

業績リスト（吉岡拓如）

著書・総説

1. 吉岡拓如・平田悟史・松村幸彦・坂西欣也 (2002) 木質バイオマス資源のポテンシャルとエネルギー利用の可能性. 日本エネルギー学会誌 81(4): 241-249.
2. 吉岡拓如・有賀一広 (2002) 木質バイオマス資源の利用. (最新環境負荷低減の技術とシステムー環境調和型産業をめざしてー. テラメカニックスと環境問題委員会編, 216 pp, テラメカニックス研究会, 草津). 117-127.
3. 吉岡拓如 (2007) 森林資源の循環利用を支える林業の役割. (改訂森林資源科学入門. 日本大学森林資源科学科編, 339 pp, 日本林業調査会, 東京). 205-219.

原著論文

1. Yoshioka, T., Iwaoka, M., Sakai, H., and Kobayashi, H. (2000) Feasibility of a harvesting system for logging residues as unutilized forest biomass. *Journal of Forest Research* 5(2): 59-65.
2. 有賀一広・吉岡拓如・岩岡正博・仁多見俊夫・酒井秀夫・小林洋司 (2000) 脚動作によって生じる土壌変形への拡張個別要素法の適用. *森林利用学会誌* 15(2): 103-112.
3. 丹下健・吉岡拓如・酒井秀夫・澤口勇雄 (2002) 林地残材バイオマスのエネルギー利用に伴う養分持ち出し量の推定. *森林利用学会誌* 17(1): 23-28.
4. Yoshioka, T., Aruga, K., Sakai, H., Kobayashi, H., and Nitami, T. (2002) Cost, energy and carbon dioxide (CO₂) effectiveness of a harvesting and transporting system for residual forest biomass. *Journal of Forest Research* 7(3): 157-163.
5. Yoshioka, T., Aruga, K., Nitami, T., Kobayashi, H., and Sakai, H. (2005) Energy and carbon dioxide (CO₂) balance of logging residues as alternative energy resources: System analysis based on the method of a life cycle inventory (LCI) analysis. *Journal of Forest Research* 10(2): 125-134.
6. Yoshioka, T., Hirata, S., Matsumura, Y., and Sakanishi, K. (2005) Woody biomass resources and conversion in Japan: The current situation and projections to 2010 and 2050. *Biomass and Bioenergy* 29(5): 336-346.
7. Yoshioka, T. and Sakai, H. (2005) Amount and availability of forest biomass as an energy resource in a mountainous region in Japan: A GIS-based analysis. *Croatian Journal of Forest Engineering* 26(2): 59-70. (in English with Croatian summary)
8. Potočnik, I., Yoshioka, T., Miyamoto, Y., Igarashi, H., and Sakai, H. (2005) Maintenance of forest road network by natural forest management in Tokyo University Forest in Hokkaido. *Croatian Journal of Forest Engineering* 26(2): 71-78. (in English with Croatian summary)
9. 伊藤かおり・吉岡拓如・井上公基・石垣逸朗 (2006) 溪畔域での皆伐が溪流環境に与える影響ー皆伐の影響を緩和する溪畔林帯の幅の検証ー. *森林利用学会誌* 20(4): 247-252.
10. 有賀一広・田坂聡明・吉岡拓如・酒井秀夫・渡邊定元 (2006) WEPP を用いた富士山麓作業道作設地における土砂流出予測. *森林利用学会誌* 20(4): 289-293.
11. Yoshioka, T., Aruga, K., Nitami, T., Sakai, H., and Kobayashi, H. (2006) A case study on the

