

ESGデータ

環境

社会

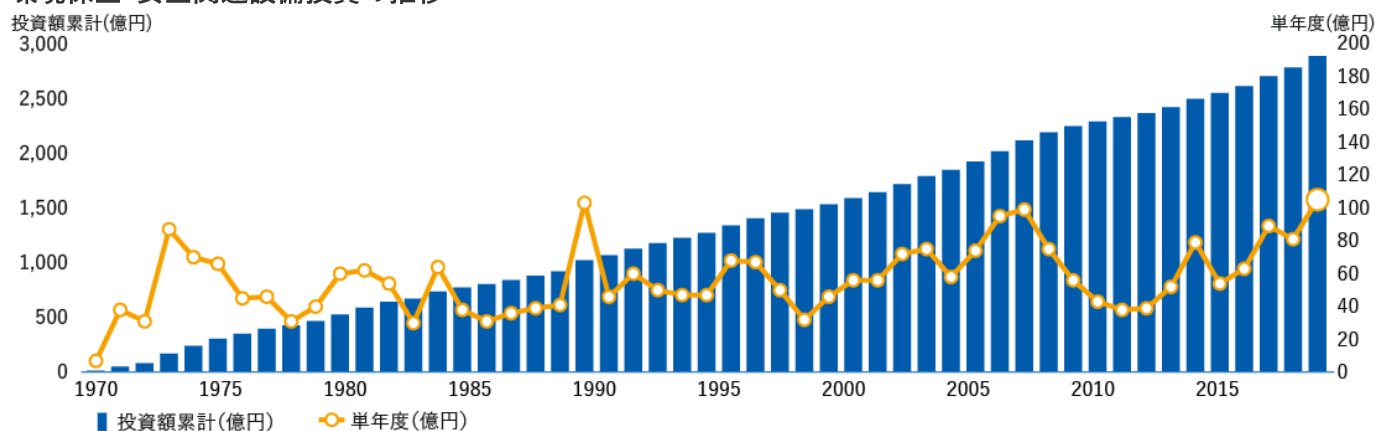
ガバナンス

環境保全・安全関連設備投資

旭化成グループは、RC活動のために必要な経営資源を投入してきました。

2020年度までの環境保全・安全関連設備投資の推移および2020年度の投資の内容を円グラフに示しました。

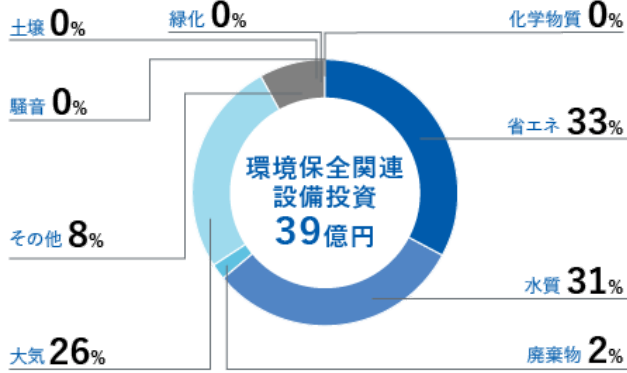
環境保全・安全関連設備投資の推移



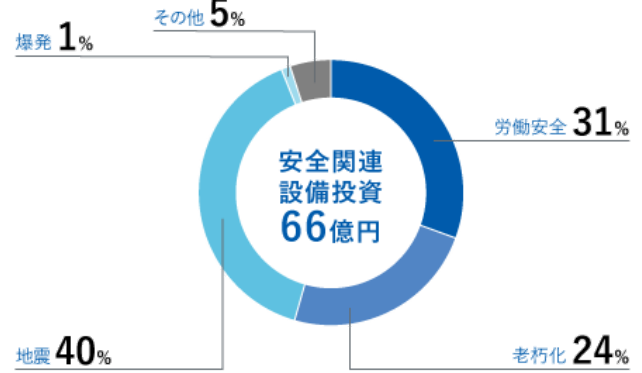
(億円)

| 年度 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|------|------|------|------|------|-------|
| 環境保全 | 20.3 | 29.8 | 21.8 | 41.4 | 38.8 |
| 安全 | 33.5 | 33.0 | 67.1 | 39.5 | 66.3 |
| 合計 | 53.8 | 62.8 | 88.9 | 80.9 | 105.2 |

環境保全関連設備投資(2020年度)



安全関連設備投資(2020年度)



環境会計

当社グループでは、環境省のガイドラインのコスト分類に沿って、環境保全のためのコストを把握しています。

環境会計一覧

(百万円)

| コスト分類 | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
|-------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| | 投資額 | 費用額 | 投資額 | 費用額 | 投資額 | 費用額 | 投資額 | 費用額 | 投資額 | 費用額 |
| 1 事業エリア内コスト | 1,943 | 7,320 | 3,780 | 9,303 | 1,942 | 11,183 | 3,905 | 10,089 | 3,628 | 7,666 |
| 公害防止コスト | 1,080 | 4,340 | 1,881 | 6,187 | 944 | 7,705 | 2,198 | 6,874 | 2,241 | 5,186 |
| 地球環境保全コスト | 502 | 808 | 929 | 841 | 807 | 1,230 | 1,221 | 773 | 1,246 | 689 |
| 資源循環コスト | 360 | 2,173 | 970 | 2,276 | 190 | 2,248 | 485 | 2,442 | 142 | 1,792 |
| 2 上・下流コスト | 0 | 115 | 0 | 117 | 0 | 140 | 0 | 115 | 0 | 102 |
| 3 管理活動コスト | 54 | 1,266 | 39 | 1,124 | 62 | 636 | 43 | 2,394 | 25 | 654 |
| 4 研究開発コスト | 158 | 2,591 | 114 | 1,274 | 119 | 2,787 | 192 | 8,431 | 228 | 2,185 |
| 5 社会活動コスト | 0 | 36 | 2 | 29 | 0 | 27 | 0 | 24 | 0 | 18 |
| 6 環境損傷コスト | 49 | 192 | 1 | 203 | 45 | 1,128 | 0 | 206 | 3 | 196 |
| 合計 | 2,203 | 11,520 | 3,936 | 12,050 | 2,169 | 15,901 | 4,139 | 21,259 | 3,883 | 10,821 |

気候変動

環境効率(JEPIX[※])の推移



※ JEPIX

：“Japan Environmental Policy Index”の略で、いくつかの環境パフォーマンスデータを一つの換算環境負荷総量(エコポイント:EIP Environmental Impact Point)に統合する日本における環境政策優先度指数で、科学技術振興事業団と環境経営学会において、国際基督教大学の宮崎修行教授をリーダーとするチームが開発した環境パフォーマンス評価手法です。環境効率は、次式で算出します。
 環境効率=付加価値(経済指標)/JEPIXのエコポイント

今回、環境負荷として、化学物質の排出、温室効果ガスの排出、廃棄物の埋め立て、COD負荷など8項目を評価しています。また、付加価値として、売上高を用いています。なお、売上高については、2011年度より会計方針を一部変更しました。

JEPIXによる環境効率指標

| 年度 | 2001 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 環境負荷総量(百万EIP) | 50,723 | 11,271 | 11,524 | 9,770 | 10,562 | 9,410 |
| 売上高(百万円) | 1,195,393 | 1,882,991 | 2,042,216 | 2,170,403 | 2,151,646 | 2,106,051 |
| 環境効率(円/EIP) | 23.6 | 167.1 | 177.2 | 222.1 | 203.7 | 223.8 |

国内の温室効果ガスの排出量推移

(万tCO₂e)

| 項目 | 京都議定書の基準年度(1990) | 基準年度(2005) | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--------|------------------|------------|------|------|------|------|------|
| 二酸化炭素 | 506 | 496 | 303 | 293 | 289 | 261 | 248 |
| 一酸化二窒素 | 682 | 76 | 13 | 7 | 9 | 13 | 29 |
| メタン | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| HFC | 16 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| PFC | 1 | 14 | 14 | 13 | 11 | 12 | 6 |
| 六フッ化硫黄 | 0 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 三フッ化窒素 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 1206 | 592 | 335 | 318 | 313 | 291 | 288 |

※ 温室効果ガス排出量の算定基準について

エネルギーの使用の合理化等に関する法律(省エネ法)と地球温暖化対策の推進に関する法律(温対法)の対象となる温室効果ガス排出量に関しては、これらの法律の規定に従って算定しています。省エネ法、温対法の報告対象外の温室効果ガス排出量については、化学反応などをもとにした算定ルールを定め算定しています。

