

坂出製油所

所在地: 香川県坂出市番の州緑町1-1

操業開始年月: 1972年10月

面積: 847,943m²

従業員数: 223名

原油処理能力: 120,000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)	公害防止覚書	総量規制	190.0	58.0	39.0
	SOx (m ³ /時)	公害防止覚書	総量規制	164.0	74.7	56.0
	ばいじん(煙突)(g/m ³)	公害防止覚書	濃度規制	0.05	0.005	0.005

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)	県条例	総量規制	120.0	54.3	30.6
	COD (mg/L)	県条例	濃度規制	15(10)	5.0	3.2
	SS (mg/L)	県条例	濃度規制	15(10)	13.0	4.8
	油分 (mg/L)	県条例	濃度規制	2	定量下限未滿	
	窒素 (mg/L)	水質汚濁防止法	濃度規制	12(60)	1.8	1.3
	リン (mg/L)	水質汚濁防止法	濃度規制	1(8)	0.05	0.03
	フェノール (mg/L)	県条例	濃度規制	1	0.008	0.008

()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	351,116 (kL-原油/年)	9.46 (kL-原油/千kL)
CO ₂	1,005,332 (t-CO ₂ /年)	27.08 (kg-CO ₂ /kL)
SOx	1,401 (t/年)	37.7 (g/kL)
NOx	702 (t/年)	18.9 (g/kL)
COD	11.2 (t/年)	0.30 (g/kL)
産業廃棄物発生量	14,740 (t/年)	
産業廃棄物再資源化量	2,163 (t/年)	
産業廃棄物最終処分量	189 (t/年)	

PRTR対象物質	排出量・移動量
エチルベンゼン(大気排出)	500 (kg/年)
キシレン(大気排出)	2,200 (kg/年)
1,3,5トリメチルベンゼン(大気排出)	44 (kg/年)
トルエン(大気排出)	8,200 (kg/年)
ベンゼン(大気排出)	2,500 (kg/年)
ニッケル化合物(移動量)	35,000 (kg/年)
モリブデンおよびその化合物(移動量)	39,000 (kg/年)
ダイオキシン類(大気排出)	0.027 (mg-TEQ/年)
ダイオキシン類(水域排出)	0.15 (mg-TEQ/年)
ダイオキシン類(移動量)	0.000053 (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	17	1,067
公害防止コスト	17	969
地球環境保全コスト	0	0
資源循環コスト	0	98
2 上・下流コスト	508	7,854
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	508	7,854
製品の低硫黄化	393	5,435
ガソリン	129	1,787
ナフサ	11	151
ジェット燃料	13	186
灯油	70	967
軽油	111	1,528
A重油	42	588
C重油	1	13
LPG	16	215
ガソリンの有害物質代替	115	2,419
石油化学製品の脱芳香族化	0	0
3 管理活動コスト	0	37
4 研究開発コスト	0	0
5 社会活動コスト	0	0
合計	525	8,958

再生紙の購入費 1(百万円)

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	0.06 (kg/kL)	858 (千t)	
水の投入	10	177	
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	0.59 (g/kL)	46 (t)	
SOx	5.2	273	
NOx	1.8	108	
ベンゼン	0.01	0.30	
水域への排出	(g/kL)	(t)	
COD	0.01	0.5	
廃棄物の排出	(g/kL)	(t)	
産業廃棄物発生量	36	281	
産業廃棄物再資源化量	10	189	
産業廃棄物最終処分量	5	145	
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	0.0001	6	
ナフサ	0.0011	21	
ジェット燃料	0.0012	2	
灯油	0.0019	23	
軽油	0.0219	351	
A重油	0.0072	88	
C重油	0.1194	1,511	
LPG	0.0000	1	
合計	0.0030	1,033	
ガソリンの低ベンゼン化	(容量%) (t)		
0.0879	1,851		
(kL)	(kL)		
石油化学製品の芳香族低減	0	0	
(t-CO ₂ /kL)	(千t-CO ₂)		
0.0121	330		
製品使用時のCO ₂ 排出量			

経済効果(0百万円)

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)	0
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