

環境会計

Environmental Accounting

環境保全活動への有益で効率的な経営資源の活用に向けて

In Order to enable the effective use of Management Resources for Environmental Preservation Activities

環境会計システムの活用

Practical use of an environmental accounting system

企業の環境保全活動と法遵守のためには、適切な経営資源を適切に投入する必要があります。日本ケミコングループでは、経営資源を有効に効率よく使用するため、環境会計を用いて、コストと環境保全効果を定量的に評価しています。

下表は、2000年度からの日本ケミコングループ主要6生産事業所について、環境保全のコストと効果を試算したものです。

In order to carry out environmental preservation activities, a company must allocate management resources such as personnel and money. To ensure the effective and productive use of allocated management resources, a quantitative evaluation of the costs and results of environmental preservation activities is essential. The practice of "Environmental Accounting" is used as one of the method for such assessment.

Below list shows cost-effect evaluation of 6 main business sites in Japan from the fiscal year 2000.

■環境会計試算結果(日本ケミコングループ主要6生産事業所) (単位:百万円/Unit : million yen)
Provisional environmental accounting results (six main business sites of Nippon Chemi-Con Group)

□コスト

Cost

項目 Item	年度 FY	2000	2004	2005	2006	2007	2008
評価対象とした投資・施策案件 Investment and measures evaluated		65	50	49	39	41	38
評価案件に対する投資総額 Total amount of investment for evaluated cases		1,264	708	845	561	248	441
上記投資中の環境相当投資額 Environment-related amount of the above investment		261	49	410	198	138	94
当年度分のコスト(A) Cost in the fiscal year (A)		46	958	49	27	21	13
定常管理経費(B) Normal management cost (B)		634	1,303	1,617	2,219	2,017	1684
合計(A)+(B) Total (A) + (B)		680	2,261	1,666	2,246	2,038	1697

□効果(直接効果として金額算出可能なもの)

Effects(direct effects convertible to monetary amounts)

項目 Item	年度 FY	2000	2004	2005	2006	2007	2008
省エネルギー2007 Energy conservation		19.02	7.74	68.88	216.03	194.17	61.19
省資源 Resource conservation		9.89	0.32	91.56	97.94	64.10	206.56
廃棄・リサイクル Waste reduction, recycling		6.41	0.24	132.78	1.51	234.35	8.02
有害物削減 Hazardous substance reduction		0.45	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
その他 Others		0.08	3.69	0.48	0.00	0.00	29.10
合計 Total		35.85	12.05	293.70	315.48	492.62	304.87

集計結果の分析

The Analysis of the calculation results

2008年度の環境への投資、施策として評価した対象は38件で、その投資額は、94百万円でした。これは、2007年度の41件、投資額138百万円と比較しても、低い投資額となっています。理由は、世界的な景況感の悪化に伴う、設備投資の抑制によるものであります。

今回の投資、施策の特長で、エネルギー効率の良い機器への切り替えによる重油使用量削減が目立ちます。重油使用量の削減は、効果全体の14%を占めています。また、その他の効果で目立ったのは、電気使用量の削減6%でした。リスク回避への投資についても、本年度は9件と投資を抑えた中でも、対策を打っており、環境事故を未然に防ぐ意識が高まっていることも、今年度の特長に見受けられます。今後も、効率の良い投資を行っていきます。

We evaluated 38 environmental measures in the fiscal year 2008, and total amount of investment was 94 million yen. Comparison to investments in the FY 2007, measures decreased from 41 to 38, and amount also decreased from 138 to 94 million yen. The main reason why measures and amount decreased was the control of investment due to the deterioration of a worldwide business sentiment.

Among many investments and measures taken, reduction of crude petroleum by switching equipments with better energy efficiency can be highlighted. 14% of entire effect was accounted for by this measure. 6% reduction of electricity was also highlighted. While we only took 9 measures in the risk evasion, with high consideration for preventing environmental accident, we took steps and countermeasures for those risk evasion. We will continue to make investment on environment efficiently.