

# ESG データ集2022

<クレハおよびクレハグループ>

● 環境	2
● 社会	11
● ガバナンス	15
● クレハグループ会社	
会社情報、パフォーマンスデータ	17
外部認証取得情報	31

<対象会社>

- ・ 株式会社クレハ
- ・ グループ会社（連結子会社28社）
  - ・ 国内グループ会社17社
  - ・ 海外グループ会社11社

2022年 8 月 株式会社クレハ

● 環境

エネルギーの種類別使用量（対象範囲；クレハ）							
	エネルギー使用量						
	単位	2013年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
電気（買電）	千 GJ	754	614	793	581	605	764
燃料及び熱	千 GJ	4,950	4,436	4,173	4,369	4,369	4,990
合計	千 GJ	5,704	5,049	4,966	4,950	4,975	5,254
原油換算	千 kL	147	130	128	128	124	136
対前年度比(%)	%	—	100.7	98.4	99.7	97.3	109.4
2013 年度比(%)	%	100.0	88.6	87.2	86.9	84.5	92.1

エネルギーの種類別販売量（対象範囲；クレハ）							
	エネルギー販売量						
	単位	2013年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
電気	千 GJ	372	388	366	388	369	374
産業用蒸気	千 GJ	8.4	7.7	6.5	9.4	8.1	8.6
合計	千 GJ	380	396	372	398	378	382
原油換算	千 kL	9.8	10	9.6	10	9.7	9.9

エネルギーの使用に係る原単位の対前年度比、5 年度間平均（対象範囲；クレハ）						
	単位	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	5 年度間平均原単位変化
対前年度比	%	97.3	101.2	104.2	94.5	99.2

ベンチマーク指標の状況（対象範囲；クレハ）							
(セクター)	ベンチマーク指標の状況						
対象となる事業の名称	単位	2013年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
ソーダ工業	GJ/t	3.62	3.57	3.65	3.62	3.64	3.67

エネルギー使用量（対象範囲；クレハグループ）							
	エネルギー使用量						
	単位	2013 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度
クレハ	千 kL	147	130	128	128	124	136
国内グループ会社	千 kL	13	6	7	7	8	7
海外グループ会社	千 kL	10	16	15	14	14	15
合計	千 kL	170	152	150	149	146	157
対前年度比(%)	%	—	100.0	116.7	100.0	112.6	90.7
2013 年度比(%)	%	100.0	89.5	88.2	87.4	85.7	92.4

事業活動に伴って発生する CO <sub>2</sub> (対象範囲 ; クレハ)							
	CO <sub>2</sub> 発生量						
	単位	2013 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度
本社、その他の事務所	千 t-CO <sub>2</sub>	3.6	2.8	2.5	2.4	1.5	1.0
樹脂加工事業所	千 t-CO <sub>2</sub>	13	11	10	8.6	7.1	6.6
いむき事業所	千 t-CO <sub>2</sub>	427	384	367	375	354	370
合計	千 t-CO <sub>2</sub>	444	397	380	386	363	377
対前年度比(%)	%	—	102.4	95.6	101.7	93.9	104.0
2013 年度比(%)	%	100.0	89.5	85.6	87.1	81.8	85.0

事業活動に伴って発生する CO <sub>2</sub> ; エネルギー起源および非エネルギー起源 (対象範囲 ; クレハグループ)								
		CO <sub>2</sub> 発生量						
		単位	2013 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度
エネルギー起源	クレハ	千 t-CO <sub>2</sub>	431	389	370	376	363	377
	国内グループ会社	千 t-CO <sub>2</sub>	21	13	22	23	21	20
	海外グループ会社	千 t-CO <sub>2</sub>	18	35	30	28	28	30
小計		千 t-CO <sub>2</sub>	470	437	423	428	412	427
対前年度比		%	—	105.4	96.6	101.2	96.3	103.7
2013 年度比		%	100.0	93.1	89.9	91.0	87.6	90.9
非エネルギー起源	クレハ	千 t-CO <sub>2</sub>	13	7.9	9.4	10	8.8	8.7
	国内グループ会社	千 t-CO <sub>2</sub>	164	146	146	148	138	145
小計		千 t-CO <sub>2</sub>	177	154	155	158	147	154
対前年度比		%	—	95.6	100.8	102.2	92.7	104.9
2013 年度比		%	100.0	86.9	87.6	89.5	82.9	87.0
合計		千 t-CO <sub>2</sub>	647	591	578	586	559	581
対前年度比		%	—	102.7	97.7	101.5	95.4	104.0
2013 年度比		%	100.0	91.4	89.3	90.6	86.4	89.8

