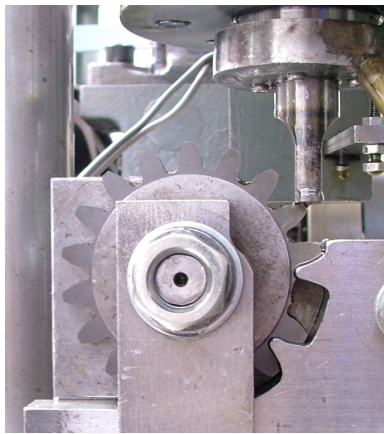


# 焼結金属歯車の強度評価に関する研究

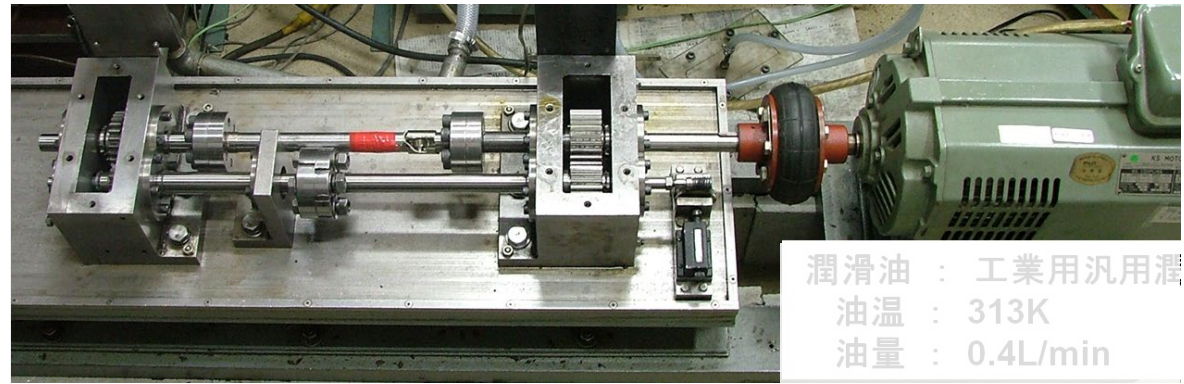
焼結金属とは、金属粉末を金型成形し、焼き固めることで作られる緻密な金属です。焼結金属歯車は従来の方法に比べて加工工程が少ないので、加工時間の短縮、消費エネルギーの削減が見込めます。また、従来の方法（切削加工）の材料利用率は40～50%であるのに対し、焼結金属の材料利用率は95%程度であり、材料の無駄が少なく、環境に優しい材料であります。



焼結金属歯車



曲げ疲労試験機



運転疲労試験機

本研究では、面圧疲労試験、曲げ疲労試験を行うことで、焼結金属歯車の強度を明らかにし、さらなるコスト低減の方法を検討していくことを目的としています。