

排出削減事業 計画

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：株式会社トムエンタープライズ

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	株式会社トムエンタープライズ
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	イエローハット千葉都町店
事業所名	イエローハット千葉南店
事業所名	イエローハットおゆみ店
事業所名	イエローハット千葉美浜店
事業所名	イエローハット船橋芝山店
事業所名	イエローハット佐倉店
事業所名	イエローハット成田店
事業所名	イエローハット千葉ニュータウン店
事業所名	GOLF in 18
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

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

株式会社トムエンタープライズが出店する商業施設9店舗(「イエローハット」8店舗および「GOLF in 18」)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。

(排出削減事業実施前の設備概要)

事業所:イエローハット千葉都町店

仕様	個数
従来型蛍光灯110W	172
従来型蛍光灯40W	79
従来型水銀灯400W	18

事業所:イエローハット千葉南店

仕様	個数
従来型蛍光灯40W	177

事業所:イエローハットおゆみ店

仕様	個数
従来型蛍光灯110W	150
従来型蛍光灯40W	12

事業所:イエローハット千葉美浜店

仕様	個数
従来型蛍光灯40W	550

事業所:イエローハット船橋芝山店

仕様	個数
従来型蛍光灯110W	74
従来型蛍光灯40W	420

事業所:イエローハット佐倉店

仕様	個数
従来型蛍光灯110W	132
従来型蛍光灯40W	20
従来型蛍光灯40W(32W節電型)	4

事業所:イエローハット成田店

仕様	個数
従来型蛍光灯40W	643

事業所:イエローハット千葉ニュータウン店

仕様	個数
従来型蛍光灯40W	666

事業所:GOLF in 18

仕様	個数
従来型蛍光灯40W	68

(排出削減事業実施後の設備概要)

事業所:イエローハット千葉都町店

仕様	個数
LED照明53W(M24-45NA)	172
LED照明24W(M12-20NA)	79
LED照明120W(HBL300-NB)	18

事業所:イエローハット千葉南店

仕様	個数
LED照明24W(M12-20NA)	177

事業所:イエローハットおゆみ店

仕様	個数
LED照明53W(M24-45NA)	150
LED照明24W(M12-20NA)	12

事業所:イエローハット千葉美浜店

仕様	個数
LED照明24W(M12-20NA)	550

事業所:イエローハット船橋芝山店

仕様	個数
LED照明53W(M24-45NA)	74
LED照明24W(M12-20NA)	420

事業所:イエローハット佐倉店

仕様	個数
LED照明53W(M24-45NA)	132
LED照明24W(M12-20NA)	24

事業所:イエローハット成田店

仕様	個数
LED照明24W(M12-20NA)	643

事業所:イエローハット千葉ニュータウン店

仕様	個数
LED照明24W(M12-20NA)	666

事業所:GOLF in 18

仕様	個数
LED照明24W(M12-20NA)	68

3 排出削減量の計画

(限界電源炭素排出係数使用時)

事業所: イエローハット千葉都町店

年	ベースライン排出量 (tCO2/年)	事業実施後排出量 (tCO2/年)	排出削減量 (tCO2/年)
2012年度	11.3	5.0	6
合計	11.3	5.0	6

事業所: イエローハット千葉南店

年	ベースライン排出量 (tCO2/年)	事業実施後排出量 (tCO2/年)	排出削減量 (tCO2/年)
2012年度	3.0	1.8	1
合計	3.0	1.8	1

事業所: イエローハットおゆみ店

年	ベースライン排出量 (tCO2/年)	事業実施後排出量 (tCO2/年)	排出削減量 (tCO2/年)
2012年度	7.4	3.6	3
合計	7.4	3.6	3

事業所: イエローハット千葉美浜店

年	ベースライン排出量 (tCO2/年)	事業実施後排出量 (tCO2/年)	排出削減量 (tCO2/年)
2012年度	7.5	4.5	3
合計	7.5	4.5	3

事業所: イエローハット船橋芝山店

年	ベースライン排出量 (tCO2/年)	事業実施後排出量 (tCO2/年)	排出削減量 (tCO2/年)
2012年度	10.1	5.7	4
合計	10.1	5.7	4

事業所: イエローハット佐倉店

年	ベースライン排出量 (tCO2/年)	事業実施後排出量 (tCO2/年)	排出削減量 (tCO2/年)
2012年度	6.4	3.2	3
合計	6.4	3.2	3

