

**List of Authors****Sokhun Ty**

Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries, Cambodia

**Nophea Sasaki**

Graduate School of Applied Informatics, University of Hyogo, Japan

**Abu Hassan Ahmad**

School of Biological Sciences, Universiti Sains Malaysia, Malaysia

**Zainal Ariffin Ahmad**

School of Management, Universiti Sains Malaysia, Malaysia

**Hee Han**

Dept. of Forest Sciences, Seoul National University, Korea

**Jungeun Song**

Dept. of Forest Sciences, Seoul National University, Korea

**Ara Seol**

Dept. of Forest Sciences, Seoul National University, Korea

**Joosang Chung**

Dept. of Forest Sciences, Seoul National University, Korea

**Róbert Marušák**

Dept. of Forest Management, Faculty of Forestry and Wood Sciences,  
Czech Univ. of Life Sciences, Czech Republic

**Atsushi Yoshimoto**

Dept. of Mathematical Analysis and Statistical Inference,  
Institute of Statistical Mathematics, Japan

**Masashi Konoshima**

Faculty of Agriculture, University of the Ryukyus, Japan

**Satoshi Tsuyuki**

Graduate School of Agricultural and Life Sciences,  
University of Tokyo, Japan

**Tohru Nakajima**

Graduate School of Agricultural and Life Sciences,  
University of Tokyo, Japan

**Satoshi Tatsuhara**

Graduate School of Agricultural and Life Sciences,  
University of Tokyo, Japan

**Norihiko Shiraishi**

Graduate School of Agricultural and Life Sciences,  
University of Tokyo, Japan

**Toshiaki Owari**

Hokkaido Forest, Graduate School of Agricultural and Life Sciences,  
University of Tokyo, Japan

**Noriyuki Kimura**

Hokkaido Forest, Graduate School of Agricultural and Life Sciences,  
University of Tokyo, Japan

**Motokazu Shimizume**

Hokkaido Forest, Graduate School of Agricultural and Life Sciences,  
University of Tokyo, Japan

**Ryuji Takuma**

Hokkaido Forest, Graduate School of Agricultural and Life Sciences,  
University of Tokyo, Japan

**Yuji Nakagawa**

Hokkaido Forest, Graduate School of Agricultural and Life Sciences,  
University of Tokyo, Japan

**Masaki Tookuni**

Hokkaido Forest, Graduate School of Agricultural and Life Sciences,  
University of Tokyo, Japan

**Saeed Bayazidi**

Department of Forest Economics, University of Helsinki, Finland

**Hidesato Kanomata**

Forestry and Forest Products Research Institute, Japan

**Mitsuo Matsumoto**

Forestry and Forest Products Research Institute, Japan

**Yasushi Mitsuda**

Shikoku Research Center,  
Forestry and Forest Products Research Institute, Japan

**Kazuo Hosoda**

Forestry and Forest Products Research Institute, Japan

**Toshiro Iehara**

Forestry and Forest Products Research Institute, Japan

**Tetsuya Michinaka**

Forestry and Forest Products Research Institute, Japan

**Satoshi Tachibana**

Graduate School of Life and Environmental Sciences,  
University of Tsukuba, Japan

**James A. Turner**

Ruakura Research Centre, AgResearch, New Zealand

**Yasuto Hori**

Forestry and Forest Products Research Institute, Japan

**Yuichiro Hirano**

Forestry and Forest Products Research Institute, Japan

**Alejandro Lopez-Feldman**

Div. de Economía, Centro de Investigación y Docencia Económicas, Mexico

**Patrick Asante**

Department of Renewable Resources, University of Alberta, Canada

**Nuno de Almeida Ribeiro**

Department of Crop Science, University of Évora, Portugal

**Peter Surový**

Institute of Mediterranean Agricultural and Environmental Sciences,  
University of Évora, Portugal

**Petr Vones**

Institute of Mediterranean Agricultural and Environmental Sciences,  
University of Évora, Portugal

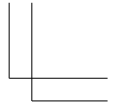
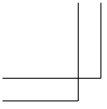
**Naoto Matsumura**

