

## 車両のトランスミッションテスターの開発

Development of Testing Machine for Automobile Transmission Availability Judgement

情報システム部 浦池 隆文・多田 達実・鈴木 慎一

### ■支援の背景

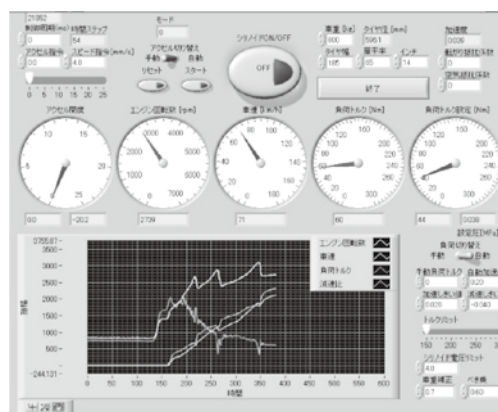
事故車両のトランスミッションは、取り外す手間の問題と損傷の度合から従来の試験装置を使うことができず、機能的な問題が無くても価値が低い廃鉄材としてリサイクルに回されていました。相談企業は、事故車両のトランスミッションのリユース率を向上させるため、一昨年、シンセメック(株)および当社と共同で、トランスミッションを車体から取り外すことなく性能評価試験ができる装置を開発しました。当該装置は、人がアクセル操作を行うもので、加速具合や車速の加減を安定して行うには熟練が必要で、得られたデータから性能の良否を判定するには試験ノウハウが求められるという課題がありました。そこで、アクセル操作や負荷抵抗の制御を自動化し、得られたデータを自動解析する試験評価装置を開発することとなり、技術支援が求められました。

### ■支援の要点

1. システム構成の検討・設計
2. 試験条件の自動設定方法
3. 試験データの解析・評価アルゴリズム



開発したトランスミッションテスター



操作画面

### ■支援の成果

1. 従来難しかった事故車両にも使用可能で効率的な試験ができるトランスミッションテスターを設計・試作しました。
2. 試験車両に適した負荷抵抗の制御やアクセル操作を自動設定する手法を確立しました。
3. 車速やエンジン回転数等の計測データに基づいた解析アルゴリズムを組み込むことにより確実なトランスミッションの良否判断が可能になりました。

(株)スーパーライン北翔 江別市江別太305-15 Tel.011-384-6955