※ 2013年以降の値は社外へ販売したエネルギー由来のCO₂量を包含していますが、基準年度の値は社外へ販売したエネルギー由来のCO₂量は含めていません。

海外関係会社の温室効果ガスの排出量推移

(万tCO₂e)

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---------------------|------|------|------|------|------|
| CO ₂ 排出量 | 100 | 103 | 103 | 108 | 101 |

※ 温室効果ガス排出量の算定基準について

原則として省エネ法と温対法の規定に従って排出量を算定しており、副生ガスの燃焼で生じるCO₂排出量は物質収支の考え方などに基き算定しています。また、購入電力に伴うCO₂排出量は、国際エネルギー機関(IEA)のEmissions Factorsに示されている最新の国別排出係数を用いて計算しています。

※ 2013年以降の値は海外特別関係会社の排出量も包含しています。

セグメント別 国内・海外の温室効果ガスの排出量(2020年度)

(万tCO₂e)

| | マテリアル | 住宅 | ヘルスケア | その他 | 合計 |
|----|-------|----|-------|-----|-----|
| 合計 | 371 | 7 | 11 | 0 | 389 |

スコープ3排出量の推移

(万tCO₂e)

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| 購入した物品、サービス | 226 | 454 | 474 | 443 | 414 |
| 資本財 | 16 | 19 | 29 | 32 | 36 |
| スコープ1, 2に含まれない 燃料、エネルギー関連の活動 | 14 | 21 | 21 | 24 | 21 |
| 上流の輸送・流通 | 27 | 28 | 30 | 27 | 25 |
| 事業から発生する廃棄物 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 出張 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 |
| 従業員の通勤 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| 上流のリース資産 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 販売した製品の使用 | 107 | 100 | 92 | 96 | 65 |
| 販売した製品の廃棄処理 | 193 | 484 | 498 | 470 | 452 |
| 計 | 587 | 1,111 | 1,150 | 1,098 | 1,016 |

※ スコープ3排出量の算定方法

GHGプロトコルの"Corporate Value Chain(Scope3) Accounting and Reporting Standard"とその評価ガイダンスを参照しています。排出係数は、カーボンフットプリントコミュニケーションプログラム基本データベース、産業連関表による環境負荷原単位データブック(3EID)を参照しました。

※ 2017年度から海外拠点の排出量も算出し包含して報告しています。

※ 「購入した製品・サービス」の算定方法

2015年度までは、旭化成ケミカルズ、旭化成せんい、旭化成ホームズ、旭化成建材、旭化成エレクトロニクス、旭化成イーマテリアルズ、旭化成メディカルの各社が、グループ外から調達した原料・サービス(GHG排出量もしくは調達金額で上位20品目(ケミカルズのみ30品目))、購入量(物量データ・金額データ)に、それぞれの原料・サービスの排出係数を乗じて算出しています。

2016年度以降は、旭化成、旭化成ホームズ、旭化成建材、旭化成エレクトロニクス、旭化成メディカルの各社が、グループ外から購入した原料・サービスの購入量(物量データ・金額データ)に、それぞれの原料・サービスの排出係数を乗じて算定される排出量が4,000tCO₂e以上となる品目を対象として集計算定しています。

※ 「販売した製品の使用」の算定方法

旭化成ホームズが定めた算定基準に基づき、各年度に引き渡したヘーベルハウス(戸建住宅・集合住宅)を対象(算定対象期間を耐用年数を60年と設定)とし、各ケースごとに異なる省エネ設備の設置実績に基づくCO₂排出量削減効果等を控除して算定しています。

※ 「販売した製品の廃棄処理」の算定方法

旭化成、旭化成建材、旭化成メディカルの各社が、各年度に出荷した製品の重量に、各製品別の廃棄時CO₂排出係数を乗じて算定しています。

旭化成ホームズについては、各年度のヘーベルハウス引き渡し棟数に、1棟あたりのCO₂排出係数を乗じて算定しています。

※ 2018年度から上流の輸送・流通、販売した製品の廃棄処理の算出方法の一部について、実態に即した算定方法となるよう見直しました。なお、過去実績については再計算が可能な2016年度データまで遡及して修正しています。

物流時のCO₂排出量（2020年度）

| | マテリアル | 住宅 | ヘルスケア | その他 | 合計 |
|--|--------|--------|-------|-----|---------|
| 輸送量 (万トンキロ) | 76,063 | 36,050 | 255 | 0 | 112,368 |
| CO ₂ 排出量 (tCO ₂) | 48,937 | 38,655 | 629 | 0 | 88,221 |

低公害車割合

(台)

| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 一般道 | 低公害 | 1,238 | 1,270 | 1,252 | 1,295 | 1,415 |
| | その他 | 85 | 93 | 74 | 86 | 40 |
| | 小計 | 1,323 | 1,363 | 1,326 | 1,381 | 1,455 |
| 場内専用 | 低公害 | 456 | 534 | 492 | 451 | 726 |
| | その他 | 280 | 250 | 227 | 208 | 66 |
| | 小計 | 736 | 784 | 719 | 659 | 792 |
| 合計 | 低公害 | 1,694 | 1,804 | 1,744 | 1,746 | 2,141 |
| | その他 | 365 | 343 | 301 | 294 | 106 |
| | 全所有車 | 2,059 | 2,147 | 2,045 | 2,040 | 2,247 |
| 低公害車割合 (%) | 一般 | 94 | 93 | 94 | 94 | 97 |
| | 場内 | 62 | 68 | 68 | 68 | 92 |
| | 合計 | 82 | 84 | 85 | 86 | 95 |

※ 低公害車： ハイブリッド車、低排ガス車、低燃費車、電気自動車

汚染と資源／水資源の保全

セグメント別の産業廃棄物の処理概要

(千t)

| セグメント | 発生量 | 内部再資源化量 | 内部減量化量 | 内部埋立量 | 排出量 | 再資源化量 | 減量化量 | 最終処分量 |
|-----------|-------|---------|--------|-------|-------|-------|------|-------|
| 旭化成 | 254.6 | 43.2 | 0.6 | 0.0 | 210.8 | 209.0 | 1.5 | 0.3 |
| エレクトロニクス | 3.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.9 | 3.9 | 0.1 | 0.0 |
| ホームズ | 3.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.3 | 3.3 | 0.0 | 0.0 |
| 建材 | 65.7 | 42.0 | 0.0 | 0.0 | 23.7 | 23.7 | 0.0 | 0.0 |
| ファーマ | 1.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 1.4 | 0.0 | 0.0 |
| メディカル | 5.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.2 | 5.2 | 0.0 | 0.0 |
| 2020年度の合計 | 334.1 | 85.2 | 0.6 | 0.0 | 248.3 | 246.4 | 1.6 | 0.3 |
| 2019年度の合計 | 378.2 | 97.8 | 0.7 | 0.0 | 279.8 | 277.1 | 1.6 | 1.1 |
| 2018年度の合計 | 334.2 | 67.4 | 0.6 | 0.0 | 226.1 | 263.5 | 1.9 | 0.7 |
| 2017年度の合計 | 330.6 | 108.1 | 0.6 | 0.0 | 221.9 | 219.3 | 1.9 | 0.8 |
| 2016年度の合計 | 339.2 | 104.4 | 0.7 | 0.0 | 233.5 | 229.2 | 3.7 | 1.1 |
| 2015年度の合計 | 356.5 | 123.7 | 3.3 | 0.0 | 229.6 | 225.3 | 3.4 | 0.8 |
| 2014年度の合計 | 388.5 | 114.6 | 36.4 | 0.0 | 237.3 | 231.7 | 4.1 | 1.5 |
| 2013年度の合計 | 386.3 | 112.4 | 29.0 | 0.0 | 244.7 | 240.3 | 3.1 | 1.3 |
| 2012年度の合計 | 387.9 | 99.0 | 27.2 | 0.0 | 261.6 | 255.4 | 4.4 | 1.8 |
| 2011年度の合計 | 441.8 | 105.1 | 73.5 | 0.0 | 263.1 | 254.1 | 7.8 | 1.3 |
| 2000年度の合計 | 316.9 | 3.5 | 187.5 | 0.1 | 170.8 | 122.0 | 21.9 | 26.8 |

※ ホームズなどの建設現場の産業廃棄物および工場撤去などの一過性の産業廃棄物を除く。

※ 数値は、四捨五入の関係で個々の数値を合計したものと合計値とが異なる場合があります。(他の表においても同様)

最終処分量の種類と比率

(ホームズの建設現場における産業廃棄物を除く)

| 種類 | 処分量(千t) | 割合(%) |
|-------|---------|-------|
| がれき類 | 0.110 | 34.9 |
| 廃アルカリ | 0.072 | 22.9 |
| 汚泥 | 0.054 | 17.2 |
| 金属くず | 0.021 | 6.6 |
| 廃油 | 0.015 | 4.9 |
| その他 | 0.042 | 13.4 |
| 合計 | 0.315 | 100.0 |

