

広島県三原市の維管束植物 (I): 概説とヒカゲノカズラ植物・シダ植物・裸子植物について

池田誠慈¹⁾・井上侑哉^{2), 8)}・久保晴盛⁴⁾・小山克輝⁵⁾・中原-坪田美保³⁾・
武内一恵⁶⁾・松村雅文⁷⁾・坪田博美^{8), 9)}

Checklist of vascular plants of Mihara City, Hiroshima Prefecture, Japan (1): Lycopods, Ferns and Gymnosperms

Seiji Ikeda¹⁾, Yuya Inoue^{2), 8)}, Harumori Kubo⁴⁾, Yoshiki Koyama⁵⁾, Miho Nakahara-Tsubota³⁾,
Kazue Takeuchi⁶⁾, Masafumi Matsumura⁷⁾, and Hiromi Tsubota^{8), 9)}

Summary

Since the 1997 publication “Flora of Hiroshima Prefecture, Japan”, a significant number of new vascular plant records have been compiled for Mihara City, Hiroshima Prefecture, SW Japan. A checklist of the vascular plants recorded from Mihara City is provided, based on the previous publications, specimens and our recent investigations. In this investigation, 8 species of lycopods, 142 species of ferns, and 15 species of gymnosperms are recorded.

Keywords: ferns, flora, gymnosperms, lycopods, pteridophytes

概 説

三原市について

三原市は広島県東部に位置する行政区である (図 1)。2005 (平成 17) 年 3 月に、旧三原市と豊田郡本郷町、御調郡久井町、賀茂郡大和町が対等合併して新生三原市となった (図 2)。また、旧三原市は旧御調郡三原町、糸崎町、山中村、西野村、深田村及び八幡村、旧豊田郡田野浦村、須波村、長谷村、沼田東村、沼田西村、小泉村、高坂村、幸崎町及び鷺浦村が順次合併したものである。面積は 471 km² (東西約 32 km, 南北約 36 km) で、広島県全体の面積の 5.6% を占める。また、竹原市と東広島市、世羅郡世羅町、尾道市に隣接している (三原市 2013)。人口は 2018 年 12 月 31 日現在、94,347 人である (三原市 2019)。

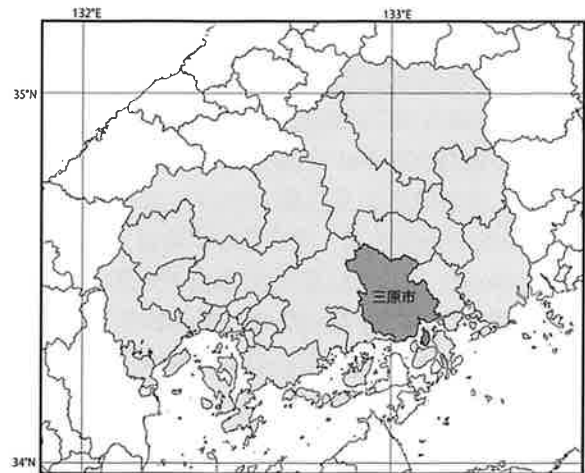


図 1. 広島県三原市の位置

「国土数値情報 (行政区分データ) (国土交通省国土政策局 2018: <http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/>)」をもとに編集・加工。

* Contribution from the Hiroshima Botanical Garden No.107

1) 広島大学総合博物館, 2) 服部植物研究所, 3) 千葉県立中央博物館・共同研究員, 4) 広島市植物公園, 5) 広島大学理学部学生, 6) 広島市佐伯区, 7) 故人, 8) 広島大学大学院統合生命科学研究科, 9) 広島大学大学院統合生命科学研究科附属宮島自然植物実験所

Bulletin of the Hiroshima Botanical Garden No.34:13-36, 2019.

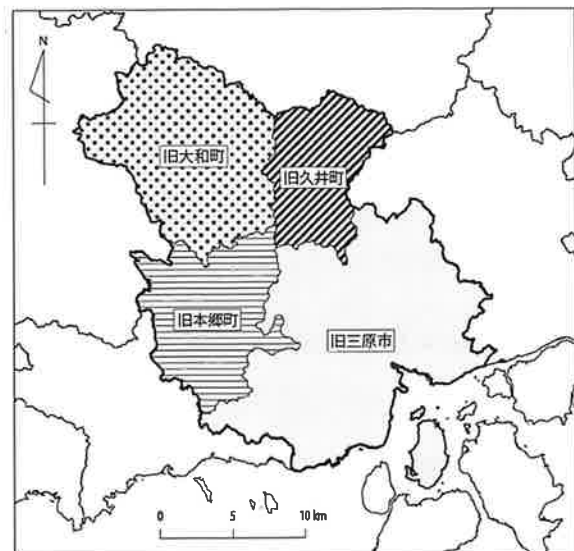


図 2. 2005(平成 17)年の合併前の三原市の行政区分

地形と地質

三原市の地形や地質については、三原市役所(1977)、大和町誌編纂委員会(1983)、本郷町史編纂委員会(1996)、久井町誌編纂委員会(1997)、三原市(2013)に詳細がまとめられている。概略は以下の通りである。

三原市の地形は、中央南部に平野が展開しているほかは大部分を山地が占める。市の北部は、中国地方に見られる三段浸食平坦面の中位面に相当する吉備高原面にあたり、世羅台地または中国中部台地と呼ばれる標高 300–600 m の丘陵状の山地が広がっている。南部の沼田川(ぬたがわ)流域には標高 100–150 m の瀬戸内面と呼ばれる低位侵食平坦面が広がっている。南方海上には佐木島や小佐木島等が点在し、瀬戸内海の多島景観の一部を形成している。

標高 600 m を越える山として宇根山、龍王山及び大峰山、400 m を越える山として竜王山と鉢ヶ峰、300 m を越える山として平家山、蟻ヶ平山、米田山、白滝山、烏帽子形山及び筆影山があげられる。河川としては沼田川の本・支流及び和久原川があげられる。沼田川は二級河川で市の中央を流れ、県下で 3 番目の長流である。東広島市福富町の鷹ノ巣山に源を発し、本市の西部から南東へ向かって緩やかに流れ瀬戸内海に注ぎ、河口に三角州を発達させている。

三原市の地質は、大部分が広島県南部の代表的な地質である広島花崗岩類(白亜紀末期から第三紀に形成)からなっている。沼田川に沿った両岸は河口付近の平野部までは後期更新世から完新世の海成ま

たは非海成堆積岩類で、歴史は数万年にも達しない新しいもので、久井・大和地域の一部にも同様の地質が存在している。河口付近の一部(埋立地)は完新世の人工改変地で形成されている。

気候

三原市は中国山地と四国山地にはさまれた瀬戸内式気候区に属している(三原市役所, 1977)。2003–2010 年の年平均気温は 14.3℃、年平均最高気温は 18.8℃、年平均最低気温 10.4℃、平均降水量 1343.6 mm で(気象庁, 2018 年 12 月 26 日確認)、温かさ指数 $WI = 114.1$ 、寒さ指数 $CI = -2.9$ と暖かく雨量の少ない穏やかなものとなっており、暖温帯照葉樹林が成立する条件下にある。

植生

三原市の植生について以下のような報告がある。豊原(1979)は佛通寺周辺の植生を報告している。佛通寺付近は自然環境に優れ県立自然公園に指定されており、周辺は主にアカマツ二次林からなるが、佛通寺南東部の流紋岩地や谷底部にスギ・ヒノキ植林が、凹地や沢筋には落葉広葉樹二次林がみられ、佛通寺川沿いの山麓部には常緑広葉樹二次林も見られるとしている。また、現在の構成樹種から考え、原植生は山麓部にシイ・シリアカガシ群落の常緑広葉樹自然林、谷底や沢沿いにケヤキの優占する落葉広葉樹林だったのではないかと推測している。

Hukusima(1979)は久井岩海及びその周辺の植生について報告しており、岩海特有の植生を特徴づける種が記録されている。現状については、中越ほか(2018)が報告している。

また、三原市を含む広島県南部の原植生は常緑広葉樹林であったと考えられるが、伐採や山火事といった人為的かく乱が加わり続けることで持続群落のアカマツ二次林(コバノミツバツツジーアカマツ群集)が成立し、おもな構成樹種がアカマツであった時代が続いた(環境省 1988)。しかし、1970 年代より流行したマツ枯れ病で多くのアカマツが枯れたことに加え、森林の伐採が行われなくなったことで遷移が進み、コナラ二次林やアベマキ二次林などの落葉ナラ二次林や常緑広葉樹二次林へと移行しつつある。そのため潜在自然植生の違いを示すアカマツ二次林の分類が注目されるようになり、鈴木・豊原(1971)と豊原・鈴木(1975)が、広島県のアカマツ二次林をアカマツ-アラカシ群集(沿岸型

