

# 大阪工業大学 界面化学研究会 第 13 回講演会

共催：文部科学省科学研究費補助金・新学術領域研究「元素ブロック高分子材料の創出」  
文部科学省科学研究費補助金・新学術領域研究「生物多様性を規範とする革新的材料技術」

2016 年 5 月 6 日(金) 15:00~

大阪工業大学 うめきたナレッジセンター

(グランフロント大阪ナレッジキャピタルタワーC9 階)



## Liquid-repellent surfaces

**Hans-Jürgen Butt**

*Max Planck Institute for Polymer Research, Ackermannweg 10, 55128 Mainz, Germany*

In the last two decades significant progress has been made in the preparation of surfaces which strongly repel liquids. This advancement is based on a better understanding of the underlying physical principles. Super liquid-repellency can be achieved by nano- and microstructuring a low energy surface in such a way, that protrusions entrap air under-neath the liquid. The fundamental principles, preparation methods and potential applications of super liquid repellent surfaces are described. However, also challenges and fundamental limits will be discussed.

Hans-Jürgen Butt 教授は、ドイツのマックス・プランク研究所 (Mainz) の高分子研究の Director としてご活躍されており、ドイツのコロイド学会の会長も務められた方で、今後のドイツのコロイド部門を代表する研究者です。Butt 教授はコロイドプローブ原子間力顕微鏡を考案された研究者であり、原子間力顕微鏡 (AFM) の可能性を大きく拓かれました。この度のご講演では、撥液性表面についてのご研究についてお話いただく予定です。

「感性」と「技術」が融合し、新たな知的価値を創り出す複合施設として、本年開業したグランフロント大阪 ナレッジキャピタルにおきまして、界面について考える機会をもちたいと存じます。奮って、ご参加いただけますと幸いです。

【参加費】 講演会：無料、懇親会：5000 円程度（予定）

【日時】 講演会：2016 年 5 月 6 日（金）15：00～（1 時間程度）

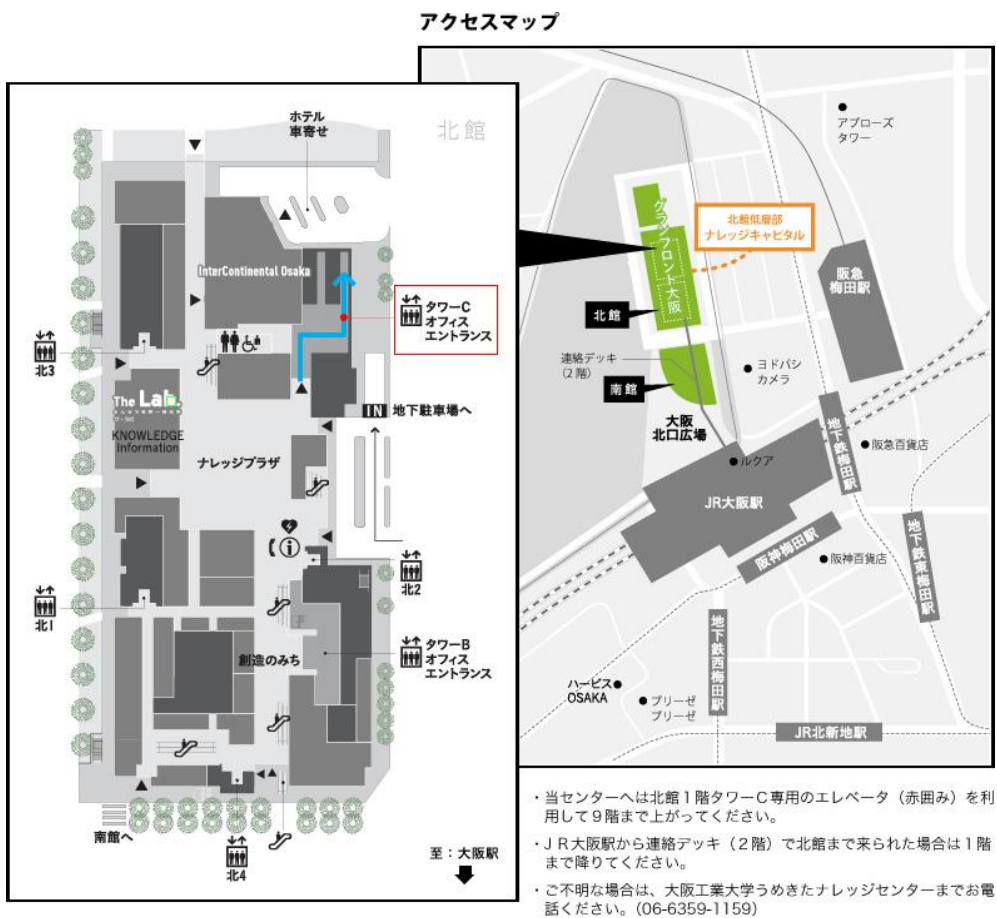
懇親会：2016 年 5 月 6 日（金）17：00～（大阪駅近辺を予定）

【場所】 大阪工業大学 うめきたナレッジセンター

〒530-0011 大阪市北区大深町 3 番 1 号

グランフロント大阪 ナレッジキャピタル タワーC9 階（定員 60 名程度）

<http://www.oit.ac.jp/umekita/index.html#Institution>



### 参加申込先・問合せ先

大阪工業大学工学部応用化学科 藤井 秀司

E-mail: [syuji.fujii@oit.ac.jp](mailto:syuji.fujii@oit.ac.jp)（TEL: 06-6954-4274）

タイトルは【界面化学研究会申込】としてください。

懇親会への参加・不参加につきましても、ご連絡いただけますと幸いです。

申し込み締切日：2016 年 4 月 22 日（金）22：00

以上