

環境マネジメント活動－環境汚染物質の削減に向けて

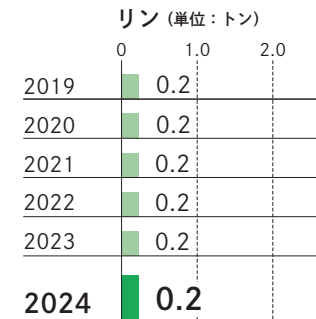
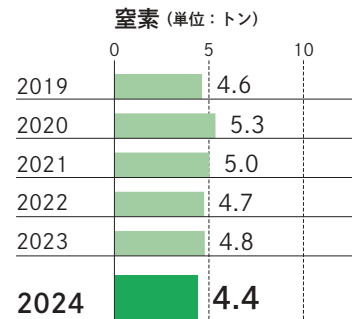
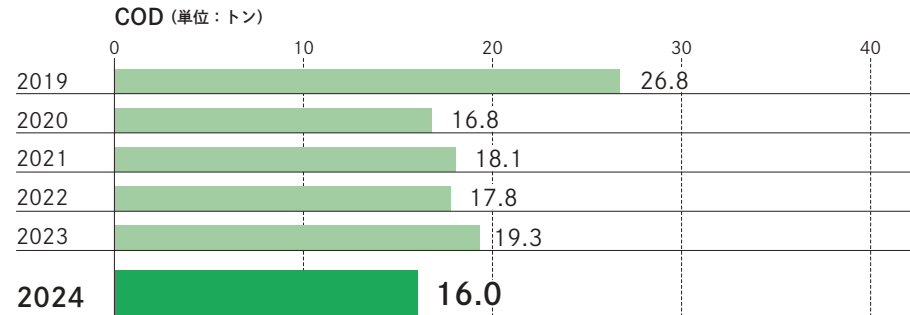
水質汚染物質の削減

生産工程や食堂からの排水について、排水処理装置や浄化槽などによる無害化や汚濁負荷量の低減処理を行い法律で定められた基準を超えないように管理しています。

また、排水処理装置の定期的な点検とメンテナンスの実施、濾過フィルターや吸着剤などの交換を実施しています。

食堂で使用した厨房からの油流出防止を目的とするグリストラップ設置や洗剤使用の適正化教育など水質保全に関する教育を行い、排水改善を継続実施しています。

水質汚染物質排出量の推移



環境マネジメント活動－環境汚染物質の削減に向けて

大気汚染物質の削減

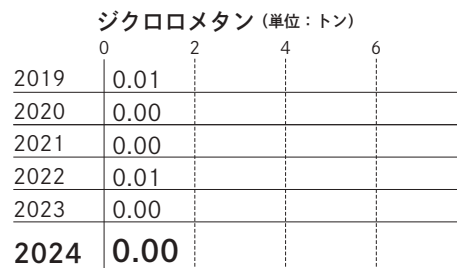
大気汚染物質には、「大気汚染防止法」で定められた有害大気汚染物質やオゾン層破壊物質、SO_x（硫黄酸化物）、NO_x（窒素酸化物）、VOC（揮発性有機化合物）などがあります。これらの物質は、光化学スモッグの発生やオゾン層の破壊など、健康や地球環境に影響を与えます。DNPは、これらの排出量の把握と削減に努めています。

● VOC大気排出量の削減

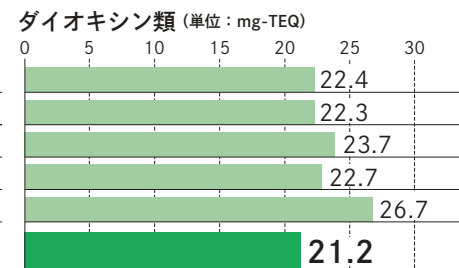
印刷工程では、トルエンなどのVOCを含むインキや溶剤、接着剤、洗浄剤などを使用します。そのため「大気汚染防止法」による排出濃度規制の対応だけでなく、排出総量の削減にも取り組んでおり、より環境負荷の少ない代替品への転換、VOC処理装置や回収装置の設置などを実施しています。

