

## サイトレポート 2019年度

---

日本	・ TOYO TIRE株式会社	-仙台工場 -桑名工場 -兵庫事業所 -タイヤ技術センター -自動車部品技術センター -基盤技術センター -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.	
	・ TOYO TIRE NORTH AMERICA MANUFACTURING INC.	
中国	・ 東洋橡塑（広州）有限公司	
	・ 通伊欧輪胎張家港有限公司	
	・ 通伊欧輪胎（諸城）有限公司	
マレーシア	・ SILVERSTONE BERHAD	
	・ TOYO TYRE MALAYSIA SDN BHD	
タイ	・ TOYO RUBBER CHEMICAL PRODUCTS (THAILAND) LIMITED	

### 集計期間：

2019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

2019年4月～2020年3月 VOC排出量、PRTR法対象物質（取扱量、排出量、移動量）

※従業員数は2019年12月末時点

※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。

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

1,989.5 (千GJ)

CO2排出量

124.1 (千t-CO2)

VOC排出量

216.9 (t)

SOx負荷量

0.12 (t)

NOx負荷量

99.2 (t)

取水量

1,241.6 (千t)

排水量

801.1 (千t)

水質負荷量

・ BOD

1.88 (t)

・ COD

5.70 (t)

水質汚濁濃度

・ pH

最大

8.00

※法規制値 5.8~8.6

最小

7.10

平均

7.50

・ BOD

最大

3.70 (mg/L)

※法規制値 120

最小

0.50 (mg/L)

平均

1.60 (mg/L)

・ COD

最大

6.00 (mg/L)

※法規制値 120

最小

3.80 (mg/L)

平均

4.70 (mg/L)

・ SS

最大

15.0 (mg/L)

※法規制値 150

最小

2.00 (mg/L)

平均

8.30 (mg/L)

廃棄物発生量

4,859.6 (t)

リサイクル量

4,859.6 (t)

リユース量

62.2 (t)

PRTR法対象物質

・ 取扱量

1,266.9 (t)

・ 排出量

10.6 (t)

