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:1,217,835m^2

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

	物　質	規制法令	規制内容	規制値	実　績 最　大	実　績 平　均
大気関係	NOx(m^3_N/時)	公害防止協定	総量規制	141.1	113.6	82.0
	SOx(m^3_N/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_N)	公害防止協定	濃度規制	0.07	0.036	0.027

	物　質	規制法令	規制内容	規制値	実　績 最　大	実　績 平　均
水質関係	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	定量下限未満	

(　)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)エチルベンゼン	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	14,538	662	27,456
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 低減量	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
	(kL)	(容量%)
ガソリンの低ベンゼン化	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
	(千t-CO_2)	(kg-CO_2/kL)
CO_2排出量	69.90	0.56
	(t)	
産業廃棄物発生量	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