

2012年度～2016年度の環境会計一覧

環境保全効果

環境保全効果の内容		環境保全効果を表わす内容指標の分類		国内					海外					
				2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	
事業エリア内コストに対応する効果	事業活動に投入する資源に関する効果	エネルギーの投入	原油換算(kL)	10,676 ^{*1}	10,715	10,483	10,116	10,231	15,169	17,051	18,838	18,820	23,515	
		水の投入量	m ³	113,451	104,890	101,060	93,989	87,772	608,441	612,757	663,961	698,704	703,515	
	事業活動から排出する環境負荷および廃棄物に関する効果	エネルギー起源大気への排出量	CO ₂ (t-CO ₂ /年)		16,033 ^{*1}	16,033	15,659	15,117	22,298 ^{*2}	25,545	28,034	31,085	30,993	55,741 ^{*2}
			NOx(kg/年)		2,023	2,031	2,046	2,020	2,155	3,147	3,329	3,603	2,894	5,276
			SOx(kg/年)		9	8	8	8	8	72	81	88	72	123
		廃棄物の排出量		2,023	1,937	2,302	1,998	1,702	4,073	4,362	4,851	5,766 ^{*3}	6,105	
	最終処分量(t)		0	0	0	0	0	2	5	2	1	121		

*1: 2014年版の報告時に、過去に遡って見直した数値です。

*2: 2016年度よりCO₂排出係数を温対法に基づいた値から国際基準に基づいた値へ更新しました。温対法の排出係数を使用した2016年度の算定値は、国内が15,305、海外が38,720です。

*3: ブラザーインダストリーズ(フィリピン)Inc.にて、2015年度の集計に含まれていない廃棄物が確認されたため、2015年度の排出量を更新しました。

環境保全対策にともなう経済効果

単位:百万円

経済効果の内容		国内					海外				
		2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
収益	主たる事業活動で生じた廃棄物のリサイクルによる事業収入	4.7	6.8	6.9	2.9	2.5	38.0	41.5	55.6	81.3	46.6
費用削減	省エネルギーによるエネルギー費の削減	1.1	1.4	3.0	8.2	18.0	24.3	26.3	25.3	12.8	20.6
	省資源またはリサイクル活動に伴う廃棄物処理費の節減	27.5	29.3	31.7	27.6	32.9	51.1	31.9	11.3	29.7	24.8
その他効果	新聞雑誌などマスコミの環境活動取材の結果として掲載記事の効果を広告宣伝費相当に換算した金額	0.8	3.7	2.3	3.1	1.4	16.5	3.1	17.2	13.9	0.4
合計		34.0	41.2	43.9	41.8	54.8	130.0	102.9	109.4	137.7	92.4

環境保全コスト

単位:百万円

環境保全コストの分類		主な取り組みの内容およびその効果		国内									
				投資額					費用額				
				2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
1.事業エリア内コスト				8	113	124	141	332	181	167	168	208	342
内訳	1) 公害防止コスト	大気/水質/振動/騒音などの公害防止		0	3	4	24	2	44	29	20	21	25
	2) 地球環境保全コスト	温暖化防止(省エネ)対策		8	109	120	117	329	60	61	63	83	160
	3) 資源循環コスト	廃棄物の発生抑制・リサイクル		1	1	0	0	1	76	77	85	104	157
2.上・下流コスト		部材調達および製品販売後の環境負荷低減に掛かるコスト	グリーン調達活動、使用済み製品・サプライの回収リサイクル	0	5	0	0	0	114	99	95	89	60
3.管理活動コスト		事業活動での環境負荷低減に間接的に寄与する取り組みのコスト	ISO 14001システムの構築・運用・維持、従業員への環境教育、環境情報開示、工場およびその周辺の緑化、美化	179	98	155	33	101	328	323	358	329	349
4.研究開発コスト		環境配慮製品のための研究開発コスト	環境配慮製品・技術の開発、製品環境アセスメントの実施・設計改善	14	2	58	10	12	124	132	145	152	149
5.社会活動コスト		企業活動と直接関係しない環境保全に掛かるコスト	環境保全団体・組織の支援、地域住民の環境活動支援、情報提供	0	11	0	0	0	10	12	13	12	10
6.環境損傷対応コスト		土壌浄化など、自然修復に掛かるコスト	土壌汚染調査、土壌浄化	0	0	0	0	0	2	3	3	4	3
合計				201	229	337	184	445	760	737	782	794	913

