

## 環境データ

2023年度の集計の対象組織は、当社および連結子会社97社の計98社です。

※ 当社は2023年11月30日にブレーキ事業のうち子会社であったTMD FRICTION GROUP S.A.（以下、「TMD社」）の全株式を譲渡したことなどにより、TMD社他21社を連結の範囲から除外しています。  
このためTMD社他21社は2023年11月度までのデータを集計しています。

※ 当社は2023年12月27日に、HVJホールディングス(株)並びにHVJホールディングス(株)の子会社である(株)日立国際電気他7社を連結の範囲になりましたが、2023年度データ集計の範囲外としています。

## 気候変動対策

### 温室効果ガス（GHG）排出量

範囲			単位	2014年度 (基準年)	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
温室効果ガス排出量（Scope1+Scope2）	日清紡グループ	合計	千t-CO <sub>2</sub> e	679.4	592.4	564.1	567.4	438.0	368.5
CO <sub>2</sub> 排出量	日清紡グループ	小計	千t-CO <sub>2</sub>	644.8	531.7	505.1	503.1	370.2	322.7
		直接排出	千t-CO <sub>2</sub>	247.0	183.1	187.7	173.7	66.7	63.4
		エネルギー起源の間接排出	千t-CO <sub>2</sub>	397.7	348.6	317.4	329.4	303.4	259.2
その他の排出量	日清紡グループ	小計	千t-CO <sub>2</sub> e	34.6	60.7	59.0	64.2	67.9	45.9
		六フッ化硫黄（SF <sub>6</sub> ）	千t-CO <sub>2</sub> e	1.1	4.5	9.0	5.7	6.7	5.2
		パーフルオロカーボン（PFC）	千t-CO <sub>2</sub> e	25.9	48.0	46.8	55.9	56.8	37.2
		ハイドロフルオロカーボン（HFC）	千t-CO <sub>2</sub> e	5.3	7.9	3.0	2.5	3.8	2.2
		一酸化二窒素（N <sub>2</sub> O）	千t-CO <sub>2</sub> e	1.9	0.1	0.0	0.0	0.1	0.7
		三フッ化窒素（NF <sub>3</sub> ）	千t-CO <sub>2</sub> e	-	0.03	0.01	0.03	0.02	0.01
		メタン（CH <sub>4</sub> ）	千t-CO <sub>2</sub> e	0.34	0.01	0.00	0.00	0.41	0.46
		非エネルギー起源CO <sub>2</sub>	千t-CO <sub>2</sub> e	0.05	0.05	0.07	0.07	0.08	0.18

温室効果ガス（GHG）事業セグメント別排出量

範囲		単位	2014年度 (基準年)	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
温室効果ガス排出量（Scope1+Scope2）	日清紡グループ 合計	千t-CO <sub>2</sub> e	679.4	592.4	564.1	567.4	438.0	368.5
事業セグメント別 Scope1	日清紡グループ 小計	千t-CO <sub>2</sub> e	281.7	243.8	246.7	237.9	134.6	109.3
	無線・通信	千t-CO <sub>2</sub> e	5.2	5.3	5.1	5.4	5.9	5.4
	マイクロデバイス	千t-CO <sub>2</sub> e	34.4	63.3	66.1	72.0	74.4	52.1
	ブレーキ	千t-CO <sub>2</sub> e	26.7	25.8	23.8	27.1	25.9	22.3
	精密機器	千t-CO <sub>2</sub> e	0.6	1.5	1.2	1.1	1.2	1.6
	化学品	千t-CO <sub>2</sub> e	4.8	6.1	1.6	0.8	1.7	0.3
	繊維	千t-CO <sub>2</sub> e	166.1	141.6	148.7	131.3	25.4	27.3
	紙製品*	千t-CO <sub>2</sub> e	43.5	-	-	-	-	-
	その他	千t-CO <sub>2</sub> e	0.4	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3
事業セグメント別 Scope2	日清紡グループ 小計	千t-CO <sub>2</sub> e	397.7	348.6	317.4	329.4	303.4	259.2
	無線・通信	千t-CO <sub>2</sub> e	19.2	16.2	17.9	19.2	19.3	18.6
	マイクロデバイス	千t-CO <sub>2</sub> e	66.1	75.6	84.3	86.4	75.8	85.4
	ブレーキ	千t-CO <sub>2</sub> e	146.9	112.4	97.5	102.5	87.0	74.8
	精密機器	千t-CO <sub>2</sub> e	32.4	68.9	60.0	63.3	62.8	62.7
	化学品	千t-CO <sub>2</sub> e	5.0	4.3	4.7	5.9	5.7	4.7
	繊維	千t-CO <sub>2</sub> e	72.8	66.1	47.8	47.8	48.7	9.2
	紙製品*	千t-CO <sub>2</sub> e	47.6	-	-	-	-	-
	その他	千t-CO <sub>2</sub> e	7.9	5.1	5.2	4.4	4.1	3.8

