

## 研究業績目録

### 著書

1. 目黒伸一, 海岸における環境保全林の生長. 「環境保全林形成のための理論と実践」(国際生態学センター) 分担執筆. **1995.**
2. 目黒伸一, 理化学辞典. 第5版. (岩波書店) 分担執筆. **1998**
3. 目黒伸一, 地球診断 (講談社) 分担執筆. **2010.**
4. 目黒伸一, 食物連鎖の大研究 (PHP 研究所) **2011.** (監修)
5. 目黒伸一, 環境の森をしらべる (海青社) 分担執筆. **2018.**

### 学術論文

#### 査読付き論文

1. 目黒伸一・朝倉祝治・宮脇 昭, 1993. 自生する数種の広葉樹の力学的特性に及ぼす環境条件の影響. 材料, 42: 317-323.
2. 目黒伸一・朝倉祝治・宮脇 昭, 1994. 自生する数種の広葉樹の強風に対する順応的形態変化. 材料, 43: 101-106.
3. Meguro, S. & Miyawaki, A. 1994. A study of the relationship between mechanical characteristics and the coastal vegetation among several broad-leaf trees in Miura Peninsula in Japan. *Vegetatio*. 112; 101-111.
4. 目黒伸一・宮脇 昭, 1994. 三浦半島における海岸植生を構成する樹木の分岐形態と力学的特性の関係について. 環境科学, 7: 269-278.
5. 目黒伸一, 1994. 三浦半島南端に生育する樹木の分岐と枝年輪数. 生態環境研究, 1: 45-51.
6. Murakami, Y. & Meguro, S., 1996. Woody vegetation in Bintulu and Similajau National Park, Malaysia. *Eco-habitat*. 3. 1-17.
7. Meguro, S. & Miyawaki, A. 1997. A study of initial growth behavior of planted Dipterocarpaceae trees for restoration of tropical rain forest in Borneo/Malaysia. *Tropical Ecology*. 38:237-245.
8. Alias, M.A., Hamzah, M.Z., Fujiwara, K. & Meguro, S. 1998. Rehabilitation of tropical rainforests based on potential natural vegetation species for degraded area in Sarawak, Malaysia. *Tropics*. 7(3/4):223-239.
9. Meguro, S. 1998. Growth behavior of some species through experimental reforestation on Borneo Island I. *Eco-habitat*. 5. 53-58.
10. Miyawaki, A. & Meguro, S. 2000. Planting experiments for the restoration of tropical rain forest in Southeast Asia and a comparison with laurel forest at Tokyo Bay. Proceedings IAVS Symposium. 249-250. Sweden.
11. 目黒伸一, 2000. 環境保全林における生育環境と樹木の生育挙動. 生態環境研究, 7: 1-8.
12. Meguro, S. & Miyawaki, A. 2001. Growth behavior of tree species and the ecological characters of lowland tropical rain forests in Southeast Asia. *Hikobia*. 13: 363-372.
13. 小西祐介・原田 洋・目黒伸一, 2001. 東扇島環境保全林の煤塵付着機能について. 生態環境研究, 8:17-25.
14. Meguro, S. 2002. Macrodynamics growth behavior of reforestation in Southeast Asia at initial 10 years. *Eco-habitat*. 9. 129-134.

