

博士論文概要 「環境情報からのメッセージ」環境システム学専攻

名前	指導教員	論題	論文要約
岩井 利晃	中野 健	チェーン式無段変速機の振動と異音に及ぼす潤滑油添加剤の抑制効果	本論文は、自動車用のチェーン式無段変速機（CCVT）の性能向上を念頭に置き、CCVT の喫緊の技術課題となっている振動と異音の問題の解決に向けて、CCVT 用の潤滑油からのアプローチをまとめたものである。全6章で構成され、振動異音改良のため二つの戦略【①極低速域摩擦係数低下、②臨界速度(Ucr)向上】を立案し、潤滑油添加剤を最適配合させることで振動異音改良の二つの戦略を体現し、実機で振動異音の少ない処方を見出した。