

ESG Data Collection 2025

ESGデータ集 2025

Kureha and Kureha Group
クレハおよびクレハグループ

CONTENTS

Environment	
環境	02
Social	
社会	13
Governance	
ガバナンス	26
Kureha Group Companies Corporate data, Performance data	
クレハグループ会社 会社情報、パフォーマンスデータ	31
Information on external certification	
外部認証取得情報	42

Target companies

報告対象範囲

- ▶ Kureha Corporation
株式会社クレハ
- ▶ Kureha Group Companies (24 Consolidated Subsidiaries)
グループ会社（連結子会社24社）
 - ▶ 15 Group Companies in Japan
国内グループ会社15社
 - ▶ 9 Overseas Group Companies
海外グループ会社9社

Reporting period

報告対象期間

- ▶ Listed by item
項目ごとに記載
- ▶ The number of employees is as of the end of each fiscal year
従業員数は、各年度末現在

Coverage based on sales revenue

売上高ベースのカバー率

Scope of the report by category 報告対象範囲の区分	FY2024
Kureha Group クレハグループ	100%
Kureha クレハ	53.5%
Group Companies in Japan+Overseas Group Companies 国内グループ会社+海外グループ会社	46.5%

Environment 環境

- Energy consumption and greenhouse gas emissions are calculated in accordance with the provisions of the Law on the Rational Use of Energy and Conversion to Non-fossil Energy (Energy Conservation Act) and the Law on the Promotion of Measures to Cope with Global Warming (Act on Promotion of Global Warming Countermeasures).

* エネルギー使用量および温室効果ガス排出量に関しては、「エネルギーの使用の合理化及び非化石エネルギーへの転換等に関する法律」(省エネ法)と「地球温暖化対策の推進に関する法律」(温対法)の規定に従って算定しています。

Energy usage, by type (Kureha)

エネルギーの種類別使用量 (対象範囲：クレハ)

GRI 302-1, SASB RT-CH-130a.1

		Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Energy usage エネルギー使用量	Electricity (purchased) 電気(買電)	1,000 GJ	605	764	871	830	540
	Fuel and heat 燃料および熱		4,210	4,490	4,571	4,269	4,413
	Total 合計		4,816	5,254	5,442	5,099	4,953
	Crude oil equivalent 原油換算	1,000 kL	124	136	140	132	128

Energy sales volume, by type (Kureha)

エネルギーの種類別販売量 (対象範囲：クレハ)

GRI 302-1

		Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Energy sales volume エネルギー販売量	Electricity 電気	1,000 GJ	369	374	363	322	356
	Industrial steam 産業用蒸気		8.1	8.6	13.4	13.3	7.6
	Total 合計		378	382	377	335	364
	Crude oil equivalent 原油換算	1,000 kL	9.7	9.9	9.7	8.7	9.4

Energy usage, by intensity: comparison to previous fiscal year, 5 fiscal year average (Kureha)

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)

GRI 302-3

	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024	5 fiscal year average intensity 5年度間平均原単位変化
vs. Previous year 対前年度比	%	—	94.5	99.3	99.7	101.7	98.8

Benchmark index status (Kureha)

ベンチマーク指標の状況 (対象範囲：クレハ)

GRI 302-3

Sector セクター	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Alkali industry ソーダ工業	GJ/t	3.64	3.67	3.43	3.42	3.45

Energy consumption

エネルギー使用量

GRI 302-4, SASB RT-CH-130a.1

Company/companies 対象範囲	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Kureha Group クレハグループ	Crude oil equivalent 1,000kL 原油換算千kL	146	157	161	170	163
Kureha クレハ		124	136	140	132	128
Group Companies in Japan 国内グループ会社		8	7	8	27	26
Overseas Group Companies 海外グループ会社		14	15	14	12	10

CO₂ emissions volume from business activities

事業活動に伴うCO₂ 発生量

GRI 305-1,305-2

	Company/companies 対象範囲	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Total (Energy-related + Non-energy-related) エネルギー起源 +非エネルギー起源合計	Kureha クレハ	1,000 t-CO ₂	363	377	393	367	377
	Head office, other offices 本社、その他の事務所		2	1	1	1	1
	The Iwaki Factory いわき事業所		354	370	385	360	368
	The plastics processing factory 樹脂加工事業所		7	7	7	6	8

CO₂ emissions volume from business activities

事業活動に伴うCO₂発生量

GRI 305-1,305-2

	Company/companies 対象範囲	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Energy-related エネルギー起源	Kureha Group クレハグループ	1,000 t-CO ₂	412	429	442	412	419
	Kureha クレハ		363	379	393	367	377
	Group Companies in Japan 国内グループ会社		21	20	22	21	20
	Overseas Group Companies 海外グループ会社		28	30	26	24	22
Non-energy-related* 非エネルギー起源*	Kureha Group クレハグループ	1,000 t-CO ₂	147	154	101	41	34
	Kureha クレハ		9	9	0.1	0	0
	Group Companies in Japan 国内グループ会社		138	145	100	41	34
	Overseas Group Companies 海外グループ会社		0	0	0	0	0
Total (Energy-related + Non-energy-related) エネルギー起源 +非エネルギー起源合計	Kureha Group クレハグループ	1,000 t-CO ₂	559	583	543	453	454

* The calculation method was revised for the FY2022 figures.

* Following a reassessment of the data, certain figures for FY2023 have been adjusted.

* 2022年度から算定方法を見直しました。

* 集計を見直したため、2023年度の数値を一部修正しています。

GHG emissions volume from business activities

事業活動に伴うGHG発生量

GRI 305-1,305-2

	Company/companies 対象範囲	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Scope 1*	Kureha Group フレハグループ	1,000 t-CO ₂	499	523	462	373	380
	Kureha フレハ		340	359	355	327	341
	Group Companies in Japan 国内グループ会社		154	160	103	43	36
	Overseas Group Companies 海外グループ会社		4	4	3	3	3
Scope 2(Market-based) Scope 2(マーケット基準)	Kureha Group フレハグループ	1,000 t-CO ₂	61	62	81	80	74
	Kureha フレハ		31	31	38	41	36
	Group Companies in Japan 国内グループ会社		6	5	20	19	18
	Overseas Group Companies 海外グループ会社		24	26	23	21	19
Scope 2(Location-based) Scope 2(ロケーション基準)	Kureha Group フレハグループ	1,000 t-CO ₂	—	—	—	—	63
	Kureha フレハ		—	—	—	—	26
	Group Companies in Japan 国内グループ会社		—	—	—	—	18
	Overseas Group Companies 海外グループ会社		—	—	—	—	18
Total(Scope 1+Scope 2 (Market-based)) Scope 1+Scope 2 (マーケット基準)合計	Kureha Group フレハグループ	1,000 t-CO ₂	559	585	542	453	454

* The calculation method was revised for the FY2022 figures.

* Following a reassessment of the data, certain figures for FY2023 have been adjusted.

* 2022年度から算定方法を見直しました。

* 集計を見直したため、2023年度の数値を一部修正しています。

GHG emissions by Scope (Kureha)

Scope別GHG排出量 (対象範囲：クレハ)

GRI 305-1,305-2,305-3, GRI 305-5

			Unit	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Scope 1			1,000 t-CO ₂	359	355	327	341
Scope 2(Market-based) Scope 2(マーケット基準)				31	38	41	36
Scope 2(Location-based) Scope 2(ロケーション基準)				—	—	—	26
Scope 3	【Category 1】	Purchased goods and services 購入した製品・サービス		261	303	267	251
	【Category 2】	Capital goods 資本財		9	17	18	13
	【Category 3】	Fuel- and energy-related activities not included in scope 1 or scope 2 Scope1, 2に含まれない燃料及びエネルギー関連活動		36	37	37	35
	【Category 4】	Upstream transportation and distribution 輸送、配送(上流)		91	75	59	56
	【Category 5】	Waste generated in operations 事業から出る廃棄物		0.7	1	1	0.9
	【Category 6】	Business travel 出張		0.2	0.2	0.2	0.2
	【Category 7】	Employee commuting 雇用者の通勤		0.7	0.7	0.7	0.7
	【Category 12】	End-of-life treatment of sold products 販売した製品の廃棄	58	55	52	49	
Total of Scope 3 Scope 3合計			457	490	435	406	
Total of Scope 1, Scope 2(Market-based)and Scope 3 Scope 1+Scope 2(マーケット基準)+Scope 3合計			847	883	802	783	

- Scope 3: Calculations are, in principle, based on emissions intensities from a database. From FY2024, intensities from IDEA (Inventory Database for Environmental Analysis) ver. 3.5 or Emission Intensity Database for Calculating Greenhouse Gas Emissions of Organizations through Their Supply Chains ver. 3.5 are used.

None of our businesses fall into the following categories: Category 8: Upstream leased assets, Category 13: Downstream leased assets, and Category 14: Franchises.

Category 9: Downstream transportation and distribution, and Category 10: Processing of sold products: They are excluded from the calculation because it is difficult to reliably determine the volume of calculation activities due to post-sale processing and the wide variety of final products and final consumers, as most of our products are intermediate products.

Category 11: Use of sold products are excluded from the calculation because Kureha does not sell products that involve direct emissions.

Category 15: Investments are excluded from the calculation because Kureha is neither an investment business nor a business that provides financial services.

* Scope 3；算定は、基本的にデータベース排出原単位を使用。2024年度より、排出原単位は「IDEA v3.5」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. 3.5」を使用。

【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：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算定対象外。

【カテゴリ11】：販売した製品の使用は、直接排出を伴う製品を販売していないため算定対象外。

【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。

Fluorocarbons Emissions Control Act-Calculated amount of leakage

フロン排出抑制法 算定漏えい量

GRI 305-6

Company/companies 対象範囲	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Kureha フレハ	t-CO ₂	389	429	465	247	2,097
Head office, other offices 本社、その他の事務所		20	3	0	0	0
The Iwaki Factory いわき事業所		356	329	449	239	2,015
The plastics processing factory 樹脂加工事業所		13	97	16	8	82

- There was an increase in leakage in FY2024 due to leakage from the intermediate heat exchanger safety valve. We responded by having the safety valve manufacturer do maintenance on the valve.