アカマツ二次林)とアカマツ-シラカシ群集(内陸型アカマツ二次林)に分類したのち、豊原(1981)は広島県での潜在自然植生の境界線を明らかにした。さらにMiyamoto et al.(1997)は、沿岸型と内陸型のアカマツ二次林の境界領域の詳細な調査地として三原市周辺を調査した。両者の境界線は最低気温の極値に一致して冬季の気候が強く影響していることが示唆され、本市を含め、沿岸型と内陸型のアカマツ二次林はそれぞれ別の遷移系列を辿り気候的極相に向かうと遷移予測している。

天然記念物・特筆すべき植物や植生

植物に関する国指定の天然記念物には、「久井・矢野の岩海」(久井町吉田)、「沼田西のエヒメアヤメ自生南限地帯」(沼田西町松江)がある(三原市教育委員会2014a)。

「久井の岩海」は、備南最高峰の宇根山(698.9m)の南側の山腹の谷間にあり、花崗閃緑岩が節理作用などで風化分解され、土壌化した部分が流れ去り岩礫化したもので、巨大な岩礫が帯状に累積する(広島県教育委員会2012)。2015年から3年かけて保存活用に向けた調査と報告がなされた(三原市教育委員2018 a, b)。周囲はアカマツ二次林と落葉ナラ二次林の照葉樹林、ヒノキ植林に囲まれており、特筆すべき植物種としてはヤマナラシ、センブリ、レンゲツツジ、キシツツジ、ナツアサドリ、コバノチョウセンエノキ、センボンヤリ、センダイザサ(オオクマザサ)などがあげられる(池田ほか2017; 坪田2018)。

「沼田西のエヒメアヤメ自生南限地帯」は、三原市沼田西町にある。沼田西の山林内の自生地は数カ所あるが、天然記念物に指定されている地域はその一か所である。エヒメアヤメは中国東北部・朝鮮半島に分布する植物として知られていたが、日本国内でも発見され、氷河期に日本列島が朝鮮半島と陸続きであったことを示す植物学的証拠のひとつとなっている。日本では愛媛県北条市腰折山で最初に発見されたのでこの名がつけられた。その後、佐賀・大分・宮崎・山口・広島・岡山の各県にも自生することが明らかになった。広島県内では沼田西で最初に発見され、昭和10(1935)年12月24日に国の天然記念物に指定された(堀川1938, 1959)。保存にあたっては、地元の沼田西町エヒメアヤメ保存会と三原市教育委員会が協力して毎年自生地の下刈りなどを行い、開花期の4月中のみ一般に公開されている(三

原市教育委員会2004; 鈴木1972)。

その他、県指定の天然記念物としては、「佛通寺のイヌマキ」(高坂町許山)、「御調八幡宮の社叢」(八幡町宮内)、「筋原のオガタマノキ」(久井町筋原)、「吉田のギンモクセイ」(久井町吉田)、「下草井八幡神社のツガ」(大和町下草井)がある(三原市教育委員会, 2014b)。市指定天然記念物として、「糸碓神社のクスノキ」(糸碓)や、「二位神社のムクノキ」(沼田)、「照明寺のタラヨウ」(大和町上徳良)、「大草豊原のカヤ」(大和町上徳良)、「和木八幡のスギ」(大和町和木)、「下草井住田のクス」(大和町下草井)、「ケンポナシ」(本郷町上北方)、「和草のタラヨウ」(久井町和草)、「筋原のマンシュウボダイジュ」(久井町筋原)、「下津のヒイラギモクセイ」(久井町下津)、「江木のネズ」(久井町江木)、「蔵宗のモッコク」(大和町蔵宗)、「後藤田のヒメミズゴケ」(大和町大草)、「上草井八幡神社のモミ」(大和町上草井)、「賀羅加波神社のイチヨウ」(中之町)がある(三原市教育委員会2014c)。

三原市の植物に関する研究史

三原市の植物全般を扱った報告は以下のものがあげられる。竹田孝雄氏は三原市の植物目録(竹田1966; 竹田1969)、シダ植物の目録(竹田1973)及び三原市とその周辺のササの目録(竹田1984)など著わしている。さらに、永井ほか(1998)によって「三原市植物種類誌増補版I」が著され、半田(1998)は沼田川河川敷の植生を調査した結果を自刊している。平成30年7月豪雨により、沼田川河川敷は大きな被害を受けるとともに大幅な河川改修を余儀なくされ、三原市本郷町付近を中心に多くの河畔林が失われた。半田(1998)の記録により過去の植生を知ることができる。吉野(2006)は三原市本郷町用倉地区の落葉性のカシ類について報告している。また、広島県ササ類植物誌(竹田1995)、広島県植物誌(広島大学理学部附属宮島自然植物実験所・比婆科学教育振興会(編)1997)及び広島県植物誌補遺(世羅ほか2010)の中でも三原市が扱われている。広島県全体のシダ植物(竹田1987, 松村・井上2016)やササ類(竹田1995)、スゲ属(一橋・世羅2014)などの文献の分布情報でも三原市が扱われている。さらに三原市久井町吉田の久井岩海については、平野(1969)、実光(1972)、関・吉野(1986)の報告があり、池田ほか(2017)や坪田(2018)が維管束植物フロラをまとめた報

告をしている。

三原市の植物の概要

広島県植物誌（広島大学理学部附属宮島自然植物実験所・比婆科学教育振興会（編）1997）及び広島県植物誌補遺（世羅ほか 2010）によると、亜種と変種、重要なものを除いた品種を数えると、広島県内には種子植物が2,465種（種内分類群については便宜上種として数えた。以下同じ。）と、広義のシダ植物306種を合わせ、合計2,771種の維管束植物が自生していることになっている。

近年、DNAの分子系統解析による分類が進み、Haston *et al.* (2009)による被子植物のAPG分類体系、Christenhusz *et al.* (2011)による裸子植物の分類体系、Christenhusz & Chase (2014)によるヒカゲノカズラ植物及びシダ植物の分類体系などが用いられつつある。今回、三原市の維管束植物の報告をするにあたり、これらの分類体系に従うことにした。

本稿では、2018年12月時点での文献情報及び標本のデータにもとづいて三原市の維管束植物のうち、広義シダ植物（ヒカゲノカズラ植物及びシダ植物）と裸子植物についてまとめた。その結果、広義シダ植物17科56属150種（ヒカゲノカズラ植物2科4属8種、シダ植物15科52属142種）が確認できた。これは広島県全体の約49.7%にあたる。今回の調査の結果、種数が多かった科（亜科）として、ウラボシ科のオシダ亜科、チャセンシダ科のメシダ亜科及びヒメシダ亜科があげられる。保全上重要な植物としては、「環境省レッドリスト」（環境省自然環境局野生生物課希少種保全推進室 2018；以下、環境省RL2018）に該当するものが6種、「広島県の絶滅のおそれのある野生生物第3版：レッドデータブックひろしま 2011」（広島県 2012；以下、広島県RDB2011）に該当するものが13種確認できた。

また、裸子植物5科10属15種が確認できた。広島県RDB2011に該当するものが1種、県または市の天然記念物に指定されているものが7種確認できた。

摘 要

広島県東部に位置する三原市は1997年以降生物調査に関するまとまった報告がなく、また2005年の合併により行政区が拡大した。また、植物の分類体系も近年大きく変更になっており、分類学的知見

も得られている。今回、三原市内の天然記念物調査に際し、三原市の維管束植物（ヒカゲノカズラ植物、シダ植物、裸子植物、被子植物）のフロラの見直しを行う機会を得た。標本及び文献にもとづいて三原市の維管束植物フロラをまとめ、本稿では三原市内に8種のヒカゲノカズラ植物と142種のシダ植物、15種の裸子植物が生育していることを報告した。

謝 辞

本論文をまとめるにあたり、広島大学名誉教授の関太郎博士と、広島大学大学院理学研究科附属宮島自然植物実験所元助教授の豊原源太郎博士、元技術職員の向井誠二氏、技術職員の内田慎治氏、ボランティアとして賛助頂いている上村恭子氏と山下容富子氏、若木小夜子氏、一部の標本を寄贈いただいた松井健一氏、文献を提供頂いた東京農工大学大学院農学研究院植生管理学研究室の吉川正人博士、英文をご校閲くださったRod D. Seppelt博士、コメントをいただいた広島大学大学院理学研究科大学院生のAdriani Mutmainnah氏とPhan Quynh Chi氏、文献等の情報を提供いただいた三原市教育委員会の和氣康人氏と松田英之氏、三原市立図書館の垣井良孝氏に大変お世話になった。この場を借りてお礼申し上げます。なお共著者の松村雅文氏が本稿印刷前に他界されました。著者一同、松村雅文氏のご冥福をお祈り申し上げます。

引用文献

- Christenhusz, M. J. M. and Chase, M. W. 2014. Trends and concepts in fern classification. *Ann. Bot.* 113: 571-594.
- Christenhusz, M. J. M., Reveal, J. L., Farjon, A. K., Gardner, M. F., Mill, R. R. and Chase, M. W. 2011. A new classification and linear sequence of extant gymnosperms. *Phytotaxa* 19: 55-70.
- 大和町誌編纂委員会 1983. 大和町誌. 1321 pp. 大和町, 大和町.
- 半田靖夫 1998. 沼田川河川敷の植生. 51 pp. 自刊.
- Haston, E., Richardson, J. E., Stevens, P. F., Chase, M. W. and Harris, D. J. 2009. The Linear Angiosperm Phylogeny Group (LAPG) III: a linear sequence of the families in APG III. *Bot. J. Linn. Soc.* 161: 128-131.

