することができる。複数の尾根筋が交差する尾根の高まり（ピーク1）から南西方向に下る2本の尾根筋には、Na1170～1174、1196～1198、1200が立地する。Na1170～1174、1200は尾根筋上に位置する。1196～1198は2本の尾根筋に挟まれた谷の中に位置する。ピークAからもう一つの尾根の高まり（ピーク2）に至る東側の高い尾根筋上にはNa1175～1179、1199までの竪穴が並ぶ。特にNa1199はピーク1の頂に立地する大型の竪穴である。ピーク1と2を結ぶ西側の低い尾根筋上にはNa1187、1189～1191が立地する。ピーク1とピーク2を結ぶ2つの尾根筋に囲まれたすり鉢状の谷（谷1）にはNa1178～1185、1188の大小の竪穴が点在する。笹藪が深かったが、明瞭な掘り込みを確認することができた。ピーク1から西に延び、弧を描くように北東に延びる細い尾根筋の先端には、尾根を刻むようにNa1193～1195の3軒が築かれている。いずれも小型のものである。また、この尾根筋がつくる谷底（谷2）では笹藪の中にNa1192を確認した。



豊富町 H21-1地区

本地区は豊富町稚内地区に位置する。音類竪穴群遺跡範囲確認のための踏査時に発見された。音類竪穴群とはやや距離が離れており、最も近い松が丘地区から北約1kmに位置する。また、同時に発見された「稚内内チャシ跡（仮）」からは約300mの距離がある。立地は音類竪穴群北半部と同様にサロベツ湿原に向かって突き出た尾根上にある。

竪穴はNa2001から2005までの5カ所で確認された。深い笹藪に覆われてはいたが、いずれも明瞭に確認することができた。サロベツ湿原を望む東北東方向に緩やかに下る斜面上に築かれ、最上部にはNa2001と2003、中間に2004、最下端にNa2002と2005が立地する。いずれも1辺約6mのはほぼ同規模の方形のものである。（図II-3）



詳細測量実施地区

【2号チャシ地区】

チャシ跡と考えられるL字状に残る壕（音類2号チャシ跡（仮））とその周囲に残る堅穴のまともりを中心に詳細測量を行った。本地区については周辺の地区と異なり、本地区に至るまでの約300mの南西－北東方向に延びる細い尾根上には堅穴が見られず、その先端部分にのみ堅穴が集中するという特徴が見られる。

詳細測量の図からはチャシ跡の立地する尾根のピークを中心に、ほぼ同心円状に堅穴が立地する状況を把握することができる。北側にやや張り出すテラス状の緩斜面には一辺3mほどの小規模な堅穴が多く見られる。（図Ⅱ-4 2号チャシ地区）

【H18-10地区】

本地区は平成18年の調査により確認され、H18-9地区、11地区とともに遺跡内の日本海側の砂丘列で初めて確認された堅穴群である。湿原内に浮かぶ島状で、弧状に連なった尾根からなる複雑な地形と高低様々な立地を占める堅穴との関係を記録するため、周辺地形の詳細測量を行った。（図Ⅱ-5 H18-10地区）

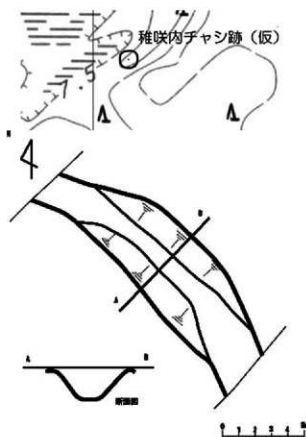
2 チャシ跡の現況

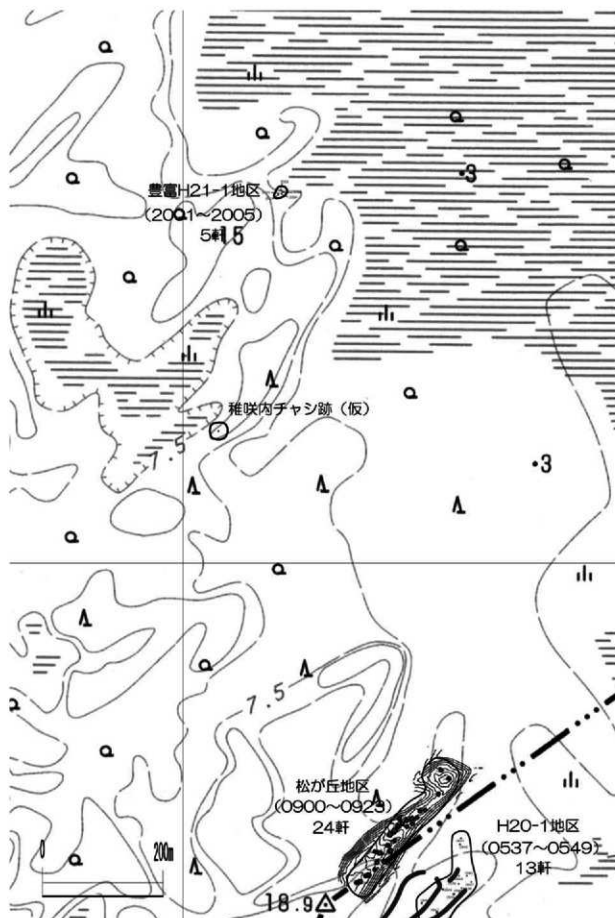
「稚咲内チャシ跡（仮）」（図版13・17）

平成21年度の音類堅穴群の分布範囲確認作業時に豊富町内稚咲内、173林班で確認された。H21-1地区からは約700mほど南に位置し、松ヶ丘地区からは約1000mほど北に位置する。周辺はサロベツ湿原に向かって、南西から北東へ大きく突き出すかたちの砂丘の尾根で、北西側の湿原に挟まれて細長い尾根筋状になっている。周辺には堅穴などは見られず、確認できたのは1本の壕のみであった。

チャシ跡と考えられる壕跡の確認は遺跡範囲内では音類1号チャシ跡(仮)、音類2号チャシ跡(仮)に続いて3例目に当たる。

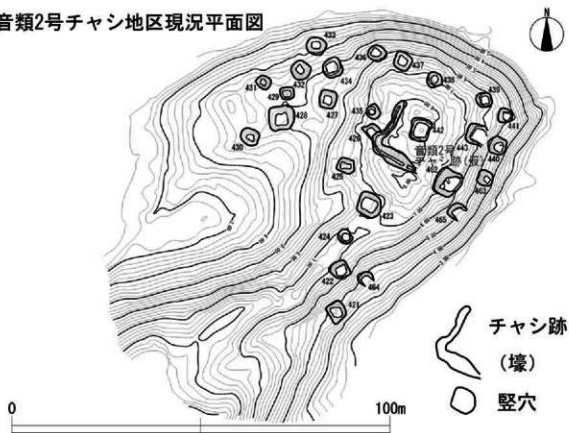
壕は幅3m程の細い尾根筋を北西から南東方向に切るようにつくられている。緩やかに湾曲しており、長さ17m、上端の最大幅が4.5m、底面中央部の幅は1.2m、最大の深さは約2mを測る。(挿図チャシ跡略図参照)



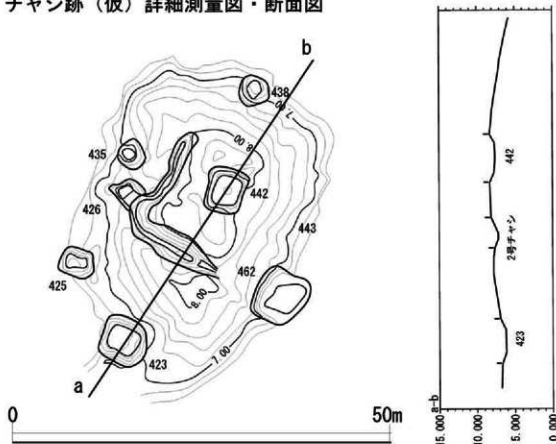


図Ⅱ-3 豊富町稚咲内地区周辺図

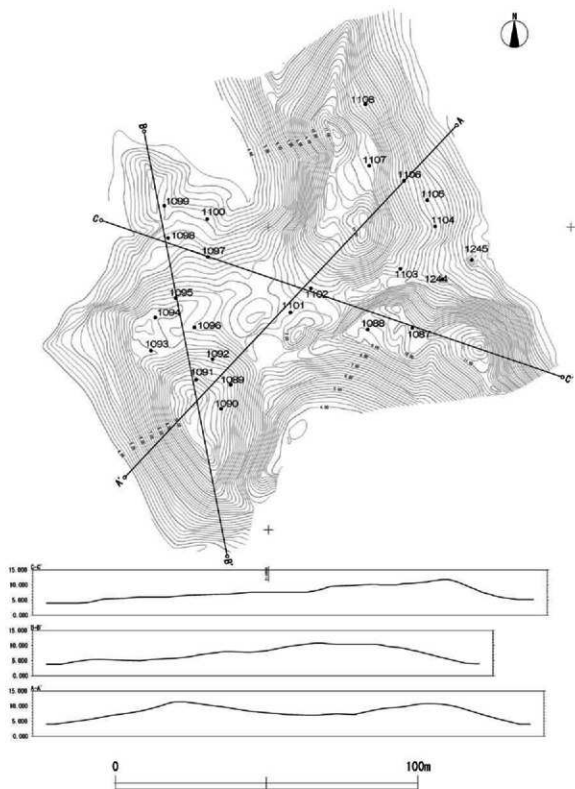
音類2号チャシ地区現況平面図



チャシ跡 (仮) 詳細測量図・断面図



図Ⅱ-4 2号チャシ地区竖穴位置図及び周辺地形測量図



図Ⅱ-5 H18-10地区堅穴位置図及び周辺地形測量図

表Ⅱ-1 堅穴現況一覧

No	地区	規模	形状	深さ	立地・場所	経度	緯度	X座標	Y座標	備考
1	大曲	→27.5m 大型	明瞭な 方形	0.8m深い	「1号尾根中央部北ビーク」北側縦断面下部テラス状平地面 000297	45.02403083	141.41003019	116215.332	-44638.556	実測データ
2	大曲	→27.0m 大型	明瞭な 方形	0.6m深い	「1号尾根中央部北ビーク」北側縦断面上部テラス状平地面 000149	45.02400590	141.40508196	116207.680	-44644.788	実測データ
3	大曲	→27.5m 大型	明瞭な 方形	1.4m深い	「1号尾根中央部北ビーク」北側縦断面上部	45.02397440	141.40504132	116198.019	-44633.750	実測データ
4	大曲	→226.5m 大型	明瞭な 方形	1.0m深い	「1号尾根中央部北ビーク」北側縦断面上部	45.02394417	141.40502583	116188.712	-44657.205	実測データ
5	大曲	→25.0m 中型	不明瞭な 中方形	掘り込み不 深	「1号尾根中央部北ビーク」西側縦断面上部	45.02392274	141.40502153	116182.104	-44658.191	実測データ
6	大曲	→23.0m 小型	一部方形	0.5mやや 深い	「1号尾根中央部北ビーク」北側縦断面上部	45.02394471	141.40500995	116168.812	-44647.548	実測データ
7	大曲	→27.0m 大型	方形	0.6m深い	「1号尾根中央部北ビーク」北側縦断面上部テラス状平地面	45.02397202	141.40564430	116197.434	-44674.985	実測データ
8	大曲	→28.0m 大型	方形	0.8m深い	「1号尾根中央部北ビーク」北側縦断面上部テラス状平地面 北側は急斜面	45.02388845	141.40570993	116202.589	-44668.847	実測データ
9	大曲	→27.0m 大型	方形	0.8m深い	「1号尾根中央部北ビーク」北側縦断面上部テラス状平地面	45.02400847	141.40567462	116208.637	-44668.272	実測データ
10	大曲	→25.5m 大型	方形	1.0m深い	「1号尾根中央部北ビーク」北側縦断面上部テラス状平地面	45.02401671	141.40501919	116211.113	-44658.500	実測データ
11	大曲	→27.0m 大型	方形	0.7m深い	「1号尾根北部・本尾根」最南西端上	45.02405966	141.40576629	116221.796	-44687.509	実測データ
12	大曲	→27.5m 大型	方形	0.7m深い	「1号尾根北部・本尾根」最南西端上	45.02406560	141.40581887	116228.358	-44688.347	実測データ
13	大曲	→28.5m 大型	方形	1.0m深い	「1号尾根北部・本尾根」尾根筋上	45.02409809	141.40580810	116235.785	-44682.638	実測データ
14	大曲	→25.5m 大型	方形	0.4mやや 深い	「1号尾根北部・本尾根」尾根筋上	45.02411482	141.40582572	116241.529	-44678.743	実測データ
15	大曲	→27.0m 大型	方形	0.8m深い	「1号尾根北部・本尾根」尾根筋上 西向き	45.02412962	141.40580668	116246.070	-44673.249	実測データ
16	大曲	→26.5m 大型	方形	0.4mやや 深い	「1号尾根北部・本尾根」尾根筋上 西向き地を望む	45.02413927	141.40581983	116248.171	-44679.984	実測データ
17	大曲	→25.5m 大型	方形	0.4mやや 深い	「1号尾根北部・本尾根」尾根筋上	45.02415739	141.40580902	116254.645	-44673.551	実測データ
18	大曲	→29.5m 大型	方形	0.6m深い	「1号尾根北部・本尾根」尾根筋上	45.02414319	141.40587914	116250.215	-44666.992	実測データ
19	大曲	→27.5m 大型	方形	0.6m深い	「1号尾根北部・本尾根」最南西端上	45.02415313	141.40590642	116253.239	-44660.000	実測データ
20	大曲	→26.5m 大型	方形	1.0m深い	「1号尾根北部・53ビーク」北西側縦断面上部	45.02417393	141.40592839	116260.245	-44656.144	実測データ
21	大曲	→27.5m 大型	方形	0.8m深い	「1号尾根北部・本尾根」最南西端上	45.02420067	141.40591450	116267.903	-44659.129	実測データ
22	大曲	→28.0m 大型	方形	0.8m深い	「1号尾根北部・本尾根」最南西端上	45.02418146	141.40588546	116262.019	-44665.525	実測データ
23	大曲	→25.0m 中型	方形	0.4mやや 深い	「1号尾根北部・本尾根」尾根筋上	45.02419305	141.40585681	116265.023	-44671.774	実測データ
24	大曲	→29.5m 大型	明瞭な 方形	1.0m深い	「1号尾根北部・本尾根」尾根筋上	45.02418604	141.40583331	116264.039	-44676.922	実測データ
25	大曲	→26.0m 大型	方形	0.8m深い	「1号尾根北部・本尾根」尾根筋上	45.02422069	141.40588167	116272.947	-44666.272	実測データ
26	大曲	→25.5m 大型	方形	0.6m深い	「1号尾根北部・53ビーク」北西側縦断面上部	45.02418778	141.40595197	116263.868	-44650.957	実測データ
27	大曲	→27.0m 大型	方形	0.8m深い	「1号尾根北部・53ビーク」北西側縦断面上部	45.02416649	141.40595777	116257.287	-44649.735	実測データ
28	大曲	→211.5 m大型	方形	1.2m深い	「1号尾根北部・本尾根」最南西端上	45.02421391	141.40590197	116271.332	-44648.717	実測データ
29	大曲	→26.5m 大型	方形	0.8m深い	「1号尾根北部・本尾根」最南西端上	45.02424286	141.40590826	116280.936	-44660.403	実測データ
30	大曲	→26.5m 大型	方形	0.6m深い	「1号尾根北部・本尾根」最南西端上	45.02425032	141.40593409	116285.977	-44654.585	実測データ
31	大曲	→25.0m 中型	方形	0.4mやや 深い	「1号尾根北部・本尾根」最南西端上	45.02426722	141.40596238	116298.372	-44648.509	実測データ
32	大曲	→28.5m 大型	方形	0.6m深い	「1号尾根北部・53ビーク」北側縦断面上部	45.02421127	141.41001908	116271.628	-44638.191	実測データ
33	大曲	→28.0m 大型	階段形	0.7m深い	「1号尾根北部・53ビーク」北側縦断面上部	45.02418350	141.41000375	116262.466	-44639.636	実測データ
34	大曲	→26.0m 大型	方形	0.3m深い	「1号尾根北部・53ビーク」北側縦断面上部	45.02422636	141.41003213	116275.454	-44633.333	実測データ
35	大曲	→28.0m 大型	方形	1.2m深い	「1号尾根北部・53ビーク」北側縦断面下部	45.02426366	141.41005152	116287.074	-44629.011	実測データ
36	大曲	→26.5m 大型	方形	0.6m深い	「1号尾根北部・53ビーク」北側縦断面下部	45.02426166	141.41000897	116296.473	-44622.569	実測データ
37	大曲	→29.5m 大型	方形	1.0m深い	「1号尾根北部・本尾根」尾根筋上	45.02429251	141.41001539	116296.097	-44636.854	実測データ
38	大曲	→29.0m 大型	方形	0.8m深い	「1号尾根北部・本尾根」尾根筋上	45.02431972	141.41000258	116304.516	-44639.598	実測データ
39	大曲	→28.0m 大型	方形	1.0m深い	「1号尾根北部・53ビーク」北側縦断面下部	45.02429470	141.41000432	116296.722	-44629.643	実測データ
40	大曲	→26.0m 大型	方形	0.4m深い	「1号尾根北部・本尾根」東側縦断面下部	45.02431230	141.41008232	116302.135	-44628.542	実測データ
41	大曲	→28.5m 大型	方形	1.0m深い	「1号尾根北部・53ビーク」北側縦断面下部	45.02428438	141.41009031	116293.473	-44629.476	実測データ

観音町音頭堅穴群Ⅱ

No	地区	規模	形状	深さ	立地・場所	緯度	経度	X座標	Y座標	備考
42	大曲	→25.5m 大型	方形	0.6m深い	「1号尾根北部・53ピーク」北側縦断面下部	45.0242787	141.4100893	116291.790	-44627.355	実測データ
43	大曲	→210.0 m大型	方形	0.8m深い	「1号尾根北部・本尾根」尾根路上	45.02434430	141.4100003	116312.061	-44633.538	実測データ
44	大曲	→26.5m 大型	方形	0.3m浅い	「1号尾根北部・53ピーク」北側縦断面下部 ヤロバツ川岸直上	45.02423621	141.41007642	116278.626	-44623.621	実測データ
45	大曲	→25.5m 大型	方形	0.3m浅い	「1号尾根北部・53ピーク」北側縦断面下部 ヤロバツ川岸直上	45.02424725	141.41009959	116281.998	-44618.528	実測データ
46	大曲	→26.5m 大型	方形	0.8m深い	「1号尾根北部・53ピーク」北側縦断面下部 ヤロバツ川岸直上	45.02422860	141.41003006	116276.407	-44617.804	実測データ
47	大曲	→29.0m 大型	方形	0.3m浅い	「1号尾根北部・53ピーク」北側縦断面上部	45.02419793	141.41008101	116296.803	-44622.698	実測データ
48	大曲	→28.0m 大型	方形	1.0m深い	「1号尾根北部・53ピーク」北側縦断面上部	45.02419739	141.41004724	116296.687	-44630.090	実測データ
49	大曲	→23.5m 中型	方形	0.4mやや深い	「1号尾根北部・53ピーク」北側縦断面上部	45.02417777	141.41003239	116290.652	-44633.250	実測データ
50	大曲	→25.0m 大型	方形	0.6m深い	「1号尾根北部・53ピーク」北側縦断面上部	45.02416289	141.41002095	116256.379	-44634.602	実測データ
51	大曲	→27.5m 大型	方形	0.4mやや深い	「1号尾根北部・53ピーク」北側縦断面上部	45.02416006	141.41005666	116257.002	-44628.097	実測データ
52	大曲	→29.0m 大型	方形	0.8m深い	「1号尾根北部・53ピーク」東側縦断面上部	45.02413992	141.41005011	116248.943	-44629.585	実測データ
53	大曲	→213m 特大型	不明な形状	1.0m深い	「1号尾根北部・53ピーク」頂上	45.02413854	141.40398978	11628.461	-44642.790	実測データ
54	大曲	→210.0 m大型	不明な形状	0.3m浅い	「1号尾根北部・53ピーク」東側縦断面上部	45.02415744	141.41008861	116254.278	-44618.934	実測データ
55	大曲	→27.5m 大型	不明な形状	0.6m深い	「1号尾根北部・53ピーク」東側縦断面下部 ヤロバツ川岸直上	45.02414607	141.41012873	116230.723	-44612.369	実測データ
56	大曲	→27.0m 大型	不明な形状	不明	「1号尾根北部・53ピーク」南東縦断面上部	45.02412300	141.41003287	116243.946	-44635.363	実測データ
57	大曲	→29.5m 大型	方形	1.4m深い	「1号尾根中央部北ピーク」西側谷底0054の上	45.02389993	141.40390533	116175.087	-44661.787	実測データ
58	大曲	→26.5m 大型	不明な形状	1.2m深い	「1号尾根中央部北ピーク」西側谷底0057の下	45.02389888	141.40587208	116174.816	-44669.064	実測データ
59	大曲	→25.5m 大型	不明な形状	0.8m深い	「1号尾根中央部北ピーク」南西縦断面	45.02387309	141.40598880	116166.795	-44660.867	実測データ
60	大曲	→23.5m 小型	方形	0.6m深い	「1号尾根中央部北ピーク」南西縦断面	45.02388863	141.40592781	116170.069	-44654.713	実測データ
61	大曲	→23.5m 小型	方形	0.6m深い	「1号尾根中央部北ピーク」南西縦断面	45.02388613	141.40595610	116170.749	-44650.707	実測データ
62	大曲	→29.5m 大型	方形	0.8m深い	「1号尾根中央部北ピーク」頂上	45.02391638	141.40596780	116180.069	-44648.080	実測データ
63	大曲	→23.0m 小型	不明な形状	0.3m浅い	「1号尾根中央部北ピーク」南東縦断面	45.02388833	141.40597157	116171.405	-44647.317	実測データ
64	大曲	→28.5m 大型	不明な形状	0.4mやや深い	「1号尾根中央部北ピーク」南東縦断面	45.02389167	141.41000953	116172.379	-44639.001	実測データ
65	大曲	→27.5m 大型	不明な形状	1.0m深い	「1号尾根中央部北ピーク」南東縦断面	45.02386350	141.40596784	116163.746	-44648.186	実測データ
66	大曲	→27.5m 大型	不明な形状	0.3m浅い	「1号尾根中央部北ピーク」南西縦断面	45.02384224	141.40593077	116157.242	-44656.344	実測データ
67	大曲	→26.0m 大型	不明	0.3m浅い	「1号尾根中央部北ピーク」南西縦断面	45.02383130	141.40588236	116160.113	-44666.918	実測データ
68	大曲	→25.0m 中型	不明	0.6m深い	「1号尾根北ピーク」南西縦断面	45.02384253	141.40585488	116157.383	-44672.950	実測データ
69	大曲	→25.0m 中型	方形	0.8m深い	「1号尾根南北ピーク」間の谷 東斜面	45.02380973	141.40585125	116147.327	-44673.813	実測データ
70	大曲	→29.0m 大型	方形	1.0m深い	「1号尾根南北ピーク」間の谷 中央部	45.02379635	141.40588254	116143.152	-44666.997	実測データ
71	大曲	→24.0m 小型	方形	0.6m深い	「1号尾根南北ピーク」間の谷 東斜面	45.02377675	141.40591286	116137.055	-44660.404	実測データ
72	大曲	→27.0m 大型	方形	0.8m深い	「1号尾根南北ピーク」間の谷 東斜面	45.02376078	141.40593393	116132.092	-44655.828	実測データ
73	大曲	→22.5m 小型	不明な形状	0.3m浅い	「1号尾根南北ピーク」間の谷 東斜面	45.02375103	141.40593777	116129.115	-44660.262	実測データ
74	大曲	→23.5m 小型	不明な形状	0.6m深い	「1号尾根南北ピーク」間の谷 東斜面	45.02376224	141.40590645	116132.585	-44661.838	実測データ
75	大曲	→24.0m 小型	不明な形状	0.6m深い	「1号尾根南北ピーク」間の谷 東斜面	45.02374058	141.40590996	116125.895	-44661.117	実測データ
76	大曲	→23.5m 小型	不明な形状	0.6m深い	「1号尾根南北ピーク」間の谷 東斜面	45.02373318	141.40588165	116129.825	-44667.286	実測データ
77	大曲	→25.0m 中型	方形	0.6m深い	「1号尾根南北ピーク」間の谷 中央部	45.02374322	141.40586558	116136.792	-44672.793	実測データ
78	大曲	→25.5m 大型	方形	0.6m深い	「1号尾根南北ピーク」間の谷 中央部	45.02377411	141.40588225	116136.316	-44671.485	実測データ
79	大曲	→24.0m 小型	方形	1.0m深い	「1号尾根南北ピーク」間の谷 西斜面	45.02379161	141.40586417	116141.807	-44684.158	実測データ
80	大曲	→23.5m 小型	方形	0.8m深い	「1号尾根南北ピーク」間の谷 中央部	45.02376613	141.40582912	116140.879	-44678.710	実測データ
81	大曲	→24.0m 小型	方形	0.6m深い	「1号尾根南北ピーク」間の谷 西斜面	45.02380614	141.40582291	116146.263	-44680.011	実測データ
82	大曲	→23.5m 小型	不明	0.3m浅い	「1号尾根南北ピーク」間の谷 西斜面	45.02377898	141.40579107	116137.929	-44687.050	実測データ