* 2024年度は、中間熱交換器安全弁からの漏えいのため漏えい量が増加。安全弁のメーカー整備を実施し対応した。

Atmospheric

大気関連

GRI 305-7, SASB RT-CH-120a.1

	Company/companies 対象範囲	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
SOx emission volume SOx排出量	Kureha Group フレハグループ	t	28	28	23	29	20
	Kureha フレハ		4	8	4	6	6
	Group Companies in Japan 国内グループ会社		—	—	—	—	15
	Overseas Group Companies 海外グループ会社		—	—	—	—	0.05
NOx emission volume NOx排出量	Kureha Group フレハグループ		536	578	541	481	477
	Kureha フレハ		430	455	413	369	374
	Group Companies in Japan 国内グループ会社		—	—	—	—	102
	Overseas Group Companies 海外グループ会社		—	—	—	—	2
Soot and dust emission volume ばいじん排出量	Kureha Group フレハグループ		17	10	8	10	13
	Kureha フレハ		14	7	5	7	9
	Group Companies in Japan 国内グループ会社		—	—	—	—	3
	Overseas Group Companies 海外グループ会社		—	—	—	—	1

Water withdrawal

取水量

GRI 303-3, SASB RT-CH-140a.1

	Company/companies 対象範囲	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Total 合計	Kureha Group クレハグループ	1,000 m³	23,897	23,985	25,005	25,209	23,484
	Japan 日本		—	—	—	—	21,986
	Asia, Oceania アジア・オセアニア		—	—	—	—	230
	North America 北米		—	—	—	—	1,268
	Europe 欧州		—	—	—	—	0
Surface water 地表水	Kureha Group クレハグループ	1,000 m³	—	—	—	—	806
	Japan 日本		—	—	—	—	0
	Asia, Oceania アジア・オセアニア		—	—	—	—	0
	North America 北米		—	—	—	—	806
	Europe 欧州		—	—	—	—	0
Groundwater 地下水	Kureha Group クレハグループ	1,000 m³	1,176	1,167	1,147	1,238	1,120
	Japan 日本		—	—	—	—	1,120
	Asia, Oceania アジア・オセアニア		—	—	—	—	0
	North America 北米		—	—	—	—	0
	Europe 欧州		—	—	—	—	0
Seawater 海水	Kureha Group クレハグループ	1,000 m³	—	—	—	—	0
	Japan 日本		—	—	—	—	0
	Asia, Oceania アジア・オセアニア		—	—	—	—	0
	North America 北米		—	—	—	—	0
	Europe 欧州		—	—	—	—	0
City water 上水道水	Kureha Group クレハグループ	1,000 m³	318	292	280	353	153
	Japan 日本		—	—	—	—	141
	Asia, Oceania アジア・オセアニア		—	—	—	—	0
	North America 北米		—	—	—	—	12
	Europe 欧州		—	—	—	—	0
Industrial water 工業用水	Kureha Group クレハグループ	1,000 m³	21,300	21,337	22,501	22,642	21,401
	Japan 日本		—	—	—	—	20,722
	Asia, Oceania アジア・オセアニア		—	—	—	—	230
	North America 北米		—	—	—	—	449
	Europe 欧州		—	—	—	—	0

Discharge

排水量

GRI 303-4

	Company/companies 対象範囲	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Total 合計	Kureha Group クレハグループ	1,000 m³	21,485	21,839	21,397	21,294	19,586
	Japan 日本		—	—	—	—	19,308
	Asia, Oceania アジア・オセアニア		—	—	—	—	166
	North America 北米		—	—	—	—	112
	Europe 欧州		—	—	—	—	0
Surface water 地表水	Kureha Group クレハグループ	1,000 m³	—	—	—	—	17,410
	Japan 日本		—	—	—	—	17,332
	Asia, Oceania アジア・オセアニア		—	—	—	—	0
	North America 北米		—	—	—	—	78
	Europe 欧州		—	—	—	—	0
Groundwater 地下水	Kureha Group クレハグループ	1,000 m³	—	—	—	—	619
	Japan 日本		—	—	—	—	619
	Asia, Oceania アジア・オセアニア		—	—	—	—	0
	North America 北米		—	—	—	—	0
	Europe 欧州		—	—	—	—	0
Seawater 海水	Kureha Group クレハグループ	1,000 m³	—	—	—	—	0
	Japan 日本		—	—	—	—	0
	Asia, Oceania アジア・オセアニア		—	—	—	—	0
	North America 北米		—	—	—	—	0
	Europe 欧州		—	—	—	—	0
Sewage and wastewater treatment facilities 下水道・排水処理設備	Kureha Group クレハグループ	1,000 m³	—	—	—	—	350
	Japan 日本		—	—	—	—	150
	Asia, Oceania アジア・オセアニア		—	—	—	—	166
	North America 北米		—	—	—	—	34
	Europe 欧州		—	—	—	—	0
Other その他	Kureha Group クレハグループ	1,000 m³	—	—	—	—	1,207
	Japan 日本		—	—	—	—	1,207
	Asia, Oceania アジア・オセアニア		—	—	—	—	0
	North America 北米		—	—	—	—	0
	Europe 欧州		—	—	—	—	0

Discharge-related

排水関連

GRI 303-4

	Company/companies 対象範囲	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
COD emission volume COD 排出量	Kureha Group クレハグループ	t	—	—	—	—	100
	Kureha クレハ		73	95	91	81	80
	Group Companies in Japan 国内グループ会社		—	—	—	—	5
	Overseas Group Companies 海外グループ会社		—	—	—	—	15
BOD emission volume BOD 排出量	Kureha Group クレハグループ	t	—	—	—	—	34
	Kureha クレハ		32	36	46	24	31
	Group Companies in Japan 国内グループ会社		—	—	—	—	2
	Overseas Group Companies 海外グループ会社		—	—	—	—	1
Total nitrogen emission volume 全窒素排出量	Kureha クレハ	t	31	44	55	34	45
Total phosphorus emission volume 全りん排出量	Kureha クレハ		9	9	11	7	11

Emissions of Class I Designated Chemical Substances (FY2024 Results) (Kureha Iwaki Factory)

第一種指定化学物質の排出量 (2024年度実績) (対象範囲：クレハいわき事業所)

GRI 303-4,305-7

No.	JPSN (Japan PRTR-SDS Number) 政令番号	Cabinet order name 物質名	Release volumes (kg) 排出量				Transfer volumes (kg) 移動量	
			Air 大気	Public water bodies 公共水域	Land on site 土壌	Landfill on site 事業所内 埋立	Sewage 下水道	Off-site 事業所外
1	1-6	<i>Acrylic acid and its water-soluble salts</i> アクリル酸及びその水溶性塩	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,100
2	1-11	<i>Acrylonitrile</i> アクリロニトリル	4,600	1.8	0.0	0.0	0.0	1,000
3	1-19	<i>Asenaphthene</i> アセナフテン	150	0.0	0.0	0.0	0.0	160
4	1-91	<i>Chloric acid and its potassium and sodium salts</i> 塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	1-120	<i>Chloroethylene (synonym: Vinyl chloride)</i> クロロエチレン(別名塩化ビニル)	2,100	0.1	0.0	0.0	0.0	9.6
6	1-129	<i>1-Chloro-1,1-difluoroethane (synonym: HCFC-142b)</i> 1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン(別名HCFC-142b)	110	0.0	0.0	0.0	0.0	33,000
7	1-149	<i>Chlorobenzene</i> クロロベンゼン	2,900	1.9	0.0	0.0	0.0	2,200
8	1-166	<i>diethanolamine</i> ジエタノールアミン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	1-182	<i>1,1-Dichloroethylene (synonym: Vinylidene chloride)</i> 1,1-ジクロロエチレン(別名塩化ビニリデン)	7,200	0.5	0.0	0.0	0.0	31,000
10	1-208	<i>Dichlorobenzene</i> ジクロロベンゼン	5,400	43	0.0	0.0	0.0	200,000
11	1-278	<i>Dioxins(m g - T E Q/y)</i> ダイオキシン類(m g - T E Q/y)	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0
12	1-300	<i>1,1,2,2-Tetrachloroethane (synonym: acetylene tetrachloride)</i> 1,1,2,2-テトラクロロエタン(別名四塩化アセチレン)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	1-324	<i>1,1,2-Trichloroethane</i> 1,1,2-トリクロロエタン	4.7	0.4	0.0	0.0	0.0	3,500
14	1-325	<i>Trichloroethylene</i> トリクロロエチレン	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	320,000
15	1-332	<i>Trichlorobenzene</i> トリクロロベンゼン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29,000
16	1-352	<i>Naphthalin</i> ナフタレン	5,800	300	0.0	0.0	0.0	6,600
17	1-383	<i>Biphenyls</i> ビフェニル	110	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	1-391	<i>Phenol</i> フェノール	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
19	1-414	<i>Hydrogen fluoride and its water-soluble salts</i> フッ化水素及びその水溶性塩	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	1-436	<i>Hexane</i> n-ヘキサン	2,000	0.0	0.0	0.0	0.0	2,900
21	1-452	<i>Benzene</i> ベンゼン	110	0.0	0.0	0.0	0.0	190
22	1-468	<i>Methacrylic Acid</i> メタクリル酸	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	1-469	<i>Methyl methacrylate</i> メタクリル酸メチル	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35
24	1-486	<i>Methylnaphthalene</i> メチルナフタレン	820	0.0	0.0	0.0	0.0	1,500
25	1-489	<i>N-Methyl-2-pyrrolidone</i> N-メチル-2-ピロリドン	35	17	0.0	0.0	0.0	280,000
		Total	31,348	372	0.0	0.0	0.0	912,195

- The above figures are reported values for substances subject to the PRTR system (Class I Designated Chemical Substances) with an annual handling volume of 1 ton or more.

