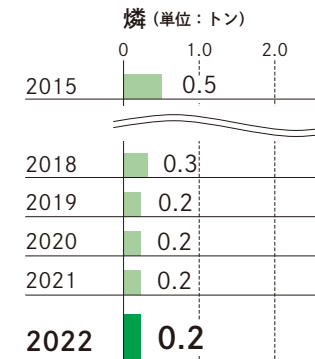
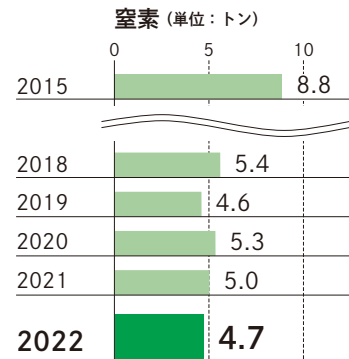
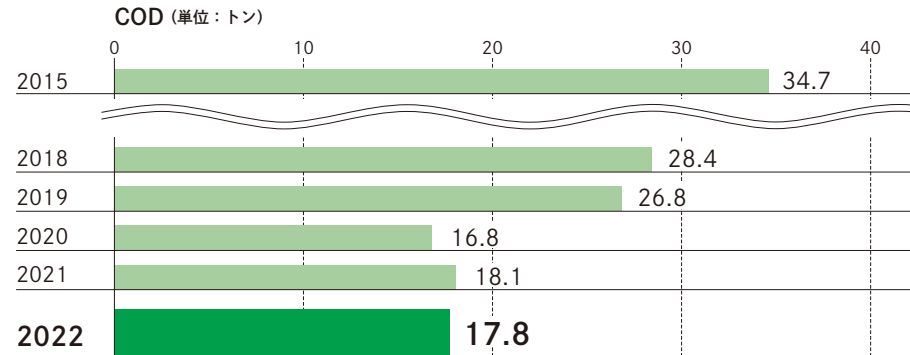


環境マネジメント活動－環境汚染物質の削減に向けて

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、浄化槽や排水処理装置などによる無害化や汚濁負荷量の低減処理を行っています。また、日常管理として、排水処理装置のろ過膜や吸着剤などの交換、厨房の排水改善などを実施しています。

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

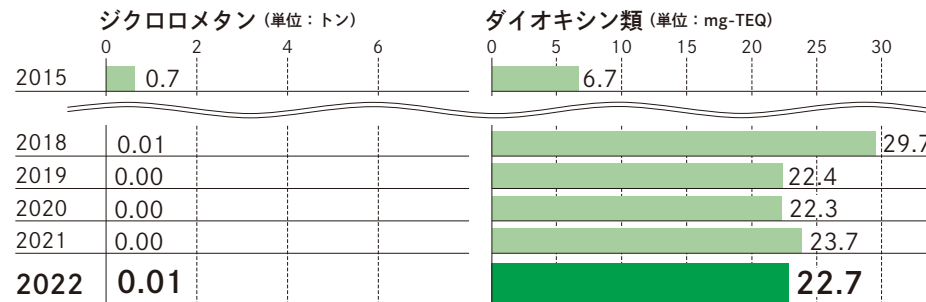
大気汚染物質には、「大気汚染防止法」で定められた有害大気汚染物質やオゾン層破壊物質、SOx（硫黄酸化物）、NOx（窒素酸化物）、VOC（揮発性有機化合物）などがあります。これらの物質は、光化学スモッグの発生やオゾン層の破壊など、健康や地球環境に影響を与えます。DNPは、これらの排出量の把握と削減に努めています。