事業所:イエローハット成田店

年	ベースライン排出量 (tCO2/年)	事業実施後排出量 (tCO2/年)	排出削減量 (tCO2/年)
2012年度	10.8	6.5	4
合計	10.8	6.5	4

事業所:イエローハット千葉ニュータウン店

年	ベースライン排出量 (tCO2/年)	事業実施後排出量 (tCO2/年)	排出削減量 (tCO2/年)
2012年度	11.2	6.7	4
合計	11.2	6.7	4

事業所:GOLF in 18

年	ベースライン排出量 (tCO2/年)	事業実施後排出量 (tCO2/年)	排出削減量 (tCO2/年)
2012年度	1.2	0.7	0
合計	1.2	0.7	0

(合計)

年	ベースライン排出量 (tCO2/年)	事業実施後排出量 (tCO2/年)	排出削減量 (tCO2/年)
2012年度	68.9	37.7	28
合計	68.9	37.7	28

(全電源炭素排出係数使用時)

事業所: イエローハット千葉都町店

年	ベースライン排出量 (tCO2/年)	事業実施後排出量 (tCO2/年)	排出削減量 (tCO2/年)
2012年度	8.8	3.9	4
合計	8.8	3.9	4

事業所: イエローハット千葉南店

年	ベースライン排出量 (tCO2/年)	事業実施後排出量 (tCO2/年)	排出削減量 (tCO2/年)
2012年度	2.4	1.4	1
合計	2.4	1.4	1

事業所: イエローハットおゆみ店

年	ベースライン排出量 (tCO2/年)	事業実施後排出量 (tCO2/年)	排出削減量 (tCO2/年)
2012年度	5.7	2.8	2
合計	5.7	2.8	2

事業所: イエローハット千葉美浜店

年	ベースライン排出量 (tCO2/年)	事業実施後排出量 (tCO2/年)	排出削減量 (tCO2/年)
2012年度	5.8	3.5	2
合計	5.8	3.5	2

事業所: イエローハット船橋芝山店

年	ベースライン排出量 (tCO2/年)	事業実施後排出量 (tCO2/年)	排出削減量 (tCO2/年)
2012年度	7.9	4.5	3
合計	7.9	4.5	3

事業所: イエローハット佐倉店

年	ベースライン排出量 (tCO2/年)	事業実施後排出量 (tCO2/年)	排出削減量 (tCO2/年)
2012年度	5.0	2.5	2
合計	5.0	2.5	2

事業所: イエローハット成田店

年	ベースライン排出量 (tCO2/年)	事業実施後排出量 (tCO2/年)	排出削減量 (tCO2/年)
2012年度	8.4	5.0	3
合計	8.4	5.0	3

事業所: イエローハット千葉ニュータウン店

年	ベースライン排出量 (tCO2/年)	事業実施後排出量 (tCO2/年)	排出削減量 (tCO2/年)
2012年度	8.8	5.3	3
合計	8.8	5.3	3

事業所: GOLF in 18

年	ベースライン排出量 (tCO2/年)	事業実施後排出量 (tCO2/年)	排出削減量 (tCO2/年)
2012年度	0.9	0.5	0
合計	0.9	0.5	0

(合計)

年	ベースライン排出量 (tCO2/年)	事業実施後排出量 (tCO2/年)	排出削減量 (tCO2/年)
2012年度	53.7	29.4	20
合計	53.7	29.4	20

4 国内クレジット認証期間

事業開始日 2013年 1月 11日

終了予定日 2013年 3月 31日

5 活動量・原単位

適用する排出削減方法論について、活動量を用いている場合に記載する。

5.1 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)

5.2 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。

6 温室効果ガス排出削減量の算定

6.1 排出削減事業に適用する排出削減方法論

方法論番号	方法論名称
006	照明設備の更新

(複数の方法論を採用する場合、必要に応じて欄を設け記載すること)

