



出光ESGデータブック

2022

Idemitsu ESG Data Book 2022

2023年1月20日

January 20, 2023

出光興産株式会社
Idemitsu Kosan Co.,Ltd.

〒100-8321
東京都千代田区大手町一丁目2番1号
<https://www.idemitsu.com/jp/>

2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo 100-8321, Japan
<https://www.idemitsu.com/en/>

目次 CONTENTS

2 編集方針 Editorial Policy

3 環境 Environment

3	Scope別 GHG 排出量 GHG Emissions by Scope
4	CO ₂ 排出量の推移 Trend in CO ₂ Emissions
4	CO ₂ 削減率の推移 Trend in CO ₂ Reduction Rate
5	GHG 排出量原単位 GHG Emissions per Unit of Production
5	エネルギー消費量 Energy Consumption
6	水資源 取水・排水量 Amount of Water Resources Intake and Wastewater
6	取水量原単位 Water Withdrawal Rate
7	水質汚濁負荷量 Water Pollution Effects
7	大気汚染物質排出量 Air Pollutant Emissions
8	廃棄物 Waste
8	非有害廃棄物 Non-Hazardous Waste
8	有害廃棄物 Hazardous Waste
9	フロン漏えい量 CFC Leakage
9	環境事故件数 Number of Environmental Disorders
9	ISO14001 (環境マネジメントシステム) 取得状況 Acquisition Status of ISO 14001 (Environmental Management Systems)

10	北海道製油所 Hokkaido Refinery
10	千葉事業所 Chiba Complex
11	愛知製油所 (現: 愛知事業所) Aichi Refinery (currently Aichi Complex)
11	徳山事業所 Tokuyama Complex
12	PRTR 対象物質の排出量・移動量 (2021年度) Discharge and Transfer of PRTR-Designated Substances in FY2021

14 社会 Social

14	雇用の状況 Status of Employees
16	採用の状況 Status of Recruitment
17	両立制度の利用者数実績 Work-Life Balance Support Systems and Usage Numbers
18	時間外勤務、年次有給休暇取得実績 Overtime Work and Annual Paid Leave
18	研修実績 Training Results
19	労働災害実績 Occupational Accident Results
20	安全に係る事故件数 Number of Accidents Related to Safety
20	ISO9001(品質マネジメントシステム)取得状況 Acquisition Status of ISO 9001 (Quality Management Systems)
21	健康に係る実績 Results Related to Health

23 ガバナンス Governance

23	役員構成 Composition of Executive
23	取締役会などの開催実績 Number of Convened Meetings of the Board of Directors, etc.
24	コンプライアンス Compliance
24	情報セキュリティ Information Security
24	知的財産 Intellectual Property

25 グラフ集 Data Sheet

25	2021年度の出光グループの事業活動における資源投入・環境負荷の状況 Resource Inputs and Environmental Footprints Attributable to the Idemitsu Group's Operations in FY2021
26	CO ₂ 排出量 (Scope1、2、3) 実績推移 Trend in CO ₂ Emissions (Scope1, 2, 3)
26	CO ₂ 排出量 (Scope1+2) 実績推移 Trend in CO ₂ Emissions (Scope1+2)
26	廃棄物処理の内訳 (2021年度) Breakdown of Waste Disposal in FY2021
26	グループ製油所の廃棄物最終処分率 Final Disposal Rate at Group Refineries
27	男女別従業員数推移 Trend in Employee Composition by Gender
27	女性役職者比率推移 Trend in Female Ratio in Managerial Positions
27	女性採用比率推移 Trend in Female Recruiting Ratio
27	男性育児休業取得率推移 Trend in Male Ratio Taking Childcare Leave

28	一人当たりの時間外勤務平均時間数 Average Overtime Work Hours per Employee
28	一人当たりの年次有給休暇取得実績 Average Annual Paid Leave Taken by an Employee
28	従業員一人当たりの研修投資額推移 Trend in Investment in Training per Employee
28	労働災害度数率の推移 (災害発生の頻度) Trend in Occupational Accidents Frequency Rate (Accident Incidence Frequency)
28	強度率の推移 (災害の重さの程度) Trend in Severity Rate (Degree of Accident Severity)
29	コーポレートガバナンス体制推移 Changes in Corporate Governance Structure
29	特許出願 (出願公開) 件数の推移 Trend in Number of Patent Publications
29	特許保有件数の推移 Trend in Registered Patents Held

30 第三者保証報告書 Independent Practitioner's Assurance Report

編集方針 Editorial Policy

【編集方針】

ステークホルダーの皆さまに、当社グループの経営および企業活動全体について、より理解を深めていただくため、「出光統合レポート」「出光 ESG データブック」、当社公式ウェブサイト内の「サステナビリティサイト」にて情報発信をしています。当社の持続的な価値創造を分かりやすくお伝えできるように努めています。

目的に応じた情報アクセスの効率化のため、「出光統合レポート」の内容を拡充するとともに、前回まで制作していた「出光サステナビリティレポート」をデータに特化した「出光 ESG データブック」に変更しました。

出光統合レポート (冊子版)

<https://sustainability.idemitsu.com/ja/themes/204>

出光 ESG データブック (ウェブサイト版)

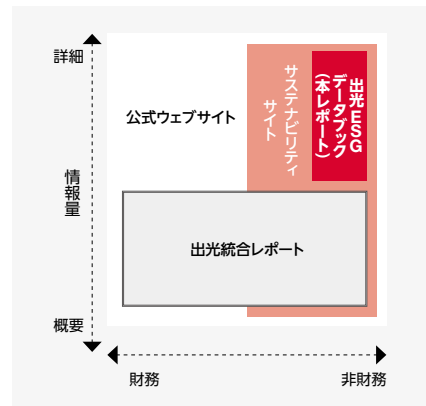
<https://sustainability.idemitsu.com/ja/themes/204>

サステナビリティサイト

<https://sustainability.idemitsu.com/ja>

公式ウェブサイト

<https://www.idemitsu.com/jp/>



【報告対象範囲】

原則として、2022年6月末時点の出光興産(株)および出光グループ計259社を対象としています。ただし、対象が異なる場合はその旨を記載しています。

【報告対象期間】

2021年度(2021年4月1日~2022年3月31日)の実績を報告対象としています。なお、対象期間が異なる場合はその旨を記載しています。

【参考ガイドライン】

本レポートの編集においては、GRIのサステナビリティ・レポートング・ガイドライン(スタンダード)、ISO26000、TCFD(気候関連財務情報開示タスクフォース)、SASBを参照しています。

【発行時期】

2022年に初回発行

※2021年までは「出光サステナビリティレポート」にESGデータを掲載

【第三者保証の該当箇所】

報告数値データの信頼性確保のため、が付されたESGデータはソコテック・サーティフィケーション・ジャパン(株)による第三者保証を受けています。第三者保証報告書は巻末に掲載しています。

Editorial Policy

In order to deepen stakeholder understanding of the Idemitsu Group's management and corporate activities as a whole, information is provided through the "Idemitsu Integrated Report," "Idemitsu ESG Data Book," and the "Sustainability Website." We strive to convey our sustainable value creation in an easy-to-understand manner.

We have expanded the content of the "Idemitsu Integrated Report" to improve the efficiency of information access. In addition, "Idemitsu Sustainability Report," which was previously produced has been changed to "Idemitsu ESG Data Book," which focuses on data.

Idemitsu Integrated Report (Booklet version)

<https://sustainability.idemitsu.com/en/themes/204>

Idemitsu ESG Data Book (Web version)

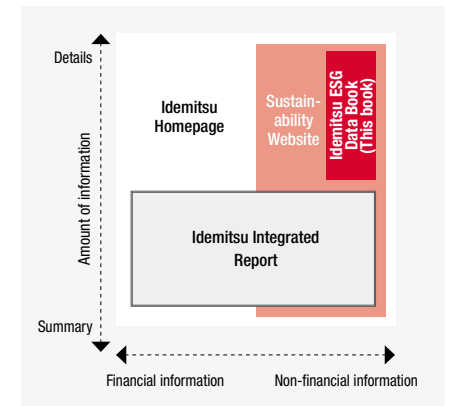
<https://sustainability.idemitsu.com/en/themes/204>

Sustainability Website

<https://sustainability.idemitsu.com/en>

Idemitsu Homepage

<https://www.idemitsu.com/en/>



Scope of the Reporting

As a general rule, this book covers Idemitsu Kosan Co.,Ltd. and its 259 group affiliates (major affiliates, general affiliates, subsidiaries, and equity-method affiliates) as of the end of June, 2022. When the scope differs, this fact is noted.

Reporting Period

Results for FY2021 (April 1, 2021-March 31, 2022) are included in this report. When the applicable period differs, this fact is noted.

Reference Guidelines

In the compilation of this report, reference has been made to GRI's Sustainability Reporting Guidelines (Standard), ISO 26000, the Task Force on Climate-related Financial Disclosures (TCFD), and the recommendations of Sustainability Accounting Standards Board (SASB).

Publication Information

First published in 2022

*Until 2021, ESG datas were included in "Idemitsu Sustainability Report."

Performance Data With Independent Practitioner's Assurance

To ensure the reliability of the numerical data, we obtained an independent practitioner's assurance of the data indicated with in this report by SOCOTEC Certification Japan. The Independent Practitioner's Assurance Report is presented at the end of this report.

環境 Environment

- 各データの報告対象範囲については、注釈をご参照ください。
- を付した2021年度のデータは、第三者機関による保証を受けています。
- For the reporting scope, please refer to the footnotes for each data point.
- The data for FY2021 indicated with has been assured by the Independent Practitioner.

Scope別 GHG 排出量 GHG Emissions by Scope	単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021	第三者保証対象 Independent Practitioner's Assurance	備考 Note
Scope1 ^{※1,3} *1,3	千 t-CO ₂ thousand t-CO ₂	12,137	12,191	12,474	<input checked="" type="checkbox"/>	
	t-CH ₄	1,986	14,531	20,905	<input checked="" type="checkbox"/>	
	t-HFC	0.103	0.413	0.298	<input checked="" type="checkbox"/>	
	t-N ₂ O	228	392	431	<input checked="" type="checkbox"/>	
	t-SF ₆	0.004	0.002	0.002	<input checked="" type="checkbox"/>	
	千 t-CO _{2e} thousand t-CO _{2e}	12,255	12,671	13,126	<input checked="" type="checkbox"/>	GHG 7ガス (PFCs、NF ₃ の使用はなし) を二酸化炭素換算した合計値 Total 7 GHGs (no use of PFCs, NF ₃) converted to carbon dioxide
Scope2 ^{※1,3} *1,3	千 t-CO ₂ thousand t-CO ₂	944	829	630	<input checked="" type="checkbox"/>	
Scope3 (カテゴリ11) ^{※1,3} Scope 3 (Category11) ^{※1,3}	千 t-CO ₂ thousand t-CO ₂	117,471	107,954	107,179	<input checked="" type="checkbox"/>	販売した製品の使用：石炭および製油所・事業所燃料油・LPG生産量 Use of products sold: Coal production and fuel/LPG production at refineries and complexes
Scope1+2 ^{※1,3} *1,3	千 t-CO ₂ thousand t-CO ₂	13,081	13,020	13,105	<input checked="" type="checkbox"/>	小数点以下の値を含んだ各集計結果合計値となっており、見かけ上、各値の記載値の合計と一致しません。 This figure may not be consistent with the total of disclosed figures since it is the sum of the individual values including the decimal point values.
	千 t-CO _{2e} thousand t-CO _{2e}	13,199	13,500	13,756	<input checked="" type="checkbox"/>	GHG 7ガス (PFCs、NF ₃ の使用はなし) を二酸化炭素換算した合計値 Total 7 GHGs (no use of PFCs, NF ₃) converted to carbon dioxide
Scope1+2+3 ^{※1,3} *1,3	千 t-CO ₂ thousand t-CO ₂	130,552	120,974	120,283	<input checked="" type="checkbox"/>	Scope3はカテゴリ11を計上 (第三者保証対象のみ計上) 小数点以下の値を含んだ各集計結果合計値となっており、見かけ上、各値の記載値の合計と一致しません。 Scope 3 records category 11 (only third-party warranty coverage). This figure may not be consistent with the total of disclosed figures since it is the sum of the individual values including the decimal point values.
	千 t-CO _{2e} thousand t-CO _{2e}	130,670	121,454	120,935	<input checked="" type="checkbox"/>	GHG 7ガス (PFCs、NF ₃ の使用はなし) を二酸化炭素換算した合計値 Total 7 GHGs (no use of PFCs, NF ₃) converted to carbon dioxide

CO ₂ 排出量の推移 Trend in CO ₂ Emissions	単位 Unit	2013年度 FY2013					
Scope1+2 ^{**4 *4}	千t-CO ₂ thousand t-CO ₂	15,870					
CO ₂ 排出量の推移 Trend in CO ₂ Emissions	単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021	第三者保証対象 Independent Practitioner's Assurance	備考 Note	
Scope1+2 ^{**4 *4}	千t-CO ₂ thousand t-CO ₂	14,163	13,968	14,182		[2030年度CO ₂ 削減目標 (Scope1+2) : 2013年度対比46%削減] の算定根拠となる総排出量の推移です。 This table shows the total emissions that are the basis for calculating CO ₂ (Scope 1+2) reductions target for FY2030: 46% reduction compared to FY2013.	
CO ₂ 削減率の推移 Trend in CO ₂ Reduction Rate	単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021	第三者保証対象 Independent Practitioner's Assurance	備考 Note	
CO ₂ 削減率 ^{**4} CO ₂ reduction rate ^{*4}	%	10.8	12.0	10.6		2013年度排出量に対する削減率 Percentage reduction against 2013 emissions	

※2022年度の出光興産、連結精製会社、主要な連結会社を対象としているため、CO₂排出量 (P.3) とは算定対象範囲が異なります。

*The scope of reporting differs from that of CO₂ emissions (p.3) because it covers Idemitsu, consolidated refining companies, and major consolidated group companies in FY2022.

