

所属：地域イノベーション推進機構 知的財産統括室

准教授 八神 寿徳 (やがみ ひさのり)

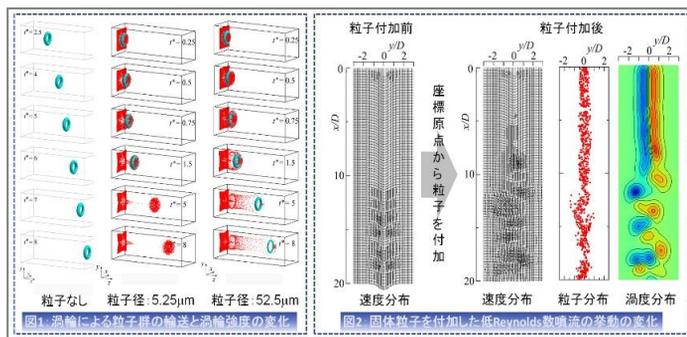
カテゴリ) 機械、情報・通信、知的財産

《一言アピール》 産学官連携に関するご相談がありましたらお申し付けください。産業財産権の創出・保護・権利化、各種契約、技術相談、イベント出展等々何でも対応しています。

## 研究テーマ

## Research Themes

- 知的財産を効果的に活用する理論、方策の体系化、および、知的財産活用(契約等)の戦略的手法に関する研究
- 混相流等の数値解析に関する研究(解析コードのプログラミング、可視化、データ解析)



←三重大学全学シーズ集HPより

## 応用分野

- 機器の設計
- 粉粒体の挙動予測
- 大気・海洋汚染の予測
- 産業財産権の保護・活用による事業推進

## 主な保有技術

- CやJavaを用いたプログラミング
- 先行特許・技術調査
- 市場調査

## 論文

- Yagami, H. and Uchiyama, T., Numerical Simulation for the Transport of Solid Particles with a Vortex Ring, *Advanced Powder Technology*, Vol.22, 2011年, pp.115-123.
- 八神寿徳・内山知実, 固体粒子が付加された低Reynolds数気相噴流の渦法解析, *日本機械学会論文集*, 76巻766号B編, 2010年, pp. 953-960.
- Uchiyama, T. and Yagami, H., Vortex Simulation for Non-axisymmetric Collision of a Vortex Ring with Solid Particles, *Advanced Powder Technology*, Vol.20, 2009年, pp.447-454.
- Uchiyama, T. and Yagami, H., Numerical Simulation of Low Reynolds Number Particle-Laden Gas Jet by Vortex Method, *J. Fluid Science and Technology, JSME*, Vol.4, No.2, 2009年, pp.335-347.

(ほか、2枚目以降につづく)

## 受賞

- 2010年度(第9回)APT Distinguished Paper Award 賞(粉体工学会)

## 所属学会

- 日本機械学会
- 日本混相流学会
- 粉体工学会
- 日本知財学会

## 関連ホームページ

- 三重大学 地域イノベーション推進機構 知的財産統括室 <http://www.crc.mie-u.ac.jp/chizai/index.htm>
- 三重大学地域イノベーション推進機構 <http://www.crc.mie-u.ac.jp/>
- 三重大学教員紹介 <http://kyoin.mie-u.ac.jp/profile/2614.html>

☆詳細は、HPをご覧ください。

## 論文 つづき

- 八神寿徳・内山知実, 渦輪による固体粒子群の輸送の数値シミュレーション, 粉体工学会誌, 45巻12号, 2008年, pp.827-834.
- Uchiyama, T. and Yagami, H., Numerical Simulation for the Collision between a Vortex Ring and Solid Particles, Powder Technology, Vol.188, 2008年, pp.73-80.
- Uchiyama, T., Yagami, H. and Sugiyama, M., Particle Simulation of the Plume Diffusion Field around a Circular Cylinder, International Journal of Modelling and Simulation, Vol.28, No.3, 2008年, pp.323-328.
- 八神寿徳・内山知実, 渦輪と固体粒子群の干渉の数値解析, 混相流研究の進展2, 2007年, pp.181-188.
- Yagami, H. and Uchiyama, T., Numerical Simulation of Plane Mixing Layer by Three-Dimensional Vortex Method, International Journal of Turbo & Jet-Engines, Vol.24, 2007年, pp.93-101.
- Yagami, H. and Uchiyama, T., Numerical Simulation of Particle-Laden Plane Mixing Layer by Three-Dimensional Vortex Method, JSME International Journal, Series B, Vol.49, No.4, 2006年, pp.1027-1035.
- Uchiyama, T. and Yagami, H., Numerical Analysis of Gas-Particle Two-Phase Wake Flow by Vortex Method, Powder Technology, Vol.149, 2005年, pp.112-120.