- Most of the substances that are transferred outside of our business sites are incinerated at Kureha Ecology Management Co., Ltd. (waste disposal business)

- No volume of substances are transferred from the Iwaki Factory to the sewage system because it is not connected to the sewage system.

* 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。

Waste generation, recycling, and landfill disposal volume

廃棄物発生量、リサイクル量および埋立処分量

GRI 306-3, 306-4, 306-5, SASB RT-CH-150a.1

	Company/companies 対象範囲	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Waste generation volume 廃棄物発生量	Kureha Group クレハグループ	1,000 t	—	—	67.7	86.4	79.5
	Kureha クレハ		19.6	26.3	26.1	24.2	25.8
	Group Companies in Japan ¹ 国内グループ会社 ^{*1}		48.1	44.3	39.6	60.0	52.7
	Overseas Group Companies 海外グループ会社		2.1	2.1	2.1	2.2	1.1
Recycling volume リサイクル量	Kureha Group クレハグループ		—	—	37.7	51.8	48.5
	Kureha クレハ		11.5	15.1	18.3	17.3	19.3
	Group Companies in Japan ¹ 国内グループ会社 ^{*1}		20.8	19.8	18.0	33.0	29.0
	Overseas Group Companies ² 海外グループ会社 ^{*2}		0.3	0.4	1.4	1.5	0.2
Landfill disposal volume 埋立処分量	Kureha Group クレハグループ		—	—	24.3	28.5	23.8
	Kureha クレハ		3.2	6.3	2.4	1.6	0.9
	Group Companies in Japan ¹ 国内グループ会社 ^{*1}		27.1	23.8	21.3	26.8	22.7
	Overseas Group Companies 海外グループ会社		0.7	0.7	0.6	0.2	0.2
Recycling rates ³ リサイクル率 ^{*3}	Kureha Group クレハグループ	%	—	—	55.6	59.9	61.0
	Kureha クレハ		58.7	57.2	70.0	71.6	74.9
	Group Companies in Japan ¹ 国内グループ会社 ^{*1}		43.2	44.8	45.6	55.0	55.1
	Overseas Group Companies 海外グループ会社		15.1	18.7	66.2	67.1	19.2

1 The above includes industrial waste and construction waste disposal.

2 We have revised the calculation method from FY2022 to include heat recovery and recycling.

3 Recycling rate = Amount recycled / Amount of waste generated x 100

* 1 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。

* 2 2022年度実績より集計方法を見直しました。熱回収リサイクルも含みます。

* 3 リサイクル率=リサイクル量 / 廃棄物発生量 x 100

Hazardous waste

有害廃棄物発生量

GRI 306-3, SASB RT-CH-150a.1

Company/companies 対象範囲	Unit	FY2024
Kureha クレハ	t	1,835
Group Companies in Japan 国内グループ会社		69

-Calculate the amount of specially controlled industrial waste among the total amount of waste generated.

* 廃棄物発生量のうち特別管理産業廃棄物量を集計

Volume of plastic product industrial waste, etc. discharged based on the Plastic Resource Circulation Act* (Kureha)

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)

GRI 306-3

Company/companies 対象範囲	Unit	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Kureha クレハ	t	2,027	2,218	1,726	1,664
Head office, other offices 本社、その他の事務所		1	17	20	25
The Iwaki Factory いわき事業所		520	743	524	430
The plastics processing factory 樹脂加工事業所		1,505	1,458	1,182	1,209

* Plastic Resource Circulation Act: A law involving the promotion of resource recycling related to plastics

* 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

Volume of recycling entrustment and amount of commission based on the Containers and Packaging Recycling Act (Kureha)

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)

	Unit	FY2021 application 申請	FY2022 application 申請	FY2023 application 申請	FY2024 application 申請	FY2025 application 申請
Paper containers and packaging 紙製容器包装	t	163.6	167.1	114.5	89.9	106.4
Plastics containers and packaging プラスチック製容器包装		51.2	49.8	61.0	54.3	55.0
Commission 負担金額	10,000 yen 万円	485	419	567	447	469

Employees and other workers 従業員およびその他の労働者

GRI 2-7, GRI 2-8

	Company/companies 対象範囲	Unit	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Employees 従業員	Kureha フレハ		1,663	1,655	1,667	1,671
		Male 男性	1,295	1,284	1,300	1,311
		Female 女性	368	371	367	360
	Group Companies in Japan 国内グループ会社		1,898	1,886	1,874	1,813
		Male 男性	1,385	1,369	1,327	1,251
		Female 女性	513	517	547	562
	Overseas Group Companies 海外グループ会社		698	724	698	461
		Male 男性	539	561	538	335
		Female 女性	159	163	160	126
	Total 合計		4,259	4,265	4,239	3,945
		Male 男性	3,219	3,214	3,165	2,897
		Female 女性	1,040	1,051	1,074	1,048
Temporary employees* 臨時従業員*	Kureha フレハ		17	14	15	15
		Male 男性	12	9	9	9
		Female 女性	5	5	6	6
	Group Companies in Japan 国内グループ会社		224	215	184	234
		Male 男性	90	112	98	131
		Female 女性	134	103	86	103
	Overseas Group Companies 海外グループ会社		20	19	21	0
		Male 男性	17	18	20	0
		Female 女性	3	1	1	0
	Total 合計		261	248	220	249
		Male 男性	119	139	127	140
		Female 女性	142	109	93	109

Dispatched employees 派遣労働者	Kureha フレハ		名	95	108	127	90
				—	62	75	66
				—	46	52	24
	Group Companies in Japan 国内グループ会社			—	63	57	63
				—	36	33	44
				—	27	24	19
	Overseas Group Companies 海外グループ会社			—	17	30	31
				—	12	19	27
				—	5	11	4
	Total 合計			—	188	214	184
				—	110	127	137
				—	78	87	47

All workers 全ての労働者	Kureha フレハ		名	1,775	1,777	1,809	1,776
				—	1,355	1,384	1,386
				—	422	425	390
	Group Companies in Japan 国内グループ会社			—	2,164	2,115	2,110
				—	1,517	1,458	1,426
				—	647	657	684
	Overseas Group Companies 海外グループ会社			—	760	749	492
				—	591	577	362
				—	169	172	130
	Total 合計			—	4,701	4,673	4,378
				—	3,463	3,419	3,174
				—	1,238	1,254	1,204

* This refers to part-time workers hired directly by the Company.

* 直接雇用する短時間労働者です。

Number of all workers by Overseas group (Overseas Group Companies)

地域別全ての労働者 (対象範囲：海外グループ会社)

GRI 2-7, GRI 2-8

	Unit	FY2023	FY2024
Asia, Oceania アジア・オセアニア	名	407	371
Male 男性		290	261
Female 女性		117	110
North America 北米		130	113
Male 男性		108	97
Female 女性		22	16
Europe 欧州		212	8
Male 男性		179	4
Female 女性		33	4
Total 合計		749	492
Male 男性		577	362
Female 女性		172	130

Number of new hires*

新規採用者数*

GRI 401-1

	Company/companies 対象範囲	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
By gender Figures in parentheses indicate the number of career-track employees 男女別 ()内は総合職の人数	Kureha フレハ	名	59(38)	60(35)	65(40)	90(48)	85(35)
	Male 男性		51(32)	45(25)	47(29)	74(39)	71(26)
	Female 女性		8(6)	15(10)	18(11)	16(9)	14(9)
	Group Companies in Japan 国内グループ会社		—	—	93(5)	114(11)	120(11)
	Male 男性		—	—	53(4)	66(10)	68(8)
	Female 女性		—	—	40(1)	48(1)	52(3)
	Overseas Group Companies 海外グループ会社		—	—	104(57)	45(32)	24(14)
	Male 男性		—	—	78(43)	33(24)	19(12)
	Female 女性		—	—	26(14)	12(8)	5(2)

* Number of new employees hired (new graduates and mid-career hires).

* 新入社員(新卒・経験者)の人数です。

Regular employees leaving the Company*

従業員の離職者数*

GRI 401-1

	Company/companies 対象範囲	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024	
Total 全体	Kureha フレハ	名	70	52	64	68	78	
			Male 男性	49	43	53	56	62
			Female 女性	21	9	11	12	16
	Group Companies in Japan 国内グループ会社		—	—	88	89	100	
			Male 男性	—	—	—	—	—
			Female 女性	—	—	—	—	—
	Overseas Group Companies 海外グループ会社		—	—	126	33	53	
			Male 男性	—	—	—	—	—
			Female 女性	—	—	—	—	—
Retirees 定年退職者、再雇用退職者	Kureha フレハ	名	—	—	26	27	29	
			Male 男性	—	—	23	21	24
			Female 女性	—	—	3	6	5
	Group Companies in Japan 国内グループ会社		—	—	27	27	24	
			Male 男性	—	—	—	—	—
			Female 女性	—	—	—	—	—
	Overseas Group Companies 海外グループ会社		—	—	4	5	1	
			Male 男性	—	—	—	—	—
			Female 女性	—	—	—	—	—
Resignees 自己都合退職者	Kureha フレハ	名	—	—	38	41	49	
			Male 男性	—	—	30	35	38
			Female 女性	—	—	8	6	11
	Group Companies in Japan 国内グループ会社		—	—	61	62	76	
			Male 男性	—	—	—	—	—
			Female 女性	—	—	—	—	—
	Overseas Group Companies 海外グループ会社		—	—	122	28	52	
			Male 男性	—	—	—	—	—
			Female 女性	—	—	—	—	—

* The numbers for FY2020-2021 is the total number of retirees and resignees.