ホームズの建設現場における産業廃棄物の最終処分量推移

(千t)

| 年度 | 2000 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|------|------|------|------|------|------|------|
| 新築工事 | 16.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 解体工事 | 39.1 | 11.8 | 11.7 | 14.1 | 14.1 | 10.2 |
| 合計 | 55.7 | 11.8 | 11.7 | 14.1 | 14.1 | 10.2 |

旭化成建材ヘーベルの広域認定利用量

(t)

| 年度 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---------|-------|-------|-------|------|------|
| 広域認定利用量 | 300 | 260 | 360 | 354 | 350 |
| セメント原料 | 1,800 | 1,400 | 970 | 368 | 259 |
| 路盤材 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 2,100 | 1,700 | 1,330 | 722 | 609 |

PRTR法対象物質の排出量・移動量の推移

(t)

| 年度 | 2000 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 大気排出量 | 4,720 | 350 | 330 | 520 | 290 | 250 |
| 水域排出量 | 170 | 60 | 60 | 50 | 60 | 50 |
| 土壌排出量 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 排出量合計 | 4,890 | 410 | 390 | 570 | 350 | 300 |
| 削減率(%) | — | 92 | 92 | 88 | 93 | 94 |
| 移動量 | 2,100 | 2,900 | 2,800 | 2,500 | 2,400 | 2,700 |

VOC※の大気排出量の推移

| | 2000 (基準年 度) | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--------|--------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| 排出量(t) | 10,400 | 1,300 | 1,350 | 1,400 | 1,100 | 920 |
| 削減率(%) | — | 87 | 87 | 87 | 89 | 91 |

※ VOC: “Volatile Organic Compounds”の略で、揮発性有機化学物質のことです。排出されたときに気体状の物質すべてを指します。ただし、メタンおよび一部フロン類は、オキシダントを形成しないことからVOC規制から外れています。

主なPRTR法対象物質の排出量および移動量一覧(2020年度)

(t)

| 事業会社名 | 主地区名 | 物質名称 | 大気への排出 | 水域排出小計 | 土壌排出小計 | 排出量合計 | 移動量計 |
|-------|------|-------------------------|--------|--------|--------|-------|------|
| 旭化成 | その他 | トルエン | 11 | 0 | 0 | 11 | 0 |
| | 延岡 | 1,1-ジクロロエチレン(別名塩化ビニリデン) | 29 | 0 | 0 | 29 | 105 |
| | | ジクロロメタン(別名塩化メチレン) | 9 | 0 | 0 | 9 | 0 |
| | | クロロエチレン(別名塩化ビニル) | 7 | 0 | 0 | 7 | 40 |
| | | クロロジフルオロメタン(別名HCFC-22) | 5 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| | | ほう素化合物 | 0 | 6 | 0 | 6 | 0 |
| | | 銅水溶性塩(錯塩を除く) | 0 | 13 | 0 | 13 | 0 |
| | 守山 | ジクロロメタン(別名塩化メチレン) | 23 | 0 | 0 | 23 | 0 |
| | 水島 | ノルマル-ヘキサン | 49 | 0 | 0 | 49 | 7 |
| | | モリブデンおよびその化合物 | 0 | 14 | 0 | 14 | 0 |
| | | 酢酸ビニル | 9 | 0 | 0 | 9 | 6 |
| | 川崎 | ノルマル-ヘキサン | 47 | 0 | 0 | 47 | 11 |
| メディカル | 延岡 | N, N-ジメチルアセトアミド | 2 | 6 | 0 | 8 | 188 |

※ 大気、水域、土壌への排出量合計が5t以上の物質について地区ごとに記載しています。

※ 小数点第1位を四捨五入しています。

大気汚染物質、水質汚濁物質の排出量推移

| 項目 | (単位) | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| SO _x ※1 | t | 6,100 | 6,600 | 6,000 | 6,300 | 5,200 |
| NO _x ※2 | t | 3,300 | 3,300 | 3,300 | 3,400 | 3,600 |
| ばいじん※3 | t | 100 | 110 | 140 | 90 | 110 |
| 排水量 | 百万m ³ | 212 | 212 | 221 | 216 | 204 |
| COD※4 | t | 910 | 820 | 880 | 890 | 850 |
| N | t | 6,600 | 6,200 | 7,000 | 6,500 | 4,900 |
| P | t | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

各地区の大気排出量の推移

(t/y)

| 地区 | 2018 | | | 2019 | | | 2020 | | |
|-----|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|
| | SOx | NOx | ばいじん | SOx | NOx | ばいじん | SOx | NOx | ばいじん |
| 延岡 | 5,600 | 2,000 | 40 | 5,800 | 2,200 | 30 | 4,800 | 2,300 | 30 |
| 水島 | 180 | 1,100 | 80 | 190 | 960 | 50 | 180 | 1,100 | 70 |
| 守山 | 0 | 30 | 1 | 0 | 30 | 1 | 0 | 40 | 2 |
| 富士 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 大仁 | 1 | 10 | 0 | 2 | 10 | 0 | 2 | 20 | 0 |
| 川崎 | 2 | 100 | 6 | 2 | 90 | 6 | 1 | 70 | 4 |
| 鈴鹿 | 0 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 |
| その他 | 260 | 80 | 5 | 310 | 90 | 6 | 220 | 50 | 5 |
| 総計 | 6,000 | 3,300 | 140 | 6,300 | 3,400 | 90 | 5,200 | 3,600 | 110 |

※1 硫黄酸化物(SOx)：原油、重油、石炭など硫黄を含む燃料を使用する場合に発生します。通常、二酸化硫黄(SO₂)を主成分としますが、少量の三酸化硫黄(SO₃)を含むこともあるので、SOxと表記されます。

※2 窒素酸化物(NOx)：火力発電所や各種工場のボイラー、ディーゼル機関、焼却炉などにおける燃焼で発生します。一酸化窒素(NO)、二酸化窒素(NO₂)などが含まれNOxと表記されます。

※3 ばいじん：燃料その他のものが燃焼することにより発生する微粒子状物質です。

※4 化学的酸素要求量(COD)：“Chemical Oxygen Demand”の略で、有機物による水質汚濁の指標で、有機物を酸化剤で化学的に酸化するときに消費される酸素の量で表されます。

取水・排水量の推移

(百万m³)

| 項目 | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-------|-----|------|------|------|------|------|
| 国内 | 取水量 | 272 | 266 | 294 | 253 | 242 |
| | 排水量 | 212 | 212 | 221 | 216 | 204 |
| 海外 | 取水量 | 23 | 16 | 13 | 15 | 13 |
| | 排水量 | 17 | 11 | 8 | 10 | 8 |
| 国内+海外 | 取水量 | 295 | 282 | 307 | 268 | 255 |
| | 排水量 | 229 | 223 | 229 | 226 | 212 |

取水源別取水量の推移(国内)

(百万m³)

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|------|------|------|------|------|------|
| 水利用量 | 272 | 266 | 294 | 253 | 242 |
| 上水道水 | 10 | 10 | 9 | 9 | 10 |
| 地下水 | 23 | 23 | 22 | 21 | 20 |
| 工業用水 | 239 | 234 | 263 | 223 | 213 |

各地区の水域排出量の推移

(t/y)、排水量のみ(10⁶m³/y)

| 地区 | 2018 | | | | 2019 | | | | 2020 | | | |
|-----|------|-------|----|-----|------|-------|----|-----|------|-------|----|-----|
| | COD | N | P | 排水量 | COD | N | P | 排水量 | COD | N | P | 排水量 |
| 延岡 | 690 | 6,700 | 8 | 145 | 680 | 6,200 | 9 | 143 | 650 | 4,600 | 5 | 132 |
| 水島 | 50 | 210 | 3 | 35 | 60 | 210 | 3 | 34 | 50 | 190 | 3 | 34 |
| 守山 | 6 | 8 | 1 | 10 | 6 | 8 | 2 | 10 | 7 | 8 | 1 | 9 |
| 富士 | 20 | 60 | 7 | 11 | 20 | 60 | 8 | 11 | 20 | 80 | 6 | 12 |
| 大仁 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 川崎 | 90 | 90 | 1 | 13 | 100 | 60 | 1 | 11 | 90 | 30 | 1 | 10 |
| 鈴鹿 | 6 | 1 | 0 | 1 | 6 | 2 | 0 | 1 | 5 | 2 | 0 | 1 |
| その他 | 20 | 3 | 0 | 6 | 30 | 3 | 0 | 6 | 30 | 3 | 0 | 5 |
| 総計 | 880 | 7,000 | 20 | 221 | 890 | 6,500 | 20 | 216 | 850 | 4,900 | 20 | 204 |

