

# 森林バイオマス利用学会誌

第7巻 第2号 2012年12月

## 論文

- センダン材の物性値とその樹幹内水平変動 45  
…………… 西野吉彦, 上原章史, 服部芳明
- 応力波伝播法を用いたスギ・ヒノキ構造材の内部割れ評価 (第1報)  
含水率、材温、節、内部割れ発生形態の影響 51  
…………… 中山茂生
- 機械的に微粉碎したモウソウチク, *Phyllostachys pubescens* の酵素糖化  
によるバイオエタノール生産 59  
…………… 白石恭太, 橘 燦郎, 伊藤和貴
- 白色腐朽菌, PL1 菌由来の固定化酵素を用いたバイオリアクター  
によるアゾ染料の脱色 67  
…………… 大森元樹, 橘 燦郎
- 密閉型ガス化炉によるヒノキの間接ガス化における水分率の影響 75  
…………… 本間寛己, 岡 雅浩, 西田直哉