

日本の天文史跡目録と教育への利用

松尾 厚（山口県立山口博物館）

A Catalogue of Historic Sites of Astronomy in Japan and the Use for Education

Atsushi Matsuo (Yamaguchi Museum)

Abstract

Recently we compiled “A Catalogue of Historic Sites of Astronomy in Japan”. The catalogue includes a hundred historic sites of astronomy all over Japan. A historic site of astronomy can be used for education of science and social studies. This catalogue is useful for education at schools and life-long education facilities.

1. はじめに

我々は長年にわたり、日本の天文史跡（数百か所）について調査を進めてきたが、このたび、それらの史跡のうち、文献精査を終え、現地調査を実施した史跡100か所について、「日本の天文史跡目録」（松尾ほか2006a）として刊行した。この目録には史跡の概要だけでなく、全史跡の写真、文化財としての指定状況などを記載している。この目録は、博物館での展示活動、学校での総合学習・郷土学習など、教育面での活用を念頭に置いて編集したので、ここで紹介する。

2. 日本の天文史跡目録

日本全国には古代から明治・大正時代にかけての天文史跡と呼ぶにふさわしい遺跡・場所（天文台跡、貴重な天体観測が行われた場所、天文学者ゆかりの地、隕石落下地など）がいくつもある。全国的な天文史跡の調査と目録作成はこれまでに例がなく、この「日本の天文史跡目録」は、天文教育、天文学史研究、文化財保護等に関する基盤情報として活用が期待される。

(1) 目録作成の目的

全国の天文史跡については個々に調査が実施されている箇所は多いが、史跡は属地性が強く、全国の網羅的なリスト作りは進んでいない。すでに一般的な史跡として広く知られている中でも天文学的に意義のある史跡は多いが、天文学・科学史的な見地からの紹介が行われず、天文に関係する史跡としては知られていない。

目録作成の目的は、個々の天文史跡に関する既存の報告を網羅的に精査・整理し、現地調査を加えて信頼性を有する天文史跡の一覧として提示することにある。さらにこの目録が教育関係者、天文・天文学史研究者、科学史・郷土史研究者、文化財担当者等の活動における基礎資料として活用され、天文史跡の教育への利用、市民への普及、文化財としての保護が推進されることを期待している。

(2) 目録作成の手順と範囲

この目録は、我々が数十年にわたり収集を続けた天文史跡に関する資料を基に、天文・天文学史関連書、歴史書、文化財報告書、地方出版物などの関係文献により精査を行い、現地調査を実施して取りまとめた。調査の過程で不詳の事項については、随時現地の関係者、文化財担当機関、研究者等へ照会し確認を行った。網羅的調査なので個々の史跡について逐一原典に当たることは困難だったが、できるだけ正確を期すため必ず複数の文献等を情報源とし、一部は原典も参照し

ている。

本目録に掲載した史跡はその教育利用を考慮して、現地に到達したことが確認できる史跡（記念碑など目標物があるもの）に限り、原則として天文学者等の墓碑は除外した。隕石の落下など一部については近年の事項を含めて記載している。目録の信頼性を確保するため、最近筆者が現地を確認した史跡に限って記載した（礼文島の金環日食観測記念碑を除く）。（ここまでの項は松尾ほか(2006b)による）

(3) 目録掲載史跡

この目録に掲載した史跡は、以下の100箇所である（所在地の市町村名等の表記は2005年12月末日現在のもの）。目録には、これらの史跡の全てについて写真を掲載し、その概要、参考文献、文化財指定状況などを記載している。なお、それぞれの史跡についての詳しい解説は、松村・松尾(2006)に記しているのので、参照いただくと幸いである（出稿時期の関係で、記載内容は目録の方が若干新しい）。

