

## 佐伯 いく代 (Ikuyo SAEKI)

### ■所属および連絡先

〒305-8571 茨城県つくば市天王台 1-1-1

筑波大学大学院 人間総合科学研究科 准教授

筑波大学 生命環境学群 生物資源学類 (兼任)

Tel: 029-853-7686 Fax: 029-853-7099

Email: saeki.ikuyo.ge [at mark] u.tsukuba.ac.jp

### ■専門分野

保全生態学 森林生態学

### ■略歴

2014年4月－(現職)

筑波大学大学院人間総合科学研究科 准教授

2013年4月－2014年3月

北海道大学北方生物圏フィールド科学センター森林圏ステーション苫小牧研究林 特任助教

2012年5月－2013年3月

自然環境研究センター 研究員

2010年4月－2012年3月

横浜国立大学大学院環境情報研究院 グローバル COE ポスドクフェロー

2007年4月－2010年3月

日本学術振興会特別研究員 (PD) (受入先: 首都大学東京牧野標本館)

2006年3月

東京農工大学大学院連合農学研究科博士課程修了 (博士・農学)

1998年4月

University of Michigan, School of Natural Resources and Environment 修士課程修了 (理学修士)

1996年3月

東京農工大学農学部環境・資源学科卒業

### ■研究業績

#### 原著論文

14. Saeki, I., A. S. Hirao, T. Kenta, T. Nagamitsu, and T. Hiura. 2018. Landscape genetics of a threatened maple, *Acer miyabei*: Implications for restoring riparian forest connectivity. *Biological Conservation* 220: 299-307.

プレスリリース(日本語): <http://www.tsukuba.ac.jp/attention-research/p201803021400.html>

プレスリリース(English): <http://www.tsukuba.ac.jp/en/research-list/p201803021400>

13. Saeki, I., S. Niwa, N. Osada, F. Hyodo, T. Ohta, Y. Oishi, and T. Hiura. 2017. Adaptive significance of arboreality: field evidence from a tree-climbing land snail. *Animal Behaviour* 127:53-66.  
プレスリリース: <http://www.tsukuba.ac.jp/attention-research/p201703311400.html>  
プレスリリース(English): <http://www.tsukuba.ac.jp/en/research-list/p201703311445>
12. Saeki, I., F. Koike, and N. Murakami. 2015. Comparative phylogeography of wetland plants in central Honshu, Japan: Evolutionary legacy of ancient refugia. *Botanical Journal of the Linnean Society* 179: 78-94.
11. Saeki, I., A. Kitazawa, A. Abe, K. Minemoto, and F. Koike. 2014. Phylogeography of a rare orchid, *Vexillabium yakushimense*: Comparison of populations in central Honshu and the Nansei Island chain, Japan. *Plant Systematics and Evolution* 300: 1-12.
10. 佐伯いく代・飯田晋也・小池文人・小林慶子・平塚和之. 2012. 里山の指標種ワレモコウの遺伝的変異. *緑化学会誌* 38(1): 115-120.
9. Saeki, I., C. W. Dick, B. V. Barnes, and N. Murakami. 2011. Comparative phylogeography of red maple (*Acer rubrum* L.) and silver maple (*Acer saccharinum* L.): impacts of habitat specialization, hybridization and glacial history. *Journal of Biogeography* 38: 992-1005.
8. Saeki, I. 2010. Juvenile sprouting ability of the endangered maple, *Acer pycnanthum*. *Landscape and Ecological Engineering* 6: 1-9.
7. 小山内朝香・亀山章・佐伯いく代. 2010. 水位と競争種の有無がタコノアシの成長・繁殖に与える影響: 生育地復元の基礎情報として. *湿地研究* 1: 33-42.
6. Saeki, I. and N. Murakami. 2009. Chloroplast DNA phylogeography of the endangered maple, *Acer pycnanthum*: the spatial configuration of wetlands shapes genetic diversity. *Diversity and Distributions* 15: 917-927.
5. Saeki, I. 2008. Sexual reproductive biology of the endangered Japanese red maple (*Acer pycnanthum*). *Ecological Research* 23: 719-727.
4. Saeki, I. 2007. Effects of tree cutting and mowing on plant species composition and diversity of the wetland ecosystems dominated by the endangered maple, *Acer pycnanthum*. *Forest Ecology and Management* 242:733-746.
3. Saeki, I. 2005b. Ecological occurrence of the endangered Japanese red maple, *Acer pycnanthum*: base line for ecosystem conservation. *Landscape and Ecological Engineering* 1:135-147.

