

特定外来生物等の選定作業が必要と考えられる
外来生物に係る情報及び評価（案）

- | | | |
|---|---|----|
| 1 | シリアカヒヨドリ (<i>Pycnonotus cafer</i>) | 1 |
| 2 | ヒゲガビチヨウ (<i>Garrulax cineraceus</i>) | 7 |
| 3 | マルバネクワガタ属の10種 (<i>Neolucanus</i> spp.) (マキシムスマルバネクワガタ、ペラルマトゥスマルバネクワガタ、サンダースマルバネクワガタ、ギガンテウスマルバネクワガタ、マエダマルバネクワガタ、タナカマルバネクワガタ、カツラマルバネクワガタ、ウォーターハウスマルバネクワガタ、バラデバマルバネクワガタ、アングラトゥスマルバネクワガタ) | 9 |
| 4 | クビアカツヤカミキリ (<i>Aromia bungii</i>) | 13 |
| 5 | アカボシゴマダラ (<i>Hestina assimilis</i>) (ただし、次の亜種については除く。アカボシゴマダラ奄美亜種 <i>H. a. shirakii</i>) | 17 |

シリアカヒヨドリ (*Pycnonotus cafer*) に関する情報

○評価 特定外来生物

○生態系被害防止外来種リスト その他の定着予防外来種

○原産地 パキスタン、砂漠地帯を除いたインド全域、ネパール、中国南部、バングラデシュ、ブータン、ミャンマー、タイ北部原産

○定着実績 太平洋諸島のフィジー、サモア、トンガ、ハワイ諸島のオアフ島、東アラブのクウェート、カタール、オマーン、フランス領ポリネシアなどに導入 (Lever, 1987、自然環境研究センター (編著), 2008、GISD)。日本での定着の記録はないが、神奈川県で観察例がある (川上・叶内, 2012)。

○評価の理由

海外では生息地が競合する在来鳥類を本来の生息地ではない藪のような環境へ追い出してしまうことが知られており、日本国内に定着した場合には、落葉広葉樹林や二次林、低木林など生息環境の重なる在来鳥類と競合する可能性がある。また、海外では果樹や野菜に対する害鳥となっており、日本でも農業被害を与える害鳥となるおそれがある。

○被害の事例

【生態系に係る被害】

- フィジーでは、生息地が競合する在来鳥類を本来の生息地ではない藪のような環境へ追い出してしまうことが知られている (Lever, 1987)。
- フランス領ポリネシアでは、本種及びインドハッカ *Acridotheres tristis* の生息する地域では、IUCN のレッドリストにおいて CR (Critically Endangered) に選定されているタヒチヒタキ *Pomarea nigra* の営巣放棄や雛の死亡する事例が多いことが確認されている (GISD)。
- マーシャル諸島では、侵略的な外来植物であるランタナ *Lantana camara* の種子散布に寄与し、分布拡大に効果的な役割を果たしている。また、ポリネシアの多くの島々を荒廃させた侵略的な外来植物であるオオバノボタン *Miconia calvescens* の分布拡大にも寄与している

(GISD)。

【農林水産業に係る被害】

- フィジーでは果樹や菜園に対する害鳥と考えられており、ある耕作地域ではシリアカヒヨドリの食害によって収量が3%減少したことが確認されている。特にトマトやナス、キャベツ類、ササゲなどの豆類に被害があった (Lever, 1987)。