- 1) 北海道 礼文島の金環日食観測記念碑（礼文郡礼文町起登臼(きとうす)）
- 2) 北海道 中頓別町の皆既日食観測記念碑（枝幸(えさし)郡中頓別町字中頓別，町立中頓別小学校内）
- 3) 北海道 枝幸(えさし)町の皆既日食観測記念碑（枝幸郡枝幸町本町590-1，枝幸町商工会館前／枝幸町本町880-3，枝幸町立図書館）
- 4) 北海道 小清水町の日食観測所跡（斜里郡小清水町字小清水662，町立小清水小学校内）
- 5) 北海道 ノチウ（星）という岩（上川郡鷹栖(たかす)町北野，石狩川の中州）
- 6) 北海道 沼貝(ぬまかい)隕石落下地（美唄市光珠内(こうしゅない)町，光珠内駐在所近く）
- 7) 北海道 旧日本郵船株式会社小樽支店（小樽市色内(いろない)3-7-8）
- 8) 北海道 クラーク博士像（札幌市北区北9条西7丁目，北海道大学構内，古河記念講堂付近／豊平区羊ヶ丘1番地，さっぽろ羊ヶ丘展望台）
- 9) 北海道 開拓使三角測量勇払(ゆうふつ)基点（苫小牧市字勇払132，勇払ふるさと公園内）
- 10) 青森県 故一戸(いちのへ)博士之碑（つがる市木造(きづくり)吹原（旧西津軽郡木造町吹原），吹原小学校旧校舍跡地）
- 11) 青森県 弘前藩校「稽古館」（弘前市下白銀(しもしろがね)町，弘前城内三の丸）
- 12) 岩手県 海図第一号記念碑（釜石市大平(おおだいら)町3-9-1，釜石大観音境内）
- 13) 岩手県 陸奥州気仙郡(むつのくにけせんぐん)唐丹(とうに)村測量之碑（釜石市唐丹町字大曾根237-1）
- 14) 岩手県 星座石（釜石市唐丹町字大曾根237-1（No.13と同じ場所））
- 15) 岩手県 木村記念館（水沢市星が丘町2-12，国立天文台水沢観測所構内）
- 16) 岩手県 気仙隕石落下地（陸前高田市気仙町字丑沢133，長円寺境内）
- 17) 宮城県 名取春仲(なとり はるなか)の顕彰碑（栗原市一迫(いちはさま)大栗（旧栗原郡一迫町大栗），国道457号線沿い）
- 18) 宮城県 鹽竈神社の日時計（塩竈市一森山1-1，鹽竈神社境内）
- 19) 宮城県 戸板保佑(といた やすすけ)の観測所跡（仙台市青葉区木町通2-2-39付近）
- 20) 宮城県 大崎八幡宮の日時計（仙台市青葉区八幡(はちまん)4-6-1，大崎八幡宮境内）
- 21) 秋田県 秋田市千秋(せんしゅう)の天測点（秋田市千秋北の丸2番，秋田和洋女子高校グラウンド敷地内）
- 22) 秋田県 仙北(せんぼく)隕石落下地（秋田県大仙市（旧仙北郡仙北町）高梨字金堀）

