

# 使用NETIS製品概要

国土交通省新技術情報システム  
**NETIS登録製品**  
HR-100007-VE

**特許登録**  
特許取得  
第5700383号

**軽油用燃焼促進剤**

# K-S1

製品写真



K-S1 1ℓ



K-S1 18ℓ

|                        |                                                                                  |           |                               |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|
| 製 品 名                  | 軽油用燃焼促進剤 K-S1                                                                    | NETIS登録番号 | HR-100007-VE                  |
| NETIS技術名称              | 燃焼促進剤 K-S1                                                                       | 研究開発・製造   | 金沢大学・(株)大智                    |
| 製品詳細                   | ディーゼルエンジンを主動力とする発動発電機・建設機械・運送車両等のCO2・排出ガスの削減、燃費を向上させる添加剤                         |           |                               |
| 燃費効果<br>(NETIS申請時)     | NETIS公表 発動発電機実負荷燃費テストで6.3～9.7%(平均8.0%)の燃費向上率を実証                                  |           |                               |
| CO2削減率                 | NETIS公表 平均20.3%                                                                  | PM発生量     | 20%～80%の削減率                   |
| Nox削減率                 | NETIS公表 平均16.1%                                                                  | 燃費削減率     | 平均15.0%(ダンプ)<br>平均11.7%(建設機械) |
| K-S1使用により<br>期待される削減効果 | ●燃費向上による使用燃料の削減<br>●二酸化炭素等温室効果ガスの削減<br>●PM・NOx等大気汚染の原因とされる排出ガスの削減                |           |                               |
| 削減効果により<br>期待できる環境対策   | ●地球温暖化や大気汚染への環境対策<br>●健康の悪影響への対策<br>●地球や周辺地域への環境保全や生物保護等への対策                     |           |                               |
| 製造方法と原理                | 原材料の軽油を製造プラント内の特殊セラミックスに接触循環させることを特徴とし、燃料に添加し軽油分子の集合体を細分化し、より多くの酸素と接触させる事で効果が生じる |           |                               |
| 品質保証                   | 金沢大学理工学域物質科学研究室にてガスクロマトグラフィー試験を実施<br>軽油・重油にK-S1を添加後、成分変質が無いことを実証                 |           |                               |
| 合法性について                | 主成分が軽油100%のため、不正軽油やオフロード法への抵触無                                                   |           |                               |
| 主 成 分                  | 軽油100%                                                                           | 消 防 法     | 危険物第4類第2石油類 危険等級Ⅲ             |
| 使用方法                   | 燃料の1/1,000を燃料タンクに添加                                                              | 消費期限      | 指定保管状態で製造年月より2年               |
| PL保険                   | (株)損害保険ジャパン                                                                      | 特許番号      | 特許第 5700383 号                 |

販 売 者



**野口石油株式会社**

NOGUCHI

◆築館配送センター

宮城県栗原市築館萩沢南99-3  
フリーダイヤル 0120-43-6352

◆仙台配送センター

宮城県仙台市青葉区八幡7丁目5-17  
フリーダイヤル 0120-43-0389