国内VOC排出量 2024年度実績：3,983【トン】

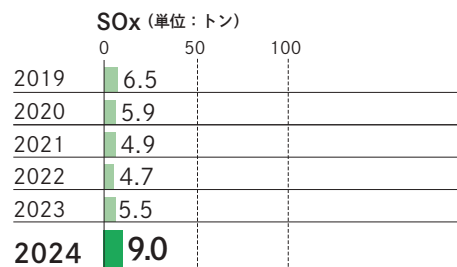
大気汚染物質排出量の推移（国内）



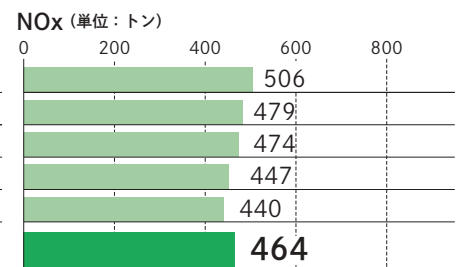
主に印刷工程の洗浄で使用していましたが、切り替えを推進し、2013年に洗浄用途での使用を全廃しました。現在は研究所など一部で使用していますが、排出濃度は極めて低い値となっています。



燃焼管理が難しい小型焼却炉を廃止し、現在は2002年規制を満たした大型廃熱回収焼却炉が、全国で4台稼働しています。

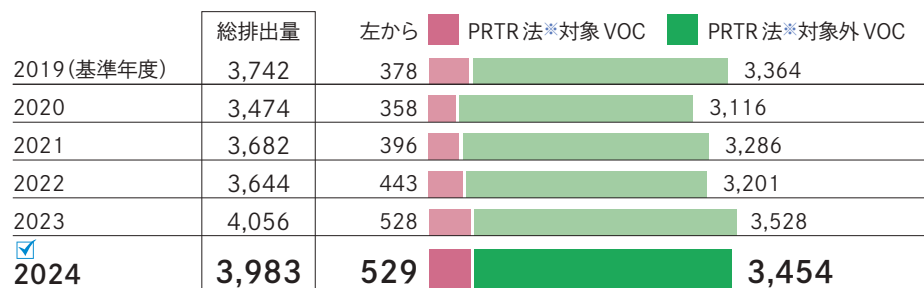


SO_xは、硫黄分を含む重油や灯油などの燃料から発生。



NO_xは、生産工程での燃料の消費や電力の消費などにも発生。

VOC大気排出量推移（単位：トン）



※ PRTR法：「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」

環境マネジメント活動－環境汚染物質の削減に向けて

PRTR制度対象化学物質一覧

(単位: kg / ダイオキシンのみmg-TEQ)

