

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:1,209,585m²

従業員数:370名

原油処理能力:240,000バレル/日 (2003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	117.8	84.8
	SOx (m ³ /時)	公害防止協定	総量規制	189.7	151.4	116.0
	ばいじん(ボイラー) (g/m ³)	公害防止協定	濃度規制	0.07	0.029	0.023

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	223	168.4	100.3
	COD (mg/L)	県条例	濃度規制	25	3.6	3.1
	SS (mg/L)	県条例	濃度規制	50	8.4	6.6
	油分 (mg/L)	県条例	濃度規制	3	0.8	0.7
	窒素 (mg/L)	県指導要領	濃度規制	(10)	2.2	1.9
	リン (mg/L)	県指導要領	濃度規制	(1)	0.16	0.09
	フェノール (mg/L)	県条例	濃度規制	0.5	定量下限未満	

環境パフォーマンス

	使用量・排出量	原単位
エネルギー	678,632 (kL-原油/年)	8.81(kL-原油/千kL)
CO ₂	1,967,623 (t-CO ₂ /年)	25.55(kg-CO ₂ /kL)
SOx	2,900 (t/年)	37.7 (g/kL)
NOx	1,524 (t/年)	19.8 (g/kL)
COD	36.6(t/年)	0.48(g/kL)
産業廃棄物発生量	15,862 (t/年)	
産業廃棄物再資源化量	4,722 (t/年)	
産業廃棄物最終処分量	391 (t/年)	

PRTR対象物質	排出量・移動量
エチルベンゼン(大気排出)	380 (kg/年)
キシレン(大気排出)	1,400 (kg/年)
1,3,5-トリメチルベンゼン(大気排出)	22 (kg/年)
トルエン(大気排出)	6,200 (kg/年)
ベンゼン(大気排出)	870 (kg/年)
ニッケル化合物(移動量)	60,000 (kg/年)
モリブデンおよびその化合物(移動量)	100,000 (kg/年)
ダイオキシン類(大気排出)	2 (mg-TEQ/年)
ダイオキシン類(水域排出)	49 (mg-TEQ/年)
ダイオキシン類(移動量)	0.0098(mg-TEQ/年)

環境会計

項目	環境保全コスト(単位:百万円)	
	投資額	費用額
1 事業エリア内コスト	6	3,815
公害防止コスト	6	1,216
地球環境保全コスト	0	2,299
資源循環コスト	0	300
2 上・下流コスト	156	13,845
グリーン購入によるコスト	0	0
製品の環境負荷低減コスト	156	13,845
製品の低硫黄化	89	11,741
ガソリン	19	2,557
ナフサ	8	1,063
ジェット燃料	7	938
灯油	14	1,866
軽油	20	2,601
A重油	9	1,127
C重油	9	1,203
LPG	3	386
ガソリンの有害物質代替	67	2,104
石油化学製品の脱芳香族化	0	0
3 管理活動コスト	0	194
4 研究開発コスト	0	0
5 社会活動コスト	0	1
合計	162	17,855

再生紙の購入費 2(百万円)

経済効果 (870百万円)

省エネルギーによる節約額(コージェネレーションによる節約)	848
触媒リサイクルによる節約額(廃棄物処理費削減ほか)	22
研究開発による効果額(ロイヤリティ収入ほか)	0

項目	環境保全効果		
	環境負荷削減(前年度 - 当年度)	濃度・原単位	負荷量
1 事業エリア内の効果			
事業活動に投入する資源に関する効果	(kL-原油/千kL)	(TJ)	
エネルギーの投入	0.18 (kg/kL)	1,164 (千t)	
水の投入	2	435	
事業活動から排出する環境負荷および廃棄物に関する効果			
大気への排出	(kg-CO ₂ /kL)	(千t-CO ₂)	
CO ₂	0.50 (g/kL)	85 (t)	
SOx	1.7	299	
NOx	1.6	26	
ベンゼン	0.00	0.12	
水域への排出	(g/kL)	(t)	
COD	0.08	7.9	
廃棄物の排出	(g/kL)	(t)	
産業廃棄物発生量	133	8,608	
産業廃棄物再資源化量	13	624	
産業廃棄物最終処分量	2	114	
2 上・下流の効果			
製品の環境負荷低減効果	(硫黄分:質量%) (潜在SOx量:t)		
製品の低硫黄化			
ハイオクガソリン	0.0000	0	
レギュラーガソリン	0.0002	6	
ナフサ	0.0010	73	
ジェット燃料	0.0056	4	
灯油	0.0012	27	
軽油	0.0172	615	
A重油	0.0138	850	
C重油	0.2590	2,413	
LPG	0.0000	0	
合計	0.0269	2,142	
(容量%)		(t)	
ガソリンの低ベンゼン化	0.0603 (kL)	1,478 (kL)	
石油化学製品の芳香族分低減	0	0	
製品使用時のCO ₂ 排出量	(t-CO ₂ /kL)	(千t-CO ₂)	
	0.0109	1,950	