

1. クラレグループ (2. 国内クラレグループと3. 海外クラレグループ*1の合計)

(カバレッジ : 99.7%)

		単位	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
温室効果ガス排出量 (Scope1+Scope2) *2		千トン-CO ₂	2,236	2,362	3,188	3,231	3,045
	Scope1排出量	千トン-CO ₂	1,204	1,240	2,000	2,060	2,045
	Scope2排出量	千トン-CO ₂	1,032	1,122	1,188	1,170	1,000
エネルギー使用量 (原油換算)		千kL	863	939	1,033	1,042	960
取水		千m ³	137,660	131,299	136,631	149,239	133,385
	合計	千m ³	137,660	131,299	136,631	149,239	133,385
	上水道	千m ³	6,596	6,889	6,626	4,480	3,969
	伏流水	千m ³	42,566	42,211	41,012	42,430	40,841
	地下水	千m ³	27,997	27,010	30,463	28,442	29,301
	工業用水	千m ³	5,906	6,806	11,748	15,200	15,958
	海水 (雨水含む)	千m ³	54,594	48,382	46,782	58,686	43,316
排水		千m ³	80,495	80,108	80,649	80,183	82,716
S O x 排出量		トン	346	408	1,431	1,676	1,082
N O x 排出量		トン	1,777	1,907	2,218	2,253	2,126
日化協PRTR制度対象物質	物質数	-	77	82	85	80	77
	排出量	トン	1,452	1,855	1,637	1,416	1,254
	移動量	トン	9,307	7,799	8,884	12,213	8,693
廃棄物	発生量	トン	129,442	123,792	164,953	173,495	164,162
	有効利用量	トン	103,089	99,359	116,889	121,478	121,852
	非有効利用量 (埋立量含む)	トン	25,800	23,489	47,783	52,017	42,310
	埋立量	トン	8,974	9,356	25,313	27,958	20,921

*1 海外関係会社の本社、事務所は含みません。

*2 Scope1 (直接排出量) ; 自社の事業所等で燃料などを燃焼させることで発生するGHG排出量

Scope2 (間接排出量) ; 他社から供給された電気、熱、蒸気など購入エネルギーに伴うGHG排出量

2. 国内クラレグループ (2-1. クラレと2-2. 国内関係会社の合計)

(カバレッジ: 100% (取水量は99.9%、排水量は99.8%))

		単位	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
温室効果ガス排出量 (Scope1+Scope2)		千トン-CO ₂	1,303	1,330	1,320	1,310	1,229
Scope1排出量		千トン-CO ₂	1,128	1,147	1,138	1,121	1,067
Scope2排出量		千トン-CO ₂	175	183	182	189	162
エネルギー使用量 (原油換算)		千KL	427	439	437	435	406
原材料使用量		千トン	633	655	675	643	581
取水量	合計	千m ³	81,492	79,572	80,065	80,156	80,159
	上水道	千m ³	410	472	540	540	551
	伏流水	千m ³	42,566	42,211	41,012	42,430	40,841
	地下水	千m ³	27,922	26,970	27,838	25,828	26,731
	工業用水	千m ³	2,181	2,172	2,414	3,056	3,885
	海水 (雨水含む)	千m ³	8,413	7,747	8,261	8,302	8,150
排水量	合計	千m ³	72,508	71,312	72,831	69,770	73,604
	河川	千m ³	-	37,303	37,915	34,601	36,849
	海域	千m ³	-	31,563	32,405	32,694	34,276
	公共下水	千m ³	-	2,446	2,511	2,474	2,480
SO _x 排出量		トン	345	407	350	550	280
NO _x 排出量		トン	1,724	1,856	1,779	1,771	1,624
煤塵排出量		トン	29	33	32	31	32
COD 排出量		トン	535	514	555	513	516
VOC 排出量		トン	797	890	871	836	691
日化協PRTR制度対象物質	物質数	-	77	82	85	80	77
	排出量	トン	969	1,066	1,004	967	805
	移動量	トン	1,149	1,294	1,203	1,108	911
内PRTR法対象物質	物質数	-	59	62	61	58	55
	排出量	トン	427	431	393	394	306
	移動量	トン	657	747	658	653	444
廃棄物	発生量	トン	89,976	86,426	88,677	91,785	88,479
	有効利用量	トン	87,283	83,163	86,406	88,837	85,620
	非有効利用量 (埋立量含む)	トン	2,139	2,319	1,989	2,948	2,859
	埋立量	トン	255	313	330	365	616

