



令和 2 年度 環境保全報告書

1. 地球温暖化対策に係る報告
2. 地球温暖化対策以外の環境保全活動に係る報告

令和 3 年 6 月

株式
会社 **神戸製鋼所**
神戸本社地区

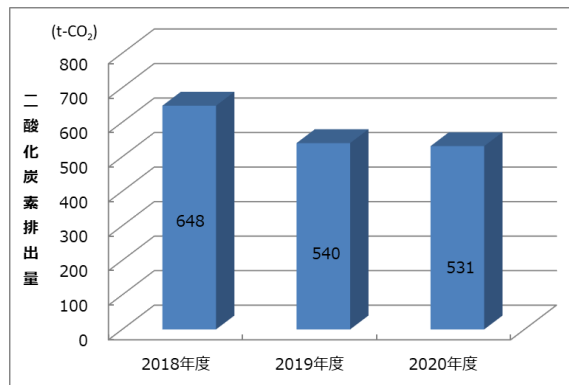
1. 地球温暖化対策に係る報告

<概要>

神戸製鋼所・神戸本社における 2020 年度温室効果ガス排出量は、**531(ton-CO₂)**でした。
 各排出量については、下表脚注※に示すとおり、その年度における排出係数を用いて算出した値です。
 神戸本社ビルは、省エネルギーを追求した設計であり、傾斜窓、建物のキュービック（立方体）化による熱負荷の抑制、全熱交換器（換気時の流出入空気間の熱交換）やオフィススペース全照明器具への LED 採用、太陽光発電パネルの設置などによりエネルギー消費量を低減しています。

ア) 2020 年度における電気・熱・燃料の使用量、温室効果ガス排出量

| 活動の区分 | 燃料等の種類 | 使用量等 | 単位 | 排出係数 | 単位 | 排出量 (kg-CO ₂) |
|-------------------|--------|-----------|-----|-------|-------------------------|---------------------------|
| 地域熱供給業者からの供給熱量 | 冷熱/温熱 | 1,720,940 | MJ | 0.057 | kg-CO ₂ /MJ | 98,094 |
| 電気事業者から供給された電気使用量 | 電気 | 1,327,086 | kWh | 0.318 | kg-CO ₂ /kWh | 422,013 |
| 自社所有車で消費した燃料使用量 | ガソリン | 4,670 | L | 2.32 | kg-CO ₂ /L | 10,835 |
| 合計 | | | | | | 530,942 |



※熱及び燃料の CO₂ 排出係数：環境省温室効果ガス排出量算定・報告・公表制度のものを使用
 ※電気-CO₂ 排出係数：関西電力のホームページより 2019 年度のものを使用

イ) 2020 年度の CO₂ 排出量削減目標予定と CO₂ 排出量実績

| 温室効果ガス | 排出量 (kg-CO ₂) | |
|---------------------------|---------------------------|--------------|
| | 2020年度 予定 | 2020年度 実績 |
| 二酸化炭素 (CO ₂) | 537,216 | 530,942 |
| メタン (CH ₄) | - | - |
| 一酸化二窒素 (N ₂ O) | - | - |
| ハイドロフルオロカーボン類 (HFC) | - | - |
| パーフルオロカーボン類 (PFC) | - | - |
| 六フッ化硫黄 (SF ₆) | - | - |
| 三フッ化窒素 (NF ₃) | - | - |
| 合計 | 537,216 | 530,942 |

