

NECのアニヴァーサリーレポート

あなたのために、できること。

NEC

のぞいてみませんか。
自然と技術の次の一章を。

環境アニヴァーサリーレポート
2001

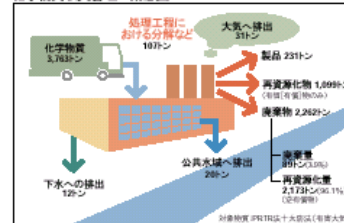
2000年4月～
2001年3月

生産における取り組み

化学物質管理活動

NECでは化学物質の導入、使用、廃棄の全段階で環境に対する影響や安全性を詳細に審査し、使用量の削減や、より安全な物質への代替化を進めています。

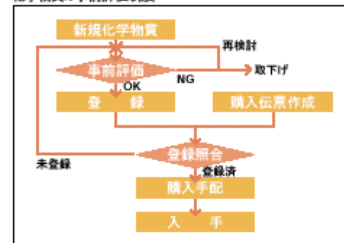
化学物質収支管理の概念図



収支管理

2000年3月にPRTR法に基づき、環境への排出量などの届出対象物質が決まりました。NECは2000年度、届出該当物質(第1種指定化学物質(34物質))のうち20物質を使用しました。また、大気汚染防止法の「有害大気汚染物質(13物質)」については4物質を使用しました。これらの物質の収支集計結果は左図の通りで、排出量(大気、公共水域)は取扱量の14%でした。なお、NECではこれらの集計結果を基に、化学物質の使用量や排出量の削減を適宜実施しています。(収支管理データは27ページに掲載しています。)

化学物質の事前評価制度



事前評価/製法アセスメント制度

NECでは新規に化学物質を使用する場合、環境、安全面等について詳細に審査する「事前評価制度」を1979年から実施しています。事前評価では、化学物質の物性、毒性、取扱方法、緊急時対応の他、再資源化方法や環境への影響等について厳正な審査を行っています。そしてこの審査に合格した物質のみ使用が許可され購入できる仕組みになっています。また使用する全物質に対して、この詳細な調査データを基に、化学物質安全性データシート(MSDS:Material Safety Data Sheet)を作成しています。さらに、製造プロセス全体については「製法アセスメント」を実施し化学物質、生産設備等の環境・安全面の評価を行っています。なお、2000年度に事前評価を実施した件数は1,336件(NEC、分身生産会社)でした。

PCB含有設備の管理状況



PCB含有設備の管理

PCBは絶縁性に優れるなどの特性からトランスやコンデンサの絶縁油として使用されてきましたが、内臓障害やホルモン異常などを引き起こすため1978年以降、新規の使用が禁止されています。NECではPCBの最適な処理技術が確立するまで在庫管理を行い、油浸透防止対応を施した専用保管倉庫内で、2重3重の漏洩防止対策のもと厳重に保管しています。

PRTR: Pollutant Release and Transfer Registerの略称。
環境汚染のある化学物質に関する収支管理公表の仕組み
MSDS: Material Safety Data Sheetの略称で、化学物質に関する安全性評価データシート
PCB: ポリ塩化ビフェニール



連絡先: NEC環境推進部 (03) 3798-6617
e-mail: annual@eco.jp.nec.com