

ESGデータブック2023

ESG Data Book 2023



Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.

目次

- P2 サステナビリティ基本方針
P3 日立建機グループのマテリアリティ
P5 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)

環境

<長期計画>

- P7 GHG 排出量の目標
P7 資源循環の目標
P8 環境行動計画
P9 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
P10 GHG(CO₂)排出量
P10 Scope1,2
エネルギー使用量 | エネルギー・CO₂削減量
P12 サプライチェーン CO₂ 排出量(Scope1,2,3)
P13 原材料調達
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
P15 水の有効利用
水使用量 | 取水量 | 排水量
| 循環再利用水量
P17 化学物質の管理
PRTR 法 | VOC 等
P18 環境会計
環境保全コストと環境保全効果
| 環境投資
P19 環境配慮製品
P19 事業活動における環境負荷情報
P19 サイト別環境データ

社会

<労働慣行>

- P20 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
P22 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)
P22 人財育成
人財育成に関するデータ | 国際技能競技会
P22 コミュニティ参画
社会貢献関連費用

ガバナンス

- P23 連結子会社および持分法適用会社の社数
P23 ガバナンスに関するデータ
P24 第三者検証

Contents

- P2 Sustainability Basic Policy
P3 Hitachi Construction Machinery Group's Materiality
P5 Values Beyond the Important Issues for a Sustainable Society (Targets)

Environment

<Long-term Plan>

- P7 GHG Emission Targets
P7 Resource Recycling Targets
P8 Environmental Action Plan
P9 Environmental Management
Building an Environmental Management System | Environmental
Compliance | Environmental Audit
P10 GHG (CO₂) emissions
P10 Scope1,2
Energy Usage | Amount of Energy/CO₂ Reduction
P12 Supply chain CO₂ Emission (Scope1,2,3)
P13 Raw Material Procurement
Reducing Waste Products
Amount of Waste and Valuables Generated | Amount of Waste Recycled |
Landfill Amount | Remanufactured Parts Production Volume
P15 Effective Use of Water
Water Use Volume | Water Intake Volume | Waste Water Volume |
Recycled Water Volume
P17 Management of Chemical Substances
PRTR Law | VOC etc.
P18 Environmental Accounting
Environmental Preservation Cost and Environmental Conservation Effects
| Environmental Investment
P19 Environmentally Conscious Products
P19 The Environmental Burden Accompanying Business Operations
P19 Environmental Data by Location

Society

<Labor Practices>

- P20 Stable Employment
Personnel Data | Number of Employees by Age | Appointments of Officers and
Employees | Hires of new Graduates | Mid-career Employment | Turnover
P22 Occupational Safety and Health
Frequency of Lost-time-incidents (frequency rate) | Training on Occupational
Injuries (number of employees attending Group company presentations)
P22 Human Resources Development
Data on Human Resource Development | International Skills Competition
P22 Community Participation
Social Contribution Related Costs

Governance

- P23 Number of Consolidated Subsidiaries and Equity-method Affiliates
P23 Data on Governance
P24 Third-Party Review

■サステナビリティ基本方針

Sustainability Basic Policy

日立建機グループが掲げるビジョン「豊かな大地、豊かな街を未来へ 安全で持続可能な社会の実現に貢献します」は、社会との共生を基盤とする私たちの姿を示すものです。私たちが提供する建設機械は、社会インフラの整備に役立つことで社会の発展に寄与し、そこに住む人々の生活を豊かにします。マイニング機械は、生活や経済に必要な鉱物を掘削し運搬する役割を担っています。

そして、新たに定めたミッション「お客さまの期待に応え、革新的な製品・サービス・ソリューションを協創し、ともに新たな価値を創造し続けます」は、私たちの今日における存在意義を表現しています。

当社グループはビジョンの実現に向けて、「Challenge Customer Communication」というスピリットのもと、全世界に広がる従業員が一体となって、新車販売事業に加えて部品・サービス、レンタル、中古車、部品再生などのバリューチェーン事業を強化し、世界のお客さまに貢献する製品・サービス・ソリューションをお届けすることで、企業価値の向上をめざします。そして、以下に掲げるマテリアリティ（重要課題）を実践することで、サステナビリティを推進し、持続的な社会の発展に貢献していきます。

<日立建機グループのマテリアリティ>

気候変動に挑む製品・技術開発

気候変動が地球環境にもたらす影響に対し、製品・技術・ソリューションを開発し提供する全てのプロセスにおいて、バリューチェーン全体の環境負荷低減に努めます。

資源循環型ビジネスへの転換

資源の効率的・循環的な利用を図るビジネスモデルへの転換に取り組みます。

社会基盤を支える個客課題の解決

先端技術を生かしながら、現場が抱えるさまざまな課題「安全性向上」「生産性向上」「ライフサイクルコスト低減」にお客さまと共に立ち向かいます。

グローバルガバナンスの強化

人権を尊重し、多様な人財が活躍することで、長期的に企業価値向上につながる組織体制を確立します。

The Hitachi Construction Machinery Group's Vision, "Ensure a prosperous land and society for the future. We contribute toward realizing a safe and sustainable society," represents our foundation of a harmonious coexistence with society.

Our construction machinery contributes to the development of society by helping to build social infrastructure, thereby enriching the lives of humanity. Mining machinery plays a vital role in providing the minerals that are necessary for our everyday lives and economy, that are also integral in creating reliable solutions for a sustainable future. Furthermore, our newly defined Mission, "Meet expectations from customers, co-create innovative products, services, solutions and together, we continue to create new values," expresses our purpose today, in order to address the challenges of tomorrow.

To realize this vision, our employees around the world will work together under the Spirit of "Challenge, Customer, and Communication" – strengthening our value chain business, including parts and services, rental, used equipment and parts remanufacturing, in addition to our new product sales business. Together, we aim to improve our corporate value by developing and delivering innovative products, services and solutions that contribute to the success of customers around the world. At the same time, we aim to promote and embed sustainability in our business practices through the materiality listed below.

<Hitachi Construction Machinery Group's Materiality>

Product and technology development contributing to climate change mitigation and adaptation

In response to the impact of climate change on the global environment, we will work to reduce CO2 emissions in both product development and production processes, and strive to reduce the environmental impact of our entire value chain.

Conversion to recycling-oriented business model

We will work to shift to a business model that promotes the efficient and cyclical use of resources.

Creating innovative solutions for challenges faced by customers supporting social infrastructure

We will work together with our customers to address the various issues faced in the field, such as safety improvement, productivity improvement, and life-cycle cost reduction, while utilizing cutting-edge technologies.

Strengthen global governance

We will establish an organizational structure that respects human rights and fosters an environment that promotes equality and growth in which all of our employees can feel valued and play an active role, thereby enhancing corporate value over.