※ 2017年4月に紙製品事業を譲渡しました。

国内／海外 温室効果ガス（GHG）排出量

範囲		単位	2014年度 (基準年)	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
温室効果ガス排出量	日清紡グループ 合計	千t-CO <sub>2</sub> e	679.4	592.4	564.1	567.4	438.0	368.5
	日清紡グループ（国内）	排出量	284.8	220.7	217.5	228.2	217.1	196.4
		比率	%	37%	39%	40%	50%	53%
	日清紡グループ（海外）	排出量	394.6	371.7	346.5	339.2	221.0	172.2
		比率	%	63%	61%	60%	50%	47%

温室効果ガス（GHG）排出量（Scope3）

		範囲	単位	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
温室効果ガス排出量（Scope3）	日清紡グループ	合計	千t-CO <sub>2</sub> e	1,870.5	1,611.0	1,692.1	1,604.5	1,914.5
		1. 購入した製品・サービス	千t-CO <sub>2</sub> e	930.9	975.0	1,110.6	1,031.3	1,368.6
		2. 資本財	千t-CO <sub>2</sub> e	102.8	84.3	86.3	91.6	101.8
		3. Scope1,2に含まれない燃料 およびエネルギー関連活動	千t-CO <sub>2</sub> e	72.2	66.4	78.2	65.3	62.1
		4. 輸送、配送（上流）	千t-CO <sub>2</sub> e	65.7	73.7	37.6	41.4	30.9
		5. 事業から出る廃棄物	千t-CO <sub>2</sub> e	9.1	6.9	6.2	6.9	7.6
		6. 出張	千t-CO <sub>2</sub> e	3.6	3.6	3.3	3.4	3.2
		7. 雇用者の通勤	千t-CO <sub>2</sub> e	11.3	11.3	10.4	11.0	10.4
		8. リース資産（上流）	千t-CO <sub>2</sub> e	0.1	2.4	4.8	2.9	2.7
		9. 輸送、配送（下流）	千t-CO <sub>2</sub> e	85.3	45.3	41.8	44.5	79.9
		10. 販売した製品の加工	千t-CO <sub>2</sub> e	92.3	31.0	27.1	25.0	24.6
		11. 販売した製品の使用	千t-CO <sub>2</sub> e	298.5	229.2	216.4	205.3	179.7
		12. 販売した製品の廃棄	千t-CO <sub>2</sub> e	16.6	32.6	34.7	36.7	15.5
		13. リース資産（下流）	千t-CO <sub>2</sub> e	147.4	16.7	15.6	15.9	14.6
		14. フランチャイズ	千t-CO <sub>2</sub> e	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		15. 投資	千t-CO <sub>2</sub> e	34.6	32.4	19.0	23.4	12.7

【算定方法】

・Scope1 :

エネルギー起源温室効果ガス排出量 =  $\Sigma$ [燃料使用量 × CO<sub>2</sub>排出係数<sup>※1</sup>]

非エネルギー起源温室効果ガス排出量 = 非エネルギー起源CO<sub>2</sub>排出量 +  $\Sigma$ [CO<sub>2</sub>以外の温室効果ガス排出量 × 地球温暖化係数<sup>※2</sup>]

※1 「地球温暖化対策の推進に関する法律」に基づく排出係数を使用しています。ただし石炭は熱量の実測値に基づき算出した係数を使用しており、2023年度は1.870 t-CO<sub>2</sub>/tを使用しています。

※2 「地球温暖化対策の推進に関する法律」に基づく地球温暖化係数

・Scope2 :

エネルギー起源温室効果ガス排出量 =  $\Sigma$ [購入電力量・購入蒸気量 × CO<sub>2</sub>排出係数<sup>※3</sup>]