● 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。

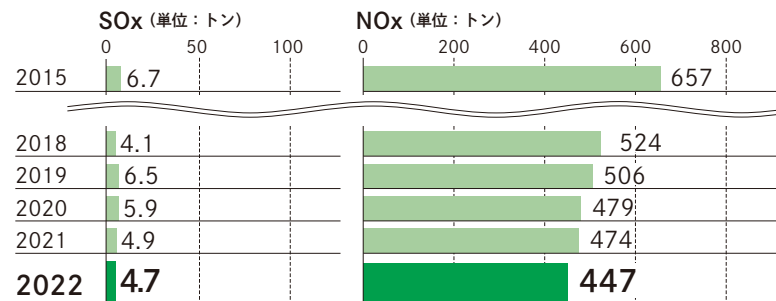
国内VOC排出量 2022年度実績：3,644【トン】

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。

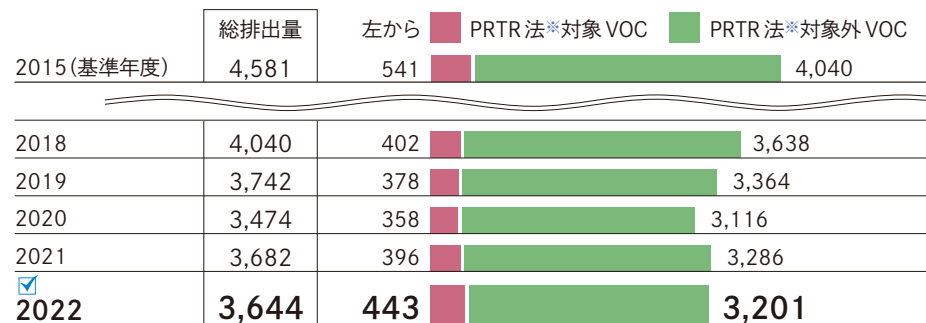
燃焼管理が難しい小型焼却炉を廃止し、現在は2002年規制を満たした大型廃熱回収焼却炉が、全国で5台稼働しています。



SOxは、硫黄分を含む重油や灯油などの燃料から発生。

NOx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）。

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
アクリル酸2-ヒドロキシエチル	7,200	3,700	2,600	－	190	－	－	－	730
アクリロニトリル	1,100	640	－	－	－	－	－	－	420
アセトニトリル	4,800	－	290	－	48	－	－	－	4,500
2-アミノエタノール	46,000	－	－	－	－	－	－	－	46,000
アンチモンおよびその化合物	1,200	960	－	－	－	－	－	－	230
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	4,100	4,100	－	－	－	－	－	－	－
エチルベンゼン	180,000	－	120,000	47,000	2,000	－	－	－	8,400
エチレンジアミン	1,900	940	－	－	－	－	－	－	940
塩化第二鉄	3,800,000	1,000,000	620,000	2,200,000	－	－	－	－	－
イブシロン-カプロラクタム	4,400	3,700	－	－	6.0	－	－	－	720
キシレン	170,000	－	110,000	41,000	3,000	－	－	－	11,000
クロムおよび三価クロム化合物	16,000	5,500	－	4,800	－	－	－	－	5,300
六価クロム化合物	6,000	4,000	1,900	－	－	－	－	－	86
無機シアン化合物（錯塩およびシアン酸塩を除く。）	3,800	－	380	－	460	－	－	－	3,000
N,N-ジメチルホルムアミド	150,000	－	10,000	4,200	760	－	－	－	140,000
臭素	4,400	4,400	－	－	－	－	－	－	－
ダイオキシン類	－	－	－	－	23	－	－	－	120
チオ尿素	1,300	－	1,300	－	－	－	－	－	－
1,3,5,7-テトラアザトリシクロ[3.3.1.1(3,7)]デカン	1,100	1,100	－	－	－	－	－	－	－
銅水溶性塩（錯塩を除く。）	180,000	27,000	20,000	140,000	－	－	－	－	450
トリエチルアミン	3,700	－	－	－	－	－	－	－	3,700
1,2,4-トリメチルベンゼン	24,000	－	14,000	9,100	290	－	－	－	－
1,3,5-トリメチルベンゼン	5,200	－	3,700	1,400	86	－	－	－	76
トルエン	8,100,000	1,400,000	4,700,000	150,000	430,000	－	－	－	1,400,000
ナフタレン	16,000	－	14,000	1,900	83	－	－	－	130
ニアクリル酸ヘキサメチレン	1,400	1,200	－	－	－	－	－	－	190
ニッケル	21,000	13,000	－	8,700	－	－	－	－	－
ニッケル化合物	7,800	1,500	－	3,400	－	－	－	－	2,800
ヒドラジン	1,400	1,300	－	－	－	－	－	－	69
ノルマル-ヘキサン	38,000	－	2,300	－	380	－	－	－	35,000
1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物	1,500	1,200	－	－	4.0	－	－	－	220
ベンゾフェノン	2,100	2,100	－	－	－	－	－	－	－
ほう素化合物	1,800	－	－	－	－	33	－	－	1,800
ポリ（オキシエチレン）＝アルキルエーテル（※）	1,100	1,000	－	－	－	－	－	－	38
ホルムアルデヒド	790	－	－	－	790	－	－	－	－
マンガンおよびその化合物	3,100	470	－	210	－	－	－	220	2,200
メタクリル酸	24,000	24,000	－	－	－	－	－	－	－
メタクリル酸2,3-エポキシプロピル	24,000	24,000	－	－	－	－	－	－	－
メタクリル酸ノルマル-ブチル	4,700	4,700	－	－	－	－	－	－	－
メタクリル酸メチル	25,000	25,000	19	－	3.2	－	－	－	13
メチレンビス（4,1-フェニレン）＝ジイソシアネート	1,100	1,100	－	－	－	－	－	－	－
モルホリン	41,000	3,900	1,300	－	220	－	－	－	35,000
☒ PRTR対象物質計	12,970,000	2,557,000	5,633,000	2,597,000	443,000	30	－	220	1,742,600

※ アルキル基の炭素数が12から15までのものおよびその混合物に限る。