■日立建機グループのマテリアリティ

Hitachi Construction Machinery Group's Materiality

日立建機グループでは、社会情勢や各国の政策・規制等の変化を踏まえ、2021 年度にマテリアリティ（重要課題）を刷新しました。特定プロセスにおいては、SDGs や ESG といった社会課題の視点と、自社の企業価値の向上および毀損につながる外部環境の視点の両面で、中長期的なリスクと機会を検討し、4 つのテーマを抽出。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。各マテリアリティごとに KPI（重要業績評価指標）を設定し、サステナビリティ・ガバナンス体制のもとで進捗管理を行っています。なおマテリアリティは、外部環境の変化等を踏まえ、今後も随時見直しを行っています。

The Hitachi Construction Machinery Group reassessed materialities in fiscal 2021 in light of changes in social conditions, policies, and regulations in various countries. In the identification process, we examined medium- to long-term risks and opportunities from the perspectives of social issues, such as the SDGs and ESG, and the perspective of the external environment, which can enhance or damage corporate value. In this process, we identified four materialities. After repeated discussions, and taking into account the opinions of internal and external stakeholders, our Executive Board approved these four categories in July 2021, after which we reported the results in a Board of Directors meeting. We established key performance indicators (KPIs) for each materiality, managing progress a sustainability governance system. We will continue to reassess materialities as needed in light of changes in the external environment and other factors.

マテリアリティの特定プロセス

Materiality Identification Process



外部環境の変化に伴う主なリスクと機会



Major risks and opportunities associated with changes in the external environment

外部環境 External Environment	リスク Risks	機会 Opportunities	マテリアリティ Materiality Themes
地球温暖化の進行 Respond to the advancement of global warming	<ul style="list-style-type: none"> ・自然災害による操業の停止 ・各国・地域の環境規制強化によるコスト増加 ・脱炭素社会への移行で産業構造が変化することに伴う事業活動への影響 ・Suspension of operations due to natural disasters ・Increased costs due to tightening of environmental regulations in each country and region. ・Impact on business activities due to changes in industrial structure that caused by transition to a decarbonized society. 	<ul style="list-style-type: none"> ・環境配慮製品・サービスの需要増加 ・環境に配慮した取り組みが評価されることによるESG投資の呼び込み ・Increased demand for environmentally conscious products and services ・Attracting ESG investment due to recognition of environmental initiatives 	<p>気候変動に挑む製品・技術開発</p> <p>Product and technology development contributing to climate change mitigation and adaptation</p>
自然災害に強いインフラの整備 Develop infrastructure to withstand natural disasters	<ul style="list-style-type: none"> ・インフラ整備遅延に起因するサプライチェーンの寸断による事業活動への影響 ・Impact on business activities due to disruption of the supply chain due to infrastructure development delays 	<ul style="list-style-type: none"> ・インフラの維持管理・更新工事の需要増加 ・Increased demand for infrastructure maintenance and upgrades 	
資源の大量消費と枯渇 Consider massive consumption and depletion of resources	<ul style="list-style-type: none"> ・取り組みの遅れによる企業価値の毀損 ・省資源に適した設備導入のためのコスト増加 ・Damage to corporate value due to delays in implementation of initiatives ・Increased costs for introducing resource-conserving machinery 	<ul style="list-style-type: none"> ・資源消費の最小化と顧客価値の最大化を両立したビジネスの実現 ・Realizing a business that balances minimizing resource consumption and maximizing customer value 	<p>資源循環型ビジネスへの転換</p> <p>Conversion to recycling-oriented business model</p>
サーキュラーエコノミーへの転換 Respond to the shift to circular economy	<ul style="list-style-type: none"> ・転換に向けた初期投資の増加 ・製品の回収処理コストの増加 ・調達コストの増加 ・Increase in initial investment for conversion ・Increased product recovery and processing costs ・Increased procurement costs 	<ul style="list-style-type: none"> ・新しいビジネス機会・市場・需要の増加 ・製造コストの削減 ・Increase in new business opportunities, markets, and demand ・Reduction of manufacturing costs 	
DXの加速 Accelerate DX	<ul style="list-style-type: none"> ・競合企業の事業拡大や新規参入による競争力の低下 ・Expansion of competitors and new entrants ・Decline in competitiveness due to business expansion of competitors or new entry. 	<ul style="list-style-type: none"> ・戦略の深化につながるスタートアップ企業との接点の拡大、独自技術を持つ企業との連携 ・Expansion of contacts with start-ups leading to deeper strategies ・Expanding points of contact with startup companies that will lead to deeper strategies and collaboration with companies with unique technology. 	<p>社会基盤を支える顧客課題の解決</p> <p>Creating innovative solutions for challenges faced by customers supporting social infrastructure</p>
人権課題／サプライチェーンマネジメントへの要請 Respond to human rights issues, demands for supply chain management, etc.	<ul style="list-style-type: none"> ・人権侵害による社会的信用の失墜 ・ビジネスパートナーに対する信用の失墜 ・Loss of public trust due to human rights violations ・Loss of trust in business partners 	<ul style="list-style-type: none"> ・人権への適切な取り組みによる社会的信用の獲得 ・Gain social credibility through appropriate human rights initiatives 	<p>グローバルガバナンスの強化</p> <p>Strengthening global governance</p>

■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	2020 年度実績 FY 2020 Results	2021 年度実績 FY 2021 Results	2022 年度実績 FY 2022 Results	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 ₂ 削減 CO ₂ reduction	製品 Products (Scope3)	CO ₂ 削減(総量) 2010 年度比 CO ₂ reduction (absolute emissions) compared to fiscal 2010	-16.5%	-21.4%	-21.9%	-33%
		生産 Production (Scope1+2)	CO ₂ 削減(総量)2010 年度比 CO ₂ reduction (absolute emissions) compared to fiscal 2010	-27.2%	-27.1%	-33.0%	-45%
		バリューチェーン Value chain	中古車/部品再生による CO ₂ 抑制 Save CO ₂ through used equipment/parts remanufacturing	16,563 t	19,686 t	22,037 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)	54 件 54	114 件 114	138 件 138	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	6,630 t	7,868 t	8,787 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)	83.3%	83.9%	93.7%	99.5%以上をめざす Aiming for 99.5% or higher
		水 Water	使用量削減(原単位) 2010 年度比 Usage reduction (intensity) compared to fiscal 2010	-36.8%	-40.2%	-31.7%	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
	サーク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	308%	402%	488%	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	90%	104%	138%	地域のニーズに合った製品の普及 Adoption of products that meet regional needs
社会基盤を支える個客課題の解決 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	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	事故低減に寄与する運転支援システムを開発 Develop operation support systems that contribute to reduced accidents	衝突被害軽減アシスト装置を発売(小型道路機械) Launch collision mitigation assist equipment (small compaction equipment)	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)	699 台(累計) (累計 2,579 現場) 699 units (total) (2,579 total work sites)	1,160 台(累計) (累計 3,704 現場) 1,160 units (total) (3,704 total work sites)	1,656 台(累計) (累計 5,177 現場) 1,656 units (total) (5,177 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低減 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)	75%	72%	73%	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	3.0%	2.5%	1.9%	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: 52 講座 受講: 891 名 Held: 52 sessions Participants: 891	開催: 46 講座 受講: 906 名 Held: 46 sessions Participants: 906	開催: 64 講座 受講: 808 名 Held: 64 sessions Participants: 808	質の向上 Quality improvement

