

MASATO YAMAMURA, Professor  
Department of Applied Chemistry  
Kyushu Institute of Technology  
Sensui 1-1, Tobata, Kitakyushu,  
Fukuoka 804-8550 JAPAN  
Phone: +81-93-884-3344 (lab)  
Fax: +81-93-884-3300  
E-mail: [yamamura@che.kyutech.ac.jp](mailto:yamamura@che.kyutech.ac.jp)



### **Education**

Kyoto University

- B.S. Chemical Engineering 1991
- M.S. Chemical Engineering 1993
- PhD. Chemical Engineering 1998

Advisor: F. Ogino

Dissertation: "Transport Phenomena in Hot Dry Rock Geothermal Reservoir"

### **Professional experience**

- Kyushu Institute of Technology, Department of Applied Chemistry  
Assistant Professor (4/1996 – 6/2003)  
Associate Professor (7/2003 – 3/2013)  
Professor (4/2013-)
- University of Minnesota Department of Chemical Engineering and Materials Science, Visiting Scholar (5/1999 – 8/1999, 5/2000 – 7/2000)
- Kyushu University Department of Chemical Engineering, Part-time Assistant Professor (7/2006)

### **Social services**

- International Society of Coating Science and Technology, Board Member
- European Coating Symposium, Scientific Committee
- Coating Research Association Japan, Chair from academia
- 3<sup>rd</sup> Asian Coating Workshop, Chair

## Recent Publications

- Yamamura M., Koga H., Mawatari Y., Kage Y., Stress oscillations in co-solvent nanoparticle-polymer suspensions subjected to constant shear rate, *Journal of Chemical Engineering of Japan* 46(7), 1–4 (2013)
- Sanghyuk Lim, Kyung Hyun Ahn, Masato Yamamura, Latex Migration in Battery Slurries during Drying, *Langmuir* (2013) 29, 8233-8244
- Masato Yamamura., Hiroki Matsumoto, Yoshihide Mawatari, Hiroyuki Kage, Drying-induced reduction in electrical resistivity of carbon black-polyamideimide nanocomposite films, *Chemical Engineering and Processing* 70 (2013) 17- 20
- Yamamura M., Eikai S., Mawatari Y., Kage Y., Drying-induced hierarchical dimple patterns on partially-miscible polymeric films under ordered convections, *Drying Technology*, 31, 1212-1218 (2013)
- Yamamura M., Yanagisawa M., Mawatari Y., Kage H., Wetting-induced entrapment of a droplet in a UV-curable volatile liquid coating, *Journal of Chemical Engineering of Japan*, 46(5), 367–370 (2013)
- Yamamura, M., Yamakawa T., Nasu T., Orihashi K., Mawatari Y., Kage H., Effects of polymer end groups on the drying rates of phase separating coatings, *Chemical Engineering and Processing: Process Intensification*, 68, 55–59 (2013)
- Yamamura M., Yoshihara H., Mawatari Y. Kage, H., Enhanced Solvent Drying of Liquid Film Coatings by Fluorine-base Polymeric Surfactant Addition, *Journal of Chemical Engineering of Japan*, 45(6), 441-443 (2012)
- Yamamura M., Wajima S., Mawatari Y. Kage, H., Non-uniform thinning of polymeric coatings under Marangoni stress, *Journal of Chemical Engineering of Japan*, 43(1), 40–45 (2010)
- Yamamura M. Ono H., Uchinomiya, T., Mawatari Y., Kage H., Suppressed cracking in drying nanoparticle-polymer coatings at high Peclet numbers, *Journal of Chemical Engineering of Japan* 43 (2), 209–213 (2010)

山村 方人

九州工業大学大学院工学研究院物質工学研究系応用化学部門 教授

〒804-8550 福岡県北九州市戸畑区仙水町 1-1

TEL 093-884-3344 (呼出)

平成 3 年 3 月 京都大学工学部化学工学科卒業

平成 5 年 3 月 京都大学大学院工学研究科化学工学専攻修士課程修了

平成 8 年 3 月 京都大学大学院工学研究科化学工学専攻博士後期課程所定の研究指導認定退学

平成 10 年 3 月 博士 (工学) 京都大学

- (1) 平成 8 年 4 月～平成 15 年 6 月 九州工業大学工学部助手
- (2) 平成 11 年 5 月～平成 11 年 8 月 米国ミネソタ大学工学部  
Visiting Scholar として高分子相分離の可視化に関する研究に従事
- (3) 平成 12 年 5 月～平成 12 年 7 月 米国ミネソタ大学工学部  
Visiting Scholar としてギャップ乾燥法の開発に関する研究に従事
- (4) 平成 15 年 7 月～平成 19 年 3 月 九州工業大学工学部助教授
- (5) 平成 18 年 7 月 九州大学非常勤講師 (特別講義)
- (6) 平成 19 年 4 月～平成 20 年 3 月 九州工業大学工学部准教授
- (7) 平成 20 年 4 月～平成 25 年 3 月 九州工業大学大学院工学研究院  
物質工学研究系准教授
- (8) 平成 25 年 4 月～ 九州工業大学大学院工学研究院物質工学研究系教授