2. Saeki, I. 2005a. Application of aerial survey for detecting a rare maple species and endangered wetland ecosystems. *Forest Ecology and Management* 216:283-294.

1. Barnes, B.V., I. Saeki, and A. Kitazawa. 2004. Occurrence and landscape ecology of a rare disjunct maple species, *Acer pycnanthum*, and comparison with *Acer rubrum*. *Environmental Reviews* 12:163-196.

### 短報 / プライマーノート / 研究ノート

3. 李雅諾・佐伯いく代. 2018. 湧水湿地の価値に関する一考察 ―中津川市岩屋堂における湿地と人々との関係に着目して―. *湿地研究* (印刷中). 【研究ノート】

2. Saeki, I., S. Niwa, and N. Osada. 2017. Predation of a rare arboreal land snail (*Euhadra brandtii sapporo*) by introduced common raccoon (*Procyon lotor*). *Venus* 75(1-4): 83-87. 【Short Notes】

1. Saeki, I., A. S. Hirao, and T. Kenta. 2015. Development and evaluation of microsatellite markers for *Acer miyabei* (Sapindaceae), a threatened maple species in East Asia. *Applications in Plant Sciences* 3(6): 1500020. 【Primer Note】

### 総説 / 意見

5. Saeki, I. 2015. Conservation Biology at Field Research Stations: Five Potential Roles in Forest Ecosystem Management. *Biodiversity* 16: 42-46. 【Opinion Piece】

4. 佐伯いく代・横川昌史・指村奈穂子・芦澤和也・大谷雅人・河野円樹・明石浩司・古本良. 2013. 絶滅危惧生態系：種を超えた保全のアプローチ. *保全生態学研究* 18:187-201.

3. Saeki, I. 2011. *Acer pycnanthum*. *Curtis's Botanical Magazine* 28: 141-153. 【Invited article】

2. 佐伯いく代. 2006. ハナノキの自然史：レビュー. *伊那谷自然史論集* 7: 83-92.

1. Okada, I. 1998. Restoration and management of coppices in Japan. *Ecological Restoration North America* 17(1&2): 31-38.

### 著書

5. 佐伯いく代. 2018. 生物多様性. 『自然保護学入門 - 人と自然をつなぐ』 (筑波大学自然保護寄附講座編) p94-p110. 筑波大学出版会.

4. 佐伯いく代. 2012. 生物多様性とエコシステムマネジメントー生態系を基軸とした保全と管理. 『エコシステムマネジメント - 包括的な生態系の保全と管理へ』 (森章編) p278-p293. 共立出版.

3. 古川拓哉・佐伯いく代・森章. 2012. 生態系サービスと社会・生態システムー持続可能性の探究. 『エコシステムマネジメント - 包括的な生態系の保全と管理へ』 (森章編) p151-p175. 共立出版.
2. 佐伯いく代. 2012. 遺伝子に刻まれた地域の歴史. 『生態系の暮らし方』 (小池文人・金子信博・松田裕之・茂岡忠義編) p99-p101. 東海大学出版会.
1. 岡田いく代・亀山章. 2000. 第2章 街路空間のデザインと街路樹. 『街路樹の緑化工』 (亀山章編) p8-p23. ソフトサイエンス社.