- costs and the fuel consumption of harvesting, transporting, and chipping chains for logging residues in Japan. *Biomass and Bioenergy* 30(4): 342-348.
12. 有賀一広・吉岡拓如・櫻井倫 (2006) 中山間地域における木材および森林バイオマス資源の長期的な利用可能性ーランダムサーチを用いた収穫量の平準化ー. *森林利用学会誌* 21(1): 49-59.
 13. Yoshioka, T., Sakurai, R., Aruga, K., Nitami, T., Sakai, H., and Kobayashi, H. (2006) Comminution of logging residues with a tub grinder: Calculation of productivity and procurement cost of wood chips. *Croatian Journal of Forest Engineering* 27(2): 103-114. (in English with Croatian summary)
 14. 有賀一広・田坂聡明・吉岡拓如・櫻井倫・小林洋司 (2006) 中山間地域における木材および森林バイオマス資源の長期的な利用可能性 (2)ー最適エネルギープラント規模の検討ー. *森林利用学会誌* 21(3): 185-192.
 15. 櫻井倫・楯雄太加・吉岡拓如・仁多見俊夫・大野輝尚・小林洋司 (2006) 山岳森林地域における森林バイオマスのエネルギー利用の可能性と基盤整備の効果. *森林利用学会誌* 21(3): 193-204.
 16. 有賀一広・齋藤仁志・田坂聡明・吉岡拓如 (2007) 中山間地域における木材および森林バイオマス資源の長期的な利用可能性 (3)ーエネルギー収支に関する検討ー. *森林利用学会誌* 21(4): 251-256.
 17. 小森優樹・井上公基・吉岡拓如・長谷川徹也 (2007) 腰曲げとひねりの角度の観察における正確性の評価. *森林利用学会誌* 21(4): 283-286.
 18. 櫻井倫・仁多見俊夫・吉岡拓如・酒井秀夫 (2008) 地形が簡易架線の集材可能範囲へ及ぼす影響. *森林利用学会誌* 22(4): 239-243.
 19. 吉富亮太・吉岡拓如・杉浦克明・井上公基 (2009) 林業就業を支援する事業が抱える課題に関する考察. *森林利用学会誌* 23(4): 223-226.
 20. Yoshioka, T., Kobayashi, T., Sugiura, K., and Inoue, K. (2009) Feasibility of integrating fragmented, small-size, and dispersed private forest areas: A case study on the Odawara City Forest Owners' Association, Kanagawa Prefecture. *Journal of the Japan Forest Engineering Society* 23(4): 227-232.
 21. 吉富亮太・杉浦克明・吉岡拓如・井上公基 (2010) 花粉症対策事業による主伐が多摩産材流通および地域林業に与える影響. *森林利用学会誌* 25(2): 103-110.

論文集

1. Yoshioka, T., Aruga, K., Iwaoka, M., Nitami, T., Sakai, H., and Kobayashi, H. (2003) Cost and carbon dioxide (CO₂) effectiveness of fossil energy substitution with residual forest biomass in Japan. In *Proceedings of International Seminar on New Roles of Plantation Forestry Requiring Appropriate Tending and Harvesting Operations (September 29-October 5, 2002, Tokyo, Japan)*. Yoshimura, T. (ed.), 585 pp, The Japan Forest Engineering Society, Tokyo, 391-403.
2. Yoshioka, T., Aruga, K., Nitami, T., and Kobayashi, H. (2003) Life cycle carbon dioxide (LCCO₂) analysis of residual forest biomass as an alternative energy resource in Japan. In *Proceedings of 2nd Forest Engineering Conference (May 12-15, 2003, Växjö, Sweden)*:

