BSI 独立保証声明書

BSI Independent Assurance Statement

2024 年度 ブラザーグループ温室効果ガス排出量、エネルギー使用量データ及び製品における新規資源率に関する保証

Related to Brother Group's GHG Emissions Inventory, Energy Consumption Data and Use rate of new resources in products for the fiscal year 2024

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、ブラザー工業株式会社（以下、BIL という）に対して独立しており、 BIL 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、BIL 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 BIL 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。BIL 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 BIL によって承認されており、その責任は BIL 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、 BIL に対して宛ててください。
The British Standards Institution (BSI) is independent of Brother Industries, Ltd. (BIL), except for the evaluation and verification of the above data statements, and has no financial interest in BIL's operations.
This Independent Assurance Statement has been prepared for BIL stakeholders solely for the purpose of verifying data statements made to the extent that .
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 BIL. The verifying does not go beyond the information provided and is based solely on the information provided.
In making such an verifying, BSI assumes that all information provided is complete and accurate. BIL 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 BIL and is the responsibility of BIL.
Inquiries regarding this Independent Assurance Statement or any matters related thereto should be addressed to BIL.

範囲（スコープ）
BIL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 BIL とその国内外連結対象子会社における運営及び活動に対する、2024 年度（2024 年 4 月 1 日～2025 年 3 月 31 日）の以下のデータを対象としています。

- GHGプロトコルのインベントリに沿ったBIL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1-15)(トンCO2e)
  - エネルギー使用量 (MWh、kL、トン、千m3、GJ)
  - 製品における新規資源率 (%)

Scope

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

The guarantee covers the following data for the fiscal year 2024 (April 1, 2024 to March 31, 2025) for the operations and activities of BIL and its domestic and overseas consolidated subsidiaries.

- Verification of compliance with BIL reporting procedures set out in line with the GHG Protocol Inventory

- 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 1-15) (tonnes CO2e)
- Energy consumption (MWh, kl, tonnes, km3, and GJ)
- Use rate of new resources in products (%)

意見書

私たちは、BSI の保証手続きの結果、BIL 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。

- BILの定める基準に従って報告書を作成していない
- 下表1、表2、表3、表4に要約される正確で信用できるGHG 排出量及びエネルギー使用量を開示していない

また、私たちの保証業務は、ISO14064-3:2019 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に基づく準拠に関するBIL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 BIL has not, in all material respects:

- Met the requirements of the criteria listed above; and
- Disclosed accurate and reliable GHG emissions inventory and energy consumption data as summarized in Table 1, 2, 3 and 4 below.

独立保証声明書/Independent Assurance Statement

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

表 1 ブラザーグループの 2024 年度 GHG 排出量の要約

Table 1. Summary of Brother Group's GHG Emissions for the fiscal year 2024

スコープ Scope of GHG emissions			t-CO2e Tonnes CO_2e
スコープ 1 GHG 排出量 Direct GHG emissions (Scope 1)			17,850
スコープ 2 GHG 排出量（ロケーション基準） Energy indirect GHG emissions (Scope 2, Location-based)			105,963
スコープ 2 GHG 排出量（マーケット基準） Energy indirect GHG emissions (Scope 2, Market-based)			107,708
スコープ 3 GHG 排出量（カテゴリー 1 -15 計） Other indirect GHG emissions (Scope 3,Category 1-15 total)			2,658,155
	カテゴリー1 Category 1	購入した製品・サービス Purchased goods & services	1,435,326
	カテゴリー2 Category 2	資本財 Capital goods	119,606
	カテゴリー3 Category 3	Scope1,2 に含まれない燃料及びエネルギー関連活動 Fuel- and energy-related activities not included in Scope 1 and 2	12,130
	カテゴリー4 Category 4	輸送、配送（上流） Upstream transportation & distribution	90,402
	カテゴリー5 Category 5	事業から出る廃棄物 Waste generated in operations	8,822
	カテゴリー6 Category 6	出張 Business travel	6,673
	カテゴリー7 Category 7	雇用者の通勤 Employee commuting	16,574
	カテゴリー8 Category 8	リース資産（上流） Upstream leased assets	4,316
	カテゴリー9 Category 9	輸送、配送（下流） Downstream transportation & distribution	14,269
	カテゴリー10 Category 10	販売した製品の加工 Processing of sold products	0

	カテゴリー11 Category 11	販売した製品の使用 Use of sold products	642,375
	カテゴリー12 Category 12	販売した製品の廃棄 End of life treatment of sold products	306,135
	カテゴリー13 Category 13	リース資産（下流） Downstream leased assets	1,178
	カテゴリー14 Category 14	フランチャイズ Franchises	0
	カテゴリー15 Category 15	投資 Investments	350

表 2 ブラザーグループの 2024 年度エネルギー使用量の要約

Table 2. Summary of Brother Group's Energy Consumption for the fiscal year 2024

スコープ Scope	使用量 Energy Consumption	GJ 換算値 GJ equivalent
電気 Electricity	204,306.7 MWh	783,311.6 GJ
電気（太陽光発電分） Electricity (for solar power generation)	13,280.1 MWh	
ガソリン Gasoline	2,800.1 kL	91,793.9 GJ
灯油 Kerosene	12.6 kL	440.5 GJ
軽油 Light oil	1,339.5 kL	48,383.8 GJ
重油 Heavy oil	15.8 kL	543.6 GJ
スチーム Steam	0	0 GJ
LPG LPG	199.6 t	9,442.4 GJ
都市ガス Town Gas	3,790,500.5 m3	127,360.8 GJ
温熱源（温水等） Heat source (hot water, etc.)	2,107.8 GJ	2,107.8 GJ