No	地区	規模	形状	深さ	立地・場所	経度	緯度	X座標	Y座標	備考
83	大曲	→27.0m 大型	方形	0.8m深い	「1号尾根南北ビーク」間の谷中央部	45.02375753	141.40580977	116121.296	-46683.005	実測データ
84	大曲	→26.0m 大型	方形	1.0m深い	「1号尾根南北ビーク」間の谷中央部	45.02371026	141.40580944	116116.628	-46674.426	実測データ
85	大曲	→24.0m 中型	方形	0.8m深い	「1号尾根南北ビーク」間の谷中央部	45.02372530	141.40589912	116121.133	-46663.523	実測データ
86	大曲	→29.5m 大型	方形	1.0m深い	「1号尾根北部・53ビーク」南西端斜面	45.02412016	141.40560635	116243.028	-46655.835	実測データ
87	大曲	→25.0m 大型	方形	0.3m深い	「1号尾根北部・中央部」間のブロッコリーの地	45.02406397	141.4100733	116236.136	-46632.541	実測データ
88	大曲	→26.5m 大型	不明瞭	0.3m深い	「1号尾根中央部・北ビーク」北側端斜面・テラス状平坦面	45.02401001	141.41005232	116210.692	-46629.369	実測データ
89	大曲	→26.0m 大型	方形	0.6m深い	「1号尾根中央部・北ビーク」北側端斜面	45.02397007	141.40596501	116196.615	-46644.198	実測データ
90	大曲	→24.5m 中型	不明瞭な方形	0.6m深い	「1号尾根中央部・北ビーク」北側端斜面	45.02398579	141.41000090	116201.440	-46640.250	実測データ
91	大曲	→26.5m 大型	不明瞭	0.3m深い	「1号尾根中央部・北ビーク」北側端斜面・テラス状平坦面	45.02403457	141.40595335	116216.571	-46650.550	実測データ
92	大曲	→23.5m 小型	不明瞭な方形	0.4mや深い	「1号尾根中央部・南ビーク」北東斜面	45.02370292	141.40588042	116114.314	-46667.664	実測データ
93	→99矢倉									
100	大曲	→27.5m 大型	不明瞭な方形	1.4m深い	1号尾根中央部・南西部、標高10mのビーク上（南ビーク）	45.02367465	141.40579297	116105.723	-46686.860	実測データ
101	大曲	→26.0m 大型	方形	1.0m深い	「1号尾根中央部・南ビーク」北西斜面	45.02373033	141.40576873	116122.946	-46692.046	実測データ
102	大曲	→23.0m 小型	方形	0.6m深い	「1号尾根中央部・南ビーク」東斜面	45.02369069	141.40562225	116110.613	-46678.231	実測データ
103	大曲	→24.5m 中型	方形	0.6m深い	「1号尾根中央部・南ビーク」東斜面	45.02368082	141.40585819	116110.306	-46672.555	実測データ
104	大曲	→26.5m 大型	方形	1.0m深い	「1号尾根中央部」南西端斜面	45.02364016	141.40578256	116096.092	-46688.995	実測データ
105	大曲	→25.5m 大型	方形	1.0m深い	「1号尾根中央部」尾根筋東側斜面	45.02359199	141.40577716	116080.232	-46690.500	実測データ
106	大曲	→23.5m 大型	方形	1.0m深い	「1号尾根南部」端尾筋の最も細い部分	45.02359088	141.40570872	116079.995	-46705.479	実測データ
107	大曲	→26.5m 大型	方形	0.4mや深い	「1号尾根南部」端尾筋、標高9mのビーク上	45.02356563	141.40564327	116072.302	-46719.856	実測データ
108	大曲	→25.0m 大型	円形	0.6m深い	「1号尾根南部」端尾筋上南側平坦面	45.02350489	141.40559336	116053.629	-46730.909	実測データ
109	大曲	→25.0m 大型	方形	0.8m深い	「1号尾根南部」端尾筋上中央平坦面 0110と连接している	45.02352964	141.40553287	116058.171	-46739.732	実測データ
110	大曲	→28.3m 大型	不明瞭な方形	0.6m深い	「1号尾根南部」端尾筋上中央平坦面	45.02350601	141.40553300	116054.251	-46744.114	実測データ
111	大曲	→25.0m 中型	不明瞭な方形	0.5mや深い	「1号尾根南部」端尾筋上中央平坦面	45.02347326	141.40547632	116044.044	-46756.591	実測データ
112	大曲	→25.0m 中型	不明瞭な方形	0.6m深い	「1号尾根南部」端尾筋上中央平坦面	45.02349518	141.40547064	116050.821	-46757.768	実測データ
113	大曲	→25.5m 大型	方形	0.6m深い	「1号尾根南部」端尾筋上中央平坦面	45.02346620	141.40543335	116041.963	-46766.008	実測データ
114	大曲	→26.0m 大型	不明瞭な方形	0.5mや深い	「1号尾根南部」端尾筋上中央平坦面	45.02344540	141.40540168	116035.559	-46772.984	実測データ
115	大曲	→26.0m 大型	不明瞭な方形	1.0m深い	「1号尾根南部」端尾筋上中央平坦面	45.02342017	141.40535342	116033.711	-46783.558	実測データ
116	大曲	→23.5m 中型	方形	0.4mや深い	「1号尾根南部」端尾筋上中央平坦面	45.02340875	141.40534021	116028.394	-46785.202	実測データ
117	大曲	→27.0m 大型	不明瞭な方形	0.6m深い	「1号尾根南部」端尾筋上南側平坦面	45.02338076	141.40532948	116015.734	-46790.898	実測データ
118	大曲	→27.5m 大型	不明瞭な方形	0.4mや深い	「1号尾根南部」端尾筋上南側平坦面	45.02338028	141.40528961	116015.963	-46802.027	実測データ
119	大曲	→27.5m 大型	方形	1.0m深い	「1号尾根南部」端尾筋上北側平坦面	45.02341118	141.40529015	116025.276	-46812.783	実測データ
120	大曲	→26.5m 大型	方形	0.6m深い	「1号尾根南部」端尾筋上北側平坦面	45.02335069	141.40525639	116008.174	-46809.342	実測データ
121	大曲	→22.0m 小型	不明瞭な方形に隣接	0.5mや深い	「1号尾根南部」端尾筋上南側 0122に隣接	45.02336430	141.40538817	116010.858	-46820.329	実測データ
122	大曲	→210.0m m大型	不明瞭な方形	0.5mや深い	「1号尾根南部」端尾筋上南側 0121に隣接	45.02332462	141.40538958	116001.691	-46819.640	実測データ
123	大曲	→29.0m 大型	不明瞭な方形	0.4mや深い	「1号尾根南部」端尾筋上平坦面 0124に隣接	45.02332056	141.40532000	116002.292	-46834.205	実測データ
124	大曲	→22.0m 小型	不明瞭な方形	0.3m深い	「1号尾根南部」端尾筋上平坦面 0123に隣接	45.02331740	141.40531955	115996.485	-46833.001	実測データ
125	大曲	→25.0m 中型	方形	0.8m深い	「1号尾根南部」端尾筋上北寄り平坦面	45.02345110	141.40529963	116037.570	-46808.432	実測データ
126	大曲	→25.0m 中型	方形	0.4mや深い	「1号尾根南部」端尾筋上北寄り平坦面	45.02346306	141.40526463	116041.221	-46802.938	実測データ
127	大曲	→24.5m 中型	方形	0.4mや深い	「1号尾根南部」端尾筋上中央平坦面 0110と连接している	45.02352091	141.40530979	116058.703	-46749.162	実測データ
128	大曲	→23.5m 大型	円形	1.0m深い	1号尾根の中央部と南部を区切る谷筋・北端	45.02363523	141.40560843	116000.838	-46727.329	実測データ
129	大曲	→26.5m 大型	方形	1.0m深い	1号尾根の中央部と南部を区切る谷筋・北端	45.02363711	141.40560974	116004.367	-46720.255	実測データ

梶延町音類壁穴群Ⅱ

No	地区	規模	形状	深さ	立地・場所	経度	緯度	X座標	Y座標	備考
130	大曲	→25.0m 小型	方形	0.3m浅い	「1号尾根中央部」北西端の断尾根上	45.02371494	141.40572150	116118.269	→4702.414	実測データ
131	大曲	→23.0m 小型	方形	0.6m深い	「1号尾根中央部・南ビーク」北西斜面下部	45.02370879	141.40576521	116135.133	→4802.730	実測データ
132	大曲	→26.5m 大型	円形	0.8m深い	「1号尾根中央部北ビーク」北側縦断面上からテラス状平面上	45.02397110	141.41012359	116136.722	→4813.870	実測データ
133	大曲	→27.5m 大型	円形	0.8m深い	「1号尾根中央部北ビーク」北側縦断面上からテラス状平面上	45.02399777	141.41010208	116204.586	→4818.520	実測データ
134	山17-4	→23.0m 小型	不明角	0.3m浅い	尾根上	45.02361800	141.40483900	116089.707	→4806.599	推定値GPSデータ
135	山17-4	→22.0m 小型	不明角	0.4mや浅い	尾根上	45.02361700	141.40483800	116089.395	→4805.963	推定値GPSデータ
136	山17-4	→23.0m 小型	不明角	0.4mや浅い	尾根上	45.02361200	141.40481400	116087.689	→4801.226	推定値GPSデータ
137	山17-5	→23.0m 小型	不明角な方形	0.5mや浅い	「本尾根」東面する縦断面上	45.02309400	141.40535700	115927.162	→4783.523	推定値GPSデータ
138	山17-5	→25.0m 小型	方形	0.6m深い	「本尾根」南面する縦断面上	45.02300000	141.40536200	115906.917	→4782.613	推定値GPSデータ
139	山17-5	→24.0m 小型	方形	0.6m深い	「本尾根」南面する縦断面上	45.02301700	141.40537500	115903.367	→4779.751	推定値GPSデータ
140	山17-5	→24.0m 小型	方形	0.6m深い	「本尾根」東面する縦断面上	45.02311800	141.40552600	115934.314	→4746.925	推定値GPSデータ
141	山19-6	→24.7m 小型	方形	0.6m深い	南東方向に緩やかに下る斜面上に立地	45.02331000	141.40480900	115994.661	→4806.599	推定値GPSデータ
142	山19-6	→24.0m 小型	方形	0.6m深い	南東方向に緩やかに下る斜面上に立地	45.02334000	141.40481000	116003.937	→4802.693	推定値GPSデータ
143	山19-6	→23.0m 小型	方形	0.6m深い	南東方向に緩やかに下る斜面上に立地	45.02334000	141.40480900	116003.813	→4805.186	推定値GPSデータ
144	山19-6	→23.0m 小型	方形	0.3m浅い	南南西から北北東方向の緩く小さな尾根上	45.02331000	141.40478900	115994.723	→4809.323	推定値GPSデータ
145	山19-6	→24.0m 小型	方形	0.6m深い 張り鉢状	南南西から北北東方向の緩く小さな尾根上	45.02332000	141.40471000	116007.177	→4824.554	推定値GPSデータ
146	山19-6	→24.0m 小型	方形	0.6m深い 張り鉢状	南南西から北北東方向の緩く小さな尾根上	45.02337000	141.40466000	116013.426	→4825.432	推定値GPSデータ
147	山19-6	→24.0m 小型	方形	0.6m深い 張り鉢状	南南西から北北東方向の緩く小さな尾根上	45.02338000	141.40462000	116016.576	→4824.184	推定値GPSデータ
148	単独	→24.0m 小型	方形	0.5mや浅い	南南西から北北東方向の緩く小さな尾根上	45.02331000	141.40456000	115996.023	→4851.996	推定値GPSデータ
149	山19-5	→26.0m 大型	方形	0.5mや浅い	尾根脇下の谷間状平面上	45.02305000	141.40439000	115915.070	→4895.235	推定値GPSデータ
150	山19-5	→24.0m 小型	不明な方形	0.6m深い	尾根上北側縦断面上	45.02314000	141.40440000	115942.742	→4879.720	推定値GPSデータ
151	大曲	→28.3m 大型	不明な方形	1.2m深い	2号尾根南西部 低い縦断面上部 溜池	45.02428020	141.40582160	116202.593	→4879.287	実測データ
152	大曲	→29.5m 大型	方形	1.0m深い	2号尾根南西部 低い縦断面上部 溜池	45.02414759	141.40581020	116203.905	→4881.702	実測データ
153	大曲	→26.0m 大型	方形	0.6m深い	2号尾根南西部 低い縦断面上部	45.02433059	141.40577448	116306.221	→4889.488	実測データ
154	大曲	→27.5m 大型	方形	1.2m深い	2号尾根南西部 低い縦断面上部	45.02433343	141.40573849	116309.153	→4897.357	実測データ
155	大曲	→210.5 m特大型	方形	1.4m深い	2号尾根南西部 低い縦断面上部	45.02421807	141.40570718	116304.459	→4870.242	実測データ
156	大曲	→27.0m 大型	方形	0.8m深い	2号尾根南西部 低い縦断面上部	45.02420567	141.40573922	116300.383	→4897.258	実測データ
157	大曲	→29.0m 大型	方形	1.0m深い	2号尾根南西部 低い縦断面上部	45.02428251	141.40573753	116293.455	→4876.255	実測データ
158	大曲	→27.0m 大型	不明な方形	0.8m深い	2号尾根南西部 低い縦断面上部	45.02427803	141.40575810	116292.423	→4893.183	実測データ
159	大曲	→210.5 m特大型	方形	0.8m深い	2号尾根南西部 低い縦断面上部	45.02429910	141.40577418	116298.301	→4889.623	実測データ
160	大曲	→212.0 m特大型	不明な方形	0.6m深い	2号尾根南西部 低い縦断面上部 溜池	45.02425306	141.40577886	116284.374	→4888.697	実測データ
161	大曲	→27.0m 大型	不明な方形	0.8m深い	2号尾根南西部 低い縦断面上部	45.02424111	141.40573682	116280.750	→4897.323	実測データ
162	大曲	→25.5m 大型	不明な方形	0.6m深い	2号尾根南部 低い尾根脇上	45.02420728	141.4058139	116270.332	→4870.125	実測データ
163	大曲	→27.5m 大型	不明な方形	0.8m深い	2号尾根南部 低い尾根脇上	45.02422124	141.40580927	116274.596	→4878.132	実測データ
164	大曲	→26.0m 大型	不明な方形	0.6m深い	2号尾根南部 低い尾根脇上	45.02418328	141.40567276	116263.522	→4872.962	実測データ
165	大曲	→28.3m 大型	不明な方形	0.8m深い	2号尾根南部 低い尾根脇上最南端	45.02416566	141.40565907	116257.489	→4873.100	実測データ
166	大曲	→28.0m 大型	不明な方形	0.6m深い	2号尾根南部 尾根脇ビーク上	45.02423752	141.40561137	116279.744	→4875.447	実測データ
167	大曲	→26.5m 大型	不明な方形	1.0m深い	2号尾根南部 尾根脇ビーク上	45.02424006	141.40563345	116280.482	→4876.168	実測データ
168	大曲	→27.5m 大型	不明な方形	0.8m深い	2号尾根南部 尾根脇南側縦断面上	45.02427125	141.40566666	116290.101	→4877.587	実測データ
169	大曲	→26.5m 大型	不明な方形	0.8m深い	2号尾根南部 尾根脇南側縦断面上	45.02425970	141.40566882	116286.483	→4870.137	実測データ
170	大曲	→26.5m 大型	円形	0.8m深い	2号尾根南部 尾根脇南側縦断面上	45.02428050	141.40562365	116295.769	→4872.582	実測データ

Ⅱ 確認した遺構の現況

No	地区	規模	形状	深さ	立地・場所	経度	緯度	X座標	Y座標	備考
171	大曲	→26.5m →10.0m 大型	円形	1.0m深	2号尾根中央部 尾根筋南側斜面	45.02413126	141.40562548	116302.482	-4722.135	実測データ
172	大曲	→26.0m 大型	方形	1.4m深	2号尾根南西部 概い縦断面上部	45.02430614	141.40567284	116306.830	-4711.782	実測データ
173	大曲	→26.0m 大型	方形	0.8m深	2号尾根南部 西側縦断	45.02426245	141.40557734	116287.490	-4732.776	実測データ
174	大曲	→29.5m 大型	方形	0.8m深	2号尾根南部 西側縦断	45.02424367	141.40552223	116281.731	-4738.310	実測データ
175	大曲	→26.5m 大型	方形	0.6m深	2号尾根南部 南側縦断 下階 湿地帯	45.02419247	141.40559124	116265.928	-4728.637	実測データ
176	大曲	→27.0m 大型	方形	1.0m深	2号尾根南部 南側縦断 下階 湿地帯	45.02418509	141.40559813	116263.599	-4731.018	実測データ
177	大曲	→29.0m 大型	不明瞭な方形	0.6m深	2号尾根中央部尾根筋南側縦断面上部	45.02436687	141.40561625	116317.810	-4724.048	実測データ
178	大曲	→26.0m 大型	方形	0.6m深	2号尾根中央部標高7mの尾根筋中央	45.02435670	141.40560937	116316.456	-4714.620	実測データ
179	大曲	→26.0m 大型	方形	0.3m深	2号尾根中央部標高7mの尾根筋中央	45.02438302	141.40560565	116324.849	-4713.188	実測データ
180	大曲	→27.5m 大型	方形	0.8m深	2号尾根中央部標高7mの尾根筋中央	45.02440782	141.40560975	116322.235	-4714.426	実測データ
181	大曲	→26.5m 大型	方形	1.0m深	2号尾根中央部標高7mの尾根筋中央寄り	45.02441326	141.40568787	116334.490	-4708.258	実測データ
182	大曲	→29.0m 大型	方形	1.0m深	2号尾根中央部尾根筋南側縦断面上部	45.02441963	141.40562943	116325.236	-4726.306	実測データ
183	大曲	→27.5m 大型	方形	1.0m深	2号尾根中央部標高7mの尾根筋中央	45.02444178	141.40568947	116324.672	-4707.850	実測データ
184	大曲	→27.0m 大型	方形	1.2m深	2号尾根北東部尾根筋中央	45.02448066	141.40570723	116354.646	-4703.858	実測データ
185	大曲	→28.0m 大型	方形	1.2m深	2号尾根北東部尾根筋中央 湿地帯	45.02450998	141.40575366	116363.624	-4693.656	実測データ
186	大曲	→26.0m 大型	方形	1.0m深	2号尾根北東部尾根筋中央	45.02451944	141.40571348	116366.605	-4702.429	実測データ
187	大曲	→27.5m 大型	方形	1.0m深	2号尾根北東部尾根筋やや西寄り	45.02455417	141.40571959	116377.332	-4702.985	実測データ
188	大曲	→27.5m 大型	方形	1.0m深	2号尾根北東部中央	45.02456737	141.40575399	116381.340	-4699.459	実測データ
189	大曲	→26.0m 大型	方形	0.6m深	2号尾根北東部尾根筋西寄り	45.02455387	141.40568184	116371.109	-4704.321	実測データ
190	大曲	→26.0m 大型	方形	0.6m深	2号尾根北東部尾根筋中央	45.02450623	141.40568159	116362.609	-4709.435	実測データ
191	大曲	→26.0m 大型	方形	1.0m深	2号尾根中央部尾根筋南側縦断面上部	45.02438764	141.40569315	116325.954	-4707.163	実測データ
192	大曲	→26.0m 大型	方形	1.2m深	2号尾根中央部尾根筋南側縦断面上部	45.02436504	141.40571339	116318.947	-4702.782	実測データ
193	大曲	→26.0m 大型	不明瞭な方形	1.2m深	2号尾根中央部尾根筋南側縦断下部	45.02427488	141.40575649	116321.950	-4699.330	実測データ
194	II17-9	→22.4m 小型	方形	0.4mやや深い	10mに満たない断尾根上・南北側とも急登	45.02422000	141.40588000	115718.315	-4870.528	推定値 G P Sデータ
195	II17-9	→23.7m 小型	不明瞭な方形	0.3m深い	10mに満たない断尾根上・南北側とも急登	45.02242000	141.40594000	115718.223	-4865.397	推定値 G P Sデータ
196	II17-9	→24.0m 小型	方形	0.5mやや深い	10mに満たない断尾根上・中央	45.02240000	141.40596000	115720.509	-4868.557	推定値 G P Sデータ
197	II17-9	→25.0m 小型	方形	0.5mやや深い	断尾根から南東側断面上・湿地帯	45.02240000	141.41005000	115711.882	-4833.368	推定値 G P Sデータ
198	II17-9	→25.0m 小型	方形	0.6m深	幅10mに満たない断尾根上	45.02250000	141.41010000	115761.100	-4868.949	推定値 G P Sデータ
199	II17-9	→23.0m 小型	方形	0.3m深い	幅10mに満たない断尾根上・高くなる	45.02250000	141.41010000	115770.361	-4868.885	推定値 G P Sデータ
200	II17-9	→22.0m 小型	方形	0.3m深い	断尾根から南東側断面上・湿地帯	45.02262000	141.41019000	115779.575	-4862.255	推定値 G P Sデータ
201	II17-9	→22.0m 小型	方形	0.3m深い	断尾根から南東側断面上・湿地帯	45.02262000	141.41029000	115779.529	-4865.689	推定値 G P Sデータ
202	II17-9	→23.5m 小型	方形	0.3m深い	東西尾根の中央ピーク南南東側テラス状断面上 湿地帯	45.02256000	141.41028000	115791.784	-4862.473	推定値 G P Sデータ
203	II17-9	→23.0m 小型	不明瞭な方形	0.3m深い	崖の中・東西尾根の中央ピーク南南東側テラス状断面上	45.02260000	141.41035000	115791.677	-4867.154	推定値 G P Sデータ
204	II17-9	→25.0m 小型	不明瞭な方形	0.5mやや深い	東西尾根の中央ピーク南南東側テラス状断面上	45.02270000	141.41036000	115804.039	-4869.256	推定値 G P Sデータ
205	II17-9	→25.0m 小型	不明瞭な方形	0.5mやや深い	東西尾根の中央ピーク南南東側テラス状断面上	45.02272000	141.41036000	115810.182	-4864.836	推定値 G P Sデータ
206	II17-9	→23.0m 小型	方形	0.5mやや深い	東西尾根の中央ピーク北東側縦断	45.02260000	141.41037000	115833.380	-4862.345	推定値 G P Sデータ
207	II17-9	→24.0m 小型	方形	0.3m深い	東西尾根の中央ピーク北東側縦断	45.02260000	141.41030000	115853.688	-4857.664	推定値 G P Sデータ
208	II17-9	→26.0m 大型	方形	0.5mやや深い	東西尾根の中央ピーク北東側縦断	45.02285000	141.41032000	115830.370	-4873.209	推定値 G P Sデータ
209	II17-9	→24.0m 小型	不明瞭な方形	0.3m深い	東西尾根の中央部、標高約10mのピーク上	45.02283000	141.41025000	115844.304	-4858.671	推定値 G P Sデータ
210	II17-9	→26.0m 大型	不明瞭な方形	0.4mやや深い	東西尾根の中央部北東側縦断上	45.02281000	141.41025000	115838.130	-4868.714	推定値 G P Sデータ
211	II17-9	→24.0m 小型	方形	0.5mやや深い	東西尾根の中央部北側断上	45.02281000	141.41017000	115838.253	-4866.221	推定値 G P Sデータ