ESGデータ

環境

社会

ガバナンス

グループ従業員数

| | 対象範囲 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-------------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| グループ従業員数(名) | 旭化成グループ 連結 (グローバル) | 33,720 | 34,670 | 39,283 | 40,689 | 44,497 |

雇用形態別従業員数

| | | 対象範囲 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-----------|----|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 正規従業員(名) | 計 | ※1 | 16,452 | 16,274 | 16,966 | 17,293 | 17,417 |
| 正規従業員 | 男性 | ※1 | 13,927 | 13,738 | 14,275 | 14,511 | 14,593 |
| | 女性 | | 2,525 | 2,536 | 2,691 | 2,782 | 2,824 |
| 非正規従業員(名) | 計 | ※1 | 2,948 | 2,861 | 2,548 | 2,576 | 3,360 |
| 非正規従業員 | 男性 | ※1 | 1,919 | 1,907 | 1,870 | 1,967 | 2,382 |
| | 女性 | | 1,029 | 954 | 678 | 609 | 978 |

障がい者雇用

| | 対象範囲 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|----------|---------------------|------|------|------|------|------|
| 雇用数※2(名) | 特例子会社グループ 適用会社全体 | 579 | 574 | 609 | 623 | 639 |
| 雇用率※2(%) | | 2.24 | 2.23 | 2.31 | 2.38 | 2.35 |
| 法定雇用率(%) | | 2 | 2.2 | 2.2 | 2.3 | 2.3 |

採用・離職

| 採用・離職 | | 対象範囲 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-------------|--------|------|------|------|------|------|------|
| 新規採用者数(名) | 新卒 計 | ※1 | 438 | 516 | 565 | 614 | 586 |
| | (内、男性) | | 333 | 387 | 427 | 486 | 466 |
| | (内、女性) | | 105 | 129 | 138 | 128 | 120 |
| | 中途 計 | | 120 | 232 | 487 | 410 | 298 |
| | (内、男性) | | 112 | 210 | 468 | 349 | 276 |
| | (内、女性) | | 8 | 22 | 19 | 61 | 22 |
| 中途採用比率(%)※5 | | | 21.5 | 31.0 | 46.3 | 40.0 | 33.7 |
| 従業員離職者数(名) | | | 221 | 216 | 232 | 292 | 283 |

※5 2021年9月30日公表

労働時間・給与

| | 対象範囲 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 総実労働時間 | | 1989.8 | 1999 | 2008.1 | 1948.7 | 1973.9 |
| 時間外労働時間 | | 277.8 | 283.4 | 292.5 | 247.3 | 260.9 |
| 平均有給休暇取得日数 | | 15.05 | 15.07 | 14.48 | 15.66 | 14.29 |
| 平均有給休暇取得率 | | 77.5% | 77.8% | 75.1% | 82.3% | 75.3% |
| 平均年間給与(円) | 旭化成(株) (2016年より純粋持ち株会社から事業持ち株会社に移行) | 7,703,239 | 7,645,207 | 7,871,666 | 7,691,021 | 7,691,021 |

教育・研修

| | 対象範囲 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---------------------------|------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 総研修時間 | | — | — | — | — | 382,632 |
| 従業員一人あたりの平均時間 | | — | — | — | — | 21.5 |
| 国内で実施した研修の従業員一人あたり平均費用(円) | ※1 | 78,000 | 82,000 | 129,000 | 116,000 | 42,500 |

ダイバーシティ・ワークライフバランス

| | | 対象範囲 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|-----------------------|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 女性管理職・職責者数(名) | | ※1 | 499 | 534 | 574 | 622 | 660 | 701 |
| 女性管理職数(名) | | | 153 | 171 | 193 | 212 | 231 | 257 |
| 全管理職数(名) | | | 5,828 | 5,783 | 5,786 | 5,767 | 5,780 | 5,760 |
| 全管理職に占める女性の割合(%) | | | 2.6 | 3.0 | 3.3 | 3.7 | 4.0 | 4.5 |
| 育児休業取得者数(名) | 男性 | | 316 | 346 | 392 | 417 | 433 | — |
| | 女性 | | 240 | 266 | 236 | 251 | 265 | — |
| 育児短時間勤務制度利用者数(名) | 男性 | | 1 | 5 | 3 | 3 | 4 | — |
| | 女性 | | 355 | 371 | 356 | 350 | 366 | — |
| キッズサポート短時間勤務制度利用者数(名) | 男性 | | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | — |
| | 女性 | | 80 | 70 | 92 | 141 | 123 | — |
| 介護休業取得者(名) | 男性 | | 0 | 1 | 4 | 3 | 6 | — |
| | 女性 | | 4 | 4 | 5 | 8 | 4 | — |
| 介護短時間勤務制度利用者数(名) | 男性 | | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | — |
| | 女性 | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | — |

労働安全衛生および健康

| 労働安全衛生および健康 | 対象範囲 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| グループ休業度数率(%) | ※3 | 0.35 | 0.3 | 0.41 | 0.44 | 0.21 |
| グループ強度率(%) | | 0.024 | 0.005 | 0.008 | 0.074 | 0.006 |
| 健康診断における有所見者率(%) | ※4 | 63.4 | 62.5 | 62.6 | 62.3 | 62.7 |
| 平均年齢(歳) | | 43.6 | 43.8 | 43.8 | 43.8 | 43.7 |
| BMI | | 25.2 | 26 | 26.3 | 26.8 | 26.7 |
| 喫煙率(%) | | 26.6 | 26.9 | 26.3 | 25.8 | 24.7 |

社会貢献

| | 対象範囲 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|----------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 社会貢献活動支出額(百万円) | 旭化成グループ 連結 (グローバル) | 1,133 | 3,953 | 1,304 | 1,330 | 1,143 |
| 対経常利益率(%) | | 0.7 | 2.46 | 0.61 | 0.6 | 0.62 |

対象範囲について

- ※1 旭化成、旭化成エレクトロニクス、旭化成ホームズ、旭化成建材、旭化成ファーマ、旭化成メディカル
- ※2 雇用数・雇用率数は特例子会社グループ適用会社全体の各年度平均の数字です。2020年6月1日の算定基礎人員は20社合計26,990名(障害者雇用促進法に基づいて計算した人員数)
- ※3 レスポンシブル・ケア(RC)活動を実施している国内外のグループ会社(RC実施部場一覧は以下に掲載しています)
<https://www.asahi-kasei.com/jp/sustainability/rc/#anc-09>
- ※4 ※1に加え、国内の主要関係会社の従業員

ESGデータ

環境

社会

ガバナンス

コーポレート・ガバナンス

| | | | 対象範囲 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-----------------|---------|-------|--------|------|------|------|------|------|
| 取締役数 | 社内取締役 | 男性(名) | 旭化成(株) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | | 女性(名) | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 計(名) | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | 独立社外取締役 | 男性(名) | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | 女性(名) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 計(名) | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | 総計(名) | | | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 取締役会における女性比率(%) | | | 11.1 | 11.1 | 11.1 | 11.1 | 11.1 | |

※ 取締役会・各委員会の年間開催回数、および出席率については、下記のページで報告しています。

▶ コーポレート・ガバナンス

社外からの評価

社会的責任投資への組み入れ状況

旭化成は、年金積立金管理運用独立行政法人(GPIF)が、ESGに関する投資を行う際に活用する株価指数である、「FTSE4Good Index Series」および「FTSE Blossom Japan Index」の構成銘柄として前年に引き続き2021年も採用されました。また、GPIFがESG投資の指数として採用しているその他の「MSCIジャパン ESGセレクト・リーダーズ指数」「MSCI日本株女性活躍指数(WIN)」「S&P/JPX カーボン・エフィシエント指数」にも構成銘柄として採用されています。

- FTSE4Good Index Series
- FTSE Blossom Japan Index
- MSCI ESG Leaders Indexes
- MSCIジャパン ESGセレクト・リーダーズ指数
- MSCI 日本株女性活躍指数(WIN)
- S&P/JPX カーボン・エフィシエント指数
- SOMPOサステナビリティ・インデックス



FTSE4Good



FTSE Blossom Japan



2021 CONSTITUENT MSCIジャパン ESGセレクト・リーダーズ指数

2021 CONSTITUENT MSCI日本株女性活躍指数 (WIN)



Sompo Sustainability Index

日本政策投資銀行「DBJ環境格付」融資で最高ランクの格付けを取得

旭化成は、2020年11月、株式会社日本政策投資銀行(DBJ)の「DBJ環境格付」融資で「環境への配慮に対する取り組みが特に先進的と認められる企業」として最高ランクの格付けを取得しました。



