

## 各製油所・事業所の環境データ

## 北海道製油所

	単位	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
原油処理量	千 kL	7,305	8,183	7,450	8,235	6,750
エネルギー使用量 (原油換算)	千 kL	530	572	549	608	522
エネルギー使用原単位	原油換算 kL/ 常圧蒸留装置換 算通油量 千 kL	8.08	7.90	8.21	8.46	8.73
海水 使用量	千 t	121,982	116,731	116,515	138,293	121,659
用水 使用量	千 t	10,033	10,872	10,234	11,114	12,693
CO <sub>2</sub> 排出量	千 tCO <sub>2</sub>	888	959	891	990	894
SOx 排出量	t	3,735	3,312	2,809	2,086	1,877
NOx 排出量	t	1,203	1,338	1,202	1,231	1,037
ばいじん発生量	t	8.7	6.1	2.0	5.3	15.3
排水量	千 t	132,015	127,603	126,749	149,407	134,352
COD	t	27.3	33.2	29.8	36.26	31
全窒素	t	-	-	-	-	-
全リン	t	-	-	-	-	-
廃棄物発生量	t	11,969	9,612	12,372	12,003	9,155
中間処理減量	t	1,419	900	1,526	1,026	1,800
リサイクル量	t	10,536	8,709	10,842	10,973	7,351
最終処分量	t	14	3	4	4	4

## 千葉事業所 (2017年度までは石油精製のみ)

	単位	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
原油処理量	千 kL	10,936	9,678	11,310	10,321	11,122
石油化学製品製造量 (エチレン換算)	千 t	-	-	-	-	2,056
エネルギー使用量 (原油換算)	千 kL	873	791	904	833	1,555
エネルギー使用原単位	原油換算 kL/ 常圧蒸留装置換 算通油量 千 kL	8.64	8.79	8.53	8.65	8.42
	kL/t	-	-	-	-	0.317
海水 使用量	千 t	327,124	297,475	355,018	349,977	503,972
用水 使用量	千 t	19,034	18,494	18,311	18,131	22,513
CO <sub>2</sub> 排出量	千 tCO <sub>2</sub>	1,825	1,687	1,380	1,727	3,148
SOx 排出量	t	2,151	1,975	2,460	2,205	2,579
NOx 排出量	t	1,480	1,158	1,634	1,440	2,752
ばいじん発生量	t	155	149	206	150	160
排水量	千 t	346,158	315,969	373,329	368,108	524,140
COD	t	27	28	32	30	40
全窒素	t	71	54	60	57	80
全リン	t	0.3	0.2	0.3	0.4	0.6
廃棄物発生量	t	89,574	94,097	83,181	78,087	66,850
中間処理減量	t	25,965	23,012	19,138	20,149	21,213
リサイクル量	t	63,597	71,077	64,038	57,916	45,630
最終処分量	t	12	8	5	22	7

## 千葉事業所 (石油化学)

	単位	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
石油化学製品製造量 (エチレン換算)	千 t	1,938	1,876	2,054	1,838	千葉事業所 に集約
エネルギー使用量 (原油換算)	千 kL	628	598	662	611	
エネルギー使用原単位	kL/t	0.324	0.319	0.322	0.332	
海水 使用量	千 t	127,202	113,898	127,806	109,444	
用水 使用量	千 t	3,462	3,300	3,447	3,303	
CO <sub>2</sub> 排出量	千 tCO <sub>2</sub>	1,317	1,252	1,379	1,274	
SOx 排出量	t	16	14	17	16	
NOx 排出量	t	955	843	913	804	
ばいじん発生量	t	8	18	6	8	
排水量	千 t	128,709	115,315	129,233	110,987	
COD	t	8	8	8	9	
全窒素	t	10	11	11	12	
全リン	t	0.1	0.1	0.1	0.1	
廃棄物発生量	t	11,679	13,518	8,842	8,730	
中間処理減量	t	716	770	2,219	3,200	
リサイクル量	t	10,960	12,726	6,613	5,524	
最終処分量	t	3	22	10	6	

## 愛知製油所

	単位	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
原油処理量	千 kL	8,825	8,899	8,435	7,049	7,699
エネルギー使用量 (原油換算)	千 kL	681	685	676	586	608
エネルギー使用原単位	原油換算 kL/ 常圧蒸留装置換 算通油量 千 kL	8.24	8.31	8.70	9.40	9.76
海水 使用量	千 t	233,581	228,914	233,974	207,469	242,389
用水 使用量	千 t	12,474	12,339	12,379	12,438	12,375
CO <sub>2</sub> 排出量	千 tCO <sub>2</sub>	1,301	1,299	1,291	1,146	1,187
SO <sub>x</sub> 排出量	t	955	867	845	851	789
NO <sub>x</sub> 排出量	t	1,302	1,308	1,257	1,270	1,267
ばいじん発生量	t	48	54	53	52	38
排水量	千 t	246,055	241,253	246,353	219,907	254,764
COD	t	9	8	8	6	8
全窒素	t	7	6	6	6	11
全リン	t	0.7	0.5	0.3	0.3	0.4
廃棄物発生量	t	95,850	95,850	80,904	81,988	99,762
中間処理減量	t	52,364	53,997	46,398	47,787	64,417
リサイクル量	t	43,464	41,835	34,493	34,149	35,321
最終処分量	t	22	18	13	52	24

## 徳山事業所

	単位	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
石油化学製品製造量 (エチレン換算)	千 t	1,464	1,901	1,656	1,986	1,814
エネルギー使用量 (原油換算)	千 kL	759	909	835	958	898
エネルギー使用原単位	kL/t	0.518	0.478	0.504	0.474	0.486
海水 使用量	千 t	389,337	448,850	397,790	452,264	420,355
用水 使用量	千 t	14,918	15,521	13,741	13,069	11,962
CO <sub>2</sub> 排出量	千 tCO <sub>2</sub>	1,680	1,981	1,816	2,051	1,928
SO <sub>x</sub> 排出量	t	1,109	936	927	835	821
NO <sub>x</sub> 排出量	t	1,446	1,800	1,557	1,712	1,583
ばいじん発生量	t	12	16	17	15	18
排水量	千 t	404,255	464,371	411,531	465,332	432,508
COD	t	15	17	19	23	18
全窒素	t	12	11	15	19	14
全リン	t	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5
廃棄物発生量	t	27,181	30,791	28,278	34,573	34,061
中間処理減量	t	14,586	19,666	17,743	19,091	20,175
リサイクル量	t	12,570	11,092	10,430	14,621	12,537
最終処分量	t	25	33	105	861	1,348