

自然科学分析一覧（その3）

調査第三グループ

本稿は2016年3月から2022年3月までに青森県教育委員会が刊行した発掘調査報告書（以下、報告書とする）第560集から第631集、青森県埋蔵文化財調査センターが刊行した研究紀要（以下、紀要とする）第21号から第27号に掲載された自然科学分析¹⁾の一覧である。同様の一覧は本紀要において2回作成されており、それぞれの掲載内容は下記の通りである。

- ・「自然科学的分析一覧」（白鳥2003）

報告書：青森県埋蔵文化財調査報告書第1集～338集

- ・「自然科学的分析一覧（その2）」（久保ほか2016）

報告書：青森県埋蔵文化財調査報告書第339集～559集

紀要：第1号～20号

三丸年報：第1号～19号

一覧表の体裁は前稿（久保ほか2016）と同様である。

- ・集番号：報告書に付されたシリーズ番号、または紀要の号数。分析が行われていない報告書や紀要は掲載していない。
- ・遺跡名：末尾のローマ数字は同一遺跡で複数冊の報告書が刊行されている時の書名に付されたものである。複数の遺跡が合本されている場合、分析が行われていない遺跡名は割愛した。
- ・主な時期：報告書抄録に従って遺跡の主要な時期を記した。
- ・内容：分析内容や対象遺物などをキーワード的に記した。
- ・タイトル：執筆者名または分析を担当した会社名を記した。
- ・備考：分析試料点数や特記事項について一部記載した。

（岡本 洋）

註

1) 前稿（久保ほか2016）、前前稿（白鳥2003）では「自然科学的分析」としていたが、近年当センターが刊行する報告書では「自然科学分析」として一章を当てるが多いため、本稿でも「自然科学分析」とする。ただし、作成する一覧の内容に変更はないので、標題は「その3」とした。

文献

白鳥文雄 2003 「自然科学的分析一覧」『研究紀要』第8号 青森県埋蔵文化財調査センター

久保友香理・岡本洋 2016 「自然科学的分析（その2）」『青森県埋蔵文化財調査センター 研究紀要』第21号 青森県埋蔵文化財調査センター

自然科學分析——覽表

[illegible]

