

埋蔵文化財 三つ一又

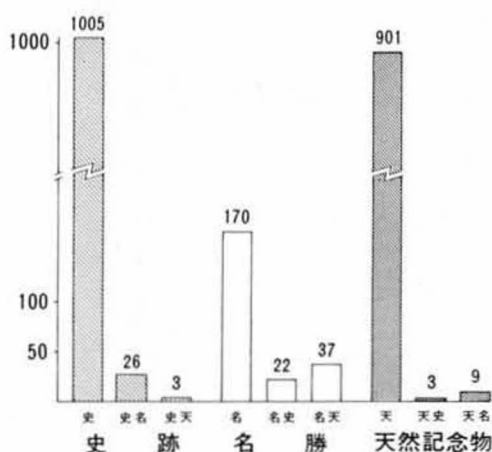
発行所
奈良国立文化財研究所
埋蔵文化財センター
〒630 奈良市佐紀町
☎ 0742-33-2324

12

1978.1.10

CAO NEWS

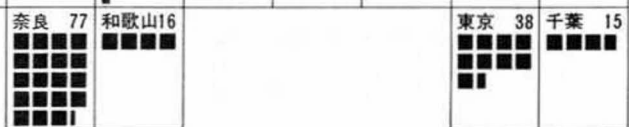
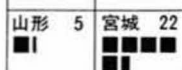
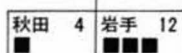
Centre for Archaeological Operations



史跡名勝天然記念物件数

昭和52年7月14日現在

(特別史跡名勝天然記念物を含む)



国指定史跡県別件数

総数1034件

図中の数字は、昭和52年7月14日現在の史跡名勝史跡・天然記念物史跡の合計数を示す。




史跡種類別・時代別件数

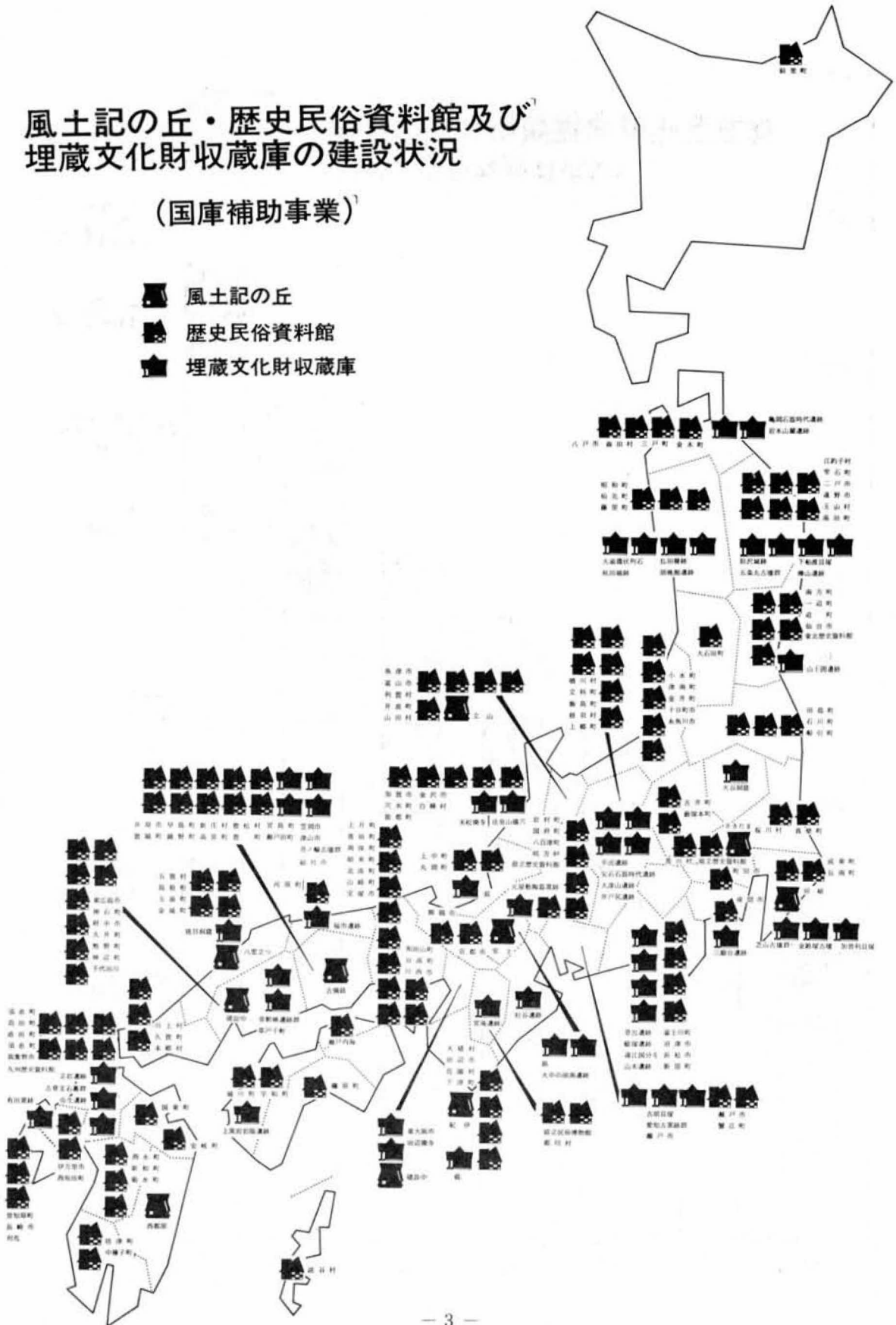
昭和52年7月14日現在
()内は特別史跡で内数

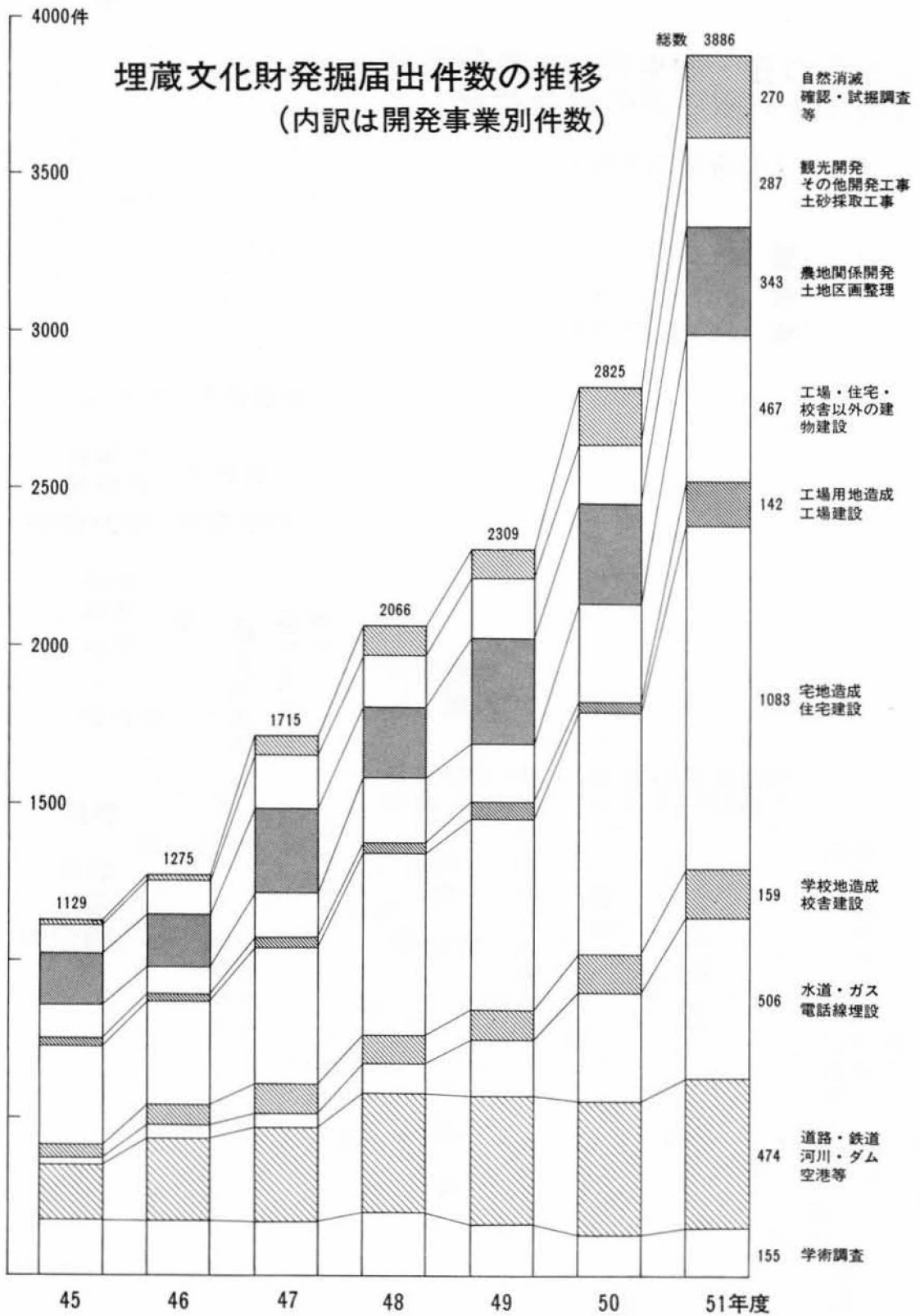
分類	時代	原始	古代	中世	近世	近代	計
貝塚		40					40
遺物包含地		4					4
住居跡		63(2)	1				64(2)
古墳		282(7)					282(7)
神籠石		9					9
環状列石・支石墓等		10(1)					10(1)
窯跡		2	15	7	2		26
工房跡等		5	3				8
都城跡			6(2)				6(2)
宮跡			3	12	2		17
大宰府跡			1(1)				1(1)
国郡庁跡			7	1			8
荘園跡			2				2
城跡			11(3)	61(1)	54(9)		126(13)
防塁			1(1)	1	1		3(1)
社寺跡又は旧境内			134(11)	24	6		164(11)
経塚			3				3
墳墓			5	9	36	1	51
碑			3(3)				3(3)
磨崖仏			16(2)	3			19(2)
石塔婆等			7	9	2		18
古戦場			1	3	2		6
陣屋・砲台跡等					9	1	10
関跡・一里塚等			1	9	50(2)	4	66(2)
菜園跡・慈善施設				3	3		6
聖廟・文庫類			1	1	20(3)	2	24(3)
旧宅・井泉等			6	20(2)	53(4)		79(6)
外国及び外国人に関する遺跡					5	1	6
計		415(10)	227(23)	163(3)	245(18)	9	1059(54)