項目 Items		内容 Description	2020 年度実績 FY 2020 Results	2021 年度実績 FY 2021 Results	2022 年度実績 FY 2022 Results	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)	-49% (2019 年度比、 国内) -49% (Compared to FY2019, Japan)	157% (2020 年度 比、国内) 157% (Compared to FY2020, Japan)	145% (2021 年度比) 145% (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	553% (2019 年度 比、日立建機グル ープ全体) 553% (Compared to FY2019, Hitachi Construction Machinery Group as a whole)	589% (2019 年度 比、日立建機グル ープ全体) 589% (Compared to FY2019, Hitachi Construction Machinery Group as a whole)	347% (2019 年度比、 日立建機グループ全体) 347% (Compared to FY2019, Hitachi Construction Machinery Group as a whole)	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)	78% (累積) 78% (total)	88%(累積) 88% (total)	84% (累積) 84% (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 8.7% (男性 16.2%) Female 8.7% (Male 16.2%)	女性 10;4% (男性 14.9%) Female 10.4 % (Male 14.9%)	女性 11.2% (男性 16.0%) Female 11.2% (Male 16.0%)	男女同率化をめざす Aim for gender parity
		海外グループ会社の部長職のロー ーカル比率(グローバル) Ratio of local managers in general managerial positions at overseas group companies (global)	67.3%	71%	72%	87%
	公正な調達 Fair procurement	サプライチェーンサステナブル調査 の実施 Implementation of supply chain sustainable survey	94%	86%	84%	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 directors, non- Japanese directors	社外取締役：10 名 中 4 名 女性取締役・外国人 取締役：2 名 Outside directors: 4 out of 10 Female directors, non- Japanese directors: 2 persons	社外取締役：10 名 中 4 名 女性取締役・外国人 取締役：2 名 Outside directors: 4 out of 10 Female directors, non- Japanese directors:2 persons	社外取締役：10 名中 6 名 女性取締役・外国人取 締役：2 名 Outside directors: 6 out of 10 Female directors, non- Japanese directors:2 persons	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 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	従業員 26,783 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 26,783 employees	従業員 20,447 名に対 して「コンプライアンス解説プ ログラム」実施 Conducted " Compliance Commentary Program" for 20,447 employees	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 78% Enrollment rate of 78% 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 81.4% Enrollment rate of 81.4% 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 94.6% Enrollment rate of 94.6% in the "business and human rights" e-learning course	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 Hitachi Construction Machinery alone

環境 Environment

<長期計画>

<Long-term Plan>

■GHG 排出量の目標

GHG Emission Targets

Scope1+2	2022 年度実績 33.0%削減 FY2022 Result 33.0% 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)	2022 年度実績 21.9%削減 FY2022 Result 21.9% 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)	2022 年度実績 -31.7% (2010 年度比) FY2022 Result -31.7% (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	2022 年度実績 93.7% (2010 年度比) FY2022 Result 93.7% (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.

2023 年 6 月末現在 As of the end of June 2023				
カテゴリー Category	行動目標 Action Target	2022 年度目標 FY 2022 Target	2022 年度実績 FY 2022 Result	評価 Evaluation
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	5 件*1 5 cases*1	◆
	グローバル環境管理強化 Strengthen global environmental management	年次検査 100% Annual audit 100%	100%	◆◆◆
	環境巡視の累積実施率 Environmental patrol cumulative implementation rate	25%	7%	◆
ファクトリー & オフィス Factories & Offices	CO ₂ 総量削減 (2010 年度比) *2 CO ₂ absolute emission reduction (compared to FY2010) *2	25%	33%	◆◆◆
	輸送原単位の削減率 (2020 年実績から) *3 Rate of reduction in the basic unit of CO ₂ emissions from transport (from FY2020) *3	年率 1% 削減 Reduce 1% annually	2%	◆◆◆
製品・サービス Products & Services	製品・サービスの CO ₂ 排出量削減率(基準年度 2010 年) Rate of reduction Products & Services CO ₂ emissions (based on FY2010 levels)	20.0%	21.9%	◆◆◆
高度循環社会 (水循環・資源循環) Resource Efficient Society (Water/Resource circulation)	水使用量の原単位改善率 (基準年度 2010 年) *4 Rate of improvement in the basic unit of specific water usage volumes (based on FY2010 levels) *4	19.5%	21.6%	◆◆◆
	廃棄物有価物等発生量の原単位改善率 (基準年度 2010 年) *4 Rate of improvement in the basic unit of specific volume of waste, valuables etc. generated*3 (based on FY2010 levels) *4	7.3%	8.0%	◆◆◆
	プラスチック廃棄物のリサイクル率向上 *3 Rate of recycling plastic waste *3	66.7%	81.9%	◆◆◆
	化学物質大気排出量の原単位改善率(基準年度 2010 年) *4 Rate of improvement in the basic unit of chemical substance emissions into the atmosphere (based on FY2010 levels) *4	48.9%	47.4%	◆◆

◆◆◆ : 達成 Achieved
◆◆ : 一部達成 Partially Achieved
◆ : 未達成 not Achieved

*1 2022 年度は法令・条例の違反が 5 件発生しました。全て恒久対策が完了しており、罰金・刑罰・行政処分はありませんでした。また、騒音に係る苦情が 3 件ありましたが、いずれも対策を完了しています。
*2 連結対象の国内外生産・非生産拠点
*3 連結対象の国内主要生産拠点
*4 連結対象の国内外主要生産拠点
*1 In FY2022, five violations of laws and regulations occurred. All permanent measures have been completed, and there were no fines, penalties, or administrative sanctions. In addition, there were three complaints about noise, but we have completed measures for all of them.
*2 Domestic and Overseas, Production and non-Production Bases for Consolidation
*3 Main Domestic Production Bases for Consolidation
*4 Main Domestic and Overseas Production Bases for Consolidation

■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

2023 年度末現在 As of end-FY2023

	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	11 社 (1 社 ^{*1}) 11 companies (1 company ^{*1})	84.6%

^{*1} 簡易型 EMS : エコアクション 21

^{*1} 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、つくば部品センタ 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	2020 年 9 月 September 2020
		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	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	
		カラグプール工場 Kharagpur Works	2015 年 12 月 December 2015	
	BRADKEN PTY LIMITED	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	
		ブラッドケン(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

	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021	2022 年度 FY2022
法令・条例などの違反 Breaches of law or regulation	4	3	6	17	5
行政指導 Administrative Guidance	0	0	0	9	0
苦情 Complaints	3	3	2	3	3

集計範囲：日立建機グループ

2022 年度は法令・条例の違反が 5 件発生しました。全て恒久対策が完了しており、罰金・刑罰・行政処分はありませんでした。また、騒音に係る苦情が 3 件ありましたが、いずれも対策を完了しています。今後も継続的に環境管理を強化し、再発防止と発生抑制に努めています。

Total Range: Hitachi Construction Machinery Group

In FY2022, five violations of laws and regulations occurred. All permanent measures have been completed, and there were no fines, penalties, or administrative sanctions. In addition, there were three complaints about noise, but we have completed measures for all of them. We will continue to strengthen environmental management to prevent recurrence and control such issues.