6.2 選択した方法論がこの排出削減事業に適用できる理由

本事業は以下の通り、方法論の適用条件を満たす。

条件1: 既存の照明設備より省電力の設備に更新する。従って条件1を満たす。

条件2: 照明設備の更新を行わない場合、既存照明設備を継続的に利用することができる。
従って条件2を満たす。

条件3: 事業実施後の照明設備の電力使用量に最も影響を与える活動量である照明設備稼働時間を把握できる。従って条件3を満たす。

6.3 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。

6.4 ベースライン排出量の算定

(1) 本事業のベースライン排出量は、照明設備の更新を行わずに、更新前の照明設備を使用し続けた場合に想定される二酸化炭素排出量である。

(2) ベースラインエネルギー量の算出

方法論006より、ベースラインエネルギー使用量は下記の式により算出する。

$$EL_{BL} = R_{BL} \times T_{PJ}$$

事業所: イエローハット千葉都町店

記号	定義	単位	値
EL_{BL}	ベースライン電力使用量	kWh/年	93,988
R_{BL}	事業実施前の電力使用量の原単位(常時)	kW	24.440
	事業実施前の電力使用量の原単位(夕方)	kW	4.840
T_{PJ}	事業実施後の年間活動量(常時)	h/年	3,630
	事業実施後の年間活動量(夕方)	h/年	1,089

事業所:イエローハット千葉南店

記号	定義	単位	値
EL _{BL}	ベースライン電力使用量	kWh/年	25,091
R _{BL}	事業実施前の電力使用量の原単位(常時)	kW	6.840
	事業実施前の電力使用量の原単位(夕方)	kW	0.240
T _{PJ}	事業実施後の年間活動量(常時)	h/年	3,630
	事業実施後の年間活動量(夕方)	h/年	1,089

事業所:イエローハットおゆみ店

記号	定義	単位	値
EL _{BL}	ベースライン電力使用量	kWh/年	61,637
R _{BL}	事業実施前の電力使用量の原単位	kW	16.980
T _{PJ}	事業実施後の年間活動量	h/年	3,630

事業所:イエローハット千葉美浜店

記号	定義	単位	値
EL _{BL}	ベースライン電力使用量	kWh/年	62,378
R _{BL}	事業実施前の電力使用量の原単位(常時)	kW	15.120
	事業実施前の電力使用量の原単位(夕方)	kW	6.880
T _{PJ}	事業実施後の年間活動量(常時)	h/年	3,630
	事業実施後の年間活動量(夕方)	h/年	1,089

事業所:イエローハット船橋芝山店

記号	定義	単位	値
EL _{BL}	ベースライン電力使用量	kWh/年	84,790
R _{BL}	事業実施前の電力使用量の原単位(常時)	kW	22.680
	事業実施前の電力使用量の原単位(夕方)	kW	2.260
T _{PJ}	事業実施後の年間活動量(常時)	h/年	3,630
	事業実施後の年間活動量(夕方)	h/年	1,089

事業所:イエローハット佐倉店

記号	定義	単位	値
EL _{BL}	ベースライン電力使用量	kWh/年	53,789
R _{BL}	事業実施前の電力使用量の原単位(常時)	kW	14.548
	事業実施前の電力使用量の原単位(夕方)	kW	0.900
T _{PJ}	事業実施後の年間活動量(常時)	h/年	3,630
	事業実施後の年間活動量(夕方)	h/年	1,089

事業所: イエローハット成田店

記号	定義	単位	値
EL _{BL}	ベースライン電力使用量	kWh/年	89,908
R _{BL}	事業実施前の電力使用量の原単位(常時)	kW	24.360
	事業実施前の電力使用量の原単位(夕方)	kW	1.360
T _{PJ}	事業実施後の年間活動量(常時)	h/年	3,630
	事業実施後の年間活動量(夕方)	h/年	1,089

事業所: イエローハット千葉ニュータウン店

記号	定義	単位	値
EL _{BL}	ベースライン電力使用量	kWh/年	93,857
R _{BL}	事業実施前の電力使用量の原単位(常時)	kW	25.520
	事業実施前の電力使用量の原単位(夕方)	kW	1.120
T _{PJ}	事業実施後の年間活動量(常時)	h/年	3,630
	事業実施後の年間活動量(夕方)	h/年	1,089

事業所: GOLF in 18

記号	定義	単位	値
EL _{BL}	ベースライン電力使用量	kWh/年	9,874
R _{BL}	事業実施前の電力使用量の原単位	kW	2.720
T _{PJ}	事業実施後の年間活動量	h/年	3,630

(3) ベースライン排出量

ベースライン排出量は、下記の式により算出する。

$$EM_{BL} = EL_{BL} \times CF_{\text{electricity},t} \times (44 \div 12)$$

※電力の炭素排出係数は、方法論に定められている限界電源炭素排出係数を適用する。

事業所: イエローハット千葉都町店

記号	定義	単位	値
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO ₂ /年	51.7
EL _{BL}	ベースライン電力使用量	kWh/年	93,988
CF _{electricity,t}	電力の炭素排出係数(0 ≤ t < 1)	tC/kWh	0.00015

