

ESGデータブック2021

ESG Data Book 2021

目次	Contents
P2 社会が必要とされる企業であるために	P2 To be a company needed by society
P3 日立建機グループのマテリアリティ	P3 Materiality
P4 持続可能な会社であるための重点課題の先にある価値(目標)	P4 Values Beyond the Important Issues for a Sustainable Society (Targets)
<b>環境</b>	<b>Environment</b>
P6 長期計画 GHG 排出量の目標   資源循環の目標	P6 Long-term Plan GHG Emission Targets   Resource Recycling Targets
P7 環境行動計画	P7 Environmental Action Plan
P8 環境マネジメント 環境マネジメントシステムの構築   環境コンプライアンス   環境監査	P8 Environmental Management Building an Environmental Management System   Environmental Compliance   Environmental Audit
P9 GHG(CO <sub>2</sub> )排出量	P9 GHG (CO <sub>2</sub> ) emissions
P9 Scope1,2 エネルギー使用量   CO <sub>2</sub> 排出量   エネルギー・CO <sub>2</sub> 削減量	P9 Scope1,2 Energy Usage   CO <sub>2</sub> Emissions   Amount of Energy/CO <sub>2</sub> Reduction
P11 サプライチェーン CO <sub>2</sub> 排出量(Scope1,2,3)	P11 Supply chain CO <sub>2</sub> Emission (Scope1,2,3)
P12 原材料調達	P12 Raw Material Procurement
P12 廃棄物の削減 廃棄物有価物発生量   リサイクル量   最終処分量   再生部品の生産量	P12 Reducing Waste Products Amount of Waste and Valuables Generated   Amount of Waste Recycled   Landfill Amount   Remanufactured Parts Production Volume
P14 水の有効利用 水使用量   取水量   排水量   循環再利用水量	P14 Effective Use of Water Water Use Volume   Water Intake Volume   Waste Water Volume   Recycled Water Volume
P16 化学物質の管理 PRTR 法   VOC 等	P16 Management of Chemical Substances PRTR Law   VOC etc.
P17 環境会計 環境保全コストと環境保全効果   環境投資	P17 Environmental Accounting Environmental Preservation Cost and Environmental Conservation Effects   Environmental Investment
P18 環境配慮製品	P18 Environmentally Conscious Products
P18 事業活動における環境負荷情報	P18 The Environmental Burden Accompanying Business Operations
P18 サイト別環境データ	P18 Environmental Data by Location
<b>社会</b>	<b>Society</b>
<労働慣行>	<Labor Practices>
P19 雇用の安定 従業員に関するデータ   世代別従業員   役職登用状況   新卒採用   中途採用   離職者	P19 Stable Employment Personnel Data   Number of Employees by Age   Appointments of Officers and Employees   Hires of new Graduates   Mid-career Employment   Turnover
P21 労働安全衛生 休業災害発生頻度(度数率)の推移   労働災害に関するトレーニング(グループ会社発表会聴講者数)	P21 Occupational Safety and Health Frequency of Lost-time-incidents (frequency rate)   Training on Occupational Injuries (number of employees attending Group company presentations)
P21 人財育成 人財育成に関するデータ   国際技能競技会	P21 Human Resources Development Data on Human Resource Development   International Skills Competition
P21 コミュニティ参画 社会貢献関連費用	P21 Community Participation Social Contribution Related Costs
<b>ガバナンス</b>	<b>Governance</b>
P22 連結子会社および持分法適用会社の社数	P22 Number of Consolidated Subsidiaries and Equity-method Affiliates
P22 ガバナンスに関するデータ	P22 Data on Governance
P23 第三者検証	P23 Third-Party Review

■社会が必要とされる企業であるために

To be a company needed by society

日立建機グループは、企業ビジョンである「豊かな大地、豊かな街を未来へ... 快適な生活空間づくりに貢献する日立建機」のもと、2030 年に向けた持続可能な社会の実現をめざしています。このビジョンを実現するために必要なことは、当社の事業価値を含む経済価値の向上だけでなく、社会価値・環境価値の最大化を追求することだと考えています。

当社グループでは、多岐にわたる社会課題・環境課題の解決のために、自らがどのように貢献し、何をやらなければならないのかを捉え直し、10 年後、20 年後のあるべき姿を検討してきました。私たちが提供する価値の中心となるのは、やはりお客様の現場が抱える課題である「安全性向上」「生産性向上」「ライフサイクルコスト低減」、そして国際社会全体の課題である「地球温暖化の防止」であると考えます。この課題を解決するため、2030 年のあるべき姿からバックキャストして、2022 年の中期目標を掲げました(下図)。取り組みの焦点をより明確化し、推進を加速させることが目的です。

Under the vision of “To pass on a productive environment and prosperous cities to future generations... Hitachi Construction Machinery Group helps to create comfortable living spaces,” we are contributing to the creation of comfortable living spaces. Our Group aims to achieve a sustainable society with an eye on 2030. In order to realize this vision, we believe we not only need to improve our economic value, including the business value of our company, but also to strive to maximize our social and environmental value.

The Group has reassessed how to contribute and what must be done to address the wide range of social and environmental issues, and explored its vision for 10 and 20 years into the future. The primary focus of value we provide lies in the challenges our customers embrace on their frontline, including improving safety, increasing productivity, and reducing lifecycle costs, as well as the challenge faced by the international community as a whole, which is prevention of global warming. In order to address these issues, we have established the mid-term goals for 2022, backcasting from our vision for 2030 (see diagram below). The goal is to further clarify the focus of the efforts and accelerate their promotion.

企業ビジョン  
Corporate vision

「豊かな大地、豊かな街を未来へ...」

To pass on a productive environment and prosperous cities to future generations



2030年の社会価値

2030 social value

世界中のインフラ整備に、ソリューションを通じ  
安全性・生産性・ライフサイクルコスト低減を提供

Provide solutions that offer safety, productivity, and life cycle cost reductions to the global infrastructure development

安全性向上  
Improving safety

転倒・接触死亡事故  
「ゼロ」への貢献  
Contribute to zero fatalities due to falls or contact accidents

生産性向上  
Increasing productivity

自動化・省力化建機の標準化をめざして  
Standardize automation and labor-saving construction machinery

ライフサイクルコスト低減  
Reducing lifecycle costs

ダウンタイム  
「ゼロ」をめざして  
Aim for zero downtime

2030年の環境価値

2030 environmental value

世界中のインフラ整備を通じ  
地球温暖化防止を支援

Provide low-carbon technology to the global infrastructure development

地球温暖化の防止  
Preventing global warming

製品ライフサイクルのCO<sub>2</sub>削減  
製品-33%・生産-45%をめざして  
Product lifecycle CO<sub>2</sub> reductions: Aim for Products -33%, Production -45%

2022年の経営目標 (社会価値)

2022 management goals (social value)

安全性向上  
Improving safety

接触防止技術の実現  
Achieve contact prevention technology  
人と機械の  
協調制御を実用化  
Commercialize human-machine cooperative control technology

生産性向上  
Increasing productivity

ICT建機の普及  
2,800台※  
Promote ICT Machinery  
2,800 units\*

※対象現場 5千現場以上  
\*Applicable work sites: Over 5,000 units

ライフサイクルコスト低減  
Reducing lifecycle costs

稼働状況管理システムの普及率90%  
Operating status management system dissemination rate: 90%

対象台数 20万台  
Applicable units: 200,000 units

(環境価値)

(Environmental value)

地球温暖化の防止  
Preventing global warming

CO<sub>2</sub>の排出の削減  
製品CO<sub>2</sub> -20% 生産CO<sub>2</sub> -25%  
Reduce CO<sub>2</sub> emissions  
Products CO<sub>2</sub> -20% Production CO<sub>2</sub> -25%

対象台数 50万台  
Applicable units: 500,000 units

※日立建機グループでは、持続可能な開発目標 (SDGs) の17の目標のうち、10項目の重点目標を設定しています。

Note: We have chosen to align our activities with 10 of the 17 SDGs.

■日立建機グループのマテリアリティ

Materiality

日立建機グループでは 2015 年度、社内外のステークホルダーとともに、「8 つの CSR 重点取り組みテーマ」を重要課題(マテリアリティ)として特定しました。しかしながら、その後、社会情勢や各国の政策・規制等が大きく変化してきていることから、2020 年度よりマテリアリティの見直しに着手しました。

今回、見直したマテリアリティは SDGs や ESG の視点だけでなく、自社の企業価値の向上および毀損につながる課題を重視しました。外部有識者との複数にわたる対話をはじめ、社内外のステークホルダーの意見を取り入れながら議論を重ね、2021 年 7 月の執行役員会にて承認を受け、取締役会にて報告しました。今後、中期経営計画の進捗確認とともに、経営戦略プロセスへの反映を進めていく予定です。




In fiscal 2015, the Hitachi Construction Machinery Group identified “eight CSR key initiative themes” as our Materiality together with internal and external stakeholders. Due to the drastic change in the global society as well as the policies and regulations of each country, we started to review the materiality in FY2020.



The materiality reviewed this time emphasizes not only the perspectives of SDGs and ESG, but also issues that lead to the improvement and damage of the company's corporate value. Regarding identifying the materiality themes, we had a lot of discussions while incorporating the opinions of internal and external stakeholders, including several dialogues with outside experts and the revision was approved by the Executive Board and reported to the Board of Directors in July 2021. In the future, we plan to confirm the progress of the medium-term management plan and reflect our Materiality in the management strategy process.