工場ごとの年間取扱量	物質名	取扱量	消費量	除去処理量	リサイクル量	大気へ	公共水域	土壌	下水道	廃棄物
が法定の裾切り要件以上の対象化学物質を掲載（有効数字は2桁。ただし、1未満の場合は0.1まで記載）。	2-アミノエタノール	42,000	－	－	－	－	－	－	－	42,000
	アンチモン及びその化合物	1,100	910	－	53	－	－	－	－	110
	3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート	3,900	3,900	3.6	－	0.4	－	－	－	－
	エチルベンゼン	180,000	－	120,000	54,000	1,600	－	－	－	2,000
	エチレンジアミン	1,600	810	120	－	6.1	－	－	－	690
	キシレン	170,000	－	110,000	49,000	2,900	－	－	－	3,000
	クメン	3,500	－	3,500	－	61	－	－	－	－
	クロム及び三価クロム化合物	18,000	7,000	－	4,900	－	－	－	－	6,300
	六価クロム化合物	5,700	3,600	2,000	－	－	－	－	－	78
	酢酸 2-エトキシエチル	1,200	－	1,200	－	5.7	－	－	－	－
	無機シアン化合物（錯塩及びシアン酸塩を除く）	3,300	－	290	－	460	－	－	－	2,500
	ジクロロメタン	29,000	26,000	23,000	－	－	－	－	－	－
	N, N-ジメチルホルムアミド	100,000	－	7,500	22,000	250	－	－	－	71,000
	ダイオキシン類	－	－	－	－	21	－	－	－	110
	チオ尿素	1,400	－	1,400	－	－	－	－	－	－
	銅水溶性塩（錯塩を除く）	160,000	34,000	18,000	110,000	－	－	－	－	240
	ドデシル硫酸ナトリウム	9,000	8,000	－	－	－	－	－	－	－
	トリエチルアミン	2,700	－	200	－	10	－	－	－	2,500
	トルエン	8,200,000	1,500,000	4,900,000	250,000	470,000	－	－	－	1,100,000
	ナフタレン	11,000	－	9,100	1,600	54	－	－	－	72
	ニッケル	30,000	11,000	－	19,000	－	－	－	－	－
	ニッケル化合物	4,800	1,400	－	－	－	－	－	－	3,400
	ヒドラジン	1,500	1,400	1.4	－	0.1	－	－	－	74
	ヘキサン	58,000	－	5,800	－	770	－	－	－	52,000
	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸 1, 2-無水物	1,100	960	－	－	－	－	－	－	170
	ベンゾフェノン	2,100	2,100	－	－	－	－	－	－	－
	ほう素化合物	1,100	－	－	－	－	20	－	－	1,100
	ポリ（オキシエチレン）＝アルキルエーテル	7,600	7,300	－	－	－	－	－	－	27
	ホルムアルデヒド	680	－	160	－	530	－	－	－	－
	マンガン及びその化合物	3,200	640	－	270	－	－	－	120	2,100
	メタクリル酸	36,000	34,000	1,700	－	90	－	－	－	130
	メタクリル酸メチル	58,000	55,000	2,000	－	130	－	－	－	880
	メチルナフタレン	3,000	－	1,200	－	5.9	－	－	－	－
	メチレンビス（4, 1-フェニレン）＝ジイソシアネート	13,000	13,000	81	－	1.4	－	－	－	－
	エチレングリコールモノブチルエーテル	130,000	7,900	110,000	260	300	－	－	－	15,000
	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	1,400	1,300	－	－	－	－	－	－	52
	ジエタノールアミン	1,200	－	1,000	－	14	－	－	－	190
	シクロヘキサン	55,000	20,000	29,000	－	1,200	－	－	－	4,400
	セリウム及びその化合物	7,800	6,600	－	－	－	－	－	－	1,200
	テトラヒドロフラン	49,000	－	30,000	－	2,200	－	－	－	18,000
	テトラメチルアンモニウム＝ヒドロキシド	50,000	－	4,900	－	97	－	－	－	45,000
	ドデカン-1-チオール	5,300	5,100	240	－	27	－	－	－	－
	トリメチルベンゼン	52,000	－	34,000	11,000	5,700	－	－	－	690
	ビス（2-エチルヘキシル）＝（Z）-ブタ-2-エンジオアート	1,800	－	1,400	－	110	－	－	－	240
	(T-4) -ビス[2-(チオキソ-カッパS) -ピリジン-1(2H) -オラト-カッパO]亜鉛(II)	4,800	4,600	－	－	－	－	－	－	140
	ターシャリーブチル＝2-エチルペルオキシヘキサノアート	4,100	4,000	120	－	14	－	－	－	23
	2-ターシャリーブトキシエタノール	3,600	－	2,100	－	－	－	－	－	1,500
	ヘキサンジヒドラジド	28,000	28,000	－	－	－	－	－	－	860
	ヘプタン	2,800	－	190	－	21	－	－	－	2,600
	メチルイソブチルケトン	830,000	64,000	610,000	23,000	35,000	－	－	－	94,000
	N-メチル-2-ピロリドン	94,000	260	69,000	4,400	5,100	－	－	－	15,000
	☒ PRTR対象物質計	10,530,000	1,808,000	6,128,000	548,000	529,500	20	－	120	1,533,800