



国立高等専門学校機構  
大分工業高等専門学校

氏名	尾形 公一郎		
ローマ字 姓(大)名(小)	OGATA Koichiro		
所属学科	機械工学科	職名	准教授
最終学歴	九州工業大学大学院工学研究科博士後期課程 修了		
学位	博士 (工学)		
所属学会	日本機械学会, 粉体工学会, 日本混相流学会 日本設計工学会, 日本火災学会		
研究分野	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 粉体ハンドリング技術全般</li><li>■ 粉体の流動性・噴流性の評価</li><li>■ 輸送・供給・乾燥・流動化</li></ul>		
研究テーマ	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 付着性粉体の流動性と噴流性の評価に関する研究</li><li>■ 振動流動場を用いた付着性粉体の供給システムに関する研究</li><li>■ 流動化を用いた粉体の高濃度輸送に関する研究</li><li>■ 廃石膏粉体の乾燥特性に関する研究</li></ul>		
<b>主な研究業績 (著書, 論文等)</b>			
<p>(1) 久池井茂 (編), <u>尾形公一郎</u>, 他 11 名 (共著), Professional Engineer Library 材料力学, 実教出版, p.1-216 (2015) 【第 15 章 p.189-206 を執筆】</p> <p>(2) <u>Koichiro Ogata</u>, Satoshi Miura and Yoshihiko Utsunomiya, Effect of Void Fraction and Interstitial Air Pressure for Flow Properties of Cohesive Fine Powder, Procedia Engineering, Vol.102, pp.959-967 (2015)</p> <p>(3) <u>Koichiro Ogata</u>, Tomoya Hirose and Sumito Yamashita, Effect of Particle Properties on Fluidized Powder Conveying in a Horizontal Channel, Procedia Engineering, Vol.102, pp.968-975 (2015)</p> <p>(4) Koichiro Ogata and Satoshi Miura, Experimental Investigation of Cohesive Fine Powder Discharge from an Orifice using Air Flow, Proceedings of the 8<sup>th</sup> international conference on multiphase flow 2013 on CD-ROM, Paper No.620, pp.1-5 (2013)</p> <p>(5) 尾形公一郎, 流動化操作を用いた粉体の高濃度輸送, 混相流, 27 巻 3 号, pp.234-235 (2013)</p> <p>(6) 尾形公一郎, 空気流による付着性粉体のオリフィスからの噴出現象, 混相流, 26 巻 1 号, pp.44-51 (2012)</p> <p>(7) <u>Koichiro Ogata</u> and Tomoya Furukawa and Yusuke Yamamoto, Fluidized powder conveying in a horizontal rectangular channel using fluidizing Air, Advanced Powder Technology, Vol.23-6, pp.761-770 (2012)</p> <p>(8) Hideo Kawahara, Masanori Kudou, Umi Oniki and <u>Koichiro Ogata</u>, Flow visualization of powder bed in a cone dual structure hopper using air vibration, Proceedings of The 11<sup>th</sup></p>			



international conference on fluid control, measurements and visualization on CD-ROM, Paper No.104, pp.1-6 (2011)

- (9) Koichiro Ogata, Tomoya Furukawa and Yusuke Yamamoto, Influence of fluidizing velocity on fluidized powder conveying in a horizontal rectangular channel, Proceedings of ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2011 on USB, AJK2011-12012, pp.1-7 (2011)
- (10) 川原秀夫, 中村沙織, 尾形公一郎, 空気振動を用いた二重構造ホッパーの粉体流動と空隙流体圧力特性, 粉体工学会誌, 47 巻 10 号, pp.697-706 (2010)
- (11) 川原秀夫, 広實忠司, 尾形公一郎, 空気振動を用いた円錐状二重構造ホッパーからの粉体の排出特性, 粉体工学会誌, 47 巻 4 号, pp.206-213 (2010)
- (12) Koichiro Ogata, Takashi Tomioka, Yasutaka Uchiyama and Tomoya Furukawa, Flow characteristics of fluidized horizontal conveyor due to powder head, Proceedings of World Congress on Particle Technology 6 on CD-ROM, pp.1-4 (2010)
- (13) 尾形公一郎, 微粉末のオリフィスからの噴出に及ぼす初期空隙率や流動化空気流の影響, 粉体工学会誌, 46 巻 3 号, pp.187-196 (2009)
- (14) 尾形公一郎, 付着凝集性微粒子群の流動化噴出現象, 粉体工学会誌「解説フロンティア研究シリーズ」, 45 巻 12 号, pp.844-851 (2008)

#### 学術関係の受賞歴

#### 社会活動

全国 KOSEN 廃石膏ボードリサイクルネットワーク委員  
全国 KOSEN 情報基盤研究ネットワーク委員

#### 技術相談・協力できるテーマ

- 各種粉体をハンドリングする機器・装置の研究・開発・設計に関すること
- 各種粉体をハンドリングする際のトラブル・対応策に関すること