

## 引用及びトウキョウサンショウウオ関連文献

- [1] Akçakaya, H. R., M. A. Burgman, O. Kindvall, C. C. Wood, P. Sjögren-Gulve, J. S. Hatfield, and M. A. McCarthy. (2004) *Species Conservation and Management: Case Studies*. Oxford University Press, New York.
- [2] 青柳育夫・林 光武. (2004) 栃木県におけるトウキョウサンショウウオの分布と 2003 年に確認された卵囊数. *Bull. Tochigi Pref. Mus.* 21: 25-35.
- [3] Behrens, T., K. Schmidt, R. A. Viscarra Rossel, P. Gries, T. Scholten, and R. A. MacMillan. (2018) Spatial modelling with Euclidean distance fields and machine learning. *European Journal of Soil Science* 69: 757–770.
- [4] Buonaccorsi, J. P., J. S. Elkinton, S. R. Evans, and A. M. Liebhold. (2001) Measuring and testing for spatial synchrony. *Ecology* 82: 1668–1679.
- [5] Breiman L. (2001) Random forests. *Machine Learning* 45: 5–32.
- [6] Douglas, M. E., and B. L. Monroe, Jr. (1981) A comparative study of topographical orientation in *Ambystoma* (Amphibia: Caudata). *Copeia* 1981: 460-463.
- [7] Faccio, S. D. (2003) Postbreeding emigration and habitat use by Jefferson and spotted salamanders in Vermont. *Journal of Herpetology* 37: 479–489.
- [8] Frost, D. R. (2020) *Amphibian Species of the World 6.0*, an online reference. (8 June, 2020). Electronic Database accessible at <http://research.amnh.org/vz/herpetology/amphibia/>. American Museum of Natural History, New York, USA.
- [9] 藤森隆郎・由井正敏・石井信夫 (編). (1999) 森林における野生生物の保護管理: 生物多様性の保全に向けて. 日本林業調査会, 東京, 255pp.
- [10] 五味 元・釜谷美則. (2017) 八王子市のトウキョウサンショウウオ生息分布と成長過程の形状変化. 工学院大学研究報告 (123): 19–28.
- [11] 原島真二・古川嘉勇. (2014) 狭山丘陵のトウキョウサンショウウオ. p.36–41. 草野 保・川上洋一・御手洗 望 (編著). (2014) トウキョウサンショウウオ: この 10 年間の変遷. 東京都多摩地区における 2008 年度生息状況調査報告書. トウキョウサンショウウオ研究会.
- [12] Hasumi, M., and H. Iwasawa. (1987) Geographic variation in morphological characters of the Japanese salamander, *Hynobius lichenatus*. *Science Reports of Niigata University, Series D (Biology)* 24: 15–30.
- [13] Hasumi, M. (1996) Time required for ovulation, egg sac formation, and ventral gland secretion in the salamander *Hynobius nigrescens*. *Herpetologica* 52: 605-611.
- [14] 林 義雄・草野 保. (2006) ミトコンドリア遺伝子 D-loop HV2 領域に基づくトウキョウサンショウウオの地域間変異. *爬虫両棲類学会報* 2006: 8–15.
- [15] Hengl, T., M. Nussbaum, M. N. Wright, G. B. M. Heuvelink, and B. Gräler. (2018) Random forest as a generic framework for predictive modeling of spatial and spatio-temporal variables. *PeerJ* 6:e5518 (<https://doi.org/10.7717/peerj.5518>)
- [16] 樋口広芳 (編). (1996) 保全生物学. 東京大学出版会, 東京, 253pp.
- [17] Ikebe, C. and S. Kohno. (1979) Cytogenetic studies of *Hynobius* (Urodela). I. Karyotypes of *Hynobius nebulosus nebulosus* (Schlegel) and *Hynobius nebulosus tokyoensis* Tago. *Proc. Japan. Acad.* 55: 436–440.
- [18] 井上雅文. (1988) トウキョウサンショウウオの繁殖生態. 東京農工大学農学研究科修士論文. 70p.
- [19] 伊原禎雄. (1996) トウキョウサンショウウオの現況. 追われる生きものたち, 神奈川県立生命の星・地球博物館

特別図録, p.70-71.

