

BSI 独立保証声明書

BSI Independent Assurance Statement

2023 年度 プロテリアルグループ温室効果ガス排出量データに関する保証

Related to PROTERRIAL Group's GHG Emissions Inventory Data for the fiscal year 2023

British Standards Institution (以下、BSI という) は、上記のデータに関する声明の評価と検証を除いては、株式会社プロテリアル (以下、PRL という) に対して独立しており、PRL の運営に金銭的利害関係はありません。

この独立保証声明書は、以下の範囲で作成されているデータに関する声明を検証する目的でのみ、PRL の利害関係者のために作成されており、他の目的のために作成されたものではありません。

BSI は、この独立保証声明書を提供するにあたり、それが使用される可能性のある他の目的に対して、または独立保証声明書を読む人に対して、(法的またはその他の) 責任を受け入れることはありません。

この独立保証声明書は、BSI が PRL から提示された情報を評価したことに基づいて作成されています。評価は提示された情報を超えるものではなく、提示された情報のみに基づいています。このような評価を行うにあたり、BSI は、提示されたすべての情報が完全かつ正確であることを前提としています。PRL は報告書内の全てのデータ及び情報の収集、集計、分析及び公表、及び報告書の基となるシステムの効果的な内部統制の維持に対して責任を有するものとします。報告書は PRL によって承認されており、その責任は PRL にあります。

この独立保証声明書またはそれに関連する事項についての問い合わせは、PRL に対して宛ててください。

The British Standards Institution (BSI) is independent of PRL, except for the evaluation and verification of the above data statements, and has no financial interest in PRL's operations.

This Independent Assurance Statement has been prepared for PRL stakeholders solely for the purpose of verifying data statements made to the extent listed below scope.

In providing this independent assurance statement, BSI accepts no legal or other liability for any other purposes for which it may be used or to any person reading the independent assurance statement.

This Independent Assurance Statement is based on BSI's evaluation of information provided by PRL. The verifying does not go beyond the information provided and is based solely on the information provided.

In making such as verifying, BSI assumes that all information provided is complete and accurate. PRL is responsible for the collection, aggregation, analysis and publication of all data and information in the report and for maintaining effective internal controls over the systems on which the report is based.

The report has been approved by PRL and is the responsibility of PRL.

Inquiries regarding this Independent Assurance Statement or any matters related thereto should be addressed to PRL.

範囲（スコープ）

PRLと合意した保証業務の範囲には、以下が含まれます。

保証は PRL のインベントリに記載された株式会社プロテリアルグループ国内外サイトにおける運営及び活動に対する、2023 年度（2023 年 4 月 1 日～2024 年 3 月 31 日）の以下のデータを対象としています。

- PRLの定める報告手順への適合性の検証
- 以下の指標に関するデータの正確性及び信頼性の評価
 - スコープ1 GHG 排出量 (トンCO2e)
 - スコープ2 GHG 排出量 [マーケット基準およびロケーション基準] (トンCO2e)
 - スコープ3 GHG 排出量 (カテゴリー1)(トンCO2e)
- GXリーグ算定・モニタリング・報告ガイドラインへの適合性の検証

Scope

Our assurance engagement covered the operations and activities relating PRL and its consolidated subsidiaries in

The guarantee covers the following data for the fiscal year 2022 (April 1,2022 to March 31, 2023) for the operations and activities of PRL and its domestic and overseas consolidated subsidiaries.

- Verification of compliance with PRL reporting procedures
- Evaluating the accuracy and reliability of data for only the selected indicators listed below
 - Scope 1 GHG emissions (tonnes CO2e)
 - Scope 2 GHG emissions [Market-based and Location-based] (tonnes CO2e)
 - Scope 3 GHG emissions (Category 1) (tonnes CO2e)
- Verification of compliance with GX League Calculation・Monitoring・Reporting Guidelines

意見書

私たちは、BSI の保証手続きの結果、PRL がすべての重要な点において、以下のことを示す事実は認められませんでした。

- PRLの定める基準に従って報告書を作成していない
- 下表1に要約される正確で信用できるGHG 排出量を開示していない

また、私たちの保証業務は、ISO14064-3:2019及びGXリーグ第三者検証ガイドラインのフレームワークに従って、検証保証人のチームにより実施され、ISO14064-3:2019及びGXリーグ第三者検証ガイドラインに基づく準拠に関するPRLのデータが適切であるという十分な証拠を提供されていると認識するための必要な情報と説明を得るために、この保証業務を計画し実施しました。

BSI's Opinion

Based on BSI's approach nothing has come to our attention that would cause us to believe that PRL has not, in all material respects:

独立保証声明書/Independent Assurance Statement

- Met the requirements of the criteria listed above; and
- Disclosed accurate and reliable GHG emissions inventory data as summarized in Table 1 below.

Our assurance engagement was planned and carried out by a team of verification guarantors according to the framework of ISO14064-3:2019 and GX League Third Party Verification Guidelines. The objective was to obtain the necessary information and clarifications to perceive that PRL's data on compliance under ISO14064-3:2019 and GX League Third Party Verification Guidelines provided sufficient evidence of adequacy.