* 2020～2021年度の全体の各値は、定年退職者、再雇用退職者、自己都合退職者の人数の総数です。

Management position

管理職者数

GRI 405-1

	Company/companies 対象範囲	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024	
Management positions* 管理職*	Kureha フレハ	名	277	251	265	278	277	
			Male 男性	262	237	247	257	253
			Female 女性	15	14	18	21	24
		%	Percentage of women 女性率	5.4	5.6	6.8	7.6	8.7
			Non-Japanese nationals (Excluding Japanese) 外国人率(日本人以外)	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
			Percentage of mid-career hires 経験者採用率	7.2	8.0	9.1	12.2	11.2
	Group Companies in Japan 国内グループ会社	名	—	—	348	336	320	
			Male 男性	—	—	326	313	294
			Female 女性	—	—	22	23	26
		%	Percentage of women 女性率	—	—	6.3	6.8	8.1
			Non-Japanese nationals (Excluding Japanese) 外国人率(日本人以外)	—	—	0.3	0.3	0.3
			Percentage of mid-career hires 経験者採用率	—	—	34.2	35.4	38.1
	Overseas Group Companies 海外グループ会社	名	—	—	129	111	90	
			Male 男性	—	—	105	89	72
			Female 女性	—	—	24	22	18
		%	Percentage of women 女性率	—	—	18.6	19.8	20.0
			Non-Japanese nationals (Excluding Japanese) 外国人率(日本人以外)	—	—	53.7	56.8	66.7
			Percentage of mid-career hires 経験者採用率	—	—	50.6	24.3	63.3
	Kureha group フレハグループ	名	—	—	—	—	687	
			Male 男性	—	—	—	—	619
			Female 女性	—	—	—	—	68
		%	Percentage of women 女性率	—	—	—	—	9.9
			Non-Japanese nationals (Excluding Japanese) 外国人率(日本人以外)	—	—	—	—	9.0
			Percentage of mid-career hires 経験者採用率	—	—	—	—	30.6

* Management positions = executive officers, directors, advisors, vice presidents

* 管理職=幹部社員、理事、参与、執行役員

Number of employees by age group (Kureha)

年齢層別従業員数 (対象範囲：クレハ)

GRI 405-1

	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Under 30 years old 30 歳未満	名	238	236	241	256	265
Male 男性		197	193	196	212	223
Female 女性		41	43	45	44	42
30-40 years old 30 歳～40 歳未満		390	387	375	365	366
Male 男性		323	323	310	301	298
Female 女性		67	64	65	64	68
40-50 years old 40 歳～50 歳未満		472	448	433	422	418
Male 男性		349	339	337	332	336
Female 女性		123	109	96	90	82
50-60 years old 50 歳～60 歳未満		418	430	449	468	482
Male 男性		313	315	322	339	345
Female 女性		105	115	127	129	137
Over 60 years old 60 歳以上		158	162	157	156	140
Male 男性		127	125	119	116	109
Female 女性		31	37	38	40	31

- Since October 2021, the retirement age is being extended in stages to 65 years old

* 2021年10月より定年年齢を65歳へ段階的に変更

Average age (Kureha)

平均年齢 (対象範囲：クレハ)

	Unit	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Total 計	歳	43.8	43.9	43.7	43.5
Male 男性		43.3	43.4	43.1	42.9
Female 女性		45.6	45.6	45.9	45.7

Legally mandated childcare leave system

育児休業

GRI 401-3

	Company/companies 対象範囲	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024	
Number of employees eligible for childcare leave 育児休業取得対象者	Kureha フレハ	名	—	—	58	44	43	
			Male 男性	—	—	48	36	38
			Female 女性	—	—	10	8	5
	Group Companies in Japan 国内グループ会社		—	—	36	32	40	
			Male 男性	—	—	24	24	23
			Female 女性	—	—	12	8	17
Employees taking childcare leave 育児休業取得者	Kureha フレハ	名	8	13	19	14	28	
			Male 男性	2	2	8	9	21
			Female 女性	6	11	11	5	7
	Group Companies in Japan 国内グループ会社		—	—	19	14	25	
			Male 男性	—	—	7	6	10
			Female 女性	—	—	12	8	15
Use of childcare leave acquisition rate ^{1, 2} 育児休業取得率 ^{*1, *2}	Kureha フレハ	%	16.3	24.5	32.7	31.8	65.1	
			Male 男性	4.7	4.8	16.6	25.0	55.2
			Female 女性	100	100	110	62.5	140.0
	Group Companies in Japan 国内グループ会社		—	—	52.7	43.8	62.5	
			Male 男性	—	—	29.1	25.0	43.4
			Female 女性	—	—	100	100	88.2
Return to work rate after childcare leave ³ 育児休業からの復職率 ^{*3}	Kureha フレハ	%	100	100	100	100	100	
			Male 男性	—	100	100	100	100
			Female 女性	100	100	100	100	100
	Group Companies in Japan 国内グループ会社		—	—	100	100	92.8	
			Male 男性	—	—	100	100	100
			Female 女性	—	—	100	100	83.3

1 Percentage of employees taking childcare leave (from FY2022) =

(Male) Number of employees who took childcare leave / Number of employees whose spouse gave birth x 100

(Female) Number of employees who took childcare leave / Number of employees who gave birth x 100

2 The number of employees taking parental leave shows employees who took parental leave in the fiscal year (April to March of the following year). However, depending on the date of birth of the child, female employees might not be eligible for parental leave during the current fiscal year because the first eight weeks after birth are classified as the postnatal leave period. Therefore, these women will take parental leave in the following fiscal year. In these cases, the rate of parental leave taken in the current year will be below 100 % and in the following year it will exceed 100 %.

3 Rate of return from childcare leave (from FY2022) = Number of employees who returned to work out of whose childcare leave was scheduled to end in the fiscal year / Number of employees whose childcare leave was scheduled to end in the fiscal year x 100

* 1 育児休業取得率(2022年度以降) = (男性) 育児休業取得者数 / 配偶者が出産した数 × 100

(女性) 育児休業取得者数 / 出産した数 × 100

* 2 育児休業取得者数は、年度(4月から翌年3月)に育児休業を取得した従業員を対象とするが、女性従業員の場合、出生後8週間は産後休暇期間に該当するため、出生日によっては当年度中に育児休業を取得できず、翌年度の取得となる場合がある。この場合、当年度の育児休業取得率は100%を下回り、翌年度は100%を上回る。

* 3 育児休業からの復職率(2022年度以降) = 年度の育児休業終了予定者のうち復職した者の数 / 年度の育児休業終了者 × 100

Corporate short-term childcare leave system (Kureha)

育児休暇制度 (対象範囲：フレハ)

	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Male employees taking paternity and childcare leave 男性の出産育児休暇取得者	名	16	24	33	27	35
Male employees' use of paternity and childcare leave 男性の出産育児休暇取得率	%	37.2	57.1	68.7	75.0	92.1
Employees using shortened working hours for childcare 育児短時間勤務利用者	名	19	16	19	18	25
Male 男性		0	0	1	0	0
Female 女性		19	16	18	18	25

Paid holidays taken (Kureha)

有給休暇 (対象範囲：フレハ)

	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Percentage of paid holidays taken* 有給休暇取得率*	%	72.5	75.7	86.3	88.1	84.9

* FY2020 is from March 11 of the first year to March 10 of the following year. FY2021 is from March 11, 2021 to March 31, 2022 (excluding September 11 to 30).

* 2020 年度は、各年3月11日～翌3月10日。2021年度は、3月11日～翌3月31日 (但し9月11日～9月30日は除く)。

Overtime hours (Kureha)

時間外勤務 (対象範囲：フレハ)

	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Average monthly overtime hours* 時間外勤務時間*	hr/mo h/月	11.8	12.3	12.7	12.4	10.9

* FY2020 is from March 11 of the first year to March 10 of the following year. FY2021 is from March 11, 2021 to March 31, 2022 (excluding September 11 to 30).

* 2020 年度は、各年3月11日～翌3月10日。2021年度は、3月11日～翌3月31日 (但し9月11日～9月30日は除く)。

Nursing leave (Kureha)

看護休暇 (対象範囲：フレハ)

	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Employees using nursing leave 看護休暇利用者	名	5	5	3	8	10
Male 男性		1	2	1	3	6
Female 女性		4	3	2	5	4

Spousal overseas transfer leave (Kureha)

配偶者海外転勤退職 (対象範囲：フレハ)

	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Employees taking leave for spouse's overseas transfer* 配偶者海外転勤退職取得者*	名	2	1	0	0	1

* The total is for the fiscal year during which the acquisition began.

* 取得開始年度の集計です。

Caregiving leave (Kureha)

介護休業・介護休暇 (対象範囲：クレハ)

	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Employees who received caregiving leave* 介護休業取得者*	名	0	0	1	2	0
Male 男性		—	—	—	—	0
Female 女性		—	—	—	—	0
Employees who used caregiving leave 介護休暇利用者		7	5	4	6	14
Employees using shortened working hours for caregiving 介護短時間勤務利用者		0	0	0	0	0

* The total is for the fiscal year during which the acquisition began.

* 取得開始年度の集計です。

Employment of people with disabilities (Kureha)

障がい者雇用 (対象範囲：クレハ)

	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Employment rate 雇用率	%	2.45	2.33	2.38	2.48	2.61
Statutory employment rate 法定雇用率		2.30	2.30	2.30	2.30	2.50

- Includes Sunshine Kureha Co., Ltd., a special subsidiary.