- 平野渺 1969. 久井岩海調査中間報告書. 43 pp. 久井町教育委員会・久井町文化財保護委員会, 久井町.
- 広島大学理学部附属宮島自然植物実験所・比婆科学教育振興会(編) 1997. 広島県植物誌. 832 pp. 中国新聞社, 広島.
- 広島県 2012. 広島県の絶滅のおそれのある野生生物, 3版: レッドデータブックひろしま2011. 633 pp. 広島県, 広島.
- 広島県教育委員会 2012. 広島県の文化財-久井・矢野の岩海. <http://www.pref.hiroshima.lg.jp/site/bunkazai/bunkazai-data-106140110.html> (2018年12月26日確認).
- 一橋賢三・世羅徹哉 2014. 広島県におけるスゲ属植物(カヤツリグサ科)の分布. 広島市植物公園紀要 32: 53-102.
- 本郷町誌編纂委員会 1996. 本郷町誌. 987 pp. 本郷町, 本郷町.
- 堀川芳雄 1938. 沼田西村エヒメアヤメ東限地帯調査報告書. 広島縣史蹟名勝天然記念物調査報告 4: 155-159.
- 堀川芳雄 1959. 沼田西のエヒメアヤメ群落. 広島県文化財ニュース 4: 2-4.
- Hukusima, T. 1979. Phytosociological studies on the vegetation at Kui Block Field, Hiroshima prefecture, Japan. *Bull. Yokohama Phytosociol. Soci.* 16: 251-265 + table 1.
- 池田誠慈・井上侑哉・諸石智大・宮本有希・久保晴盛・内田慎治・中原・坪田美保・武内一恵・松村雅文・坪田博美 2017. 三原市久井岩海の維管束植物フロラ. 広島大学総合博物館研究報告 9: 49-68.
- 環境省 1988. 第3回自然環境保全基礎調査植生調査報告書, 広島県. http://www.biodic.go.jp/reports2/3rd/vgt_34/3_vgt_34.pdf (2018年12月19日確認)
- 環境省自然環境局野生生物課希少種保全推進室 2018. レッドリスト 2018. <https://www.env.go.jp/press/files/jp/109278.pdf> (2018年7月28日確認)
- 気象庁 気象庁ホームページ. http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/nml_amd_ym.php?prec_no=67&block_no=1472&year=&month=&day=&view=a2 (2018年12月26日確認).
- 久井町史編纂委員会 1997. 久井町史. 632 pp. 久井町, 久井町.
- 松村雅文・井上尚子 2016. 広島県におけるシダ植物の分布. 広島市植物公園紀要 33: 7-135.
- 三原市 2013. 三原市災害時一斉情報伝達手段整備計画. <https://www.city.mihara.hiroshima.jp/uploaded/attachment/16031.pdf> (2018年12月19日確認).
- 三原市 2019. 三原市の人口. <http://www.city.mihara.hiroshima.jp/site/jinko/> (2019年2月5日確認)
- 三原市教育委員会 2004. 天然記念物「沼田西のエヒメアヤメ自生南限地帯」保護増殖事業調査報告書. 81 pp. 三原市教育委員会, 三原.
- 三原市教育委員会 2014a. 三原市の国指定文化財. <http://www.city.mihara.hiroshima.jp/site/kyouiku/kuni-sitei.html> (2018年12月26日確認)
- 三原市教育委員会 2014b. 三原市の県指定文化財. <http://www.city.mihara.hiroshima.jp/site/kyouiku/ken-sitei.html> (2018年12月26日確認)
- 三原市教育委員会 2014c. 三原市の市指定文化財. <http://www.city.mihara.hiroshima.jp/site/kyouiku/si-sitei.html> (2018年12月26日確認)
- 三原市教育委員会 2018a. 天然記念物 久井・矢野岩海(久井岩海)保存活用計画. 129 pp. 三原市教育委員会, 三原. (付DVD)
- 三原市教育委員会 2018b. 天然記念物 久井・矢野岩海(久井岩海)保存活用計画, 調査編. 249 pp. 三原市教育委員会, 三原.
- 三原市役所(編) 1977. 三原市史 第1巻 通史編 1. 860 pp. 三原市役所, 三原.
- Miyamoto, K., Toyohara, G. and Deguchi, H. 1997. On the boundary between the *Quercus glaucaea-Pinetum densiflorae* and the *Quercus myrsinaefoliae-Pinetum densiflorae* in Hiroshima Prefecture. *Hikobia* 12: 241-255.
- 永井昭三(監修), 前田典子・塩田侑久(編) 1998. 三原市植物種類誌, 増補版 I. 41 pp. 三原民俗資料館, 三原.
- 中越信和・内藤和明・湯浅梨奈 2018. 植生. 天然記念物 久井・矢野岩海(久井岩海)保存活用計画, 調査編. pp. 30-83. 三原市教育委員会, 三原.
- Ruggiero, M. A., Gordon, D. P., Orrell, T. M., Bailly, N., Bourgoin, T., Brusca, R. C., Cavalier-Smith, T., Guiry, M. D. and Kirk, P. M. 2015. A higher level classification of all living organisms. *PLoS ONE* 10(4): e0119248.
- 実光紀之 1972. 久井岩海の植物群落. 広島県文化財ニュース 53: 8-11.

- 関太郎・吉野由紀夫 1986. ヒコビア植物観察会の記録, 1985年4月~12月. *Hikobia* 9: 537-543.
- 世羅徹哉・坪田博美・松井健一・浜田展也・吉野由紀夫 2010. 広島県植物誌補遺. 広島市植物公園紀要 28: 1-74.
- 鈴木兵二 1972. 沼田西のエヒメアヤメ南限地帯の現状. 広島県文化財調査報告(天然記念物編) 10: 34-38.
- 鈴木兵二・豊原源太郎 1971. 滄浪園周辺地域の植生. 広島県名勝滄浪園緊急調査団(編). 滄浪園総合学術調査報告. pp. 129-145. 広島県名勝滄浪園緊急調査団.
- 竹田孝雄 1966. 三原市附近の植物分布について. 10 pp. 自費出版.
- 竹田孝雄 1969. 三原市の植物(採集目録). 56 pp. 自費出版.
- 竹田孝雄 1973. 広島県三原市シダ植物目録. i + 21 pp. 自費出版.
- 竹田孝雄 1982. 第7回日本シダの会中国支部研究会報告. 日本シダの会中国支部会報 10: 1.
- 竹田孝雄 1984. 三原市とその周辺のササ. 比婆科学 127: 25-31.
- 竹田孝雄 1987. 広島県のシダ植物. 560 pp. 博新館, 広島.
- 竹田孝雄. 1988. 広島県のシダ植物補遺と解説(6). 比婆科学 140: 1-12.
- 竹田孝雄 1989. 広島県のシダ植物補遺と解説(7). 比婆科学 142: 17-24.
- 竹田孝雄 1995. 広島県のササ類植物誌. 230 pp. シンセイアート出版部, 庄原.
- 豊原源太郎 1979. 仏通寺周辺部の植生. 広島県文化財ニュース 81: 20-22.
- 豊原源太郎 1981. 広島県における沿岸型と内陸型アカマツ林の境界について. *Hikobia Suppl.* 1, 497-505.
- 豊原源太郎・鈴木兵二 1975. 巖島と本土とのアカマツ林の比較研究. 天然記念物瀨山弥山原始林・特別名勝巖島緊急調査委員会(編). 巖島の自然—総合学術研究報告—. pp. 119-131. 宮島町, 宮島町.
- 坪田博美 2018. 維管束植物(シダ植物・裸子植物・被子植物). 天然記念物久井・矢野岩海(久井岩海)保存活用計画, 調査編. pp. 84-120. 三原市教育委員会, 三原.
- 米倉浩司・梶田 忠 2003-. 「BG Plants 和名—学名インデックス」(YList). <http://ylist.info> (2018年12月18日確認).
- 吉野由紀夫 2006. 三原市本郷町用倉地区の落葉性のカシ類について. 比婆科学 219: 32.

