

排出削減実績報告書

排出削減事業の名称：

照明設備の更新プロジェクト

排出削減事業者名：株式会社ウェルカム

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	株式会社ウェルカム
排出削減事業を実施する事業所	
事業所名①	George's 玉川学園店
住所	東京都町田市金井町 2692
事業所名②	George's 湘南台店
住所	神奈川県藤沢市湘南台 2-5-11 湘南台ウエストプラザ 1F
事業所名③	George's 多摩センター店
住所	東京都多摩市落合 1-1041 丘の上パティオ 1F
事業所名④	George's 横浜あざみ野店
住所	神奈川県横浜市青葉区荏子田 3-24-1
事業所名⑤	George's 成城コルティ店
住所	東京都世田谷区成城 6-5-34 成城コルティ 2F
事業所名⑥	George's オリナス錦糸町店
住所	東京都墨田区太平 4-1-2 オリナス錦糸町 201
事業所名⑦	TODAY'S SPECIAL Jiyugaoka 店
住所	東京都目黒区自由が丘 2-17-8
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

照明設備の更新プロジェクト

2.2 排出削減事業の目的

照明設備 1,268 台を省電力型に更新し、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

照明設備を省電力型に更新し、省エネルギーを図ることで、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

【本認証申請時に申請】

①排出削減事業担当者及びモニタリング活動担当者等の部署名及び住所の変更

3 排出削減活動期間

3.1 プロジェクト開始日

2011年10月6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)

2016年4月1日 ～ 2019年10月5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
照明設備	営業時間	定格消費電力

4.2.2 活動量の採用根拠

排出削減事業の対象設備である照明設備は、店舗の照明設備である。その稼働に影響する要因としては、店舗の営業時間である。したがって、電気使用量＝照明設備の消費電力×営業時間で算出する。

4.3 事業の範囲（バウンダリー）

店舗の照明設備及び当該設備による照明が行われる範囲

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
R _{PJ}	事業実施後照明設備の消費電力	kW	19.5926	カタログ値	変更なし
T _{PJ}	事業実施後の点灯時間	時間	25,260【2016年度】 24,423【2017年度】 35,985【2018年度以降】	営業時間と営業日数	変更なし
R _{BL}	事業実施前照明設備の消費電力	kW	76.0290	カタログ値	変更なし
CF _{electricity-t}	電力の CO2 排出係数	tCO2/ kWh	0.000516【2016年度】 0.000496【2017年度】 0.000463【2018年度】	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
19.5926 (kW) 25,260 (時間)		0.000516 (tCO2/kWh)	36.9
19.5926 (kW) 24,423 (時間)		0.000496 (tCO2/kWh)	34.1
19.5926 (kW) 35,985 (時間)		0.000463 (tCO2/kWh)	47.2
EM _{PJ}			118.2

(注) 電力の CO2 排出係数は、排出削減方法論に定められている移行限界電源方式を採用する。

計算記号	事業実施後 照明設備の 消費電力 R _{PJ}	事業実施後の点灯時間			事業実施後電力使用量		
		事業開始 2.5年以降 【2016年度】	事業開始 2.5年以降 【2017年度】	事業開始 2.5年以降 【2018年度以 降】	事業開始 2.5年以降 【2016年度】	事業開始 2.5年以降 【2017年度】	事業開始 2.5年以降 【2018年度以 降】
単位	W	T _{PJ} h	T _{PJ} h	T _{PJ} h	EL _{PJ} kWh	EL _{PJ} kWh	EL _{PJ} kWh
①玉川学園	3,089.6	4,745	4,745	7,189	14,660	14,660	22,211
②湘南台	3,002.0	3,276	3,276	4,968	9,835	9,835	14,914
③多摩センター	1,849.8	4,015	4,015	6,083	7,427	7,427	11,252
④あざみの	2,884.0	1,035	0	0	2,985	0	0
⑤成城学園	1,638.0	3,806	4,004	6,083	6,234	6,559	9,964
⑥錦糸町	2,260.0	4,015	4,015	5,038	9,074	9,074	11,386
⑦自由が丘	4,869.2	4,368	4,368	6,624	21,269	21,269	32,254
合計	19,592.6	25,260	24,423	35,985	71,483	68,823	101,981

計算記号	購入電力のCO2排出係数(限界電源)			購入電力のCO2排出係数(全電源)			事業実施後排出量		
	事業開始 2.5年以降 【2016年度】	事業開始 2.5年以降 【2017年度】	事業開始 2.5年以降 【2018年度】	【2016年度】	【2017年度】	【2018年度】	事業開始 2.5年以降 【2016年度】	事業開始 2.5年以降 【2017年度】	事業開始 2.5年以降 【2018年度以 降】
単位	CF _{electricity-m} tCO2/kWh	CF _{electricity-m} tCO2/kWh	CF _{electricity-m} tCO2/kWh	CF _{electricity-m} tCO2/kWh	CF _{electricity-m} tCO2/kWh	CF _{electricity-m} tCO2/kWh	EM _{PJ} t-CO2	EM _{PJ} t-CO2	EM _{PJ} t-CO2
①玉川学園	0.000516	0.000496	0.000463	0.000516	0.000496	0.000463	7.6	7.3	10.3
②湘南台	0.000516	0.000496	0.000463	0.000516	0.000496	0.000463	5.1	4.9	6.9
③多摩センター	0.000516	0.000496	0.000463	0.000516	0.000496	0.000463	3.8	3.7	5.2
④あざみの	0.000516	0.000496	0.000463	0.000516	0.000496	0.000463	1.5	0.0	0.0
⑤成城学園	0.000516	0.000496	0.000463	0.000516	0.000496	0.000463	3.2	3.3	4.6
⑥錦糸町	0.000516	0.000496	0.000463	0.000516	0.000496	0.000463	4.7	4.5	5.3
⑦自由が丘	0.000516	0.000496	0.000463	0.000516	0.000496	0.000463	11.0	10.5	14.9
合計							36.9	34.1	47.2

