

## サイトレポート 2021年度

---

|       |   |  |
|-------|---|--|
| 日本    | ・ TOYO TIRE株式会社   | -仙台工場<br>-桑名工場<br>-兵庫事業所<br>-タイヤ技術センター<br>-自動車部品技術センター<br>-基盤技術センター<br>-本社 |
|       | ・ 福島ゴム株式会社  |  |
|       | ・ 東洋ソフラン株式会社  |  |
|       | ・ 綾部トーヨーゴム株式会社  |  |
|       | ・ オリエント工機株式会社   |  |
| 米国    | ・ TOYO AUTOMOTIVE PARTS (USA), INC.<br>・ TOYO TIRE NORTH AMERICA MANUFACTURING INC. |  |
| 中国    | ・ 東洋橡塑（広州）有限公司<br>・ 通伊欧輪胎張家港有限公司<br>・ 通伊欧輪胎（諸城）有限公司                                 |  |
| マレーシア | ・ SILVERSTONE BERHAD （2021年6月で生産停止）<br>・ TOYO TYRE MALAYSIA SDN BHD                 |  |
| タイ    | ・ TOYO RUBBER CHEMICAL PRODUCTS (THAILAND) LIMITED                                  |  |

### 集計期間：

|                 |  |
|-----------------|--|
| 2021年1月～12月     | エネルギー消費量、CO2排出量、SOx負荷量、NOx負荷量、取水量、排水量、水質負荷量、水質汚濁濃度、廃棄物発生量、リサイクル量、リユース量 |
| 2021年4月～2022年3月 | VOC排出量、PRTR法対象物質（取扱量、排出量、移動量）  |

※VOC排出量は年間1t以上使用実績のある物質についての集計値

※PRTR法対象物質のうち第一種指定化学物質は各拠点年間1t以上使用実績のある物質、  
特定第一種指定化学物質は各拠点年間0.5t以上使用実績のある物質についての集計値

※TOYO TIRE株式会社兵庫事業所の排水量および綾部トーヨーゴム株式会社の廃棄物量のデータには、  
それぞれ隣接する他社事業所のデータ（共同処理の量）を含む。

# TOYO TIRE株式会社

## 1. 仙台工場

|           |                |             |            |               |
|-----------|----------------|-------------|------------|---------------|
| 所在地       | 宮城県岩沼市         |             |            |               |
| 生産品目      | タイヤ            |             |            |               |
| エネルギー使用量  | 1,833.3 (千GJ)  |             |            |               |
| CO2排出量    | 108.7 (千t-CO2) |             |            |               |
| VOC排出量    | 231.6 (t)      |             |            |               |
| SOx負荷量    | 0.00 (t)       |             |            |               |
| NOx負荷量    | 68.2 (t)       |             |            |               |
| 取水量       | 1,240.0 (千t)   |             |            |               |
| 排水量       | 908.8 (千t)     |             |            |               |
| 水質負荷量     | ・ BOD          | 1.66 (t)    |            |               |
|           | ・ COD          | 6.03 (t)    |            |               |
| 水質汚濁濃度    | ・ pH           | 最大          | 8.0        | ※法規制値 5.8~8.6 |
|           |                | 最小          | 7.4        |               |
|           |                | 平均          | 7.6        |               |
|           | ・ BOD          | 最大          | 4.5 (mg/L) | ※法規制値 120     |
|           |                | 最小          | 0.5 (mg/L) |               |
|           |                | 平均          | 1.4 (mg/L) |               |
|           | ・ COD          | 最大          | 9.2 (mg/L) | ※法規制値 120     |
|           |                | 最小          | 3.4 (mg/L) |               |
|           |                | 平均          | 5.0 (mg/L) |               |
|           | ・ SS           | 最大          | 9.0 (mg/L) | ※法規制値 150     |
|           |                | 最小          | 1.0 (mg/L) |               |
|           |                | 平均          | 4.2 (mg/L) |               |
| 廃棄物発生量    | 3,957.8 (t)    |             |            |               |
| リサイクル量    | 3,957.8 (t)    |             |            |               |
| リユース量     | 0.00 (t)       |             |            |               |
| PRTR法対象物質 | ・ 取扱量          | 1,258.0 (t) |            |               |
|           | ・ 排出量          | 9.09 (t)    |            |               |
|           | ・ 移動量          | 20.0 (t)    |            |               |