GHG 排出量原単位 GHG Emissions per Unit of Production	単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021	第三者保証対象 Independent Practitioner's Assurance	備考 Note
原油生産*5 Crude oil production*5	t-CO ₂ e/bbl	0.007	0.006	0.007	☑	原単位：GHG 排出量 / 原油生産量 Unit: GHG emissions / crude oil production
石炭生産*6 Coal production*6	t-CO ₂ e/t	0.033	0.066	0.079	☑	原単位：GHG 排出量 / 石炭生産量 Unit: GHG emissions / coal production
石油精製*1,7 Oil refining*1,7	t-CO ₂ e/bbl	0.034	0.039	0.039	☑	原単位：GHG 排出量 / 原油処理量 Unit: GHG emissions / refinery throughput
石油化学工場*1,8 Petrochemical plants*1,8	t-CO ₂ e/t	0.906	0.896	0.897	☑	原単位：GHG 排出量 / 石油化学製品製造量 (エチレン換算) Unit: GHG emissions / petrochemicals production (ethylene equivalent)

エネルギー消費量 Energy Consumption	単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021	第三者保証対象 Independent Practitioner's Assurance	備考 Note
熱量換算値*1,3 Heat quantity equivalent*1,3	PJ	200	194	194	☑	
原油換算値*1,3 Crude oil equivalent*1,3	千 kL thousand kL	5,172	5,003	4,999	☑	
エネルギー消費原単位 (製油所) *2,7 Unit energy consumption (Refin- ery)*2,7	L/kL	8.29	8.54	8.35	☑	原単位：原油換算エネルギー消費量 L / 常圧蒸留装置換算通流量 kL Unit: Crude oil equivalent energy consumption (L) / Atmospheric distillation equipment converted throughput (kL)
エネルギー消費原単位 (石油化学工場) *8 Unit energy consumption (Petro- chemical plant)*8	kL/t	0.421	0.415	0.415	☑	原単位：原油換算エネルギー消費量 kL / エチレン換算生産量 t Unit: Crude oil equivalent energy consumption (kL) / Ethylene equivalent production (t)

水資源 取水・排水量 ^{*3} Amount of Water Resources Intake and Wastewater ^{*3}	単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021	第三者保証対象 Independent Practitioner's Assurance	備考 Note
海水 取水量 Seawater intake	千t thousand t	1,330,838	1,357,736	1,343,739	☑	
工業用水 取水量 Industrial water intake	千t thousand t	81,740	82,074	82,208	☑	
上水 取水量 ^{*2} Tap water intake ^{*2}	千t thousand t	2,376	2,409	2,586	☑	
地下水 取水量 Underground water intake	千t thousand t	18,894	15,789	14,055	☑	地下水には、地熱発電による熱水も含まれています。 Groundwater also contains hot water from geothermal power generation.
取水計 ^{*2} Total water intake ^{*2}	千t thousand t	1,433,848	1,458,008	1,442,588	☑	
排出先 (海) 排水量 Wastewater destination (sea)	千t thousand t	1,330,838	1,357,736	1,343,739		
排出先 (その他) 排水量 Wastewater destination (other)	千t thousand t	81,235	71,944	76,438		排出先には、地熱発電にて利用された還元水 (温水) も含まれています。 The destination includes reduced water (hot water) used in geothermal power generation.
排水量 Wastewater	千t thousand t	1,412,073	1,429,680	1,420,177	☑	
リサイクル率 Water recycling rate	%	94	94	92	☑	水リサイクル率は「工業用水」のみを対象としています。 (①工業用水取水量:82,208 ②工業用水利用量:1,031,485 ③工業用水リサイクル量:949,276より、水リサイクル率=③/②) ※②=①+③である。 The water recycling rate only applies to industrial water. (1.Industrial water intake: 82,208; 2.Industrial water use: 1,031,485; 3.Industrial water recycling: 949,276, Water recycling rate =3 / 2) *2=1+3

取水量原単位 Water Withdrawal Rate	単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021	第三者保証対象 Independent Practitioner's Assurance	備考 Note
原油生産 ^{*5} Crude oil production ^{*5}	t/bbl	0.499	0.467	0.482	☑	原単位: 取水量 / 原油生産量 Unit: Water withdrawal / crude oil production
石炭生産 ^{*6} Coal production ^{*6}	t/t	0.713	0.486	0.386	☑	原単位: 取水量 / 石炭生産量 Unit: Water withdrawal / coal production
石油精製 ^{*7} Oil refining ^{*7}	t/bbl	3.314	3.830	3.744	☑	原単位: 取水量 / 原油処理量 Unit: Water withdrawal / refinery throughput
石油化学工場 ^{*8} Petrochemical plants ^{*8}	t/t	155	164	156	☑	原単位: 取水量 / 石油化学製品製造量 (エチレン換算) Unit: Water withdrawal / petrochemicals production (ethylene equivalent)

水質汚濁負荷量 Water Pollution Effects	単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021	第三者保証対象 Independent Practitioner's Assurance	備考 Note
COD ^{※2,9 *2,9}	t	189	193	205	☑	
全窒素 ^{※2,10} Total nitrogen ^{*2,10}	t	165	212	211	☑	関連法令：水質汚濁防止法 Laws: Water Pollution Control Law
全リン ^{※2,10} Total phosphorus ^{*2,10}	t	2.3	3.7	3.6	☑	

大気汚染物質排出量 ^{※9} Air Pollutant Emissions ^{*9}	単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021	第三者保証対象 Independent Practitioner's Assurance	備考 Note
SOx ^{※1 *1}	t	13,825	8,635	8,263	☑	
NOx ^{※1 *1}	t	19,667	20,536	19,719	☑	関連法令：大気汚染防止法 Laws: Air Pollution Control Act
ばいじん Soot/dust	t	232	223	194	☑	
VOC ^{※2 *2}	t	5,536	5,146	6,265	☑	

廃棄物*11 Waste*11	単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021	第三者保証対象 Independent Practitioner's Assurance	備考 Note
廃棄物発生量 Total waste	t	217,516	224,084	236,317	☑	一般廃棄物・産業廃棄物・特別管理産業廃棄物 合計 関連法令：廃棄物の処理及び清掃に関する法律 Total amount of General waste, Industrial waste and Specially controlled industrial waste Laws: Waste Management and Public Cleansing Law
中間処理減量 Reduced by intermediate treatment	t	110,264	96,768	104,888	☑	
リサイクル量 Recycled	t	106,640	124,699	128,506	☑	
廃棄物最終処分量 Final disposal	t	614	38	82	☑	
廃棄物最終処分率 Final disposal rate	%	0.282	0.017	0.035	☑	

非有害廃棄物*11 Non-Hazardous Waste*11	単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021	第三者保証対象 Independent Practitioner's Assurance	備考 Note
廃棄物発生量 Total waste	t	215,931	219,897	228,989		産業廃棄物および一般廃棄物を非有害廃棄物と定義した。 関連法令：廃棄物の処理及び清掃に関する法律 Industrial Waste and General Waste are defined as non-hazardous waste. Laws: Waste Management and Public Cleansing Law
中間処理減量 Reduced by intermediate treatment	t	110,264	96,768	102,173		
リサイクル量 Recycled	t	105,056	120,511	123,903		
廃棄物最終処分量 Final disposal	t	614	38	73		
廃棄物最終処分率 Final disposal rate	%	0.284	0.017	0.032		

有害廃棄物*11 Hazardous Waste*11	単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021	第三者保証対象 Independent Practitioner's Assurance	備考 Note
廃棄物発生量 Total waste	t	1,585	4,187	7,328		特別管理産業廃棄物を有害廃棄物と定義した。 関連法令：廃棄物の処理及び清掃に関する法律 Specially controlled industrial waste is defined as hazardous waste. Laws: Waste Management and Public Cleansing Law
中間処理減量 Reduced by intermediate treatment	t	0	0	2,715		
リサイクル量 Recycled	t	1,585	4,187	4,604		
廃棄物最終処分量 Final disposal	t	0	0	9		
廃棄物最終処分率 Final disposal rate	%	0.000	0.000	0.117		

	単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021	第三者保証対象 Independent Practitioner's Assurance	備考 Note	
フロン漏えい量 ^{※12} CFC Leakage ^{※12}	t	—	1.0	0.5		フロン法報告ベースの数値 Figures based on CFC method reporting	
	CO ₂ e	—	1,852	1,097			
環境事故件数 ^{※13} Number of Environmental Disorders ^{※13}	単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021	第三者保証対象 Independent Practitioner's Assurance	備考 Note	
	件 cases	0	3	1			
ISO14001 (環境マネジメントシステム) 取得状況 ^{※14} Acquisition Status of ISO 14001 (Environmental Management Systems) ^{※14}	単位 Unit	2020年4月1日時点 As of April 1, 2020	2021年6月30日時点 As of June 30, 2021	2022年6月30日時点 As of June 30, 2022	第三者保証対象 Independent Practitioner's Assurance	備考 Note	
	国内事業所 Domestic business sites	カ所 sites	24	21			19
	海外事業所 Overseas business sites	カ所 sites	13	13			13

※1 算定対象範囲の見直しに伴い数値を変更しました。

※2 過年度データ修正を反映しました。

※3 出光興産・連結精製会社 (東亜・四日市) および主要な連結会社

※4 出光興産・連結精製会社 (東亜・四日市・西部) および主要な連結会社

※5 Idemitsu Petroleum Norge AS (2022年1月末まで)

※6 Ensham Resources Pty. Ltd., Muswellbrook Coal Co., Ltd., Boggabri Coal Pty. Ltd.

※7 北海道製油所、千葉事業所 (石油)、愛知製油所 (現: 愛知事業所)、東亜石油 (株)、昭和四日市石油 (株)

※8 千葉事業所 (化学)、徳山事業所

※9 北海道製油所、千葉事業所、愛知製油所 (現: 愛知事業所)、徳山事業所、東亜石油 (株)、昭和四日市石油 (株) および主要な連結会社

※10 千葉事業所、愛知製油所 (現: 愛知事業所)、徳山事業所、東亜石油 (株)、昭和四日市石油 (株) および主要な連結会社

※11 北海道製油所、千葉事業所、愛知製油所 (現: 愛知事業所)、徳山事業所、東亜石油 (株)、昭和四日市石油 (株)

※12 北海道製油所、千葉事業所、愛知製油所 (現: 愛知事業所)、徳山事業所、徳山事業所、機能化学品部、次世代技術研究所、新宿ビル、仙台セントラルビル、天神武藤ビル、石炭・環境事業部、電力・再生可能エネルギー事業部、営業研究所、技術・CNX戦略部 (現: CNX戦略室、先進マテリアルカンパニー技術戦略部)

※13 出光興産および主要な関係会社

※14 環境を管理している観点で、CO₂排出量をベースに見ると93%以上をカバーしています。

*1 The figures have been changed due to a review of the scope of the calculation.

*2 Historical data has been revised.

*3 Idemitsu, consolidated refining companies (TOA Oil Co., Ltd., Showa Yokkaichi Sekiyu Co., Ltd.) and major consolidated group companies

*4 Idemitsu, consolidated refining companies (TOA Oil Co., Ltd., Showa Yokkaichi Sekiyu Co., Ltd., Seibu Oil Co., Ltd.) and major consolidated group companies

*5 Idemitsu Petroleum Norge AS (Until the end of January 2022)

*6 Ensham Resources Pty. Ltd., Muswellbrook Coal Co., Ltd., Boggabri Coal Pty. Ltd.

*7 Hokkaido Refinery, Chiba Complex (Petroleum), Aichi Refinery (currently Aichi Complex), TOA Oil Co., Ltd., Showa Yokkaichi Sekiyu Co., Ltd.

*8 Chiba Complex (Chemicals), Tokuyama Complex

*9 Hokkaido Refinery, Chiba Complex, Aichi Refinery (currently Aichi Complex), Tokuyama Complex, TOA Oil Co., Ltd., Showa Yokkaichi Sekiyu Co., Ltd. and major consolidated group companies

*10 Chiba Complex, Aichi Refinery (currently Aichi Complex), Tokuyama Complex, TOA Oil Co., Ltd., Showa Yokkaichi Sekiyu Co., Ltd. and major consolidated group companies

*11 Hokkaido Refinery, Chiba Complex, Aichi Refinery (currently Aichi Complex), Tokuyama Complex, TOA Oil Co., Ltd., Showa Yokkaichi Sekiyu Co., Ltd.

*12 Hokkaido Refinery, Chiba Complex, Aichi Refinery (currently Aichi Complex), Tokuyama Complex, Lithium Battery Material Department, Advanced Materials & Performance Chemicals Department, Advanced Technology Research Laboratories, Shinjuku Bldg.,

Sendai Central Bldg., Tenjinmuto Bldg., Coal and Energy Solution Department, Power & Renewables Business Department, Lubricants Research Laboratory, Innovation Strategy & Carbon Neutral Transformation Department (currently Carbon Neutral Transformation Department, Innovation Strategy Department of Advanced Materials Company)

*13 Idemitsu and major group companies

*14 More than 93% of the Idemitsu Group's CO₂ emissions are from sites that have acquired ISO 14001 certificates.

北海道製油所 Hokkaido Refinery	単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021
原油処理量 Crude oil throughput	千kL thousand kL	7,768	4,598	6,824
エネルギー使用量 (原油換算) Energy consumption (Crude oil equivalent)	千kL*1 thousand kL*1	578	373	497
エネルギー使用原単位 Unit energy consumption	kL/千kL*2,4 kL/thousand kL*2,4	8.25	8.98	8.77
海水 使用量 Seawater	千t thousand t	128,835	111,202	148,045
工業用水 使用量 Industrial water	千t thousand t	12,484	12,608	13,034
上水 使用量 Tap water	千t thousand t	60	65	60
地下水 使用量 Underground water	千t thousand t	356	279	263
CO ₂ 排出量 CO ₂ emissions	千t-CO ₂ thousand t-CO ₂	1,664	1,124	1,508
SO _x 排出量 SO _x emissions	t	2,397	1,612	1,742
NO _x 排出量 NO _x emissions	t	1,224	867	1,106
ばいじん発生量 Soot/dust	t	8	6	8
排水量 Wastewater	千kL thousand kL	141,380	123,875	161,139
COD	t	33	18	18
全窒素 Total nitrogen	t	—	—	—
全リン Total phosphorus	t	—	—	—
廃棄物発生量 Total waste	t	9,584	10,571	6,461
中間処理減量 Reduced by intermediate treatment	t	1,006	1,763	1,929
リサイクル量 Recycled	t	8,575	7,412	3,866
最終処分量 Final disposal	t	3	3	2

*1 エネルギー使用量 (原油換算) は、「販売した副生エネルギー量」を差し引いた数字となっています。
*2 原単位 = 原油換算 L / 常圧蒸留装置換算通油量 kL
*3 原単位 = 原油換算 kL / エチレン換算生産量 t
*4 過年度データ修正を反映しました。

千葉事業所 Chiba Complex	単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021
原油処理量 Crude oil throughput	千kL thousand kL	9,351	9,937	9,321
石油化学製品製造量 (エチレン換算) Petrochemical product manufacturing (Ethylene equivalent)	千t thousand t	1,661	1,776	1,834
エネルギー使用量 (原油換算) Energy consumption (Crude oil equivalent)	千kL*1 thousand kL*1	1,315	1,426	1,388
エネルギー使用原単位 Unit energy consumption	kL/千kL*2 kL/thousand kL*2	9.11	8.97	9.03
	kL/t*3,4*3,4	0.34	0.34	0.33
海水 使用量 Seawater	千t thousand t	418,108	468,093	436,446
工業用水 使用量 Industrial water	千t thousand t	21,064	19,641	19,886
上水 使用量 Tap water	千t thousand t	—	—	—
地下水 使用量 Underground water	千t thousand t	364	320	402
CO ₂ 排出量 CO ₂ emissions	千t-CO ₂ *4 thousand t-CO ₂ *4	3,104	3,455	3,348
SO _x 排出量 SO _x emissions	t	2,541	3,268	3,080
NO _x 排出量 NO _x emissions	t	2,342	2,478	2,270
ばいじん発生量 Soot/dust	t	128	125	94
排水量 Wastewater	千kL thousand kL	437,723	486,602	455,318
COD	t	40	37	38
全窒素 Total nitrogen	t	59	67	68
全リン Total phosphorus	t	0.5	0.4	0.5
廃棄物発生量 Total waste	t	51,488	76,711	89,501
中間処理減量 Reduced by intermediate treatment	t	18,993	17,534	22,383
リサイクル量 Recycled	t	32,470	59,170	67,106
最終処分量 Final disposal	t	27	6	13

*1 The figure for energy consumption (crude oil equivalent) is calculated by subtracting the amount of by-product energy sold.
*2 Unit energy consumption = Crude oil equivalent (L) / Atmospheric distillation equipment converted throughput (kL)
*3 Unit energy consumption = Crude oil equivalent (L) / Ethylene equivalent production (t)
*4 Historical data has been revised.

