

Environment Data & Environmental Accounting 2021

# 環境データ・環境会計 2021年度

対象期間 2021年1月～2021年12月

## 環境データ

### ■ 環境負荷データの集計範囲

国内	: スター精密(株)・・・ 本社、品質技術センター、菊川工場、東京営業所、大阪営業所、名古屋営業所、諏訪営業所 スターメタル(株) (株)ミクロ札幌
海外	: 斯大精密(大連)有限公司 スターマイクロニクス マニュファクチャリング(タイランド) Co., LTD 上海星栄精機有限公司(2018年度まで)
対象期間	: 2017年度: 2017年3月1日~2018年2月28日 2018年度: 2018年3月1日~2018年12月31日 2019年度: 2019年1月1日~2019年12月31日 2020年度: 2020年1月1日~2020年12月31日 2021年度: 2021年1月1日~2021年12月31日

### ■ 太陽光発電設備

	2021年度
出力	350kW
一般家庭換算	130世帯分
発電量	455,000kWh

※対象は菊川工場とスターメタル(株)です。

※売電先は、中部電力(株)です。

### ■ 気候変動関連の環境負荷量の推移

CO2 排出量(t-CO2)		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	
Scope1	重油	国内	244	119	234	201	190
		海外	0	0	0	0	0
	ガソリン	国内	143	138	148	108	131
		海外	176	163	145	84	104
	軽油	国内	0	0	0	0	0
		海外	19	24	22	15	20
	灯油	国内	2	1	1	0	0
		海外	0	0	0	0	0
	LPG	国内	124	97	87	84	115
		海外	126	175	166	83	225
合計	国内	513	355	470	393	436	
	海外	321	362	333	182	349	
Scope2	電力	国内	5,971	5,275	5,960	3,895	4,426
		海外	8,507	6,989	6,788	4,417	5,816
	蒸気	国内	0	0	0	0	0
		海外	1,119	703	929	684	602
	合計	国内	5,971	5,275	5,960	3,895	4,426
		海外	9,626	7,692	7,717	5,101	6,418
Scope1+Scope2	国内	6,484	5,630	6,430	4,288	4,862	
	海外	9,947	8,054	8,050	5,283	6,767	
	合計	16,431	13,684	14,480	9,571	11,629	

Scope1, 2 CO2 排出量売上原単位(t-CO2/M円)	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
Scope1+Scope2 国内+海外	0.270	0.208	0.239	0.210	0.181

※Scope1の温室効果ガスは、CO2のみを算出しています。

※Scope2の排出係数は、環境省「電気事業者別排出係数」のうち、国内は各購入先事業者の値としていますが、海外は代表値を使用しています。

※Scope3のCO2排出量の算定は、検討段階であり実施には至っていません。

※CO2以外の温室効果ガス排出量の測定は、検討段階であり実施には至っていません。

※CO2排出量売上原単位は、「環境負荷データの集計範囲におけるScope1+Scope2」÷「連結売上高」で算出しています。

## 環境データ

### ■ エネルギー関連の環境負荷量の推移

総エネルギー使用量(GJ)		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
総エネルギー使用量	国内	157,545	127,785	142,090	103,789	118,469
	海外	190,126	153,436	159,504	108,001	143,703
	合計	347,671	281,221	301,594	211,790	262,172
総エネルギー使用量売上原単位(GJ/百万円)		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
国内+海外		5.721	4.265	4.973	2.365	4.074
電気使用量(千kwh)		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
総電力使用量	国内	13,851	12,438	13,757	9,969	11,411
	海外	16,616	13,760	13,911	9,399	12,839
うち電力購入量	国内	13,851	12,438	13,757	9,969	11,411
	海外	16,616	13,760	13,911	9,399	12,839
うち再エネ由来電力購入量	国内	0	0	0	0	0
	海外	0	0	0	0	0
再エネ発電量	国内	0	0	0	0	0
	海外	0	0	0	0	0
再エネ比率	国内	0	0	0	0	0
	海外	0	0	0	0	0

※海外のエネルギー換算は、国内の係数を使用しています。

重油使用量(kℓ)		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
国内	90	44	87	74	70	
海外	0	0	0	0	0	
合計	90	44	87	74	70	

ガソリン使用量(kℓ)		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
国内	24	20	23	17	18	
海外	83	50	62	36	45	
合計	107	70	85	53	63	

軽油使用量(kℓ)		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
国内	0	0	0	0	0	
海外	7	9	9	6	8	
合計	7	9	9	6	8	