観音寺音頭型群Ⅱ

No	地区	規模	形状	深さ	立地・場所	経度	緯度	X座標	Y座標	備考
212	山17-9	一辺4.0m 小型	方形	0.6m深い	東西尾根の中央部北面する緩斜面	45.0228000	141.4101600	115826.181	-46608.431	換装型G P S データ
213	山17-9	一辺4.0m 小型	方形	0.5mやや 深い	東西尾根の中央部	45.0228000	141.4101200	115844.503	-46617.120	換装型G P S データ
214	山17-9	一辺3.0m 小型	不明な 形状	0.3m浅い	東西尾根の中央部 215と近接する	45.0227900	141.4101000	115832.187	-46621.583	換装型G P S データ
215	山17-9	一辺3.0m 小型	不明な 形状	0.3m浅い	東西尾根の中央部 214と近接する	45.0228100	141.4100700	115838.406	-46628.105	換装型G P S データ
216	山17-9	一辺4.0m 小型	方形	0.4mやや 深い	東西尾根の南西斜面	45.0227500	141.4100500	115819.916	-46632.612	換装型G P S データ
217	山17-9	一辺4.0m 小型	方形	0.3m浅い	東西尾根の東側平面上	45.0228100	141.4059100	115836.437	-46661.150	換装型G P S データ
218	山17-9	一辺3.0m 小型	方形	0.4mやや 深い	東西尾根の東側平面上	45.0227900	141.4059100	115832.785	-46662.942	換装型G P S データ
219	山17-9	一辺3.0m 小型	不明な 形状	0.5mやや 深い	東西尾根の東側平面上	45.0227900	141.4058800	115833.422	-46665.783	換装型G P S データ
220	山17-9	一辺4.0m 小型	方形	0.3m浅い	尾根筋と尾根筋との接点にあたる斜面	45.0227200	141.4101000	115810.442	-46662.039	換装型G P S データ
221	山17-9	一辺5.4m 大型	方形	0.3m浅い	尾根筋平面上	45.0223800	141.4058800	115705.969	-46670.614	換装型G P S データ
222	山17-9	一辺4.2m 小型	方形	0.5mやや 深い	尾根筋平面上	45.0224000	141.4058700	115712.157	-46672.760	換装型G P S データ
223	山17-9	一辺6.0m 大型	方形	0.3m浅い	尾根筋中央平面上	45.0223100	141.4058600	115684.392	-46675.143	換装型G P S データ
224	山17-9	一辺3.0m 小型	方形	0.4m や 浅い	尾根筋平面上から南西側斜面 湿草地で乾い	45.0223200	141.4058800	115687.448	-46676.744	換装型G P S データ
225	山17-9	一辺3.0m 小型	方形	0.3m浅い	尾根筋中央平面上	45.0223400	141.4057900	115680.806	-46686.962	換装型G P S データ
226	山17-9	一辺4.0m 小型	方形	0.3m浅い	尾根筋平面上に北西寄り	45.0223500	141.4057300	115696.938	-46703.506	換装型G P S データ
227	山17-9	一辺6.0m 大型	方形	0.4m や 浅い	尾根筋中央平面上	45.0222900	141.4056500	115678.541	-46721.144	換装型G P S データ
228	山17-9	一辺3.0m 小型	方形	0.5mやや 深い	高さが上がった断崖状	45.0222500	141.4053900	115666.286	-46734.361	換装型G P S データ
229	山17-9	一辺4.0m 小型	円形	0.3m浅い	海側に面した砂丘上	45.0221800	141.4050500	115665.807	-46831.156	換装型G P S データ
230	山17-9	一辺4.0m 小型	不明な 形状	0.3m浅い	海側に面した砂丘上	45.0222400	141.4050100	115671.451	-46854.477	換装型G P S データ
231	山17-9	一辺3.0m 小型	方形	0.3m浅い	海側に面した砂丘上	45.0224600	141.4053000	115722.785	-46797.144	換装型G P S データ
232	山17-9	一辺4.0m 小型	方形	0.5mやや 深い	海側に面した砂丘上	45.0224700	141.4052900	115737.509	-46810.461	換装型G P S データ
233	山17-9	一辺4.0m 小型	方形	0.3m浅い	海側に面した砂丘上に樹木あり	45.0224700	141.4051700	115736.963	-46824.909	換装型G P S データ
234	山17-9	一辺3.0m 小型	方形	0.5mやや 深い	海側に面した砂丘上	45.0224300	141.4051300	115722.541	-46832.888	換装型G P S データ
235	山17-9	一辺1.2m 超小型	方形	0.3m浅い	海側に面した砂丘上	45.0226300	141.4054600	115784.419	-46765.047	換装型G P S データ
236	山17-8	一辺4.0m 小型	方形	0.3m浅い	かなり狭い位置。南面する？	45.0230500	141.4058400	115913.140	-46676.823	換装型G P S データ
237	山17-8	一辺4.0m 小型	方形	0.3m浅い	狭い位置	45.0228400	141.4058600	115882.383	-46666.026	換装型G P S データ
238	山17-1	一辺3.5m 小型	方形	0.5mやや 深い	サロベツ川の扇状地を望む尾根の最先端、 粘土のわずかな平面上。境界杭1本置く	45.0259000	141.4051200	116543.624	-46831.057	換装型G P S データ
239	山17-1	一辺3.5m 小型	方形	0.6m深い	南尾根上未開付谷（この道3本に尾根 が枝分かれする）	45.0256000	141.4050700	116515.930	-46842.193	換装型G P S データ
240	山17-1	一辺3.0m 小型	不明な 形状	0.6m深い	崖やふ 中央尾根と南尾根との間の谷 尻	45.0249700	141.4050200	116506.747	-46833.199	換装型G P S データ
241	山17-1	一辺4.0m 小型	方形	0.4m浅い	断崖頂上であるが谷の底奥差は10m。崖 穴を望むことから深谷の奥にみられる	45.0249000	141.4050000	116487.456	-46848.888	換装型G P S データ
242	山17-1	一辺3.5m 小型	方形	0.5mやや 深い	断崖頂上	45.0248800	141.4049900	116479.913	-46859.959	換装型G P S データ
243	山17-1	一辺1.5m 超小型	方形	0.4mやや 深い	北側に平行する尾根との間の牧場、谷	45.0248000	141.4049000	116482.238	-46879.631	換装型G P S データ
244	山17-1	一辺1.5m 超小型	不明な 形状	0.5mやや 深い	断崖頂上	45.0248800	141.4049000	116479.105	-46873.088	換装型G P S データ
245	山17-1	一辺4.0m 小型	不明な 形状	0.8m深い	断崖上南寄り	45.0248400	141.4049100	116486.789	-46877.551	換装型G P S データ
246	山17-1	一辺3.5m 小型	方形	0.7m深い	崖やふ 北側に平行する尾根との間の 牧場	45.0248600	141.4049100	116472.962	-46877.508	換装型G P S データ
247	山17-1	一辺4.0m 小型	方形	0.4mやや 深い	崖やふ 牧場 北面	45.0249100	141.4048800	116488.442	-46883.964	換装型G P S データ
248	山17-1	一辺3.0m 小型	不明な 形状	0.7m深い	崖やふ 中央尾根筋上平面上（この道 3本に尾根が枝分かれする）	45.0250000	141.4048800	116516.253	-46888.144	換装型G P S データ
249	山17-1	一辺3.5m 小型	方形	0.6m深い		45.0250100	141.4048800	116519.286	-46894.687	換装型G P S データ
250	山17-1	一辺3.0m 小型	方形	0.7m深い	崖やふ 対峙の尾根	45.0249800	141.4047800	116513.290	-46905.672	換装型G P S データ
251	山17-1	一辺4.0m 小型	方形	0.7m深い		45.0249800	141.4047800	116516.203	-46905.693	換装型G P S データ
252	山17-1	一辺3.5m 小型	不明な 形状	0.4mやや 深い	崖やふ 中央尾根筋上平面上（この道 3本に尾根が枝分かれする）	45.0249600	141.4047500	116504.676	-46912.301	換装型G P S データ
253	山17-1	一辺4.0m 小型	方形	0.6m深い		45.0249700	141.4047500	116507.101	-46903.527	換装型G P S データ

Ⅱ 確認した遺構の現況

No	地区	規模	形状	深さ	立地・場所	経度	緯度	X座標	Y座標	備考
254	II17-1	→24.5m 中型	方形	0.6m深い	深い崖やふつの断尾根間の低い谷底	45.02497000	141.40475000	116507.163	-44912.280	断尾根G P S データ
255	II17-1	→23.5m 中型	方形	0.5mやや深い	2つの断尾根間の低い谷底	45.02478000	141.40478000	116498.469	-44906.128	断尾根G P S データ
256	II17-1	→23.5m 中型	方形	0.7m深い	崖 2つの断尾根間の低い谷底	45.02488000	141.40488000	116479.244	-44892.782	断尾根G P S データ
257	II17-1	→23.5m 中型	方形	0.6m深い	断尾根上やや北寄り	45.02484000	141.40486000	116466.866	-44888.492	断尾根G P S データ
258	II17-1	→21.5m 最小型	方形	0.3m深い	断 断尾根上、尾根が狭くなる	45.02484000	141.40487000	116466.851	-44886.304	断尾根G P S データ
259	II17-1	→23.0m 不明瞭な小型	不明瞭な方形	0.4mやや深い	断 断尾根南面	45.02481000	141.40486000	116457.560	-44881.993	断尾根G P S データ
260	II17-1	→24.0m 中型	方形	0.3m深い	断 断尾根南面	45.02496000	141.40486000	116466.355	-44883.985	断尾根G P S データ
261	II17-1	→23.5m 中型	方形	0.4mやや深い	断 断尾根南面	45.02479000	141.40485000	116452.448	-44890.789	断尾根G P S データ
262	II17-1	→23.0m 不明瞭な小型	不明瞭な方形	1.0m深い	断 断尾根南面	45.02477000	141.40487000	116445.244	-44886.456	断尾根G P S データ
263	II17-1	→24.0m 中型	方形	0.6m深い	幅10m以下に狭くなる尾根道上	45.02479000	141.40486000	116451.525	-44901.730	断尾根G P S データ
264	II17-1	→23.0m 不明瞭な小型	不明瞭な方形	0.7m深い	低部 断尾根上	45.02479000	141.40479000	116451.540	-44903.918	断尾根G P S データ
265	II17-1	→24.0m 中型	方形	0.4mやや深い	断なし わきだし 断尾根上	45.02473000	141.40486000	116433.035	-44896.237	断尾根G P S データ
266	II17-1	→23.5m 中型	方形	0.5mやや深い	断尾根道上	45.02471000	141.40476000	116428.893	-44910.656	断尾根G P S データ
267	II17-1	→24.0m 中型	方形	0.3m深い	尾根路南斜面の最下部、湿地帯	45.02466000	141.40486000	116411.398	-44902.012	断尾根G P S データ
268	II17-1	→24.0m 中型	方形	0.3m深い	崖やふ 中央尾根筋上平坦面（この道3本に尾根が枝分かれする）	45.02485000	141.40478000	116470.076	-44905.976	断尾根G P S データ
269	II17-1	→24.5m 中型	方形	0.5mやや深い		45.02494000	141.40471000	116504.138	-44921.054	断尾根G P S データ
270	II17-1	→24.0m 中型	方形	0.3m深い	崖の低い断尾根上	45.02497000	141.40486000	116507.271	-44927.597	断尾根G P S データ
271	II17-1	→24.0m 中型	方形	0.3m深い	幅10m以下の断尾根筋上	45.02466000	141.40476000	116592.939	-44918.896	断尾根G P S データ
272	II17-1	→24.0m 中型	方形	0.3m深い	断尾根上	45.02465000	141.40472000	116498.434	-44919.540	断尾根G P S データ
273	II17-1	→23.5m 中型	方形	0.3m深い	断尾根の北側に面する	45.02465000	141.40471000	116498.430	-44921.728	断尾根G P S データ
274	II17-1	→24.0m 中型	方形	0.5mやや深い	断尾根の南麓斜面に、南側下部は湿地	45.02464000	141.40477000	116466.270	-44906.620	断尾根G P S データ
275	II17-1	→23.0m 小型	方形	0.3m深い	幅10mよりやや広くなる断尾根筋上	45.02454000	141.40478000	116374.450	-44915.402	断尾根G P S データ
276	II17-1	→23.0m 小型	方形	0.3m深い	幅10mほどの断尾根筋上	45.02452000	141.40472000	116368.538	-44952.646	断尾根G P S データ
277	II17-2	→24.0m 不明瞭な方形	不明瞭な方形	0.3m深い	断尾根南麓直下の低い斜面部分	45.02447000	141.40423000	116353.660	-45031.531	断尾根G P S データ
278	II17-2	→24.0m 不明瞭な方形	不明瞭な方形	0.3m深い	断尾根南麓直下の低い斜面部分	45.02455000	141.40419000	116378.285	-45035.723	断尾根G P S データ
279	単独	→24.0m 中型	方形	0.3m深い	尾根先端に立地、東側は急崖になっている。	45.02409000	141.40463000	116296.970	-44943.069	断尾根G P S データ
280	II17-2	→23.8m 不明瞭な方形	不明瞭な方形	0.4mやや深い	断尾根上南寄りに立地 281に近接	45.02432000	141.40483000	116308.321	-44909.541	断尾根G P S データ
281	II17-2	→23.5m 不明瞭な方形	不明瞭な方形	0.3m深い	断尾根上中央平坦面に立地 280に近接	45.02434000	141.40478000	116312.654	-44907.084	断尾根G P S データ
282	II17-2	→24.8m 不明瞭な方形	不明瞭な方形	0.7m深い	断尾根上中央平坦面に立地 断なし	45.02435000	141.40482000	116315.679	-44898.310	断尾根G P S データ
283	II17-2	→24.2m 不明瞭な方形	不明瞭な方形	0.7m深い	断尾根上中央平坦面に立地 断なし	45.02426000	141.40488000	116318.735	-44892.911	断尾根G P S データ
284	II17-2	→23.5m 不明瞭な方形	不明瞭な方形	0.6m深い	断尾根上中央平坦面に立地 断なし	45.02436000	141.40486000	116318.794	-44889.535	断尾根G P S データ
285	II17-2	→24.0m 不明瞭な方形	不明瞭な方形	0.6m深い	断尾根上南寄り平坦面	45.02455000	141.40487000	116315.602	-44887.368	断尾根G P S データ
286	II17-2	→23.5m 不明瞭な方形	不明瞭な方形	0.7m深い	断尾根上南寄り平坦面	45.02423000	141.40486000	116308.444	-44889.600	断尾根G P S データ
287	II17-2	→25.0m 不明瞭な方形	不明瞭な方形	0.4mやや深い	断尾根上南寄り平坦面	45.02425000	141.40491000	116313.540	-44878.815	断尾根G P S データ
288	II17-2	→25.0m 不明瞭な方形	不明瞭な方形	0.6m深い	断尾根上北寄り平坦面	45.02441000	141.40486000	116334.107	-44885.056	断尾根G P S データ
289	II17-2	→24.0m 不明瞭な方形	不明瞭な方形	0.3m深い	断尾根上北寄り平坦面 湿地を望む	45.02440000	141.40493000	116330.943	-44874.130	断尾根G P S データ
290	II17-2	→23.0m 不明瞭な方形	不明瞭な方形	0.4mやや深い	断尾根上北寄り平坦面	45.02429000	141.40496000	116327.810	-44867.587	断尾根G P S データ
291	II17-2	→24.0m 不明瞭な方形	不明瞭な方形	0.3m深い	断尾根上北寄り	45.02442000	141.40495000	116337.086	-44869.710	断尾根G P S データ
292	II17-2	→24.0m 不明瞭な方形	不明瞭な方形	0.7m深い	断尾根上平坦面南寄り	45.02426000	141.40495000	116324.739	-44869.797	断尾根G P S データ
293	II17-2	→26.0m 大型	方形	0.3m深い	断尾根上平坦面南寄り	45.02440000	141.40495000	116330.912	-44869.754	断尾根G P S データ
294	II17-2	→24.0m 不明瞭な方形	不明瞭な方形	0.4mやや深い	断尾根上平坦面南寄り	45.02441000	141.40502000	116333.891	-44854.415	断尾根G P S データ

No	地区	規模	形状	深さ	立地・場所	経度	緯度	X座標	Y座標	備考
295	旧17-2	→23.8m 中型	方形	0.4mやや浅い	尾根筋上平地面南寄り	45.02442000	141.40520000	116336.978	-44854.393	換気型G P S データ
296	旧17-2	→25.0m 中型	方形	0.4mやや浅い	尾根筋上平地面北寄り	45.02445000	141.40498000	116346.299	-44853.081	換気型G P S データ
297	旧17-2	→23.0m 小型	方形	0.6m深い	尾根南麓緩斜面内の沢のくぼみに立地	45.02460000	141.40511000	116349.186	-44834.612	換気型G P S データ
298	旧17-2	→25.0m 大型	方形	0.3m深い	尾根筋上平地面南寄り	45.02447000	141.40510000	116332.288	-44838.778	換気型G P S データ
299	旧17-2	→24.0m 中型	不明な 方形	0.3m深い	尾根筋上平地面中央	45.02440000	141.40511000	116336.446	-44834.547	換気型G P S データ
300	旧17-2	→24.0m 中型	不明な 方形	0.4mやや浅い	尾根筋上平地面中央	45.02451000	141.40513000	116364.589	-44830.127	換気型G P S データ
301	旧17-2	→27.0m 大型	不明な 方形	0.6m深い	尾根北麓緩斜面上 334に隣接	45.02452000	141.40511000	116367.706	-44834.482	換気型G P S データ
302	旧17-2	→25.6m 大型	不明な 方形	0.8m深い	北西方向に分かれるテラス状緩斜面末 端 湿地帯	45.02461000	141.40516000	116336.441	-44827.722	換気型G P S データ
303	旧17-2	→26.0m 大型	方形	0.5mやや浅い	北西方向に分かれるテラス状緩斜面上	45.02460000	141.40516000	116332.323	-44823.367	換気型G P S データ
304	旧17-2	→25.0m 中型	方形	0.5mやや浅い	北西方向に分かれるテラス状緩斜面末 端 湿地帯	45.02461000	141.40517000	116335.295	-44821.157	換気型G P S データ
305	旧17-2	→23.0m 小型	不明な 方形	0.3m深い	北西方向に分かれるテラス状緩斜面上	45.02462000	141.40520000	116336.425	-44814.571	換気型G P S データ
306	旧17-2	→24.0m 中型	方形	0.3m深い	北西方向に分かれるテラス状緩斜面上 端 湿地帯	45.02463000	141.40523000	116401.476	-44807.984	換気型G P S データ
307	旧17-2	→24.0m 中型	方形	0.6m深い	北西方向に分かれるテラス状緩斜面末 端 湿地帯	45.02462000	141.40526000	116336.312	-44797.063	換気型G P S データ
308	旧17-2	→23.8m 中型	方形	0.5mやや浅い	北西方向に分かれるテラス状緩斜面上	45.02460000	141.40523000	116419.996	-44807.854	換気型G P S データ
309	旧17-2	→25.0m 中型	不明な 方形	0.3m深い	北西方向に分かれるテラス状緩斜面上	45.02460000	141.40525000	116410.705	-44803.543	換気型G P S データ
310	旧17-2	→26.0m 大型	方形	0.6m深い	北西方向に分かれるテラス状緩斜面上	45.02465000	141.40531000	116407.526	-44790.435	換気型G P S データ
311	旧17-2	→25.0m 中型	方形	0.3m深い	北西方向に分かれるテラス状緩斜面上	45.02465000	141.40532000	116407.495	-44786.059	換気型G P S データ
312	旧17-2	→25.0m 中型	方形	0.4mやや浅い	北東方向に分かれる細尾根南斜面北寄 り	45.02466000	141.40540000	116410.475	-44778.720	換気型G P S データ
313	旧17-2	→25.5m 大型	やや不明 な方形	0.4mやや浅い	北東方向に分かれる細尾根の北東端付 近	45.02468000	141.40541000	116416.387	-44761.924	換気型G P S データ
314	旧17-2	→24.2m 中型	方形	0.6m深い	北東方向に分かれる細尾根南斜面上	45.02464000	141.40539000	116404.217	-44772.951	換気型G P S データ
315	旧17-2	→24.0m 中型	方形	0.4mやや浅い	尾根南側テラス状緩斜面最下部 湿地帯	45.02461000	141.40535000	116336.118	-44781.769	換気型G P S データ
316	旧17-2	→23.0m 小型	方形	0.5mやや浅い	尾根南側テラス状緩斜面上	45.02458000	141.40532000	116336.888	-44786.211	換気型G P S データ
317	旧17-2	→23.5m 小型	方形	0.4mやや浅い	尾根南側テラス状緩斜面最下部 湿地帯	45.02459000	141.40538000	116338.898	-44775.248	換気型G P S データ
318	旧17-2	→23.5m 中型	方形	0.3m深い	北東方向に分かれる細尾根の北東端末 端	45.02460000	141.40540000	116419.658	-44759.714	換気型G P S データ
319	旧17-2	→24.0m 中型	方形	0.4mやや浅い	北東方向に分かれる細尾根上	45.02464000	141.40532000	116404.424	-44788.269	換気型G P S データ
320	旧17-2	→26.5m 大型	方形	0.7m深い	北東方向に分かれる細尾根上	45.02463000	141.40531000	116401.353	-44790.479	換気型G P S データ
321	旧17-2	→24.0m 中型	方形	0.5mやや浅い	尾根南側テラス状緩斜面上	45.02457000	141.40536000	116382.786	-44784.044	換気型G P S データ
322	旧17-2	→25.0m 中型	不明な 方形	0.6m深い	尾根南側テラス状緩斜面上	45.02458000	141.40529000	116336.950	-44794.964	換気型G P S データ
323	旧17-2	直径2.0m 小型	円形に 近い	0.5mやや浅い	尾根筋南寄りの谷底	45.02452000	141.40538000	116367.353	-44784.153	換気型G P S データ
324	旧17-2	直径3.5m 中型	円形に 近い	0.5mやや浅い	尾根筋南寄りの谷底	45.02453000	141.40531000	116370.686	-44780.696	換気型G P S データ
325	旧17-2	→24.0m 中型	不明な 方形	0.6m深い	尾根南側テラス状緩斜面最下部	45.02451000	141.40532000	116364.281	-44786.363	換気型G P S データ
326	旧17-2	→23.0m 小型	方形	0.6m深い	尾根南側テラス状緩斜面上	45.02451000	141.40532000	116364.281	-44786.363	換気型G P S データ
327	旧17-2	→24.0m 中型	不明な 方形	0.6m深い	尾根南側テラス状緩斜面上	45.02452000	141.40530000	116367.414	-44792.905	換気型G P S データ
328	旧17-2	→26.0m 大型	方形	0.8m深い	尾根南側テラス状緩斜面上 麓に覆わ れる程低い湿地帯	45.02450000	141.40525000	116361.318	-44803.890	換気型G P S データ
329	旧17-2	→25.0m 中型	不明な 方形	0.6m深い	尾根筋中央平面上	45.02457000	141.40521000	116382.940	-44805.926	換気型G P S データ
330	旧17-2	→25.5m 大型	方形	0.6m深い	尾根南側テラス状緩斜面上	45.02453000	141.40529000	116370.655	-44814.766	換気型G P S データ
331	旧17-2	→23.0m 小型	不明な 方形	0.4mやや浅い	尾根筋中央平面上	45.02456000	141.40518000	116379.946	-44819.077	換気型G P S データ
332	旧17-2	→24.5m 中型	方形	0.5mやや浅い	尾根筋中央平面上 333に隣接	45.02457000	141.40528000	116382.955	-44808.115	換気型G P S データ
333	旧17-2	→25.5m 大型	方形	0.6m深い	尾根筋中央平面上 332に隣接	45.02454000	141.40530000	116373.714	-44814.744	換気型G P S データ
334	旧17-2	→26.8m 大型	方形	0.3m深い	尾根北麓緩斜面上 301に隣接	45.02456000	141.40516000	116379.976	-44823.454	換気型G P S データ
335	旧17-2	→24.0m 中型	方形	0.7m深い	尾根筋中央平面上ややすり鉢状に傾 く	45.02452000	141.40515000	116367.645	-44825.729	換気型G P S データ