事業所: イエローハット千葉南店

記号	定義	単位	値
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO ₂ /年	13.8
EL _{BL}	ベースライン電力使用量	kWh/年	25,091
CF _{electricity,t}	電力の炭素排出係数(0 ≤ t < 1)	tC/kWh	0.00015

事業所: イエローハットおゆみ店

記号	定義	単位	値
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO ₂ /年	33.9
EL _{BL}	ベースライン電力使用量	kWh/年	61,637
CF _{electricity,t}	電力の炭素排出係数(0≤t<1)	tC/kWh	0.00015

事業所: イエローハット千葉美浜店

記号	定義	単位	値
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO ₂ /年	34.3
EL _{BL}	ベースライン電力使用量	kWh/年	62,378
CF _{electricity,t}	電力の炭素排出係数(0≤t<1)	tC/kWh	0.00015

事業所: イエローハット船橋芝山店

記号	定義	単位	値
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO ₂ /年	46.6
EL _{BL}	ベースライン電力使用量	kWh/年	84,790
CF _{electricity,t}	電力の炭素排出係数(0≤t<1)	tC/kWh	0.00015

事業所: イエローハット佐倉店

記号	定義	単位	値
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO ₂ /年	29.6
EL _{BL}	ベースライン電力使用量	kWh/年	53,789
CF _{electricity,t}	電力の炭素排出係数(0≤t<1)	tC/kWh	0.00015

事業所: イエローハット成田店

記号	定義	単位	値
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO ₂ /年	49.4
EL _{BL}	ベースライン電力使用量	kWh/年	89,908
CF _{electricity,t}	電力の炭素排出係数(0≤t<1)	tC/kWh	0.00015

事業所: イエローハット千葉ニュータウン店

記号	定義	単位	値
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO ₂ /年	51.6
EL _{BL}	ベースライン電力使用量	kWh/年	93,857
CF _{electricity,t}	電力の炭素排出係数(0≤t<1)	tC/kWh	0.00015

事業所: GOLF in 18

記号	定義	単位	値
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO ₂ /年	5.4
EL _{BL}	ベースライン電力使用量	kWh/年	9,874
CF _{electricity,t}	電力の炭素排出係数(0≤t<1)	tC/kWh	0.00015

(参考情報: 全電源炭素排出係数を使用した場合)

事業所: イエローハット千葉都町店

記号	定義	単位	値
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO ₂ /年	40.3
EL _{BL}	ベースライン電力使用量	kWh/年	93,988
CF _{electricity.t}	電力の炭素排出係数(0≤t<1)	tC/kWh	0.000117

事業所: イエローハット千葉南店

記号	定義	単位	値
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO ₂ /年	10.8
EL _{BL}	ベースライン電力使用量	kWh/年	25,091
CF _{electricity.t}	電力の炭素排出係数(0≤t<1)	tC/kWh	0.000117

事業所: イエローハットおゆみ店

記号	定義	単位	値
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO ₂ /年	26.4
EL _{BL}	ベースライン電力使用量	kWh/年	61,637
CF _{electricity.t}	電力の炭素排出係数(0≤t<1)	tC/kWh	0.000117

事業所: イエローハット千葉美浜店

記号	定義	単位	値
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO ₂ /年	26.8
EL _{BL}	ベースライン電力使用量	kWh/年	62,378
CF _{electricity.t}	電力の炭素排出係数(0≤t<1)	tC/kWh	0.000117

事業所: イエローハット船橋芝山店

記号	定義	単位	値
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO ₂ /年	36.4
EL _{BL}	ベースライン電力使用量	kWh/年	84,790
CF _{electricity.t}	電力の炭素排出係数(0≤t<1)	tC/kWh	0.000117

事業所: イエローハット佐倉店

記号	定義	単位	値
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO ₂ /年	23.1
EL _{BL}	ベースライン電力使用量	kWh/年	53,789
CF _{electricity.t}	電力の炭素排出係数(0≤t<1)	tC/kWh	0.000117

事業所: イエローハット成田店

記号	定義	単位	値
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO ₂ /年	38.6
EL _{BL}	ベースライン電力使用量	kWh/年	89,908
CF _{electricity.t}	電力の炭素排出係数(0≤t<1)	tC/kWh	0.000117