表３　ブラザーグループの 2024 年度カテゴリー別 GHG 排出量の要約

Table 3. Summary of Brother Group's GHG Emissions by category for the fiscal year 2024

カテゴリー Category		ロケーション基準 Location-based t-CO2e	マーケット基準 Market-based t-CO2e
Scope1 排出量 GHG emissions (Scope 1)		17,850	17,850
	1．直接的排出と吸収 1．Direct Emissions and Absorption	17,850	17,850
	1.1 移動燃焼源からの直接的排出 1.1 Direct emissions from mobile combustion sources	10,008	10,008
	1.2 固定燃焼源からの直接的排出 1.2 Direct emissions from stationary combustion sources	7,842	7,842
	1.3 人為的 GHG 発生源からの直接的排出 1.3 Direct emissions from anthropogenic GHG sources	0	0
Scope2 排出量 GHG emissions (Scope 2)		105,963	107,708
	2．供給されたエネルギーの使用に伴う間接的排出 2. Indirect emissions from use of supplied energy	105,963	107,708
	2.1 供給された電力の使用に伴う間接的排出 2.1 Indirect emissions from use of supplied electricity	105,850	107,596
	2.2 供給されたエネルギー(電気を除く)使用に伴う間接的排出 2.2 Indirect emissions from the use of supplied energy (excluding electricity)	112	112
Scope3 排出量 GHG emissions (Scope 3)		2,658,155	2,658,155
	3．輸送に伴う間接的排出 3. Indirect emissions from transportation	127,917	127,917
	3.1 輸送・配送（上流） 3.1 Upstream transportation & distribution	90,402	90,402
	3.2 輸送・配送（下流） 3.2 Downstream transportation & distribution	14,269	14,269
	3.3 雇用者の通勤 3.3 Employee commuting	16,574	16,574
	3.4 出張	6,673	6,673

	3.4 Business travel		
	4．組織で使用されるプロダクトからの間接的排出 4. Indirect emissions from products used in the organization	1,580,200	1,580,200
	4.1 購入した製品・サービス 4.1 Purchased goods & services	1,435,326	1,435,326
	4.2 資本財 4.2 Capital goods	119,606	119,606
	4.3 エネルギー関連活動（上流） 4.3 Upstream Energy-related activities	12,130	12,130
	4.4 事業から出る廃棄物 4.4 Waste generated in operations	8,822	8,822
	4.5 リース資産（上流） 4.5 Upstream leased assets	4,316	4,316
	5．販売した製品の使用に関連する間接的排出 5. Indirect emissions related to the use of sold products	950,038	950,038
	5.1 販売した製品の加工 5.1 Processing of sold products	0	0
	5.2 販売した製品の使用 5.2 Use of sold products	642,375	642,375
	5.3 販売した製品の廃棄 5.3 End of life treatment of sold products	306,135	306,135
	5.4 リース資産（下流） 5.4 Downstream leased assets	1,178	1,178
	5.5 フランチャイズ 5.5 Franchises	0	0
	5.6 投資 5.6 Investments	350	350
	6．上記以外の排出源からの間接的排出 6. Indirect emissions from sources other than the above	算定対象なし No calculation target	算定対象なし No calculation target
合計 Total		2,781,968	2,783,714

証書購入によるオフセット量（Scope2） Amount of CO2 offset by certificate purchase (Scope2)	24,811 t-CO2e
証書購入によるオフセット量（Scope3 C1） Amount of CO2 offset by certificate purchase (Scope3 C1)	24,285 t-CO2e

電力使用量 **Energy Consumption**		
	総電力量 Total energy consumption	217,587 MWh
	再エネ電力量 Renewable energy consumption	62,592 MWh
	：自家発電量 :In-house power generation consumption	13,280 MWh
	：購入した再生可能エネルギー量 (証書活用による再エネ調達を含む) :Amount of renewable energy purchased consumption (including renewable energy procurement using certificates)	49,312 MWh
	再生可能エネルギー比率 Renewable energy ratio	28.77%

表４　ブラザーグループの 2024 年度の製品における新規資源率の要約

Table 4. Summary of Brother Group's Use rate of new resources in products for the fiscal year 2024

新規資源率 **Use rate of new resources in product**	
総資源量 Total Resources	201,564t
新規資源量 Total New Resources	159,906t
新規資源率 Use Rate of New Resources	79.3%

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

2024 年度　ブラザーグループ温室効果ガス排出量及びエネルギー使用量データの責任は、BIL 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

BIL is responsible for the 2024 Brother Group greenhouse gas emissions and energy consumption 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 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、BIL 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。
- 2024年度のGHG 排出量及びエネルギー使用量に関する記録と2023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。
- 株式会社ニッセイ及び星崎工場の敷地境界、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。
- 製品における資源の利用に関してのデータを事業カテゴリー別に検証しました。

BSI's Approach

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

- Auditing BIL'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;

- Sampling datasets and traced activity data back to aggregated levels;
- Concerning discrepancies and changes between GHG emissions and energy consumption records for fiscal 2024 and the same data for fiscal 2023, we verified the data, conducted interviews with relevant parties, and verified consistency with the underlying data;
- Visually checked the boundaries of NISSEI CORPORATON and the Hoshizaki 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;
- Verified data of resource use (new or recycle) in products by business category;

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、OHSAS18001、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, OHSAS18001, ISO14064 and ISO 9001. undergoing training. Established in 1901, BSI is a global organization that develops standards and reviews and evaluates them.

BSI：

M. Urushihara

BSI 代表　漆原　将樹
Managing Director BSI グループ　ジャパン株式会社
05 Jun 2025