## 2. 桑名工場

|           |                |             |            |                    |
|-----------|----------------|-------------|------------|--------------------|
| 所在地       | 三重県員弁郡東員町      |             |            |                    |
| 生産品目      | タイヤ、自動車部品      |             |            |                    |
| エネルギー使用量  | 1,859.4 (千GJ)  |             |            |                    |
| CO2排出量    | 131.2 (千t-CO2) |             |            |                    |
| VOC排出量    | 294.0 (t)      |             |            |                    |
| SOx負荷量    | 0.99 (t)       |             |            |                    |
| NOx負荷量    | 79.6 (t)       |             |            |                    |
| 取水量       | 883.1 (千t)     |             |            |                    |
| 排水量       | 357.2 (千t)     |             |            |                    |
| 水質負荷量     | ・ BOD          | 0.39 (t)    |            |                    |
|           | ・ COD          | 0.77 (t)    |            |                    |
| 水質汚濁濃度    | ・ pH           | 最大          | 7.7        | ※条例規制値 6.0~8.0     |
|           |                | 最小          | 7.1        |                    |
|           |                | 平均          | 7.3        |                    |
|           | ・ BOD          | 最大          | 2.0 (mg/L) | ※自治体との公害防止協定規制値 8  |
|           |                | 最小          | <1 (mg/L)  |                    |
|           |                | 平均          | 1.4 (mg/L) |                    |
|           | ・ COD          | 最大          | 2.0 (mg/L) | ※自治体との公害防止協定規制値 8  |
|           |                | 最小          | <1 (mg/L)  |                    |
|           |                | 平均          | 1.4 (mg/L) |                    |
|           | ・ SS           | 最大          | 3.0 (mg/L) | ※自治体との公害防止協定規制値 10 |
|           |                | 最小          | <2 (mg/L)  |                    |
|           |                | 平均          | 3.0 (mg/L) |                    |
| 廃棄物発生量    | 6,008.6 (t)    |             |            |                    |
| リサイクル量    | 6,008.6 (t)    |             |            |                    |
| リユース量     | 0.00 (t)       |             |            |                    |
| PRTR法対象物質 | ・ 取扱量          | 1,635.2 (t) |            |                    |
|           | ・ 排出量          | 80.2 (t)    |            |                    |
|           | ・ 移動量          | 67.9 (t)    |            |                    |