風土記の丘・歴史民俗資料館及び埋蔵文化財収蔵庫の建設状況

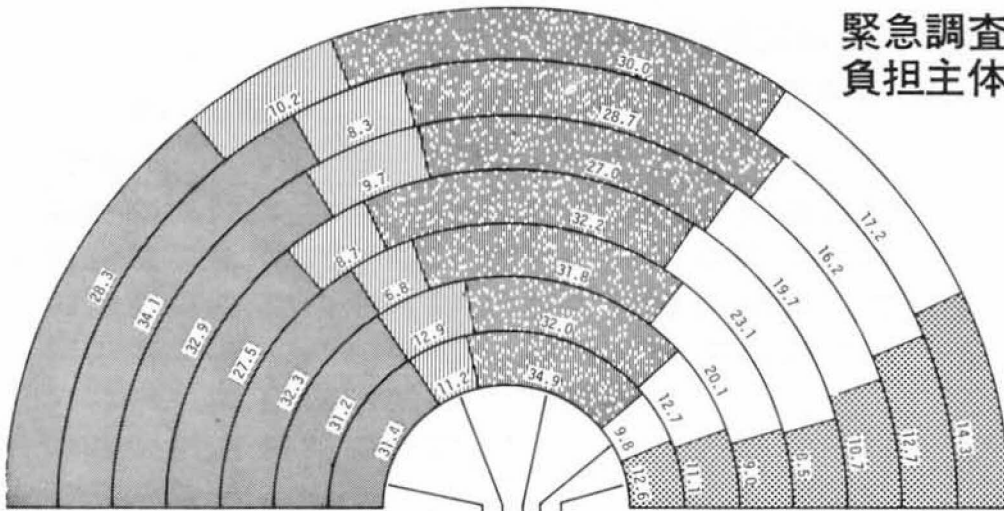
(国庫補助事業)

-  風土記の丘
-  歴史民俗資料館
-  埋蔵文化財収蔵庫





緊急調査費用の負担主体別推移

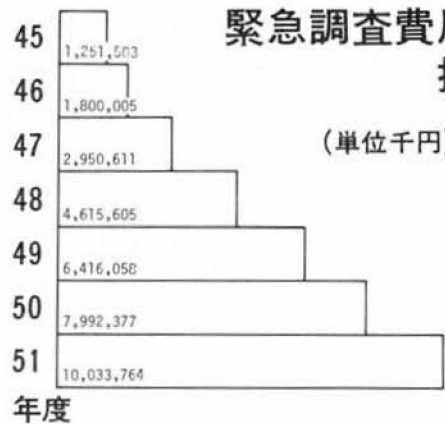


51 50 49 48 47 46 45年度

- 都道府県・市町村
- 地方自治体関係公社公団
- 建設省・その他省庁
- 国鉄・鉄建公団・道路公団
- 住宅公団・その他国関係公社公団
- 民間企業・個人・組合
- 国庫補助による事業

図中の数字は%。

緊急調査費用の推移



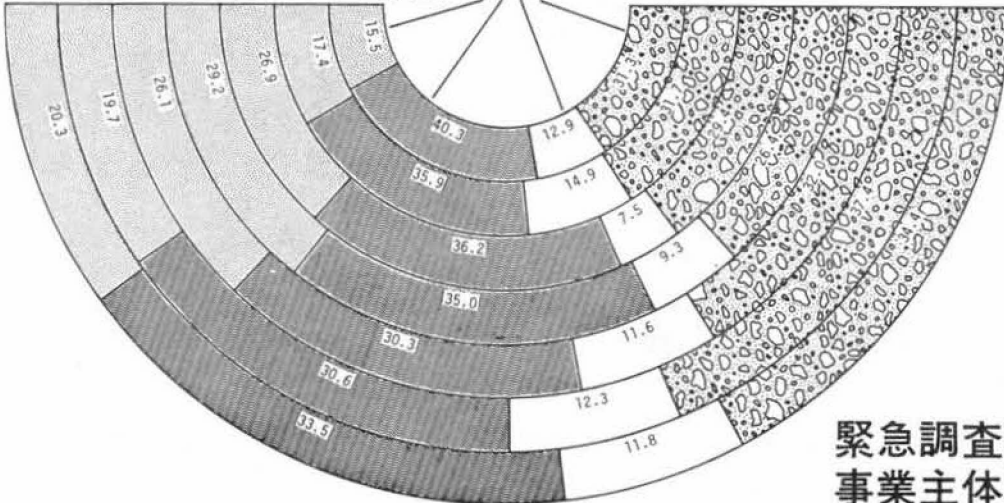
(単位千円)

