

排出削減実績報告書

排出削減事業の名称:

商業施設における照明設備の更新
(蛍光灯・水銀灯→LED)

排出削減事業者名: 株式会社 千葉イエローハット

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	株式会社千葉イエローハット
排出削減事業を実施する事業所	
事業所名	イエローハット千葉都町店
住所	千葉県千葉市中央区都町1236-1
事業所名	イエローハット千葉南店
住所	千葉県千葉市中央区南町2-12
事業所名	イエローハットおゆみ店
住所	千葉県千葉市中央区生実町2519-1
事業所名	イエローハット千葉美浜店
住所	千葉県千葉市美浜区新港32-6-4
事業所名	イエローハット船橋芝山店
住所	千葉県船橋市芝山4-18-7
事業所名	イエローハット佐倉店
住所	千葉県佐倉市大崎台3丁目1-2
事業所名	イエローハット成田店
住所	千葉県成田市飯仲11-5
事業所名	イエローハット千葉ニュータウン店
住所	千葉県印西市牧の原1-3
事業所名	GOLF in 18
住所	千葉県千葉市若葉区加曾利町65-1
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 排出削減事業概要

2.1 排出削減事業の名称

商業施設における照明設備の更新(蛍光灯・水銀灯→LED)

2.2 排出削減事業の目的

株式会社千葉イエローハットが出店する商業施設8店舗(「イエローハット」8店舗)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

既存の水銀灯および蛍光灯照明を高効率の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

- ・社名変更 一回目： 変更後； 株式会社トム
変更前； 株式会社トムエンタープライズ
- 二回目： 変更後； 株式会社千葉イエローハット
変更前； 株式会社トム

- ・「GOLF in 18」の店舗を平成26年3月31日に他者へ売却したため、平成26年4月1日より、同店舗を排出削減事業に係る設備対象から除外。

3 排出削減活動期間

3.1 プロジェクト開始日

2013年 1月 11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 ~ 2018年1月10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
事業所: イエローハット千葉都町店 (上段: 常時、下段: 夕方)					
R _{BL}	事業実施前の電力使用量の原単位	kW	24.440 4.840	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	10.840 2.332	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	10,100 3,030	稼働日数および稼働時間より算出	
CO2F _{electricity,t}	電力の二酸化炭素排出係数	tCO2/kWh	“平成27年度0.000531 平成28年度0.000516 平成29年度0.000516”	(H30/3/7)より全電源排出係数>限界排出係数のため全電源係数を採用する。 平成29年度の実績値も28年度の値(0.000516)を用いる。	
事業所: イエローハット千葉南店					
R _{BL}	事業実施前の電力使用量の原単位	kW	6.840 0.240	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	4.104 0.144	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	10,070 3,021	稼働日数および稼働時間より算出	
CO2F _{electricity,t}	電力の二酸化炭素排出係数	tCO2/kWh	“平成27年度0.000531 平成28年度0.000516 平成29年度0.000516”	(H30/3/7)より全電源排出係数>限界排出係数のため全電源係数を採用する。 平成29年度の実績値も28年度の値(0.000516)を用いる。	
事業所: イエローハットおゆみ店					
R _{BL}	事業実施前の電力使用量の原単位	kW	16.980	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	8.238	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	7,270	稼働日数および稼働時間より算出	
CO2F _{electricity,t}	電力の二酸化炭素排出 係数	tCO2/kWh	“平成27年度0.000531 平成28年度0.000516 平成29年度0.000516”	(H30/3/7)より全電源排出係数>限界排出係数のため全電源係数を採用する。 平成29年度の実績値も28年度の値(0.000516)を用いる。	
事業所: イエローハット千葉美浜店					
R _{BL}	事業実施前の電力使用 量の原単位	kW	15.120 6.880	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	9.072 4.128	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	10,100 3,030	稼働日数および稼働時間より算出	
CO2F _{electricity,t}	電力の二酸化炭素排出 係数	tCO2/kWh	“平成27年度0.000531 平成28年度0.000516 平成29年度0.000516”	(H30/3/7)より全電源排出係数>限界排出係数のため全電源係数を採用する。 平成29年度の実績値も28年度の値(0.000516)を用いる。	
事業所: イエローハット船橋芝山店					
R _{BL}	事業実施前の電力使用 量の原単位	kW	22.680 2.260	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	12.828 1.174	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	10,100 3,030	稼働日数および稼働時間より算出	
CO2F _{electricity,t}	電力の二酸化炭素排出 係数	tCO2/kWh	“平成27年度0.000531 平成28年度0.000516 平成29年度0.000516”	(H30/3/7)より全電源排出係数>限界排出係数のため全電源係数を採用する。 平成29年度の実績値も28年度の値(0.000516)を用いる。	
事業所: イエローハット佐倉店					
R _{BL}	事業実施前の電力使用 量の原単位	kW	13.988 0.900	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	6.774 0.462	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	10,100 3,030	稼働日数および稼働時間より算出	
CO2F _{electricity,t}	電力の二酸化炭素排出 係数	tCO2/kWh	“平成27年度0.000531 平成28年度0.000516 平成29年度0.000516”	(H30/3/7)より全電源排出係数>限界排出係数のため全電源係数を採用する。 平成29年度の実績値も28年度の値(0.000516)を用いる。	

