

## ประวัติและผลงานทางวิชาการของหัวหน้าโครงการวิจัย

(ผศ. ดร. สมหมาย ผิวสอาด)

1. ชื่อ (ภาษาไทย) ผศ. ดร. สมหมาย ผิวสอาด  
(ภาษาอังกฤษ) Assist. Prof. Dr. Sommai Pivsa-Art
2. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
3. หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้พร้อมโทรศัพท์และโทรสาร
  1. ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
โทรศัพท์ 0-2549-3480-5 โทรสาร 0-2549-3483
  2. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
โทรศัพท์ 0-2549-4141 โทรสาร 0-2577-5046
4. ประวัติการศึกษา
  - 2541 ปริญญาเอก วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี  
Ph.D. in Engineering (Chemical Engineering) จาก Faculty of Engineering, Osaka  
University ประเทศญี่ปุ่น
  - 2538 ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี  
Master of Engineering (Chemical Engineering) จาก Faculty of Engineering, Osaka  
University ประเทศญี่ปุ่น
  - 2527 ปริญญาตรี สาขาเคมี (Chemistry) จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
  - 2434 Training in Polymer Materials and Technology at Plastic Engineering Department,  
Osaka Municipal Technical Research Institute, Osaka, JAPAN.
  - 2536 Research student in Professor Masakatsu Nomura Laboratory, Department of Applied  
Chemistry, Faculty of Engineering, Osaka University, Suita, Osaka, JAPAN.
  - 2542 STA Post-Doctoral Research Fellowship in Department of Organic Materials, Osaka  
National Research Institute, AIST, Ministry of International Trade and Industry,  
JAPAN.

**Research Themes:** Synthesis and Characterization of Biodegradable Polymers and the Polymer Recycle.

2542 – 2543 NEDO Post-Doctoral Research Fellowship in Department of Organic Materials, Osaka National Research Institute, AIST, Ministry of International Trade and Industry, **JAPAN.**

**Research Themes:** Synthesis and Characterization of Molecular Imprinting

2543 – 2544 ITIT Invitation Professor Fellowship Program in Department of Organic Materials, Osaka National Research Institute, AIST, Ministry of International Trade and Industry, **JAPAN.**

**Research Themes:** Synthesis and Characterization of Biodegradable Polymers and the Polymer Recycle:

2545 – 2546 Alexander von Humboldt Research Fellow in Department of Organic Chemistry, Bochum University, Bochum, **GERMANY.**

**Research Themes:** Synthesis of Nanosized pi-Conjugated Compounds

2546 Visiting Professor at Institute of Advanced Energy, Kyoto University, Kyoto, **JAPAN.**

**Research Themes:** Synthesis and Characterization of Composite Nano-structures for Photo-electrochemical Functional Materials.

## 5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญ

การสังเคราะห์สารประกอบอินทรีย์ และการสังเคราะห์พอลิเมอร์ การเตรียมพอลิเมอร์ผสม การขึ้นรูปพอลิเมอร์ (Organic Synthesis using Transition Metal Catalyst, Biodegradable Polymer Synthesis, Polymer Blends, Synthesis and Characterization of Composite Nano-structures for Photo-electrochemical Functional Materials)

## 6. ผลงานวิจัย

1. **S. Pivsa-Art**, K. Okuro, M. Miura, S. Murata, and M. Nomura, "Acylation of 2-Methoxynaphthalene with Acyl Chlorides in the Presence of a Catalytic Amount of Lewis Acids", J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1, 1703-1707 (1994).
2. **S. Pivsa-Art**, Y. Fukui, M. Miura, and M. Nomura, "Copper-Promoted Reaction of Aryl Iodides with Activated Methine Compounds", Bull. Chem. Soc. Jpn., 69, 2039-2042 (1996).

3. **S. Pivsa-Art**, T. Satoh, M. Miura, and M. Nomura, "Palladium-Catalyzed Reaction of Aryl Bromides with Dialkylacetylenes to Produce Allenic Compounds", *Chem. Lett.*, 823-824 (1997).
4. **S. Pivsa-Art**, T. Satoh, Y. Kawamura, M. Miura, and M. Nomura, "Palladium-Catalyzed Arylation of Azole Compounds with Aryl Halides in the Presence of Alkali Metal Carbonates and the Use of Copper Iodide in the Reaction", *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, 71, 467-473 (1998)
5. M. Miura, **S. Pivsa-Art**, G. Dyker, J. Heiermann, T. Satoh, and M. Nomura, (1998): Palladium-Catalyzed Reaction of Aryl Bromides with Metallocenes to Produce Pentaarylated Cyclopentadienes. *J. Chem. Soc., Chemical Communication*, 1889-1890 (1998).
6. **Pivsa-Art, S.**, Nakayama, A., Kawasaki, N., Yamamoto, N. and Aiba, S. (2002): Biodegradability Study of Copolyesteramides based on Diacid Chlorides, Diamines, and Diols, **Journal of Applied Polymer Science**, 85, 4, 774-784.
7. Pavasupree, S., Suzuki, Y., Kitiyanan, A., **Pivsa-Art, S.**, Yoshikawa, S. (2005): Synthesis and Characterization of Vanadium Oxides Nanorods, **Journal of Solid State Chemistry**, 178, 2152-2158
8. Pavasupree, S., Suzuki, Y., **Pivsa-Art, S.**, Yoshikawa, S. (2005): Preparation and Characterization of Mesoporous  $MO_2$  (M = Ti, Ce, Zr and Hf) Nanopowders by a Modified Sol-Gel Method, **Ceramics International**, 31, 959-963
9. Pavasupree, S., Suzuki, Y., **Pivsa-Art, S.**, Yoshikawa, S. (2005): Preparation and Characterization of Mesoporous  $TO_2 - CeO_2$  Nanopowders respond to visible wavelength, **Journal of Solid State Chemistry**, 178, 128-134
10. Pavasupree, S., Suzuki, Y., **Pivsa-Art, S.**, Yoshikawa, S. (2005): Synthesis and Characterization of Nanoporous, Nanorods, Nanowires Metal Oxides, **Science and Technology of Advanced Materials**, 6, 224-229

