

● 環境会計の考え方

当社では、環境経営を推進するために、環境保全コストと効果を定量的に把握し、評価した結果を、当社の定める環境総合施策に対応した分類で報告しています。

集計範囲は当社および関係会社37社※(国内18社、海外19社)です。

※ ISO14001認証を取得し、かつ出資比率50%超の関係会社のうち、環境会計データの収集を行っている関係会社を集計対象としています。また、海外の非製造系関係会社については、地域統括会社(3社)のみ集計対象としています。

※ 2006年度から集計定義を変更しており、2007年度の集計結果において、2005年度以前の環境保全コストおよび効果の集計結果とは異なる数値となっています。

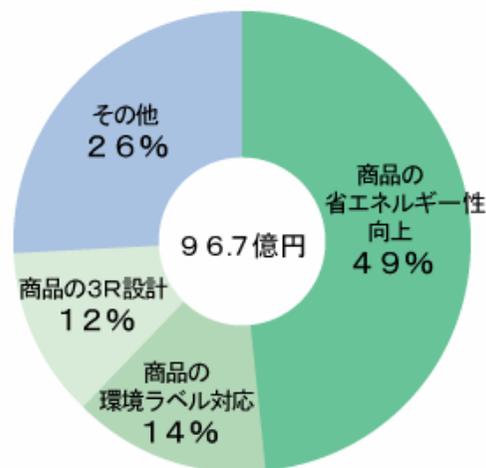
● 2007年度の集計結果

環境保全投資は6億円で、そのうち86%を環境に調和した商品の創出・提供および地球温暖化防止関連への環境保全投資が占めています。地球温暖化防止関連投資においては、工場系基礎設備の新規導入または更新の際に、省エネルギー性を重視したことにより、環境保全投資の多くの割合を占める結果となりました。

環境保全費用は127億円で、このうち環境保全のための研究開発費用が74%を占めています。また、この環境研究開発費のうち、環境に配慮した商品開発が93%を占めており、環境商品の創出に注力した結果となっています。(グラフ1)

経済効果は、省エネルギー、環境負荷化学物質使用量削減、水リサイクルおよび環境教育等において把握しており、その効果額は23億円となしました。

グラフ1 研究開発費の内訳



[当社の環境会計の集計方法]

環境省の環境会計ガイドラインを参考に作成した社内ガイドラインに基づいて集計しています。

1. 環境保全コストの計上基準

- (1) 投資および費用の区分: 財務会計上の区分に準拠
- (2) 費用: 減価償却費、人件費、経費、研究開発費を含む。
- (3) 複合コスト: 生産活動と統合した環境保全のコストは差額集計、按分集計により計上
- (4) 研究開発費: 環境保全目的を含む研究開発全てを対象とし、環境貢献比率を乗じて算定
- (5) 土壌汚染浄化費用: 環境会計上は当該年度の支出額を計上

2. 環境保全効果の算定方法

該当年度において実施された施策の単年度効果にて算出し集計しています。

3. 経済効果の算定方法

該当年度において実施された施策の単年度効果に相当する金額を計上しています。

●環境保全コスト・効果表

(単位:億円)

