

排出削減実績報告書

排出削減事業の名称：

ガラス加工工場におけるヒートポンプ導入による
熱源設備の更新プロジェクト

排出削減事業者名：株式会社 ニットー

排出削減事業共同実施者名：

一般社団法人 低炭素投資促進機構

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 ニッター
排出削減事業を実施する事業所	
事業所名	株式会社 ニッター 本社工場
住所	〒382-0053 長野県須坂市大字五閑 38-1
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	一般社団法人 低炭素投資促進機構
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

ガラス加工工場におけるヒートポンプの導入による熱源設備の更新プロジェクト

2.2 排出削減事業の目的

ガラス平面研磨・加工及び液晶パネルなどの精密平面研磨工程における加温設備の熱源機器を電気ヒーター23台から自然冷媒型高効率水熱源エコキュート1台に更新する。

2.3 温室効果ガス排出量の削減方法

既設の電気ヒーターを自然冷媒型高効率水熱源エコキュートに更新することでエネルギー消費量を削減し、CO2排出量を削減する。

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

3 排出削減活動期間

3.1 プロジェクト開始日

2013 年 1 月 7 日

3.2 モニタリング対象期間

2015 年 4 月 1 日 ～ 2018 年 1 月 6 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
国内クレジット方法論 002	ヒートポンプの導入による熱源設備の更新

4.2 活動量

4.2.1 活動量・原単位

本事業は活動量・原単位を使用しない。

4.2.2 活動量の採用根拠

本事業は活動量・原単位を使用しない。

4.3 事業の範囲（バウンダリー）

本事業のバウンダリーは、株式会社ニッソー本社工場における温水設備の熱源機器である水熱源エコキュートとそこから給湯を行う設備である。

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
<i>ELPJ.HP</i>	事業実施後のヒートポンプ電力使用量	kWh	473,217	水熱源エコキュートに設置した電力量計により計測する。	
<i>EPj</i>	更新後の COP	—	3.37	カタログ値	
<i>EBL</i>	事業実施前の熱源設備のエネルギー消費効率	%	100	カタログ値	
<i>CO₂F_{electricity}</i>	電力の二酸化炭素排出係数	tCO ₂ /kWh	平成 27 年度 0.000531 平成 28 年度 0.000516 平成 29 年度 0.000516	J-クレジット制度モニタリング・算定規程 Ver. 3.0 (H30/3/7) より 平成 29 年度の実績値も 28 年度の値 (0.000516) を用いる。	

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
131,490 (kWh)	—	0.000531(tCO2/kWh)	69.8 (tCO2)
194,141(kWh)		0.000516(tCO2/kWh)	100.2 (tCO2)
147,586(kWh)		0.000516(tCO2/kWh)	76.2 (tCO2)
EMPJ 合計 473,217(kwh)			246.2 (tCO2)

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
443,122 (kWh)	—	0.000531(tCO2/kWh)	235.3 (tCO2)
654,255 (kWh)	—	0.000516(tCO2/kWh)	337.6 (tCO2)
497,365 (kWh)	—	0.000516(tCO2/kWh)	256.6 (tCO2)
EMBL 合計 1,594,742(kwh)			829.5 (tCO2)

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
—	—	—	—
LE			0(tCO2)

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)	<i>EMBL</i>	829.5 (tCO2)
事業実施後排出量 (7.1)	<i>EMPJ</i>	246.2 (tCO2)
リークージ排出量 (7.3)	<i>LE</i>	0
温室効果ガス排出削減量	<i>ER</i>	583 (tCO2)

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)
410.2	121.7	288.5

省エネ量=410.2 (kl) - 121.7 (kl) = 288.5 (kl)

9 再生可能エネルギー利用量

利用なし

	モニタリング期間 (年 月 日 ~ 年 月 日)			
		エネルギー使用量 (実績)	熱量換算 (GJ) (実績)	原油換算(kl) (実績)
	単位			