表1 プロテリアルグループの2023年度GHG排出量の要約

Table 1. Summary of PROTERIAL Group's GHG Emissions for the fiscal year 2023

スコープ Scope of GHG emissions	ロケーション基準 Location-based t-CO2e	マーケット基準 Market-based t-CO2e
スコープ1 GHG 排出量 Direct GHG emissions (Scope 1)	234,280	234,280
スコープ2 GHG 排出量 Energy indirect GHG emissions (Scope 2)	841,348	827,783
スコープ3 GHG 排出量 (カテゴリー1/購入した製品・サービス) Other indirect GHG emissions (Scope 3, Category 1/ Purchased goods & services)	1,769,149	1,769,149
合計 Total	2,844,777	2,831,211

表2 プロテリアルグループの2023年度GX-ETS排出量

排出の種類 Type of GHG emissions	単位 Emissions Unit	排出量 GHG emissions
2023年度 国内直接排出 Domestic direct emissions for the fiscal year 2023	tCO2e	207,042
2023年度 国内間接排出 Domestic indirect emissions for the fiscal year 2023	tCO2e	533,393
合計 Total	tCO2e	740,435

保証レベル

ISO14064-3 及び検証人の専門的判断に準拠して限定レベルの保証業務が実施されました。

Assurance level

A limited level of assurance work was performed in compliance with ISO14064-3 and the professional judgment of the verifier.

責任

2023 年度 プロテリアルグループ温室効果ガス排出量データの責任は、PRL にあります。私たちの責任は、記載されている範囲と保証レベルに基づいて専門家としての意見を利害関係者に提示する独立保証意見書を提供することです。

Responsibility

PRL is responsible for the 2023 PROTIERIAL Group greenhouse gas emissions data. Our responsibility is to provide an Independent Assurance Opinion which presents interested parties with our professional opinion based on the scope and level of assurance stated.

保証手続

BSI の保証業務は、ISO14064-3:2019 及び GX リーグ第三者検証ガイドラインに従って実施されました。保証業務の証拠収集プロセスの一環として、以下の事項を実施いたしました。

- 報告書内に重大な誤り、記載の漏れ及び誤りが無いことを確認するための、PRLのデータのマネジメントシステムとデータベースシステムについて、内部検証の状況、データの取り扱い、システムの運用とその有効性を検証審査しました。
- データの収集と報告書の作成に関わる主たる関係者へのインタビューと確認を実施しました。
- サンプリング手法を用いて、集計されたデータの再計算と元データとの突合及び計算方法の検証を実施しました。
- 2023年度のGHG 排出量に関する記録と2022年度の同データの差異やその変化について、その裏付けの確認とデータの検証および関係者のヒアリングと根拠データとの整合性の検証を実施しました。
- 九州テクノメタルおよび安来工場の敷地境界、Scope1,2に関する設備の状況と敷地周辺を目視確認しました
- 電力、ガス、燃料のエネルギーに関しては、エネルギー事業者からの提供帳票との突合確認を実施しました。
- 内部のプロセスの適切性/妥当性確認のため、プロセスに関する文書類を検証実施しました。

BSI's Approach

BSI's assurance engagements are carried out in accordance with ISO 14064-3:2019 and GX League Third Party Verification Guidelines for GHG Emissions Inventory. The following tasks were undertaken as part of the evidence gathering process for this assurance engagement:

- Auditing PRL's data management systems to confirm that there were no significant errors, omissions or misstatements in the report. We did this by reviewing the effectiveness of data handling procedures, instructions and systems, including those for internal verification;
- Interviewing with those key people responsible for compiling the data and drafting the report;

独立保証声明書/Independent Assurance Statement

- Sampling datasets and traced activity data back to aggregated levels;
- Concerning discrepancies and changes between GHG emissions records for fiscal 2022 and the same data for fiscal 2021, we verified the data, conducted interviews with relevant parties, and verified consistency with the underlying data;
- Visually checked the boundaries of the Kyusyu Techno Metal and Yasugi Plant, the status of equipment related to Scope 1 and 2, and the area around the premises;
- Concerning electric power, gas, and fuel energy, cross-confirmation was carried out with the forms provided by the energy companies;
- Verified process documentation to ensure appropriateness/validity of internal processes;

能力と独立性

BSIの保証チームは、産業部門で経験を積んだ主任監査員とカーボンフットプリント検証者で構成され、AA1000 AS、ISO14001、ISO45001、ISO14064、ISO 9001 など、さまざまな持続可能性、環境、社会規格のトレーニングを受けています。BSI は 1901 年に設立された規格策定と審査・評価を行うグローバル機関です。

Competence and independence

BSI's assurance team is made up of lead auditors and carbon footprint verifiers with experience in the industrial sector and is certified to various sustainability, environmental and social standards such as AA1000 AS, ISO14001, ISO45001, ISO14064 and ISO 9001. undergoing training. Established in 1901, BSI is a global organization that develops standards and reviews and evaluates them.



BSI :

BSI 代表 漆原 将樹

Managing Director BSI グループ ジャパン株式会社

29 Aug 2024