ウ) 目標達成のために講じた措置・対策の実施状況

| | 措置の区分 | 具体的対策 | 実施状況 |
|---|-----------------|--|--|
| 1 | エネルギーの使用の合理化その他 | (a)執務室の室温を、冷房時：28℃ 暖房時：20℃を目安として管理の徹底を図る。 (夜間の外気導入システム（エコヴォイド）による省エネ実施）（図1ご参照） | ・概ね実施 ・新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、24時間換気を行っていたことから電気使用量が増加 |
| | | (b)エコオフィス活動を推進する。全社報による周知徹底を図る。 夏季：ノーネクタイ、上着なし等 冬季：1枚重ね着、足元を温かくする工夫 | 実施 |
| | | (c)不要照明の消灯の徹底を継続する。（昼休みの消灯） ※照明はLED照明を使用 ※トイレ、階段等は人検知センサーによる自動点灯 | 実施 |
| | | (d)パソコンの節電を徹底する。 | パソコンの自動省電力機能の活用を概ね実施 |
| | | (e)省エネ型の自動販売機を設置する。 | 24h消灯型やLED搭載型の自動販売機を継続利用 |
| | | (f)コピー機等オフィス機器への省エネ機器の採用を推進する。 | 低消費電力コピー機を継続利用 |
| | | (g)再生可能エネルギーの利用 ビル屋上に設置の太陽光発電設備(21kW)による発電 年間発電量（推定）= 1,000 kWh/年/kW×21 kW = 21,000 kWh/年 | 2020年度発電実績 23,300 kWh |



神戸本社ビル外観

■神戸本社に採用した「エコ」

- ・エコヴォイド
- ・自然換気システム
- ・全熱交換器の採用
- ・執務室の取入れ外気制御
- ・Low-E ペアガラスによる開口部の熱負荷抑制
- ・LED 照明器具の採用
- ・省エネルギーシステム天井
- ・明るさセンサー制御
- ・人感センサーによる照明制御
- ・節水型便器の採用
- ・太陽光発電システム
- ・屋根断熱性能の向上
- ・BEMS (省エネルギー管理・運用システムの採用)
- ・エネルギーの見える化
- ・CASBEE 神戸 S ランク取得

