

第三方评估

为了提高本报告中公开数据的可信度，日立接受了必维国际检验集团日本株式会社*对于日立2012年度实际数据的检验。

数据收集过程中参照的规则、方针和计算方法已在日立制作所Web网站上公示。

* 从事船级、建筑认证、质量·健康·安全·环境、系统、消费品等的检验、审查、认证工作的认证机构

环境活动报告的第三方评估

日立集团可持续发展报告2013 第三方验证报告

致 株式会社 日立制作所



必维国际检验集团日本株式会社
体系认证事业总部

应日立制作所委托，必维国际检验集团日本株式会社（Bureau Veritas Japan Co., Ltd.，以下简称“BV”）就株式会社日立制作所（以下简称“日立制作所”）负责编写的《日立集团可持续发展报告2013》（以下简称“报告”）中所记载的相关环境数据进行了验证和评估。验证的目的在于，对相关环境数据的准确性进行确认，并根据客观证据发表验证意见；评估的目的在于，对环境相关数据的可靠性和准确性给出评审意见。

1、验证及评估概要

1) 2012年度事业活动中的环境负荷数据

BV对能耗量以及仅在日本国内能耗产生的CO₂排放量进行了验证，对其他数据进行了评估。

验证和评估的对象	审核地点	验证和评估方法
以株式会社日立制作所以及963家控股子公司事业活动所造成的环境负荷总数的90%(*1)为验证评估范围(*1)依据日立制作所的估算	日立制作所总部	<ul style="list-style-type: none"> 对日立制作所总部及审核地点所提供的文件证据进行审核 与总部及审核地点的负责人、担当者约谈
所审核的事业所向总部报告的环境负荷数据	宫户制作所，轨道交通系统，日立制作所；佐和制作所，电动列车，电力控制系统分部，日立汽车系统株式会社；成下制作所，日立化成株式会社	<ul style="list-style-type: none"> 现场检验数据测量方法 将报告的数据与支持性文件证据相互对照

BV根据当前最佳事例，使用BV制定的用于非财务信息报告的第三方验证程序和指南实施了验证。BV在针对本报告所示范围实施有保证业务时，参考了国际鉴证约定准则（ISAE）3000。

2) 环保产品登记数据

BV对以下数据进行了评估。

评估对象	审核地点	评估方法
用于登记两种产品的数据 2008、2009、2010、2011和2012年度环保型产品的登记种类数量 2011、2012年度环保产品销售额比率 2012年度各事业领域环保产品销售额明细 2012年度精选环保产品的登记种类数量	日立制作所总部	<ul style="list-style-type: none"> 对日立制作所总部提供的文件证据进行审核 与日立制作所总部负责人、担当者约谈 将注册所用的数据与支持性文件证据相互对照

3) 截至2012年度售出的日立产品在使用过程中产生的CO₂减排贡献量

BV对以下数据进行了评估。

评估对象	审核地点	评估方法
23种产品在使用过程中产生的CO ₂ 减排贡献量	日立制作所总部	<ul style="list-style-type: none"> 对日立制作所总部及各产品开发部门所提供的文件证据进行审核 与日立制作所总部负责人、担当者约谈 将用于减排计算的数据与支持性文件证据相互对照 另，在评估中，还参考了《温室效应气体专案量化议定书》（The GHG Protocol for Project Accounting（WBCSD/WRI））。

2. 结论

1) 2012年度事业活动中的环境负荷数据

- 根据BV的验证结果，报告中所记载的信息与日立制作所总部收集整理的数据是一致的。
- 所审核的事业所向日立制作所总部汇报的环境负荷数据中未见重大错误。

2) 环保产品登记数据

- 环保产品登记中所采用的标准与日立制作所制定的登记标准之间未见矛盾之处。
- 环保产品登记中所使用的评估数据以及评审结果中未见重大错误。
- 环保产品的登记种类数量/销售额比率/各事业领域销售明细与精选环保产品的登记种类数量中未见重大错误。

3) 截止2012年度售出的日立产品在使用过程中产生的CO₂减排贡献量

- CO₂减排贡献量的估算方法与日立制作所制定的测算标准之间未见矛盾之处。
- CO₂减排贡献量估算中所使用的数据以及测算结果未见重大错误。

BV制定了贯穿全部业务的道德规范，以保证全体员工的日常业务活动能够保持高度的水准，尤其注意避免利益冲突。BV针对株式会社日立制作所开展的活动仅仅针对其社会性报告，我们的验证业务绝对不会引起任何利益冲突。

温室气体排放量的验证报告

温室气体排放量验证报告

致 株式会社日立制作所



BUREAU
VERITAS

2013年7月22日



必维国际检验集团日本株式会社
体系认证事业部

必维国际检验集团日本株式会社（以下简称“BV”）对株式会社日立制作所（以下简称“日立制作所”）在《日立集团可持续发展报告 2013》中所报告的、自 2012 年 4 月 1 日至 2013 年 3 月 31 日期间的温室效应气体排放量实施了有限保证业务。

1、验证范围

日立制作所委托 BV 对以下 GHG 信息的准确性进行验证，并做出有限保证。

1) 范围 1 及范围 2 温室气体排放量

- 日立集团的事业活动能耗在日本国内所产生的 CO₂ 排放量(*1)

(*1) 涵盖范围：占环境负荷总数的 90% 的范围（根据日立制作所估算）。日立集团由日立制作所和 963 家控股子公司组成，共 964 家公司。

2) 范围 3 温室效应气体排放量

- 在日立集团的事业活动中，日本国内物流所产生的 CO₂ 排放量

2、验证方法

BV 按照《ISO 14064-3 (2006)：温室气体——第 3 部分：有关温室效应气体的声明和验证的指南规范》(ISO 14064-3 (2006)：Greenhouse gases - Part 3: Specification with guidance for the validation and verification of greenhouse gas assertions) 中规定的要求事项进行了验证。

BV 开展了以下活动，这些活动属于有限保证业务的一部分

- 对负责确定并核算温室效应气体排放量的日立制作所的相关人员进行了约谈
- 针对日立制作所确定温室效应气体排放量所用信息的信息系统、收集、统计和分析方法进行了确认
- 对用于确认温室效应气体排放量的准确性的原始数据样本进行了审查

3、结论

根据所实施的验证作业和过程，日立集团的温室效应气体声明中未见能够显示以下问题的证据：

- 明显缺乏准确性，未准确表述温室效应气体排放量数据及信息
- 未按照日立制作所规定的温室效应气体排放量计算方法编写

验证的温室效应气体排放量		
范围 1	范围 2	范围 3
592,000 t-CO ₂ e	1,551,000 t-CO ₂ e	124,000 t-CO ₂ e

【独立性、公平性及能力声明】

必维国际在提供独立鉴证业务方面拥有 180 年的历史，是一家专门提供质量、健康、安全、社会和环境管理鉴证业务的独立、专业化服务公司。验证小组成员在日立制作所委托的该项工作任务的要求范围以外，我们独立开展此次验证工作与日立制作所不存在业务关系。BV 引入了道德规范，以保证员工在日常业务活动中保持高度的道德标准。验证小组在环境、社会、道德、健康、安全信息、体系、过程的鉴证方面拥有丰富的经验，同时熟练掌握 BV 的温室效应气体排放量数据验证方法。