環境監査

Environmental Audit

	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021	2022 年度 FY2022
環境監査実施拠点数 No. of Locations which have received Environmental Audits	4	20	27*1	24*1	24*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(CO₂)排出量

GHG (CO₂) emissions

	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021	2022 年度 FY2022
Scope 1	110,000	101,000	99,000	99,600	92,800
Scope 2	289,000	200,000	173,000	172,000	176,600
Scope 3	18,915,000	18,105,000	17,530,000	13,935,000	14,906,600
合計 Total	19,314,000	18,406,000	17,802,000	14,206,600	15,176,000

集計範囲：Scope 1,2 は連結対象の国内外全生産・非生産拠点、Scope3 は「サプライチェーン CO₂ 排出量(Scope1,2,3)」記載の通り

2022 年、Scope1,2 の過去データを見直し修正しています。

電力 CO₂ 排出係数は、日本については「地球温暖化対策の推進に関する法律」(温対法)に基づく電力事業者別の調整後排出係数、

海外については IEA の国別排出係数の各年度における最新値および電力供給会社が提供する最新の係数を使用しています。

Total Range: Scope 1,2...Main Domestic and Overseas Production Bases for Consolidation, Scope 3...As stated in "Supply chain CO₂ Emission (Scope1,2,3)"

In 2022, past data of Scope 1 and 2 have been reviewed and revised.

In terms of electricity CO₂ emission coefficient, we use;

Japan: the emission coefficient after adjustment for each electric power company based on "Act on Promotion of Global Warming Countermeasures"

Overseas: the latest IEA (International Energy Agency) national emission coefficient for each fiscal year and the latest coefficient provided by electricity suppliers

Scope1,2

Scope1,2

エネルギー使用量

Energy Usage

	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021	2022 年度 FY2022
連結対象の国内全生産拠点 All Japan Production Bases for Consolidation	45,000	44,000	40,000	46,000	44,000
連結対象の国内全非生産拠点 All Japan Non-Production Bases for Consolidation	1,800	1,800	4,100	3,200	1,900
連結対象の海外全生産拠点 All Outside Japan Production Bases for Consolidation	124,000	102,000	94,000	89,000	89,000
連結対象の海外全非生産拠点 All Outside Japan Non-Production Bases for Consolidation	5,400	4,600	3,900	3,300	5,100
合計 Total	176,200	152,300	142,000	141,600	140,000

集計範囲：連結対象の国内外全生産・非生産拠点

Total Range: All Domestic and Overseas, Production and non-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 ₂ 排出量(t-CO ₂) CO ₂ emission	基準、方法、前提条件、その他 Criterion, Method, Prerequisite, Other
Scope2	電力 Electricity	377,502 MWh	3,716,916	176,616	日本：「地球温暖化対策の推進に関する法律」(温対法)に基づく電力事業者別の調整後排出係数 Japan: Using the emission coefficient after adjustment for each electric power company based on "Act on Promotion of Global Warming Countermeasures" 海外：IEA の国別排出係数の各年度における最新値および電力供給会社が提供する最新の係数を採用 Overseas: Using the latest IEA (International Energy Agency) national emission coefficient for each fiscal year and the latest coefficient provided by electricity suppliers
	再生可能エネルギー(太陽光、水力、バイオマス発電) Renewable energy (Solar, hydro and biomass power generation)	83,707 MWh	834,561	0	
Scope1	燃料油(ガソリン、灯油など) Fuel oil (gasoline, kerosene etc.)	3,934 KL	147,635	10,086	改正省エネ法換算係数を採用 Using the CO ₂ energy conversion coefficient of the Energy Conservation Act
	石炭 Coal	0 t	0	0	
	ガス Gas	都市ガス City gas	7,193 km ³	323,692	
		LPG、LNG	9,690 t	498,604	
		その他可燃性天然ガス Other flammable natural gas	17,754 km ³	772,282	
	Scope1 合計 Scope1 Total	—	1,742,214	92,805	

他エネルギー由来の GHG ガスの排出量はなし、CH₄、N₂O、HFCs、PFCs、SF₆ 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

No GHG emissions generated by other energy sources. No CH₄, N₂O, HFCs, PFCs, SF₆ emissions

Total Range: All Domestic and Overseas, Production and non-Production Bases for Consolidation

エネルギー・CO₂ 削減量

Amount of Energy/CO₂ 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 ₂ 削減量(t-CO ₂) Amount of CO ₂ Reduction (t-CO ₂)	比較基準 Comparison Criterion	基準、方法、前提条件、その他 Criterion, Method, Prerequisite, Other
電力 Electricity	新エネルギー・再生可能エネルギー New energy and renewable energy	太陽光、水力、バイオマス発電 Solar, hydro and biomass power generation	0	30,679	導入前 Before introduction	国際エネルギー機関(IEA)の 2022 年度版 CO ₂ 電力換算係数を採用 Using the CO ₂ conversion coefficient of the International Energy Agency (IEA) energy, 2022 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.	484.7	4,033	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	
	制御方法改善 Improved control method	回転数制御他 Rotation speed control, etc.	0	0		
	管理強化 Management Strengthening	電力監視、エアー・空調管理 Electrical Power Monitoring, Air/Air Conditioner Management	0	0	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	—	—	484.7	37,198	—	—

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

■サプライチェーン CO₂ 排出量(Scope1,2,3)
Supply chain CO₂ Emission (Scope1,2,3)2022 年度の CO₂ 排出量 FY2022 CO₂ emissions