- 23) 山形県 満月の碑(天童市小路(こうじ)1-8-16, 佛向寺境内)
- 24) 福島県 北辰の碑(福島市鎌田字舟戸21, 諏訪神社境内)
- 25) 福島県 会津藩校「日新館」天文台跡(会津若松市米代(よねだい)1-1, 市立謹教小学校東隣)
- 26) 茨城県 長久保赤水(ながくぼ せきすい)誕生地と旧宅(高萩市大字赤浜774(誕生地) / 高萩市大字赤浜3(旧宅))
- 27) 茨城県 水戸藩校「弘道館」天文台跡(水戸市三の丸1-6-51, 市立三の丸小学校付近)
- 28) 栃木県 那須基線(那須塩原市(旧那須郡西那須野町)千本松(北端点) / 大田原市実取(みどり)889(南端点))
- 29) 千葉県 伊能忠敬旧宅(佐原(さわら)市佐原イ1899)
- 30) 千葉県 伊能忠敬出生地(山武(さんぶ)郡九十九里町小関(こせき)854)
- 31) 東京都 内務省地理局の測量台跡(千代田区千代田, 皇居東御苑内, 江戸城天守台跡)
- 32) 東京都 海軍観象台跡(港区麻布台2-2-1, 日本経緯度原点付近)
- 33) 東京都 旧東京天文台跡(港区麻布台2-2-1, 日本経緯度原点付近)
- 34) 東京都 日本経緯度原点(港区麻布台2-2-1)
- 35) 東京都 日露国境天測標石(新宿区霞丘9, 聖徳記念絵画館(神宮外苑絵画館)前)
- 36) 東京都 高橋景保(かげやす)顕彰碑(台東区東上野6-18, 源空寺墓地)
- 37) 東京都 浅草天文台跡(台東区浅草橋3丁目21~24番付近)
- 38) 東京都 伊能忠敬の観測所跡(江東区門前仲町(もんぜんなかちょう)1-18-3付近)
- 39) 東京都 東京海洋大学の旧天体観測所(江東区越中島2-1-6, 東京海洋大学・越中島キャンパス(海洋工学部)内)
- 40) 東京都 渋川春海(はるみ)の記念碑(品川区北品川4-11-8, 東海寺大山墓地)
- 41) 東京都 国立天文台(三鷹市大沢2-21-1)
- 42) 東京都 日食供養塔(西多摩郡奥多摩町原5番地, 奥多摩水と緑のふれあい館・石碑の小道沿い)
- 43) 神奈川県 金星太陽面通過の記念碑(横浜市西区紅葉ヶ丘9-1, 県立青少年センター前)
- 44) 神奈川県 金星太陽面通過の観測地(横浜市西区宮崎町39 / 同中区山手(やまて)町178, フェリス女学院中・高等学校内)
- 45) 新潟県 米納津(よのうづ)隕石落下地(西蒲原郡吉田町富永)
- 46) 新潟県 三条市の皆既日食観測記念碑(三条市東大崎, 永明寺山(ようめいじやま)(大崎山公園, 頂上広場))
- 47) 新潟県 出雲崎(いずもざき)の天測点(三島(さんとう)郡出雲崎町尼瀬1592, 妙福寺境内)
- 48) 新潟県 櫛池(くしいけ)隕石落下地(上越市清里(きよさと)区(旧中頸城(なかくびき)郡清里町)上中条字前田584, 櫛池隕石落下公園内)
- 49) 富山県 白萩隕石記念碑(中新川郡上市(かみいち)町千石, 千石神社入口)
- 50) 富山県 石黒信由(のぶよし)顕彰碑(射水(いみず)市(旧新湊市)高木(たかき)245-1, 高木農村公園内)
- 51) 富山県 西村太冲(たちゅう)顕彰碑(南砺市城端(じょうはな)(旧東礪波(となみ)郡城端町野下)1669, 城端神明宮境内)
- 52) 石川県 ローエル顕彰碑(鳳至(ふげし)郡穴水町川島井61-1, キャッスル真名井(まない)敷地内)
- 53) 石川県 木村栄生誕地(金沢市泉野町3-18-16, 「ささのゆ」前)
- 54) 石川県 根上(ねあがり)隕石落下地(能美(のみ)市(旧能美郡根上町)大成(たいせい)町ホ4-1)

