

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	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
温室効果ガス排出量 (Scope1+Scope2) *2		千トン-CO ₂	2,362	3,188	3,231	3,045	3,020
	Scope1排出量	千トン-CO ₂	1,240	2,000	2,060	2,045	1,973
	Scope2排出量	千トン-CO ₂	1,122	1,188	1,170	1,000	1,047
エネルギー使用量 (原油換算)		千kL	955	1,050	1,058	975	1,048
取水量		千m ³	131,299	136,630	149,237	133,284	138,755
	合計	千m ³	131,299	136,630	149,237	133,284	138,755
	上水道	千m ³	6,889	6,626	4,480	3,969	4,021
	伏流水	千m ³	42,211	41,012	42,430	40,841	37,296
	地下水	千m ³	27,010	30,463	28,442	29,301	30,614
	工業用水	千m ³	6,806	11,748	15,200	15,958	16,246
	海水 (雨水含む)	千m ³	48,382	46,781	58,685	43,215	50,578
排水量		千m ³	80,108	80,649	80,183	82,716	83,565
S O x 排出量		トン	408	1,431	1,676	1,082	1,243
N O x 排出量		トン	1,907	2,218	2,253	2,093	2,150
日化協PRTR制度対象物質	物質数	-	82	85	80	77	75
	排出量	トン	1,855	1,637	1,416	1,254	1,359
	移動量	トン	7,799	8,884	12,213	8,693	9,558
廃棄物	発生量	トン	123,792	164,953	173,495	164,162	164,431
	有効利用量	トン	99,359	116,889	121,478	121,852	124,946
	非有効利用量 (埋立量含む)	トン	23,489	47,783	52,017	42,310	39,485
	埋立量	トン	9,356	25,313	27,958	20,921	19,640

*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	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
温室効果ガス排出量 (Scope1+Scope2)		千トン-CO ₂	1,330	1,320	1,310	1,229	1,340
Scope1排出量		千トン-CO ₂	1,147	1,138	1,121	1,067	1,163
Scope2排出量		千トン-CO ₂	183	182	189	162	177
エネルギー使用量 (原油換算)		千KL	455	455	452	422	452
原材料使用量		千トン	655	675	643	581	622
取水量	合計	千m ³	79,572	80,065	80,156	80,159	78,755
	上水道	千m ³	472	540	540	551	564
	伏流水	千m ³	42,211	41,012	42,430	40,841	37,296
	地下水	千m ³	26,970	27,838	25,828	26,731	27,993
	工業用水	千m ³	2,172	2,414	3,056	3,885	4,670
	海水 (雨水含む)	千m ³	7,747	8,261	8,302	8,150	8,233
排水量	合計	千m ³	71,312	72,831	69,770	73,604	73,224
	河川	千m ³	37,303	37,915	34,601	36,849	37,874
	海域	千m ³	31,563	32,405	32,694	34,276	32,595
	公共下水	千m ³	2,446	2,511	2,474	2,480	2,754
SO _x 排出量		トン	407	350	550	280	396
NO _x 排出量		トン	1,856	1,779	1,771	1,624	1,663
煤塵排出量		トン	33	32	31	32	31
COD 排出量		トン	514	555	513	516	482
VOC 排出量		トン	890	871	836	691	856
日化協PRTR制度対象物質	物質数	-	82	85	80	77	75
	排出量	トン	1,066	1,004	967	805	985
	移動量	トン	1,294	1,203	1,108	911	1,292
内PRTR法対象物質	物質数	-	62	61	58	55	55
	排出量	トン	431	393	394	306	365
	移動量	トン	747	658	653	444	593
廃棄物	発生量	トン	86,426	88,677	91,785	88,479	88,479
	有効利用量	トン	83,163	86,406	88,837	85,620	85,279
	非有効利用量 (埋立量含む)	トン	2,319	1,989	2,948	2,859	3,201
	埋立量	トン	313	330	365	616	655