愛知製油所 (現: 愛知事業所) Aichi Refinery (currently Aichi Complex)	単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021
原油処理量 Crude oil throughput	千kL thousand kL	8,577	7,474	5,740
エネルギー使用量 (原油換算) Energy consumption (Crude oil equivalent)	千kL*1 thousand kL*1	681	667	547
エネルギー使用原単位 Unit energy consumption	kL/千kL*2 kL/thousand kL*2	8.51	9.24	9.17
海水 使用量 Seawater	千t thousand t	241,254	239,380	198,874
工業用水 使用量 Industrial water	千t thousand t	12,396	12,256	11,978
上水 使用量 Tap water	千t thousand t	103	114	189
地下水 使用量 Underground water	千t thousand t	—	—	—
CO ₂ 排出量 CO ₂ emissions	千t-CO ₂ *4 thousand t-CO ₂ *4	1,871	1,851	1,528
SO _x 排出量 SO _x emissions	t	904	884	504
NO _x 排出量 NO _x emissions	t	1,278	1,240	1,061
ばいじん発生量 Soot/dust	t	60	44	37
排水量 Wastewater	千kL thousand kL	253,753	251,750	211,041
COD	t	11	11	8
全窒素 Total nitrogen	t	8	13	12
全リン Total phosphorus	t	0.9	1.2	1.1
廃棄物発生量 Total waste	t	94,556	80,775	78,586
中間処理減量 Reduced by intermediate treatment	t	59,115	51,124	50,159
リサイクル量 Recycled	t	35,410	28,707	26,716
最終処分量 Final disposal	t	31	26	67

*1 エネルギー使用量 (原油換算) は、「販売した副生エネルギー量」を差し引いた数字となっています。

*2 原単位 = 原油換算 L / 常圧蒸留装置換算通油量 kL

*3 原単位 = 原油換算 kL / エチレン換算生産量 t

*4 過年度データ修正を反映しました。

徳山事業所 Tokuyama Complex	単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021
石油化学製品製造量 (エチレン換算) Petrochemical product manufacturing (Ethylene equivalent)	千t thousand t	1,888	1,536	1,796
エネルギー使用量 (原油換算) Energy consumption (Crude oil equivalent)	千kL*1 thousand kL*1	920	778	904
エネルギー使用原単位 Unit energy consumption	kL/t*3*3	0.49	0.51	0.50
海水 使用量 Seawater	千t thousand t	431,407	397,463	426,763
工業用水 使用量 Industrial water	千t thousand t	10,554	11,502	11,308
上水 使用量 Tap water	千t thousand t	193	201	191
地下水 使用量 Underground water	千t thousand t	—	—	—
CO ₂ 排出量 CO ₂ emissions	千t-CO ₂ *4 thousand t-CO ₂ *4	2,012	1,712	1,985
SO _x 排出量 SO _x emissions	t	1,006	815	862
NO _x 排出量 NO _x emissions	t	1,624	1,423	1,589
ばいじん発生量 Soot/dust	t	14	14	13
排水量 Wastewater	千kL thousand kL	442,154	409,166	438,261
COD	t	13	16	20
全窒素 Total nitrogen	t	17	18	16
全リン Total phosphorus	t	0.4	0.3	0.4
廃棄物発生量 Total waste	t	31,786	24,924	30,501
中間処理減量 Reduced by intermediate treatment	t	19,046	15,001	20,487
リサイクル量 Recycled	t	12,187	9,920	9,968
最終処分量 Final disposal	t	553	2	0

*1 The figure for energy consumption (crude oil equivalent) is calculated by subtracting the amount of by-product energy sold.

*2 Unit energy consumption = Crude oil equivalent (L) / Atmospheric distillation equipment converted throughput (kL)

*3 Unit energy consumption = Crude oil equivalent (L) / Ethylene equivalent production (t)

*4 Historical data has been revised.

PRTR 対象物質の排出量・移動量 (2021年度)

Discharge and Transfer of PRTR-Designated Substances in FY2021

PRTR 法管理番号 PRTR-No.	CAS番号 CAS No.	対象物質名 Substance name	単位 Unit	合計 / 排出量 — 大気への排出 (標準単位) Total/Discharged amount — Emissions to atmosphere (standard emission intensity)		合計 / 排出量 — 公共用水域への排出 (標準単位) Total/Discharged amount — Emissions to public water bodies (standard emission intensity)		合計 / 排出量 — 土壌への排出 (標準単位) Total/Discharged amount — Emissions to soil (standard emission intensity)		合計 / 移動量 — 廃棄物 (標準単位) Total/Transferred amount — Disposed amount (standard emission intensity)		合計 Total
1	—	亜鉛の水溶性化合物 Water-soluble compounds of zinc	t	1.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	1.4	
13	75-05-8	アセトニトリル Acetonitrile	t	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	1.7	1.7	
20	141-43-5	2-アミノエタノール 2-aminoethanol	t	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.8	42.8	42.8	
33	1332-21-4	石綿 Asbestos	t	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	
37	80-05-7	4,4'-イソプロピリデンジフェノール (別名ビスフェノールA) 4,4'-isopropylidenediphenol (also known as bisphenol A)	t	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	3.8	3.8	
53	100-41-4	エチルベンゼン Ethylbenzene	t	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	29.9	36.1	36.1	
80	1330-20-7	キシレン (別名ジメチルベンゼン) Xylene (also known as dimethyl benzene)	t	22.5	0.0	0.0	0.0	0.0	31.4	53.8	53.8	
104	75-45-6	クロロジフルオロメタン (別名HCFC-22) Chlorodifluoromethane (also known as HCFC-22)	t	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	
186	75-09-2	ジクロロメタン (別名塩化メチレン) Dichloromethane (also known as methylene chloride)	t	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1	13.3	13.3	
190	77-73-6	ジシクロペンタジエン Dicyclopentadiene	t	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	
232	68-12-2	N, N-ジメチルホルムアミド N, N-dimethylformamide	t	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	6.0	6.0	
240	100-42-5	スチレン Styrene	t	24.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	24.7	24.7	
242	—	セレン及びその化合物 Selenium and its compounds	t	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	3.6	3.6	
243	—	ダイオキシン類 Dioxins	mg-TEQ	0.0	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	4.9	
245	62-56-6	チオ尿素 Thiourea	t	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	2.1	

※集計対象：出光興産・連結精製会社 (東亜・四日市) および主要な連結会社

※集計対象のうち、取り扱いがあっても排出・移動量の合計が0.1t/年未満のものは省略しています。

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合があります。

※PRTR：特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律

*Scope of Reporting: Idemitsu, consolidated refining companies (TOA Oil Co., Ltd., Showa Yokkaichi Sekiyu Co., Ltd.) and major consolidated group companies

*Chemicals are not listed if the total volume of discharge and transfer is less than 0.1 ton per year.

*Figures presented above may not be consistent with the totals since they are rounded off to one decimal place.

*Act on the Assessment of Releases of Specified Chemical Substances in the Environment and the Promotion of Management Improvement

PRTR 対象物質の排出量・移動量 (2021年度)

Discharge and Transfer of PRTR-Designated Substances in FY2021

PRTR 法管理番号 PRTR-No.	CAS番号 CAS No.	対象物質名 Substance name	単位 Unit	合計 / 排出量 — 大気への排出 (標準単位) Total/Discharged amount — Emissions to atmosphere (standard emission intensity)		合計 / 排出量 — 公共用水域への排出 (標準単位) Total/Discharged amount — Emissions to public water bodies (standard emission intensity)		合計 / 排出量 — 土壌への排出 (標準単位) Total/Discharged amount — Emissions to soil (standard emission intensity)		合計 / 移動量 — 廃棄物 (標準単位) Total/Transferred amount — Disposed amount (standard emission intensity)		合計 Total
260	1897-45-6	テトラクロロイソフタロニトリル (別名クロロタロニルまたは TPN) 2,4,5,6-tetrachloroisophthalonitrile (also known as chlorothalonil or TPN)	t	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.0	48.0		
296	95-63-6	1,2,4-トリメチルベンゼン 1,2,4-trimethylbenzene	t	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4		
297	108-67-8	1,3,5-トリメチルベンゼン 1,3,5-trimethylbenzene	t	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3		
300	108-88-3	トルエン (別名メチルベンゼン) Toluene (also known as methyl benzene)	t	91.8	0.0	0.0	0.0	0.0	112.1	203.9		
302	91-20-3	ナフタレン Naphthalene	t	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1		
349	108-95-2	フェノール Phenol	t	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	3.8		
389	112-02-7	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム = クロリド Hexadecyltrimethylammonium chloride	t	0.0	94.9	0.0	0.0	0.0	0.0	94.9		
392	110-54-3	ノルマル-ヘキサン N-hexane	t	191.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	198.6		
400	71-43-2	ベンゼン Benzene	t	22.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	22.9		
412	—	マンガンおよびその化合物 Manganese and its compounds	t	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1	13.1		
438	1321-94-4	メチルナフタレン Methylnaphthalene	t	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.5		

※集計対象：出光興産・連結精製会社 (東亜・四日市) および主要な連結会社

※集計対象のうち、取り扱いがあっても排出・移動量の合計が0.1t/年未満のものは省略しています。

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合があります。

※ PRTR：特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律

*Scope of Reporting: Idemitsu, consolidated refining companies (TOA Oil Co., Ltd., Showa Yokkaichi Sekiyu Co., Ltd.) and major consolidated group companies

*Chemicals are not listed if the total volume of discharge and transfer is less than 0.1 ton per year.

*Figures presented above may not be consistent with the totals since they are rounded off to one decimal place.

*Act on the Assessment of Releases of Specified Chemical Substances in the Environment and the Promotion of Management Improvement

社会 Social

■ データの集計対象範囲は、出光興産本体です。一部のデータについて報告対象範囲が異なりますので、詳細については、各データの備考欄をご参照ください。

■ を付した2021年度のデータは、第三者機関による保証を受けています。

■ The scope of data is Idemitsu Kosan non-consolidated. However, the reporting scope of some data point differs from the others. For details, please refer to the notes for each data point.

■ The data for FY2021 indicated with has been assured by the Independent Practitioner.

雇用の状況 ※2022年3月31日現在 Status of Employees *As of March 31, 2022	単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021	第三者保証対象 Independent Practitioner's Assurance	備考 Note
従業員数 (一般社員数+役職者数) Number of employees (combined number of members and employ- ees in managerial positions)	名 People	4,917	4,943	5,112	<input checked="" type="checkbox"/>	
男性 Men	名 People	4,323	4,355	4,460	<input checked="" type="checkbox"/>	
女性 Women	名 People	594	588	652	<input checked="" type="checkbox"/>	
女性比率 Percentage of women	%	12.1	11.9	12.8	<input checked="" type="checkbox"/>	
外国籍 Foreign nationals	名 People	30	35	41		
外国籍比率 Percentage of foreign nationals	%	0.6	0.7	0.8		
シニア (60歳以上) Seniors (Over 60 years old)	名 People	612	600	634		【集計対象】 出光興産雇用 (社員、シニア、常勤嘱託、参与) ただし、他社への出向者を除く ※シニア (60歳以上)、シニア社員 (65歳以上) について、2021年度算出方法を変更 [Scope of Reporting] Idemitsu hires (employees, seniors, full-time contract employees, and advisors) Excluding employees seconded to other companies *In FY2021 calculation method for "Seniors" changed.
シニア (65歳以上) Seniors (Over 65 years old)	名 People	—	—	112		
一般社員数 Number of members	名 People	3,974	3,959	4,137		
男性 Men	名 People	3,403	3,395	3,510		
女性 Women	名 People	571	564	627		
女性比率 Percentage of women	%	14.4	14.2	15.2		
役職者数 (課長、部門長、役員含む) Number of employees in managerial positions (Including managers, general managers, and executive officers)	名 People	943	984	975	<input checked="" type="checkbox"/>	
男性 Men	名 People	920	960	950	<input checked="" type="checkbox"/>	
女性 Women	名 People	23	24	25	<input checked="" type="checkbox"/>	
女性比率 Percentage of women	%	2.4	2.4	2.6	<input checked="" type="checkbox"/>	

雇用の状況 ※2022年3月31日現在 Status of Employees *As of March 31, 2022		単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021	第三者保証対象 Independent Practitioner's Assurance	備考 Note
役職者のうち、 部門長以上 Of the numbers of employees in manage- rial positions, higher posts than general manager		名 People	33	37	39		
	男性 Men	名 People	31	34	37		
	女性 Women	名 People	2	3	2		
	女性比率 Percentage of women	%	6.1	8.1	5.1		
役職者のうち、 次長以下 Of the numbers of employees in manage- rial positions, lower posts than deputy general manager		名 People	801	947	935		<p>【集計対象】 出光興産雇用（社員、シニア、常勤嘱託、参与） ただし、他社への出向者を除く ※シニア（60歳以上）、シニア社員（65歳以上）について、2021年度算出方法を変更 ※次長以下従業員数について、2020年度算出方法を変更</p> <p>[Scope of Reporting] Idemitsu hires (employees, seniors, full-time contract employees, and advisors) Excluding employees seconded to other companies *In FY2021 calculation method for “Seniors” changed. *In FY2020 calculation method for “Of the number of employees in manage- rial positions, lower posts than deputy general manager” changed.</p>
	男性 Men	名 People	780	926	912		
	女性 Women	名 People	21	21	23		
	女性比率 Percentage of women	%	2.6	2.2	2.5		
平均年齢 Average age		歳 years old	42.1	42.1	42.1	☑	
	男性 Men	歳 years old	42.4	42.3	42.4	☑	
	女性 Women	歳 years old	40.2	40.3	40.1	☑	
平均勤続年数 Average years em- ployed		年 years	18.7	19.4	18.6	☑	
	男性 Men	年 years	19.0	19.7	19.0	☑	
	女性 Women	年 years	16.3	17.3	16.1	☑	
平均給与 Average wage	男性基本給 Basic wages received by men	役職者 Management-level employees	円/月 yen/month	—	689,656	691,727	
		担当職 Staff members	円/月 yen/month	—	368,413	371,354	
	男性賞与 Bonuses received by men	役職者 Management-level employees	円/年 yen/year	—	4,139,552	4,131,412	
		担当職 Staff members	円/年 yen/year	—	1,831,199	2,048,839	
	女性基本給 Basic wages received by women	役職者 Management-level employees	円/月 yen/month	—	675,789	676,088	
		担当職 Staff members	円/月 yen/month	—	342,353	334,948	
	女性賞与 Bonuses received by women	役職者 Management-level employees	円/年 yen/year	—	4,261,621	4,302,342	
		担当職 Staff members	円/年 yen/year	—	1,666,345	1,827,210	