- 55) 山梨県 星石(笛吹(ふえふき)市御坂(みさか)町(旧東八代郡御坂町)竹居区室部,竹居地区コミュニティセンター敷地内)
- 56) 静岡県 笹ヶ瀬隕石落下地(浜松市笹ヶ瀬町,増福寺(笹ヶ瀬町743)西側)
- 57) 三重県 刻限日影石(いなべ市員弁(いなべ)町(旧員弁郡員弁町)笠田新田)
- 58) 三重県 日時計石(名張市新田区,新田公民館敷地内(市立美旗(みはた)小学校南西隣))
- 59) 滋賀県 国友一貫斎屋敷(長浜市国友町)
- 60) 京都府 三条改暦所跡(京都市中京区西ノ京西月光町,月光稲荷北側付近)
- 61) 京都府 梅小路天文台跡(京都市下京区梅小路西中町,円光寺付近)
- 62) 京都府 曾根隕石記念碑(船井郡京丹波町(旧丹波町)曾根,府道444号線沿い)
- 63) 大阪府 「間(はざま)長涯(ちょうがい)天文観測の地」碑(大阪市西区新町2丁目,市営地下鉄長堀鶴見緑地線・西大橋駅3番出口近く)
- 64) 大阪府 麻田剛立(ごうりゅう)顕彰碑(大阪市天王寺区夕陽丘町5-3,浄春寺境内)
- 65) 兵庫県 「金星過日測検之処」碑(神戸市中央区諏訪山町,諏訪山公園内,諏訪神社南方)
- 66) 兵庫県 明石高校の天測台(明石市荷山町(にやまちょう)1744,県立明石高校内)
- 67) 兵庫県 大日本中央標準時子午線通過地識標(明石市天文町2-2,大蔵交番(子午線交番)脇/神戸市西区平野町黒田)
- 68) 兵庫県 トンボ標識(明石市人丸町2-6,明石市立天文科学館・子午線塔裏(真北))
- 69) 兵庫県 竹内(たけのうち)隕石落下地(朝来(あさご)市和田山町(旧朝来郡和田山町)竹ノ内)
- 70) 奈良県 益田岩船(橿原(かしはら)市見瀬町1656,橿原ニュータウンの南)
- 71) 奈良県 水落(みずおち)遺跡(高市(たかいち)郡明日香(あすか)村飛鳥)
- 72) 奈良県 高松塚古墳(高市郡明日香村平田)
- 73) 奈良県 キトラ古墳(高市郡明日香村阿部山)
- 74) 和歌山県 畑中武夫の記念碑(新宮市神倉3-2-39,県立新宮高校内)
- 75) 島根県 美保関(みほのせき)隕石落下地(松江市美保関町(旧八束(やつか)郡美保関町)惣津)
- 76) 岡山県 財団法人倉敷天文台(倉敷市中央2-19-10)
- 77) 岡山県 源平合戦水島古戦場の碑(倉敷市玉島柏島,水玉ブリッジライン玉島料金所付近)
- 78) 岡山県 富田隕石落下地(倉敷市玉島八島3943番地)
- 79) 岡山県 本田實の記念碑(加賀郡吉備中央町(旧上房(じょうぼう)郡賀陽(かよう)町),黒岩山山頂,星尋山荘)
- 80) 山口県 玖珂(くが)隕石発見地(玖珂郡周東(しゅうとう)町大字川上,通称小畑(こばた)・風子(かざし)地区)
- 81) 山口県 弘鴻(ひろひろし)顕彰碑(下松市花岡戎町398,關伽井坊(あかいぼう)入口)
- 82) 山口県 仁保隕石落下地(山口市仁保中郷(にほなかごう)(1,2号)/同宮野上11(3号))
- 83) 香川県 国分寺隕石落下記念像(綾歌(あやうた)郡国分寺町新居1131-1,町立国分寺中学校内)
- 84) 香川県 久米通賢(みちかた)翁銅像(坂出市常盤町2-1-75,塩釜(塩竈)神社境内)
- 85) 愛媛県 八幡浜(やわたはま)の天測記念碑(八幡浜市八幡浜134(通称本町(ほんまち)),大法寺(だいほうじ)境内)
- 86) 高知県 在所隕石落下地(香美(かみ)郡香北(かほく)町朴ノ木1164)
- 87) 高知県 谷秦山(たにじんざん)邸跡(香美郡土佐山田町秦山町3-1)

- 88) 高知県 高知城の正午計(高知市丸の内, 高知城天守閣前)
- 89) 高知県 片岡直次郎の観測所跡(高岡郡津野町(旧葉山村)永野, 鎮ヶ森(じんがもり)頂上 / 同, 津野町役場付近)
- 90) 福岡県 直方隕石記念碑(直方市下境, 須賀神社境内)
- 91) 福岡県 大宰府の漏刻台跡(太宰府市観世音寺4丁目, 大宰府政庁跡東側・月山(つきやま))
- 92) 福岡県 からくり儀右衛門の生誕地(久留米市通町(とおりまち)10丁目, 西鉄高架ガード東側)
- 93) 長崎県 金星太陽面通過の観測記念碑と観測台(長崎市西山2丁目, 金比羅山, 金比羅神社近く)
- 94) 長崎県 伊能忠敬の天測記念碑(五島市(旧福江市)栄町, 東公園内)
- 95) 大分県 三浦梅園(ばいえん)旧宅(国東(くにさき)郡安岐(あき)町富清)
- 96) 鹿児島県 天文館跡(鹿児島市東千石町15付近)
- 97) 沖縄県 ウティダ石(太陽石)(島尻郡久米島町(旧仲里村)字比屋定(ひやじょう)下村渠110)
- 98) 沖縄県 石垣島の星見石(石垣市登野城(とのしろ), 陸運総合(株)(登野城1269-1)北東角)
- 99) 沖縄県 竹富島の星見石(八重山郡竹富町竹富島, 赤山公園(赤山丘)内)
- 100) 沖縄県 小浜(こはま)島の節定め石(八重山郡竹富町小浜島, 村内(むらうち)集落南東端)

