

排出削減実績報告書

排出削減事業の名称:

金属プレス工場における照明設備の更新
(水銀灯・蛍光灯→LED)

排出削減事業者名: 株式会社池田製作所

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	株式会社池田製作所
排出削減事業を実施する事業所	
事業所名	本社工場、倉庫工場
住所	〒373-0847 群馬県太田市西新町135-3
事業所名	第二工場、プランキング工場
住所	〒373-0847 群馬県太田市西新町2-77
事業所名	第三工場
住所	〒373-0847 群馬県太田市西新町3-3
事業所名	南工場
住所	〒373-0847 群馬県太田市西新町135-4
事業所名	新田工場
住所	〒373-0303 群馬県太田市新田小金井町320-26
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 排出削減事業概要

2.1 排出削減事業の名称

金属プレス工場における照明設備の更新(水銀灯・蛍光灯→LED)

2.2 排出削減事業の目的

池田製作所本社工場・第二工場・第三工場・南工場・新田工場における水銀灯照明および蛍光灯照明を高効率のLED照明に更新することで、事業所の省エネルギー化およびCO2排出量の削減を図る。

2.3 温室効果ガス排出量の削減方法

既存の水銀灯照明を高効率のLED照明に更新することで消費電力を削減する。

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？	■はい □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？	■はい □いいえ

2.5 承認排出削減事業計画からの変更項目

なし。

3 排出削減活動期間

3.1 プロジェクト開始日

2012年 12月 17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4月 1日 ~ 2017年 12月 16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
006	照明設備の更新

4.2 活動量

4.2.1 活動量・原単位

対象	活動量	原単位
ベースライン電力使用量 (kWh)	照明稼働時間(h)	更新対象全照明の時間あたり 消費電力(kW)

4.2.2 活動量の採用根拠

方法論により活動量は照明設備稼働時間と定められている。

本事業では、事業所の営業日数および営業時間より照明の設備稼働時間を算出する。

4.3 事業の範囲(バウンダリー)

本事業におけるバウンダリーは、更新対象の照明設備およびその設備による照明が行われる範囲である。

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
(本社工場・倉庫工場)					
R _{BL}	事業実施前の電力使用量の原単位	kW	4.392 (事務所) 47.06 (工場)	事業実施前照明の定格容量および個数より算出	
R _{PJ}	事業実施後の電力使用量の原単位	kW	2.684 (事務所) 13.08 (工場)	事業実施後照明の定格容量および個数より算出	
T _{PJ}	事業実施後の実績報告期間活動量	h	8,813 (事務所) 14,815 (工場)	稼働日数および稼働時間より算出	
CO ₂ F _{electricity}	電力の二酸化炭素排出係数	tCO ₂ /kWh	0.000531	デフォルト値(Ver2.9の全電源排出係数)	
(第二工場・ブランキング工場)					
R _{BL}	事業実施前の電力使用量の原単位	kW	5.40 (事務所) 20.92 (工場)	事業実施前照明の定格容量および個数より算出	
R _{PJ}	事業実施後の電力使用量の原単位	kW	3.30 (事務所) 5.04 (工場)	事業実施後照明の定格容量および個数より算出	
T _{PJ}	事業実施後の実績報告期間活動量	h	9,928 (事務所) 13,679 (工場)	稼働日数および稼働時間より算出	
CO ₂ F _{electricity}	電力の二酸化炭素排出係数	tCO ₂ /kWh	0.000531	デフォルト値(Ver2.9の全電源排出係数)	

(第三工場)					
R _{BL}	事業実施前の電力使用量の原単位	kW	9.86	事業実施前照明の定格容量および個数より算出	
R _{PJ}	事業実施後の電力使用量の原単位	kW	3.12	事業実施後照明の定格容量および個数より算出	
T _{PJ}	事業実施後の実績報告期間活動量	h	9,017	稼働日数および稼働時間より算出	
CO ₂ F _{electricity}	電力の二酸化炭素排出係数	tCO ₂ /kWh	0.000531	デフォルト値(Ver2.9の全電源排出係数)	
(南工場)					
R _{BL}	事業実施前の電力使用量の原単位	kW	11.55	事業実施前照明の定格容量および個数より算出	
R _{PJ}	事業実施後の電力使用量の原単位	kW	3.96	事業実施後照明の定格容量および個数より算出	
T _{PJ}	事業実施後の実績報告期間活動量	h	12,528	稼働日数および稼働時間より算出	
CO ₂ F _{electricity}	電力の二酸化炭素排出係数	tCO ₂ /kWh	0.000531	デフォルト値(Ver2.9の全電源排出係数)	
(新田工場)					
R _{BL}	事業実施前の電力使用量の原単位	kW	22.4	事業実施前照明の定格容量および個数より算出	
R _{PJ}	事業実施後の電力使用量の原単位	kW	4.8	事業実施後照明の定格容量および個数より算出	
T _{PJ}	事業実施後の実績報告期間活動量	h	0	稼働日数および稼働時間より算出	
CO ₂ F _{electricity}	電力の二酸化炭素排出係数	tCO ₂ /kWh	0.000531	デフォルト値(Ver2.9の全電源排出係数)	

