

## 2013年度～2017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				
				2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017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 水の投入量	原油換算(kL)	10,715	10,483	10,116	10,231	10,929	17,051	18,838	18,820	23,515	26,408
			m <sup>3</sup>	104,890	101,060	93,989	87,772	88,322	612,757	663,961	698,704	703,515	720,417
	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	大気への排出量	エネルギー起源のCO <sub>2</sub> (t-CO <sub>2</sub> /年)	16,033	15,659	15,117	22,298	23,111 <sup>*1</sup>	28,034	31,085	30,993	55,741	55,738 <sup>*1</sup>
			NOx(kg/年)	2,031	2,046	2,020	2,155	2,404	3,329	3,603	2,894	5,276	5,540
		廃棄物の排出量	SOx(kg/年)	8	8	8	8	11	81	88	72	123	125
			廃棄物排出量(t)	1,937	2,302	1,998	1,702	1,772	4,362	4,851	5,766 <sup>*2</sup>	6,105	7,172
	最終処分量(t)	0	0	0	0	0	5	2	1	121	121		

\*1: 2016年度よりCO<sub>2</sub>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2017年度の算定値は、国内が16,318、海外が39,659です。

\*2: 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				
		2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017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	6.8	6.9	2.9	2.5	5.5	41.5	55.6	81.3	46.6	60.2
費用削減	省エネルギーによるエネルギー費の削減	1.4	3.0	8.2	18.0	17.5	26.3	25.3	12.8	20.6	80.2
	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	29.3	31.7	27.6	32.9	32.5	31.9	11.3	29.7	24.8	19.1
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	3.7	2.3	3.1	1.4	0.8	3.1	17.2	13.9	0.4	0.4
合計		41.2	43.9	41.8	54.8	56.3	102.9	109.4	137.7	92.4	159.9

### 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					海外				
				投資額					費用額				
		2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度		
1.事業エリア内コスト		113	124	141	332	189	167	168	208	342	288		
内訳	1) 公害防止コスト	3	4	24	2	16	29	20	21	25	38		
	2) 地球環境保全コスト	109	120	117	329	171	61	63	83	160	125		
	3) 資源循環コスト	1	0	0	1	2	77	85	104	157	125		
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		5	0	0	0	1	99	95	89	60	71		
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		98	155	33	101	143	323	358	329	349	306		
4.研究開発コスト 環境負荷低減のための研究開発コスト		2	58	10	12	10	132	145	152	149	135		
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		11	0	0	0	3	12	13	12	10	13		
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		0	0	0	0	0	3	3	4	3	2		
合計		229	337	184	445	346	737	782	794	913	815		

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					国内				
				投資額					費用額				
		2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度		
1.事業エリア内コスト		169	137	115	42	37	70	165	237	119	162		
内訳	1) 公害防止コスト	0	0	49	6	8	34	84	86	66	96		
	2) 地球環境保全コスト	169	137	66	36	28	5	25	92	15	14		
	3) 資源循環コスト	0	0	0	0	1	30	56	59	38	52		
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		0	0	0	0	31	1	2	15	0	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		0	0	0	0	0	42	55	35	31	32		
4.研究開発コスト 環境負荷低減のための研究開発コスト		0	0	0	0	0	0	0	4	5	6		
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		0	0	0	0	0	3	11	4	3	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		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計		169	137	115	42	68	116	233	295	158	210		

### 集計範囲

年度	期間	事業所名	
		国内	海外
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 <sup>*1</sup> ・桃園・刈谷工場、技術開発センター、物流センター <sup>*2</sup>	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. <sup>*2</sup> 、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 <sup>*1</sup> ・桃園・刈谷工場、技術開発センター、物流センター <sup>*2</sup>	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. <sup>*2</sup> 、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 <sup>*1</sup> ・桃園・刈谷工場、技術開発センター、物流センター <sup>*2</sup>	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. <sup>*2</sup> 、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 <sup>*1</sup> ・桃園・刈谷工場、技術開発センター、物流センター <sup>*2</sup>	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 <sup>*3</sup> 、兄弟高科技(深圳)有限公司 <sup>*3</sup> 、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. <sup>*2</sup> 、 <sup>4</sup> 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.
2017年度	2017年4月1日～2018年3月31日	ブラザー工業株式会社本社・瑞穂・星崎・港 <sup>*1</sup> ・桃園・刈谷工場、技術開発センター、物流センター <sup>*2</sup>	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、兄弟高科技(深圳)有限公司 <sup>*3</sup> 、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: 港工場は、2017年9月30日に操業を停止しました。

\*2: 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。

\*3: 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。

\*4: 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.は、2017年3月31日付で事業活動を終了しました。