上記の史跡は日本全国を網羅しているとはいえ、その意義・重要性には大きな幅がある。記念碑等が設置されていない史跡の中にも興味深い箇所がいくつも存在する。我々はこれまでの調査で全国300箇所以上の史跡をリストアップしており、記念碑等が残されている史跡についてもこの目録から漏れている箇所が相当数あることを承知している。今後この目録を増補充実させたいと考えているので、天文史跡に関する様々な情報を提供いただくと幸いです。

3. 天文史跡の教育利用

今回我々が作成したような特定分野(ここでは天文分野)の文化財(史跡)のリストは、教育機関においては非常に有用なものである。例えば博物館においては展示や普及活動の企画に際しての貴重な情報源となる。天文学は地域性に乏しいと言われるが、天文史跡のような地域に密着した題材を取り入れることによって、教育活動の厚みが増し、多方面からの関心を集めることができる。地域と関わる天文の話題については、それまでに天文や宇宙に全く関心がなかった人たちにとっても、地域という視点から興味を抱いてもらうことができる。この実例としては、山口県立博物館で2004年に開催したテーマ展「ふるさと星もよう」がある(松尾2005)。

学校教育においては、天文史跡が郷土や郷土の歴史と密接な関わりを持つため、教科学習の中的话题として活用できるだけでなく、ふるさと学習、理科・社会科などを融合した総合的な学習の題材として利用できる。天文史跡は屋内に保管されている資料と違って野外に存在しているので、教育活動の中で常時見学・活用可能という利点がある。

例えば、小学校3、4年の社会科では「地域の発展に尽くした先人」の調べ学習として、中学校社会科では「身近な地域の歴史を調べる活動」として、地域の記念碑や文化財を調べることはごく普通に行われているが、ここに天文史跡を取り入れることができる。理科の教科学習の中では、地域に関連した科学の事跡として格好の話題となる。また、総合的な学習の時間のグループテーマや、中高校の理科部・天文部など部活動の活動テーマとして天文史跡を取り上げ、史跡に関連する人物やその地域との関わり、関連する天文学の内容や天文学の歴史の調査に発展させることができる(実例として有本(2001a,b))。

さらに天文史跡は、郷土・歴史という一般市民が興味を持つ事柄と関連するため、これらの史跡が各方面で紹介され、市民が科学や科学史への関心を高め、先人による科学技術の営みと蓄積が再認識されることを期待している。

参考文献

有本淳一，2001a，「人と地域と天文と 2 ～『京都天文めぐり』の活動を通して～」，第14回天文教育研究会集録，83-85.

有本淳一，2001b，「都天文名所図会」，天文教育，Vol.13，No.4，4-13.

松尾 厚，2005，「地域をテーマとした天文企画展」，第19回天文教育研究会集録，77-80.

松尾厚・松村巧・西城恵一，2006a，「日本の天文史跡目録」，山口県立山口博物館研究報告第32号，35-59.

松尾厚・松村巧・西城恵一，2006b，「日本の天文史跡目録」，日本科学史学会第53回年会研究発表要旨集，43.

松村巧・松尾厚，2006，「日本の天文史跡めぐり」，世界を揺るがした星々 - 天文歴史の世界 - (作花一志・福江純(編))，119-214，恒星社厚生閣.

質疑応答

Q：目録の中に神社等の史跡の調査がふくまれているか？(高橋淳・茨城県自然博)

A：科学的に根拠のない伝承や宗教的な事項を主とする記念物や場所は取り上げていないが、事実に基づいた天文学に関係する史跡であれば、それが宗教施設であっても記載している。