

## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

## ナガイホールディングス株式会社



## 使用済み油を発電し再生エネルギーへ転換

ナガイホールディングス株式会社は、「環境」を通じ価値あるサービスを提供することで人々の快適な暮らしと持続可能な社会の創造に貢献することを経営理念とし、愛知県名古屋市に本社を構えて環境リサイクル事業を中心に取り組んでいる会社です。

当事業は水産大学校との共同開発により特許技術を取得し、使用済み油を環境に優しく発電させられるバイオディーゼル発電事業です。SDGsの17の目標のうち、【7】【12】【13】に寄与するとともに、温室効果ガスの排出量と吸収量を均衡させ、環境に配慮したカーボンニュートラルと、産業構造や社会経済を変革し成長につなげるグリーントランスフォーメーションを同時達成する事業として推進しています。

## 発電機用燃料の製造方法



01

## 回収

ポリ容器を利用し廃食用油を回収します。廃食用油は産廃物ではなく有価物として回収しています。



02

## 1次、2次沈殿

タンクで廃食用油中の不純物を沈殿除去します。約1週間から10日ほどかかります。



03

## 1次加熱および1次・2次ろ過

タンクで加熱し、フィルターにより廃食用油中の不純物を除去します。



04

## 2次加熱

沈殿、ろ過により清浄化された廃食用油を加熱することにより発電機に使用可能な燃料油にします。



05

## 水混合

エコオイルプラントにて約15%の水を混合または廃食用油中の水分をナノエマルジョン化させ発電機用ディーゼル燃料に精製します。



06

## 燃焼・発電

ディーゼル機関にて燃料を燃焼させ発電します。温度管理などは自動制御システムで行います。



詳しくは、<https://nagaiholdings.jp/business/biodiesel/>