## ■持続可能な会社であるための重点課題の先にある価値(目標)

Values Beyond the Important Issues for a Sustainable Society (Targets)

項目 Items		内容 Description	2019 年度実績 FY 2019 Results	2020 年度実績 FY 2020 Results	2022 年度目標 FY 2022 Targets	2030 年度目標 FY 2030 Goals	
気候変動に挑む製品・技術開発 Product and technology development contributing to Climate Change Mitigation and Adaptation 	CO <sub>2</sub> 削減 CO <sub>2</sub> reduction	製品 Products (Scope3)	CO <sub>2</sub> 削減(総量)2010年度比 CO <sub>2</sub> reduction (absolute emissions) compared to fiscal 2010	-15.9%	-16.5%	-20%	-33%
		生産 Production (Scope1+2)	CO <sub>2</sub> 削減(総量)2010年度比 CO <sub>2</sub> reduction (absolute emissions) compared to fiscal 2010	-20.1%	-27.2%	-25%	-45%
		バリューチェーン Value chain	中古車/部品再生による CO <sub>2</sub> 抑制 Save CO <sub>2</sub> through used equipment/parts remanufacturing	19,100 t	16,563 t	23,800 t	バリューチェーン全体での環境負荷最小化 Minimize the environmental load across the entire value chain
	災害対応・復旧・復興支援 Disaster response, recovery, and reconstruction support	災害応急等の協働(国内の自治体等との災害協定数) Emergency disaster and other forms of cooperation (Number of disaster agreements with local municipalities in Japan)	42 件 42 agreements	54 件 54 agreements	83 件 83 agreements	主要自治体・業界団体との提携および支援 Partnerships and support for major municipalities and industry groups	
資源循環型ビジネスへの転換 Conversion to Recycling-oriented Business model 	資源循環 Resource recycling	バリューチェーン Value chain	廃棄物削減量 Waste reduction	7,700 t	6,630 t	9,500 t	バリューチェーン全体での環境負荷最小化 Minimize the environmental load across the entire value chain
		廃棄物 Waste	再資源化率(国内) Recycling rate (Japan)	89.6%	83.3%	99.5%	99.5%以上をめざす Aiming for 99.5% or higher
		水 Water	使用料削減(原単位) 2010年度比 Usage reduction (intensity)compared to fiscal 2010	-28.9%	-36.8%	-28%	水の再生利用の高度化・地域へのインパクト最小化 Advanced water recycling usage / Minimization of regional impact
	サーキュラーエコノミー推進による地域共生 Regional coexistence through the promotion of a circular economy	部品再生事業 売上収益の拡大 2010年度比 Expand the parts remanufacturing business sales revenue compared to fiscal 2010	296%	308%	420%	地域のニーズに合ったサービスの普及 Adoption of services that meet regional needs	
		中古車事業 売上収益の拡大 2010年度比 Expand the used equipment business sales revenue compared to fiscal 2010	87%	90%	280%	地域のニーズに合った製品の普及 Adoption of products that meet regional needs	
社会基盤を支える顧客課題の解決 Creating innovative solutions for challenges faced by customers supporting social infrastructure 	安全性向上 Improving safety	当社建機起因の事故低減機能の搭載 Functionality to reduce accidents caused by Hitachi Construction Machinery's products	周囲環境視認装置「Aerial Angle」に物体検知および動作制限の機能を拡充 Expanded the functionality of the "Aerial Angle" peripheral vision display system to detect objects and restrict movement	自律型建設機械向けシステムプラットフォーム「ZCORE」を開発 Development of System Platform "ZCORE" for Autonomous Construction Machinery	人と機械の協調制御実現 Achieve cooperative control between people and machinery	転倒・接触死亡事故「ゼロ」への貢献 Contribute to "zero" overturn and fatal accidents	
	生産性向上 Increasing productivity	ICT 建機普及台数(対象現場) Number of ICT machines adopted (target work sites)	493 台(累計) (累計 1,675 現場) 493 units (total) (1,675 total work sites)	699 台(累計) (累計 2,579 現場) 699 units (total) (2,579 total work sites)	2,800 台(累計) (累計 5,000 現場) 2,800 units (total) (5,000 total work sites)	自律化・省力化建機の標準化をめざして Aiming for the standardization of automated and labor saving construction machinery	
	ライフサイクルコストの削減 Reducing lifecycle costs	機械状態管理システム (ConSite)の普及率 Adoption rate of machinery status management systems (ConSite)	73%	75%	90%	ダウンタイム「ゼロ」をめざして Aiming for "zero" downtime	
	研究開発体制 R&D system	研究開発費売上収益比率 Ratio of R&D costs to sales revenue	2.5%	3.0%	3.0%	3.0%以上 3.0% or higher	
	技術伝承 Technology transfer	かたり部講座*1 "Kataribe" (Storytelling) sessions*1	開催：41 講座 受講：918 名 Held: 41 sessions Participants: 918	開催：52 講座 受講：891 名 Held: 52 sessions Participants: 891	質の向上 Quality improvement	質の向上 Quality improvement	

項目 Items	内容 Description	2019 年度実績 FY 2019 Results	2020 年度実績 FY 2020 Results	2022 年度目標 FY 2022 Targets	2030 年度目標 FY 2030 Goals	
グローバルガバナンスの強化 Strengthening global governance   	労働災害 Occupational hazards	労働災害ゼロ(前年度比) Zero occupational hazards (compared to the previous FY)	-18% (2018 年度比、国内) -18% (Compared to FY2018, Japan)	-49% (2019 年度比、国内) -49% (Compared to FY2019, Japan)	-50% (2021 年度比) -50% (Compared to FY2021)	ゼロをめざす Aim for zero
	社員教育 Employee education	e ラーニング受講者数 Number of e-learning participants	175% (2018 年度比、日立建機単独の延べ人数) 175% (Compared to FY2018, Total number by HCM alone)	553% (2019 年度比、日立建機グループ全体) 553% (Compared to FY2019, Japan, Hitachi Construction Machinery Group as a whole)	200% (2019 年度比) 200% (Compared to FY 2019)	500% (2019 年度比)受講機会の拡充による延べ人数の拡張 500% (Compared to FY2019) Increase the total number of people by expanding enrollment opportunities
	グローバルリーダー Global leaders	リーダーシップ研修*2 受講者(グローバル) Leadership training*2 enrollment ratio (global)	60.4% (累積) 60.4% (total)	78.0% (累積) 78.0% (total)	100% (累積) 100% (total)	100% (累積) 100% (total)
	ダイバーシティへの取り組み Diversity initiatives	女性管理職比率(グローバル) Ratio of women in managerial positions (global)	女性 8.6% (男性 15.7%) Female 8.6% (Male 15.7%)	女性 8.7% (男性 16.2%) Female 8.7% (Male 16.2%)	女性 9.4% (男性 13.3%) Female 9.4% (Male 13.3%)	男女同率化をめざす Aim for an equal ratio of men and women
		海外グループ会社の部長職のローカル比率(グローバル) Local ratio at overseas group companies (General Manager positions)	69%	67.3%	72%	87%
	公正な調達 Fair procurement	サプライヤー-CSR 調達の実施 Implement supplier of CSR surveys	83.5% (回収率*3) 83.5% (collection rate*3)	94%	回収率向上の仕組み化 Standardized to improve the collection rate	100% 運用の定着で回収率 100%をめざす Aim for a 100% collection rate by establishing the operation
	汚職贈賄の撲滅 Eradicate corruption and bribery	汚職・贈賄防止法違反件数 Number of corruption and bribery legal violations	0 件 0 cases	0 件 0 cases	0 件 0 cases	0 件 0 cases
	コーポレートガバナンス Corporate governance	社外取締役・女性取締役・外国人取締役 Outside, female, and foreign national directors	社外取締役：10 名中 3 名 女性取締役・外国人取締役：1 名 Outside Directors: Three out of ten people Female Directors and Foreign national Directors: One person	社外取締役：10 名中 4 名 女性取締役・外国人取締役：2 名 Outside Director: 4 out of 10 Female and Foreign national Directors: 2 persons	社外取締役：取締役全体の 3 分の 1 超 女性取締役・外国人取締役：合計 2 名以上 Outside Director: Over 1/3 of all directors Female and Foreign national Directors: 2 or more in total	事業強化・ガバナンス向上に適した体制へ Shift to a system suitable for strengthening the business and improving governance
企業倫理と行動 Corporate ethics and behavior	従業員への事例展開・教育継続 Continue to provide examples and education to employees	従業員約 10,000 名に対して「コンプライアンス研修」を実施 Implement "compliance training" for roughly 10,000 employees	従業員 26,080 名に対して「日立グループ企業倫理・コンプライアンスコード研修」を実施 Conducted "Hitachi Group Corporate Ethics and Compliance Code Training" for 26,080 employees	コンプライアンス違反ゼロ Zero compliance violations	コンプライアンス違反ゼロ Zero compliance violations	
人権の尊重 Respect for human rights	教育受講率 Education enrollment rate	e ラーニング「ビジネスと人権」受講率 79% Enrollment rate of 79% in the "business and human rights" e-learning course	e ラーニング「ビジネスと人権」受講率 78% Enrollment rate of 78% in the "business and human rights" e-learning course	100%	100%	

\*1 各分野のシニアエキスパートが、業務遂行の考え方や失敗体験、技術のノウハウなどを、現役最前線の技術者に伝承する講座

\*2 リーダーに必要なスキルを習得するための研修

\*3 日立建機単独における購入高の約 9 割を占めるサプライヤーが調査対象

\*1 Sessions in which senior experts in various fields discuss their approach to executing tasks, past failure experiences, and technical know-how to current technicians working on the front lines

\*2 Training to acquire the skills required of a leader

\*3 Survey covering suppliers who account for roughly 90% of purchases at HCM alone



## 環境 Environment

### <長期計画> <Long-term Plan>

#### ■GHG 排出量の目標 GHG Emission Targets

##### 日立建機グループの SBT (Science-based Targets)

SBT (Science-based Targets) of the Hitachi Construction Machinery Group

Scope1+2	2020 年度実績 27.2%削減 FY2020 Result 27.2% reduction	2030 年度までに温室効果ガス排出量(総量)を 45%削減(2010 年度基準) Reduce our greenhouse gas (absolute) emissions by 45% by 2030 (Compared to FY 2010)
Scope3 (製品使用時) Scope3 (In-use stage)	2020 年度実績 16.5%削減 FY2020 Result 16.5% reduction	2030 年度までに温室効果ガス排出量(総量)を 33%削減(2010 年度基準) Reduce our greenhouse gas (absolute) emissions by 33% by 2030 (Compared to FY 2010)

この目標は、2°C以下に抑えるシナリオ(IPCC：RCP2.6)の要求を満たしています。

Scope1：事業者または家庭が所有又は管理する排出源から発生する温室効果ガスの直接排出

Scope2：電気、蒸気、熱の使用に伴う温室効果ガスの間接排出

Scope3：Scope2を除くその他の間接排出

This target meets the requisites of the temperature increase of less than 2°C scenario (IPCC：RCP2.6).

