

# —— トライボロジー遺産6号 ——

## 「機械減摩法(初版)」三井嗣喜著

Tsuguyoshi MITSUI : Friction Reduction of Machine (1st edition)

本書は日本における潤滑油および潤滑法に関する最初の本格的かつ体系的な学術参考書とみなされるものである。

大正14年(1925年)に初版が発刊された本書は、欧米においても摩擦潤滑問題を取り扱った参考書が少なかった当事において、著者の10年に亘る石油研究とその理論の実施応用結果に立脚して執筆されている。著者は吸着膜の概念を自家薬籠中の物としているが、粘度および油性(オイリーネス)に基づいた流体潤滑、境界潤滑の概念は現時点でも大局的には遜色ない。19世紀末~20世紀前半にかけての英米における潤滑理論および潤滑技術の発展を参考にしつつ、流体潤滑、境界潤滑の概念を基礎に、各種機械の摩擦およびエネルギー消費の低減法を自身の実地経験をも考慮して具体的に説明し、解説されている。本書は、我が国の潤滑油および潤滑技術に関する参考書・啓蒙書として魁的史料であるといえる。

なお、本書については、本会会誌の随筆〔兼田楨宏：トライボロジスト，56,3(2011)161〕に詳しい解説がなされている。

著者：三井嗣喜 私立明治専門學校(国立大学法人九州工業大学の前身)教授

本書の構成は以下の通りである。

### 第一編 減摩の理論

摩擦の本性，減摩，摩擦面

### 第二編 減摩油および減摩剤

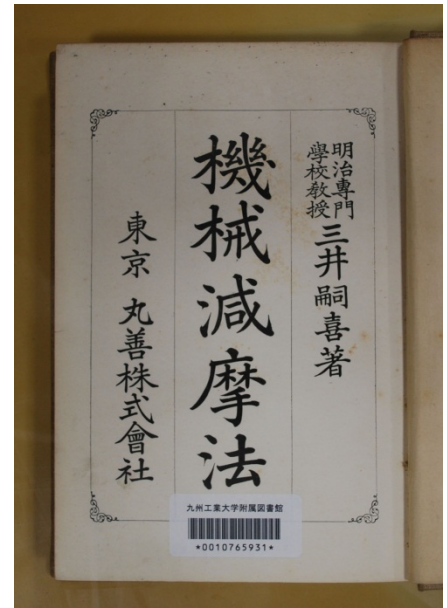
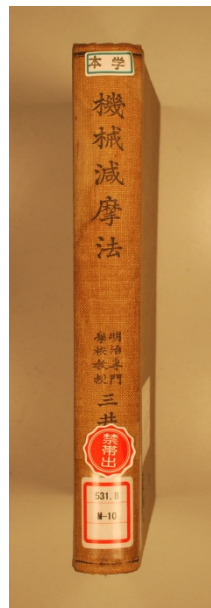
石油製品，脂肪油製品，混成減摩油及びグリース，石墨製品・石墨の性状・粉末度，減摩油規格及び市場品

### 第三編 減摩剤使用方法・總説

軸承の減摩法，自動車減摩法，内燃機関減摩法，蒸気機関の減摩法，タービンの減摩法，雑種機械減摩法，使用減摩油の回収精製

### 第四編 減摩剤試験法

減摩油試験法，雑種減摩剤試験法



《写真提供：九州工業大学》

## 公開情報 「機械減摩法(初版)」三井嗣喜著

公開場所：九州工業大学附属図書館(戸畑キャンパス)

開館時間：平日 8:30-20:00，土曜日 11:00-19:00

入場料：無料

休館日：日曜・祝日・年末年始

住所：〒804-8550 福岡県北九州市戸畑区仙水町1-1

電話番号：093-884-3074

HPアドレス：<http://www.lib.kyutech.ac.jp/lib/>

交通機関：JR鹿児島本線 九州工大前駅より徒歩10分