2-1. クラレ

6事業所 (岡山、倉敷 (玉島)、西条、新潟、鹿島、鶴海)、くらしき研究センター、つくば研究センター、東京本社、大阪事業所等を含みます。

		単位	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
温室効果ガス排出量 (Scope1+Scope2)		千トン-CO ₂	1,250	1,319	1,310	1,301	1,221
(内、二酸化炭素排出量)		千トン-CO ₂	1,227	1,296	1,286	1,275	1,193
エネルギー使用量 (原油換算)		千KL	413	434	433	431	402
原材料使用量		千トン	589	639	660	628	566
取水量		千m ³	80,537	78,791	79,310	79,356	79,465
排水量		千m ³	71,685	70,593	72,149	69,025	72,961
SO _x 排出量		トン	330	407	350	550	280
NO _x 排出量		トン	1,705	1,855	1,779	1,770	1,623
煤塵排出量		トン	27	33	31	31	32
COD 排出量		トン	532	514	554	512	516
オゾン層破壊物質排出量		トン-CFC換算	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
日化協PRTR制度対象物質	物質数	-	77	82	85	80	75
	排出量	トン	917	976	902	855	719
	移動量	トン	1,146	1,292	1,201	1,042	859
内PRTR法対象物質	物質数	-	59	62	61	58	55
	排出量	トン	414	431	392	394	306
	移動量	トン	657	746	658	594	398
廃棄物	発生量	トン	82,900	84,756	87,003	90,262	86,951
	有効利用量	トン	80,489	81,965	85,083	87,623	84,554
	非有効利用量 (埋立量含む)	トン	1,741	1,847	1,638	2,639	2,397
	埋立量	トン	105	163	159	110	253

2-1-1. 岡山事業所（クラレエンジニアリング（株）、クラレクラフレックス（株）、クラレ岡山スピニング（株）、クラレテクノ（株）を含みます。）

- (1)所在地；岡山県岡山市南区海岸通り1-2-1
 (2)敷地面積；66万3000m²
 (3)ISO14001；登録番号JQA-EM0796（登録日2000年3月24日）

主要生産品目 ・ビニロン<クラロンK-II> ・ポバール樹脂
 ・人工皮革<クラリーノ> ・EVOH<エバール>
 ・乾式不織布<クラフレックス>

		単位	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
温室効果ガス排出量（Scope1+Scope2）		千トン-CO ₂	642	654	626	650	572
（内、二酸化炭素排出量）		千トン-CO ₂	641	652	624	649	571
エネルギー使用量（原油換算）		千kl	193	197	191	199	174
原材料使用量		千トン	127	139	127	128	92
取水量		千m ³	22,221	21,390	21,424	21,796	20,788
排水量		千m ³	19,035	18,571	19,246	19,482	19,701
SOx排出量		トン	114	209	106	259	92
NOx排出量		トン	1,089	1,232	1,144	1,157	956
煤塵排出量		トン	13	16	14	14	11
COD排出量		トン	192	182	193	179	173
オゾン層破壊物質排出量		トン-CFC換算	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日化協PRTR制度対象物質	物質数	-	34	31	27	28	27
	排出量	トン	529	511	480	473	389
	移動量	トン	268	316	356	327	289
内PRTR法対象物質	物質数	-	21	20	17	18	17
	排出量	トン	309	292	271	280	207
	移動量	トン	168	210	207	201	187
廃棄物	発生量	トン	29,684	25,793	25,425	25,748	23,900
	有効利用量	トン	28,632	24,489	24,606	24,719	23,135
	非有効利用量（埋立量含む）	トン	1,052	1,305	818	1,029	765
	埋立量	トン	36	26	33	24	51