広島県三原市の維管束植物目録

(ヒカゲノカズラ植物・シダ植物・裸子植物)

本目録作成にあたり、以下の方針に従った。

1. 分類体系については、目以上のランクは Ruggiero et al. (2015) にしたがった。また、目より下位のランクについては、ヒカゲノカズラ植物とシダ植物は Christenhusz & Chase (2014) に、裸子植物は Christenhusz et al. (2011) に従った。
2. 各分類階級や科内の属や種の配列は学名のアルファベット順とした。
3. 標準和名や学名は原則「BG Plants 和名-学名インデックス」(YList) (米倉・梶田, 2003-) に従い、他の文献などで用いられているものは別名として括弧 () 内に示した。
4. 「環境省レッドリスト」(環境省自然環境局野生生物課希少種保全推進室 2018; 以下, 環境省 RL2018) あるいは「広島県の絶滅のおそれのある野生生物第3版: レッドデータブックひろしま 2011」(広島県 2012; 以下, 広島県 RDB2011) に掲載されている場合は, カテゴリーを示した。
5. 文献情報として広島県植物誌 (広島大学理学部附属宮島自然植物実験所・比婆科学教育振興会 (編) 1997) から引用する際は, 紙面の関係で「(広島県植物誌 1997)」とした。標本としてあげられているものは, 一部を除いて広島大学植物標本庫HIRO に保管されていて, 標本番号を掲載している (ただし, 紙面の関係で「HIRO-MY」を省略した)。また, 松村・井上 (2016) や池田ほか (2017) で引用されている標本でも, 今回確認できた代表的なものは引用した (MM は松村雅文の個人番号, KT は竹田孝雄の個人番号である)。
6. 産地の並びは三原市, 本郷町, 大和町, 久井町の順を基本とした。また, 産地の表記について, できるだけ原著を尊重した。ただし, 適宜補足と訂正, 省略を行った。「三原市」が2005年の合併以前の市域を示す場合は, 「三原市」の前に「(旧)」を付記した。
7. 文献情報としては, 1章の「三原市の植物に関する研究史」で取り上げた文献を情報として加えた。

PHYLUM TRACHEOPHYTA 維管束植物門
SUBPHYLUM LYCOPODIOPHYTINA ヒカゲノカズラ植物亜門
CLASS LYCOPODIOPSIDA ヒカゲノカズラ綱
ORDER LYCOPODIALES ヒカゲノカズラ目
Lycopodiaceae ヒカゲノカズラ科

***Huperzia serrata* (Thunb.) Trevis. トウゲシバ**

- 文献** 三原市中之町光谷 (竹田 1969), 三原市宗郷町, 三原市仏通寺 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 大和町大具 (松村・井上 2016), (旧) 三原市 (広島県植物誌 1997), 久井岩海 (池田ほか 2017)
- 標本** 久井岩海 (127274, 127711)
- ノート** 竹田 (1987) は, ヒロハノトウゲシバ, オニトウゲシバ, ホソバトウゲシバを区別している。トウゲシバが複数種とその複合体であることは確実であるが, その実態や形態との相関は未解明のため, 松村・井上 (2016) と同様に広義で1種として扱う。

***Lycopodiella cernua* (L.) Pic.Serm. ミズスギ**

- 文献** 三原市仏通寺 (竹田 1969), 三原市仏通寺, 本郷町平坂 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 本郷町 (広島県植物誌 1997)

***Lycopodium clavatum* L. ヒカゲノカズラ**

- 文献** 三原市仏通寺 (竹田 1969), 三原市小泉町, 三原市宗郷町, 三原市仏通寺, 大和町, 久井町宇根山 (い

ずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

***Lycopodium dendroideum* Michx.** マンネンスギ

文献 大和町徳良 (竹田 1987, 松村・井上 2016)

ORDER SELAGINELLALES イワヒバ目

Selaginellaceae イワヒバ科

***Selaginella heterostachys* Baker** ヒメクラマゴケ

文献 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, 本郷町平坂 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

***Selaginella involvens* (Sw.) Spring** カタヒバ

文献 三原市宗郷町 (竹田 1987, 松村・井上 2016)

***Selaginella nipponica* Franch. & Sav.** タチクラマゴケ

文献 三原市宗郷町 (竹田 1987), (旧) 三原市 (広島県植物誌 1997)

***Selaginella tamariscina* (P.Beauv.) Spring** イワヒバ

文献 三原市恵下谷 (竹田 1969, 竹田 1987), 三原市真良, 本郷町城山 (いずれも, 松村・井上 2016)

SUBPHYLUM POLYPODIOPHYTINA シダ植物亜門

CLASS POLYPODIOPSIDA シダ植物綱 (シダ綱)

SUBCLASS EQUISETIDAE トクサ亜綱

ORDER EQUISETALES トクサ目

Equisetaceae トクサ科

***Equisetum arvense* L.** スギナ

文献 三原市沼田下 (竹田 1969), 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, 大和町下徳良, 久井町宇根山 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), (旧) 三原市, 本郷町 (いずれも, 半田 1998), 久井岩海 (池田ほか 2017)

標本 久井岩海 (117496 [MM-16-0081])

SUBCLASS OPHIOGLOSSIDAE [= PSILOTIDAE] ハナヤスリ亜綱

ORDER OPHIOGLOSSALES ハナヤスリ目

Ophioglossaceae ハナヤスリ科

***Botrychium japonicum* (Prantl) Underw.** オオハナワラビ

文献 三原市宗郷町, 三原市中之町 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 三原市高坂町佛通寺 (松村・井上 2016)

***Botrychium nipponicum* Makino** アカハナワラビ

標本 三原市佛通寺 (34582 [MM-08-0510])

***Botrychium ternatum* (Thunb.) Sw.** フユノハナワラビ

- 文献** 三原市米田山 (竹田 1988, 松村・井上 2016), 三原市八幡町垣内, 本郷町南方, 本郷町麓 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 三原市佐木島 (松村・井上 2016), 久井岩海 (池田ほか 2017)
- 標本** 三原市幸崎町 (43444 [MM-11-0117]), 三原市佐木島 (43420 [MM-11-0091]), 三原市宗郷町 (27912), 三原市高坂町 (87735), 三原市本郷町 (103411 [MM-14-0587]), 久井岩海 (117497 [MM-16-0082], 127278)

***Ophioglossum thermale* Kom.** ハマハナヤスリ

- 文献** 本郷町森林公園 (松村・井上 2016)
- ノート** 広島県 RDB2011 絶滅危惧 II 類 (VU), 松村・井上 (2016) 同様, 変種のコハナヤスリは区別していない.

***Ophioglossum vulgatum* L.** ヒロハハナヤスリ

- 文献** 三原市幸崎町 (竹田 1987, 松村・井上 2016), (旧) 三原市 (広島県植物誌 1997)

ORDER PSILOTALES マツバラ目
Psilotaceae マツバラ科

***Psilotum nudum* (L.) P.Beauv.** マツバラ

- 文献** 三原市 (松村・井上 2016)
- ノート** 環境省 RL2018: 準絶滅危惧 (NT), 広島県 RDB2011: 絶滅危惧 II 類 (VU)

SUBCLASS POLYPODIIDAE ウラボシ亜綱
ORDER CYATHEALES ヘゴ目
Cyatheaaceae ヘゴ科
Plagiogyrioideae キジノオシダ亜科

***Plagiogyria euphlebia* (Kunze) Mett.** オオキジノオ

- 文献** 三原市仏通寺 (竹田 1969, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

***Plagiogyria japonica* Nakai** キジノオシダ

- 文献** 三原市仏通寺 (竹田 1969), 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, 三原市宗郷町, 本郷町平坂 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 三原市大和町 (松村・井上 2016)

ORDER GLEICHENIALES ウラジロ目
Gleicheniaceae ウラジロ科

***Dicranopteris linearis* (Burm.f.) Underw.** コシダ

- 文献** 三原市中之町光谷 (竹田 1969), 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, 大和町下徳良 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

***Diplopterygium glaucum* (Houtt.) Nakai** ウラジロ

- 文献** 三原市中之町光谷 (竹田 1969), 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, 大和町下徳良 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 久井岩海 (池田ほか 2017)

標本 久井岩海 (127272)

ORDER HYMENOPHYLLALES コケシノブ目
Hymenophyllaceae コケシノブ科

Crepidomanes minutum (Blume) K.Iwats. ウチワゴケ

文献 三原市宗郷町, 三原市仏通寺, (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 三原市本郷町新高山, 三原市大和町王子原 (いずれも, 松村・井上 2016)

Hymenophyllum barbatum (Bosch) Baker コウヤコケシノブ

文献 三原市仏通寺 (竹田 1987, 松村・井上 2016)

Hymenophyllum polyanthos (Sw.) Sw. ホソバコケシノブ

文献 本郷町女王滝 (竹田 1987, 松村・井上 2016)

Vandenboschia kalamocarpa (Hayata) Ebihara ハイホラゴケ

文献 三原市本郷町 (松村・井上 2016)

ノート 従来ハイホラゴケと同定されたものには, コハイホラゴケなどの雑種が多く含まれるが, 松村・井上 (2016) 同様これらを区別していない。

ORDER OSMUNDALES ゼンマイ目
Osmundaceae ゼンマイ科

Osmunda japonica Thunb. ゼンマイ

文献 三原市中之町光谷 (竹田 1969), 三原市小泉町, 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, 大和町安田, 久井町宇根山 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 久井岩海 (平野 1969, 池田ほか 2017)

標本 久井岩海 (117498 [MM-16-0084], 127273)

