

バイオメタマテリアル用聴診器

構造適合性デザイン研究室

(分野:機械材料・材料力学、生体材料学) (場所:機械・建設1号棟 208室)

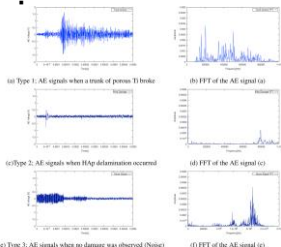
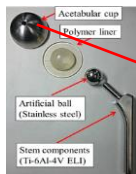


指導教員: 大塚 雄市准教授
URL <https://struc-comp-d.jp/>
1回あたりの説明所要時間 15分

(研究室ウェブサイト)

私たちの研究室では、人工骨や生体との適合性を高める複雑なパターン“メタマテリアル”を開発しています。この複雑な構造のどこで破壊が起きるのか？を調べるため、アコースティックエミッション(AE)を用いて、損傷を見つける研究をしています。AEを聴診器のように用いて、異常が発生する様子を見つけます。

実際にAEを使って、キズを探することができるか、体験してみませんか！？



人工関節

メタマテリアル（人工物だが骨となじむ？）

色んな
AEパターン