- [20] 伊原禎雄. (1998) 広葉樹林下におけるトウキョウサンショウウオの食性: 胃内洗浄法を用いた調査. *Edaphologia* (60):1-9.
- [21] Ishwaran H., U. B. Kogalur, E. H. Blackstone, and M. S. Lauer. (2008) Random survival forests. *Annals of Applied Statistics* 2: 841-860.
- [22] IUCN. (2012) IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1. Second edition. Gland, Switzerland and Cambridge, UK.
- [23] Jehle, R. (2000) The terrestrial summer habitat of radio-tracked great crested newts (*Triturus cristatus*) and marbled newts (*Triturus marmoratus*). *Herpetological Journal* 10: 137-142.
- [24] 金井郁夫. (1974) トウキョウサンショウウオ: 生活の神秘をさぐる. 誠文堂新光社, 東京, 260p.
- [25] 金井郁夫. (1978) 東京のトウキョウサンショウウオ-トウキョウサンショウウオとヒダサンショウウオを中心に-. *動物と自然* 8(9):17-20.
- [26] 金井郁夫. (1979a) 東京都の両生・は虫類の概要. 第2回自然環境保全基礎調査 動物分布調査報告書 (両生類・は虫類) 東京都. 環境庁, p.2-6.
- [27] 金井郁夫. (1979b) 多摩川流域でのトウキョウサンショウウオの分布と生態. (財)とうきゅう環境浄化財団 (一般) 研究助成 No.3:1-23.
- [28] 金田正人・大野正人. (1998) 神奈川県のとウキョウサンショウウオの分布と生息状況. *神奈川自然誌資料* (19): 1-4.
- [29] 金田正人・山崎文晶・神山奈由子・加藤卓也・内山 香・伊藤晴康. (2012) 外来生物アライグマの消化管内容物として見つかったトウキョウサンショウウオ卵囊. *爬虫両棲類学会報* 2012: 107-109.
- [30] 環境庁自然保護局. (1993) 第4回自然環境保全基礎調査 動植物分布調査報告書 (両生類・爬虫類). 環境庁, 東京. 203p.
- [31] 環境省. (2006) 鳥類、爬虫類、両生類及びその他無脊椎動物のレッドリストの見直しについて. 報道発表資料. <http://www.env.go.jp/press/press.php?serial=7849>.
- [32] 環境省自然保護局. (2010) 改訂レッドリスト付属説明資料. 爬虫類・両生類. 環境省, 東京. 23p.
- [33] 環境省自然環境局. (2020a) 特定第二種制度 ~ 里の希少種保全の新たな仕組み ~. <http://www.env.go.jp/nature/kisho/pamphlet/pdf/seidogaiyo.pdf>
- [34] 環境省自然環境局. (2020b) 特定第二種国内希少野生動植物種 トウキョウサンショウウオ. <http://www.env.go.jp/nature/kisho/pamphlet/pdf/sanshou.pdf>
- [35] 川上洋一. (2014) 減少が著しい日の出町のトウキョウサンショウウオ. p.50-53. 草野 保・川上洋一・御手洗望 (編著) トウキョウサンショウウオ: この10年間の変遷. 東京都多摩地区における2008年度生息状況調査報告書. トウキョウサンショウウオ研究会.
- [36] Kleeberger, S. R., and J. K. Werner. (1983) Post-breeding migration and summer movement of *Ambystoma maculatum*. *Journal of Herpetology* 17: 176-177.
- [37] Krebs, C. J. *Ecological Methodology*, 2nd ed. Addison Wesley Longman Inc., Melon Park, California. 620p.
- [38] 久保田繁男. (1999) 加治丘陵のとウキョウサンショウウオ. p.44-45. 草野 保・川上洋一 (編著) トウキョウサンショウウオは生き残れるか?: 東京都多摩地区における生息状況調査報告書. トウキョウサンショウウオ研究会.
- [39] Kuro-o, M., T. Hikida, and S. Kohno. (1992) Molecular genetic analysis of phylogenetic relationships in the genus *Hynobius* by means of Southern blot hybridization. *Genome* 35: 478-491.
- [40] Kusano, T. (1980) Breeding and egg survival of a population of a salamander, *Hynobius nebulosus tokyoensis* Tago. *Population Ecology* 21: 181-196.
- [41] Kusano, T. (1981a) Growth and survival rate of the larvae of *Hynobius nebulosus tokyoensis* Tago (Amphibia, Hynobiidae). *Population Ecology* 23:360-378.
- [42] Kusano, T. (1981b) Ecological studies on the population of *Hynobius nebulosus tokyoensis* Tago (Amphibia, Hynobiidae). Unpubl. Ph.D. diss., Tokyo Metropolitan Univ. Tokyo, Japan. 101p.