集番号	刊行年	遺跡名	主な時期	内容	タイトル	執筆者	備考
580	2017	川原平(1)Ⅲ	縄文	花粉他、プラント・オパール、年代測定	花粉・寄生虫卵・植物珪酸体分析・放射性炭素年代測定	羽生淳子・金原正子ほか	年代測定28点
				種実	種実同定	(株)パレオ・ラボ	259点
				樹種・繊維素材	木質遺物・繊維製品の素材植物同定	鈴木三男・能城修一ほか	1点
				樹種	木炭の樹種同定	片岡太郎	37点
				樹種	炭化材の樹種同定	(株)吉田生物研究所	94点
				樹種	西捨場の出土木製品の樹種同定	(株)吉田生物研究所	190点
				動物遺体	木材・炭化材の樹種同定	(株)パレオ・ラボ	2点
				骨	動物遺体の同定	西本豊弘・斎藤慶吏	8点
				年代測定	骨片の骨組織形態学的検討	澤田純明・奈良貴史	5点
				年代測定	放射性炭素年代測定(試料KAWA(1)-01~08)	(株)加速器分析研究所	20点
				年代測定	放射性炭素年代測定(試料KAWA(1)-09~13)	(株)加速器分析研究所	30点
				年代測定	放射性炭素年代測定(試料KAWA(1)-14~33)	(株)加速器分析研究所	20点
				年代測定	放射性炭素年代測定(試料KAWA(1)-34~63)	(株)パレオ・ラボ	80点(焼骨含む)
				年代測定	放射性炭素年代測定(試料KAWA(1)-64~83)	(株)加速器分析研究所	22点(焼骨含む)
581	2017	二枚橋(1)	縄文、弥生	年代測定	放射性炭素年代測定(試料KAWA(1)-84~163)	(株)加速器分析研究所	5点
				漆塗膜	放射性炭素年代測定(試料KAWA(1)-164~185)	(株)加速器分析研究所	4点
				漆塗膜	漆器類の保存処理と自然科学分析	上條信彦・片岡太郎	1点
				漆塗膜	漆製品の化学分析	四柳嘉章	19点
				漆塗膜	漆製品の塗膜分析	(株)吉田生物研究所	24点
				アスファルト	漆関連遺物の塗膜分析	(株)パレオ・ラボ	5点
				アスファルト	アスファルトの成分分析と原地地推定	氏家良博ほか	3点
				付着炭化物、年代測定	土器内面の黒色付着物等の赤外分光分析	(株)パレオ・ラボ	1点
				黒色物質ほか	土器内面付着炭化物植物遺体の同定および放射性炭素年代測定	(株)パレオ・ラボ	3点
				炭素・窒素同位体	土器内付着炭化材の炭素・窒素安定同位体比分析	(株)パレオ・ラボ	12点
				胎土	土器の胎土材料(試料1~30)	パリノ・サー・ヴェイ(株)	30点
				胎土	土器の胎土材料(試料31~58)	パリノ・サー・ヴェイ(株)	28点(土偶片、焼成粘土塊、未焼成粘土塊、ローム、地山粘土含む)
				黒曜石	黒曜石産地推定	(株)パレオ・ラボ	2点(白滝)、1点(赤井川)、1点(上土幌)、1点(置戸)、89点(木造)、27点(深浦)、4点(男鹿)
				年代測定	放射性炭素年代測定	(株)パレオ・ラボ	5点
583	2017	下石川平野Ⅲ	縄文、平安	炭素・窒素同位体	土器付着炭化材の炭素・窒素安定同位体比分析	(株)パレオ・ラボ	1点
				年代測定、炭素・窒素同位体比	二枚橋(1)遺跡出土試料の ¹⁴ C年代測定と炭素・窒素同位体比分析	國木田大・松崎浩之	13点(同位体比はうち9点)
				年代測定	放射性炭素年代測定	(株)パレオ・ラボ	9点
				炭素・窒素同位体	土器付着炭化物の炭素・窒素安定同位体比分析	(株)パレオ・ラボ	7点
				管玉	管玉の蛍光X線分析およびX線透過撮影	(株)パレオ・ラボ	17点
				管玉	レプリカ法による二枚橋(1)遺跡出土の管玉の構造観察	(株)パレオ・ラボ	17点
				黒曜石	二枚橋(1)遺跡出土黒曜石製石器の産地推定	(株)パレオ・ラボ	白滝4点、置戸6点、上土幌1点、赤井川7点、北上川2点
				青銅塊	二枚橋(1)遺跡出土金属塊の蛍光X線分析	(株)パレオ・ラボ	1点
				樹種	二枚橋(1)遺跡出土炭化材の樹種同定	(株)パレオ・ラボ	1点