年度

図中の数字は%。

- 地方公共団体
- 地方公共団体の公団公社
- 本省庁
- 国の公団公社
- 民間企業・個人・組合等

51 50 49 48 47 46 45年度



緊急調査費用の事業主体別推移

緊急調査事業種別費用の推移

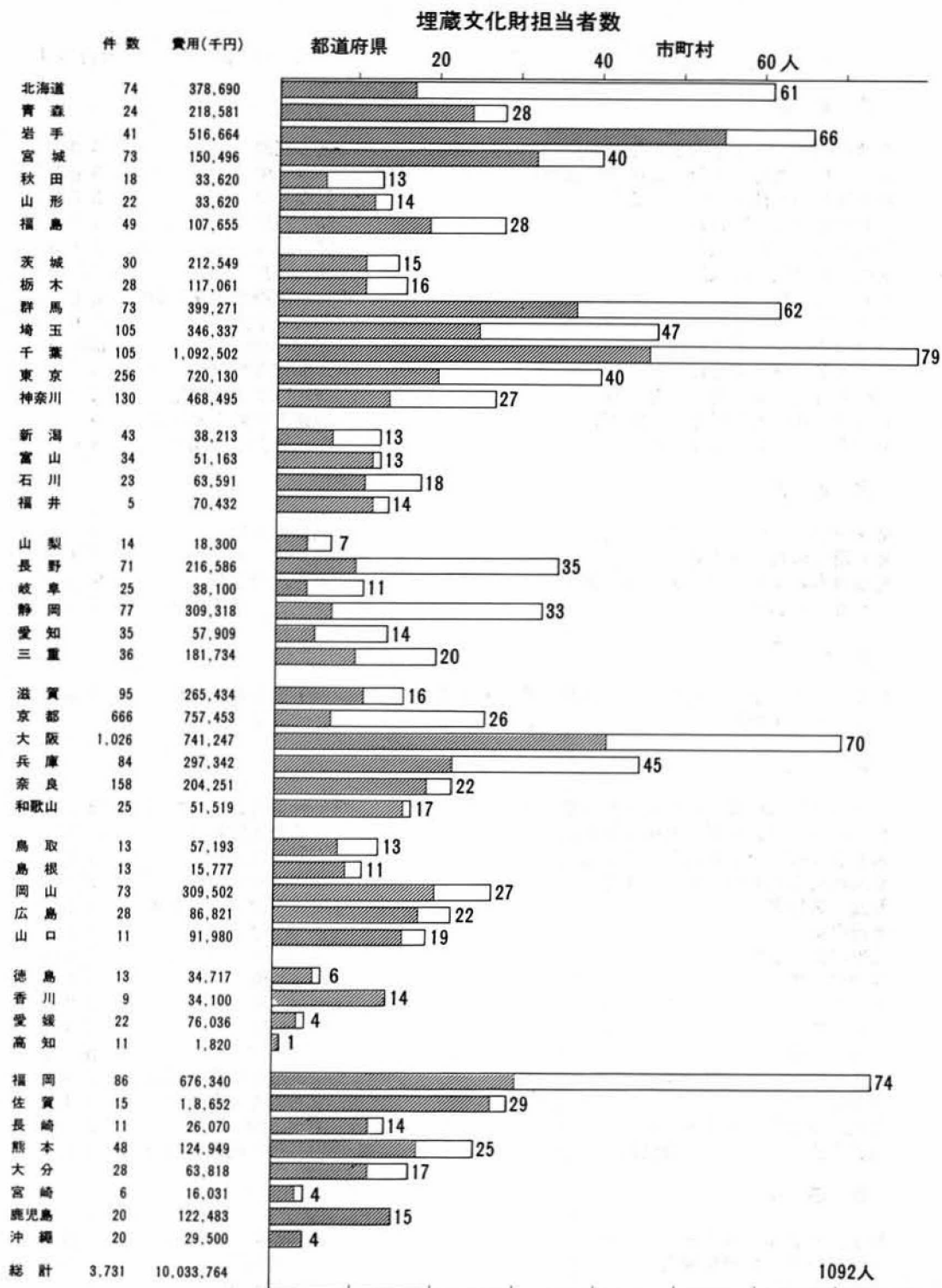
(国庫補助事業分を除く)

= 100 千円

	48	49	50	51年度
道 鉄 河 夕				
路 道 川 ム				
	1,978,705(46.8)	2,433,294(42.5)	3,015,978(43.2)	3,923,784(45.6)
住 宅				
	1,092,370(25.9)	1,548,178(27.0)	1,586,585(22.7)	1,649,967(19.2)
教 育 施 設 公 共 施 設				
	443,636(10.5)	906,321(15.8)	1,266,674(18.1)	1,581,696(18.4)
工 商 場 店 ゴ ル フ 場 土 砂 採 取				
	258,569(6.1)	222,166(3.9)	202,346(2.9)	727,597(8.5)
農 業 構 造 改 善 区 画 整 理 等				
	428,930(10.2)	522,700(9.1)	680,288(9.7)	551,414(6.4)
そ の 他				
	23,241(0.6)	98,705(1.7)	228,103(3.3)	164,124(1.9)

数字は単位千円。()内は各年度毎の百分比。

昭和51年度埋蔵文化財発掘届出件数・発掘費用及び埋蔵文化財担当者数



昭和50年度埋蔵文化財関係記事掲載一覧

報 告 書 名	発 行 機 関	発 行 年 月
北 海 道		
奈井江町史（出土遺物と先住民族）	奈井江町	5 0. 4
静内町史 改訂増補版（遺跡及び遺物）	静 内 町	5 0. 7
新篠津村史一住んでいた原始人―	新篠津町	5 0. 9
和寒町史（先史時代）	和 寒 町	5 0. 9
帯広市史（先史の頃）	帯 広 市	5 1. 3
猿払村史（先史時代）	猿 払 村	5 1. 3
はこだて 創刊号	市立函館博物館友の会	5 0. 7
北大史学 第15号	北大史学会	5 0. 7
北海道史研究 第7～10号	北海道史研究会	50年度
北海道考古学 第12輯	北海道考古学会	5 1. 3
浦幌町郷土博物館報告 第7号	浦幌町郷土博物館	5 1. 1
釧路市立郷土博物館館報 No.237	釧路市立郷土博物館	5 1. 1
松山考古学研究会会誌 4	松山考古学研究会	5 0. 9
青 森 県		
縄文土器のうつりかわり	県立郷土館	5 1. 3
調査研究年報 第1号	県立郷土館	5 1. 2
青森県考古学会会報 第8号, 第9号	青森県考古学会	50年度
うそり 第13号	下北の歴史と文化を語る会	5 1. 2
岩 手 県		
岩手大学教育学部研究年報 第35巻 第1・2部	岩手大学教育学部	5 0.10
ふるさと 第36号	昔 話 会	5 0. 6
宮 城 県		
宮城県多賀城跡調査研究所研究紀要 Ⅲ	県多賀城跡調査研究所	5 1. 3
東北歴史資料館年報（昭和50年度）	東北歴史資料館	5 1. 3
東北歴史資料館研究紀要 第2巻	東北歴史資料館	5 1. 3
東北歴史資料館報 第2～4号	東北歴史資料館	50年度
温故 第10号	東北学院大学考古学研究部	5 1. 3
築館町史	築 館 町	5 1. 3
亘理町史 上巻	亘 理 町	5 0.10
高清水町史	高清水町	5 1. 1
大和町史	大 和 町	5 0.11
石越町史	石 越 町	5 0.12
亘理の古墳	亘 理 町	5 0.12
小牛田町の史跡をたずねて	小牛田町史編纂委員会	5 0. 7
資料展 むらとまちと	東北歴史資料館	5 0. 6
文化 第39巻 第3・4号	東北大学文学会	5 1. 3
白石市史 別巻一考古資料篇	白石市史編纂委員会	5 1. 3
秋 田 県		
郷土文化読本 第4集	県 教 委	5 0.12
秋田県立博物館研究報告	県立博物館	5 1. 3
菅江真澄と秋田の風土	県立博物館	5 1. 3

真崎勇助翁コレクション図録	県立博物館	5 0.8
男鹿半島研究 別冊	男鹿地域研究会	5 0.9
秋田県文報 第41集 秋田の酒造用具調査報告	県教委	5 1.3

山形県

さあべい 第2巻 第2号	さあべい同人会	5 0.5
山史学 第5号	山形大学教育学部歴史学研究会	5 1.3
山形県立博物館ニュース 第27号, 第28号	県立博物館	50年度

福島県

いわき市史 第6巻(原始, 古代, 中世史料)	いわき市史編さん室	5 1.3
坂下町史 文化編	会津坂下町	5 1.1
小高町史	小高町教委	5 0.12
大玉村史 上巻	大玉村	5 1.1
東村史 上巻	東村教委	5 1.3
福島考古 第17号	福島県考古学会	5 1.2
しのぶ考古 5	しのぶ考古学会	5 0.12
福島県考古学年報 5 (1975年版)	福島県考古学会	5 1.2
天冠 第2号, 第3号	磐城高校史学部	50年度
会津と考古 第5号	会津考古学会	5 0.10
史峰 第7号	新進考古学同人会	5 0.11
福島県における土師器編年試論(第18回福島県考古学大会シンポジウム資料)	福島県考古学会	5 1.2
月報 第8巻 第5号, 第6号	福島大学考古学研究会	50年度

茨城県

玉里村史	玉里村教委	5 0.4
谷田部の歴史	谷田部町教委	5 0.9
土浦市史	土浦市教委	5 0.11
原始古代の茨城	海峡の会	5 0.8
茨城県歴史館報 3	茨城県歴史館	5 1.2