Graduate School of Bioresources  
Mie University, Japan

- 近藤 洋史 森林総合研究所九州支所
- 斉藤 正一 山形県森林研究研修センター
- 衣浦 晴生 森林総合研究所関西支所
- 加藤 徹 静岡県農林技術研究所森林・林業研究センター
- 布川 耕市 新潟県森林研究所
- 岡田 充弘 長野県林業総合センター
- 大橋 章博 岐阜県森林研究所
- 福井 修二 島根県中山間地域研究センター
- 壽田 智久 福島県林業研究センター
- 蛭田 利秀 福島県林業研究センター
- 山中 武彦 農業環境技術研究所
- 加賀谷 悦子 森林総合研究所
- 牧野 俊一 森林総合研究所
- 加治佐 剛 九州大学大学院 農学研究院
- 村上 拓彦 新潟大学 農学部
- 溝上 展也 九州大学大学院 農学研究院
- 吉田 茂二郎 九州大学大学院 農学研究院
- 二宮 嘉行 九州大学大学院 数理学研究院
- 江藤 寛子 兵庫県立大学大学院 応用情報科学研究科

## FORMATH BOOK SERIES

1. 「森林資源管理と数理モデル - 21 世紀に向けて - 」  
(FORMATH Vol.1)  
吉本 敦・松村 直人・近藤 洋史 編集    ISBN: 4-915870-21-9
2. 「森林資源管理と数理モデル Vol.2」(FORMATH Vol.2)  
広嶋 卓也・箕輪 光博 編集    ISBN: 4-915870-24-3
3. 「森林資源管理と数理モデル Vol.3」(FORMATH Vol.3)  
鹿又 秀聡・吉本 敦 編集    ISBN: 4-915870-27-8
4. 「森林資源管理と数理モデル Vol.4」(FORMATH Vol.4)  
近藤 洋史・吉本 敦・松村 直人 編集    ISBN: 4-915870-31-6
5. 「森林資源管理と数理モデル Vol.5」(FORMATH Vol.5)  
吉本 敦・近藤 洋史・広嶋 卓也 編集    ISBN: 4-915870-34-0
6. 「森林資源管理と数理モデル Vol.6」(FORMATH Vol.6)  
吉本 敦・広嶋 卓也・近藤 洋史 編集    ISBN: 978-4-915870-35-4
7. 「森林資源管理と数理モデル Vol.7」(FORMATH Vol.7)  
佐々木 ノピア・吉本 敦 編集    ISBN: 978-4-915870-36-1
8. 「森林資源管理と数理モデル FORMATH Vol.8」  
FORMATH 研究会 編集    ISBN: 978-4-915870-38-5



9. 「森林資源管理と数理モデル FORMATH Vol.9」

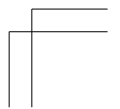
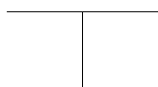
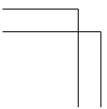
FORMATH 研究会 編集

ISBN: 978-4-915870-39-2

10. 「森林資源管理と数理モデル FORMATH Vol.10」

FORMATH 研究会 編集

ISBN: 978-4-915870-40-8



---

森林資源管理と数理モデル FORMATH Vol. 10

- FORMATH TACHIKAWA 2010 -

2011年3月1日印刷

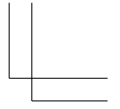
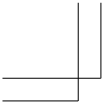
2011年3月14日発行

編者 : FORMATH 研究会  
発行人 : FORMATH 研究会  
発行所 : 森林計画学会出版局  
〒321-8505 宇都宮市峰町 350  
宇都宮大学農学部森林科学科  
森林計画・計測学研究室内  
電話 028-649-5532

問い合わせ先 : 吉本 敦  
〒106-8569 東京都立川市緑町 10-3  
統計数理研究所 数理・推論研究系内  
FORMATH 研究会  
電話 050-5533-8430  
<http://www.formath.jp/index.html>

印刷製本 : 有限会社 大国印刷  
〒191-0012 東京都日野市日野 1077-76  
電話 042-581-0092

---



# **FORMATH**

Forest Resources & Mathematical Modeling