※3 購入電力は、日本国内は「地球温暖化対策の推進に関する法律」に基づく電気事業者別の調整後排出係数、海外は電気事業者別の排出係数または入手困難な場合は「IEA Emissions Factors」の当該年公表の国別排出係数を使用しています。2021年度以前のデータは、「IEA Emissions Factors 2021」の各年の国別排出係数を使用しています。購入蒸気は、購入事業者が算定した排出係数（2023年度は0.0583 t-CO<sub>2</sub>/GJ）を使用しています。

・Scope3 :

環境省「サプライチェーンを通じた温室効果ガス排出量算定に関する基本ガイドライン(ver.2.6)」に基づいています。一部は、LCA結果を引用しています。

## 省エネルギー

### エネルギー投入量

範囲			単位	2014年度 (基準年)	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
エネルギー投入量	日清紡グループ	合計	百万GJ	11.22	10.55	9.72	9.96	8.94	8.62
再生可能エネルギー	日清紡グループ	小計	百万GJ	0.01	0.18	0.01	0.07	0.74	1.66
		電力	自家発電量	百万GJ	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03
			購入量	百万GJ	-	-	-	0.61	1.54
		バイオ燃料	ヤシ殻ほか	百万GJ	-	0.17	0.00	0.06	0.08
非再生可能エネルギー	日清紡グループ	小計	百万GJ	11.21	10.37	9.71	9.89	8.2	6.96
		電力	購入量	百万GJ	7.81	7.93	7.25	7.07	5.92
		ガス	都市ガス	百万GJ	1.03	0.73	0.67	0.73	0.59
			LPG,LNGほか	百万GJ	0.24	0.09	0.07	0.07	0.10
		燃料油	重油、灯油ほか	百万GJ	0.42	0.11	0.10	0.10	0.09
		固体燃料	石炭ほか	百万GJ	1.71	1.50	1.60	1.41	0.24
		その他	蒸気	百万GJ	0.00	0.02	0.02	0.02	0.01

### 事業セグメント別エネルギー投入量

範囲			単位	2014年度 (基準年)	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
エネルギー投入量	日清紡グループ		百万GJ	11.22	10.55	9.72	9.96	8.94	8.62
事業セグメント別	無線・通信		百万GJ	0.46	0.48	0.52	0.53	0.54	0.52
	マイクロデバイス		百万GJ	1.33	2.09	2.07	2.13	2.13	2.09
	ブレーキ		百万GJ	3.63	3.30	3.06	3.24	2.99	2.88
	精密機器		百万GJ	0.59	1.31	1.15	1.19	1.18	1.15
	化学品		百万GJ	0.10	0.10	0.11	0.13	0.13	0.13
	繊維		百万GJ	3.29	3.16	2.70	2.64	1.87	1.75
	紙製品*		百万GJ	1.67	-	-	-	-	-
	その他		百万GJ	0.15	0.12	0.12	0.10	0.10	0.09

## 省資源

### 原材料投入量

範囲			単位	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
原材料投入量	日清紡グループ	合計	千 t	284.1	229.5	264.2	204.5	251.7
原材料	日清紡グループ	鋼材	千 t	92.9	76.8	89.9	43.0	107.5
		化学物質	千 t	54.0	43.6	45.7	57.2	42.9
		ブレーキ用粉材料	千 t	77.0	62.2	75.9	57.8	58.1
		綿花・綿糸	千 t	34.0	23.2	25.4	22.0	19.3
		その他の材料（梱包材など）	千 t	26.2	23.7	27.3	24.5	23.9

### OA用紙購入量<sup>※</sup>

範囲			単位	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
OA用紙購入量	日清紡グループ		千枚	65,737	57,100	46,648	47,103	58,270

### 廃棄物発生量

範囲			単位	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
廃棄物発生量	日清紡グループ		千 t	59.4	53.0	55.7	51.8	52.4
事業セグメント別		無線・通信	千 t	3.2	4.0	3.3	2.9	3.0
		マイクロデバイス	千 t	1.6	1.4	1.6	1.5	1.7
		ブレーキ	千 t	26.6	24.0	27.1	25.6	25.4
		精密機器	千 t	11.5	10.1	10.9	11.5	11.9
		化学品	千 t	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
		繊維	千 t	16.0	13.0	12.3	9.7	10.0
		その他	千 t	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
廃棄物発生量内訳	日清紡グループ	リサイクル量	千 t	48.6	44.9	48.9	43.4	46.1
		最終処分量	千 t	10.7	8.1	6.8	8.4	6.3

