

排出削減実績報告書

排出削減事業の名称：
商店街における街灯照明の更新

排出削減事業者名：高円寺銀座商店会協同組合

排出削減事業共同実施者名：カーボンバンク株式会社

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	高円寺銀座商店会協同組合
排出削減事業を実施する事業所（複数の事業所で実施する場合、行を挿入し全事業所を記載すること）	
事業所名	高円寺純情商店街
住所	東京都杉並区高円寺北2-7-13
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	カーボンバンク株式会社
その他関連事業者（注3）（複数の関連事業者がいる場合、行を挿入し全ての関連事業者を記載すること）	
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

商店街における街灯照明の更新

2.2 排出削減事業の目的

高円寺純情商店街における街灯照明を高効率のLED照明に更新することにより、照明電力の省エネルギー化を図る。

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、街灯の消費電力およびCO2排出量の削減を行う。

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

3 排出削減活動期間

3.1 プロジェクト開始日

2012年 4月 1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 ~ 2013年 11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
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/年)	照明稼働時間 (h/年)	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、街灯は照度センサーにより自動点灯・消灯している為、点灯・消灯時間を月に数回サンプリング的に記録し、国立天文台天文情報センターが提供する東京の日没・日の出時間との関連を割り出すことで平均的な稼働時間を算出する事が出来る。よって照明稼働時間を活動量として採用する。

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、高円寺純情商店街における更新および新設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

排出削減事業計画7.1項を参照して記載。記載内容に変更のある場合、変更理由を項目ごとに記載すること。

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
R _{BL}	事業実施前の電力使用量の原単位	kW	50.8	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	6.656	事業実施後照明の定格容量および個数より算出	
T _{PJ}	事業実施後の年間活動量	h	2,536.25	照明点灯時間より算出	
CF _{electricity,t}	電力の炭素排出係数	tCO ₂ /kWh	0.0005055 (1 ≤ t < 2.5)	デフォルト値 (2009年度限界電源排出係数および 2012年度全電源排出係数より算出)	

7 排出削減量の計算

7.1 事業実施後排出量

活動量 (kWh)	単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (tCO2)
16,881		0.0005055	8.5
EM _{Pj}			8.5

7.2 ベースライン排出量

活動量 (kWh)	単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (tCO2)
128,842		0.0005055	65.1
EM _{BL}			65.1

7.3 リークージ排出量

活動量	単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (tCO2)
LE			0

7.4 温室効果ガス排出削減量

項目	記号	CO2排出量 (tCO2)
ベースライン排出量 (7.2)	EM _{BL}	65.1
事業実施後排出量 (7.1)	EM _{Pj}	8.5
リークージ排出量 (7.3)	LE	0
温室効果ガス排出削減量	ER	56

8 省エネルギー量

原油換算		
ベースライン(①)	実績(2)	ベースライン-実績(①-②)
30.8	4.0	26.8

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)