No	地区	規模	形状	深さ	立地・場所	経度	緯度	X座標	Y座標	備考
326	II17-2	→22.0m 小型	方形	0.3m深い	尾根筋中央平面上	45.02456000	141.40519000	116379.830	-44816.889	横帯型G P S データ
327	II17-2	→24.6m 中型	方形	0.6m深い	尾根筋中央平面上	45.02454000	141.40517000	116373.788	-44821.309	横帯型G P S データ
328	II17-2	→22.5m 小型	不明瞭な 方形	0.6m深い	尾根筋中央平面上	45.02453000	141.40515000	116370.732	-44825.707	横帯型G P S データ
329	II17-2	→26.0m 大型	方形	0.5mやや 深い	尾根筋側テラス状緩斜面上	45.02451000	141.40516000	116364.543	-44823.562	横帯型G P S データ
330	II17-2	→26.4m 大型	不明瞭な 方形	0.6m深い	尾根筋直面上	45.04805	141.67861	116600.102	-45010.120	横帯型G P S データ
331	II20-2	→25.8m 大型	不明瞭な 方形	0.6m深い	北東方向に下がる尾根先端上	45.04851	141.67856	116600.245	-45013.698	横帯型G P S データ
332	II20-2	→24.95 m中型	不明瞭な 方形	0.5m深い	北西方向に下がるテラス状尾根との 段差の上にあたる。	45.04827	141.67843	116630.637	-45022.551	横帯型G P S データ
333	II20-2	→26m 大型	方形	0.52mやや 深い	テラス状の緩斜面上	45.04878	141.67868	116600.181	-45004.034	横帯型G P S データ
334	II20-2	→25.43 m中型	不明瞭な 方形	0.57m深い	北東方向に下がる斜面上	45.04858	141.67878	116607.902	-44996.313	横帯型G P S データ
335	II20-2	→25.92 m中型	やや不明 瞭な方形	0.66m深い	北東方向に下がる斜面上に立地	45.04881	141.6787	116600.504	-45002.435	横帯型G P S データ
336	II20-2	→23.76 中型	方形	0.43mやや 深い	北西方向に下がる緩い尾根の末端近く 崖の直上に立地する。	45.04874	141.67817	116606.020	-45044.229	横帯型G P S データ
337	II20-2	→26.33 m大型	不明瞭な 方形	0.67m深い	尾根筋上の中央に立地	45.04872	141.67825	116603.753	-45030.903	横帯型G P S データ
338	II20-2	→26.1m 大型	不明瞭な 方形	0.87m深い	谷筋から南西方向に下った緩やかな斜面の上に建 物に近接	45.04827	141.67832	116633.710	-45032.792	横帯型G P S データ
339	II20-2	→23.62 m大型	不明瞭な 方形	0.48mやや 深い	本尾根南寄りに立地 南側は急崖になる	45.04836	141.67836	116643.577	-45013.816	横帯型G P S データ
340	II20-2	→26.28 m大型	不明瞭な 方形	0.56mやや 深い	元尾根の北西寄り緩斜面上に立地 周辺は 平面上に近接	45.0479	141.67778	116592.895	-45023.620	横帯型G P S データ
341	II20-2	→26.13 m大型	不明瞭な 方形	0.78m深い	30号尾根の南寄り急崖直上の平面上に立 地する	45.04769	141.67787	116599.621	-45004.450	横帯型G P S データ
342	II17-9	→22.5m 小型	方形	0.3m深い	林道E19杭から東へ枝分かれた尾根筋 上	45.02220000	141.41003000	115708.813	-44836.015	横帯型G P S データ
343	II17-9	→23.0m 小型	方形	0.3m深い	林道E19杭から東へ枝分かれた尾根筋 上	45.02237100	141.41005000	115702.916	-44831.461	横帯型G P S データ
344	II17-9	→22.0m 小型	不明瞭な 方形	0.3m深い	林道E19杭から東へ枝分かれた尾根筋 上	45.02230700	141.41011200	115710.861	-44819.806	横帯型G P S データ
345	II17-9	→22.0m 小型	不明瞭な 方形	0.3m深い	林道E19杭から東へ枝分かれた尾根筋 上	45.02240000	141.41015500	115711.706	-44808.201	横帯型G P S データ
346	II18-1	→26.0m 大型	方形	0.5mやや 深い	尾根筋が平面上	45.02227400	141.41047000	115672.347	-44541.724	横帯型G P S データ
347	II18-1	→26.0m 大型	方形	0.5mやや 深い	尾根筋が平面上	45.02227000	141.41052500	115673.806	-44529.677	横帯型G P S データ
348	II18-1	→26.0m 大型	方形	0.5mやや 深い	尾根筋が平面上	45.02230000	141.41060000	115708.872	-44511.924	横帯型G P S データ
349	II18-1	→28.0m 大型	方形	0.6m深い	尾根筋が平面上 南面	45.02242000	141.41065000	115719.902	-44506.029	横帯型G P S データ
350	II18-1	→25.0m 中型	方形	0.6m深い	尾根筋上 北面	45.02247100	141.41061800	115732.929	-44508.911	横帯型G P S データ
351	II18-2	→25.0m 中型	方形	0.6m深い	「西尾根」上	45.02250000	141.41048200	115600.186	-44539.581	横帯型G P S データ
352	II18-2	→25.0m 中型	方形	0.5mやや 深い	「西尾根」筋上	45.02186400	141.41034400	115546.984	-44570.183	横帯型G P S データ
353	II18-2	→24.0m 中型	不明	0.5mやや 深い	「西尾根」南斜面	45.02186700	141.41042900	115546.780	-44551.373	横帯型G P S データ
354	II18-2	→22.5m 小型	不明	0.3m深い	「西尾根」筋上	45.02190100	141.41055700	115557.080	-44523.488	横帯型G P S データ
355	II18-2	→24.0m 中型	方形	0.3m深い	「西尾根」やや低いところ	45.02192900	141.41036400	115565.681	-44517.519	横帯型G P S データ
356	II18-2	→24.0m 中型	不明瞭な 方形	0.3m深い	「西尾根」やや低いところ	45.02190700	141.41055900	115558.874	-44515.159	横帯型G P S データ
357	II18-2	→23.0m 小型	不明	0.6m深い	「西尾根」やや低いところ	45.02191800	141.41062900	115561.600	-44507.699	横帯型G P S データ
358	II18-2	→25.0m 大型	不明	0.6m深い	「西尾根」筋上	45.02201400	141.41070600	115591.732	-44489.806	横帯型G P S データ
359	II18-2	→25.0m 大型	不明瞭な 方形	0.6m深い	「東尾根」斜面下不明	45.02214900	141.41081300	115633.166	-44456.425	横帯型G P S データ
360	II18-2	→25.0m 大型	不明	0.6m深い	「東尾根」筋上	45.02202800	141.41069600	115596.751	-44447.274	横帯型G P S データ
361	II18-2	→24.0m 中型	方形	0.6m深い	「東尾根」南斜面	45.02190400	141.41080900	115557.499	-44450.824	横帯型G P S データ
362	II18-2	→25.0m 大型	方形	0.5mやや 深い	「東尾根」頂上	45.02188600	141.41080900	115551.973	-44455.240	横帯型G P S データ
363	II18-2	→22.0m 小型	方形	0.6m深い	「東尾根」南斜面	45.02184300	141.41092800	115538.610	-44442.420	横帯型G P S データ
364	II18-2	→23.0m 中型	方形	0.3m深い	「東尾根」南斜面	45.02181300	141.41087000	115531.291	-44455.165	横帯型G P S データ
365	II18-2	→24.0m 中型	方形	0.3m深い	「東尾根」上	45.02181000	141.41084700	115528.548	-44460.218	横帯型G P S データ
366	II18-2	→25.0m 大型	方形	0.6m深い	「東尾根」上	45.02185000	141.41083300	115542.738	-44458.806	横帯型G P S データ

観延町音類壁穴群Ⅱ

No	地区	規模	形状	深さ	立地・場所	経度	緯度	X座標	Y座標	備考
385	旧18-2	→24.0m 小型	方形	0.2m浅い	「東尾根」上	45.02184700	141.41081600	115540.016	-44666.922	偽衛星GPS データ
386	旧18-2	→22.0m 小型	方形	0.3m浅い	「東尾根」上	45.02182500	141.41079000	115536.347	-44717.982	偽衛星GPS データ
387	旧18-2	→25.0m 大型	方形	0.6m深い	「東尾根」内容底	45.02187300	141.41078800	115548.084	-44772.994	偽衛星GPS データ
388	旧18-2	→24.0m 小型	方形	0.3m浅い	「東尾根」内容底	45.02189600	141.41076600	115535.217	-44777.760	偽衛星GPS データ
389	旧18-2	→24.0m 小型	方形	0.5mやや 深い	「東尾根」内容底	45.02187300	141.41075000	115548.759	-44818.306	偽衛星GPS データ
390	旧18-2	→24.0m 小型	不明	0.6m深い	「東尾根」内容底	45.02186000	141.41073200	115544.155	-44805.059	偽衛星GPS データ
391	旧18-2	→22.0m 小型	方形	0.5mやや 深い	「東尾根」内容底	45.02185000	141.41072700	115541.078	-44806.294	偽衛星GPS データ
392	旧18-2	→24.0m 小型	方形	0.6m深い	「東尾根」南側斜面	45.02174400	141.41077600	115506.294	-44775.898	偽衛星GPS データ
393	旧18-3	→25.0m 大型	方形	0.6m深い	旧17-2地区「東尾根」西斜面	45.02159200	141.41052600	115461.748	-44530.939	偽衛星GPS データ
394	旧18-2	→24.0m 小型	方形	0.6m深い	「西尾根」平坦面	45.02179600	141.41036100	115525.895	-44566.603	偽衛星GPS データ
395	旧18-2	→24.0m 小型	方形	0.6m深い	「西尾根」平坦面	45.02186500	141.41046200	115527.592	-44544.486	偽衛星GPS データ
396	旧18-2	→22.0m 小型	不明	0.3m浅い	「西尾根」やや乾いたところ	45.02176500	141.41077700	115521.543	-44519.361	偽衛星GPS データ
397	旧18-3	→25.0m 大型	不明瞭な 円形	0.3m浅い	枕地 笹	45.02156400	141.41039800	115453.591	-44600.594	偽衛星GPS データ
398	旧18-3	→25.0m 大型	方形	0.5mやや 深い	尾根上平坦面	45.02153300	141.41049200	115442.971	-44538.511	偽衛星GPS データ
399	旧18-3	→25.0m 大型	方形	0.3m浅い	尾根上平坦面	45.02150300	141.41034700	115434.550	-44570.305	偽衛星GPS データ
400	旧18-3	→25.0m 大型	方形	0.3m浅い	尾根上平坦面	45.02147800	141.41032100	115428.873	-44576.049	偽衛星GPS データ
401	旧18-3	→25.0m 大型	方形	0.6m深い	尾根上平坦面	45.02150300	141.41033800	115434.563	-44572.275	偽衛星GPS データ
402	旧18-3	→25.0m 大型	方形	0.5mやや 深い	尾根上平坦面	45.02151300	141.41029600	115437.723	-44582.758	偽衛星GPS データ
403	単独	→25.0m 大型	方形	0.5mやや 深い	尾根交差道上	45.02130300	141.40579700	115401.438	-44609.913	偽衛星GPS データ
404	旧18-3	→24.0m 小型	方形	0.6m深い	尾根東斜面	45.02135300	141.41038200	115387.884	-44606.744	偽衛星GPS データ
405	旧18-3	→24.0m 小型	方形	0.6m深い	尾根南斜面	45.02118600	141.41006600	115335.371	-44645.632	偽衛星GPS データ
406	旧18-3	→24.0m 小型	方形	0.6m深い	尾根頂上	45.02111200	141.40599200	115314.401	-44648.624	偽衛星GPS データ
407	旧18-4	→25.0m 小型	方形	0.3m浅い	谷地形斜面	45.02088400	141.41027900	115263.587	-44586.323	偽衛星GPS データ
408	旧18-4	→23.0m 小型	方形	0.3m浅い	尾根上斜面	45.02089700	141.41012800	115267.830	-44619.542	偽衛星GPS データ
409	旧18-4	→24.0m 小型	方形	0.3m浅い	尾根上斜面	45.02090600	141.41011600	115250.627	-44622.149	偽衛星GPS データ
410	旧18-4	→23.0m 小型	不明瞭	0.3m浅い	尾根上斜面	45.02091300	141.41009700	115228.373	-44626.025	偽衛星GPS データ
411	旧18-4	→24.0m 小型	方形	0.3m浅い	尾根上斜面	45.02092300	141.41014700	115250.518	-44615.330	偽衛星GPS データ
412～416	欠番									
417	旧18-5	→24.0m 小型	方形	0.5mやや 深い	尾根上平坦面 開拓道路に削平される	45.02070500	141.41034900	115188.227	-44571.588	偽衛星GPS データ
418	旧18-5	→26.0m 大型	方形	0.5mやや 深い	尾根上平坦面 藪原	45.02071300	141.41038800	115190.020	-44563.040	偽衛星GPS データ
419	旧18-5	→26.0m 大型	方形	0.5mやや 深い	尾根上平坦面 藪原	45.02069300	141.41052800	115184.238	-44530.687	偽衛星GPS データ
420	旧18-5	→26.0m 大型	方形	0.5mやや 深い	尾根上平坦面 藪原	45.02070800	141.41022900	115186.878	-44532.187	偽衛星GPS データ
421	2号 チャシ	→25.5m 中壁	深い	深い	尾根先端部 高み側	45.02114544	141.41137330	115222.520	-44546.025	実測データ
422	2号 チャシ	→25.5m 中壁	不明瞭	深い	尾根先端部 南斜面	45.02118077	141.41137738	115233.314	-44545.493	実測データ
423	2号 チャシ	→25.8m中 壁	深い	深い	細い尾根上	45.02123882	141.41141080	115231.384	-44538.054	実測データ
424	2号 チャシ	→25.4m中 壁	方形	やや深い	尾根先端部 高み側	45.02120900	141.41138331	115242.312	-44544.135	実測データ
425	2号 チャシ	→25.3m中 壁	不明瞭な 方形	やや深い	尾根先端部 高み側	45.02127124	141.41138192	115261.435	-44544.206	実測データ
426	2号 チャシ	→23.3m小 壁	不明瞭	深い	尾根根上チャシの壁に削られる。	45.02130113	141.41149938	115270.919	-44538.232	実測データ
427	2号 チャシ	→24.5m中 壁	方形	深い	柱尾根上	45.02132795	141.41136681	115278.969	-44548.804	実測データ
428	2号 チャシ	→27.0m大 型	方形	0.6m深い	柱尾根上	45.02131171	141.41136342	115274.045	-44561.400	実測データ
429	2号 チャシ	→21.5m小 型	方形	浅い	柱尾根上	45.02133283	141.41131198	115280.488	-44559.480	実測データ

No	地区	規模	形状	深さ	立地・場所	経度	緯度	X座標	Y座標	備考
430	2号 ヤシ	→ 逆5m 小型	方形	浅い	柱礎上	45.02129484	141.41126598	115308.895	-44509.630	実測データ
431	2号 ヤシ	→ 逆4m 小型	不明瞭	深い	柱礎の北斜面上	45.02134274	141.41128257	115383.656	-44565.895	実測データ
432	2号 ヤシ	→ 逆5m 小型	不明瞭	深い	柱礎の北斜面上	45.02135403	141.41132480	115387.076	-44556.629	実測データ
433	2号 ヤシ	→ 逆5m 小型	方形	深い	柱礎の北斜面上端 段状の杭の根元	45.02137221	141.41136481	115392.656	-44552.210	実測データ
434	2号 ヤシ	→ 逆5.5m 大型	方形	深い	柱礎の北斜面上	45.02135413	141.41136495	115387.046	-44507.843	実測データ
435	2号 ヤシ	→ 逆2.5m 小型	不明瞭	深い	柱礎北斜面上タラス上	45.02131747	141.41141464	115375.654	-44337.046	実測データ
436	2号 ヤシ	→ 逆2.5m 小型	不明瞭	深い	柱礎北斜面上タラス上	45.02136003	141.41141462	115391.253	-44336.067	実測データ
437	2号 ヤシ	→ 逆2.5m 小型	不明瞭	深い	柱礎先端部 高み周辺	45.02136079	141.41145118	115398.969	-44338.955	実測データ
438	2号 ヤシ	→ 逆2.5m 小型	不明瞭	深い	柱礎先端部 高み周辺	45.02132923	141.41152343	115384.698	-44326.484	実測データ
439	2号 ヤシ	→ 逆2.5m 小型	不明瞭	深い	ヤロバツ遺跡を一望できる立地、柱礎 の最先端	45.02132923	141.41152343	115379.073	-44306.865	実測データ
440	2号 ヤシ	→ 逆2m 小型	不明瞭	深い	柱礎南斜面	45.02128499	141.41157096	115396.780	-44303.091	実測データ
441	2号 ヤシ	→ 逆3m 小型	不明瞭	深い	柱礎南斜面	45.02131429	141.41157771	115374.425	-44304.364	実測データ
442	2号 ヤシ	→ 逆4m 小型	方形	深い	柱礎上	45.02130113	141.41147330	115370.321	-44324.243	実測データ
443	2号 ヤシ	→ 逆4m 小型	方形	深い	柱礎南斜面	45.02128647	141.41154122	115399.595	-44309.384	実測データ
444	II17-5	→ 逆3.0m 小型	方形	0.8m深い	「北尾根」東面する緩斜面上	45.02302900	141.40539000	115907.048	-44776.442	推定値 G P S データ
445	II17-5	→ 逆4.0m 小型	不明瞭	0.6m深い	「北尾根」東面する緩斜面上	45.02312300	141.40530200	115938.669	-44751.709	推定値 G P S データ
446	II17-5	→ 逆2.5m 小型	方形	0.3m深い	「北尾根」北面する緩斜面上	45.02310700	141.40537900	115931.141	-44778.600	推定値 G P S データ
447	II17-5	→ 逆4.0m 小型	方形	0.3m深い	「北尾根」北端する緩斜面上	45.02310000	141.40530100	115928.977	-44778.258	推定値 G P S データ
448	II17-5	→ 逆3.0m 小型	不明瞭な 方形	0.5mや 深い	「北尾根」南面する緩斜面上	45.02295300	141.40523400	115883.828	-44810.746	推定値 G P S データ
449	II17-6	→ 逆4.0m 小型	やや不明瞭な 方形	0.3m深い	柱礎中央上	45.02277000	141.40502000	115827.671	-44857.975	推定値 G P S データ
450	II17-6	→ 逆3.0m 小型	不明瞭な 方形	0.6m深い	柱礎中央上	45.02277000	141.40488000	115809.366	-44888.743	推定値 G P S データ
451	II17-5	→ 逆3.0m 小型	方形	0.6m深い	「北尾根」南側斜面	45.02296000	141.40502000	115888.158	-44855.798	推定値 G P S データ
452	II17-5	→ 逆2.0m 小型	方形	0.6m深い	「中尾根」頂上	45.02296000	141.40503000	115886.303	-44855.374	推定値 G P S データ
453	II17-5	→ 逆3.0m 小型	方形	0.5mや 深い	「南尾根」と「中尾根」間の小谷底	45.02301000	141.40509800	115903.084	-44849.371	推定値 G P S データ
454	II17-5	→ 逆4.0m 小型	方形	0.5mや 深い	「南尾根」と「中尾根」間の小谷底	45.02302300	141.40508000	115905.645	-44849.356	推定値 G P S データ
455	II17-5	→ 逆4.0m 小型	方形	0.3m深い	「中尾根」頂上	45.02307300	141.40531200	115921.057	-44837.184	推定値 G P S データ
456	II17-5	→ 逆5.0m 小型	方形	0.4mや 深い	「中尾根」頂上	45.02306100	141.40531500	115917.348	-44836.553	推定値 G P S データ
457	II17-5	→ 逆3.0m 小型	方形	0.6m深い	「中尾根」と「北尾根」間の小谷底	45.02307000	141.40530700	115920.138	-44836.284	推定値 G P S データ
458	II17-5	→ 逆3.0m 小型	方形	0.6m深い	「中尾根」と「北尾根」間の小谷底	45.02306500	141.40509100	115918.619	-44841.797	推定値 G P S データ
459	II17-5	→ 逆2.0m 小型	不明瞭な 方形	0.3m深い	「北尾根」北側斜面	45.02193000	141.40503200	115957.911	-44854.432	推定値 G P S データ
460	II17-5	→ 逆2.0m 小型	不明瞭な 方形	0.3m深い	「北尾根」頂上	45.02310200	141.40527700	115929.985	-44833.838	推定値 G P S データ
461	II17-5	→ 逆3.0m 小型	方形	0.3m深い	「北尾根」頂上	45.02305600	141.40537100	115915.718	-44824.309	推定値 G P S データ
462	2号 ヤシ	→ 逆6.5m 大型	方形	1m深い	柱礎先端部 南斜面	45.02126136	141.41130782	115358.192	-44316.772	実測データ
463	2号 ヤシ	→ 逆4.0m 小型	方形	1m深い	柱礎先端部 南斜面	45.02126003	141.41135431	115357.712	-44306.601	実測データ
464	2号 ヤシ	→ 逆3.5m 小型	不明瞭	1m深い	柱礎先端部 南斜面	45.02117367	141.41149874	115331.213	-44338.647	実測データ
465	2号 ヤシ	→ 逆3.0m 小型	不明瞭	1m深い	柱礎先端部 南斜面	45.02123133	141.41151859	115356.907	-44314.480	実測データ
466	大曲	→ 逆8.0m 大型	方形	0.6m深い	1号柱礎南面「北尾根」柱礎部から南 側斜面上	45.02357467	141.40585249	116073.845	-44674.058	実測データ
467	大曲	→ 逆4.0m 小型	方形	0.6m深い	柱礎南側斜面内わずかな平面上	45.02355119	141.40576510	116067.749	-44706.356	実測データ
468	II19-7	→ 逆4.0m 小型	方形	0.3m深い	柱礎北側の平面上	45.02376308	141.40519443	116134.832	-44817.642	実測データ
469	II19-7	→ 逆5.0m 小型	方形	0.3m深い	柱礎北側に面する	45.02378136	141.40525867	116139.313	-44807.928	実測データ
470	II19-7	→ 逆4.0m 小型	方形	0.4m深い	柱礎南側に面する	45.02375497	141.40523848	116131.363	-44808.027	実測データ

No	地区	規模	形状	深さ	立地・場所	経度	緯度	X座標	Y座標	備考
471	II19-7	→道4.0m 中型	方形	0.7m深	尾根南側縦断上	45.0237329	141.4052586	116124.550	-44803.789	実測データ
472	II19-7	→道4.0m 中型	方形	0.3m深	尾根北側平断面	45.0237507	141.4053263	116130.196	-44830.346	実測データ
473	II19-5	→道3.0m 小型	方形	0.3m深	尾根筋直上	45.0230900	141.4042900	115927.370	-44888.582	推定型G P S データ
474	II19-5	→道6.0m 大型	方形	0.3m深	尾根筋直上	45.0230500	141.4042900	115915.023	-44888.669	推定型G P S データ
475	II19-5	→道5.0m 中型	方形	0.3m深	尾根筋直上	45.0230100	141.4042900	115902.661	-44886.568	推定型G P S データ
476	II19-5	→道3.0m 小型	方形	0.3m深	尾根筋直上	45.0229800	141.4041000	115880.432	-44891.010	推定型G P S データ
477	II19-5	→道4.0m 中型	方形	0.3m深	尾根筋直上	45.0229300	141.4043000	115878.106	-44896.438	推定型G P S データ
478	II19-6	→道5.0m 中型	方形	0.3m深	概い尾根の平断面上	45.0234700	141.4048200	116044.048	-44900.222	推定型G P S データ
479	II19-6	→道5.0m 中型	方形	0.6m深	尾根南側縦断や小さな谷間に立地	45.0234200	141.4047900	116028.661	-44906.895	推定型G P S データ
480	大曲	→道4.0m 中型	方形	1.0m深	2号尾根北東端 蓄蔵	45.0243682	141.4101261	116377.930	-44683.058	実測データ
481	大曲	→道8.0m 大型	方形	0.8m深	2号尾根中央部 尾根筋東側縦断前直下	45.0244197	141.4101349	116327.964	-44675.993	実測データ
482	大曲	→道8.0m 大型	明瞭な 方形	0.3m深	1号尾根北部・本尾根 北東端東側 蓄蔵	45.0242568	141.4100963	116329.693	-44680.647	実測データ
483	大曲	→道10.0 m大型	明瞭な 方形	0.8m深	1号尾根北部・本尾根 尾根筋上	45.02438795	141.4101324	116321.823	-44628.565	実測データ
484	大曲	→道10.0 m大型	明瞭な 方形	0.8m深	1、2号尾根間地 蓄蔵内	45.02450046	141.4057966	116313.892	-44667.890	実測データ
485	大曲	→道10.0 m大型	明瞭な 方形	0.8m深	1、2号尾根間地 蓄蔵内	45.02434957	141.4056905	116310.246	-44656.416	実測データ
486	大曲	→道7.0m 大型	方形	0.6m深	1、2号尾根間地 蓄蔵内	45.02428292	141.4056804	116318.965	-44650.538	実測データ
487	大曲	→道5.0m 大型	明瞭な 方形	0.5mや 深い	1号尾根北部・本尾根 北東端東側 断面上	45.02432574	141.4100804	116318.148	-44612.492	実測データ
488	大曲	→道9.5m 大型	明瞭な 方形	0.8m深	1号尾根北部・本尾根 最北東端地	45.02347744	141.4055420	116322.680	-44610.448	実測データ
489	大曲	→道7.5m 大型	方形	0.6m深	1号尾根北部・本尾根 北東端 微高 地上	45.02344781	141.40548718	116327.078	-44618.854	実測データ
490	大曲	→道7.5m 大型	方形	0.3m深	1号尾根北部・本尾根 北東端 尾根 筋上東寄り	45.02345830	141.40550261	116325.404	-44614.797	実測データ
491	大曲	→道6.0m 大型	方形	0.8m深	2号尾根北東部尾根筋中央	45.02342977	141.4052348	116306.753	-44703.301	実測データ
492	大曲	→道5.0m 大型	方形	0.6m深	2号尾根中央部尾根筋東側縦断上部	45.02450066	141.4057968	116314.215	-44708.799	実測データ
493	大曲	→道4.5m 中型	方形	0.6m深	2号尾根北東部尾根筋中央	45.02424957	141.4056805	116290.646	-44709.381	実測データ
494	大曲	→道6.0m 大型	方形	0.3m深	「1号尾根北部・本尾根」北東端東側 断面上	45.02428292	141.4056804	116308.416	-44622.523	実測データ
495	大曲	→道6.0m 大型	方形	0.4mや 深い	「1号尾根南部」断尾根南側縦断	45.02433274	141.4100848	116405.235	-44742.143	実測データ
496	大曲	→道5.0m 大型	方形	0.4mや 深い	「1号尾根南部」断尾根南側縦断	45.02347744	141.4055420	116406.203	-44738.645	実測データ
497	大曲	→道5.0m 中型	方形	0.4mや 深い	「1号尾根南部」断尾根南側縦断	45.02344781	141.40548718	116409.326	-44750.869	実測データ
498	大曲	→道13.0 m特大型	やや不明 瞭な方形	0.3m深	「1号尾根南部」断尾根筋上平断面北 寄り	45.02345830	141.40550261	116408.993	-44609.519	実測データ
499～500欠番										
501	II18-6	→道10.0 m大型	方形	0.8m深	断い尾根上 基部高み	45.01590000	141.41090000	114957.427	-44552.597	推定型G P S データ
502	II18-6	→道1.5m 極小型	やや不明 瞭な方形	0.3m深	断い尾根上	45.0201000	141.41090000	114972.738	-44534.980	推定型G P S データ
503	II18-6	→道5.0m 中型	方形	0.4mや 深い	断い尾根上	45.0201200	141.41100000	115006.544	-44412.857	推定型G P S データ
504	II18-6	→道5.0m 中型	方形	0.4mや 深い	断い尾根上	45.0201500	141.41100000	115015.632	-44388.717	推定型G P S データ
505	II18-6	→道5.0m 中型	方形	0.4mや 深い	断い尾根上	45.0202000	141.41100000	115030.807	-44351.402	推定型G P S データ
506	II18-6	→道13.0 m特大型	方形	1.0m深	断い尾根上 基部高み 南側に2本の 溝 横道直線路か?	45.01590000	141.41090000	114954.249	-44439.496	推定型G P S データ
507～512欠番										
513	II18-8	→道6.0m 大型	方形	0.5mや 深い	湿地に近い断い部	45.01480000	141.41107000	114617.630	-44417.753	推定型G P S データ
514	II18-8	→道6.0m 大型	方形	0.5mや 深い	湿地に近い断い部	45.01480000	141.41110000	114638.845	-44411.122	推定型G P S データ
515	II18-8	→道5.0m 中型	方形	0.5mや 深い	湿地に近い断い部	45.01492000	141.41110000	114606.090	-44408.868	推定型G P S データ
516	II18-8	→道10.0 m大型	方形	0.8m深	湿地が湧状になった美 断い部	45.01495000	141.41125000	114665.137	-44378.161	推定型G P S データ
517	II18-8	→道5.0m 中型	方形	0.8m深	尾根の基部 高み	45.01400000	141.41120000	114608.081	-44376.229	推定型G P S データ