Scope1：Direct emissions of greenhouse gases from emission sources owned or managed by companies or households

Scope2：Indirect emissions of greenhouse gases associated with the use of electricity, steam, and heat

Scope3：Other indirect emissions excluding scope 2

#### 資源循環の目標

##### Resource Recycling Targets

水使用量削減(原単位) Water Consumption Reduction (per unit of production)	2020 年度実績 -36.8% (2010 年度比) FY2020 Result -36.8% (Compared to FY2010)	2022 年度目標 -28% (2010 年度比) FY2022 Target -28% (Compared to FY2010)	2030 年度目標 水再生利用の高度化 地域インパクト最小化 FY2030 Target Advanced water recycling usage Minimization of regional impact
再資源化率 Recycling Rate	2020 年度実績 83.3% (2010 年度比) FY2020 Result 83.3% (Compared to FY2010)	2022 年度目標 99.5% (2010 年度比) FY2022 Target 99.5% (Compared to FY2010)	2030 年度目標 99.5%以上をめざす FY2030 Target Aim for 99.5% or higher

再資源化率の対象：日立建機グループ(国内)

Scope of Recycling Rate: Hitachi Construction Machinery Group in Japan

■環境行動計画  
Environmental Action Plan

日立建機グループは、環境ビジョンの実現と長期計画を推進するため、環境行動計画を定め、具体的な活動項目と目標を設定して取り組んでいます。

To promote achieving the Environmental Vision and the long-term plan, HCM has determined the Environmental Action Plan, set the specific activity items and aims, and is taking initiatives accordingly.

2020 年度末現在 As of end-FY2020

カテゴリー Category	行動目標 Action Target	2020 目標 2020 Target	実績 Result	評価 Evaluation	2021 目標 2021 Target
コンプライアンス Compliance	コンプライアンス Compliance	違反 0 件 Violation of laws 0	7 件*1 7 cases*1	◆◆	違反 0 件 Violation of laws 0
	グローバル環境管理強化 Strengthen global environmental management	環境監査 国内外 11 事業所 Environmental audit 11 sites in and outside Japan	100%	◆◆◆	年次監査 100% Annual audit 100%
	サプライヤーとのパートナーシップの強化 Strengthen partnership with suppliers	環境巡視の推進 累積実施率 75% Environmental patrol Cumulative implementation rate 75%	36%	◆◆	環境巡視の推進 累積実施率 100% Environmental patrol Cumulative implementation rate 100%
環境活動レベル Environmental Activities level	環境活動レベルの向上「GREEN21」の GP*2 Rating system of Environmental Conservation Activities "GREEN 21" Green Points*2	240GP 以上 More than 240GP	238GP	◆◆	320GP
製品・サービス Products & Services	製品・サービスの CO <sub>2</sub> 排出量削減率(基準年度 2010 年) Rate of reduction Products & Services CO <sub>2</sub> emissions (based on FY2010 levels)	14.5%	16.5%	◆◆	21.1%
ファクトリー & オフィス Factories & Offices	CO <sub>2</sub> 排出量原単位改善率*3 (基準年度 2010 年) Rate of improvement in the basic unit of CO <sub>2</sub> emissions amounts*3 (based on FY2010 levels)	11.5%	11.6%	◆◆	17.6%
	再生可能エネルギー導入 Renewable energy introduction	1%	4.6%	◆◆◆	1.1%
水循環 Water Circulation	水使用量の原単位改善率*3 (基準年度 2010 年) Rate of improvement in the basic unit of specific water usage volumes*3 (based on FY2010 levels)	30.3%	36.8%	◆◆	36.1%
資源循環 Resource Circulation	廃棄物有価物等発生量の原単位改善率*3 (基準年度 2010 年) Rate of improvement in the basic unit of specific volume of waste, valuables etc. generated*3 (based on FY2010 levels)	6.1%	6.0%	◆◆	7.7%
化学物質 Chemical Substance	化学物質大気排出量の原単位改善率*3 (基準年度 2010 年) Rate of improvement in the basic unit of chemical substance emissions into the atmosphere*3 (based on FY2010 levels)	31.9%	53.0%	◆◆◆	45.3%

◆◆◆ : 達成 Achieved  
◆◆ : 一部達成 Partially Achieved

\*1 いずれも速やかに対応し、すべての手続き・申請は完了しています。環境関連の罰金と違約金はありませんでした。

\*2 計画に対する達成度をポイント化した指標

\*3 連結対象の国内外主要生産拠点(2019 年度の環境行動計画から Bradken 社を含めています。)

\*1 All incidents were dealt with quickly and all applications were completed. No environmental penalties and fines have resulted.

\*2 Index which converts the degree of achievement of the plan into points

\*3 Main Domestic and Overseas Production Bases for Consolidation (Bradken has been included in the Environmental Action Plan since FY 2019.)



## ■環境マネジメント

## Environmental Management

## 環境マネジメントシステムの構築

## Building an Environmental Management System

2020年度末現在 As of end-FY2020

	ISO 取得対象会社数 No. of companies eligible for ISO attainment	ISO 認証取得会社数 Out of these, no. of companies which attained ISO certification	取得率 Certification attainment rate
生産系 Production company	13 社 13 companies	10 社*1 (2 社*2) 10 companies*1 (2 companies*2)	92%

\*1 日立建機グループでは環境負荷の95%以上を占める生産系グループ会社を中心に ISO14001 等の EMS 取得・維持を推進しています。

\*2 簡易型 EMS : エコアクション 21

\*1 HCM Group is promoting the acquisition and maintenance of ISO 14001 facilities and other EMS (Environmental Managing Systems) with a focus on production group companies that account for over 95% of the environmental impact.

\*2 Simple version of EMS: Eco Action 21

会社名 Company Name		ISO14001 取得時期 Acquisition Date	ISO14001 統合時期 Integration Period		
国内 Japan	日立建機(株) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.	本社、土浦工場、霞ヶ浦工場、常陸那珂工場、常陸那珂臨港工場、霞ヶ浦総合研修所、技術研修センター、つくば部品センター Head Office, Tsuchiura Works, Kasumigaura Works, Hitachinaka Works, Hitachinaka-Rinko Works, Kasumigaura Institute, Technical Training Center, Tsukuba Parts Center	1997年11月以降適用拡大 After November 1997 application expanded		
		龍ヶ崎工場 Ryugasaki Works	2020年9月 適用拡大 September 2020 application expanded		
		播州工場 Banshu Works	2020年9月 適用拡大 September 2020 application expanded		
	(株)日立建機ティエラ Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.	滋賀工場 Shiga Works	2002年11月 November 2002		
		大阪センター Osaka Factory	2002年11月 November 2002		
	(株)日立建機カミノ Hitachi Construction Machinery Camino Co., Ltd.	山形工場 Yamagata Factory	2006年2月 February 2006	2012年2月 February 2012	
	多田機工(株) Tadakiko Co., Ltd.	2006年11月 November 2006			
海外 Overseas	日立建機(ヨーロッパ) N.V. Hitachi Construction Machinery (Europe) N.V.	アムステルダム工場 Amsterdam Works	2005年5月 May 2005	2010年2月 February 2010	
		ミニ工場、AC工場 Mini works and AC works	2010年2月適用拡大 February 2010 application expanded		
	P.T.日立建機インドネシア P.T. Hitachi Construction Indonesia	チビトン工場 Cibitung Plant	2001年7月 July 2001		
		日立建機(中国) 有限公司 Hitachi Construction Machinery (China) Co., Ltd.	2001年10月 October 2001		
		合肥日建機工有限公司 Hefei Rujian Shearing Co., Ltd.	2009年12月 December 2009		
		日立建機トラック Ltd. Hitachi Construction Machinery Truck Manufacturing Co., Ltd.	2007年11月 November 2007		
		タタ日立コンストラクションマシナリー Tata Hitachi Construction Machinery Company Private Limited	ダルワッド工場 Dharwad Works	2007年6月 June 2007	
			カラグプル工場 Kharagpur Works	2015年12月 December 2015	
		BRADKEN RESOURCES PTY LIMITED	2002年5月 May 2002		
		BRADKEN, INC.	2014年12月 December 2014		
	BRADKEN INDIA PRIVATE LIMITED	2014年12月 December 2014			
	布兰肯(徐州)金属设备制造有限公司 Bradken (Xuzhou) Metal Equipment Manufacturing Co. Limited	2015年12月 December 2015			

## 環境コンプライアンス

## Environmental Compliance

	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020
法令・条例などの違反 Breaches of law or regulation	0	0	4	3	7
行政指導 Administrative Guidance	0	0	0	0	0
苦情 Complaints	4	5	3	3	2

集計範囲：日立建機グループ(2018年度の実績から Bradken 社を含めています。)

2020年度は日立建機グループ全体で、条例や契約・届出関係に違反がありましたがいずれも速やかに対応し、すべての手続き・申請は完了しています。また、騒音、大気に係る苦情を頂きましたがいずれも対策を完了しています。環境関連の罰金と違約金はありませんでした。

Total Range: Hitachi Construction Machinery Group (Bradken has been included in the results since FY 2018.)