- [43] Kusano, T. (1982) Postmetamorphic growth, survival, and age at first reproduction of the salamander, *Hynobius nebulosus tokyoensis* Tago, in relation to a consideration on the optimal timing of first reproduction. *Population Ecology* 24: 329–344.
- [44] Kusano, T. and M. Inoue. (2008) Long-term trends towards earlier breeding of Japanese amphibians. *Journal of Herpetology* 42: 608–614.
- [45] Kusano, T., and M. Inoue. (2011) Adult sex ratio of a population of the Japanese salamander, *Hynobius tokyoensis*. *Current Herpetology* 30: 129–135.
- [46] Kusano, T. and K. Miyashita. (1983) Effects of neutral red staining on the growth and survival of *Hynobius nebulosus tokyoensis* larvae. *Japanese Journal of Herpetology* 10: 27–32.
- [47] Kusano, T., H. Kusano, and K. Miyashita. (1985) Size-related cannibalism among larval *Hynobius nebulosus*. *Copeia* 1985: 472–476.
- [48] Kusano, T. and K. Miyashita. (1984) Dispersal of the salamander, *Hynobius nebulosus tokyoensis*. *Journal of Herpetology* 18: 349–353.
- [49] Kusano, T., T. Ueda, and H. Nakagawa. (2006) Body size and age structure of breeding populations of the Japanese salamander, *Hynobius tokyoensis* (Caudata: Hynobiidae). *Current Herpetology* 25: 71–78.
- [50] 草野 保. (1978) トウキョウサンショウウオの個体群動態. 個体群生態学会会報 (31): 39–41.
- [51] 草野 保. (1982) 両生類の雌の最適繁殖年齢. 個体群生態学会会報 (36): 39–48.
- [52] 草野 保. (1993) 林床でひっそりと生活—トウキョウサンショウウオ. 週刊朝日百科 (97): 5–8.
- [53] 草野 保. (1996) トウキョウサンショウウオ. 日本動物大百科第 5 巻: 両生類・爬虫類・軟骨魚類. 平凡社, 東京, p.13–14.
- [54] 草野 保. (1999) カエルの寿命. 平成 11 年度特別展「カエルのきもち」展示解説書, 千葉県立中央博物館, p.78–81.
- [55] 草野 保. (2009) トウキョウサンショウウオの生態に及ぼす気候温暖化の影響. 遺伝 63: 8–13.
- [56] 草野 保. (2011) 大学キャンパス内緑地における両生類の繁殖活動の長期モニタリング. ランドスケープ研究 75: 228.
- [57] 草野 保・早瀬長利. (1990) トウキョウサンショウウオの卵サイズの地理的変異. 個体群生態学会会報 (46): 5–12.
- [58] 草野 保・井上雅文. (2006) 気候温暖化と両生類の繁殖のタイミング: 東京都多摩地区の両生類個体群の一例. 爬虫両棲類学会報 2006: 1–7.
- [59] 草野 保. (2016) 種分布モデリングによるトウキョウサンショウウオの好適生息環境の予測. 爬虫両棲類学会報 2016: 5–16.
- [60] 草野 保・川上洋一 (編著). (1999) トウキョウサンショウウオは生き残れるか?: 東京都多摩地区における生息状況調査報告書. トウキョウサンショウウオ研究会, 東京, 69p. (<http://salamander.la.coocan.jp/salamander/pdf/98report.pdf> にて公開)
- [61] 草野 保・川上洋一・御手洗 望 (編著). (2014) トウキョウサンショウウオ: この 10 年間の変遷. 東京都多摩地区における 2008 年度生息状況調査報告書. トウキョウサンショウウオ研究会, 東京, 74p. (<http://salamander.la.coocan.jp/salamander/pdf/08report3a.pdf> にて公開)
- [62] Madison, D. M. (1997) The emigration of radio-implanted spotted salamander, *Ambystoma maculatum*. *J. Herpetol.* 31: 542–551.
- [63] Madison, D. M., and L. Farrand III. (1998) Habitat use during breeding and emigration in radio-implanted tiger salamanders, *Ambystoma tigrinum*. *Copeia* 1998: 402–410.
- [64] Matsui, M. (1987) Isozyme variation in salamanders of the *nebulosus-lichenatus* complex of the genus *Hynobius* from eastern Honshu, Japan, with a description of a new species. *Japanese Journal of Herpetology* 12: 50–64.
- [65] Matsui, M., A. Tominaga, T. Hayashi, Y. Misawa, S. Tanabe. (2007) Phylogenetic relationships and phylogeography of *Hynobius tokyoensis* (Amphibia: Caudata) using complete sequences of cytochrome b and control region genes

