

第3号様式

(第1面)

事業活動地球温暖化対策結果報告書

(あて先) 川崎市長

郵便番号 210-0862  
 住 所 川崎市川崎区浮島町10-3  
 氏 名 日本ブチル株式会社  
 代表取締役常務取締役総支配人 橘高 賢治

(法人にあつては、名称及び代表者の氏名)

川崎市地球温暖化対策の推進に関する条例第10条第1項の規定により、次のとおり提出します。

|                     |   |        |                   |
|---------------------|---|--------|-------------------|
| 事業者の氏名<br>又は名称      | 日本ブチル株式会社   |        |                   |
| 主たる事務所<br>又は事業所の所在地 | 川崎市川崎区浮島町10-3   |        |                   |
| 該当する事業者<br>の要件      | <input checked="" type="checkbox"/> 規則第4条第1号該当事業者                   |        |                   |
|                     | <input type="checkbox"/> 規則第4条第2号該当事業者                              |        |                   |
|                     | <input type="checkbox"/> 規則第4条第3号該当事業者                              |        |                   |
|                     | <input checked="" type="checkbox"/> 規則第4条第4号該当事業者                   |        |                   |
|                     | <input type="checkbox"/> 上記以外の事業者 (任意提出事業者)                         |        |                   |
| 主たる事業<br>の業種        | 大分類   | E      | 製造業               |
|                     | 中分類   | 16     | 化学工業              |
| 主たる事業<br>の内容        | 合成ゴム製造業   |        |                   |
| 事業者の規模              | <input checked="" type="checkbox"/> 原油換算エネルギー使用量                    | 31.817 | k l               |
|                     | <input type="checkbox"/> 自動車の台数                                     |        | 台                 |
|                     | <input checked="" type="checkbox"/> エネルギー起源の二酸化炭素<br>以外の温室効果ガスの排出の量 | 0      | t-CO <sub>2</sub> |

(第2面)

| 計画期間及び報告年度                         | 平成28年度 ～ 平成30年度 (報告年度 平成30年度分) |
|------------------------------------|--------------------------------|
| 温室効果ガスの排出の量の削減目標の達成状況及び温室効果ガスの排出の量 | 別添 指針様式第2号のとおり                 |
| 温室効果ガスの排出の量の削減目標を達成するための措置の実施状況    | 別添 指針様式第2号のとおり                 |
| 他の者の温室効果ガスの排出の抑制等に寄与する措置の実施状況      | 別添 指針様式第2号のとおり                 |
| その他地球温暖化対策の推進への貢献に係る事項             | 別添 指針様式第2号のとおり                 |
| 備 考                                |                                |

- 備考 1 欄内にすべてを記載できない場合は、別紙により提出してください。  
2 □のある欄は、該当する□内にレ印を記載してください。  
3 報告書には、事業活動地球温暖化対策指針に定める資料を添付してください。  
4 ※印の欄は記入しないでください。  
5 氏名（法人にあっては、その代表者）を記載し、押印することに代えて、本人（法人にあっては、その代表者）が署名することができます。

事業活動地球温暖化対策結果報告

1 温室効果ガスの排出の量の削減目標の達成状況(第1号、第2号、第4号該当者等)

(1) 温室効果ガスの排出の量の状況(排出係数固定)

ア 計画期間の温室効果ガスの排出の量

|     | 基準年度   | 第1年度   | 第2年度                                       | 第3年度                                       | 目標排出量                        |
|-----|--|--|--|--|------------------------------|
| 排出量 | (実) 107,169<br>(調) 106,941 t-CO <sub>2</sub> | (実) 113,143<br>(調) 112,957 t-CO <sub>2</sub> | (実) 88,101<br>(調) 87,886 t-CO <sub>2</sub> | (実) 64,212<br>(調) 64,027 t-CO <sub>2</sub> | (実) 67,700 t-CO <sub>2</sub> |
| 削減率 |  | (実) -5.6 %<br>(調) -5.6 %                     | (実) 17.8 %<br>(調) 17.8 %                   | (実) 40.1 %<br>(調) 40.1 %                   | (実) 36.8 %                   |

イ 計画期間の温室効果ガスの排出の量に係る原単位等の値

| 原単位の活動量   | 生産数量  |         | 単位     |        | t-CO <sub>2</sub> /kt |
|-----------|-------|---------|--------|--------|-----------------------|
|           | 基準年度  | 第1年度    | 第2年度   | 第3年度   | 目標年度の値                |
| 排出量原単位等の値 | 1,218 | 1,538   | 1,236  | 990.0  | 953.5                 |
| 削減率       |       | -26.3 % | -1.5 % | 18.7 % | 21.7 %                |