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	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
温室効果ガス排出量 (Scope1+Scope2)		千トン-CO ₂	1,319	1,310	1,301	1,221	1,331
(内、二酸化炭素排出量)		千トン-CO ₂	1,296	1,286	1,275	1,193	1,306
エネルギー使用量 (原油換算)		千KL	451	450	448	418	447
原材料使用量		千トン	639	660	628	566	606
取水量		千m ³	78,791	79,310	79,356	79,465	78,008
排水量		千m ³	70,593	72,149	69,025	72,961	72,525
SO _x 排出量		トン	407	350	550	280	395
NO _x 排出量		トン	1,855	1,779	1,770	1,623	1,662
煤塵排出量		トン	33	31	31	32	31
COD 排出量		トン	514	554	512	516	482
オゾン層破壊物質排出量		トン-CFC換算	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0
日化協PRTR制度対象物質	物質数	-	82	85	80	75	73
	排出量	トン	976	902	855	719	862
	移動量	トン	1,292	1,201	1,042	859	1,238
内PRTR法対象物質	物質数	-	62	61	58	55	54
	排出量	トン	431	392	394	306	365
	移動量	トン	746	658	594	398	543
廃棄物	発生量	トン	84,756	87,003	90,262	86,951	86,922
	有効利用量	トン	81,965	85,083	87,623	84,554	84,278
	非有効利用量 (埋立量含む)	トン	1,847	1,638	2,639	2,397	2,643
	埋立量	トン	163	159	110	253	293

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	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
温室効果ガス排出量（Scope1+Scope2）		千トン-CO ₂	654	626	650	572	627
（内、二酸化炭素排出量）		千トン-CO ₂	652	624	649	571	626
エネルギー使用量（原油換算）		千kl	197	191	199	174	194
原材料使用量		千トン	139	127	128	92	112
取水量		千m ³	21,390	21,424	21,796	20,788	21,692
排水量		千m ³	18,571	19,246	19,482	19,701	19,491
SOx排出量		トン	209	106	259	92	199
NOx排出量		トン	1,232	1,144	1,157	956	1,050
煤塵排出量		トン	16	14	14	11	12
COD排出量		トン	182	193	179	173	140
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	-	31	27	28	27	26
	排出量	トン	511	480	473	389	478
	移動量	トン	316	356	327	289	280
内PRTR法対象物質	物質数	-	20	17	18	17	16
	排出量	トン	292	271	280	207	281
	移動量	トン	210	207	201	187	167
廃棄物	発生量	トン	25,793	25,425	25,748	23,900	23,708
	有効利用量	トン	24,489	24,606	24,719	23,135	22,876
	非有効利用量（埋立量含む）	トン	1,305	818	1,029	765	832
	埋立量	トン	26	33	24	51	38

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	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
温室効果ガス排出量（Scope1+Scope2）		千トン-CO ₂	105	106	106	117	157
（内、二酸化炭素排出量）		千トン-CO ₂	85	85	84	93	135
エネルギー使用量（原油換算）		千kl	41	42	38	43	42
原材料使用量		千トン	23	23	25	20	22
取水量		千m ³	7,042	7,072	7,769	8,315	6,076
排水量		千m ³	6,486	6,555	7,674	8,299	5,993
SOx排出量		トン	33	51	58	24	30
NOx排出量		トン	92	87	93	90	92
煤塵排出量		トン	0.8	2.7	1.8	5.9	2.6
COD排出量		トン	39	44	51	46	36
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	-	10	10	12	15	13
	排出量	トン	31	29	29	36	35
	移動量	トン	76	40	36	59	56
内PRTR法対象物質	物質数	-	6	5	6	8	8
	排出量	トン	0.3	0.1	0.1	0.3	0.2
	移動量	トン	0.1	0.2	0.2	1.2	4.8
廃棄物	発生量	トン	11,194	13,178	14,479	14,734	13,318
	有効利用量	トン	11,174	13,145	14,461	14,589	13,130
	非有効利用量（埋立量含む）	トン	20	33	18	146	188
	埋立量	トン	19	29	18	123	188

