

Studies on Fabrication of High-Strength Material from Residue of Hot-Compressed Water Extraction of Biomass

王, 千里

<https://hdl.handle.net/2324/5068240>

出版情報 : Kyushu University, 2022, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

| | |
|--------|---|
| 氏名 | Wang Qianli |
| 論文名 | Studies on Fabrication of High-Strength Material from Residue of Hot-Compressed Water Extraction of Biomass (加圧熱水抽出したバイオマスからの高強度素材の製造に関する研究) |
| 論文調査委員 | 主査 九州大学 教授 林 潤一郎 副査 九州大学 教授 柳田 剛 副査 九州大学 准教授 工藤 真二 |

論文審査の結果の要旨

本論文は、非木質系バイオマスから高密度かつ高強度の接着剤フリー板材を製造するためのプロセスシーケンス（熱水処理、粉碎、熱間成型）、生分解性樹脂との複合化の有効性等を明らかにしたものであり、バイオマス資源転換利用に係る化学工学に対する寄与が大きい。よって、本論文は博士（工学）の学位に値するものと認める。