事業所: イエローハット成田店

R _{B/L}	事業実施前の電力使用量の原単位	kW	24.360 1.360	事業実施前照明の定格容量および個数より算出	
R _{P/J}	事業実施後の電力使用量の原単位	kW	14.616 0.816	事業実施後照明の定格容量および個数より算出	
T _{P/J}	事業実施後の実績報告期間活動量	h	10,030 3,009	稼働日数および稼働時間より算出	
CO ₂ F _{electricity,t}	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”	(H30/3/7)より全電源排出係数>限界排出係数のため全電源係数を採用する。 平成29年度の実績値も28年度の値(0.000516)を用いる。	

事業所: イエローハット千葉ニュータウン店

R _{B/L}	事業実施前の電力使用量の原単位	kW	25.520 1.120	事業実施前照明の定格容量および個数より算出	
R _{P/J}	事業実施後の電力使用量の原単位	kW	15.312 0.672	事業実施後照明の定格容量および個数より算出	
T _{P/J}	事業実施後の実績報告期間活動量	h	10,100 3,030	稼働日数および稼働時間より算出	
CO ₂ F _{electricity,t}	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”	(H30/3/7)より全電源排出係数>限界排出係数のため全電源係数を採用する。 平成29年度の実績値も28年度の値(0.000516)を用いる。	

7 排出削減量の計算

7.1 事業実施後排出量

事業所: イエローハット千葉都町店 (上段: 常時、下段: 夕方)

活動量 (kWh)	単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (tCO2)
42,004	H27	0.000531	22.3
41,889	H28	0.000516	21.6
32,657	H29	0.000516	16.9
EM _{Pj}			60.8

事業所: イエローハット千葉南店

活動量 (kWh)	単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (tCO2)
15,096	H27	0.000531	8.0
15,054	H28	0.000516	7.8
11,612	H29	0.000516	6.0
EM _{Pj}			21.8

事業所: イエローハットおゆみ店

活動量 (kWh)	単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (tCO2)
29,986	H27	0.000531	15.9
29,904	H28	0.000516	15.4
23,314	H29	0.000516	12.0
EM _{Pj}			43.3

事業所: イエローハット千葉美浜店

活動量 (kWh)	単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (tCO2)
37,530	H27	0.000531	19.9
37,427	H28	0.000516	19.3
29,178	H29	0.000516	15.1
EM _{Pj}			54.3

事業所: イエローハット船橋芝山店

活動量 (kWh)	単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (tCO2)
47,976	H27	0.000531	25.5
47,844	H28	0.000516	24.7
37,300	H29	0.000516	19.2
EM _{Pj}			69.4

事業所: イエローハット佐倉店

活動量 (kWh)	単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (tCO2)
25,162	H27	0.000531	13.4
25,093	H28	0.000516	12.9
19,079	H29	0.000516	9.8
EM _{Pj}			36.1

事業所: イエローハット成田店

活動量 (kWh)	単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (tCO2)
54,093	H27	0.000531	28.7
53,945	H28	0.000516	27.8
42,056	H29	0.000516	21.7
EM _{Pj}			78.2

事業所: イエローハット千葉ニュータウン店

活動量 (kWh)	単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (tCO2)
56,470	H27	0.000531	30.0
56,314	H28	0.000516	29.1
43,903	H29	0.000516	22.7
EM _{Pj}			81.8

7.2 ベースライン排出量

事業所: イエローハット千葉都町店 (上段: 常時、下段: 夕方)

活動量 (kWh)	単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (tCO2)
94,247	H27	0.000531	50.0
93,988	H28	0.000516	48.5
73,274	H29	0.000516	37.8
EM _{BL}			136.3

事業所: イエローハット千葉南店

活動量 (kWh)	単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (tCO2)
25,160	H27	0.000531	13.4
25,091	H28	0.000516	12.9
19,354	H29	0.000516	10.0
EM _{BL}			36.3