受賞等

- (1) 化学工学会粒子・流体プロセス部会粒子・流体プロセス工学賞  
2003 年 3 月
- (2) 10<sup>th</sup> APPChE Best Poster Award, 2004 年 10 月
- (3) 日本塗装技術協会平成 20 年度編集委員長賞, 2008 年 5 月
- (4) 化学工学会 2012 年度論文審査貢献賞、2013 年 8 月
- (5) 科研費「有意義な審査意見を付していただいた審査委員」平成 27 年度表彰 (約 5, 500 名の第 1 段審査委員の中から 189 名) 2015 年

## **Social service**

化学工学会材料・界面部会塗布技術分科会代表 (部会幹事)

化学工学会材料・界面部会会計

International Society of Coating Science and Technology, Board Member

European Coating Symposium, Scientific Committee

化学工学会高等教育委員会委員 (委員長 2015-2016)

化学工学会リエゾン委員  
北九州化学工学懇話会会計幹事、庶務幹事  
化学工学会九州支部幹事  
北九州化学工学懇話会ニュースレター編集幹事

- (1) 化学工学会、日本伝熱学会、日本地熱学会、高分子学会、プラスチック成形加工学会、北九州化学工学懇話会の各会員
- (2) 平成10年～12年  
化学工学会「化学技術におけるマイクロサイエンスとテクノロジーの共通基盤技術体系の確立」研究会ステアリングメンバー
- (3) 平成11年～12年  
化学工学会平成11年度マイクロ粒子制御プロセス技術調査研究委員
- (4) 平成12年～13年  
化学工学会平成12年度次世代化学プロセスに関する調査委員
- (5) 平成13年～  
北九州化学工学懇話会ニュースレター編集幹事
- (6) 平成13年～16年  
化学工学会材料ナノテクノロジープログラム「材料技術の知識の構造化」プロジェクト総合研究調整委員会界面設計WG委員
- (7) 平成14年  
第8回流動層シンポジウム(平成14年12月5日～6日、北九州国際会議場)実行委員
- (8) 平成14年  
化学工学誌トピックス編集委員
- (9) 平成14年～現在  
化学工学会材料界面部会幹事
- (10) 平成14年～現在  
北九州化学工学懇話会会計幹事
- (11) 平成14年～現在に至る  
International Society of Coating Science and Technology,  
Board Member and the Japan Regional Contact
- (12) 平成16年  
成形加工シンポジア2004実行委員(セッションオーガナイザ)
- (13) 平成17年化学工学会材料界面部会シンポジウム「材料創製と界面現象」2005オーガナイザ
- (14) 平成18年化学工学会材料界面部会シンポジウム「材料創製と界面現象」2006オーガナイザ
- (15) 化学工学会ナノ材料知識基盤プラットフォーム構築のための調査研究委員会委員
- (16) 化学工学会材料界面部会塗布技術分科会 代表(H18～現在に至る)
- (17) International workshop on process intensification in fluid and particle engineering, Organizing committee 2006

- (18) 化学工学会粒子流体プロセス部会熱物質流体工学分科会幹事 (H18～H20)
- (19) 平成19年化学工学会材料界面部会サブシンポジウム「塗布技術と表面加工」2007 オーガナイザ
- (20) 平成19年度北九州市中小企業技術開発振興助成金技術調査員 (2件)
- (21) International workshop on process intensification 2008, Organizing committee
- (22) 8<sup>th</sup> Japan-Korea Symposium on Materials & Interfaces 2008, Organizing committee
- (23) 平成20年JCII マルチスケール製膜研究会会員
- (24) 化学工学会高等教育委員会委員 (H19～)
- (25) European Coating Symposium, Scientific Committee (H21～)
- (26) 平成22年化学工学会材料界面部会シンポジウム「材料創製と界面現象」2010 オーガナイザ
- (27) International workshop on process intensification 2010, Organizing committee
- (28) 化学工学会リエゾン委員 (H22～)
- (29) 平成23年化学工学会材料界面部会シンポジウム「材料創製と界面現象」2011 オーガナイザ
- (30) International Conference on Flexible and Printed Electronics (ICFPE2012) "Precision coating, Drying, and Foaming" セッションオーガナイザ
- (31) 第22回プラスチック成形加工学会年次大会“加飾・コーティング”セッションオーガナイザ
- (32) 3<sup>rd</sup> Asian Coating Workshop 実行委員会事務局
- (33) 第49回化学関連支部合同九州大会実行委員
- (34) 第15回化学工学学生発表会 (北九州大会) 実行委員
- (35) 化学工学会インターンシップ委員会委員 (H26-28)
- (36) 化学工学会高等教育委員会委員長 (H27-H29)
- (37) 化学工学会アジア賞審査委員 (H27)
- (38) 第23回プラスチック成形加工学会秋季大会実行委員 (H27)