- 1 5 . Meguro, S. 2003. Vegetation reconstruction and ecological reforestation based on vegetation science. 2003 Taipei International Workshop on Ecotechnology Proceedings.
- 1 6 . 長尾忠泰・原田洋・目黒伸一, 2003. 埋立地に造成された照葉樹環境保全林のリターフォルムの年変動と季節変化. 森林立地, 45(1): 7-12.
- 1 7 . 目黒伸一・長谷川直人・辻毅一, 2003. 横浜市近郊における数種の樹木の力学的特性と種特性. 生態環境研究, 10(1): 77-83.
- 1 8 . 目黒伸一, 2004. 熱帯雨林回復の問題点とその克服方法について. 科学,74:317-321.
- 1 9 . 目黒伸一・北村知洋・原田 洋, 2005. 環境保全林の間伐による生長動態とその評価. 生態環境研究, 12(1): 1-10.
- 2 0 . Meguro, S. 2006. Some species characters and the growth behavior at reforestation of tropical rain forest in Southeast Asia. *Eco-habitat*. 12. 31-39.
- 2 1 . 鈴木弘孝・臼井敦史・目黒伸一・田代順孝, 2007. 植栽後 30 年が経過した緩衝緑地の樹林構造特性. 環境情報科学, 21 : 59-64.
- 2 2 . 鈴木弘孝・臼井敦史・目黒伸一, 2008. 材積指数からみた植栽後約 30 年が経過した緩衝緑地の樹林構造特性. 環境情報科学, 22 : 405-410.
- 2 3 . 目黒伸一, 2008. ニュージーランド南島西側の植生. 生態環境研究, 15(1): 97-104.  
メリケノール オボリ・目黒伸一・原田 洋, 2009. 都市樹林の防音機能. 生態環境研究, 16(1): 63-70.
- 2 4 . 目黒伸一・牧口直子・中村 徹・上條隆志, 2010. 筑波大学に生育する樹木の力学的物性とその形態について. 生態環境研究, 17(1): 1-12.
- 2 5 . Meguro,S. & Miyawaki, A. 2011. Autoecology of planted trees and forest characteristics at reforestation sites in the estuary region of the Amazon. *Eco-habitat*. 18.1-10.
- 2 6 . Meguro,S. 2011.Distinguishing characteristics of tropical rain forest in Borneo based on vegetation science and autoecology. Proceedings of international symposium on rehabilitation of tropical rainforest ecosystems.
- 2 7 . Meguro, S. 2012. Reforestation of mining devastated land in Akita prefecture, Japan. *Eco-habitat*. 19.1-9.
- 2 8 . Meguro, S. 2013. Montane forest vegetation in Kenya, East Africa. *Eco-habitat*. 20.37-53.
- 2 9 . Meguro, S. 2014. Comparison between the montane forest vegetation of East Africa and Southeast Asia. In Biodiversity and Vegetation: Patterns, Processes, Conservation. Kwongan Foundation, Perth, Australia.
- 3 0 . Meguro, S., Suzuki, S. & Hayashi, H. 2015. Dynamic characteristic of the tree under the snowiness environment I . *Eco-habitat*. 22.21-29.
- 3 1 . Meguro, S., Suzuki, S. & Hayashi, H. 2016. Dynamic characteristic of the tree under the snowiness environment II . *Eco-habitat*. 23.83-92.
- 3 2 . 鈴木弘孝・臼井敦史・藤崎健一郎・目黒伸一, 2017. 緩衝緑地内におけるパターン植栽と樹林構造の変容. 城西国際大学紀要, 25.1-24
- 3 3 . Meguro, S., Suzuki, S. & Hayashi, H. 2017. Dynamic characteristic of the tree under the snowiness environment III. *Eco-habitat*. 24.17-26.
- 3 4 . Hayashi, H., Fujiwara, K., Furukawa, T., Meguro, S., Kiboi, S. Chalo Mutiso, P., Kage, S. & Chalo Mutiso D. 2017. Growth dynamics of indigenous seedlings planted by a dense and mixed method in the Nairobi City, Kenya. *Eco-habitat*. 24. 35-51.
35. Meguro, S., Chalo Mutiso D. & Chalo Mutiso Patrick. 2018. Vegetation at Arabuso-Sokoke (Kilifi

- County) and Chyulu Hills national park (Makueni County), Kenya. Eco-habitat. 25. 37-50.
36. Meguro, S. & Ozaki, M. 2020. Growth behavior of trees planted under various conditions on mine-devastated land based on the concept of potential natural vegetation in Akita, Japan. Eco-habitat. 26.37-52.
  37. Meguro, S. Duncan, C.M. & Patrick, M.C. 2021. Growth characteristics of selected potential natural vegetation in Kenya: The Afromontane Forest Restoration Program based on the Miyawaki method. Eco-habitat. 27. 87-94.
  38. Ozaki, M. & Meguro, S.2021. Growth behaviors of broad-leaved tree species planted as potential natural vegetation in the environmental protection forest of Kosaka mine, Akita Prefecture, Japan.Eco-habitat. 27. 75-86.
  39. Meguro, S. 2022. The relationship between the physical characteristics and ecological location of *Quercus phylllyraeoides* growing on the Izu Peninsula. Eco-habitat. 28. 19-29.
  40. Meguro, S. 2023. Miyawaki method: Notes on the Miyawaki Method for reforestation approach. The Malaysian Forester 86:153-173.
  41. Meguro, S. 2024. Initial Growth of Restored Subalpine Vegetation in Japan Based Determined using the Miyawaki Method. Eco-habitat. 29・30. 49-54.
  42. Meguro, S. 2025. Community rings at cool temperate rainforests based on phytosociological method in Tasmania, Australia. Eco-habitat. 31. 35-44.