No	地区	規模	形状	深さ	立地・場所	経度	緯度	X座標	Y座標	備考
518	Ⅱ18-8	→ 道10.0 m大型	方形	0.8m深い	尾根上平面	45.0149000	141.4113200	114629.596	-43062.946	偽造型G P S データ
519	Ⅱ18-8	→ 23.5m 小型	方形	0.4mやや 浅い	尾根上平面	45.0149000	141.4113500	114648.071	-43056.251	偽造型G P S データ
520	Ⅱ18-8	→ 25.0m 中型	方形	0.4mやや 浅い	尾根上平面	45.0149800	141.4113700	114654.214	-43051.831	偽造型G P S データ
521	Ⅱ18-8	→ 27.0m 大型	方形	0.4mやや 浅い	尾根上平面	45.0150000	141.4113900	114660.357	-43047.410	偽造型G P S データ
522	Ⅱ18-8	→ 25.0m 大型	方形	0.4mやや 浅い	尾根上平面	45.0150100	141.4113800	114663.459	-43049.577	偽造型G P S データ
523	Ⅱ18-8	→ 26.0m 大型	方形	0.4mやや 浅い	尾根上平面	45.0150700	141.4114500	114681.873	-43034.127	偽造型G P S データ
524	Ⅱ18-8	→ 25.0m 中型	方形	0.7m深い	尾根上平面	45.0150100	141.4114000	114663.307	-43027.689	偽造型G P S データ
525	Ⅱ18-8	→ 27.0m 大型	方形	0.3m深い	尾根上平面	45.0150100	141.4114000	114663.337	-43032.067	偽造型G P S データ
526	Ⅱ18-8	→ 25.0m 中型	方形	0.4mやや 浅い	尾根上平面	45.0150100	141.4113200	114663.216	-43018.934	偽造型G P S データ
527	Ⅱ18-8	→ 25.0m 中型	方形	0.4mやや 浅い	尾根上平面	45.0150900	141.4113600	114667.879	-43018.007	偽造型G P S データ
528	Ⅱ18-8	→ 23.0m 小型	方形	0.4mやや 浅い	尾根上平面	45.0150400	141.4113900	114672.415	-43005.737	偽造型G P S データ
529	Ⅱ18-8	→ 25.0m 中型	方形	0.4mやや 浅い	尾根上平面	45.0150200	141.4114900	114668.379	-43025.479	偽造型G P S データ
530	Ⅱ18-7	→ 26.0m 大型	方形	0.5mやや 浅い	尾根上軌位部	45.0152600	141.4118200	114739.958	-43252.735	偽造型G P S データ
531	Ⅱ18-7	→ 25.0m 中型	方形	0.5mやや 浅い	尾根上軌位部	45.0153000	141.4118400	114732.274	-43248.272	偽造型G P S データ
532	Ⅱ18-7	→ 25.0m 中型	方形	0.5mやや 浅い	尾根上軌位部	45.0153000	141.4118300	114732.269	-43250.460	偽造型G P S データ
533	Ⅱ18-7	→ 26.0m 大型	方形	0.5mやや 浅い	尾根上高位	45.0153000	141.4117800	114732.365	-43261.404	偽造型G P S データ
534	Ⅱ18-7	→ 25.0m 中型	方形	0.5mやや 浅い	尾根上先端部	45.0154300	141.4119900	114792.174	-43215.162	偽造型G P S データ
535	Ⅱ18-7	→ 25.0m 中型	方形	0.5mやや 浅い	尾根上先端部	45.0153800	141.4119500	114785.801	-43224.024	偽造型G P S データ
536	Ⅱ18-7	→ 25.0m 中型	方形	0.5mやや 浅い	尾根上高位	45.0153400	141.4118200	114764.453	-43252.563	偽造型G P S データ
537	Ⅱ20-1	→ 27.92 m大型	方形	0.6m深い	尾根の最末端、既い横断面上に立地 532に隣接する	45.04956	141.67835	116777.04	-43029.417	偽造型G P S データ
538	Ⅱ20-1	→ 25.73 m大型	方形	0.58mやや 浅い	尾根末端に近い、概く平坦な面に立地 532に隣接する	45.04947	141.67813	116767.15	-43045.241	偽造型G P S データ
539	Ⅱ20-1	→ 26.46 m大型	明瞭な 方形	0.68mやや 浅い	本尾根から下る崖直下の横断面上に立地 541に近い	45.04953	141.67809	116773.851	-43049.921	偽造型G P S データ
540	Ⅱ20-1	→ 26.88 m大型	明瞭な 方形	0.7m深い	本尾根から北東方向に下る斜面に立地 541に近い	45.04965	141.67826	116767.091	-43036.435	偽造型G P S データ
541	Ⅱ20-1	→ 26.66 m大型	明瞭な 方形	0.63m深い	本尾根からはやや離れた既い高まり上に立地する 542と隣接する	45.05021	141.67813	116849.391	-43046.236	偽造型G P S データ
542	Ⅱ20-1	→ 25.9m 中型	明瞭な 方形	0.53m深い	本尾根からはやや離れた既い高まり上の 平坦面に立地する 541と隣接する	45.05012	141.67811	116839.401	-43047.882	偽造型G P S データ
543	Ⅱ20-1	→ 24.5m 中型	明瞭な 方形	0.6m深い	本尾根ピークの直下、北東東方向に下る 斜面に立地する	45.04965	141.67809	116767.185	-43049.826	偽造型G P S データ
544	Ⅱ20-1	→ 25.23 m大型	浅くて不明 瞭	0.52mやや 浅い	532尾根ピーク直下の斜面に立地する。 形状は不明瞭	45.04945	141.67776	116765.145	-43075.978	偽造型G P S データ
545	Ⅱ20-1	→ 25.6 m 大型	明瞭な 方形	0.58m深い	尾根より南東方向に広がるテラス状の 平坦面に立地する	45.04938	141.67799	116757.238	-43037.913	偽造型G P S データ
546	Ⅱ20-1	→ 27.2m 大型	明瞭な 方形	0.63m深い	尾根より南東方向に広がるテラス状の 平坦面に立地する	45.0494	141.67811	116739.394	-43048.447	偽造型G P S データ
547	Ⅱ20-1	→ 26.8m 大型	明瞭な 方形	0.67m深い	尾根より南東方向に広がるテラス状平坦面に 立地する	45.0491	141.67783	116726.325	-43066.493	偽造型G P S データ
548	Ⅱ20-1	→ 26.22 m大型	明瞭な 方形	0.67m深い	尾根の南側に広がるテラス状平坦面に 立地する	45.04869	141.67754	116705.039	-43093.747	偽造型G P S データ
549	Ⅱ20-1	→ 25.8m 大型	明瞭な 方形	0.76m深い	細い尾根上に立地する	45.04924	141.67722	116742.054	-43110.802	偽造型G P S データ
900	松が丘	→ 25.32 m大型	明瞭な 方形	0.45mやや 浅い	北東東・南西にのびる尾根の中央部に 立地する	45.04857	141.67603	116777.266	-43212.158	実測データ
901	松が丘	→ 25.6m 大型	やや不明 瞭な方形	0.43mやや 浅い	尾根のやや東寄りの平坦面に立地する。 松が丘	45.04867	141.67824	116768.166	-43188.300	実測データ
902	松が丘	→ 25.1m やや大型	やや不明 瞭な方形	0.46mやや 浅い	東西に幅が広がる尾根の東寄り平坦 面に立地する	45.04865	141.67839	116806.350	-43184.081	実測データ
903	松が丘	→ 27.0m 大型	明瞭な 方形	0.53m深い	尾根の東寄り、近接に立地するこの付近で尾 根の西寄り、東に落ち、広い平坦になる	45.04868	141.67635	116811.221	-43172.283	実測データ
904	松が丘	→ 27.5m 大型	明瞭な 方形	0.42mやや 浅い	尾根の西寄り、東に落ち、広い平坦になる。こ の付近で西寄り、東に落ち、広い平坦になる	45.04896	141.67837	116824.511	-43179.774	実測データ
905	松が丘	→ 25.4m 大型	明瞭な 方形	0.35m深い	尾根の西寄りの緩斜面に、904より上部に 立地する	45.04899	141.67843	116827.576	-43187.292	実測データ
906	松が丘	→ 26.4.8m 中型	明瞭な 方形	0.46mやや 浅い	尾根の東寄り緩斜面に立地する。この付近で尾根が 東向きに下るやがては西向きに下る斜面になる	45.05015	141.67827	116837.247	-43165.986	実測データ
907	松が丘	→ 25.55 m大型	明瞭な 方形	0.6m深い	北東東・南西にのびる尾根の東寄りに 立地する	45.05009	141.67664	116845.364	-43155.724	実測データ
908	松が丘	→ 25.3m 大型	明瞭な 方形	0.6m深い	尾根の東寄り緩斜面に立地する	45.04991	141.67661	116829.368	-43161.998	実測データ

観延町音類堅穴群Ⅱ

No	地区	規模	形状	深さ	立地・場所	経度	緯度	X座標	Y座標	備考
909	松が丘	→28.1m 大型	不明な 方形	0.58m深い	尾根の西側谷状の低い部分に立地する	45.05034	141.67702	116805.455	-43162.024	実測データ
910	松が丘	→28.3m 大型	不明な 方形	0.52mやや 深い	尾根南側の谷状の低い部分に立地する。緩やかに下る 谷の中ほど(200m程度)。W面谷のEに隣接し	45.05025	141.67674	116801.350	-43156.136	実測データ
911	松が丘	→26.6m 大型	不明な 方形	0.55mやや 深い	緩やかに下る谷の最下流。910より下に 立地する	45.05035	141.67677	116809.106	-43150.443	実測データ
912	松が丘	→26.9m 大型	やや不明 な方形	0.6m深い	尾根の北西寄り斜面に上部に立地する	45.05046	141.67689	116872.944	-43142.839	実測データ
913	松が丘	→25.6m 大型	不明な 方形	0.98m深い	尾根の北西寄り斜面の下部。崖部に立 地する	45.05055	141.67681	116881.747	-43147.677	実測データ
914	松が丘	→26.6m 中型	不明な 方形	0.55mやや 深い	尾根の南寄り。湿地帯の低い平ら面に 立地する	45.05055	141.67686	116806.373	-43135.596	実測データ
915	松が丘	→24.5m 中型	不明な 方形	0.62m深い	尾根の南寄り。湿地帯の低い平ら面に 立地する	45.05034	141.6771	116873.167	-43126.171	実測データ
916	松が丘	→25.8m 大型	不明な 方形	0.55mやや 深い	尾根路中央部の平ら面に立地する	45.05047	141.67697	116877.455	-43133.150	実測データ
917	松が丘	→25.7m 大型	不明な 方形	0.77m深い	細い尾根筋を占めるように中央部に立 地する	45.05058	141.67716	116880.682	-43128.194	実測データ
918	松が丘	→26.77 m中型	やや不明 な方形	0.56mやや 深い	細い尾根上南寄りに立地する	45.0506	141.67716	116882.026	-43117.892	実測データ
919	松が丘	→24.15 m中型	不明な 方形	0.58m深い	細い尾根上北西寄りに立地する	45.05064	141.67729	116884.165	-43113.960	実測データ
920	松が丘	→25.5m 中型	不明な 方形	0.48mやや 深い	細くなった尾根を占めるように中央部 に立地する	45.05058	141.67729	116886.666	-43105.500	実測データ
921	松が丘	→24.1m 中型	やや不明 な方形	0.6m深い	尾根の南寄り。少し。やや広がりのある 平ら面に立地する	45.05086	141.67772	116922.015	-43082.790	実測データ
922	松が丘	→25.0m 中型	不明な 方形	0.54m深い	尾根の末端部。高く見通しの良いところ に立地する	45.05109	141.67793	116947.929	-43065.498	実測データ
923	松が丘	→25.7m 中型	やや不明 な方形	0.58m深い	尾根の末端部から一段低く。北に広がる テラス状の平ら面に立地する	45.0512	141.67789	116961.244	-43078.583	実測データ
924～999欠番										
1000	1号 ヤシ	→25.0m 中型	不明な 方形	0.4mやや 深い	南東端尾根先端部の平ら面	45.01445985	141.0150942	114402.793	-42226.306	実測データ
1001	1号 ヤシ	→25.0m 中型	方形	0.4mやや 深い	南東端尾根先端部の平ら面	45.01445961	141.0150327	114402.775	-42236.222	実測データ
1002	1号 ヤシ	→25.0m 中型	不明な 方形	0.4mやや 深い	南東端尾根先端部の平ら面	45.01443037	141.0150203	114406.496	-42239.976	実測データ
1003	1号 ヤシ	→26.0m 大型	方形	0.5mやや 深い	南東端尾根先端部の平ら面	45.01440325	141.0150216	114475.998	-42236.581	実測データ
1004	1号 ヤシ	→26.0m 大型	方形	0.5mやや 深い	南東端尾根先端部の平ら面	45.01441290	141.0150942	114478.440	-42248.109	実測データ
1005	1号 ヤシ	→25.0m 中型	方形	0.4mやや 深い	南東端尾根先端部の平ら面	45.01429166	141.0150431	114471.828	-42249.273	実測データ
1006	1号 ヤシ	→25.0m 中型	方形	0.4mやや 深い	南東端尾根先端部の平ら面	45.01426411	141.0151211	114463.436	-42256.380	実測データ
1007	1号 ヤシ	→24.0m 中型	不明な 方形	0.5mやや 深い	南東端尾根先端部の平ら面	45.01453338	141.0151761	114457.028	-42255.177	実測データ
1008	1号 ヤシ	→24.0m 中型	方形	0.5mやや 深い	南東端尾根先端部の斜面	45.01429557	141.0157674	114472.229	-42268.433	実測データ
1009	1号 ヤシ	→24.0m 中型	方形	0.5mやや 深い	南東端尾根先端部の斜面	45.01442543	141.0171917	114468.393	-42260.656	実測データ
1010	1号 ヤシ	→24.0m 中型	方形	0.5mやや 深い	南東端尾根先端部の斜面	45.01442556	141.0171913	114462.481	-42267.275	実測データ
1011	1号 ヤシ	→22.0m 小型	不明な 方形	0.4mやや 深い	南東端尾根先端部の平ら面	45.01445284	141.0152107	114490.811	-42254.238	実測データ
1012	1号 ヤシ	→25.0m 中型	不明な 方形	0.4mやや 深い	南東端尾根先端部の平ら面	45.01446698	141.0150491	114465.122	-42251.168	実測データ
1013	1号 ヤシ	→26.0m 大型	方形	0.5mやや 深い	南東端尾根先端部の平ら面	45.01448274	141.0158639	114500.000	-42248.623	実測データ
1014	1号 ヤシ	→24.0m 中型	不明な 方形	0.5mやや 深い	南東端尾根先端部の平ら面	45.01447333	141.0158794	114497.155	-42257.058	実測データ
1015	1号 ヤシ	→24.0m 中型	不明な 方形	0.5mやや 深い	南東端尾根上	45.01434078	141.0158947	114456.414	-42282.399	実測データ
1016	1号 ヤシ	→24.0m 中型	不明な 方形	0.5mやや 深い	南東端尾根上	45.01421803	141.0156414	114448.308	-42280.022	実測データ
1017	1号 ヤシ	→22.0m 小型	不明な 方形	0.3m浅い	南東端尾根の南向き斜面上	45.01426261	141.0159352	114432.283	-42282.555	実測データ
1018	1号 ヤシ	→24.0m 中型	方形	0.5mやや 深い	南東端尾根の南向き斜面上	45.01422742	141.0159984	114421.564	-42303.135	実測データ
1019	1号 ヤシ	→26.0m 大型	方形	0.5mやや 深い	南東端尾根の南向き斜面上	45.01422077	141.0156820	114416.166	-42310.099	実測データ
1020	1号 ヤシ	→22.0m 中型	不明な 方形	0.5mやや 深い	南東端尾根の南向き斜面上	45.01419296	141.0153594	114410.747	-42317.198	実測データ
1021	1号 ヤシ	→22.0m 小型	不明な 方形	0.2m浅い	南東端尾根の南向き斜面上	45.01415367	141.0153022	114399.011	-42324.640	実測データ
1022	1号 ヤシ	→24.0m 中型	不明な 方形	0.5mやや 深い	南東端尾根の南向き斜面上	45.01414536	141.0145959	114296.388	-42334.011	実測データ
1023	1号 ヤシ	→25.0m 中型	方形	0.4mやや 深い	湿地が湧状になった奥 低位部	45.01409070	141.0151891	114379.488	-42321.144	実測データ
1024	1号 ヤシ	→25.0m 中型	方形	0.4mやや 深い	湿地が湧状になった奥 低位部	45.01409770	141.01514358	114381.610	-42315.728	実測データ

Ⅱ 確認した遺構の現況

No	地区	規模	形状	深さ	立地・場所	経度	緯度	X座標	Y座標	備考
1025	1号 ヤシ	→ 25.0m 中型	方形	0.4mやや 深い	湿地が消失になった奥 杭位部	45.0140329	141.41149299	14361.589	-44326.942	実測データ
1026	1号 ヤシ	→ 24.0m 中型	不明瞭な 円形	0.5mやや 深い	湿地が消失になった奥 杭位部	45.01404221	141.4114634	14364.603	-44331.411	実測データ
1027	1号 ヤシ	→ 25.0m 中型	方形	0.4mやや 深い	湿地が消失になった奥 杭位部	45.01400883	141.41146934	14354.297	-44332.826	実測データ
1028	1号 ヤシ	→ 25.0m 中型	方形	0.4mやや 深い	湿地が消失になった奥 杭位部	45.01400468	141.41152592	14351.583	-44317.611	実測データ
1029	1号 ヤシ	直径4.0m 中型	円形	0.3m浅い	湿地が消失になった奥 杭位部	45.01400122	141.41140862	14352.035	-44345.477	実測データ
1030	1号 ヤシ	→ 24.0m 中型	方形	0.5mやや 深い	南東隅尾根の基部平地面	45.01406836	141.41138533	14372.794	-44350.430	実測データ
1031	1号 ヤシ	→ 24.0m 中型	方形	0.4mやや 深い	南東隅尾根の基部平地面	45.01406197	141.41135618	14377.039	-44356.782	実測データ
1032	1号 ヤシ	→ 24.0m 中型	方形	0.4mやや 深い	南東隅尾根の基部平地面	45.01409982	141.41138050	14381.587	-44351.428	実測データ
1033	1号 ヤシ	→ 24.0m 中型	方形	0.4mやや 深い	南東隅尾根の基部平地面	45.01411078	141.41139262	14385.568	-44348.747	実測データ
1034	1号 ヤシ	→ 24.0m 中型	方形	0.5mやや 深い	南東隅尾根の基部平地面	45.01412856	141.41135429	14391.423	-44357.097	実測データ
1035	1号 ヤシ	→ 24.0m 中型	方形	0.4mやや 深い	南東隅尾根の基部平地面	45.01410341	141.41132540	14383.705	-44363.474	実測データ
1036	1号 ヤシ	→ 24.0m 中型	方形	0.4mやや 深い	南東隅尾根の基部平地面	45.01410274	141.41142270	14383.347	-44341.959	実測データ
1037	1号 ヤシ	直径4.0m 中型	円形	0.3m浅い	尾根の基部高位の平地面	45.01404847	141.41130631	14366.783	-44369.084	実測データ
1038	1号 ヤシ	→ 24.0m 中型	不明瞭な 円形	0.5mやや 深い	尾根の基部高位の平地面	45.01402432	141.41130784	14378.534	-44369.376	実測データ
1039	1号 ヤシ	→ 24.0m 中型	不明瞭な 円形	0.3m浅い	尾根基部の平地面	45.01391903	141.41133123	14326.783	-44362.593	実測データ
1040	1号 ヤシ	→ 24.0m 中型	方形	0.4mやや 深い	東向き斜面	45.01393480	141.41154240	14331.331	-44316.335	実測データ
1041	1号 ヤシ	→ 24.0m 中型	方形	0.4mやや 深い	東向き斜面	45.01395197	141.41156532	14336.395	-44311.239	実測データ
1042	1号 ヤシ	→ 25.0m 中型	方形	0.4mやや 深い	尾根の基部高位の平地面	45.01406213	141.41113822	14371.248	-44404.534	実測データ
1043	1号 ヤシ	→ 210.0 m大型	方形	0.5mやや 深い	尾根の基部高位の平地面	45.01411181	141.41111577	14386.417	-44409.342	実測データ
1044	1号 ヤシ	→ 25.0m 中型	方形	0.4mやや 深い	尾根の基部高位の平地面	45.01408293	141.41108265	14377.784	-44421.032	実測データ
1045	1号 ヤシ	→ 24.0m 中型	方形	0.5mやや 深い	南西向きの斜面	45.01396629	141.41110562	14341.807	-44411.876	実測データ
1046	1号 ヤシ	→ 24.0m 中型	方形	0.5mやや 深い	南西向きの斜面	45.01399258	141.41105825	14349.841	-44422.189	実測データ
1047	1号 ヤシ	直径4.0m 中型	円形	0.4mやや 深い	北西隅尾根の基部	45.01409944	141.4108280	14383.001	-44438.474	実測データ
1048	1号 ヤシ	→ 28.0m 大型	方形	0.5mやや 深い	北西隅尾根の基部	45.01425065	141.41090860	14416.021	-44454.487	実測データ
1049	1号 ヤシ	→ 24.0m 中型	方形	0.4mやや 深い	北西隅尾根の基部	45.01413665	141.41095879	14394.523	-44443.650	実測データ
1050	1号 ヤシ	直径4.0m 中型	円形	0.4mやや 深い	北西隅尾根の基部	45.01411295	141.41095560	14388.757	-44441.389	実測データ
1051	1号 ヤシ	→ 24.0m 中型	不明瞭な 円形	0.4mやや 深い	北西隅尾根の基部	45.01414753	141.41101043	14407.804	-44432.323	実測データ
1052	1号 ヤシ	→ 24.0m 中型	不明瞭な 円形	0.4mやや 深い	北西隅尾根の基部	45.01415094	141.41104247	14406.807	-44435.302	実測データ
1053	1号 ヤシ	→ 24.0m 中型	不明瞭な 円形	0.4mやや 深い	北西隅尾根の基部	45.01416441	141.41102589	14402.991	-44428.902	実測データ
1054	1号 ヤシ	→ 210.0 m大型	不明瞭な 円形	0.4mやや 深い	北西隅尾根の基部	45.01419423	141.41100817	14412.214	-44432.717	実測データ
1055	1号 ヤシ	→ 210.0 m大型	方形	0.5mやや 深い	北西隅尾根の基部	45.01418179	141.41107291	14408.281	-44418.253	実測データ
1056	1号 ヤシ	→ 24.0m 中型	不明瞭な 円形	0.4mやや 深い	北西隅尾根の基部	45.01425363	141.41106011	14430.478	-44421.220	実測データ
1057	1号 ヤシ	→ 24.0m 中型	不明瞭な 円形	0.4mやや 深い	北西隅尾根の基部	45.01426679	141.41109998	14434.477	-44412.465	実測データ
1058	1号 ヤシ	→ 210.0 m大型	方形	0.4mやや 深い	北西隅尾根の基部	45.01429830	141.41108374	14444.230	-44415.952	実測データ
1059	1号 ヤシ	→ 210.0 m大型	方形	0.4mやや 深い	北西隅尾根の基部	45.01421273	141.41112558	14443.417	-44409.588	実測データ
1060	1号 ヤシ	→ 24.0m 中型	方形	0.5mやや 深い	北西隅尾根の基部	45.01423670	141.41116197	14445.962	-44398.746	実測データ
1061	1号 ヤシ	→ 24.0m 中型	方形	0.5mやや 深い	北西隅尾根の基部	45.01420256	141.41104767	14445.537	-44423.838	実測データ
1062	1号 ヤシ	→ 24.0m 中型	方形	0.5mやや 深い	北西隅尾根の基部	45.01430475	141.41097323	14446.390	-44440.128	実測データ
1063	1号 ヤシ	→ 24.0m 中型	方形	0.5mやや 深い	北西隅尾根の基部	45.01426881	141.41094214	14435.343	-44447.009	実測データ
1064	1号 ヤシ	→ 210.0 m大型	方形	0.4mやや 深い	北西隅尾根中央部 草叢	45.01444344	141.41122826	14448.809	-44384.006	実測データ
1065	1号 ヤシ	→ 210.0 m大型	方形	0.3m浅い	北西隅尾根上	45.01454072	141.41141419	14421.025	-44343.083	実測データ