「DX銘柄2021」に選定

旭化成は、DX(デジタルトランスフォーメーション)に関わる一連の取り組みが評価され、経済産業省が東京証券取引所と共同で実施する「DX銘柄2021」に選定されました。



▶ プレスリリース

CDP「気候変動」「水セキュリティ」において、A-リスト企業に選定

旭化成は、CDPが実施した2019年度の調査において、「気候変動」および「水セキュリティ」の分野でAマイナス(A-)リスト企業に選定されました。気候変動は2015年度から2020年度までの6年連続、水セキュリティは2年連続のA-評価となります。



「知財功労賞」経済産業大臣表彰

旭化成は、2021年4月、経済産業省特許庁が主催する「知財功労賞」の経済産業大臣表彰を受賞しました。「知財功労賞」は毎年、経済産業省特許庁が、知財制度を有効に活用し、円滑な運営・発展に貢献のあった企業等に対して行っている表彰で、今回当社は、「知的財産権制度活用優良企業」として、特許分野での知財活動が評価されました。

▶ プレスリリース

第17回LCA日本フォーラム表彰「奨励賞」受賞

旭化成は、第17回LCA日本フォーラム表彰にて、LCA(ライフサイクルアセスメント)の視点を用いた当社の環境貢献製品の取り組みが評価され「奨励賞」を受賞しました。

▶ 旭化成グループの環境貢献製品

川崎製造所 合成ゴム製造部がEcoVadis社のサステナビリティ調査で「ゴールド」評価を取得

旭化成の製造統括本部 川崎製造所 合成ゴム製造部(神奈川県川崎市)は、2020年12月にEcoVadis社(本社:フランス)のサステナビリティ調査において、全評価対象の上位5%に相当する「ゴールド」評価を獲得しました。当該調査は「環境」「労働と人権」「倫理」「持続可能な資材調達」の4分野において、企業のサステナビリティへの取り組みを評価するものです。当社はその中でも「環境」と「労働と人権」に関して特に高い評価を受けました。



▶ プレスリリース

第4回インフラメンテナンス大賞「優秀賞」受賞

旭化成は、第4回インフラメンテナンス大賞にて、「化学会社各社の設備データ共有化とそれを基にした保温材下腐食の発生予測モデル開発」のテーマにおいて、経済産業省「優秀賞」を受賞しました。インフラメンテナンス大賞は、2016年より国土交通省、総務省、文部科学省、厚生労働省、農林水産省、防衛省が、日本国内におけるインフラのメンテナンスに関わる優れた取り組みや技術開発を表彰するものです。

▶ プレスリリース

「ジャパン・レジリエンス・アワード(強靱化大賞)2021」において、旭化成不動産レジデンスが「最優秀賞」、旭化成ホームズが「優秀賞」を受賞

2021年3月18日に発表された一般社団法人レジリエンスジャパン推進協議会主催の「ジャパン・レジリエンス・アワード(強靱化大賞)2021」において、旭化成不動産レジデンスの「上熊本ハイツ 熊本地震による被災マンションの建て替え復興支援事業」が「第7回ジャパン・レジリエンス・アワード 最優秀賞」を、また、旭化成ホームズの「住民の発電電力および社有施設を活用した、レジリエントな地域づくり」が「第7回ジャパン・レジリエンス・アワード 優秀賞」を受賞しました。



▶ プレスリリース(旭化成不動産レジデンス)

▶ プレスリリース(旭化成ホームズ)

「生物多様性びわ湖ネットワーク」が「日本自然保護大賞2021」で大賞を受賞

旭化成、旭化成住工を含む8社で構成する「生物多様性びわ湖ネットワーク」が、公益財団法人 日本自然保護協会が主催する「日本自然保護大賞2021」の教育普及部門で大賞を受賞しました。



▶ プレスリリース

次世代認定マーク「プラチナくるみん」取得

旭化成、旭化成エレクトロニクス、旭化成ファーマ、旭化成メディカル、旭化成アビリティの5社は、次世代育成支援に積極的な企業のうち特に取り組みが優秀なものとして、2016年に厚生労働省より「プラチナくるみん」を取得しています。



「第22回物流環境大賞」において、特別賞を受賞

旭化成は、三井化学株式会社、山九株式会社と合同で「特別賞」を受賞しました。3社協働による輸送時のCO₂排出量削減や長距離トラックのドライバードライバー不足解消など「ホワイト物流」への取り組みが評価されました。

▶ 関連情報

▶ 表彰受賞歴

研究・開発関連の表彰受賞歴をご覧ください。

方針類

| | 方針 |
|--------------|--|
| 経営・CSRマネジメント | ▶ グループ理念 |
| | ▶ コーポレート・ガバナンス |
| | ▶ サステナビリティ基本方針 |
| | ▶ 中期経営計画 |
| レスポンシブル・ケア | ▶ レスポンシブル・ケア方針 |
| 環境 | ▶ 旭化成グループ行動規範 |
| | ▶ 地球環境対策に関する方針(GHG削減・カーボンニュートラルの方針・目標) |
| | ▶ 地球環境対策に関する指標と目標 |
| 社会 | ▶ 旭化成グループ行動規範 |
| | ▶ 人権方針(2021年度内公開予定) |
| | ▶ 品質方針 |
| | ▶ 購買理念・方針 |
| | ▶ サプライヤーガイドライン |
| | ▶ 人財理念 |
| | ▶ 女性活躍推進法に基づく行動計画 |
| | ▶ 健康経営宣言 |
| | ▶ グループ健康経営ビジョン |
| | ▶ 保安管理の基本方針 |
| | ▶ 高圧ガス保安管理の基本方針 |
| | ▶ 社会貢献活動方針 |

| | 方針 |
|-------|--|
| ガバナンス | <ul style="list-style-type: none"> ▶ コーポレート・ガバナンス基本方針 |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 旭化成グループ行動規範 |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 贈収賄防止に関する基本方針 |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 医療機関等との関係の透明性に関する指針 |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 情報セキュリティポリシー |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▶ プライバシーポリシー |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 税務方針 |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 動物実験基本指針(旭化成ファーマ) □ |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 臨床研究に関するポリシー(旭化成メディカル) □ |

GRIスタンダード対照表

旭化成グループのサステナビリティ活動報告に関しては、「GRI サステナビリティ・レポート・スタンダード」を参照しています。

共通スタンダード

| 開示事項番号 | 開示事項 | 記載箇所 |
|---------------------------|--------------------------|--|
| GRI102:一般開示事項 2016 | | |
| 組織のプロフィール | | |
| 102-1 | 組織の名称 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 会社概要 ▶ グループ事業紹介 |
| 102-2 | 活動、ブランド、製品メッセージ | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 暮らしの中の旭化成製品 ▶ 事業・製品 |
| 102-3 | 本社の所在地 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 会社概要 |
| 102-4 | 事業所の所在地 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ グローバルネットワーク |
| 102-5 | 所有形態および法人格 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ グループ事業紹介 ▶ コーポレート・ガバナンス |
| 102-6 | 参入市場 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ グローバルネットワーク ▶ 事業・製品 |
| 102-7 | 組織の規模 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 会社概要 ▶ 財務・業績 |
| 102-8 | 従業員およびその他の労働者に関する情報 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 会社概要 ▶ 有価証券報告書 |
| 102-9 | サプライチェーン | |
| 102-10 | 組織およびそのサプライチェーンに関する重大な変化 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 編集方針 |

| 開示事項番号 | 開示事項 | 記載箇所 |
|---------------|----------------------------|---|
| 102-11 | 予防原則または予防的アプローチ | <ul style="list-style-type: none"> ▶ サステナビリティ・マネジメント ▶ コンプライアンス ▶ 旭化成グループのレスポンシブル・ケア |
| 102-12 | 外部イニシアティブ | <ul style="list-style-type: none"> ▶ イニシアティブへの参画・加盟団体 ▶ 品質保証 ▶ 生物多様性保全 |
| 102-13 | 団体の会員資格 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ イニシアティブへの参画・加盟団体 ▶ 旭化成グループのレスポンシブル・ケア ▶ 品質保証 |
| 戦略 | | |
| 102-14 | 上級意思決定者の声明 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ トップメッセージ ▶ 旭化成レポート |
| 102-15 | 重要なインパクト、リスク、機会 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 有価証券報告書 ▶ TCFD提言に基づく開示 |
| 倫理と誠実性 | | |
| 102-16 | 価値観、理念、行動基準、規範 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ グループ理念 ▶ サステナビリティ・ビジョン ▶ コンプライアンス ▶ 旭化成グループのレスポンシブル・ケア ▶ CSR調達 ▶ 人財の育成・活躍 ▶ 社会貢献活動 ▶ 方針類 |
| 102-17 | 倫理に関する助言および懸念のための制度 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ コンプライアンス |
| ガバナンス | | |
| 102-18 | ガバナンス構造 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ コーポレート・ガバナンス |
| 102-19 | 権限移譲 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ コーポレート・ガバナンス ▶ サステナビリティ・マネジメント |
| 102-20 | 経済、環境、社会項目に関する役員レベルの責任 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ サステナビリティ・マネジメント |
| 102-21 | 経済、環境、社会項目に関するステークホルダーとの協議 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ コーポレート・ガバナンス |