2-1-2. 倉敷事業所（クラレ玉島（株）、クラレテクノ（株）を含みます。）

- (1)所在地；岡山県倉敷市玉島乙島7471
 (2)敷地面積；41万m²
 (3)ISO14001；登録番号JQA-EM1213（登録日2000年12月22日）

主要生産品目 ・ポリエステル短繊維
 ・ポバールフィルム

		単位	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
温室効果ガス排出量（Scope1+Scope2）		千トン-CO ₂	92	105	106	106	117
（内、二酸化炭素排出量）		千トン-CO ₂	73	85	85	84	93
エネルギー使用量（原油換算）		千kl	21	25	24	21	27
原材料使用量		千トン	25	23	23	25	20
取水量		千m ³	7,080	7,042	7,072	7,769	8,315
排水量		千m ³	6,776	6,486	6,555	7,674	8,299
SOx排出量		トン	57	33	51	58	24
NOx排出量		トン	87	92	87	93	90
煤塵排出量		トン	0.5	0.8	2.7	1.8	5.9
COD排出量		トン	37	39	44	51	46
オゾン層破壊物質排出量		トン-CFC換算	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日化協PRTR制度対象物質	物質数	-	12	10	10	12	15
	排出量	トン	31	31	29	29	36
	移動量	トン	63	76	40	36	59
内PRTR法対象物質	物質数	-	8	6	5	6	8
	排出量	トン	0.0	0.3	0.1	0.1	0.3
	移動量	トン	1.7	0.1	0.2	0.2	1.2
廃棄物	発生量	トン	12,455	11,194	13,178	14,479	14,734
	有効利用量	トン	12,431	11,174	13,145	14,461	14,589
	非有効利用量（埋立量含む）	トン	25	20	33	18	146
	埋立量	トン	25	19	29	18	123

2-1-3. 西条事業所（クラレ西条（株）、クラレテクノ（株）を含みます。）

- (1)所在地；愛媛県西条市朔日市892
- (2)敷地面積；54万1000m²
- (3)ISO14001；登録番号JQA-EM1185（登録日2000年12月15日）

主要生産品目	<ul style="list-style-type: none"> ・ポリエステル長繊維 ・ポリアリレート繊維<ベクトラン> ・ポパールフィルム ・耐熱性ポリアミド樹脂<ジェネスタ> ・PVAゲル<クラゲール>、メルトブロー不織布
--------	---

		単位	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
温室効果ガス排出量（Scope1+Scope2）		千トン-CO ₂	190	188	193	183	187
（内、二酸化炭素排出量）		千トン-CO ₂	190	188	192	182	187
エネルギー使用量（原油換算）		千kL	55	56	58	57	55
原材料使用量		千トン	29	29	29	28	26
取水量		千m ³	15,221	14,175	14,503	14,344	15,805
排水量		千m ³	12,641	12,435	12,535	12,558	14,020
SO _x 排出量		トン	149	148	154	142	134
NO _x 排出量		トン	431	397	407	404	450
煤塵排出量		トン	10	13	9.3	9.0	9.1
COD排出量		トン	23	22	23	21	15
オゾン層破壊物質排出量		トン-CFC換算	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日化協PRTR制度対象物質	物質数	-	16	16	16	17	17
	排出量	トン	135	144	144	141	114
	移動量	トン	4.5	4.6	4.3	4.8	66
内PRTR法対象物質	物質数	-	10	10	10	11	11
	排出量	トン	3.0	2.8	2.8	3.8	2.8
	移動量	トン	2.4	2.6	4.3	3.4	2.7
廃棄物	発生量	トン	14,206	14,547	13,802	14,486	13,411
	有効利用量	トン	13,999	14,304	13,572	14,281	13,207
	非有効利用量（埋立量含む）	トン	207	232	220	205	203
	埋立量	トン	9.1	15	14	14	13