- Calculated based on enrollment as of June 1 of each year

* 特例子会社 株式会社さんしゃいんクレハ を含みます。

* 各年6月1日時点での在籍者数をもとに算出

Number of people using the facility (Kureha-kai)

施設利用者数 (対象範囲：呉羽会)

GRI 203-1

		Unit	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Kureha General Hospital 呉羽総合病院	Total number of inpatients 入院患者数(のべ人数)	Thousands of people 千名	51	50	57	62
	Total number of outpatients 外来患者数(のべ人数)		90	91	87	80
	Total number of users of health management center 健康管理センター利用者数		16	17	18	18
	Number of ambulance responses 救急車応需件数	Ambulances 台	1,460	1,918	1,979	1,726
Gardenia (Nursing care facility for the elderly) ガーデニア (介護老人保健施設)	Total number of residents (including short-term residents) 入所者数(のべ人数)(短期含む)	Thousands of people 千名	34	33	34	34
	Total number of day care users 通所利用者数		6	5	5	5
Visiting nursing station 訪問看護ステーション	Total number of users 利用者数		1	1	1	1
Integrated facility for medical and long-term care 介護医療院	Total number of residents 入所者数(のべ人数)		13	12	13	14

Mental and physical health (Kureha)

心と体の健康 (対象範囲：クレハ)

GRI 403-6

	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024	Targets
Percentage of employees getting periodic health checkups 定期健康診断受診率	%	100	99.9	100	99.9	100	100% (every year)
Percentage of insured employees receiving specific health guidance 被保険者の特定保健指導実施率		61.6	58.1	78.2	73.2	Being calculated 集計中	—
Percentage of employees maintaining an appropriate body weight ¹ 適正体重維持者率 ^{*1}		61.4	62.5	61.7	62.4	62.9	65% (FY2025)
Percentage of employees who smoke 喫煙率		25.5	24.8	23.4	22.3	21.1	1% decrease every year
Percentage of employees who get adequate sleep 睡眠により十分な休養が取れている人の割合		74.3	72.6	73.4	71.6	72.3	—
Percentage of employees who exercise regularly 運動習慣者率		25.9	26.8	28.9	28.4	28.9	—
Percentage of employees who participate in walking events ウォーキングイベント参加率		—	24.0	78.6	73.7	72.8	90% or more (every year)
Percentage of employees who receive stress checks ストレスチェック受検率		91.6	90.5	97.0	98.3	98.8	95% or more (every year)
Presenteeism ² プレゼンティーズム ^{*2}		—	16.7	17.4	22.2	22.2	20% or less (FY2030)

1 Those with a BMI between 18.5 and 25

2 The total is calculated using the Single-Item Presenteeism Question: Presenteeism = 100% - answer

*1 BMIが18.5以上25未満の者

*2 東大1項目版を用いて集計：プレゼンティーズム = 100% - 回答値

Occupational accident frequency rate¹ (Kureha)

労働災害度数率^{*1} (対象範囲：クレハ)

GRI 403-9

	CY2020	CY2021	CY2022	CY2023	CY2024
The Iwaki Factory いわき事業所	0.55	2.30	1.54	0.53	1.09
Chemical industry average ² 産業別・化学工業 ^{*2}	0.93	1.07	1.16	1.04	1.23
The plastics processing factory 樹脂加工事業所	1.72	0	1.91	3.70	1.92
Plastics manufacturing industry average ² 産業別・プラスチック製品製造業 ^{*2}	1.20	1.35	1.21	1.19	1.41

1 Occupational accident frequency rate: Number of lost time injuries and fatalities per 1,000,000 total working hours in the calendar year (January to December).

Formula: (Number of lost time injuries and fatalities due to occupational accidents / Total working hours) x 1,000,000

2 Source: "Survey on Industrial Accidents," Ministry of Health, Labour and Welfare

* 1 労働災害度数率 暦年 (1月～12月)の総労働時間1,000,000時間あたりの休業災害死傷者数。計算式：(休業災害死傷者数 / 総労働時間) × 1,000,000

* 2 出典：厚生労働省「労働災害動向調査」

Occupational accident severity rate¹ (Kureha)

労働災害強度率^{*1} (対象範囲：クレハ)

GRI 403-9

	CY2020	CY2021	CY2022	CY2023	CY2024
The Iwaki Factory いわき事業所	0.002	0.01	0.00	0.00	0.00
Chemical industry average ² 産業別・化学工業 ^{*2}	0.03	0.02	0.06	0.03	0.04
The plastics processing factory 樹脂加工事業所	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Plastics manufacturing industry average ² 産業別・プラスチック製品製造業 ^{*2}	0.11	0.09	0.02	0.25	0.03

1 Occupational accident severity rate: Number of workdays lost per 1,000 total working hours in the calendar year (January to December).

Formula: (Number of workdays lost / Total working hours) x 1,000

2 Source: "Survey on Industrial Accidents," Ministry of Health, Labour and Welfare

* 1 労働災害強度率 暦年 (1月～12月)の総労働時間1,000時間あたりの労働損失日数。計算式：(労働損失日数 / 総労働時間) × 1,000

* 2 出典：厚生労働省「労働災害動向調査」

Number of occupational accidents (in-house lost time)

労働災害発生件数 (自社休業)

GRI 403-9, SASB RT-CH-320a.1

Company/companies 対象範囲	Unit	CY2020	CY2021	CY2022	CY2023	CY2024
Kureha Group クレハグループ	Accidents 件	5	14	12	7	6
Kureha クレハ		2	4	4	3	3
Group Companies in Japan 国内グループ会社		2	4	6	0	3
Overseas Group Companies 海外グループ会社		1	6	2	4	0

- Information is reported by calendar year (January to December) based on the documents sent to the Ministry of Health, Labour and Welfare and the Japanese Chemical Industry Association

* 厚生労働省および日本化学工業協会に提出する資料の集計期間に基づき、集計期間は暦年 (1月～12月)で報告

The number of fatalities as a result of work-related ill health (Kureha Group)

労働関連の疾病・体調不良による死亡者数 (対象範囲：クレハグループ)

GRI 403-10, SASB RT-CH-320a.1

	Unit	CY2020	CY2021	CY2022	CY2023	CY2024
All employees すべての従業員	名	0	0	0	0	0
All workers who are not employees but whose work and/or workplace is controlled by the organization 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	0	0	0

Equipment accidents

設備災害発生件数

Company/companies 対象範囲	Unit	FY2024
Kureha Group クレハグループ	Accidents 件	1
Kureha クレハ		0
Group Companies in Japan 国内グループ会社		1
Overseas Group Companies 海外グループ会社		0

Average annual hours of training per employee* (Kureha)

従業員一名あたりの年間平均研修時間* (対象範囲：クレハ)

GRI 404-1

	Unit	FY2022	FY2023	FY2024
Employees 従業員	Hours 時間	23.8	28.8	28.5

* Total of (hours of each education course and training session provided by the Human Resources Department x Number of employees who took training) / Number of employees at the end of the fiscal year

* (人事部門が提供する各教育研修実施時間×名数)の合計 / 年度末の従業員数

Annual training expenses per employee (Kureha)

従業員一名あたりの年間教育訓練費 (対象範囲：クレハ)

Unit	FY2022	FY2023	FY2024
Yen 円	61,800	81,700	77,200

Percentage of employees receiving regular performance and career development reviews* (Kureha)

業績とキャリア開発に関して定期的なレビューを受けている従業員の割合* (対象範囲；クレハ)

GRI 404-3

Company/companies 対象範囲		Unit	FY2022	FY2023	FY2024
Kureha クレハ	Male 男性	%	99.1	98.9	98.6
	Female 女性		98.7	98.6	98.9

* Calculates the percentage of employees on whom performance evaluations are conducted on a regular basis

* 業績評価を定期的の実施している従業員の割合を算出

Ratio of basic salary and compensation of women to men (Kureha)

基本給と報酬総額の男女比 (対象範囲；クレハ)

GRI 405-2

		Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Basic salary 基本給	Employees 従業員	Male:Female 男性：女性	55:45	55:45	54:46	54:46	54:46
	Temporary employees 臨時従業員		59:41	58:42	60:40	60:40	62:38
Total remuneration 報酬総額	Employees 従業員	Male:Female 男性：女性	57:43	57:43	58:42	57:43	56:44
	Temporary employees 臨時従業員		58:42	57:43	60:40	61:39	62:38

- The aggregate amount for temporary employees was revised in FY2022.

- Basic salary: Average basic salary for men or women / (Average basic salary for men + Average basic salary for women) x 100

- Total compensation: Average total compensation for men or women / (Average total compensation for men + Average total compensation for women) x 100

* 2022年度から臨時従業員の集計を見直しました。

* 基本給：(男性または女性の平均基本給) / (男性の平均基本給 + 女性の平均基本給) × 100

* 報酬総額：(男性または女性の平均総報酬額) / (男性の平均総報酬額 + 女性の平均総報酬額) × 100

/ Governance ガバナンス

/ Composition of the Officers (Kureha)

役員の構成 (対象範囲：クレハ)

GRI 405-1

FY2024					
	Inside Directors 社内 (名)	Outside Directors 社外 (名)	Total 合計 (名)	Percentage of Outside Directors 社外役員の比率 (%)	Percentage of Female Directors 女性役員の比率 (%)
Total 合計	5	5	10	50	10
Directors 取締役	4	3	7	43	14
Audit & Supervisory Board Members 監査役	1	2	3	67	0

- As of March 31, 2025

* 2025年3月31日現在

/ Compensation of Directors (Kureha)

役員報酬 (対象範囲：クレハ)

FY2024						
Classification 役員区分	Aggregate amount of remuneration (Millions of yen) 報酬等の総額 (百万円)	Amount of remuneration by type (Millions of yen) 報酬等の種類別の総額 (百万円)				Number of Directors 対象となる役員の 員数 (名)
		Fixed remuneration 固定報酬		Performance-linked remuneration 業績連動報酬		
		Base salary 基本報酬	Non-monetary rewards 非金銭報酬	Bonus 賞与	Non-monetary rewards 非金銭報酬	
Directors (Outside directors) 取締役 (うち社外取締役)	257 (48)	194 (48)	20 (一)	36 (一)	5 (一)	7 (3)
Audit & Supervisory Board Member (Outside auditor) 監査役 (うち社外監査役)	56 (33)	56 (33)	—	—	—	4 (2)

- The above table includes one Audit & Supervisory Board Member who retired at the conclusion of the 111th Ordinary General Meeting of Shareholders held on June 26, 2024.