Osmunda lancea Thunb. ヤシャゼンマイ

文献 三原市仏通寺 (竹田 1987, 松村・井上 2016)

Osmunda × *intermedia* (Honda) Sugim. オオバヤシャゼンマイ

文献 本郷町平坂, 大和町大具 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

Osmundastrum cinnamomeum (L.) C.Presl var. *fokiense* (Copel.) Tagawa ヤマドリゼンマイ

文献 本郷町平坂, 大和町津久, 久井町宇根山 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016, 池田ほか 2017)

標本 大和町津久 (39349), 久井町宇根山 (113529 [KT-3876])

ORDER POLYPODIALES ウラボシ目
Lindsaeaceae ホングウシダ科

Odontosoria chinensis (L.) J.Sm. ホラシノブ

文献 三原市幸崎町久和喜 (竹田 1969), 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, 大和町大具, 久井町宇根山 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

Dennstaedtiaceae コバノイシカグマ科

Dennstaedtia hirsuta (Sw.) Mett. イヌシダ

- 文献 三原市中之町後山 (竹田 1969), 三原市宗郷町, 三原市仏通寺, 大和町安田, 久井町宇根山 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), (旧) 三原市 (広島県植物誌 1997), 久井岩海 (池田ほか 2017)

Dennstaedtia scabra (Wall. ex Hook.) T.Moore コバノイシカグマ

- 文献 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, 三原市米田山, 本郷町女王滝 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 本郷町 (広島県植物誌 1997)

Hypolepis punctata (Thunb.) Mett. ex Kuhn イワヒメワラビ

- 文献 三原市宗郷町, 三原市仏通寺, 本郷町城山 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 三原市大和町大具 (松村・井上 2016), 久井岩海 (池田ほか 2017)

- 標本 久井岩海 (117499 [MM-16-0085])

Microlepia marginata (Panzer) C.Chr. フモトシダ

- 文献 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, 三原市米田山 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

- ノート ケブカフモトシダなど, 3-4種の隠蔽種を含むことが分かっているが, 形態との相関が未解明なので, 松村・井上 (2016) 同様1種にまとめた。

Microlepia strigosa (Thunb.) C.Presl イシカグマ

- 文献 三原市須波西町 (竹田 1987, 松村・井上 2016)

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. *japonicum* (Nakai) Á. & D.Löve ワラビ

- 文献 三原市仏通寺 (竹田 1969), 三原市小泉町, 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, 大和町安田, 久井町宇根山 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 大和町 (広島県植物誌 1997), (旧) 三原市, 本郷町 (いずれも, 半田 1998), 久井岩海 (平野 1969, 実光 1972, Hukusima 1979, 池田ほか 2017)

- 標本 久井岩海 (117500 [MM-16-0086], 127275)

Pteridaceae イノモトソウ科

Cryptogrammoideae リシリシノブ亜科

Coniogramme intermedia Hieron. イワガネゼンマイ

- 文献 三原市中之町後山 (竹田 1969), 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, 本郷町平坂 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 三原市大和町大具 (松村・井上 2016), 久井岩海 (池田ほか 2017)

- 標本 久井岩海 (127724)

- ノート ウラゲイワガネを含めて広義に扱った。

Coniogramme japonica (Thunb.) Diels イワガネソウ

- 文献 三原市畑の山 (竹田 1969), 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

Coniogramme × *fauriei* Hieron. イヌイワガネソウ

- 文献 三原市 (高坂) 仏通寺 (竹田 1987, 松村・井上 2016)

Ceratopteridoideae ミズワラビ亜科

Ceratopteris thalictroides (L.) Brongn. ミズワラビ

文献 三原市小坂町 (広島県植物誌 1997, 松村・井上 2016)

ノート 広島県 RDB2011: 準絶滅危惧 (NT). 近年は, 広島産のものはヒメミズワラビに分類されるようになっており, 松村・井上 (2016) 同様従来の分類体系に従った.

Pteridoideae イノモトソウ亜科

Onychium japonicum (Thunb.) Kunze タチシノブ

文献 三原市中之町光谷 (竹田 1969), 三原市宗郷町, 三原市仏通寺 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

Pteris cretica L. オオバノイノモトソウ

文献 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

Pteris multifida Poir. イノモトソウ

文献 三原市中之町後山 (竹田 1969), 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, 久井町宇根山 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), (旧) 三原市 (半田 1998)

Pteris semipinnata L. アマクサシダ

文献 三原市高坂町馬井谷 (竹田 1987, 松村・井上 2016), 三原市竜王山, 三原市本郷町新高山 (松村・井上 2016)

Pteris terminalis Wall. ex J. Agardh オオバノハチジョウシダ

文献 三原市仏通寺 (竹田 1987, 松村・井上 2016)

Pteris × *pseudosefuricola* Ebihara, Nakato & S. Matsumoto アイノモトソウ (セフリイノモトソウ)

文献 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市 (高坂) 仏通寺 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), (旧) 三原市 (広島県植物誌 1997)

Cheilantheoideae エビガラシダ亜科

Cheilanthes argentea (S.G. Gmel.) Kunze ヒメウラジロ

文献 (旧) 三原市 (竹田 1987, 広島県植物誌 1997, 松村・井上 2016)

ノート 環境省 RL2018: 絶滅危惧 II 類 (VU), 広島県 RDB2011: 準絶滅危惧 (NT)

Cheilanthes chusana Hook. エビガラシダ

文献 三原市 (松村・井上 2016)

ノート 環境省 RL2018: 絶滅危惧 II 類 (VU), 広島県 RDB2011: 絶滅危惧 I 類 (CR+EN)

Vittarioideae シシラン亜科

Haplopteris flexuosa (Fée) E.H. Crane シシラン

文献 三原市宗郷町, 三原市仏通寺, 本郷町女王滝 (竹田 1987, 松村・井上 2016), (旧) 三原市 (広島県植物誌 1997)

Aspleniaceae チャセンシダ科

Cystopterioideae ナヨシダ亜科

Acystopteris japonica (Luerss.) Nakai ウスヒメワラビ

文献 三原市中之町後山 (竹田 1969)

Rhachidosoroideae ヌリワラビ亜科

Rhachidosorus mesosorus (Makino) Ching ヌリワラビ

文献 三原市仏通寺 (竹田 1987, 松村・井上 2016)

Asplenioidae チャセンシダ亜科

Asplenium anogrammoides Christ ex H.Lév. コバノヒノキシダ

文献 三原市中之町 (竹田 1987, 松村・井上 2016)

Asplenium incisum Thunb. トラノオシダ

文献 三原市仏通寺 (竹田 1969), 三原市宗郷町, 三原市仏通寺, 三原市鉢ヶ峰, 大和町下徳良, 久井町宇根山 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 久井岩海 (実光 1972, Hukusima 1979, 関・吉野 1986, 池田ほか 2017), 久井町吉田 (行広-久井岩海) (池田ほか 2017)

標本 久井岩海 (117501 [MM-16-0087]), 久井町吉田 (行広-久井岩海) (76251)

Asplenium normale D.Don ヌリトラノオ

文献 三原市仏通寺, 本郷町女王滝 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

Asplenium oligophlebium Baker カミガモシダ

文献 (旧) 三原市 (竹田 1987, 広島県植物誌 1997, 松村・井上 2016)

ノート 広島県 RDB2011: 準絶滅危惧 (NT)

Asplenium pekinense Hance トキワトラノオ

文献 三原市中之町, 三原市幸崎町久和喜 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

Asplenium scolopendrium L. subsp. *japonicum* (Kom.) Rasbach, Reichst. & Viane コタニワタリ

文献 三原市大和町 (松村・井上 2016)

Asplenium trichomanes L. チャセンシダ

文献 三原市仏通寺 (竹田 1969), 三原市宗郷町, 三原市仏通寺 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

Thelypteridoideae ヒメシダ亜科

Thelypteris acuminata (Houtt.) C.V.Morton ホシダ

文献 三原市幸崎町久和喜 (竹田 1969), 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, 本郷町麓, 久井町行広 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

Thelypteris angustifrons (Miq.) Ching コハシゴシダ

文献 三原市小泉町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, 三原市米田山, 大和町安田, 久井町宇根山 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

***Thelypteris decursivepinnata* (H.C.Hall) Ching** ゲジゲジシダ

文献 三原市駒ヶ原町 (竹田 1969), 三原市小泉町, 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, 大和町安田, 久井町宇根山 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 久井岩海 (池田ほか 2017)

標本 久井岩海 (117509 [MM-16-0095])

***Thelypteris dentata* (Forssk.) E.P.St.John** イヌケホシダ

文献 三原市深町, 三原市中之町 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 三原市宗郷町 (松村・井上 2016)

***Thelypteris glanduligera* (Kunze) Ching** ハシゴシダ

文献 三原市小泉町, 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 久井岩海 (池田ほか 2017)

標本 久井岩海 (117511 [MM-16-0097], 127709)

***Thelypteris japonica* (Baker) Ching f. *viridescens* (Makino) H.Itô** アオハリガネワラビ

標本 大和町安田 (117987 [KT-10839])