博士論文：「三浦半島海岸風衝地の植生と、構成する広葉樹の形態および強度に関する研究」横浜  
国立大学 1996年3月

#### 査読なし論文

1. 目黒伸一, 2003. 環境保全林における林分生長特性. 春夏秋冬, 29 : 1-8.
2. 目黒伸一, 2024. 環境保全林の持つ多くの機能. -国内から国際展開まで- JISE Report 9:10-13.
3. 目黒伸一, 2024. 生態学的視点から見た温暖化の現状と課題. JISE Report 11:14-16.
4. 石原顕光・目黒伸一, グリーン水素エネルギーシステムと燃料電池の役割. JISE Report 11:17-22.
5. 金 振, 目黒 伸一, 2024. 葉山町地球温暖化対策実行計画 (区域施策編) 策定支援事業業務成果報告書. 公益財団法人 地球環境戦略研究機関. 51pp.

#### 雑文

- 目黒伸一 2022. 宮脇 昭 名誉センター長との研究を振り返る. JISE-Newsletter 2022-2. Vol. 90. 1-3.
- 目黒伸一 2024. 植物が教えてくれる自然の世界. JISE-Newsletter 2024-4. Vol. 96. 1-3.

#### 学会発表

- 第40回 日本生態学会(1993.4/1~4 松江),A305 樹木の強度と形態に関する研究. 第一報. (目黒・宮脇)
- XV International Botanical Congress (1993.8/28~9/3 Yokohama),2082 The Relationship between the Mechanical Behavior and Form of Tree. (S.Meguro)

- 第 41 回 日本生態学会(1994.3/28～31 福岡),D312 樹木の強度と形態に関する研究. 第二報.  
(目黒)
- 第 42 回 日本生態学会(1995.8/27～30 盛岡),P514 樹木の強度と形態に関する研究. 第三報.  
(目黒)
- 第 42 回 日本生態学会(1995.8/27～30 盛岡),E307 熱帯林再生 –マレーシア・ブラジルの例  
–. (宮脇・目黒)
- 第 43 回 日本生態学会(1996.3/28～31 八王子),B121 海岸風衝植生を構成する樹木の出現挙  
動. (目黒)
- 第 44 回 日本生態学会(1997.3/26～29 北海道),H201 東南アジア熱帯林再生 その 1 – 6 年  
間の生育動態. (宮脇・目黒)
- 第 44 回 日本生態学会(1997.3/26～29 北海道),H202 東南アジア熱帯林再生 その 2 – 立地  
条件による樹種特性. (目黒・宮脇)
- XVI Jornadas de Fitosociologia (1997.9/24～27 Almeria, Spain), D20 Species characters and  
growth behavior at reforestation of tropical rain forest in South-east Asia. (S.Meguro &  
A.Miyawaki)
- V II International Congress of Ecology (1998.7/19～25 Florence, Italy),8.6 P7 Restoration  
and plantation characters of tropical rain forest in Southeast Asia. (S. Meguro &  
A.Miyawaki)
- 41st International Association of Vegetation Science (1998.7/26 ~ 8/1 Upsala,Sweden),3.1  
Restoration of tropical rain forests in Sarawak, Malaysia. (A.Miyawaki & S.Meguro)
- 第 46 回 日本生態学会(1999.3/27～30 松本),P1-119 マレーシア・ボルネオ島の環境保全林に  
おける数種の生長特性. (目黒)
- 42nd International Association of Vegetation Science (1999.7/26 ~ 30 Bilbao, Spain), 2 B .  
Species character and growth behavior at experimental reforestation of tropical rain  
forest in Borneo Island, Malaysia. (S.Meguro & A.Miyawaki)
- 第 47 回 日本生態学会(2000.3/23～26 東広島),P1-027 ボルネオ低地熱帯林の立地と主な群落  
構成種の生長特性. (目黒・宮脇)
- 43rd International Association of Vegetation Science (2000.7/23 ~ 28 Nagano, Japan),P84.  
Growth character and the habitat of some species consisting of lowland tropical rain  
forests in Sarawak State, Borneo Island. (S.Meguro & A.Miyawaki)
- 第 48 回 日本生態学会(2001.3/26～31 熊本),P3-026 ボルネオ低地熱帯林の立地と主な群落構  
成種の生長特性 II. (目黒・宮脇)
- Workshop Linking vegetation processes with remotely sensed data on Borneo (2001.10/10～13  
Kyoto, Japan) Database of permanent ecological plots on Borneo (T. Seino, S. Aiba,  
S. Meguro & K. Kitayama)
- 第 49 回 日本生態学会(2002.3/25～30 仙台),N213 樹木の力学的物性値による樹木特性. (目  
黒・長谷川・辻)
- 第 49 回 日本生態学会(2002.3/25～30 仙台),M218 環境保全林と残存孤立林の越冬期鳥類相  
の比較. (阿部・目黒・原田)
- V III International Congress of Ecology (2002.8/11～18 Seoul, Korea),Contributed paper session  
#19 Characteristics of lowland tropical rainforests in Southeast Asia on phytosociology  
and growth behavior of tree species. (S. Meguro & A.Miyawaki)
- V III International Congress of Ecology (2002.8/11～18 Seoul, Korea),Workshop#2 Significance

