

堺製油所

所在地:大阪府堺市築港新町3-16

操業開始年月:1968年10月

面積:1,254,603m²

従業員数:198名

原油処理能力:80,000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
大気関係	NOx(m ³ /時)	市届出要綱	総量規制	48.82	16.9	10.2
	SOx(m ³ /時)	市届出要綱	総量規制	45.6	0.9	0.5
	ばいじん(加熱炉)(g/m ³)	府条例	濃度規制	0.05	定量下限未滿	

水質関係	物質	規制法令	規制内容	規制値	実績	
					最大	平均
水質関係	COD(kg/日)	水質汚濁防止法	総量規制	186.8	86.7	50.2
	COD(mg/L)	府条例	濃度規制	15(10)	9.8	7.1
	SS(mg/L)	府条例	濃度規制	40(30)	定量下限未滿	
	油分(mg/L)	府条例	濃度規制	2	定量下限未滿	
	窒素(mg/L)	府指導要綱	濃度規制	35	4.0	3.0
	リン(mg/L)	府指導要綱	濃度規制	1.5	0.443	0.133
	フェノール(mg/L)	府条例	濃度規制	2	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	251,051 (kL-原油/年)	8.94(kL-原油/千kL)
CO ₂	699,747 (t-CO ₂ /年)	24.93(kg-CO ₂ /kL)
SOx	14 (t/年)	0.5 (g/kL)
NOx	183 (t/年)	6.5 (g/kL)
COD	18.3(t/年)	0.65(g/kL)
産業廃棄物発生量	4,158 (t/年)	
産業廃棄物再資源化量	918 (t/年)	
産業廃棄物最終処分量	307 (t/年)	

PRTR対象物質	排出量・移動量
エチルベンゼン(大気排出)	140(kg/年)
キシレン(大気排出)	600(kg/年)
1,3,5-トリメチルベンゼン(大気排出)	20(kg/年)
トルエン(大気排出)	1,700(kg/年)
ベンゼン(大気排出)	720(kg/年)
ニッケル化合物(移動量)	1,500(kg/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	0	3,213
公害防止コスト	0	603
地球環境保全コスト	0	2,550
資源循環コスト	0	60
2 上・下流コスト	3	4,173
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	3	4,173
製品の低硫黄化	0	2,216
ガソリン	0	758
ナフサ	0	134
ジェット燃料	0	183
灯油	0	304
軽油	0	563
A重油	0	241
C重油	0	0
LPG	0	33
ガソリンの有害物質代替	3	1,957
石油化学製品の脱芳香族	0	0
3 管理活動コスト	0	63
4 研究開発コスト	0	0
5 社会活動コスト	0	0
合計	3	7,449

再生紙の購入費 2(百万円)

経済効果(936百万円)

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)	936
触媒リサイクルによる節約額(廃棄物処理費削減ほか)	0
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	0.26	212	
水の投入	(kg/kL)	(千t)	
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	0.56	21	
SOx	(g/kL)	(t)	
NOx	0.1	2	
ベンゼン	0.4	3	
ベンゼン	0.00	0.03	
水域への排出	(g/kL)	(t)	
COD	0.03	1.8	
廃棄物の排出	(g/kL)	(t)	
産業廃棄物発生量	22	878	
産業廃棄物再資源化量	2	110	
産業廃棄物最終処分量	0	16	
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	0.0001	0	
レギュラーガソリン	0.0003	5	
ナフサ	0.0079	14	
ナフサ	0.0095	6	
ジェット燃料	0.0006	0	
灯油	0.0006	0	
軽油	0.0158	270	
A重油	0.0291	6	
C重油	0.0504	2,336	
LPG	0.0002	0	
合計	0.0651	2,087	
合計	(容量%)	(t)	
ガソリンの低ベンゼン化	0.0809	455	
ガソリンの低ベンゼン化	(kL)	(kL)	
石油化学製品の芳香族低減	0	0	
石油化学製品の芳香族低減	(t-CO ₂ /kL)	(千t-CO ₂)	
製品使用時のCO ₂ 排出量	0.0061	655	