

生産活動

化学物質の管理

化学物質を安全に取り扱いかつ環境負荷の低減を進めるためには同物質の総合的かつ効率的な管理・運用が必要です。

F D K では、「化学物質管理規程」を定め、化学物質の使用量と環境（大気、水、土壌）への排出量及び廃棄物に含まれる事業所外への移動量を把握しています。また環境負荷を与える化学物質の使用禁止・代替物質への切り替え及び排出量の削減に取り組むため、当社において使用量の多いものを「特定化学物質」として重点的に取り組むとともにそれ以外で使用実績のあるものを「削減対象物質」と位置付け、その削減に取り組んでおります。2000年7月に施行された『特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律*』（P R T R 法）により指定されている化学物質につきましては、その状況を行政機関に届け出を行なうとともに厳格な運用方法により適正に管理しています。

2003年度の活動状況は、特定化学物質については、トルエンを中心に代替品への切り替え等を推進しました結果、昨年度

にくらべ大気への排出量が約46%減の3.58トンとなりました。削減対象物質につきましては、昨年、一昨年の塩化メチレン、チウラムの全廃に続き、2002年度末で代替フロンの使用を全廃しました結果、当年度の排出量はゼロとなりました。しかしながら、鉛はんだ、ブチルセルソルブにつきましては、その使用削減に取り組んでおりますものの、生産活動の増大に伴い、使用量が増加いたしました。

第二期環境行動計画に掲げた目標「特定化学物質の排出量を2003年度末までに1998年度実績比で40%以上削減する」については33%の削減となり、わずかにおよびませんでした。また「削減対象物質の排出量を2003年度末までに1999年度実績比で70%以上削減する」については約32%の削減となりました。

今後これらの物質の使用量削減については新たな目標を設定し、使用量の削減を図ってまいります。

P R T R 集計結果 2003年度

国内工場合計（取扱量1トン未満は省略）

単位：ton/年

化学物質名	取扱量	排出量		移動量		消費量	リサイクル
		大気	水域	廃棄物	下水道		
マンガン及びその化合物	4,731.54	0.00	0.00	51.21	0.00	4,641.33	39.00
ニッケル化合物	64.24	0.00	0.00	1.84	0.00	62.40	0.00
トルエン	7.20	3.58	0.00	3.62	0.00	0.00	0.00
鉛及びその化合物	8.52	0.00	0.00	1.00	0.00	5.37	2.15
ビスフェノールA型エポキシ樹脂	5.92	0.00	0.00	0.01	0.00	5.91	0.00
コバルト及びその化合物	1.45	0.00	0.00	0.05	0.00	1.40	0.00
ホウ素及びその化合物	1.02	0.00	0.00	0.001	0.00	1.02	0.00
フタル酸ジ-n-ブチル	1.29	0.00	0.00	0.001	0.00	1.29	0.00

各工場別集計データ（取扱量100kg未満は省略）

湖西工場

単位：kg/年

化学物質名	取扱量	排出量		移動量		消費量	リサイクル
		大気	水域	廃棄物	下水道		
マンガン及びその化合物	2,061	0	0	185	0	1,876	0
トルエン	651	409	0	242	0	0	0
銀及びその水溶性化合物	280	0	0	0	0	211	69

いわき工場

単位：kg/年

化学物質名	取扱量	排出量		移動量		消費量	リサイクル
		大気	水域	廃棄物	下水道		
トルエン	6,544	3,171	0	3,373	0	0	0
鉛及びその化合物	5,193	0	0	0	0	3,037	2,156
銀及びその水溶性化合物	231	0	0	0	0	9	222

山陽工場

単位：kg/年

化学物質名	取扱量	排出量		移動量		消費量	リサイクル
		大気	水域	廃棄物	下水道		
マンガン及びその化合物	732,888	0	0	24,250	0	708,638	0
ニッケル化合物	64,241	0	0	1,840	0	62,401	0
鉛及びその化合物	3,328	0	0	999	0	2,329	0
コバルト及びその化合物	1,453	0	0	46	0	1,407	0
モリブデン及びその化合物	212	0	0	6	0	206	0
アンチモン及びその化合物	210	0	0	10	0	200	0
銀及びその水溶性化合物	101	0	0	0	0	99	2

FDKエナジー

単位：kg/年

化学物質名	取扱量	排出量		移動量		消費量	リサイクル
		大気	水域	廃棄物	下水道		
マンガン及びその化合物	3,996,589	0	0	26,777	0	3,930,812	39,000
ビスフェノールA型エポキシ樹脂	5,920	0	0	5.9	0	5,914	0
フタル酸ジ-n-ブチル	1,290	0	0	1.3	0	1,289	0
ほう素及びその化合物	1,023	0	0	1.0	0	1,022	0

特定化学物質の排出量削減

単位：ton/年

化学物質名	98年度排出量基準値	02年度排出量	03年度排出量	削減率(%)
銅化合物	7.00	4.71	3.51	50
ニッケル化合物	4.00	2.84	2.50	38
トルエン	35.70	6.65	3.58	90
キシレン	0.80	0.25	0.00	100
マンガン及びその化合物	94.00	89.05	85.00	10
計	141.50	103.50	94.59	33

削減対象物質の使用量削減

単位：ton/年

化学物質名	99年度使用量基準値	02年度使用量	03年度使用量	削減率(%)
塩化メチレン	0.70	0.00	0.00	100
チウラム	0.02	0.00	0.00	100
代替フロン	4.00	0.25	0.00	100
鉛はんだ	15.50	9.99	13.00	16
ブチルセロソルブ	0.80	1.04	1.35	増加
計	21.02	11.28	14.35	32

PRTR*「特定化学物質の環境への排出量の把握および管理の改善の促進に関する法律(略称:化学物質排出把握管理促進法)。

企業などが化学物質の排出量および廃棄物としての移動量を行政に報告し、それを公表することにより化学物質・環境汚染物質による環境リスクの削減を図る。2003年3月より施行。Pollutant Release and Transfer Registerの略。