# 機械•金属

# 「色相解析による潤滑油劣化診断法」

環境

(教員名) 本田 知己

(所属) 大学院 工学研究科 機械工学専攻

## 色によって潤滑油の劣化度合いを2秒で診断!

+

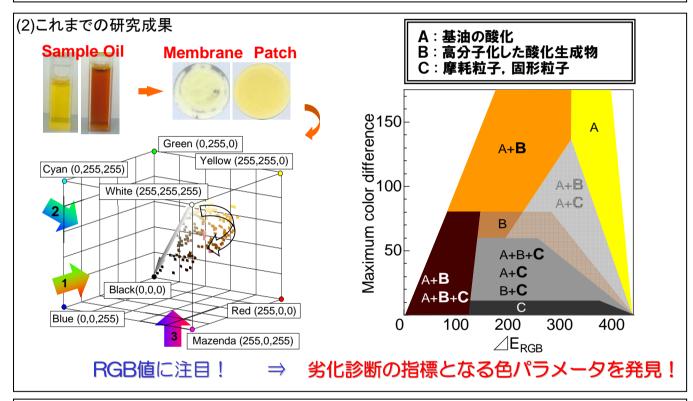


=

潤滑油用劣化度判定測定器

#### (1)シーズ概要

メンブランフィルタ上 残渣色相測定による 劣化度判定基準 特定波長を用いた 透過率と反射率による 劣化度判定基準 簡便・迅速・高精度・ 個人差なし **劣化度判定測定器** 



(3)新規性·優位性、適用分野

### 既存劣化技術

:ASTM法 人間の視覚・主観による定性的診断

再現性、信頼性が低い。

书玩性、信》 :**粒子光透過計測法** 

対象油を限定、高劣化油の診断は不可能

#### 新技術

: ろ過残渣の計測器による定量的診断法

⇒ ◎再現性、信頼性が高い

: 光透過および反射複合法

⇒ ◎総ての油で測定可能、劣化度合い制限無

# ☆光の透過率と反射率の複合判定は既存技術と差別化でき、特許検索で同一技術は皆無。

# 【適用分野】

電力業界および大電力消費企業、自動車製造ライン、航空機メンテナンス

特許出願:なし

関係論文: T.Honda, Y.Ito, K.Kodo, Y.Iwai, A.Sasaki: Color Characterization of Membrane

Patches, STLE Annual Meeting & Exhibition 2007 CD Proceedings (2007).

関係企業等:北計工業(株)、(株)クリーンテック