・ 移動量

19.1 (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			1,791.9 (千GJ)	
CO2排出量			130.1 (千t-CO2)	
VOC排出量			325.9 (t)	
SOx負荷量			1.08 (t)	
NOx負荷量			77.5 (t)	
取水量			968.3 (千t)	
排水量			387.1 (千t)	
水質負荷量	・ BOD		0.46 (t)	
	・ COD		0.81 (t)	
水質汚濁濃度	・ pH	最大	7.70	※条例規制値 6.0~8.0
		最小	7.20	
		平均	7.40	
	・ BOD	最大	2.00 (mg/L)	※自治体との公害防止協定規制値 8
		最小	<1 (mg/L)	
		平均	1.60 (mg/L)	
	・ COD	最大	5.00 (mg/L)	※自治体との公害防止協定規制値 8
		最小	<1 (mg/L)	
		平均	2.70 (mg/L)	
	・ SS	最大	5.00 (mg/L)	※自治体との公害防止協定規制値 10
		最小	<2 (mg/L)	
		平均	3.00 (mg/L)	
廃棄物発生量			6,036.2 (t)	
リサイクル量			6,036.2 (t)	
リユース量			0.00 (t)	
PRTR法対象物質	・ 取扱量		1,601.6 (t)	
	・ 排出量		132.5 (t)	
	・ 移動量		67.6 (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			60.1 (千GJ)	
CO2排出量			4.55 (千t-CO2)	
VOC排出量			18.9 (t)	
SOx負荷量			0.00 (t)	
NOx負荷量			0.55 (t)	
取水量			181.3 (千t)	
排水量			104.8 (千t)	
水質負荷量	・ BOD		0.24 (t)	
	・ COD		0.32 (t)	
水質汚濁濃度	・ pH	最大	8.50	※法規制値 5.8~8.6
		最小	7.80	
		平均	8.10	
	・ BOD	最大	4.20 (mg/L)	※法規制値 100
		最小	1.70 (mg/L)	
		平均	2.30 (mg/L)	
	・ COD	最大	5.10 (mg/L)	※法規制値 100
		最小	2.30 (mg/L)	
		平均	3.50 (mg/L)	
	・ SS	最大	2.70 (mg/L)	※法規制値 90
		最小	1.00 (mg/L)	
		平均	1.60 (mg/L)	
廃棄物発生量			186.2 (t)	
リサイクル量			186.2 (t)	
リユース量			0.00 (t)	
PRTR法対象物質	・ 取扱量		21.3 (t)	
	・ 排出量		16.1 (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	19.6 (千GJ)
CO2排出量	2.41 (千t-CO2)
取水量	8.47 (千t)
廃棄物発生量	524.5 (t)
リサイクル量	524.5 (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	12.1 (千GJ)
CO2排出量	1.64 (千t-CO2)
取水量	11.6 (千t)
廃棄物発生量	50.0 (t)
リサイクル量	50.0 (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	17.3 (千GJ)
CO2排出量	1.75 (千t-CO2)
取水量	7.46 (千t)
廃棄物発生量	76.9 (t)
リサイクル量	76.9 (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	6.65 (千GJ)
CO2排出量	0.53 (千t-CO2)
取水量	6.91 (千t)
廃棄物発生量	41.1 (t)
リサイクル量	41.1 (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			
従業員数（内、臨時従業員数）	159 名	（	25 名）	
エネルギー使用量	59.3（千GJ）			
CO2排出量	6.04（千t-CO2）			
VOC排出量	0.83（t）			
SOx負荷量	2.51（t）			
NOx負荷量	5.84（t）			
取水量	336.1（千t）			
排水量	346.9（千t）			
水質負荷量	・ BOD	1.47（t）		
	・ COD	1.15（t）		
水質汚濁濃度	・ pH	最大	7.60	※法規制値 5.8~8.6
		最小	7.10	
		平均	7.40	
	・ BOD	最大	12.0（mg/L）	※法規制値 25
		最小	1.60（mg/L）	
		平均	4.40（mg/L）	
	・ COD	最大	5.90（mg/L）	※法規制値 40
		最小	1.10（mg/L）	
		平均	3.40（mg/L）	
	・ SS	最大	26.0（mg/L）	※法規制値 70
		最小	1.40（mg/L）	
		平均	4.80（mg/L）	
廃棄物発生量	256.6（t）			
リサイクル量	256.6（t）			
リユース量	0.00（t）			
PRTR法対象物質	・ 取扱量	80.8（t）		
	・ 排出量	0.00（t）		
	・ 移動量	0.17（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		
従業員数（内、臨時従業員数）	41名	（	6名）
エネルギー使用量	11.8（千GJ）		
CO2排出量	1.28（千t-CO2）		
VOC排出量	6.46（t）		
SOx負荷量	-	（t）	※未計測
NOx負荷量	-	（t）	※未計測
取水量	4.73（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	7.60 ※法規制値 5.8~8.6
		最小	6.70
		平均	7.30
	・ BOD	最大	22.0（mg/L） ※法規制値 25
		最小	0.80（mg/L）
		平均	5.70（mg/L）
	・ COD	最大	22.0（mg/L） ※法規制値 25
		最小	3.30（mg/L）
		平均	10.3（mg/L）
	・ SS	最大	23.0（mg/L） ※法規制値 30
		最小	1.00（mg/L）
		平均	5.80（mg/L）
廃棄物発生量	26.4（t）		
リサイクル量	26.4（t）		
リユース量	0.00（t）		
PRTR法対象物質	・ 取扱量	3.35（t）	
	・ 排出量	2.89（t）	
	・ 移動量	0.46（t）	

