

A, Bテナント等算定資料 その1

第3計画期間

令和 4 年度

事業所種別 A

エネルギー起源CO₂排出量算定資料
(A事業所, Bテナント等事業所用)

資料作成日 令和5年6月2日

1 事業所の概要

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------|--|
| 名称 (A事業所の場合、 代表事業所名称) | MSD株式会社 さいたま事務所 | | |
| 所在地 | さいたま市中央区新都心1-1番地2 明治安田生命さいたま新都心ビル ランド・アクシス・タワー 12階 | | |
| 事業所番号 | 040400 | | |
| 原油換算エネルギー使用量 | 22 | kL | |
| エネルギー起源CO ₂ 排出量 | 42 | t-CO ₂ | |

特殊条件の設定

(1) 高効率コージェネレーションシステム
からの電気及び熱の受入れに関する削減量

| |
|-------------------|
| 削減量 |
| t-CO ₂ |

(2) 低炭素電力の受入による削減量

| |
|---------------------|
| 削減量 |
| 0 t-CO ₂ |

(2) 都市ガスの熱量 ※都市ガス供給会社の定格値以外を使用する場合のみ設定する

| 供給会社名称 | 種別 | 熱量 (MJ/Nm ³) |
|--------|----|--------------------------|
| | | |
| | | |

(3) 都市ガス・LPG以外の気体燃料

| 燃料の種類 | 圧力 (kPa) | 温度 (°C) |
|-------------|----------|---------|
| その他可燃性]天然ガス | | |
| コークス炉ガス | | |
| 高炉ガス | | |
| 転炉ガス | | |

(4) その他の燃料

| 燃料の種類 | 単位 | 単位発熱量 | 排出係数 |
|-------|----|-------|--------|
| ① | | GJ/ | t-C/GJ |
| ② | | GJ/ | t-C/GJ |

(5) 自ら生成した熱・電気を事業者外に供給する場合の排出係数

| 区分 | 排出係数 | 区分 | 排出係数 |
|---------|-----------------------|----------|-------------------------|
| 自ら生成した熱 | t-CO ₂ /GJ | 自ら生成した電気 | t-CO ₂ /千kWh |

4 燃料等使用量及びエネルギー起源CO₂排出量 (自動計算)

