

特許技術紹介シート

発明の名称

酸化用触媒

発明者

特許番号

公開番号

登録日

出願日

中山享

5877491

2012-560

2016年2月5日

2010年6月16日

①技術の要約

300°C以下の低温で炭素(C)成分を完全燃焼させることができる酸化用触媒を提供する。

②発明の効果

内燃機関から排出される排ガス中に含まれる炭素(C)を主成分とするパーティキュレート(PM)等を酸化して排ガスを浄化する排ガス浄化用触媒において、より低温で炭素成分を完全燃焼させることができる酸化用触媒を提供する。

Tl₂O₃、Tl₂O₃-SiO₂ガラス、LaTlO₃などの3価のタリウム酸化物を含み、炭素含有物質を450°C以下の温度で完全燃焼させるために用いる酸化用触媒。この酸化用触媒の存在下において、炭素含有物質を450°C以下の温度で完全燃焼させることを特徴とする酸化方法。

③キーワード

炭素燃焼、高酸化活性、ディーゼルパーティキュレートフィルター(DPF)