| 開示事項番号 | 開示事項 | 記載箇所 |
|--------------------------|------------------------------|---|
| 102-22 | 最高ガバナンス機関およびその委員会の構成 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ コーポレート・ガバナンス ▶ 役員紹介 ▶ 旭化成レポート |
| 102-23 | 最高ガバナンス機関の議長 | ▶ コーポレート・ガバナンス |
| 102-24 | 最高ガバナンス機関の指名と選出 | ▶ コーポレート・ガバナンス |
| 102-25 | 利益相反 | ▶ コーポレート・ガバナンス |
| 102-26 | 目的、価値観、戦略の設定における最高ガバナンス機関の役割 | ▶ コーポレート・ガバナンス |
| 102-27 | 最高ガバナンス機関の集合的知見 | ▶ サステナビリティ・マネジメント |
| 102-28 | 最高ガバナンス機関のパフォーマンスの評価 | ▶ コーポレート・ガバナンス |
| 102-29 | 経済、環境、社会へのインパクトの特定とマネジメント | ▶ コーポレート・ガバナンス |
| 102-30 | リスクマネジメント・プロセスの有効性 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ コーポレート・ガバナンス ▶ リスクマネジメント |
| 102-31 | 経済、環境、社会項目のレビュー | ▶ サステナビリティ・マネジメント |
| 102-32 | サステナビリティ報告における最高ガバナンス機関の役割 | ▶ リスクマネジメント |
| 102-33 | 重大な懸念事項の伝達 | ▶ サステナビリティ・マネジメント |
| 102-34 | 伝達された重大な懸念事項の性質と総数 | ▶ コンプライアンス |
| 102-35 | 報酬方針 | ▶ コーポレート・ガバナンス |
| 102-36 | 報酬の決定プロセス | ▶ コーポレート・ガバナンス |
| 102-37 | 報酬に関するステークホルダーの関与 | ▶ 有価証券報告書 |
| 102-38 | 年間報酬総額の比率 | |
| 102-39 | 年間報酬総額比率の増加率 | |
| ステークホルダー・エンゲージメント | | |
| 102-40 | ステークホルダー・グループのリスト | ▶ ステークホルダーとのかかわり |

| 開示事項番号 | 開示事項 | 記載箇所 |
|-----------------------------|--------------------------|---|
| 102-41 | 団体交渉協定 | ▶ 人財・雇用に対する考え方 |
| 102-42 | ステークホルダーの特定および選定 | ▶ ステークホルダーとのかかわり |
| 102-43 | ステークホルダー・エンゲージメントへのアプローチ | ▶ ステークホルダーとのかかわり |
| 102-44 | 提起された重要な項目および懸念 | ▶ 社会活動 |
| 報告実務 | | |
| 102-45 | 連結財務諸表の対象になっている事業体 | ▶ グループ事業紹介 ▶ グローバルネットワーク ▶ 有価証券報告書 |
| 102-46 | 報告書の内容および項目の該当範囲の確定 | ▶ 編集方針 ▶ サステナビリティ・マネジメント |
| 102-47 | マテリアルな項目のリスト | ▶ マテリアリティとSDGs |
| 102-48 | 情報の再記述 | ▶ 編集方針 |
| 102-49 | 報告における変更 | 該当箇所は注釈に記載 |
| 102-50 | 報告期間 | ▶ 編集方針 |
| 102-51 | 前回発行した報告書の日付 | ▶ 編集方針 |
| 102-52 | 報告サイクル | ▶ 編集方針 |
| 102-53 | 報告書に関する質問の窓口 | ▶ お問い合わせ |
| 102-54 | GRIスタンダードに準拠した報告であることの主張 | |
| 102-55 | 内容索引 | GRIスタンダード対照表(本対照表) |
| 102-56 | 外部保証 | ▶ 第三者検証意見書・第三者保証報告書 |
| GRI103 マネジメント手法 2016 | | |
| 103-1 | マテリアルな項目とその該当範囲の説明 | ▶ マテリアリティとSDGs |
| 103-2 | マネジメント手法とその要素 | ▶ マテリアリティとSDGs および、各報告ページの「方針」「マネジメント体制」の項目を参照 |
| 103-3 | マネジメント手法の評価 | |

項目別のスタンダード

| 開示事項番号 | 開示事項 | 記載箇所 |
|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 経済 | | |
| GRI201:経済パフォーマンス 2016 | | |
| 201-1 | 創出、分配した直接的経済価値 | ▶ 有価証券報告書 |
| 201-2 | 気候変動による財務上の影響、その他のリスクと機会 | ▶ 環境マネジメント ▶ TCFD提言に基づく開示 |
| 201-3 | 確定給付型年金制度の負担、その他の退職金制度 | ▶ 有価証券報告書 |
| 201-4 | 政府から受けた資金援助 | 該当なし |
| GRI202:地域経済での存在感 2016 | | |
| 202-1 | 地域最低賃金に対する標準新人給与の比率(男女別) | |
| 202-2 | 地域コミュニティから採用した上級管理職の割合 | |
| GRI203:間接的な経済インパクト 2016 | | |
| 203-1 | インフラ投資および支援サービス | ▶ 地域社会 ▶ 社会貢献活動 |
| 203-2 | 著しい間接的な経済的インパクト | |
| GRI204:調達慣行 2016 | | |
| 204-1 | 地元のサプライヤーへの支出の割合 | |
| GRI205:腐敗防止 2016 | | |
| 205-1 | 腐敗に関するリスク評価を行っている事業所 | |
| 205-2 | 腐敗防止の方針や手順に関するコミュニケーションと研修 | ▶ コンプライアンス |
| 205-3 | 確定した腐敗事例と実施した措置 | ▶ コンプライアンス |

| 開示事項番号 | 開示事項 | 記載箇所 |
|---------------------------|-----------------------------------|------------|
| GRI206:反競争的行為 2016 | | |
| 206-1 | 反競争的行為、反トラスト、独占的慣行により受けた法的措置 | ▶ コンプライアンス |
| GRI207:税務 2019 | | |
| 207-1 | 税務へのアプローチ | ▶ 税務方針 |
| 207-2 | ガバナンス、管理、およびリスクマネジメント | ▶ 税務方針 |
| 207-3 | 税務に関連するステークホルダー・エンゲージメントおよび懸念への対処 | |
| 207-4 | 国別の報告 | |
| 環境 | | |
| GRI301:原材料 2016 | | |
| 301-1 | 使用原材料の重量または体積 | ▶ 環境マネジメント |
| 301-2 | 使用したリサイクル材料 | |
| 301-3 | 再生利用された製品と梱包材 | ▶ 汚染と資源 |
| GRI302:エネルギー 2016 | | |
| 302-1 | 組織内のエネルギー消費量 | ▶ 環境マネジメント |
| 302-2 | 組織外のエネルギー消費量 | |
| 302-3 | エネルギー原単位 | |
| 302-4 | エネルギー消費量の削減 | |
| 302-5 | 製品およびサービスのエネルギー必要量の削減 | ▶ 気候変動 |
| GRI303:水と廃水 2018 | | |
| 303-1 | 共有資源としての水との相互作用 | ▶ 環境マネジメント |
| 303-2 | 排水に関連するインパクトのマネジメント | ▶ 水資源の保全 |