#### その他論文 (報告、解説記事、紀要等)

20. 佐伯いく代・神宮翔真・田村知也・吉田正人. 地域に根差した自然保護 —国際シンポジウム報告—. *Wildlife Forum* (印刷中).
19. 佐伯いく代. 2017. 木登りカタツムリ「サッポロマイマイ」はなぜ木に登るのか? *Academist Journal*. <https://academist-cf.com/journal/?p=4606>
18. Saeki, I. 2017. Why is an arboreal species arboreal? Perspective of a tree-climbing land snail. *What's Up? (The Newsletter of the International Canopy Network)* 22 (3-4): 6-7.
17. 佐伯いく代・早川武宏・酒井千裕・平泉智子・村上哲明. 2016. 名古屋市東山植物園における絶滅危惧植物ハナノキの生息域外保全活動—保存個体の遺伝情報の解析—. *湿地研究* 6: 49-55.
16. Makino, Y., I. Saeki, and D.M. Kashian. 2015. Asia: Too much!—Burt's influence beyond the borders of the USA. *The Michigan Botanist* 54:53-57.
15. 佐伯いく代. 2015. Nature and Arts - 芸術の中のカエデ. 筑波大学芸術 40周年記念誌 (筑波大学発行)
14. 佐伯いく代. 2015. 希少なカエデ ハナノキの魅力. *TREE DOCTOR* (日本樹木医会発行) 22: 36-42.
13. 佐伯いく代・富田啓介・糸魚川淳二・大畑孝二. 2014. 中津川市千旦林岩屋堂の湧水湿地群の保全について. *湿地研究* 5: 35-40.
12. 佐伯いく代. 2014. リニア計画で危機! 日本最大のハナノキ個体群. *自然保護* (日本自然保護協会発行) 538: 11.

11. 松永壮・中塚誠次・茶谷聡・佐伯いく代・日浦勉. 2012. 森林から放出される反応性有機ガス—現状把握と過去の推定・将来の展開—. **北方林業** 238: 3-8.
10. 佐伯いく代. 2011. 希少樹種ハナノキを対象とした保全単位の設定. **林木の育種** (日本林木育種協会発行) 238: 3-8.
9. 佐伯いく代. 2011. 遺伝的多様性を守るための管理単位の設定. **生きもの技術ノート** 69. **ランドスケープ研究** 274: 355-336.
8. Saeki, I. 2010. Physical site characteristics of wetland ecosystems dominated by the endangered maple, *Acer pycnanthum*. **Landscape and Ecological Engineering** 6: 125-132.
7. 佐伯いく代. 2010. ハナノキの保護. **自然保護** (日本自然保護協会発行) 513: 6-7.
6. 佐伯いく代. 2008. 絶滅危惧植物ハナノキは生物多様性のホットスポットの指標種か? **環境科学総合研究所年報** 26: 35-44.
5. 佐伯いく代・北沢あさ子. 2007. 長野県下伊那地方における絶滅危惧植物ハナノキの生育状況. **伊那谷自然史論集** 8: 41-46.
4. 佐伯いく代. 2006. ランドスケープエコシステムアプローチを用いた絶滅危惧植物ハナノキとその生育地の保全手法の考察. **日本緑化工学会誌** 32(2): 365-366.
3. 佐伯いく代. 2006. 下伊那におけるハナノキ分布の謎を探る. **HEUREKA! INADANI** 2: 3.
2. 佐伯いく代. 2006. 希少植物とどう向き合うか. **伊那谷の自然** 125: 4-5.
1. 岡田いく代. 1999. 米国北中央部での森林資源と保全生態学研究の現状. **北方林業** 51: 133-137.

## 報告書

5. 佐伯いく代. 2013. 周伊勢湾地域に生育する絶滅危惧植物の景観遺伝学. **プロ・ナトゥーラファン** ド成果報告書.
4. 佐伯いく代. 2012. 遺伝的多様性のホットスポット解析. 横浜国立大学・国立環境科学研究所グローバル COE プログラム成果報告書.
3. 佐伯いく代・蛭間啓. 2011. イワウチワの葉緑体 DNA ハプロタイプの地理的変異. **伊那谷地域史** 研究報告書.

2. 佐伯いく代. 2007. 絶滅危惧植物ハナノキの萌芽特性：伐採から6年経過した後の萌芽幹の成長量について. 伊那谷地域史研究報告書.

1. 岡田いく代. 1998. アメリカにおける草地生態系の保全活動. 『草地植生管理に関する調査研究』 (自然環境保全整備フォーラム発行) 146-152.

### 国際学会プロシーディングス

2. Saeki, I., A. Kitazawa, A. Abe, K. Minemoto, and F. Koike. 2013. Phylogeography of a rare orchid, *Vexillabium yakushimense*: Comparison of populations in central Honshu and the Nansei islands, Japan. Asia Pacific Orchid Conference. Okinawa, Japan.

