

# 排出削減実績報告書

排出削減事業の名称：

A 重油ボイラから木質バイオマスボイラへの  
更新プロジェクト

排出削減事業者名：株式会社松島木材センター

排出削減事業共同実施者名：株式会社F Tカーボン

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                       | 株式会社松島木材センター                   |
| 排出削減事業を実施する事業所            |                                |
| 事業所名                      | 本社工場                           |
| 住所                        | 〒861-6103 熊本県上天草市松島町今泉 2535 番地 |
| 排出削減事業共同実施者（J-クレジット保有予定者） |                                |
| 排出削減事業共同実施者名              | 株式会社F Tカーボン                    |
| 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

A 重油ボイラから木質バイオマスボイラへの更新プロジェクト

### 2.2 排出削減事業の目的

A 重油ボイラ 4 台を木質バイオマスボイラ 1 台へ更新する。熊本県の間伐材等を燃料とする木質バイオマスへのエネルギー転換によって、CO<sub>2</sub> 排出量を削減する。

### 2.3 温室効果ガス排出量の削減方法

木質バイオマスはカーボンニュートラルが適用され、CO<sub>2</sub> を実質的に排出しないものとみなされるため、ボイラの燃料を A 重油から木質バイオマスへ転換することにより、CO<sub>2</sub> 排出量を削減する。

### 2.4 J-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<br><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<br><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

なし

## 3 排出削減活動期間

### 3.1 プロジェクト開始日

2009年 3月 26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 9月 30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   |
|-------|---------|
| 004   | 空調設備の更新 |

### 4.2 活動量

#### 4.2.1 活動量・原単位

| 対象                 | 活動量                       | 原単位 |
|--------------------|---------------------------|-----|
| ベースラインエネルギー<br>使用量 | 事業実施後の<br>乾燥材の出荷量<br>(m3) |     |

#### 4.2.2 活動量の採用根拠

排出削減事業の対象設備である乾燥設備は、木材を乾燥させるために稼働している。その稼働に影響する要因としては、木材乾燥量、稼働時間、外気温度などが考えられるが、乾燥量との相関が有為と考えられる。したがって、ベースライン及び事業実施後のエネルギー使用量は、乾燥量に比例すると理解される。

### 4.3 事業の範囲（バウンダリー）

バイオマスボイラ及びボイラから蒸気の供給を受ける設備

## 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・<br>根拠資料    | (モニタリング方法に変更ある場合、) 変更理由 |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------|----------------------|-------------------------|
| $\beta_{PJ}$                     | 事業実施後の木材乾燥量              | m <sup>3</sup>           | 22,869  | 柱材出荷記録               | 変更なし                    |
| $F_{fuel,PJ}$                    | 事業実施後 A 重油使用量            | L                        | 165,232 | 請求書                  | 変更なし                    |
| $HV_{fuel,BL}$<br>$HV_{fuel,PJ}$ | A 重油の単位発熱量               | GJ/L                     | 0.0389  | J-クレジット制度のデ<br>フォルト値 | 変更なし                    |
| $CF_{fuel,BL}$<br>$CF_{fuel,PJ}$ | A 重油の単位発熱量あたり<br>の炭素排出係数 | tCO <sub>2</sub> /<br>GJ | 0.0708  | J-クレジット制度のデ<br>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       |
|------------------|--------------|-----------------|---------------|
| 165,232 (L)      | 0.0389(GJ/L) | 0.0708(tCO2/GJ) |               |
| EM <sub>PJ</sub> |              |                 | 455.1 (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         |
|------------------|--------------|-----------------|-----------------|
| 195,847(L)       | 0.0389(GJ/L) | 0.0708(tCO2/GJ) |                 |
| 7750.3798(m3)    |              |                 |                 |
| 22,869 (m3)      |              |                 |                 |
| EM <sub>BL</sub> |              |                 | 1,591.6 (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> | 1,591.6 |
| 事業実施後排出量 (7.1)  | EM <sub>PJ</sub> | 455.1   |
| リークージ排出量 (7.3)  | LE               | 0       |
| 温室効果ガス排出削減量     | ER               | 1,136   |

## 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9月30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)     |
|  | GJ                                | 21,604GJ | 21,604 GJ | 557.4 kl |