No	地区	規模	形状	深さ	立地・場所	経度	緯度	X座標	Y座標	備考
1066	1号 ヤシ	→24.0m 中型	方形	0.4mやや 深い	北西側尾根上	45.01457180	141.41145945	144528.093	-44325.096	実測データ
1067	1号 ヤシ	→24.0m 中型	方形	0.4mやや 深い	北西側尾根上	45.01453630	141.41148273	144532.318	-44328.001	実測データ
1068	1号 ヤシ	→24.0m 中型	方形	0.4mやや 深い	北西側尾根上	45.01461176	141.41150603	144540.343	-44322.846	実測データ
1069	1号 ヤシ	→22.0m 小型	不明な形状	0.3m浅い	北西側尾根上	45.01462794	141.41154275	144545.280	-44314.773	実測データ
1070	1号 ヤシ	→26.0m 大型	方形	0.5mやや 深い	北西側尾根上	45.01463611	141.41159406	144547.725	-44304.525	実測データ
1071	1号 ヤシ	→24.0m 中型	不明な形状	0.4mやや 深い	北西側尾根 湿地へ向かう斜面	45.01473823	141.41166609	144579.137	-44287.540	実測データ
1072	1号 ヤシ	→24.0m 中型	不明な形状	0.4mやや 深い	北西側尾根 湿地へ向かう斜面	45.01471265	141.41166612	144571.240	-44287.589	実測データ
1073	1号 ヤシ	→24.0m 中型	不明な形状	0.4mやや 深い	北西側尾根 湿地へ向かう斜面	45.01475339	141.41165982	144584.443	-44288.875	実測データ
1074	1号 ヤシ	→24.0m 中型	不明な形状	0.4mやや 深い	北西側尾根 湿地へ向かう斜面	45.01475786	141.41166671	144585.166	-44282.984	実測データ
1075	1号 ヤシ	→23.0m 小型	不明な形状	0.3m浅い	北西側尾根先端部 湿地に近い低位部	45.01481354	141.41180528	144602.788	-44256.908	実測データ
1076	1号 ヤシ	→28.0m 大型	方形	0.5mやや 深い	北西側尾根先端部 湿地に近い低位部	45.01486478	141.41188887	144617.829	-44236.317	実測データ
1077	1号 ヤシ	→25.0m 中型	方形	0.2m浅い	1号ヤシ北側の尾根北側の谷底	45.01466100	141.41130400	144555.849	-44066.961	衛星測 G P S データ
1078	1号 ヤシ	→27.0m 大型	方形	0.6m深い	1号ヤシ北側の尾根北側の谷底際の 一段高いテラス上	45.01463200	141.4134100	144546.841	-44358.925	衛星測 G P S データ
1079	1号 ヤシ	→25.0m 中型	方形	0.5mやや 深い	谷底へ向かう小さな尾根上	45.01457000	141.4132780	144539.577	-44362.109	衛星測 G P S データ
1080	単独	→26.0m 大型	方形	0.5mやや 深い	平面上	45.01461400	141.41067700	144542.914	-44504.299	衛星測 G P S データ
1081	単独	→26.0m 大型	方形	0.5mやや 深い	平面上	45.01484400	141.41066200	144613.314	-44507.091	衛星測 G P S データ
1082	日 18 - 11	→25.0m 中型	方形	0.5mやや 深い	尾根上の高位部	45.01343600	141.41090280	144178.240	-44537.587	衛星測 G P S データ
1083	日 18 - 11	→27.0m 大型	方形	0.5mやや 深い	縦長い・盆地状のくぼみ	45.01343800	141.41077800	144179.206	-44535.263	衛星測 G P S データ
1084	日 18 - 11	→23.0m 小型	方形	0.5mやや 深い	縦長い・盆地状のくぼみ	45.01342300	141.41070300	144174.631	-44501.175	衛星測 G P S データ
1085	日 18 - 11	→27.0m 大型	方形	0.5mやや 深い	縦長い・盆地状のくぼみ	45.01340700	141.41067900	144169.729	-44506.463	衛星測 G P S データ
1086	日 18 - 11	→23.0m 小型	方形	0.5mやや 深い	縦長い・盆地状のくぼみ	45.01339700	141.41062500	144166.725	-44518.305	衛星測 G P S データ
1087	日 18 - 10	→25.0m 中型	方形	0.5mやや 深い	高沢の平面上	45.01371300	141.41049200	144266.320	-44546.725	衛星測 G P S データ
1088	日 18 - 10	→25.0m 中型	方形	0.5mやや 深い	高沢の平面上	45.01371000	141.41044000	144263.621	-44538.127	衛星測 G P S データ
1089	日 18 - 10	→23.0m 小型	方形	0.5mやや 深い	北方へ向ける斜面	45.01364000	141.41020900	144245.159	-44510.793	衛星測 G P S データ
1090	日 18 - 10	→23.0m 小型	方形	0.5mやや 深い	北方へ向ける斜面	45.01364000	141.41038400	144245.184	-44514.295	衛星測 G P S データ
1091	日 18 - 10	→25.0m 中型	方形	0.5mやや 深い	北方へ向ける斜面	45.01365400	141.41038000	144284.726	-44522.996	衛星測 G P S データ
1092	日 18 - 10	→23.0m 小型	方形	0.5mやや 深い	北方へ向ける斜面	45.01367700	141.41038200	144253.830	-44514.673	衛星測 G P S データ
1093	日 18 - 10	→23.0m 小型	方形	0.5mやや 深い	北方へ向ける斜面	45.01368300	141.41041500	144255.121	-44527.763	衛星測 G P S データ
1094	日 18 - 10	→23.0m 小型	方形	0.5mやや 深い	尾根上へ平面上	45.01370900	141.41031700	144263.776	-44524.454	衛星測 G P S データ
1095	日 18 - 10	→25.0m 中型	方形	0.5mやや 深い	尾根上へ平面上	45.01372400	141.41034300	144268.397	-44523.108	衛星測 G P S データ
1096	日 18 - 10	→25.0m 中型	方形	0.5mやや 深い	尾根上へ平面上	45.01372700	141.41035100	144272.397	-44521.329	衛星測 G P S データ
1097	日 18 - 10	→25.0m 中型	方形	0.5mやや 深い	尾根上へ平面上	45.01374700	141.41034600	144275.688	-44521.964	衛星測 G P S データ
1098	日 18 - 10	→23.0m 小型	方形	0.5mやや 深い	尾根上へ平面上	45.01377000	141.41034300	144284.448	-44522.996	衛星測 G P S データ
1099	日 18 - 10	→23.0m 小型	方形	0.6m深い	尾根先端部 湿地とはほぼ同レベルの平 面部	45.01386200	141.41039600	144311.050	-44530.909	衛星測 G P S データ
1100	日 18 - 10	→23.0m 小型	方形	0.5mやや 深い	尾根先端部 湿地とはほぼ同レベルの平 面部	45.01386200	141.41031900	144311.944	-44530.034	衛星測 G P S データ
1101	日 18 - 10	→25.0m 中型	方形	0.5mやや 深い	くぼ地状の平面上	45.01371700	141.41032300	144265.961	-44533.722	衛星測 G P S データ
1102	日 18 - 10	→27.0m 大型	方形	0.6mやや 深い	くぼ地状の平面上	45.01372300	141.41031700	144270.291	-44535.005	衛星測 G P S データ
1103	日 18 - 10	→25.0m 中型	方形	0.2m浅い	くぼ地状の平面上	45.01376200	141.41042280	144279.699	-44561.955	衛星測 G P S データ
1104	日 18 - 10	→25.0m 中型	方形	0.5mやや 深い	菓樹の湿地に向かう斜面上位部	45.01379900	141.41047800	144291.635	-44549.617	衛星測 G P S データ
1105	日 18 - 10	→23.0m 小型	方形	0.5mやや 深い	菓樹の湿地に向かう斜面上位部	45.01381800	141.41048400	144296.656	-44548.271	衛星測 G P S データ
1106	日 18 - 10	→23.0m 小型	方形	0.5mやや 深い	菓樹の湿地に向かう斜面上位部	45.01383200	141.41048300	144300.901	-44548.016	衛星測 G P S データ

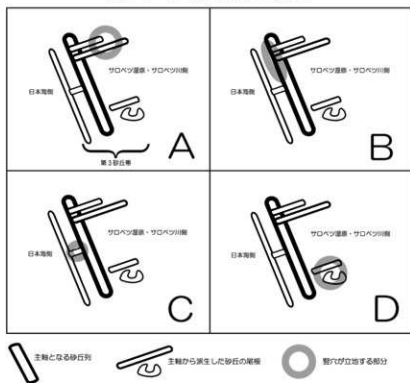
No	地区	規模	形状	深さ	立地・場所	経度	緯度	X座標	Y座標	備考
1107	目黒-10	一辺7.0m 大型	方形	0.5mやや深い	屋根上	45.0138600	141.4104610	114309.889	-44553.207	横溝型G P S データ
1108	目黒-10	一辺5.0m 中型	方形	0.5mやや深い	屋根の先端部 軌位	45.0132000	141.4104200	114334.319	-44559.384	横溝型G P S データ
1109	目黒-9	一辺7.0m 大型	方形	0.5mやや深い	屋根上	45.0141500	141.4100130	114401.632	-44650.634	横溝型G P S データ
1110	目黒-9	一辺3.0m 小型	方形	0.5mやや深い	屋根へ向かう斜面部軌位	45.0141820	141.4059800	114406.696	-44656.050	横溝型G P S データ
1111	目黒-9	一辺5.0m 中型	方形	0.5mやや深い	屋根へ向かう斜面部軌位	45.0141140	141.4057900	114380.308	-44608.002	横溝型G P S データ
1112	目黒-9	一辺5.0m 中型	方形	0.5mやや深い	屋根へ向かう斜面部軌位	45.0141300	141.4057900	114380.621	-44608.657	横溝型G P S データ
1113	目黒-9	一辺6.0m 大型	方形	0.7m深い	屋根平面上	45.0138600	141.4121960	114313.538	-44190.021	横溝型G P S データ
1114	目黒-9	一辺5.7m 大型	方形	0.3m深い	屋根北西よりの平面上	45.0139100	141.4121100	114322.813	-44192.146	横溝型G P S データ
1115	目黒-9	一辺6.2m 大型	やや不明 整な方形	0.3m深い	北方向の屋根に面して縦やかになる下 屋上	45.0139200	141.4120900	114325.930	-44196.502	横溝型G P S データ
1116	目黒-9	一辺6.0m 大型	明確な 方形	0.8m深い	屋根平面上	45.0139100	141.4121500	114322.753	-44183.290	横溝型G P S データ
1117	目黒-9	一辺6.2m 大型	方形	0.4m深い	北方向の屋根に面して縦やかになる下 屋上	45.0139600	141.4122900	114338.965	-44165.772	横溝型G P S データ
1118	目黒-9	一辺5.8m 大型	方形	0.3m深い	屋根平面上	45.0129400	141.4125500	114331.861	-44101.437	横溝型G P S データ
1119	目黒-9	一辺5.5m 大型	方形	0.2m深い	屋根平面上	45.0139500	141.4128000	114334.933	-44159.227	横溝型G P S データ
1120	目黒-9	直径3.3m 不明な 円形	不明な 円形	0.3m深い	屋根平面上	45.0139600	141.4125600	114337.974	-44152.638	横溝型G P S データ
1121	目黒-9	直径3.8m 不明な 円形	不明な 円形	0.5mやや 深い	屋根平面上	45.0139700	141.4125500	114340.970	-44139.484	横溝型G P S データ
1122	目黒-9	一辺6.5m 大型	方形	0.3m深い	屋根南側面下部	45.0139800	141.4124700	114343.875	-44113.195	横溝型G P S データ
1123	目黒-9	一辺4.0m 小型	方形	0.4m深い	屋根北側斜面上	45.0140400	141.4124900	114362.365	-44106.689	横溝型G P S データ
1124	目黒-9	一辺2.5m 小型	方形	0.4mやや 深い	屋根北側斜面上	45.0140500	141.4124900	114365.452	-44108.668	横溝型G P S データ
1125	目黒-9	一辺3.0m 小型	方形	0.5mやや 深い	屋根平面上	45.0140700	141.4124800	114371.640	-44110.814	横溝型G P S データ
1126	目黒-9	一辺6.0m 大型	方形	0.5mやや 深い	屋根平面上	45.0141100	141.4124300	114384.063	-44121.673	横溝型G P S データ
1127	目黒-9	直径2.5m 不明な 円形	不明な 円形	0.4m深い	屋根筋上	45.0140800	141.4124700	114374.742	-44112.982	横溝型G P S データ
1128	目黒-9	一辺5.8m 大型	方形	0.5mやや 深い	屋根筋上	45.0141100	141.4124900	114383.972	-44108.540	横溝型G P S データ
1129	目黒-9	一辺3.8m 不明な 円形	不明な 円形	0.5mやや 深い	屋根南側面	45.0141200	141.4125400	114386.983	-44097.574	横溝型G P S データ
1130	目黒-9	一辺4.5m 不明な 円形	不明な 円形	0.5mやや 深い	廊い・屋根筋上	45.0141200	141.4125000	114390.039	-44093.175	横溝型G P S データ
1131	目黒-9	一辺4.0m 不明な 円形	不明な 円形	0.4m深い	廊い・屋根南側斜面上	45.0141600	141.4125700	114396.284	-44090.922	横溝型G P S データ
1132	目黒-9	一辺2.3m 小型	方形	0.3m深い	廊い・屋根筋上やや北寄り	45.0141900	141.4125500	114408.575	-44095.236	横溝型G P S データ
1133	目黒-9	一辺2.6m 小型	方形	0.7m深い	廊い・屋根筋上やや北寄り	45.0141900	141.4126000	114408.499	-44084.292	横溝型G P S データ
1134	目黒-9	一辺3.0m 小型	方形	0.4m深い	廊い・屋根筋上やや北寄り	45.0142000	141.4126000	114411.525	-44075.519	横溝型G P S データ
1135	目黒-9	一辺2.8m 小型	方形	0.4m深い	屋根筋中央	45.0141600	141.4126000	114396.118	-44066.844	横溝型G P S データ
1136	目黒-9	直径2.0m 不明な 円形	不明な 円形	0.3m深い	屋根筋中央	45.0141900	141.4126700	114408.393	-44068.969	横溝型G P S データ
1137	目黒-9	一辺2.7m 小型	方形	0.3m深い	屋根筋北寄り	45.0142100	141.4126900	114414.582	-44071.116	横溝型G P S データ
1138	目黒-9	一辺5.8m 不明な 円形	不明な 円形	0.3m深い	屋根平面上南寄り	45.0137800	141.4121900	114282.565	-44174.912	横溝型G P S データ
1139	目黒-9	一辺7.0m 大型	不明な 円形	0.7m深い	屋根平面上南寄り	45.0138000	141.4121700	114288.769	-44179.247	横溝型G P S データ
1140	目黒-9	一辺5.6m 大型	方形	1.0m深い	屋根平面上南寄り	45.0138000	141.4128000	114288.754	-44177.058	横溝型G P S データ
1141	目黒-9	一辺7.4m 大型	方形	0.5mやや 深い	屋根平面上	45.0138000	141.4123000	114316.291	-44141.843	横溝型G P S データ
1142	目黒-9	一辺3.8m 不明な 円形	不明な 円形	0.5mやや 深い	屋根平面上南寄り	45.0139100	141.4123000	114322.680	-44143.989	横溝型G P S データ
1143	目黒-9	一辺4.5m 不明な 円形	不明な 円形	0.3m深い	屋根筋南側斜面上・間道道路に切られ る	45.0140700	141.4128000	114371.943	-44154.592	横溝型G P S データ
1144	目黒-9	一辺4.0m 不明な 円形	不明な 円形	0.5mやや 深い	屋根筋北側のテラス状平面上に立地	45.0138200	141.4126900	114296.044	-44181.372	横溝型G P S データ
1145	目黒-9	一辺5.5m 大型	不明な 円形	0.3m深い	屋根筋北側のテラス状傾斜面下部に立 地	45.0138300	141.4126900	114296.044	-44181.372	横溝型G P S データ
1146	目黒-9	一辺6.0m 不明な 円形	不明な 円形	0.5mやや 深い	屋根筋北側のテラス状傾斜面下部に立 地	45.0142800	141.4125900	114406.400	-44101.611	横溝型G P S データ
1147	目黒-9	一辺5.3m 大型	不明な 円形	0.5mやや 深い	廊い・屋根筋南側斜面上 斜面を切っ てつくる	45.0123700	141.4125900	113867.189	-44156.034	横溝型G P S データ

No	地区	規模	形状	深さ	立地・場所	緯度	経度	X座標	Y座標	備考
1148	II19-2	→23.8m 中型	不明瞭な 方形	0.4m浅い	細い尾根北側斜面。	45.0122000	141.4122900	113653.362	-44155.991	換気型G P S データ
1149	II19-2	→26.0m 大型	不明瞭な 方形	0.5mやや 深い	尾根南側斜面。→風割木で一部破 損。	45.0122000	141.4134000	114065.885	-43892.240	換気型G P S データ
1150	II19-2	→25.0m 中型	方形	0.5mやや 深い	尾根路平面上。1151に近接	45.0129100	141.4135100	114012.029	-43887.819	換気型G P S データ
1151	II19-2	→23.8m 中型	不明瞭な 方形	0.4m浅い	尾根路平面上や北寄り。1150に近接	45.0129200	141.4135100	114015.115	-43887.788	換気型G P S データ
1152	II19-2	4.0 m × 2.0m小型	長方形	0.4m浅い	細い尾根の平面上。	45.0129000	141.4135300	114008.942	-43887.840	換気型G P S データ
1153	II19-2	→23.9m 中型	不明瞭な 方形	0.3m浅い	尾根北側斜面。	45.0129400	141.4135000	114021.229	-43878.999	換気型G P S データ
1154	II19-2	→24.0m 中型	方形	0.3m浅い	細い尾根の平面上。	45.0128600	141.4134800	113978.120	-43894.620	換気型G P S データ
1155	II19-2	→26.8m 大型	不明瞭な 方形	0.3m浅い	細い尾根の平面上。	45.0129000	141.4134200	114009.077	-43897.542	換気型G P S データ
1156	II19-2	→24.5m 中型	方形	0.3m浅い	細い尾根の平面上。	45.0128800	141.4134000	114003.025	-43925.096	換気型G P S データ
1157	II19-2	→24.0m 中型	不明瞭な 方形	0.3m浅い	尾根路上。	45.0129100	141.4134900	114012.059	-43892.197	換気型G P S データ
1158	II19-4	→24.0m 中型	方形	0.5mやや 深い	尾根ビークの南東側。テラス状に広がる 緩斜面。	45.0119000	141.4126600	113700.197	-43879.017	換気型G P S データ
1159	II19-4	→25.4m 大型	不明瞭な 方形	0.6m深い	尾根ビークの南東側。テラス状に広がる 緩斜面。	45.0118000	141.4126600	113724.740	-43856.946	換気型G P S データ
1160	II19-4	→23.4m 中型	不明瞭な 方形	0.3m浅い	尾根ビークの南東側。テラス状に広がる 緩斜面。	45.0120000	141.4137000	113730.853	-43848.157	換気型G P S データ
1161	II19-4	→23.0m 小型	不明瞭な 方形	0.4m浅い	尾根ビークの南東側。テラス状に広がる 緩斜面。	45.0119800	141.4137000	113734.875	-43876.458	換気型G P S データ
1162	II19-4	→24.0m 中型	方形	0.4m浅い	尾根ビークの北東側。テラス状に広がる 緩斜面。	45.0128800	141.4136700	113735.592	-43854.555	換気型G P S データ
1163	II19-4	→24.6m 中型	不明瞭な 方形	0.5mやや 深い	尾根ビークの東側緩斜面。	45.0120400	141.4137500	113733.125	-43837.127	換気型G P S データ
1164	II19-4	→23.6m 中型	不明瞭な 方形	0.3m浅い	尾根ビークの東側緩斜面。1163より上	45.0128800	141.4137000	113735.547	-43847.988	換気型G P S データ
1165	II19-4	→22.0m 小型	方形	0.3m浅い	東側緩斜面下。前状状に基びる細尾根上	45.0126600	141.4136800	113748.088	-43866.437	換気型G P S データ
1166	1号 ヤシ	→24.0m 中型	方形	0.5mやや 深い	北側細尾根の基部	45.0142169	141.409479	114419.216	-44446.039	気流データ
1167	II20-3	→24.2m 中型	不明瞭	0.7m深い	二本の細い尾根間に挟まれた谷の中央部 に立地する	45.01728	141.69624	113178.026	-43644.748	換気型G P S データ
1168	II20-3	→24.4m 中型	不明瞭	0.4mやや 深い	谷の南寄り。尾根との斜面の上に立地する	45.01688	141.69644	113186.804	-43829.198	換気型G P S データ
1169	II20-3	→24.3m 中型	不明瞭	0.4mやや 深い	谷の南寄り。尾根との斜面の上に立地する	45.01697	141.69692	113145.435	-43891.374	換気型G P S データ
1170	II20-8	→24.7m 中型	不明瞭な 方形	0.42mやや 深い	ビーク1から南西方向に下る尾根の斜面 上に立地する	45.00707	141.70271	112042.238	-43142.463	換気型G P S データ
1171	II20-8	→26m 大型	不明瞭な 方形	0.5mやや 深い	ビーク1から南西方向に下る尾根の斜面 上に立地する。1170に隣接し、その上段に設置する	45.00709	141.70279	112044.418	-43136.142	換気型G P S データ
1172	II20-8	→24.8m 中型	不明瞭な 方形	0.7m深い	ビーク1から南西方向に下る尾根の斜面 上に立地する。1171に隣接し、その上段に設置する	45.00716	141.70284	112052.170	-43132.148	換気型G P S データ
1173	II20-8	→24.55 m中型	不明瞭な 方形	0.78m深い	ビーク1から南西方向に下る尾根の斜面 上に立地する。1172に隣接し、その上段に設置する	45.0072	141.70287	112056.399	-43129.753	換気型G P S データ
1174	II20-8	→24m 中型	不明瞭な 方形	0.52mやや 深い	ビーク1から南西方向に下る尾根の斜面 上に立地する。1173と同じ高さの平面上に立地する	45.00727	141.70298	112064.319	-43121.029	換気型G P S データ
1175	II20-8	→25.3m 大型	不明瞭な 方形	0.60m深い	ビーク1から南西方向に下る尾根の斜面 上に立地する。1174に隣接し、その上段に設置する	45.00728	141.70316	112065.334	-43106.832	換気型G P S データ
1176	II20-8	→24.7m 中型	不明瞭な 方形	0.4mやや 深い	ビーク1から北東方向に下る細い尾 根上に立地する。1175に隣接する	45.00742	141.70325	112068.843	-43099.632	換気型G P S データ
1177	II20-8	→22.9m 小型	不明瞭	0.38m浅い	ビーク1から北東方向に下る細い尾 根上に立地する	45.00733	141.70338	112070.773	-43089.453	換気型G P S データ
1178	II20-8	→23.6m 中型	不明瞭	0.41m浅い	ビーク1から北東方向に下る細い尾 根上に立地する	45.00748	141.70343	112087.415	-43085.399	換気型G P S データ
1179	II20-8	→23.4m 中型	不明瞭な 方形	0.65mやや 深い	すり鉢状の谷(1)の北寄りにある緩やかな 斜面の上に立地する	45.00758	141.70347	112086.505	-43082.171	換気型G P S データ
1180	II20-8	→23.42 m小型	不明瞭	0.51mやや 深い	すり鉢状の谷(1)内、斜面部に立地	45.00753	141.70345	112092.960	-43083.785	換気型G P S データ
1181	II20-8	→23.4m 中型	不明瞭な 方形	0.4mやや 深い	すり鉢状の谷(1)内、斜面部に立地	45.00753	141.70338	112092.997	-43089.303	換気型G P S データ
1182	II20-8	→23.6m 中型	不明瞭な 方形	0.58mやや 深い	すり鉢状の谷(1)内、斜面部に立地	45.00752	141.70323	112091.966	-43101.135	換気型G P S データ
1183	II20-8	→23.6m 中型	不明瞭な 方形	0.33m浅い	すり鉢状の谷(1)、斜面部に立地する	45.00741	141.70316	112079.780	-43106.735	換気型G P S データ
1184	II20-8	→23.4m 中型	不明瞭な 方形	0.57mやや 深い	すり鉢状の谷(1)の中央部、最も低い所に 立地する	45.00759	141.70323	112099.744	-43101.082	換気型G P S データ
1185	II20-8	→25.2m 大型	不明瞭な 方形	0.63m深い	すり鉢状の谷(1)の北寄りにある緩やかな 斜面の上に立地する	45.00763	141.70331	112104.147	-43094.766	換気型G P S データ
1186	II20-8	→22.4m 小型	不明瞭な 方形	0.52mやや 深い	すり鉢状の谷(1)の北寄りにある緩やかな 斜面の上に立地する	45.00769	141.70319	112111.374	-43104.464	換気型G P S データ
1187	II20-8	→23m小 型	不明瞭な 方形	0.51mやや 深い	すり鉢状の谷(1)の縁部、尾根上に立地 する	45.0076	141.70311	112100.919	-43116.534	換気型G P S データ
1188	II20-8	→21.95 m小型	不明瞭な 方形	0.42mやや 深い	すり鉢状の谷(1)の縁部、尾根上に立地 する	45.00748	141.70302	112087.633	-43117.719	換気型G P S データ