2-1-4. 新潟事業所（クラレノリタケデンタル（株）、クラレテクノ（株）を含みます。）

- (1)所在地；新潟県胎内市倉敷町2-28
- (2)敷地面積；92万4000m²
- (3)ISO14001；登録番号JQA-EM0801（登録日2000年3月31日）

主要生産品目	<ul style="list-style-type: none"> ・メタクリル樹脂・成形品 ・歯科用材料 ・ポパール樹脂 ・アクリル系熱可塑性エラストマー<クラリティ>
--------	--

		単位	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
温室効果ガス排出量（Scope1+Scope2）		千トン-CO ₂	141	139	139	136	132
（内、二酸化炭素排出量）		千トン-CO ₂	139	138	138	134	131
エネルギー使用量（原油換算）		千kL	65	65	65	63	62
原材料使用量		千トン	315	324	319	312	304
取水量		千m ³	33,428	33,330	33,160	32,281	31,572
排水量		千m ³	30,194	30,080	30,651	26,160	27,875
SO _x 排出量		トン	6.3	2.4	10	18	3.3
NO _x 排出量		トン	51	62	61	58	54
煤塵排出量		トン	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
COD排出量		トン	180	170	191	160	181
オゾン層破壊物質排出量		トン-CFC換算	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日化協PRTR制度対象物質	物質数	-	41	37	46	36	36
	排出量	トン	112	120	112	110	106
	移動量	トン	466	482	386	357	220
内PRTR法対象物質	物質数	-	27	27	30	25	24
	排出量	トン	62	73	63	64	63
	移動量	トン	400	423	313	296	165
廃棄物	発生量	トン	16,256	16,989	16,531	17,785	16,801
	有効利用量	トン	15,483	16,016	15,796	16,723	15,912
	非有効利用量（埋立量含む）	トン	95	40	463	1,062	889
	埋立量	トン	26	36	28	27	34

2-1-5. 鹿島事業所（クラレテクノ（株）を含みます。）

- (1)所在地；茨城県神栖市東和田36
 (2)敷地面積；40万8000m²
 (3)ISO14001；登録番号JQA-EM0364（登録日1999年3月12日）

主要生産品目 ・熱可塑性エラストマー<セプトン><ハイブラー> ・工業用洗浄剤<ファイントップ> ・耐熱性ポリアミド樹脂<ジェネスタ>
--

		単位	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
温室効果ガス排出量（Scope1+Scope2）		千トン-CO ₂	178	190	201	196	176
（内、二酸化炭素排出量）		千トン-CO ₂	178	190	201	196	175
エネルギー使用量（原油換算）		千kL	76	80	82	79	72
原材料使用量		千トン	92	100	136	109	94
取水量		千m ³	2,466	2,461	2,703	2,726	2,531
排水量		千m ³	2,743	2,665	2,773	2,760	2,673
SOx排出量		トン	3.8	6.0	7.7	7.0	6.0
NOx排出量		トン	47	51	53	52	48
煤塵排出量		トン	3.6	2.0	4.0	3.0	3.0
COD排出量		トン	100	98	101	99	99
オゾン層破壊物質排出量		トン-CFC換算	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
日化協PRTR制度対象物質	物質数	-	38	41	40	35	32
	排出量	トン	98	163	124	94	74
	移動量	トン	345	413	414	317	224
内PRTR法対象物質	物質数	-	24	25	26	22	21
	排出量	トン	40	56	41	38	32
	移動量	トン	84	110	135	93	43
廃棄物	発生量	トン	10,146	10,368	11,580	11,846	11,451
	有効利用量	トン	9,798	10,188	11,532	11,537	11,080
	非有効利用量（埋立量含む）	トン	356	180	48	309	371
	埋立量	トン	8.3	1.6	0.8	10	18