| 開示事項番号 | 開示事項 | 記載箇所 |
|---------------------------|---|--|
| 303-3 | 取水 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 環境マネジメント ▶ 水資源の保全 ▶ ESGデータ |
| 303-4 | 排水 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 環境マネジメント ▶ ESGデータ |
| 303-5 | 水消費 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 水資源の保全 ▶ ESGデータ |
| GRI304:生物多様性 2016 | | |
| 304-1 | 保護地域および保護地域ではないが生物多様性価値の高い地域、もしくはそれらの隣接地域に所有、貸借、管理している事業サイト | 該当なし |
| 304-2 | 活動、製品、サービスが生物多様性に与える著しいインパクト | ▶ 生物多様性保全 |
| 304-3 | 生息地の保護・復元 | ▶ 生物多様性保全 |
| 304-4 | 事業の影響を受ける地域に生息するIUCNレッドリストならびに国内保全種リスト対象の生物種 | 該当なし |
| GRI305:大気への排出 2016 | | |
| 305-1 | 直接的な温室効果ガス(GHG)排出量(スコープ1) | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 気候変動 ▶ ESGデータ |
| 305-2 | 間接的な温室効果ガス(GHG)排出量(スコープ2) | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 気候変動 ▶ ESGデータ |
| 305-3 | その他の間接的な温室効果ガス(GHG)排出量(スコープ3) | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 気候変動 ▶ ESGデータ |
| 305-4 | 温室効果ガス(GHG)排出原単位 | |
| 305-5 | 温室効果ガス(GHG)排出量の削減 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 気候変動 ▶ ESGデータ |
| 305-6 | オゾン層破壊物質(ODS)の排出量 | 該当なし |
| 305-7 | 窒素酸化物(NOx)、硫黄酸化物(SOx)、およびその他の重大な大気排出物 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 汚染と資源 ▶ ESGデータ |

| 開示事項番号 | 開示事項 | 記載箇所 |
|--------------------------------------|---------------------------------|---|
| GRI306:廃棄物 2020 | | |
| 306-1 | 廃棄物の発生と廃棄物関連の著しいインパクト | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 汚染と資源 |
| 306-2 | 廃棄物関連の著しいインパクトの管理 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 汚染と資源 |
| 306-3 | 発生した廃棄物 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 汚染と資源 ▶ ESGデータ |
| 306-4 | 処分されなかった廃棄物 | 該当なし |
| 306-5 | 処分された廃棄物 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 汚染と資源 ▶ ESGデータ |
| GRI307:環境コンプライアンス 2016 | | |
| 307-1 | 環境法規制の違反 | 該当なし |
| GRI308:サプライヤーの環境面のアセスメント 2016 | | |
| 308-1 | 環境基準により選定した新規サプライヤー | <ul style="list-style-type: none"> ▶ CSR調達 |
| 308-2 | サプライチェーンにおけるマイナスの環境インパクトと実施した措置 | |
| 社会 | | |
| GRI401:雇用 2016 | | |
| 401-1 | 従業員の新規雇用と離職 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 人財・雇用に対する考え方 |
| 401-2 | 正社員には支給され、非正規社員には支給されない手当 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 人財の育成・活躍 ▶ ダイバーシティ |
| 401-3 | 育児休暇 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ ダイバーシティ |
| GRI402:労使関係 2016 | | |
| 402-1 | 事業上の変更に関する最低通知期間 | |
| GRI403:労働安全衛生 2018 | | |
| 403-1 | 労働安全衛生マネジメントシステム | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 労働安全衛生 |
| 403-2 | 危険性(ハザード)の特定、リスク評価、事故調査 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 労働安全衛生 |

| 開示事項番号 | 開示事項 | 記載箇所 |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| 403-3 | 労働衛生サービス | ▶ 労働安全衛生 |
| 403-4 | 労働安全衛生における労働者の参加、協議、コミュニケーション | ▶ 労働安全衛生 |
| 403-5 | 労働安全衛生に関する労働者研修 | ▶ 労働安全衛生 |
| 403-6 | 労働者の健康増進 | ▶ 健康経営 |
| 403-7 | ビジネス上の関係で直接結びついた労働安全衛生の影響の防止と緩和 | ▶ 労働安全衛生 |
| 403-8 | 労働安全衛生マネジメントシステムの対象となる労働者 | ▶ 編集方針 |
| 403-9 | 労働関連の傷害 | ▶ 労働安全衛生 ▶ ESGデータ |
| 403-10 | 労働関連の疾病・体調不良 | ▶ 労働安全衛生 ▶ ESGデータ |
| GRI404:研修と教育 2016 | | |
| 404-1 | 従業員一人あたりの年間平均研修期間 | ▶ 人財の育成・活躍 |
| 404-2 | 従業員スキル向上プログラムおよび移行支援プログラム | ▶ 人財の育成・活躍 |
| 404-3 | 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 | |
| GRI405:ダイバーシティと機会均等 2016 | | |
| 405-1 | ガバナンス機関および従業員のダイバーシティ | ▶ コーポレート・ガバナンス ▶ ダイバーシティ |
| 405-2 | 基本給と報酬総額の男女比 | |
| GRI406:非差別 2016 | | |
| 406-1 | 差別事例と実施した救済措置 | |

| 開示事項番号 | 開示事項 | 記載箇所 |
|-------------------------------|--|--------------------|
| GRI407:結社の自由と団体交渉 2016 | | |
| 407-1 | 結社の自由や団体交渉の権利がリスクにさらされる可能性のある事業所およびサプライヤー | |
| GRI408:児童労働 2016 | | |
| 408-1 | 児童労働事例に関して著しいリスクがある事業所およびサプライヤー | |
| GRI409:強制労働 2016 | | |
| 409-1 | 強制労働事例に関して著しいリスクがある事業所およびサプライヤー | |
| GRI410:保安慣行 2016 | | |
| 410-1 | 人権方針や手順について研修を受けた保安要員 | |
| GRI411:先住民の権利 2016 | | |
| 411-1 | 先住民族の権利を侵害した事例 | |
| GRI412:人権アセスメント 2016 | | |
| 412-1 | 人権レビューやインパクト評価の対象とした事業所 | |
| 412-2 | 人権方針や手順に関する従業員研修 | ▶ 人権 |
| 412-3 | 人権条項を含むもしくは人権スクリーニングを受けた重要な投資協定および契約 | |
| GRI413:地域コミュニティ 2016 | | |
| 413-1 | 地域コミュニティとのエンゲージメント、インパクト評価、開発プログラムを実施した事業所 | ▶ 地域社会 ▶ 社会貢献活動 |
| 413-2 | 地域コミュニティに著しいマイナスのインパクト(顕在的、潜在的)を及ぼす事業所 | |

| 開示事項番号 | 開示事項 | 記載箇所 |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| GRI414:サプライヤーの社会面のアセスメント 2016 | | |
| 414-1 | 社会的基準により選定した新規サプライヤー | ▶ CSR調達 |
| 414-2 | サプライチェーンにおけるマイナスの社会的インパクトと実施した措置 | |
| GRI415:公共政策 2016 | | |
| 415-1 | 政治献金 | ▶ コンプライアンス |
| GRI416:顧客の安全衛生 2016 | | |
| 416-1 | 製品およびサービスのカテゴリーに対する安全衛生インパクトの評価 | ▶ 品質保証 |
| 416-2 | 製品およびサービスの安全衛生インパクトに関する違反事例 | 該当なし |
| GRI417:マーケティングとラベリング 2016 | | |
| 417-1 | 製品およびサービスの情報とラベリングに関する要求事項 | ▶ 品質保証 |
| 417-2 | 製品およびサービスの情報とラベリングに関する違反事例 | 該当なし |
| 417-3 | マーケティング・コミュニケーションに関する違反事例 | 該当なし |
| GRI418:顧客のプライバシー 2016 | | |
| 418-1 | 顧客プライバシーの侵害および顧客データの紛失に関して具体化した不服申立 | 該当なし |
| GRI419:社会経済面のコンプライアンス 2016 | | |
| 419-1 | 社会経済分野の法規制違反 | 該当なし |