○被害をもたらしている要因

(1) 生物学的要因

- 原産地の一部と気候条件が近く、国内にも定着できる可能性が高いと考えられる。

(2) 社会的要因

- 愛玩飼養を目的として輸入されることがあり、ペットとして飼養されている可能性がある。

○特徴並びに近縁種、類似種などについて

- 全長 19~20cm、体重 28~40g。雌雄同色で、虹彩は茶色で嘴と足は黒色。全体に暗茶色で鱗状の模様がある。頭部は黒色で、ふさふさした冠羽がある。背面は茶色で淡色の羽縁がある。腰部は白色、胸部は背面と同様、淡色の羽縁を持つ茶色で、腹面に行くほど淡色となる。尾羽は黒色で先端部分が白色。尻と下尾筒の明るい赤色が和名や英名の由来となっている (自然環境研究センター (編著), 2008)。
- 本種と同属の種として、日本にはシロガシラ *Pycnonotus sinensis* が生息している。国内では2亜種が確認されており、亜種シロガシラ *P. s. sinensis* は八重山諸島に自然分布するが、沖縄島に生息する別亜種 *P. s. ssp.* は移入分布の可能性はある。

○その他の関連情報

- 世界の侵略的外来種ワースト 100 に選定されている。
- 世界中に持ち込まれており、29 カ国で定着している。
- ニュージーランドのオークランド周辺に少数定着していたシリアカヒヨドリは、農業害鳥としての特性があったため 1954 年から 1955 年の間に根絶された (Lever, 1987)。

○主な参考文献

GISD (Global Invasive Species Database)

http://interface.creative.auckland.ac.nz/database/species/impact_info.asp?si=138&fr=1&sts=sss&lang=EN (2015. 12. 15 アクセス)

川上和人・叶内拓哉 (2012) 外来鳥ハンドブック. 文一総合出版. 80pp.

Lever, C. (1987) Naturalized birds of the world. Longman, Essex, UK. 615pp.

自然環境研究センター (編著) (2008) 決定版 日本の外来生物. 平凡社, 東京. 479pp.

ヒゲガビチョウ (*Garrulax cineraceus*)

○評価 特定外来生物

○生態系被害防止外来種リスト その他の総合対策外来種

○原産地 中国（東部、中部、南部）、インド（北東部）、ミャンマー（西部、北東部）(Hoyo et al., 2007)。

○定着実績 1998年に愛媛県で初めて確認され、2000年には高知県でも確認された。2005年には愛媛県で巣立ちビナが観察され、定着し繁殖していることも確認された（濱田・佐藤ほか，2006）。2001年以降、確認記録が増加し、愛媛県南予地方と高知県西部・中部地域の広い範囲において記録されている。日本以外での移入は知られていない。

○評価の理由

1998年に初めて愛媛県で確認されて以降、愛媛県南予地方及び高知県西部・中部地域の広い範囲に分布を拡大している。すでに定着し特定外来生物に指定されているチメドリ科4種（ガビチョウ、カオグロガビチョウ、カオジロガビチョウ、ソウシチョウ）は、森林に侵入して鳥類群集の構成を大きく変化させ在来生態系を大きく攪乱させることが報告されており、本種についても今後個体数が増加すれば同様の影響を及ぼすおそれがある。

○被害の事例

【生態系に係る被害】

- 本種に関する報告は無いが、類似種のガビチョウは在来生態系を攪乱することが報告されており、同様の被害を及ぼす可能性がある。

○被害をもたらしている要因

(1) 生物学的要因

- 国内の落葉や常緑の低地林は下層植生が発達し、原産地の中国南部・東南アジアの山林地とよく似た生息環境を提供している。また、食性の幅が広いため、比較的容易に定着することが可能。
- 中国南部ではガビチョウと混群を形成することが知られていること

から、生態もガビチョウと似ている部分を持つと考えられる。そのため、今後、個体数が増加すれば、餌や営巣場所などを巡る競争により生態の類似する在来種へ影響を与えるおそれがある。

(2) 社会的要因

- チメドリ科はペットとして飼育されることが多く、本種についても愛玩飼養を目的として輸入・飼養されている可能性がある。
- 現状、国内における人為による移動放逐、分布拡大が行われても法的な規制はない。このような行為が行われないように法的な対応を整えておく必要がある。