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
76.0290 (kW) 25,260 (時間)		0.000516 (tCO2/kWh)	136.6
76.0290 (kW) 24,423 (時間)		0.000496 (tCO2/kWh)	124.9
76.0290 (kW)		0.000463	171.0

35,985 (時間)	(tCO2/kWh)
EM _{BL}	432.5

(注) 電力のCO2排出係数は、排出削減方法論に定められている移行限界電源方式を採用する。

計算記号	事業実施前 照明設備の 消費電力	事業実施後の点灯時間			ベースライン電力使用量		
		事業開始 2.5年以降 【2016年度】	事業開始 2.5年以降 【2017年度】	事業開始 2.5年以降 【2018年度以 降】	事業開始 2.5年以降 【2016年度】	事業開始 2.5年以降 【2017年度】	事業開始 2.5年以降 【2018年度以 降】
単位	R _{BL}	T _{PJ}	T _{PJ}	T _{PJ}	EL _{BL}	EL _{BL}	EL _{BL}
	W	h	h	h	kWh	kWh	kWh
①玉川学園	10,768.0	4,745	4,745	7,189	51,094	51,094	77,411
②湘南台	11,626.0	3,276	3,276	4,968	38,087	38,087	57,758
③多摩センター	6,853.0	4,015	4,015	6,083	27,515	27,515	41,687
④あざみの	14,125.0	1,035	0	0	14,619	0	0
⑤成城学園	8,675.0	3,806	4,004	6,083	33,017	34,735	52,770
⑥錦糸町	12,132.0	4,015	4,015	5,038	48,710	48,710	61,121
⑦自由が丘	11,850.0	4,368	4,368	6,624	51,761	51,761	78,494
合計	76,029.0	25,260	24,423	35,985	264,803	251,901	369,241

計算記号	購入電力のCO2排出係数(限界電源)			購入電力のCO2排出係数(全電源)			ベースライン排出量		
	事業開始 2.5年以降 【2016年度】	事業開始 2.5年以降 【2017年度】	事業開始 2.5年以降 【2018年度】	【2016年度】	【2017年度】	【2018年度】	事業開始 2.5年以降 【2016年度】	事業開始 2.5年以降 【2017年度】	事業開始 2.5年以降 【2018年度以 降】
単位	CF _{electricity-m} tCO2/kWh	CF _{electricity-m} tCO2/kWh	CF _{electricity-m} tCO2/kWh	CF _{electricity-m} tCO2/kWh	CF _{electricity-m} tCO2/kWh	CF _{electricity-m} tCO2/kWh	EM _{BL} t-CO2	EM _{BL} t-CO2	EM _{BL} t-CO2
①玉川学園	0.000516	0.000496	0.000463	0.000516	0.000496	0.000463	26.4	25.3	35.8
②湘南台	0.000516	0.000496	0.000463	0.000516	0.000496	0.000463	19.7	18.9	26.7
③多摩センター	0.000516	0.000496	0.000463	0.000516	0.000496	0.000463	14.2	13.6	19.3
④あざみの	0.000516	0.000496	0.000463	0.000516	0.000496	0.000463	7.5	0.0	0.0
⑤成城学園	0.000516	0.000496	0.000463	0.000516	0.000496	0.000463	17.0	17.2	24.4
⑥錦糸町	0.000516	0.000496	0.000463	0.000516	0.000496	0.000463	25.1	24.2	28.3
⑦自由が丘	0.000516	0.000496	0.000463	0.000516	0.000496	0.000463	26.7	25.7	36.3
合計							136.6	124.9	171.0

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}	432.5
事業実施後排出量 (7.1)	EM _{PJ}	118.2
リークージ排出量 (7.3)	LE	0
温室効果ガス排出削減量	ER	312

	ベースライン 排出量	事業実施後 排出量	リーケージ 排出量	排出削減量 (限界電源)
計算記号	EM _{BL}	EM _{BL}	LE	ER
単位	t-CO2	t-CO2	t-CO2	t-CO2
①玉川学園	87.5	25.1	0	62
②湘南台	65.3	16.9	0	48
③多摩センター	47.1	12.7	0	34
④あざみの	7.5	1.5	0	6
⑤成城学園	58.7	11.1	0	47
⑥錦糸町	77.6	14.5	0	63
⑦自由が丘	88.7	36.5	0	52
合計	432.5	118.2	0	312

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)
	227.9	62.3	165.6

省エネ量=227.9-62.3=165.6 (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。