



2024 年 12 月

BDF 分析のご依頼は NKKK まで



当分析センターでは廃食油や植物油から製造されるバイオディーゼル燃料（BDF）の各種品質試験分析を承っておりますのでお気軽にお問い合わせ下さい。

担当部署：

・大阪理化学分析センター 有機チーム

TEL：06-6612-1777

✉ osaka_labo@nkkk.or.jp

・理化学分析センター 有機チーム

TEL：045-772-1522

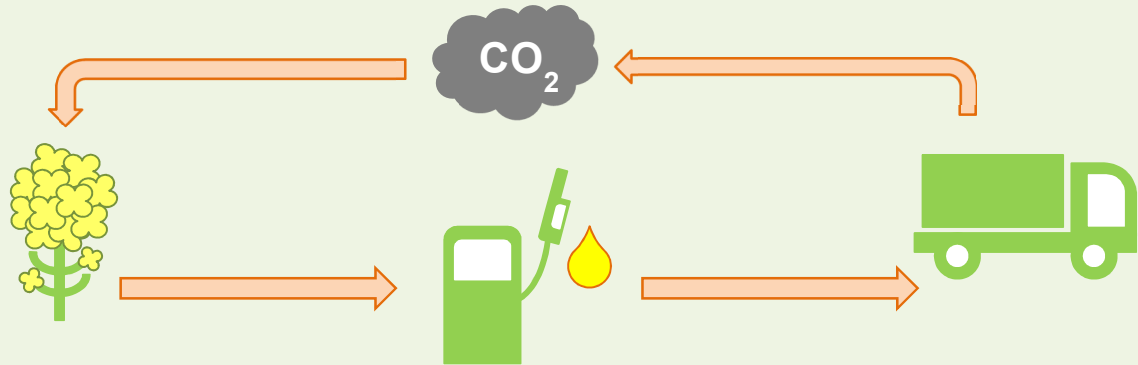
✉ product_labo@nkkk.or.jp

ご依頼・お問い合わせはメールまたは、
お電話でお願いいたします。

💧 バイオディーゼル燃料（BDF）とは？

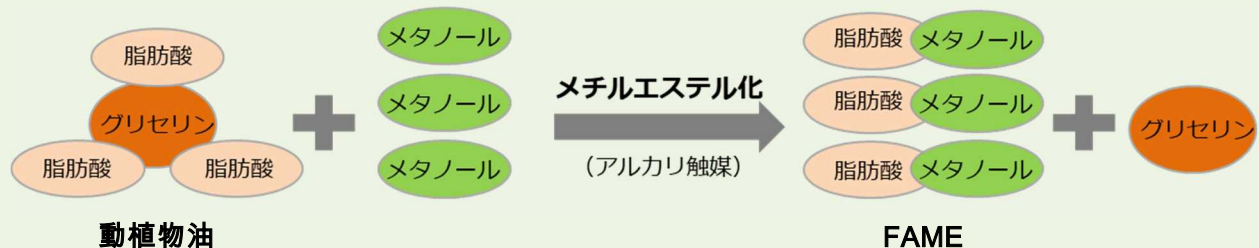
バイオディーゼル燃料（Bio Diesel Fuel：BDF）は、家庭から排出される廃食油や植物油脂を原料とした液体バイオマス燃料です。FAME（Fatty Acid Methyl Ester：脂肪酸メチルエステル）とも呼ばれます。

原料となる植物は光合成によって大気中の二酸化炭素を吸収するため、全体を通して二酸化炭素は増えていない環境にやさしい燃料とみなすことができます。



💧 BDF はどのように製造されるか？

主な製造方法は、塩基性触媒のもと油脂にメタノールを加えてエステル化反応させる「アルカリ触媒法」です。



💧 なぜ分析が必要なのか？

BDF は自動車又は内燃機関などに供給される軽油、重油などに混合して用いられます。

BDF の品質は製造方法および原料油脂の違いなどに依存するため、品質保証なしでは種々雑多な品質の燃料が市場に出回ることになり、安全性・信頼性・経済性等の観点から好ましくなく、一定の品質規格を満たしていることが重要となります。

💧 品質規格

BDF 品質規格

「JIS K 2390」（自動車燃料-混合用 FAME）

「協議会規格」（バイオディーゼル燃料の製造・利用に係るガイドライン）

「EN 14214」（内燃機関に使用される FAME の品質）等

BDF 混合軽油 品質規格

「揮発油等の品質の確保等に関する法律（品確法）」等

各種品質試験を承っておりますのでお気軽にお問い合わせ下さい。