事業所: イエローハット千葉ニュータウン店

記号	定義	単位	値
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO2/年	40.3
EL _{BL}	ベースライン電力使用量	kWh/年	93,857
CF _{electricity.t}	電力の炭素排出係数(0≤t<1)	tC/kWh	0.000117

事業所:GOLF in 18

記号	定義	単位	値
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO2/年	4.2
EL _{BL}	ベースライン電力使用量	kWh/年	9,874
CF _{electricity.t}	電力の炭素排出係数(0≤t<1)	tC/kWh	0.000117

6.5 リークージ排出量の算定

照明設備の更新において、バウンダリー外でのリークージ排出量はない。

6.6 事業実施後排出量の算定

方法論006より、事業実施後排出量は下記の式により算出する。

$$EL_{PJ} = R_{PJ} \times T_{PJ}$$

$$EM_{PJ} = EL_{PJ} \times CF_{electricity.t} \times (44 \div 12)$$

事業所:イエローハット千葉都町店

記号	定義	単位	値
EM _{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	23.0
EL _{PJ}	事業実施後電力使用量	kWh/年	41,889
R _{PJ}	事業実施後の電力使用量の原単位(常時)	kW	10.840
	事業実施後の電力使用量の原単位(夕方)	kW	2.332
T _{PJ}	事業実施後の年間活動量(常時)	h/年	3,630
	事業実施後の年間活動量(夕方)	h/年	1,089
CF _{electricity.t}	電力の炭素排出係数(0≤t<1)	tC/kWh	0.00015

事業所:イエローハット千葉南店

記号	定義	単位	値
EM _{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	8.3
EL _{PJ}	事業実施後電力使用量	kWh/年	15,054
R _{PJ}	事業実施後の電力使用量の原単位(常時)	kW	4.104
	事業実施後の電力使用量の原単位(夕方)	kW	0.144
T _{PJ}	事業実施後の年間活動量(常時)	h/年	3,630
	事業実施後の年間活動量(夕方)	h/年	1,089
CF _{electricity.t}	電力の炭素排出係数(0≤t<1)	tC/kWh	0.00015

事業所:イエローハットおゆみ店

記号	定義	単位	値
EM _{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	16.4
EL _{PJ}	事業実施後電力使用量	kWh/年	29,904
R _{PJ}	事業実施後の電力使用量の原単位	kW	8.238
T _{PJ}	事業実施後の年間活動量(常時)	h/年	3,630
CF _{electricity.t}	電力の炭素排出係数(0≤t<1)	tC/kWh	0.00015

事業所: イエローハット千葉美浜店

記号	定義	単位	値
EM _{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	20.6
EL _{PJ}	事業実施後電力使用量	kWh/年	37,427
R _{PJ}	事業実施後の電力使用量の原単位(常時)	kW	9.072
	事業実施後の電力使用量の原単位(夕方)	kW	4.128
T _{PJ}	事業実施後の年間活動量(常時)	h/年	3,630
	事業実施後の年間活動量(夕方)	h/年	1,089
CF _{electricity.t}	電力の炭素排出係数(0≤t<1)	tC/kWh	0.00015

事業所: イエローハット船橋芝山店

記号	定義	単位	値
EM _{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	26.3
EL _{PJ}	事業実施後電力使用量	kWh/年	47,844
R _{PJ}	事業実施後の電力使用量の原単位(常時)	kW	12.828
	事業実施後の電力使用量の原単位(夕方)	kW	1.174
T _{PJ}	事業実施後の年間活動量(常時)	h/年	3,630
	事業実施後の年間活動量(夕方)	h/年	1,089
CF _{electricity.t}	電力の炭素排出係数(0≤t<1)	tC/kWh	0.00015

事業所: イエローハット佐倉店

記号	定義	単位	値
EM _{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	14.5
EL _{PJ}	事業実施後電力使用量	kWh/年	26,312
R _{PJ}	事業実施後の電力使用量の原単位(常時)	kW	7.110
	事業実施後の電力使用量の原単位(夕方)	kW	0.462
T _{PJ}	事業実施後の年間活動量(常時)	h/年	3,630
	事業実施後の年間活動量(夕方)	h/年	1,089
CF _{electricity.t}	電力の炭素排出係数(0≤t<1)	tC/kWh	0.00015