MSD株式会社 さいたま事務所

| 種類 | 使用量 (端数処理前) | 使用量 (端数処理後) | 単位当たり発熱量 | 熱量 | 原油換算 | 原油換算 使用量 | 排出係数 | 二酸化炭素 排出量 | |
|------------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----|
| | | ① | ② | ③=①×② | ④ | ⑤=①×②×④ | ⑥ | ⑦=①×②×⑥ ×44/12 | |
| | | | | GJ | kL/GJ | kL | | t-CO ₂ | |
| 燃料及び熱 | 原油 (コンデンセートを除く) | kL | kL | 38.20 GJ/kL | | | 0.0187 t-C/GJ | | |
| | 原油のうちコンデンセート (NGL) | kL | kL | 35.30 GJ/kL | | | 0.0184 t-C/GJ | | |
| | 揮発油 (ガソリン) | kL | kL | 34.60 GJ/kL | | | 0.0183 t-C/GJ | | |
| | ナフサ | kL | kL | 33.60 GJ/kL | | | 0.0182 t-C/GJ | | |
| | 灯油 | kL | kL | 36.70 GJ/kL | | | 0.0185 t-C/GJ | | |
| | 軽油 | kL | kL | 37.70 GJ/kL | | | 0.0187 t-C/GJ | | |
| | A重油 | kL | kL | 39.10 GJ/kL | | | 0.0189 t-C/GJ | | |
| | B・C重油 | kL | kL | 41.90 GJ/kL | | | 0.0195 t-C/GJ | | |
| | 石油アスファルト | t | t | 40.90 GJ/t | | | 0.0208 t-C/GJ | | |
| | 石油コークス | t | t | 29.90 GJ/t | | | 0.0254 t-C/GJ | | |
| | 石油ガス | 液化石油ガス (LPG) | t | t | 50.80 GJ/t | | | 0.0161 t-C/GJ | |
| | | 石油系炭化水素ガス | 千Nm ³ | 千Nm ³ | 44.90 GJ/千Nm ³ | | | 0.0142 t-C/GJ | |
| | 可燃性天然ガス | 液化天然ガス (LNG) | t | t | 54.60 GJ/t | | | 0.0135 t-C/GJ | |
| | | その他可燃性天然ガス | 千Nm ³ | 千Nm ³ | 43.50 GJ/千Nm ³ | | | 0.0139 t-C/GJ | |
| | 石炭 | 原料炭 | t | t | 29.00 GJ/t | | | 0.0245 t-C/GJ | |
| | | 一般炭 | t | t | 25.70 GJ/t | | | 0.0247 t-C/GJ | |
| | | 無煙炭 | t | t | 26.90 GJ/t | | | 0.0255 t-C/GJ | |
| | 石炭コークス | t | t | 29.40 GJ/t | | | 0.0294 t-C/GJ | | |
| | コールタール | t | t | 37.30 GJ/t | | | 0.0209 t-C/GJ | | |
| | コークス炉ガス | 千Nm ³ | 千Nm ³ | 21.10 GJ/千Nm ³ | | | 0.0110 t-C/GJ | | |
| | 高炉ガス | 千Nm ³ | 千Nm ³ | 3.41 GJ/千Nm ³ | | | 0.0263 t-C/GJ | | |
| | 転炉ガス | 千Nm ³ | 千Nm ³ | 8.41 GJ/千Nm ³ | | | 0.0384 t-C/GJ | | |
| | その他燃料 | 都市ガス | 13A:45MJ/m ³ | | 千Nm ³ | 45.00 GJ/千Nm ³ | | 0.0136 t-C/GJ | |
| 13A:46.04MJ/m ³ | | | | 千Nm ³ | 46.04 GJ/千Nm ³ | | 0.0136 t-C/GJ | | |
| | | | 千Nm ³ | | | | | | |
| | | | 千Nm ³ | | | | | | |
| | | | | GJ/ | | | t-C/GJ | | |
| | | | | GJ/ | | | t-C/GJ | | |
| | | ① | ② | ③=①×② | ④ | ⑤=①×②×④ | ⑥ | ⑦=①×⑥ | |
| 産業用蒸気 | GJ | GJ | 1.02 GJ/GJ | | | | 0.060 t-CO ₂ /GJ | | |
| 産業用以外の蒸気 | 124.772 GJ | 125 GJ | 1.36 GJ/GJ | 170 | | 4 | 0.057 t-CO ₂ /GJ | 7 | |
| 温水 | GJ | GJ | 1.36 GJ/GJ | | | | 0.057 t-CO ₂ /GJ | | |
| 冷水 | GJ | GJ | 1.36 GJ/GJ | | | | 0.057 t-CO ₂ /GJ | | |
| 再生可能エネルギーの環境価値を移転した熱 | GJ | GJ | | | | | 0.057 t-CO ₂ /GJ | | |
| 小計 | | | | 170 | | 4 | | 7 | |
| 電気 | 一般送配電事業者の電線路を介して供給された電気 | 昼間 (8時~22時) | 千kWh | 千kWh | 9.97 GJ/千kWh | | | 0.495 t-CO ₂ /千kWh | |
| | | 夜間 (22時~翌8時) | 千kWh | 千kWh | 9.28 GJ/千kWh | | | 0.495 t-CO ₂ /千kWh | |
| | その他の買電 (昼夜不明の場合を含む。) | 70.662 千kWh | 71 千kWh | 9.76 GJ/千kWh | 693 | 0.0258 | 18 | 0.495 t-CO ₂ /千kWh | 35 |
| | 再生可能エネルギーの環境価値を移転した電気 | 千kWh | 千kWh | | | | | 0.495 t-CO ₂ /千kWh | |
| | 再生可能エネルギーを自家消費した電気 | 千kWh | 千kWh | | | | | 0.495 t-CO ₂ /千kWh | |
| | 小計 | | | | 693 | | 18 | | 35 |
| 外部供給 | 自ら生成した熱の供給 | GJ | GJ | | | | t-CO ₂ /GJ | | |
| | 自ら生成した電力の供給 | 千kWh | 千kWh | | | | t-CO ₂ /千kWh | | |
| | 小計 | | | | | | | | |
| 高効率コージェネレーションシステムからの電気及び熱の受入による削減量 | | | | | | | | | |
| 低炭素電力の受入による削減量 | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | 863 | 0.0258 | 22 | | 42 | |

エネルギー起源CO₂