

～環境保全と地域貢献を目指します～

# 新しいバイオマス燃料

アブラヤシの廃材を再利用しペレット燃料化！



株式会社 日東



Nitto Freshco Biofuel Co.,Ltd  
(NFB)

## NFB(Nitto-Freshco Biofuel Co.,Ltd.)の事業内容

(株)日東が出資する「ニットー・フレスコ バイオフィューエル(NFB)」は、2018年8月タイ国バンコクを拠点にOPT(Oil Palm Trunk)※アブラヤシの幹に特化した業界初となるバイオマス燃料の製造・販売を開始しました。

### NFBチョンブリ工場



**設立**  
2018年8月  
**地域**  
タイ チョンブリ県  
**年間生産量**  
約1.2万トン  
**販売先**  
タイ国内バイオマス発電所  
タイ国内日系法人  
※生産量、取引先を拡大中。



#### OPTの調達

NFBチョンブリ工場を中心に半径5km以内が採取対象エリア  
OPT燃料ベースで年間約80,000トン。

#### バイオマス発電所

タイ国内に約160拠点のバイオマス発電所があり、チョンブリ工場は発電所集積地に近い。

#### 最寄港

レムチャバン港  
(Laem Chabang Port)

## アブラヤシの幹からバイオマス燃料を製造し、地域貢献



果房



パーム油

アブラヤシの果房から採れるパーム油。  
化粧品、チョコレートやマーガリンなど多くの製品、食品で使用されています。  
アブラヤシは地元農家の主な収入源となっています。



樹齢約20年で実付けが悪くなった幹は植え替えが必要です。しかし伐採は農家にとって、経済的・肉体的に負担となっており、現実には放置され、ガスを発生し、環境を破壊します。

弊社では、農家に代わり古木を伐採します。  
その後、農家によって植え替えが行われ、カーボンニュートラルとなります。



弊社加工工場(タイ国内)にてペレット化。  
炉を傷めるカリウムを低減しています。



## 【スーパーソルガム】

スーパーソルガムとは、イネ科の食物である従来のソルガムよりも成長の早い新種のソルガムです。成長が早い分、年間の収穫も増加します。120日程で4～6mに達します。これは、**バイオマス燃料**として利用できるだけでなく、豊富な糖分を含んでいる為、**家畜の飼料**としても利用できます。



## バイオマス燃料と飼料の生産イメージ



種類		パームトランクペレット (バイオマス燃料用)	スーパーソルガム サイレージ(飼料用)
供給可能量(年間)		10,000t/年	2,000t/年(拡大中)
設定MC(含水率)		7~10%	50%前後
発熱量(cal/kg)		3800kcal	-
重量/梱包あたり	フレコン	0.6 ton~1.4 ton/袋	-
	バールロール サイレージ	-	Sサイズ65kg・Lサイズ250kg
積載量	40Feet	22 ton	14 ton~22 ton
FIT制度が求める第三者認証制度		なし(取得予定あり)	なし
供給可能予定時期		2024年12月頃を予定	

ペレット燃料の原材料は、パームトランク以外の材料も可能です。(ソルガム・ゴムの木など)  
ペレットは10kgプラスチック袋の対応も可能。

### バイオマス燃料の第三者認証制度について

「木質バイオマス燃料」における、FIT制度が求める持続可能性を確認できる第三者認証制度(例:GGL、RSB、etc.)について、NFBにおいては、GGLの取得を進めております。

※2024.9時点



資料請求・お問い合わせ  
株式会社 日東

〒486-0904 愛知県春日井市宮町中島22  
TEL : 0568-58-1865 携帯TEL : 080-4882-2338  
担当 : 松田  
E-mail : h-matsuda@nittoh.com HP : https://www.nittoh.com