マテリアルバランス

事業活動における環境負荷の把握

ブラザーグループでは、各生産拠点で加工および組み立てを行い、各種の製品を供給しています。こうした事業活動全体を通じて発生する資源の消費、CO_2の排出、廃棄物の発生など、環境負荷の概要を定量的に把握し、環境負荷の削減に活用しています。

2024 年度の資源投入/物質の生産・排出

2024年度の資源・エネルギーの投入

資源消費量		総エネルギー消費量		水利用量	
製品原材料(t)	207,760	原油換算量(kL)	46,164	水利用量(㎥)	598,134

2024 年度の物質の生産・排出

温室効果ガス排出量		排水量		廃棄物量	
温室効果ガス排出量 (t-CO_2)	72,298	排水量(㎥)	501,530	廃棄物総量(t)	12,339
		リサイクルされた量(㎥)	16,354	リサイクルされた量(t)	11,122
		リサイクル率(%)	3.2	埋め立て率(%)	2.6

集計範囲は、製品に直接関わる範囲としています。対象拠点の所在地・主な事業内容は、8 ページをご覧ください。

算出方法

2024 年度の資源投入		
資源消費量	2024 年度に出荷した主要製品の 1 台当たりの重量に出荷台数を乗じて算出	
総エネルギー消費量	2024 年度に対象となる各事業所で使用された電気、スチーム、LPG/LNG、都市ガス、石油などの総量	
	原油換算	電気、ガソリン、軽油、LPG、都市ガスなどを各々原油に換算して算出 *:原油換算値は、経済産業省「エネルギー使用の合理化等に関する法律施行規則の別表第 1」を使用
水利用量	2024 年度に対象となる各事業所で使用された水の総量	
	上水・工業用水・地下水	水使用量メーターによる計量

© 2025 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved.

2024 年度の物質の生産・排出	
温室効果ガス排出量	マーケット基準法：実際に購入している電気の排出係数に基づいて算定
排水量	基本的に取水量と同等とする、ただし、排水量の計測できる場合や取水量から各地域で定められた計算式がある場合はそれらに基づき算出
廃棄物量	2024 年度に対象となる各事業所で生産時に発生した廃棄物(金属類、廃プラスチック、基板類、汚泥類、廃油・溶剤、廃酸・アルカリ、ガラス・セラミック、電池など)の総量

主な事業所の 2021 年度以前の環境負荷データは、サステナビリティ Web サイト PDF ダウンロードよりご覧いただけます。

© 2025 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved.

2024年度の主な事業所の環境負荷データ

資源消費量・エネルギー消費量

拠点名	資源消費量 (t)	エネルギー消費量					
		電気 (MWh)	LPG (t)	都市ガス (千㎥)	ガソリン (kL)	軽油 (kL)	灯油 (kL)
国内８事業所： ブラザー工業株式会社本社、瑞穂・星崎・港・桃園・刈谷工場、技術開発センター、物流センター	16,785	40,769	0	550	67	0.6	0
株式会社ニッセイおよび日静減速機製造(常州)有限公司	6,860	26,173	7	1,244	21	4	0
三重ブラザー精機株式会社	622	559	0	0	0.5	0	0
ブラザーインダストリーズ(U.K.)Ltd.	479	1,109	0	52	1	0	0
ブラザーインダストリーズ(スロバキア) s.r.o.	1,307	899	0	17	3	3	0
台弟工業股份有限公司	982	1,230	6	0	0	0	0
珠海兄弟工業有限公司	4,311	2,041	0	0	4	0.9	0
兄弟機械(西安)有限公司	9,065	7,329	0	227	0	0	0
兄弟高科技(深圳)有限公司	18,879	10,433	0	147	13	0	0
ブラザーインダストリーズ(フィリピン),Inc.	44,011	34,938	73	0	0.3	224	0
ブラザーインダストリーズ(ベトナム)Ltd	91,913	38,114	110	0	0	35	0
ブラザーインダストリーズ(サイゴン)Ltd.	12,544	3,385	0	0	0	0.6	0

© 2025 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved.

