

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：二戸市

(金田一温泉センター)

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	二戸市
排出削減事業を実施する事業所	
事業所名	金田一温泉センター ゆうゆうゆーらく
住所	岩手県二戸市金田一字湯田 41
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 基を木質バイオマスボイラ 1 基へ更新する。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木質バイオマス使用量のモニタリング方法の単位を、重量から容積に変更し、その容積を重量に換算する。換算に用いるチップの容積密度はJ-クレジット制度のデフォルト値(針葉樹チップ 0.1t/m³)を使用する。
- ②木質バイオマスの含水率について、J-クレジット制度の容積密度のデフォルト値を使用することに伴い、モニタリングを行わないこととする。

3 排出削減活動期間

3.1 プロジェクト開始日

2012年4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)

2013年4月1日 ～ 2016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
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温水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	473.4 (ドライベース)	請求書 J-クレジット制度のデフ ォルト値 (容積密度 0.1 t/m ³)	容積を重量に 換算する方法 に変更する
$F_{\text{fuel,PJ}}$	木質バイオマス使用量	m ³	4,734	請求書	
$LV_{\text{fuel,PJ}}$	木質バイオマスの単位発 熱量	GJ/t	18.3 (低位発熱量、ドラ イベース)	木質系エネルギー活用調 査データ	変更なし
ε_{PJ}	バイオマスボイラ効率	%	80.0 (低位発熱量)	カタログ値	変更なし
ε_{BL}	事業実施前 A 重油ボイラ 効率	%	88.1 (低位発熱量)	カタログ値	変更なし
$CF_{\text{fuel,BL}}$	A 重油の単位発熱量あた りの CO ₂ 排出係数	tCO ₂ / GJ	0.0745 (低位発熱量)	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
EM _{PJ}			0.0 (t-CO ₂)

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
473.4 (t)	18.3(GJ/t)	0.0745(tCO ₂ /GJ)	
80.0 (%)			
88.1 (%)			
EM _{BL}			587.1 (t-CO ₂)

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}	587.1
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	587

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 ~ 2016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)
バイオマス利用量	t	473.4 t	8,672 GJ	223.7 kL