of ecological study on rehabilitation of vegetation. (S. Meguro)

- 第 50 回 日本生態学会(2003.3/19～23 つくば),PA1-064 アマゾン熱帯雨林における植栽された数種の樹種生態について. (目黒)
- 46th International Association of Vegetation Science (2003.6/8～14 Naples, Italy),A8. Meaning of phytosociological species combination at lowland tropical rainforests in Malaysia. (A.Miyawaki & S.Meguro)
- 46th International Association of Vegetation Science (2003.6/8～14 Naples, Italy),A8. Some tree species characters in Amazon comparing with tropical rainforest in SE-Asia. (S.Meguro & A.Miyawaki)
- 国立民俗学博物館モンゴル環境フォーラム (2003.10.3 大阪) 生態学に基づいた森林復元. (目黒)
- 2003 Taipei International Workshop on Ecotechnology (2003.11/26～27, Taipei, Taiwan), Vegetation reconstruction and ecological reforestation based on vegetation science. 1.4 (S.Meguro & A.Miyawaki)
- 47th International Association of Vegetation Science (2004.7/19～23 Honolulu, USA), Vegetation of lowland tropical forest and ecological characteristics of the component trees at estuary region in Amazon. (A.Miyawaki & S.Meguro)
- 47th International Association of Vegetation Science (2004.7/19～23 Honolulu, USA), Relationship between mechanical characteristics and the ecology among Fagaceae tree species in Japan. (S.Meguro, N. Makiguchi, T. Kamijo, & T. Nakamura)
- 第 51 回 日本生態学会(2004.8/25～29 釧路),P2-060 力学的特性と樹木形態解析による日本の高木性樹種の生態特性. (目黒・牧口・上條・中村)
- 1st East Asian Federation of Ecological Societies International Congress (2004.10/20～24 Mokpo, Korea), #7. Restoration of tropical rainforests and its significance. (S. Meguro))
- 1st East Asian Federation of Ecological Societies International Congress (2004.10/20～24 Mokpo, Korea), #7. Experimental studies of the native forest restoration in evergreen forest region of Japan. (M. Ozaki & S. Meguro)
- 第 52 回 日本生態学会(2005.3/27～30 大阪),P1-065 アマゾン川河口における樹木の生育特性と種生態. (目黒)
- 48th International Association of Vegetation Science (2005.7/24～29 Lisbon, Portugal), Growth dynamics of reforestations and tree-species characters I tropical rain-forests in southeast Asia and the Amazon basin. (S.Meguro & A.Miyawaki)
- 第 53 回 日本生態学会(2006.3/24～28 新潟),JP3-014 東南アジアとアマゾンにおける熱帯雨林樹種の生長動態と多様性維持機構の比較. (目黒)
- 49th International Association of Vegetation Science (2007.2/12～16 Palmerston North, New Zealand), Mechanism of biodiversity and growth dynamics at tropical rain forests in Southeast Asia and Amazon. (A.Miyawaki & S.Meguro)
- 49th International Association of Vegetation Science (2007.2/12～16 Palmerston North, New Zealand), Mechanical characteristic features of summer green broad-leaved trees at region of heavy snows in Japan. (S.Meguro)
- 第 54 回 日本生態学会(2007.3/19～23 松山),P2-142 多雪環境下における樹木の力学的特性. (目黒・鈴木・林)
- 第 54 回 日本生態学会(2007.3/19～23 松山),P2-138 ケニヤ共和国中央丘陵・山地部における