ウ 計画期間の温室効果ガスの排出の量の状況についての説明

|      |  |
|------|--|
| 第1年度 | 希釈剤の脱温室効果ガス化に向けた試運転を1ヶ月行った際、希釈剤入替時の残留ガスにより排出量は増加したが、生産方式変更(蒸留塔の運転適正化)によるリボイラー蒸気量低減・照明灯更新時のLED採用により排出量は基準年の5.6%増に留まった。この試運転に伴い生産量が減少したため原単位も増加したが同様の理由で基準年の26.3%増に留まった。   |
| 第2年度 | 希釈剤の脱温室効果ガス化の本運転開始や下記省エネ・減産に伴うエネルギー減少等により、排出量は基準年より19068tCO <sub>2</sub> 減少し17.8%減となった。しかし、排出量削減による原単位減少を減産による原単位増加が上回り、排出量原単位は18tCO <sub>2</sub> /KT増加し1.5%増となった。<br>①非エネルギー起源CO <sub>2</sub> の削減<br>・希釈剤の脱温室効果ガス化の本運転(10月から) : 10740t-CO <sub>2</sub> 削減, 77tCO <sub>2</sub> /KT減<br>②エネルギー起源CO <sub>2</sub> の削減<br>・生産方式変更(コージェネレーション設備の給水温度適正化による加熱蒸気削減) : 254KL減, 590t-CO <sub>2</sub> 減, 6.7tCO <sub>2</sub> /KT減<br>・空気圧縮機運転台数削減 : 14KL減, 28t-CO <sub>2</sub> 減, 0.3tCO <sub>2</sub> /KT減<br>・照明灯更新時のLED採用による電力削減 : 0.02KL減, 0.04t-CO <sub>2</sub> 減, 0.0005tCO <sub>2</sub> /KT減<br>③減産に伴うエネルギー減少/原単位増<br>・減産に伴うエネルギー減少/原単位増 : 4804KL減, 9578t-CO <sub>2</sub> 減, 108tCO <sub>2</sub> /KT増  |
| 第3年度 | 希釈剤の脱温室効果ガス化の通年化や下記省エネ・減産に伴うエネルギー減少等により、排出量は基準年より42957tCO <sub>2</sub> 減少し40.1%減となった。また、同じ理由で排出量原単位は228tCO <sub>2</sub> /KT減少し18.7%減となった。<br>①非エネルギー起源CO <sub>2</sub> の削減<br>・希釈剤の脱温室効果ガス化の通年化 : 16788t-CO <sub>2</sub> 削減, 259tCO <sub>2</sub> /KT減<br>②エネルギー起源CO <sub>2</sub> の削減<br>・照明灯更新時のLED採用による電力削減 : 0.077MWH減, 0.04t-CO <sub>2</sub> 減, 0.0006tCO <sub>2</sub> /KT減<br>・プロピレン圧縮機回転数低下による電力削減 : 394MWH減, 199t-CO <sub>2</sub> 削減, 3.1tCO <sub>2</sub> /KT減<br>・冷却水ポンプ低容量化による電力削減 : 164MWH減, 83t-CO <sub>2</sub> 削減, 1.3tCO <sub>2</sub> /KT減<br>・排気燃焼装置蓄熱体熱効率改善による都市ガス削減 : 59千m <sup>3</sup> 減, 133t-CO <sub>2</sub> 削減, 2.1tCO <sub>2</sub> /KT減<br>③減産に伴うエネルギー減少/原単位増<br>・減産に伴うエネルギー減少/原単位増 : 2449KL減, 4932t-CO <sub>2</sub> 減, 55tCO <sub>2</sub> /KT増<br>この結果、排出量は目標より3.3%大きい削減率を達成した。しかし、排出量原単位は減産により削減率目標を3.0%未達となった。 |