### 3. 兵庫事業所

|           |            |    |               |               |
|-----------|------------|----|---------------|---------------|
| 所在地       | 兵庫県加古川郡稲美町 |    |               |               |
| 生産品目      | 自動車部品      |    |               |               |
| エネルギー使用量  |            |    | 11.5 (千GJ)    |               |
| CO2排出量    |            |    | 1.05 (千t-CO2) |               |
| VOC排出量    |            |    | 4.25 (t)      |               |
| SOx負荷量    |            |    | 0.00 (t)      |               |
| NOx負荷量    |            |    | 0.67 (t)      |               |
| 取水量       |            |    | 163.1 (千t)    |               |
| 排水量       |            |    | 92.4 (千t)     |               |
| 水質負荷量     | ・ BOD      |    | 0.28 (t)      |               |
|           | ・ COD      |    | 0.25 (t)      |               |
| 水質汚濁濃度    | ・ pH       | 最大 | 8.3           | ※法規制値 5.8~8.6 |
|           |            | 最小 | 6.3           |               |
|           |            | 平均 | 7.4           |               |
|           | ・ BOD      | 最大 | 4.4 (mg/L)    | ※法規制値 100     |
|           |            | 最小 | 0.5 (mg/L)    |               |
|           |            | 平均 | 1.5 (mg/L)    |               |
|           | ・ COD      | 最大 | 7.5 (mg/L)    | ※法規制値 100     |
|           |            | 最小 | 0.5 (mg/L)    |               |
|           |            | 平均 | 2.5 (mg/L)    |               |
|           | ・ SS       | 最大 | 5.9 (mg/L)    | ※法規制値 90      |
|           |            | 最小 | 0.5 (mg/L)    |               |
|           |            | 平均 | 1.7 (mg/L)    |               |
| 廃棄物発生量    |            |    | 84.0 (t)      |               |
| リサイクル量    |            |    | 84.0 (t)      |               |
| リユース量     |            |    | 0.00 (t)      |               |
| PRTR法対象物質 | ・ 取扱量      |    | 4.63 (t)      |               |
|           | ・ 排出量      |    | 4.25 (t)      |               |
|           | ・ 移動量      |    | 0.00 (t)      |               |

#### 4. タイヤ技術センター

所在地

兵庫県伊丹市

|          |               |
|----------|---------------|
| エネルギー使用量 | 19.8 (千GJ)    |
| CO2排出量   | 2.32 (千t-CO2) |
| 取水量      | 8.08 (千t)     |
| 廃棄物発生量   | 583.2 (t)     |
| リサイクル量   | 583.2 (t)     |
| リユース量    | 0.00 (t)      |

#### 5. 自動車部品技術センター

所在地

愛知県みよし市

|          |               |
|----------|---------------|
| エネルギー使用量 | 11.0 (千GJ)    |
| CO2排出量   | 1.38 (千t-CO2) |
| 取水量      | 15.8 (千t)     |
| 廃棄物発生量   | 31.3 (t)      |
| リサイクル量   | 31.3 (t)      |
| リユース量    | 0.00 (t)      |

## 6. 基盤技術センター

所在地

兵庫県川西市

|          |               |
|----------|---------------|
| エネルギー使用量 | 15.8 (千GJ)    |
| CO2排出量   | 1.50 (千t-CO2) |
| 取水量      | 5.99 (千t)     |
| 廃棄物発生量   | 46.7 (t)      |
| リサイクル量   | 46.7 (t)      |
| リユース量    | 0.00 (t)      |

## 7. 本社

所在地

兵庫県伊丹市

|          |               |
|----------|---------------|
| エネルギー使用量 | 4.02 (千GJ)    |
| CO2排出量   | 0.31 (千t-CO2) |
| 取水量      | 2.56 (千t)     |
| 廃棄物発生量   | 25.3 (t)      |
| リサイクル量   | 25.3 (t)      |
| リユース量    | 0.00 (t)      |

