

## ESG データ集

## Governance : ガバナンス

役員構成	単位	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
取締役人数	名	12	11	13	12	11
うち、社外取締役人数	名	4 (女性1、外国籍1)	4 (女性1、外国籍1)	5 (女性1、外国籍1)	5 (女性1、外国籍1)	4 (女性2)
監査役人数	名	4	4	4	4	4
うち、社外監査役人数	名	2	2	2	2	2

取締役会などの開催実績	単位	2020年度
取締役会	回数	16
	平均出席率	99.5
監査役会	回数	17
	平均出席率	100

## 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	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
原油処理量	千kL	8,235	6,750	7,768	4,598
エネルギー使用量(原油換算)	千kL※1	608	522	578	373
エネルギー使用原単位	kL/千kL※2	8.46	8.73	8.24	8.98
海水 使用量	千t	138,293	121,659	128,835	111,202
工業用水 使用量	千t	11,114	12,693	12,484	12,608
上水 使用量	千t	-	-	60	65
地下水 使用量	千t	-	-	356	279
CO <sub>2</sub> 排出量	千tCO <sub>2</sub>	990	894	1,664	1,124
SOx排出量	t	2,086	1,877	2,397	1,612
NOx排出量	t	1,231	1,037	1,224	867
ばいじん発生量	t	5	15	8	6
排水量	千kL	149,407	134,352	141,380	123,875
COD	t	36	31	33	18
全窒素	t	-	-	-	-
全リン	t	-	-	-	-
廃棄物発生量	t	12,003	9,155	9,584	10,571
中間処理減量	t	1,026	1,800	1,006	1,763
リサイクル量	t	10,973	7,351	8,575	7,412
最終処分量	t	4	4	3	3

## 千葉事業所(2017年度までは石油精製のみ)

	単位	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
原油処理量	千kL	10,321	11,122	9,351	9,937
石油化学製品製造量(エチレン換算)	千t	-	2,056	1,661	1,776
エネルギー使用量(原油換算)	千kL※1	833	1,555	1,315	1,426
エネルギー使用原単位	kL/千kL※2	8.65	8.42	9.11	8.97
	kL/t※3	-	0.32	0.35	0.34
海水 使用量	千t	349,977	503,972	418,108	468,093
工業用水 使用量	千t	18,131	22,513	21,064	19,641
上水 使用量	千t	-	-	-	-
地下水 使用量	千t	-	-	364	320
CO <sub>2</sub> 排出量	千tCO <sub>2</sub>	1,727	3,148	3,072	3,455
SOx排出量	t	2,205	2,579	2,541	3,268
NOx排出量	t	1,440	2,752	2,342	2,478
ばいじん発生量	t	150	160	128	125
排水量	千kL	368,108	524,140	437,723	486,602
COD	t	30	40	40	37
全窒素	t	57	80	59	67
全リン	t	0.4	0.6	0.5	0.4
廃棄物発生量	t	78,087	66,850	51,488	76,711
中間処理減量	t	20,149	21,213	18,993	17,534
リサイクル量	t	57,916	45,630	32,470	59,170
最終処分量	t	22	7	27	6

## 千葉事業所(石油化学)

	単位	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
石油化学製品製造量(エチレン換算)	千t	1,838			
エネルギー使用量(原油換算)	千kL※1	611	千葉事業所に集約	千葉事業所に集約	千葉事業所に集約
エネルギー使用原単位	kL/t※3	0.332			
海水 使用量	千t	109,444			
工業用水 使用量	千t	3,303			
CO <sub>2</sub> 排出量	千tCO <sub>2</sub>	1,274			
SOx排出量	t	16			
NOx排出量	t	804			
ばいじん発生量	t	8			
排水量	千kL	110,987			
COD	t	9			
全窒素	t	12			
全リン	t	0.1			
廃棄物発生量	t	8,730			
中間処理減量	t	3,200			
リサイクル量	t	5,524			
最終処分量	t	6			

## 愛知製油所

	単位	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
原油処理量	千kL	7,049	7,699	8,577	7,474
エネルギー使用量(原油換算)	千kL※1	586	608	681	667
エネルギー使用原単位	kL/千kL※2	9.40	9.76	8.51	9.24
海水 使用量	千t	207,469	242,389	241,254	239,380
工業用水 使用量	千t	12,438	12,375	12,396	12,256
上水 使用量	千t	-	-	103	114
地下水 使用量	千t	-	-	-	-
CO <sub>2</sub> 排出量	千tCO <sub>2</sub>	1,146	1,187	1,870	1,851
SOx排出量	t	851	789	904	884
NOx排出量	t	1,270	1,267	1,278	1,240
ばいじん発生量	t	52	38	60	44
排水量	千kL	219,907	254,764	253,753	251,750
COD	t	6	8	11	11
全窒素	t	6	11	8	13
全リン	t	0.3	0.4	0.9	1.2
廃棄物発生量	t	81,988	99,762	94,556	80,775
中間処理減量	t	47,787	64,417	59,115	51,124
リサイクル量	t	34,149	35,321	35,410	28,707
最終処分量	t	52	24	31	26

※1 2019年度以降のエネルギー使用量(原油換算)は、「販売した副生エネルギー量」を差し引いた数字となっています。

※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	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
石油化学製品製造量 (エチレン換算)	千t	1,986	1,814	1,888	1,536
エネルギー使用量 (原油換算)	千kL※1	958	898	920	778
エネルギー使用原単位	kL/t※2	0.47	0.49	0.49	0.51
海水 使用量	千t	452,264	420,355	431,407	397,463
工業用水 使用量	千t	13,069	11,962	10,554	11,502
上水 使用量	千t	-	-	193	201
地下水 使用量	千t	-	-	-	-
CO <sub>2</sub> 排出量	千tCO <sub>2</sub>	2,051	1,928	2,002	1,712
SOx 排出量	t	835	821	1,006	815
NOx 排出量	t	1,712	1,583	1,624	1,423
ばいじん発生量	t	15	18	14	14
排水量	千kL	465,332	432,508	442,154	409,166
COD	t	23	18	13	16
全窒素	t	19	14	17	18
全リン	t	0.4	0.5	0.4	0.3
廃棄物発生量	t	34,573	34,061	31,786	24,924
中間処理減量	t	19,091	20,175	19,046	15,001
リサイクル量	t	14,621	12,537	12,187	9,920
最終処分量	t	861	1,348	553	2

※1 2019年度以降のエネルギー使用量 (原油換算) は、「販売した副生エネルギー量」を差し引いた数字となっています。

※2 原単位=原油換算kL / エチレン換算生産量t