				樹種	二枚橋(1)遺跡出土炭化材の樹種同定	(株)パレオ・ラボ	
				種実	二枚橋(1)遺跡出土炭化材の樹種同定	(株)パレオ・ラボ	
				プラント・オパール	二枚橋(1)遺跡出土土器胎土中の植物珪酸体	(株)パレオ・ラボ	
				地形・地質	下石川平野遺跡・浪岡蛭沢遺跡周辺地域の地形と地質	島口 天	
				テフラ	下石川平野遺跡出土の火山灰について	柴 正敏	

集番号	刊行年	遺跡名	主な時期	内容	タイトル	執筆者	備考
584	2017	鳥舌内館	縄文～近世以降	地形・地質 テフラ 年代測定 人骨	鳥舌内館周辺の地形・地質 火山灰分析 放射性炭素年代測定(AMS測定) 鳥舌内館出土の近世人骨について	松山 力 柴 正敏 (株)加速器分析研究所 藤澤珠織	1点 4点 2個体 9点 1点
585	2017	三内丸山(6)V	縄文	年代測定 樹種 種実	放射性炭素年代測定 三内丸山(6)遺跡出土炭化材の樹種同定 炭化種実同定	(株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ 古代の森研究舎	
586	2017	道仏鹿糠Ⅱ 下平埜	縄文前期末～ 後期後葉	珪藻 圧痕	道仏鹿糠遺跡出土製塩土器内面付着土壌中の珪藻化石群集について レプリカ法による土器種実・貝類・昆虫圧痕の同定 放射性炭素年代測定 年輪年代測定	(株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ 岩田安之 岩田安之 藤原有希 齊藤慶史 齊藤慶史 藤原有希 藤原有希 岩田安之 折登亮子 藤原有希 藤原有希 岩田安之 藤原有希 高橋 哲 齋藤 岳 齋藤 岳 齋藤 岳 藤原有希	8点 48点 個別の分析報告ではなく、既報告の 自然科学分析を総括 ※巻末に「自然科学分析一覧」
588	2017	三内丸山44	縄文	自然科学分析総括	漆 動物骨 魚骨・貝類 木材 種実類 昆虫 珪藻・花粉・植物珪酸体 DNA分析 安定同位体分析 土壌分析 赤色顔料 石器の用途・使用痕 玉材 黒曜石 石斧 そのほかの石器石材 土器・土偶胎土分析		
589	2018	東道ノ上(3)Ⅲ	縄文	樹種 骨片	東道ノ上(3)遺跡出土炭化材の樹種同定 東道ノ上(3)遺跡第21号竪穴住居跡から出土した骨片について	(株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ	7点 12片(人骨含む)
590	2018	夷堂 塚長根	縄文、弥生	地形・地質 年代測定 テフラ 種実 樹種 胎土 鉄関連遺物	夷堂遺跡・塚長根遺跡の立地する地形と地質について 放射性炭素年代測定 火山灰分析 炭化種実同定 炭化材樹種同定 須臾器胎土の蛍光X線分析 鉄関連遺物の自然科学分析	柴 正敏 (株)加速器分析研究所 柴 正敏 (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ	12点 7点 2点 19点 7点 29点
591	2018	熊沢溜池 上野Ⅲ 郷山前村元	縄文～近世以降	テフラ 土壌剥片、テフラ 花粉、プラント・オパール、年代測定 花粉、年代測定 種実 圧痕 炭化種実塊 種実 炭素・窒素安定同位体 灯明油 胎土	熊沢溜池遺跡の火山灰について 基盤層の土壌剥片による偏光顕微鏡観察とテフラ分析 熊沢溜池遺跡の炭化石分析(花粉、プラント・オパール)と放射性炭素年代測定 上野遺跡の花粉分析と放射性炭素年代測定 熊沢溜池遺跡と上野遺跡から出土した炭化種実 レプリカ法による土器種実圧痕の同定 熊沢溜池遺跡出土の炭化種実塊の表面観察とX線CT画像解析による構造分析 郷山前村元遺跡から出土した炭化種実と炭化種実塊 炭素・窒素安定同位体比分析 上野遺跡・熊沢溜池遺跡出土灯明皿の残存有機物分析 熊沢溜池遺跡出土土器等の胎土材料	柴 正敏 (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ	1点 6点 年代測定2点 年代測定2点 33点(いわゆる「炭化おにぎり」含む) (県内初のキビ塊) 2点 海産魚類・海獣の油脂 20点