## 福島ゴム株式会社

|           |               |          |             |               |
|-----------|---------------|----------|-------------|---------------|
| 所在地       | 福島県福島市        |          |             |               |
| 生産品目      | タイヤ、自動車部品     |          |             |               |
| エネルギー使用量  | 55.5 (千GJ)    |          |             |               |
| CO2排出量    | 5.37 (千t-CO2) |          |             |               |
| VOC排出量    | 1.23 (t)      |          |             |               |
| SOx負荷量    | 1.68 (t)      |          |             |               |
| NOx負荷量    | 5.49 (t)      |          |             |               |
| 取水量       | 227.5 (千t)    |          |             |               |
| 排水量       | 233.1 (千t)    |          |             |               |
| 水質負荷量     | ・ BOD         | 0.83 (t) |             |               |
|           | ・ COD         | 0.82 (t) |             |               |
| 水質汚濁濃度    | ・ pH          | 最大       | 7.6         | ※法規制値 5.8~8.6 |
|           |               | 最小       | 7.2         |               |
|           |               | 平均       | 7.4         |               |
|           | ・ BOD         | 最大       | 11.0 (mg/L) | ※法規制値 25      |
|           |               | 最小       | 1.2 (mg/L)  |               |
|           |               | 平均       | 3.7 (mg/L)  |               |
|           | ・ COD         | 最大       | 5.5 (mg/L)  | ※法規制値 40      |
|           |               | 最小       | 2.1 (mg/L)  |               |
|           |               | 平均       | 3.6 (mg/L)  |               |
|           | ・ SS          | 最大       | 13.0 (mg/L) | ※法規制値 70      |
|           |               | 最小       | 1.7 (mg/L)  |               |
|           |               | 平均       | 5.0 (mg/L)  |               |
| 廃棄物発生量    | 182.6 (t)     |          |             |               |
| リサイクル量    | 182.6 (t)     |          |             |               |
| リユース量     | 0.00 (t)      |          |             |               |
| PRTR法対象物質 | ・ 取扱量         | 82.3 (t) |             |               |
|           | ・ 排出量         | 0.00 (t) |             |               |
|           | ・ 移動量         | 0.19 (t) |             |               |

## 東洋ソフラン株式会社

|           |         |        |          |       |
|-----------|---------|--------|----------|-------|
| 所在地       | 愛知県みよし市 |        |          |       |
| 生産品目      | 自動車部品   |        |          |       |
| エネルギー使用量  |         | 10.5   | (千GJ)    |       |
| CO2排出量    |         | 1.17   | (千t-CO2) |       |
| VOC排出量    |         | 2.53   | (t)      |       |
| SOx負荷量    | -       | (t)    | ※未計測     |       |
| NOx負荷量    | -       | (t)    | ※未計測     |       |
| 取水量       |         | 4.07   | (千t)     |       |
| 水質負荷量     | ・ BOD   | -      | (t) ※未計測 |       |
|           | ・ COD   | -      | (t) ※未計測 |       |
| 水質汚濁濃度    | ・ pH    | 最大     | ※自主測定    |       |
|           |         | 最小     |          |       |
|           |         | 平均     |          |       |
|           | ・ BOD   | 最大     | (mg/L)   | ※自主測定 |
|           |         | 最小     | (mg/L)   |       |
|           |         | 平均     | (mg/L)   |       |
|           | ・ COD   | 最大     | (mg/L)   | ※自主測定 |
|           |         | 最小     | (mg/L)   |       |
|           |         | 平均     | (mg/L)   |       |
| ・ SS      | 最大      | (mg/L) | ※自主測定    |       |
|           | 最小      | (mg/L) |          |       |
|           | 平均      | (mg/L) |          |       |
| 廃棄物発生量    |         | 62.4   | (t)      |       |
| リサイクル量    |         | 62.4   | (t)      |       |
| リユース量     |         | 0.00   | (t)      |       |
| PRTR法対象物質 | ・ 取扱量   | 7.87   | (t)      |       |
|           | ・ 排出量   | 1.37   | (t)      |       |
|           | ・ 移動量   | 1.70   | (t)      |       |



