




## 論文審査結果の要旨

報告番号	甲創第54号	氏名	MOHAMMAD IDRISH ALI
審査委員	主査	山田 健一	
	副査	佐野 茂樹	
	副査	根本 尚夫	

学位論文題目

**Water-Solubilization by Using Symmetrically Branched Oligoglycerol****Trimers**

(対称分岐型オリゴグリセロール三量体を用いた水溶性化研究)

## 審査結果の要旨

対称分岐型グリセロール3量体 (BGL003) の研究を主に行われた。前半では、防錆剤として代表的な高脂溶性のオクタデカンチオール (ODT) を水溶性誘導体として水溶液として防錆を行える方法を実現し、防錆効果はオリジナルのODTと同様に高い防錆効果を発揮することを示した。この成果により防錆作業から有機溶剤を廃止することができ、環境に配慮した形で実施できる画期的な手法となった。

後半では新しいBGL003として、2つの化合物の合成に成功した点について述べている。この2つは、BGL化対象が不安定な構造であるとしても応用が可能な性能を有し、またその簡便な操作性から、有機合成を専門としない研究者などにも利用できる可能性を秘めている。この2つのBGL003を用いた4つの標的化合物のBGL化についても実施され、その化学収率の高さや操作性の簡便さを示した。

以上の成果により本論文を博士論文として適当と認めた。