

Environment Data & Environmental Accounting 2022

# 環境データ・環境会計 2022年度

対象期間 2022年1月～2022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	: 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 2022年度: 2022年1月1日~2022年12月31日

### ■ 太陽光発電設備

	2022年度
出力	350kW
一般家庭換算	130世帯分
発電量	453,000kWh

※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

CO <sub>2</sub> 排出量(t-CO <sub>2</sub> )		2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	
Scope1	重油	国内	119	234	201	190	295
		海外	0	0	0	0	0
	ガソリン	国内	138	148	108	131	141
		海外	163	145	84	104	104
	軽油	国内	0	0	0	0	0
		海外	24	22	15	20	6
	灯油	国内	1	1	0	0	0
		海外	0	0	0	0	0
	LPG	国内	97	87	84	115	161
		海外	175	166	83	225	272
合計	国内	355	470	393	436	597	
合計	海外	362	333	182	349	382	
Scope2	電力	国内	5,275	5,960	3,895	4,426	4,812
		海外	6,989	6,788	4,417	5,816	6,148
	蒸気	国内	0	0	0	0	0
		海外	703	929	684	602	266
	合計	国内	5,275	5,960	3,895	4,426	4,812
	合計	海外	7,692	7,717	5,101	6,418	6,414
Scope1+Scope2	国内	5,630	6,430	4,288	4,862	5,409	
	海外	8,054	8,050	5,283	6,767	6,796	
	合計	13,684	14,480	9,571	11,629	12,205	

Scope1, 2 CO <sub>2</sub> 排出量売上原単位(t-CO <sub>2</sub> /M円)	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年	
Scope1+Scope2	国内+海外	0.208	0.239	0.210	0.181	0.140

※Scope1の温室効果ガスは、CO<sub>2</sub>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CO<sub>2</sub>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。

※CO<sub>2</sub>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。

※CO<sub>2</sub>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)		2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
総エネルギー使用量	国内	127,785	142,090	103,789	118,469	125,642
	海外	153,436	159,504	108,001	143,703	145,173
	合計	281,221	301,594	211,790	262,172	270,815
総エネルギー使用量売上原単位(GJ/百万円)		2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
国内+海外		4.265	4.973	2.365	4.074	3.100
電気使用量(千kwh)		2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
総電力使用量	国内	12,438	13,757	9,969	11,411	11,695
	海外	13,760	13,911	9,399	12,839	13,940
うち電力購入量	国内	12,438	13,757	9,969	11,411	11,695
	海外	13,760	13,911	9,399	12,839	13,940
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)	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
国内	44	87	74	70	109
海外	0	0	0	0	0
合計	44	87	74	70	109

ガソリン使用量(kℓ)	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
国内	20	23	17	18	22
海外	50	62	36	45	45
合計	70	85	53	63	67

軽油使用量(kℓ)	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
国内	0	0	0	0	0
海外	9	9	6	8	2
合計	9	9	6	8	2

灯油使用量(kℓ)	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
国内	0	0	0	0	0
海外	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0

LPG使用量(kg)	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
国内	38,671	37,932	27,970	38,412	53,539
海外	58,286	55,403	27,608	75,089	90,641
合計	96,957	93,335	55,578	113,501	144,180

蒸気使用量(t)	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
国内	0	0	0	0	0
海外	4,382	5,788	4,260	3,749	1,656
合計	4,382	5,788	4,260	3,749	1,656

## 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)		2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
廃棄物等の総排出量	国内	360	304	248	320	357
	海外	598	693	324	527	572
	合計	958	997	572	847	929
うち有害廃棄物	国内	76	59	70	74	79
	海外	95	17	46	69	71
	合計	171	76	116	143	150
再資源化量	国内	357	301	247	318	355
	海外	589	337	293	449	489
	合計	946	638	540	767	844
再資源化率(%)	国内	99.2%	99.1%	99.4%	99.4%	99.4%
	海外	98.5%	48.6%	90.4%	85.2%	85.4%
	合計	98.8%	64.0%	94.3%	90.6%	90.9%

※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)		2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
埋立量	国内	3	3	2	2	2
	海外	9	356	31	78	84
	合計	12	359	33	80	86
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> )		2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
地下水(再生可能)	国内	584	943	0	0	0
第三者の水源(上水道水)	国内	21,042	24,307	17,452	18,894	21,284
第三者の水源(工業用水)	国内	0	0	0	0	0
国内合計		21,626	25,250	17,452	18,894	21,284
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	40,257	25,796	21,263	26,418	20,679
第三者の水源(工業用水)	海外	14,955	21,444	13,808	20,312	25,856
海外合計		55,212	47,240	35,071	46,730	46,535
合計		76,838	72,490	52,523	65,624	67,819
排水量(m <sup>3</sup> )		2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
淡水の地表水	国内	0	0	0	0	0
第三者の放流先	国内	21,626	25,250	17,452	18,894	21,284
国内合計		21,626	25,250	17,452	18,894	21,284
淡水の地表水	海外	40,257	25,796	21,263	26,418	20,679
第三者の放流先	海外	14,955	21,444	13,808	20,312	25,856
海外合計		55,212	47,240	35,071	46,730	46,535
合計		76,838	72,490	52,523	65,624	67,819

## 環境データ

### ■ PRTR 法対象物質の排出量・移動量（2022 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 埋め立て	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-プロピルプロマイド	543	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	45	0	0	0	0	51
	キシレン	1,346	0	0	0	0	4
㈱ミクロ札幌	ニッケル化合物	0	0	0	0	4	22
合計		1,934	0	0	0	4	330

排出量と移動量の合計(Kg)	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度
	972	1,199	999	1,704	1,934

### ■ コピー紙購入量

コピー紙購入量(千枚)	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度
国内	2,788	2,572	1,369	2,068	2,003
海外	1,301	3,043	2,074	3,025	3,773
合計	4,089	5,615	3,443	5,093	5,776

