

## ประวัติผู้เขียน

พลอยทราย แก้วไทรสะ

### ประวัติการศึกษา

- 2550 Doctor of Engineering (Polymer Chemistry) Kyoto University
- 2547 Master of Engineering (Polymer Chemistry) Kyoto University
- 2545 Bachelor of Engineering (Industrial Chemistry) Kyoto University

### ตำแหน่งและสถานที่ทำงานปัจจุบัน

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

อาจารย์ประจำสาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

### ประสบการณ์ ผลงานทางวิชาการ รางวัลหรือทุนการศึกษาเฉพาะที่สำคัญ

1. Kaewsaiha, P., Matsumoto, K., and Matsuoka, H. (2004). *Synthesis and Nanostructure of Strong Polyelectrolyte Brushes in Amphiphilic Diblock Copolymer Monolayer on a Water Surface*. *Langmuir*. 20, 6754-6761.
2. Kaewsaiha, P., Matsumoto, K., and Matsuoka, H. (2005). *Non-Surface Activity and Micellization of Ionic Amphiphilic Diblock Copolymers in Water. Hydrophobic Chain Length Dependence and Salt Effect on Surface Activity and the Critical Micelle Concentration*. *Langmuir*. 21, 9938-9945.
3. Kaewsaiha, P., Matsumoto, K., and Matsuoka, H. (2007). *Nanostructure and Transition of a Strong Polyelectrolyte Brush at the Air/Water Interface*. *Langmuir*. 23, 20-24.
4. Kaewsaiha, P., Matsumoto, K., and Matsuoka, H. (2007). *Salt Effect on the Nanostructure of Strong Polyelectrolyte Brushes in Amphiphilic Diblock Copolymer Monolayer on the Water Surface*. *Langmuir*. 23, 7065-7071

5. **Kaewsaiha, P.**, Matsumoto, K., and Matsuoka, H. (2007). *Sphere-to-Rod Transition of Non-Surface-Active Amphiphilic Diblock Copolymer Micelles: A Small-Angle Neutron Scattering Study*. *Langmuir*. 23, 9162-9169
6. Matsuoka, H., Maeda, S., **Kaewsaiha, P.** and Matsumoto, K. (2004). *Micellization of Non-Surface-Active Diblock Copolymers in Water. Special Characteristics of Poly(styrene)-block-Poly(styrenesulfonate)*. *Langmuir*. 20, pp 7412–7421
7. Matsuoka, H., Furuya, Y., **Kaewsaiha, P.**, Mouri, E. and Matsumoto, K. (2005) *Critical Brush Density for the Transition between Carpet-Only and Carpet/Brush Double-Layered Structures 1*. *Langmuir*. 21, pp 6842–6845
8. Matsuoka, H., Furuya, Y., **Kaewsaiha, P.**, Mouri, E. and Matsumoto, K. (2007) *Critical Brush Density for the Transition between Carpet-Only and Carpet/Brush Double-Layered Structures. 2. (Hydrophilic Chain Length Dependence)*. *Macromolecule*. 40, pp 766–769