事業活動に伴って発生する CO <sub>2</sub> ; Scope 1 および 2 (対象範囲 ; クレハグループ)								
		CO <sub>2</sub> 発生量						
		単位	2013 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度
Scope1	クレハ	千 t-CO <sub>2</sub>	—	352	337	356	340	359
	国内グループ会社	千 t-CO <sub>2</sub>	—	153	162	166	154	160
	海外グループ会社	千 t-CO <sub>2</sub>	—	6	5	4	4	4
小計		千 t-CO <sub>2</sub>	—	511	504	526	499	523
対前年度比		%	—	—	98.6	104.3	94.8	104.8
Scope2	クレハ	千 t-CO <sub>2</sub>	—	45	42	30	31	31
	国内グループ会社	千 t-CO <sub>2</sub>	—	6	6	6	6	5
	海外グループ会社	千 t-CO <sub>2</sub>	—	29	25	24	24	26
小計		千 t-CO <sub>2</sub>	—	80	74	60	61	62
対前年度比		%	—	—	92.0	81.9	101.2	102.3
Scope1 と Scope2 の合計		千 t-CO <sub>2</sub>	—	591	578	586	559	585
対前年度比		%	—	—	97.7	101.5	95.5	104.6

Scope別GHG排出量 (対象範囲 ; クレハ)			
		単位	2021年度
Scope1		千t-CO <sub>2</sub>	359
Scope2		千t-CO <sub>2</sub>	31
Scope3*	【カテゴリ1】購入した製品・サービス	千t-CO <sub>2</sub>	202
	【カテゴリ2】資本財	千t-CO <sub>2</sub>	9
	【カテゴリ3】Scope1,2 に含まれない燃料及びエネルギー関連活動	千t-CO <sub>2</sub>	43
	【カテゴリ4】輸送、配送（上流）	千t-CO <sub>2</sub>	91
	【カテゴリ5】事業から出る廃棄物	千t-CO <sub>2</sub>	0.6
	【カテゴリ6】出張	千t-CO <sub>2</sub>	0.2
	【カテゴリ7】雇用者の通勤	千t-CO <sub>2</sub>	0.7
【カテゴリ12】販売した製品の廃棄		千t-CO <sub>2</sub>	57
総GHG排出量		千t-CO <sub>2</sub>	793
<p>* Scope3 ; 算定は、基本的にデータベース排出原単位を使用。参考としたデータベースは、「IDEAv2（サプライチェーン温室効果ガス排出量算定用） ver.2.3」または「サプライチェーンを通じた組織の温室効果ガス排出等の算定のための排出原単位データベース ver.3.2」。</p> <p>【カテゴリ8】リース資産（上流）、【カテゴリ13】リース資産（下流）、【カテゴリ14】フランチャイズは該当なし。【カテゴリ9】輸送、配送（下流）、【カテゴリ10】販売した製品の加工、【カテゴリ11】販売した製品の使用は算定対象であるが、当社の製品の多くは中間製品であり、販売後の加工や最終製品および最終消費者は多岐に亘り、信頼性のある活動量の把握が困難なため未算定。また、【カテゴリ15】投資は、投資事業者及び金融サービスを提供する事業者ではないため算定対象外。</p>			

大気関連（対象範囲；クレハグループ）						
	単位	2017年*1	2018年*1	2019年*2	2020年*2	2021年*2
SOx 排出量	t	26	34	19	28	28
NOx 排出量	t	518	512	545	536	578
ばいじん排出量	t	11	16	17	17	10
*1 クレハグループ国内/海外事業所系15社 *2 クレハグループ						

大気関連（対象範囲；クレハ）						
	単位	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
SOx 排出量	t	10	18	4	4	8
NOx 排出量	t	421	395	432	430	455
ばいじん排出量	t	5	11	14	14	7

水使用量および総排水量（対象範囲；クレハグループ）						
	単位	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
水使用量	千 m <sup>3</sup>	24,628	24,215	24,260	23,897	23,985
（上水道水）	千 m <sup>3</sup>	335	709	349	318	292
（地下水）	千 m <sup>3</sup>	1,079	1,154	1,153	1,176	1,167
（工業用水）	千 m <sup>3</sup>	22,007	21,424	21,481	21,300	21,337
（海水）	千 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0
（その他）	千 m <sup>3</sup>	1,207	928	1,276	1,103	1,189
総排水量	千 m <sup>3</sup>	21,687	21,534	21,832	21,485	21,839

水使用量および総排水量（対象範囲；クレハ）						
	単位	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
水使用量	千 m <sup>3</sup>	20,904	20,342	20,392	20,199	20,257
（上水道水）	千 m <sup>3</sup>	85	81	81	79	44
（地下水）	千 m <sup>3</sup>	863	868	848	841	834
（工業用水）	千 m <sup>3</sup>	19,956	19,393	19,462	19,279	19,379
（海水）	千 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0
（その他）	千 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0
総排水量	千 m <sup>3</sup>	18,165	18,084	18,123	18,059	18,240

排水関連（対象範囲；クレハ）						
	単位	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度
COD 排出量	t	74	69	84	73	95
BOD 排出量	t	10	20	21	32	36
全窒素排出量	t	35	32	38	31	44
全りん排出量	t	10	8	8	9	9

水使用量および総排水量（対象範囲；国内グループ会社）						
	単位	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度
水使用量	千 m <sup>3</sup>	1,739	1,747	1,812	1,730	1,701
（上水道水）	千 m <sup>3</sup>	94	129	128	124	121
（地下水）	千 m <sup>3</sup>	216	286	305	335	333
（工業用水）	千 m <sup>3</sup>	1,240	1,213	1,314	1,271	1,247
（海水）	千 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0
（その他）	千 m <sup>3</sup>	189	118	65	0	0
総排水量	千 m <sup>3</sup>	1,486	1,523	1,692	1,513	1,547

