

サイトレポート 2020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：

2020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
2020年4月～2021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	1,756.4 (千GJ)		
CO2排出量	104.4 (千t-CO2)		
VOC排出量	248.8 (t)		
SOx負荷量	0.00 (t)		
NOx負荷量	62.7 (t)		
取水量	1,165.7 (千t)		
排水量	839.9 (千t)		
水質負荷量	・ BOD	2.11 (t)	
	・ COD	5.14 (t)	
水質汚濁濃度	・ pH	最大 7.7 最小 7.2 平均 7.5	※法規制値 5.8~8.6
	・ BOD	最大 3.00 (mg/L) 最小 0.60 (mg/L) 平均 1.85 (mg/L)	※法規制値 120
	・ COD	最大 5.90 (mg/L) 最小 3.20 (mg/L) 平均 4.57 (mg/L)	※法規制値 120
	・ SS	最大 12.0 (mg/L) 最小 5.00 (mg/L) 平均 6.50 (mg/L)	※法規制値 150
廃棄物発生量	3,291.1 (t)		
リサイクル量	3,291.1 (t)		
リユース量	0.0 (t)		
PRTR法対象物質	・ 取扱量	1,091.4 (t)	
	・ 排出量	9.65 (t)	
	・ 移動量	17.2 (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		1,668.8	(千GJ)		
CO2排出量		116.5	(千t-CO2)		
VOC排出量		289.7	(t)		
SOx負荷量		0.75	(t)		
NOx負荷量		74.7	(t)		
取水量		889.4	(千t)		
排水量		354.0	(千t)		
水質負荷量	・ BOD	0.33	(t)		
	・ COD	0.81	(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	7.4		
	・ 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	1.20	(mg/L)	
	・ COD	最大	4.00	(mg/L)	※自治体との公害防止協定規制値 8
		最小	2.00	(mg/L)	
		平均	2.80	(mg/L)	
	・ SS	最大	<2	(mg/L)	※自治体との公害防止協定規制値 10
		最小	<2	(mg/L)	
		平均	<2	(mg/L)	
廃棄物発生量		5,186.7	(t)		
リサイクル量		5,186.7	(t)		
リユース量		0.00	(t)		
PRTR法対象物質	・ 取扱量	1,423.4	(t)		
	・ 排出量	93.5	(t)		
	・ 移動量	59.2	(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 32.8 (千GJ)

CO2排出量 2.54 (千t-CO2)

VOC排出量 6.49 (t)

SOx負荷量 0.00 (t)

NOx負荷量 0.71 (t)

取水量 179.6 (千t)

排水量 104.4 (千t)

水質負荷量 ・ BOD 0.20 (t)

・ COD 0.30 (t)

水質汚濁濃度 ・ pH 最大 8.4 ※法規制値 5.8~8.6

最小 7.1

平均 7.9

・ BOD 最大 6.20 (mg/L) ※法規制値 100

最小 0.80 (mg/L)

平均 3.40 (mg/L)

・ COD 最大 6.30 (mg/L) ※法規制値 100

最小 1.00 (mg/L)

平均 4.10 (mg/L)

・ SS 最大 3.90 (mg/L) ※法規制値 90

最小 0.60 (mg/L)

平均 2.70 (mg/L)

廃棄物発生量 121.2 (t)

リサイクル量 121.2 (t)

リユース量 0.00 (t)

PRTR法対象物質 ・ 取扱量 9.57 (t)