of mitochondrial DNA. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 44: 204–216.

- [66] 松井正文. (1996a) 有尾目. 日本動物大百科 第5巻: 両生類・爬虫類・軟骨魚類. 平凡社, 東京, p.8.
- [67] 松井正文. (1996b) 両生類の進化. 東京大学出版会, 東京, 302p.
- [68] 松井正文. (2013) 2007年以降に記載ないし, 分類変更された日本産両生類について. *爬虫両棲類学会報* 2013: 141–155.
- [69] 松井正文・草野 保. (1997) トウキョウサンショウウオ. 日本の希少な野生水生生物に関する基礎資料 (IV), 日本水産資源保護協会. p.292–302.
- [70] McDonough, C., and P. W. C. Paton. (2007) Salamander dispersal across a forested landscape fragmented by a golf course. *Journal of Wildlife Management* 71(4): 1163–1169.
- [71] Misawa, Y. (1989) The method of counting costal grooves. In: M. Matsui, T. Hikida, and R. C. Gorris (eds.), *Current Herpetology in East Asia*, p.129–134. The Herpetological Society of Japan, Kyoto.
- [72] 御手洗 望. (2014) 加治丘陵のトウキョウサンショウウオ. p.41–43. 草野 保・川上洋一・御手洗望 (編著) トウキョウサンショウウオ: この10年間の変遷. 東京都多摩地区における2008年度生息状況調査報告書. トウキョウサンショウウオ研究会.
- [73] 宮野浩二. (1999) 日の出町のトウキョウサンショウウオ. p.47–49. 草野 保・川上洋一 (編著) トウキョウサンショウウオは生き残れるか?: 東京都多摩地区における生息状況調査報告書. トウキョウサンショウウオ研究会.
- [74] Moore, D. F. (2016) *Applied Survival Analysis Using R*. Springer International Publishing, Switzerland.
- [75] 森 弘安 (2009) 野生化したアライグマ対策の現状—東京都での現状と、他の道府県での研究と対策. *SEF News letter* 2009 Oct pp.3–8.
- [76] 成田篤彦. (1978) 房総半島におけるトウキョウサンショウウオ (*Hynobius nebulosus tokyoensis*) の分布について. *千葉生物誌* 27: 92–301.
- [77] 成田篤彦. (1980) タヌキの胃からでてきたトウキョウサンショウウオについて (房総のトウキョウサンショウウオ-II). *両生爬虫類研究会誌* (17): 19–20.
- [78] 日本爬虫両棲類学会. (2021) 日本産爬虫両生類標準和名リスト (2021年9月19日版) [http://herpetology.jp/wamei/index\\_j.php/](http://herpetology.jp/wamei/index_j.php/)
- [79] 日本爬虫両棲類学会 (編). (2021) 新日本両生爬虫類図鑑. サンライズ出版, 滋賀, 232p.
- [80] 大野正男. (1979) トウキョウサンショウウオ. 第2回自然環境保全基礎調査 動物分布調査報告書 (両生類・は虫類) 全国版. 環境庁, p.50–56.
- [81] 小賀野大一・笠原孝夫・八木幸市・田中一行・吉野英雄. (2007) 九十九里浜平野におけるトウキョウサンショウウオの分布と生息状況. *爬虫両棲類学会報* 2007: 9–14.
- [82] Okamiya, H., and T. Kusano. (2018) Lower genetic diversity and hatchability in amphibian populations isolated by urbanization. *Population Ecology* 60: 347–360.
- [83] Okamiya, H., N. Hayase, and T. Kusano. 2021. Increasing body size and fecundity in a salamander over the last four decades, possibly due to global warming. *Biological Journal of the Linnean Society* 132: 634–642.
- [84] 太田 宏. (2012) テレメトリー法によるトウホクサンショウウオの陸上移動の追跡の試み IV. *爬虫両棲類学会報* 2012(1): 69.
- [85] 岡崎弘幸・若松照子. (2003) 永山北部丘陵周辺の哺乳類相. *東京都の自然* (29). 東京都高尾自然科学博物館.
- [86] 青梅市文化財保護指導員連絡協議会. (2007) 青梅市地形図集. 青梅市文化財保護指導員連絡協議会.
- [87] 青梅自然誌研究グループ. (2008) 青梅市の両生類: 青梅市両生類分布調査プロジェクト報告書. 東京, 81p.
- [88] 小澤祥司. (2014) あきる野市菅生地区の現状. p.48–50. 草野 保・川上洋一・御手洗 望 (編著) トウキョウサンショウウオ: この10年間の変遷. 東京都多摩地区における2008年度生息状況調査報告書. トウキョウサンショウウオ研究会.
- [89] プリマック, R. B. ・小堀洋美. (1997) 保全生物学のすすめ: 生物多様性保全のためのニューサイエンス. 文一総合出版, 東京, 399p.
- [90] 佐藤井岐雄. (1943) 日本産有尾類総説. 日本出版社, 大阪, 520p.