水使用量および総排水量（対象範囲；海外グループ会社）						
	単位	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度
水使用量	千 m <sup>3</sup>	1,985	2,126	2,056	1,968	2,027
（上水道水）	千 m <sup>3</sup>	156	499	139	116	127
（地下水）	千 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0
（工業用水）	千 m <sup>3</sup>	811	817	706	750	711
（海水）	千 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0
（その他）	千 m <sup>3</sup>	1,018	810	1,211	1,103	1,189
総排水量	千 m <sup>3</sup>	2,036	1,927	2,018	1,913	2,053

2022 年度 PRTR 法届出値 (2021 年度実績) (対象範囲 ; クレハ)								
No.	政令 番号	物質名	排出量(kg)				移動量(kg)	
			大気	公共 水域	土壌	事業所内 埋立	下水道	事業所外
1	9	アクリロニトリル	4,100	20	0.0	0.0	0.0	820
2	15	アセナフテン	140	0.0	0.0	0.0	0.0	330
3	16	2,2'-アジスイソブチロニトリル	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
4	71	塩化第二鉄	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	94	クロロエチレン (別名塩化ビニル)	1,600	0.0	0.0	0.0	0.0	310
6	103	1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン (別名 H C F C -142 b)	300	0.0	0.0	0.0	0.0	73,000
7	125	クロロベンゼン	2,700	5.0	0.0	0.0	0.0	3,700
8	157	1,2-ジクロロエタン	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	1,100
9	158	1,1-ジクロロエチレン (別名塩化ビニリデン)	10,000	0.5	0.0	0.0	0.0	5,400
10	159	cis-1,2-ジクロロエチレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2,400
11	164	2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン (別名 H C F C -123)	75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	181	ジクロロベンゼン	4,600	150	0.0	0.0	0.0	240,000
13	243	ダイオキシン類 (mg - T E Q / y)	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0
14	280	1,1,2-トリクロロエタン	1.0	1.5	0.0	0.0	0.0	190
15	281	トリクロロエチレン	310	0.0	0.0	0.0	0.0	14,000
16	290	トリクロロベンゼン	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	15,000
17	302	ナフタレン	5,000	260	0.0	0.0	0.0	7,100
18	340	ビフェニル	91	0.0	0.0	0.0	0.0	250
19	349	フェノール	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
20	374	ふっ化水素及びその水溶性塩	1.1	6,900	0.0	0.0	0.0	0.0
21	392	n-ヘキサン	2,300	0.0	0.0	0.0	0.0	3,900
22	400	ベンゼン	450	0.0	0.0	0.0	0.0	410
23	420	メタクリル酸メチル	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38
24	438	メチルナフタレン	700	0.0	0.0	0.0	0.0	1,400
		合計	32,374	7,341	0	0	0	369,350

\* PRTR 法対象物質(第一種指定化学物質)で、年間取扱量 1t 以上の物質についての届出値です。  
\* 事業所外へ移動した物質の多くは、株式会社クレハ環境(廃棄物処理業)で焼却処分しています。  
\* いわき事業所は下水道に接続されていないため、下水道への移動量はありません。

廃棄物発生量、リサイクル量および埋立処分量（対象範囲；クレハ）						
	単位	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度
廃棄物発生量*	千 t	22.3	20.3	22.1	19.6	26.3
リサイクル量	千 t	13.8	11.7	13.0	11.5	15.1
埋立処分量	千 t	3.6	3.9	4.1	3.2	6.3
リサイクル率*	%	61.8	57.6	58.6	58.7	57.2
* 集計の見直しにより、2017年度以降の数値を修正しました。						

廃棄物発生量、リサイクル量および埋立処分量（対象範囲；国内グループ会社）						
	単位	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度
廃棄物発生量	千 t	37.9	41.1	41.9	48.1	44.3
リサイクル量	千 t	13.3	13.8	15.2	20.8	19.8
埋立処分量	千 t	24.3	27.0	26.6	27.1	23.8
リサイクル率	%	35.2	33.7	36.3	43.2	44.8
* 上記には、産業廃棄物処理業、建設業における廃棄物を含みます。						

廃棄物発生量、リサイクル量および埋立処分量（対象範囲；海外グループ会社）						
	単位	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度
廃棄物発生量	千 t	3.3	2.8	2.8	2.1	2.1
リサイクル量	千 t	2.1	1.6	0.4	0.3	0.4
埋立処分量	千 t	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7
リサイクル率	%	63.5	57.6	14.9	15.1	18.7

プラスチック資源循環法*に基づくプラスチック使用製品産業廃棄物等の排出量（対象範囲；クレハ）			
	単位	2021 年度	
いわき事業所	t	520	
樹脂加工事業所	t	1505	
その他	t	1	
総排出量	t	2027	
* プラスチック資源循環法：プラスチックに係る資源循環の促進等に関する法律			

容器包装リサイクル法に基づく再商品化委託量および委託料（対象範囲；クレハ）						
	単位	2018 年度 申請	2019 年度 申請	2020 年度 申請	2021 年度 申請	2022年度 申請
紙製容器	t	156.7	166.4	159.3	163.6	167.1
プラスチック製容器	t	63.1	68.3	27.1	26.0	27.4
負担金額	万円	485	364	223	353	301

