

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：

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 (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①	George's 沼津店
住所	静岡県沼津市高島本町 1-5 イシバシプラザ 1F
排出削減事業共同実施者 (J-クレジット保有予定者) (複数の排出削減事業共同実施者がいる場合、行を挿入し全ての共同実施者を記載すること)	
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 (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	

1 排出削減活動の概要

1.1 排出削減事業の名称

照明設備の更新プロジェクト

1.2 排出削減事業の目的

照明設備 1,204 台を省電力型に更新し、CO2 排出量を削減する。

1.3 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。

1.4 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

1.5 承認排出削減事業計画からの変更項目

変更なし

2 排出削減活動期間

2.1 プロジェクト開始日

2012年7月3日	【①George's 沼津店】	2012年7月4日
	【②George's トレッサ横浜店】	2012年7月9日
	【③George's 仙川店】	2012年7月11日
	【④George's 京都店】	2012年7月12日
	【⑤George's 国立店】	2012年7月12日
	【⑥George's 昭島店】	2012年7月10日
	【⑦George's 流山おおたかの森店】	2012年7月5日
	【⑧George's ジャズドリーム長島店】	2012年7月3日

2.2 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 ~ 2016年3月31日

3 温室効果ガス排出削減量

3.1 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

3.2 活動量

3.2.1 活動量・原単位

対象	活動量	原単位
照明設備	営業時間	

3.2.2 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。

3.3 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

4 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	19.06	カタログ値	変更なし
T _{PJ}	事業実施後の点灯時間	時間	7,166【～1年、2013年度】 19,437【1年～2.5年、2013年度】 20,452【1年～2.5年、2014年度】 31,203【2.5年～】	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	77.275	カタログ値	変更なし
CF _{electricity-t}	電力のCO ₂ 排出係数	tCO ₂ /kWh	0.000570【～1年、2013年度】 0.000570【1年～2.5年、2013年度】 0.000562【1年～2.5年、2014年度】 0.000554【2.5年～】	J-クレジット制度のデフォルト値	変更なし

5 排出削減量の計算

5.1 事業実施後排出量

活動量	単位発熱量	排出係数	CO2 排出量
19.06 (kW) 7,166 (時間)		0.000570 (tCO2/kWh)	9.4
19.06 (kW) 19,437 (時間)		0.000570 (tCO2/kWh)	25.4
19.06 (kW) 20,452 (時間)		0.000562 (tCO2/kWh)	26.3
19.06 (kW) 31,203 (時間)		0.000554 (tCO2/kWh)	39.7
EM _{PJ}			100.8 (t-CO2)

(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 単位	事業実施後 照明設備の 消費電力 R _{PJ} W	事業実施後の点灯時間				事業実施後電力使用量			
		事業開始～1年 【2013年度】	事業開始1年～ 2.5年 【2013年度】	事業開始1年～ 2.5年 【2014年度】	事業開始2.5年 以降	事業開始～1年 【2013年度】	事業開始1年～ 2.5年 【2013年度】	事業開始1年～ 2.5年 【2014年度】	事業開始2.5年 以降
	T _{PJ} h	T _{PJ} h	T _{PJ} h	T _{PJ} h	EL _{PJ} kWh	EL _{PJ} kWh	EL _{PJ} kWh	EL _{PJ} kWh	
①沼津	2,887	940	2,710	2,760	4,550	2,713	7,823	7,967	13,134
②横浜	2,988	0	0	0	0	0	0	0	0
③仙川	2,269	1,111	2,904	3,113	3,344	2,520	6,588	7,062	7,586
④京都	1,512	1,020	2,620	2,840	4,410	1,542	3,961	4,294	6,668
⑤国立	2,901	1,020	2,630	2,840	4,470	2,959	7,630	8,239	12,967
⑥照島	2,122	1,100	2,904	3,102	4,917	2,334	6,162	6,582	10,434
⑦流山	2,282	1,045	2,959	3,047	4,972	2,385	6,752	6,953	11,346
⑧長島	2,100	930	2,710	2,750	4,540	1,953	5,691	5,775	9,534
合計	19,060	7,166	19,437	20,452	31,203	16,407	44,607	46,873	71,670