雇用の状況 ※2022年3月31日現在 Status of Employees *As of March 31, 2022	単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021	第三者保証対象 Independent Practitioner's Assurance	備考 Note
障がい者雇用 ※2022年6月1日現在 Status of employees with disabilities *As of June 1, 2022	比率 Percentage	%	2.20	2.30	2.35	☑️ 【集計対象】 出光興産雇用（社員、シニア、常勤嘱託、参与）、他社への出向者を含み、受入出向者は除く 厚生労働省の算出方法に基づいて算出 [Scope of Reporting] Idemitsu hires (employees, seniors, full-time contract employees, and advisors) Including employees seconded to other companies, but excluding employees seconded from other companies Based on the calculation method of the Ministry of Health, Labour and Welfare
	人数 Number	名 People	115	119	124	
連結従業員数 Number of employees (Consolidated)	名 People	13,766	14,044	14,209		【集計対象】 出光興産および連結対象子会社（2019年度65社、2020年度63社、2021年度62社） [Scope of Reporting] Idemitsu and consolidated subsidiaries (FY2019: 65 companies, FY2020: 63 companies, FY2021: 62 companies)
離職率（勇退者含む） Turnover rate (Including honorable retreat)	%	6.39	3.18	3.97		【集計対象】 出光興産雇用（社員、シニア、常勤嘱託、参与） ただし、他社への出向者を除く [Scope of Reporting] Idemitsu hires (employees, seniors, full-time contract employees, and advisors) Excluding employees seconded to other companies
自主退職率 Voluntary retirement rate	%	1.98	1.42	2.13		
新入社員の定着率（2017～2019年度入社者平均） New graduate retention rate (Average for newly hired employees between 2017-2019)	%	89.0	89.4	89.6	☑️	【集計対象】 出光興産の直接雇用として採用した実績 定着率：新入社員が3年後に在籍している割合（3-5年前入社者平均） 離職率：新卒で入社し3年以内に自主退職した割合（3-5年前入社者平均） [Scope of Reporting] Results are from Idemitsu's direct hires
新入社員の離職率 Turnover rate of new graduates	%	11.2	8.8	7.9	☑️	Retention rate: Average rate of three-year retention of new graduates joined 3-5 years ago Turnover rate: Average rate of turnover within three years of new graduates joined in 3-5 years ago

採用の状況 Status of Recruitment	単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021	第三者保証対象 Independent Practitioner's Assurance	備考 Note	
新卒採用数 ※2022年4月採用 Recruitment of new graduates *Hired in April 2022	名 People	190	151	131	☑️	【集計対象】 出光興産の直接雇用として採用した実績 [Scope of Reporting] Results are from Idemitsu's direct hires	
	男性 Men	名 People	163	127	107		☑️
	女性 Women	名 People	27	24	24		☑️
	女性比率 Percentage of women	%	14.2	15.9	18.3		☑️
	外国籍 Foreign nationals	名 People	2	2	1		☑️
	外国籍比率 Percentage of foreign nationals	%	1.1	1.3	0.8		☑️
中途採用 Career recruitment	名 People	82	91	62	☑️		

両立制度の利用者数実績 Work-Life Balance Support Systems and Usage Numbers		単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021	第三者保証対象 Independent Practitioner's Assurance	備考 Note
出産休業 Maternity leave	女性 Women	名 People	39	35	30	☑	
育児休業 Childcare leave		名 People	96	90	108	☑	
	男性 Men	名 People	15	22	49	☑	
	女性 Women	名 People	81	68	59	☑	
育児休業からの復職率 Rate of employees returning to work after childcare leave	女性 Women	%	100	100	100		
介護休業 Nursing care leave		名 People	7	2	5	☑	
	男性 Men	名 People	6	2	3	☑	
	女性 Women	名 People	1	0	2	☑	
短時間勤務 Reduced working hours for parenting		名 People	69	72	62	☑	【集計対象】 出光興産雇用（社員、他社への出向者も含む） ※2020年度まではシニア、再雇用を対象に含む ※2019年度のテレワーク勤務は、昭和シェル石油のみの実績 [Scope of Reporting] Idemitsu hires (employees, including employees seconded to other companies) *Seniors and re-employed are included before FY2020. *Telecommuting (as of FY2019) is result only for Showa Shell.
	男性 Men	名 People	2	1	0	☑	
	女性 Women	名 People	67	71	62	☑	
子の看護のための休暇 Leave to care for sick/injured child		名 People	206	133	226	☑	
	男性 Men	名 People	103	61	133	☑	
	女性 Women	名 People	103	72	93	☑	
家族の介護のための休暇 Family care leave		名 People	50	37	43	☑	
	男性 Men	名 People	19	25	35	☑	
	女性 Women	名 People	31	12	8	☑	
テレワーク勤務 ※2020年制度拡充により 在宅勤務から名称変更 Telecommuting *Rebranded in FY2020 in conjunction with the upgrade of the conventional work- from-home system		名 People	543	3,592	4,581	☑	
	男性 Men	名 People	400	3,086	3,976	☑	
	女性 Women	名 People	143	506	605	☑	

両立制度の利用者数実績 Work-Life Balance Support Systems and Usage Numbers		単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021	第三者保証対象 Independent Practitioner's Assurance	備考 Note
自己啓発休職 Self-development leave of absence	名 People	3	2	0	☑	【集計対象】 出光興産雇用（社員、他社への出向者も含む） ※2020年度まではシニア、再雇用を対象に含む ※2019年度の自己啓発休職、ボランティア休職は、昭和シェル石油のみの実績 [Scope of Reporting] Idemitsu hires (employees, including employees seconded to other companies) *Seniors and re-employed are included before FY2020. *Self-development leave of absence and volunteer leave of absence, as of FY2019, are results only for Showa Shell.	
	男性 Men	2	2	0	☑		
	女性 Women	1	0	0	☑		
ボランティア休職 Volunteer leave of absence	名 People	1	1	0	☑		
	男性 Men	0	0	0	☑		
	女性 Women	1	1	0	☑		
配偶者海外転勤休職 ※2020年制度開始 Cessation from work by employees whose spouses are transferred to countries abroad *From FY2020	名 People	—	4	8	☑		
	男性 Men	—	0	0	☑		
	女性 Women	—	4	8	☑		
時間外勤務、年次有給休暇取得実績 Overtime Work and Annual Paid Leave		単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021	第三者保証対象 Independent Practitioner's Assurance	備考 Note
一人当たりの時間外勤務 平均時間数 Average overtime work hours per employee		時間/月 hours/month	18.9	20.0	20.8	☑	【集計対象】 出光興産雇用（社員、シニア、再雇用） ただし、休職者・出向者は除く 時間外勤務には、役職者を除く [Scope of Reporting] Idemitsu hires (employees, seniors, re-employed) Excluding employees on leave and seconded employees Results of overtime work is excluding employees in managerial positions
一人当たりの年次有給休暇 取得日数 Average annual paid leave taken by an employee		日 Days	14.2	14.1	15.3	☑	
一人当たりの平均有給休暇取得率 Average usage rate of annual paid leave per employee		%	70.0	69.5	75.3	☑	
研修実績 Training Results		単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021	第三者保証対象 Independent Practitioner's Assurance	備考 Note
研修時間 Training hours	総時間 Total	時間 hours	117,455	57,581	81,653	☑	【集計対象】 出光興産、人事部主催の教育研修 2021年からは3つの社内塾（スマートよるずや塾、ビジネスデザイン塾、CNXセンター塾）を追加 ※3つの社内塾を除いた研修投資額は、総額226,700千円、一人当たり43千円 [Scope of Reporting] Results for Idemitsu non-consolidated from training organized by the Human Resources Department In FY2021, added 3 in-house training courses (Smart Yorozuya Juku, Business Design Juku, CNX Center Juku) *Excluding the 3 in-house training courses, training investments totaled 226,700 thousand yen, 43 thousand yen per person
	一人当たり Per person	時間 hours	19.5	10.9	15.6	☑	
研修投資額 Amount of investment in training	総額 Total	千円 thousand yen	352,000	256,000	235,400	☑	
	一人当たり Per person	千円 thousand yen	59	48	45	☑	

労働災害実績 Occupational Accident Results		単位 Unit	2019年 CY2019	2020年 CY2020	2021年 CY2021	第三者保証対象 Independent Practitioner's Assurance	備考 Note
労働災害度数率 Occupational accidents frequency rate	社員 Employees	—	0.46	0.30	0.74	☑	<p>【集計対象】 北海道製油所、千葉事業所（株）プライムポリマー姉崎工場、BASF 出光（株）を含む）、愛知製油所（現：愛知事業所）、徳山事業所、東亜石油（株）京浜製油所、東亜石油（株）水江発電所、昭和四日市石油（株）四日市製油所、西部石油（株）山口製油所社員：上記集計対象拠点に勤務する、出光興産（株）、東亜石油（株）、昭和四日市石油（株）、西部石油（株）、（株）プライムポリマー、BASF 出光（株）の社員 協力会社社員：（株）出光プランテック北海道、（株）出光プランテック千葉、（株）出光プランテック愛知、（株）出光プランテック徳山の社員、および上記集計対象拠点が業務を委託する協力会社の社員</p> <p>【集計対象期間】1月～12月</p> <p>【算出方法】 度数率 = (労働災害による死傷者数 / 延べ実労働時間数) × 1,000,000 TRIFR = (全労働災害件数 / 延べ実労働時間数) × 1,000,000 LTIFR = (休業災害件数 / 延べ実労働時間数) × 1,000,000 強度率 = (延べ労働損失日数 / 延べ実労働時間数) × 1,000</p> <p>[Scope of Reporting] Hokkaido Refinery, Chiba Complex (Including Prime Polymer Co., Ltd., Anesaki Works, BASF Idemitsu Co., Ltd.), Aichi Refinery (currently Aichi Complex), Tokuyama Complex, TOA Oil Co., Ltd., Showa Yokkaichi Sekiyu Co., Ltd., Seibu Oil Co., Ltd. Employees: Including employee of group refinery companies listed above Employee of partner companies: Including employees of Idemitsu Plantec Group</p> <p>[Reporting period] From January to December</p> <p>[Calculation Method] Frequency rate= (Number of casualties due to occupational accidents/hours of actual work) × 1,000,000 TRIFR= (Number of overall occupational accidents/hours of actual work) × 1,000,000 LTIFR= (Number of accidents resulting in lost work days/hours of actual work) × 1,000,000 Severity rate= (Number of lost working days/hours of actual work) × 1,000</p>
	協力会社社員 Employees of partner companies	—	0.75	0.79	0.41	☑	
労働災害に係る死者数 Fatalities due to occupational accidents	社員 Employees	名 People	0	0	0	☑	
	協力会社社員 Employees of partner companies	名 People	0	0	1	☑	
TRIFR (Total Recordable Injury Frequency Rate)	社員 Employees	—	2.48	1.35	2.51	☑	
	協力会社社員 Employees of partner companies	—	2.45	2.71	2.41	☑	
LTIFR (Lost Time Incident Frequency Rate)	社員 Employees	—	0.46	0.30	0.74	☑	
	協力会社社員 Employees of partner companies	—	0.75	0.79	0.41	☑	
強度率 Severity rate	社員 Employees	—	0.03	0.00	0.01	☑	
	協力会社社員 Employees of partner companies	—	0.03	0.05	0.52	☑	

安全に係る事故件数 Number of Accidents Related to Safety	単位 Unit	2019年 CY2019	2020年 CY2020	2021年 CY2021	第三者保証対象 Independent Practitioner's Assurance	備考 Note	
重大事故 Serious accidents	件 Cases	0	0	0	☑	<p>【集計対象】 北海道製油所、千葉事業所（株）プライムポリマー 姉崎工場、BASF 出光（株）を含む）、愛知製油所（現：愛知事業所）、徳山事業所、東亜石油（株）京浜製油所、東亜石油（株）水江発電所、昭和四日市石油（株）、西部石油（株） 協力会社：（株）出光プランテック北海道、（株）出光プランテック千葉、（株）出光プランテック愛知、（株）出光プランテック徳山の社員、および上記集計対象拠点が業務を委託する協力会社 【集計対象期間】1月～12月 [Scope of Reporting] Hokkaido Refinery, Chiba Complex (Including Prime Polymer Co., Ltd. Anesaki Works, BASF Idemitsu Co., Ltd.), Aichi Refinery (currently Aichi Complex), Tokuyama Complex, TOA Oil Co., Ltd., Showa Yokkaichi Sekiyu Co., Ltd., Seibu Oil Co., Ltd. Partner companies: Including Idemitsu Plantec Group [Reporting Period] From January to December</p>	
	うち、協力会社 Of the numbers mentioned above, partner companies	0	0	0	☑		
死亡事故 Fatal accidents	件 Cases	0	0	0			
	うち、協力会社 Of the numbers mentioned above, partner companies	0	0	1			
休業事故 Accidents resulting in lost time injuries	件 Cases	14	13	11			
	うち、協力会社 Of the numbers mentioned above, partner companies	11	11	6			
不休業事故 Accidents not resulting in lost time injuries	件 Cases	38	34	41			
	うち、協力会社 Of the numbers mentioned above, partner companies	25	27	29			
ISO9001 (品質マネジメントシステム) 取得状況 Acquisition Status of ISO 9001 (Quality Management Systems)	単位 Unit	2020年9月30日時点 As of September 30, 2020	2021年6月30日時点 As of June 30, 2021	2022年6月30日時点 As of June 30, 2022	第三者保証対象 Independent Practitioner's Assurance		備考 Note
国内・海外事業所 Domestic and overseas business sites	カ所 sites	37	34	33			

健康に係る実績 Results Related to Health	単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021	備考 Note	
定期健康診断受診率 Periodic medical checkup participation rate	%	99.9	100.0	99.9	【集計母数】 出光興産雇用社員（他社への出向者を含む、受入出向者・海外勤務者は除く） [Scope of Reporting] Idemitsu hires, including employees seconded to other companies but excluding employees seconded from other companies and overseas workers	
二次検査受診率 Ratio of employees who underwent follow-up medical checkups	%	92.1	89.1	89.1	【二次検査対象】 法定外項目を含む [Scope of Follow-up Medical Checkups] Including non-mandatory items	
血圧管理不良者率 Ratio of employees requiring blood pressure control measures	%	0.6	0.2	0.2	【集計基準】 収縮期血圧 180 mmHg 以上または拡張期血圧110mmHg以上の者 [Calculation Criteria] Individuals whose systolic blood pressure is 180mmHg or higher or whose diastolic blood pressure is 110mmHg or higher	
糖尿病管理不良者率 Ratio of employees requiring diabetes control measures	%	0.7	0.5	0.6	【集計基準】 HbA1cが8.0%以上の者 [Calculation Criteria] Individuals with an HbA1c level of 8.0% or higher	
ハイリスク者への保健指導実施率 Ratio of employees who received health guidance after being diagnosed as high risk	%	96.0	94.7	92.3	【集計基準】 BMI・血圧・ALT・HDL コレステロール・LDL コレステロール・中性脂肪・HbA1cの項目のいずれかが、管理不良群（当社独自基準）に該当した者 [Calculation Criteria] Individuals considered as requiring control measures for BMI, blood pressure, ALT/HDL cholesterol, LDL cholesterol, neutral lipid or HbA1c in order to meet Idemitsu's standards	
ハイリスク者への継続支援実施率 Ratio of employees who receive ongoing assistance after being diagnosed as high risk	%	52.2	63.0	62.3	【集計母数】 出光興産雇用社員（他社への出向者を含む、受入出向者・海外勤務者は除く）のうち本社医務室管轄の社員 [Scope of Reporting] Individuals under Idemitsu hires who are supervised by Head Office's medical office (including employees seconded to other companies but excluding employees seconded from other companies and overseas workers)	
適正体重維持者率 Ratio of employees not considered as requiring weight control measures	%	67.1	65.9	66.2	【集計基準】 BMIが18.5～25.0未満の者 [Calculation Criteria] Individuals whose BMI ranges from 18.5 to below 25.0	
健康診断の問診票の結果 The result of the medical examination questionnaire	喫煙率 Ratio of employees who smokes	%	25.1	22.0	20.9	
	運動習慣者比率 Ratio of employees who maintain exercise habits	%	33.0	34.0	36.7	【集計基準】 1週間に2回、1回当たり30分以上の運動を実施している者 [Calculation Criteria] Individuals who engage in at least 30 minutes of physical exercise twice a week
	睡眠により十分な休養が取れている者の割合 Ratio of employees with no sleeping issues inhibiting sufficient rest	%	72.9	78.4	78.1	
	飲酒習慣者率 Ratio of employees who maintain a regular drinking habit	%	24.8	19.1	15.1	【集計基準】 「飲酒頻度が時々または毎日」かつ「飲酒日の1日当たりの飲酒量が清酒換算で2合以上」の者 [Calculation Criteria] Individuals who habitually drink alcohol in a quantity equivalent to at least 360ml of rice wine on a daily basis or several days a week
	朝食摂取者率 Ratio of employees who eat breakfast	%	74.4	76.3	75.9	【集計基準】 週5日以上朝食を食べている者 [Calculation Criteria] Individuals who eat breakfast at least five times a week
セルフケア実践者率 Ratio of employees deemed to practice robust self healthcare	%	23.9	26.2	27.6	【集計基準】 喫煙・運動・睡眠・飲酒・朝食の全ての項目で、生活習慣に問題のない者 [Calculation Criteria] Individuals with no lifestyle-related issues, such as smoking, a lack of exercise, poor sleeping, a regular drinking habit, or failure to eat breakfast	