***Thelypteris japonica* (Baker) Ching** ハリガネワラビ

文献 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, 三原市米田山, 本郷町平坂, 大和町大具, 久井町宇根山 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 久井岩海 (池田ほか 2017)

標本 久井岩海 (127644, 127719)

ノート 近年は胞子の形態によってイワハリガネワラビと区別されるが, 松村・井上 (2016) は包膜の毛の長さの違いに基づいて同定している。

***Thelypteris laxa* (Franch. & Sav.) Ching** ヤワラシダ

文献 三原市中之町後山 (竹田 1969), 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, 大和町蔵宗 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 久井岩海 (池田ほか 2017)

標本 久井岩海 (117510 [MM-16-0096], 127636)

***Thelypteris musashiensis* (Hiyama) Nakato, Sahashi & M.Kato** イワハリガネワラビ (コウライヤワラシダ)

文献 三原市宗郷町, 大和町安田 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

ノート 近年は胞子の形態によってハリガネワラビと区別されるが, 松村・井上 (2016) は包膜の毛の長さの違いに基づいて同定している。

***Thelypteris palustris* (Salisb.) Schott** ヒメシダ

文献 三原市仏通寺, 大和町蔵宗, 久井町宇根山 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

***Thelypteris pozoi* (Lag.) C.V.Morton subsp. *mollissima* (Fisch. ex Kunze) C.V.Morton** ミゾシダ

文献 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, 大和町大具, 久井町宇根山 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 大和町 (広島県植物誌 1997), 久井岩海 (池田ほか 2017)

標本 久井岩海 (117508 [MM-16-0094], 120260)

***Thelypteris torresiana* (Gaudich.) Alston var. *calvata* (Baker) K.Iwats.** ヒメワラビ

文献 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, 大和町大具 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 大和町 (広島県植物誌 1997)

Thelypteris viridifrons Tagawa ミドリヒメワラビ

- 文献 三原市恵下谷, 三原市八幡町, 大和町蔵宗 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), (旧) 三原市 (広島県植物誌 1997)

Athyrioideae メシダ亜科

Anisocampium niponicum (Mett.) Y.C.Liu, W.L.Chiou & M.Kato イヌワラビ

- 文献 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, 大和町蔵宗 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

Athyrium clivicola Tagawa カラクサイヌワラビ

- 文献 三原市佐木島, 三原市仏通寺 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 久井岩海 (池田ほか 2017)
標本 久井岩海 (127642, 127720)

Athyrium deltoidofrons Makino サトメシダ

- 文献 三原市中之町後山, 大和町蔵宗 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), (旧) 三原市 (広島県植物誌 1997)
標本 三原市中之町後山 (117933 [KT-14198])

Athyrium iseanum Rosenst. ホソバインヌワラビ

- 文献 三原市佐木島, 三原市鉢ヶ峰, 三原市八幡町 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

Athyrium otophorum (Miq.) Koidz. タニインヌワラビ

- 文献 三原市鉢ヶ峰, 本郷町城山 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)
ノート ミドリタニインヌワラビを含む。

Athyrium vidalii (Franch. & Sav.) Nakai ヤマイヌワラビ

- 文献 三原市宗郷町, 三原市中之町後山, 三原市仏通寺, 大和町蔵宗 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 久井岩海 (池田ほか 2017)
標本 三原市佛通寺 (117759), 三原市宗郷町 (117788 [KT-3429]), 久井岩海 (117512 [MM-16-0098])

Athyrium wardii (Hook.) Makino var. *inadae* Tagawa ルリデライヌワラビ

- 文献 本郷町 (広島県植物誌 1997)

Athyrium wardii (Hook.) Makino var. *wardii* ヒロハインヌワラビ

- 文献 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 久井岩海 (池田ほか 2017)
標本 久井岩海 (127721)

Athyrium yokoscense (Franch. & Sav.) Christ ヘビノネゴザ

- 文献 三原市恵下谷 (竹田 1969), 三原市須波町, 三原市仏通寺 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)
標本 三原市須波町 (117905 [KT-3485])

Cornopteris decurrentialata (Hook.) Nakai シケチシダ

- 文献 三原市仏通寺, 三原市筆影山 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

***Deparia conilii* (Franch. & Sav.) M.Kato** ホソバシケシダ

文献 三原市仏通寺, 三原市米田山 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), (旧) 三原市 (広島県植物誌 1997)

***Deparia conilii* (Franch. & Sav.) M.Kato × *D. japonica* (Thunb.) M.Kato** オオホソバシケシダ

文献 大和町蔵宗 (竹田 1989, 松村・井上 2016)

***Deparia dimorphophylla* (Koidz.) M.Kato** セイタカシケシダ

文献 三原市大和町大草 (松村・井上 2016)

***Deparia japonica* (Thunb.) M.Kato** シケシダ

文献 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, 大和町安田, 久井町宇根山 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 久井岩海 (池田ほか 2017)

標本 久井岩海 (117513 [MM-16-0099])

***Deparia okuboana* (Makino) M.Kato** オオヒメワラビ

文献 三原市仏通寺 (竹田 1987, 松村・井上 2016), (旧) 三原市 (広島県植物誌 1997)

***Deparia petersenii* (Kunze) M.Kato** ナチシケシダ

文献 三原市佐木島 (竹田 1987, 松村・井上 2016), (旧) 三原市 (広島県植物誌 1997)

***Deparia pseudoconilii* (Seriz.) Seriz.** フモトシケシダ

標本 三原市御調八幡 (36624)

***Deparia* × *musashiensis* (H.Ohba) Seriz.** ムサシシケシダ

文献 三原市高坂町, 三原市筆影山 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 三原市大和町大草 (松村・井上 2016)

***Diplazium mettenianum* (Miq.) C.Chr.** ミヤマノコギリシダ

標本 三原市本郷町女王滝 (60720)

***Diplazium squamigerum* (Mett.) C.Hope** キヨタキシダ

文献 三原市仏通寺 (竹田 1987, 松村・井上 2016)

Blechnoideae シシガシラ亜科***Blechnum niponicum* (Kunze) Makino** シシガシラ

文献 三原市中之町光谷 (竹田 1969), 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, 大和町下徳良 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 久井岩海 (平野 1969, 実光 1972, Hukusima 1979, 池田ほか 2017)

標本 久井岩海 (117502 [MM-16-0088], 127277)

***Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod.** クサソテツ

文献 三原市仏通寺 (竹田 1969), 三原市高坂町, 三原市仏通寺, 大和町蔵宗 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), (旧) 三原市 (広島県植物誌 1997)

標本 大和町蔵宗 (117859 [KT-10848])

***Onoclea sensibilis* L. var. *interrupta* Maxim.** コウヤワラビ

文献 三原市宗郷町 (竹田 1987, 松村・井上 2016), (旧) 三原市 (広島県植物誌 1997)

***Pentarhizidium orientale* (Hook.) Hayata** イヌガンソク

文献 三原市中之町後山, 三原市沼田西町, 三原市筆影山, 三原市八幡町, 大和町大具, 久井町宇根山 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 久井岩海 (平野 1969)

標本 大和町大具 (117875 [KT-10875]), 三原市筆影山 (117877 [KT-15588])

***Woodwardia japonica* (L.f.) J.Sm.** オオカゲマ

文献 三原市高坂町佛通寺 (松村・井上 2016)

***Woodwardia orientalis* Sw.** コモチシダ

文献 三原市小西 (竹田 1969), 三原市幸崎町, 三原市西野町 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

Polypodiaceae ウラボシ科

Dryopterioideae オシダ亜科

***Arachniodes chinensis* (Rosenst.) Ching** オニカナワラビ

文献 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 三原市鷺浦町太平山 (松村・井上 2016)

***Arachniodes exilis* (Hance) Ching** ホソバカナワラビ

文献 三原市中之町, 三原市鉢ヶ峰 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), (旧) 三原市 (広島県植物誌 1997)

***Arachniodes fargesii* (Christ) Seriz.** ナンゴクナライシダ

標本 三原市米田山 (115144 [KT-10972])

***Arachniodes miqueliana* (Maxim. ex Franch. & Sav.) Ohwi** ホソバナライシダ (ナライシダ)

文献 三原市東町米田山 (松村・井上 2016)

***Arachniodes simplicior* (Makino) Ohwi** ハカタシダ

文献 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

***Arachniodes standishii* (T.Moore) Ohwi** リョウメンシダ

文献 三原市佐木島, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 三原市本郷町女王滝, 三原市大和町大草 (いずれも, 松村・井上 2016)

***Cyrtomium caryotideum* (Wall. ex Hook. & Grev.) C.Presl** メヤブソテツ

文献 (旧) 三原市 (竹田 1987, 広島県植物誌 1997, 松村・井上 2016)

ノート 広島県 RDB2011: 絶滅危惧 I 類 (CR+EN). 標本は確認されているが, 現状は不明である (松村・井上 2016)