集番号	刊行年	遺跡名	主な時期	内容	タイトル	執筆者	備考
591	2018	熊沢溜池 上野皿 郷山前村元	縄文～近世以降	羽口、炉壁 ガラス玉 樹種	精錬炉の材料・温度推定・対象金属に関する分析 上野遺跡出土ガラス玉の元素マッピング分析 熊沢溜池井遺跡出土木材の樹種同定	(株)パレオ・ラボ (株)パレオ・ラボ (株)パレオ・ラボ	羽口1点、炉壁・点 1点
592	2018	内田(1)	縄文後期～平安	年代測定 テフラ 黒曜石 赤色顔料 樹種 炭化種実 動物遺体	放射性炭素年代測定 内田(1)遺跡の火山灰について 内田(1)遺跡出土の黒曜石製石器の産地推定 内田(1)遺跡出土赤色顔料の蛍光線分析 内田(1)遺跡出土炭化材の樹種同定 内田(1)遺跡出土の炭化種実 内田(1)遺跡から出土した動物遺体	(株)加速器分析研究所 柴 正敏 (株)パレオ・ラボ (株)パレオ・ラボ (株)パレオ・ラボ (株)パレオ・ラボ (株)パレオ・ラボ 植木 学	10点 6点 1点 60点
593	2018	沢部(1)	縄文、平安	イネ 炭化種実 植物素材 樹種 植物遺体 年代測定 年代測定 鉄関連遺物	沢部(1)遺跡出土イネの分析 沢部(1)遺跡から出土した炭化種実の構造分析 沢部(1)遺跡出土の樹皮素材と布の素材植物の同定 沢部(1)遺跡出土木材の樹種同定 沢部(1)遺跡出土の大型植物遺体 沢部(1)遺跡における放射性炭素年代(AMS測定) 沢部(1)遺跡における放射性炭素年代(AMS測定)2 沢部(1)遺跡鉄関連遺物分析委託報告	(株)パレオ・ラボ (株)パレオ・ラボ (株)パレオ・ラボ (株)パレオ・ラボ (株)パレオ・ラボ (株)加速器分析研究所 (株)加速器分析研究所 (株)古環境研究所	100粒 2点(いわゆる「炭化おにぎり」含む) 樹皮6点、布1点 31点 8点 6点 6点
594	2018	沢部(2)	縄文～平安以降	年代測定 黒曜石 樹種 種実	沢部(2)遺跡周辺の地形及び地質と遺跡の基本層序 沢部(2)遺跡における放射性炭素年代(AMS測定) 内田(2)遺跡出土黒曜石製石器の産地推定 沢部(2)遺跡出土木材の樹種同定 沢部(2)遺跡出土の炭化種実	根本直樹 (株)加速器分析研究所 (株)パレオ・ラボ (株)パレオ・ラボ (株)パレオ・ラボ (株)パレオ・ラボ	9点 1点(赤井川)、28点(木造)、5点(深 浦)、1点(男鹿)、1点(不明)
595	2018	潜石(2)	縄文、中世、近世	地形・地質 年代測定 テフラ 種実 樹種	潜石(2)遺跡の地形と地質 潜石(2)遺跡における放射性炭素年代(AMS測定) 風間浦村・潜石(2)遺跡の火山灰について 潜石(2)遺跡出土の炭化種実 潜石(2)遺跡出土木材の樹種同定	鳥口 天 (株)加速器分析研究所 柴 正敏 (株)パレオ・ラボ (株)パレオ・ラボ	24点 39点 29点
596	2018	上桑木窪	古代、縄文	年代測定 年代測定 樹種 樹種 黒曜石 鍛冶関連遺物	放射性炭素年代(1)(AMS測定) 放射性炭素年代(2)(AMS測定) 出土炭化材の樹種同定(1) 出土炭化材の樹種同定(2) 黒曜石製石器の産地推定 鍛冶関連遺物の分析調査	(株)パレオ・ラボ (株)パレオ・ラボ (株)パレオ・ラボ (株)パレオ・ラボ (株)パレオ・ラボ (株)パレオ・ラボ 日鉄住金テクノロジー(株)	5点 5点 5点 5点 5点 1点(北上川) 11点
598	2019	後平(1) 後平(2) 後平(3)	縄文～平安以降	地形・地質 テフラ	遺跡の地形と地質 七戸町後平(1)遺跡の火山灰について	山口義伸 柴 正敏	1点
599	2019	篠塚	縄文、平安、中世	地形・地質 年代測定 年代測定 年代測定 花粉 フランド・オパール 珪藻 植物遺体 年代測定 樹種 漆製品 骨	青森平野南部に位置する篠塚遺跡周辺の地形・地質 放射性炭素年代(平成28年度) 放射性炭素年代(平成29年度) 篠塚遺跡の花粉分析 篠塚遺跡のフランド・オパール分析 篠塚遺跡の堆積物中の珪藻化石群集 篠塚遺跡から出土した植物遺体の同定 放射性炭素年代測定 篠塚遺跡出土炭化材の樹種同定 篠塚遺跡出土漆製品の塗膜分析 篠塚遺跡から出土した動物遺体	(株)小野映介 (株)加速器分析研究所 (株)加速器分析研究所 (株)パレオ・ラボ (株)パレオ・ラボ (株)パレオ・ラボ (株)パレオ・ラボ (株)パレオ・ラボ (株)パレオ・ラボ (株)パレオ・ラボ (株)パレオ・ラボ (株)パレオ・ラボ (株)パレオ・ラボ (株)パレオ・ラボ	5点 17点 1点 1点 67点 2点 17点(人骨含む)
600	2019	外の沢(4) 外の沢(5)	縄文、平安	年代測定	外の沢(4)遺跡・外の沢(5)遺跡における放射性炭素年代(AMS測定)	(株)加速器分析研究所	7点