Scope / カテゴリー Scope / Category	区分 Classification	CO ₂ 排出量 CO ₂ emission (t-CO ₂)	集計範囲 Total Scope	基準、方法、前提条件、その他 Criterion, Method, Prerequisite, Other
Scope1	直接排出 Direct Emission	92,806	連結対象の国内外全生産拠点・非生産拠点 All Domestic and Overseas, Production and non-production Bases for Consolidation	換算係数の出典元：改正省エネ法換算係数 Conversion Coefficient Source: CO ₂ energy conversion coefficient of the Energy Conservation Act
Scope2	エネルギー起源の間接排出 (電力等) Indirect emissions from energy generation (electrical power etc.)	176,616	連結対象の国内外全生産拠点・非生産拠点 All Domestic and Overseas, Production and non-production Bases for Consolidation	換算係数の出典元： 日本：「地球温暖化対策の推進に関する法律」(温対法)に基づく電力事業者別の調整後排出係数、 海外：IEA の国別排出係数の各年度における最新値および電力供給会社が提供する最新の係数 Conversion Coefficient Source: Japan: Using the emission coefficient after adjustment for each electric power company based on "Act on Promotion of Global Warming Countermeasures" Overseas: Using the latest IEA (International Energy Agency) national emission coefficient for each fiscal year and the latest coefficient provided by electricity suppliers
Scope3 (上流) (Upstream)	1 購入した製品・サービス Purchased Products / Services	1,048,805	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)	製品の素材による CO ₂ 排出量(t-CO ₂) = Σ(1 台あたりの重量(t/台) × 機種別生産台数(台)) × 素材による CO ₂ 排出量原単位(t-CO ₂ /t)：各機種群の主力機種重量を適用 換算係数の出典元：*1 算定方法：*2 CO ₂ emissions from product materials (t-CO ₂) = Σ (Weight per unit (t/vehicle) x Production volume by model (units)) x CO ₂ emissions per unit from materials (t-CO ₂ /t): Apply the weight of the main model of each model group Conversion coefficient source: *1 Calculation method: *2
	2 資本財 Capital Goods	181,534	グローバル (生産・非生産拠点) Global (Production and non-production bases)	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	51,559	グローバル(生産拠点) Global (Production bases)	エネルギー消費量×排出係数 ・電力排出原単位出典：*1 シート「7 電気・熱」燃料調達時の排出原単位 ・電力以外の排出原単位出典：IDEAV2.3 各コードにおける排出原単位使用 ・都市ガスは標準状態に直さず CO ₂ 換算した。算定方法：*2 Energy consumption x emission coefficient ・Emissions per unit of electricity Source: *1 Sheet "7 Electricity/Heat" Emissions per unit of fuel procurement ・Emissions unit values other than electricity Source: IDEAV2, 3 Use of emission unit values in each code ・City gas was converted to CO ₂ without being restored to standard conditions. Calculation method: *2
	4 輸送、配送(上流) Shipping, Delivery (Upstream)	26,094	国内 5 拠点に関する調達物流及び国内 10 拠点、海外 3 拠点に関する出荷物流 Procurement logistics for 5 domestic sites and shipping logistics for 10 domestic and 3 overseas production sites	燃料使用量×排出係数 換算係数の出典元：改正省エネ法 算定方法：改正省エネ法 (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	11,144	グローバル(生産・非生産拠点) Global (Production and non-production bases)	廃棄物量×排出係数 換算係数の出典元：*1 算定方法：*2 (注)廃棄物輸送含む Waste volume x Emission coefficient Conversion coefficient source: *1 Calculation method: *2 (Note) Waste transport is included
	6 出張 Business Travel	3,315	グローバル(生産・非生産拠点) Global (Production and non-production bases)	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 2023.3.31 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, 2023
	7 雇用者の通勤 Employee Commuting	11,335	連結会社 Consolidated subsidiaries	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 2023.3.31 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, 2023
	8 リース資産 (上流) Lease Assets (Upstream)	0	—	—
Scope3 (下流) (Downstream)	9 輸送、配送 (下流) Shipping, Delivery (Downstream)	未算定 not calculated	—	—
	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	13,524,022	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、クローラークレーン、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 ₂ 排出係数 Units sold (each product model) x Amount of fuel x Product life x CO ₂ emission coefficient
	12 販売した製品の廃棄 Disposal of Sold Products	48,812	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、クローラークレーン、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×販売台数×CO ₂ 排出係数 換算係数の出典元：*1 算定方法：*2 Product weight x sales volume x CO ₂ emission coefficient Source of conversion coefficient: *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	—	—
	Scope3 合計 Scope3 Total	14,906,622		

「—」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.3.3)

*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 (Ver2.5)

"—" 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.3.3)

*2 Fundamental Guidelines regarding the calculation of greenhouse gas emissions by supply chains (Ver.2.5)

■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%)	2021 年度 重量-千 t (割合%) FY2021 Weight -kt (Proportion%)	2022 年度 重量-千 t (割合%) FY2022 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)	308.5 (90.7)	351.6 (89.7)
	その他 Others	原材料 Raw material	可 Possible	0.6 (0.2)	0.5 (0.4)	3.1 (1.0)	9.3 (2.7)	18 (4.6)
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	0	0
	ゴム Rubber	原材料 Raw material	可 Possible	4.1 (1.3)	0	0	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)	2.9 (0.9)	11.1 (2.8)
	その他 Others	原材料 Raw material	可 Possible	1.0 (0.3)	1.5 (1.3)	28.5 (9.6)	19.5 (5.7)	11.2 (2.9)
総重量 Total weight				318.4	115.7	297.9	340.2	391.9

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%、2021 年度 16.3%、2022 年度 16.3%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%, FY2020: 26.8%, FY2021:16.3% and FY2022:16.3%.

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

	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021	2022 年度 FY2022
連結対象の国内全生産拠点 All Japan Production Bases for Consolidation	30.7	26.4	20.9	28.6	29.0
連結対象の国内全非生産拠点 All Japan Non-Production Bases for Consolidation	2.0	2.3	3.3	2.8	2.2
連結対象の海外全生産拠点 All Outside Japan Production Bases for Consolidation	116.3	86.5	85.0	80.6	79.9
連結対象の海外全非生産拠点 All Outside Japan Non-Production Bases for Consolidation	2.3	1.8	2.7	3.7	2.8
合計 Total	151.3	117.0	111.9	115.7	113.9

[千 t] [Kt]

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	4,675	4,643	32	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	3,900	3,900	0		
廃プラスチック Waste plastic	2,810	2,069	741		
紙くず Wastepaper	4,750	4,055	695		
木くず Wood offcuts	3,717	3,416	301		
金属くず Scrap metal	50,246	49,902	343		
その他 Other	38,766	29,287	9,479		
合計 Total	108,863	97,272	11,591		

2022 年度の実績

集計範囲：連結対象の国内外主要生産拠点

FY2022 results

Total Range: Main Domestic and Overseas Production Bases for Consolidation

リサイクル量

Amount of Waste Recycled

[千 t] [Kt]

	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021	2022 年度 FY2022
連結対象の国内全生産拠点 All Japan Production Bases for Consolidation	27.4	21.6	16.9	23.3	26.7
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	31.6	62.4	62.4	67.4	70.2
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	59.3	84.3	79.6	91.0	97.2

2022 年度の実績

集計範囲：連結対象の国内外全生産拠点・非生産拠点

FY2022 results

Total Range: All Domestic and Overseas, Production and non-Production Bases for Consolidation

最終処分量

Landfill Amount

[千 t] [Kt]