○特徴並びに近縁種、類似種などについて

- 全長 21～24cm、体重 43～55g。雌雄同色で、嘴は黒色から鈍い黄茶色。顔（眼先、眉斑、頬、耳羽）は灰色かかったバフ白色で、細い黒色で眼の後方に伸びる過眼線により二分される。頭上から後頸にかけてと上背の上部の一部は黒色。背面はバフみのある灰茶色。上尾筒と腰部はわずかに青白い。腹部はバフ色。翼上面の初列雨覆は黒色、それ以外は灰色。尾羽は赤みがかかった灰茶色で羽縁部内側には広く帯状の黒色模様があり、先端部は白色（Hoyo et al., 2007）。
- 本種は、すでに国内に定着し特定外来生物に指定されているガビチョウ *Garrulax canorus*、カオグロガビチョウ *G. perspicillatus*、カオジロガビチョウ *G. sannio* と同属である。
- 本種の属するチメドリ科の全種（特定外来生物に指定されている上記 3 種を除く）は 2005 年に未判定外来生物に指定されている。
- 繁殖期はペアで、非繁殖期は小群で行動し、中国南部ではガビチョウと混群となる。

○主な参考文献

Hoyo, J. del, A. Elliott and Christie, D. A. (eds.) (2007) Handbook of the birds of the world Volume 12: Picathartes to Tits and Chickadees. Lynx Edicion, Barcelona. 815pp.

国立環境研究所ウェブサイト (2016) 侵入生物データベース ヒゲガビチョウ.
<https://www.nies.go.jp/biodiversity/invasive/DB/detail/20470.html>
(2016. 8. 12 アクセス)

濱田哲暁・佐藤重穂・岡井義明 (2006) 外来種ヒゲガビチョウ *Garrulax cineraceus* の四国における記録と繁殖. 日本鳥学会誌, 55(2) : 105-109.

四国外来鳥類研究会（2007）四国地域におけるチメドリ科外来鳥類の定着実態の解明.

自然環境研究センター（編著）（2008）決定版 日本外来生物. 平凡社, 東京. 479pp.

マルバネクワガタ属の10種（マキシムスマルバネクワガタ、ペラルマトウスマルバネクワガタ、サンダースマルバネクワガタ、ギガンテウスマルバネクワガタ、マエダマルバネクワガタ、タナカマルバネクワガタ、カツラマルバネクワガタ、ウォーターハウスマルバネクワガタ、バラデバマルバネクワガタ、アングラトウスマルバネクワガタ）（*Neolucanus* spp.）に関する情報

○評価 特定外来生物

○生態系被害防止外来種リスト 定着予防外来種

○原産地 インド北部・北東部、ネパール、ブータン、ミャンマー北部、インドシナ半島中部・北部、中国南部、台湾（藤田，2010）

○定着実績 日本国内及び国外の非分布域における定着は報告されていない（荒谷委員）。

○評価の理由

日本にまだ定着していないが、仮に定着した場合、同属で日本固有の在来種であるアマミマルバネクワガタ *Neolucanus protogenetivus* や、オキナワマルバネクワガタ *N. okinawanus*、ヤエヤママルバネクワガタ *N. insulicola* との交雑による遺伝的攪乱や繁殖干渉及び生息場所である樹洞や餌となる腐植質※をめぐり競争、その他の樹洞性昆虫類との競争により、生態系に影響を及ぼす可能性がある。

※樹洞内に溜まったフレーク状の褐色ないし黒色の腐朽物質

○被害の事例

【生態系に係る被害】

- 現時点では国内に侵入・定着した事例は報告されていないが、国内（南西諸島）に侵入した場合、これらの地域に固有分布するアマミマルバネクワガタ *Neolucanus protogenetivus*（国内希少野生動植物種である亜種ウケジママルバネクワガタ *N. p. hamaii* を含む）、オキナワマルバネクワガタ *N. okinawanus*（国内希少野生動植物種）、ヤエヤママルバネクワガタ *N. insulicola*（国内希少野生動植物種である亜種ヨ