(2) 温室効果ガスの排出の量の状況(全社目標)

|  |
|--|
|  |
|--|

3 温室効果ガスの排出の量の削減目標の達成するための措置の実施状況

(1) 温室効果ガスの排出の量の削減のための措置の実施状況

|                           |      |   |
|---------------------------|------|---|
| 事業所等<br>(第1号、第2号、第4号該当者等) | 計 画  | ①照明の改善<br>【照明灯更新時の低電カランプの採用】<br>②生産方式変更に伴う蒸気量低減<br>【生産方式変更に伴う蒸留塔リボイラー蒸気量の低減】<br>③稀釈剤の脱温室効果ガス化<br>【稀釈剤の脱温室効果ガス化による二酸化炭素排出低減】   |
|                           | 第1年度 | ①照明の改善<br>照明灯更新時の低電カランプの採用を行った。<br>②生産方式変更に伴う蒸気量低減<br>蒸留塔の運転適正化によるリボイラー蒸気量の低減を行った。<br>③稀釈剤の脱温室効果ガス化<br>稀釈剤の脱温室効果ガス化による二酸化炭素排出低減に向けた試運転を行った。   |
|                           | 第2年度 | ①照明の改善<br>照明灯更新時の低電カランプの採用を行った。<br>②生産方式変更に伴う蒸気量低減<br>コージェネレーション設備給水温度適正化により加熱蒸気量を低減した。<br>③稀釈剤の脱温室効果ガス化<br>稀釈剤の脱温室効果ガス化による二酸化炭素排出低減の本運転を開始した。<br>④空気圧縮機運転台数削減による電力削減<br>空気圧縮機運転台数削減により電力を削減した。   |
|                           | 第3年度 | ①照明の改善<br>照明灯更新時の低電カランプの採用を行った。<br>②稀釈剤の脱温室効果ガス化の通年化<br>稀釈剤の脱温室効果ガス化による二酸化炭素排出低減の通年運転を実施した。<br>③プロピレン圧縮機回転数低下に伴う電力削減<br>プロピレン圧縮機のギアを変更し回転数を低下した。<br>④冷却水ポンプ低容量化による電力削減<br>冷却水ポンプを低容量化した。<br>⑤排気燃焼装置蓄熱体熱効率改善による都市ガス削減<br>排気燃焼装置蓄熱体変更により熱効率を向上した。 |
| 自動車等<br>(第3号該当者等)         | 計 画  |   |
|                           | 第1年度 |   |
|                           | 第2年度 |   |
|                           | 第3年度 |   |

(2) 再生可能エネルギー源等の利用実績

ア 再生可能エネルギー源等の利用に係る考え方

事務所電力の一部(約10%)を太陽光発電設備(30KW)で賄う。  
また、他に使用可能な再生可能エネルギー源が無いか検討する。

イ 計画期間の再生可能エネルギー源等の利用実績

| 設備等の種類 | 概要(規模、導入場所、性能等)    | 導入年度   | 備考  |
|--------|--------------------|--------|-----|
| 太陽光発電  | 規模30KW 本社・川崎工場 事務棟 | 平成23年度 | 導入済 |
|        |                    |        |     |
|        |                    |        |     |
|        |                    |        |     |
|        |                    |        |     |

ウ 計画期間の再生可能エネルギー源等の価値の保有実績

| 種類 | 概要(規模、場所等) | 保有年度 | 備考 |
|----|------------|------|----|
|    |            |      |    |
|    |            |      |    |
|    |            |      |    |
|    |            |      |    |
|    |            |      |    |

## 4 他の者の温室効果ガスの排出の抑制等に寄与する措置の実施状況

|      |    |
|------|----|
| 計 画  | なし |
| 第1年度 | なし |
| 第2年度 | なし |
| 第3年度 | なし |