事業所: イエローハット成田店

記号	定義	単位	値
----	----	----	---

EM _{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	29.7
EL _{PJ}	事業実施後電力使用量	kWh/年	53,945
R _{PJ}	事業実施後の電力使用量の原単位(常時)	kW	14.616
	事業実施後の電力使用量の原単位(夕方)	kW	0.816
T _{PJ}	事業実施後の年間活動量(常時)	h/年	3,630
	事業実施後の年間活動量(夕方)	h/年	1,089
CF _{electricity,t}	電力の炭素排出係数(0≤t<1)	tC/kWh	0.00015

事業所: イエローハット千葉ニュータウン店

記号	定義	単位	値
EM _{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	31.0
EL _{PJ}	事業実施後電力使用量	kWh/年	56,314
R _{PJ}	事業実施後の電力使用量の原単位(常時)	kW	15.312
	事業実施後の電力使用量の原単位(夕方)	kW	0.672
T _{PJ}	事業実施後の年間活動量(常時)	h/年	3,630
	事業実施後の年間活動量(夕方)	h/年	1,089
CF _{electricity,t}	電力の炭素排出係数(0≤t<1)	tC/kWh	0.00015

事業所: GOLF in 18

記号	定義	単位	値
EM _{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	3.3
EL _{PJ}	事業実施後電力使用量	kWh/年	5,924
R _{PJ}	事業実施後の電力使用量の原単位	kW	1.632
T _{PJ}	事業実施後の年間活動量	h/年	3,630
CF _{electricity,t}	電力の炭素排出係数(0≤t<1)	tC/kWh	0.00015

(参考情報:全電源炭素排出係数を使用した場合)

※ R_{PJ} および T_{PJ} は限界電源と同じのため省略

事業所:イエローハット千葉都町店

記号	定義	単位	値
EM_{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	18.0
EL_{PJ}	事業実施後電力使用量	kWh/年	41,889
$CF_{electricity.t}$	電力の炭素排出係数	tC/kWh	0.000117

事業所:イエローハット千葉南店

記号	定義	単位	値
EM_{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	6.5
EL_{PJ}	事業実施後電力使用量	kWh/年	15,054
$CF_{electricity.t}$	電力の炭素排出係数	tC/kWh	0.000117

事業所:イエローハットおゆみ店

記号	定義	単位	値
EM_{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	12.8
EL_{PJ}	事業実施後電力使用量	kWh/年	29,904
$CF_{electricity.t}$	電力の炭素排出係数	tC/kWh	0.000117

事業所:イエローハット千葉美浜店

記号	定義	単位	値
EM_{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	16.1
EL_{PJ}	事業実施後電力使用量	kWh/年	37,427
$CF_{electricity.t}$	電力の炭素排出係数	tC/kWh	0.000117

事業所:イエローハット船橋芝山店

記号	定義	単位	値
EM_{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	20.5
EL_{PJ}	事業実施後電力使用量	kWh/年	47,844
$CF_{electricity.t}$	電力の炭素排出係数	tC/kWh	0.000117

事業所:イエローハット佐倉店

記号	定義	単位	値
EM_{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	11.3
EL_{PJ}	事業実施後電力使用量	kWh/年	26,312
$CF_{electricity.t}$	電力の炭素排出係数	tC/kWh	0.000117

事業所: イエローハット成田店

記号	定義	単位	値
EM _{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	23.1
EL _{PJ}	事業実施後電力使用量	kWh/年	53,945
CF _{electricity.t}	電力の炭素排出係数	tC/kWh	0.000117

事業所: イエローハット千葉ニュータウン店

記号	定義	単位	値
EM _{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	24.2
EL _{PJ}	事業実施後電力使用量	kWh/年	56,314
CF _{electricity.t}	電力の炭素排出係数	tC/kWh	0.000117

事業所: GOLF in 18

記号	定義	単位	値
EM _{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	2.5
EL _{PJ}	事業実施後電力使用量	kWh/年	5,924
CF _{electricity.t}	電力の炭素排出係数	tC/kWh	0.000117

6.7 温室効果ガス排出削減量の算定

方法論006より、排出削減量は下記の式により算出する。

$$ER = EM_{BL} - (EM_{PJ} + LE)$$

事業所: イエローハット千葉都町店

記号	定義	単位	値
ER	排出削減量	tCO2/年	28
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO2/年	51.7
EM _{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	23.0
LE	リーケージ排出量	tCO2/年	0