栃木県

栃木県史 資料編 考古 1	県教委	5 1.3
MUSEUM 第299号(下野国分寺の文字瓦)	東京国立博物館	5 1.2

群馬県

群馬県史研究 2, 3(群馬県地域における初期古墳の成立)	群馬県	5 0.12
群馬の考古学展一近年の調査から一	県立博物館	5 0.7
箕郷町誌	群馬郡箕郷町	5 0.8
北橋村誌	勢多郡北橋村	5 0.11
中之条町誌 第1巻	吾妻郡中之条町	5 1.3
群馬県立博物館報 第18号	県立博物館	5 0.12

埼玉県

埼玉考古 第13号, 第14号	埼玉考古学会	5 0.8
本庄市史 資料編	本庄市	5 1.3
資料館報 No.6	県立さきたま資料館	5 0.6
「さいたまの考古展」図録	県教委	5 0.4

鳳翔 10号, 11号	埼玉大学考古学研究会	50年度
史峰 8号	新進考古学同人会	50年度
原始墓制研究 3 方形周溝墓研究その3	原始墓制研究会	5 0.6
いぶき 第8・9合併号	県立本庄高等学校考古学部	5 0.12
特別展原始の世界—縄文時代中期の自然と人間	県立博物館	5 0.4
埼玉県立博物館だより 12~14号	県立博物館	50年度

千葉県

鎌倉, 室町時代のやきもの	市立市川博物館	5 0.6
ほりのうち No.5	市立市川博物館	5 0.9
昭和49年度市立市川博物館年報	市立市川博物館	5 0.6
かみしき 13~15号	下総史料館	50年度
なりた No.13	成田山霊光館(史料館)	5 1.2
資料館だより No.8	船橋市郷土資料館	5 1.3
考古学から見た房総文化の解明 1 (先土器時代)	県教育委員会	5 1.3
史館 第5~7号	市川ジャーナル	50年度
船橋考古 第6号	船橋市遺跡資料刊行会	5 0.8
なわ 第14号	奈和同人会	5 0.12
上総博物館報 第23号	県立上総博物館	5 1.1
発掘者 No.131~135	発掘者談話会	50年度

東京都

世田谷区史料 第八集 考古編	世田谷区	5 0.12
江戸川区史 第1巻	江戸川区	5 1.3
府中市立郷土館紀要 第2号	府中市立郷土館	5 1.3
集古 第2号 1975年	世田谷郷土研究会	5 0.10
文京の文化史	文京区教委	5 1.3
文化財シリーズ 杉並区縄文土器写真集成	杉並区教委	5 0.10
保谷のあけぼの—先土器時代の下野谷遺跡—	保谷市教委	5 1.3
板橋の古代文化	板橋区	5 0.10
多摩湖の記録 No.1~31	多摩湖遺跡群発掘調査会・東大和市教委	51年度
前原遺跡—文化財展—	小金井市教委	5 0.11
石の系譜 板碑展—中世を訪ねて—	町田市立博物館	5 0.10
武蔵野文化協会 考古学部会主催 調査研究発表会 1	武蔵野文化協会	5 1.12
発表要旨		
北奥古代文化 第7号	北奥古代文化研究会	5 0.4
異貌 第2号, 第3号	共同体研究会	50年度
史峰 第6号	新進考古学同人会	5 0.6
共同体研究会会報 1	異貌編集委員会	5 0.8
仏教史研究 第9号	日本仏教史学会	5 0.6
立正大学文学部論叢 第53号, 第56号	立正大学文学部	50年度
先史 第9号	駒沢大学考古学研究室	5 0.4
史誌 第4号	太田区史編纂室	5 0.12
日本先土器時代の編年	国際基督教大学考古学研究センター	5 0年
民具マンスリー 第8巻 第2号	日本常民文化研究所	5 0.5
サイエンス 第5巻第4号, 第6巻第1号	日本経済新聞社	50年度
みちのく考古学研究会報 第7~9号, 第14・15号	みちのく考古学研究会	50年度
考古学部会ニュース No.5~9	武蔵野文化協会考古学部会	50年度
New Wave Archaeology Vol. 1	新しい考古学の波同人会	5 0.6
遮光器 第9号	みちのく考古学研究会	5 0.11
どるめん 第8号	JICC出版局	5 1.1
史学 第47巻 第1・2号	三田史学会	5 0.12
クロッカス 第2号	クロッカス同人	5 0.5

考古学ノート 第6号	武蔵野文化協会考古学部会	5 1. 1
立正史学 第40号	立正大学史学会	5 1. 3
書陵部紀要 第27号	宮内庁書陵部	5 1. 3
日本考古学協会第41回総会研究発表要旨	日本考古学協会	5 0. 5
国土と教育 第6巻 第2号	築地書館	5 0. 7
歴史読本 7月号 横穴墓と古代国家の謎	新人物往来社	5 0. 6
歴史手帖 第3巻 第4号, 第5号	名著出版	50年度
日本考古学年報 26 (1973年版)	日本考古学協会	5 0. 6
日本考古学協会昭和50年度大会研究発表要旨	日本考古学協会	5 0. 10
月刊文化財 2月号 (古代日本の鷗尾)	第一法規出版	5 1. 2
国学院大学考古学資料要覧 1975 (陶磁器)	国学院大学考古学資料館	5 1. 3
MUSEUM 第291号 (日本出土の中国陶磁)	東京国立博物館	5 0. 6
佛教藝術 103号 (諸国分寺の発掘調査)	毎日新聞社	5 0. 9

神奈川県

横須賀考古学会年報 No.13, No.18	横須賀考古学会	50年度
玉 第4号	日本玉研究会	5 0. 12
神奈川県立博物館だより Vol. 8 No.4~6	県立博物館	50年度

新潟県

新穂村史	新穂村	5 1. 3
糸魚川市史 1 自然, 古代, 中世	糸魚川市役所	5 1. 3
国指定文化財 史跡 水科古墳群	三和村教委	5 1. 3
文化財調査報告書 第5輯 村の文化財	妙高村教委	5 1. 3
佐渡博物館々報 第23号, 第24号	佐渡博物館	50年度
唐津展 桃山時代から現代まで	B S N 新潟美術館	5 0. 4
わたしたちの弥彦村	弥彦小学校	5 1. 2

富山県

内地留学研修報告 (加納横穴墓群の諸問題)	県私立高等学校協会	5 1. 3
-----------------------	-----------	--------

石川県

金沢大学考古学研究会活動報告 第2号 一能美丘陵お	金沢大学考古学研究会	5 1. 3
よび能登島の野外調査一		
富来町史 続資料編 地頭町中世墳墓窟	富来町役場	5 1. 3
北陸の縄文文化	県立郷土資料館	5 0. 6
海と生活一輪島一	県立郷土資料館	5 0. 10
金沢美術工芸大学学報 第20号	金沢美術工芸大学	5 1. 3

福井県

福井市周辺の埋蔵文化財	財団法人岡島美術記念館	5 0. 10
若狭上中町の文化財	上中町教委	5 0. 6

山梨県

上野原町史	上野原町	5 0. 7
八代町誌	八代町	5 0. 10
大月市史	大月市	5 1. 3
ふるさとの歴史を訪ねて一御坂町の縄文式土器一	御坂町教委	5 1. 11
歴史手帖 第3巻 第7号 (甲斐地方史研究)	名著出版	5 0. 7

長野県

信濃 第27巻 第4～12号, 第28巻 第1～3号	信濃史学会	50年度
乗鞍の自然の文化—総合学術調査報告書—	長野県	5 0.3
信濃佐久平古氏族の性格とまつり	信濃佐久平古氏族の性格とまつり刊行会	5 0.5
野尻湖の発掘写真集	芝立出版株式会社	5 0.12
塩尻市の文化財	塩尻市教委	5 1.3
飯田市の文化財	飯田市教委	5 0.8
伊那市の文化財	伊那市教委	5 0.8
豊丘村誌	豊丘村誌刊行会	5 0.12
小川村史	小川村史編集委員会	5 0.10
小布施町史	小布施町史刊行会	5 0.11
長野県上水内郡誌歴史編	上水内郡誌編集会	5 1.3
信濃の古墳文化展	日本民俗資料館	5 0.7
信濃考古 No.30～33	長野県考古学会	50年度
長野県考古学会誌 21～24	長野県考古学会	50年度