灯油使用量(kℓ)		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
国内	1	0	0	0	0	
海外	0	0	0	0	0	
合計	1	0	0	0	0	

LPG使用量(kg)		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
国内	42,009	38,671	37,932	27,970	38,412	
海外	49,660	58,286	55,403	27,608	75,089	
合計	91,669	96,957	93,335	55,578	113,501	

蒸気使用量(t)		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
国内	0	0	0	0	0	
海外	6,971	4,382	5,788	4,260	3,749	
合計	6,971	4,382	5,788	4,260	3,749	

## 環境データ

### ■ 排出物関連の環境負荷量の推移

総排出量(t)、再資源化量(t)		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
廃棄物等の総排出量	国内	531	360	304	248	320
	海外	749	598	693	324	527
	合計	1,280	958	997	572	847
うち有害廃棄物	国内	87	76	59	70	74
	海外	80	95	17	46	69
	合計	167	171	76	116	143
再資源化量	国内	528	357	301	247	318
	海外	635	589	337	293	449
	合計	1,163	946	638	540	767
再資源化率(%)	国内	99.4%	99.2%	99.1%	99.4%	99.4%
	海外	84.8%	98.5%	48.6%	90.4%	85.2%
	合計	90.8%	98.8%	64.0%	94.3%	90.6%

※有害廃棄物は、国内の廃棄物処理法の特別管理産業廃棄物に分類されているものとしています。

※再資源化量は、サーマルリサイクルとマテリアルリサイクルの合計です。

※国内では、再資源化率の目標を99.0%としています。

再資源化以外の排出物処理量(t)		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
埋立量	国内	3	3	3	2	2
	海外	114	9	356	31	78
	合計	117	12	359	33	80
資源化を伴わない焼却量	国内	0	0	0	0	0
	海外	-	-	-	-	-
	合計	-	-	-	-	-

※海外での資源化を伴わない焼却量は、把握していません。

※不明な箇所は「-」で表記しています。

### ■ 水関連の環境負荷量の推移

水使用量(m <sup>3</sup> )		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
地下水(再生可能)	国内	943	584	943	0	0
第三者の水源(上水道水)	国内	20,139	21,042	24,307	17,452	18,894
第三者の水源(工業用水)	国内	0	0	0	0	0
国内合計		21,082	21,626	25,250	17,452	18,894
地下水(再生可能)	海外	0	0	0	0	0
第三者の水源(上水道水)	海外	40,415	40,257	25,796	21,263	26,418
第三者の水源(工業用水)	海外	11,206	14,955	21,444	13,808	20,312
海外合計		51,621	55,212	47,240	35,071	46,730
合計		72,703	76,838	72,490	52,523	65,624
排水量(m <sup>3</sup> )		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
淡水の地表水	国内	0	0	0	0	0
第三者の放流先	国内	21,082	21,626	25,250	17,452	18,894
国内合計		21,082	21,626	25,250	17,452	18,894
淡水の地表水	海外	40,415	40,257	25,796	21,263	26,418
第三者の放流先	海外	11,206	14,955	21,444	13,808	20,312
海外合計		51,621	55,212	47,240	35,071	46,730
合計		72,703	76,838	72,490	52,523	65,624

## 環境データ

### ■ PRTR 法対象物質の排出量・移動量（2021 年度）

※排出・移動がある化学物質のみを表示しています。  
 ※計測対象は、国内のみとなっています。

事業所名	化学物質名	排出量(kg)				移動量(kg)	
		大気	公共用 水域	事業所内 土壌	事業所内 埋立	下水道 放流	事業所外 廃棄物
スター精密㈱ 菊川工場	エチルベンゼン	0	0	0	0	0	79
	キシレン	0	0	0	0	0	100
	1,2,4-トリメチルベンゼン	0	0	0	0	0	7
	トルエン	0	0	0	0	0	60
	n-プロピルブロマイド	418	0	0	0	0	0
	メタクリル酸ブチル	0	0	0	0	0	7
スターメタル㈱	トルエン	827	0	0	0	0	146
	キシレン	21	0	0	0	0	10
㈱マイクロ札幌	ニッケル化合物	0	0	0	0	4	25
合計		1,266	0	0	0	4	434

排出量と移動量の合計(Kg)	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度
	1,055	972	1,199	999	1,704

### ■ コピー紙購入量

コピー紙購入量(千枚)	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度
国内	2,849	2,788	2,572	1,369	2,068
海外	3,067	1,301	3,043	2,074	3,025
合計	5,916	4,089	5,615	3,443	5,093