植生生態学的研究. (古川・藤原・目黒・林・宮脇)

- 5th Symposium of vegetation diversity in Taiwan (2007. 10/25-26 Taipei, Taiwan), Vegetation restoration of tropical rain forests by using potential natural vegetation species. (S. Meguro)
- 第 55 回 日本生態学会(2008.3/14~17 福岡),P1-014 多雪環境下における樹木の力学的特性 2. (目黒・鈴木・林)
- 第 56 回 日本生態学会(2009.3/17~21 岩手),P1A-049 多雪環境下における樹木の力学的特性 3. (目黒・鈴木・林)
- 10th International Congress of Ecology (2009. 8/16 ~ 21 Brisbane, Australia),THUR 3.8.1 Reconstruction of degraded Nothofagus forests in Tasmania and its significance. (A. Miyawaki & S. Meguro)
- 10th International Congress of Ecology (2009. 8/16 ~ 21 Brisbane, Australia),THUR 3.8.2 Community rings at cool temperate rain forest based on phytosociological method in Tasmania, Australia. (S. Meguro & A. Miyawaki)
- 第 57 回 日本生態学会(2010.3/15-20 東京),P1-011 オーストラリア・タスマニア島とニューギニア南島のナンキョクブナ林の植生比較. (目黒)
- 2nd China-Japan Interdisciplinary Academic Salon for young scientists by China Association for Science and Technology (CAST) and Japan Science and Technology Agency (JST) (2010.11/02~06 Fuzhou, China), Vegetation restoration by using potential natural vegetation species. (S. Meguro)
- 第 58 回 日本生態学会(2011.3/8~12 札幌), T02-4 マレーシア低地林と丘陵林の組成比較. (目黒)
- International symposium on rehabilitation of tropical rainforest ecosystems 2011. (2011.10/24-25 Kuala Lumpur, Malaysia), Session 1. Distinguishing characteristics of tropical rain forest in Borneo based on vegetation science and autoecology. (S. Meguro)
- 第 59 回 日本生態学会(2012.3/17~21 大津), B1-05 東日本大震災被害域の海岸植生の組成. (目黒・村上・林・矢ヶ崎・宮脇)
- 第 59 回 日本生態学会(2012.3/17~21 大津), B1-06 東日本大震災被災地における植栽樹種の検討. (林・村上・目黒・矢ヶ崎・宮脇)
- 57th International Association of Vegetation Science (2014.9/1~5 Perth, Western Australia), Comparison between the montane forest vegetation of East Africa and Southeast Asia. (S. Meguro)
- 第 19 回 植生学会(2014.10/17~21 新潟), A13 東アフリカと東南アジアの山地林の植生比較. (目黒)
- 第 19 回 植生学会(2014.10/17~21 新潟), B12 東日本大震災被災地の海岸自然林について. (村上・目黒・林・矢ヶ崎・佐々木・島田・鈴木)
- 第 20 回 植生学会(2015.10/11~13 高知), P30 旧熱帯区赤道直下における山地林の組成と温度条件. (目黒)
- 第 63 回 日本生態学会(2016.3/21~24 仙台), J1-03 旧熱帯区山地林の組成と気候条件の比較および全北区との関係性について. (目黒)
- 第 21 回 植生学会(2016.10/22~25 大阪), 鉱山荒廃地の植生回復における植栽された樹木の生長挙動について. (目黒)
- 第 64 回 日本生態学会(2017.3/14~18 東京), 植生学に基づく鉱山荒廃地での植栽された樹木の