	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021	2022 年度 FY2022
連結対象の国内全生産拠点 All Japan Production Bases for Consolidation	1.6	1.9	1.1	1.7	0.5
連結対象の国内全非生産拠点 All Japan Non-Production Bases for Consolidation	0.2	0.2	0.4	0.4	0.3
連結対象の海外全生産拠点 All Outside Japan Production Bases for Consolidation	40.1	23.4	20.0	10.4	9.8
連結対象の海外全非生産拠点 All Outside Japan Non-Production Bases for Consolidation	0.8	0.8	1.2	1.2	1.2
合計 Total	42.7	26.3	22.7	13.7	11.8

再生部品の生産量

Remanufactured Parts Production Volume

[%]

	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021	2022 年度 FY2022
生産量指数* Production Index*	139	140	151	165	173

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

	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021	2022 年度 FY2022
連結対象の国内全生産拠点 All Japan Production Bases for Consolidation	660	570	500	550	550
連結対象の国内全非生産拠点 All Japan Non-Production Bases for Consolidation	60	60	50	40	6
連結対象の海外全生産拠点 All Outside Japan Production Bases for Consolidation	890	430	570	590	560
連結対象の海外全非生産拠点 All Outside Japan Non-Production Bases for Consolidation	110	130	100	80	90
合計 Total	1,720	1,190	1,220	1,260	1,206

[千 m³] [km³]

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	2021 年度 FY2021	2022 年度 FY2022	基準、方法、前提条件、その他 Criterion, Method, Prerequisite, Other
上水 Tap water	789	634	548	471	429	実測値 Measured values
工業用水 Industrial water	69	83	77	127	147	実測値 Measured values
地下水 Underground water	864	746	602	667	628	実測値、計算値 Measured values, calculated values
その他 Other	0	0	0	0	0	

[千 m³] [km³]

集計範囲：連結対象の国内外全生産・非生産拠点

Total Range: All Domestic and Overseas, Production and non-Production Bases for Consolidation

排水量

Waste Water Volume

	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021	2022 年度 FY2022
連結対象の国内全生産拠点 All Japan Production Bases for Consolidation	610	490	460	490	570
連結対象の国内全非生産拠点 All Japan Non-Production Bases for Consolidation	60	60	50	30	6
連結対象の海外全生産拠点 All Outside Japan Production Bases for Consolidation	890	480	560	590	530
連結対象の海外全非生産拠点 All Outside Japan Non-Production Bases for Consolidation	110	130	100	80	80
合計 Total	1,670	1,160	1,170	1,190	1,186

[千 m³] [km³]

[千 m³] [km³]

排水先種類 Waste water destination types	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021	2022 年度 FY2022	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	375	490	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	427	459	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	288	217		計算値 Calculated values
廃棄物含有 Waste composition	0.7	0.5	0.3	0.5	12		計算値 Calculated values
蒸発 Evaporation, etc.	2	2	1.7	3.7	6		計算値 Calculated values
その他 Other	0.3	0	0	0	0		

集計範囲：連結対象の国内外全生産・非生産拠点

Total Range: All Domestic and Overseas, Production and non-Production Bases for Consolidation

[t]

	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021	2022 年度 FY2022
BOD 排出量 BOD Emission	6.2	3.9	4.7	5.9	5.0
COD 排出量 COD Emission	6.6	5.7	8.6	17.6	9.3

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

[千 m³] [km³]

	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021	2022 年度 FY2022
連結対象の国内主要生産拠点 Main Japan Production Bases for Consolidation	130	140	150	87	102
連結対象の海外主要生産拠点 Main Outside Japan Production Bases for Consolidation	40	30	30	32	81
合計 Total	170	170	180	119	183

■化学物質の管理

Management of Chemical Substances

PRTR 法

PRTR Law

	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021	2022 年度 FY2022
取扱量(排出量・移動量・消費量) Volume of handled (Emitted/Transferred/Consumed) (t)	964	931	780	877	1,139
大気排出割合 Emissions ratio (%)	50	53	47	48	39

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.

		2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021	2022 年度 FY2022
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	1,320	1,170	1,940	2,510	1,250
	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	660	3,370	5,426	540	0
	合計 Total	1,980	4,540	7,366	3,050	1,250
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	880	820	1,070	1,550	820
	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	520	380	380	1,030	230
	合計 Total	1,400	1,200	1,450	2,580	1,050
	大気排出割合 [%] Ratio of Atmospheric Emissions (Main VOC-handling Production Bases for Consolidation)	64.8	27.9	21.7	60.0	70.0

種類 Type	大気排出量 Emissions into the atmosphere	関連規制及び条約 Relevant regulations
SOx	864 Nm ³	大気汚染防止法 Air Pollution Prevention Act
NOx	2,488 Nm ³	大気汚染防止法 Air Pollution Prevention Act
POPs	0	POPs 条約 Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants
VOC	1,033 t	大気汚染防止法 Air Pollution Prevention Act

2022 年度の実績

集計範囲：連結対象の国内外主要生産拠点

FY2022 results

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		2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021	2022 年度 FY2022
1. 事業所エリア内コスト 1. Business area cost		2,575	691	1,594	641	1,093
内訳 Breakdown	(1) 公害防止 (1) Pollution prevention	1,903	271	1,041	151	241
	(2) 地球環境保全(うち、気候変動関連) (2) Global environmental conservation (Of which, climate change related areas)	322 (319)	38 (15)	93 (14)	76 (57.1)	156 (145.7)
	(3) 資源循環 (3) Recycling	349	382	460	421	696
2. 上下流コスト 2. Upstream and downstream costs		74	92	177	185	210
3. 管理活動コスト 3. Administration cost		533	464	412	385	450
4. 研究開発コスト(気候変動関連) 4. Research and development costs (Climate change related areas)		6,785	6,670	7,026	5,511	7,863
5. 社会活動コスト 5. Social activity cost		201	16	8	8	22
6. 環境損傷コスト 6. Environmental remediation cost		0	0	5	0	0
合計 Total		10,168	7,940	9,222	6,726	9,620

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

※2019 年度より集計範囲を変更

*Total range has been changed from FY 2019

分類 Classification			2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021	2022 年度 FY2022
経済効果 Economic effects	実収入効果(百万円) Net income effect (million yen)		1,452	960	1,522	3,939	4,136
	経費節減効果(百万円) Cost reduction effects (million yen)		124	148	33	22	27
	合計(百万円) Total (million yen)		1,577	1,108	1,555	261	4,163
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)	1,696	3,236	367	270	279
		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)	149,567	133,842	153,713	119,643	183,757
		廃棄物最終処分量の削減(t/年) Reduction of final waste disposal (t/year)	845	16,442	3,490	9,067	1,900
	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)	3.2	3.6	2.7	0.5	0.9
		鉛半田削減(t/年) Lead solder reduction (t/year)	0.1	3.5	0.5	0.4	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

分類 Classification	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021	2022 年度 FY2022
環境投資(うち、気候変動関連) Environmental investment (Of which, climate change related areas)	2,649 (648)	2,596 (273)	2,577(322)	363 (274)	874 (136)

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

	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021	2022 年度 FY2022
環境配慮製品登録機種総数 Number of products registered for Environmentally Conscious Products	237	251	259	272	283

日立建機グループでは、2018 年度、全売上高（一部のサービス、中古車、ソフトウェアは除く）に対する環境配慮製品売上収益の比率が 98%以上を達成し、2022 年度においても維持しています。

FY2018, Hitachi Construction Machinery Group achieved an environmentally conscious product sales ratio of over 98% sales ratio in relation to all sales (excluding some services, used equipment and software), and we are maintaining this level in FY2022 onwards.

