

# 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<sup>2</sup>

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

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 <sup>3</sup> /時)	公害防止協定	総量規制	80.8	66.9	36.1
	SOx (m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> )	公害防止協定	濃度規制	0.049	0.044	0.025

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	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	定量下限未滿	
	窒素 (mg/L)	市指導要綱	濃度規制	15	定量下限未滿	
	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	定量下限未滿	

( )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)	産業廃棄物発生量	10,350 (t/年)
CO <sub>2</sub>	1,135,404(t-CO <sub>2</sub> /年)	28.88(kg-CO <sub>2</sub> /kL)	産業廃棄物再資源化量	2,850 (t/年)
SOx	647(t/年)	16.46(g/kL)	産業廃棄物最終処分量	899 (t/年)
NOx	645(t/年)	16.41(g/kL)	PRTR 大気排出 ベンゼン	2.8(t/年)
COD	81(t/年)	2.06(g/kL)	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)			項目	環境保全効果	
	費用額	投資額	年度末取得価額		環境負荷低減	低減量
0 製品環境負荷低減コスト	4,600	853	10,059	0 製品の低硫黄化	(潜在SOx量-t)	(硫黄分:質量%)
重油の低硫黄化	2,074	791	3,306	ガソリン	155	0.0068
軽油の低硫黄化	733	7	2,045	灯油	59	0.0049
ガソリンの無鉛化	1,361	55	2,969	軽油	2,767	0.1560
				(kL)	(容量%)	
ガソリンの低ベンゼン化	432		1,739	ガソリンの低ベンゼン化	67,450	4.3550
1 事業エリア内コスト	3,654	314	8,723	1 事業エリア内効果	(t)	(g/kL)
				SOx排出量	23	1.17
公害防止コスト	1,285	310	6,553	NOx排出量	39	0.47
				ベンゼン排出量	0.7	0.02
地球環境保全コスト	2,153	4	2,159	COD排出量	6.8	0.25
				(千t-CO <sub>2</sub> )	(kg-CO <sub>2</sub> /kL)	
資源循環コスト	216		11	CO <sub>2</sub> 排出量	34.85	0.07
				(t)		
2上・下流コスト				産業廃棄物発生量	1,316	
3 管理活動コスト	13			産業廃棄物再資源化量	775	
4 研究開発コスト				産業廃棄物最終処分量	132	
5 社会活動コスト	364					
合計	8,631	1,167	18,782			

## 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