動態と環境条件の関係について。(目黒)

- 第22回 植生学会(2017.10/21~23 沖縄), ボルネオ島における山地林組成について。(目黒)
- 第22回 植生学会(2017.10/21~23 沖縄), 1地域の気候的な潜在自然植生の推定について。(村上・林・目黒)
- 第65回 日本生態学会(2018.3/14~18 札幌), マレーシアとケニアにおける森林組成について。(目黒)
- 第66回 日本生態学会(2019.3/15~18 神戸), ボルネオおよび東アフリカの特殊立地における植生。(目黒)
- 第67回 日本生態学会(2020.3/4~8 名古屋), P2-PC-356 秋田鉱山跡地における潜在自然植生に基づく生態植生の樹木生長特性。(目黒・尾崎)
- 第31回 日本熱帯生態学会(2021.6/26~27 広島), P11 東アフリカ赤道直下における山地林の種組成について。(目黒・Chalo,D.M.・Mutiso,P.C)
- 第26回 植生学会(2021.10.16~17 鹿児島) P02 東アフリカ共同体における森林植生の種組成について。(目黒)
- International Conference on Forest Resources Management 2021 (2021.12/10-11 Bintulu, Sarawak, Malaysia) Miyawaki method: a high tree diversity reforestation approach. (S. Meguro)
- 第69回 日本生態学会(2022.3/14~19 福岡), P2-288 長野県志賀高原における植生学に基づく森林復元について。(目黒伸一)
- 第70回 日本生態学会(2023.3/17~21 仙台), P2-084 低海拔地からアフロモンターンへ至るケニアの植生帯状配列と種組成。(目黒伸一)
- 第28回 植生学会(2023.10.13~15 神戸) P16 ケニアにおける種組成から見た標高に対する植生配分とその特徴。(目黒)
- 第71回 日本生態学会(2024.3/15~19 横浜), P2-110 台湾低海拔地における種組成とその潜在自然植生の検討。(目黒伸一)
- 第71回 日本生態学会(2024.3/15~19 横浜), PH-6 長野県志賀高原スキー場跡地における植生回復活動と得られた生態学的知見。(平野渉, 吉澤慎翔, 山本幸, 上原慶太, 高橋久瑠実, 高橋しおん, 村松夏奈, 宮崎笑莉菜, 目黒伸一)
- 第29回 植生学会(2024.10.18~20 筑波) P08 植生調査結果ならびに既存資料による台湾低海拔地および琉球における植生の比較検討。(目黒)
- 第72回 日本生態学会(2025.3/15~18 札幌), P1-74 東アジア常緑広葉樹林の構成種組成による緯度的変化の検討。(目黒伸一)
- 第30回 植生学会(2025.10.10~13 鹿児島) P04 東アジアと東アフリカにおける常緑広葉樹林の構成種組成の上位分類階級の保存性について。(目黒)

## その他の活動

- いのちを守る森の防波堤プロジェクト推進シンポジウム。(2012.3.3. 仙台). 東北太平洋岸の植生調査報告
- IGES-JISE 市民環境フォーラム東日本大震災の教訓を活かし共生社会の実現を目指して。(2012.4.7. 横浜). 東北太平洋岸の植生調査報告
- IGES-JISE 市民環境フォーラム 海外植樹の実際とその研究。(2015.2.21.横浜) 市民視点の森林再生を考える
- 樹木医研究会 樹木の生態と力学的特性、管理などについて。(2016.1.30. 東京)
- IGES-JISE 市民環境フォーラム 環境保全林の持つ多くの機能 -国内から国際展開まで-

(2022.5.17.横浜) 緑環境の地域における役割

IGES-JISE 市民環境フォーラム 地球温暖化に対する研究と実践的取り組みについて (2023.6.21.  
横浜) 生態学的視点から見た温暖化の現状と課題