■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/ja/sustainability/environment/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/ja/sustainability/environment/location/>

URL (英語)

URL (English)

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

社会 Society

<労働慣行>

<Labor Practices>

■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	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021	2022 年度 FY2022
正社員数(連結) Number of permanent employees (consolidated basis)	日立建機グループ Hitachi Construction Machinery Group	24,591	25,248	24,873	24,987	25,430
正社員数(単独) Number of permanent employees (non-consolidated basis)	日立建機単独 Hitachi Construction Machinery (non-consolidated)	4,341	5,527	5,455	5,475	5,602
うち男性 Male		4,070	5,094	5,167	5,101	5,191
うち女性 Female		271	361	360	374	411
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)	6.2%	6.5%	6.6%	6.8%	7.3%
契約社員数 Contract employees	日立建機グループ Hitachi Construction Machinery Group	2,527	2,332	1,960	2,142	2,267
契約社員比率 Ratio of contract employees	日立建機グループ Hitachi Construction Machinery Group	9.3%	8.5%	7.3%	7.9%	8.2%
契約社員数 Contract employees	日立建機単独 Hitachi Construction Machinery (non-consolidated)	461	561	477	453	420
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)	28	30	24	42	73
うち男性 Male		0	9	2	21	51
うち女性 Female		28	15	28	21	22
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)	100%	95.7%	100%	100%	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)	2	2	1	29*1	24
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)	2.23%	2.36%*2	2.33%	2.47%*3	2.54%*4

*1 2021 年度より、介護休暇に加え、年次介護休暇(5 日/年取得可能)の取得者数をカウント

*2 2020 年 6 月 30 日時点

*3 2021 年 6 月 1 日時点

*4 2022 年 6 月 1 日時点

*1 From fiscal 2021, in addition to family care leave, the number of employees taking annual family care leave (5 days/year available) will be counted

*2 As of June 30, 2020

*3 As of June 1, 2021

*4 As of June 1, 2022

世代別従業員

Number of Employees by Age

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

2022 年度末時点 As of end-FY2022

	合計(男女計) Total	うち男性 Male	うち女性 Female
30 歳未満 Under 30	1,012	932	80
30～39 歳 30～39	1,743	1,645	98
40～49 歳 40～49	1,588	1,458	130
50～59 歳 50～59	1,086	989	97
60 歳以上 60 and above	192	185	7
合計 Total	5,621	5,209	412

役職登用状況

Appointments of Officers and Employees

日立建機単独 Hitachi Construction Machinery (non-consolidated basis) 2022 年度末時点 As of end-FY2022

	合計(男女計) Total	うち男性 Male	うち女性 Female
管理職 Management	810	789	21
うち部長職以上 General manager and above	230	226	4
役員(執行役、社外取締役を含む) Officer (including executive officer and independent outside director)	26	24	2
うち執行役 Executive officer	19	19	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)
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
2022 年 4 月入社 April 2022	140	55	9	9	1	55	11
2023 年 4 月入社 April 2023	148	61	5	3	0	70	9

経験者採用

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)
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
2021 年 4 月～2022 年 3 月入社 April 2021 – March 2022	53	50	2	1	0
2022 年 4 月～2023 年 3 月入社 April 2022 – March 2023	91	71	12	8	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
2021 年 4 月～2022 年 3 月 April 2021- March 2022	110	97	13
2022 年 4 月～2023 年 3 月 April 2022- March 2023	119	109	10

日立建機単独(自己都合退職者のみ対象)

Hitachi Construction Machinery non-consolidated basis (only for retired employees for personal reasons)

■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)

	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021	2022 年度 FY2022
全産業 All industries	1.83%	1.80%	1.95%	2.09%	2.06%
建設機械・鉱山機械製造業 Construction machinery and mining machinery manufacturing	1.44%	0.88%	1.29%	1.54%	1.79%
機械修理業 Machinery repair business	0.74%	0.52%	0.75%	0.60%	0.73%
日立建機単独 Hitachi Construction Machinery	0.96%	0.15%	0.15%	0.29%	0.30%
国内グループ会社 Subsidiaries in Japan	1.42%	0.36%	0.27%	0.39%	0.30%

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)

	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021	2022 年度 FY2022
日立建機グループ Hitachi Construction Machinery Group	78	169	213	253	209

■人財育成

Human Resources Development

人財育成に関するデータ

Data on Human Resource Development

	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021	2022 年度 FY2022
社員一人あたりの教育平均時間(単独) Training time(hours) per employee (non-consolidated basis)	23.2	28.7	34.6	44.0	52.0
社員一人あたりの教育平均時間(連結) Training time(hours) per employee (consolidated basis)	—	—	—	—	27.8
社員一人あたりの教育投資額(円) Average amount invested in training per employee (yen)	160,000	88,000	79,000	99,000	134,100

日立建機単独。人件費は除く。2019 年度より e ラーニングの積極活用を開始。

Hitachi Construction Machinery (non-consolidated basis) Excluding cost of employees. E-learning has been actively utilized since FY2019.

国際技能競技会

International Skills Competition

	2018 年度 FY2018	2019 年度* FY2019*	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021	2022 年度 FY2022
参加者数 Number of participants	82	19	137	137	62
うち海外 Of which, those number of participants from overseas	28	11	91	88	11
参加国数 Number of participating countries	7	7	5	5	3
うち海外 Of which, those number of participants from overseas	6	6	4	4	2

* 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

	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021	2022 年度 FY2022
日立建機グループ Hitachi Construction Machinery Group	187	253	160	171	248

[百万円] [millions of yen]

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

	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021	2022 年度 FY2022
連結 国内 Consolidated Japan	9	7	7	7	7
連結 海外 Consolidated Overseas	71	73	74	73	72
持分 国内 Equity-method affiliates Japan	4	4	3	3	3
持分 海外 Equity-method affiliates Overseas	20	20	20	19	20

■ガバナンスに関するデータ

Data on Governance

	対象範囲 Total range	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021	2022 年度 FY2022
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)	1.3%	1.8%	2.1%	2.0%	2.5%
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)	4.3% (1 名) 4.3% (1 person)	4.2% (1 名) 4.2% (1 person)	8.3% (2 名) 8.3% (2 persons)	7.7%(2 名) 7.7% (2 persons)	7.7%(2 名) 7.7% (2 persons)
コンプライアンス研修の受講者数 Number of employees receiving compliance training	日立建機グループ Hitachi Construction Machinery Group	1,600	約 10,000 Approximately 10,000	26,080	26,783	20,447