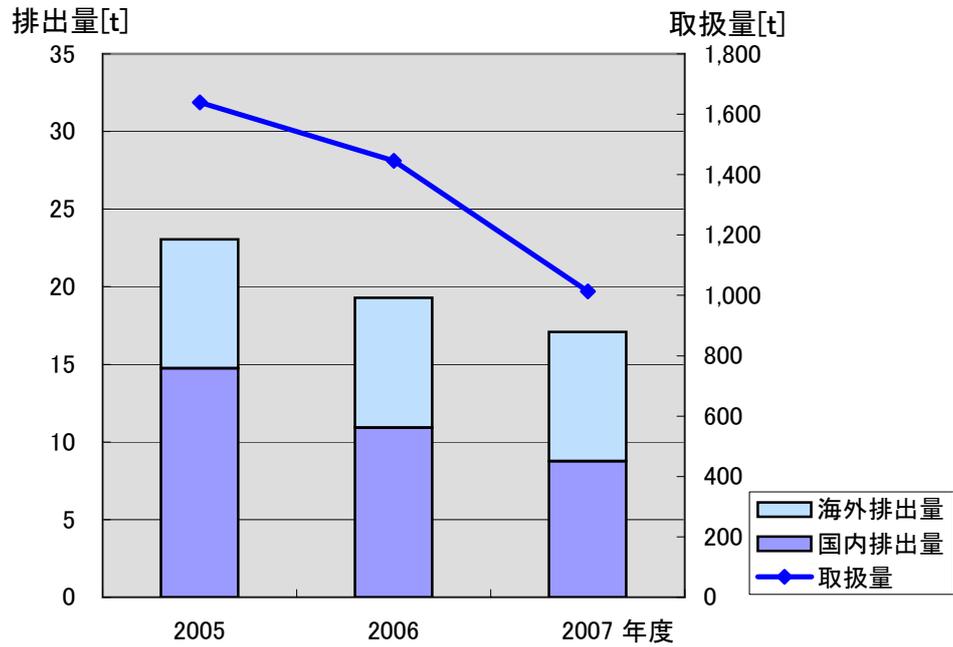
内容	2006年度				2007年度							
	環境保全コスト		環境保全コスト		経済効果		差引 ※2	環境保全効果およびその他定性的な効果				
	投資額	費用額	投資額	費用額	内容	金額		項目	単位	数値		
環境総合施策 (中期重点活動)	環境に調和した商品の創出・提供		0.1	4.8	2.1	3.9			省エネ商品の社会的省エネ効果	万kWh	1,597	
	環境負荷低減を めざした 全プロセスの革 新・構築	地球温暖化防止	3.5	4.0	3.4	2.4	省エネルギー効果額 温暖化物質排出削減効果	14.1	▲ 11.7	CO2削減量 (省エネ+温暖化物質対策)	t-CO2	43,910
		環境負荷化学物質削減	0.4	0.6	0.0	0.4	環境負荷化学物質使用量削減 による節約額	0.0	0.4	化学物質削減量	t	662
		廃棄物処理・リサイクル	0.1	11.0	0.0	11.4	排出物削減施策による効果額	0.0	11.4	排出物削減施策量	t	84
		水の有効利用	1.0	0.2	0.1	0.2	水リサイクルによる効果	3.3	▲ 3.1	水リサイクル量	千m3	3,207
	使用済み商品の回収・リサイクル推進		0.0	0.8	0.1	0.8				使用済み商品およびインク/トナー・カートリッジ等の 回収率向上		
	地域社会・国際社会へ、情報の公開と貢献		0.0	0.4	0.0	0.4				社外向ホームページへ環境活動等掲載、緑化、地域清 掃等		
	環境管理シス テムの継続的 改善	環境教育	0.0	3.7	0.0	3.1	社内教育による節約額	5.5	▲ 2.4	環境基礎教育、内部環境監査人教育、省エネ教育		
		ISO14001								ISO14001維持管理活動		
	研究開発	環境商品開発・生産プロセス開発	0.0	165.6	0.0	96.7						
法規制遵守(公害防止等)		5.1	10.2	0.5	7.5							
土壌・地下水汚染浄化他		0.0	0.1	0.0	0.0							
合計		10.5	201.9	6.4	127.4	合計	23.0					
環境保全費用/売上高(%)		-	1.4	-	※1 0.9							

