

温室効果ガス排出量 検証報告書

2025 年 7 月 4 日

大和工業株式会社 御中

一般社団法人日本能率協会
サステナビリティセンター
上級経営管理者 前田 雅彦



1. 検証の対象及び目的

大和工業株式会社（以下「事業者」という。）が作成した算定対象^{※1}における温室効果ガス（GHG）排出量算定結果「2024 年度算定報告書」（以下「算定報告書」という。）に記載の 2024 年度（2024 年 4 月 1 日から 2025 年 3 月 31 日まで）の以下の GHG 排出量情報に関して、事業者は、一般社団法人日本能率協会 サステナビリティセンター（以下「当協会」という。）に対し、限定的保証を目的とした検証を依頼した。

1) スコープ 1 GHG 排出量

算定対象における都市ガスの使用、及び工程内プロセスにより直接的に排出される CO₂ 排出量

2) スコープ 2 GHG 排出量

算定対象における電力の使用により間接的に排出される CO₂ 排出量

3) スコープ 3 GHG 排出量

算定対象におけるスコープ 3 カテゴリ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12^{※2}において排出される CO₂ 排出量

検証の目的は、事業者の GHG 排出量情報が算定方法^{※3}に従って、正確に測定、算出されているかについて、独立の立場から結論を表明することである。算定報告書を作成し GHG 排出量情報を報告する責任は事業者にあり、当協会の責任は、独立の立場から算定報告書に記載された GHG 排出量情報に対する結論を表明することにある。

2. 検証手続き

当協会は、ISO14064-3:2019 (Greenhouse gases - Part 3: Specification with guidance for the verification and validation of greenhouse gas statements)の要求事項に従って GHG 排出量情報の検証を実施し、以下の事項を実施した。

- 算定報告書に記載の GHG 排出量を決定するために用いられた情報に関する算定方法、排出量算定システム、及び、関連資料の確認を事業者の本社訪問を含め実施
- 算定報告書の作成に関わる主な担当者へのインタビュー
- ヤマトスチール株式会社 本社・工場への訪問による算定対象、データ収集手順確認、供給されたエネルギーのモニタリングポイントの現場視察による算定データ、データ収集手順の確認
- GHG 排出量情報の正確性を確認するためのサンプリングによる根拠となる資料の確認

3. 検証の結論

算定報告書に記載された 2024 年度の GHG 排出量情報は、算定方法に従って、すべての重要な点において正確に測定、算出されていないと認められるような事項は発見されなかった。

検証された温室効果ガス排出量 (t-CO ₂ e)	
スコープ 1	91,209
スコープ 2 ^{※4}	121,657
スコープ 3 ^{※5}	229,836
スコープ 3 内訳	
カテゴリ 1	138,908
カテゴリ 2	44,010
カテゴリ 3	30,958
カテゴリ 4	14,635
カテゴリ 5	369
カテゴリ 6	52
カテゴリ 7	179
カテゴリ 12	725

NOTE:

※1：算定対象：ヤマトスチール株式会社の国内拠点（本社・工場、東京支店、大阪支店）

※2：スコープ 3 の各カテゴリの概要：

- カテゴリ 1（購入した製品・サービス）：主要原材料・補助原材料等の購入品（製品・サービス）
- カテゴリ 2（資本財）：建設、購入した資本財
- カテゴリ 3（スコープ 1, 2 に含まれない燃料及びエネルギー関連活動）：使用した都市ガス、電力
- カテゴリ 4（上流の輸送、配送）：主要原材料・補助原材料、および製品の調達物流及び出荷物流
- カテゴリ 5（事業から出る廃棄物）：算定対象で発生した産業廃棄物
- カテゴリ 6（出張）：従業員数から換算した相当量
- カテゴリ 7（雇用者の通勤）：従業員数・勤務日数から換算した相当量
- カテゴリ 12（販売した製品の廃棄）：出荷製品の重量から換算した相当量

※3：算定方法：「サプライチェーンを通じた温室効果ガス排出量算定に関する基本ガイドライン（ver.2.7）」、

「サプライチェーンを通じた組織の温室効果ガス排出等の算定のための排出原単位データベース（ver.3.5）」、

「LCA データベース IDEA Ver2.3（サプライチェーン温室効果ガス排出量算定用）」、及び、事業者が作成した

「GHG 排出量算定マニュアル」

※4：電力の排出係数：電気事業者別基礎排出係数（残差）を使用

※5：スコープ 3 の値(t-CO₂e)は、各カテゴリにおいて整数とした排出量の合計値

以上