集番号	刊行年	遺跡名	主な時期	内容	タイトル	執筆者	備考
600	2019	外の沢(4) 外の沢(5)	縄文、平安	年代測定、炭素・窒素同位体 種実 圧痕 樹種 黒曜石	外の沢(4)遺跡・外の沢(5)遺跡における放射性炭素年代(AMS測定)及び炭素・窒素安定同位体分析 外の沢(4)遺跡・外の沢(5)遺跡から出土した炭化種実 レブリカ法による土器圧痕の検討 外の沢(4)遺跡・外の沢(5)遺跡の出土炭化材の樹種同定 外の沢(4)遺跡・外の沢(5)遺跡の出土黒曜石製石器の産地推定	(株)加速器分析研究所 (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ	年代測定5点、安定同位体13点 7点 8点 18点(木造)、1点(深浦)
601	2019	釜ノ平(2)	縄文	地形・地質 年代測定 炭素・窒素同位体 テフラ 動物遺体	遺跡の地形と地質 放射性炭素年代1 放射性炭素年代2 炭素・窒素安定同位体比分析 釜ノ平(2)遺跡の火山灰について 釜ノ平(2)遺跡から出土した動物遺体 遺跡周辺の地形・地質と遺跡の層序	小岩直人 (株)加速器分析研究所 (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ 佐々木 実 植月 学	1点(シジミ) 1点 1点 1点 土坑内貝層(シジミ主体)
602	2019	内田(2)	旧石器、縄文	地形・地質	遺跡周辺の地形・地質	山口義伸	
603	2019	米山(2)Ⅶ	縄文、弥生	テフラ、土壌、花粉、年代測定 種実 樹種 赤色顔料 年代測定、炭素・窒素同位体	基本土層の分析 炭化種実同定 炭化材樹種同定 赤色顔料の蛍光×線分析 土器付着物の分析	(株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ	年代測定2点 11点 1点 2点(白浜式、海産物でないオコグ)
604	2019	柄員	縄文	年代測定 年代測定 樹種	放射性炭素年代測定(1) 放射性炭素年代測定(2) 出土炭化材の樹種同定(1) 出土炭化材の樹種同定(2)	(株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ	6点 9点 6点 9点
606	2019	山中(1)貝塚 (青森県内の貝塚 遺跡群重点調査事 業報告書)	縄文	年代測定 種実	山中(1)貝塚における放射性炭素年代 山中(1)貝塚から出土した炭化種実	(株)加速器分析研究所 古代の森研究会	2点(ハマグリ含む)
607	2019	後平(4)	縄文、弥生、平安	地形・地質 テフラ 年代測定	後平(4)遺跡周辺の地形・地質について 後平(4)遺跡出土の火山灰について 後平(4)における放射性炭素年代(AMS測定)	根本直樹 佐々木 実 (株)加速器分析研究所	19点 13点
608	2020	長谷川	縄文、平安	地形・地質 年代測定 年代測定 年代測定 炭素・窒素同位体 樹種 種実 土壌	遺跡周辺の地形と地質について 放射性炭素年代測定(1) 放射性炭素年代測定(2) 放射性炭素年代測定(3) 炭素・窒素安定同位体比分析 炭化材の樹種同定 炭化種実同定 土壌薄片分析	山口義伸 (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ	1点 4点 2点 1点 4点
609	2020	家ノ上	縄文	地形・地質	遺跡周辺の地形及び地質について	山口義伸	
610	2020	銅屋(1)Ⅱ	縄文	樹種 年代測定 テフラ	遺跡周辺の地形及び地質について 銅屋(1)遺跡の根張り痕より出土した木材の樹種 銅屋(1)遺跡における放射性炭素年代測定(AMS測定) 銅屋(1)遺跡の火山灰分析および焼土分析	古代の森研究会 (株)加速器分析研究所 ハリス・サーヴェイ(株)	22点 18点 4点
611	2020	古野(3)	縄文、近世以降	地形・地質 黒曜石	古野(3)遺跡周辺の地形及び地質 古野(3)遺跡出土黒曜石製石器の産地推定	根本直樹 (株)ハレオ・ラボ	1点(置戸)、1点(赤井川)、1点(上土 幌)
612	2020	西張(3)Ⅲ 館	縄文、中世、近世	地形・地質 プラント・オパール	西張(3)遺跡及び館遺跡の地形・地質について 館遺跡のプラント・オパール分析	佐々木 実 (株)ハレオ・ラボ	