2-1-6. 鶴海事業所（2017年度より（株）クラレに吸収合併）

- (1)所在地；岡山県備前市鶴海4342
 (2)敷地面積；8万9000m²
 (3)ISO14001；登録番号JQA-EM5426（登録日2006年7月7日）

主要生産品目 ・活性炭 ・機能性活性炭

		単位	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
温室効果ガス排出量（Scope1+Scope2）		千トン-CO ₂	43	37	39	24	31
（内、二酸化炭素排出量）		千トン-CO ₂	43	37	39	24	31
エネルギー使用量（原油換算）		千kL	9.1	9.2	9.6	8.9	9.6
原材料使用量		千トン	29	24	26	25	29
取水量		千m ³	317	357	420	410	433
排水量		千m ³	224	291	312	312	317
SOx排出量		トン	14	8.2	20	67	21
NOx排出量		トン	19	21	26	6.3	25
煤塵排出量		トン	1.3	1.1	1.5	3.3	2.8
COD排出量		トン	1.3	1.8	1.9	1.5	1.4
オゾン層破壊物質排出量		トン-CFC換算	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日化協PRTR制度対象物質	物質数	-	6	10	5	5	5
	排出量	トン	12	6.4	14	7.6	0.5
	移動量	トン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
内PRTR法対象物質	物質数	-	5	6	4	4	4
	排出量	トン	12	6.1	13	7.4	0.3
	移動量	トン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
廃棄物	発生量	トン	5,676	5,745	6,378	5,797	6,519
	有効利用量	トン	5,650	5,680	6,328	5,781	6,505
	非有効利用量（埋立量含む）	トン	27	65	51	15	14
	埋立量	トン	27	65	51	15	14

2-2. 国内関係会社

クラレプラスチック（株）、クラレファスニング（株）、クラレトレーディング（株）等を含みます。

		単位	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
温室効果ガス排出量（Scope1+Scope2）		千トン-CO ₂	53	11	11	9.3	8.5
（内、二酸化炭素排出量）		千トン-CO ₂	53	11	11	9.3	8.5
エネルギー使用量（原油換算）		千kL	14	5	4.9	4.5	4.2
原材料使用量		千トン	44	15	15	15	15
取水量		千m ³	955	783	755	801	694
排水量		千m ³	823	719	682	745	644
SOx排出量		トン	14.6	0	0.1	0.2	0.2
NOx排出量		トン	19.6	1	0.5	0.6	0.5
煤塵排出量		トン	1.5	0.2	0.1	0.1	0.1
COD排出量		トン	2.1	0.4	0.4	0.7	0.6
オゾン層破壊物質排出量		トン-CFC換算	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日化協PRTR制度対象物質	物質数	-	12	6	7	7	7
	排出量	トン	52	90	102	112	86
	移動量	トン	2.9	2.4	2.4	66	51
内PRTR法対象物質	物質数	-	7	3	4	3	3
	排出量	トン	13	1	0.9	0.2	0.1
	移動量	トン	0.6	0.4	0.5	59	46
廃棄物	発生量	トン	7,076	1,671	1,674	1,523	1,528
	有効利用量	トン	6,794	1,199	1,323	1,214	1,066
	非有効利用量（埋立量含む）	トン	397	472	351	308	462
	埋立量	トン	150	150	171	255	363

