

産業廃棄物から製造した、環境にやさしい再生燃料

重油の
代替燃料

再生油 Bio[®] 指定可燃物 (バイオ)

製造能力
4,320t/年

ご好評につき
製造ラインを2倍に増設しました！

「再生油 Bio」は、動植物性由来の油を原料とする、カーボンニュートラルの実現に貢献できる燃料です。飲食店から発生する廃液(産業廃棄物)から油分のみを分離回収することで、化石燃料の代替品として利用可能な、再生燃料を製造しました。

環境に
やさしい
塩素濃度が低い^{※1}
硫黄濃度が低い^{※2}

CO₂削減

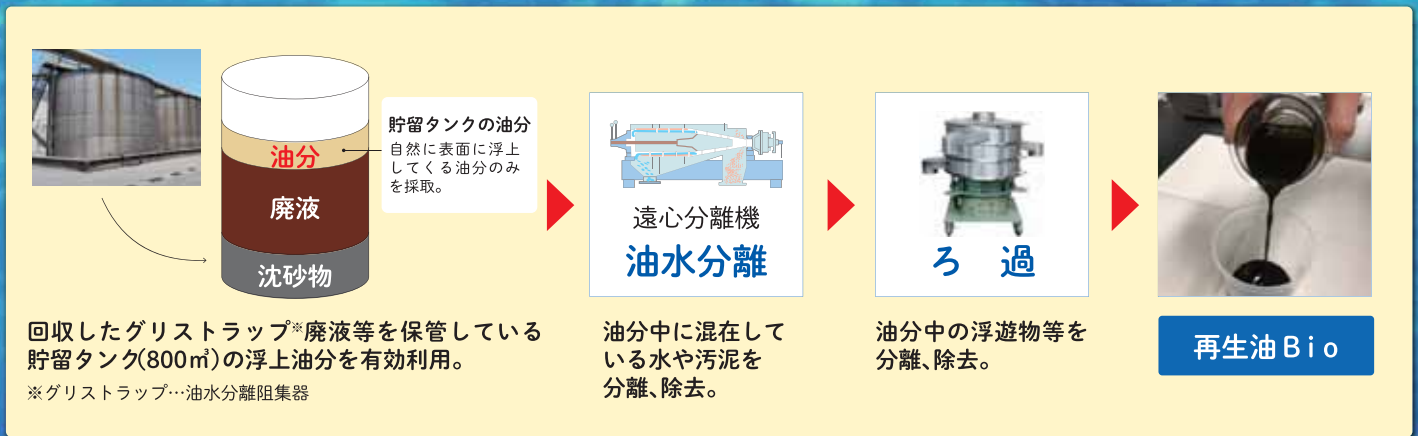
廃食油のため、
CO₂排出量の削減に貢献

産業廃棄物
由来
(動植物性油脂)

安価(重油比)

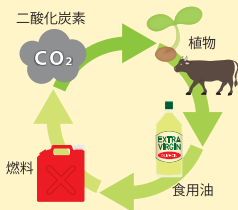
※1:再生重油比 ※2:重油比

再生油 Bioの製造工程



再生油 Bioの特徴

- 廃棄された食用油を有効活用
- 食用油由来であるため、二酸化炭素排出量の削減に貢献



植物由来の燃料は、植物が成長過程で CO₂ を吸収していることから、燃やしても大気中の二酸化炭素量が増加することがない(カーボンニュートラル)とされています。再生油 Bio は、製造時の CO₂ 排出量を考慮しても、CO₂ 削減に貢献する燃料です。

- バイオマス発電の燃料として利用可能

※「再生可能エネルギーの固定価格買取制度」の適用については、発電設備ごとの認定を要します。

物性 (再生油 Bio 品質規格表)

総発熱量	37MJ/kg以上	塩素分 ^{※2}	0.05%以下
粘度(50℃) ^{※1※2}	25cSt以下	水分 ^{※2}	2.0%以下
硫黄分 ^{※1※2}	0.05%以下	灰分 ^{※2}	0.5%以下

※1 重油 (JIS K2205) の品質と同等以上。
※2 バイオ再生重油 (JIS K2171) の品質と同等以上。

<参考>

A重油の総発熱量: 38.9MJ/ℓ (経済産業省資源エネルギー庁『エネルギー源別標準発熱量・炭素排出係数一覧表』(2020年1月)より)

★ 2023年 新たに2つの公的な評価を頂きました。



福岡県 県産リサイクル製品 認定
福岡県知事が、環境安全性や品質性能など、一定の基準を満たしたリサイクル製品に
対して認定するものです。
「第15回福岡県産リサイクル製品」として認定されました。



令和5年度資源循環技術・システム表彰
経済産業省産業技術環境局長賞 受賞
再生油 Bioがカーボンニュートラルの実現に
貢献できる燃料であるとともに、産業廃棄物の
削減と再資源化の両方を実現し、循環型社会の
実現に貢献しているとして評価されました。

「再生油 Bio」は、産業廃棄物の削減と再資源化の両方を実現しており、脱炭素社会の実現に向けて、環境保全に貢献できる商品です。