温室効果ガス排出量

拠点名	温室効果ガス排出量(t-CO_2)	
	スコープ1	スコープ2
		マーケット基準
国内８事業所： ブラザー工業株式会社本社、瑞穂・星崎・港・桃園・刈谷工場、技術開発センター、物流センター	1,194	9,932
株式会社ニッセイおよび日静減速機製造(常州)有限公司	2,433	11,667
三重ブラザー精機株式会社	1	256
ブラザーインダストリーズ(U.K.)Ltd.	101	0
ブラザーインダストリーズ(スロバキア)s.r.o.	47	0
台弟工業股份有限公司	18	537
珠海兄弟工業有限公司	12	868
兄弟機械(西安)有限公司	430	4,465
兄弟高科技(深圳)有限公司	308	5,335
ブラザーインダストリーズ(フィリピン),Inc.	823	13,859
ブラザーインダストリーズ(ベトナム)Ltd	422	17,865
ブラザーインダストリーズ(サイゴン)Ltd.	2	1,724

© 2025 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved.

取水量・排水量・リサイクルされた水の量

拠点名	取水量(㎥)			排水量(㎥)			リサイクルされた水の量(㎥)	リサイクルされた水の割合(%)
	上水	工業用水	地下水	公共用水域	下水道	その他		
国内８事業所： ブラザー工業株式会社本社、瑞穂・星崎・港・桃園・刈谷工場、技術開発センター、物流センター	89,797	0	5,118	16,774	75,405	0	0	0.0
株式会社ニッセイおよび日静減速機製造(常州)有限公司	60,281	0	0	0	26,615	0	139	0.5
三重ブラザー精機株式会社	90	0	1,025	1,115	0	0	0	0.0
ブラザーインダストリーズ(U.K.)Ltd.	1,096	0	0	0	1,096	0	0	0.0
ブラザーインダストリーズ(スロバキア)s.r.o.	0	0	3,400	3,400	0	0	0	0.0
台弟工業股份有限公司	8,688	0	0	0	8,459	0	0	0.0
珠海兄弟工業有限公司	40,374	0	0	0	36,337	0	0	0.0
兄弟機械(西安)有限公司	20,520	0	0	0	16,055	0	1,479	8.4
兄弟高科技(深圳)有限公司： 宝龍工場	74,947	0	0	0	74,947	0	2,027	2.6
ブラザーインダストリーズ(フィリピン),Inc.	0	0	141,773	0	120,507	0	7,684	6.0
ブラザーインダストリーズ(ベトナム)Ltd	131,198	0	0	104,958	0	0	4,651	4.2
ブラザーインダストリーズ(サイゴン)Ltd.	19,827	0	0	0	15,862	0	374	2.3

© 2025 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved.

水質汚濁負荷量

拠点名	水質汚濁負荷量(mg/L)			
	BOD	COD	ノルマルヘキサン抽出物	SS
国内８事業所：星崎工場	50.0	–	3.2	–
国内８事業所：刈谷工場	2.7	7.0	<1	2.4
株式会社ニッセイ	54.0	13.4	1.0	26.0
三重ブラザー精機株式会社	5.0	10.0	ND	11.0
ブラザーインダストリーズ(スロバキア)s.r.o.	5.9	23.0	–	<5
台弟工業股份有限公司	18.5	31.6	–	10.6
珠海兄弟工業有限公司	9.7	31.5	–	15.5
兄弟機械(西安)有限公司	10.6	49.5	0.1	19.6
兄弟高科技(深圳)有限公司：宝龍工場	8.2	25.0	0.1	0.0
ブラザーインダストリーズ(フィリピン),Inc.	150.6	359.2	4.3	54.9
ブラザーインダストリーズ(ベトナム)Ltd	<3	<9	–	<0.04
ブラザーインダストリーズ(サイゴン)Ltd.	80.4	90.9	–	–

© 2025 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved.