### リサイクル率

範囲			単位	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
リサイクル率	日清紡グループ		%	81.9	84.7	87.8	83.9	87.9
事業セグメント別		無線・通信	%	94.9	95.3	94.8	95.8	91.3
		マイクロデバイス	%	93.1	93.5	93.3	94.4	95.8
		ブレーキ	%	74.2	78.0	80.2	72.9	79.5
		精密機器	%	90.1	89.7	91.9	93.4	95.8
		化学品	%	98.8	97.2	94.4	91.5	91.3
		繊維	%	84.7	88.7	98.1	96.3	97.4
		その他	%	94.5	93.5	94.3	88.0	95.8

## 水資源

### 水使用量

範囲		単位	2014年度 (基準年)	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	
水使用量	日清紡グループ	千m <sup>3</sup>	27,981	9,384	8,346	7,042	6,176	6,240	
事業セグメント別水使用量	無線・通信	千m <sup>3</sup>	843	435	479	463	462	370	
	マイクロデバイス	千m <sup>3</sup>	1,136	1,289	1,265	1,252	1,253	1,209	
	ブレーキ	千m <sup>3</sup>	575	393	311	335	332	331	
	精密機器	千m <sup>3</sup>	643	1,047	831	791	721	686	
	化学品	千m <sup>3</sup>	188	126	109	107	107	93	
	繊維	千m <sup>3</sup>	11,215	6,068	5,327	4,079	3,284	3,535	
	紙製品※	千m <sup>3</sup>	13,366	–	–	–	–	–	
	その他	千m <sup>3</sup>	17	27	23	16	17	17	
水使用量内訳	日清紡グループ	地表水	千m <sup>3</sup>	665	811	800	829	810	841
		上水	千m <sup>3</sup>	12,804	1,151	1,036	898	652	580
		工業用水・河川水	千m <sup>3</sup>	14,513	7,419	6,508	5,314	4,713	4,818
		地下水	千m <sup>3</sup>	0	4	2	1	1	0
		雨水	千m <sup>3</sup>	0	4	2	1	1	0
売上当たり水使用量	日清紡グループ	m <sup>3</sup> /百万円	53.4	18.4	18.3	13.8	12.0	11.8	
水リサイクル量	日清紡グループ	千m <sup>3</sup>	3,547	743	741	796	967	840	

※ 2017年4月に紙製品事業を譲渡しました。

### 排水量

範囲		単位	2014年度 (基準年)	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	
排水量	日清紡グループ	千m <sup>3</sup>	27,166	8,893	7,942	6,707	5,554	5,511	
事業セグメント別排水量	無線・通信	千m <sup>3</sup>	714	422	453	453	462	362	
	マイクロデバイス	千m <sup>3</sup>	893	1,041	997	990	903	920	
	ブレーキ	千m <sup>3</sup>	460	375	310	357	259	197	
	精密機器	千m <sup>3</sup>	587	946	794	763	692	656	
	化学品	千m <sup>3</sup>	169	113	105	104	105	89	
	繊維	千m <sup>3</sup>	10,931	5,971	5,262	4,023	3,117	3,270	
	紙製品※	千m <sup>3</sup>	12,890	–	–	–	–	–	
	その他	千m <sup>3</sup>	523	25	22	15	16	17	
排水量内訳	日清紡グループ	公共水域	千m <sup>3</sup>	19,956	6,893	6,018	4,804	4,064	4,062
		下水道	千m <sup>3</sup>	7,210	2,000	1,924	1,903	1,489	1,449

※ 2017年4月に紙製品事業を譲渡しました。

## 化学物質管理

### PRTR対象物質取扱量

範囲		単位	2014年度 (基準年)	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
PRTR対象物質取扱量	日清紡グループ	t	3,228	2,817	2,555	2,799	2,625	2,390
事業セグメント別	無線・通信	t	35.0	41.0	122.2	138.4	164.1	107.0
	マイクロデバイス	t	48.2	46.0	48.4	54.6	51.6	51.1
	ブレーキ	t	1,874.4	1,529.0	1,267.3	1,446.7	1,232.2	1,249.2
	精密機器	t	18.7	21.0	11.9	7.5	11.1	10.8
	化学品	t	641.7	770.0	722.3	756.3	726.5	665.3
	繊維	t	539.4	407.0	382.8	395.5	439.4	305.6
	紙製品※	t	69.5	-	-	-	-	-
	その他	t	1.1	3.0	0.0	0.0	0.0	1.1

