



那須 裕規
(NASU Yuki)
機械工学科 講師
(博士(工学))

研究室ホームページ

<https://www.oyama-ct.ac.jp/M/nasu/index.html>



専門分野

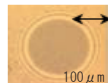
- ▷ 機械設計
- ▷ トライボロジー
- ▷ 福祉工学

研究概要

(1) 磁気とトライボロジー

電磁機器や磁石を用いた機器の周辺部で使用される機械要素等は少なからず磁気に曝され、磁気が摩耗現象に影響すれば精度や寿命も変化すると考えられる。本研究では下記の項目について、摩耗に及ぼす磁場の影響に関して基礎的な研究を行なっている。

- ▷ フレッシング摩耗に影響する因子との関連
- ▷ フレッシング摩耗挙動のその場観察
- ▷ 往復摩擦とフレッシングの比較



(a) 静的接触



(b) 1200回



往復摩擦試験機
新東化学 HEIDON Type38

その場観察によるフレッシング摩耗試験

(2) 福祉用具の工学的評価に関する研究

福祉用具は JIS や SG などの規格に定められている安全性を評価するための工学試験が必要である。その中で、主に荷重試験や耐久試験をアームロボットにより実施できるように整備している。



座位保持装置の静的荷重試験



歩行補助用具先ゴム耐久試験

趣味など

- ▷ 野球

キーワード

- ▷ 摩擦
- ▷ 摩耗
- ▷ フレッシング
- ▷ 磁場
- ▷ 福祉用具
- ▷ 工学評価

お役に立てそうなこと

- ▷ フレッシング摩耗について
- ▷ フレッシング摩耗試験装置の設計
- ▷ 往復摩擦・摩耗試験 (TRIBOGEAR Type38) による耐摩耗試験評価など
- ▷ 杖先ゴムの摩擦試験
- ▷ 福祉用具の工学的評価 (静荷重試験、耐久試験)