

摩擦面構造および人工関節

技術情報

「摩擦面構造および人工関節」
出願番号: 特願2009-244082
出願者: 熊本大学

ココがすごい!

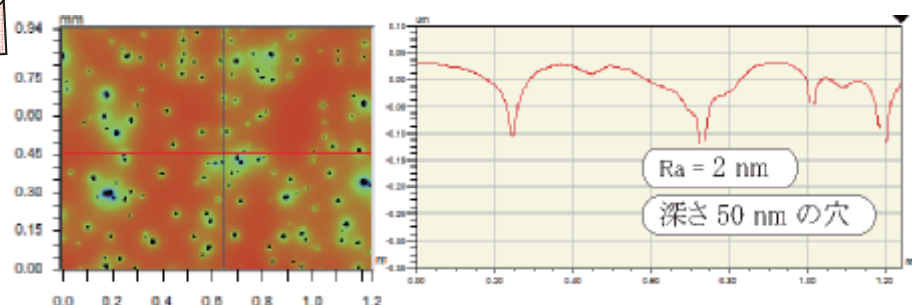


関節の動きを良くする潤滑剤が長く滞留し、
摩耗の少ない人工関節部材を提供します。

技術概要



- ・ ラッピングやポリシングという精密加工法とトライボロジー(摩擦・摩耗・潤滑の体系的学問)理論を高次元でハイブリッド化
- ・ 材料表面の形状・性状をナノレベルでテクスチャリングする基礎技術
- ・ 対象(材料)への高密度エネルギーや電気化学的な作用がない。
- ・ 理論上、ほぼ全ての材料(ポリマー系 ~ 合金系)に適用可能。
- ・ 材料のもつ表面特性(ポテンシャル)を飛躍的に向上。



【応用例・活用分野 等】

- ・ 軸受面, 摩擦面などトライボロジーに関連する工業製品全般の表面テクスチャ処理
- ・ 細胞培養基材, 人工臓器などライフサイエンスに関連する表面テクスチャ処理

【企業へのメッセージ】

さまざまな分野への応用を模索しています。
ご提案お待ちしております。

連絡先

熊本TLO(財団法人くまもとテクノ産業財団)

〒861-2202 熊本県上益城郡益城町大字田原2081-10

電話番号: 096-286-2939

FAX: 096-286-3929

E-mail: ktlo@kmt-ti.or.jp

HP: <http://www.kmt-ti.or.jp/tlo/>