



海洋電子機械工学部門

教授 田中 健太郎

タナカ ケンタロウ

博士（工学）

研究キーワード

微小液滴、数値シミュレーション、流体潤滑、トライボロジー

研究分野

ものづくり技術（機械・電気電子・化学工学）／機械要素、トライボロジー／流体潤滑

計算科学／粒子法

ナノテク・材料／薄膜、表面界面物性／微小液滴

ものづくり技術（機械・電気電子・化学工学）／設計工学

研究テーマ・研究活動

ナノ～マイクロメートルスケールでの基礎的工学問題とその応用を主なテーマとしている。

- 1) 微小液滴の生成とそのハンドリング法（光ピンセット、超音波浮揚）の開発
- 2) 液滴の表面張力振動による液体物性評価手法の開発
- 3) 全反射・光干渉法を用いた極薄濡れの観察
- 4) 粒子法シミュレーション：波浪の衝突による衝撃力の解析，流体潤滑における混相流問題など
- 5) 水塊の衝突による衝撃圧力の測定

研究者 URL

<https://www2.kaiyodai.ac.jp/~kentaro/>

研究と関係がある SDGs



技術相談は、海の研究戦略マネジメント機構「海の技術相談室」からお申し込みください。

URL : <https://olcr.kaiyodai.ac.jp/support/>

