

2015年(平成27年)8月7日(金曜日)

知・技・倉・造

▷ 7 ◁

は磨擦・摩耗・潤滑に関する技術・科学の総称です。約50年前に誕生した「润滑剂」も戦争による需要で、この言葉ですが、一般的認知度がまだ高いとは言えません。これを見たときに、いたたまれない感じです。

多くの国々が国防の機械からものであるのをせんじで、上部ベルトは資本主義国家、機械が目的とする段階に進むと、機械が目的とする技術です。あるいは日本の

トライボロジーとは、すべりがよくして摩耗しない機械を作るための技術です。みなわち摩擦・摩耗・潤滑に関する技術が不十分なところのトラブルの種は多き。よる地域の企業を中心に研究開発を行なっています。

■ すべり軸受の摩擦低減

一般に、潤滑油になじみや、すい（潤滑油を垂らしたとき、に濡れ広がりやすい）材料を使つ方があつやすいとされていますが、焼結金属軸受（焼結金属に潤滑油を含浸した、無給油で長時間使えるすべり軸受）に対しても、潤滑油になじみが悪い軸を組み、そこでグリースへの漏れ流路をモデル化した試験機を考案

■ 金属過大摩耗発生防止へ
の取り組み

金属同士を少し強くする
と、元の表面がいかに磨き上げた面であっても、ガリガリとひっかいたような傷が何本も並んだ、いかにも厳しい様相の摩耗痕（線条摩耗痕）が発生し、一端発生すると摩耗が急速に増大し始めることがうなづく。

上ライボロジャーの研究は、原子分子の電子状態の計算によつて摩擦現象を根本から明らかにしてやつといふものから、ひたすらデータを積み上げる現場實証主義的なものまで非常に幅広く、その端から端をつないで体系的に結論を導いていくのがわかるようになる。

平岡尚文 製造学科教授

縁の下の力持ち技術

手がかりに、理論的検討と研究的に掘り下げる」として、直近実験学生諸君の忍耐強い実験により、磨耗の一種粒子の誕生がひとかき発生の記述となり、種粒子が自身をピート増殖するようなメカニズムが働くことから模様一が発生する」ことを明らかにしました。」の知見を元に、過大摩耗発生防止方法を検討していきます。

埼玉経済



企業、団体、商店街などの相談や情報を寄せください
TEL 048-795-9161 FAX 048-795-9040
E-mail keizai@saitama-np.co.jp

企業、団体、商店街などの相談や情報を寄せください
TEL 048-795-9161 FAX 048-795-9040
E-mail keizai@saitama-np.co.jp