事業所: イエローハットおゆみ店

活動量 (kWh)	単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (tCO2)
61,807	H27	0.000531	32.8
61,637	H28	0.000516	31.8
48,053	H29	0.000516	24.8
EM _{BL}			89.4

事業所: イエローハット千葉美浜店

活動量 (kWh)	単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (tCO2)
62,550	H27	0.000531	33.2
62,378	H28	0.000516	32.2
48,631	H29	0.000516	25.1
EM _{BL}			90.5

事業所: イエローハット船橋芝山店

活動量 (kWh)	単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (tCO2)
85,023	H27	0.000531	45.1
84,790	H28	0.000516	43.8
66,103	H29	0.000516	34.1
EM _{BL}			123.0

事業所: イエローハット佐倉店

活動量 (kWh)	単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (tCO2)
51,899	H27	0.000531	27.6
51,757	H28	0.000516	26.7
39,352	H29	0.000516	20.3
EM _{BL}			74.6

事業所: イエローハット成田店

活動量 (kWh)	単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (tCO2)
90,156	H27	0.000531	47.9
89,908	H28	0.000516	46.4
70,093	H29	0.000516	36.2
EM _{BL}			130.5

事業所: イエローハット千葉ニュータウン店

活動量 (kWh)	単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (tCO2)
94,116	H27	0.000531	50.0
93,857	H28	0.000516	48.4
73,172	H29	0.000516	37.8
EM _{BL}			136.2

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

事業所: イエローハット千葉都町店 (上段: 常時、下段: 夕方)

項目	記号	CO2排出量 (tCO2)
ベースライン排出量 (7.2)	EM _{BL}	136.3
事業実施後排出量 (7.1)	EM _{pj}	60.8
リークージ排出量 (7.3)	LE	0
温室効果ガス排出削減量	ER	75

事業所: イエローハット千葉南店

項目	記号	CO2排出量 (tCO2)
ベースライン排出量 (7.2)	EM _{BL}	36.3
事業実施後排出量 (7.1)	EM _{pj}	21.8
リークージ排出量 (7.3)	LE	0
温室効果ガス排出削減量	ER	14

事業所: イエローハットおゆみ店

項目	記号	CO2排出量 (tCO2)
ベースライン排出量 (7.2)	EM _{BL}	89.4
事業実施後排出量 (7.1)	EM _{pj}	43.3
リークージ排出量 (7.3)	LE	0
温室効果ガス排出削減量	ER	46

事業所: イエローハット千葉美浜店

項目	記号	CO2排出量 (tCO2)
ベースライン排出量 (7.2)	EM _{BL}	90.5
事業実施後排出量 (7.1)	EM _{Pj}	54.3
リーケージ排出量 (7.3)	LE	0
温室効果ガス排出削減量	ER	36

事業所: イエローハット船橋芝山店

項目	記号	CO2排出量 (tCO2)
ベースライン排出量 (7.2)	EM _{BL}	123.0
事業実施後排出量 (7.1)	EM _{Pj}	69.4
リーケージ排出量 (7.3)	LE	0
温室効果ガス排出削減量	ER	53

事業所: イエローハット佐倉店

項目	記号	CO2排出量 (tCO2)
ベースライン排出量 (7.2)	EM _{BL}	74.6
事業実施後排出量 (7.1)	EM _{Pj}	36.1
リーケージ排出量 (7.3)	LE	0
温室効果ガス排出削減量	ER	38

事業所: イエローハット成田店

項目	記号	CO2排出量 (tCO2)
ベースライン排出量 (7.2)	EM _{BL}	130.5
事業実施後排出量 (7.1)	EM _{Pj}	78.2
リーケージ排出量 (7.3)	LE	0
温室効果ガス排出削減量	ER	52

事業所: イエローハット千葉ニュータウン店

項目	記号	CO2排出量 (tCO2)
ベースライン排出量 (7.2)	EM _{BL}	136.2
事業実施後排出量 (7.1)	EM _{Pj}	81.8
リーケージ排出量 (7.3)	LE	0
温室効果ガス排出削減量	ER	54

合計

項目	記号	CO2排出量 (tCO2)
ベースライン排出量 (7.2)	EM _{BL}	816.8
事業実施後排出量 (7.1)	EM _{Pj}	445.7
リーケージ排出量 (7.3)	LE	0
温室効果ガス排出削減量	ER	368

8 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)
402.9	219.9	183.0

$$\text{省エネ量} = 402.9 \text{ (kl)} - 219.9 \text{ (kl)} = 183.0 \text{ (kl)}$$

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)
	t			