

# “物づくり”に変革をもたらす接着性改善技術

#接着

#フッ素樹脂

#プラズマ

#異種材料

# Beyond 5G

## 研究内容

- この世の中で最も接着が困難であるフッ素樹脂（PTFE）の接着性を劇的に改善する技術を開発
- プラズマを利用しており、安全でクリーンかつ人にも環境にも優しい技術を開発
- 接着剤レスでフッ素樹脂と異種材料（金属、ゴム等）の強力接着を実現しており、接着剤の利用が好まれない医療分野や食品分野でも利用可能
- 本手法は他の難接着性材料（シリコン樹脂、ポリオレフィン樹脂等）へも適用可能
- プラズマ処理装置の大型化（大量生産化）を推進中
- 既に 30 社以上との共同研究および受託研究の実績あり



Develop+

応用分野

大容量・高速通信デバイス分野、医療分野（ヘルスケア分野）、食品分野



大久保 雄司 OHKUBO Yuji

附属精密工学研究センター 准教授  
附属精密工学研究センター 山村研究室



## 論文・解説など

- [1] Y. Ohkubo *et al.*, *Scientific Reports*, Vol. 7, Art. no. 9476 (pp.1-9), (2017).
- [2] Y. Ohkubo *et al.*, *Scientific Reports*, Vol. 8, Art. no. 18058 (pp.1-11), (2018).
- [3] 特許第6715461号：山村, 大久保, 石原, 柴原, 長谷, 本田, 表面改質成型体の製造方法、及び該表面改質成型体を用いた複合体の製造方法

連絡先HP