単位:百万円

環境保全コストの分類		主な取り組みの内容およびその効果		海外									
				投資額					費用額				
				2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
1.事業エリア内コスト				53	169	137	115	42	92	70	165	237	119
内訳	1) 公害防止コスト	大気/水質/振動/騒音などの公害防止		0	0	0	49	6	34	34	84	86	66
	2) 地球環境保全コスト	温暖化防止(省エネ)対策		53	169	137	66	36	34	5	25	92	15
	3) 資源循環コスト	廃棄物の発生抑制・リサイクル		0	0	0	0	0	23	30	56	59	38
2.上・下流コスト		部材調達および製品販売後の環境負荷低減に掛かるコスト	グリーン調達活動、使用済み製品・サプライの回収リサイクル	0	0	0	0	0	1	1	2	15	0
3.管理活動コスト		事業活動での環境負荷低減に間接的に寄与する取り組みのコスト	ISO 14001システムの構築・運用・維持、従業員への環境教育、環境情報開示、工場およびその周辺の緑化、美化	0	0	0	0	0	26	42	55	35	31
4.研究開発コスト		環境配慮製品のための研究開発コスト	環境配慮製品・技術の開発、製品環境アセスメントの実施・設計改善	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5
5.社会活動コスト		企業活動と直接関係しない環境保全に掛かるコスト	環境保全団体・組織の支援、地域住民の環境活動支援、情報提供	0	0	0	0	0	2	3	11	4	3
6.環境損傷対応コスト		土壌浄化など、自然修復に掛かるコスト	土壌汚染調査、土壌浄化	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計				53	169	137	115	42	122	116	233	295	158

集計範囲

年度	期間	事業所名	
		国内	海外
2012年度	2012年4月1日～2013年3月31日	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	ブラザーインダストリーズ(U.K.)Ltd.、ブラザーインダストリーズ(スロバキア)s.r.o.、台弟工業股份有限公司、珠海兄弟工業有限公司、兄弟機械(西安)有限公司、兄弟工業(深圳)有限公司、兄弟高科技(深圳)有限公司、ブラザーインダストリーズテクノロジー(マレーシア)Sdn.Bhd.、ブラザーインダストリーズ(ベトナム)Ltd.
2013年度	2013年4月1日～2014年3月31日	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	ブラザーインダストリーズ(U.K.)Ltd.、ブラザーインダストリーズ(スロバキア)s.r.o.、台弟工業股份有限公司、珠海兄弟工業有限公司、兄弟機械(西安)有限公司、兄弟工業(深圳)有限公司、兄弟高科技(深圳)有限公司、ブラザーインダストリーズテクノロジー(マレーシア)Sdn.Bhd.、ブラザーインダストリーズ(ベトナム)Ltd.、ブラザーインダストリーズ(サイゴン)Ltd.
2014年度	2014年4月1日～2015年3月31日	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	ブラザーインダストリーズ(U.K.)Ltd.、ブラザーインダストリーズ(スロバキア)s.r.o.、台弟工業股份有限公司、珠海兄弟工業有限公司、兄弟機械(西安)有限公司、兄弟工業(深圳)有限公司、兄弟高科技(深圳)有限公司、ブラザーインダストリーズテクノロジー(マレーシア)Sdn.Bhd.、ブラザーインダストリーズ(ベトナム)Ltd.、ブラザーインダストリーズ(サイゴン)Ltd.、ブラザー マシナリー(ベトナム)Co., Ltd
2015年度	2015年4月1日～2016年3月31日	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	ブラザーインダストリーズ(U.K.)Ltd.、ブラザーインダストリーズ(スロバキア)s.r.o.、台弟工業股份有限公司、珠海兄弟工業有限公司、兄弟機械(西安)有限公司、兄弟工業(深圳)有限公司、兄弟高科技(深圳)有限公司、ブラザーインダストリーズテクノロジー(マレーシア)Sdn.Bhd.、ブラザーインダストリーズ(ベトナム)Ltd.、ブラザーインダストリーズ(サイゴン)Ltd.、ブラザー マシナリー(ベトナム)Co., Ltd、ブラザーインダストリーズ(フィリピン)Inc.
2016年度	2016年4月1日～2017年3月31日	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	ブラザーインダストリーズ(U.K.)Ltd.、ブラザーインダストリーズ(スロバキア)s.r.o.、台弟工業股份有限公司、珠海兄弟工業有限公司、兄弟機械(西安)有限公司、兄弟工業(深圳)有限公司※2、兄弟高科技(深圳)有限公司※2、ブラザーインダストリーズテクノロジー(マレーシア)Sdn.Bhd.※1、ブラザーインダストリーズ(ベトナム)Ltd.、ブラザーインダストリーズ(サイゴン)Ltd.、ブラザー マシナリー(ベトナム)Co., Ltd、ブラザーインダストリーズ(フィリピン)Inc.

※1: 物流センター、2016年度のブラザーインダストリーズテクノロジー(マレーシア)Sdn.Bhd.については、環境保全効果のみを集計。

※2: 兄弟工業(深圳)有限公司は、2016年10月に兄弟高科技(深圳)有限公司を存続会社として、吸収合併されました。