ナグニマルバネクワガタ *N. i. donan* を含む) との競合や交雑が懸念される(荒谷委員)。

- 飼育下において、国外産であるマキシムスマルバネクワガタ *N. maximus* と沖縄諸島の固有種であるオキナワマルバネクワガタとの交雑が確認されており、多くの種が交雑可能であると考えられる(荒谷委員)。

○被害をもたらしている要因

(1) 生物学的要因

- 本グループの幼虫は在来の同グループの種と同様に、年月を経た良好な林の大木に形成された樹洞等に生息し、洞内に溜まった腐植質を摂食する。
- 東南アジア亜熱帯域原産であるため、日本の奄美諸島以南の気候は生育における制限要因にならず、定着可能であると思われる。同様に、南西諸島以北(九州の一部)にも定着できる可能性がある(荒谷委員)。

(2) 社会的要因

- 多くはないがペット業者により生体が輸入され、流通・販売が行われている。
- 愛好家により飼育・繁殖が行われている。

○特徴並びに近縁種、類似種などについて

- 本グループはマルバネクワガタ属 *Neolucanus* の中では大型の一群であり、成虫のサイズは、オスは 32mm~78mm、メスは 38mm~58mm 程度。体色は全体的に黒色または黒褐色で、体型は丸みを帯び、厚みがある(藤田, 2010)。オスの大顎は、小型の個体では鋸歯のあるペンチ状で、大型の個体では多くの種において内側に湾曲した縦板状になる。メスの体型はオスよりも幅広く、丸みを帯び、大顎は発達せず、ごく短いペンチ状を呈する。
- 本グループ内における種の識別は、大型のオスでは体型および大顎や眼縁突起の形状等の違いにより容易だが、メスや小型のオスではこれらの形質からの識別は難しい。
- 近縁属であるツヤクワガタ属 *Odontolabis* (国内には分布しない) とは、メス同士が一見似ているが、体型及び大顎や眼縁突起の形状等の違いにより区別は可能である。

○その他の関連情報

- 2～3年1化。成虫の発生季節は日本の夏～秋に相当する時期である（荒谷委員）。
- 国内での野外における発見例及び在来種との交雑例はない。また、交雑品の流通も確認されていない（荒谷委員）。
- オオマルバネクワガタ（マキシムスマルバネクワガタ台湾亜種）*Neolucanus maximus vendli*は台湾の保護種である。

○主な参考文献

- 荒谷邦雄（2002）クワガタムシ科における侵入種問題. 昆虫と自然 37(5) : 4-7.
- 五箇公一・小島啓史（2002）クワガタ商品化がもたらす遺伝的攪乱の問題. 昆虫と自然 37(11) : 27-31.
- 荒谷邦雄（2003）ペットとして輸入される外国産コガネムシ上科甲虫の影響. 森林科学(38) : 21-32.
- 五箇公一・小島啓史（2004）外国産クワガタムシの生態リスクと外来生物法. 昆虫と自然. 39(11) : 29-34.
- 荒谷邦雄・細谷忠嗣（2010）日本のクワガタムシ・カブトムシ類における多様性喪失の危機的状況. In 石井実（監修）環境Eco選書1, 日本の昆虫の衰亡と保護. 北隆館, 東京都. 36-52.
- 細谷忠嗣・荒谷邦雄（2010）第7章 ペット昆虫としてのクワガタムシ・カブトムシ類における外来種問題. In 種生物学会（編）外来生物の生態学. 文一総合出版, 東京都. 135-159.
- 藤田宏（2010）月刊むし・昆虫大図鑑シリーズ6, 世界のクワガタムシ大図鑑. むし社, 東京. 472pp., 248pls.