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	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
温室効果ガス排出量（Scope1+Scope2）		千トン-CO ₂	188	193	183	187	186
（内、二酸化炭素排出量）		千トン-CO ₂	188	192	182	187	186
エネルギー使用量（原油換算）		千kL	56	58	57	55	56
原材料使用量		千トン	29	29	28	26	23
取水量		千m ³	14,175	14,503	14,344	15,805	13,960
排水量		千m ³	12,435	12,535	12,558	14,020	12,525
SO _x 排出量		トン	148	154	142	134	138
NO _x 排出量		トン	397	407	404	450	377
煤塵排出量		トン	13	9	9	9	11
COD排出量		トン	22	23	21	15	16
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	17	17	17
	排出量	トン	144	144	141	114	117
	移動量	トン	5	4	5	66	231
内PRTR法対象物質	物質数	-	10	10	11	11	11
	排出量	トン	2.8	2.8	3.8	2.8	2.7
	移動量	トン	2.6	4.3	3.4	2.7	8.7
廃棄物	発生量	トン	14,547	13,802	14,486	13,411	14,047
	有効利用量	トン	14,304	13,572	14,281	13,207	13,818
	非有効利用量（埋立量含む）	トン	232	220	205	203	229
	埋立量	トン	15	14	14	13	28

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	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
温室効果ガス排出量（Scope1+Scope2）		千トン-CO ₂	139	139	136	132	135
（内、二酸化炭素排出量）		千トン-CO ₂	138	138	134	131	134
エネルギー使用量（原油換算）		千kL	65	65	63	62	63
原材料使用量		千トン	324	319	312	304	299
取水量		千m ³	33,330	33,160	32,281	31,572	33,181
排水量		千m ³	30,080	30,651	26,160	27,875	31,158
SO _x 排出量		トン	2	10	18	3	0.4
NO _x 排出量		トン	62	61	58	54	59
煤塵排出量		トン	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0
COD排出量		トン	170	191	160	181	179
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	-	37	46	36	36	34
	排出量	トン	120	112	110	106	104
	移動量	トン	482	386	357	220	294
内PRTR法対象物質	物質数	-	27	30	25	24	24
	排出量	トン	73	63	64	63	59
	移動量	トン	423	313	296	165	233
廃棄物	発生量	トン	16,989	16,531	17,785	16,801	17,445
	有効利用量	トン	16,016	15,796	16,723	15,912	16,180
	非有効利用量（埋立量含む）	トン	40	463	1,062	889	1,265
	埋立量	トン	36	28	27	34	29

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	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
温室効果ガス排出量（Scope1+Scope2）		千トン-CO ₂	190	201	196	176	188
（内、二酸化炭素排出量）		千トン-CO ₂	190	201	196	175	188
エネルギー使用量（原油換算）		千kL	80	82	79	72	80
原材料使用量		千トン	100	136	109	94	119
取水量		千m ³	2,461	2,703	2,726	2,531	2,625
排水量		千m ³	2,665	2,773	2,760	2,673	2,957
SOx排出量		トン	6.0	7.7	7.0	6.0	7.0
NOx排出量		トン	51	53	52	48	54
煤塵排出量		トン	2.0	4.0	3.0	3.0	3.0
COD排出量		トン	98	101	99	99	110
オゾン層破壊物質排出量		トン-CFC換算	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0
日化協PRTR制度対象物質	物質数	-	41	40	35	32	35
	排出量	トン	163	124	94	74	128
	移動量	トン	413	414	317	224	376
内PRTR法対象物質	物質数	-	25	26	22	21	24
	排出量	トン	56	41	38	32	21
	移動量	トン	110	135	93	43	130
廃棄物	発生量	トン	10,368	11,580	11,846	11,451	11,464
	有効利用量	トン	10,188	11,532	11,537	11,080	11,349
	非有効利用量（埋立量含む）	トン	180	48	309	371	115
	埋立量	トン	1.6	0.8	10	18	3

