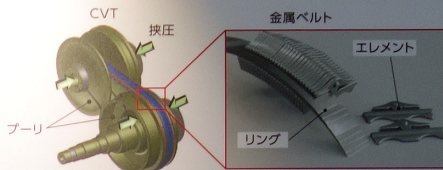


金属ベルト式CVTにおけるエレメントの接触とスリップ挙動解析

Analysis of Contact and Slip Behavior of Elements in Metal Pushing Belt CVT

背景・狙い

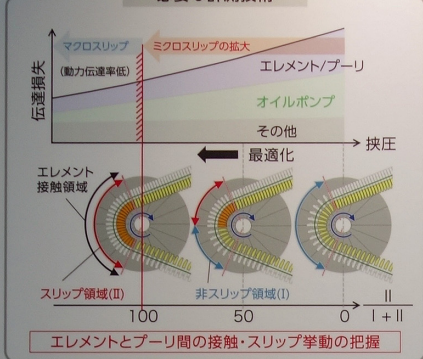
無段変速機 (CVT) の高効率化・耐久性向上のため、エレメントとプーリー間の接触圧力分布やスリップ挙動を定量化する計測技術を開発した。



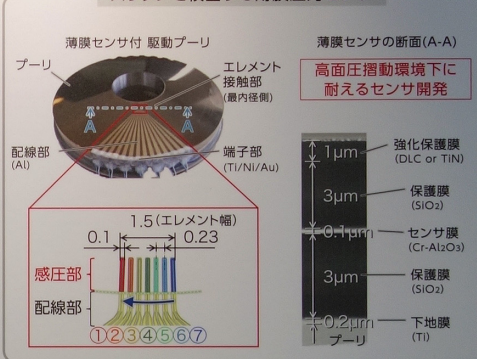
特徴

高圧スリップ環境下に耐える薄膜センサを開発し、エレメントとプーリー間の接触圧力からスリップを検出

必要な計測技術

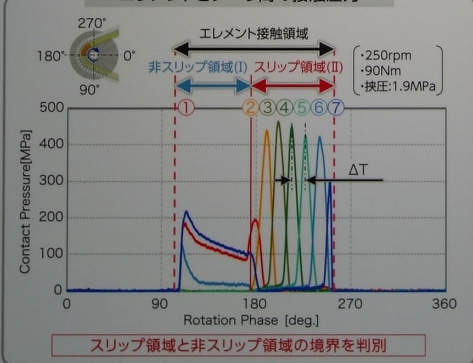


スリップを検出する薄膜圧力センサ

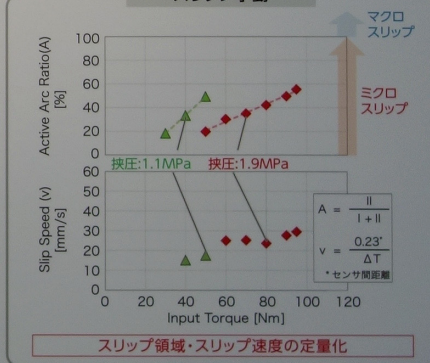


結果

エレメントとプーリー間の接触圧力



スリップ挙動



無段変速部のトライボロジー特性や形状に対する圧力・スリップの定量的評価が可能