

排出削減実績報告書

排出削減事業の名称：

A 重油ボイラ及び灯油ボイラから
国産間伐材を利用した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：社会福祉法人潮音会
特別養護老人ホーム柏風園

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 | 社会福祉法人潮音会 特別養護老人ホーム柏風園 |
| 排出削減事業を実施する事業所 | |
| 事業所名 | 柏風園 |
| 住所 | 青森県つがる市木造筒木坂鳥谷沢18-9 |
| 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 重油ボイラ及び灯油ボイラから国産間伐材を利用した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1台、灯油ボイラ2台を木質バイオマスボイラ2台へ更新する。木質バイオマスへのエネルギー転換によって、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

木質バイオマス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、ボイラの燃料をA重油及び灯油から木質バイオマスへ転換することにより、CO₂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 <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

① ペレットの単位発熱量のモニタリング方法・根拠資料

(変更前) ペレット供給会社の提出データ

(変更後) J-クレジット制度のデフォルト値

② ペレットの単位発熱量のモニタリング対象指標のQA/QC

(変更前) 理事長が、ペレット供給会社からおおむね毎年送付される木質ペレットの成分に関する資料をファイリングする。

(変更後) 理事長が、J-クレジット制度のデフォルト値に変更がないか、確認する。

3 排出削減活動期間

3.1 プロジェクト開始日

2008年11月15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)

2015年6月1日 ～2016年11月14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 |
|-------|---------|
| 001 | ボイラーの更新 |

4.2 活動量

4.2.1 活動量・原単位

活動量・原単位は採用していない。

4.2.2 活動量の採用根拠

活動量は採用していない。

4.3 事業の範囲 (バウンダリー)

バイオマスボイラー及びボイラーから温水及び暖房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・ 根拠資料 | (モニタリング方法に変更 ある場合、) 変更理由 |
|------------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| $F_{\text{fuel,PJ}}$ | 木質バイオマス使用量 | t | 【A 重油代替】 109.595 【灯油代替】 62.305 | 燃料供給会社の請求書 | 変更なし |
| $HV_{\text{fuel,PJ}}$ | 木質バイオマスの単位 発熱量 | GJ/t | 17.5 (湿潤ベース、高位発熱量) | J-クレジット制度のデ フォルト値 | J-クレジット制度のデ フォルト値に変更 |
| ε_{PJ} | 燃料転換後木質バイオ マスボイラ効率 | % | 77.645 (高位発熱量) | カタログ値 | 変更なし |
| $\varepsilon_{\text{heavyoil,BL}}$ | 燃料転換前 A 重油ボイ ラ効率 | % | 80.513 (高位発熱量) | カタログ値 | 変更なし |
| $\varepsilon_{\text{kerosene,BL}}$ | 燃料転換前灯油ボイラ 効率 | % | 81.700 (高位発熱量) | カタログ値 | 変更なし |
| $CF_{\text{heavyoil,BL}}$ | A 重油の単位発熱量あ たりの CO2 排出係数 | tCO2/ GJ | 0.0708 | J-クレジット制度のデ フォルト値 | 変更なし |
| $CF_{\text{kerosene,BL}}$ | 灯油の単位発熱量あた りの CO2 排出係数 | tCO2/ GJ | 0.0686 | 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 |
|------------------|-------|------|-------------|
| | | | 0.0 |
| EM _{PJ} | | | 0.0 (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 |
|------------------|-------------|------------------|---------------|
| 109.595 (t) | 17.5 (GJ/t) | 0.0708 (tCO2/GJ) | |
| 77.645 (%) | | | |
| 80.513 (%) | | | |
| 62.305 (t) | 17.5 (GJ/t) | 0.0686 (tCO2/GJ) | |
| 77.645 (%) | | | |
| 81.700 (%) | | | |
| EM _{BL} | | | 202.0 (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 _{BL} | 202.0 |
| 事業実施後排出量 (7.1) | EM _{PJ} | 0.0 |
| リークージ排出量 (7.3) | LE | 0 |
| 温室効果ガス排出削減量 | ER | 202 |

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 (2015年6月1日 ~ 2016年11月14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) |
| バイオマス利用量 | t | 171.9 t | 3,008 GJ | 77.6 kL |