Although at the entire Hitachi Construction Machinery group companies, there were violations of regulations, contracts and notifications in the FY2020, all incidents were dealt with quickly and all applications were completed. Also we had external complaints concerning noise, and the atmosphere, but we have completed countermeasures for them.

No environmental penalties and fines have resulted.

## 環境監査

## Environmental Audit

	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020
環境監査実施拠点数 No. of Locations which have received Environmental Audits	2	1	4	20	27*1

\*1 監査実施工場数(書類審査も含む)

\*1 Number of factories which have received audits (including document inspections)

GHG(CO<sub>2</sub>)排出量GHG (CO<sub>2</sub>) emissions

	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020
Scope 1	107,857	102,873	99,626
Scope 2	211,151	222,364	196,949
Scope 3	18,915,000	18,105,000	17,530,000
合計 Total	19,234,008	18,430,237	17,826,575

集計範囲：Scope 1,2 は連結対象の国内全生産・非生産拠点、Scope3 は「サプライチェーン CO<sub>2</sub> 排出量(Scope1,2,3)」記載の通り

Total Range: Scope 1,2...Main Domestic and Overseas Production Bases for Consolidation, Scope 3...As sated in "Supply chain CO<sub>2</sub> Emission (Scope1,2,3)"

## Scope1,2

## Scope1,2

## エネルギー使用量

## Energy Usage

	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020
連結対象の国内全生産拠点 All Japan Production Bases for Consolidation	42,000	48,000	45,000	44,000	40,000
連結対象の国内全非生産拠点 All Japan Non-Production Bases for Consolidation	1,500	1,800	1,800	1,800	4,100
連結対象の海外全生産拠点 All Outside Japan Production Bases for Consolidation	24,000	27,000	124,000	102,000	94,000
連結対象の海外全非生産拠点 All Outside Japan Non-Production Bases for Consolidation	2,400	3,900	5,400	4,600	3,900
合計 Total	69,900	80,700	176,200	152,300	142,000

2018年度の実績から Bradken 社を含めています。

Bradken has been included in the results since FY 2018.

CO<sub>2</sub> 排出量  
CO<sub>2</sub> Emissions

Scope 1 + 2

	2016 年度 FY2016	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020
連結対象の国内全生産拠点 All Japan Production Bases for Consolidation	88,000	100,000	88,000	93,000	84,000
連結対象の国内全非生産拠点 All Japan Non-Production Bases for Consolidation	3,500	4,000	4,000	4,300	9,000
連結対象の海外全生産拠点 All Outside Japan Production Bases for Consolidation	65,000	75,000	218,000	212,000	196,000
連結対象の海外全非生産拠点 All Outside Japan Non-Production Bases for Consolidation	5,300	9,000	9,000	9,400	8,000
合計 Total	161,800	188,000	319,000	318,700	297,000

2018 年度の実績から Bradken 社を含めています。  
Bradken has been included in the results since FY 2018.

エネルギー・CO<sub>2</sub> 削減量

Amount of Energy/CO<sub>2</sub> Reduction

エネルギー種類 Energy Type	省エネ施策(項目) Energy Conservation Measures (Articles)	省エネ施策(詳細) Energy Conservation Measures (Details)	エネルギー削減量 (原油換算)(KL) Energy Reduction (Crude oil equivalent) (KL)	CO <sub>2</sub> 削減量(t-CO <sub>2</sub> ) Amount of CO <sub>2</sub> Reduction (t-CO <sub>2</sub> )	比較基準 Comparison Criterion	基準、方法、前提条件、 その他 Criterion, Method, Prerequisite, Other
電力 Electricity	新工機・再生可能エネルギー New energy and renewable energy	太陽光発電 Solar power	0	42,720	導入前 Before introduction	国際エネルギー機関(IEA)の 2010 年度版 CO <sub>2</sub> 電力換算係 数を採用 Using the CO <sub>2</sub> conversion coefficient of the International Energy Agency (IEA) energy, 2010 edition
	高効率機器の導入 Introduction of High-efficiency Devices	アモルファストランス、コンプレッサー、 LED 等 Amorphous Transformers, Compressors, LEDs etc.	42	80	蛍光灯、白熱電球、水銀灯 Fluorescent Lighting, Incandescent Bulbs, Mercury Lamps	
	コージェネレーション、蓄熱、蓄電 Cogeneration, thermal storage, energy storage	コージェネ導入 Cogeneration introduction	0	0	導入前 Before introduction	
	燃料転換	—	193	578	—	
	管理強化 Management Strengthening	電力監視、エア-空調管理 Electrical Power Monitoring, Air/Air Conditioner Management	0.29	0.85	圧力差、温度差 Difference in Pressure and Temperature	
	その他 Other	断熱・保温、消灯等 Insulation/Heat Retention, Shutting off Lights etc.	0	0	転換前 Before switch	
合計 Total	—	—	2,360	43,379	—	—

CO<sub>2</sub> 全排出量の 14.6% 相当を削減  
集計範囲：連結対象の国内外主要生産拠点  
Reduced 14.6% of total CO<sub>2</sub> emission  
Total Range: Main Domestic and Overseas Production Bases for Consolidation

	エネルギーの種類 Energy Type	使用量 Energy Usage Amount	熱量(GJ) Heat Conversion	CO <sub>2</sub> 排出量(t-CO <sub>2</sub> ) CO <sub>2</sub> emission	基準、方法、前提条件、その他 Criterion, Method, Prerequisite, Other	
Scope 2	電力 Electricity	371,603 MWh	3,121,734	196,949	国際エネルギー機関(IEA)の 2010 年度版 CO <sub>2</sub> 電力 換算係数を採用 Using the CO <sub>2</sub> conversion coefficient of the International Energy Agency (IEA) energy, 2010 edition	
	うち、再生可能エネルギー Renewable energy	19,585 MWh	540,343	0		
Scope 1	燃料油(ガソリン、灯油など) Fuel oil (gasoline, kerosene etc.)	3,924 KL	148,411	10,170	改正省エネ法換算係数を採用 Using the Energy Conservation Act	
	ガス Gas	都市ガス City gas	7,463 kM <sup>3</sup>	334,343		16,717
		LPG、LNG	10,809 t	553,762		32,130
		その他可燃性天然ガス Other flammable natural gas	18,292 kM <sup>3</sup>	795,703		40,608
	Scope 1 合計 Scope 1 Total	—	1,832,219	99,626		

他エネルギー由来の GHG ガスの排出量はなし、CH<sub>4</sub>、N<sub>2</sub>O、HFCs、PFCs、SF<sub>6</sub> 排出量はゼロ  
集計範囲：連結対象の国内外全生産・非生産拠点(2018 年度の実績から Bradken 社を含めています。)  
No GHG emissions generated by other energy sources. No CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFCs, PFCs, SF<sub>6</sub> emissions  
Total Range: All Domestic and Overseas Production / Non-production Bases for Consolidation (Bradken has been included in the results since FY 2018.)

■ サプライチェーン CO<sub>2</sub> 排出量 (Scope 1,2,3)  
Supply chain CO<sub>2</sub> Emission (Scope 1,2,3)

