

## 温室効果ガス削減実施状況報告書

### 1 事業の概要

#### (1) 事業所の名称

三菱電機株式会社 パワーデバイス製作所 福山事業所

#### (2) 事業所の所在地

〒721-0924 広島県福山市大門町旭1-4

#### (3) 業種

細分類番号 2813 半導体素子製造業(光電変換素子を除く)

### 2 計画の期間

本計画の期間は令和3年（2021）年度を基準年度とし、令和6年度（2024）の1年間とする。  
（基準年度は本事業所を設立した令和3年（2021）年度とした）

3 温室効果ガスの総排出量に関する数量的な目標の達成状況

《排出量を削減目標とする場合》

単位：排出量（t-CO<sub>2</sub>）、削減率（%）

| 温室効果<br>ガスの種類               | 基準年度<br>排出量(a)                                                                                                 | 目標年度<br>上段：見込量 (b)<br>下段：削減率 (c) | 計画期間の実績<br>(上段：実排出量(d)、下段：削減量の対基準年度比 (e)) |              |              |              |              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                             | 令和3年度<br>(2021)                                                                                                | 令和6年度<br>(2024)                  | 令和6年度<br>(2024)                           | 令和 年度<br>( ) | 令和 年度<br>( ) | 令和 年度<br>( ) | 令和 年度<br>( ) |
| エネルギー<br>起源CO <sub>2</sub>  | 6,223                                                                                                          | 11,454<br>(84.1)                 | 12,686<br>(103.9)                         | 100.0        | 100.0        | 100.0        | 100.0        |
| 非エネルギー<br>起源CO <sub>2</sub> | 0                                                                                                              | 0<br>0.0                         | 0<br>0.0                                  | 0.0          | 0.0          | 0.0          | 0.0          |
| メタン                         | 0                                                                                                              | 0<br>0.0                         | 0<br>0.0                                  | 0.0          | 0.0          | 0.0          | 0.0          |
| 一酸化二窒素                      | 0                                                                                                              | 0<br>0.0                         | 0<br>0.0                                  | 0.0          | 0.0          | 0.0          | 0.0          |
| その他<br>温室効果ガス               | 28                                                                                                             | 28<br>0.0                        | 15<br>47.9                                | 100.0        | 100.0        | 100.0        | 100.0        |
| 温室効果ガス<br>実排出量総計            | 6,251                                                                                                          | 11,482<br>(83.7)                 | 12,701<br>(103.2)                         | 100.0        | 100.0        | 100.0        | 100.0        |
| 温室効果ガス<br>みなし排出量            |                                                                                                                | 0<br>0                           | 0<br>0                                    |              |              |              |              |
| 実績に対する<br>自己評価              | 基準年度は工場立ち上げた直後でもあり、現在も生産は増産傾向の為、排出量増加となった。<br>また、令和6年度計画時と実績値の差が生じた要因は、計画段階での電力会社の排出係数と実績<br>での排出係数が増加したため生じた。 |                                  |                                           |              |              |              |              |

※ 削減率(c) = ((a)-(b))/(a) × 100 削減量の対基準年度比(e) = ((a)-(d))/(a) × 100

《原単位を削減目標とする場合》

原単位算定に用いた指標：

| 温室効果<br>ガスの種類               | 基準年度<br>原単位<br>(a) | 目標年度<br>上段：原単位 (b)<br>下段：削減率 (c) | 計画期間の実績<br>(上段：原単位実績(d)、下段：削減量の対基準年度比 (e)) |              |              |              |              |
|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                             | 平成 年度<br>( )       | 令和 年度<br>( )                     | 令和 年度<br>( )                               | 令和 年度<br>( ) | 令和 年度<br>( ) | 令和 年度<br>( ) | 令和 年度<br>( ) |
| エネルギー<br>起源CO <sub>2</sub>  |                    | 0.0                              | 0.0                                        | 0.0          | 0.0          | 0.0          | 0.0          |
| 非エネルギー<br>起源CO <sub>2</sub> |                    | 0.0                              | 0.0                                        | 0.0          | 0.0          | 0.0          | 0.0          |
| メタン                         |                    | 0.0                              | 0.0                                        | 0.0          | 0.0          | 0.0          | 0.0          |
| 一酸化二窒素                      |                    | 0.0                              | 0.0                                        | 0.0          | 0.0          | 0.0          | 0.0          |
| その他<br>温室効果ガス               |                    | 0.0                              | 0.0                                        | 0.0          | 0.0          | 0.0          | 0.0          |
| 温室効果ガス<br>排出量総計             |                    | 0.0                              | 0.0                                        | 0.0          | 0.0          | 0.0          | 0.0          |
| エネルギー消費<br>原単位<br>(原油換算kl)  |                    | 0.0                              | 0.0                                        | 0.0          | 0.0          | 0.0          | 0.0          |
| 実績に対する<br>自己評価              |                    |                                  |                                            |              |              |              |              |

※ 削減率(c) = ((a)-(b))/(a) × 100 削減量の対基準年度比(e) = ((a)-(d))/(a) × 100

#### 4 温室効果ガスの排出の抑制に係る具体的な取組の実施状況

##### ○ 温室効果ガスの排出抑制に向けた取組

|   | 項 目        | 削減量等                         | 具体的な取組                                 |
|---|------------|------------------------------|----------------------------------------|
| 1 | 空調機器の運転効率化 | 電力<br>20.6t-CO2/年削減          | 空調機器の給気温度の設定変更(21℃→20℃)による<br>冷凍機の負荷軽減 |
| 2 | 空調機器の運転効率化 | 温水・冷水に関する熱量<br>23.6t-CO2/年削減 | 空調機器の給気温度の設定変更(21℃→20℃)による<br>温調器の負荷軽減 |
| 3 |            |                              |                                        |
| 4 |            |                              |                                        |

##### ○ 温室効果ガスみなし排出量の抑制に関する取組（環境価値の活用等）

|   | 種 類 | 合計量 |
|---|-----|-----|
| 1 | 無し  | —   |
| 2 |     |     |
| 3 |     |     |

##### ○ その他の取組

|   | 項 目                   | 削減量等 | 具体的な取組                                |
|---|-----------------------|------|---------------------------------------|
| 1 | プラスチック排出物の<br>有効利用率向上 | —    | 新規処理委託となるプラスチック排<br>出物の有効利用率が92%以上の継続 |
| 2 | 水使用量の管理               | —    | 水使用量の月次データの把握及び本社への<br>報告             |
| 3 |                       |      |                                       |

※ 環境に配慮した実践的な取組などをされていれば記載してください。