- Posters-Decision Support System/Tools, Raw Material Utilization, and Organization/HRM. Iwarsson Wide, M. and Hallberg, I. (eds.), 99 pp, The Forestry Research Institute of Sweden, Uppsala, 74-78.
3. Yoshioka, T., Aruga, K., Iwaoka, M., Nitami, T., Sakai, H., and Kobayashi, H. (2003) Feasibility of a harvesting system for residual forest biomass in Japan. In Proceedings of Bioenergy 2003: International Nordic Bioenergy Conference (September 2-5, 2003, Jyväskylä, Finland). Anon. (ed.), 519 pp, The Bioenergy Association of Finland, Jyväskylä, 259-261.
 4. Yoshioka, T. and Sakai, H. (2004) Amount and availability of forest biomass as an energy resource in a mountainous region in Japan: A GIS-based analysis. In Proceedings of International Scientific Conference on Forest Engineering: New Techniques, Technologies and the Environment (October 5-10, 2004, Lviv, Ukraine). Anon. (ed.), 471 pp, The Ukrainian State University of Forestry and Wood Technology, Lviv, 421-430. (in English with Ukrainian summary)
 5. 仁多見俊夫・山口智史・Iwan Wästerlund・有賀一広・櫻井倫・吉岡拓如・楯雄太加・菅野明芳・徐禎敏・小林洋司 (2005) 山岳林での素材収穫作業システム・基盤整備と森林バイオマス利用の可能性. 日本森林学会関東支部大会発表論文集 56: 89-92.
 6. Yoshioka, T. and Sakai, H. (2005) Productivity and cost calculation of comminuting logging residues with a tub grinder with auxiliary machines taken into consideration. In Proceedings of International Seminar on Synergistic Approach to Appropriate Forestry Technology for Sustaining Rainforest Ecosystems (March 7-9, 2005, Bintulu, Sarawak, Malaysia). Wistara, N., Amarthalingam, R., Gandaseca, S., Chubo, J.K., Geoffery, J., Rosli, Z., and Bokhari, S. (eds.), 346 pp, Universiti Putra Malaysia, Bintulu, 29-38.
 7. Seo, J.-M., Nitami, T., Kobayashi, H., Sakurai, R., Yoshioka, T., Tate, Y., Kanno, A., Aruga, K., and Yamanaka, T. (2005) Processor operation and roads on steep slope for thinning. In Proceedings of International Seminar on Synergistic Approach to Appropriate Forestry Technology for Sustaining Rainforest Ecosystems (March 7-9, 2005, Bintulu, Sarawak, Malaysia). Wistara, N., Amarthalingam, R., Gandaseca, S., Chubo, J.K., Geoffery, J., Rosli, Z., and Bokhari, S. (eds.), 346 pp, Universiti Putra Malaysia, Bintulu, 51-56.
 8. 吉岡拓如・小林洋司 (2006) 中山間地域におけるエネルギー利用可能な森林バイオマス資源量と収穫・輸送コスト. 日本森林学会関東支部大会発表論文集 57: 335-338.
 9. Itoh, K., Miyata, E.S., Greulich, F., Yoshioka, T., Inoue, K., and Ishigaki, I. (2006) Riparian Management Zone width and its influence on stream characteristics following forest clearcutting: A case study of small streams in Japan. In Proceedings of 29th Council on Forest Engineering Conference (July 30-August 2, 2006, Coeur d'Alene, Idaho, USA). Chung, W. and Han, H.-S. (eds.), 570 pp, 343-352.
 10. Aruga, K., Yoshioka, T., and Sakurai, R. (2006) Long-term feasibility of timber and forest biomass resources at a mountainous area in Japan. In Proceedings of 29th Council on Forest Engineering Conference (July 30-August 2, 2006, Coeur d'Alene, Idaho, USA). Chung, W. and Han, H.-S. (eds.), 570 pp, 435-444.
 11. Yoshioka, T. and Inoue, K. (2007) Energy and carbon dioxide (CO₂) balance of logging

- residues as alternative energy resources in Japan. In Proceedings of Renewable Energy 2006: International Conference and Exhibition (October 9-13, 2006, Chiba, Japan). Anon. (ed.), 1841 pp, 1176-1177.
12. Aruga, K., Saito, M., Tasaka, T., and Yoshioka, T. (2007) Long-term feasibility of timber and forest biomass resources at a mountainous area in Japan: Discussion on economy and energy balances. In Proceedings of Austro2007/FORMEC'07 "Meeting the Needs of Tomorrows' Forests: New Developments in Forest Engineering" (October 7-11, 2007, Vienna and Heiligenkreuz, Austria). Kanzian, C., Holzleitner, F., Affenzeller, G., Pertlik, E., Kühmaier, M., Malovrh, S., and Steinmüller, T. (eds.), University of Natural Resources and Applied Life Sciences Vienna, Vienna (CD-ROM). 19 pp.