【注記】

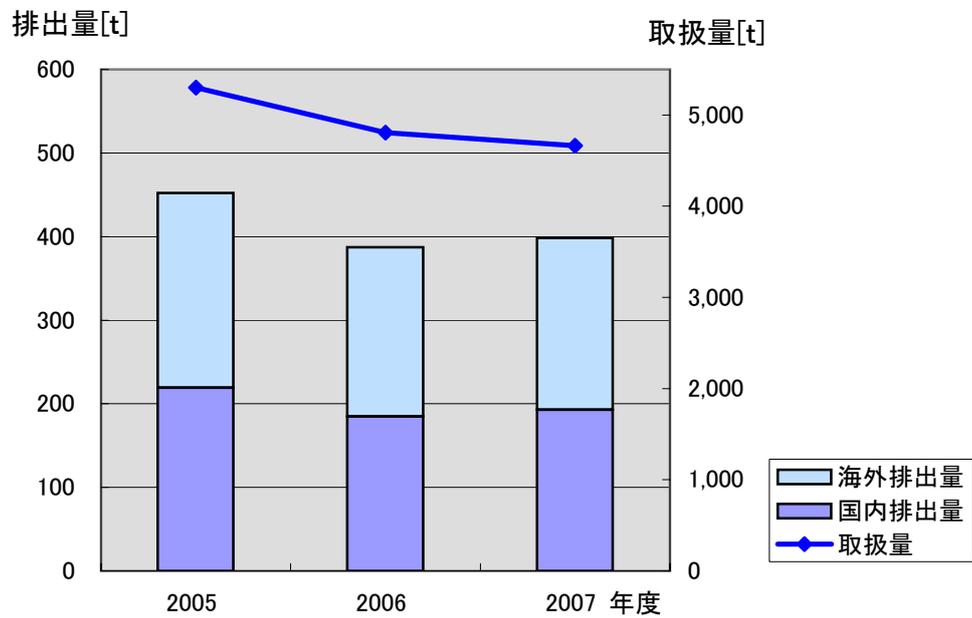
※1. 売上高原単位の算出にはセイコーエプソングループ連結の売上高を使用しています。

※2. 環境保全費用から経済効果を引いた正味の環境保全費用を示しています。マイナスの場合取り組みにより利益が生じていることを表わします。

■PRTR対象物質 全社取扱量、排出量の推移



■VOC(揮発性有機化合物) 全社取扱量、排出量の推移



2007年度 環境汚染物質排出移動登録(PRTR)事業所別データ

富士見事業所

物質番号	物質名	Cas番号	取扱量(kg)	排出量				移動量		消費量	除去処理量	リサイクル量
				大気	公共用水	土壌	埋立処分	下水道	廃棄物			
16	2-アミノエタノール	141-43-5	15,167		733				14,422		13	
24	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る)	27176-87-0	23,399						23,399			
43	エチレングリコール	107-21-1	152	41					59		52	
63	キシレン	1330-20-7	997	8					961		29	
260	カデコール	120-80-9	102	3					98		1	
266	フェノール	108-95-2	23,399	220					23,062		117	
283	ふっ化水素およびその水溶性塩	群	24,896					2,345	5,110		17,441	

酒田事業所

物質番号	物質名	Cas番号	取扱量(kg)	排出量				移動量		消費量	除去処理量	リサイクル量
				大気	公共用水	土壌	埋立処分	下水道	廃棄物			
16	2-アミノエタノール	141-43-5	32,455		260				31,676		519	
43	エチレングリコール	107-21-1	1,577	16					1,561			
63	キシレン	1330-20-7	1,665	15					1,633		17	
172	N,N-ジメチルホルムアミド	68-12-2	31,740	127					31,359		254	
260	カデコール	120-80-9	2,291	9					2,264		18	
283	ふっ化水素およびその水溶性塩	群	59,708	580	4,504						30,707	
304	ホウ素及びその化合物	群	100		0.01				57	35	23,917	

隈防南事業所

物質番号	物質名	Cas番号	取扱量(kg)	排出量				移動量		消費量	除去処理量	リサイクル量
				大気	公共用水	土壌	埋立処分	下水道	廃棄物			
16	2-アミノエタノール	141-43-5	55,709		344				844	8,088	3,684	
207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	群	139							138	1	
283	ふっ化水素およびその水溶性塩	群	18,217	2				851	1,152		16,211	

千歳事業所

物質番号	物質名	Cas番号	取扱量(kg)	排出量				移動量		消費量	除去処理量	リサイクル量
				大気	公共用水	土壌	埋立処分	下水道	廃棄物			
283	ふっ化水素およびその水溶性塩	群	17,489	1				297	19		17,172	

