

平成 30 年 1 月 26 日

## 学 位 論 文 の 審 査 要 旨

学位論文申請者氏名：沈 軼驊

論 文 題 目： ケナフ靱皮繊維/高分子複合材料における繊維細胞の特徴的構造の活用に関する研究 (Study on utilization of the characteristic structure of the fiber cell in the kenaf bast fiber / polymer composite materials)

論文の概要及び判定理由

本論文は、ケナフ靱皮繊維細胞の特徴的構造を活用し、靱性および断熱性を有するケナフ靱皮繊維/高分子複合材料を開発することにより、植物繊維含有高分子複合材料の新たな応用可能性を提示した。

よって本論文は、博士（理工学）の学位に値するものと判定した。

審査年月日 平成 30 年 1 月 26 日

審査委員

主査	群馬大学学術研究院	教授	河原 豊	印
副査	群馬大学学術研究院	教授	粕谷健一	印
副査	群馬大学学術研究院	准教授	米山 賢	印
副査	群馬大学学術研究院	准教授	奥 浩之	印
副査	群馬大学学術研究院	教授	黒田真一	印

関連論文

- 1 著者名 Yihua SHEN, Laijiu ZHENG, Takahiko KAWAI, Shin-ichi KURODA  
論文題目 Enhanced Toughness of Mercerized Kenaf Bast Fibers and Their Composites with Polystyrene  
「雑誌名 Journal of Materials Life Society 2018 年 1 月 掲載決定」
- 2 著者名 沈軼驊、閻俊、鄭来久、河井貴彦、黒田真一  
論文題目 アルカリ処理がケナフ繊維およびそのポリスチレン複合材料の特性に及ぼす影響  
雑誌名 次世代ポリオレフィン総合研究 第 11 巻 113 頁～119 頁 2017 年 11 月
- 3 著者名 沈軼驊、不破健雄、萩原崇之、河井貴彦、黒田真一  
論文題目 ケナフ繊維強化プラスチックの熱伝導特性に関する研究  
雑誌名 次世代ポリオレフィン総合研究 第 8 巻 42 頁～46 頁 2014 年 11 月