2020 年度の CO<sub>2</sub> 排出量 FY2020 CO<sub>2</sub> emissions

Scope / カテゴリー Scope / Category	区分 Classification	CO <sub>2</sub> 排出量 CO <sub>2</sub> emission (t-CO <sub>2</sub> )	集計範囲 Total Scope	基準、方法、前提条件、その他 Criterion, Method, Prerequisite, Other
Scope 1	直接排出 Direct Emission	99,626	連結対象の国内外全生産拠点・非生産拠点*3 All Domestic and Overseas Production/Non-production Bases for Consolidation*3	換算係数の出典元：国際エネルギー機関(IEA)の2010年度版 CO <sub>2</sub> 電力換算係数 Conversion Coefficient Source: CO <sub>2</sub> conversion coefficient of the International Energy Agency (IEA) energy, 2010 edition
Scope 2	エネルギー起源の間接排出 (電力等) Indirect emissions from energy generation (electrical power etc.)	196,949	連結対象の国内外全生産拠点・非生産拠点*3 All Domestic and Overseas Production/Non-production Bases for Consolidation*3	
Scope 3 (上流) (Upstream)	1 購入した製品・サービス Purchased Products / Services	1,655k	国内外の主力製品(ミニショベル、油圧ショベル、ホイールローダ、リジッドダンプ、道路機械) Domestic and overseas main products (Mini-excavators, Hydraulic excavators, Wheel loaders, Rigid dump trucks, and Road construction machinery)	① 製品の素材による CO <sub>2</sub> 排出量(t-CO <sub>2</sub> )=出荷製品重量×素材による排出係数 1 台当りの重量：各機種群の主力機種重量を適用 排出原単位出典：IDEA(Inventory Database for Environmental Analysis) 国立研究開発法人産業技術総合研究所と一般社団法人産業環境管理協会が開発・提供 (1) CO <sub>2</sub> emissions volume from each product material (t-CO <sub>2</sub> ) = Shipped product's weight x CO <sub>2</sub> emission coefficient from material Weight per unit: The weight of main models in each model groups is applied Reference for emission basic units: IDEA (Inventory Database for Environmental Analysis) Developed and supplied by the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology and the Japan Environmental Management Association for Industry ② 購入した製品・サービスにおける CO <sub>2</sub> 排出量 上記①をもとに各製品の CO <sub>2</sub> 排出量を合計 (2) CO <sub>2</sub> emissions volume from purchased goods and services Totals the CO <sub>2</sub> emissions volume for each product based on (1) above
	2 資本財 Capital Goods	97k	連結対象の国内外全生産拠点・非生産拠点 All Domestic and Overseas Production/Non-production Bases for Consolidation	設備投資額×排出係数 換算係数の出典元：*1 算定方法：*2 Capital expenditure x Emission coefficient Conversion coefficient source: *1 Calculation method: *2
	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 Fuel and energy related activity not covered by Scope 1 & 2	25k	連結対象の国内外全生産拠点・非生産拠点 All Domestic and Overseas Production/Non-production Bases for Consolidation	購入した燃料量×上流側の排出係数 + 購入電力量×上流側の排出係数 換算係数の出典元：*1 算定方法：*2 Amount of fuel purchased x Emission coefficient at upstream + Power purchased x Emission coefficient at upstream Conversion coefficient source: *1 Calculation method: *2
	4 輸送、配送(上流) Shipping, Delivery (Upstream)	19k	国内 5 拠点に関する調達物流及び国内 10 拠点、海外 2 拠点に関する出荷物流 Procurement logistics for 5 domestic sites and shipping logistics for 10 domestic and 2 overseas production sites	燃料使用量×排出係数 換算係数の出典元：改正省工本法 算定方法：改正省工本法 (注)国間輸送除く Fuel consumption x Emission coefficient Conversion coefficient source: The Energy Conservation Act Calculation method: The Energy Conservation Act (Note) Transport between countries is excluded
	5 事業から出る廃棄物 Waste generated through normal operations	10k	連結対象の国内外全生産拠点・非生産拠点*3 All Domestic and Overseas Production/Non-production Bases for Consolidation*3	廃棄物量×排出係数 換算係数の出典元：*1 算定方法：*2 (注)廃棄物輸送は除く Waste volume x Emission coefficient Conversion coefficient source: *1 Calculation method: *2 (Note) Waste transport is excluded
	6 出張 Business Travel	3k	連結対象の国内外全生産拠点・非生産拠点*3 All Domestic and Overseas Production/Non-production Bases for Consolidation*3	従業員数×排出係数 換算係数の出典元：*1 算定方法：*2 (注)従業員数は 2021.3.31 現在に基づく Number of employees x Emission coefficient Conversion coefficient source: *1 Calculation method: *2 (Note) Number of employees is as of March 31, 2021
	7 雇用者の通勤 Employee Commuting	11k	連結対象の国内外全生産拠点・非生産拠点*3 All Domestic and Overseas Production/Non-production Bases for Consolidation*3	従業員数×営業日数×排出係数 換算係数の出典元：*1 算定方法：*2 (注) 従業員は 2021.3.31 現在に基づく "Number of employees, working days x Emission coefficient Conversion coefficient source: *1 Calculation method: *2 (Note) Number of employees is as of March 31, 2021"
	8 リース資産(上流) Lease Assets (Upstream)	0	—	—
Scope 3 (下流) (Downstream)	9 輸送、配送(下流) Shipping, Delivery (Downstream)	0	—	—
	10 販売した製品の加工 Manufacturing of Sold Products	0	—	—
	11 販売した製品の使用 Usage of Sold Products	15,650k	国内外の主力製品(ミニショベル、油圧ショベル、ホイールローダ、リジッドダンプ、クレーン、道路機械) Domestic and overseas main products (Mini-excavators, Hydraulic excavators, Wheel loaders, Rigid dump trucks, Cranes & Foundation Machines and Road construction machinery)	各製品モデルの販売台数×燃費×製品寿命×CO <sub>2</sub> 排出係数 Units sold (each product model) x Amount of fuel x Product life x CO <sub>2</sub> emission coefficient
	12 販売した製品の廃棄 Disposal of Sold Products	60k	国内外の主力製品(ミニショベル、油圧ショベル、ホイールローダ、リジッドダンプ、クレーン、道路機械) Domestic and overseas main products (Mini-excavators, Hydraulic excavators, Wheel loaders, Rigid dump trucks, Cranes & Foundation Machines and Road construction machinery)	製品重量×各構成素材比率×各廃棄物処理法別排出係数 換算係数の出典元：*1 算定方法：*2 Product's weight x Ratio of each constituent material x Emission coefficient by waste treatment Conversion coefficient source: *1 Calculation method: *2
	13 リース資産(下流) Lease Assets (downstream)	0	—	—
	14 フランチャイズ Franchises	0	—	—
	15 投資 Investments	0	—	—
Scope 3 合計 Scope 3 Total		17,530k		

— は、非該当項目につき対象外

\*1 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.2.5)

\*2 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)

"—" Non-applicable item

\*1 The emissions basic unit database for the calculation of an organization's greenhouse gas emissions generated by the supply chain (Ver.2.5)

\*2 Fundamental Guidelines regarding the calculation of greenhouse gas emissions by supply chains (Ver.2.3)

## ■ 原材料調達

## Raw Material Procurement

分類 Classification	内訳 Type	区分 Itemization	再生可否 Renewability	2018年度 重量-千t(割合%) FY2018 Weight -kt (Proportion%)	2019年度 重量-千t(割合%) FY2019 Weight -kt (Proportion%)	2020年度 重量-千t(割合%) FY2020 Weight -kt (Proportion%)
金属 Metal	鉄(鋼板含む) Iron (incl. steel plates)	原材料 Raw material	可 Possible	307.6 (96.6)	111.3 (96.2)	263.6 (88.5)
	その他 Others	原材料 Raw material	可 Possible	0.6 (0.2)	0.5 (0.4)	3.1 (1.0)
非金属 Non-Metal	プラスチック(熱硬化性) Plastics (Thermosetting)	原材料 Raw material	可 Possible	2.4 (0.8)	0	0
	ゴム Rubber	原材料 Raw material	可 Possible	4.1 (1.3)	0	0
	機械油等 Machine oil etc.	関連生産プロセスに使用する資材 Semi-processed goods	可 Possible	2.7 (0.8)	2.4 (2.1)	2.8 (0.9)
	その他 Others	原材料 Raw material	可 Possible	1.0 (0.3)	1.5 (1.3)	28.5 (9.6)
総重量 Total weight				318.4	115.7	297.9

主要製品の生産に使用したリサイクル材料の割合は 2018 年度：27.1%、2019 年度：28.9%、2020 年度：26.8%になります。

調達先は全て外部サプライヤーです。

The percentage of recycled materials used for production of major products is FY2018: 27.1%, FY2019: 28.9% and FY2020: 26.8%.

All these materials are from external suppliers.

## ■ 廃棄物の削減

## Reducing Waste Products

## 廃棄物有価物発生量

## Amount of Waste and Valuables Generated

	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020
連結対象の国内全生産拠点 All Japan Production Bases for Consolidation	28.2	28.2	30.7	26.4	20.5
連結対象の国内全非生産拠点 All Japan Non-Production Bases for Consolidation	1.8	1.8	2.0	2.3	3.3
連結対象の海外全生産拠点 All Outside Japan Production Bases for Consolidation	22.3	31.0	118.6	88.7	94.2
連結対象の海外全非生産拠点 All Outside Japan Non-Production Bases for Consolidation	1.0	1.6	2.3	1.8	2.7
合計 Total	53.3	62.6	153.6	119.2	120.7

2018 年度の実績から Bradken 社を含めています。

Bradken has been included in the results since FY 2018.

種類 Type	廃棄物の発生量(t) Amount of Waste Produced (t)	処分方法別の廃棄物処理量 Amount of waste disposed of, by disposal method		処分方法の判別方法 How disposal method is decided	基準、方法、前提条件、その他 Criterion, Method, Prerequisite, Other
		リサイクル量(t) Amount recycled (t)	埋立量(t) Amount landfilled (t)		
汚泥 Sludge	2,966	1,034	38	廃棄物処分請負業者による情報 Information received from waste-disposal contractors	電子マニフェスト、測定値 Based on electronic manifests and measured data
廃油 Waste oil	3,977	2,242	49		
廃プラスチック Waste plastic	1,624	1,005	355		
紙くず Waste paper	2,860	2,536	201		
木くず Wood offcuts	3,476	3,467	3		
金属くず Scrap metal	44,128	43,965	135		
その他 Other	43,966	25,602	18,354		
合計 Total	102,997	79,851	19,135		

集計範囲：連結対象の国内外主要生産拠点

Total Range: Main Domestic and Overseas Production Bases for Consolidation

## リサイクル量

Amount of Waste Recycled

[千 t] [Kt]

	2016 年度 FY2016	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020
連結対象の国内全生産拠点 All Japan Production Bases for Consolidation	23.2	23.9	27.4	21.6	17.4
連結対象の国内全非生産拠点 All Japan Non-Production Bases for Consolidation	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
連結対象の海外全生産拠点 All Outside Japan Production Bases for Consolidation	20.0	28.1	31.8	62.5	40.2
連結対象の海外全非生産拠点 All Outside Japan Non-Production Bases for Consolidation	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
合計 Total	43.5	52.3	59.5	84.4	57.9

集計範囲：連結対象の国内外全生産拠点・非生産拠点(2018 年度の実績から Bradken 社を含めています。)

Total Range: All Domestic and Overseas Production/Non-production Bases for Consolidation (Bradken has been included in the results since FY 2018.)