2-2-1. クラレプラスチック（株）伊吹工場（（株）伊吹興産を含みます。）

(1)所在地；岐阜県不破郡垂井町表佐4330

(2)敷地面積；7万4900m²

(3)ISO14001；登録番号JQA-EM2934（登録日2003年1月17日）

主要生産品目 ・ホース ・導水管
・ラミネート ・コンパウンド

		単位	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
温室効果ガス排出量（Scope1+Scope2）		千トン-CO ₂	3.2	3.3	3.4	3.0	2.5
（内、二酸化炭素排出量）		千トン-CO ₂	3.2	3.3	3.4	3.0	2.5
エネルギー使用量（原油換算）		千kL	1.5	1.6	1.7	1.5	1.3
原材料使用量		千トン	8	8.3	8.1	8.0	7.1
取水量		千m ³	549	682	641	696	607
排水量		千m ³	553	682	642	696	607
SOx排出量		トン	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0
NOx排出量		トン	0.4	0.5	0.2	0.2	0.1
煤塵排出量		トン	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
COD排出量		トン	0.8	0.3	0.0	0.7	0.6
オゾン層破壊物質排出量		トン-CFC換算	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日化協PRTR制度対象物質	物質数	-	7	5	5	5	5
	排出量	トン	34	85	98	109	85
	移動量	トン	0.0	0.0	0.0	65	51
内PRTR法対象物質	物質数	-	4	2	2	2	2
	排出量	トン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	移動量	トン	0.0	0.0	0.5	59	46
廃棄物	発生量	トン	624	547	716	607	575
	有効利用量	トン	426	510	680	462	330
	非有効利用量（埋立量含む）	トン	198	37	36	144	245
	埋立量	トン	13	30	28	143	238

2-2-2. クラレファスニング (株) 丸岡工場

- (1)福井県坂井郡丸岡町長畝56
 (2)敷地面積；2万2950m²
 (3)ISO14001；登録番号JQA-EM3326 (登録日2003年8月22日)

主要生産品目 ・織成面ファスナー<マジックテープ>
 ・成形面ファスナー<マジックロック>

		単位	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
温室効果ガス排出量 (Scope1+Scope2)		千トン-CO ₂	4.0	4.0	3.5	2.9	2.8
(内、二酸化炭素排出量)		千トン-CO ₂	4.0	4.0	3.5	2.9	2.8
エネルギー使用量 (原油換算)		千kL	1.6	1.6	1.6	1.4	1.3
取水量		千m ³	44	34	41	43	30
排水量		千m ³	42	33	37	41	30
SOx排出量		トン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NOx排出量		トン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
煤塵排出量		トン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
COD排出量		トン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
オゾン層破壊物質排出量		トン-CFC換算	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日化協PRTR制度対象物質	物質数	-	4	3	2	2	2
	排出量	トン	5.8	4.8	4.7	2.1	1.1
	移動量	トン	2.9	2.4	2.4	1.1	0.5
内PRTR法対象物質	物質数	-	2	2	1	1	1
	排出量	トン	1.2	0.9	0.9	0.2	0.1
	移動量	トン	0.6	0.4	0.5	0.1	0.0
廃棄物	発生量	トン	228	269	271	229	206
	有効利用量	トン	216	250	247	208	193
	非有効利用量 (埋立量含む)	トン	12	20	24	21	14
	埋立量	トン	0.0	0.7	6.1	6.8	0.3

2-2-3. クラレトレーディング (株) 岡山工場

- (1)所在地；岡山県吉備郡真備町大字川辺字新田1099
 (2)敷地面積；5780m²

主要生産品目 ・工業用機能ベルト<ポバロン> <キャラクタ>

		単位	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
温室効果ガス排出量 (Scope1+Scope2)		千トン-CO ₂	0.5	0.5	0.3	0.5	0.4
(内、二酸化炭素排出量)		千トン-CO ₂	0.5	0.5	0.3	0.5	0.4
エネルギー使用量 (原油換算)		千kL	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2
原材料使用量		千トン	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
取水量		千m ³	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0
排水量		千m ³	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0
SOx排出量		トン	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2
NOx排出量		トン	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4
煤塵排出量		トン	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
COD排出量		トン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
オゾン層破壊物質排出量		トン-CFC換算	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日化協PRTR制度対象物質	物質数	-	2	2	2	2	2
	排出量	トン	0.2	0.2	0.1	0.3	0.2
	移動量	トン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
内PRTR法対象物質	物質数	-	0	0	0	0	0
	排出量	トン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	移動量	トン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
廃棄物	発生量	トン	46	41	25	58	44
	有効利用量	トン	43	40	24	55	40
	非有効利用量 (埋立量含む)	トン	2.2	1.2	0.8	3.1	3.3
	埋立量	トン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