健康に係る実績 Results Related to Health	単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021	備考 Note
メンタルヘルス不調による休職者率 Ratio of employees who took leave due to mental health issues	%	1.6	1.5	1.5	<p>【集計母数】 出光興産雇用社員（他社への出向者・海外勤務者を含む。他社からの受入出向者は除く）</p> <p>【集計基準】 メンタルヘルス不調による連続1カ月以上の欠勤者。年度内複数回の場合、その都度カウント</p> <p>[Scope of Reporting] Idemitsu hires, including employees seconded to other companies and overseas workers but excluding employees seconded from other companies</p> <p>[Calculation Criteria] Individuals who took at least a full month of leave due to mental health issues (two or more rounds of such leave taken within a single fiscal year are counted separately)</p>
ストレスチェック Employee stress checks	受検率 Participation rate	89.3	89.4	89.3	<p>【集計母数】 出光興産雇用社員（海外勤務者を含む。他社への出向者・他社からの受入出向者は除く）</p> <p>[Scope of Reporting] Idemitsu hires, including overseas workers but excluding employees seconded to other companies and employees seconded from other companies</p>
	高ストレス者率 Ratio of employees exposed to a high level of stress	8.2	7.3	7.7	<p>【集計母数】 ストレスチェックを受検した者</p> <p>【高ストレス基準】 厚生労働省推奨基準にのっとり</p> <p>[Scope of Reporting] Individuals who underwent stress checks</p> <p>[Criteria for a High Level of Stress] Based on standards recommended by the Ministry of Health, Labour and Welfare</p>

ガバナンス Governance

■ データの集計対象範囲は、出光興産本体です。

■ The scope of data is Idemitsu Kosan non-consolidated.

役員構成 ※2022年6月30日時点 Composition of Executive *As of June 30, 2022		単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021	2022年度 FY2022
取締役人数 Directors	名 People		13	12	11	11
うち、社外取締役人数 Of the numbers mentioned above, Outside Directors	名 People		5 (女性1、外国籍1) (Female:1, Non-Japanese:1)	5 (女性1、外国籍1) (Female:1, Non-Japanese:1)	4 (女性2) (Female:2)	4 (女性2) (Female:2)
監査役人数 Audit & Supervisory Board Members	名 People		4	4	4	4
うち、社外監査役人数 Of the numbers mentioned above, Outside Audit & Supervisory Board Members	名 People		2	2	2	2

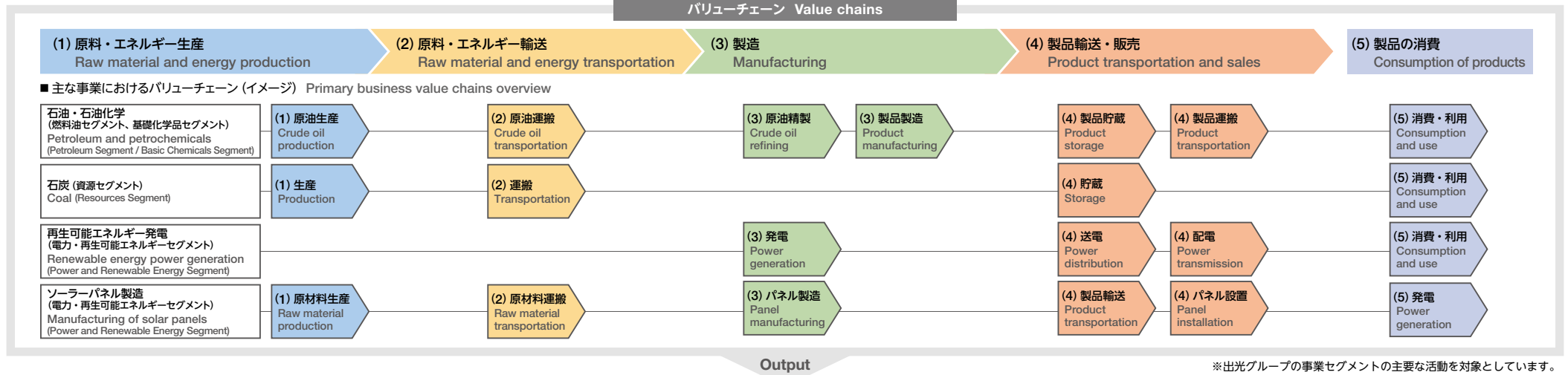
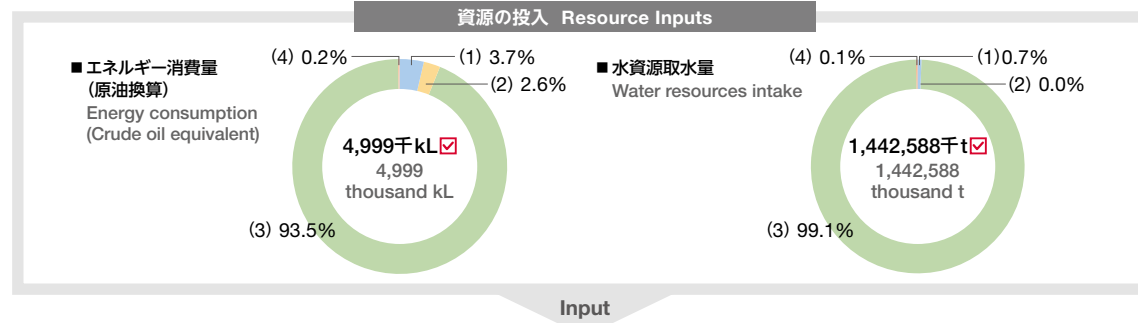
取締役会などの開催実績 Number of Convened Meetings of the Board of Directors, etc.		単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021
取締役会 Board of Directors	回数 Number of meetings	回 Times	16	16	15
	平均出席率 Average rate of attendance	%	100.0	99.5	100.0
監査役会 Audit & Supervisory Board	回数 Number of meetings	回 Times	16	17	16
	平均出席率 Average rate of attendance	%	100	100	100

コンプライアンス Compliance	単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021	備考 Note	
重大なコンプライアンス違反 Serious compliance violations	件 Cases	0	0	0	【集計対象】 出光興産および関係会社 [Scope of Reporting] Idemitsu and affiliated companies	
腐敗・贈収賄の発生件数 Number of cases of corruption and bribery	件 Cases	0	0	0		
腐敗・贈収賄に関する従業員の懲戒等の処分件数 Number of employee disciplinary actions related to corruption and bribery	件 Cases	0	0	0		
税務コンプライアンス違反 Tax compliance violations	件 Cases	0	0	0		
					【集計対象】 出光興産および出光興産が実質的に支配している関係会社 (アストモスエネルギー (株)を除く株式50%超保有会社) [Scope of Reporting] Idemitsu and affiliated companies substantially controlled by Idemitsu (Companies of which Idemitsu hold more than 50% shares except for Astomos Energy Corporation)	
情報セキュリティ Information Security	単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021	備考 Note	
重大な情報セキュリティ違反 Serious information security violations	件 Cases	0	0	0	【集計対象】 出光興産および関係会社 [Scope of Reporting] Idemitsu and affiliated companies	
重大な個人情報保護違反 Serious violations of personal information	件 Cases	0	0	0		
知的財産 Intellectual Property	単位 Unit	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021	備考 Note	
特許公開件数 Number of patent publications	国内 Japan	件 Cases	201	223	254	【集計対象】 出光興産、出光ユニテック (株)、出光ファインコンポジット (株)、ソーラーフロンティア (株)、日本グリース (株)、出光エンジニアリング (株)、出光クレイバレー (株)、出光クレジット (株) [Scope of Reporting] Idemitsu Kosan Co., Ltd., Idemitsu Unitech Co., Ltd., IDEMITSU FINE COMPOSITES CO., LTD., Solar Frontier K.K, NIPPON GREASE Co., Ltd., Idemitsu Engineering Co., Ltd., Cray Valley Idemitsu Corporation, IDEMITSU CREDIT CO., LTD.
	海外 Overseas	件 Cases	115	161	137	
特許保有件数 Number of registered patents held	国内 Japan	件 Cases	2,085	2,102	2,050	
	海外 Overseas	件 Cases	3,273	3,444	3,538	

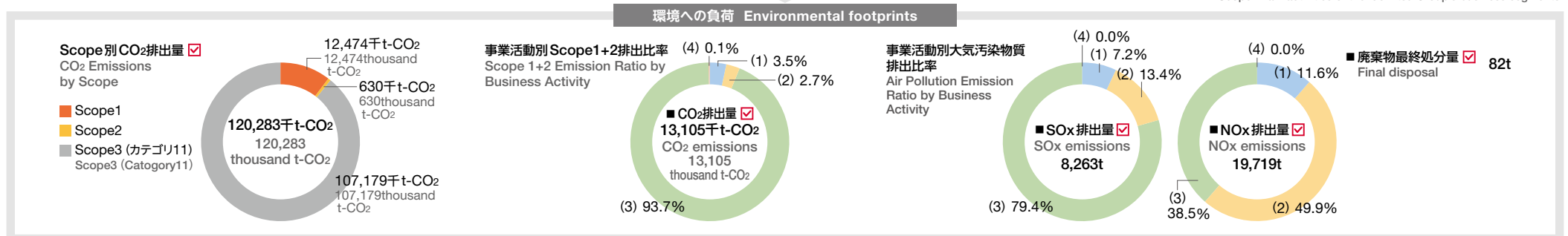
グラフ集 Data Sheet

■ 2021年度の出光グループの事業活動における資源投入・環境負荷の状況 Resource Inputs and Environmental Footprints Attributable to the Idemitsu Group's Operations in FY2021

- (1) 原料・エネルギー生産
Raw material and energy production
- (2) 原料・エネルギー輸送
Raw material and energy transportation
- (3) 製造
Manufacturing
- (4) 製品輸送・販売
Product transportation and sales



※出光グループの事業セグメントの主要な活動を対象としています。
*Scope: Main activities of the Idemitsu Group's business segments.

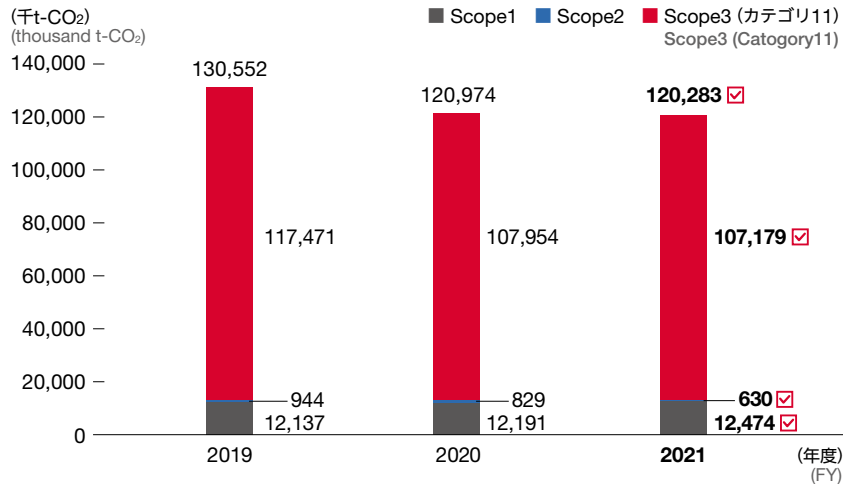


※ GHG 排出量 (CO₂e) は、本データブック P.3 をご覧ください。
*Note: For information on GHG emissions (CO₂e), please see P.3 of this Data Book.

※集計対象範囲は、本データブック P.3~9 をご覧ください。
*Note: For information on scope of reporting, please see P.3-9 of this Data Book.

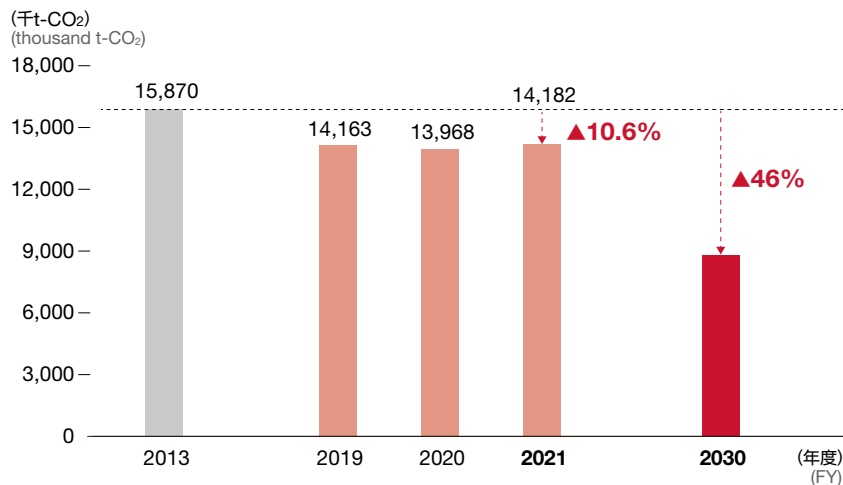
※比率のデータについては、四捨五入の関係で合計値が合わない場合があります。
*Percentage figures presented above may not be consistent with the totals since they are rounded off to one decimal place.