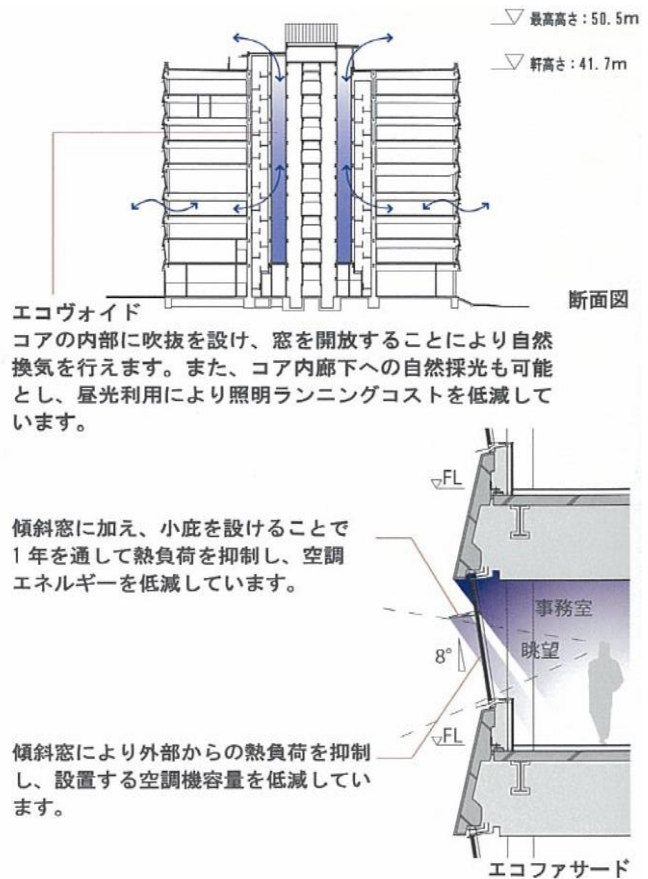


図 1. 神戸本社ビルに採用したエコ技術

2. 地球温暖化対策以外の環境保全活動に係る報告

目標達成のために講じた措置・対策の実施状況

| | 措置の区分 | 項目 | 実施状況 |
|---|--------------------------------------|--|---|
| 1 | 事務所での一般廃棄物の適正処理・減量・再資源化 | (a)紙類のリサイクルに努める。 | 紙類のリサイクル率 2020年度計画：98.4% 2020年度実績：98.2% |
| | | (b)下記取り組みを実施する。 ・コピー方法の改善、ペーパーレス会議等により、コピー用紙使用量を極力削減するよう努める。 ・事務所廃棄物の分別回収を促進する。等 | 発生量 2019年度比 58%減 |
| 2 | 事務所での再生製品の使用 | (a)下記取り組みを実施する。 ・コピー用紙、トイレトペーパー、名刺などへのグリーン購入対象紙の利用を図る。 ・ファイル等の事務用品を再利用する。 | 概ね実施 |
| 3 | 自動車対策 | (a)自動車への依存の少ない企業活動を推進する。 ・通勤は公共交通機関を利用する。 ・出張や市内移動時には、公共交通機関の活用に努める。 | 概ね実施 |
| | | (b)より低公害・省エネルギーな自動車を導入する。 ・エコカーに関する各種情報を収集し、将来の導入に向けた検討を行う。 | 報告年度に 買換え対象車なし |
| 4 | 従業員教育・啓発 公害防止、省エネルギー・省資源等に関する意識向上 | (a)環境法令遵守徹底のためのコンプライアンス教育等を実施する。 ※e-ラーニング：イントラネットを利用した学習システム。P C 端末使用社員のほぼ全てが受講する。 | 実施 |
| | | (b)社内報での啓発 | 1回/年 実施 |

| | | | |
|---|----------|---|---------------------------------------|
| | | (c)神鋼とグループ会社の全従業員を対象に「エコライフノート（環境家計簿）」を実施することで環境意識啓発の一助になるよう、継続して取り組む。 | 実施 |
| 5 | 地域社会への参画 | (a) 小学生、中学生、高校生を対象とした、森をテーマにした創作童話のコンテストとして、「森の童話大賞」を実施する。2020 年度は第 8 回目となる。（【参考 1】ご参照） | 「第 8 回森の童話大賞」を実施 |
| | | (b) 森林保全活動に地域社会の一員として参画し、地球温暖化防止や生物多様性の向上などの環境保全に貢献する。（【参考 2】ご参照） | 新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、2020 年度は中止と致しました。 |
| | | (c) 地域への貢献活動として、「神戸子どもエコチャレンジ 21 倶楽部」に参画し、環境教育（児童館出前エコ教育）を市内の児童を対象に実施する。（【参考 3】ご参照） | 新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、2020 年度は中止と致しました。 |

【参考 1】

第 8 回 KOBELCO 森の童話大賞

次世代を担う子どもたちに、さまざまな自然の恵みをもたらす森を大切にする気持ちを育んでもらうことを目的とし、全国の小学校、中高校生から「森」をテーマにしたおはなしを毎年、募集しています。金賞作品はプロの絵本作家の挿絵で絵本化し、後援自治体所管の小学校・中学校・高校・特別支援学校・公立図書館等に、約 2,000 セット寄贈しました。

例年、表彰式を開催しておりますが 2020 年度は、新型コロナウイルス感染症の拡大防止のため、オンラインで実施しました。



第 8 回金賞作品絵本

【参考 2】

森林整備活動への参画について

神戸製鋼グループは、2011 年秋から、従業員のボランティアによる「森林整備活動」を実施しています。兵庫県内では、KOBELCO の森（三木市：4.7 ha）、ECOWAY の森（神戸市灘区：約 0.6 ha）の 2 ヶ所で活動を行っています。

これまで森林エリアの除間伐、下草刈り等の作業を続けてきた結果、太陽光が森の中に差し込み始め、元気な森を取り戻しつつあります。



森林整備活動中の様子（2019 年度）



森林整備活動後の集合写真（2019 年度）

【参考 3】

児童館出前エコ教室

神戸製鋼は、神戸市が主催する「神戸子どもエコチャレンジ 21 倶楽部」の会員になっています。この倶楽部は、児童が環境に対する興味を持ち、環境に配慮した活動を継続して実践していけるように、「児童館出前エコ教室」を展開しています。

神戸製鋼は、鉄と電気をテーマにし、サイエンスショーやクイズ大会、エコカルタなどを通じて、環境や電気の大切さ、鉄の便利さを学ぶプログラムを提供しています。



出前エコ教室の様子（2019 年度）