7 排出削減量の計算

7.1 事業実施後排出量

(本社工場・倉庫工場)

活動量 (kWh)	単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (tCO2)
217,433		0.000531	115.5
EM _{Pj}			115.5

(第二工場・ブランキング工場)

活動量 (kWh)	単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (tCO2)
101,705		0.000531	54.0
EM _{Pj}			54.0

(第三工場)

活動量 (kWh)	単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (tCO2)
28,134		0.000531	14.9
EM _{Pj}			14.9

(南工場)

活動量 (kWh)	単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (tCO2)
49,611		0.000531	26.3
EM _{Pj}			26.3

(新田工場)

活動量 (kWh)	単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (tCO2)
0		0.000531	0.0
EM _{Pj}			0.0

7.2 ベースライン排出量

(本社工場・倉庫工場)

活動量 (kWh)	単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (tCO2)
735,895		0.000531	390.8
EM _{BL}			390.8

(第二工場・ブランキング工場)

活動量 (kWh)	単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (tCO2)
339,779		0.000531	180.4
EM _{BL}			180.4

(第三工場)

活動量 (kWh)	単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (tCO2)
88,910		0.000531	47.2
EM _{BL}			47.2

(南工場)

活動量 (kWh)	単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (tCO2)
144,698		0.000531	76.8
EM _{BL}			76.8

(新田工場)

活動量 (kWh)	単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (tCO2)
0		0.000531	0.0
EM _{BL}			0.0

7.3 リークエージ排出量

活動量	単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (tCO2)
LE			0

7.4 温室効果ガス排出削減量

(本社工場・倉庫工場)

項目	記号	CO2排出量 (tCO2)
ベースライン排出量 (7.2)	EM_{BL}	390.8
事業実施後排出量 (7.1)	EM_{pj}	115.5
リーケージ排出量 (7.3)	LE	0
温室効果ガス排出削減量	ER	275

(第二工場・ブランキング工場)

項目	記号	CO2排出量 (tCO2)
ベースライン排出量 (7.2)	EM_{BL}	180.4
事業実施後排出量 (7.1)	EM_{pj}	54.0
リーケージ排出量 (7.3)	LE	0
温室効果ガス排出削減量	ER	126

(第三工場)

項目	記号	CO2排出量 (tCO2)
ベースライン排出量 (7.2)	EM_{BL}	47.2
事業実施後排出量 (7.1)	EM_{pj}	14.9
リーケージ排出量 (7.3)	LE	0
温室効果ガス排出削減量	ER	32

(南工場)

項目	記号	CO2排出量 (tCO2)
ベースライン排出量 (7.2)	EM_{BL}	76.8
事業実施後排出量 (7.1)	EM_{pj}	26.3
リーケージ排出量 (7.3)	LE	0
温室効果ガス排出削減量	ER	50

(新田工場)

項目	記号	CO2排出量 (tCO2)
ベースライン排出量 (7.2)	EM_{BL}	0.0
事業実施後排出量 (7.1)	EM_{pj}	0.0
リーケージ排出量 (7.3)	LE	0
温室効果ガス排出削減量	ER	0

合計

項目	記号	CO2排出量 (tCO2)
ベースライン排出量 (7.2)	EM_{BL}	695.2
事業実施後排出量 (7.1)	EM_{pj}	210.7
リーケージ排出量 (7.3)	LE	0
温室効果ガス排出削減量	ER	483

8 省エネルギー量

		単位
原油換算		
ベースライン (①)	実績(②)	ベースライン- 実績(①-②)
336.8	102.1	234.7

$$\underline{\text{省エネ量}} = 336.8 \text{ (kl)} - 102.1 \text{ (kl)} = 234.7 \text{ (kl)}$$

9 再生可能エネルギー利用量

	単位	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)
バイオマス利用量	t			

・本事業において再生可能エネルギーは使用しない