■ CO₂排出量 (Scope1,2,3) 実績推移
Trend in CO₂ Emissions (Scope1, 2, 3)



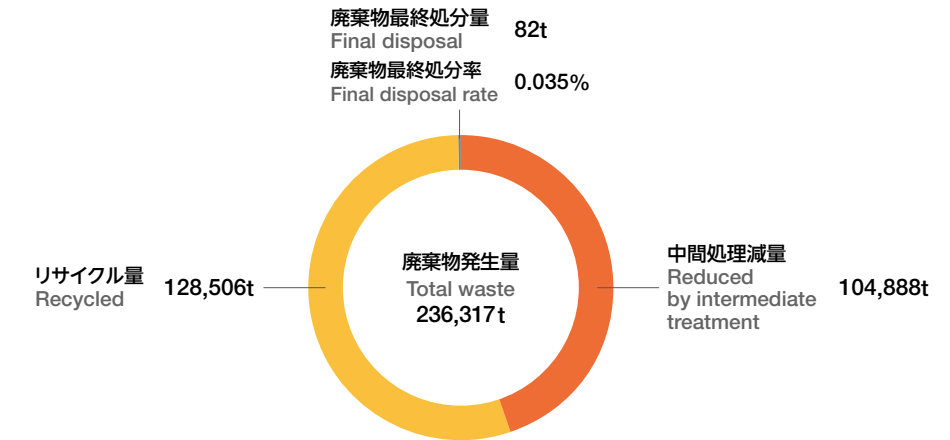
【集計対象】出光興産、連結精製会社（東亜・四日市）および主要な連結会社
[Scope of Reporting] Idemitsu, consolidated refining companies (TOA Oil Co., Ltd., Showa Yokkaichi Sekiyu Co., Ltd.) and major consolidated group companies

■ CO₂排出量 (Scope1+2) 実績推移
Trend in CO₂ Emissions (Scope1+2)



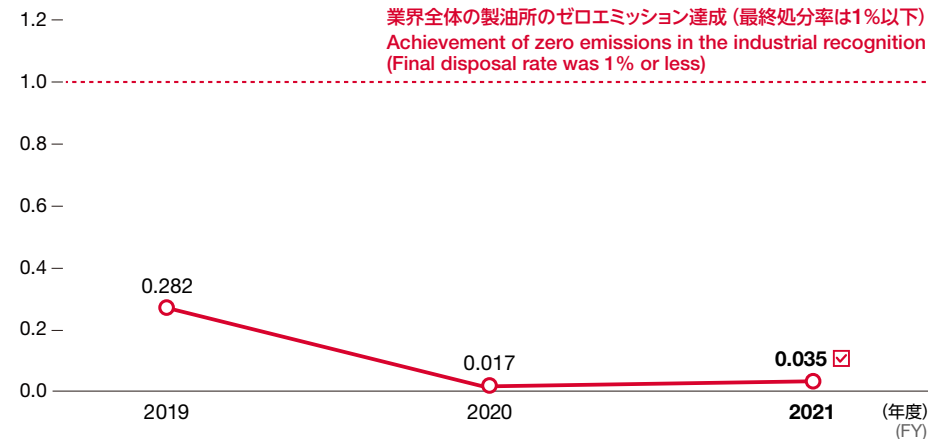
【集計対象】出光興産、連結精製会社（東亜・四日市・西部）および主要な連結会社
[Scope of Reporting] Idemitsu, consolidated refining companies (TOA Oil Co., Ltd., Showa Yokkaichi Sekiyu Co., Ltd., Seibu Oil Co., Ltd.) and major consolidated group companies

■ 廃棄物処理の内訳 (2021年度)
Breakdown of Waste Disposal in FY2021



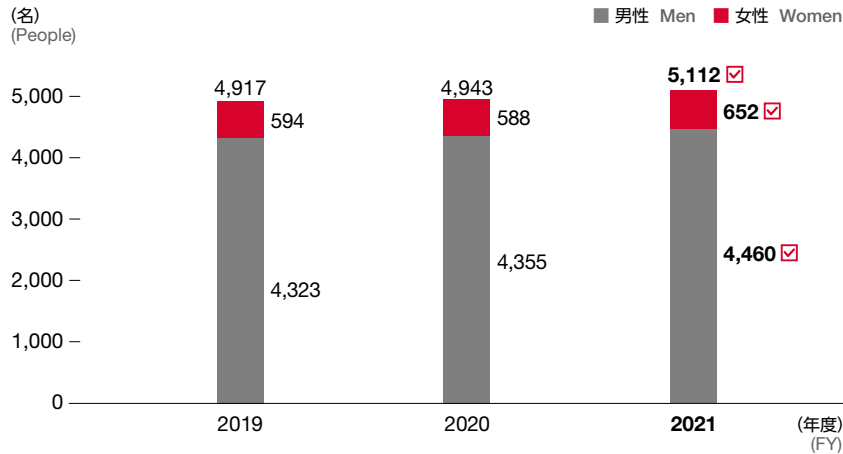
【集計対象】北海道製油所・千葉事業所・愛知製油所（現：愛知事業所）・徳山事業所・東亜石油（株）・昭和四日市石油（株）
[Scope of Reporting] Hokkaido Refinery, Chiba Complex, Aichi Refinery (currently Aichi Complex), Tokuyama Complex, TOA Oil Co., Ltd. and Showa Yokkaichi Sekiyu Co., Ltd.

■ グループ製油所の廃棄物最終処分率
Final Disposal Rate at Group Refineries



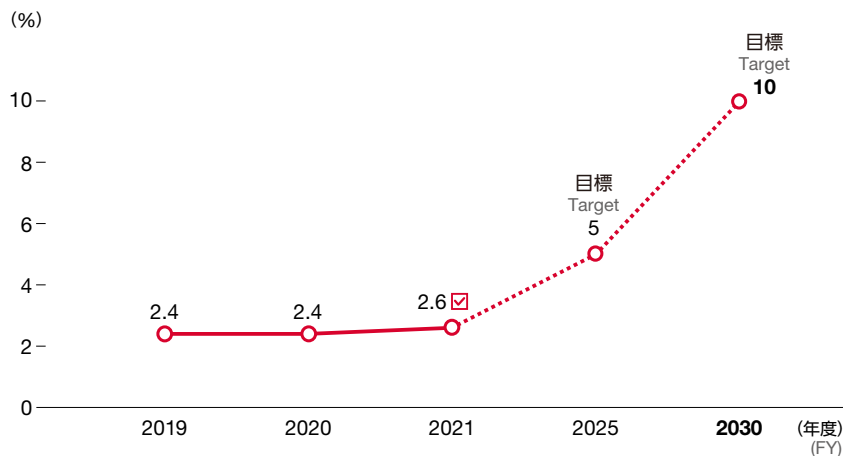
【集計対象】北海道製油所・千葉事業所・愛知製油所（現：愛知事業所）・徳山事業所・東亜石油（株）・昭和四日市石油（株）
[Scope of Reporting] Hokkaido Refinery, Chiba Complex, Aichi Refinery (currently Aichi Complex), Tokuyama Complex, TOA Oil Co., Ltd. and Showa Yokkaichi Sekiyu Co., Ltd.

男女別従業員数推移 Trend in Employee Composition by Gender



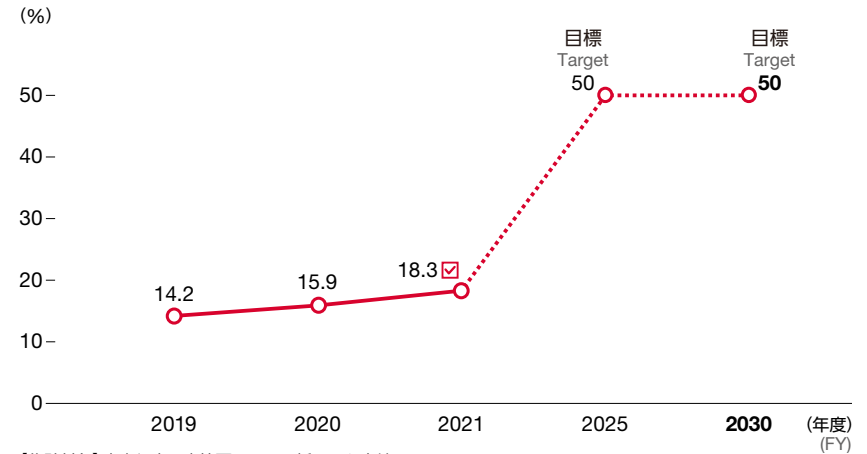
【集計対象】出光興産雇用（社員、シニア、常勤嘱託、参与）、他社への出向者を除く
 ※2019年度は2020年4月1日、2020年度は2021年3月末、2021年度は2022年3月末時点の実績です。
 [Scope of Reporting] Idemitsu hires (employees, seniors, full-time contract employees, and advisors) and excludes employees seconded to other companies
 *Data for FY2019 is as of April 1 2020, FY2020 is as of the end of March 2021 and FY2021 is as of the end of March 2022.

女性役職者比率推移 Trend in Female Ratio in Managerial Positions



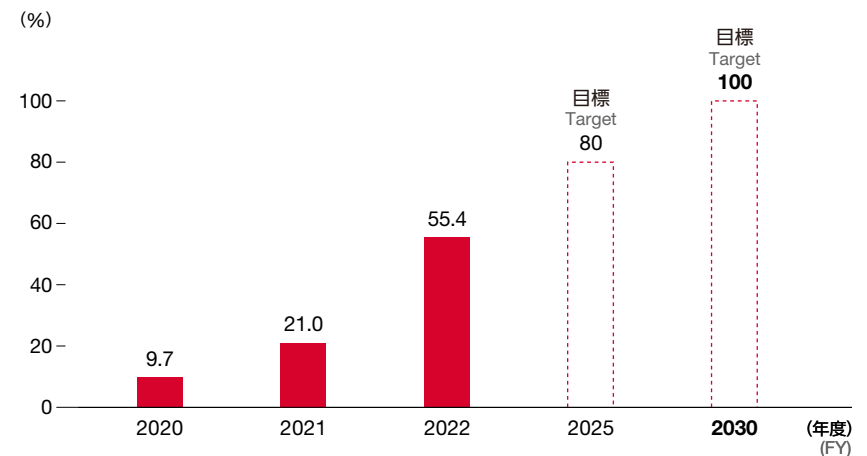
【集計対象】出光興産雇用（社員、シニア、常勤嘱託、参与）、他社への出向者を除く
 [Scope of Reporting] Idemitsu hires (employees, seniors, full-time contract employees, and advisors) and excludes employees seconded to other companies

女性採用比率推移 Trend in Female Recruiting Ratio



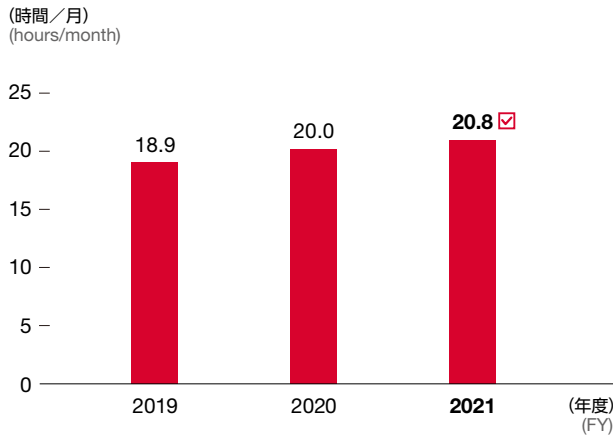
【集計対象】出光興産の直接雇用として採用した実績
 ※各年度の翌年4月採用の実績です。
 [Scope of Reporting] Results are from Idemitsu's direct hires
 *Result is hired in next April of each fiscal year.

男性育児休業取得率推移 Trend in Male Ratio Taking Childcare Leave



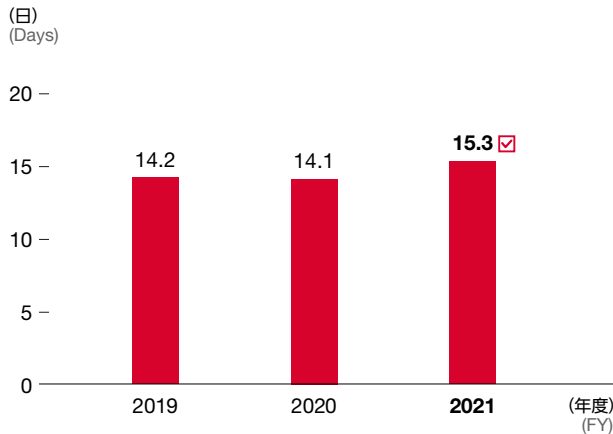
【集計対象】出光興産雇用（社員、他社への出向者も含む）
 ※2022年度は2022年9月末時点の実績です。
 [Scope of Reporting] Idemitsu hires (employees, including employees seconded to other companies)
 *FY2022 is as of the end of September, 2022.

■ 一人当たりの時間外勤務平均時間数
Average Overtime Work Hours per Employee



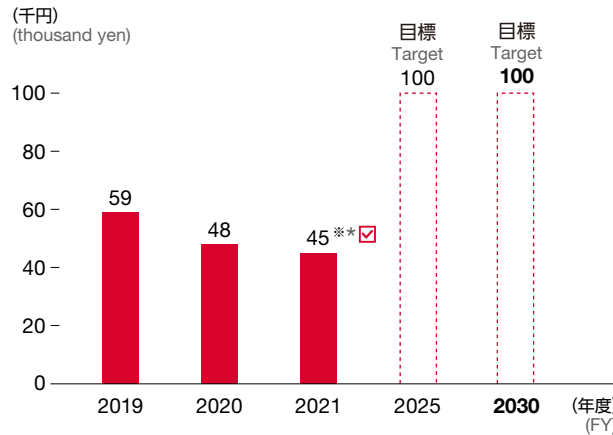
【集計対象】 出光興産雇用 (社員、シニア、再雇用)
※ただし、休職者・出向者、役職者は除く
【Scope of Reporting】 Idemitsu hires (employees, seniors, re-employed)
*Excluding employees on leave, seconded employees and employees in managerial positions

■ 一人当たりの年次有給休暇取得実績
Average Annual Paid Leave Taken by an Employee



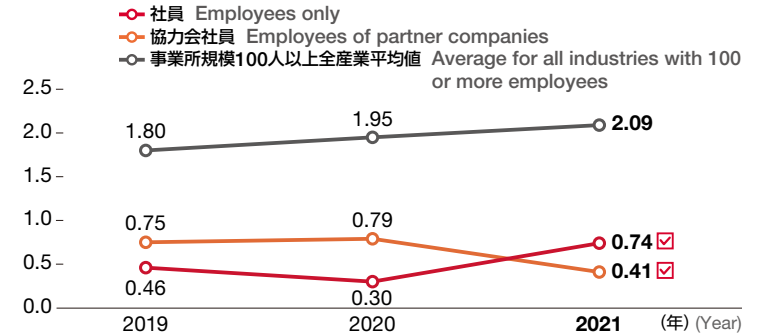
【集計対象】 出光興産雇用 (社員、シニア、再雇用)
※ただし、休職者・出向者は除く
【Scope of Reporting】 Idemitsu hires (employees, seniors, re-employed)
*Excluding employees on leave and seconded employees

■ 従業員一人当たりの研修投資額推移
Trend in Investment in Training per Employee

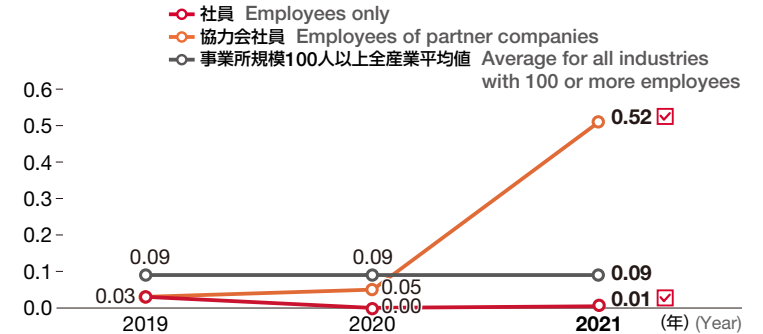


【集計対象】 出光興産と人事部主催の教育研修
※3つの社内塾 (スマートよろず塾、ビジネスデザイン塾、CNXセンター塾) の数値 =2千円を含む
【Scope of Reporting】 Results for Idemitsu non-consolidated from training organized by the Human Resources Department
*This includes 3 in-house training courses (Smart Yorozuya Juku, Business Design Juku, and CNX Center Juku). 3 in-house training courses are 2 thousand yen.