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	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
温室効果ガス排出量（Scope1+Scope2）		千トン-CO ₂	37	39	24	31	33
（内、二酸化炭素排出量）		千トン-CO ₂	37	39	24	31	33
エネルギー使用量（原油換算）		千kL	9.2	9.6	8.9	9.6	9.8
原材料使用量		千トン	24	26	25	29	30
取水量		千m ³	357	420	410	433	454
排水量		千m ³	291	312	312	317	326
SOx排出量		トン	8	20	67	21	21
NOx排出量		トン	21	26	6	25	31
煤塵排出量		トン	1.1	1.5	3.3	2.8	1.8
COD排出量		トン	1.8	1.9	1.5	1.4	1.0
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	-	10	5	5	5	5
	排出量	トン	6	14	8	0.5	0.6
	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	-	6	4	4	4	4
	排出量	トン	6	13	7	0.3	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	5,745	6,378	5,797	6,519	6,800
	有効利用量	トン	5,680	6,328	5,781	6,505	6,793
	非有効利用量（埋立量含む）	トン	65	51	15	14	7
	埋立量	トン	65	51	15	14	7

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	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
温室効果ガス排出量（Scope1+Scope2）		千トン-CO ₂	11	11	9	8	9
（内、二酸化炭素排出量）		千トン-CO ₂	11	11	9	8	9
エネルギー使用量（原油換算）		千kL	4.9	4.9	4.5	4.2	4.7
原材料使用量		千トン	15	15	15	15	16
取水量		千m ³	783	755	801	694	746
排水量		千m ³	719	682	745	644	698
SOx排出量		トン	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2
NOx排出量		トン	0.9	0.5	0.6	0.5	0.5
煤塵排出量		トン	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
COD排出量		トン	0.4	0.4	0.7	0.6	0.4
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	7	7	7	8
	排出量	トン	90	102	112	86	123
	移動量	トン	2	2	66	51	54
内PRTR法対象物質	物質数	-	3	4	3	3	4
	排出量	トン	0.9	0.9	0.2	0.1	0.2
	移動量	トン	0.4	0.5	59	46	49
廃棄物	発生量	トン	1,671	1,674	1,523	1,528	1,558
	有効利用量	トン	1,199	1,323	1,214	1,066	1,000
	非有効利用量（埋立量含む）	トン	472	351	308	462	557
	埋立量	トン	150	171	255	363	362

2-2-1. クラレプラスチック（株）伊吹工場

(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	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
温室効果ガス排出量（Scope1+Scope2）		千トン-CO ₂	3.3	3.4	3.0	2.5	2.6
（内、二酸化炭素排出量）		千トン-CO ₂	3.3	3.4	3.0	2.5	2.6
エネルギー使用量（原油換算）		千kL	1.6	1.7	1.5	1.3	1.6
原材料使用量		千トン	8	8	8	7	8
取水量		千m ³	682	641	696	607	656
排水量		千m ³	682	642	696	607	656
SOx排出量		トン	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
NOx排出量		トン	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1
煤塵排出量		トン	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
COD排出量		トン	0.3	0.0	0.7	0.6	0.4
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	-	5	5	5	5	7
	排出量	トン	85	98	109	85	120
	移動量	トン	0.0	0.0	65	51	53
内PRTR法対象物質	物質数	-	2	2	2	2	4
	排出量	トン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	移動量	トン	0.0	0.5	59	46	49
廃棄物	発生量	トン	547	716	607	575	566
	有効利用量	トン	510	680	462	330	308
	非有効利用量（埋立量含む）	トン	37	36	144	245	257
	埋立量	トン	30	28	143	238	251

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	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
温室効果ガス排出量 (Scope1+Scope2)		千トン-CO ₂	4.0	3.5	2.9	2.8	3.2
(内、二酸化炭素排出量)		千トン-CO ₂	4.0	3.5	2.9	2.8	3.1
エネルギー使用量 (原油換算)		千kL	1.6	1.6	1.4	1.3	1.6
取水量		千m ³	34	41	43	30	35
排水量		千m ³	33	37	41	30	35
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	-	3	2	2	2	2
	排出量	トン	4.8	4.7	2.1	1.1	1.9
	移動量	トン	2.4	2.4	1.1	0.5	1.0
内PRTR法対象物質	物質数	-	2	1	1	1	1
	排出量	トン	0.9	0.9	0.2	0.1	0.1
	移動量	トン	0.4	0.5	0.1	0.0	0.1
廃棄物	発生量	トン	269	271	229	206	216
	有効利用量	トン	250	247	208	193	201
	非有効利用量 (埋立量含む)	トン	20	24	21	14	15
	埋立量	トン	0.7	6.1	6.8	0.3	1.1

