

千葉製油所

所在地:千葉県市原市五井海岸2

操業開始年月:1963年2月

面積:1,217,835m²

従業員数:412名

原油処理能力:240,000バレル/日 (2001年3月末)



法規制物質

大気関係	物質	規制法令	規制内容	規制値	実績	
					最大	平均
	NOx (m ³ /時)	公害防止協定	総量規制	141.1	113.6	82.0
	SOx (m ³ /時)	公害防止協定	総量規制	189.7	137.1	102.1
	ばいじん(ボイラー) (g/m ³)	公害防止協定	濃度規制	0.07	0.036	0.027

水質関係	物質	規制法令	規制内容	規制値	実績	
					最大	平均
	COD (kg/日)	公害防止協定	総量規制	199	154	76.6
	" (mg/L)	県条例	濃度規制	25	4.4	3.7
	SS (mg/L)	県条例	濃度規制	50	8.6	5.1
	油分 (mg/L)	県条例	濃度規制	3	0.7	0.6
	窒素 (mg/L)	県指導要領	濃度規制	(10)	1.6	1.0
	リン (mg/L)	県指導要領	濃度規制	(1)	0.13	0.09
	フェノール (mg/L)	県条例	濃度規制	0.5	定量下限未達	

()内は日間平均値

環境パフォーマンス

	使用量・排出量	原単位
エネルギー	656,655 (kL-原油/年)	9.25 (kL-原油/千kL)
CO ₂	1,930,591 (t-CO ₂ /年)	27.20 (kg-CO ₂ /kL)
SOx	2,551 (t/年)	35.95 (g/kL)
NOx	1,474 (t/年)	20.77 (g/kL)
COD	28 (t/年)	0.39 (g/kL)

産業廃棄物発生量	28,771 (t/年)
産業廃棄物再資源化量	5,174 (t/年)
産業廃棄物最終処分量	669 (t/年)
PRTR 大気排出 ベンゼン	1.1 (t/年)
PRTR 大気排出 トルエン	3.9 (t/年)
PRTR 大気排出 キシレン	1.6 (t/年)
PRTR 大気排出 正チルベンゼン	0.4 (t/年)
PRTR リサイクル 産廃再生量	238.7 (t/年)

環境会計

項目	環境保全コスト(単位:百万円)		
	費用額	投資額	年度末取得価額
0 製品環境負荷低減コスト			
重油の低硫黄化	10,024	513	15,347
軽油の低硫黄化	2,149	68	7,219
ガソリンの無鉛化	1,602	81	2,872
ガソリンの低ベンゼン化	763		2,018
1 事業エリア内コスト	3,602	241	9,526
公害防止コスト	1,178	67	5,431
地球環境保全コスト	2,070	16	3,287
資源循環コスト	354	158	808
2 上・下流コスト			
3 管理活動コスト	29		
4 研究開発コスト			
5 社会活動コスト	241		
合計	18,410	903	36,982

項目	環境保全効果	
	環境負荷低減	濃度・原単位
0 製品環境負荷低減効果		
製品の低硫黄化 (潜在SOx量-t) (硫黄分:質量%)		
ガソリン	249	0.0076
灯油	113	0.0043
軽油	5,830	0.1592
ガソリンの低ベンゼン化 (容量%) (kL)	97,215	4.3307
1 事業エリア内効果	(t)	(g/kL)
SOx排出量	99	1.92
NOx排出量	166	1.99
ベンゼン排出量	0.7	0.01
COD排出量	3.7	0.05
CO ₂ 排出量 (千t-CO ₂) (kg-CO ₂ /kL)	69.90	0.56
産業廃棄物発生量 (t)	6,817	
産業廃棄物再資源化量	569	
産業廃棄物最終処分量	116	

経済効果(百万円)

省エネルギー節約額(コージェネレーションによる節約) 1,510
 触媒リサイクルによる節約額(廃棄物処理費削減他) 44