■ 労働災害度数率の推移 (災害発生の頻度)
Trend in Occupational Accidents Frequency Rate (Accident Incidence Frequency)

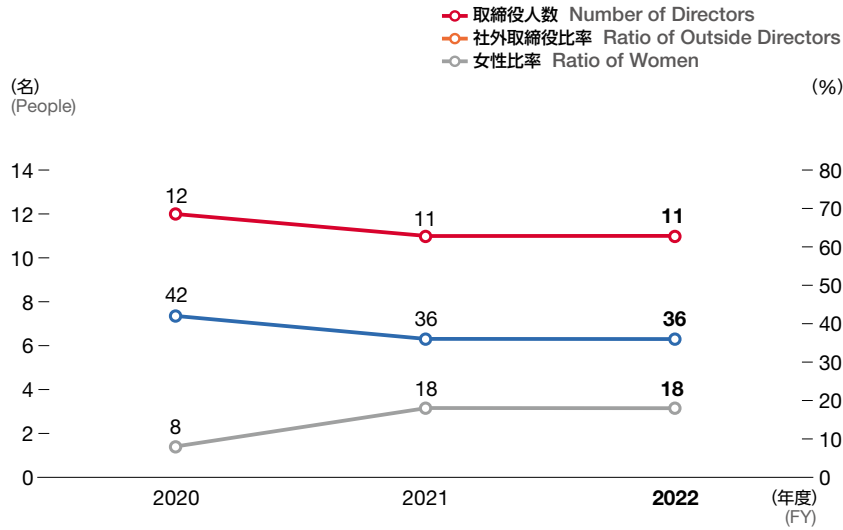


■ 強度率の推移 (災害の重さの程度)
Trend in Severity Rate (Degree of Accident Severity)

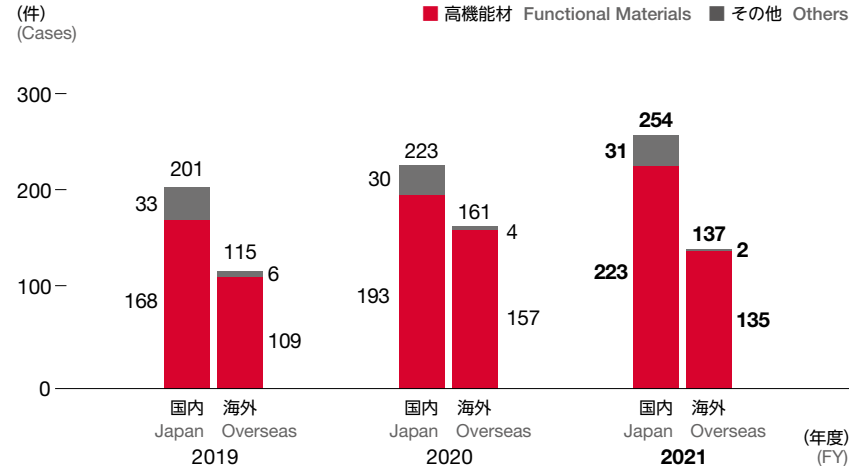


【集計対象】 北海道製油所、千葉事業所 (株) プライムポリマー姉崎工場、BASF 出光 (株) を含む)、愛知製油所 (現: 愛知事業所)、徳山事業所、東亜石油 (株) 京浜製油所、東亜石油 (株) 水江発電所、昭和四日市石油 (株) 四日市製油所、西部石油 (株) 山口製油所
社員: 上記集計対象拠点に勤務する、出光興産 (株)、東亜石油 (株)、昭和四日市石油 (株)、西部石油 (株)、(株) プライムポリマー、BASF 出光 (株) の社員
協力会社員: (株) 出光プラントック北海道、(株) 出光プラントック千葉、(株) 出光プラントック愛知、(株) 出光プラントック徳山の社員、および上記集計対象拠点が業務を委託する協力会社の社員
【集計対象期間】 1月~12月
【算出方法】 度数率 = (労働災害による死傷者数 / 延べ実労働時間数) × 1,000,000
強度率 = (延べ労働損失日数 / 延べ実労働時間数) × 1,000
※事業所規模100人以上全産業平均値は、厚生労働省「労働災害動向調査」から引用しています。
【Scope of Reporting】 Hokkaido Refinery, Chiba Complex (Including Prime Polymer Co., Ltd. Anesaki Works, BASF Idemitsu Co., Ltd.), Aichi Refinery (currently Aichi Complex), Tokuyama Complex, TOA Oil Co., Ltd., Showa Yokkaichi Sekiyu Co., Ltd., Seibu Oil Co., Ltd.
Employees: Including employee of group refinery companies listed above.
Employee of partner companies: Including employees of Idemitsu Plantec Group.
【Reporting Period】 From January to December
【Calculation Method】 Frequency rate = (Number of casualties due to occupational accidents / hours of actual work) × 1,000,000
Severity rate = (Number of lost working days / hours of actual work) × 1,000
*Figures presented as averages for all industries with 100 or more employees are cited from the Ministry of Health, Labour and Welfare's Survey on Industrial Accidents.

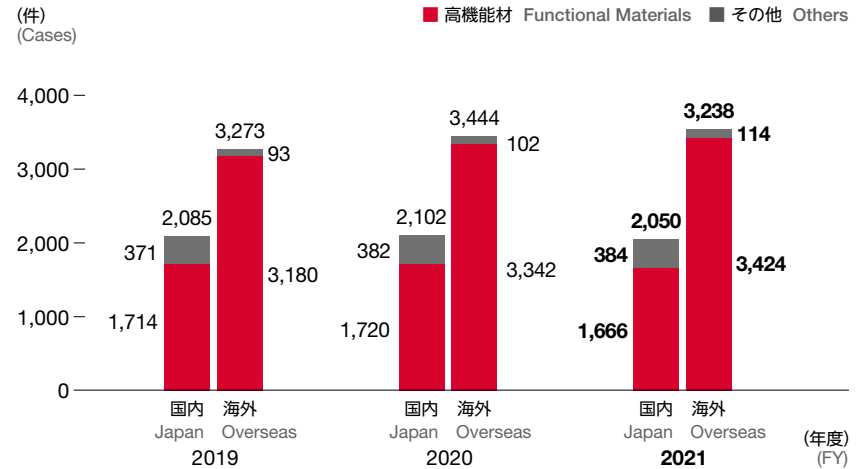
■ コーポレートガバナンス体制推移
Changes in Corporate Governance Structure



■ 特許出願 (出願公開) 件数の推移
Trend in Number of Patent Publications



■ 特許保有件数の推移
Trend in Registered Patents Held




【集計対象】 出光興産、出光ユニテック (株)、出光ファインコンポジット (株)、ソーラーフロンティア (株)、日本グリース (株)、出光エンジニアリング (株)、出光クレイバレー (株)、出光クレジット (株)

【Scope of Reporting】 Idemitsu Kosan Co., Ltd., Idemitsu Unitech Co., Ltd., IDEMITSU FINE COMPOSITES CO., LTD., Solar Frontier K.K, NIPPON GREASE Co., Ltd., Idemitsu Engineering Co., Ltd., Cray Valley Idemitsu Corporation, IDEMITSU CREDIT CO., LTD.

第三者保証報告書 Independent Practitioner's Assurance Report

独立した第三者保証報告書




出光興産株式会社
代表取締役社長 水島 俊一 殿

ソコテック・サーティファイケーション・ジャパン株式会社(以下、「SOCOTEC」という。)は出光興産株式会社(以下、「会社」という。)、からの委託に基づき、会社が作成した主観情報「GHG 排出量及び環境データ算定結果(2021 年度)」及び「社会データ算定結果(2021 年度)」(期間: 2021 年 4 月 1 日~2022 年 3 月 31 日)並びに「安全データ集計(2021 年)」(期間: 2021 年 1 月 1 日~2021 年 12 月 31 日)がすべて重要な点において規程に適合しているかについて限定的保証業務を実施した。


1 主観情報と規程
保証対象となる主観情報は、「GHG 排出量及び環境データ算定結果(2021 年度)」及び「社会データ算定結果(2021 年度)」(期間: 2021 年 4 月 1 日~2022 年 3 月 31 日)並びに「安全データ集計(2021 年)」(期間: 2021 年 1 月 1 日~2021 年 12 月 31 日)に記述された会社の関係地点及び施設を主観情報「GHG 排出量、環境及び社会・安全パフォーマンスデータ(環境)」に関する規程である。
主観情報は作成する規程は「環境データ集計要項(Rev. 2021.8.27)」並びに「社会・安全データ算定手順」である。

2 経営者の責任
「GHG 排出量及び環境データ算定結果(2021 年度)」及び「社会データ算定結果(2021 年度)」(期間: 2021 年 4 月 1 日~2022 年 3 月 31 日)並びに「安全データ集計(2021 年)」(期間: 2021 年 1 月 1 日~2021 年 12 月 31 日)は、会社の経営者によって作成された。
会社の経営者は、そこで行われている企業、施設及び主観の完全性(限定的保証を前提とする)に従事してきた主観を含む、報告書内の全てのデータ及び情報の正確性、完全性及び信頼性を確保し、分別及び公開に責任がある。
会社の経営者は、報告プロセスをサポートし、詐欺または過失によるものであるかどうかにかかわらず、「GHG 排出量及び環境データ算定結果(2021 年度)」及び「社会データ算定結果(2021 年度)」(期間: 2021 年 4 月 1 日~2022 年 3 月 31 日)並びに「安全データ集計(2021 年)」(期間: 2021 年 1 月 1 日~2021 年 12 月 31 日)に重大な虚偽記載がないことを保証するように設計された適切な記録及び内部統制を維持する責任がある。

3 保証会社の責任
SOCOTEC の責任は、主観情報がすべての重要な点において規程に準拠して作成されているかどうかについて、限定的保証の結論を表明することにある。
SOCOTEC は、SOCOTEC の定める検証手順及び ISO14064-3 基準結果ガムに関する主観の妥当性検証及び検証のための仕様並びに「引」並びに国際標準・保証基準審議会の国際保証業務基準(SAB)310「温室効果ガス情報に対する保証業務」及び ISO3900「過去財務情報の監査又はレビュー以外の保証業務」に準拠し、限定的保証業務を実施した。
限定的保証業務で実施する手続は、合理的保証業務で実施する手続と比べ、その種類、範囲、時間において限定されている。その結果、SOCOTEC が行った限定的保証業務は、合理的保証業務とは異なる水準の保証を与えるものではない。
SOCOTEC が実施した手続は、不正又は誤謬を問わず重要な虚偽表示のリスクの軽減は主として、職業的専門家としての判断に基づいている。SOCOTEC の結論は、会社の内部統制に対して保証を提供するものではない。SOCOTEC は、限定的保証における結論の基礎となる証拠を入手したと判断している。

 1/2

独立した第三者保証報告書 別紙




4 保証手続
SOCOTEC が実施した手続は、職業的専門家としての判断に基づいており、以下を含んでいるがそれらに限定されない。
● 会社が主観情報に関連して作成した方針や手続の詳細
● 上記方針手続を理解するための会社担当者への質問
● 対象プロジェクトが保証業務を遂行しているかの確認
● 試験による検証資料との照合、再計算
● 重要な規定や他のデータに関する検証資料の入手、照合
● 算定手続と手続の確認、データの収集及び記録管理の実施状況を確認するため、会社の本社及び事業所をサイト検証対象とした。


5 独立性と品質管理、方針の声明
SOCOTEC は、ISO17021 適合性評価・マネジメントシステムの審査及び認証を行う機関に対する要求事項の認定業務等に適合する自給的マネジメントシステムを導入し、維持している。又「ISO14064 温室効果ガス-監定又は他の承認式で実施する主観の監定業務」に関する適合性検証及び保証を行う機関に対する要求事項に従ってマネジメントシステムを確立している。これらは国際標準・保証基準審議会による国際品質管理基準 1 と国際会計士倫理基準審議会による職業会計士の倫理規定における要求を満たすものであり、倫理規程、職業的専門家としての基準及び適用される法令及び規程の遵守に関する文書化した方針と手続を含む包括的な品質管理システムを維持している。
SOCOTEC グループは、検査、試験、検証業務における総合的な第三者機関であり、世界の国々で品質、環境、労働及び情報セキュリティにかかわるマネジメントシステム認証業務やトレーニングサービスを実施しており、環境、社会情報のパフォーマンスデータ及びサステナビリティ報告書保証業務を行っている。SOCOTEC は、本保証業務を依頼した組織とその関係会社、ステークホルダーからも独立しており、公平性を損なう可能性や利害の衝突がないことを宣言する。
本保証業務に就いたチームは、知識や当該業界分野における経験、そして本保証業務に関する方針基準に基づき構成されていることを保証する。

6 報告者の利用
限定的保証業務におけるSOCOTECの責任は、合意した条件に基づいて、会社の経営者によるのみのものである。従って、目的にかかわらずそれ以外のいかなる個人や組織に関しても責任を負わない。

7 結論
SOCOTEC が実施した手続及び入手した証拠に基づいて、主観情報が規程に準拠して作成、開示されていないと信じさせる事項はすべての重要な点において認められなかった。

ソコテック・サーティファイケーション・ジャパン株式会社
執行役員社長 二階 誠希


Seigo Futaba
2022 年 12 月 8 日

 2/2

独立した第三者保証報告書 別紙



GHG 排出量、環境及び社会・安全パフォーマンスデータ

表 1-1 Scope 別 GHG 排出量^{*)}

項目	数量	単位
Scope 1	12,474	千 tCO ₂ e
	20,905	tCH ₄ e
	0,298	tHFC
	431	tN ₂ O
	0,002	tSF ₆ e
	13,126	千 tCO ₂ e
Scope 2	630	千 tCO ₂ e
Scope 3 (カテゴリ 11:販売した製品の使用)	107,179	千 tCO ₂ e
Scope 1+2	13,105	千 tCO ₂ e
	13,756	千 tCO ₂ e
Scope 1+2+3	120,283	千 tCO ₂ e
	120,933	千 tCO ₂ e

*) Scope1,2,または Scope1,2,3 の合計値は、小数量以下の値を含んだ各施設結果合計値となっており、見かけ上、各施設の総量の合計と一致しません。

表 1-2 GHG 排出量原単位

項目	数量	単位
原油生産	0.007	tCO ₂ e/bbl
石炭生産	0.079	tCO ₂ e/t
石油精製	0.039	tCO ₂ e/bbl
石油化学工場	0.897	tCO ₂ e/t

表 1-3 エネルギー消費量

項目	数量	単位
熱量換算値	194	PJ
原油換算値	4,999	千 t
エネルギー消費量単位 (製油所)	8.35	L/L
エネルギー消費量単位 (石油化学工場)	0.415	L/L

 SOCOTEC Certification Japan: この報告書は出光興産株式会社に対して 2022 年 12 月 8 日に発行した独立した第三者保証報告書の付属書として有効な文書です。
付属書 1/5

独立した第三者保証報告書 別紙




表 1-4 水資源 取水・排水量

項目	数量	単位
海水 取水量	1,343,739	千 t
工業用水 取水量	82,208	千 t
上水 取水量	2,586	千 t
地下水 取水量	14,055	千 t
取水計	1,442,588	千 t
排水量	1,420,177	千 t
リサイクル率	92	%