- [91] Semlitsch, R. D. (1981) Terrestrial activity and summer home range of the mole salamander (*Ambystoma talpoideum*). *Can. J. Zool.* 59: 315-322.
- [92] Semlitsch, R. D. (1983) Terrestrial movements of an eastern tiger salamander, *Ambystoma tigrinum*. *Herp. Review* 14:112-113.
- [93] 下川敏雄・杉本知之・後藤昌司. (2013) R で学ぶデータサイエンス 9. 樹木構造接近法. 共立出版, 東京. 215p.
- [94] Sugawara, H., T. Kusano, and F. Hayashi. (2016) Fine-scale genetic differentiation in a salamander *Hynobius tokyoensis* living in fragmented urban habitats in and around Tokyo, Japan. *Zoological Science* 476-484.
- [95] Snider, A. T., and J. K. Bowler. (1992) Longevity of reptiles and amphibians in North American collections. 2nd Ed. *SSAR Herpetological Circular* (21): 1-40.
- [96] 竹内将俊・稲垣仁太・横山能史. (2011a) トウキョウサンショウウオ幼生の生存に及ぼすアメリカザリガニの影響. *日本環境動物昆虫学会誌* 22: 33-37.
- [97] 竹内将俊・横山能史. (2011b) トウキョウサンショウウオ幼生の体サイズの差異と共食いに及ぼす密度と水温の影響. *両生類誌* (21): 23-28.
- [98] 照井滋晴・徳田龍弘. (2021) インターネットオークションによるトウキョウサンショウウオの販売実態と特定第二種国内希少野生動植物種指定の効果. *爬虫両棲類学会会報* 2021: 52-59.
- [99] 東京たま広域資源循環組合. (2010) 25年間の生き物の移り変わり～処分場事業と動植物の変遷～：日の出町谷戸沢廃棄物広域処分場における動植物の変遷に関する調査報告書(追補版). 東京たま広域資源循環組合, 90p.
- [100] 東京たま広域資源循環組合. (2017) 日の出町谷戸沢廃棄物広域処分場における動植物の変遷に関する調査報告書：谷戸沢処分場に再生した里山的自然環境. 東京たま広域資源循環組合, 東京. 94p. ([https://www.tama-junkankumiai.com/sites/default/files/2019-03/living\\_30years.pdf](https://www.tama-junkankumiai.com/sites/default/files/2019-03/living_30years.pdf))
- [101] 東京都環境局. (2010) 東京都の保護上重要な野生生物種(本土部)～東京都レッドリスト～2010年版. 東京都, 121p.
- [102] 東京都環境局. (2020) 都内におけるアライグマ・ハクビシンに係る状況(平成30年度). [https://www.kankyo.metro.tokyo.lg.jp/nature/animals\\_plants/raccoon/raccoon.files/plan20200526\\_b2.pdf](https://www.kankyo.metro.tokyo.lg.jp/nature/animals_plants/raccoon/raccoon.files/plan20200526_b2.pdf)