3. 海外クラレグループ (下記に示す拠点を対象としています。)

(カバレッジ: 99.5%、海外関係会社の本社、事務所は含みません。)

		単位	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
温室効果ガス排出量 (Scope1+Scope2)		千トン-CO ₂	933	1,032	1,868	1,921	1,816
	Scope1排出量	千トン-CO ₂	76	93	862	939	978
	Scope2排出量	千トン-CO ₂	856	939	1,006	981	838
エネルギー使用量 (原油換算)		千kl	437	500	595	606	553
取水		千m ³	56,167	51,727	56,565	69,082	53,226
	上水道	千m ³	6,186	6,417	6,086	3,940	3,418
	伏流水	千m ³	0	0	0	0	0
	地下水	千m ³	75	40	2,624	2,614	2,570
	工業用水	千m ³	3,725	4,635	9,334	12,144	12,073
	海水 (雨水含む)	千m ³	46,181	40,635	38,521	50,384	35,166
排水		千m ³	7,987	8,795	7,818	10,413	9,112
SOx 排出量		トン	1.6	0.7	1,081	1,126	801
NOx 排出量		トン	53	51	439	482	502
日化協PRTR制度対象物質	物質数	-	11	11	11	11	11
	排出量	トン	483	790	633	449	449
	移動量	トン	8,158	6,504	7,680	11,105	7,782
廃棄物	発生量	トン	39,466	37,366	76,277	81,710	75,683
	有効利用量	トン	15,805	16,196	30,483	32,641	36,232
	非有効利用量 (埋立量含む)	トン	23,661	21,170	45,793	49,069	39,451
	埋立量	トン	8,718	9,043	24,983	27,593	20,305

<対象とする海外拠点>

EVAL Europe N.V.
 Kuraray Europe GmbH, PVA/PVB Division
 Kuraray Europe GmbH, Trosifol Division
 Kuraray Europe GmbH, OOO Trosifol
 Kuraray Europe GmbH. Holesov works
 Kuraray America Inc. EVAL BU
 Kuraray America Inc. SEPTON BU
 Kuraray America Inc. PVOH BU
 Kuraray America Inc. Fayetteville works
 Kuraray America Inc. La Porte works
 Kuraray America Inc. Washington works
 Kuraray Korea Ulsan works
 Kuraray Asia Pacific Pte.Ltd.
 MonoSol, LLC. La Porte Plant
 MonoSol, LLC. Portage Plant
 MonoSol, LLC. Duneland Plant
 MonoSol, LLC. Indy Plant
 MonoSol, LLC. Hartlebury Plant
 Plantic Technologies Ltd.
 可樂麗魔術粘扣帶 (上海) 有限公司
 可麗樂亚克力有限公司

Calgon Carbon Corp., Big Sandy Plant
 Calgon Carbon Corp., Pearl River Plant
 Calgon Carbon Corp., Gila Bend Plant
 Calgon Carbon Corp., Neville Island Plant
 Calgon Carbon Corp., Columbus Plant
 Calgon Carbon Corp., North Tonawanda Plant
 Calgon Carbon Corp., E&A Facilities
 Calgon Carbon Corp., UV Technology
 Calgon Carbon Corp., Parentis Plant
 Calgon Carbon Corp., Feluy Plant
 Calgon Carbon Corp., Saint Bauzies Plant
 Calgon Carbon Corp., Riom Montagnes Plant
 Calgon Carbon Corp., Legnago Plant
 Calgon Carbon Corp., Tipton Plant
 Calgon Carbon Corp., Foggia Plant
 Calgon Carbon Corp., Ashton Plant
 Calgon Carbon Corp., Durham Plant
 Calgon Carbon Corp., Suzhou Plant