## 綾部トヨゴム株式会社

|           |        |       |          |               |                      |
|-----------|--------|-------|----------|---------------|----------------------|
| 所在地       | 京都府綾部市 |       |          |               |                      |
| 生産品目      | 自動車部品  |       |          |               |                      |
| エネルギー使用量  |        | 12.5  | (千GJ)    |               |                      |
| CO2排出量    |        | 1.22  | (千t-CO2) |               |                      |
| VOC排出量    |        | 5.16  | (t)      |               |                      |
| SOx負荷量    | -      | (t)   | ※未計測     |               |                      |
| NOx負荷量    | -      | (t)   | ※未計測     |               |                      |
| 取水量       |        | 21.1  | (千t)     |               |                      |
| 水質負荷量     | ・ BOD  | 0.04  | (t)      |               |                      |
|           | ・ COD  | 0.05  | (t)      |               |                      |
| 水質汚濁濃度    | ・ pH   | 最大    | 8.2      | ※法規制値 5.8~8.6 |                      |
|           |        | 最小    | 6.0      |               |                      |
|           |        | 平均    | 7.0      |               |                      |
|           | ・ BOD  | 最大    | 4.4      | (mg/L)        | ※法規制値 25 /ND：定量限界以下  |
|           |        | 最小    | 1.3      | (mg/L)        |                      |
|           |        | 平均    | 2.7      | (mg/L)        |                      |
|           | ・ COD  | 最大    | 6.2      | (mg/L)        | ※法規制値 120 /ND：定量限界以下 |
|           |        | 最小    | 1.0      | (mg/L)        |                      |
|           |        | 平均    | 2.8      | (mg/L)        |                      |
|           | ・ SS   | 最大    | ND       | (mg/L)        | ※法規制値 90 /ND：定量限界以下  |
|           |        | 最小    | ND       | (mg/L)        |                      |
|           |        | 平均    | ND       | (mg/L)        |                      |
| 廃棄物発生量    |        | 115.9 | (t)      |               |                      |
| リサイクル量    |        | 115.9 | (t)      |               |                      |
| リユース量     |        | 0.00  | (t)      |               |                      |
| PRTR法対象物質 | ・ 取扱量  | 4.29  | (t)      |               |                      |
|           | ・ 排出量  | 2.75  | (t)      |               |                      |
|           | ・ 移動量  | 1.55  | (t)      |               |                      |

## オリエント工機株式会社

|           |                                    |       |             |             |
|-----------|------------------------------------|-------|-------------|-------------|
| 所在地       | 兵庫県伊丹市（本社）、宮城県岩沼市（事業所）、兵庫県神戸市（事業所） |       |             |             |
| 生産品目      | 機械設備、タイヤ金型                         |       |             |             |
| エネルギー使用量  |                                    | 5.97  | （千GJ）       |             |
| CO2排出量    |                                    | 0.74  | （千t-CO2）    |             |
| VOC排出量    | -                                  | (t)   | ※未計測        |             |
| SOx負荷量    | -                                  | (t)   | ※未計測        |             |
| NOx負荷量    | -                                  | (t)   | ※未計測        |             |
| 取水量       |                                    | 2.59  | （千t）        |             |
| 水質負荷量     | ・ BOD                              | -     | (t) ※未計測    |             |
|           | ・ COD                              | -     | (t) ※未計測    |             |
| 水質汚濁濃度    | ・ pH                               | 最大    | - ※未計測      |             |
|           |                                    | 最小    | -           |             |
|           |                                    | 平均    | -           |             |
|           | ・ BOD                              | 最大    | -           | (mg/L) ※未計測 |
|           |                                    | 最小    | -           | (mg/L)      |
|           |                                    | 平均    | -           | (mg/L)      |
|           | ・ COD                              | 最大    | -           | (mg/L) ※未計測 |
|           |                                    | 最小    | -           | (mg/L)      |
|           |                                    | 平均    | -           | (mg/L)      |
| ・ SS      | 最大                                 | -     | (mg/L) ※未計測 |             |
|           | 最小                                 | -     | (mg/L)      |             |
|           | 平均                                 | -     | (mg/L)      |             |
| 廃棄物発生量    |                                    | 12.39 | （t）         |             |
| リサイクル量    |                                    | 12.39 | （t）         |             |
| リユース量     |                                    | 0.00  | （t）         |             |
| PRTR法対象物質 | ・ 取扱量                              | -     | （t）         |             |
|           | ・ 排出量                              | -     | （t）         |             |
|           | ・ 移動量                              | -     | （t）         |             |

