

別紙

前年度の温室効果ガスの排出の量及び排出削減計画に基づき実施した措置の状況

| | | | |
|----|---------------------------|----|---|
| 氏名 | (法人にあっては名称) 三菱瓦斯化学株式会社 | 住所 | (法人にあっては主たる事業所の所在地) 〒100-8324 東京都千代田区丸の内2-5-2三菱ビル |
|----|---------------------------|----|---|

本票作成 部署名：三菱瓦斯化学株式会社 水島工場 研究技術部

| | | | |
|-------|-------|----|----------|
| 主たる業種 | 分類コード | 16 | 業種名：化学工業 |
|-------|-------|----|----------|

| | |
|-------|-------------------------|
| 事業の概要 | キシレン類の異性化・分離及びその誘導体の製造。 |
|-------|-------------------------|

| | | | |
|----------|----|--------|--------------|
| 県内の主な工場等 | 番号 | 工場等の名称 | 所在地 |
| | ① | 水島工場 | 倉敷市水島海岸通3-10 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | |
|------------|---|
| 特定事業者の該当要件 | <input checked="" type="checkbox"/> ①燃料等原油換算1,500k0以上 <input type="checkbox"/> ②バス・トラック100台、タクシー250台以上 <input checked="" type="checkbox"/> ③CO ₂ 換算3,000t以上 (●工場等の数 1 所 ●車両台数 (②該当の場合) 台) |
|------------|---|

| | | | |
|-----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 温室効果ガス排出量 | 基準年度 (令和 2 年度) | (令和 5) 年度排出量 | 目標年度 (令和 5 年度) |
| | 224,355 t CO ₂ | 219,809 t CO ₂ | 217,032 t CO ₂ |

| | | | |
|-----------|----|--------|---------------------------|
| 主な工場等の排出量 | 番号 | 工場等の名称 | (令和 5) 年度排出量 |
| | ① | 水島工場 | 219,809 t CO ₂ |
| | | | t CO ₂ |
| | | | t CO ₂ |
| | | | t CO ₂ |

| | | | | | |
|-----------|---|--------------|-------|--|----------|
| 削減目標の達成状況 | 計画期間： | 令和 3 年度 | ～ | 令和 5 年度 | (3 箇年度) |
| | <input type="checkbox"/> 総排出量基準 | (5) 年度削減実績 | 目標削減率 | 目標達成 | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 原単位基準 | △ 13.7 % | 3.3 % | <input type="checkbox"/> 達成 <input checked="" type="checkbox"/> 未達 | |

| | | | | |
|--------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| (原単位基準の削減目標を選択している場合に記入) | 温室効果ガスの排出量と密接な関係をもつ値の内容 製造業として事業拡大縮小等もあり、コントロールできる数値として生産数量を採用し、GHG排出量/生産数量=原単位で算出している。 | 原単位当たり排出量 | | |
| | | 基準年度 | (5) 年度 | 目標年度 |
| | | 0.463 t CO ₂ /(t) | 0.526 t CO ₂ /(t) | 0.447 t CO ₂ /(t) |

(該当事業者のみ記入)

| | | | | |
|-------------|---------|----------|---------------|------|
| ベンチマーク指標の状況 | 対象事業の名称 | ベンチマーク指標 | 関連数値(令和 5 年度) | 達成率等 |
| | | | | |

【削減状況の自己評価】

令和5年度は市況の悪化に伴う生産設備の停止や基準年である令和2年度と比較して生産量が14%低下している。また、中国電力(株)より再エネ由来の電力を25%購入しているが、令和5年度に換算ファクター0.00537を用いるように県より要請があり、見かけ9,000tの増加につながった。この結果、温室効果ガス排出量は基準年度と比較はできないが、見かけ2.0%の減少となる一方で原単位あたりの排出量は増加に転じている。この3年間で生産設備の停止がある一方で、新規設備が2施設稼働している影響が出ている。生産設備により、生産数量あたりの二酸化炭素排出割合が異なる(新規設備の1つはガス生産設備のため、換算生産量が少ない)ので、生産設備自体の増減時には原単位の増減が大きくなってしまふものの、基本的には生産設備の増減が頻繁にあるわけではないので、今後も原単位を指標として使用していく。引き続き温室効果ガスの排出量事態の削減に努めていくことは我々の責務であるため、継続的に温室効果ガス原単位を削減するべく、今後も省エネルギー活動を確実に実施していく。

【推進体制】

工場のエネルギー管理体制にて、全社的なGHG削減目標/RC目標に基づく目標設定を行い、個々のテーマについてはTPM活動における省エネルギー(個別改善)において取り組んでいる。特に個別改善活動は、本社および他工場の関係者を含めた年に2回の活動報告会を行い、進捗や成果を全体で共有できるようにしている。

【目標削減率達成のために実施した措置及び今後の取組】

| 工場等の名称 | 実施した措置及び今後の取組の内容 |
|--------|--|
| 水島工場 | <p>主力製品のキシレン類の異性化・分離のプロセスに関しては、『省エネルギー化』のプロセスの検討をしている。</p> <p>工場としては、プロセス側としては個別改善活動を通じ、装置の省エネルギー化の個別改善を継続的に進めている。令和5年度は、テーマ毎積算で約2,430^tCO₂/年の削減を達成した(冷凍機の運転最適化、蒸気の有効活用、廃熱損失の改善等)。</p> <p>また、現在取り組んでいるテーマとして、下記項目がある(終了分含む)。</p> <ul style="list-style-type: none"> ① キシレン類の異性化・分離のプロセスに使用しているプロパン冷凍機の運転最適化 ② 蒸留塔運転最適化による蒸気使用量削減 ③ 2缶ある高圧ボイラの効率的運用での1缶化によるC重油燃焼高圧ボイラの停止。 ④ コージェネ設備排気ボイラーの廃熱損失の改善。 |

【森林保全等吸収源対策への取組】

| | | |
|--------|---|--|
| 県内での取組 | 無 | |
| その他 | 無 | |

【再生可能エネルギーの導入】

| | | |
|--------|---|---|
| 県内での取組 | 有 | 令和4年度に引き続き令和5年度にも電力販売会社と交渉を行い、再生エネルギーを考慮して25%分の電力の調達を行っている。一方で、再生エネルギー由来の電力は、県では計算上企業側の二酸化炭素排出になるので、取り組んだ意味がなくなる。令和5年度は9,000t分が計算上、通常電力購入の扱いとなった。 |
| その他 | 無 | |

【その他特記事項】

再生エネルギー由来の電力導入を促進するならば、コストの高い再生エネルギー由来の電力分の二酸化炭素は企業側から控除されるべきだと考えます。