事業所: イエローハット千葉南店

記号	定義	単位	値
ER	排出削減量	tCO2/年	5
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO2/年	13.8
EM _{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	8.3
LE	リーケージ排出量	tCO2/年	0

事業所:イエローハットおゆみ店

記号	定義	単位	値
ER	排出削減量	tCO2/年	17
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO2/年	33.9
EM _{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	16.4
LE	リーケージ排出量	tCO2/年	0

事業所:イエローハット千葉美浜店

記号	定義	単位	値
ER	排出削減量	tCO2/年	13
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO2/年	34.3
EM _{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	20.6
LE	リーケージ排出量	tCO2/年	0

事業所:イエローハット船橋芝山店

記号	定義	単位	値
ER	排出削減量	tCO2/年	20
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO2/年	46.6
EM _{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	26.3
LE	リーケージ排出量	tCO2/年	0

事業所:イエローハット佐倉店

記号	定義	単位	値
ER	排出削減量	tCO2/年	15
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO2/年	29.6
EM _{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	14.5
LE	リーケージ排出量	tCO2/年	0

事業所:イエローハット成田店

記号	定義	単位	値
ER	排出削減量	tCO2/年	19
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO2/年	49.4
EM _{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	29.7
LE	リーケージ排出量	tCO2/年	0

事業所: イエローハット千葉ニュータウン店

記号	定義	単位	値
ER	排出削減量	tCO2/年	20
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO2/年	51.6
EM _{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	31.0
LE	リーケージ排出量	tCO2/年	0

事業所: GOLF in 18

記号	定義	単位	値
ER	排出削減量	tCO2/年	2
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO2/年	5.4
EM _{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	3.3
LE	リーケージ排出量	tCO2/年	0

(参考情報: 全電源炭素排出係数を使用した場合)

事業所: イエローハット千葉都町店

記号	定義	単位	値
ER	排出削減量	tCO2/年	22
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO2/年	40.3
EM _{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	18.0
LE	リーケージ排出量	tCO2/年	0

事業所: イエローハット千葉南店

記号	定義	単位	値
ER	排出削減量	tCO2/年	4
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO2/年	10.8
EM _{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	6.5
LE	リーケージ排出量	tCO2/年	0

事業所: イエローハットおゆみ店

記号	定義	単位	値
ER	排出削減量	tCO2/年	13
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO2/年	26.4
EM _{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	12.8
LE	リーケージ排出量	tCO2/年	0

事業所:イエローハット千葉美浜店

記号	定義	単位	値
ER	排出削減量	tCO2/年	10
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO2/年	26.8
EM _{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	16.1
LE	リーケージ排出量	tCO2/年	0

事業所:イエローハット船橋芝山店

記号	定義	単位	値
ER	排出削減量	tCO2/年	15
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO2/年	36.4
EM _{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	20.5
LE	リーケージ排出量	tCO2/年	0

事業所:イエローハット佐倉店

記号	定義	単位	値
ER	排出削減量	tCO2/年	11
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO2/年	23.1
EM _{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	11.3
LE	リーケージ排出量	tCO2/年	0

事業所:イエローハット成田店

記号	定義	単位	値
ER	排出削減量	tCO2/年	15
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO2/年	38.6
EM _{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	23.1
LE	リーケージ排出量	tCO2/年	0

事業所:イエローハット千葉ニュータウン店

記号	定義	単位	値
ER	排出削減量	tCO2/年	16
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO2/年	40.3
EM _{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	24.2
LE	リーケージ排出量	tCO2/年	0

事業所:GOLF in 18

記号	定義	単位	値
ER	排出削減量	tCO2/年	1
EM _{BL}	ベースライン排出量	tCO2/年	4.2
EM _{PJ}	事業実施後排出量	tCO2/年	2.5
LE	リーケージ排出量	tCO2/年	0

6.8 追加性に関する情報

6.8.1 基本的情報

排出削減事業の実施は、法的な要請に基づくものか？	<input type="checkbox"/> はい <input checked="" type="checkbox"/> いいえ
設備更新を行わなかった場合、既存設備は継続して利用できるか？	<input checked="" type="checkbox"/> 利用できる <input type="checkbox"/> 利用できない