1. Saeki, I. 2006. Plant species composition and diversity of the wetland ecosystems dominated by the endangered Japanese red maple. International symposium on wetland restoration 2006. Otsu, Shiga, Japan.

### 学位論文

2. “Application of landscape ecosystem approach for conservation of the endangered Japanese red maple and the wetland ecosystems that support it.” (英文) 2006年3月 博士(農学)取得. 東京農工大学.

1. “The effects of clear and partial cuts on oak regeneration and coarse woody debris in northern lower Michigan.” (英文) 1998年4月 Master of Science (理学修士)取得. University of Michigan.

### 国際会議発表

10. Saeki, I., A.S. Hirao, T. Kenta, T. Nagamitsu, and T. Hiura. 2018. Landscape genetics of a threatened maple, *Acer miyabei*: implications for conserving riparian forest connectivity. The 8th EAFES (East Asian Federation of Ecological Societies) International Congress. (Poster) Nagoya, Japan.

9. Li, Y. and I. Saeki. 2017. Seepage wetlands as local heritage: Relationship between wetlands and local communities in Iwayado, Nakatsugawa-City, Japan. International Symposium “Local Communities and Nature Conservation.” (Poster) Tokyo, Japan. (Student’s Poster Award)

8. Saeki, I., A. Kitazawa, A. Abe, K. Minemoto, and F. Koike. 2013. Phylogeography of a rare orchid, *Vexillabium yakushimense*: Comparison of populations in central Honshu and the Nansei islands, Japan. Asia Pacific Orchid Conference. (Oral) Okinawa, Japan.

7. Saeki, I., F. Koike, and N. Murakami. 2011. Identification of hotspots of genetic diversity: Overlaying multiple phylogeographic information of endangered wetland plants in central Honshu Island, Japan. International Congress for Conservation Biology. (Oral) Auckland, New Zealand.

6. Saeki, I. 2009. Application of landscape ecosystem approach for conservation of the endangered Japanese red maple and the ecosystems that support it. First ASIAHORCs Joint Symposium (Poster) Nagoya, Japan.
5. Saeki, I., N. Murakami, and B. V. Barnes. 2008. Comparative phylogeography of American and Japanese red maples based on chloroplast and nuclear ribosomal DNA . 93th annual meeting of the Ecological Society of America. (Poster) Milwaukee, Wisconsin, USA.
4. Saeki, I. 2006. Effects of tree cutting and mowing on plant species composition and diversity of the rare maple-dominated wetlands. International conference on ecological restoration in East Asia. (Oral) Osaka, Japan
3. Saeki, I. 2006. Plant species composition and diversity of the wetland ecosystems dominated by the endangered Japanese red maple. International symposium on wetland restoration 2006. (Poster) Otsu, Shiga, Japan.
2. Saeki, I., and B.V. Barnes. 2004. Occurrence and landscape ecology of a rare disjunct maple species, *Acer pycnanthum*. IUFRO International Workshop, Landscape Ecology 2004, Conservation and Management of Fragmented Forest Landscapes. (Oral) Tsukuba, Ibaraki, Japan
1. Saeki, I., and B.V. Barnes. 2004. Occurrence and landscape ecology of a rare disjunct maple species: *Acer pycnanthum*. 89th annual meeting of the Ecological Society of America. (Oral) Portland, Oregon, USA

#### シンポジウム・研究会等での講演

8. 佐伯いく代. 2017. 愛知県の木ハナノキの魅力. 東山動植物園開園 80 周年記念イベント大学連携サイエンス報告会. 2017.5.28. 名古屋市立東山動植物園 (愛知県名古屋市) .
7. 佐伯いく代. 2015. 絶滅危惧植物と地域の発展 ~ハナノキを事例に~. 特殊緑化共同研究会. 2015. 11. 13. 田島ビル (東京都千代田区) .
6. 佐伯いく代. 2014. 絶滅危惧生態系の保全. 筑波大学自然保護寄附講座開講記念シンポジウム. 2014. 4. 19. つくば市春日メディアホール (つくば市) .
5. 佐伯いく代. 2012. 遺伝子に刻まれた湿地の歴史~希少植物たちが語るもの~. 愛知県豊田市矢並湿地ラムサール条約登録記念講演. 2012. 9. 29. 豊田市ネイチャーセンター (豊田市) .
4. 佐伯いく代. 2012. 植物が語る地域の歴史: 東濃の湿地性希少植物の系統地理. 岐阜県植物研究会総会. 2012. 1. 9. 岐阜大学 (岐阜市) .

