氏　　名　森元時夫（もりもとときお）

所属・職名　生活科学教育講座（機械）・教授

研究室電話番号　０７４２－２７－９２４０
（ダイヤルイン・FAX 兼用）

電子メールアドレス　mrmttk@nara-edu.ac.jp

最終学歴及び学位　大阪大学大学院工学研究科修士課程（1968）
工学博士（大阪市立大学 1985）

所属学会等　日本機械学会，精密工学会，日本トライボロジー学会

専門分野　機械

研究と教育について

軟らかい物質と硬い物質との摩擦・摩耗において，その接触界面に硬い第三物質が介在すると，しばしば硬い物質の方がより摩耗することがある。この現象を応用して，セラミックスのような硬い脆性材料を加工する方法に関する研究に取り組んでいます。

基礎的，基本的事項に重点をおき，できるだけ各科目を関連させた授業を目指しています。何事にも疑問を持って，自分自身で考えることを希望します。

主な研究業績

・Effect of molybdenum disulphide upon the fricion and wear in cerami-csteel pair, Elsevier Science Ltd.Trib.Intl.Vol.30(1997)871-879.
・Friction and wear in silicon nitride-steel and cemented carbide-steel pairs in luricated slding, Elsevier Science Ltd.Trib.IntlVol.29(1996)537-546.
・Effect of tricresyl phosphate on wear of silicon nitride slidng against bearing steel,Slsevier Sequoia S.A.WearVol.169(1993)127-134.
・「遊離砥粒によるガラスの加工」奈良教教育大学紀要，第 53 巻，第 2 号，pp67-71，2004,〔共著〕
・「硬さに及ぼす表面油膜の影響」奈良教教育大学紀要，第 54 巻，第 2 号，pp35-38，2005,〔単著〕

主な授業担当科目

機構学，機械工学通論，機械実験実習，標準製図，機械設計製作

学会活動

社会的活動

講演のテーマ