注)ここでいう「法的な要請」とは、法令等の規定に基づき、設備更新等を行った結果、排出量が削減される場合における、当該法律を指す。

6.8.3 投資回収に関する情報

投資回収年数	4.5
--------	-----

6.8.4 その他の障壁に関する情報

なし

7 モニタリング方法の詳細

7.1 モニタリング対象

項目	定義	単位	排出削減量算定時に使用した値	モニタリング方法	記録頻度	データ記録方法 (電子媒体・紙媒体)	データ 保管期限	備考
事業所: イエローハット千葉都町店								
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	—	紙媒体	5年	
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	—	紙媒体	5年	
T _{PJ}	事業実施後の年間活動量	h/年	3,630 1,089	稼働日数および稼働時間より算出	月	紙媒体	5年	
CF _{electricity,t}	電力の炭素排出係数	tC/kWh	事業実施～1年 0.00015	デフォルト値	年	電子媒体	5年	
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	—	紙媒体	5年	
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	—	紙媒体	5年	
T _{PJ}	事業実施後の年間活動量	h/年	3,630 1,089	稼働日数および稼働時間より算出	月	紙媒体	5年	
CF _{electricity,t}	電力の炭素排出係数	tC/kWh	事業実施～1年 0.00015	デフォルト値	年	電子媒体	5年	
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	—	紙媒体	5年	
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	—	紙媒体	5年	
T _{PJ}	事業実施後の年間活動量	h/年	3,630	稼働日数および稼働時間より算出	月	紙媒体	5年	
CF _{electricity,t}	電力の炭素排出係数	tC/kWh	事業実施～1年 0.00015	デフォルト値	年	電子媒体	5年	

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	—	紙媒体	5年	
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	—	紙媒体	5年	
T _{PJ}	事業実施後の年間活動量	h/年	3,630 1,089	稼働日数および稼働時間より算出	月	紙媒体	5年	
CF _{electricity,t}	電力の炭素排出係数	tC/kWh	事業実施~1年 0.00015	デフォルト値	年	電子媒体	5年	
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	—	紙媒体	5年	
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	—	紙媒体	5年	
T _{PJ}	事業実施後の年間活動量	h/年	3,630 1,089	稼働日数および稼働時間より算出	月	紙媒体	5年	
CF _{electricity,t}	電力の炭素排出係数	tC/kWh	事業実施~1年 0.00015	デフォルト値	年	電子媒体	5年	
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	14.548 0.900	事業実施前照明の定格容量および個数より算出	—	紙媒体	5年	
R _{PJ}	事業実施後の電力使用量の原単位	kW	7.110 0.462	事業実施後照明の定格容量および個数より算出	—	紙媒体	5年	
T _{PJ}	事業実施後の年間活動量	h/年	3,630 1,089	稼働日数および稼働時間より算出	月	紙媒体	5年	
CF _{electricity,t}	電力の炭素排出係数	tC/kWh	事業実施~1年 0.00015	デフォルト値	年	電子媒体	5年	
事業所: イエローハット成田店								
R _{BL}	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	—	紙媒体	5年	
R _{PJ}	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	—	紙媒体	5年	
T _{PJ}	事業実施後の年間活動量	h/年	3,630 1,089	稼働日数および稼働時間より算出	月	紙媒体	5年	

CF _{electricity,t}	電力の炭素排出係数	tC/kWh	事業実施～1年 0.00015	デフォルト値	年	電子媒体	5年	
事業所: イエローハット千葉ニュータウン店								
R _{BL}	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	—	紙媒体	5年	
R _{PJ}	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	—	紙媒体	5年	
T _{PJ}	事業実施後の年間活動量	h/年	3,630 1,089	稼働日数および稼働時間より算出	月	紙媒体	5年	
CF _{electricity,t}	電力の炭素排出係数	tC/kWh	事業実施～1年 0.00015	デフォルト値	年	電子媒体	5年	
事業所: GOLF in 18								
R _{BL}	事業実施前の電力使用量の原単位	kW	2.720	事業実施前照明の定格容量および個数より算出	—	紙媒体	5年	
R _{PJ}	事業実施後の電力使用量の原単位	kW	1.632	事業実施後照明の定格容量および個数より算出	—	紙媒体	5年	
T _{PJ}	事業実施後の年間活動量	h/年	3,630	稼働日数および稼働時間より算出	月	紙媒体	5年	
CF _{electricity,t}	電力の炭素排出係数	tC/kWh	事業実施～1年 0.00015	デフォルト値	年	電子媒体	5年	