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	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
温室効果ガス排出量 (Scope1+Scope2)		千トン-CO ₂	0.5	0.3	0.5	0.4	0.5
(内、二酸化炭素排出量)		千トン-CO ₂	0.5	0.3	0.5	0.4	0.5
エネルギー使用量 (原油換算)		千kL	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2
原材料使用量		千トン	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
取水量		千m ³	4.0	3.0	4.0	4.0	4.2
排水量		千m ³	4.0	3.0	4.0	4.0	4.2
SOx排出量		トン	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2
NOx排出量		トン	0.4	0.3	0.4	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	0.1	0.3	0.2	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	41	25	58	44	44
	有効利用量	トン	40	24	55	40	43
	非有効利用量 (埋立量含む)	トン	1.2	0.8	3.1	3.3	1.7
	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	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
温室効果ガス排出量 (Scope1+Scope2)		千トン-CO ₂	1,032	1,868	1,921	1,816	1,680
	Scope1排出量	千トン-CO ₂	93	862	939	978	810
	Scope2排出量	千トン-CO ₂	939	1,006	981	838	870
エネルギー使用量 (原油換算)		千kl	500	595	606	553	596
取水量		千m ³	51,727	56,564	69,081	53,125	60,000
	上水道	千m ³	6,417	6,086	3,940	3,418	3,457
	伏流水	千m ³	0	0	0	0	0
	地下水	千m ³	40	2,624	2,614	2,570	2,622
	工業用水	千m ³	4,635	9,334	12,144	12,073	11,576
	海水 (雨水含む)	千m ³	40,635	38,520	50,383	35,065	42,345
排水量		千m ³	8,795	7,818	10,413	9,112	10,342
SOx排出量		トン	0.7	1,081	1,126	801	848
NOx排出量		トン	51	439	482	469	487
化学物質	物質数	-	11	11	11	11	11
	排出量	トン	790	633	449	449	374
	移動量	トン	6,504	7,680	11,105	7,782	8,266
廃棄物	発生量	トン	37,366	76,277	81,710	75,683	75,951
	有効利用量	トン	16,196	30,483	32,641	36,232	39,667
	非有効利用量 (埋立量含む)	トン	21,170	45,793	49,069	39,451	36,284
	埋立量	トン	9,043	24,983	27,593	20,305	18,985

<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 America Inc. Plantic
 Kuraray America Inc. Vectran
 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. (Australia)
 可樂麗魔術粘扣帶 (上海) 有限公司
 可麗樂亞克力有限公司
 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., Suzhou Plant
 Chemviron, Parentis Plant
 Chemviron, Feluy Plant
 Chemviron, Saint Bauzile Plant
 Chemviron, Riom Montagnes Plant
 Chemviron, Legnago Plant
 Chemviron, Tipton Plant
 Chemviron, Foggia Plant
 Chemviron, Ashton Plant
 Chemviron, Durham 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	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
二酸化炭素（CO ₂ ）	千トン-CO ₂ e	1,217	1,976	2,035	2,018	1,947
メタン（CH ₄ ）	千トン-CO ₂ e	1.3	1.3	1.5	1.5	0.6
一酸化二窒素（N ₂ O）	千トン-CO ₂ e	21	22	23	25	24
フルオロカーボン類（HFCs）	千トン-CO ₂ e	0.8	0.8	1.2	0.8	1.2
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	0.4	0.0
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	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
GHG排出量原単位（売上高）	トン-CO ₂ /百万円	4.7	5.1	5.5	5.7	4.9
GHG排出量原単位（生産量）	トン-CO ₂ /トン	1.9	1.9	2.1	2.3	2.1

<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）= 生産量/水（海水除く）使用量

（カバレッジ：99.7%）

	単位	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021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%	-10.9%	7.7%
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%	-0.3%
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%	9.5%

<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	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021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。