

## サイトレポート 2021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 （2021年6月で生産停止）	
	・ 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)