* 上表には、2024年6月26日開催の第111回定時株主総会終結の時をもって退任した監査役1名を含んでいます。

Board and Committee Activities (Kureha)

取締役会・委員会の活動 (対象範囲：クレハ)

FY2024			
Category 種類	Members メンバー	Number of meetings per year 年間開催回数	Main subjects of agenda 主なテーマ
Board of Directors 取締役会	○ President & Chief Executive Officer Yutaka Kobayashi - Senior Vice President Hiroyuki Tanaka - Senior Vice President Naomitsu Nishihata - Senior Vice President Katsuhiro Natake - Outside Director Osamu Tosaka - Outside Director Osamu Iida - Outside Director Yumiko Okafuji ○ 代表取締役社長 小林豊 - 取締役常務執行役員 田中宏幸 - 取締役常務執行役員 西畑直光 - 取締役常務執行役員 名武克泰 - 社外取締役 戸坂修 - 社外取締役 飯田修 - 社外取締役 岡藤由美子	13	- The Mid- to Long-Term Management Plan, the Rolling Plan, and implementation plan - The Executive Committee Report - Report on the Polyvinylidene Fluoride (PVDF) business and the Polyglycolic Acid (PGA) business - Initiatives to revive the Company's technology-driven focus - The promotion of new business - Repurchase of treasury shares - Verification of policy shareholdings - The issuance of unsecured corporate bonds (green bonds) - Report on the results of evaluation of internal control over financial reporting ・中長期経営計画ローリングプランおよび実行計画 ・経営会議報告 ・フッ化ビニリデン樹脂事業・PGA (ポリグリコール酸) 樹脂事業の状況報告 ・技術立社の再興に向けた取り組み ・新事業推進 ・自己株式の取得 ・政策保有株式に関する検証 ・無担保社債(グリーンボンド)の発行 ・財務報告に係る内部統制評価結果報告
Nomination Advisory Committee 指名委員会	○ Outside Director Osamu Tosaka - Outside Director Osamu Iida - Outside Director Yumiko Okafuji - President & Chief Executive Officer Yutaka Kobayashi ○ 社外取締役 戸坂修 - 社外取締役 飯田修 - 社外取締役 岡藤由美子 - 代表取締役社長 小林豊	9	- The consideration of appointment and dismissal of directors and vice presidents - The promotion of women - The enhancement of training for directors and members of the Audit & Supervisory Board ・取締役および執行役員の選任・解任に係る検討 ・女性登用 ・取締役および監査役のトレーニングの充実
Remuneration Advisory Committee 報酬委員会	○ Outside Director Osamu Tosaka - Outside Director Osamu Iida - Outside Director Yumiko Okafuji - President & Chief Executive Officer Yutaka Kobayashi ○ 社外取締役 戸坂修 - 社外取締役 飯田修 - 社外取締役 岡藤由美子 - 代表取締役社長 小林豊	4	- The details of individual remuneration for directors based on the new remuneration system and new remuneration plan for directors and vice presidents (approved at the Company's regular shareholders' meeting in June 2023) ・取締役および執行役員の報酬の新体系・新制度(2023年6月の当社定時株主総会にて承認可決)に基づく取締役の個人別の報酬等の内容

- ○:Chairman

- As of March 31, 2025

* ○: 委員長

* 2025年3月31日現在

Annual CEO-to-employee compensation ratios (Kureha)

年間総報酬率 (対象範囲：クレハ)

GRI 2-21

	Unit	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Ratio of the annual total compensation for the organization's highest-paid individual to the median annual total compensation for all employees (excluding the highest-paid individual) ¹ 全従業員の間総報酬の中央値に対する、代表取締役社長の個名の年間総報酬の比率*1		1,958	1,801	1,855	1,470
Ratio of the percentage increase in annual total compensation for the organization's highest-paid individual to the median percentage increase in annual total compensation for all employees (excluding the highest-paid individual) ² 全従業員の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名の年間総報酬の増加率の比率*2	%	94	95	100	78

1 Annual total compensation ratio: Annual total compensation for the organization's highest-paid individual / Median annual total compensation for all of the organization's employees excluding the highest-paid individual x 100

2 Change in the annual total compensation: Percentage increase in annual total compensation for the organization's highest-paid individual / Median percentage increase in annual total compensation for all of the organization's employees excluding the highest-paid individual x 100

* 1 年間総報酬の比率：(組織の最高賃金の個名の年間総報酬額の総報酬) / (全従業員年間総報酬の増加率における中央値の総報酬) × 100

* 2 個名の年間総報酬の増加率の比率：(組織の最高賃金の個名の年間総報酬額の増加率) / 全従業員年間総報酬の増加率における中央値) × 100

Whistleblowing system (Kureha and Group Companies in Japan)

内部通報制度 (対象範囲：クレハおよび国内グループ会社)

GRI 2-26

	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
The number of reports 通報件数実績	件	10	6	12	13	21

Violations of the law (Kureha)

法令違反 (対象範囲：クレハ)

GRI 2-27, GRI 206-1, SASB RT-CH-140a.2

	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Antitrust Law 独占禁止法	件	0	0	0	0	0
Violations of laws concerning security export control 安全保障貿易管理に関する法令違反		0	0	0	0	0
Environmental laws and regulations 環境法令		0	0	0	0	0
Other violations of the law その他の法令違反		—	—	0	0	0

Donations (Kureha)

寄付金 (対象範囲：クレハ)

GRI 201-1, GRI 203-2

	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Total expenditures for social contribution activities 社会貢献活動支出額総額	Million Yen 百万円	15	12	22	33	15

Compliance education and number of participants (Kureha)

コンプライアンス教育と受講者数 (対象範囲：クレハ)

GRI 205-2

Category 種別	Targeted persons 対象者	Content 内容	Unit	FY2024
Introductory education 導入教育	New hires 新規採用者	Compliance structure and whistleblowing system, Respect for human rights, Compliance with the laws of various industries, protection of personal information コンプライアンス体制と内部通報制度、人権尊重、各種業法の順守、個人情報の保護	Number of participants 受講者数 (名)	78
Compliance education コンプライアンス教育	Employees newly promoted to executives 幹部社員昇進者	Compliance structure and whistleblowing system, mechanisms of fraud, initiatives related to antitrust law コンプライアンス体制と内部通報制度、不正のメカニズム、独占禁止法に関する取り組み		15
e-learning e ラーニング	Officers and employees 役員および従業員	JMA Management Center, "Are you okay? A course to understand the gray areas of power harassment (2023-2024 edition)" 日本能率協会マネジメントセンター「あなたは大丈夫？パワハラグレーゾーンがわかるコース【2023-2024年版】」		1,608
e-learning e ラーニング	Officers and employees 役員および従業員	JMA Management Center "Workplace Harassment Response Course" 日本能率協会マネジメントセンター「職場ハラスメント対応コース」		1,623
e-learning e ラーニング	Officers and employees 役員および従業員	JMA Management Center "Diversity Promotion Course, Thinking from an LGBT Perspective" 日本能率協会マネジメントセンター「LGBTから考える ダイバーシティ推進コース」		1,605

Political contributions (Kureha)

政治献金 (対象範囲：クレハ)

GRI 415-1

	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Total amount 総額	Million yen 百万円	0	0	0	0	0

Marketing and labeling (Kureha)

マーケティングとラベリング (対象範囲：クレハ)

GRI 417-3, GRI 416-1

	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Premiums and Representations Act violations 景品表示法違反	件	0	0	0	0	0
Status of safety document examination 安全文書審査の実施状況	Number of examinations 審査数(件)	196	149	165	187	132

Kureha Group Companies

クレハグループ会社

Corporate data, Performance data

会社情報、パフォーマンスデータ

- The number of occupational accidents (in-house lost time), occupational accident frequency rate, and occupational accident severity rate are for the calendar year (January to December 2024).

* 労働災害発生件数 (自社休業)、労働災害度数率、労働災害強度率の集計期間は、暦年 (2024年1月～12月) です。

Target companies

対象会社

Group Companies in Japan

日本

Resinous Kasei Co., Ltd.

(Affiliated company of Kureha Trading Co., Ltd.)

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)

Kureha Gohsen Co., Ltd.

クレハ合繊株式会社

Kureha Extron Co., Ltd.

クレハエクストロン株式会社

Kureha Unyu Co., Ltd.

クレハ運輸株式会社

Kureha Ecology Management Co., Ltd.

株式会社クレハ環境

Kureha Construction Co., Ltd.

クレハ建設株式会社

Kureha Special Laboratory Co., Ltd.

(Affiliated company of Kureha Service Co., Ltd.)

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)

Overseas Group Companies

海外

Kureha PGA LLC

(Affiliated company of Kureha America Inc.)

Kureha PGA LLC

(Kureha America Inc. 関係会社)

Kureha (Changshu) Fluoropolymers Co., Ltd.

(Affiliated company of Kureha (China) Investment Co., Ltd.)

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 (Shanghai) Carbon Fiber Materials Co., Ltd.

呉羽(上海)炭纖維材料有限公司

Kureha Vietnam Co., Ltd.