No	地区	規模	形状	深さ	立地・場所	緯度	経度	X座標	Y座標	備考
1189	H20-8	→23.8m 小型	不明な 方形	0.95m深い	1189の北西隅、堀上に立地。→271と→272の 間の堀上に立地する。1189の堀上には立地	45.00751	141.70299	112090.982	-43120.061	後奈良朝 G P S データ
1190	H20-8	→26.0m 小型	不明な 方形	0.58mや 深い	1号の跡状谷(1)の北側外縁部の尾根 に立地する。	45.00768	141.70316	112109.782	-43106.333	後奈良朝 G P S データ
1191	H20-8	→26.8m 中大型	不明な 方形	0.6m深い	すり鉢状谷(1)の北側外縁部の斜面に立地	45.00769	141.70319	112110.878	-43104.160	後奈良朝 G P S データ
1192	H20-8	→25.7m 大型	不明な 方形	0.63m深い	すり鉢状谷(1)の北にあるすり鉢状谷 (2)の谷間に立地する。	45.00764	141.70266	112106.710	-43141.743	後奈良朝 G P S データ
1193	H20-8	→23.5m 中大型	不明な 方形	0.6m深い	ピーク1から東北東にのびる細い尾根上に立 地する。1194に隣接し、これよりやや低い。	45.00797	141.70292	112142.295	-43146.487	後奈良朝 G P S データ
1194	H20-8	→23.2m 小型	不明な 方形	0.47mや 深い	1193、1195にはさまれる。1193よりや や低い。	45.008	141.70293	112145.623	-43148.072	後奈良朝 G P S データ
1195	H20-8	→23.3m 小型	不明な 方形	0.60m深い	1194に隣接し、これより低い。	45.00366	141.70294	112149.901	-43141.619	後奈良朝 G P S データ
1196	H20-8	→27.1m 大型	不明な 方形	0.7m深い	ピーク1から南西にのびる尾根の西側 にある低い平坦面に立地する。	45.00701	141.70253	112035.667	-43156.698	後奈良朝 G P S データ
1197	H20-8	→26.2m 大型	不明な 方形	0.68m深い	ピーク1から南西にのびる尾根の西側 にある低い平坦面に立地する。	45.00703	141.7024	112037.959	-43166.931	後奈良朝 G P S データ
1198	H20-8	→25.5m 大型	不明な 方形	0.56mや 深い	ピーク1から南西にのびる尾根の西側 にある低い平坦面に立地する。	45.00697	141.70234	112031.323	-43171.705	後奈良朝 G P S データ
1199	H20-8	→27.7m 大型	不明な 方形	0.66m深い	ピーク1の頂上、狭い平坦面に立地す る。	45.00744	141.70283	112063.289	-43132.728	後奈良朝 G P S データ
1200	H20-8	→25.4m 大型	不明な 方形	0.43mや 深い	ピーク1から南西にのびる尾根上に立地。119 に隣接し、これより低いところに立地する。	45.007	141.70264	112034.666	-43146.487	後奈良朝 G P S データ
1201	H20-7	→25.4m 中大型	不明な 方形	0.53mや 深い	本尾根筋上のやや南寄りに立地する。	45.00952	141.70095	112315.423	-43279.358	後奈良朝 G P S データ
1202	H20-7	→23.9m 中大型	不明な 方形	0.6m深い	1201から西側に広くはりだす緩斜面 上に立地する。	45.00949	141.70087	112312.132	-43285.687	後奈良朝 G P S データ
1203	H20-7	→25.5m 大型	不明な 方形	0.53mや 深い	1201から西側に広くはりだす緩斜面 上に立地する。	45.00954	141.70086	112317.694	-43286.437	後奈良朝 G P S データ
1204	H20-7	→23.7m 中大型	不明な 方形	0.52mや 深い	緩くなった尾根筋上に立地。	45.00962	141.70095	112328.535	-43279.283	後奈良朝 G P S データ
1205	H20-7	→25.5m 大型	不明な 方形	0.5mや 深い	緩くなった尾根筋上に立地。	45.00964	141.70089	112328.790	-43283.917	後奈良朝 G P S データ
1206	H20-7	→24.5m 中大型	不明な 方形	0.47mや 深い	緩くなった尾根筋上に立地。	45.00972	141.70079	112337.733	-43291.899	後奈良朝 G P S データ
1207	H20-7	→23.5m 小型	不明な 方形	0.39mや 深い	1201→1206までの集約中からはやや傾 斜が、尾根筋上の中央に立地する。	45.00988	141.70085	112335.480	-43288.969	後奈良朝 G P S データ
1208	H20-7	→24.8m 中大型	不明な 方形	0.48mや 深い	尾根筋の東側、谷の斜面に立地する。	45.00986	141.70092	112364.332	-43281.391	後奈良朝 G P S データ
1209	H20-7	→24.4m 中大型	不明な 方形	0.55mや 深い	尾根筋南東側の谷間に立地する。	45.00981	141.70085	112347.702	-43287.022	後奈良朝 G P S データ
1210	H20-7	→22.6m 小型	不明な 方形	0.55mや 深い	尾根筋南東側の谷間に立地する。	45.00988	141.70078	112335.517	-43292.487	後奈良朝 G P S データ
1211	H20-7	→23.6m 中大型	不明な 方形	0.45mや 深い	広くなった尾根の東端部に立地する。	45.00948	141.701	112310.952	-43275.447	後奈良朝 G P S データ
1212	H20-7	→24.2m 中大型	不明な 方形	0.4mや 深い	南側のピークに向かってやや緩くな った尾根筋上	45.00927	141.70098	112296.739	-43277.106	後奈良朝 G P S データ
1213	H20-7	→25.4m 大型	不明な 方形	0.6m深い	尾根と丘のピークのぶつかった尾根筋 中央に立地する。	45.00927	141.7009	112287.407	-43283.487	後奈良朝 G P S データ
1214	H20-7	→23.8m 中大型	不明な 方形	0.6m深い	尾根筋西寄りに立地する。	45.00938	141.70079	112296.952	-43282.075	後奈良朝 G P S データ
1215	H20-5	→25.8m 大型	不明な 方形	0.6m深い	尾根筋の最東端に位置する。北西に向 く。	45.01128	141.70099	112530.974	-43274.879	後奈良朝 G P S データ
1216	H20-5	→23.4m 中大型	不明な 方形	0.55mや 深い	尾根筋上のやや南寄りに立地する。	45.01123	141.70098	112506.424	-43275.705	後奈良朝 G P S データ
1217	H20-5	→27.2m 大型	不明な 方形	0.7m深い	尾根筋上のやや南寄りに立地する。大型	45.01124	141.70097	112506.540	-43276.486	後奈良朝 G P S データ
1218	H20-5	→24.1m 中大型	不明な 方形	0.53mや 深い	尾根筋上のやや北寄りに立地する。	45.01117	141.70087	112498.815	-43284.421	後奈良朝 G P S データ
1219	H20-5	→25.37m 大型	不明な 方形	0.4m深い	尾根筋上のやや北寄りに立地する。	45.01112	141.70083	112502.170	-43287.551	後奈良朝 G P S データ
1220	H20-5	→27.7m 大型	不明な 方形	0.53m深い	尾根筋上のやや北寄りに立地する。	45.01115	141.70089	112496.689	-43286.624	後奈良朝 G P S データ
1221	H20-5	→25.1m 大型	不明な 方形	0.66m深い	尾根筋上のやや南寄りに立地する。1222 の北に隣接する。	45.01108	141.70093	112498.943	-43303.407	後奈良朝 G P S データ
1222	H20-5	→26.2m 大型	不明な 方形	0.58mや 深い	尾根筋の南側緩斜面に、湿地帯に立 地する。	45.01098	141.70094	112477.825	-43302.694	後奈良朝 G P S データ
1223	H20-5	→29.5m 大型	不明な 方形	0.76m深い	尾根筋の南側緩斜面に、湿地帯に立 地する。	45.01091	141.70092	112470.957	-43304.323	後奈良朝 G P S データ
1224	H20-5	→27.4m 大型	不明な 方形	0.9m深い	尾根筋の南側緩斜面に立地する。	45.0109	141.70092	112469.000	-43312.213	後奈良朝 G P S データ
1225	H20-5	→26.6m 大型	不明な 方形	0.5mや 深い	尾根筋上、最も高い部分に立地する。	45.01093	141.70084	112472.276	-43318.496	後奈良朝 G P S データ
1226	H20-5	→25.42m 大型	不明な 方形	0.76m深い	尾根筋の南側緩斜面に立地する。	45.01082	141.7009	112460.228	-43329.615	後奈良朝 G P S データ
1227	H20-5	→22.8m 小型	不明な 方形	0.5mや 深い	尾根筋の南側緩斜面上の湿地帯に立 地する。	45.01076	141.7003	112453.560	-43329.660	後奈良朝 G P S データ
1228	H20-5	→24.8m 中大型	不明な 方形	0.61m深い	尾根筋の南側緩斜面に立地する。1227 の北に隣接する。	45.01081	141.70029	112459.122	-43330.410	後奈良朝 G P S データ
1229	H20-5	→24.6m 中大型	不明な 方形	0.59mや 深い	尾根筋の南側緩斜面に立地する。	45.0108	141.70022	112456.948	-43335.936	後奈良朝 G P S データ

No	地区	規模	形状	深さ	立地・場所	緯度	経度	X座標	Y座標	備考
1230	H20-5	→27.5m 大型	明瞭な 方形	0.98m深い	尾根路上やや南傾斜斜面上に立地する。	45.01075	141.70011	112432.551	→43044.644	佛型堅穴 G P S データ
1231	H20-5	→26.6m 大型	明瞭な 方形	0.36mやや 深い	尾根路の南傾斜斜面上に立地する。	45.01074	141.70012	112431.434	→43043.863	佛型堅穴 G P S データ
1232	H20-5	→23.9m 中型	明瞭な 方形	0.7m深い	尾根路上やや北寄り立地する。	45.01082	141.69988	112400.452	→43062.721	佛型堅穴 G P S データ
1233	H20-5	→25.9m 大型	明瞭な 方形	0.52mやや 深い	尾根路上やや南寄りに立地する。	45.01075	141.69985	112432.690	→43065.138	佛型堅穴 G P S データ
1234	H20-5	→24.6m 中型	明瞭な 方形	0.78m深い	尾根路上に立地する。	45.01075	141.69976	112432.738	→43072.232	佛型堅穴 G P S データ
1235	H20-5	→26.6m 大型	明瞭な 方形	0.45mやや 深い	尾根路上やや南寄りに立地する。湿地の 1236の上段にあたる。	45.01071	141.69966	112406.347	→43080.145	佛型堅穴 G P S データ
1236	H20-5	→25.4m 大型	明瞭な 方形	0.73m深い	1237に隣接する。尾根の南側の湿地上 に立地する。	45.01059	141.69974	112434.970	→43073.930	佛型堅穴 G P S データ
1237	H20-5	→29.9m 大型	明瞭な 方形	0.95m深い	尾根の最南西端に立地。湿地帯では1 回同じレベル。大型。	45.01051	141.69961	112426.149	→43084.237	佛型堅穴 G P S データ
1238	H20-5	→24.9m 中型	明瞭な 方形	0.45mやや 深い	尾根の北側に立地	45.01067	141.69995	112465.971	→43057.165	佛型堅穴 G P S データ
1239	H20-4	→24.5m 中型	方形	0.63mやや 深い	ピークから東にのびる尾根の斜面上に立地 する。1240に隣接し、これより下に位置する。	45.012	141.69961	112591.720	→43083.112	佛型堅穴 G P S データ
1240	H20-4	→24.6m 中型	方形	0.77m深い	ピークから東にのびる尾根の斜面上に立地 する。1239に隣接し、これより上に位置する。	45.01201	141.6995	112592.890	→43091.775	佛型堅穴 G P S データ
1241	H20-6	→24.55 m中型	まて不明 な方形	0.64m深い	南に伸びる尾根路のことも南寄り ピーク直上に立地する。	45.00996	141.69843	112305.666	→43077.666	佛型堅穴 G P S データ
1242	H20-6	→24.1m 中型	やや不 明瞭な方形	0.4m深い	ピークより南にのびる尾根の斜面下部、 テラス状の平坦面に立地する。	45.00957	141.69807	112322.322	→43068.339	佛型堅穴 G P S データ
1243	H20-5	→26.6m 大型	明瞭な 方形	1.07m深い	排水道路によって切りれた尾根の東側部 分に立地する。湿地帯の低い平坦面上。	45.00438	141.4306	112540.475	→43060.582	佛型堅穴 G P S データ
1244	H18-10	→25.5m 中型	明瞭な 方形	0.5mやや 深い	紙置地へと下る谷の下側に立地する。	45.01377234	141.41051083	114282.754	→44542.489	実測データ
1245	H18-10	→25.5m 中型	明瞭な 方形	0.5mやや 深い	紙置地へと下る谷の途中、1244の上段 に立地する。	45.01379312	141.41055480	114289.103	→44532.818	実測データ
2001	H121-1 (音型)	→25.09 m小型	明瞭な 方形	0.6m深い	東北東にサロバツ屋敷を望む緩やかな斜面 上の中段に立地する。堅穴群の中の最上段	45.03351000	141.40271280	117911.687	→43448.262	佛型堅穴 G P S データ
2002	H121-1 (音型)	→25.9m 中型	明瞭な 方形	0.9m深い	東北東にサロバツ屋敷を望む緩やかな斜面 上の中段に立地する。堅穴群の中の最上段	45.03353520	141.40273000	117919.437	→43444.268	佛型堅穴 G P S データ
2003	H121-1 (音型)	→25.1m 小型	明瞭な 方形	0.7m深い	東北東にサロバツ屋敷を望む緩やかな斜面 上の中段に立地する。堅穴群の中の最上段	45.03351720	141.40271280	117913.909	→43448.246	佛型堅穴 G P S データ
2004	H121-1 (音型)	→24.9m 小型	明瞭な 方形	1.15m深い	東北東にサロバツ屋敷を望む緩やかな斜面 上の中段に立地する。堅穴群の中の最上段	45.03351720	141.40273360	117913.876	→43443.520	佛型堅穴 G P S データ
2005	H121-1 (音型)	→25.05 m小型	明瞭な 方形	1.10m深い	東北東にサロバツ屋敷を望む緩やかな斜面 上の中段に立地する。堅穴群の中の最上段	45.03352440	141.40274440	117916.081	→43441.142	佛型堅穴 G P S データ

図Ⅲ-1 堅穴群立地類型の模式図



Ⅲ 調査成果のまとめ

平成17～19年度の前期3か年の調査、平成20～21年度の今回の調査とあわせて、確認し位置を記録した堅穴は796軒、堅穴のまとめりとして確認した範囲は40か所である。

1 堅穴の立地と分布

遺跡の位置する海岸砂丘は第3砂丘地帯に相当し（第6集に詳細を記載）、低湿地や沼を含んだ数本の砂丘列からなるのが特徴である。遺跡内では南北に延びる横列砂丘列が認められ、主に日本海側とサロベツ川側との2本の砂丘列からなる。また、サロベツ湿原と横列砂丘列との間には、北東－南西方向に延びる砂丘列や明瞭な馬蹄形の砂丘が連なり、複雑な尾根筋を形成している。堅穴は中でも特に北東－南西方向に延びる海岸砂丘列に立地するものが多い。

堅穴の数は6000区の大曲地区を中心とした北部がもっとも多く、5000区で少なくなり、1号チャシ地区を中心とする4000区で再び増える。3000区、2000区と南下すると堅穴群も疎で、堅穴数も激減し、1000区では堅穴を見つけることはできなくなった。サロベツ川が砂丘に近いほど堅穴数が増加する傾向がうかがえることから、川と砂丘との距離が分布に影響していると考えられる。

また、堅穴が立地する地形環境の違いにより、堅穴のまとめりをA～Dの4つの類型に分けて整理することができた（図Ⅲ-1 表Ⅲ-2）。

【A類型】主軸となる南北に延びる砂丘列からサロベツ湿原に向けて南西から北東方向に細長く大きく発達した砂丘尾根上に立地する堅穴群で、北半部に多い。大曲地区や松が丘地区など大規模な堅穴群が多く見られる。サロベツ川の蛇行により河道が尾根に近接する箇所も多く見られるが、1号チャシ地区のように現河道から離れた例もある。（589軒）

【B類型】主軸となる南北に延びる砂丘列上に立地するが、サロベツ湿原側ではなく、日本海側の湿原に面している堅穴群である。遺跡範囲全域に見られるが、すべて堅穴数が所からなる小規模の堅穴群である。H19-5地区やH20-6地区などが相当するが、1号チャシ地区の西側尾根上に立地する堅穴群の一部も相当する。（43軒）

【C類型】主軸となる南北に延びる砂丘列と日本海側砂丘列との間に位置するブリッジ状の砂丘尾根上に立地する堅穴群で、H18-9、10、11地区が相当する。遺跡内ではじめて日本海側砂丘列で確認された堅穴群であり、他の類型の地形とは全く異なった複雑な地形上に立地することが特徴である。（33軒）

【D類型】サロベツ湿原に向かって南東から北西方向に延びるが、大きく発達せず湾曲したり、連なったりした複雑な尾根上、または主軸の砂丘列より切り離された尾根上に立地する堅穴群である。遺跡範囲の南半部でのみ見られ、サロベツ川がほぼ直行すること、主軸の砂丘列が細く、湿原により分断されていることが影響しているものと考えられる。H20-7やH20-8地区などの堅穴群が代表的である。（126軒）

2 遺跡の範囲

堅穴群の分布範囲については、平成20年度に1000区、道道以南を踏査し、南限の確認を行ったが堅穴を確認することはできなかった。周辺は砂丘列が列状を成さず、湿地が大半を占めるという環境で、サロベツ川が東に離れるという位置関係も大きく関わるものと考えられる。

平成21年度には7000区、松が丘地区以北を踏査し、北限の確認を行った。松が丘地区の周辺での堅穴確認はできなかったが、1km北のサロベツ湿原を望む尾根筋上で5軒からなる堅穴群(H21-1地区)を発見した。これより北の踏査も行ったが、堅穴を確認することができなかった。周辺は湿原や沼沢地の占める割合が増えて、堅穴が立地可能な砂丘列が見られないことによるものと考えられる。

以上の調査により、堅穴群はH21-1地区を北限とし、H20-8地区を南限とする南北全長約6.2km、東西幅約1kmの範囲に分布することが明らかになった。

3 堅穴の形状と規模

堅穴の形状については、方形、円形、不明瞭なもの3種類を確認した。不明瞭なものについては笹藪が濃くて判別できなかったもの、規模が小さくて判別できなかったものがあるが、方形の可能性が強いものである。内訳は位置記録と観察のできた796か所のうち、堅穴が方形を呈しているものが728か所、方形と思われるが不明瞭なものが44か所、円形と思われるものが24か所である。

堅穴の規模については一辺2m以下の極小型が29軒、1辺3m以下の小型が94軒、5m以下の中型が379軒、10m以下の大型が286軒、10mを超える特大型が8軒を数え、一辺4～5mの堅穴が最も多い。最小は一辺1.50mのもので2号チャシ地区とH17-1地区、H18-6地区で見つっている。最大は一辺13.0mのもので大曲地区のNo53である。

堅穴の深さについては、30cm以下の浅いものが約150軒、50cm前後のやや深いものが約300軒、60cm以上の深いものが約300軒を数えた。特に1mを超えるものは60軒確認され、その大半が大曲地区のものである。最も深いもので1.4mであった。

4 遺跡の時期

堅穴群の時期については、6集で紹介した擦文土器により、9世紀～10世紀代のものと考えられる。今回の調査においては堅穴の年代を特定できる資料を採集、確認することはできなかった。

5 詳細測量とその成果

堅穴密集地区の詳細測量は「2号チャシ地区」、「松が丘地区」「H18-10地区」について行った。掲載した図は、A1版の付図「松が丘地区堅穴現況図」「2号チャシ地区堅穴現況図」「H18-10地区地形測量図」の500分の1図のみであるが、重要遺跡確認調査の目的である1000分の1図、堅穴測量での測点標高を図示した100分の1分割図およびこれらの図とデジタルデータを保管している。また、「音類堅穴群堅穴位置図 5000分の1図(1, 2)」は確認した堅穴群の地域を抜粋した図であるが、遺跡群全体の範囲と堅穴Noを図示したA0判図をデジタルデータとして保管している。

6 踏査とその成果

堅穴の現況一覧表の位置データは、緯度・経度と公共座標の値を記している。データには携帯型GPSで記録したものと堅穴密集地区の詳細測量に伴い測量会社に委託した実測データがあり、後者を優先した。公共座標とともに緯度・経度の値を併記したのは、将来的に史跡指定等の作業で現地に入る必要が生じた場合、現地砂丘帯は地形的変化が乏しく目印となる対象物が無い、また、背丈の高い笹原、湖沼地や湿地などがいたるところにあるため、堅穴位置を示した地形図のみでは、目標とする地区へ達するのが困難である。そのため携帯型GPSで位置データが利用できるようにとの判断からである。また、測量基準点の設置の代替として行った営林署が設置した既存林班杭(コンクリート

製 約10×10×60cm) の測量結果について表Ⅲ-1に記載した。

7 窪みで残る大規模堅穴住居跡群

北海道内で認められている「窪みの状態で残る堅穴住居跡群」の中には、最大規模を有するものとして北見市国指定史跡常呂遺跡、標津町国指定史跡標津遺跡群が知られている。常呂遺跡では2706軒、標津遺跡群では2496軒が確認され、その形状などから縄文、続縄文、擦文時代、オホーツク文化期に至るまで営まれていたことが明らかになっている(註1)。

これらの遺跡群と比較して得られた音類堅穴群の特徴を以下の4点にまとめた。

1 擦文時代を主とし、河口付近の海岸砂丘上に立地することなど常呂、標津と共通する特徴が認められること。

2 常呂、標津がオホーツク海側に位置するのに対して、道北部の日本海側に位置する遺跡であり、周辺に同規模の遺跡が見られないこと。

3 堅穴の軒数が796軒で、常呂、標津と比べて少ないこと。これは音類で確認された堅穴がほぼ擦文時代に限られていることによるものと考えられる。

4 遺跡範囲の面積が南北約6.2km、幅約1kmで、常呂(128ha)、標津(373ha)を遙かに上回る規模であること。

以上の点から、窪みで残る堅穴群の中でも音類堅穴群は規模、内容ともに道内を代表する遺跡として考えることができる。

註・引用参考文献
 註1 世界遺産暫定一覧表記載資産候補に係る提案書 資産名称:「北海道東部の窪みで残る大規模堅穴住居跡群」(北海道教育委員会文化・スポーツ課ホームページ所収)
 利尻礼文サロベツ国立公園連絡協議会編 1999 「利尻・礼文・サロベツの自然観察」(第5版)
 北海道埋蔵文化財センター 2008 「幌延町 音類堅穴群」重要遺跡確認調査報告書第6集

表Ⅲ-1

林班杭番号	X座標	Y座標	林班杭番号	X座標	Y座標
界1	116573.195	-44868.399	E25	115351.781	-44628.694
E2	116540.148	-44926.624	E26	115293.590	-44621.502
E3	116513.087	-44975.040	E27	115269.594	-44610.521
E4	116476.801	-45051.693	E28	115239.750	-44636.238
E5	116461.246	-45077.277	E29	115202.612	-44684.011
E6	116432.095	-45117.412	E30	115175.680	-44717.153
E7	116380.015	-45074.462	E31	115162.450	-44767.906
E8	116349.940	-45053.670	E32	115130.232	-44786.064
E9	116250.833	-44998.907	E33	115057.559	-44781.380
E10	116207.324	-44973.134	E34	114957.157	-44756.008
E11	116153.009	-44940.836	E35	114841.987	-44671.216
E12	116090.580	-44904.081	E36	114620.905	-44558.203
E13	116037.167	-44871.685	E37	114594.565	-44544.655
E14	115984.188	-44839.836	E38	114537.647	-44508.286
E15	115930.132	-44808.057	E39	114437.923	-44455.470
E16	115897.290	-44783.173	E40	114380.546	-44425.448
E17	115830.299	-44747.172	E41	114336.164	-44411.613
E18	115803.000	-44731.578	E49	113726.217	-44227.893
E19	115712.394	-44676.061	E52	113249.767	-44088.195
E20	115664.448	-44647.809	E59	112692.569	-43923.660
E21	115602.652	-44611.583	E62	112453.724	-43848.168
E22	115557.322	-44584.406	E70	111953.291	-43634.885
E23	115503.332	-44592.987	E76	111637.217	-43452.688
E24	115457.067	-44604.526	E77	111903.963	-43568.789

※林班杭番号の位置は付図1、2に記載。

表Ⅲ-2 立地類型別堅穴群一覧

立地の類型	地区名	堅穴数	調査区	堅穴範囲の規模 (長軸*短軸 m)	サロベツ川現河道 からの最短距離 (km)
A	H21-1地区	5	7000 豊富町	30*20	1.13
	松ヶ丘地区	24	6000	275*50	0.80
	H20-1地区	13	6000	180*65	0.70
	H20-2地区	12	6000	175*75	0.55
	H17-1地区	39	6000	250*100	0.40
	H17-2地区	60	6000	200*100	0.20
	大曲地区	190	6000	450*150	0.10
	H19-7地区	5	6000	50*15	0.25
	H17-5地区	20	6000・5000	150*100	0.40
	H17-8地区	2	6000・5000	50*25	0.30
	H17-9地区	39	5000	275*125	0.40
	2号チャシ地区	27	5000	75*75	0.33
	H18-1地区	5	5000	100*30	0.28
	H18-2地区	27	5000	175*135	0.28
	H18-3地区	10	5000	220*60	0.43
	H18-6地区	6	5000・4000	150*30	0.65
	H18-7地区	7	4000	90*30	0.65
	H18-8地区	17	4000	150*50	0.75
	1号チャシ地区	81	4000	350*200	0.75
B	H17-3地区	2	6000	50*15	0.45
	H17-4地区	3	6000	30*20	0.35
	H19-6地区	9	6000	85*70	0.40
	H19-5地区	7	6000・5000	100*25	0.51
	H17-6地区	2	5000	75*25	0.50
	H17-7地区	7	5000	200*40	0.55
	H18-4地区	5	5000	60*25	0.60
	H18-5地区	4	5000	60*25	0.60
	H19-3地区	2	3000	25*15	0.80
C	H20-6地区	2	2000	80*20	0.60
	H18-9地区	4	4000	75*25	1.10
	H18-10地区	24	4000	125*100	1.00
D	H18-11地区	5	4000	100*25	0.98
	H19-1地区	34	4000	200*50	0.55
	H19-2地区	9	3000	80*50	0.53
	H19-4地区	8	3000	110*50	0.53
	H20-3地区	3	3000	90*25	0.53
	H20-4地区	2	2000	30*25	0.48
	H20-5地区	25	2000	250*30	0.40
	H20-7地区	14	2000	100*30	0.38
	H20-8地区	31	2000	150*130	0.38