表 1-5 取水原単位

項目	数量	単位
原油生産	0.482	t/bbl
石炭生産	0.386	t/t
石油精製	3.744	t/bbl
石油化学工場	156	t/t

表 1-6 水質汚濁負荷量

項目	数量	単位
COD	205	t
全窒素	211	t
全リン	3.6	t

表 1-7 大気汚染物質排出量

項目	数量	単位
Sox	8,263	t
Nox	19,179	t
ばいじん	194	t
VOC	6,265	t


 SOCOTEC Certification Japan: この報告書は出光興産株式会社に対して 2022 年 12 月 8 日に発行した独立した第三者保証報告書の付属書として有効な文書です。
付属書 2/5



表 1-8 廃棄物

項目	数量	単位
廃棄物発生量	236,317	t
中間処理量	104,888	t
リサイクル量	128,506	t
廃棄物最終処分量	82	t
廃棄物最終処分率	0.035	%

表 2-1 雇用の状況

項目	数量	単位
従業員数 ^{※1}	5,112	名
男性	4,460	名
女性	652	名
女性比率	12.8	%
役員者数 ^{※2} (社長、部門長、役員含む)	975	名
男性	950	名
女性	25	名
女性比率	2.6	%
平均年齢 ^{※3}	42.1	歳
男性	42.4	歳
女性	40.1	歳
平均勤続年数 ^{※4}	18.6	年
男性	19.0	年
女性	16.1	年
離がい者雇用比率 ^{※5}	2.35	%
新入社員の定着率 (2017~2019年度 入社者平均)	89.6	%
新入社員の離職率	7.9	%

※1 2022年3月31日時点
※2 2022年3月31日時点
※3 2022年4月1日時点

SOCOTEC Certification Japan : この件書は出光興産株式会社に対して 2022年12月8日に発行した
独立した第三者保証機関の件書として有効な文書です。
件書番 3/5



表 2-2 採用の状況

項目	数量	単位
新卒採用数 ^{※4}	131	名
男性	107	名
女性	24	名
女性比率	18.3	%
外国籍	1	名
外国籍比率	0.8	%
中途採用 ^{※5}	62	名

※4 2022年4月採用
※5 2021年度採用

表 2-3 同一制度の利用者数実績

項目	数量	単位
出席休業	30	名
女性	108	名
育児休業	49	名
女性	59	名
介護休業	5	名
男性	3	名
女性	2	名
短時間勤務	62	名
男性	0	名
女性	62	名
子の看護のための休暇	226	名
男性	133	名
女性	93	名
家族の介護のための休暇	43	名
男性	35	名
女性	8	名
テレワーク勤務	4,581	名
男性	3,976	名
女性	605	名
自己申告休職	0	名
男性	0	名
女性	0	名

SOCOTEC Certification Japan : この件書は出光興産株式会社に対して 2022年12月8日に発行した
独立した第三者保証機関の件書として有効な文書です。
件書番 4/5



表 2-4 時間外勤務、年次有給休暇取得実績

項目	数量	単位
一人当たりの時間外勤務 平均時間数	20.8	時間/月
一人当たりの年次有給休暇 取得日数	15.3	日
一人当たりの平均有給休暇取得率	75.3	%

表 2-5 研修実績

項目	数量	単位
研修時間	81,653	時間
一人当たり	15.6	時間
研修投資額	235,400	千円
一人当たり	45	千円

表 2-6 労働災害実績^{※1}

項目	数量	単位
労働災害発生率	0.74	-
社員のみの	0.41	-
協力会社員の	0	名
労働災害に係る死亡者数	1	名
社員のみの	2.51	-
協会のみの	2.41	-
TRIFR (Total Recordable Injury Frequency Rate)	0.74	-
社員のみの	0.41	-
LTIIFR (Lost Time Incident Frequency Rate)	0.01	-
協会のみの	0.52	-
強度率	0	件
重大事故	0	件
うち、協力会社	0	件

※1 2021年1月~2021年12月

SOCOTEC Certification Japan : この件書は出光興産株式会社に対して 2022年12月8日に発行した
独立した第三者保証機関の件書として有効な文書です。
件書番 5/5



Independent Assurance Report

Mr. Shunichi Kito
Representative Director, President and Chief Executive Officer
Idemitsu Kosan Co., Ltd.

We, SOCOTEC Certification Japan (hereafter "SOCOTEC"), have performed a limited assurance engagement, in response to the entrustment from Idemitsu Kosan Co., Ltd. (hereafter "the Company") in order to provide an opinion as to whether the subject matter information ("FY2021 GHG Emissions and Environmental Performance Data" and "FY2021 Social Performance Data" (period: 1 April 2021 to 31 March 2022), and "2021 Safety Performance Data" (period: 1 January 2021 to 31 December 2021)) of the Company meets the criteria in all material respects.

1 Subject Matter Information and Criteria

The subject matter information for our assurance is "a report on GHG Emissions, Environmental and Social Performance Data (shown in APPENDIX)" covering the operations and activities of domestic bases and domestic and overseas group companies subject to consolidation of the Company described in "FY2021 GHG Emissions and Environmental Performance Data" and "FY2021 Social Performance Data" (period: 1 April 2021 to 31 March 2022), and "2021 Safety Performance Data" (period: 1 January 2021 to 31 December 2021).
The criteria for preparing subject matter information are "Environmental Performance Data Calculation Rules (revised on 27 August 2021)" and "Social and Safety Performance Data Calculation Procedures".

2 Management Responsibility

"FY2021 GHG Emissions and Environmental Performance Data" and "FY2021 Social Performance Data" (period: 1 April 2021 to 31 March 2022), and "2021 Safety Performance Data" (period: 1 January 2021 to 31 December 2021) were prepared by the management of the Company, who is responsible for the integrity of the assertions, statements, and claims made therein (including the assertions over which we have been engaged to provide limited assurance), the collection, quantification and presentation of all data and information in the report, and applied criteria, analysis and publication.
The management of the Company is responsible for maintaining adequate records and internal controls that are designed to support the reporting process and ensure that "FY2021 GHG Emissions and Environmental Performance Data" and "FY2021 Social Performance Data" (period: 1 April 2021 to 31 March 2022), and "2021 Safety Performance Data" (period: 1 January 2021 to 31 December 2021) are free from material misstatement whether due to fraud or error.

3 Assurance Practitioner's Responsibility

The responsibility of SOCOTEC is to express a limited assurance conclusion as to whether the subject matter information has been prepared in compliance with the criteria in all material respects.
SOCOTEC performed limited assurance engagement in accordance with the verification procedures stipulated by SOCOTEC and ISO14064-3: Specification with guidance for the verification and validation of greenhouse gas statements" as well as the International Standard on Assurance Engagements (ISAE) 3410 "Assurance Engagements on Greenhouse Gas Statements" and ISAE3000 (Revised), "Assurance Engagements Other than Audits or Reviews of Historical Financial Information" of International Auditing and Assurance Standards Board (IAASB).
The procedures implemented in the limited assurance engagement are limited in their type, timing and scope as compared to the procedures implemented in the reasonable assurance engagement. As a result, our limited assurance engagement does not provide as high assurance as reasonable assurance engagement.
Our procedures performed depend on the assurance professional practitioner's judgement, including the risk of material misstatement, whether due to fraud or error. Our conclusion was not designed to provide assurance on internal controls.
We believe that we have obtained the evidence to provide a basis for the conclusion for limited assurance.



4 Assurance Procedures
The procedures that SOCOTEC has conducted are based on professional judgment and include, but are not limited to:
- Evaluation of policies and procedures created by the Company in relation to subject matter information
- Questions to the Company personnel to understand the above policies and procedures
- Verification that the target project meets eligibility requirements
- Matching with the basis data by trial calculation and recalculation
- Obtaining and collating material for important assumptions and other data
- We visited the Head Office and Chiba Complex of the Company as verification sites in order to confirm the calculation structure and procedures, data collection and implementation status of record control.

5 Statement of Our Independence, Quality Control and Competence

SOCOTEC has introduced and maintained a comprehensive management system that conforms to the accreditation requirements of "ISO17021 Conformity assessment - Requirements for bodies providing audit and certification of management systems". In addition, we have also established a management system according to "ISO14065 Greenhouse gases - Requirements for greenhouse gas validation and verification bodies for use in accreditation or other forms of recognition". These meet the requirements of International Standard on Quality Control "1" by the International Auditing and Assurance Standards Board and Code of Ethics for Professional Accountants by International Ethics Standards Board for Accountants. We maintain a comprehensive quality control system that includes ethical rules, professional standards and documented policies and procedures for compliance with applicable laws and regulations.
The SOCOTEC Group is a comprehensive third-party organisation in inspection, testing and certification operations, and conducts management system certification services and training services related to quality, environment, labour and information security in countries around the world. Engaged in performance data and sustainability report assurance of environmental and social information, SOCOTEC affirms that it is independent of the organisation that has ordered the assurance engagement, its affiliated companies, and stakeholders, and that there is no possibility of impairing impartiality or conflict of interest.
We assure that the team engaged in the assurance is selected based on knowledge, experience in the relevant industry, and the competence requirements for this assurance engagement.

6 Use of Report

Our responsibility in performing our limited assurance activities is to the management of the company only in accordance with the terms for this engagement as agreed with the Company. We do not therefore assume any responsibility for any other purpose or to any other person or organisation.

7 Our Conclusion

On the basis of our procedures performed and evidence obtained nothing has come to our attention that causes us to believe that the subject matter information is not, in all material respects, prepared and reported in accordance with the stated criteria.

SOCOTEC Certification Japan

S. Futaba

Seigo Futaba
Managing Director
8 December 2022



APPENDIX to Independent Assurance Report

GHG Emissions, Environmental and Social Performance Data

Table 1-1 GHG Emissions by Scope^{*1}

Item	Figure	Unit
Scope 1	12,474	thousand tCO ₂ e
	20,905	tCH ₄
	0.298	tHFC
	431	tN ₂ O
	0.002	tSF ₆
	13,126	thousand tCO ₂ e
Scope 2	630	thousand tCO ₂ e
Scope 3		
(Category 11: Sold products consumption)	107,179	thousand tCO ₂ e
Scope 1 + 2	13,105	thousand tCO ₂ e
	13,756	thousand tCO ₂ e
Scope 1 + 2 + 3	120,283	thousand tCO ₂ e
	120,935	thousand tCO ₂ e

*1 The sum of Scope 1 and Scope 2, and/or Scope 1, Scope 2 and Scope 3 may not be consistent with the total of disclosed figures since it is the sum of the individual values including the decimal point values.

Table 1-2 GHG emissions per unit of production

Item	Figure	Unit
Crude oil production	0.007	tCO ₂ e/tbbl
Coal production	0.079	tCO ₂ e/t
Oil refining	0.039	tCO ₂ e/tbbl
Petrochemical plants	0.897	tCO ₂ e/t

Table 1-3 Energy Consumption

Item	Figure	Unit
Heat quantity equivalent	194	PJ
Crude oil equivalent	4,999	thousand KL
Unit energy consumption (Refinery)	8.35	L/KL
Unit energy consumption (Petrochemical plant)	0.415	KL/t



Table 1-4 Amount of Water Resources Intake and Wastewater

Item	Figure	Unit
Seawater intake	1,343,739	thousand t
Industrial water intake	82,208	thousand t
Tap water intake	2,586	thousand t
Underground water intake	14,055	thousand t
Total water intake	1,442,588	thousand t
Wastewater	1,420,177	thousand t
Water recycling rate	92	%

Table 1-5 Water withdrawal rate

Item	Figure	Unit
Crude oil production	0.482	t/bbl
Coal production	0.386	t/t
Oil refining	3.744	t/bbl
Petrochemical plants	156	t/t

Table 1-6 Water Pollution Effects

Item	Figure	Unit
COD	205	t
Total nitrogen	211	t
Total phosphorus	3.6	t

Table 1-7 Air Pollutant Emissions

Item	Figure	Unit
SOx	8,263	t
NOx	19,719	t
Soot/dust	164	t
VOC	6,265	t





Table 1-8 Waste

Item	Figure	Unit
Total waste	236,317	t
Reduced by intermediate treatment	104,888	t
Recycled	128,506	t
Final disposal	82	t
Final disposal rate	0.035	%

Table 2-1 Status of Employees

Item	Figure	Unit
Number of employees ¹⁾	5,112	People
	Men 4,460	People
	Women 662	People
Percentage of women	12.8	%
Number of employees in managerial positions (including managers, general managers, and executive officers) ²⁾	975	People
	Men 950	People
	Women 25	People
Percentage of women	2.6	%
Average age ³⁾	42.1	years old
	Men 42.4	years old
	Women 40.1	years old
Average years employed ⁴⁾	18.6	years
	Men 19.0	years
	Women 16.1	years
Status of employees with disabilities ⁵⁾	2.35	%
New graduate retention rate (Average for newly hired employees between 2017 and 2019)	89.6	%
Turnover rate of new graduates	7.9	%

¹⁾ As of March 31, 2022

²⁾ As of June 1, 2022



SOCOTEC Certification Japan | This appendix is a valid document as an appendix to the independent Assurance Report issued to Idemitsu Kōsan Co., Ltd. on December 8, 2022. APPENDIX 3/5



Table 2-2 Status of Recruitment

Item	Figure	Unit	
Recruitment of new graduates ¹⁾	131	People	
	Men 107	People	
	Women 24	People	
	Percentage of women	18.3	%
	Foreign nationals	1	People
	Percentage of foreign nationals	0.8	%
Career recruitment ²⁾	62	People	

¹⁾ Based on April 2022

²⁾ Based on FY2021

Table 2-3 Work-Life Balance Support Systems and Usage Numbers

Item	Figure	Unit
Maternity leave	30	People
	108	People
Childcare leave	49	People
	59	People
Nursing care leave	5	People
	3	People
Reduced working hours for parenting	2	People
	62	People
Leave to care for sick/injured child	0	People
	62	People
Family care leave	226	People
	133	People
Telecommuting	93	People
	43	People
Self-development leave of absence	35	People
	8	People
Self-development leave of absence	4,581	People
	3,976	People
Self-development leave of absence	605	People
	0	People
Self-development leave of absence	0	People
	0	People



SOCOTEC Certification Japan | This appendix is a valid document as an appendix to the independent Assurance Report issued to Idemitsu Kōsan Co., Ltd. on December 8, 2022. APPENDIX 4/5



Table 2-4 Overtime Work and Annual Paid Leave

Item	Figure	Unit
Average overtime work hours per employee	20.8	hours/month
Average annual paid leave taken by an employee	15.3	Days
Average usage rate of annual paid leave per employee	75.3	%

Table 2-5 Training Results

Item	Figure	Unit
Training hours	81,653	Hours
	15.6	Hours
Amount of investment in training	235,400	thousand yen
	45	thousand yen

Table 2-6 Occupational Accident Results¹⁾

Item	Figure	Unit
Occupational accidents frequency rate	0.74	-
	0.41	-
Fatalities due to occupational accidents	0	People
	1	People
TRIFR (Total Recordable Injury Frequency Rate)	2.51	-
LTIFR (Lost Time Incident Frequency Rate)	2.41	-
Severity rate	0.74	-
	0.41	-
Serious accidents	0.01	-
	0.52	-
Serious accidents	0	Cases
	0	Cases

¹⁾ January 2021 to December 2021



SOCOTEC Certification Japan | This appendix is a valid document as an appendix to the independent Assurance Report issued to Idemitsu Kōsan Co., Ltd. on December 8, 2022. APPENDIX 5/5