- [103] 東京都環境局. (2021) 東京都の保護上重要な野生生物種(本土部)：東京都レッドリスト(本土部)2020年版. 東京都, 210p.
- [104] Trenham, P. C., W. D. Koenig, and H. B. Schaffer. Spatially autocorrelated demography and interpond dispersal in the salamander *Ambystoma californiense*. *Ecology* 82: 3519-3530.
- [105] Wacasey, J. W. (1961) An ecological study of two sympatric species of salamanders, *Ambystoma maculatum* and *A. jeffersonianum* in southern Michigan. Unpubl. Ph.D. dissert., Michigan State University, Lansing, Michigan.
- [106] 鷲谷いずみ. (1999) 生物保全の生態学. 共立出版, 東京, 182p.
- [107] 鷲谷いずみ・矢原徹一. (1996) 保全生態学入門: 遺伝子から景観まで. 文一総合出版, 東京, 270p.
- [108] Wells, K. D. (2007). *The Ecology and Behavior of Amphibians*. The University of Chicago Press, Chicago.
- [109] Williams, P. K. (1973) Seasonal movements and population dynamics of four sympatric mole salamanders, genus *Ambystoma*. Ph.D. thesis, Indiana University, Bloomington, Indiana.
- [110] 吉川夏彦・富永 篤. (2019) 2013年以降の日本産有尾両生類の分類について. *爬虫両棲類学会報* 2019: 177-194.
- [111] 吉澤賢治・本間久英・道越祐一・中田正隆. (2009) トウキョウサンショウウオ (*Hynobius tokyoensis*) の mtDNA CR 領域に見られる poly(T) 領域の問題. *東京学芸大学紀要 自然科学系* 61: 47-50.
- [112] 吉澤賢治・道越祐一・本間久英. (2005) トウキョウサンショウウオの mtDNA D-loop 領域遺伝子解析. *爬虫両棲類学会報* 2005: 123-129.

トウキョウサンショウウオ：長期調査で分かった個体群の衰退と絶滅  
-東京都多摩地区における 2018 年度生息状況調査報告書-

---

編著者	草野 保・川上 洋一・御手洗 望
発行所	トウキョウサンショウウオ研究会 197-0812 あきる野市平沢 473-6 川上 洋一 気付 Tel & Fax: 042-550-0265
Web サイト	<a href="http://salamander.la.coocan.jp/salamander/">http://salamander.la.coocan.jp/salamander/</a>
発行年月日	2022 年 1 月 31 日

---

本報告書の印刷は公益財団法人日野自動車グリーンファンド (2021 年度) の助成を受けた。