

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 LPG ボイラへの更新
プロジェクト

排出削減事業者名：那須製紙 株式会社

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	那須製紙株式会社
排出削減事業を実施する事業所	
事業所名	那須製紙株式会社
住所	栃木県那須塩原市一区町 200 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 LPG 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 重油焚き 4.8 トン炉筒煙管ボイラ 1 台を高効率の小型貫流 1.2 トン LPG ボイラ 4 台へ更新する。ボイラ更新を実施することにより、ボイラの高効率化による燃料使用量の削減及び低炭素燃料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

A 重油ボイラは、経年劣化及びすすの付着等によってボイラ効率が悪化しているため、LPG ボイラへ更新することで燃料使用量を削減し、CO2 排出量を削減する。さらに、LPG は A 重油よりも単位発熱量あたりの炭素含有量が少ないため、ボイラの燃料を LPG に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

・ 排出削減事業担当者部署・役職名、モニタリング活動担当者部署・役職名、モニタリング対象指標の QA/QC の役職名

（変更前）業務推進本部本部長

（変更後）取締役

3 排出削減活動期間

3.1 プロジェクト開始日

2009年3月3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 ～ 2017年3月2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)

LPG 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
$F_{fuel,PJ}$	LPG 使用量	t	1,506.821	LPG 供給会社の請求書	変更なし
$HV_{fuel,PJ}$	LPG の単位発熱量	GJ/t	50.1	J-クレジット制度の デフォルト値	変更なし
ϵ_{PJ}	燃料転換後 NO.1 ~ NO.4 ボイラ効率	%	85.966 (高位発熱量) 【加重平均】	ボイラ会社の計測値	変更なし
ϵ_{BL}	燃料転換前ボイラ効率	%	82.080 (高位発熱量)	ボイラ会社の計測値	変更なし
$CF_{fuel,BL}$	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
$CF_{fuel,PJ}$	LPG の単位発熱量あた りの CO2 排出係数	tCO2/GJ	0.0601	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
1,506.821 (t)	50.1(GJ/t)	0.0601 (tCO ₂ /GJ)	
EM _{PJ}			4,537.1 (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
1,506.821 (t)	50.1(GJ/t)	0.0708 (tCO ₂ /GJ)	
85.966 (%)			
82.080 (%)			
EM _{BL}			5,597.8 (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}	5,597.8
事業実施後排出量 (7.1)	EM _{PJ}	4,537.1
リークージ排出量 (7.3)	LE	0
温室効果ガス排出削減量	ER	1,060

7 省エネルギー量

原油換算 (kl)		
ベースライン (①)	実績 (②)	ベースライン-実績 (①-②)
2,039.9	1,947.7	92.2

省エネ量 = 2,039.9 (kl) - 1,947.7 (kl) = 92.2 (kl)

8 再生可能エネルギー利用量

本事業は再生可能エネルギーを利用しない。