

# 排出削減実績報告書

排出削減事業の名称：

軽油から廃食油由来の BDF への切り替え  
プロジェクト

排出削減事業者名：株式会社大西建設興業

排出削減事業共同実施者名：一般社団法人低炭素投資促進機構

その他関連事業者名：

## 1 排出削減事業者の情報

排出削減事業者	
会社名	株式会社大西建設興業
排出削減事業を実施する事業所	
事業所名	本社
住所	宮城県栗原市栗駒嶺崎風越79-5
排出削減事業共同実施者（国内クレジット保有予定者）	
排出削減事業共同実施者名	一般社団法人 低炭素投資促進機構
その他関連事業者	
関連事業者名	

## 2 排出削減活動の概要

### 2.1 排出削減事業の名称

軽油から廃食油由来のBDFへの切り替えプロジェクト

### 2.2 排出削減事業の目的

廃食油からBDF（Bio Diesel Fuel）を製造するBDF製造装置を導入し、車輛の燃料の軽油を廃食油由来のBDFに切り替えることによって、CO2排出量を削減する。

### 2.3 温室効果ガス排出量の削減方法

廃食油由来のBDFはカーボンニュートラルが適用され、CO2を実質的に排出しないものとみなされるため、車輛の燃料を軽油からBDFへ切り替えることにより、CO2排出量を削減する。

### 2.4 国内クレジット認証要件の確認

排出削減量は承認排出削減計画に従って当該計画を実施した結果生じたものか	<input checked="" type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ
排出削減量は承認排出削減方法論及び承認排出削減事業計画に従って算定されているか	<input checked="" type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ

### 2.5 承認排出削減事業計画からの変更項目

変更なし

## 3 排出削減活動期間

### 3.1 プロジェクト開始日

2013年3月1日

### 3.2 モニタリング対象期間

（本報告における実績報告期間）

2013年4月1日 ～ 2015年3月31日

## 4 温室効果ガス排出削減量

### 4.1 採用した排出削減方法論の情報

方法論番号	方法論名称
028	化石燃料からバイオディーゼル燃料への切り替え

### 4.2 活動量

#### 4.2.1 活動量・原単位

活動量・原単位は採用しない

#### 4.2.2 活動量の採用根拠

活動量は採用しない

### 4.3 事業の範囲（バウンダリー）

バイオディーゼル燃料精製設備及び精製されたバイオディーゼル燃料を消費する車両・設備

## 5 モニタリング対象指標

項目	定義	単位	実績値	モニタリング方法・ 根拠資料	(モニタリング方法に 変更ある場合、) 変 更理由
$F_{\text{fuel,PJ}}$	BDF 使用量	kL	121.18	使用量を記録	変更なし
$MC_{\text{MeOH,PJ}}$	メタノール消費量	t	8.16	請求書	変更なし
$EL_{\text{PJ}}$	BDF 製造装置の電力使用量	kWh/ バッ チ	31.2	カタログ値	変更なし
$T_{\text{PJ}}$	BDF 製造回数	バッチ	256	BDF 製造回数を記録	変更なし
$HV_{\text{fuel,PJ}}$	BDF の単位発熱量	GJ/kL	33	分析報告書	変更なし
$\text{CO}_2F_{\text{fuel,BL}}$	軽油の単位発熱量あたりの 二酸化炭素排出係数	tCO <sub>2</sub> /GJ	0.0689	J-クレジット制度 のデフォルト値	変更なし
$\text{CO}_2F_{\text{electricity,t}}$	電力の二酸化炭素排出係数	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000570	J-クレジット制度 のデフォルト値	変更なし

## 6 排出削減量の計算

### 6.1 事業実施後排出量

活動量	単位発熱量	排出係数	CO2 排出量
31.2 (kWh/バッチ) 256 (バッチ)		0.000570 (tCO2/kWh)	4.5
8.16 (t)		1.3750 (tCO2/t)	11.2
EM <sub>PJ</sub>			15.8 (t-CO2)

### 6.2 ベースライン排出量

活動量	単位発熱量	排出係数	CO2 排出量
121.2 (kL)	33 (GJ/kL)	0.0689 (tCO2/GJ)	
EM <sub>BL</sub>			275.5 (t-CO2)

### 6.3 リークージ排出量

活動量	単位発熱量	排出係数	CO2 排出量
			0
LE			0

### 6.4 温室効果ガス排出削減量

項目	記号	
ベースライン排出量 (7.2)	EM <sub>BL</sub>	275.5
事業実施後排出量 (7.1)	EM <sub>PJ</sub>	15.8
リークージ排出量 (7.3)	LE	0
温室効果ガス排出削減量	ER	259

## 7 省エネルギー量

本事業は、再生可能エネルギーを利用するプロジェクトのため、省エネルギー量はない。

## 8 再生可能エネルギー利用量

	モニタリング期間 (2013年4月1日 ~ 2015年3月31日)			
		エネルギー使用量	熱量換算 (GJ)	原油換算(kl)
	単位	(実績)	(実績)	(実績)
バイオディーゼル燃料使用量	kL	121.2 kL	3,998.9GJ	103.2 kL