・ 排出量 6.50 (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	18.7 (千GJ)
CO2排出量	2.26 (千t-CO2)
取水量	7.78 (千t)
廃棄物発生量	490.1 (t)
リサイクル量	490.1 (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	1.44 (千t-CO2)
取水量	13.7 (千t)
廃棄物発生量	39.0 (t)
リサイクル量	39.0 (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	16.0 (千GJ)
CO2排出量	1.57 (千t-CO2)
取水量	7.04 (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	5.13 (千GJ)
CO2排出量	0.41 (千t-CO2)
取水量	4.49 (千t)
廃棄物発生量	79.8 (t)
リサイクル量	79.8 (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	53.3 (千GJ)			
CO2排出量	5.22 (千t-CO2)			
VOC排出量	1.27 (t)			
SOx負荷量	1.41 (t)			
NOx負荷量	3.77 (t)			
取水量	279.8 (千t)			
排水量	284.6 (千t)			
水質負荷量	・ BOD	0.91 (t)		
	・ COD	0.91 (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	1.00 (mg/L)	
		平均	3.60 (mg/L)	
	・ COD	最大	4.90 (mg/L)	※法規制値 40
		最小	2.00 (mg/L)	
		平均	3.40 (mg/L)	
	・ SS	最大	5.40 (mg/L)	※法規制値 70
		最小	1.20 (mg/L)	
		平均	3.00 (mg/L)	
廃棄物発生量	193.2 (t)			
リサイクル量	193.2 (t)			
リユース量	0.00 (t)			
PRTR法対象物質	・ 取扱量	59.0 (t)		
	・ 排出量	0.00 (t)		
	・ 移動量	0.13 (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			10.2 (千GJ)
CO2排出量			1.16 (千t-CO2)
VOC排出量			9.12 (t)
SOx負荷量	-	(t)	※未計測
NOx負荷量	-	(t)	※未計測
取水量			4.39 (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	8.5 ※自主測定
		最小	7.2
		平均	7.6
	・ BOD	最大	18.0 (mg/L) ※自主測定
		最小	0.80 (mg/L)
		平均	5.20 (mg/L)
	・ COD	最大	21.0 (mg/L) ※自主測定
		最小	1.90 (mg/L)
		平均	8.90 (mg/L)
	・ SS	最大	14.0 (mg/L) ※自主測定
		最小	<1 (mg/L)
		平均	12.3 (mg/L)
廃棄物発生量			23.3 (t)
リサイクル量			23.3 (t)
リユース量			0.00 (t)
PRTR法対象物質	・ 取扱量		5.32 (t)
	・ 排出量		5.12 (t)
	・ 移動量		0.02 (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		12.6	(千GJ)
CO2排出量		1.24	(千t-CO2)
VOC排出量		4.61	(t)
SOx負荷量	-	(t)	※未計測
NOx負荷量	-	(t)	※未計測
取水量		24.1	(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 8.1 最小 6.8 平均 7.4	※法規制値 5.8~8.6
	・ BOD	最大 5.60 (mg/L) 最小 ND (mg/L) 平均 1.50 (mg/L)	※法規制値 25 /ND：定量限界以下
	・ COD	最大 6.40 (mg/L) 最小 ND (mg/L) 平均 2.30 (mg/L)	※法規制値 120 /ND：定量限界以下
	・ SS	最大 1.50 (mg/L) 最小 ND (mg/L) 平均 0.20 (mg/L)	※法規制値 90 /ND：定量限界以下
廃棄物発生量		100.0	(t)
リサイクル量		100.0	(t)
リユース量		0.00	(t)
PRTR法対象物質	・ 取扱量	3.67	(t)
	・ 排出量	2.35	(t)
	・ 移動量	1.32	(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			5.77	(千GJ)	
CO2排出量			0.75	(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			2.58	(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			8.63	(t)	
リサイクル量			8.63	(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	14.7 (千GJ)
CO2排出量	10.4 (千t-CO2)
取水量	16.6 (千t)
廃棄物発生量	2,213.1 (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	221.4 (千GJ)
CO2排出量	128.3 (千t-CO2)
取水量	323.6 (千t)
排水量	86.9 (千t)
廃棄物発生量	9,313.3 (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	24.4 (千GJ)
CO2排出量	6.04 (千t-CO2)
取水量	15.5 (千t)
水質負荷量	・ BOD 0.35 (t)
	・ COD 1.65 (t)
廃棄物発生量	467.6 (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	162.7 (千GJ)
CO2排出量	22.3 (千t-CO2)
SOx負荷量	0.00 (t)
NOx負荷量	0.06 (t)
取水量	32.6 (千t)
排水量	15.9 (千t)
水質負荷量	・ BOD 0.26 (t)
	・ COD 1.38 (t)
廃棄物発生量	530.8 (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	164.8 (千GJ)
CO2排出量	24.9 (千t-CO2)
取水量	76.1 (千t)
廃棄物発生量	572.2 (t)

SILVERSTONE BERHAD

所在地	Perak, Malaysia
生産品目	タイヤ
エネルギー使用量	37.2 (千GJ)
CO2排出量	33.3 (千t-CO2)
取水量	152.7 (千t)
排水量	114.5 (千t)
廃棄物発生量	880.1 (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 92.3 (千GJ)

CO2排出量 72.3 (千t-CO2)

取水量 202.8 (千t)

排水量 48.6 (千t)

廃棄物発生量 2,172.9 (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 0.44 (千GJ)

CO2排出量 0.21 (千t-CO2)

取水量 1.11 (千t)

排水量 0.89 (千t)

廃棄物発生量 1.44 (t)