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～1年 【2013年度】	事業開始1年～ 2.5年 【2013年度】	事業開始1年～ 2.5年 【2014年度】	事業開始2.5年 以降	【2013年度】	【2014年度】	事業開始～1 年 【2013年度】	事業開始1年 ～2.5年 【2013年度】	事業開始1年 ～2.5年 【2014年度】	事業開始2.5 年以降
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	EM _{PJ} t-CO2
0.000570	0.000570	0.000562	0.000554	0.000570	0.000554	1.5	4.5	4.5	7.3
0.000570	0.000570	0.000562	0.000554	0.000570	0.000554	0.0	0.0	0.0	0.0
0.000570	0.000570	0.000562	0.000554	0.000570	0.000554	1.4	3.8	4.0	4.2
0.000570	0.000570	0.000562	0.000554	0.000570	0.000554	0.9	2.3	2.4	3.7
0.000570	0.000570	0.000562	0.000554	0.000570	0.000554	1.7	4.3	4.6	7.2
0.000570	0.000570	0.000562	0.000554	0.000570	0.000554	1.3	3.5	3.7	5.8
0.000570	0.000570	0.000562	0.000554	0.000570	0.000554	1.4	3.8	3.9	6.3
0.000570	0.000570	0.000562	0.000554	0.000570	0.000554	1.1	3.2	3.2	5.3
0						9.4	25.4	26.3	39.7

5.2 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
77.275 (kW) 7,166 (時間)		0.000570 (tCO2/kWh)	37.3
77.275 (kW)		0.000570	101.4

19,437 (時間)		(tCO2/kWh)	
77.275 (kW)		0.000562	105.1
20,452 (時間)		(tCO2/kWh)	
77.275 (kW)		0.000554	158.0
31,203 (時間)		(tCO2/kWh)	
EMPJ			401.8 (t-CO2)

(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 R _{BL}	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～1年 【2013年度】	事業開始1年～ 2.5年 【2013年度】	事業開始1年～ 2.5年 【2014年度】	事業開始2.5年 以降	事業開始～1年 【2013年度】	事業開始1年～ 2.5年 【2013年度】	事業開始1年～ 2.5年 【2014年度】	事業開始2.5年 以降
単位	W	T _{BL} h	T _{BL} h	T _{BL} h	T _{BL} h	EL _{BL} kWh	EL _{BL} kWh	EL _{BL} kWh	EL _{BL} kWh
①沼津	8,680	940	2,710	2,760	4,550	8,159	23,523	23,957	39,494
②横浜	13,400	0	0	0	0	0	0	0	0
③仙川	9,425	1,111	2,904	3,113	3,344	10,471	27,370	29,340	31,517
④京都	7,080	1,020	2,620	2,840	4,410	7,222	18,550	20,107	31,223
⑤国立	10,340	1,020	2,630	2,840	4,470	10,547	27,194	29,366	46,220
⑥昭島	8,225	1,100	2,904	3,102	4,917	9,048	23,885	25,514	40,442
⑦流山	11,375	1,045	2,959	3,047	4,972	11,887	33,659	34,660	56,557
⑧長島	8,750	930	2,710	2,750	4,540	8,138	23,713	24,063	39,725
合計	77,275	7,166	19,437	20,452	31,203	65,471	177,893	187,006	285,178

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～1年 【2013年度】	事業開始1年～ 2.5年 【2013年度】	事業開始1年～ 2.5年 【2014年度】	事業開始2.5年 以降	【2013年度】	【2014年度】	事業開始～1 年 【2013年度】	事業開始1年 ～2.5年 【2013年度】	事業開始1年 ～2.5年 【2014年度】	事業開始2.5 年以降
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	EM _{BL} t-CO2
①沼津	0.000570	0.000570	0.000562	0.000554	0.000570	0.000554	4.7	13.4	13.5	21.9
②横浜	0.000570	0.000570	0.000562	0.000554	0.000570	0.000554	0.0	0.0	0.0	0.0
③仙川	0.000570	0.000570	0.000562	0.000554	0.000570	0.000554	6.0	15.6	16.5	17.5
④京都	0.000570	0.000570	0.000562	0.000554	0.000570	0.000554	4.1	10.6	11.3	17.3
⑤国立	0.000570	0.000570	0.000562	0.000554	0.000570	0.000554	6.0	15.5	16.5	25.6
⑥昭島	0.000570	0.000570	0.000562	0.000554	0.000570	0.000554	5.2	13.6	14.3	22.4
⑦流山	0.000570	0.000570	0.000562	0.000554	0.000570	0.000554	6.8	19.2	19.5	31.3
⑧長島	0.000570	0.000570	0.000562	0.000554	0.000570	0.000554	4.6	13.5	13.5	22.0
合計							37.3	101.4	105.1	158.0

5.3 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

5.4 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>EM_{BL}</i>	401.8
事業実施後排出量 (7.1)	<i>EM_{PJ}</i>	100.8
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>	298

	ベースライン 排出量	事業実施後 排出量	リークージ 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沼津	53.4	17.8	0	35
②横浜	0.0	0.0	0	0
③仙川	55.5	13.4	0	42
④京都	43.3	9.2	0	34
⑤国立	63.6	17.8	0	45
⑥昭島	55.5	14.3	0	41
⑦流山	76.8	15.4	0	61
⑧長島	53.7	12.9	0	40
合計	401.8	100.8	0.0	298

6 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)
184.1	46.2	137.9

省エネ量 = $184.1 - 46.2 = 137.9$ (kl)

7 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。