

排出削減実績報告書

排出削減事業の名称：

二宮木材本社工場における木材乾燥用木質バイオマスボイラの新設による排出削減事業

排出削減事業者名：二宮木材株式会社

排出削減事業共同実施者名：東京電力株式会社

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 | 二宮木材株式会社 |
| 排出削減事業を実施する事業所 | |
| 事業所名 | 本社工場 |
| 住所 | 栃木県那須塩原市四区町 741-5 |
| 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 | 東京電力株式会社 |
| 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

二宮木材本社工場における木材乾燥用木質バイオマスボイラの新設による排出削減事業

2.2 排出削減事業の目的

木質バイオマスボイラ 1 台を新設する。木質バイオマスを使用することによって、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

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、新設工場のボイラの燃料として A 重油を利用した場合に比べて、CO2 排出量を大幅に削減する。

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

木質バイオマスボイラの補機電力について、方法論の規定に従い、事業実施後排出量からリーケージ排出量に変更した。（第二回実績確認にて報告済み）

3 排出削減活動期間

3.1 プロジェクト開始日

2009 年 1 月 10 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)

2011年12月1日 ～ 2012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 |
|-------|---------|
| 001-A | ボイラーの新設 |

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・根拠資料 | (モニタリング方法に変更 ある場合、) 変更理由 |
|-----------------------|---------------------|-------|----------------|-------------------------|-----------------------------|
| W _{Pj} | バイオマスボイラ給水量 | t | 10,046.918 | 給水メーターによる計測データ | 変更なし |
| B _{Pj} | ブロー率 | % | 15.866 | 水質分析報告書 | 変更なし |
| H _{steam,Pj} | 蒸気の比エンタルピー | GJ/t | 2.765(0.75MPa) | 蒸気圧メーターの計測データを用いて 計算 | 変更なし |
| H _{water,Pj} | 給水の比エンタルピー | GJ/t | 0.322(77 度) | 温度計の計測データを用いて計算 | 変更なし |
| CF _{fuel,BL} | A重油の単位発熱量あたりの炭素排出係数 | tC/GJ | 0.01890 | 国内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 |

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 |
|------------------|--------------|-----------------|-----------------|
| 10,046.918 (t) | 2.765 (GJ/t) | 0.01890 (tC/GJ) | 1,673.8 (t-CO2) |
| 15.866 (%) | 0.322 (GJ/t) | | |
| 85.5 (%) | | | |
| EM _{BL} | | | 1,673.8 (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} | 1,673.8 |
| 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 | 1,673 |

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 (2011年12月1日 ~ 2012年9月30日) | | |
|-----------|------------------------------------|--------------|--------------|
| | エネルギー使用量 (実績) | 熱量換算 (実績) | 原油換算 (実績) |
| バイオマス熱利用量 | 25,813 GJ | 25,813 GJ | 666.0 kL |