廃棄物量

目標：設計、開発、製造拠点における廃棄物量を前年度より削減する（売上高原単位）

実績：前年度より約 4.5%増加（売上高原単位）

拠点名	廃棄物量						
	廃棄物総量 (t)	マテリアルリサイクル (t)	サーマルリサイクル (t)	焼却量 (t)	その他の処理量 (t)	埋め立てされた量 (t)	埋め立て率 (%)
国内８事業所： ブラザー工業株式会社本社、瑞穂・星崎・港・桃園・刈谷工場、技術開発センター、物流センター	2,405	2,134	271	0	0	0	0.0
株式会社ニッセイおよび日静減速機製造(常州)有限公司	2,315	1,819	495	0	0	0	0.0
三重ブラザー精機株式会社	105	71	34	0	0	0	0.0
ブラザーインダストリーズ(U.K.)Ltd.	251	225	25	0	0	0	0.0
ブラザーインダストリーズ(スロバキア)s.r.o.	679	564	114	0	0	0	0.0
台弟工業股份有限公司	327	13	0	49	265	0	0.0
珠海兄弟工業有限公司	151	127	0	20	4	0	0.0
兄弟機械(西安)有限公司	237	168	0	27	42	0	0.0
兄弟高科技(深圳)有限公司	156	101	55	0	0	0	0.0
ブラザーインダストリーズ(フィリピン),Inc.	2,130	1,807	0	0	0	322	15.1
ブラザーインダストリーズ(ベトナム)Ltd	3,204	2,751	0	442	11	0	0.0
ブラザーインダストリーズ(サイゴン)Ltd.	380	345	0	35	0	0	0.0

ブラザーグループは、資源の有効利用や枯渇防止の一環として、「5R 活動」を徹底することで、ごみの発生抑制、排出量の削減、埋め立てごみゼロ(廃棄物の埋め立て率 1%以下)を推進しています。

© 2025 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved.

対象拠点の所在地・主な事業内容

拠点名	所在地	主な事業内容(2025 年 3 月 31 日現在)
国内 8 事業所： ブラザー工業株式会社本社、瑞穂・星崎・港・桃園・刈谷工場、技術開発センター、物流センター	愛知県 名古屋市他	[瑞穂工場]通信・プリンティング機器、ラベルプリンター、ラベルライターおよび家庭用ミシンの研究開発[星崎工場]プリンターヘッドの試作加工[桃園工場・技術開発センター]研究開発[刈谷工場]工作機械およびガーメントプリンターの生産
株式会社ニッセイ	愛知県 安城市	各種減速機、各種小型歯車、ダイカスト製品などの製造販売およびマンションなどの不動産賃貸
日静減速機製造(常州)有限公司	中国 江蘇省 常州市	ギアモーターの生産
三重ブラザー精機株式会社	三重県 多気郡	通信カラオケ機器、モバイルプリンター、ラベルプリンター、ラベルライターなどの消耗品の生産、トナーカートリッジのリサイクルおよび製品の修理サービス
ブラザーインダストリーズ(U.K.)Ltd.	イギリス ウェールズ州	プリンター、複合機などの消耗品の生産
ブラザーインダストリーズ(スロバキア)s.r.o.	スロバキア クルピナ市	プリンター、複合機などの消耗品の生産
台弟工業股份有限公司	台湾 高雄市	家庭用ミシンの生産
珠海兄弟工業有限公司	中国 広東省 珠海市	ラベルプリンター、ラベルライター、産業用プリンティング機器の生産
兄弟機械(西安)有限公司	中国 陝西省 西安市	工作機械、工業用ミシンの生産
兄弟高科技(深圳)有限公司	中国 広東省 深圳市	プリンター、複合機の生産
ブラザーインダストリーズ(フィリピン),Inc.	フィリピン バタンガス洲	プリンター、複合機およびラベルライターの生産
ブラザーインダストリーズ(ベトナム)Ltd	ベトナム ハイフォン市	プリンター、複合機の生産
ブラザーインダストリーズ(サイゴン)Ltd.	ベトナム ドンナイ省	家庭用ミシンの生産

© 2025 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved.