

注)会計年度の変更のため、2013年度までは4～3月、2014年度以降は1～12月の夫々12ヶ月で集計しています。

1. クラレ

クラレ合計

	単位	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度
水使用量(海水除く)	千m3	69,042	65,946	67,984	68,921	72,124	71,042
排水量(海水除く)	千m3	69,236	58,881	59,997	61,814	63,272	62,846
COD排出量	トン	520	508	480	501	532	514
エネルギー使用量(原油換算)	千KL	386	402	398	403	413	434
温暖化ガス排出量	千トン-CO2	1,162	1,209	1,190	1,218	1,250	1,319
(内、二酸化炭素排出量)	千トン-CO2	1,134	1,204	1,165	1,194	1,227	1,296
SOx排出量	トン	351	412	357	418	330	407
NOx排出量	トン	1,556	1,643	1,723	1,734	1,705	1,855
煤塵排出量	トン	22	25	26	27	27	33
オゾン層破壊物質排出量	トン-CFC換算	0.4	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0
日化協PRTR制度対象物質	物質数	82	87	87	82	77	82
	排出量	トン	906	879	888	891	917
	移動量	トン	990	1,047	1,112	1,141	1,146
内PRTR法対象物質	物質数	60	61	63	60	59	62
	排出量	トン	405	370	353	392	414
	移動量	トン	493	574	618	616	746
廃棄物	発生量	トン	64,892	72,762	73,325	76,356	82,900
	内部有効利用量	トン	20,592	19,799	19,619	21,461	20,446
	外部有効利用量	トン	40,917	49,285	51,021	53,276	60,043
	内部未利用処分量	トン	2,569	3,147	1,969	643	889
	外部未利用処分量	トン	345	460	487	620	852

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)を含む)

(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> ポパール樹脂 人工皮革<クラリーノ> EvOH<エパール> 乾式不織布<クラフレックス>
--------	---

	単位	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度
水使用量(海水除く)	千m3	12,748	13,097	12,825	13,537	13,808	13,643
排水量(海水除く)	千m3	9,947	10,164	9,980	10,150	10,622	10,824
COD排出量	トン	170	178	190	189	192	182
エネルギー使用量(原油換算)	千KL	180	191	186	191	193	197
温暖化ガス排出量	千トン-CO2	579	621	620	638	642	654
(内、二酸化炭素排出量)	千トン-CO2	578	620	619	638	641	652
SOx排出量	トン	134	173	125	173	114	209
NOx排出量	トン	1,076	1,068	1,110	1,132	1,089	1,232
煤塵排出量	トン	11	11	11	13	13	16
オゾン層破壊物質排出量	トン-CFC換算	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0
日化協PRTR制度対象物質	物質数	29	30	29	33	34	31
	排出量	トン	553	500	474	478	529
	移動量	トン	222	332	303	271	268
内PRTR法対象物質	物質数	18	20	19	20	21	20
	排出量	トン	316	286	263	291	309
	移動量	トン	143	238	221	183	168
廃棄物	発生量	トン	21,371	25,716	25,950	26,030	29,684
	内部有効利用量	トン	1,670	1,795	1,955	2,024	1,377
	外部有効利用量	トン	17,105	21,030	22,124	23,078	27,255
	内部未利用処分量	トン	2,514	2,818	1,669	596	785
	外部未利用処分量	トン	82	73	151	320	267

倉敷事業所(玉島)(クラレ玉島(株)、クラレテクノ(株)を含む)

(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 PVAフィルム
--------	----------------------

	単位	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度
水使用量	千m3	8,064	7,237	7,241	7,105	7,080	7,042
排水量	千m3	7,877	7,157	7,212	7,214	6,776	6,486
COD排出量	トン	39	37	28	31	37	39
エネルギー使用量(原油換算)	千KL	28	22	21	21	21	25
温暖化ガス排出量	千トン-CO2	117	114	69	84	92	105
(内、二酸化炭素排出量)	千トン-CO2	93	92	48	63	73	85
SOx排出量	トン	24	49	72	77	57	33
NOx排出量	トン	88	102	107	103	87	92
煤塵排出量	トン	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	0.8
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	0.0
日化協PRTR制度対象物質	物質数	12	13	12	12	12	10
	排出量	トン	33	30	29	32	31
	移動量	トン	77	66	58	68	63
内PRTR法対象物質	物質数	7	8	7	8	8	6
	排出量	トン	0	0	0	0	0
	移動量	トン	1	2	2	1	2
廃棄物	発生量	トン	10,552	10,403	12,606	12,605	12,455
	内部有効利用量	トン	1,423	987	860	943	362
	外部有効利用量	トン	9,118	9,408	11,736	11,637	12,069
	内部未利用処分量	トン	0	0	0	0	0
	外部未利用処分量	トン	11	8	10	25	25

倉敷事業所(酒津)

(1)所在地:岡山県倉敷市酒津1621

(2)敷地面積:22万m²

(3)ISO14001;登録番号JQA-EM1213(登録日2000年12月22日)

主要生産品目

	単位	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度
水使用量	千m ³	366	298	291	251	88	事業移転のため算定対象から外しました。
排水量	千m ³	676	690	590	587	256	
COD排出量	トン	2	1	1	0	0	
エネルギー使用量(原油換算)	千KL	0.7	0.6	0.5	0.3		
温暖化ガス排出量	千トン-CO ₂	1.4	1.6	1.4	0.8		
(内、二酸化炭素排出量)	千トン-CO ₂	1.4	1.6	1.4	0.8		
SO _x 排出量	トン	0.1	0.1	0.1	0.0		
NO _x 排出量	トン	0.1	0.2	0.1	0.0		
煤塵排出量	トン	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		
日化協PRTR制度対象物質	物質数	6	6	5	6		
	排出量	トン	5	4	3	1	
	移動量	トン	40	27	25	10	
内PRTR法対象物質	物質数	4	4	3	4		
	排出量	トン	2	1	1	0	
	移動量	トン	14	10	10	6	
廃棄物	発生量	トン	238	116	127	113	
	内部有効利用量	トン	0	0	0	0	
	外部有効利用量	トン	236	111	125	107	
	内部未利用処分量	トン	0	0	0	0	
	外部未利用処分量	トン	2	2	2	3	

西条事業所(クラレ西条(株)、クラレテクノ(株)を含む)

(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	ポリエステル長繊維 ポリアリレート繊維<ベクトラン> PVAフィルム 耐熱性ポリアミド樹脂<ジェネスタ> PVAゲル<クラゲル>、メルトブロー不織布
--------	--

	単位	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	
水使用量	千m ³	14,514	11,934	13,999	14,277	15,221	14,175	
排水量	千m ³	11,159	10,343	12,155	12,283	12,641	12,435	
COD排出量	トン	28	30	23	32	23	22	
エネルギー使用量(原油換算)	千KL	46	51	54	52	55	56	
温暖化ガス排出量	千トン-CO ₂	151	172	185	178	190	188	
(内、二酸化炭素排出量)	千トン-CO ₂	150	172	185	178	190	188	
SO _x 排出量	トン	166	154	143	142	149	148	
NO _x 排出量	トン	278	359	400	400	431	397	
煤塵排出量	トン	8	11	12	12	10	13	
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	0.0	
日化協PRTR制度対象物質	物質数	15	15	15	16	16	16	
	排出量	トン	90	132	148	140	135	144
	移動量	トン	5	3	5	5	5	5
内PRTR法対象物質	物質数	9	9	9	10	10	10	
	排出量	トン	3	3	3	3	3	3
	移動量	トン	3	2	3	2	2	3
廃棄物	発生量	トン	8,099	12,716	11,637	12,548	14,206	14,547
	内部有効利用量	トン	207	185	183	202	153	0
	外部有効利用量	トン	7,804	12,375	11,316	12,199	13,846	14,304
	内部未利用処分量	トン	0	0	0	0	0	0
	外部未利用処分量	トン	88	156	138	147	207	232

新潟事業所(クラレノリタケデンタル(株)、クラレテクノ(株)を含む)

(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	メタクリル樹脂・成形品 ポリアル樹脂	香料 医薬・農業中間体
--------	-----------------------	----------------

	単位	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	
水使用量	千m ³	31,029	31,068	31,363	31,412	33,428	33,330	
排水量	千m ³	28,076	28,148	27,793	29,142	30,194	30,080	
COD排出量	トン	196	182	157	161	180	170	
エネルギー使用量(原油換算)	千KL	65	62	63	63	65	65	
温暖化ガス排出量	千トン-CO ₂	140	137	137	138	141	139	
(内、二酸化炭素排出量)	千トン-CO ₂	138	135	135	136	139	138	
SO _x 排出量	トン	25	32	13	21	6	2	
NO _x 排出量	トン	60	58	55	52	51	62	
煤塵排出量	トン	0.8	0.2	0.1	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	0.0	
日化協PRTR制度対象物質	物質数	43	46	46	52	41	37	
	排出量	トン	106	98	104	106	112	120
	移動量	トン	259	272	609	411	466	482
内PRTR法対象物質	物質数	28	30	30	35	27	27	
	排出量	トン	60	54	60	59	62	73
	移動量	トン	226	210	339	326	400	423
廃棄物	発生量	トン	14,918	14,233	14,147	15,200	16,256	16,989
	内部有効利用量	トン	10,516	9,789	9,612	10,548	10,654	10,733
	外部有効利用量	トン	3,827	3,963	4,026	4,147	4,829	5,283
	内部未利用処分量	トン	0	251	246	0	0	0
	外部未利用処分量	トン	111	163	89	37	95	40

鹿島事業所（クラレテクノ(株)を含む）

(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>

	単位	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度
水使用量	千m ³	2,299	2,289	2,229	2,305	2,466	2,461
排水量	千m ³	2,341	2,345	2,234	2,407	2,743	2,665
COD排出量	トン	86	81	81	88	100	98
エネルギー使用量(原油換算)	千KL	64	67	71	73	76	80
温暖化ガス排出量	千トン-CO ₂	168	158	171	172	178	190
(内、二酸化炭素排出量)	千トン-CO ₂	168	158	170	172	178	190
SO _x 排出量	トン	2	4	4	4	4	6
NO _x 排出量	トン	54	55	50	48	47	51
煤塵排出量	トン	1.8	2.8	2.4	1.8	3.6	2.0
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	0.0
日化協PRTR制度対象物質	物質数	36	38	38	42	38	41
	排出量	トン	118	115	129	133	163
	移動量	トン	388	342	363	376	413
内PRTR法対象物質	物質数	23	24	24	26	24	25
	排出量	トン	24	25	25	38	56
	移動量	トン	105	110	89	98	110
廃棄物	発生量	トン	9,633	9,471	8,756	9,883	10,146
	内部有効利用量	トン	6,776	7,043	7,009	7,744	7,901
	外部有効利用量	トン	2,752	2,305	1,601	2,025	1,897
	内部未利用処分量	トン	55	78	54	47	104
	外部未利用処分量	トン	50	46	92	84	115

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 窒素ガス分離装置
機能性活性炭

	単位	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度
水使用量	千m ³	341	333	333	297	317	357
排水量	千m ³	183	199	229	191	224	291
COD排出量	トン	1.1	1.3	1.5	1.2	1.3	1.8
エネルギー使用量(原油換算)	千KL	8	9	9	8	9	9
温暖化ガス排出量	千トン-CO ₂	43	41	42	38	43	37
(内、二酸化炭素排出量)	千トン-CO ₂	43	41	42	38	43	37
SO _x 排出量	トン	18	15	12	12	14	8
NO _x 排出量	トン	25	24	27	26	19	21
煤塵排出量	トン	4	1	2	1	1	1
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	0.0
日化協PRTR制度対象物質	物質数	2	4	4	6	6	10
	排出量	トン	14	10	15	17	12
	移動量	トン	0	0	0	0	0
内PRTR法対象物質	物質数	1	3	3	5	5	6
	排出量	トン	10	9	15	16	12
	移動量	トン	0	0	0	0	0
廃棄物	発生量	トン	6,042	6,492	6,251	5,171	5,676
	内部有効利用量	トン	0	0	0	0	0
	外部有効利用量	トン	6,035	6,487	6,243	5,160	5,680
	内部未利用処分量	トン	0	0	0	0	0
	外部未利用処分量	トン	7	5	8	12	27

注)会計年度の変更のため、2013年度までは4～3月、2014年度以降は1～12月の夫々12ヶ月で集計しています。

2. 国内関連会社

国内関係会社合計

	単位	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	
水使用量	千m3	1,008	961	921	895	955	783	
排水量	千m3	847	822	805	780	823	719	
COD排出量	トン	1.5	2.0	1.9	1.6	2.1	0.4	
エネルギー使用量(原油換算)	千KL	13	13	13	12	14	5	
温暖化ガス排出量	千トン-CO2	53	49	50	47	53	11	
(内、二酸化炭素排出量)	千トン-CO2	53	49	50	47	53	11	
SOx排出量	トン	19	15	12	12	15	0.3	
NOx排出量	トン	26	26	28	27	20	1	
煤塵排出量	トン	4	1	2	1	1	0.2	
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	0.0	
日化協PRTR制度対象物質	物質数	11	11	13	14	12	6	
	排出量	トン	81	128	97	119	90	
	移動量	トン	9	12	13	3	2	
内PRTR法対象物質	物質数	5	5	7	8	7	3	
	排出量	トン	14	11	17	13	1	
	移動量	トン	3	4	5	1	0	
廃棄物	発生量	トン	7,873	8,078	7,767	6,762	7,076	1,671
	内部有効利用量	トン	71	67	55	57	38	25
	外部有効利用量	トン	7,610	7,859	7,514	6,453	6,757	1,174
	内部未利用処分量	トン	47	31	0	5	0	0
	外部未利用処分量	トン	145	122	198	238	397	472

クラレプラスチック(株)伊吹工場 ((株)伊吹興産を含む)

(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 ラミネート	導水管 コンパウンド
--------	--------------	---------------

	単位	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	
水使用量	千m3	596	548	499	514	549	682	
排水量	千m3	596	545	499	514	553	682	
COD排出量	トン	0.4	0.9	0.3	0.4	0.8	0.3	
エネルギー使用量(原油換算)	千KL	2	2	2	1	2	2	
温暖化ガス排出量	千トン-CO2	4	3	3	3	3	3	
(内、二酸化炭素排出量)	千トン-CO2	4	3	3	3	3	3	
SOx排出量	トン	0.7	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	
NOx排出量	トン	0.2	0.8	0.7	0.5	0.4	0.5	
煤塵排出量	トン	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
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	0.0	
日化協PRTR制度対象物質	物質数	6	6	8	8	7	5	
	排出量	トン	58	111	56	73	34	
	移動量	トン	4	8	8	9	0	
内PRTR法対象物質	物質数	3	3	5	5	4	2	
	排出量	トン	1	1	0	0	0	
	移動量	トン	2	3	3	4	0	
廃棄物	発生量	トン	594	581	774	787	624	547
	内部有効利用量	トン	0	0	0	0	0	
	外部有効利用量	トン	534	531	706	711	426	510
	内部未利用処分量	トン	47	31	0	5	0	
	外部未利用処分量	トン	13	18	68	61	198	

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>
--------	-------------------------------------

	単位	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	
水使用量	千m3	10	67	60	50	44	34	
排水量	千m3	10	67	57	48	42	33	
COD排出量	トン	-	-	-	-	-	-	
エネルギー使用量(原油換算)	千KL	1	2	2	2	2	2	
温暖化ガス排出量	千トン-CO2	3	4	3	4	4	4	
(内、二酸化炭素排出量)	千トン-CO2	3	4	3	4	4	4	
SOx排出量	トン	-	-	-	-	-	-	
NOx排出量	トン	-	-	-	-	-	-	
煤塵排出量	トン	-	-	-	-	-	-	
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	0.0	
日化協PRTR制度対象物質	物質数	2	2	3	3	4	3	
	排出量	トン	9	7	6	6	5	
	移動量	トン	5	4	3	3	2	
内PRTR法対象物質	物質数	1	1	2	2	2	2	
	排出量	トン	3	2	1	1	1	
	移動量	トン	1	1	1	0	0	
廃棄物	発生量	トン	265	265	263	269	228	269
	内部有効利用量	トン	0	0	0	0	0	
	外部有効利用量	トン	245	247	250	254	216	250
	内部未利用処分量	トン	0	0	0	0	0	
	外部未利用処分量	トン	20	17	13	15	12	20

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	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度
水使用量	千m3	4	4	4	4	4	4
排水量	千m3	4	4	4	4	4	4
COD排出量	トン	-	-	-	-	-	-
エネルギー使用量(原油換算)	千KL	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
温暖化ガス排出量	千トン-CO2	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5
(内、二酸化炭素排出量)	千トン-CO2	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5
SOx排出量	トン	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
NOx排出量	トン	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
煤塵排出量	トン	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
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	0.0
日化協PRTR制度対象物質	物質数	2	2	2	2	2	2
	排出量	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	移動量	0	0	0	0	0	0
内PRTR法対象物質	物質数	0	0	0	0	0	0
	排出量	-	-	-	-	0	0
	移動量	-	-	-	-	0	0
廃棄物	発生量	50	60	45	49	46	41
	内部有効利用量	41	52	40	45	23	0
	外部有効利用量	5	6	3	3	21	40
	内部未利用処分量	0	0	0	0	0	0
	外部未利用処分量	4	4	2	1	2	1

3. 海外関係会社

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. Hartlebury Plant
 Plantic Technologies Ltd.
 可樂麗魔術粘扣帶(上海)有限公司
 可樂麗化学(寧夏)環境化工有限公司
 可麗樂亚克力有限公司

		単位	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度
水使用量(海水除く)		千 m ³	3,556	4,107	7,340	9,357	9,986	11,092
排水量		千 m ³	3,915	4,585	5,820	6,484	7,987	8,795
TOC排出量		トン	2,257	1,731	2,316	2,340	2,229	2,637
エネルギー使用量(原油換算)		千KL	222	254	355	443	437	500
温室効果ガス排出量		千トン-CO2	468	506	753	952	933	1,032
内二酸化炭素排出量		千トン-CO2	468	506	753	952	933	1,032
SOx排出量		トン	0	0	0	0	2	1
NOx排出量		トン	7	28	23	38	53	51
日化協PRTR制度 対象物質	物質数		14	14	16	14	14	14
	排出量	トン	128	183	300	321	431	741
	移動量	トン	1,794	1,979	2,917	5,631	8,158	6,504
廃棄物	発生量	トン	15,150	15,325	22,445	34,649	39,330	37,331
	有効利用量	トン	8,064	8,033	9,146	15,551	15,708	16,196
	埋立量	トン	1,632	3,085	3,900	5,783	8,718	9,043

* TOC排出量は社外の排水処理会社で処理され、公共水域への放流量はこれより大幅に低減されます。

* 海外関係会社のデータは一部を本文中に記載しているグループ合計に含んでいます。