クビアカツヤカミキリ (*Aromia bungii*) に関する情報

○評価 特定外来生物

○生態系被害防止外来種リスト その他の総合対策外来種

○原産地 中国、朝鮮半島、ベトナム北部、ロシア極東部など

○定着実績 国内では栃木県、群馬県、埼玉県、東京都、愛知県、大阪府、徳島県において発生が確認されている（足利市，2015；桐山・岩田他，2015 他）。海外ではドイツのバイエルン州、イタリア中西部で発生が確認されている（EPP0，2014・2015）。

○評価の理由

日本国内において、既に、街路樹や公園等の植栽のサクラ、ウメやモモ等の果樹へ加害し、枯損する事例が確認されている。桜並木が加害される等、景観への悪影響等の被害も引き起こしており、また、公園など公共の場においては被害木の枯損や落枝等による二次的な人的被害が発生する危険性もある。公園や果樹園だけでなく、森林域に侵入定着した場合、植生や森林生態系への悪影響や在来カミキリムシとの競合する可能性がある。

○被害の事例

【生態系に係る被害】

- 身近な二次的自然環境である公園のサクラ等への加害が多く、枯損が生じたり、被害拡大防止のための伐採等が行われたりしている。また、サクラ類は天然記念物や特別天然記念物、重要文化財、史跡名勝等の文化財として指定されているものもあり、それらの所在する地域へ侵入した場合、文化財が枯損等により失われてしまう可能性がある。
- 本種は、食樹とする樹種が比較的広く、そのため森林域に侵入定着した場合、在来カミキリムシ類との食樹の競合や、食害による樹木の枯損により植生や森林生態系に影響が出ることが懸念される。

【農林水産業に係る被害】

- 国内ではウメ、モモ、スモモでの被害が確認されており、本種の被害による枯死が確認されるとともに、被害拡大防止のための伐採等が行われている。

【人体に係る被害】

- 本種は、果樹園や公園等の人の立ち入りや利用が多い場所にある樹木も利用する。そのため、食害による被害樹の枯損（落枝や倒木）が人体への被害に及ぶ可能性がある。

○被害をもたらしている要因

（１）生物学的要因

- 幼虫・蛹期を樹木の材中で過ごすため冬の低温に耐えることが可能で、日本より高緯度のドイツ南部にも侵入定着しており、日本国内においても広く定着出来る可能性がある。
- 本種は本来、生立木を食害する昆虫だが、伐倒された材中でも幼虫は生き延び、羽化することが可能であり、木材や木製パレット、梱包材中に穿孔、混入したものが流通経路を通じて、拡散侵入すると考えられる（上地, 2015 他）。
- 幼虫期が1～4年と比較的長く（EPP0, 2015；桐山・岩田他, 2015；上地, 2015 他）、一度樹幹に穿孔すれば、被害樹に対し長期間影響を及ぼす恐れがある。
- 本種は樹幹が比較的なめらかな若い木より、樹皮が荒れてきた成木を好んで産卵する傾向がある（加賀谷, 2014;2015）。そのため、文化財等に指定される国内の著名な古木に対しても選好性があると考えられる。
- 被害の出ているバラ科だけでなく、ヤナギ類、イチイガシ、カキノキ、クワ等、さまざまな樹種を食害することが報告されている（上地, 2015 他）。

（２）社会的要因

- 生体及び標本について、インターネットオークション等で取引されており、特に生体の逸脱による他地域への移動、拡散の可能性はある。

○特徴並びに近縁種、類似種などについて

- 成虫の体長は、約2.5～4.0cm。日本で発生が確認されているものは、全体的に光沢のある青みがかった黒色で、前胸部が赤く背面には4つのトゲ状突起がある。海外では、前胸部が黒い個体も確認されている。（桐山・岩田他, 2015）
- 日本に同じ属の在来種としてジャコウカミキリ (*Aromia orientalis*) が分布している。（大林・新里, 2007）
- 国内に生息する同属種ジャコウカミキリとは形態が似ているが、在来

種は前胸部がクビアカツヤカミキリと同様に赤色を呈するものの、全体的な体色が緑青色をしていること等で識別出来る。

○その他の関連情報

- イギリス、アメリカ等では、生体が検疫で検出された例がある。(加賀谷, 2015)