広丘事業所

物質番号	物質名	Cas番号	取扱量(kg)	排出量				移動量		消費量	除去処理量	リサイクル量
				大気	公共用水	土壌	埋立処分	下水道	廃棄物			
16	2-アミノエタノール	141-43-5	851	4					838		9	
30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂(液状)	25068-38-6	131								130	
43	エチレングリコール	107-21-1	6,725						67		6,658	
260	カデコール	120-80-9	140						140			
283	ふっ化水素およびその水溶性塩	群	9,417					10			9,407	

松島事業所

物質番号	物質名	Cas番号	取扱量(kg)	排出量				移動量		消費量	除去処理量	リサイクル量
				大気	公共用水	土壌	埋立処分	下水道	廃棄物			
24	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る)	68584-22-5	403						403			
308	ポリオキシエチレンオクタフルフェニルエーテル	9036-19-5	116						116			

塩尻事業所

物質番号	物質名	Cas番号	取扱量(kg)	排出量				移動量		消費量	除去処理量	リサイクル量
				大気	公共用水	土壌	埋立処分	下水道	廃棄物			
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	群	144						19		125	

エプソンイメージングデバイス(株)松本本社

物質番号	物質名	Cas番号	取扱量(kg)	排出量				移動量		消費量	除去処理量	リサイクル量
				大気	公共用水	土壌	埋立処分	下水道	廃棄物			
16	2-アミノエタノール	141-43-5	16,020		26				261	15,639	95	
30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂(液状)	25068-38-6	151						115	36		
67	クレゾール	1319-77-3	584							87	498	
68	クロム及び3価クロム化合物	群	160						87	0.2	73	
283	ふっ化水素およびその水溶性塩	群	1,137					57			1,080	

エプソンイメージングデバイス(株)岐阜事業所

物質番号	物質名	Cas番号	取扱量(kg)	排出量				移動量		消費量	除去処理量	リサイクル量
				大気	公共用水	土壌	埋立処分	下水道	廃棄物			
283	ふっ化水素およびその水溶性塩	群	1,884	5	520				1,359			

エプソンイメージングデバイス(株)鳥取事業所

物質番号	物質名	Cas番号	取扱量(kg)	排出量				移動量		消費量	除去処理量	リサイクル量
				大気	公共用水	土壌	埋立処分	下水道	廃棄物			
68	クロム及び3価クロム化合物	群	240					9	13	22	197	
69	6価クロム化合物	群	197					0.2			22	
283	ふっ化水素およびその水溶性塩	群	48,346	109				6,419			41,818	
346	モリブデン及びその化合物	群	1,196					3	1,145	48		

エプソントヨコム(株)伊那事業所

物質番号	物質名	Cas番号	取扱量(kg)	排出量				移動量		消費量	除去処理量	リサイクル量
				大気	公共用水	土壌	埋立処分	下水道	廃棄物			
283	ふっ化水素およびその水溶性塩	群	8,134	81					8,053			

エプソントヨコム(株)小高事業所

物質番号	物質名	Cas番号	取扱量(kg)	排出量				移動量		消費量	除去処理量	リサイクル量
				大気	公共用水	土壌	埋立処分	下水道	廃棄物			
63	キシレン	1330-20-7	3,790	19					52	3,720		
283	ふっ化水素およびその水溶性塩	群	665	7							659	

エプソントヨコム(株)保原事業所

物質番号	物質名	Cas番号	取扱量(kg)	排出量				移動量		消費量	除去処理量	リサイクル量
				大気	公共用水	土壌	埋立処分	下水道	廃棄物			
63	キシレン	1330-20-7	1,133	6					8	1,119		
283	ふっ化水素およびその水溶性塩	群	283	3					280			