岐阜県

美濃考古 1	笠松町考古学研究会	5 0.11
--------	-----------	--------

静岡県

史跡山中城跡へのいざない	三島市教委	5 1.3
沼津の文化財	沼津市教委	5 1.3
清水市史 第1巻	清水市	5 1.1
浜松の史跡	浜松史跡調査顕彰会	5 1.3
ふるさと おおひと遺跡	大仁町教委	5 1.3
三ヶ日町史(上巻)	三ヶ日町	5 1.2
伊場遺跡を守る会会報 No.8	伊場遺跡を守る会	5 0.8
駿豆考古 第16号, 第17号	駿豆考古学会	50年度
森町考古 9	森町考古学研究会	5 0.11

愛知県

集成館パンフレット No.31	荒木集成館	5 0.11
足助町誌	足助町誌編集委員会	5 0.4
諸輪の歴史	東郷町大字諸輪区	5 0.8
安城市研究	安城市教委	5 0.12
扶桑町史	扶桑町	5 1.3
犬山市の文化財 第3集	犬山市教委	5 1.3
稲沢の史蹟	稲沢市教委	5 1.3
はんだ	半田市教委	5 0.8
小坂井町史	小坂井町	5 1.3
古代人ニュース No.3	名古屋考古学会	5 0.6
びぞん通信 No.36, No.38	美術文化史研究会	50年度
歴史手帖 第3巻 第12号(尾張の三角縁神獣鏡)	名著出版	5 0.12
弥生時代と朝日遺跡群	県清洲貝殻山貝塚資料館	5 1.3

三重県

三重県埋蔵文化財年報 6 昭和50年度	県教委	5 1.3
古里遺跡, 齋王宮跡	県教委	50年度
歩跡 第3号	皇学館大学考古学研究会	5 1.3
三重考古 創刊号	三重考古学研究会	5 0.11

滋賀県

えとのす 第3号 (琵琶湖の湖底遺跡をめぐって)	新日本教育図書	5 0.7
滋賀県立近江風土記の丘資料館常設展目録	県立風土記の丘資料館	5 1.3
歴史手帖 第3巻 第11号 (近江大津宮跡について、大津京への道)	名著出版	5 0.11

京都府

神足校百年史	神足小学校	5 0.9
千秋萬古の山城町	山城町教委	5 0.11
綾部市史 上巻	綾部市	5 1.3
舞鶴の文化財概説	舞鶴市	5 0.5
古代文化 第27巻 第4~12号, 第28巻 第1~3号	古代学協会	50年度
京都考古 第13~20号	京都考古刊行会	50年度
平安博物館研究紀要 第6輯	古代学協会	5 1.3
日本史論叢 第5輯	日本史論叢会	7 5.12

大阪府

岸和田市史紀要 第2号 市内出土遺物図録	岸和田市	5 1.3
熊取町の歴史 1	熊取町教委	5 1.3
大阪文化誌 第1巻 第4号 通巻第4号	大阪文化財センター	5 0.5
古代学研究 第76~78号	古代学研究会	50年度
豊中市の指定文化財	豊中市教委	5 1.
池田市指定文化財の手引き	池田市教委	5 1.3
街道を歩く	池田市教委	5 1.3
吹田市史 第2巻 (本篇2)	吹田市史編さん室	5 0.5
埋もれた吹田	吹田市教委	5 0.6
吹田市史 第4巻 (史料篇1)	吹田市史編さん室	5 1.3
吹田の歴史 No.3	吹田市史編さん室	5 1.3
枚方市史 第10巻	枚方市	5 1.3
郷土枚方の歴史 改訂版	枚方市	5 1.3
朝日新聞記事集成 その3	枚方市	5 1.3
大昔からくらわんかまで	サンケイリビング	5 0.4
シンポジウム 河内の古代	枚方市文化財研究調査会	5 0.5
河内長野市史 第5巻 (中世史料編)	河内長野市	5 0.11
美原町史紀要 美原の歴史 第2号	美原町教委	5 0.10
古代を考える 1 はさみ山遺跡の検討	古代を考える会	5 0.11
古代を考える 2 平尾遺跡の検討	古代を考える会	5 1.1
千早赤阪村誌	千早赤阪村	5 1.3
大阪市立博物館報 No.15	大阪市立博物館	5 1.3
河内の古代遺跡と渡来系氏族	羽曳野市教委	5 0.12
月刊文化財 6月号 (東奈良遺跡出土の銅鐸鋳型)	第一法規出版	5 0.6

兵庫県

出光美術館名品展・白鶴美術館名宝展図録	出光・白鶴美術館	5 0.4
関西学院考古 第2号一構内古墳現状・遺物報告	考古学研究会	5 0.6
兵庫考古 第1~3号	兵庫考古研究会	50年度
生活用具の歴史	神戸市立考古館	5 0.10
兵庫探検一歴史風土編一	神戸新聞出版センター	5 0.12
古代農業生産の発展過程	有年考古館	5 0.10
新羅素弁紋系屋瓦の源流 (井内古文化研究室報12)	井内古文化研究室	5 0.8

新修芦屋市史一資料篇1一	芦屋市	5 1.3
山陽ニュース 8	山陽電鉄	5 0.8
兵庫県指定文化財目録一昭和50年度一	県教委	5 1.3
古代の志方(古墳時代)	志方町教委	5 1.3
豊岡市史跡 氣比銅鐸出土地	豊岡市教委	5 1.3
芦の芽 27	芦ノ芽グループ	5 0.5
淡路考古学ニュース 第10号	淡路考古学会	5 1.2
弥生人のくらし(解説目録 第8号)	伊丹市立博物館	5 0.5
神戸古代史 Vol. 2 No. 1	神戸古代史研究会	5 0.6
播磨の古瓦資料 III (井内古文化研究室報13)	井内古文化研究室	5 0.11

奈良県

大和考古資料目録 第4集 新沢千塚資料	県立考古博物館	5 1.3
新沢千塚展	県立考古博物館	5 0.10
考古博物館展示解説	県立考古博物館	5 1.3
青陵 No.27~29	橿原考古学研究所	50年度
古代研究 Vol. 3 No. 1~3	元興寺仏教民俗資料研究所考古学研究室	50年度
平城宮跡(日本の美術 第115号)	至文堂	5 0.12
奈良国立文化財研究所年報 1975	奈良国立文化財研究所	5 1.3
月刊文化財 8月号(特別史跡高松塚古墳保存施設設置に伴う発掘調査概要)	第一法規出版	5 0.8
歴史手帖 第4巻 第1号(大和盆地の古代遺跡)	名著出版	5 1.1
研究論集III(奈良国立文化財研究所学報 第28冊)	奈良国立文化財研究所	5 1.3
奈良国立文化財研究所基準資料III 瓦編 3	奈良国立文化財研究所	5 1.3
MUSEUM 第298号(国宝東大寺金堂鎮壇具について)	東京国立博物館	5 1.1

和歌山県

下津町史(通史編)	下津町	5 1.3
紀伊国・弥生時代の生活と文化	紀伊風土記の丘資料館	5 0.10
原始古代の紀伊国	紀伊風土記の丘資料館	5 0.8

鳥取県

江府町誌	江府町	5 0.12
鳥取県立博物館研究報告 第13号	県立博物館	5 1.3
倉吉博物館だより No. 4	倉吉博物館	5 1.3
山陰の古瓦展	倉吉博物館	5 0.7

島根県

季刊文化財 第26号	県文化財愛護協会	5 1.3
山陰の古墳文化	八雲立つ風土記の丘資料館	5 0.10
八雲立つ風土記の丘 No.12~No.17	八雲立つ風土記の丘資料館	50年度
菅田考古 第14号	島根大学考古学研究会	5 1.3
益田市誌 上巻	益田市誌編纂事務局	5 0.12
西郷町誌 上巻	西郷町役場	5 0.8
佐田町史	佐田町教委	5 1.3

岡山県

山陽町の原始・古代	付, 山陽町埋蔵文化財一覧	山陽町教委	5 0.8
倉敷考古館研究集報 第11号		倉敷考古館	5 0.11
おかやまの歴史と美	岡山県立博物館藏品100選	県立博物館	5 0.12

加茂町史	苦田郡加茂町	5 0.12
岡山県埋蔵文化財報告 6	県教委	5 1.3
考古学研究 22巻 第1～4号	考古学研究会	50年度
津山の文化財	津山市教委	5 1.3