## 最終処分量

Landfill Amount

[千 t] [Kt]

	2016 年度 FY2016	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020
連結対象の国内全生産拠点 All Japan Production Bases for Consolidation	1.1	1.9	1.6	1.9	1.2
連結対象の国内全非生産拠点 All Japan Non-Production Bases for Consolidation	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4
連結対象の海外全生産拠点 All Outside Japan Production Bases for Consolidation	0.5	0.5	40.5	34.2	18.8
連結対象の海外全非生産拠点 All Outside Japan Non-Production Bases for Consolidation	0.1	0.8	0.8	0.8	1.2
合計 Total	1.9	3.4	43.1	27.1	21.6

2018 年度の実績から Bradken 社を含めています。

Bradken has been included in the results since FY 2018.

## 再生部品の生産量

Remanufactured Parts Production Volume

[%]

	2016 年度 FY2016	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020
生産量指数* Production Index*	109	119	147	148	159

集計範囲：日立建機グループ

\* 2015 年度を 100%とした指数

Total Range: Hitachi Construction Machinery Group

\* Index with FY2015 set at 100%

## ■水の有効利用

### Effective Use of Water

#### 水使用量

##### Water Use Volume

	2016 年度 FY2016	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020
連結対象の国内全生産拠点 All Japan Production Bases for Consolidation	610	610	660	570	500
連結対象の国内全非生産拠点 All Japan Non-Production Bases for Consolidation	60	60	60	60	50
連結対象の海外全生産拠点 All Outside Japan Production Bases for Consolidation	420	520	890	430	570
連結対象の海外全非生産拠点 All Outside Japan Non-Production Bases for Consolidation	130	120	110	130	100
合計 Total	1,220	1,310	1,720	1,190	1,220

[千 m<sup>3</sup>] [km<sup>3</sup>]

2018 年度の実績から Bradken 社を含めています。

Bradken has been included in the results since FY 2018.

#### 取水量

##### Water Intake Volume

水源種類 Types of water	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	基準、方法、前提条件、その他 Criterion, Method, Prerequisite, Other
上水 Tap water	789	634	548	実測値 Measured values
工業用水 Industrial water	69	83	77	実測値 Measured values
地下水 Underground water	864	746	602	実測値、計算値 Measured values, calculated values
その他 Other	0	0	0	

[千 m<sup>3</sup>] [km<sup>3</sup>]

集計範囲：連結対象の国内外全生産・非生産拠点（2018 年度の実績から Bradken 社を含めています。）

Total Range: All Domestic and Overseas Production / Non-production Bases for Consolidation (Bradken has been included in the results since FY 2018.)

#### 排水量

##### Waste Water Volume

	2016 年度 FY2016	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020
連結対象の国内全生産拠点 All Japan Production Bases for Consolidation	550	560	610	490	460
連結対象の国内全非生産拠点 All Japan Non-Production Bases for Consolidation	50	60	60	60	50
連結対象の海外全生産拠点 All Outside Japan Production Bases for Consolidation	400	470	890	480	560
連結対象の海外全非生産拠点 All Outside Japan Non-Production Bases for Consolidation	100	180	110	130	100
合計 Total	1,100	1,270	1,670	1,160	1,170

[千 m<sup>3</sup>] [km<sup>3</sup>]

2018 年度の実績から Bradken 社を含めています。

Bradken has been included in the results since FY 2018.



排水先種類 Waste water destination types	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	水質(処理方法を含む) Water quality	基準、方法、前提条件、その他 Criterion, Method, Prerequisite, Other
河川 Rivers	417	403	340	各国・自治体の法的放水基準の順守、汚水処理場による浄化 Compliance with the legal drainage criteria of each country / local government, water purification at waste water processing plants.	実測値、計算値 Measured values, calculated values
下水道 Sewers	778	480	572	各国・自治体の法的下水道基準の順守 Compliance with the legal sewage criteria of each country/local government	実測値、計算値 Measured values, calculated values
地下浸透 Underground infiltration	466	330	258		計算値 Calculated values
廃棄物含有 Waste composition	0.7	0.5	0.3		計算値 Calculated values
蒸発 Evaporation, etc.	2	2	1.7		計算値 Calculated values
その他 Other	0.3	0	0		

集計範囲：連結対象の国内外全生産・非生産拠点（2018年度の実績から Bradken 社を含めています。）

Total Range: All Domestic and Overseas Production / Non-production Bases for Consolidation (Bradken has been included in the results since FY 2018.)

	2016 年度 FY2016	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020
BOD 排出量 BOD Emission	1.7	3.1	6.2	4.0	4.7
COD 排出量 COD Emission	2.6	4.5	6.6	5.7	8.6

集計範囲：連結対象の国内外主要生産拠点

Total Range: Main Domestic and Overseas Production Bases for Consolidation

## 循環再利用水量

Recycled Water Volume

	2016 年度 FY2016	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020
連結対象の国内主要生産拠点 Main Japan Production Bases for Consolidation	70	70	130	140	150
連結対象の海外主要生産拠点 Main Outside Japan Production Bases for Consolidation	40	40	40	30	30
合計 Total	110	110	170	170	180

[千 m<sup>3</sup>] [km<sup>3</sup>]

## ■化学物質の管理

## Management of Chemical Substances

## PRTR 法

## PRTR Law

	2016 年度 FY2016	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020
取扱量(排出量・移動量・消費量) Volume of handled (Emitted/Transferred/Consumed) (t)	990	930	964	931	780
大気排出割合 Emissions ratio (%)	63	60	50	53	47

PRTR 法：「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律」（PRTR 法）に基づく届出制度

集計範囲：連結対象の国内主要生産拠点

PRTR Law: Law designed to mandate the disclosure of the amount of specific chemical substances released into the environment to promote the management of such substances (The notification system based on the PRTR Law)

Total Range: Main Domestic production bases for Consolidation

## VOC 等

## VOC etc.

		2016 年度 FY2016	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020
取扱量 Volume Handled	連結対象の国内 VOC 取扱主要生産拠点 [t] Main Japan VOC-handling Production Bases for Consolidation	1,190	1,290	1,320	1,170	1,940
	連結対象の海外 VOC 取扱主要生産拠点 [t] Main Outside Japan VOC-handling Production Bases for Consolidation	550	570	660	3,370	5,426
	合計 Total	1,740	1,860	1,980	4,540	7,366
排出量 Emissions	連結対象の国内 VOC 取扱主要生産拠点 [t] Main Japan VOC-handling Production Bases for Consolidation	790	870	880	820	1,070
	連結対象の海外 VOC 取扱主要生産拠点 [t] Main Outside Japan VOC-handling Production Bases for Consolidation	450	430	520	490	380
	合計 Total	1,240	1,300	1,400	1,300	1,450
	大気排出割合 [%] Ratio of Atmospheric Emissions (Main VOC-handling Production Bases for Consolidation)	64.8	61.9	64.8	27.9	21.7
削減量 Reduction	連結対象の国内外 VOC 取扱主要生産拠点の削減量 [t] Reduction (Main VOC-handling Production Bases for Consolidation)	170	240	170	140	90

種類 Type	大気排出量 Emissions into the atmosphere	関連規制及び条約 Relevant regulations
SOx	2,389 Nm <sup>3</sup>	大気汚染防止法 Air Pollution Prevention Act
NOx	9,989 Nm <sup>3</sup>	大気汚染防止法 Air Pollution Prevention Act
POPs	0	POPs 条約 Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants
VOC	814 t	大気汚染防止法 Air Pollution Prevention Act
HAP	386 kg	大気汚染防止法 Air Pollution Prevention Act

集計範囲：連結対象の国内外主要生産拠点

Total Range: Main Domestic and Overseas Production Bases for Consolidation

## ■環境会計

## Environmental Accounting

## 環境保全コストと環境保全効果

## Environmental Preservation Cost and Environmental Conservation Effects

分類 Classification		2016 年度 FY2016	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020
1. 事業所エリア内コスト 1. Business area cost		1,535	846	2,575	691	1,594
内訳 Breakdown	(1) 公害防止 (1) Pollution prevention	650	167	1,903	271	1,041
	(2) 地球環境保全(うち、気候変動関連含む) (2) Global environmental conservation (Of which, climate change related areas)	551 (547)	407 (407)	322 (319)	38(15)	93(14)
	(3) 資源循環 (3) Recycling	334	272	349	382	460
2. 上下流コスト 2. Upstream and downstream costs		61	78	74	92	177
3. 管理活動コスト 3. Administration cost		450	337	533	464	412
4. 研究開発コスト(気候変動関連) 4. Research and development costs (Climate change related areas)		5,008	6,182	6,785	6,670	7,026
5. 社会活動コスト 5. Social activity cost		504	219	201	16	8
6. 環境損傷コスト 6. Environmental remediation cost		0	0	0	6	5
合計 Total		7,558	7,663	10,168	7,940	9,222

集計範囲：連結対象の国内外主要生産拠点

Total Range: Main Domestic and Overseas Production Bases for Consolidation

分類 Classification		2016 年度 FY2016	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	
経済効果 Economic effects	実収入効果(百万円) Net income effect (million yen)	740	1,333	1,452	960	1,522	
	経費削減効果(百万円) Cost reduction effects (million yen)	157	552	124	148	33	
	合計(百万円) Total (million yen)	897	1,885	1,577	1,108	1,555	
物量効果 Quantitative effects	生産時 Production stage	省エネルギー量(kl/年) Energy saving amount (kl/year)	4,467	793	1,696	3,236	367
		NOx 削減(t/年) NOx reduction (t/year)	0	0	0	0	0
		水使用量削減(t/年) Water use reduction (t/year)	100,480	91,350	149,567	133,842	153,713
		廃棄物最終処分量の削減(t/年) Reduction of final waste disposal (t/year)	1.3	407	845	0	0
	製品使用時 In-use stage	アスファルト等再資源化量(万 t/年) Asphalt, etc. recycled (10,000 t/year)	-	-	-	-	-
		廃木材リサイクル量(万 t/年) Wood waste recycled (10,000 t/year)	-	-	-	-	-
		土質改良量(万 t/年) Soil improved (10,000 t/year)	-	-	-	-	-
		グリース削減(t/年) Grease reduction (t/year)	7.0	3.5	3.2	3.6	2.7
		鉛半田削減(t/年) Lead solder reduction (t/year)	3.3	0.1	0.1	3.5	0.5