集番号	刊行年	遺跡名	主な時期	内容	タイトル	執筆者	備考
613	2020	米山(2)Ⅳ	古代～近世	テフラ	火山灰分析	佐々木 実	3点
				骨	骨同定	(株)ハレオ・ラボ	7点(人骨の可能性あるものを含む)
				年代測定	放射性炭素年代測定(一)	(株)加速器分析研究所	6点
				年代測定	放射性炭素年代測定(二)	(株)ハレオ・ラボ	20点(焼骨含む、ウイグルマッチングあり)
				漆塗膜	塗膜構造調査	(株)吉田生物研究所	3点
				烏帽子?	漆塗膜繊維物痕	(株)ハレオ・ラボ	2点
				年輪年代	年輪年代測定	古代の森研究舎	6点
				樹種	木製品樹種同定(一)	古代の森研究舎	32点
				樹種	木製品樹種同定(二)	(株)ハレオ・ラボ	80点
				樹種	炭化材樹種同定(一)	(株)ハレオ・ラボ	20点
616	2021	猪ノ鼻(1)	縄文～近世	樹種	炭化材樹種同定(二)	(株)ハレオ・ラボ	38点
				種実	種実同定(一)(SK01・SK46・SK49・SK50)	古代の森研究舎	
				種実	種実同定(二)(SF10・SF11・SF12・SF13)	(株)ハレオ・ラボ	
				種実	種実同定(三)(SK187・流路13)	(株)ハレオ・ラボ	
				種実	種実同定(四)(SP789)	(株)ハレオ・ラボ	
				種実	炭化種実塊の保存処理	(株)ハレオ・ラボ	2点
				穀物塊	猪ノ鼻(1)遺跡の地形・地質について	根本直樹	
				地形・地質	猪ノ鼻(1)遺跡における放射性炭素年代(AMS測定)	(株)加速器分析研究所	102点
				年代測定	猪ノ鼻(1)遺跡における放射性炭素年代(AMS測定)および炭素・窒素安定同位体分析	(株)加速器分析研究所	3点
				年代測定、炭素・窒素安定同位体	猪ノ鼻(1)遺跡出土の火山灰について	佐々木 実	2点
617	2021	猪ノ鼻(2)	縄文～平安	テフラ	猪ノ鼻(1)遺跡出土の古墳時代の土器の胎土分析(偏光顕微鏡観察およびEPMA分析)	柴 正敏	14点
				胎土	猪ノ鼻(1)遺跡出土古墳時代の土器の胎土分析(ポイントカウンタ法)	パリノ・サーヴエイ(株)	15点(上記と同一個体を分析)
				胎土	猪ノ鼻(1)遺跡出土須恵器の胎土分析(蛍光X線分析)	市川慎太郎	19点
				胎土	猪ノ鼻(1)遺跡出土古墳時代の土器の彩色について	片岡太郎	1点(ペンガラ)
				顔料	猪ノ鼻(1)遺跡出土管玉・算盤玉の産地、遺物群同定分析	遺物材料研究所	9点
				管玉・算盤玉	猪ノ鼻(1)遺跡出土管玉・算盤玉の産地、遺物群同定	藁科哲男	2点
				管玉・円柱石製品	猪ノ鼻(1)遺跡出土管玉・円柱石製品の産地、遺物群同定	田村朋美	6点
				ガラス玉	猪ノ鼻(1)遺跡出土ガラス小玉の自然科学的調査	大賀寛彦	3点
				玉類	猪ノ鼻(1)遺跡出土の玉類	(株)吉田生物研究所	2点
				赤色顔料・金属製品	猪ノ鼻(1)遺跡出土赤色顔料および金属製品の成分分析	(株)吉田生物研究所	25点
618	2021	戸来館	縄文～近世	有機物	猪ノ鼻(1)遺跡出土金属製品付着有機物の同定	パリノ・サーヴエイ(株)	106点
				鉄滓	猪ノ鼻(1)遺跡出土鉄滓等の分析	古代の森研究舎	4点
				樹種	猪ノ鼻(1)遺跡出土炭化材の樹種同定	古代の森研究舎	5点
				樹種	猪ノ鼻(1)遺跡出土炭化種実の同定	古代の森研究舎	
				種実	猪ノ鼻(1)遺跡出土炭化木器及び炭化種実の同定	佐々木 実	
				樹種、種実	猪ノ鼻(2)遺跡出土の火山灰について	佐々木 実	
				テフラ	戸来館遺跡周辺の地形及び地質について	佐々木 実	6点
				地形・地質	戸来館遺跡出土の火山灰について	佐々木 実	7点
				樹種	戸来館遺跡より出土した炭化材の樹種	古代の森研究舎	
				樹種	遺跡周辺の地形及び地質について	山口義伸	8点
620	2021	林ノ脇	縄文、弥生、平安	地形・地質	林ノ脇遺跡における放射性炭素年代(AMS測定)1	(株)加速器分析研究所	14点
				年代測定	林ノ脇遺跡における放射性炭素年代(AMS測定)2	(株)加速器分析研究所	
				年代測定	林ノ脇遺跡の花粉分析、プラント・オパール分析	(株)ハレオ・ラボ	
				プラント・オパール	林ノ脇遺跡から検出された陥し堆積土の微粒粒分析	松本健速	(黒ボクの生成要因)
				微粒炭	林ノ脇遺跡より出土した炭化材及び炭化種実	古代の森研究舎	8点
				種実	林ノ脇遺跡より出土した炭化材及び炭化種実	古代の森研究舎	
				種実	林ノ脇遺跡より出土した炭化材及び炭化種実	古代の森研究舎	
				種実	林ノ脇遺跡より出土した炭化材及び炭化種実	古代の森研究舎	
				種実	林ノ脇遺跡より出土した炭化材及び炭化種実	古代の森研究舎	
				種実	林ノ脇遺跡より出土した炭化材及び炭化種実	古代の森研究舎	