広島県

神辺の歴史と文化 3号(弥生時代の神辺)	神辺郷土史研究会	5 0.11
地歴部誌 第4号	府中高等学校地歴部	5 1.1
草戸千軒町遺跡調査研究ニュース No.22～33	草戸千軒町遺跡調査研究所	50～51
広島県文化財ニュース 第65号	広島県文化財協会	5 1.3
芸備 第3集	芸備友の会	5 0.12
MUSEUM 第291号(草戸千軒町遺跡出土の輸入陶磁)	東京国立博物館	5 0.6
たたら研究 第19・20号	たたら研究会	5 1.3
月刊文化財 12月号(帝釈峡遺跡群の発掘調査)	第一法規出版	5 0.10
いわかげ No.56～59	帝釈峡遺跡群発掘調査団	50年度

山口県

山口県地方史研究 第33号	山口県地方史学会	5 0.6
山口考古 第4号	山口考古学会	5 0.5

愛媛県

伊予水軍関係資料調査報告書	県教委	5 1.3
伊予路の文化	松山市教委	5 0.7
松山市文化財のしおり	松山市教委	5 1.3
愛媛県各藩沿革史略	愛媛出版協会	5 1.3
宇和の縄文時代	宇和町教委	5 1.3
明浜町史年表	明浜町教委	5 1.1
長浜町誌	長浜町誌編集会	5 1.1
愛媛の文化 第16号	県文化財保護協会	5 1.3
西四国 第5号	西四国郷土研究会	5 0.5
遺跡 No.12, No.14	遺跡発行会	50年度

福岡県

豊前修験道・英彦山展	北九州市立歴史博物館	50年度
大宰府研究会会報 No.13～15	大宰府研究会	50年度
福岡考古懇話会々報 第2号, 第3号	福岡考古懇話会	50年度
大宰府歴史公園整備の現状	県教委	5 1.3
九州歴史資料館年報 昭和49年度	九州歴史資料館	5 1.2
九州歴史資料館研究論集 2	九州歴史資料館	5 1.3

佐賀県

川原狂言	太良町教委	5 0.12
佐賀県立博物館報 No.26(枕島山遺跡調査概報)	県立博物館	5 0.5

長崎県

里田原遺跡展図録—弥生工人のむら—	県教委	5 0.10
長崎県考古学会会報 3 1976年	長崎県考古学会	5 0.4
対馬の考古学	縄文文化研究会	5 1.1
美術博物館年報	県立美術博物館	5 1.3
美術博物館だより 20号, 22号	県立美術博物館	50年度

熊本県

文化財のあらまし (増刊)	人吉市教委	5 1.1
文化財分布図	玉名市教委	
本渡市の文化財	本渡市教委	5 1.3
遺跡分布図	宇土市教委	
九州の古墳壁画展	県立美術館	5 1.3
夜豆志呂 39~42号	八代史談会	50年度
植木町の文化財	植木町教委	5 1.3
町公報	菊陽町教委	
泗水町登録文化財保護の手引き	泗水町教委	5 1.3
古墳案内	文化財保護委員会・竜北町教委	5 1.3
永青文庫名品展	県立美術館	5 1.3

大分県

大分の歴史史料集	大分大学教育学部歴史教育研究会	5 0.8
別府大学紀要 第17集	別府大学	5 0.1
宇佐市史	宇佐市史刊行会	5 1.3
宇佐の歴史	宇佐市史刊行会	5 1.3
宇佐	木耳社	5 1.2
考古学論叢 第3号	別府大学考古学会	5 0.7

宮崎県

都城市の文化財	都城市教委・都城市文化財調査委員会	5 1.3
西都の歴史 (西都市史)	西都市	5 1.9
山シロ町の文化財	山シロ町教委山シロ町文化財専門委員会	5 0.7
西米良村勢要覧	西米良村	5 1.3
西米良村観光パンフレット	西米良村	5 1.3
宮崎考古 第1号	宮崎考古学会	5 0.6
日向の横穴	曾我部長良	5 0.10

鹿児島県

川内市史 (上巻)	川内市教委	5 1.3
鹿児島大学考古学研究会紀要 第1号	鹿児島大学考古学研究会	5 0.11
隼人文化 創刊号	隼人文化研究会	5 0.12

沖縄県

国県指定文化財一覧及び国・県指定文化財件数一覧	県教委	5 0.4
琉大史学 第7号	琉大史学会	5 0.6
昔はじまりや 1号	琉球考古学研究会	5 0.6
今婦仁村史	今婦仁村	5 0.7
南島考古 第4号	沖縄考古学会	5 0.9
博物館あんない	県立博物館	5 0.11
南島考古だより 第16号, 第17号	沖縄考古学会	50年度
読谷村立歴史民俗資料館館報 No.1	読谷村立歴史民俗資料館	5 1.3
具志川市の貝塚・墓・城跡 広報社会教育 No.34	具志川市教委	5 1.3
沖縄県立博物館紀要 第2号	県立博物館	5 1.3
冲国大考古 創刊号	沖縄国際大学文学部考古学研究室	5 1.3

昭和49年度埋蔵文化財関係記事掲載一覧追加

報 告 書 名	発 行 機 関	発 行 年 月
北 海 道		
浦幌町郷土博物館報告 第5号, 第6号	浦幌町郷土博物館	49年度
青 森 県		
青森県考古学会会報 第6号	青森県考古学会	4 9.10
うそり 第12号	下北の歴史と文化を語る会	5 0.2
岩 手 県		
奥羽史談	奥羽史談会	4 9.9
月刊文化財 3月号 (岩手県花泉化石床出土の人類遺品)	第一法規出版	5 0.3
宮 城 県		
郷土資料 第1集	石巻市教育研究会社会科研究会	4 9.11
東北の考古・歴史論集	宝文堂	4 9.11
文化 第38巻 第3・4号	東北大学文学会	5 0.3
東北歴史資料館報 第1号	東北歴史資料館	5 0.1
山 形 県		
山形県立博物館ニュース 第20号	県立博物館	4 9.7
福 島 県		
福島大学考古学研究会研究紀要 第4冊	福島大学考古学研究会	4 9.7
考古 第18号	県立磐城高校史学クラブ	4 9.6
千 葉 県		
MUSEUM No.288 (上総・市原市菊間小学校遺跡についての一試考)	東京国立博物館	5 0.3
ほりのうち 博物館ニュース No.3~4	市立市川博物館	50年度
かみしき 12	下総史料館	4 9.9
発掘者 No.117~130	発掘者談話会	49年度
東 京 都		
どるめん 第3・4号	ジック出版局	49年度
遮光器 第8号	みちのく考古学研究会	4 9.7
考古学ノート 第5号	武蔵野文化協会考古学部会	4 9.10
異貌 創刊号	共同体研究会	4 9.9
史峰 第5号	新進考古学同人会	4 9.11
物質文化 24	物質文化研究会	5 0.1
古代 第58号	早稲田大学考古学会	4 9.12
みちのく考古学研究会報 第7~9号	みちのく考古学研究会	5 0.3
国立博物館ニュース 第345号	東京国立博物館	5 0.2
日本歴史 7月号, 8月号, 2月号	吉川弘文館	49年度
歴史手帖 第2巻 第11号, 第12号	名著出版	49年度
教育手帖 11月号	日本書籍	4 9.11

国土と教育 第5巻 第5号	築地書館	5 0.1
大塚考古 第12号	大塚考古学会	4 9.12
淵江 創刊号	伊興遺跡調査団	5 0.3
月刊文化財 2月号(荘園遺構の保存問題によせて)	第一法規出版	5 0.2
神奈川県		
史談足柄 第13号	足柄史談会	5 0.3
横浜市文化財地図	横浜市教委文化財課	5 0.3
山梨県		
史陵 第4号	山梨史学研究会	4 9.8
長野県		
信濃考古 No.29	長野県考古学会	5 0.3
信濃 第26巻 第8号, 第12号, 第27巻 第1~3号	信濃史学会	49年度
野尻湖の発掘 1962-1973	共立出版株式会社	5 0.3
愛知県		
びぞん通信 No.31, No.34	美術文化史研究会	49年度
古代人 第30号	名古屋考古学会	4 9.10
滋賀県		
民俗文化 第130~132号, 134~137号	滋賀民俗学会	49年度
水と人間 創刊号	琵琶湖問題研究機構	4 9.10
近江 第1巻 第4号, 第2巻 第1号	近江考古学研究会	49年度
京都府		
古代文化 第26巻 第7~11号 第27巻 第1号, 第3号	古代学協会	49年度
プレリュード 19	旧石器文化談話会	4 9.12
日本史学会会報 No.53	立命館大学日本史学会	4 9.7
日本史論叢 第4輯	日本史論叢会	4 9.12
史想 第17号	京都教育大学考古学研究会	5 0.3
大阪府		
古代学研究 第72~75号	古代学研究会	49年度
史峯 第5号	大阪市立大学考古学研究会	4 9.7
考古学と自然科学 第7号	考古学と自然科学編集事務局	4 9.12
大阪市立博物館報 No.14	大阪市立博物館	5 0.3
兵庫県		
神戸古代史 第1巻 第2~4号	神戸古代史研究会	49年度
神戸女子大学紀要	神戸女子大学	5 0.3
淡路考古学研究会誌 第2号	淡路考古学研究会	4 9.5
淡路考古学ニュース 第9号	淡路考古学研究会	4 9.12
奈良県		
古代研究 Vol.2 No.1~3	元興寺仏教民俗資料研究所	49年度

