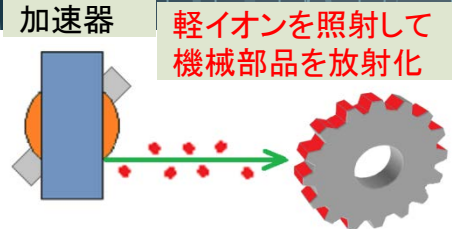


P43 陽電子放出核種による回転体検査法の開発

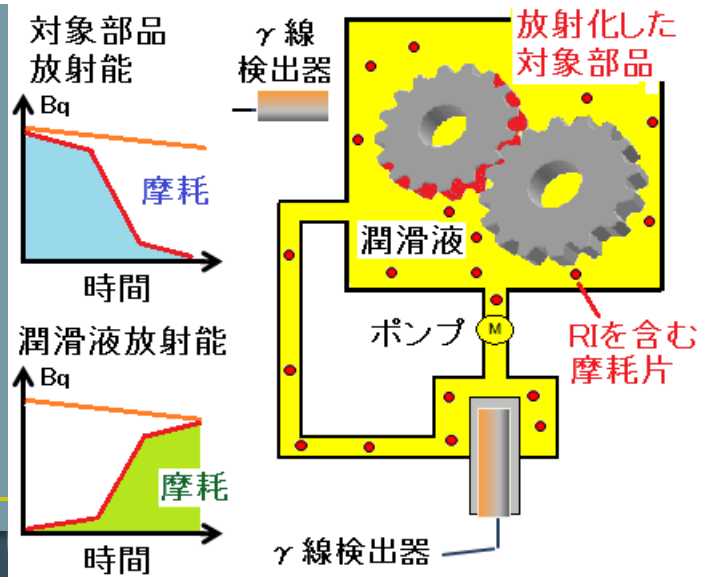
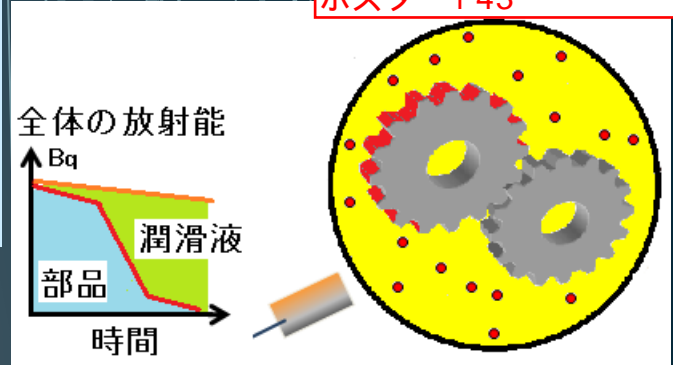
理研仁科センター 神原 正、吉田 敦、羽場宏光

RIトレーサーの工業応用: 機械部品の摩耗試験法

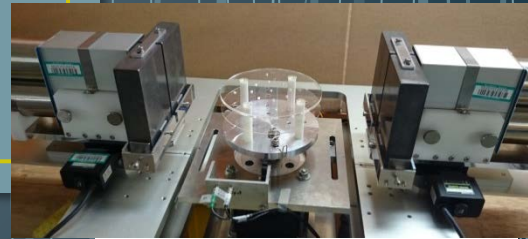
2016日本放射化学会年会
第60回放射化学討論会
(2016.09/10-12,新潟大学)
ポスター P43



循環装置のない
閉鎖系で、部品
と潤滑液の放射
能を測定で区別
できない。



閉鎖系中で連続回転する物体のRI分布を、PETと同じ原理で画像化する簡便な方法(GIRO)を開発。



- * 装置の内部部品を、稼働状態で実時間測定
- * 測定時間の短縮
- 装置の分解・洗浄が不要
- 運転条件を変えながら測定可能
- * 高感度・高精度
- 1 μm/h以下の微量摩耗も測定可能