## ● 社会

### 従業員およびその他の労働者（対象範囲；クレハグループ）

	単位	2019年度			2020年度			2021年度			
		クレハ	国内 グループ会社	海外 グループ会社	クレハ	国内 グループ会社	海外 グループ会社	クレハ	国内 グループ会社	海外 グループ会社	
従業員	合計	名	1,695	1,848	728	1,676	1,891	726	1,663	1,898	698
	男性		1,310	1,355	565	1,309	1,369	563	1,295	1,385	539
	女性		385	493	163	367	522	163	368	513	159
臨時 従業員*	合計	名	32	291	2	23	230	7	17	224	20
	男性		17	152	2	12	98	5	12	90	17
	女性		15	139	0	11	132	2	5	134	3

\* 直接雇用する短時間労働者です。

従業員ではない労働者（対象範囲；クレハ）				
	単位	2019年度	2020年度	2021年度
派遣労働者	名	95	94	95

従業員の年齢層割合（対象範囲；クレハ）				
	単位		2020年度*	2021年度
30歳未満	%		14	14
30歳～50歳未満			52	50
50歳超			34	36

\* 集計を見直しました。

新規正規従業員雇用者数*（対象範囲；クレハ）					
	単位	2019年度	2020年度	2021年度	
男女別 ( )内は総合職の人数	合計	名	47 (28)	59 (38)	60 (35)
	男性		38 (21)	51 (32)	45 (25)
	女性		9 (7)	8 (6)	15 (10)

\* 新入社員（新卒・既卒）の人数です。

正規従業員の離職者数*（対象範囲；クレハ）					
	単位	2019年度	2020年度	2021年度	
男女別	合計	名	49	70	52
	男性		39	49	43
	女性		10	21	9

\* 定年退職者、再雇用退職者、自己都合退職者等の人数の総数です。  
\* 2019、2020年度の集計を見直しました。

管理職（対象範囲；クレハ）					
		単位	2019 年度	2020 年度	2021 年度
管理職*	合計	名	280	277	251
	男性		268	262	237
	女性		12	15	14
	女性率	%	4.3	5.4	5.6
	外国人率		0	0.4	0.4
	中途採用率*		5.4	7.2	8.0
* 2020年度の集計を見直しました。					

有給休暇（対象範囲；クレハ）				
	単位	2019 年度	2020 年度	2021 年度
有給休暇取得率*	%	81.8	72.5	75.7
* 2019、2020年度は、各年3月11日～翌3月10日 です。2021年度は2021年3月11日～2022年2月28日です。				

時間外勤務（対象範囲；クレハ）				
	単位	2019 年度	2020 年度	2021 年度
時間外勤務時間*	h/月	12.9	11.8	12.3
* 2019、2020年度は、各年3月11日～翌3月10日 です。2021年度は2021年3月11日～2022年3月31日（但し9月11日～9月30日は除く）です。				

育児休業・看護休暇（対象範囲；クレハ）					
		単位	2019 年度	2020 年度	2021 年度
育児休業取得者	合計	名	9	8	13
	男性		0	2	2
	女性		9	6	11
育児休業取得率	合計	%	14.3	16.3	24.5
	男性		0	4.7	4.8
	女性		100	100	100
育児休業からの復職率	合計	%	100	100	100
	男性		-	-	100
	女性		100	100	100
男性の出産育児休業取得者数*	男性	名	18	16	24
男性の出産育児休業取得率*	男性	%	34.0	37.2	57.1
育児短時間勤務利用者	合計	名	26	19	16
	男性		0	0	0
	女性		26	19	16
看護休暇利用者	合計	名	7	5	5
	男性		2	1	2
	女性		5	4	3
* 出向者を除きます。					

配偶者海外転勤休職（対象範囲；クレハ）				
	単位	2019 年度	2020 年度	2021 年度
配偶者海外転勤休職取得者数*	名	0	2	1
* 取得開始年度の集計です。				

介護休業・介護休暇（対象範囲；クレハ）				
	単位	2019 年度	2020 年度	2021 年度
介護休業取得者	名	0	0	0
介護休暇利用者	名	6	7	5
介護短時間勤務利用者	名	0	0	0

障がい者雇用（対象範囲；クレハ*）				
	単位	2019 年度	2020 年度	2021 年度
雇用率	%	2.24	2.38	2.22
法定雇用率	%	2.20	2.30	2.30
* 特例子会社 株式会社さんしゃいんクレハ を含みます。				

定年退職者および継続雇用者（対象範囲；クレハ）				
	単位		2020 年度	2021 年度
定年退職者	名		30	29
継続雇用者			27	28
継続雇用者比率			90.0	96.5

労働関連の疾病・体調不良による死亡者数（対象範囲；クレハ）				
	単位		2020 年度	2021 年度
すべての従業員	名		0	0
従業員ではないが労働または職場が組織の管理下にある労働者			0	0

基本給と報酬総額の男女比（対象範囲；クレハ）					
		単位	2019 年度	2020 年度	2021 年度
基本給	従業員	男：女	56：44	55：45	55：45
	臨時従業員	男：女	54：46	59：41	58：42
報酬総額	従業員	男：女	58：42	57：43	57：43
	臨時従業員	男：女	53：47	58：42	57：43