エプソントヨコム(株)宮崎事業所

物質番号	物質名	Cas番号	取扱量(kg)	排出量				移動量		消費量	除去処理量	リサイクル量
				大気	公共用水	土壌	埋立処分	下水道	廃棄物			
63	キシレン	1330-20-7	4,263	37					262	3,964		
139	o-ジクロロベンゼン	95-50-1	1,346	337					1,010			
224	1,3,5-トリメチルベンゼン	108-67-8	115	9					106			
266	フェノール	108-95-2	553	138					415			
283	ふっ化水素およびその水溶性塩	群	11,940	117					11,823			

東北エプソン(株)

物質番号	物質名	Cas番号	取扱量(kg)	排出量				移動量		消費量	除去処理量	リサイクル量
				大気	公共用水	土壌	埋立処分	下水道	廃棄物			
25	アンチモン及びその化合物	群	167						74	93		
30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂(液状)	25068-38-6	100						32	68		
43	エチレングリコール	107-21-1	1,426		57				799		570	
231	ニッケル	7440-02-0	990							688	302	
232	ニッケル化合物	群	2,520		84				2,436			
304	ほう素及びその化合物	群	111		4				62		45	
307	ポリ(オキシエチレン)アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)	群	274		11				154		110	
309	ポリ(オキシエチレン)ニソフルフェニルエーテル	9016-45-9	233		9				130		93	

秋田オリエント精密(株)

物質番号	物質名	Cas番号	取扱量(kg)	排出量				移動量		消費量	除去処理量	リサイクル量
				大気	公共用水	土壌	埋立処分	下水道	廃棄物			
63	キシレン	1330-20-7	3,166	15					151		3,000	
283	ふっ化水素およびその水溶性塩	群	25,144	251					24,892			
309	ポリ(オキシエチレン)ニソルフェニルエーテル	9016-45-9	648						648			

エプソンアトミックス(株)本社工場

物質番号	物質名	Cas番号	取扱量(kg)	排出量				移動量		消費量	除去処理量	リサイクル量
				大気	公共用水	土壌	埋立処分	下水道	廃棄物			
68	クロム及び3価クロム化合物	群	236,805			1				187,555		49,249
100	コバルト及びその化合物	群	27,904							27,167		737
231	ニッケル	7440-02-0	193,598							174,771		18,827
270	フタル酸ジ-n-ブチル	84-74-2	612		1						611	
283	ふっ化水素およびその水溶性塩	群	461			17			445			
304	ほう素及びその化合物	群	5,040							5,022		18
311	マンガン及びその化合物	群	9,386			39				5,648		3,699
346	モリブデン及びその化合物	群	8,222							6,624		1,598

エプソンアトミックス(株)諏訪工場

物質番号	物質名	Cas番号	取扱量(kg)	排出量				移動量		消費量	除去処理量	リサイクル量
				大気	公共用水	土壌	埋立処分	下水道	廃棄物			
68	クロム及び3価クロム化合物	群	3,417							2,421		996
100	コバルト及びその化合物	群	6,450							4,570		1,880
231	ニッケル	7440-02-0	1,805							1,279		526
270	フタル酸ジ-n-ブチル	84-74-2	108		0.2				60		48	
311	マンガン及びその化合物	群	237							168		69
346	モリブデン及びその化合物	群	440							311		128

地下水トリクロロエチレン濃度推移・年度平均(基準値:0.03以下)

単位:mg/l

事業所名	1999年8月	2000年6月	2001年4月	2002年4月	2003年3月	2004年3月	2005年3月	2006年3月	2007年3月	2008年3月	現在実施している浄化対策
本社	340	380	290	121	87	107	113	97	112	62	バリア対策、揚水処理、土壌ガス吸引、モニタリング
塩尻	3.3	0.81	0.39	4.5	4.4	3.5	5.5	6	7.9	5.2	バリア対策、揚水処理、モニタリング
富士見	0.77	3.5	2.6	0.96	0.86	0.89	0.36	0.27	0.17	0.25	バリア対策、揚水処理、モニタリング
諏訪南	2.4	3.2	2.2	0.61	1.07	0.51	0.23	0.17	0.18	0.13	バリア対策、揚水処理、モニタリング
松島	11	9.7	6.5	4.2	工事中	0.28	0.11	0.089	0.1	0.12	モニタリング