○主な参考文献

- 愛知県(2013)平成25年度病害虫発生予察特殊報第2号. 愛知県ウェブサイト.
<http://www.pref.aichi.jp/byogaichu/2013/tokusyuhou/tokusyuhou2402.pdf>
- 足利市環境政策課(2016)クビアカツヤカミキリが足利市内で発見されました.
足利市公式ホームページ. 2016年8月9日更新.
- EPP0 (European and Mediterranean Plant Protection Organization) (2014)
Aromia bungii (Coleoptera: Cerambycidae).
https://www.eppo.int/QUARANTINE/Alert_List/insects/Aromia_bungii.htm
- EPP0 (European and Mediterranean Plant Protection Organization) (2015)
EPP0 datasheet on pests recommended for regulation: *Aromia bungii*.
Bulletin OEPP/EPP0 Bulletin, 45 (1) : 4-8.
- 群馬県渋川市(2016)特定外来生物への対応について. 広報しぶかわ, 249 : 11.
http://www.city.shibukawa.lg.jp/shisei/kouhou/kouhoushibukawa/kohosaishingo_d/fil/H28_07_1_txt.txt
- 加賀谷悦子(2014)侵入害虫 クビアカツヤカミキリ *Aromia bungii* にご用心.
森林科学, 72 : 36-37.
- 加賀谷悦子(2015)サクラの侵入害虫クビアカツヤカミキリ *Aromia bungii* とサクラの被害. 樹木医学研究, 19 (1) : 37-40.
- 加納正行・野中俊文・桐山哲・岩田隆太郎(2014)埼玉県草加市の‘染井吉野’におけるカミキリムシ外来種クビアカツヤカミキリ *Aromia bungii* の発生と被害. 森林防疫, 63 (3) : 3-7.
- 桐山哲・岩田隆太郎・加賀谷悦子(2015)群馬県館林市・東京都福生市で発生が確認されたサクラ・ウメ等を加害する外来種クビアカツヤカミキリ. 植物防疫, 69 (12) : 31-33.
- 国立環境研究所侵入生物データベース. クビアカツヤカミキリ.
<https://www.nies.go.jp/biodiversity/invasive/DB/detail/60560.html>
- 大林延夫・新里達也(2007)日本産カミキリムシ. 東海大学出版会.

徳島県立農林水産総合技術支援センター（2015）平成 27 年度農作物病害虫発生
予察情報について．徳島県ウェブサイト．

<http://www.pref.tokushima.jp/docs/2015073100111/>

徳島県立農林水産総合技術支援センター（2015）平成 27 年度技術情報第 8 号．
徳島県立農林水産総合技術支援センターウェブサイト．

http://www.pref.tokushima.jp/_files/00844895/2015gijutsuhou008.pdf

徳島県立農林水産総合技術センター（2016）平成 28 年度技術情報第 1 号．

http://www.pref.tokushima.jp/_files/00947176/2016gijutsuhou001.pdf

菅藤男（2014）外来カミキリムシ (*Aromia bungii*) 対策総括 草加のサクラを食
い荒らす外来種“クビアカツヤカミキリ”駆除活動の成果 (K 氏報告より抜粋)．
埼玉県草加市自然観察レポーター便り，223 : 2-3．

<http://www.city.soka.saitama.jp/cont/s1701/a01/a06/a09/honnbunn223.pdf>

上地奈美（2015）クビアカツヤカミキリ (*Aromia bungii*) の果樹害虫化の可能性
（特集 新たな侵入病虫害の現状と対策）．果実日本 70(8) : 7-50．

Hestina assimilis

H. a. shirakii Fû6õFéG _

1995

1998

, 1998; , 2003; ,
2007; ,2009; ,2010; ,2011;
, 2011; , 2012; , 2013; , 2013; ,
2015; , 2015 ; , 2016

Hestina assimilis assimilis

Hestina persimilis japonica

Sasakia charonda

Hestina assimilis shirakii

