

博士学位論文 審査結果の要旨

芝浦工業大学大学院 理工学研究科 博士（後期）課程
博士学位論文審査委員会

主 査 小池 義和

審査委員 前多 正

審査委員 プレマーチャンドラ チンタカ

審査委員 森野 博章

審査委員 石井 孝明

*審査委員

氏 名	Wangkanklang Ekkawit
論文題目	System for Monitoring Progress in a Mixing and Grinding Machine Using Sound Signal Processing
〔論文審査の要旨〕 1時間の発表を行った後、1時間、審査員による質疑が行われ、その後、質疑が行われた。質問では、予備審査の内容を中心に回答が求められ、発表者からの回答は、審査員の要求を満たす水準であった。ただ、最終審査に用意した論文では、細かいところについて修正すべき点があるとの指摘が出され、大学の提出版では修正することとなった。 発表内容は学位を与えるのに十分であることから投稿論文の掲載可の確認を行うことで、合格することとした。 以下が、研究テーマに関わる業績であり、審査員が確認することで合格することとした。 <原著論文、1件> 1. Wangkanklang, E.; Koike, Y. System for Monitoring Progress in a Mixing and Grinding Machine Using Sound Signal Processing. Micromachines 2021, 12, 1041. https://doi.org/10.3390/mi12091041 <査読付き国際会議、2件> 1. E. Wangkanklang et al., "The study of the correlation between particle size and processed sound signal of Ishikawa Mixing and Grinding machine," 2019 IEEE 8th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE), 2019, pp. 473-474, doi: 10.1109/GCCE46687.2019.9015549. 2. E. Wangkanklang et al., "The Progress Investigation of Ishikawa Mixing and Grinding Machine Using Sound Signal Processing," 2018 IEEE 7th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE), 2018, pp. 513-514, doi: 10.1109/GCCE.2018.8574769. <その他国際会議、1件> 1. Ekkawit Wangkanklang , et.al Improvement on the Progress Investigation of IshikawaMixing and Grinding Machine Using Current Measurement System International Conf. on IEEE ICCE Asia , 2019.	