

検証意見書



2022年4月21日
意見書番号：SGS22/003

浜松ホトニクス株式会社
静岡県浜松市東区市野町1126番地の1
代表取締役社長
晝馬 明 様

検証目的

SGSジャパン株式会社（以下、当社）は、浜松ホトニクス株式会社（以下、組織）からの依頼に基づき、組織が作成した検証対象（以下、GHG等に関するステートメント）について、検証基準（ISO14064-3:2019及び当社の検証手順）に基づいて検証を実施した。本検証業務の目的は、組織の対象範囲にかかるGHG等に関するステートメントについて、判断基準に照らし適正に算定・報告されているかを独立の立場から確認し、第三者としての意見を表明することである。GHG等に関するステートメントの作成及び公正な報告の責任は組織にある。

検証範囲

検証対象は、Scope 1 及び Scope2、エネルギー消費量、Scope 3 である。
対象期間は2020年10月1日～2021年9月30日である。
詳細な検証対象範囲は別紙参照。

検証手順

本検証業務は、検証基準に則り、限定的保証水準にて次の手続きを実施した。

- 算定体制の検証：検証対象の測定・集計・算定・報告方法に関する質問、及び関連資料の閲覧
- 定量的データの検証：本社工場及び都田製作所の現地検証及び証憑突合、中央研究所でのその他検証対象範囲に対する分析的検証及び質問

判断基準は、温室効果ガス排出量算定・報告マニュアル（Ver.4.8）及び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.2.3）、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.3.1）、フロン排出抑制法、組織が定めた手順を用いた。

結論

前述の要領に基づいて実施した検証手続の範囲において、組織のGHG等に関するステートメントが、判断基準に従って、算定及び報告されていないと認められる重要な事項は発見されなかった。
なお、当社は、組織から独立しており、公平性を損なう可能性や利害の抵触はない。

SGSジャパン株式会社

神奈川県横浜市保土ヶ谷区神戸町134
横浜ビジネスパーク ノーススクエア I
認証・ビジネスソリューションサービス 事業部長
上級経営管理者

竹内 裕二



本書面は、SGS ジャパン株式会社によって www.sgs.com/terms_and_conditions.html で参照することができる「認証サービスの一般条件」に従って発行されたものであり、「認証サービスの一般条件」に規定されている責任の制限と補償に関する条項および管轄に関する条項等に従います。この書面に記載された内容は検証を行った時点における、また適用される場合は組織の指示の範囲内における確認内容を示しています。組織およびこの書面に関する SGS ジャパン株式会社の責務は、取引文書におけるすべての権利および義務の遂行から、免除されるものではありません。本書面の内容または体裁について、許可なく偽造、変造または改ざんすることは違法であり、違反した場合には法令に基づくあらゆる範囲において罰せられる可能性があります。

検証対象範囲の詳細

検証対象	検証範囲	GHGに関する主張
1 Scope 1 (非エネルギー起源CO ₂ 及び6ガス) ※組織が定めた範囲	組織単体 10事業所 (生産拠点 7事業所、研究拠点 3事業所) なお、冷媒フロン漏洩量の算定対象には株式会社光素を含む	Scope1: 12,599 t-CO ₂ 非エネルギー起源CO ₂ 及び6ガス : 2,936 t-CO ₂ エネルギー起源CO ₂ : 9,663 t-CO ₂
2 Scope 1 (エネルギー起源CO ₂)	組織単体 20事業所 (生産拠点 7事業所、研究拠点 4事業所、非生産拠点 9事業所) 国内及び海外連結 7事業所 (生産拠点 6事業所、非生産拠点 1事業所)	Scope2: 46,638 t-CO ₂
3 Scope 2		
4 エネルギー消費量 (原油換算)		35,177 kl
5 Scope 3 (カテゴリー1)	組織単体及び連結会社	356,721 t-CO ₂

Verification Opinion



21 April 2022
Opinion No : SGS22/003

Mr. Akira Hiruma
President and CEO
Hamamatsu Photonics K.K.
1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku, Hamamatsu City,
Shizuoka, Japan

Objective

SGS Japan Inc. (hereinafter referred to as "SGS") was commissioned by Hamamatsu Photonics K.K. (hereinafter referred to as "the Organization") to conduct independent verification based on Criteria of Verification (ISO14064-3: 2019 and the SGS verification protocol) regarding the data prepared by the Organization on the scope of verification (hereinafter referred to as "the statement"). The objective of this verification is to confirm that the statement in the Organization's applicable scope has been correctly calculated and reported in the statement in conformance with the criteria, and to express our views as a third party. The Organization is responsible for the preparation and fair presentation of the statement.

Scope

The scope of verification is Scope 1 and 2 emissions, energy consumption, and Scope3 emissions.
The period subject to report is from 1 October 2020 to 30 September 2021.
Refer to the attached sheet for the detailed scope of verification.

Procedure of Verification

The statement was verified in accordance with Criteria of Verification, and the following processes were implemented at a limited level of assurance:

- Verification of the calculation system: Interviews on the measurement, tabulation, calculation and reporting methods employed by the Organization as well as review of related documents and records
- Verification of the statement: On-site verification and review of vouchers conducted at the Main Factory and the Miyakoda Factory, and analytical procedures and interviews for other sites in the scope of verification carried out at the Central Research Laboratory

The criteria for this review are based on the GHG Emissions Calculation and Reporting Manual Ver4.8, Basic Guidelines on Accounting for Greenhouse Gas Emissions throughout the Supply Chain, Ver. 2.3, Emission Factor Database on the same Accounting Ver. 3.1, Act on Rational Use and Proper Management of Fluorocarbons and the protocol specified by the Organization.

Conclusion

Within the scope of the verification activities employing the methodologies mentioned above, nothing has come to our attention that caused us to believe that the Organization's statement was not calculated and reported in conformance with the criteria.

SGS Japan Inc. affirms our independence from the Organization, being free from bias and conflicts of interest with the Organization.

For and on behalf of SGS Japan Inc
Yokohama business Park North Square I
134, Good-cho, Hodogaya-ku, Yokohama
Senior Executive & Director
Knowledge

Yuji Takeuchi



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings as the time of its intervention only and within the limits of Client's Instruction, if any. The Company's sole responsibility is to Client and this document does not exonerate parties to transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

The details of the scope of verification

The scope		The boundary	The statement
1	The performance data Scope 1 (Non-energy related CO ₂ and 6 gas emissions) ※ Scope defined by the organization	10 sites in Organization (7 production plants and 3 research institutes) Note that the calculation of refrigerant fluorocarbons leakage includes Koso Corporation	Scope1: 12,599 t-CO ₂ (Non-energy related CO ₂ and 6 gas emissions: 2,936 t-CO ₂) (Energy related CO ₂ emissions: 9,663 t-CO ₂)
2	The performance data Scope 1 (Energy related CO ₂ emissions)	20 sites in Organization (7 production plants, 4 research institutes and 9 non-production sites) 7 sites in Domestic and overseas consolidated companies	Scope2: 46,638 t-CO ₂
3	The performance data Scope 2		
4	Energy consumption (Crude oil equivalent)	(6 production plants and 1 non-production sites)	35,177 kl
5	Scope 3 (category 1)	Organization and consolidated companies	356,721 t-CO ₂