***Cyrtomium falcatum* (L.f.) C.Presl** オニヤブソテツ

文献 三原市恵下谷 (竹田 1969), 三原市佐木島, 三原市中之町, 三原市鉢ヶ峰 (竹田 1987, 松村・井上

2016), 三原市小佐木島 (竹田 1966)

標本 三原市佐木島 (123927)

ノート 最近では4倍体有性生殖であるナガバヤブソテツ *Cyrtomium devexiscapulae* (Koidz.) Ching と、無配生殖種のオニヤブソテツが区別されるようになったが、松村・井上 (2016) 同様ナガバヤブソテツはオニヤブソテツに含めて記載した。

***Cyrtomium fortunei* J.Sm. var. *clivicola* (Makino) Tagawa ヤマヤブソテツ**

文献 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, 大和町大具 (竹田 1987, 松村・井上 2016), (旧) 三原市 (広島県植物誌 1997)

標本 三原市筆影山 (125344)

***Cyrtomium fortunei* J.Sm. var. *fortunei* ツヤナシヤブソテツ (ヤブソテツ)**

文献 三原市中之町後山 (*Cyrtomium fortunei* ヤブソテツとして, 竹田 1969), 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, 本郷町平坂, 三原市米田山, 大和町蔵宗 (いずれも, *Cyrtomium fortunei* ヤブソテツとして, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

***Dryopsis maximowicziana* (Miq.) Holttum & P.J.Edwards キヨスミヒメワラビ**

文献 三原市鉢ヶ峰, 三原市東町米田山 (竹田 1987, 松村・井上 2016), 三原市大和町大草 (松村・井上 2016)

***Dryopteris bissetiana* (Baker) C.Chr. ヤマイタチシダ**

文献 三原市須波町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, 大和町徳良, 久井町宇根山 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

***Dryopteris championii* (Benth.) C.Chr. ex Ching サイゴクベニシダ**

文献 三原市恵下谷 (竹田 1969), 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市深町, 三原市仏通寺 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

***Dryopteris chinensis* (Baker) Koidz. ミサキカグマ**

文献 三原市八幡町, 大和町大具, 久井町宇根山 (竹田 1987, 松村・井上 2016), 久井岩海 (池田ほか 2017)

標本 久井岩海 (117504 [MM-16-0090])

***Dryopteris commixta* Tagawa ツクシイワヘゴ**

文献 (旧) 三原市 (広島県植物誌 1997), 三原市沼田西町 (松村・井上 2016)

***Dryopteris cycadina* (Franch. & Sav.) C.Chr. イワヘゴ**

文献 三原市佐木島 (竹田 1987, 松村・井上 2016)

***Dryopteris decipiens* (Hook.) Kuntze var. *decipiens* ナチクジャク**

文献 本郷町 (広島県植物誌 1997)

ノート 広島県 RDB2011: 準絶滅危惧 (NT)

***Dryopteris decipiens* (Hook.) Kuntze var. *diplozioides* (Christ) Ching イヌナチクジャク**

文献 本郷町 (広島県植物誌 1997)

***Dryopteris erythrosora* (D.C.Eaton) Kuntze** ベニシダ

文献 三原市桜山 (竹田 1969), 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, 大和町徳良, 久井町宇根山 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), (旧) 三原市, 本郷町 (いずれも, 半田 1998), 久井岩海 (Hukusima 1979, 池田ほか 2017)

標本 久井岩海 (127637, 127714, 127725)

***Dryopteris fuscipes* C.Chr.** マルバベニシダ

文献 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, 大和町徳良, 久井町江木 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 久井岩海 (池田ほか 2017)

標本 久井岩海 (117505 [MM-16-0091])

***Dryopteris hondoensis* Koidz.** オオベニシダ

文献 三原市宗郷町, 三原市仏通寺, 大和町蔵宗 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 久井岩海 (池田ほか 2017)

標本 久井岩海 (117507 [MM-16-0093])

***Dryopteris kinkiensis* Koidz. ex Tagawa** ギフベニシダ

文献 三原市深町, 三原市米田山 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 三原市佐木島 (竹田 1982, 松村・井上 2016)

***Dryopteris lacera* (Thunb.) Kuntze** クマワラビ

文献 三原市中之町後山 (竹田 1969), 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺 (竹田 1987, 松村・井上 2016)

***Dryopteris medioxima* Koidz.** エンシュウベニシダ

文献 三原市鉢ヶ峰, 三原市八幡町 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

***Dryopteris nipponensis* Koidz.** トウゴクシダ

文献 三原市恵下谷 (竹田 1969), 三原市中之町後山, 三原市中之町光谷 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 三原市宗郷町 (松村・井上 2016)

***Dryopteris pacifica* (Nakai) Tagawa** オオイタチシダ

文献 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, 大和町徳良, 久井町宇根山 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 久井岩海 (池田ほか 2017)

標本 久井岩海 (127712)

***Dryopteris sabae* (Franch. & Sav.) C.Chr.** ミヤマイタチシダ

文献 三原市八幡町 (竹田 1988, 松村・井上 2016)

***Dryopteris sacrosancta* Koidz.** ヒメイタチシダ

文献 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, 大和町徳良 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

標本 三原市筆影山 (125343)

***Dryopteris sieboldii* (Van Houtte ex Mett.) Kuntze** ナガサキシダ

文献 (旧) 三原市 (広島県植物誌 1997), 三原市 (松村・井上 2016)

〔ノート〕 広島県 RDB2011：絶滅危惧 II 類 (VU)。松村・井上 (2016) には産地から消滅したとある。

***Dryopteris tokyoensis* (Makino) C.Chr.** タニヘゴ

〔文献〕 三原市大和町大具 (松村・井上 2016)

***Dryopteris uniformis* (Makino) Makino** オクマワラビ

〔文献〕 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, 大和町, 久井町宇根山 (竹田 1987, 松村・井上 2016), 久井岩海 (池田ほか 2017)

〔標本〕 久井岩海 (117503 [MM-16-0089], 120258)

***Dryopteris varia* (L.) Kuntze** ナンカイイタチシダ

〔文献〕 三原市幸崎町久和喜, 三原市鉢ヶ峰 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

***Dryopteris* × *mituii* Seriz.** アイノコクマワラビ

〔文献〕 三原市鉢ヶ峰 (竹田 1987, 松村・井上 2016)

***Polystichum makinoi* (Tagawa) Tagawa** カタイノデ

〔文献〕 三原市中之町後山, 三原市八幡町 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

***Polystichum polyblepharon* (Roem. ex Kunze) C.Presl** イノデ

〔文献〕 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

***Polystichum pseudomakinoi* Tagawa** サイゴクイノデ

〔文献〕 三原市宗郷町, 三原市仏通寺 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

***Polystichum tagawanum* Sa.Kurata** イノデモドキ

〔文献〕 三原市佐木島, 三原市仏通寺 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

***Polystichum tripterum* (Kunze) C.Presl** ジュウモンジシダ

〔文献〕 三原市中之町, 三原市仏通寺 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 三原市宗郷町 (松村・井上 2016)

***Polystichum tsus-simense* (Hook.) J.Sm. var. *mayebarae* (Tagawa) Sa.Kurata** オオキヨズミシダ (オオキヨスミシダ)

〔文献〕 三原市中之町後山, 三原市宗郷町, 三原市仏通寺 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

Polystichum tsus-simense* (Hook.) J.Sm. var. *tsus-simense ヒメカナワラビ

〔文献〕 三原市宗郷町, 三原市中之町, 三原市仏通寺, 本郷町用倉山 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

***Polystichum* × *kiyozumianum* Sa.Kurata** キヨズミイノデ (キヨスミイノデ)

〔文献〕 三原市仏通寺 (竹田 1987, 松村・井上 2016)

Davallioideae シノブ亜科

***Davallia mariesii* T.Moore ex Baker** シノブ

〔文献〕 三原市鉢ヶ峰 (竹田 1987, 松村・井上 2016)

Polypodioideae ウラボシ亜科

Goniophlebium niponicum (Mett.) Bedd. アオネカズラ

文献 三原市仏通寺 (竹田 1987, 松村・井上 2016)

Lemmaphyllum microphyllum C.Presl マメヅタ

文献 三原市中之町後山 (竹田 1969), 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, 大和町大具 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 久井岩海 (池田ほか 2017)

標本 久井岩海 (117515 [MM-16-0101])

Lepisorus onoei (Franch. & Sav.) Ching ヒメノキシノブ

文献 三原市八幡町御調八幡 (松村・井上 2016)

Lepisorus thunbergianus (Kaulf.) Ching ノキシノブ

文献 三原市小佐木島 (竹田 1969), 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 三原市仏通寺, 大和町大具, 久井町宇根山 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016), 久井岩海 (実光 1972, Hukusima 1979, 関・吉野 1986, 池田ほか 2017)

標本 久井岩海 (115428, 117514 [MM-16-0100], 118523)

Neocheiropteris ensata (Thunb.) Ching クリハラシ

文献 三原市宗郷町 (松村・井上 2016)

Pyrrosia hastata (Houtt.) Ching イワオモダカ

文献 本郷町 (広島県植物誌 1997)