集計範囲：連結対象の国内外主要生産拠点

Total Range: Main Domestic and Overseas Production Bases for Consolidation

## 環境投資

## Environmental Investment

[百万円] [million yen]

分類 Classification	2016 年度 FY2016	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020
環境投資(うち、気候変動関連) Environmental investment (Of which, climate change related areas)	1,192 (742)	2,247 (2,097)	2,649 (648)	2,596 (273)	2,577(322)

集計範囲：連結対象の国内外主要生産拠点

Total Range: Main Domestic and Overseas Production Bases for Consolidation

## ■環境配慮製品

### Environmentally Conscious Products

	2016 年度 FY2016	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020
環境配慮製品登録機種総数 Number of products registered for Environmentally Conscious Products	221	233	237	251	259
環境配慮製品の売上高比率 [%] Proportion of sales from Environmentally Conscious Products [%]	93	97	98	98	98

## ■事業活動における環境負荷情報

### The Environmental Burden Accompanying Business Operations

URL (日本語)

URL (Japanese)

<https://www.hitachicm.com/global/jp/sustainability/environment/data/results/>

URL (英語)

URL (English)

<https://www.hitachicm.com/global/sustainability/environment/data/results/>

## ■サイト別環境データ

### Environmental Data by Location

URL (日本語)

URL (Japanese)

<https://www.hitachicm.com/global/jp/sustainability/environment/data/location/>

URL (英語)

URL (English)

<https://www.hitachicm.com/global/sustainability/environment/data/location/>

## 社会 Society

## &lt;労働慣行&gt;

## &lt;Labor Practices&gt;

## ■雇用の安定

## Stable Employment

## 従業員に関するデータ

## Personnel Data

各年3月末 As of March 31 of each year

	対象範囲 Total range	2016 年度 FY2016	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	
正社員数(連結) Number of permanent employees (consolidated basis)	日立建機グループ Hitachi Construction Machinery Group	23,858	23,925	24,591	25,248	24,873	
正社員数(単独) Number of permanent employees (non-consolidated basis)	日立建機単独 Hitachi Construction Machinery (non-consolidated)	3,985	4,072	4,341	5,527	5,455	
		うち男性 Male	3,725	3,824	4,070	5,167	5,094
		うち女性 Female	260	248	271	360	361
女性正社員比率 Ratio of permanent employees that are female	日立建機単独 Hitachi Construction Machinery (non-consolidated)	6.5%	6.1%	6.2%	6.5%	6.6%	
契約社員数 Contract employees	日立建機グループ Hitachi Construction Machinery Group	2,385	2,167	2,527	2,332	1,960	
契約社員比率 Ratio of contract employees	日立建機グループ Hitachi Construction Machinery Group	9.1%	8.3%	9.3%	8.5%	7.3%	
契約社員数 Contract employees	日立建機単独 Hitachi Construction Machinery (non-consolidated)	381	384	461	561	477	
育児休暇取得者数 Number of employees taking childcare leave	日立建機単独 Hitachi Construction Machinery (non-consolidated)	29	27	28	30	24	
		うち男性 Male	0	0	0	2	9
		うち女性 Female	29	27	28	28	15
育児休暇復職率 Ratio of employees returning to work after childcare leave	日立建機単独 Hitachi Construction Machinery (non-consolidated)	96.6%	93.0%	100%	95.7%	100%	
介護休暇取得者数 Number of employees taking family care leave	日立建機単独 Hitachi Construction Machinery (non-consolidated)	0	1	2	2	1	
障がい者雇用率 Employment rate of persons with disabilities	日立建機(国内グループ会社含む) Hitachi Construction Machinery (including subsidiaries in Japan)	2.13%*1	2.15%*1	2.23%	2.36%*2	2.33%	

\*1 12月1日時点

\*2 2020年6月30日時点

\*1 As of December 1

\*2 As of June 30, 2020

## 世代別従業員

## Number of Employees by Age

日立建機単独 Hitachi Construction Machinery (non-consolidated basis) 2020年度末 As of end-FY2020

	合計(男女計) Total	うち男性 Male	うち女性 Female
30歳未満 Under 30	1,118	1,061	57
30～39歳 30～39	1,794	1,689	105
40～49歳 40～49	1,488	1,358	130
50～59歳 50～59	885	820	65
60歳以上 60 and above	170	166	4
合計 Total	5,455	5,094	361

## 役職登用状況

## Appointments of Officers and Employees

日立建機単独 Hitachi Construction Machinery (non-consolidated basis) 2020 年度末 As of end-FY2020

	合計(男女計) Total	うち男性 Male	うち女性 Female
管理職 Management	771	754	17
うち部長職以上 General manager and above	219	217	2
役員(執行役、社外取締役を含む) Officer (including executive officer and independent outside director)	24	22	2
うち執行役 Executive officer	18	18	0

## 新卒採用

## Hires of new Graduates

日立建機単独 Hitachi Construction Machinery (non-consolidated basis)

	合計(男女計) Total	大卒(男性) University graduates (Male)	大卒(女性) University graduates (Female)	短大・専門(男性) Junior college and/or vocational school graduates (Male)	短大・専門(女性) Junior college and/or vocational school graduates (Female)	高卒・他(男性) High school graduates and others (Male)	高卒・他(女性) High school graduates and others (Female)
2017 年 4 月入社 April 2017	63	33	0	4	0	26	0
2018 年 4 月入社 April 2018	68	36	3	4	0	24	1
2019 年 4 月入社 April 2019	118	51	13	3	0	42	9
2020 年 4 月入社 April 2020	100	53	3	5	0	34	5
2021 年 4 月入社 April 2021	110	55	8	4	1	36	6

## 中途採用

## Mid-career Employment

日立建機単独 Hitachi Construction Machinery (non-consolidated basis)

	合計(男女計) Total	大卒(男性) University graduates (Male)	大卒(女性) University graduates (Female)	大卒以外(男性) Other (Male)	大卒以外(女性) Other (Female)
2016 年 4 月～2017 年 3 月入社 April 2016 – March 2017	4	4	0	0	0
2017 年 4 月～2018 年 3 月入社 April 2017 – March 2018	10	10	0	0	0
2018 年 4 月～2019 年 3 月入社 April 2018 – March 2019	27	17	5	4	1
2019 年 4 月～2020 年 3 月入社 April 2019 – March 2020	66	48	12	6	0
2020 年 4 月～2021 年 3 月入社 April 2020 – March 2021	29	26	3	0	0

## 離職者

## Turnover

	合計(男女計) Total	うち男性 Male	うち女性 Female
2018 年 4 月～2019 年 3 月 April 2018- March 2019	88	76	12
2019 年 4 月～2020 年 3 月 April 2018- March 2019	73	67	6
2020 年 4 月～2021 年 3 月 April 2020- March 2021	61	55	6

日立建機単独(正社員のみ、定年退職を除く)

Hitachi Construction Machinery (non-consolidated basis) (Only permanent employees, excluding mandatory retirement)

■労働安全衛生

Occupational Safety and Health

休業災害発生頻度(度数率)の推移  
Frequency of Lost-time-incidents (frequency rate)

	日立建機単独 Hitachi Construction Machinery (non-consolidated basis)				
	2016 年度 FY2016	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020
全産業 All industries	1.63%	1.66%	1.83%	1.80%	1.95%
建設機械・鉱山機械製造業 Construction machinery and mining machinery manufacturing	0.73%	0.75%	1.44%	0.88%	1.29%
機械修理業 Machinery repair business	0.32%	0.44%	0.74%	0.52%	0.75%
日立建機単独 Hitachi Construction Machinery	0.25%	1.02%	0.96%	0.15%	0.15%
国内グループ会社 Subsidiaries in Japan	1.19%	0.81%	1.42%	0.36%	0.27%

労働災害に関するトレーニング(グループ会社発表会聴講者数)  
Training on Occupational Injuries (number of employees attending Group company presentations)

	2016 年度 FY2016	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020
日立建機グループ Hitachi Construction Machinery Group	95	108	78	169	213

■人財育成

Human Resources Development

人財育成に関するデータ  
Data on Human Resource Development

	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020
社員一人あたりの教育平均時間(時間) Training time per employee (hours)	22.3	23.2	28.7	34.6
社員一人あたりの教育投資額(円) Average amount invested in training per employee (yen)	109,000	160,000	88,000	79,000

日立建機単独。LMS (Learning Management System)による教育時間、教育投資額を含む。  
Hitachi Construction Machinery (non-consolidated basis) Including training using LMS (Learning Management System).