3. 佐伯いく代. 2010. 生物多様性保全のための生態系管理：世界で一つだけの場所を守るために. 横浜国立大学グローバル COE プログラムシンポジウム「生態リスク管理の実践：若手研究者の挑戦の軌跡」. 2010. 3. 10. 横浜国立大学（横浜市）.

2. 佐伯いく代. 2007. 絶滅危惧植物ハナノキの生態と保全手法の考察. 日本生態学会中部支部大会公開講演会. 2007. 6. 23. 飯田市美術博物館（長野県飯田市）.

1. 佐伯いく代・Burton V. Barnes. 2004. ハナノキが生育する湿地生態系の保全について. シンポジウム「東濃の湿地はふるさとの宝：植物の多様性とその保全に向けて」2004. 4. 25. 瑞浪市釜戸コミュニティセンター（瑞浪市）.

### 競争的研究資金獲得状況

15. 日本生命財団研究助成, 2017.10.–2018.9. 計 700,000 円. (代表)

「地域遺産としての湿地生態系の保全：小さな自然の価値の再考」佐伯いく代

14. 科学研究費補助金基盤研究 (C) , 2017.4.–2020.3. 計 4,940,000 円. (代表)

「樹上性カタツムリを指標とした森林の分断化影響評価」佐伯いく代・長田典之・日浦勉

13. 科学研究費補助金基盤研究 (C) , 2016.4.–2019.3. 計 4,810,000 円. (分担)

「世界遺産地域における自然と文化の統合とコミュニティの役割に関する研究」吉田正人・佐伯いく代・黒田乃生

12. 三井物産環境基金, 2014.4–2017.3. 計 6,000,000 円.

「樹上性陸産貝類を用いた森林環境の指標化」佐伯いく代・日浦勉

11. 藤原ナチュラルヒストリー振興財団学術研究助成 (植物学) , 2014.4–2015.3. 計 400,000 円.

「希少植物クロビイタヤの遺伝構造の解明：氷期遺存種の分布変遷の謎を追う」佐伯いく代

10. 科学研究費補助金スタート支援, 2013.10.–2015.3. 計 2,730,000 円.

「サーキット理論を用いた希少植物クロビイタヤの景観遺伝学」佐伯いく代

9. 日本自然保護協会プロ・ナトゥーラファンド. 2011.9～2012.9. 1,300,000 円.

「周伊勢湾地域の里山に生育する湿地性絶滅危惧植物の景観遺伝学的解析」佐伯いく代・小池文人・北沢あさ子・山口雪子

8. 財団法人日本科学協会海外発表促進助成金. 2011.12. 209,000 円.

Identification of hotspots of genetic diversity: Overlaying multiple phylogeographic information of



endangered wetland plants in central Honshu Island, Japan. International Congress for Conservation Biology. (Oral) Auckland, New Zealand. 佐伯いく代

7. 伊那谷地域史研究助成金, 2010.4.-2011.3. 92,400 円  
「イワウチワの葉緑体 DNA ハプロタイプの地理的変異」佐伯いく代・蛭間啓
6. 長野県科学振興会科学研究費助成金, 2009.7.-2011.3. 計 370,000 円.  
「日本海型ブナ林構成種の葉緑体 DNA ハプロタイプの地理的変異」蛭間啓・佐伯いく代
5. 日本学術振興会特別研究員奨励費 (PD), 2007.4.-2010.3. 計 3,300,000 円.  
「絶滅危惧植物ハナノキの遺伝的多様性と集団の分化構造の解明」佐伯いく代
4. 環境科学総合研究所研究奨励金, 2006.4.-2007.3. 300,000 円.  
「絶滅危惧植物ハナノキは生物多様性のホットスポットの指標種か？」佐伯いく代
3. 伊那谷地域史研究助成金, 2006.4.-2007.3. 100,000 円  
「絶滅危惧植物ハナノキの萌芽特性」佐伯いく代
2. 財団法人日本科学協会笹川科学助成金, 2005.4.-2006.3. 510,000 円.  
「絶滅危惧植物ハナノキ (*Acer pycnanthum* K. Koch) の繁殖生態及び更新メカニズムの解明」佐伯いく代
1. 住友財団環境研究助成, 2003.10.-2004.9. 800,000 円.  
「絶滅危惧植物ハナノキの保全生物学的研究—生態学的特性の解明と保全手法の考察—」佐伯いく代・亀山章・Burton V. Barnes