その他

1. 吉岡拓如 (1998) 森林未利用バイオマス資源としての林地残材の収穫システムの可能性に関する検討. 林業技術 676: 29.
2. 吉岡拓如・小林洋司 (2000) スウェーデンにおける林地残材収穫の新技術. 森林利用学会誌 15(1): 83-86. [抄録]
3. 吉岡拓如・酒井秀夫・小林洋司 (2000) ヨーロッパ諸国の森林バイオマス事情とわが国における研究の展開. 森林利用学会誌 15(3): 233-238. [研究・技術資料]
4. 吉岡拓如 (2002) 「森林バイオマス」と森林利用学. 森林利用学会誌 17(2): 89-90. [シンポジウム記録]
5. 吉岡拓如 (2002) 利用高度システム化と認証の森林－速水林業－を見学して. 機械化林業 585: 17-20.
6. 吉岡拓如 (2002) デンマークの先進的な森林バイオエネルギー事情を調査して. 森林利用学会誌 17(3): 147-152. [記録]
7. 吉岡拓如 (2003) わが国における森林バイオマス収穫の可能性. 森林利用学会誌 18(2): 123-124. [シンポジウム記録]
8. 楯雄太加・吉岡拓如 (2003) デンマークにおける輸送距離を用いたバイオエネルギー部門の供給戦略決定. 森林利用学会誌 18(2): 139-143. [抄録]
9. 吉岡拓如 (2003) わが国における森林・木質バイオマス資源の現状と課題. 山林 1432: 21-30.
10. 吉岡拓如 (2003) 大阪府森林組合の木質資源循環型利用システムを調査して－木質ペレット製造・利用施設を中心に－. 機械化林業 600: 30-34.
11. 吉岡拓如 (2003) 2nd Forest Engineering Conference 参加報告. 森林利用学会誌 18(3): 201-206. [記録]
12. 吉岡拓如 (2004) 森のバイオマスを効率よく集める・運ぶ機械とそのシステム. 森林科学 40: 25-32.
13. 吉岡拓如 (2004) フィンランドの世界最先端の森林バイオエネルギー事情. 機械化林業 603: 17-24.
14. 楯雄太加・吉岡拓如 (2004) GIS による更新伐からの林地残材のエネルギー利用可能量分析. 森林利用学会誌 19(1): 61-66. [抄録]

15. Yoshioka, T. (2004) A present situation and problems of woody biomass as energy resources in Japan. Journal of Korea Society of Forest Engineering and Technology 2(1): 64-73. (in Korean) [Special Issue]
16. 吉岡拓如 (2004) IEA Bioenergy Task 31 Annual Workshop 2003 参加報告. 森林利用学会誌 19(1): 67-72. [記録]
17. 吉岡拓如 (2004) 大分県臼津関地方における木質バイオマス資源の有効利用への取り組み. 機械化林業 609: 11-15.
18. 吉岡拓如 (2004) 大型チップによる森林バイオマス資源の粉砕作業. 機械化林業 610: 11-16.
19. 吉岡拓如 (2004) スウェーデンにおける森林バイオマス資源の収穫・有効利用システム. 機械化林業 612: 1-6.
20. 吉岡拓如 (2004) International Scientific Conference on "Forest Engineering: New Techniques, Technologies and the Environment"参加報告. 森林利用学会誌 19(3): 235-240. [記録]
21. 吉岡拓如 (2005) 天然林施業との出会いー旧ユーゴスラビアの国々と東京大学北海道演習林ー. 機械化林業 621: 19-24.
22. 吉岡拓如 (2006) RecAsh International Seminar 2005 参加報告. 森林利用学会誌 21(1): 87-90. [記録]
23. 吉岡拓如 (2006) 岐阜県東濃ひのき製品流通協同組合の「森の発電所」. 機械化林業 630: 13-17.
24. Yoshioka, T. and Inoue, K. (2006) Past studies on harvesting, transporting, and chipping of forest biomass resources. Journal of the Japan Forest Engineering Society 21(3): 219-226. [Research and Technical Note]
25. 吉岡拓如 (2007) カナダ・ブリティッシュコロンビア州のマウンテン・パイン・ビートル問題と木質エネルギー事情. 季刊・木質エネルギー14: 8-11.
26. 吉岡拓如 (2007) アメリカ合衆国西部における森林火災防止に向けた取り組み. 機械化林業 642: 12-15.
27. Yoshioka, T. (2008) Research on the logging systems and the technologies of harvesting forest biomass resources in the Pacific Region of the USA and Canada. RRIAP Circular 74: 41-50.
28. Sugiura, K., Yoshioka, T., and Inoue, K. (2010) Improvement of forest management in the Asian region for sustainable forest management, as seen in FSC certification. International Forestry Review 12(5): 228.

(2010年10月18日現在)