

## <2014年1月：今月の注目企業：北陸経済連合会からのご紹介>

### ○ 株式会社 大智

- ・ 代表：代表取締役社長 渡辺 信作
- ・ 資本金：300万円
- ・ 事業内容：省エネ推進に関する事業、環境保全製品の製造・販売、水質・大気・土壌汚染の改善に関する事業

### <紹介製品>

#### 燃焼促進剤 軽油用 K-S1、ガソリン用 TK-M1

### <注目点>

#### ◆産学連携により開発した石油系燃料エンジンの助燃剤

- ・ 金沢大学（理工研究域機械工学系 瀧本 昭 教授）との共同研究で開発・製品化した石油系燃料エンジンの燃焼効率を改善する助燃剤。
- ・ 本製品は、軽油（または灯油）を主な成分とする原液をセラミックスに一定の条件下で接触循環させ、循環途中に磁力発生装置で磁界をかけて製造する。

公開特許 2011-57901（燃焼促進剤）

車両・機械の燃料タンク内に微量添加（燃料量に対し1,000分の1）することで、タンク内の燃料分子の集合体が細分化され、より多くの酸素と接触させる効果が生じ、エンジン燃焼効率改善効果が得られる。

#### ◆燃料消費を抑制し、CO<sub>2</sub>排出量削減、地球環境負荷低減に効果大

- ・ 燃料タンク内の軽油やガソリンに微量添加することで、エンジン燃焼効率が改善され、燃費向上ならびに排出ガス中のPM（粒子状物質）、窒素酸化物（NO<sub>x</sub>）、及び硫黄酸化物（SO<sub>x</sub>）等の有害成分削減効果がある。

（K-S1は、A重油、ハイディーゼル燃料（BDF）に対しても同様な効果がある）

【燃費向上率（走行テストデータ）】

K-S1：平均 12.9%      TK-M1：平均 13.0%

【有害排出ガス成分削減率】

PM（粒子状物質）：最大 約 80%減， NO<sub>x</sub>（窒素化合物）：平均 24.5%減

- ・ 本製品は、主に土木・建設会社や運送会社に導入いただいている。

K-S1は国土交通省新技術情報システム（NETIS）の登録製品であり、この活用は、公共工事成績評定での加点対象でもある。（登録番号 HR-100007-A）



K-S1（1L 缶）と専用計量容器



TK-M1（1L 缶）と専用計量容器

### <連絡先>

〒939-0234 富山県射水市二口 2016

TEL 0766-51-7855

FAX 0766-51-7877

e-mail：[innovation@eco-daichi.co.jp](mailto:innovation@eco-daichi.co.jp)

URL：<http://www.eco-daichi.co.jp>