## 綾部トーヨーゴム株式会社

所在地	京都府綾部市			
生産品目	自動車部品			
従業員数（内、臨時従業員数）	49名	（	17名）	
エネルギー使用量	14.3（千GJ）			
CO2排出量	1.51（千t-CO2）			
VOC排出量	4.41（t）			
SOx負荷量	0.00（t）			
NOx負荷量	0.01（t）			
取水量	25.9（千t）			
水質負荷量	・ BOD	0.06（t）		
	・ COD	0.02（t）		
水質汚濁濃度	・ pH	最大	8.20	※法規制値 5.8~8.6
		最小	6.50	
		平均	7.40	
	・ BOD	最大	6.00（mg/L）	※法規制値 25 /ND：定量限界以下
		最小	ND（mg/L）	
		平均	3.80（mg/L）	
	・ COD	最大	4.20（mg/L）	※法規制値 120 /ND：定量限界以下
		最小	ND（mg/L）	
		平均	1.30（mg/L）	
	・ SS	最大	5.00（mg/L）	※法規制値 90 /ND：定量限界以下
		最小	ND（mg/L）	
		平均	1.20（mg/L）	
廃棄物発生量	139.5（t）			
リサイクル量	139.5（t）			
リユース量	0.00（t）			
PRTR法対象物質	・ 取扱量	3.99（t）		
	・ 排出量	2.55（t）		
	・ 移動量	1.44（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			
従業員数（内、臨時従業員数）	193名	（	22名）	
エネルギー使用量	6.11	（千GJ）		
CO2排出量	0.83	（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	2.88	（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	27.8	（t）		
リサイクル量	23.7	（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
従業員数 (うち、臨時従業員数)	281 名 ( 0 名)
エネルギー使用量	147.1 (千GJ)
CO2排出量	11.25 (千t-CO2)
取水量	20.5 (千t)
廃棄物発生量	1,781.4 (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
従業員数 (うち、臨時従業員数)	1,782 名 ( 360 名)
エネルギー使用量	1,662.9 (千GJ)
CO2排出量	137.7 (千t-CO2)
取水量	370.9 (千t)
排水量	113.4 (千t)
廃棄物発生量	8,983.6 (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
従業員数（うち、臨時従業員数）	316 名（0 名）
エネルギー使用量	45.5（千GJ）
CO2排出量	6.04（千t-CO2）
取水量	16.6（千t）
水質負荷量	・ BOD 0.05（t） ・ COD 0.21（t）
廃棄物発生量	341.4（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
従業員数（うち、臨時従業員数）	371 名（0 名）
エネルギー使用量	229.5（千GJ）
CO2排出量	23.3（千t-CO2）
SOx負荷量	0.00（t）
NOx負荷量	0.07（t）
取水量	35.1（千t）
排水量	21.3（千t）
水質負荷量	・ BOD 0.79（t） ・ COD 1.46（t）
廃棄物発生量	509.2（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
従業員数（うち、臨時従業員数）	550 名（2 名）
エネルギー使用量	266.7（千GJ）
CO2排出量	28.4（千t-CO2）
取水量	86.1（千t）
廃棄物発生量	865.8（t）

## SILVERSTONE BERHAD

---

所在地	Perak, Malaysia
生産品目	タイヤ
従業員数（うち、臨時従業員数）	1,240 名（0 名）
エネルギー使用量	437.5（千GJ）
CO2排出量	42.6（千t-CO2）
取水量	232.1（千t）
排水量	174.1（千t）
廃棄物発生量	1,345.4（t）

## TOYO TYRE MALAYSIA SDN BHD

---

所在地	Perak, Malaysia
生産品目	タイヤ
従業員数 (うち、臨時従業員数)	1,578 名 ( 0 名)
エネルギー使用量	563.2 (千GJ)
CO2排出量	66.2 (千t-CO2)
取水量	179.4 (千t)
排水量	53.9 (千t)
廃棄物発生量	4,357.8 (t)

## TOYO RUBBER CHEMICAL PRODUCTS (THAILAND) LIMITED

---

所在地	Ayutthaya, Thailand
生産品目	自動車部品
従業員数 (うち、臨時従業員数)	31 名 ( 0 名)
エネルギー使用量	2.13 (千GJ)
CO2排出量	0.28 (千t-CO2)
取水量	1.10 (千t)
排水量	0.88 (千t)
廃棄物発生量	1.45 (t)