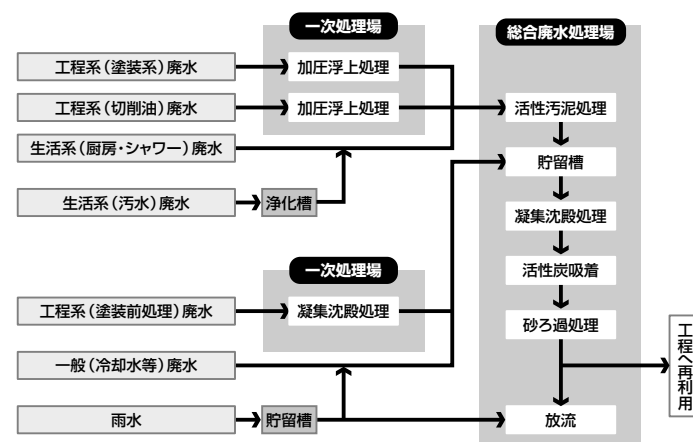


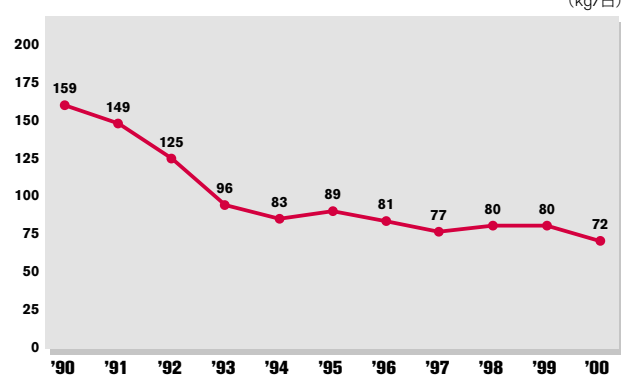
6. 水質汚濁防止

工場で使用する水は、工程内で再利用を積極的に進め、使用量の削減を図るとともに、廃水についても水処理設備において高度処理を行い、河川等に放流を行っています。

廃水処理フロー（代表例）

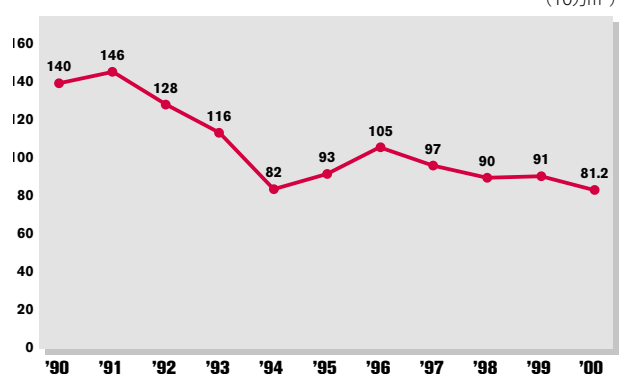


COD*汚濁負荷量 (kg/日)



*化学的酸素要求量 (Chemical Oxygen Demand)

水使用量 (10万m³)

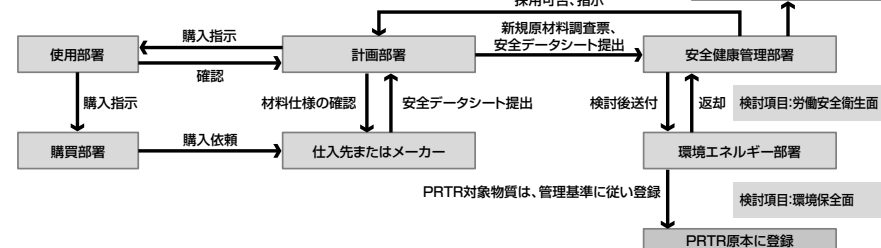


7. 化学物質管理

従来より工程で使用される油脂、薬品、塗料といった資材について、採用前にMSDS^{*1}を入手して環境面、安全衛生面での評価を行い、採用のとりやめもしくはより環境への影響度の低い物質への切替を行っています。

また、「特定化学物質の環境への排出量の把握及び管理の改善の促進に関する法律」(PRTR^{*2}法)の施行に伴い、従来より使用している原材料についても再度MSDSを取得し直し、環境面での審査を実施しています。該当物質が指定比率以上含まれている場合は、PRTR原本に登録し、使用量及び排出量について把握しています。PRTRのに関する情報は、材料購入における購買管理システムの情報と一元化し、使用量・排出量を算出できるシステムを開発し、集計を実施しています。

