

# 第3回研究会

日時：平成13年9月29日（土） 13:30~17:00

会場：関西大学工学部 第5実験棟 4階共同講義室

## プログラム

### 1. 講演

#### (1) 超伝導磁気軸受の回転損失

光洋精工（株）総合技術研究所 高畑 良一 氏

資料：高温超伝導フライホイール電力貯蔵装置の研究開発

（論文，Koyo Engineering Journal No.159, 2001-4）

超伝導磁気軸受の回転損失特性（論文，低音工学 Vol.34, No.11, 1999）

前半は，光洋精工（株）がNEDOと共同で行っている，電力貯蔵装置のフライホイールを対象とした超伝導軸受の開発について，後半は，超伝導磁気軸受の回転損失に関する実験法，測定法，また，予荷重や冷却の効果について詳細に報告．

#### (2) 浸漬型マルチパッドジャーナル軸受内潤滑流体の流れについて

舞鶴工業高等専門学校 野間 正泰 氏

資料：パッド型ジャーナル軸受内の潤滑流体の流れに関する研究

（可視化情報学会論文集 Vol.21, 2001-1, pp.19-23）

部分円弧ジャーナル軸受様すきま内流れに関する研究

（可視化情報全国講演会講演論文集 [山口 2001] Vol.21, 2001-9, pp.73-76）

完全浸漬型のマルチパッドジャーナル軸受を対象とし，実験によってパッド配置，パッド形状，パッド数などの条件を変化させたときの軸受すきま内流れの様子に関して詳細に報告．

#### (3) World Tribology Congress 2001 (in Vienna) 学会報告

舞鶴工業高等専門学校 野間 正泰 氏

龍谷大学 平山 朋子 氏

資料：WTC2001 Bearing Session のプログラム

次回のリーズ・リヨンシンポジウム，マイクロトライボロジー会議の会告

ウィーンで開催された World Tribology Congress に関して報告．街の様子，開催の様子を写

真によって紹介。また、興味深かった報告に関して 2,3 の例を列挙。最後に次期リーズ・リヨンシンポジウムとマイクロバイオロジー会議に関する会告を紹介。

次回研究会予定

次回研究会は 11 月に行われる旨が報告された。

2. その他