

環境データ

マテリアルバランス 2021年9月更新

つくる(インプット)

| | 2018年度 | 2019年度 | 2020年度 |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ■ 生産 | | | |
| 素材 ^{※1} (製品生産販売量+包装材重量+廃棄物排出量) | 2,820 kt | 2,660 kt | 2,420 kt |
| 総エネルギー投入量 ^{※2} | 2,035 万GJ | 1,957 万GJ | 1,866 万GJ |
| 電気 | 1,874 GWh | 1,810 GWh | 1,733 GWh |
| 通常電力 | 1,852 GWh | 1,788 GWh | 1,708 GWh |
| 再生可能エネルギー電力 | 22 GWh | 22 GWh | 25 GWh |
| 都市ガス | 3,991 万m ³ | 3,718 万m ³ | 3,489 万m ³ |
| LPG | 3,674 t | 3,617 t | 3,725 t |
| 石油(原油換算) | 3,917 kl | 3,806 kl | 2,813 kl |
| その他温室効果ガス | 8,237 t | 7,611 t | 6,720 t |
| 水使用量 | 1,541 万m ³ | 1,571 万m ³ | 1,489 万m ³ |
| 取水量 | 1,090 万m ³ | 1,106 万m ³ | 1,035 万m ³ |
| 再利用量 | 450 万m ³ | 465 万m ³ | 455 万m ³ |
| 化学物質 | | | |
| 管理対象化学物質 ^{※3} | 4,231 t | 3,731 t | 3,727 t |
| VOC(揮発性有機化合物) | 2,777 t | 2,664 t | 2,408 t |
| 資源投入量の平均削減率 ^{※4} | 42 % | 42 % | 43 % |

※1 製品の出荷重量、包装材使用量、廃棄物の総排出量の合計値。

※2 電気、都市ガス、LPG、石油などを含む。

※3 国内はPRTR法対象物質、海外は使用重量18kg以上の当社管理対象化学物質。

※4 64製品群の平均削減率(2000年度比)

つくる(アウトプット)

| | 2018年度 | 2019年度 | 2020年度 |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ■ 製品 | | | |
| 製品の生産販売量 ^{※5} | 2,390 kt | 2,303 kt | 2,111 kt |
| 製品の包装材重量 ^{※6} | 210 kt | 149 kt | 124 kt |
| 国内 | 63 kt | 62 kt | 56 kt |
| 海外 | 150 kt | 87 kt | 68 kt |
| ■ 排出物(生産時) | | | |
| 大気への排出 | | | |
| 温室効果ガス排出量(CO ₂ 換算) | 1,290 kt-CO ₂ | 1,236 kt-CO ₂ | 1,160 kt-CO ₂ |
| CO ₂ ^{※7} | 1,130 kt-CO ₂ | 1,086 kt-CO ₂ | 1,039 kt-CO ₂ |
| その他温室効果ガス ^{※8} | 160 kt-CO ₂ | 150 kt-CO ₂ | 121 kt-CO ₂ |
| 化学物質 | | | |
| 管理対象化学物質 ^{※3} | 881 t | 791 t | 814 t |
| VOC(揮発性有機化合物) | 999 t | 946 t | 792 t |
| NOx | — t | 83 t | 25 t |
| SOx | — t | 1.0 t | 1.0 t |
| 水域への排出 | | | |
| 水 | 858 万m ³ | 864 万m ³ | 816 万m ³ |
| 化学物質 | | | |
| 管理対象化学物質 ^{※3} | 8.0 t | 8.0 t | 8.0 t |
| BOD | — t | 98 t | 101 t |
| COD | — t | 131 t | 109 t |
| ■ 廃棄物 | | | |
| 排出量 | 212,752 t | 210,168 t | 187,137 t |
| 非有害物質 | 205,530 t | 197,560 t | 181,689 t |
| 有害廃棄物 | 7,222 t | 12,607 t | 5,448 t |
| 処理委託量 | 112,196 t | 110,954 t | 101,605 t |
| 社内減量化 | 457 t | 550 t | 757 t |
| 再資源化量 | 172,767 t | 159,340 t | 147,258 t |
| 最終処分量 | 404 t | 311 t | 121 t |
| 国内 | 4.8 t | 16 t | 28 t |
| 海外 | 399 t | 295 t | 93 t |
| 廃棄物最終処分率(国内) | 0.01 % | 0.01 % | 0.02 % |
| 廃棄物最終処分率(海外) | 0.5 % | 0.4 % | 0.2 % |