Corporate Profile 会社概要	
Incorporated 設立	October 18, 1972 1972 年 10 月 18 日
Shared capital 資本金	80 million yen 8,000万円
Number of employees 従業員数	62 62名
Head office 所在地	Nihonbashi Horidomecho First, 1-2-10 Nihonbashi Horidomecho, Chuo-ku, Tokyo 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
Business outline 事業内容	Manufacture and sale of epoxy resin adhesives, etc. エポキシ樹脂接着剤等の製造・販売

Item 項目	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Energy consumption (crude oil equivalent) エネルギー使用量(原油換算)	kL	597	597	555	506	495
Energy consumption intensity (sales revenue) エネルギー使用量原単位(売上収益)	kL/million yen kL/百万円	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2
Energy-related CO ₂ emissions エネルギー起源の CO ₂ 発生量	t	1,119	1,136	1,124	1,149	1,007
Waste generation volume 廃棄物発生量	t	109	97	84	76	97
Recycling volume リサイクル量	t	52	50	27	41	50
Recycling rates リサイクル率	%	48	52	32	54	52
Landfill disposal volume 埋立量	t	11	9	8	11	8
Number of substances reported under PRTR system PRTR 制度届出物質数	Substances 件	1	1	1	0	1
Releases to air 大気排出量	kg	2	2	1	0	1
Number of occupational accidents (in-house lost time) 労働災害発生件数(自社休業)	Accidents 件	0	0	0	0	0
Occupational accident frequency rate 労働災害度数率	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Occupational accident severity rate 労働災害強度率	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Equipment accidents 設備災害発生件数	Accidents 件	0	0	0	0	0

Corporate Profile 会社概要	
Incorporated 設立	April 1, 1963 1963 年 4 月 1 日
Shared capital 資本金	120 million yen 1 億 2,000 万円
Number of employees 従業員数	138 138名
Head office 所在地	1-63 Motomachi, Mibu-machi, Shimotsuga-gun, Tochigi 栃木県下都賀郡壬生町元町 1-63
Business outline 事業内容	Resin processing & sales (textile fibers, textile products, molded products) 樹脂加工・販売 (原糸、繊維製品、成形品)

Item 項目	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Energy consumption (crude oil equivalent) エネルギー使用量(原油換算)	kL	805	830	751	616	672
Energy consumption intensity (sales revenue) エネルギー使用量原単位(売上収益)	kL/million yen kL/百万円	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
Energy-related CO ₂ emissions エネルギー起源の CO ₂ 発生量	t	1,434	1,483	1,378	1,081	1,302
Waste generation volume 廃棄物発生量	t	198	257	197	158	277
Recycling volume リサイクル量	t	151	238	182	144	255
Recycling rates リサイクル率	%	76	93	92	91	92
Landfill disposal volume 埋立量	t	37	19	21	18	16
Number of occupational accidents (in-house lost time) 労働災害発生件数(自社休業)	Accidents 件	0	1	1	0	0
Occupational accident frequency rate 労働災害度数率	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Occupational accident severity rate 労働災害強度率	—	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Equipment accidents 設備災害発生件数	Accidents 件	0	1	0	1	0

Corporate Profile 会社概要	
Incorporated 設立	August 19, 1964 (Merged on April 1, 2019) 1964 年 8 月 19 日 (2019 年 4 月 1 日合併)
Shared capital 資本金	85 million yen 8,500 万円
Number of employees 従業員数	108 108名
Head office 所在地	Head office and factory: 5691, Shishikura, Kasumigaura, Ibaraki 本社・工場：茨城県かすみがうら市穴倉 5691
	Tokyo Sales Office: NET Building 5F, 1-23-1 Omori-Kita, Ota-ku, Tokyo 東京営業所：東京都大田区大森北 1-23-1 NETビル 5F
Business outline 事業内容	Plastics processing and sales (molded products, anti-static barrier products, films, sheets) 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)

Item 項目	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Energy consumption (crude oil equivalent) エネルギー使用量(原油換算)	kL	656	724	747	620	508
Energy consumption intensity (sales revenue) エネルギー使用量原単位(売上収益)	kL/million yen kL/百万円	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Energy-related CO ₂ emissions エネルギー起源の CO ₂ 発生量	t	1,153	1,359	1,410	1,087	984
Waste generation volume 廃棄物発生量	t	165	135	186	144	125
Recycling volume リサイクル量	t	83	29	44	91	79
Recycling rates リサイクル率	%	50	21	24	64	63
Landfill disposal volume 埋立量	t	76	77	142	53	46
Number of occupational accidents (in-house lost time) 労働災害発生件数(自社休業)	Accidents 件	0	0	0	0	0
Occupational accident frequency rate 労働災害度数率	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Occupational accident severity rate 労働災害強度率	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Equipment accidents 設備災害発生件数	Accidents 件	0	0	0	0	0

Corporate Profile 会社概要	
Incorporated 設立	August 25, 1962 1962 年 8 月 25 日
Shared capital 資本金	300 million yen 3 億円
Number of employees 従業員数	166 (consolidated) 166名 (連結)
Head office 所在地	69, Ochiai, Nishiki-machi, Iwaki, Fukushima 福島県いわき市錦町落合69
Business outline 事業内容	Transportation, warehousing, auto maintenance, petroleum and commodities sales 運送業、倉庫業、自動車整備業、石油・商品販売業

Item 項目	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Energy consumption (crude oil equivalent) エネルギー使用量(原油換算)	kL	168	171	161	146	174
Energy consumption intensity (sales revenue) エネルギー使用量原単位(売上収益)	kL/million yen kL/百万円	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
Energy-related CO ₂ emissions エネルギー起源の CO ₂ 発生量	t	258	149	258	264	325
Waste generation volume 廃棄物発生量	t	79	60	62	96	133
Recycling volume リサイクル量	t	35	51	55	64	117
Recycling rates リサイクル率	%	44	85	89	66	88
Landfill disposal volume 埋立量	t	44	9	7	6	15
Number of substances reported under PRTR system PRTR 制度届出物質数	Substances 件	6	5	6	6	6
Releases to air 大気排出量	kg	62	58	59	58	54
Transfers to off-site* 外部移動量*	kg	0	0	0	0	0
Number of occupational accidents (in-house lost time) 労働災害発生件数(自社休業)	Accidents 件	0	2	3	0	1
Occupational accident frequency rate 労働災害度数率	—	0.00	3.36	0.00	0.00	2.32
Occupational accident severity rate 労働災害強度率	—	0.00	0.15	0.17	0.00	0.07
Equipment accidents 設備災害発生件数	Accidents 件	0	0	0	0	1

* The above includes data for affiliated companies of Kureha Unyu Co., Ltd.

* 上記には、フ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。

Corporate Profile 会社概要	
Incorporated 設立	December 1, 1971 1971 年 12 月 1 日
Shared capital 資本金	240 million yen 2 億 4,000 万円
Number of employees 従業員数	373 (consolidated) 373 名 (連結)
Head office 所在地	30, Shitanda, Nishiki-machi, Iwaki, Fukushima 福島県いわき市錦町四反田 30
Business outline 事業内容	Collection, transportation and disposal of waste, environmental engineering business, environmental restoration business 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

Item 項目	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Energy consumption (crude oil equivalent) エネルギー使用量(原油換算)	kL	3,203	3,119	3,769	23,093	22,516
Energy consumption intensity (sales revenue) エネルギー使用量原単位(売上収益)	kL/million yen kL/百万円	0.3	0.3	0.4	2	2
Energy-related CO ₂ emissions エネルギー起源の CO ₂ 発生量	t	11,533	10,751	12,369	11,795	10,377
Waste generation volume 廃棄物発生量	t	25,926	24,018	21,107	25,952	26,370
Recycling volume リサイクル量	t	1,208	2,030	1,200	3,859	4,156
Recycling rates リサイクル率	%	5	8	6	15	16
Landfill disposal volume 埋立量	t	24,718	21,988	19,907	22,092	22,214
Number of substances reported under PRTR system PRTR 制度届出物質数	Substances 件	31	31	31	30	30
Releases to air (dioxins) 大気排出量 (ダイオキシン類)	mg-TEQ	9	17	14	10	11
Releases to public water bodies 公共水域排出量	kg	4,247	3,343	3,713	2,141	2,964
Transfers to off-site (dioxins) 外部移動量 (ダイオキシン類)	mg-TEQ	6,810	6,600	6,200	6,480	11,000
Number of occupational accidents (in-house lost time) 労働災害発生件数(自社休業)	Accidents 件	2	1	1	0	1
Occupational accident frequency rate 労働災害発度数率	—	2.71	1.35	1.39	0.00	1.37
Occupational accident severity rate 労働災害強度率	—	0.08	0.02	0.06	0.00	0.39

Corporate Profile 会社概要	
Incorporated 設立	March 10, 1956 (Merged on April 1, 2024) 1956 年 3 月 10 日
Shared capital 資本金	370 million yen 3 億 7,000 万円
Number of employees 従業員数	210 (consolidated) 210 名 (連結)
Head office 所在地	16, Ayanomachi, Nishiki-machi, Iwaki, Fukushima 福島県いわき市錦町綾ノ町 16
Business outline 事業内容	Construction services 建設業

- As of April 1, 2024, Kureha Engineering Co., Ltd. was merged into Kureha Construction Co., Ltd.

* 2024年4月1日付で、株式会社クレハエンジニアリングはクレハ建設株式会社に吸収合併されました。

Item 項目	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Energy consumption (crude oil equivalent) エネルギー使用量(原油換算)	kL	118	106	103	95	155
Energy consumption intensity (sales revenue) エネルギー使用量原単位(売上収益)	kL/million yen kL/百万円	0.01	0.01	0.01	0.004	0.01
Energy-related CO ₂ emissions エネルギー起源の CO ₂ 発生量	t	193	160	165	163	299
Waste generation volume 廃棄物発生量	t	21,127	18,493	17,271	32,932	25,338
Recycling volume リサイクル量	t	19,059	17,193	16,355	28,654	24,340
Recycling rates リサイクル率	%	90	93	95	87	96
Landfill disposal volume 埋立量	t	2,068	1,300	916	4,278	123
Number of occupational accidents (in-house lost time) 労働災害発生件数(自社休業)	Accidents 件	0	0	0	0	1
Occupational accident frequency rate 労働災害度数率	—	0.00	0.00	0.00	0.00	1.93
Occupational accident severity rate 労働災害強度率	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Equipment accidents 設備災害発生件数	Accidents 件	0	0	0	0	0

- Waste generated, Recycling volume, recycling rate, and landfill disposal are totals for the Kureha Construction Group.