青陵 No.25, No.26	橿原考古学研究所	49年度
考古学実習室だより No.1	帝塚山大学考古学実習室	49年
奈良国立文化財研究所年報 1974	奈良国立文化財研究所	50.3
奈良国立文化財研究所基準資料 II 瓦編2解説	奈良国立文化財研究所	50.3
月刊文化財 4月号(高松塚古墳壁画・模写と公開)	第一法規出版	49.4

岡山県

倉敷考古館研究集報 第10号	倉敷考古館	49.1
----------------	-------	------

広島県

はにわ 第13号	可部高校史学研究所	49年
地歴部誌 第3号	県立府中高校生徒会地歴部	50.1
広島県文化財ニュース 第64号	広島県文化財協会	50.3

山口県

えとのす 第1号 第3号	新日本教育図書	49.11
宇部地方史研究 第3号	宇部地方史研究会	49.12

愛媛県

遺跡 No.11	遺跡発行会	50.1
----------	-------	------

福岡県

大宰府研究会会報 No.9	大宰府研究会	49.9
古文化談叢 第1集, 第2集	九州古文化研究会	49年度
福岡考古懇話会会報 第1号	福岡考古懇話会	50.3
九州歴史資料館研究論集 1	九州歴史資料館	50.3

佐賀県

博物館報 No.24	県立博物館	50.2
------------	-------	------

長崎県

長崎県考古学会会報	長崎県考古学会	49.7
佐世保市文化科学館だより 第2号	佐世保市文化科学館	49.10
長崎談叢 第57輯	長崎史談会	50.1

熊本県

夜豆志呂 第36・37合併号, 第38号	八代史談会	49年度
----------------------	-------	------

鹿児島県

鹿児島考古 第9号, 第10号	鹿児島県考古学会	49年度
西之表市立博物館だより 第2号	西之表市立種子島博物館	50.3

埋蔵文化財関係記事掲載一覧については、各都道府県教育委員会の協力を得、埋蔵文化財関係の記事が掲載されている県史・市町村史・郷土誌等を収録した。各地域で発行されている同人雑誌・研究会誌・遺跡調査ニュース等についても情報の収集につとめているが、一部を収録し得たにすぎず、不備な点が残っていると思われる。今後、全国の皆様のご支援を御願し、漸次充実したものに改めていきたい。

昭和49・50年度埋蔵文化財関係調査報告書追加

報 告 書 名	遺 跡 名 (時 代 一 種 類)	発 行 機 関	発 行 年 月
岩 手 県			
県文報 第23集 大船渡市清水貝塚発掘調査概報	清水(しず)遺跡(縄・弥・奈・平・中一貝塚・包)	県 教 委	5 1.3
宮 城 県			
新山前貝塚 昭和40年度調査概況報告書	新山前(しんやままえ)貝塚(縄早一貝塚)	南三陸先史文化研究会	5 0.6
龍谷寺横穴古墳群調査報告書	龍谷寺(りゅうこくじ)横穴古墳群(古一古墳)	南三陸先史文化研究会	5 0.9
宮城県多賀城跡調査研究所年報 1975	多賀城(たがじょう)跡(奈・平一官)	宮城県多賀城跡調査研究所	5 1.3
柴田町文化財報告書 第8集 船迫ニュータウン地内遺跡調査報告		柴田町教委	5 1.8
秋 田 県			
秋田県五城目町石崎遺跡発掘調査報告 第1～3回合報	石崎(いしざき)遺跡(奈・平一城)	五城目町教委	5 0.5
秋田県遺跡地図 1976		県 教 委	5 1.3
秋田市金照寺山一ツ森遺跡発掘調査報告書	金照寺山一ツ森(きんしょうじやますとつもり)遺跡(近一集落)	秋田鉄道管理局	5 1.2
山 形 県			
米沢市八幡原中核工業団地造成予定地内 埋蔵文化財調査報告書 第2集		米沢市教委	5 1.3
栃 木 県			
下野の古代窯業遺跡 本文編1・2	(奈・平一瓦窯・須恵器窯)	県 教 委	5 1.2
七廻り鏡塚古墳 栃木県下都賀郡大平町	七廻り鏡塚(ななまわりかがみづか)古墳(古一古墳)	帝国地方行政学会	4 9.5
下野古代窯業遺跡 上・中・下		飛鳥書房	5 0.11
埼 玉 県			
川口市史調査概報 第2集一考古一		川口市史編さん室	5 1.1
千 葉 県			
千葉県天然記念物抄報 昭和50年 1～5		県 教 委	5 1.
夏見大塚遺跡一夏見台地における弥生時代・奈良平安時代集落址の調査	夏見大塚(なつみおおつか)遺跡(弥・奈・平一集落)	船橋市教委	5 0.3

東京都

東京都調布市染地遺跡(第7地点)調査略報

染地(そめち)遺跡(古～平一集落)

調布市染地遺跡調査会

5 0.4

神奈川県

川崎市多摩区西菅遺跡第三地点発掘調査報告
大塚遺跡発掘調査概報

西菅(にしすが)遺跡(縄中一集落)
大塚(おおつか)遺跡(弥一集落)

高津図書館友の会郷土史研究部
横浜市埋蔵文化財調査委員会

5 1.3
5 1.

新潟県

長岡市立博物館研究調査報告 第13冊 越後風土記の丘
馬高丘陵

長岡市立科学博物館

5 0.9

石川県

志賀町矢駄遺跡 横穴状遺構の発掘

矢駄(やだ)遺跡

県・教委

5 0.2

福井県

福井県埋蔵文化財調査報告 第1集 安保山古墳群

安保山(あほやま)古墳群(古一古墳)

県 教委

5 1.3

長野県

尖石 復刻版
尖石遺跡 復刻版
長野県史蹟名勝天然記念物調査報告 第6巻(旧版 19
～22巻の復刻)

尖石(とがりいし)遺跡(縄一集落)
尖石(とがりいし)遺跡(縄一集落)

茅野市教委
茅野市教委
長野県文化財保護協会

5 0.3
5 0.3
5 0.7

長野県史蹟名勝天然記念物調査報告 第7巻(旧版 23
～28巻の復刻)

長野県文化財保護協会

5 0.9

恩田遺跡
岡石遺跡調査概報一浦野駅跡推定地一

恩田(おんだ)遺跡(弥・近一包)
岡石(おかいし)遺跡(縄・弥・奈・平・中一集落)

浪合村教委
青木村教委

5 1.3
5 0.12

静岡県

伊場木簡(伊場遺跡発掘調査報告書 第1)
有度山北麓の古墳一清水市瓢箪塚古墳測量調査報告
千居
天間代山遺跡発掘調査概報
三ツ沢実円寺西古墳実例調査概報

伊場(いば)遺跡(古～平一集落・宮)
瓢箪塚(ひょうたんづか)古墳(古一古墳)
千居(せんご)遺跡
天間代山(てんまだいやま)遺跡(奈・中一集落・墓)
実円寺西(じつえんじにし)古墳(古一古墳)

浜松市教委
県立焼津中央高等学校郷土研究部
加藤学園考古学研究所
富士市教委
富士市教委

5 1.3
5 0.12
5 0.12
5 1.3
5 0.8

愛知県

一宮市文報 2 馬見塚遺跡範囲確認調査報告
坂戸遺跡

馬見塚
坂戸(さかと)遺跡

一宮市教委 5 0.11
岡崎市教委 5 0.3

三重県

南勢町埋文報 1 ナゴサ遺跡発掘調査報告

ナゴサ遺跡

南勢町教委 5 1.3

滋賀県

大津市文報(6)
野洲郡衙跡推定第一次確認調査概要報告書

大津宮(おおつきゅう)関連遺跡(白一宮)
野洲(やす)郡衙(古~鎌一宮)