※5 製品の出荷重量。

※6 使い捨て梱包材とリターナブル梱包材の合計

※7 国内:0.487t-CO₂/MWh(2013年電気事業連合会公表値、原発2基稼働時)、海外:一般社団法人 日本電機工業会の公表値(2006年)を参照し算出。

※8 CO₂以外の温室効果ガスの地球温暖化係数はIPCC第二次評価報告書の公表値(1995年)を参照し算出。

はこぶ(インプット)

| | 2018年度 | 2019年度 | 2020年度 |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|
| ■ 販売物流^{※9} | | | |
| 車両燃料(ガソリン) | 12,105 kl | 12,240 kl | 5,679 kl |
| 国内 | 11,994 kl | 12,134 kl | 5,675 kl |
| 海外 | 111 kl | 106 kl | 4 kl |
| 車両燃料(軽油) | 56,613 kl | 55,640 kl | 55,635 kl |
| 国内 | 32,049 kl | 32,174 kl | 41,969 kl |
| 海外 | 24,564 kl | 23,466 kl | 13,666 kl |
| 鉄道燃料(電力) | 1.6 GWh | 1.8 GWh | 1.4 GWh |
| 国内 | 1.6 GWh | 1.8 GWh | 1.4 GWh |
| 海外 | 0.0 GWh | 0.0 GWh | 0.0 GWh |
| 海上輸送燃料(重油) | 73,488 kl | 74,323 kl | 60,037 kl |
| 国内 | 428 kl | 454 kl | 525 kl |
| 海外 | 73,060 kl | 73,869 kl | 59,512 kl |
| 航空機燃料(ジェット) | 807 kl | 17,959 kl | 20,833 kl |
| 国内 | 678 kl | 624 kl | 511 kl |
| 海外 | 129 kl | 17,335 kl | 20,322 kl |

※9 海外関係会社の輸送燃料には国際間輸送での使用量を含む。

はこぶ(アウトプット)

| | 2018年度 | 2019年度 | 2020年度 |
|------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| ■ 排出^{※10※11} | | | |
| CO ₂ | 394 kt-CO ₂ | 435 kt-CO ₂ | 384 kt-CO ₂ |
| 国内 | 116 kt-CO ₂ | 115 kt-CO ₂ | 124 kt-CO ₂ |
| 海外 | 278 kt-CO ₂ | 320 kt-CO ₂ | 260 kt-CO ₂ |

※10 海外関係会社のCO₂排出量には国際間輸送での排出量を含む。

※11 当該数値及び調達物流に起因するCO₂排出量(0.1t-CO₂)の合計がScope3カテゴリ4排出量(次ページ参照)となる。

つかう(インプット)

| | 2018年度 | 2019年度 | 2020年度 |
|--------------------------------|------------|------------|------------|
| ■ 消費エネルギー | | | |
| 製品の使用時における消費電力量 ^{※12} | 76,400 GWh | 74,800 GWh | 75,800 GWh |

※12 製品使用時CO₂削減対象の最終製品(76)が稼働期間において消費する電力量の総量(推計値)。稼働期間として、製品別に、法定耐用年数、設計上稼働年数、及び統計値などを設定。

つかう(アウトプット)

| | 2018年度 | 2019年度 | 2020年度 |
|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| ■ 排出 | | | |
| 製品の使用時における温室効果ガス 排出量(CO ₂ 換算) | 36,620 kt-CO ₂ | 35,870 kt-CO ₂ | 34,740 kt-CO ₂ |
| CO ₂ ^{※13} | 36,510 kt-CO ₂ | 35,740 kt-CO ₂ | 34,660 kt-CO ₂ |
| SF ₆ ^{※14} | 110 kt-CO ₂ | 130 kt-CO ₂ | 80 kt-CO ₂ |
| 製品の使用時におけるCO ₂ 平均削減率 | 36 % | 37 % | 36 % |
| 製品の使用時におけるCO ₂ 削減貢献量 | 77,000 kt-CO ₂ | 76,000 kt-CO ₂ | 74,000 kt-CO ₂ |

※13 製品の使用時におけるCO₂排出量(換算値):製品使用時CO₂削減対象の最終製品(76)の稼働期間におけるCO₂排出量の総和。消費電力量とCO₂排出係数の積はCO₂排出量。CO₂排出係数として、CO₂ Emissions From Fuel Combustion Highlights(2013 Edition)の掲載値を使用。

※14 SF₆絶縁機器製品(6)からの稼働期間におけるSF₆ガス自然漏洩量の総和。漏洩率は、JEAC5001-2000の値を使用。地球温暖化係数は、IPCC第二次評価報告書の公表値(1995年)を参照し算出。