集番号	刊行年	遺跡名	主な時期	内容	タイトル	執筆者	備考
620	2021	林ノ脇	縄文、弥生、平安	イネ 貝類 テフラ 黒曜石	林ノ脇遺跡出土土米の粒形質分析 林ノ脇遺跡の火山灰について 林ノ脇遺跡出土黒曜石製石器の産地推定	上条信彦・片岡太郎 藤原弘明 佐々木 実 (株)ハレオ・ラボ	633粒 19点 1点(赤井川)、1点(深浦)
621	2021	古野(2)	縄文～近代	地形・地質 黒曜石 種子・骨 ガラス小玉 年代測定	古野(2)遺跡周辺の地形及び地質について 古野(2)遺跡出土黒曜石製石器の産地推定 古野(2)遺跡出土黒曜石製石器の産地推定 古野(2)遺跡出土黒曜石製石器の産地推定 古野(2)遺跡出土黒曜石製石器の産地推定 古野(2)遺跡における放射性炭素年代(AMS測定)	相本直樹 (株)ハレオ・ラボ パリノ・サーヴェイ(株) 村串まどか (株)加速器分析研究所	1点(深浦) 37点(種実30点、骨7点) 1点 18点
622	2021	百目木(3)	縄文	地形・地質	遺跡周辺の地形及び地質	山口義伸	4点
623	2021	中野(2)	平安	鉄関連遺物	中野(2)遺跡出土鉄関連遺物の分析調査	日鉄住金テクノロジ―(株)	4点
625	2022	舟場向川久保(2)	縄文、弥生、続縄文、古代、中世以降	地形・地質 年代測定 炭化種実 樹種 テフラ リン・カルシウム	舟場向川久保(2)遺跡の地形・地質について 舟場向川久保(2)遺跡における放射性炭素年代(AMS測定) 舟場向川久保(2)遺跡より出土した炭化種実 舟場向川久保(2)遺跡の炭化材樹種同定 舟場向川久保(2)遺跡の火山灰同定 舟場向川久保(2)遺跡の遺構採取土のリン・カルシウム分析 舟場向川久保(2)遺跡で検出された赤色顔料の自然科学分析 レブリカ法による管玉の構造分析 舟場向川久保(2)遺跡の出土石製管玉の蛍光X線分析 舟場向川久保(2)遺跡出土細形管玉の産地・遺物群同定分析	(株)加速器分析研究所 古代の森研究舎 古代の森研究舎 佐々木 実 (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ 遺物材料研究所	21点 10点 12点 30点 7点 137点 13点(碧玉) 13点
626	2022	焼畑(2)	縄文	地形・地質 年代測定、炭素・窒素安定同位体	焼畑(2)遺跡及び周辺の地形・地質について 焼畑(2)遺跡における放射性炭素年代測定(AMS測定) および炭素・窒素安定同位体分析	根本直樹 (株)加速器分析研究所	1点
627	2022	上野平	縄文、平安、平安以降	地形・地質 年代測定、炭素・窒素安定同位体	上野平遺跡及び周辺の地形・地質について 上野平遺跡出土の火山灰について 放射性炭素年代測定(AMS測定)および炭素・窒素安定同位体比測定	根本直樹 佐々木 実 (株)ハレオ・ラボ	2点 2点
628	2022	吹越(2)	縄文	地形・地質	遺跡の地形・地質と基本土倉	島口 天	
629	2022	法霊林	縄文、弥生、古代、中近世	地形・地質 樹種 植物遺体 炭化種実塊 種実 樹種 米 動物遺体 昆虫 人骨 年代測定 黒曜石 マイクロスコープ観察、樹種、年代測定等 銅塊 圧痕	遺跡周辺の地形及び地質について 法霊林遺跡より出土した炭化材の樹種同定 法霊林遺跡から出土した大型植物遺体 法霊林遺跡から出土した炭化種実塊の構造分析 法霊林遺跡から出土した炭化種実塊の構造同定 法霊林遺跡から出土した炭化種実塊付着木材の樹種同定 法霊林遺跡出土土米の粒形質分析 法霊林遺跡出土の動物遺体 法霊林遺跡から産出した昆布化石について 青森県八戸市法霊林遺跡の土壌について 法霊林遺跡における放射性炭素年代(AMS測定) 法霊林遺跡出土黒曜石の産地推定 法霊林遺跡より出土した金属製品の構造等分析 法霊林遺跡出土銅塊の非破壊分析 レブリカ法による土器種実圧痕の同定	山口義伸 古代の森研究舎 (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ 上條信彦・廻立泰成 (株)ハレオ・ラボ (株)ハレオ・ラボ 藤澤珠織 (株)加速器分析研究所 (株)ハレオ・ラボ パリノ・サーヴェイ(株) 省名貴彦 (株)ハレオ・ラボ	67点 37点 6点 13点 2点 10,890点 16点 11点 方頭大刀ほか 年代測定3点 1点 12点