写真図版

写真図版

図版1

- 1 道路周辺の環境 1 (H20-8区からサロベツ湿原を望む)
- 2 道路周辺の環境 2 (湿地と砂丘列の様子 (2000区))

図版2

- 1 道路の空中写真 (道路北側 米軍撮影)

図版3

- 1 道路の空中写真 (道路南側 米軍撮影)

図版4

- 1 道路の空中写真 (道路北側 1964年撮影)

図版5

- 1 道路の空中写真 (道路南側 1964年撮影)

図版6

- 1 道路の空中写真 (道路北側 1999年撮影)

図版7

- 1 道路の空中写真 (道路南側 1999年撮影)

図版8 (平成20年度 予備調査)

- 1 堅穴の状況 (2000区)
- 2 堅穴の状況 (2000区)

図版9 (平成20年度 本調査)

- 1 道路範囲内への進入路 (林班保安路)
- 2 踏査の状況 (林班保安路)

図版10 (平成20年度 本調査)

- 1 道路範囲内への進入路 (豊富町稚狭内)
- 2 道路範囲内への進入路 (豊富町稚狭内)

図版11 (平成20年度 本調査)

- 1 携帯型 GPS を用いた踏査
- 2 H20-7地区堅穴調査の状況

図版12 (平成20年度 本調査)

- 1 H20-5地区堅穴踏査の状況
- 2 H20-5地区堅穴踏査の状況

図版13 (平成20年度 本調査)

- 1 詳細測量 移動時の状況
- 2 詳細測量 GPS 測量機材
- 3 詳細測量 松が丘地区測量の状況

図版14 (平成21年度 本調査)

- 1 踏査の状況 (7000区豊富町内)

2 踏査の状況 (7000区豊富町内)

図版15 (平成21年度 本調査)

- 1 踏査の状況(H20-7地区)
- 2 踏査の状況(H20-8地区)

図版16 (平成21年度 本調査)

- 1 7000区豊富町内湿原の状況
- 2 7000区豊富町内173林班保安路

図版17 (平成21年度 予備調査)

- 1 H21-1地区堅穴の状況
- 2 H21-1地区堅穴調査の状況

図版18 (平成21年度 本調査)

- 1 H21-1地区堅穴の状況
- 2 H21-1地区堅穴調査の状況

図版19 (平成21年度 本調査)

- 1 稚狭内チャシ路 (仮) の壕 (南東—北西)
- 2 稚狭内チャシ路 (仮) の壕 (北西—南東)

図版20 (平成21年度 本調査)

- 1 砂丘列尾根筋の測量調査 (H20-5地区周辺)
- 2 砂丘列尾根筋の測量調査 (H20-5地区周辺)

図版21 (平成21年度 本調査)

- 1 詳細測量 GPS による基準点測量
- 2 詳細測量 H18-10地区測量の状況



1 遺跡周辺の環境 1 (H20-8 区からサロベツ湿原を望む)



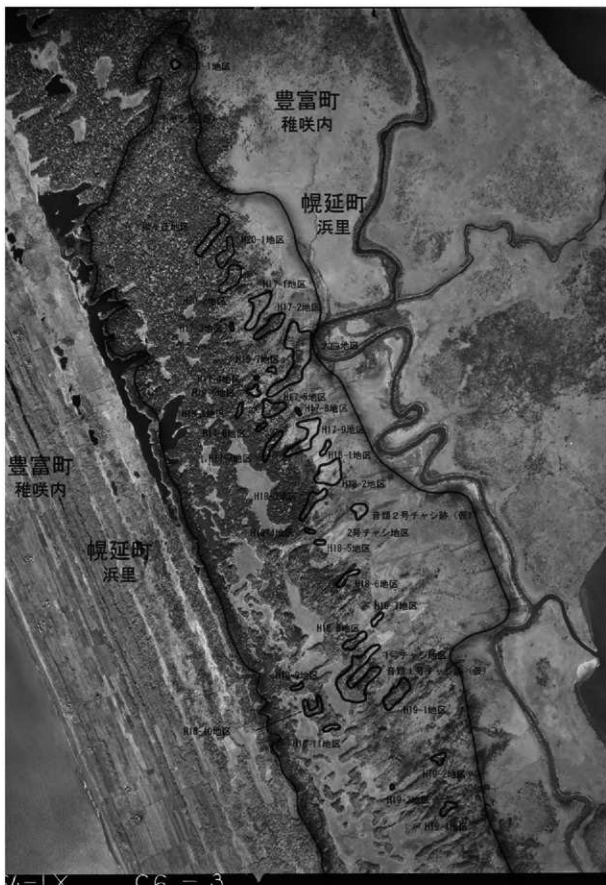
2 遺跡周辺の環境 2 (湿地と砂丘列の様子 (2000区))



1 遺跡の空中写真（遺跡北側 米軍撮影）



1 遺跡の空中写真（遺跡南側 米軍撮影）



1 遺跡の空中写真（遺跡北側 1964年撮影）



1 遺跡の空中写真 (遺跡南側 1964年撮影)



1 遺跡の空中写真（遺跡北側 1999年撮影）



1 遺跡の空中写真 (遺跡南側 1999年撮影)

図版 8 （平成20年度 予備調査）



1 罅穴の状況（2000区）



2 罅穴の状況（2000区）



1 遺跡範囲内への進入路 (林班保安路)



2 踏査の状況 (林班保安路)

図版10 （平成20年度 本調査）



1 遺跡範囲内への進入路（豊富町稚咲内）



2 遺跡範囲内への進入路（豊富町稚咲内）



1 携帯型 GPS を用いた踏査



2 H20-7 地区竪穴調査の状況



1 H20-5 地区竪穴踏査の状況



2 H20-5 地区竪穴踏査の状況



1 詳細測量 移動時の状況



2 詳細測量 GPS 測量機材



3 詳細測量 松が丘地区測量の状況

図版14 (平成21年度 本調査)



1 踏査の状況 (7000区豊富町内)



2 踏査の状況 (7000区豊富町内)



1 踏査の状況 (H20-7地区)



2 踏査の状況 (H20-8地区)



1 7000区豊富町内湿原の状況



2 7000区豊富町内173林班保安路



1 H21-1 地区竪穴の状況



2 H21-1 地区竪穴調査の状況



1 H21-1 地区竪穴の状況



2 H21-1 地区竪穴調査の状況



1 稚咲内チャシ跡（仮）の壕（南東—北西）



2 稚咲内チャシ跡（仮）の壕（北西—南東）



1 砂丘列尾根筋の測量調査 (H20-5 地区周辺)



2 砂丘列尾根筋の測量調査 (H20-5 地区周辺)



1 詳細測量 GPSによる基準点測量



2 詳細測量 H18-10地区測量の状況

報告書抄録

ふりがな	ほろのべちょうとよとみちょうおとんるいたてあなぐん2							
書名	幌延町・豊富町 音類堅穴群Ⅱ							
副書名								
巻次								
シリーズ名	重要遺跡確認調査報告書							
シリーズ番号	第7集							
編著者名	藤井浩							
編集機関	財団法人北海道埋蔵文化財センター							
所在地	〒069-0832 北海道江別市西野幌685番地1 TEL 011-386-3231							
発行年月日	西暦 2010年3月31日							
所収遺跡名	所在地	コード		北緯	東経	調査期間	調査面積	調査原因
		市町村	遺跡番号					
音類堅穴群	北海道 天塩郡 幌延町 字浜里 1888ほか 豊富町 字稚咲内 国有林 173～175林班	01488 (幌延町) 01516 (豊富町)	G-09-1	45° 3' 35" (H21-1) 45° 0' 26" (H20-8)	141° 40' 28" (H21-1) 141° 42' 10" (H20-8)	2008 0929 2008 1017 2009 0928 2009 1016	発掘調査は 実施せず	重要遺跡確認調査
所収遺跡名	種別	主な時代	主な遺構		主な遺物		特記事項	
音類堅穴群	集落跡	集落跡 縄文時代	堅穴状のくほみ 796 (平成17, 18, 19年 度調査との合計)					
		アイヌ文化期	チャシ跡 3 (平成17, 18, 19年 度調査との合計)					
要約	平成17年度～19年度の調査に続き、平成20、21年度に約7000（7000区～1000区）×500mの範囲の踏査を行った。 確認し位置を記録した遺構は、前回の報告分とあわせて縄文時代のものと思われる堅穴796軒、アイヌ文化期のものと思われるチャシ跡3基である。 豊富町稚咲内地区で堅穴群(H21-1)を発見し、遺跡範囲を北に拡張した。							

幌延町・豊富町 音類堅穴群Ⅱ

重要遺跡確認調査報告書 第7集

発行年月日 平成22年3月31日

編集 財団法人 北海道埋蔵文化財センター

発行 北海道立埋蔵文化財センター

〒069-0832 江別市西野幌685番地-1

TEL(011)386-3231(代表) FAX(011)386-3238

URL <http://www.domaibun.or.jp>

印刷：社会福祉法人 北海道リハビリ

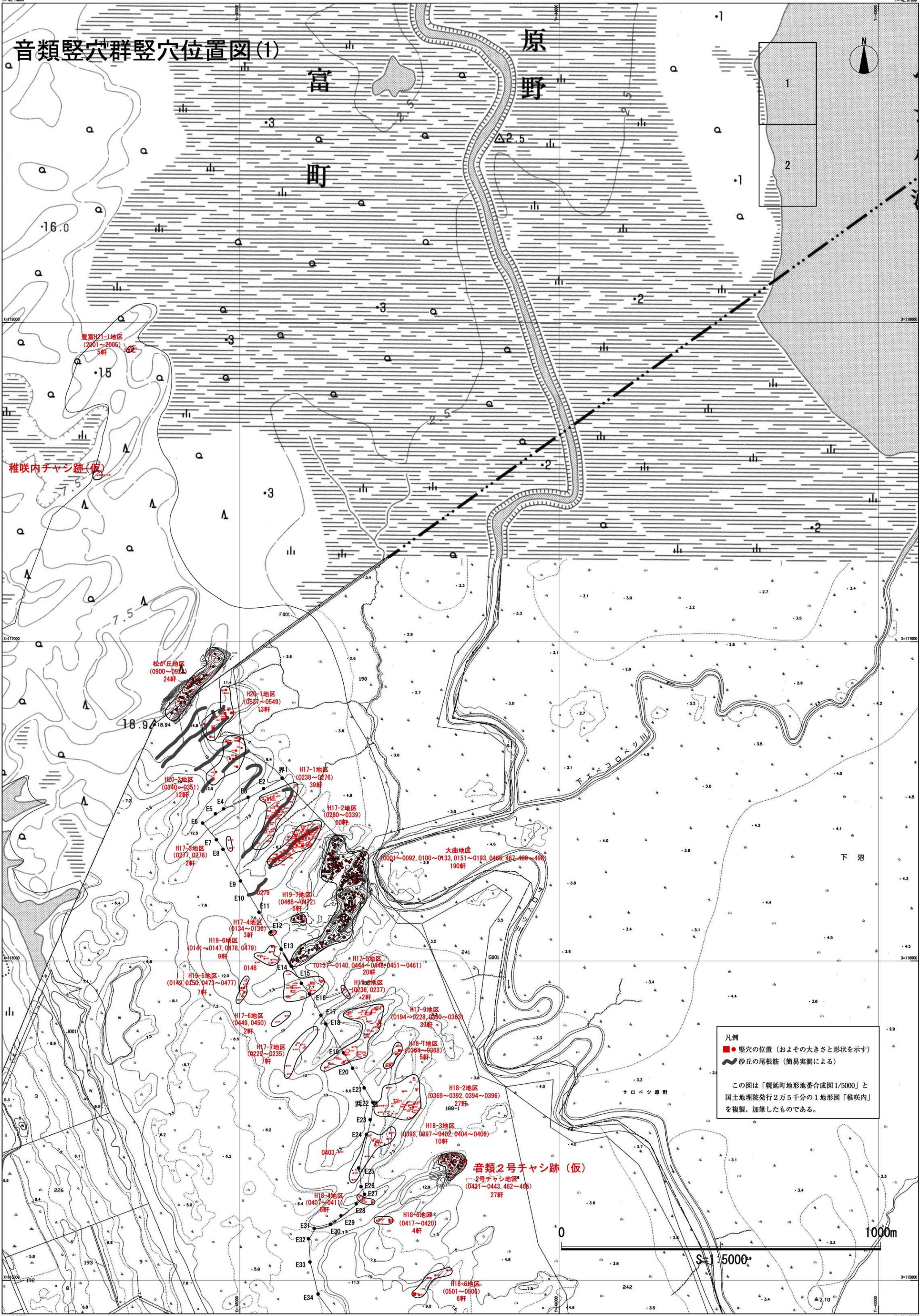
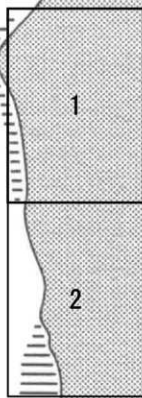
〒061-1195 北広島市西の里507番地1

TEL 011-375-2116(代)・FAX 011-375-2115

音類豎穴群豎穴位置図(1)

富
町

原
野

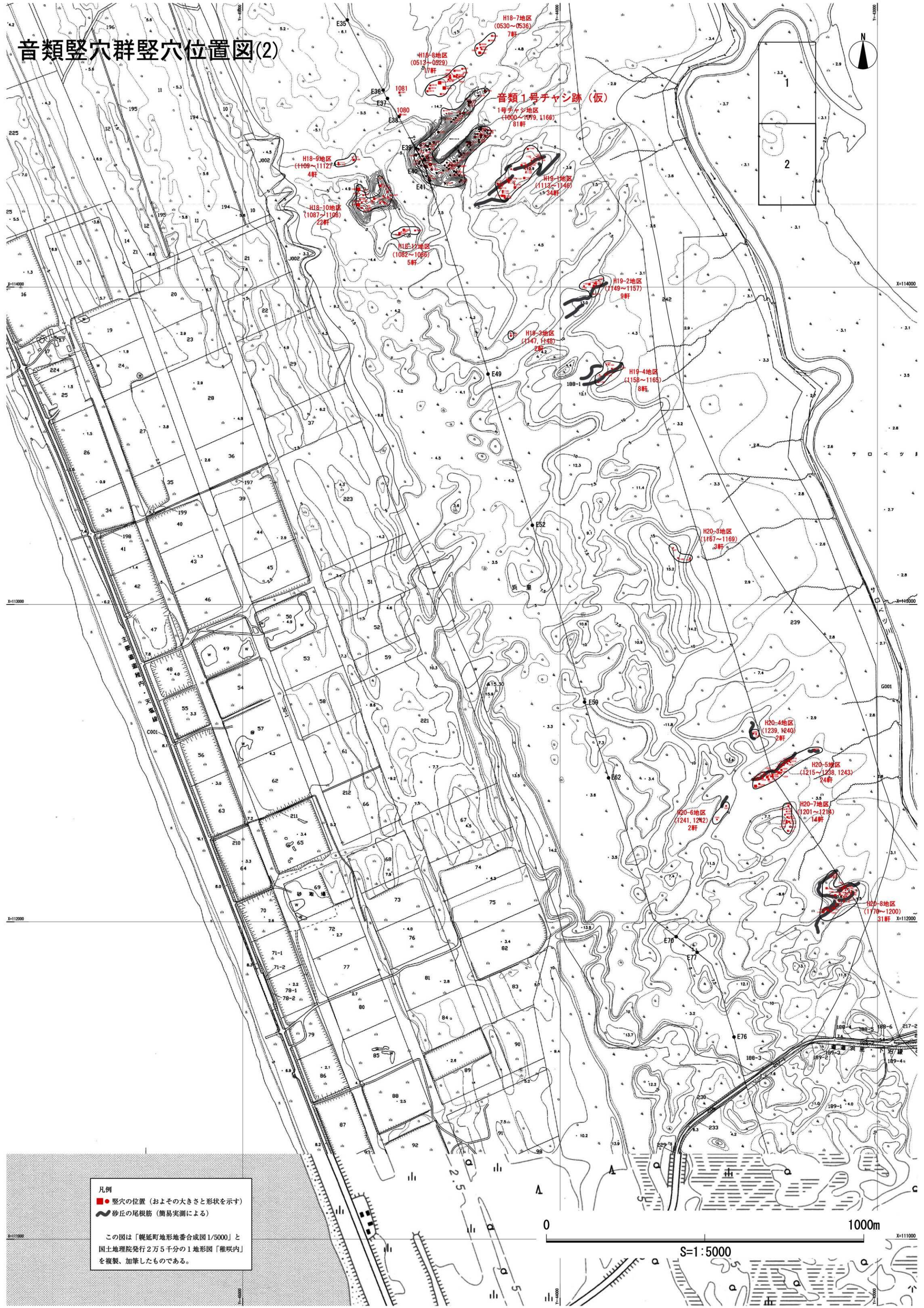


- 凡例
- ● 豎穴の位置 (およその大きさと形状を示す)
 - 〰 砂丘の尾根筋 (簡易実測による)

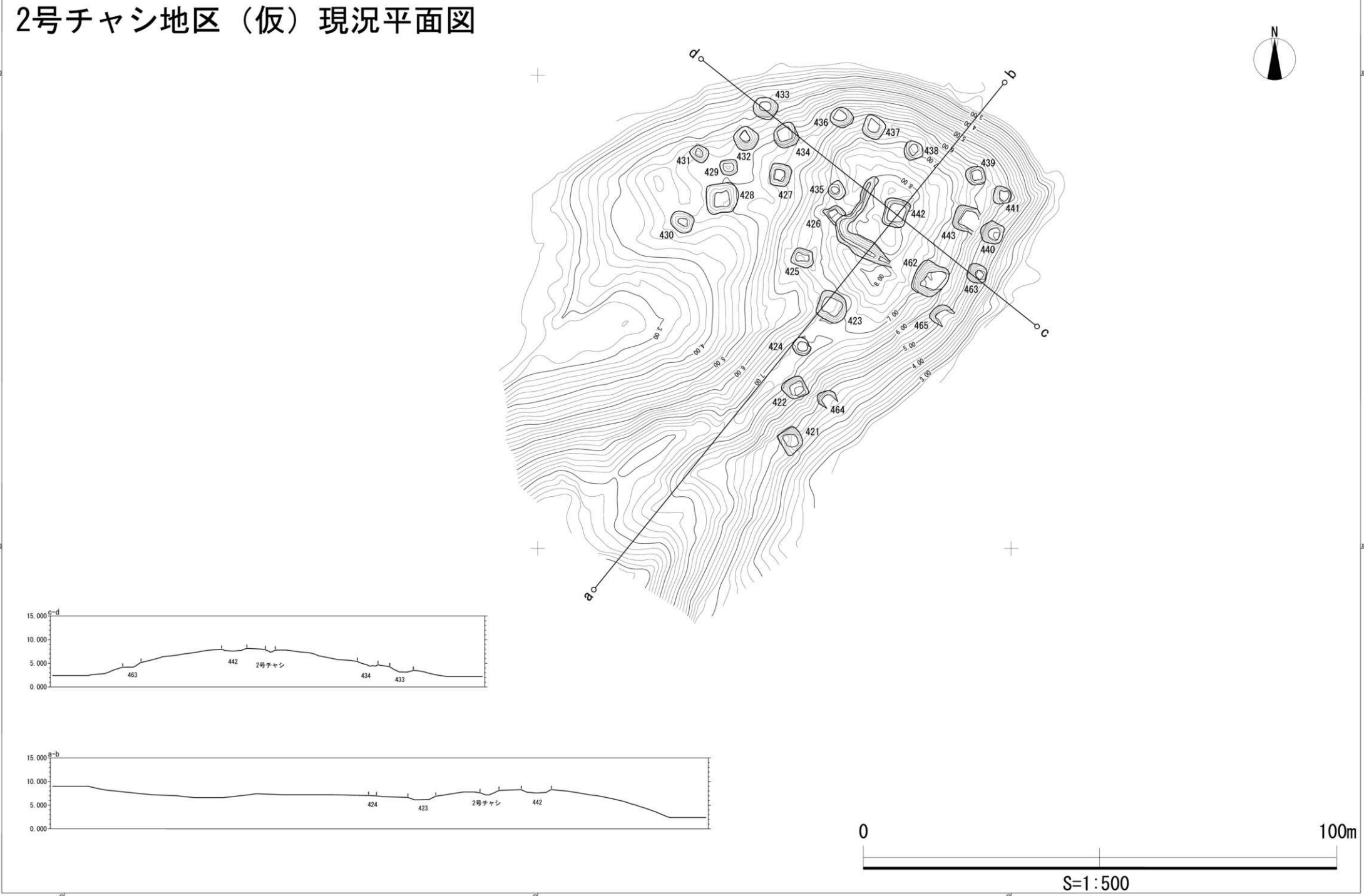
この図は「幌延町地形地番合成図 1/5000」と
国土地理院発行 2万5千分の1地形図「稚咲内」
を複製、加筆したものである。



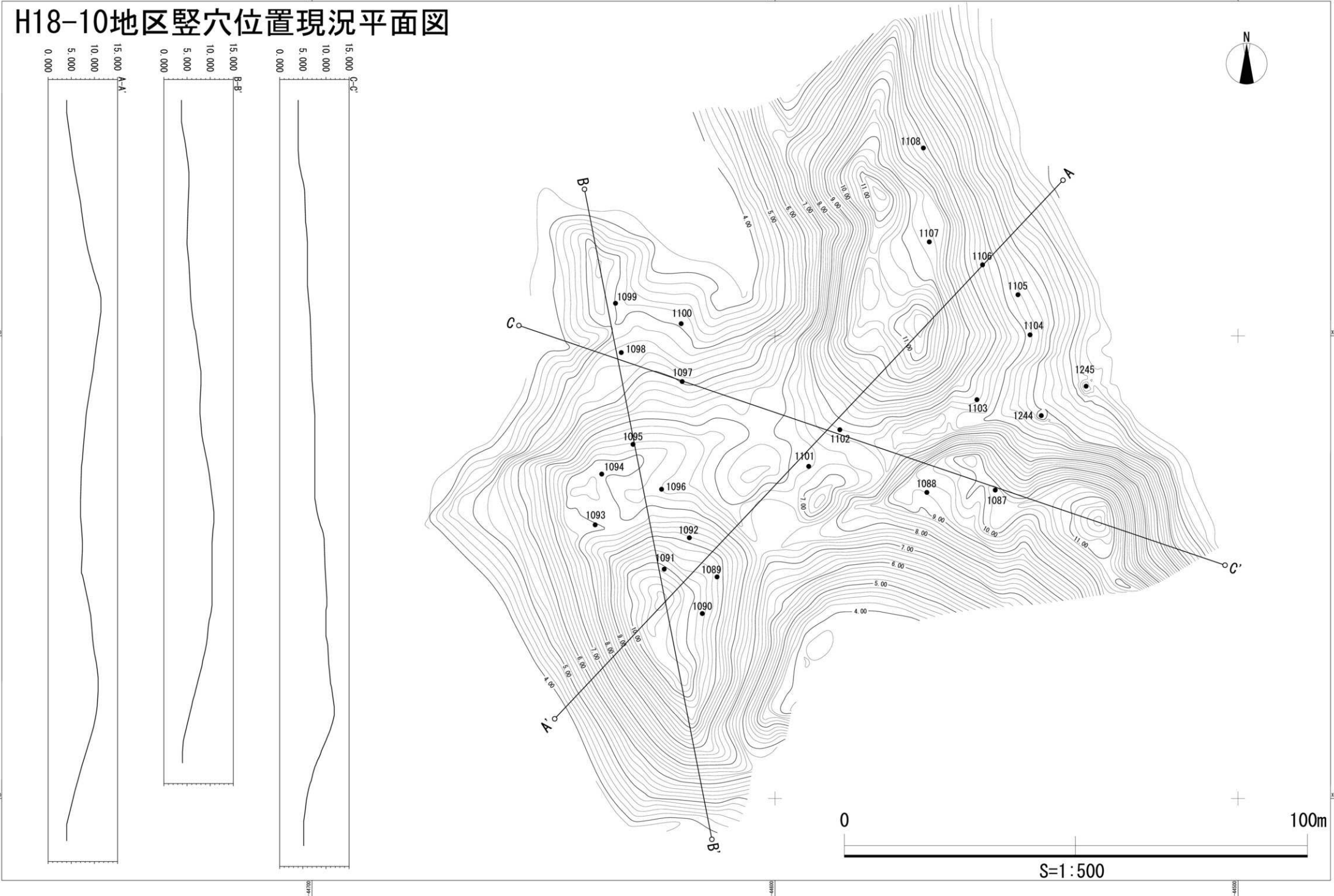
音類竪穴群竪穴位置図(2)



2号チャシ地区（仮）現況平面図



H18-10地区竪穴位置現況平面図



松が丘地区竪穴位置地形測量図



E55 (豊富)