● ガバナンス

取締役会の構成（対象範囲；クレハ）				
	2021 年度*			
	社内 (名)	社外 (名)	合計 (名)	社外役員の比率 (%)
合計	4	4	8	50.0
取締役	3	2	5	40.0
監査役	1	2	3	66.7
* 2022年3月31日現在				

役員報酬（対象範囲；クレハ）					
役員区分	報酬等の総額 (百万円)	2021 年度			対象となる役員の 員数(名)
		報酬等の種類別の総額(百万円)			
		基本報酬	業績連動報酬等	非金銭報酬等	
取締役 (社外取締役を除く)	225	132	73	20	3
監査役 (社外監査役を除く)	18	18	-	-	1
社外取締役	30	30	-	-	2
社外監査役	30	30	-	-	2

年間総報酬率（対象範囲；クレハ）		
	単位	2021 年度
全従業員の年間総報酬の中央値に対する、代表取締役社長の個人の年間総報酬の比率	%	1958
全従業員の年間総報酬の増加率の中央値に対する、組織の最高賃金の個人の年間総報酬の増加率の比率	%	94

内部通報制度（対象範囲；クレハおよび国内グループ会社）				
	単位	2019 年度	2020 年度	2021 年度
通報件数実績	件	2	10	6

法令違反（対象範囲；クレハ）				
	単位	2019 年度	2020 年度	2021 年度
独占禁止法	件	0	0	0
安全保障貿易管理に関する法令違反		0	0	0
環境法令		0	0	0

マーケティングとラベリング（対象範囲；クレハ）				
	単位	2019 年度	2020 年度	2021 年度
景品表示法違反	件	0	0	0

## ● クレハグループ会社

### 会社情報、パフォーマンスデータ

- \* 従業員数は原則2022年3月31日現在、それ以外の場合は項目内に日付を記載しています。
- \* 労働災害発生件数（自社休業）、死亡災害発生件数（自社）、のべ労働時間、度数率、強度率、設備災害発生件数、物流事故件数の集計期間は、暦年（2021年1月～12月）です。

#### <対象会社>

##### 日本

- ・ クレハ合繊株式会社
- ・ クレハエクストロン株式会社
- ・ クレハ運輸株式会社
- ・ クレハ建設株式会社
- ・ 株式会社クレハエンジニアリング（クレハサービス株式会社 関係会社）
- ・ 株式会社クレハ環境
- ・ 株式会社クレハ分析センター（クレハサービス株式会社 関係会社）
- ・ レジナス化成株式会社（株式会社クレハトレーディング 関係会社）

##### 海外

- ・ Kureha PGA LLC（Kureha America Inc. 関係会社）
- ・ KREHALON B.V.（Kureha Europe B.V. 関係会社）
- ・ 呉羽（上海）炭繊維材料有限公司
- ・ 呉羽（常熟）フッ素材料有限公司（呉羽(中国)投資有限公司 関係会社）
- ・ Kureha Vietnam Co., Ltd

<b>クレハ合繊株式会社</b>	
設立	1963年4月1日
資本金	1億2,000万円
従業員数	123名
所在地	栃木県下都賀郡壬生町元町 1-63
事業内容	樹脂加工・販売（原糸、繊維製品、成形品）

項目	単位	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
エネルギー使用量(原油換算)	kL	895	889	776	805	830
エネルギー使用量原単位（売上収益）	kL/百万円	0.21	0.20	0.18	0.17	0.14
エネルギー起源のCO <sub>2</sub> 発生量	t	1,707	1,651	1,419	1,434	1,483
廃棄物発生量	t	144	181	217	198	257
リサイクル量	t	101	129	185	151	238
リサイクル率	%	70	71	85	76	93
埋立量	t	43	52	33	37	19
労働災害発生件数（自社休業）	件	0	1	0	0	1
死亡災害発生件数（自社）	件	0	0	0	0	0
のべ労働時間	千時間	203	207	198	204	209
度数率	-	0.00	4.84	0.00	0.00	0.00
強度率	-	0.00	0.03	0.00	0.00	0.04
設備災害発生件数	件	0	0	0	0	1

クレハエレクトロン株式会社	
設立	1964年8月19日(2019年4月1日合併)
資本金	8,500万円
従業員数	111名
所在地	本社・工場：茨城県かすみがうら市宍倉 5691
	東京営業所：東京都大田区大森北 1-23-1 NETビル 5F
事業内容	樹脂加工・販売(成型品、静電気障害対策製品、フィルム、シート)

項目	(クレハエレクトロン株式会社 合併前)			(合併後)		
	単位	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
エネルギー使用量(原油換算)	kL	449	523	877	656	724
エネルギー使用量原単位(売上収益)	kL/百万円	0.24	0.26	0.29	0.23	0.21
エネルギー起源のCO <sub>2</sub> 発生量	t	828	939	1,550	1,153	1,359
廃棄物発生量	t	33	35	100	165	135
リサイクル量	t	31	29	37	83	29
リサイクル率	%	97	83	37	50	21
埋立量	t	1	4	58	76	77
労働災害発生件数(自社休業)	件	0	0	0	0	0
死亡災害発生件数(自社)	件	0	0	0	0	0
のべ労働時間	千時間	120	79	183	188	194
度数率	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
強度率	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
設備災害発生件数	件	0	0	0	0	0
物流事故件数	件	-	-	0	0	0

