

## ESGデータ集

## 各製油所・事業所の環境データ

## 北海道製油所

	単位	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
原油処理量	千kL	7,450	8,235	6,750	7,768
エネルギー使用量(原油換算) <sup>※1</sup>	千kL	549	608	522	578
エネルギー使用原単位	L/kL <sup>※2</sup>	8.21	8.46	8.73	8.24
海水 使用量	千t	116,515	138,293	121,659	128,835
工業用水 使用量	千t	10,234	11,114	12,693	12,484
上水 使用量	千t	-	-	-	60
地下水 使用量	千t	-	-	-	356
CO <sub>2</sub> 排出量	千tCO <sub>2</sub>	891	990	894	1,664
SO <sub>x</sub> 排出量	t	2,809	2,086	1,877	2,397
NO <sub>x</sub> 排出量	t	1,202	1,231	1,037	1,224
ばいじん発生量	t	2.0	5.3	15.3	8.0
排水量	千kL	126,749	149,407	134,352	141,380
COD	t	29.8	36.3	30.9	33.0
全窒素	t	-	-	-	-
全リン	t	-	-	-	-
廃棄物発生量	t	12,372	12,003	9,155	9,584
中間処理減量	t	1,526	1,026	1,800	1,006
リサイクル量	t	10,842	10,973	7,351	8,575
最終処分量	t	4	4	4	3

## 千葉事業所(2017年度までは石油精製のみ)

	単位	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
原油処理量	千kL	11,310	10,321	11,122	9,351
石油化学製品製造量(エチレン換算)	千t	-	-	2,056	1,661
エネルギー使用量(原油換算) <sup>※1</sup>	千kL	904	833	1,555	1,315
エネルギー使用原単位	L/kL <sup>※2</sup>	8.53	8.65	8.42	9.11
	kL/t <sup>※3</sup>	-	-	0.317	0.345
海水 使用量	千t	355,018	349,977	503,972	418,108
工業用水 使用量	千t	18,311	18,131	22,513	21,064
上水 使用量	千t	-	-	-	0
地下水 使用量	千t	-	-	-	364
CO <sub>2</sub> 排出量	千tCO <sub>2</sub>	1,380	1,727	3,148	3,072
SO <sub>x</sub> 排出量	t	2,460	2,205	2,579	2,541
NO <sub>x</sub> 排出量	t	1,634	1,440	2,752	2,342
ばいじん発生量	t	206	150	160	128
排水量	千kL	373,329	368,108	524,140	437,723
COD	t	32	30	40	40
全窒素	t	60	57	80	59
全リン	t	0.3	0.4	0.6	0.5
廃棄物発生量	t	83,181	78,087	66,850	51,488
中間処理減量	t	19,138	20,149	21,213	18,993
リサイクル量	t	64,038	57,916	45,630	32,470
最終処分量	t	5	22	7	27

## 千葉事業所(石油化学)

	単位	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
石油化学製品製造量(エチレン換算)	千t	2,054	1,838	千葉事業所に 集約	千葉事業所に 集約
エネルギー使用量(原油換算) <sup>※1</sup>	千kL	662	611		
エネルギー使用原単位	kL/t <sup>※3</sup>	0.322	0.332		
海水 使用量	千t	127,806	109,444		
工業用水 使用量	千t	3,447	3,303		
CO <sub>2</sub> 排出量	千tCO <sub>2</sub>	1,379	1,274		
SO <sub>x</sub> 排出量	t	17	16		
NO <sub>x</sub> 排出量	t	913	804		
ばいじん発生量	t	6	8		
排水量	千kL	129,233	110,987		
COD	t	8	9		
全窒素	t	11	12		
全リン	t	0.1	0.1		
廃棄物発生量	t	8,842	8,730		
中間処理減量	t	2,219	3,200		
リサイクル量	t	6,613	5,524		
最終処分量	t	10	6		

## 愛知製油所

	単位	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
原油処理量	千kL	8,435	7,049	7,699	8,577
エネルギー使用量(原油換算) <sup>※1</sup>	千kL	676	586	608	681
エネルギー使用原単位	L/kL <sup>※2</sup>	8.70	9.40	9.76	8.51
海水 使用量	千t	233,974	207,469	242,389	241,254
工業用水 使用量	千t	12,379	12,438	12,375	12,396
上水 使用量	千t	-	-	-	103
地下水 使用量	千t	-	-	-	0
CO <sub>2</sub> 排出量	千tCO <sub>2</sub>	1,291	1,146	1,187	1,870
SO <sub>x</sub> 排出量	t	845	851	789	904
NO <sub>x</sub> 排出量	t	1,257	1,270	1,267	1,278
ばいじん発生量	t	53	52	38	60
排水量	千kL	246,353	219,907	254,764	253,753
COD	t	8	6	8	11
全窒素	t	6	6	11	8
全リン	t	0.3	0.3	0.4	0.9
廃棄物発生量	t	80,904	81,988	99,762	94,556
中間処理減量	t	46,398	47,787	64,417	59,115
リサイクル量	t	34,493	34,149	35,321	35,410
最終処分量	t	13	52	24	31

※1 2019年度データは、「販売した副生エネルギー量」を差し引いた数字です。

※2 原単位=原油換算 L/常圧蒸留装置換算通油量 kL

※3 原単位=原油換算 kL/エチレン換算生産量 t

## ESG データ集

## 徳山事業所

	単位	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
石油化学製品製造量 (エチレン換算)	千t	1,656	1,986	1,814	1,888
エネルギー使用量 (原油換算) ※1	千kL	835	958	898	920
エネルギー使用原単位	kL/t ※3	0.504	0.474	0.486	0.487
海水 使用量	千t	397,790	452,264	420,355	431,407
工業用水 使用量	千t	13,741	13,069	11,962	10,554
上水 使用量	千t	-	-	-	193
地下水 使用量	千t	-	-	-	0
CO <sub>2</sub> 排出量	千tCO <sub>2</sub>	1,816	2,051	1,928	2,002
SO <sub>x</sub> 排出量	t	927	835	821	1,006
NO <sub>x</sub> 排出量	t	1,557	1,712	1,583	1,624
ばいじん発生量	t	17	15	18	14
排水量	千kL	411,531	465,332	432,508	442,154
COD	t	19	23	18	13
全窒素	t	15	19	14	17
全リン	t	0.4	0.4	0.5	0.4
廃棄物発生量	t	28,278	34,573	34,061	31,786
中間処理減量	t	17,743	19,091	20,175	19,046
リサイクル量	t	10,430	14,621	12,537	12,187
最終処分量	t	105	861	1,348	553

※1 2019年度データは、「販売した副生エネルギー量」を差し引いた数字です。

※3 原単位=原油換算kL/エチレン換算生産量t