

## 【環境会計】

環境保全に関する投資や費用を管理し、環境経営をより効率的に進めるツールとして活用しています。

## 環境会計の集計について

集計範囲：福崎工場、オフィス（本社ビル、東京日本橋ビル、青山オフィス、各営業拠点）

集計期間：2016年4月1日～2017年3月31日

集計基準：「環境会計ガイドライン2005年版（環境省発行）」に準拠しています。

## ■環境保全コスト

(単位：千円)

分類	主な取り組み内容	投資額					費用額					
		2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	
(1)事業エリア内コスト		26,599	52,350	29,304	48,214	114,160	253,119	279,090	277,763	226,993	229,340	
内訳	①公害防止コスト	大気汚染防止、水質汚濁防止等	0	46,182	1,150	30,075	5,855	47,833	62,417	51,847	36,149	34,588
	②地球環境保全コスト	省エネルギー、節電対策	26,599	6,168	28,154	17,939	28,575	32,873	30,470	36,388	24,692	40,396
	③資源循環コスト	省資源、廃棄物処理・リサイクル	0	0	0	200	79,730	172,414	186,203	189,528	166,153	154,356
(2)上・下流コスト	容器リサイクル法委託	0	0	0	0	0	105,545	96,621	99,994	93,563	99,240	
(3)管理活動コスト	環境管理、ISO費用、環境教育等	0	0	0	0	1,231	41,468	35,542	34,872	58,484	53,813	
(4)研究開発コスト	環境配慮型商品、3R商品開発、R&D費用	0	4,200	3,650	2,880	4,100	4,592	21,193	32,840	57,785	70,472	
(5)社会活動コスト	団体会費	0	0	0	0	0	1,389	1,289	1,141	1,700	2,053	
(6)環境損傷対応コスト		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計		26,599	56,550	32,954	51,094	119,491	406,114	433,736	446,609	438,526	454,918	

補足：2016年度において、

- ①福崎工場の下水道工事完了により、「公害防止コスト」の投資額が減少しました。
- ②福崎工場の空調機器等更新により「地球環境保全コスト」の投資額が増加、また福崎工場空調機器等及びコンプレッサー機器の修繕により費用額が増加しました。
- ③梱包材のリデュース対応に向けた設備更新により、「資源循環コスト」の投資額が増加しました。

## ■環境保全効果

分類	効果の内容	環境指標の分類	実績					増減
			2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	
事業エリア内コスト に対応する効果	①事業活動に投入する資源に関する効果	消費電力(単位：千kWh)	9,377	10,056	10,471	10,354	10,511	157.0
		CO2排出量(単位：t) ※1	5,044	5,774	5,803	5,955	5,672	-282.7
	②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	売上高原単位(CO2排出量：t/売上高：百万円) ※2	0.132	0.141	0.139	0.135	0.123	0.0
		埋立処分廃棄物量(単位：t)	52.6	59.9	36.7	26.0	25.1	-0.8
		再資源化率(単位：%)	98.5	98.5	99.0	99.3	99.3	0.0
		廃棄物総量(単位：t) ※3	3,548	4,064	3,722	3,620	3,405	-215.0

※1 CO2の排出量は、福崎工場では電力・灯油・プロパンガス、オフィスでは電力・都市ガスを対象に、電気使用に伴うCO2排出係数は、電気事業者ごとに各年度公表される実排出係数、その他の燃料については、温室効果ガス排出量算定・報告マニュアルによる数値を使用。

※2 マンダム国内売上高。

※3 廃棄物の数量はエアゾール処理での大気排出量(ガス成分)は差し引いて算出。

## ■環境保全対策に伴う経済効果

—実質的效果—

(単位：千円)

分類	効果の内容	金額				
		2012年	2013年	2014年	2015年	2016年
収益	有価物売却	3,959	5,831	6,927	7,070	6,242
費用削減	廃棄物処理費用削減	5,417	-18,519	-1,682	-2,063	12,561
合計		9,377	-12,688	5,245	5,007	18,803

## ■環境保全コストの参考データ

環境保全対策分野に応じた分類

(単位：千円)

分類	内容	投資	費用
地球温暖化対策に関するコスト	温室効果ガスの排出を抑制するための環境保全コスト	28,575	39,836
オゾン層保護対策に関するコスト	オゾン層破壊物質の排出を抑制するための環境保全コスト	0	560
大気保全に関するコスト	大気中への排出に起因する環境負荷を低減する環境コスト	0	1,609
騒音・振動対策に関するコスト	騒音・振動を抑制するための環境保全コスト	0	0
水環境・土壌環境・地球環境保全に関するコスト	水質の維持改善、地盤沈下防止、土壌汚染対策、その他水域・土壌への排出に起因する環境負荷物質抑制するための環境保全コスト	5,855	32,979
廃棄物・リサイクル対策に関するコスト	廃棄物等の発生抑制や適正処理、循環資源の循環的な利用の推進、リサイクルのための環境保全コスト	83,830	274,633
化学物質対策に関するコスト	化学物質のリスク管理、化学物質に起因する環境負荷を抑制するための環境保全コスト	0	5,412
自然環境保全に関するコスト	自然環境を保全するための取り組みに関する環境保全コスト	0	0
その他コスト	その他の環境保全対策に関する環境保全コスト	1,231	99,888
合計		119,491	454,918