

氏名(本籍)	Shengwen Hou (中国)		
学位の種類	博士(学術)		
学位記番号	甲第307号		
学位授与年月日	平成29年3月24日		
学位授与の要件	学位規則第4条第1項		
研究科・専攻名	工学研究科・基盤工学専攻		
学位論文題目	酸化亜鉛系の電極を用いた新規高効率色素増感太陽電池の開発 Development of a Novel High Efficiency Dye-sensitized Solar Cell Using ZnO Based Electrodes		
論文審査	(主査) 高知工科大学	教授	李 朝陽
	高知工科大学	准教授	牧野 久雄
	高知工科大学	准教授	川原村 敏幸
	高知工科大学	教授	八田 章光
	高知工科大学	教授	古田 守

審査結果の要旨

1.論文の評価

本論文は、酸化亜鉛系の一体化電極を作成の方法を開発、学術的に意義が高いと思います。研究の成果は、酸色素増感太陽電池の発展に寄与することが期待される。

太陽電池の作製の部分は原理の詳しい分析を修正したい。効率向上の課題は将来の課題ある。

最終試験として、申請者は合理的論述能力ある。論文全体の構成を含め、内容では一貫性を保持した、原理を説明合理。

英語での学術論文3本があり、当該分野における学術的な新規性が国際的にも評価されている。研究者として必要な発信力がある。

その上で、論文審査委員会において論文審査と最終試験も合格に判断された。

2.審査の経過と結果

- (1) 平成29年1月11日 博士後期課程委員会で学位論文の受理を決定し、6名がその審査委員として指名された。
- (2) 平成29年2月17日 公開論文審査発表会及び最終試験を実施した。
- (3) 平成29年3月8日 博士後期課程委員会で学位授与を可とし、教育研究審議会で承認された。