ノート 広島県 RDB2011: 絶滅危惧 II 類 (VU)

Pyrrosia linearifolia (Hook.) Ching ビロードシダ

文献 三原市須波町 (竹田 1987, 松村・井上 2016)

標本 三原市幸崎町 (111464 [MM-15-0003]), 三原市竜王山 (37313 [MM-08-0612])

Pyrrosia lingua (Thunb.) Farw. ヒトツバ

文献 三原市宗郷町 (竹田 1969), 三原市宗郷町, 三原市仏通寺 (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

標本 三原市佐木島 (43443 [MM-11-0114]), 本郷町塔之岡 (103437 [MM-14-0613])

Selliguea hastata (Thunb.) Fraser-Jenk. ミツデウラボシ

文献 三原市小佐木島 (竹田 1969), 三原市垣内, 三原市宗郷町, (いずれも, 竹田 1987, 松村・井上 2016)

ORDER SALVINIALES サンショウモ目

Marsileaceae デンジソウ科

Marsilea quadrifolia L. デンジソウ

文献 三原市沼田東町 (竹田 1969), (旧) 三原市 (広島県植物誌 1997)

標本 (旧) 三原市 (117965)

ノート 環境省 RL2018: 絶滅危惧 II 類 (VU), 広島県 RDB2011: 絶滅危惧 I 類 (CR+EN)

Salviniaceae サンショウモ科

Azolla imbricata (Roxb. ex Griff.) Nakai アカウキクサ

文献 三原市宗郷町 (竹田 1969), (旧) 三原市 (竹田 1987, 広島県植物誌 1997, 松村・井上 2016)

標本 (旧) 三原市 (123866)

ノート 環境省 RL2018: 絶滅危惧 IB 類 (EN), 広島県 RDB2011: 準絶滅危惧 (NT). アカウキクサ属の外来種が分布を広げており, 在来種と置き換わっていたり, 在来種との間で交雑していたりする可能性が兵庫県立人と自然の博物館の鈴木によって指摘されている.

Azolla japonica (Franch. & Sav.) Franch. & Sav. ex Nakai オオアカウキクサ

文献 (旧) 三原市 (竹田 1987, 広島県植物誌 1997, 松村・井上 2016)

ノート 環境省 RL2018: 絶滅危惧 IB 類 (EN), 広島県 RDB2011: 準絶滅危惧 (NT)

ORDER SCHIZAEALES フサシダ目

Schizaeaceae フサシダ科

Lygodioidae カニクサ亜科

Lygodium japonicum (Thunb.) Sw. カニクサ

文献 三原市駒ヶ原 (竹田 1969), 三原市駒ヶ原, 三原市宗郷町, 三原市鉢ヶ峰, 大和町安田 (竹田 1987, 松村・井上 2016), (旧) 三原市 (半田 1998), 久井岩海 (池田ほか 2017)

標本 本郷町高山城跡 (109887), 久井岩海 (127717)

SUBPHYLUM SPERMATOPHYTINA 種子植物亜門

SUPERCLASS GYMNOSPERMAE 裸子植物上綱

CLASS GINKGOOPSIDA イチョウ綱

SUBCLASS GINKGOIDAE イチョウ亜綱

ORDER GINKGOALES イチョウ目

Ginkgoaceae イチョウ科

Ginkgo biloba L. イチョウ

文献 (旧) 三原市, 本郷町 (いずれも, 半田 1998)

ノート 植栽, 逸出. 天然記念物: 三原市天「賀羅加波神社のイチョウ」(三原市中之町)

CLASS PINOPSIDA マツ綱

SUBCLASS PINIDAE マツ亜綱

ORDER PINALES マツ目

Cupressaceae ヒノキ科

Chamaecyparis obtusa (Siebold & Zucc.) Endl. ヒノキ

文献 三原市大谷 (竹田 1969), 三原市筆影山, 本郷町用倉, 大和町下徳良, 久井町宇根山 (いずれも, 広島県植物誌 1997), 久井岩海 (平野 1969, 池田ほか 2017)

標本 三原市大峰山 (122666), 三原市八幡町 (36601), 久井町 (111836)

ノート 植林・植栽

***Cryptomeria japonica* (L.f.) D. Don スギ**

- 文献 三原市中之町光谷 (竹田 1969), 大和町下徳良, 三原市鉢ヶ峰, 久井町吉田 (いずれも, 広島県植物誌 1997), 久井岩海 (平野 1969, 池田ほか 2017)
- 標本 三原市佐木島 (123911), 久井岩海 (111913)
- ノート 植林・植栽. 天然記念物: 三原市天「和木八幡のスギ」(大和町和木)

***Juniperus chinensis* L. イブキ (ビャクシン)**

- 文献 (旧) 三原市, 本郷町 (いずれも, 半田 1998)
- 標本 三原市御調八幡 (36616)
- ノート 植栽. 広島県 RDB2011: 準絶滅危惧 (NT)

***Juniperus rigida* Siebold & Zucc. ネズミサシ (ネズ)**

- 文献 三原市幸崎町久和喜 (竹田 1969), 三原市大平山, 大和町下徳良, 久井町江木 (いずれも, 広島県植物誌 1997), 久井岩海 (平野 1969, Hukusima 1979, 池田ほか 2017)
- 標本 三原市大峰山 (122667), 三原市佐木島 (70974, 123932), 三原市象山 (73935), 三原市佛通寺 (66171), 三原市筆影山 (125355), 本郷町高山城跡 (109856), 久井岩海 (111820, 115433)
- ノート 天然記念物: 三原市天「江木のネズ」(久井町江木)

Pinaceae マツ科***Abies firma* Siebold & Zucc. モミ**

- 標本 三原市大峰山 (122672), 三原市佛通寺 (9360 [KT-3008])
- ノート 天然記念物: 三原市天「上草井八幡神社のモミ」(大和町上草井)

***Pinus densiflora* Siebold & Zucc. アカマツ**

- 文献 三原市畑の山 (竹田 1969), 三原市大平山, 本郷町用倉, 大和町河頭, 大和町下徳良, 久井町江木 (いずれも, 広島県植物誌 1997), 本郷町 (半田 1998), 久井岩海 (平野 1969, 実光 1972, Hukusima 1979, 関・吉野 1986, 池田ほか 2017)
- 標本 三原市糸崎米田山 (73776), 三原市宗郷町 (27909), 三原市象山 (73925), 三原市佐木島 (70967, 123926), 三原市筆影山 (125359), 本郷町高山城跡 (109852), 本郷町用倉山 (4015), 大和町津久 (39311, 39334), 久井岩海 (111901)

***Pinus thunbergii* Parl. クロマツ**

- 文献 三原市畑の山 (竹田 1969), (旧) 三原市, 本郷町 (いずれも, 半田 1998)
- 標本 三原市佐木島 (70960), 三原市筆影山 (125360), 本郷町高山城跡 (109859)

***Pinus × densi-thunbergii* Uyeki アイグロマツ**

- 標本 三原市佐木島 (70960)

***Tsuga sieboldii* Carrière ツガ**

- 文献 本郷町用倉 (広島県植物誌 1997)
- 標本 本郷町用倉山 (4191)
- ノート 天然記念物: 県天「下草井八幡神社のツガ」(大和町大字下草井)

Podocarpaceae マキ科

***Podocarpus macrophyllus* (Thunb.) Sweet f. *spontaneus* H.Ohba & S.Akiyama** イヌマキ

- 文献 三原市須波 (広島県植物誌 1997)
 標本 三原市佐木島 (44888)
 ノート 自生・植栽. 天然記念物: 県天「佛通寺のイヌマキ」(三原市高坂町許山)

Taxaceae イチイ科

Cephalotaxus harringtonia* (Knight ex Forbes) K.Koch var. *harringtonia イヌガヤ

- 文献 三原市駒ヶ原町 (竹田 1969), 三原市仏通寺 (広島県植物誌 1997), 久井町吉田 (行広-久井岩海) (池田ほか 2017), 久井岩海 (平野 1969, Hukusima 1979, 関・吉野 1986, 池田ほか 2017)
 標本 三原市大峰山 (122669), 三原市宗郷町 (27825), 久井町吉田 (行広-久井岩海) (76282), 久井岩海 (115310, 115398)

***Cephalotaxus harringtonia* (Knight ex Forbes) K.Koch var. *nana* (Nakai) Rehder** ハイイヌガヤ

- 標本 三原市大峰山 (122670)

Torreya nucifera* (L.) Siebold & Zucc. var. *nucifera カヤ

- 文献 三原市畑の山 (竹田 1969), 三原市大峰山 (広島県植物誌 1997), 久井岩海 (平野 1969, 実光 1972, Hukusima 1979, 池田ほか 2017)
 標本 三原市筆影山 (125357)
 ノート 天然記念物: 三原市天「大草豊原のカヤ」(大和町上徳良)

***Torreya nucifera* Siebold & Zucc. var. *radicans* Nakai** チャボガヤ

- 標本 三原市大峰山 (122671)