4. その他環境データ

<温室効果ガス種別排出量>

・下表はクラレグループのScope1（直接排出量；自社の事業所等で燃料などを燃焼させることで発生するGHG排出量）のガス種別内訳を示しています。

・地球温暖化係数（GWP）はIPCC第4次評価報告書（AR4-100年値）を適用しています。

（カバレッジ：99.7%）

	単位	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
二酸化炭素（CO ₂ ）	千トン-CO ₂ e	1,181	1,217	1,976	2,035	2,018
メタン（CH ₄ ）	千トン-CO ₂ e	1.2	1.3	1.3	1.5	1.5
一酸化二窒素（N ₂ O）	千トン-CO ₂ e	20	21	22	23	25
フルオロカーボン類（HFCs）	千トン-CO ₂ e	1.4	0.8	0.8	1.2	0.8
パーフルオロカーボン類（PFCs）	千トン-CO ₂ e	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
六フッ化硫黄（SF ₆ ）	千トン-CO ₂ e	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
三フッ化窒素（NF ₃ ）	千トン-CO ₂ e	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

<GHG排出量原単位>

・下表はクラレグループのGHG排出量原単位（売上高、生産量）の年度推移を示しており、算式は以下となります。

GHG排出量原単位（売上高）= GHG排出量（トンCO₂）/売上高（百万円）

GHG排出量原単位（生産量）= GHG排出量（トンCO₂）/生産量（トン）

（カバレッジ：99.7%）

	単位	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
GHG排出量原単位（売上高）	トン-CO ₂ /百万円	4.6	4.7	5.1	5.5	5.7
GHG排出量原単位（生産量）	トン-CO ₂ /トン	1.8	1.9	1.9	2.1	2.3

<生産量原単位指数対前年比>

・下表はクラレグループの生産量原単位指数対前年比の年度推移を示しています。

・生産量原単位指数=換算生産量/環境負荷、であり、2016年度を100とした指数で表し、対前年比1%以上の向上を目標としています。

・換算生産量とは、基準年の各製品の環境負荷原単位を元に決定した換算係数を用いて各製品の生産量を基準製品の生産量として換算したものです。当社では環境負荷原単位（製品の付加価値）が異なる製品群を製造しているため、製品毎に換算した生産量を使用しています。

・算式は以下となります。

GHG排出量原単位指数（国内クラレグループ）= 換算生産量/GHG排出量

エネルギー使用量原単位指数（海外クラレグループ）= 換算生産量/エネルギー使用量

水原単位指数（海外クラレグループ）= 換算生産量/水（海水除く）使用量

（カバレッジ：99.7%）

	単位	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
GHG排出量原単位指数対前年比（国内クラレグループ）	-	-	2.9%	-3.5%	-1.7%	-14.3%
エネルギー使用量原単位指数対前年比（海外クラレグループ）	-	-	-7.5%	9.1%	-5.9%	0.2%
水原単位指数対前年比（海外クラレグループ）	-	-	-4.5%	-20.1%	-7.6%	-4.6%

<環境法令違反件数>

・下表はクラレグループの環境関連法令違反件数の年度推移を示しています。

・外部環境へ重大な影響を及ぼす漏洩等は発生していません。

・軽微かつ一時的な基準値の超過などの環境トラブルは含みません。

（カバレッジ：99.7%）

	単位	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
国内クラレグループ	-	0	0	0	0	0
海外クラレグループ	-	0	0	0	0	0

・「規制」の範囲

国内クラレグループ；水質汚濁防止法、瀬戸内海環境保全特別措置法、及び関連する政省令、県条例、市町村条例、公害防止協定等を含みます。

海外クラレグループ；国の法令・規制、地域の規制等を含みます。

・国内外ともに、工場等が立地する国、地域の法令、規制等に基づき、排水量、排水の水質を管理しています。