項目	(旧クレハエクステック株式会社)		
	単位	2017年度	2018年度
エネルギー使用量(原油換算)	kL	683	715
エネルギー使用量原単位(売上収益)	kL/百万円	0.31	0.29
エネルギー起源のCO <sub>2</sub> 発生量	t	1,306	1,333
廃棄物発生量	t	199	232
リサイクル量	t	173	202
リサイクル率	%	87	87
埋立量	t	26	30
労働災害発生件数(自社休業)	件	0	0
死亡災害発生件数(自社)	件	0	0
のべ労働時間	千時間	146	141
度数率	-	0.00	0.00
強度率	-	0.00	0.00
設備災害発生件数	件	0	0
物流事故件数	件	3	0

クレハ運輸株式会社	
設立	1962年8月25日
資本金	3億円
従業員数	282名(連結)
所在地	福島県いわき市錦町落合69
事業内容	運送業、倉庫業、自動車整備業、石油・商品販売業

項目	単位	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
エネルギー使用量(原油換算)	kL	163	164	188	168	171
エネルギー使用量原単位(売上収益)	kL/百万円	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
エネルギー起源のCO <sub>2</sub> 発生量	t	282	283	333	258	149
廃棄物発生量	t	70	76	113	79	60
リサイクル量	t	37	29	55	35	51
リサイクル率	%	54	38	21	44	85
埋立量	t	32	47	113	44	9
PRTR 制度届出物質数	件	6	6	6	6	5
大気排出量	kg	77	69	66	62	58
外部移動量	kg	0	0	0	0	0
労働災害発生件数(自社休業)	件	1	1	3	0	2
死亡災害発生件数(自社)	件	0	0	0	0	0
のべ労働時間	千時間	663	671	644	624	595
度数率	-	3.02	1.49	4.66	0.00	3.36
強度率	-	0.1	0.00	0.06	0.00	0.15
設備災害発生件数	件	0	0	0	0	0
物流事故件数	件	20	23	20	7	22
* 上記には、クレハ運輸株式会社の関連会社のデータが含まれています。						

<b>クレハ建設株式会社</b>	
設立	1956年3月10日
資本金	3億7,000万円
従業員数	253名(連結)
所在地	福島県いわき市錦町綾ノ町 16
事業内容	建設業

項目	単位	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
エネルギー使用量(原油換算)	kL	83	113	107	118	106
エネルギー使用量原単位(売上収益)	kL/百万円	0.005	0.006	0.005	0.01	0.01
エネルギー起源のCO <sub>2</sub> 発生量	t	146	196	180	193	160
廃棄物発生量	t	11,352	13,499	14,976	21,127	18,493
リサイクル量	t	8,235	11,061	12,862	19,059	17,193
リサイクル率	%	73	82	86	90	93
埋立量	t	3,117	2,438	2,114	2,068	1,300
労働災害発生件数(自社休業)	件	0	2	0	0	0
死亡災害発生件数(自社)	件	0	0	0	0	0
のべ労働時間	千時間	543	556	533	561	573
度数率	—	0.00	3.60	0.00	0.00	0.00
強度率	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
設備災害発生件数	件	0	0	1	0	0
* 2019年度から、廃棄物発生量、リサイクル量、リサイクル率、埋立量は、クレハ建設グループの合計を記載しています。						

株式会社クレハエンジニアリング	
設立	1972年10月2日
資本金	2億4,000万円
従業員数	43名
所在地	福島県いわき市錦町落合 135
事業内容	設備・施設維持管理業務

項目	単位	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
エネルギー使用量(原油換算)	kL	78	72	71	81	82
エネルギー使用量原単位(売上収益)	kL/百万円	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02
エネルギー起源のCO <sub>2</sub> 発生量	t	136	126	125	143	124
廃棄物発生量	t	204	314	258	286	785
リサイクル量	t	178	153	126	154	175
リサイクル率	%	87	49	49	54	22
埋立量	t	25	38	29	24	16
労働災害発生件数(自社休業)	件	0	0	0	0	0
死亡災害発生件数(自社)	件	0	0	0	0	0
のべ労働時間	千時間	89	87	87	86	81
度数率	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
強度率	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
設備災害発生件数	件	0	0	0	0	1

株式会社クレハ環境	
設立	1971年12月1日
資本金	2億4,000万円
従業員数	413名(連結)
所在地	福島県いわき市錦町四反田30
事業内容	廃棄物の収集運搬・処分、環境エンジニアリング事業、環境修復事業