※ 2017年4月に紙製品事業を譲渡しました。

### PRTR対象物質排出量※1

範囲		単位	2014年度 (基準年)	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
PRTR対象物質排出量	日清紡グループ	t	37.5	32.7	23.9	17.5	21.2	23.6
事業セグメント別	無線・通信	t	10.5	10.3	10.7	6.3	5.8	5.9
	マイクロデバイス	t	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	ブレーキ	t	5.7	5.7	4.7	4.4	4.4	3.7
	精密機器	t	18.7	15.5	7.9	6.1	10.1	9.6
	化学品	t	0.8	0.2	0.1	0.1	0.1	1.0
	繊維	t	1.2	0.9	0.5	0.5	0.7	3.4
	紙製品※2	t	0.6	-	-	-	-	-
	その他	t	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
売上当たりPRTR対象物質排出量	日清紡グループ	kg/百万円	0.072	0.064	0.052	0.034	0.041	0.044

※1 排出量は、PRTR対象物質が環境（大気・公共用水域・土壌）へ排出された量を集計し記載しています。

※2 2017年4月に紙製品事業を譲渡しました。

### PRTR対象物質の排出※内訳

範囲		単位	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	
化学物質別	日清紡グループ	トルエン	t	10.4	7.5	6.3	7.9	7.8
		キシレン	t	7.7	6.0	4.9	3.9	3.2
		アンチモン	t	1.4	1.2	1.3	1.2	2.4
		エチルベンゼン	t	7.8	5.0	1.2	2.3	1.5
		フェノール	t	1.8	1.5	1.2	1.3	1.4
		1-プロモプロパン	t	0.0	0.0	0.0	1.7	1.1
		その他	t	3.6	2.7	2.6	3.0	4.0

※ 排出量は、PRTR対象物質が環境（大気・公共用水域・土壌）へ排出された量を集計し記載しています。

**排水の浄化**

範囲			単位	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
水質	日清紡グループ	COD排出量	t	127.7	104.0	94.7	107.1	116.8
		売上当たりCOD排出量	kg/百万円	0.30	0.27	0.23	0.26	0.28
	日清紡グループ	SS排出量	t	58.5	68.1	73.3	73.1	84.8
		売上当たりSS排出量	kg/百万円	0.14	0.18	0.18	0.18	0.20

**大気への排出**

範囲			単位	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
大気への排出	日清紡グループ	硫黄酸化物 (SOx)	t	217.1	222.8	199.6	27.2	29.5
		売上当たりSOx排出量	kg/百万円	0.51	0.58	0.48	0.07	0.07
		窒素酸化物 (NOx)	t	244.7	258.2	235.0	38.9	37.6
		売上当たりNOx排出量	kg/百万円	0.58	0.68	0.56	0.09	0.09
		ばい塵	t	55.0	53.2	46.5	10.0	12.9
		売上当たりばい塵排出量	kg/百万円	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
		VOC	t	49.6	113.0	132.4	64.7	62.0
		売上当たりVOC排出量	kg/百万円	0.1	0.3	0.3	0.1	0.1



## 輸送量

### 貨物輸送量

	範囲	単位	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度※
輸送量	日清紡グループ	百万トンキロ	128.5	108.5	149.1	157.7	937.9
事業セグメント別	無線・通信	百万トンキロ	2.0	2.2	2.6	2.4	4.5
	マイクロデバイス	百万トンキロ	0.7	0.7	0.8	0.7	3.0
	ブレーキ	百万トンキロ	95.5	85.8	124.3	132.3	761.4
	精密機器	百万トンキロ	10.3	4.8	4.9	5.2	22.8
	化学品	百万トンキロ	4.9	4.2	4.6	5.1	4.8
	繊維	百万トンキロ	14.9	10.6	11.4	11.5	141.0
	その他	百万トンキロ	0.2	0.2	0.5	0.5	0.5
売上当たり輸送量	日清紡グループ	トンキロ/百万円	252.1	237.3	292.1	305.5	1,766.2

※ 2023年度より、陸上・海上および航空輸送量を集計し記載しています。2022年度までは、陸上輸送量を記載しています。