集番号	刊行年	遺跡名	主な時期	内容	タイトル	執筆者	備考
630	2022	米山(2)Ⅸ	縄文、中世	年代測定 石材	放射性炭素年代(AMS測定)	(株)加速器分析研究所	3点
				花粉	翡翠石材同定	フォッサマグナミュージアム	3点
				植物遗体	花粉分析	(株)/レオ・ラボ	3点
				樹種	大型植物遗体 樹種同定	(株)/パレオ・ラボ (株)/レオ・ラボ	6点
				珪藻	三内丸山遺跡の溜池状の地点における堆積物中の珪藻化石群集	(株)/レオ・ラボ	10点
				花粉、プラント・オパール	三内丸山遺跡の花粉分析とプラント・オパール分析	(株)/パレオ・ラボ	8点
				年代測定	放射性炭素年代測定	(株)/レオ・ラボ	年代測定3点
631	2022	三内丸山45	縄文	樹種	三内丸山遺跡第40次調査出土炭化材の樹種同定	(株)/パレオ・ラボ	5点
				年代測定、珪藻	三内丸山遺跡第41次調査自然科学分析	バリノ・サーヴェイ(株)	11点
				年代測定	三内丸山遺跡における放射性炭素年代(AMS測定)	(株)加速器分析研究所	
				微粒炭	三内丸山遺跡第42次調査の微粒炭分析	(株)/レオ・ラボ	
				珪藻	三内丸山遺跡第42次調査における堆積物中の珪藻化石群集	(株)/レオ・ラボ	
				プラント・オパール	三内丸山遺跡の植物珪酸体	(株)/レオ・ラボ	
				花粉	三内丸山遺跡第42次調査の花粉分析	(株)/パレオ・ラボ	
				年代測定	放射性炭素年代測定1	(株)/レオ・ラボ	3点
				年代測定	放射性炭素年代測定2	(株)加速器分析研究所	9点
				年代測定	放射性炭素年代測定3	(株)/レオ・ラボ	2点
				年代測定、樹種	放射性炭素年代測定及び樹種同定	(株)/パレオ・ラボ	5点
				赤色顔料・塗膜	三内丸山遺跡出土赤彩土器の塗膜分析	バリノ・サーヴェイ(株)	1点
				テフラ	三内丸山遺跡出土赤彩土器のテフラス分析	(株)/レオ・ラボ	7点
				炭化種子	三内丸山遺跡から出土した炭化種子	(株)/レオ・ラボ	
				黒曜石	三内丸山遺跡出土黒曜石製石器の産地推定	(株)/パレオ・ラボ	2点(赤井川)、2点(置戸)、2点(木造)、2点(青森)
				動物遗体	三内丸山遺跡出土の動物遗体	(株)/パレオ・ラボ	31点
				樹種	三内丸山遺跡出土木材の樹種同定	(株)/レオ・ラボ	5点
				大型植物遗体	三内丸山遺跡第42次調査で出土した大型植物遗体	(株)/パレオ・ラボ	
紀要21	2016		平安	年代測定	津軽地方における平安時代の土器編年－年代観の再考と新たな課題の抽出－	木村 高	年代測定(AMS校正年代)の集成
	2017		縄文	石器使用痕	縄文時代早期後葉から前期前葉の石器の分析(津軽地域の資料を中心として)	高橋 哲	33点
	2017		縄文?	ガラス玉	亀ヶ岡遺跡出土ガラス玉の考古化学的分析とその意義	村串まどか ほかに箱崎真隆	1973年調査の出土資料
紀要23	2018		中世	酸素同位体比年輪年代測定	青森市米山(2)遺跡出土井戸部材の酸素同位体比年輪年代測定結果	箱崎真隆 ほかに岡本 洋	16点
	2018		縄文	年代測定	縄文時代後期末から晩期の放射性炭素年代測定結果ー川原平(1)遺跡の土器付着物を中心にー	木村 高	年代測定(AMS)の集成
	2018		縄文	年代測定	青森県域における縄文時代晩期の大型穴建物	秦 光次郎・茅野嘉雄	年代測定(AMS校正年代)の利用
	2018		縄文	施文具の同定	神原(2)遺跡出土の枝回転土器について	高部由夏 ほかに植月 学	1975年調査の出土資料
紀要24	2019		縄文	獣骨	史跡ニッ森貝塚から出土した狩猟具刺突痕のあるシカ上腕骨について		
紀要25	2020		平安	獣骨(馬)	青森県における古代の馬利用ー林ノ前遺跡出土馬の動物考古学・同位体化学的研究ー	飯塚義之 ほかに木村 恵理	
紀要26	2021		縄文	石器石材	非破壊化学分析法による青森県地域の縄文石器石材の科学分析(第2報)		『第1報』は『青森県郷土館研究紀要』44(2020)に掲載
	2021		中世	烏帽子(漆、構造等)	米山(2)遺跡出土の烏帽子上について	田村朋美 ほかに山田しよう・岡本洋	年代測定(AMS校正年代)の利用
紀要27	2022		古墳、続縄文	年代測定	古墳時代・続縄文文化の墓ー猪ノ鼻(1)遺跡に検出された土坑墓の検討①ー	木村 高	
	2022		古墳	玉類	猪ノ鼻(1)遺跡出土玉類等の自然科学的解析	田村朋美 ほかに山田しよう・岡本洋	
	2022		縄文、中世	年代測定(焼骨)	焼骨の放射性炭素年代測定		