## 5 その他地球温暖化対策の推進への貢献の実施状況

|      |   |
|------|---|
| 計 画  | <ul style="list-style-type: none"> <li>①グリーン購入の推進を行う。</li> <li>②廃棄物の減量化・分別化の推進を図る。</li> <li>③工場内の緑地を維持する。</li> <li>④エコ運搬制度に基づき、運送業者にエコ運搬の実施を協力依頼する。</li> <li>⑤車輛による一部製品の輸送を鉄道輸送に切り替える事を維持する。<br/>(製品1万トンあたり約100Tの削減。)</li> </ul>      |
| 第1年度 | <ul style="list-style-type: none"> <li>①事務用品やOA機器のグリーン購入の推進を行なった。</li> <li>②廃棄物の減量化・分別化の推進を行なった。</li> <li>③工場内の緑地を維持した。</li> <li>④運送業者にエコ運搬実施を協力依頼した。</li> <li>⑤中間製品の社外輸送の20%を鉄道経由で行なった。(約100TのCO2削減。)</li> </ul>                     |
| 第2年度 | <ul style="list-style-type: none"> <li>①事務用品やOA機器のグリーン購入の推進を行なった。</li> <li>②廃棄物の減量化・分別化の推進を行なった。</li> <li>③工場内の緑地を維持した。</li> <li>④運送業者にエコ運搬実施を協力依頼した。</li> <li>⑤中間製品の社外輸送の20%を鉄道経由で行なった。<br/>(中間製品の減少により約90TのCO2削減となった。)</li> </ul>   |
| 第3年度 | <ul style="list-style-type: none"> <li>①事務用品やOA機器のグリーン購入の推進を行なった。</li> <li>②一部廃棄物の減量化・分別化の推進を行なった。</li> <li>③工場内の緑地を維持した。</li> <li>④運送業者にエコ運搬実施を協力依頼した。</li> <li>⑤中間製品の社外輸送の20%を鉄道経由で行なった。<br/>(中間製品の減少により約60TのCO2削減となった。)</li> </ul> |

6 前年度の温室効果ガスの排出の量等の実績（排出係数反映）

(1) 事業者単位

ア 第1号、第2号、第4号該当者等

|     |        |                   |
|-----|--------|-------------------|
| (実) | 63,596 | t-CO <sub>2</sub> |
| (調) | 63,328 |                   |

イ 第3号該当者等

|     |  |                   |
|-----|--|-------------------|
| (実) |  | t-CO <sub>2</sub> |
| (調) |  |                   |

(2) 事業所等単位（第1号、第2号該当者等）

ア 年間の原油換算エネルギー使用量が1,500kl以上の事業所の一覧

| 事業所の名称             | 事業所の所在地            | 日本標準産業分類<br>細分類番号 | 事業所に係る<br>事業の名称 | 温室効果ガス<br>の排出の量          |
|--------------------|--------------------|-------------------|-----------------|--------------------------|
| 日本フイル株式会社（本社・川崎工場） | 神奈川県川崎市川崎区浮島町10番3号 | 1636              | 合成ゴム製造業         | 63,596 t-CO <sub>2</sub> |
|                    |                    |                   |                 | t-CO <sub>2</sub>        |
|                    |                    |                   |                 | t-CO <sub>2</sub>        |
|                    |                    |                   |                 | t-CO <sub>2</sub>        |

イ 年間の原油換算エネルギー使用量が原油換算で500kl以上1,500kl未満の事業所の一覧

| 事業所の名称 | 事業所の所在地 | 日本標準産業分類<br>細分類番号 | 事業所に係る<br>事業の名称 | 温室効果ガス<br>の排出の量   |
|--------|---------|-------------------|-----------------|-------------------|
|        |         |                   |                 | t-CO <sub>2</sub> |
|        |         |                   |                 | t-CO <sub>2</sub> |
|        |         |                   |                 | t-CO <sub>2</sub> |
|        |         |                   |                 | t-CO <sub>2</sub> |

ウ 年間の原油換算エネルギー使用量が原油換算で500kl未満の事業所の一覧

| エネルギー使用量の規模  | 事業所数 |
|--------------|------|
| 400～500kl 未満 |      |
| 300～400kl 未満 |      |
| 200～300kl 未満 |      |
| 100～200kl 未満 |      |
| 100kl 未満     |      |

(3) 事業所等単位（第4号該当者等）

ア 物質ごとの年間の温室効果ガスの排出の量（二酸化炭素換算）が3,000t以上（二酸化炭素の場合はエネルギー使用に伴い排出したものを除く。）の事業所の一覧

| 事業所の名称 | 事業所の所在地 | 日本標準産業分類<br>細分類番号 | 事業所に係る<br>事業の名称 | 温室効果ガス<br>の排出の量   |
|--------|---------|-------------------|-----------------|-------------------|
|        |         |                   |                 | t-CO <sub>2</sub> |
|        |         |                   |                 | t-CO <sub>2</sub> |
|        |         |                   |                 | t-CO <sub>2</sub> |
|        |         |                   |                 | t-CO <sub>2</sub> |

イ 物質ごとの年間の温室効果ガスの排出の量（二酸化炭素換算）が3,000t未満（二酸化炭素の場合はエネルギー使用に伴い排出したものを除く。）の事業所の数

|      |   |
|------|---|
| 事業所数 | 1 |
|------|---|