* 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。

Corporate Profile 会社概要	
Incorporated 設立	November 14, 1990 1990 年 11 月 14 日
Shared capital 資本金	50 million yen 5,000 万円
Number of employees 従業員数	94 94 名
Head office 所在地	16, Ochiai, Nishiki-machi, Iwaki, Fukushima 福島県いわき市錦町落合 16
Business outline 事業内容	Environmental and physiochemical testing and analysis 環境・理化学の検査分析

Item 項目	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Energy consumption (crude oil equivalent) エネルギー使用量(原油換算)	kL	374	385	382	378	391
Energy consumption intensity (sales revenue) エネルギー使用量原単位(売上収益)	kL/million yen kL/百万円	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Energy-related CO ₂ emissions エネルギー起源の CO ₂ 発生量	t	1,490	1,488	1,470	1,604	1,736
Waste generation volume 廃棄物発生量	t	21	19	31	22	19
Recycling volume リサイクル量	t	8	6	21	9	8
Recycling rates リサイクル率	%	36	32	67	41	40
Landfill disposal volume 埋立量	t	3	4	4	4	4
Number of occupational accidents (in-house lost time) 労働災害発生件数(自社休業)	Accidents 件	0	0	0	0	0
Occupational accident frequency rate 労働災害度数率	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Occupational accident severity rate 労働災害強度率	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Equipment accidents 設備災害発生件数	Accidents 件	0	0	0	0	0

Corporate Profile 会社概要	
Incorporated 設立	April 7, 2008 2008 年 4 月 7 日
Shared capital 資本金	155,408 thousand US dollars 155,408 千米ドル
Number of employees 従業員数	113 (consolidated) 113名 (連結)
Head office 所在地	901 West DuPont Avenue, Belle, West Virginia 25015 USA
Business outline 事業内容	PGA resin manufacturing PGA 樹脂の製造

Item 項目	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Energy consumption (crude oil equivalent) エネルギー使用量(原油換算)	kL	2,647	2,294	1,481	1,706	3,931
Energy consumption intensity (sales revenue) エネルギー使用量原単位(売上収益)	kL/thousand US dollars kL/千米ドル	0.08	0.08	0.05	0.07	0.12
Energy-related CO ₂ emissions エネルギー起源の CO ₂ 発生量	t	5,878	4,783	2,890	3,503	7,802
Waste generation volume 廃棄物発生量	t	158	65	22	30	313
Recycling volume リサイクル量	t	1	1	16	3	2
Recycling rates リサイクル率	%	1	2	71	10	1
Landfill disposal volume 埋立量	t	0	6	6	9	60
Number of occupational accidents (in-house lost time) 労働災害発生件数(自社休業)	Accidents 件	0	0	0	4	0
Occupational accident frequency rate 労働災害度数率	—	0.00	0.00	0.00	40.0	0.00
Occupational accident severity rate 労働災害強度率	—	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00
Equipment accidents 設備災害発生件数	Accidents 件	0	1	0	0	0

Kureha (Changshu) Fluoropolymers Co., Ltd.

呉羽(常熟)フッ素材料有限公司

Corporate Profile 会社概要	
Incorporated 設立	January 17, 2012 2012 年 1 月 17 日
Shared capital 資本金	108,000 thousand US dollars 108,000 千米ドル
Number of employees 従業員数	114 114 名
Head office 所在地	No.2 Haiping Road, Advanced Materials Industrial Park, Changshu, Jiangsu Province, China 江蘇省常熟市新材料産業園海平路 2 号
Business outline 事業内容	Production & Sales of PVDF PVDF の製造・販売

Item 項目	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Energy consumption (crude oil equivalent) エネルギー使用量(原油換算)	kL	2,696	3,611	3,819	2,544	1,866
Energy consumption intensity (sales revenue) エネルギー使用量原単位(売上収益)	kL/million yuan kL/百万元	-	-	-	-	-
Energy-related CO ₂ emissions エネルギー起源の CO ₂ 発生量	t	10,787	11,791	8,746	6,237	4,200
Waste generation volume 廃棄物発生量	t	65	94	100	106	117
Recycling volume リサイクル量	t	5	28	25	22	50
Recycling rates リサイクル率	%	8	30	25	20	42
Landfill disposal volume 埋立量	t	0	0	0	85	67
Number of occupational accidents (in-house lost time) 労働災害発生件数(自社休業)	Accidents 件	0	1	0	0	0
Occupational accident frequency rate 労働災害度数率	—	0.00	4.90	0.00	0.00	0.00
Occupational accident severity rate 労働災害強度率	—	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00

Kureha (Shanghai) Carbon Fiber Materials Co., Ltd.

呉羽(上海)炭纖維材料有限公司

Corporate Profile 会社概要	
Incorporated 設立	April 30, 2003 2003 年 4 月 30 日
Shared capital 資本金	12,900 thousand US dollars 12,900 千米ドル
Number of employees 従業員数	73 73名
Head office 所在地	No.1585 Xing Rong Road, Jiading, Shanghai, China 上海市嘉定工業区興栄路 1585 号
Business outline 事業内容	Production & sales of thermal insulation made from carbon fibers 炭素纖維断熱材料・ヤーンの製造・販売

Item 項目	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Energy consumption (crude oil equivalent) エネルギー使用量(原油換算)	kL	2,084	2,325	2,482	2,439	2,222
Energy consumption intensity (sales revenue) エネルギー使用量原単位(売上収益)	kL/million yuan kL/百万元	29	23	22	18	23
Energy-related CO ₂ emissions エネルギー起源の CO ₂ 発生量	t	3,938	4,242	5,535	5,774	5,293
Waste generation volume 廃棄物発生量	t	92	93	154	218	209
Recycling volume リサイクル量	t	10	37	77	112	73
Recycling rates リサイクル率	%	11	40	50	51	35
Landfill disposal volume 埋立量	t	50	49	56	73	50
Number of occupational accidents (in-house lost time) 労働災害発生件数(自社休業)	Accidents 件	0	1	1	0	0
Occupational accident frequency rate 労働災害発度数率	—	0.00	9.64	7.86	0.00	0.00
Occupational accident severity rate 労働災害強度率	—	0.00	0.21	0.02	0.00	0.00
Equipment accidents 設備災害発生件数	Accidents 件	0	1	0	0	0

Corporate Profile 会社概要	
Incorporated 設立	January 11, 2008 2008 年 1 月 11 日
Shared capital 資本金	21,900 thousand US dollars 21,900 千米ドル
Number of employees 従業員数	168 168名
Head office 所在地	No. 227/3, Road 13, Amata Industrial Park, Long Binh Ward, Dong Nai Province, Vietnam.
Business outline 事業内容	Production & sales of food packaging films 食品包装材の製造・販売

Item 項目	Unit	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024
Energy consumption (crude oil equivalent) エネルギー使用量(原油換算)	kL	2,943	3,068	2,606	2,092	1,641
Energy consumption intensity (sales revenue) エネルギー使用量原単位(売上収益)	kL/thousand US dollars kL/百万米ドル	100	86	72	70	70
Energy-related CO ₂ emissions エネルギー起源の CO ₂ 発生量	t	6,399	6,672	7,146	6,216	4,753
Waste generation volume 廃棄物発生量	t	688	783	663	597	452
Recycling volume リサイクル量	t	83	115	124	115	86
Recycling rates リサイクル率	%	12	15	19	19	19
Landfill disposal volume 埋立量	t	605	668	540	0	0
Number of occupational accidents (in-house lost time) 労働災害発生件数(自社休業)	Accidents 件	0	0	0	0	0
Occupational accident frequency rate 労働災害発度数率	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Occupational accident severity rate 労働災害強度率	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Equipment accidents 設備災害発生件数	Accidents 件	0	0	0	0	0

Information on external certification

外部認証取得情報

GRI 403-1

Company name 会社名		Status of international standard certification 国際規格認証取得状況		
		Environmental Management System 環境マネジメントシステム	Occupational Safety and Health Management System 労働安全衛生マネジメントシステム	Quality Management System 品質マネジメントシステム
In Japan 国内	Kureha Corporation Iwaki Factory 株式会社クレハ いわき事業所	ISO 14001	ISO 45001	ISO 9001
	Kureha Corporation Plastics Processing Factory 株式会社クレハ 樹脂加工事業所	ISO 14001	ISO 45001	ISO 9001
	Kureha Gohsen Co., Ltd. クレハ合繊株式会社	ISO 14001	ISO 45001	ISO 9001
	Kureha Extron Co., Ltd. クレハエレクトロン株式会社	ISO 14001	-	ISO 9001
	Kureha Unyu Co., Ltd. クレハ運輸株式会社	-	-	-
	Kureha Construction Co., Ltd. クレハ建設株式会社	ISO 14001	-	ISO 9001
	Kureha Ecology Management Co., Ltd. 株式会社クレハ環境	ISO 14001	ISO 45001	ISO 9001
	Kureha Special Laboratory Co., Ltd. 株式会社クレハ分析センター	ISO 14001	ISO 45001	ISO 9001
	Resinous Kasei Co., Ltd. レジナス化成株式会社	ISO 14001	-	ISO 9001
Overseas 海外	Kureha PGA LLC	-	-	-
	Kureha (Shanghai) Carbon Fiber Materials Co., Ltd. 呉羽(上海)炭纖維材料有限公司	ISO 14001	ISO 45001	ISO 9001
	Kureha (Changshu) Fluoropolymers Co., Ltd. 呉羽(常熟)フッ素材料有限公司	ISO 14001	ISO 45001	ISO 9001 IATF16949
	Kureha Vietnam Co., Ltd	-	-	ISO 9001

- Please contact us for more information about the scope of our ISO certification.

* 認証取得部門、認証範囲は弊社までお問い合わせください。