

平成30年 2月 7日

## 学位論文の審査要旨

学位申請者氏名： 村上 信仁

論文題目： 長鎖アルキル鎖を有する環状シラノールの合成と応用

(Synthesis and Application of Cyclic Silanols Bearing Long Alkyl Chains)

### 論文の概要及び判定理由

長鎖アルキル基を有する環状シラノールの新規合成法を確立し、その生成機構を詳細に検討した他、これらを原料とした新規材料の開拓を行った。新規性、有効性ともに十分であり博士(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2月7日

### 審査委員

主査	群馬大学学術研究院	教授	久新 莊一郎	印
副査	群馬大学学術研究院	教授	工藤 貴子	印
副査	群馬大学学術研究院	教授	飛田 成史	印
副査	群馬大学学術研究院	教授	篠塚 和夫	印
副査	群馬大学学術研究院	教授	海野 雅史	印

## 関連論文

1. 著者名 Shinji Murakami, Yasunobu Egawa, Chika Kuramochi, Nobuhiro Takeda, and Masafumi Unno  
論文題目 Cyclic Silanols with Long Alkyl Chains  
(和訳) 長鎖アルキル基を有する環状シラノール  
雑誌名 Chem. Lett. 第45巻 第3号 309頁～311頁 2016年3月
2. 著者名 Yasunobu Egawa, Shinji Murakami, Nobuhiro Takeda and Masafumi Unno  
論文題目 Synthesis of Hydrosilyl-substituted Cyclic Siloxane: New Building Block for Materials  
(和訳) 水酸基を有する環状シロキサン：材料の新規ビルディングブロック  
雑誌名 Chem. Lett. 第45巻 第6号 738頁～739頁 2016年6月

## 参考論文

- 著者名 Hiroshi Hiratsuka, Hiroaki Horiuchi, Takako Kudo, Takeshi Minegishi, Atsushi Yonemoto, Nobuharu Kusakari, Tetsuo Okutsu, Naoki Kamiyama, and Shinji Murakami
- 論文題目 Evidence for the Specific Species of Benzyltriethoxysilane Derivatives with a High-Coordination Silicon Atom
- (和訳) 高配位ケイ素原子を有するベンジルトリエトキシシラン誘導体における特異構造の証拠
- 雑誌名 J. Phys. Chem. A 第117巻 4817頁～4827頁 2013年5月