項目	単位	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
エネルギー使用量(原油換算)	kL	2,860	2,944	3,422	3,203	3,119
エネルギー使用量原単位(売上収益)	kL/百万円	0.31	0.29	0.35	0.27	0.29
エネルギー起源のCO <sub>2</sub> 発生量	t	6,272	11,835	12,818	11,533	10,751
廃棄物発生量	t	25,737	26,619	25,769	25,926	24,018
リサイクル量	t	4,701	2,207	1,930	1,208	2,030
リサイクル率	%	18	8	8	5	8
埋立量	t	21,035	24,412	23,839	24,718	21,988
PRTR 制度届出物質数	件	31	31	31	31	31
大気排出量(ダイオキシン類)	mg-TEQ	29	49	22	9	17
公共水域排出量	kg	4,860	8,199	6,168	4,247	3,343
外部移動量(ダイオキシン類)	mg-TEQ	9,110	9,200	5,500	6,810	6,600
労働災害発生件数(自社休業)	件	1	1	1	2	1
死亡災害発生件数(自社)	件	0	1	0	0	0
のべ労働時間	千時間	689	694	714	738	741
度数率	-	1.45	1.44	1.40	2.71	1.35
強度率	-	0.00	8.88	0.11	0.08	0.02
設備災害発生件数	件	0	0	0	0	0

株式会社クレハ分析センター	
設立	1990年11月14日
資本金	5,000万円
従業員数	96名
所在地	福島県いわき市錦町落合 16
事業内容	環境・理化学の検査分析

項目	単位	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
エネルギー使用量(原油換算)	kL	368	350	353	374	385
エネルギー使用量原単位(売上収益)	kL/百万円	0.28	0.26	0.28	0.31	0.30
エネルギー起源のCO <sub>2</sub> 発生量	t	1,611	1,493	1,504	1,490	1,488
廃棄物発生量	t	22	18	21	21	19
リサイクル量	t	3	3	6	8	6
リサイクル率	%	14	14	29	36	32
埋立量	t	-	-	4	3	4
労働災害発生件数(自社休業)	件	0	1	0	0	0
死亡災害発生件数(自社)	件	0	0	0	0	0
のべ労働時間	千時間	189	187	181	176	172
度数率	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
強度率	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
設備災害発生件数	件	0	0	0	0	0

<b>レジナス化成株式会社</b>	
設立	1972年10月18日
資本金	8,000万円
従業員数	64名
所在地	東京都中央区日本橋堀留町 1-2-10 日本橋堀留町ファースト
事業内容	エポキシ樹脂接着剤等の製造・販売

項目	単位	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
エネルギー使用量(原油換算)	kL	625	593	586	597	597
エネルギー使用量原単位(売上収益)	kL/百万円	0.27	0.27	0.30	0.24	0.24
エネルギー起源のCO <sub>2</sub> 発生量	t	1,275	1,241	1,207	1119	1136
廃棄物発生量	t	116	114	105	109	97
リサイクル量	t	58	53	49	52	50
リサイクル率	%	50	46	47	48	52
埋立量	t	12	12	11	11	9
PRTR 制度届出物質数	件	2	2	1	1	1
大気排出量	kg	4	5	1	2	2
外部移動量*	kg	81	97	37	39	50
労働災害発生件数(自社休業)	件	1	1	0	0	0
死亡災害発生件数(自社)	件	0	0	0	0	0
のべ労働時間	千時間	103	109	108	109	108
度数率	-	9.71	9.17	0.00	0.00	0.00
強度率	-	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
設備災害発生件数	件	0	0	0	0	0
* 集計の見直しにより、2017年度以降の数値を修正して記載しています。						

Kureha PGA LLC	
設立	2008年4月7日
資本金	155,408 千米ドル
従業員数	70名(連結)
所在地	901 West DuPont Avenue, Belle, West Virginia 25015 USA
事業内容	PGA 樹脂の製造

項目	単位	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
エネルギー使用量(原油換算)	kL	2,777	2,714	2,736	2,647	2,294
エネルギー使用量原単位(売上収益)	kL/千米ドル	0.007	0.078	0.078	0.080	0.075
エネルギー起源のCO <sub>2</sub> 発生量	t	6,031	5,880	5,945	5,878	4,783
廃棄物発生量	t	312	188	290.5	158	65
リサイクル量	t	1	2	1.6	1	1
リサイクル率	%	0.3	48	55	1	2
埋立量	t	12	1	78.9	0	6
労働災害発生件数(自社休業)	件	1	0	0	0	0
死亡災害発生件数(自社)	件	0	0	0	0	0
のべ労働時間	千時間	161	139	124	123	115
度数率	-	6.23	0.00	0.00	0.00	0.00
強度率	-	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
設備災害発生件数	件	0	0	0	0	1

KREHALON B.V.	
設立	1973年10月1日
資本金	2,723千ユーロ
従業員数	226名（支店従業員数を含む）
所在地	Londenstraat 10, 7418 EE Deventer, The Netherlands
事業内容	食品包装材の製造・加工・販売

項目	単位	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
エネルギー使用量(原油換算)	kL	4,448	3,727	3,729	3,217	3,165
エネルギー使用量原単位（売上収益）	kL/百万ユーロ	90	85	85	94	85
エネルギー起源のCO <sub>2</sub> 発生量	t	7,127	2,274	2,384	2,352	2,116
廃棄物発生量	t	2,097	1,521	1,539	1,060	1,016
リサイクル量	t	2,001	1,475	308	212	203
リサイクル率	%	96	97	20	20	20
埋立量	t	0	0	0	0	0
労働災害発生件数（自社休業）	件	4	2	5	1	4
死亡災害発生件数（自社）	件	0	0	0	0	0
のべ労働時間	千時間	360	328	307	292	263
度数率	-	11.11	6.10	16.29	3.42	15.21
強度率	-	0.12	0.28	1.04	0.07	0.46
設備災害発生件数	件	0	3	0	0	0