## 教育実績

3. 2014年～現在 筑波大学大学院自然保護寄附講座。「生物多様性論」ほか 講師
2. 2008年9月～2012年3月 東京農工大学農学部。「自然修復技術論」 非常勤講師.
1. 2010年4月～2012年3月 横浜国立大学大学院環境情報研究院。「生態学研究技法道場」 講師 (分担).

## 社会連携・学会等貢献活動

- 9.2018-現在. 「保全生態学研究」(日本生態学会発行) 編集委員.
- 8.2017-現在. 桜川市ヤマザクラ保存計画策定委員.

7. 2016-現在. Landscape and Ecological Engineering (LAEE) Associate Editor.
6. 2016-現在. 「湿地研究」 (日本湿地学会発行) 編集委員.
5. 2015-現在. 東京都自然環境保全審議会委員
4. 2011-現在. 希少生物懇話会 <https://sites.google.com/site/kishoukonwa/>
3. 2009. Global Red List of Maples (世界のカエデのレッドリスト) 編集協力  
<http://www.bgci.org/ourwork/maples/> Botanical Gardens Conservation International 発行
2. 2008. 飯田市美術博物館企画展示「ハナノキ湿地の自然史」 企画委員会委員
1. 1998-現在 自然保護グループ「はなのき友の会」会員

#### 市民講座講師・話題提供等

10. 2017.3. 筑波から自然と人をつなぐ架け橋を! —筑波大学自然保護寄附講座の取組. 筑ジオカフェ. 茨城県つくば市.
9. 2016.12. ひたちなか市民大学世界遺産入門講座「世界遺産と地域コミュニティー —自然保護の視点から」茨城県ひたちなか市.
8. 2015.7. 筑波大学大学院人間総合科学研究科世界遺産専攻公開講座「世界遺産と地域コミュニティー —自然保護の視点から」東京都文京区 (筑波大学東京キャンパス) .
7. 2014.12. 茨城県弘道館アカデミー県民大学後期講座「世界遺産の中の植物たち」茨城県筑西市.
6. 2011.11. 東海シニア自然大学依頼講座 「ハナノキ講座」長野県飯田市.
5. 2011.7. 飯田市美術博物館自然講座 「系統地理を楽しむ ～生き物の歴史とわたしたち～」長野県飯田市.
4. 2009.11. NPO 法人地域自然情報ネットワーク 地域自然情報研究会セミナー「遺伝的多様性を守るための空間ユニットの作成 ～ESU・MUの実践と課題」東京都新宿区.
3. 2009.3. 飯田市美術博物館自然講座・はなのき友の会総会講演 「世界はなのき紀行 ～多様性の源をさがして」長野県飯田市.

2. 2008.8. 首都大学東京大学院理工学研究科牧野標本館「親子標本作成教室」東京都八王子市.

1. 2006.6. 飯田市美術博物館自然講座 「希少植物とどう向き合うか」長野県飯田市.

### **シンポジウム・学術集会等のオーガナイズの経験**

5. 第59回日本生態学会企画集会「国内外来種を考える」岸田治・佐伯いく代 2018.3.15. 札幌コンベンションセンター（北海道札幌市）

4. 国際シンポジウム International Symposium “Local Communities and Nature Conservation（地域に根差した自然保護）” 2017.11.23. 筑波大学東京キャンパス（東京都文京区）（学生企画）

3. 第59回日本生態学会自由集会「絶滅危惧生態系ってな～に？ 希少種から見えるもの」2012.3.19. 龍谷大学（滋賀県大津市）

2. シンポジウム「生態系と人間：地域と描く里山・里海の未来」2011.6.17. 横浜国立大学教育文化ホール（横浜市）（学生企画）

1. シンポジウム「東濃の湿地はふるさとの宝：植物の多様性とその保全に向けて」2004.4.25. 瑞浪市釜戸コミュニティーセンター（瑞浪市）.