SASB対照表

米国サステナビリティ会計基準審議会(SASB)が公表するESG情報開示の枠組み「SASBスタンダード」に沿った開示情報のインデックスです。
 (下表は、資源転換セクター・化学業界の基準を参照し、該当情報の所在を示すものです)

| TOPIC | ACCOUNTING METRIC | UNIT OF MEASURE | コード | 開示可否ならびに 開示ウェブページ |
|--------------------------|--|--|--------------|--|
| Greenhouse Gas Emissions | グローバルなスコープ1の総排出量、排出量制限規制の対象となる割合 | Metric tons (t) CO ₂ -e, Percentage (%) | RT-CH-110a.1 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 気候変動>温室効果ガス削減の取り組み>スコープ1、2 GHG排出量(国内・海外) ▶ ESGデータ(環境) |
| | スコープ1排出量、排出削減目標、およびそれらの目標に対するパフォーマンスの分析を管理するための長期および短期戦略または計画の議論 | n/a | RT-CH-110a.2 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 気候変動>旭化成グループのカーボンニュートラルに向けた方針 |
| Air Quality | 次の汚染物質の大気排出:(1) NO _x (N ₂ Oを除く)、(2)SO _x 、(3)揮発性有機化合物(VOC)、および(4)有害大気汚染物質(HAP) | Metric tons (t) | RT-CH-120a.1 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ (1)、(2) 汚染と資源>大気汚染、環境マネジメント、ESGデータ(環境) ▶ (3) 汚染と資源>化学物質の負荷低減、環境マネジメント、ESGデータ(環境) • (4) - |
| Energy Management | (1)総エネルギー消費、(2)グリッド電力の割合、(3)再生可能エネルギーの割合、(4)自己発電エネルギーの合計 | Gigajoules (GJ), Percentage (%) | RT-CH-130a.1 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ (1) 環境マネジメント • (2) - ▶ (3) 気候変動>CO₂排出量削減の取り組み>再生可能エネルギーの活用 • (4) - |
| Water Management | (1)総取水量、(2)総消費水量、ベースライン水ストレス(利用可能な水供給量に対する総取水量の比率)が高いまたは極端に高い地域のそれぞれの割合 | Thousand cubic meters (m ³), Percentage (%) | RT-CH-140a.1 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ (1) 水資源の保全>水使用削減、ESGデータ(環境) • (2) - |

| TOPIC | ACCOUNTING METRIC | UNIT OF MEASURE | コード | 開示可否ならびに 開示ウェブページ |
|--|--|---|--------------|---|
| | 水質に関する許可、基準、規制 に関連する違反事例の数 | Number | RT-CH-140a.2 | ▶ 水資源の保全>水質汚濁防 止 |
| | 水管理リスクの説明と、それら のリスクを軽減するための戦 略と実践の議論 | n/a | RT-CH-140a.3 | - |
| Hazardous Waste Management | 発生する有害廃棄物の量、リサ イクル率 | Metric tons (t), Percentage (%) | RT-CH-150a.1 | ▶ 汚染と資源>産業廃棄物削 減 |
| Community Relations | コミュニティの利益に関連する リスクと機会を管理するための 関与プロセスの議論 | n/a | RT-CH-210a.1 | - |
| Workforce Health & Safety | (a) 直接雇用者および(b) 契約 雇用者の(1)全記録可能な事 故率(TRIR)および(2) 死亡率 | Rate | RT-CH-320a.1 | ▶ 労働安全衛生および健康 経営>労働安全衛生>労働 災害発生状況 |
| | 従業員および契約労働者の長 期(慢性)健康リスクへの暴露 を評価、監視、および削減する 取り組みの説明 | n/a | RT-CH-320a.2 | ▶ 労働安全衛生および健康 経営>健康経営>健康経営 目標 |
| Product Design for Use phase Efficiency | 使用段階でのリソース効率を 考慮した製品からの収益 | Reporting currency | RT-CH-410a.1 | - |
| Safety & Environmental Stewardship of Chemicals | (1)化学物質の分類およびラ ベリング(GHS)カテゴリー1お よび2の健康および環境有害 物質の世界調和システムを含 む製品の割合、(2)危険性評価 を受けた製品の割合 | Percentage (%) by revenue, Percentage (%) | RT-CH-410b.1 | ▶ (1) 品質保証 • (2) - |
| | (1)懸念のある化学物質を管 理し、(2)人的および/または環 境への影響を低減した代替品 を開発する戦略の議論 | n/a | RT-CH-410b.2 | ▶ 品質保証>製品安全への取 り組み 、化学物質管理 ▶ 汚染と資源>化学物質の負 荷低減 |
| Genetically Modified Organisms | 遺伝子組み換え作物を含む製 品の収益に占める割合 | Percentage (%) by revenue | RT-CH-410c.1 | - |
| Management of the Legal & Regulatory Environment | 業界に影響を与える環境・社会 的要因に対応した政府規制や 政策提言に関連する企業のポ ジションに関する説明 | n/a | RT-CH-530a.1 | ▶ 環境マネジメント>方針 ▶ 気候変動>旭化成グループ のカーボンニュートラルに 向けた方針 |

| TOPIC | ACCOUNTING METRIC | UNIT OF MEASURE | コード | 開示可否ならびに 開示ウェブページ |
|-------|--|-----------------|--------------|--|
| | プロセス安全インシデント件数 (PSIC)、プロセス安全総インシ デント発生率(PSTIR)およびプ ロセス安全インシデント重大度 率(PSISR) | n/a | RT-CH-540a.1 | ▶ 保安防災>プラントの保安 防災管理 |
| | 輸送事故の件数 | Number | RT-CH-540a.2 | ▶ 保安防災>物流安全 |

第三者検証意見書・第三者保証報告書

第三者検証意見書(日本化学工業協会)



旭化成 株式会社
代表取締役社長 小堀 秀毅 殿

「旭化成グループ サステナビリティレポート2021」

第三者検証 意見書

2021年9月17日

一般社団法人 日本化学工業協会
レスポンシブル・ケア検証センター長

尾崎 智



■ 報告書検証の目的

本検証は、旭化成株式会社が作成した「旭化成グループサステナビリティレポート2021 (Web版)」(以後、報告書と略す)を対象として、下記の事項について化学業界の専門家として意見を表明することを目的としています。

- 1) パフォーマンス指標(数値)の算出・集計方法の合理性及び数値の正確性
- 2) 数値以外の記載情報の正確性
- 3) レスポンシブル・ケア(以後、RCと略す)及びサステナビリティ活動
- 4) 報告書の特徴

■ 検証の手順

- ・本社において、各サイト(支社、工場等)から報告される数値の集計方法の合理性・正確性及び数値以外の記載情報の正確性について調査しました。本社での調査は、会議室とWebを併用して、報告書の内容について各業務責任者及び報告書作成責任者に質問すること並びに資料の提示・説明を受けることにより行いました。
- ・旭化成メディカル(株)大分事業所(以後、大分事業所という)の検証は、旭化成本社と大分事業所を繋いだ Web 会議で、本社に報告する数値の算出方法の合理性、数値の正確性及び数値以外の記載情報の正確性を調査しました。調査は、各業務責任者に質問すること、資料の提示・説明を受けること並びに現場写真を確認することにより行いました。
- ・数値及び記載情報の調査についてはサンプリング手法を適用しました。

■ 意見

- 1) パフォーマンス指標(数値)の算出・集計方法の合理性及び数値の正確性について
 - ・数値の算出・集計方法は、本社及び大分事業所において、合理的に集計されています。また、グループ全社において「RCパフォーマンスデータ収集システム」が用いられており、数値は正確にかつ効率的に集計されています。
 - ・調査した範囲に於いて、パフォーマンスの数値は正確に算出・集計されています。
- 2) 数値以外の記載情報の正確性について
 - ・報告書に記載された情報は、正確であることを確認しました。原案段階では表現の適切性あるいは文章の分かり易さについて若干指摘しましたが、現報告書ではこれらの指摘事項は修正されています。
- 3) RC及びサステナビリティ活動について
 - ・2020年にメディア及び投資家向け「サステナビリティ説明会」で、社長自らの言葉で「2050年に向けたあるべき姿」を説明したこと、2021年5月に「2050年カーボンニュートラルを目指す」宣言をしたことを高く評価します。
 - ・「脱炭素社会への取り組み」、「循環型社会への取り組み」を具現化するため、各事業部がそれぞれの優れた技術によって、環境貢献製品の創出を推進していることを評価します。
 - ・経営上の重要課題とSDGsとの関連、主管部門、達成度を測る指標を明示し、事業部門だけでなくスタッフ部門を含めたすべての部署がSDGsのゴールに向けて活動していることを評価します。
 - ・グループ全体で「私とみんなの『命を守る』安全行動」としてライフセービングアクションを2020年に定め、2021年から本格的に開始したことを評価します。この活動により、労働災害防止の著しい成果につながることを期待します。
 - ・新型コロナウイルス感染症防止のため集合教育や集会が開催できない中、Webによる教育の実施、インターネットによるRC大会(2,300名参加)、オンラインでの出前授業等工夫をして活動を継続していることを評価します。
 - ・大分事業所では、重大リスクに対して本質安全化・安全防護対策を行い、①製品取出しロボットの更新、②塩酸中和設備の配管材質変更などを実施しています。その一連の取り組みを高く評価します。
- 4) 報告書の特徴について
 - ・「2050年に向けたサステナビリティの方向性」のページを新設し、グループの進路を明示していることを評価します。
 - ・ステークホルダーの要望に沿って、「マテリアリティに関連するSDGs課題」の表示、「事業を通じた貢献」ページ、「ESG調査インデックス」ページ、「ESG」ページを新設し、読者にわかりやすくなっています。

-以上-