新規原材料管理制度



2000年度は、PRTR法施行に伴い、集計対象物質を従来の174物質から354物質に拡大したことにより、取扱量、排出量とも、1999年度に対して増加致しました。2000年度の使用物質は28物質。環境中(大気、水域)へ排出された主な物質は、昨年度同様にキシレン、トルエンで総排出量の約95%を占めています。同物質については、設備管理の徹底及び塗装工程における水系塗料化などによる使用量の削減を推進していきます。

*1:化学物質等安全データシート (Material Safety Data Sheet)
*2:環境汚染物質排出移動登録 (Pollutant Release and Transfer Register)

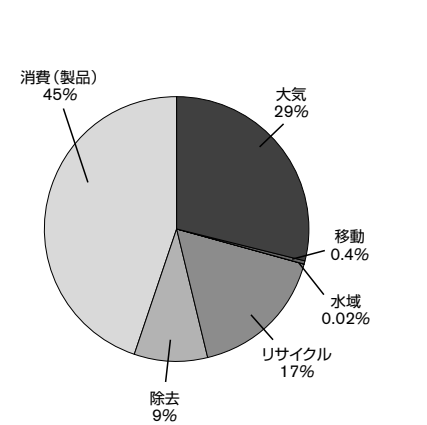
2000年度日産自動車PRTR環境汚染物質排出・移動量実績

単位:kg/年(但し、ダイオキシン類のみmg-TEQ/年)

物質番号	化学物質名	取扱量	大気	水域	移動	リサイクル	除去処理	消費(製品)
1	亜鉛の水溶性化合物	25,010	0	104	3,885	0	0	21,021
6	アクリル酸メチル	3,052	0	0	0	0	305	2,747
9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	3,259	0	0	0	0	326	2,933
16	2-アミノエタノール	5,856	0	253	0	0	5,604	0
25	アンチモン及びその化合物	37,620	0	0	0	0	0	37,620
29	ビスフェノールA	62,633	0	0	0	0	62,633	0
30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	16,742	0	0	1,221	0	553	14,967
40	エチルベンゼン	201,969	44,667	0	18	737	18,116	138,430
43	エチレングリコール	863,635	16,649	0	0	0	0	846,985
63	キシレン	3,272,063	1,470,839	0	111	944,205	271,092	585,816
67	クレゾール	5,963	0	0	0	0	5,963	0
68	クロム及び3価クロム化合物	51,321	0	0	0	0	0	51,321
101	酢酸2-エトキシエチル	5,194	3,113	0	0	1,695	386	0
179	ダイオキシン類	6,582	372	0	6,210	0	0	0
224	1,3,5-トリメチルベンゼン	39,826	32,884	0	0	16	6,926	0
227	トルエン	2,199,160	646,681	0	428	344,508	280,623	926,920
230	鉛及びその化合物	3,144	0	0	157	0	0	2,987
232	ニッケル化合物	14,727	0	295	7,827	0	0	6,605
243	バリウム及びその化合物	4,420	0	0	4,420	0	0	0
266	フェノール	52,903	0	0	0	0	52,903	0
270	フタル酸ジ-ノルマルブチル	1,217	0	0	0	0	1,216	0
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	114,628	0	0	0	0	3,626	111,002
283	フッ化水素及びその水溶性塩	13,421	136	0	6,438	6,846	0	0
299	ベンゼン	132,619	65	0	34	0	12,414	120,105
309	ポリ(オキシエチレン)＝ノニルフェニルエーテル	7,636	0	343	0	2,992	4,302	0
310	ホルムアルデヒド	20,984	18,223	0	0	0	2,762	0
311	マンガン及びその化合物	554,063	0	567	4,566	0	0	548,930
346	モリブデン及びその化合物	21,690	0	0	0	0	0	21,690
合計		7,734,756	2,233,257	1,562	29,106	1,300,999	729,750	3,440,081

*PRTR法に基づき、発ガン性物質(特定第一種指定化学物質)については含有率0.1%以上、その他は1%以上の原材料等を集計対象とし、発ガン性物質については年間取扱量500kg以上、その他は1t以上の物質について記載している。(ダイオキシン類については全て記載)
*小数点第一位を四捨五入しているため、大気・水域・移動・リサイクル・除去処理・消費(製品)を足し合わせたものが取扱量及び合計と合わないことがあります。

排出・移動項目別状況



除去:中和・分解・反応・対応処理により他物質に変化した量
消費:製品に含有及び付随して場外へ持ち出される量
移動:管理型埋立て処分地等廃棄物として外部へ持ち出される量

環境中(大気・水域)への排出実績