## TOYO AUTOMOTIVE PARTS (USA), INC.

---

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 所在地      | Kentucky, U.S.A |
| 生産品目     | 自動車部品           |
| エネルギー使用量 | 104.4 (千GJ)     |
| CO2排出量   | 8.3 (千t-CO2)    |
| 取水量      | 16.5 (千t)       |
| 廃棄物発生量   | 1,434.7 (t)     |

※同敷地内のTMM (USA) .INC.のデータを含む

## TOYO TIRE NORTH AMERICA MANUFACTURING INC.

---

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 所在地      | Georgia, U.S.A. |
| 生産品目     | タイヤ             |
| エネルギー使用量 | 1,648.9 (千GJ)   |
| CO2排出量   | 136.9 (千t-CO2)  |
| 取水量      | 360.2 (千t)      |
| 排水量      | 108.8 (千t)      |
| 廃棄物発生量   | 11,516.0 (t)    |

## 東洋橡塑（広州）有限公司

(TOYO AUTOMOTIVE PARTS (GUANGZHOU) CO., LTD.)

---

|          |                  |
|----------|------------------|
| 所在地      | Guangzhou, China |
| 生産品目     | 自動車部品            |
| エネルギー使用量 | 50.7 (千GJ)       |
| CO2排出量   | 6.32 (千t-CO2)    |
| 取水量      | 18.3 (千t)        |
| 水質負荷量    | ・ BOD 0.71 (t)   |
|          | ・ COD 2.89 (t)   |
| 廃棄物発生量   | 568.6 (t)        |

## 通伊欧輪胎張家港有限公司

(TOYO TIRE ZHANGJIAGANG CO.,LTD.)

---

|          |                |
|----------|----------------|
| 所在地      | Jiangsu, China |
| 生産品目     | タイヤ            |
| エネルギー使用量 | 243.1 (千GJ)    |
| CO2排出量   | 24.1 (千t-CO2)  |
| SOx負荷量   | 0.00 (t)       |
| NOx負荷量   | 0.05 (t)       |
| 取水量      | 40.1 (千t)      |
| 排水量      | 29.4 (千t)      |
| 水質負荷量    | ・ BOD 0.08 (t) |
|          | ・ COD 0.21 (t) |
| 廃棄物発生量   | 575.9 (t)      |

## 通伊欧輪胎（諸城）有限公司

(TOYO TIRE (ZHUCHENG) CO.,LTD.)

---

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 所在地      | Shandong, China |
| 生産品目     | タイヤ             |
| エネルギー使用量 | 258.1 (千GJ)     |
| CO2排出量   | 27.6 (千t-CO2)   |
| 取水量      | 86.1 (千t)       |
| 廃棄物発生量   | 536.3 (t)       |

## SILVERSTONE BERHAD

---

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 所在地      | Perak, Malaysia |
| 生産品目     | タイヤ             |
| エネルギー使用量 | 104.6 (千GJ)     |
| CO2排出量   | 10.7 (千t-CO2)   |
| 取水量      | 51.3 (千t)       |
| 排水量      | 38.5 (千t)       |
| 廃棄物発生量   | 266.3 (t)       |

## TOYO TYRE MALAYSIA SDN BHD

---

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 所在地      | Perak, Malaysia |
| 生産品目     | タイヤ             |
| エネルギー使用量 | 738.6 (千GJ)     |
| CO2排出量   | 83.0 (千t-CO2)   |
| 取水量      | 215.2 (千t)      |
| 排水量      | 64.6 (千t)       |
| 廃棄物発生量   | 2,599.2 (t)     |

## TOYO RUBBER CHEMICAL PRODUCTS (THAILAND) LIMITED

---

|          |                     |
|----------|---------------------|
| 所在地      | Ayutthaya, Thailand |
| 生産品目     | 自動車部品               |
| エネルギー使用量 | 1.94 (千GJ)          |
| CO2排出量   | 0.25 (千t-CO2)       |
| 取水量      | 0.92 (千t)           |
| 排水量      | 0.73 (千t)           |
| 廃棄物発生量   | 2.55 (t)            |