国際技能競技会  
International Skills Competition

	日立建機グループ Hitachi Construction Machinery Group				
	2016 年度 FY2016	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度* FY2019*	2020 年度 FY2020
参加者数 Number of participants	81	78	82	19	137
うち海外 Of which, those number of participants from overseas	27	23	28	11	91
参加国数 Number of participating countries	6	6	7	7	5
うち海外 Of which, those number of participants from overseas	5	5	6	6	4

\* 溶接競技のみインドでの開催。その他は台風 19 号の影響で中止。(2019 年度)  
\* Welding competition only held in India. Others canceled due to Typhoon Hagibis (FY2019)

■コミュニティ参画

Community Participation

社会貢献関連費用  
Social Contribution Related Costs

	[百万円] [millions of yen]				
	2016 年度 FY2016	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020
日立建機グループ Hitachi Construction Machinery Group	321	216	187	253	160



## ガバナンス Governance

## ■ 連結子会社および持分法適用会社の社数

Number of Consolidated Subsidiaries and Equity-method Affiliates

	2016 年度 FY2016	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020
連結 国内 Consolidated Japan	10	10	9	7	7
連結 海外 Consolidated Overseas	75	74	71	73	74
持分 国内 Equity-method affiliates Japan	4	4	4	4	3
持分 海外 Equity-method affiliates Overseas	8	17	20	20	20

## ■ ガバナンスに関するデータ

Data on Governance

	対象範囲 Total range	2016 年度 FY2016	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020
管理職に占める女性の割合 Ratio of managers that are female	日立建機単独 Hitachi Construction Machinery (non-consolidated)	0.7%	0.7%	1.3%	1.8%	2.1%
役員に占める女性の割合 Ratio of executive officers that are female	日立建機単独 Hitachi Construction Machinery (non-consolidated)	5.0% (1 名) 5.0% (1 person)	4.3% (1 名) 4.3% (1 person)	4.3% (1 名) 4.3% (1 person)	4.2% (1 名) 4.2% (1 person)	8.3% (2 名) 8.3% (2 persons)
コンプライアンス研修の受講者数 Number of employees receiving compliance training (excluding e-learning programs)	日立建機グループ Hitachi Construction Machinery Group	5,784	540	1,600	約 10,000	26,080

## 第三者検証 Third-Party Review

## 検証意見書



2021年9月6日  
意見書番号：SGS21/035

日立建機株式会社  
代表執行役 執行役社長  
平野 耕太郎 様

## 検証目的

SGSジャパン株式会社(以下、当社)は、日立建機株式会社(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等に関する主張)について、検証基準(ISO14064-3:2006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等に関する主張について、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。

## 検証範囲

検証対象は、Scope 1, 2(エネルギー起源の二酸化炭素排出量)、Scope 3、エネルギー消費量及び水使用量・排水量・循環水量である。

対象期間は2020年4月1日～2021年3月31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：播州工場及び龍ヶ崎工場の現地検証及び証憑突合、土浦工場でのその他検証対象範囲に対する分析の検証及び質問

判断基準は、地球温暖化対策の推進に関する法律、温室効果ガス排出量算定・報告マニュアル(Ver. 4.7)、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 Ver3.1、組織が定めた手順(環境管理基準)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等に関する主張が、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  
認証・ビジネスソリューションサービス 事業部長 竹内 裕二  
上級経営管理者



本書面は、SGS ジャパン株式会社によって [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.html](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.html) で参照することができる「認証サービス一般条件」に従って発行されたものであり、「認証サービス一般条件」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、許可なく複製、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きあらゆる範囲において罰せられる可能性があります。





別紙

2021年9月6日  
意見書番号：SGS21/035

検証対象範囲の詳細

検証対象	検証範囲	2019年度比	GHG等に関する主張
1 Scope 1, 2(エネルギー起源)及びエネルギー消費量 ※敷地外の移動体の燃料は除く	国内外グループの生産拠点 (国内10拠点、海外13拠点)	Scope1 : 93.2% Scope2 : 91.0%	Scope1 : 92,873 t-CO <sub>2</sub> Scope2 : 186,409 t-CO <sub>2</sub> 1,655千t-CO <sub>2</sub>
2 Scope 3 (カテゴリー1)	国内外の主力製品 (ミニショベル、油圧ショベル、ホイローラダ、リジッドダンプ、道路機械) ※主力製品の全重量を鉄鋼とみなして算定		
3 Scope 3 (カテゴリー2)	連結会社		97千t-CO <sub>2</sub>
4 Scope 3 (カテゴリー3)	連結会社 (電力に限る)		25千t-CO <sub>2</sub>
5 Scope 3 (カテゴリー4)	国内5拠点に関する調達物流及び国内10拠点、海外2拠点に関する出荷物流		19千t-CO <sub>2</sub>
6 Scope 3 (カテゴリー5)	連結会社		10千t-CO <sub>2</sub>
7 Scope 3 (カテゴリー6)	連結会社		3千t-CO <sub>2</sub>
8 Scope 3 (カテゴリー7)	連結会社	Scope3 : 96.8%	11千t-CO <sub>2</sub>
9 Scope 3 (カテゴリー11)	国内外の主力製品 (ミニショベル、油圧ショベル、ホイローラダ、リジッドダンプ、クローラクレーン、道路機械) ※2020年度に稼働していたと想定できる主力製品の燃料使用に基づき算定		15,650千t-CO <sub>2</sub>
10 Scope 3 (カテゴリー12)	国内外の主力製品 (ミニショベル、油圧ショベル、ホイローラダ、リジッドダンプ、クローラクレーン、道路機械) ※2020年度に廃棄されたと想定できる主力製品に基づき算定		60千t-CO <sub>2</sub>
11 水使用量	国内外グループの生産拠点 (国内10拠点、海外13拠点)	-	1,069千m <sup>3</sup>

本書面は、SGS ジャパン株式会社によって [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm) 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事項および管轄に関する事項等に従います。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きあらゆる範囲において罰せられる可能性があります。



12	排水量	国内外グループの生産拠点 (国内10拠点、海外13拠点)	-	1,035千m <sup>3</sup>
13	循環再利用水量	国内外グループの生産拠点 (国内10拠点、海外13拠点)	-	188千m <sup>3</sup>

本書面は、SGS ジャパン株式会社によって [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm) 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關する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、免除させ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。





## Verification Statement

06 September 2021  
Statement No:SGS21/035

Mr. Kotaro Hirano,  
Representative Executive Officer, President and  
Executive Officer  
Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.

### Objective

SGS Japan Inc. (hereinafter referred to as "SGS") was commissioned by Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. (hereinafter referred to as "the Organization") to conduct independent verification based on Criteria of Verification (ISO14064-3: 2006 and the SGS verification protocol) regarding the data prepared by the Organization on the scope of verification (hereinafter referred to as "the assertion"). The objective of this verification is to confirm that the assertion in the Organization's applicable scope has been correctly calculated and reported in the assertion in conformance with the criteria, and to express our views as a third party.

### Scope

The scope of verification is Scope 1 and 2 emissions, energy consumption, Scope3 emissions and water intake volume, waste water volume, recycled water volume.

The period subject to report is from 1 April 2020 to 31 March 2021.

Refer to the attached sheet for the detailed scope of verification.

### Procedure of Verification

The assertion 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 GHG assertion: On-site verification and review of vouchers conducted at the Banshu Works and the Ryugasaki Works, and analytical procedures and interviews for other sites in the scope of verification carried out at the Tsuchiura Works.

The criteria for this review are based on Act on the Promotion of Global Warming Countermeasures, GHG Emissions Calculation and Reporting Manual Ver. 4.7, Basic Guidelines on Accounting for Greenhouse Gas Emissions throughout the Supply Chain, Ver. 2.3, and the Database of emissions unit values on the same Accounting Ver. 3.1, the protocol (the environmental management data standard) 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 assertion 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  
Senior Executive & Director  
Certification and Business Enhancement

Yuji Takeuchi



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://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.



attached sheet

06 September 2021  
Statement No:SGS21/035

**The details of the scope of verification**

The scope		The boundary	Compared to 2018	The assertion
1	The performance data Scope 1 and 2 include energy related greenhouse gas emissions. Energy consumption Excluded the vehicles which run outside of the sites.	10 domestic and 13 overseas production sites	Scope1: 93.2% Scope2: 91.0%	Scope1: 92,873 t-CO <sub>2</sub> Scope2: 186,409 t-CO <sub>2</sub>
2	Scope3 (category 1)	Domestic and overseas main products (mini excavators, hydraulic shovels, wheel loaders, rigid dumpers, and road construction machinery) ※Calculated assuming the total weight of the main products as steel	Scope3: 96.8%	1,655kt-CO <sub>2</sub>
3	Scope3 (category 2)	The Organizations and consolidated companies		97kt-CO <sub>2</sub>
4	Scope3 (category 3)	The Organizations and consolidated companies (Limited to Electric power)		25kt-CO <sub>2</sub>
5	Scope3 (category 4)	Procurement logistics for 5 domestic sites and shipping logistics for 10 domestic sites and 2 overseas sites		19kt-CO <sub>2</sub>
6	Scope3 (category 5)	The Organizations and consolidated companies		10kt-CO <sub>2</sub>
7	Scope3 (category 6)	The Organizations and consolidated companies		3kt-CO <sub>2</sub>
8	Scope3 (category 7)	The Organizations and consolidated companies		11kt-CO <sub>2</sub>

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://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.





9	Scope3 (category 11)	Domestic and overseas main products (mini excavators, hydraulic shovels, wheel loaders, rigid dumpers, cranes & foundation machines and road construction machinery) ※Calculated based on the fuel usage of main products that are assumed to be in operation in Fiscal year 2020		15,650kt-CO <sub>2</sub>
10	Scope3 (category 12)	Domestic and overseas main products (mini excavators, hydraulic shovels, wheel loaders, rigid dumpers, cranes & foundation machines and road construction machinery) ※Calculated based on the main products that are assumed to be discarded in Fiscal year 2020		60kt-CO <sub>2</sub>
11	Water intake volume	10 domestic and 13 overseas production sites	-	1,069km <sup>3</sup>
12	Waste water volume	10 domestic and 13 overseas production sites	-	1,035km <sup>3</sup>
13	Recycled water volume	10 domestic and 13 overseas production sites	-	188km <sup>3</sup>

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://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.