呉羽（上海）炭纖維材料有限公司	
設立	2003年4月30日
資本金	17,900千米ドル
従業員数	56名
所在地	上海市嘉定工業区興栄路1585号
事業内容	炭素纖維断熱材料・ヤーンの製造・販売

項目	単位	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
エネルギー使用量(原油換算)	kL	2,452	2,449	2,295	2,084	2,325
エネルギー使用量原単位(売上収益)	kL/百万元	37	30	33	29	23
エネルギー起源のCO <sub>2</sub> 発生量	t	5,588	5,442	4,766	3,938	4,242
廃棄物発生量	t	114	154	95	92	93
リサイクル量	t	14	17	12	10	37
リサイクル率	%	12	11	12	11	40
埋立量	t	65	20	43	50	49
労働災害発生件数(自社休業)	件	1	2	0	0	1
死亡災害発生件数(自社)	件	0	0	0	0	0
のべ労働時間	千時間	99	115	114	100	104
度数率	—	10.14	17.41	0.00	0.00	9.64
強度率	—	0.03	0.49	0.00	0.00	0.21
設備災害発生件数	件	0	0	0	0	1
物流事故件数	件	0	0	0	1	0

呉羽（常熟）フッ素材料有限公司	
設立	2011年1月17日
資本金	15,200万米ドル
従業員数	116名
所在地	江蘇省常熟市新材料産業園海平路2号
事業内容	PVDFの製造・販売

項目	単位	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
エネルギー使用量(原油換算)	kL	2616	2869	2573	2,696	3,611
エネルギー使用量原単位(売上収益)	kL/百万元	-	-	-	-	-
エネルギー起源のCO <sub>2</sub> 発生量	t	10,105	13,447	10,432	10,787	11,791
廃棄物発生量	t	77	94	116	65	94
リサイクル量	t	0	0	0.8	5	28
リサイクル率	%	0	0	1	8	30
埋立量	t	0	0	0	0	0
労働災害発生件数(自社休業)	件	0	0	0	0	1
死亡災害発生件数(自社)	件	0	0	0	0	0
のべ労働時間	千時間	187	204	205	212	204
度数率	-	0.00	0.00	0.00	0.00	4.90
強度率	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
設備災害発生件数	件	0	0	0	0	0

Kureha Vietnam Co., Ltd	
設立	2008年1月11日
資本金	21,900 千米ドル
従業員数	192名
所在地	Plot 227/3, Road 13, Amata l.p., Long Binh Ward,
	Bien Hoa city, Dong Nai Province Vietnam
事業内容	食品包装材の製造・販売

項目	単位	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度
エネルギー使用量(原油換算)	kL	3,348	2,978	3,027	2,943	3,068
エネルギー使用量原単位(売上収益)	kL/百万米ドル	110	103	106	100	77
エネルギー起源の CO <sub>2</sub> 発生量	t	6,822	6,053	6,133	6,399	6,672
廃棄物発生量	t	719	817	743	688	783
リサイクル量	t	77	103	94	83	115
リサイクル率	%	11	13	13	12	15
埋立量	t	642	714	649	605	668
労働災害発生件数(自社休業)	件	0	1	0	0	0
死亡災害発生件数(自社)	件	0	0	0	0	0
のべ労働時間	千時間	607	509	487	491	443
度数率	-	0.00	1.96	0.00	0.00	0.00
強度率	-	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00
設備災害発生件数	件	0	0	0	0	0
物流事故件数	件	0	0	0	0	0

## 外部認証取得情報

会社名		国際規格認証取得状況		
		環境 マネジメントシステム	労働安全衛生 マネジメントシステム	品質 マネジメントシステム
国内	株式会社クレハ いわき事業所	ISO 14001	ISO 45001	ISO 9001
	株式会社クレハ 樹脂加工事業所	ISO 14001	ISO 45001	ISO 9001
	クレハ合繊株式会社	ISO 14001	ISO 45001	ISO 9001
	クレハエクストロン株式会社	ISO 14001	-	ISO 9001
	クレハ運輸株式会社	-	-	ISO 9001
	クレハ建設株式会社	ISO 14001	COHSMS	ISO 9001
	株式会社クレハエンジニアリング	-	-	-
	株式会社クレハ環境	ISO 14001	ISO 45001	ISO 9001
	株式会社クレハ分析センター	ISO 14001	ISO 45001	ISO 9001
	レジナス化成株式会社	ISO 14001	-	ISO 9001
海外	Kureha PGA LLC	-	-	-
	KREHALON B.V.	ISO 14001	-	ISO 9001
	呉羽（上海）炭繊維材料有限公司	ISO 14001	ISO 45001	ISO 9001
	呉羽（常熟）フッ素材料有限公司	ISO 14001	ISO 45001	ISO 9001
	Kureha Vietnam Co., Ltd	-	-	ISO 9001