大津市教委 5 1.3
野洲町教委 5 1.3

京都府

京都市埋蔵文化財年次報告 1974-IV 烏羽離宮跡・史跡
西寺跡

烏羽離宮(とばりきゅう)跡(平一宮殿)・
西寺(さいじ)跡(平一寺院)

京都市文化観光局文化財保護課 5 0.3

鳥丸線内遺跡調査抄報 VOL 6~10

平安京関係遺跡発掘調査概報一京都市高速道路鉄道鳥丸線
内遺跡発掘調査一

京都市高速鉄道鳥丸線内遺跡調査会 50年度
鳥丸線内遺跡調査会 5 0.3

西賀茂地区遺跡分布調査報告書 1

上久世遺跡 発掘調査報告

上久世(かみくぜ)遺跡

京都産業大学考古学部 5 1.3
京都市建設局 5 1.3

大阪府

大阪市文化財地図 大阪市文化財地図台帳

昭和50年度高槻市文化財年報

大園遺跡 発掘調査概報 2

大阪市平野区内長原遺跡発掘調査

今池遺跡一学校建設予定地内発掘調査報告

大阪市文化財地図台帳

東大阪市埋蔵文化財調査概要 1973年度一山畑古墳群 1

東大阪市埋蔵文化財調査概要 1975年度一馬場川遺跡Ⅲ,
若江寺跡・若江城跡

泉大津市文化財調査概要 1 七ノ坪遺跡発掘調査概要

垂水遺跡第一次発掘調査概報

大園(おおその)遺跡(弥・古一墓・集落)

長原(ながはら)遺跡(縄~中一集落・墓・古墳)

今池(いまいけ)遺跡(古)

山畑(やまはた)古墳群(古一古墳)

馬場川(ばばがわ)遺跡(縄一集落)・若江(わかえ)寺
(奈一寺)・若江城(中一城)

大阪市教委 5 1.3
高槻市教委 50年度

大園遺跡調査会 5 1.3

長原遺跡調査会 5 1.3

堺市教委 5 1.3

大阪市教委 5 1.3

東大阪市遺跡保護調査会 5 0.10

東大阪市遺跡保護調査会 5 0.10

泉大津市教委 5 0.3

吹田市史編纂室 5 0.3

奈良県

昭和49年度 平城宮跡発掘調査部発掘調査概報

平城宮・京跡(奈・平一都城)・薬師寺跡(奈一寺)

奈良国立文化財研究所 5 0.4

飛鳥・藤原宮発掘調査概報 6

藤原宮跡(白一宮跡)・和田(わだ)廃寺(繩~平一集落・寺)・田中(たなか)遺跡(奈一集落)・本業師寺(もとやくしじ)跡(白一寺) 奈良国立文化財研究所 5 1.3

和歌山県

太田黒田遺跡範囲確認調査(和歌山港~鳴神線)概要
下遺跡発掘調査概報
史跡三栖廃寺塔跡 保存管理計画策定報告書

太田黒田(おおたくろだ)遺跡(弥~近一集落)
下(しも)遺跡
三栖(みす)廃寺(奈一寺院) 和歌山市教委 5 1.3
下津町教委 5 0.3
県教委 5 1.3

島根県

出雲国分尼寺跡第三次発掘調査概報

出雲国分尼寺(いずもこくぶんにじ)跡(奈・平一国寺) 県教委 5 1.3

岡山県

岡山県埋蔵文化財報告 6

弥上(やがみ)古墳(古一古墳) 県教委 5 1.3

広島県

福山市遺跡・埋蔵文化財分布図
城山北貝塚

福山市教委 5 0年
府中町教委 5 1.3

香川県

緑ヶ丘2号墳調査の概要

緑ヶ丘(みどりがおか)2号墳(古一古墳) 緑ヶ丘2号墳発掘調査団 5 0.9

愛媛県

唐子台遺跡群 今治市桜井国分唐子台古墳(墳墓)群調査報告

唐子台(からすだい)古墳群(古一古墳) 今治市教委 4 9.5

福岡県

福岡市埋文報 35
大宰府史跡出土木簡概報(一)
大宰府町の文化財 第一集 菖蒲浦古墳の調査 昭和50年度
馬場山遺跡

市教委 5 1.
九州歴史資料館 5 1.3
太宰府町教委 5 1.3
九州古文化研究会 5 0.6

長崎県

続・筏遺跡(百人委員会埋蔵文化財報告 第6集)
多良見町文化財調査報告書 第2集 化屋大島遺跡

筏(いかだ)遺跡(繩一墓)
化屋大島(けやおおしま)遺跡(弥一墓) 百人委員会 5 1.3
多良見町教委 4 9.8

鹿児島県

薩摩国府跡・国分寺跡

薩摩(さつま)国府跡・国分寺跡(奈・平一官・国寺) 鹿児島県考古学会 5 0.5

遺跡・遺構の磁気探査

物理機器を使用して遺跡や遺構を探査する各種の方法のうち、磁気探査法は比較的近年になってわが国に導入されたものである。今のところ、それを実施する機関も少なく、わが国の遺跡をとりまく環境にふさわしい探査技法もいまだ確立しているとはいいがたい。しかし、各種の物理探査法のうちでは、この磁気探査法はもっとも有望なもののひとつであり、当センターではその実用化のための研究を進めている。最近この探査法についての問合せが多いので、現状を簡単に紹介したい。

磁気探査は、地下遺構が地球磁気に及ぼしている局所的な磁気異状を検知し、その異常の原因になった遺構を探査するものである。その測定装置は、野外用の移動運搬が容易なもので、使用簡便、かつ測定精度の高いものが望ましい。現在センターが使用しているのは、プロトン磁力計（ジオメトリクス社製G-816型）で、地磁気の強さを±1ガンマの精度で測定できる。こういった磁力計を使用すると、地下の遺構のもつわずかな磁力による地磁気の異常も測定できる。窯跡のように強い火熱を受けた遺構は、熱せられたときの地磁気の方向に帯磁し、相対的に周囲より強い磁力をもっており、磁力探査ではもっとも発見しやすい遺構となる。また、溝や土坑や住居跡なども、埋土中の鉱物や有機質量が周囲の土壌と違っておれば、帯磁率に差が生じ、たとえ微細であっても、磁気変化として識別できる可能性がある。しかし、遺構のしめすようなわずかな磁気変化は、付近に強い磁気の発生源や変動源があると、それによってうち消され、遺構探査が不可能となることが少なくない。こういったノイズ源としては、電車や自動車などの交通機関、高圧線、あるいは人家などがあり、わが国では現実にノイズの影響のない地域にある遺跡は非常に限られているといつてよい。したがって、磁気探査法の確立のための最大の課題のひとつは、このノイズの除去にあった。

ノイズの影響を除去して磁力を測定するため、センターが採用しているのは、磁力計を2台連動する方法である。うち1台は1地点に固定し、他の1台を調査対象地内で移動し、各測定点ごとの磁力を知る。この固定点と移動点との磁気測定値の差が移動測定点の磁力の強さを表現することになる。すなわち、2台の磁力計の受けるノイズは等量であること、つまり固定点と測定点の磁力差は各測定点ごとに一定で、両者がノイズを受ける際にはたがいに等量変動すると仮定したのである。実際にこの方法で探査を試みたところ、電車線路から400mほどで約80ガンマの不規則な磁気変動のあるところで、遺構とその周囲の地磁気の差が50~60ガンマ程度の土師器焼成坑の探査に成功している。ただし、電車線路に100mまで近づいた実験では、一定であるべき2点の測定値差がばらつき、信頼できる測定結果がえられないことが判明している。ノイズが巨大だったり、接近した場所での探査法はさらに改良する必要がある。

これまでの実験的研究では、強い磁力をしめす窯跡のような遺跡ならば、よほどの悪条件下でないかぎり、ほとんど確実に地下遺構が探査できており、この磁気探査法がきわめて有効なことが判明している。今後の課題は、さきのノイズ問題のほかに、弱い磁気変化をしめす遺構についても、その周辺のさまざまな磁気異常の要因と弁別し、遺構を探知する手法を開発すること、簡便正確な機器の開発と広大な地域を対象とする探査手法の考案、ならびにぼう大になる測定データを情報機器等を活用して処理する方法の確立などがある。