四日市製油所

所在地:三重県四日市市大協町1-1

操業開始年月:1943年7月

面積:1,330,377m^2

従業員数:346名

原油処理能力:155,000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	80.8	66.9	36.1
	SOx(m^3_N/時)	公害防止協定	総量規制	109.48	62.0	26.0
	ばいじん(ボイラー)(g/m^3_N)	公害防止協定	濃度規制	0.049	0.044	0.025

	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	535	428.7	223.1
	〃 (mg/L)	水質汚濁防止法	濃度規制	160(120)	7.8	4.7
	SS(mg/L)	水質汚濁防止法	濃度規制	200(150)	8.0	4.1
	油分(mg/L)	県条例	濃度規制	1	定量下限未満	
	窒素(mg/L)	市指導要綱	濃度規制	15	定量下限未満	
	リン(mg/L)	市指導要綱	濃度規制	1.5	0.11	0.05
	フェノール(mg/L)	県条例	濃度規制	1	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	424,961(kL-原油/年)	10.81(kL-原油/千kL)
CO_2	1,135,404(t-CO_2/年)	28.88(kg-CO_2/kL)
SOx	647(t/年)	16.46(g/kL)
NOx	645(t/年)	16.41(g/kL)
COD	81(t/年)	2.06(g/kL)

産業廃棄物発生量	10,350　(t/年)
産業廃棄物再資源化量	2,850　(t/年)
産業廃棄物最終処分量	899　(t/年)
PRTR(大気排出)ベンゼン	2.8 (t/年)
PRTR(大気排出)トルエン	3.0 (t/年)
PRTR(大気排出)キシレン	1.4 (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	40.5 (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	4,600	853	10,059
重油の低硫黄化	2,074	791	3,306
軽油の低硫黄化	733	7	2,045
ガソリンの無鉛化	1,361	55	2,969
ガソリンの低ベンゼン化	432	—	1,739
1 事業エリア内コスト	3,654	314	8,723
公害防止コスト	1,285	310	6,553
地球環境保全コスト	2,153	4	2,159
資源循環コスト	216	—	11
2 上・下流コスト	—	—	—
3 管理活動コスト	13	—	—
4 研究開発コスト	—	—	—
5 社会活動コスト	364	—	—
合　計	8,631	1,167	18,782

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	155	0.0068
•灯油	59	0.0049
•軽油	2,767	0.1560
ガソリンの低ベンゼン化	(kL) 67,450	(容量%) 4.3550
1 事業エリア内効果	(t)	(g/kL)
SOx排出量	23	1.17
NOx排出量	▲39	▲0.47
ベンゼン排出量	0.7	0.02
COD排出量	6.8	0.25
CO_2排出量	(千t-CO_2) ▲34.85	(kg-CO_2/kL) 0.07
産業廃棄物発生量	(t) ▲1,316	—
産業廃棄物再資源化量	▲775	—
産業廃棄物最終処分量	132	—

■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)　964

触媒リサイクルによる節約額(廃棄物処理費削減他)　19