第三者検証 Third-Party Review



独立した第三者保証報告書

日立建機株式会社

代表執行役 執行役社長兼 COO 先崎 正文 殿

ソコテック・サーティフィケーション・ジャパン株式会社(以下、「SOCOTEC」という。)は、日立建機株式会社(以下、「会社」という。)からの委託に基づき、会社が作成した主題情報(“GHG 排出量及び水関連データ算定報告書(2022 年度)”(期間: 2022 年 4 月 1 日~2023 年 3 月 31 日))がすべての重要な点において規準に適合しているかについて限定的保証業務を実施した。

1 主題情報と規準

保証対象となる主題情報は、“GHG 排出量及び水関連データ算定報告書(2022 年度)”(期間: 2022 年 4 月 1 日~2023 年 3 月 31 日)に記載された会社と会社のグループ会社(国内 10 拠点、海外 12 拠点)における日本及び海外の運営及び活動を対象範囲とする、“GHG 排出量、エネルギー消費量及び水関連データ(別紙)に関する報告”である。

主題情報を作成する規準は“GHG 排出量及び水関連データ算定手順書(2022 年度)”である。

2 経営者の責任

“GHG 排出量及び水関連データ算定報告書(2022 年度)”(期間: 2022 年 4 月 1 日~2023 年 3 月 31 日)は、会社の経営者によって作成された。

会社の経営者は、そこで行われている主張、陳述及び主張の完全性(限定的保証を提供するために従事してきた主張を含む)、報告書内の全てのデータ及び情報の収集、定量化及び提示ならびに適用した規準、分析及び公表に責任がある。

会社の経営者は、報告プロセスをサポートし、故意または過失によるものであるかどうかにかかわらず、“GHG 排出量及び水関連データ算定報告書(2022 年度)”(期間: 2022 年 4 月 1 日~2023 年 3 月 31 日)に重大な虚偽記載がないことを保証するように設計された適切な記録及び内部統制を維持する責任がある。

3 保証会社の責任

SOCOTEC の責任は、主題情報がすべての重要な点において規準に準拠して作成されているかどうかについて、限定的保証の結論を表明することにある。

SOCOTEC は、SOCOTEC の定める検証手順及び「ISO14064-3 温室効果ガスに関する主張の妥当性確認及び検証のための仕様並びに手引」並びに国際監査・保証基準審議会(IAASB)の国際保証業務基準(ISAIE)3000(改訂)「過去財務情報の監査又はレビュー以外の保証業務」に準拠し、限定的保証業務を実施した。

限定的保証業務で実施する手続は、合理的保証業務で実施する手続と比べて、その種類、時期、範囲において限定されている。その結果、SOCOTEC が行った限定的保証業務は、合理的保証業務ほどには高い水準の保証を与えるものではない。

SOCOTEC が実施した手続は、不正又は誤謬を問わず重要な虚偽表示のリスクの評価をはじめとして、職業的専門家としての判断に基づいている。SOCOTEC の結論は、会社の内部統制に対して保証を提供するものではない。

SOCOTEC は、限定的保証における結論の表明の基礎となる証拠を入手したと判断している。



ミックス
証、責任ある森林
管理を認定しています
FSC® C100117



4 保証手続

SOCOTEC が実施した手続は、職業的専門家としての判断に基づいており、以下を含んでいるがそれらに限定されない。

- 会社が主題情報に関連して作成した方針や手続の評価
- 上記方針手続を理解するための会社担当者への質問
- 対象プロジェクトが適格性要件を満たしているかの確認
- 試算による根拠資料との照合、再計算
- 重要な仮定や他のデータに関する根拠資料の入手、照合
- 算定体制と手順の確認、データの収集及び記録管理の実施状況を確認するため、会社の土浦工場、霞ヶ浦工場を視察した。

5 独立性と品質管理、力量の声明

SOCOTEC は、「ISO17021 適合性評価-マネジメントシステムの審査及び認証を行う機関に対する要求事項」の認定要求事項に適合する包括的なマネジメントシステムを導入し、維持している。又「ISO14065 温室効果ガス-認定又は他の承認形式で使用するための温室効果ガスに関する妥当性確認及び検証を行う機関に対する要求事項」に従ってマネジメントシステムを確立している。これらは国際監査・保証基準審議会による国際品質管理基準 1 と国際会計士倫理基準審議会による職業会計士の倫理規定における要求を満たすものであり、倫理規則、職業的専門家としての基準及び適用される法令及び規則の遵守に関する文書化した方針と手続を含む包括的な品質管理システムを維持している。

SOCOTECグループは、検査、試験、検証業務における総合的な第三者機関であり、世界の国々で品質、環境、労働及び情報セキュリティにかかわるマネジメントシステム認証業務やトレーニングサービスを実施しており、環境、社会情報のパフォーマンスデータ及びサステナビリティ報告書保証業務を行っている。SOCOTECは、本保証業務を依頼した組織やその関連会社、ステークホルダーからも独立しており、公平性を損なう可能性や利害の抵触がないことを断言する。

本保証業務に携わったチームは、知識や当該産業分野における経験、そして本保証業務に関する力量基準に基づき構成されていることを保証する。

6 報告書の利用

限定的保証業務におけるSOCOTECの責任は、合意した条件に基づいて、会社の経営者にのみ負うものである。従って、目的にかかわらずそれ以外のいかなる個人や組織に関しても責任を負わない。

7 結論

SOCOTECが実施した手続及び入手した証拠に基づいて、主題情報が規準に準拠して作成、開示されていないと信じさせる事項はすべての重要な点において認められなかった。

ソコテック・サーティフィケーション・ジャパン株式会社
執行役員社長 二場 誠吾

Seigo Futaba
2023年7月25日



独立した第三者保証報告書 別紙



GHG 排出量、エネルギー消費量及び水関連データ

表 1 温室効果ガス排出量

項目		数量	単位
Scope 1 ^{※1}		89,065	t-CO2e
Scope 2(ロケーション基準)		167,692	t-CO2e
Scope 2(マーケット基準)		168,318	t-CO2e
総排出量(Scope1+Scope2(ロケーション基準))		256,757	t-CO2e
総排出量(Scope1+Scope2(マーケット基準))		257,383	t-CO2e
Scope 3 ^{※2}		14,906,622	t-CO2e
内訳	カテゴリ 1	1,048,805	t-CO2e
	カテゴリ 2	181,534	t-CO2e
	カテゴリ 3	51,559	t-CO2e
	カテゴリ 4	26,094	t-CO2e
	カテゴリ 5	11,144	t-CO2e
	カテゴリ 6	3,315	t-CO2e
	カテゴリ 7	11,335	t-CO2e
	カテゴリ 11	13,524,022	t-CO2e
	カテゴリ 12	48,812	t-CO2e

※1 エネルギー起源 CO2 のみ。

※2 Scope3 の値は、小数点一桁以下の値を含んだ各カテゴリの集計結果であり、見かけ上、各カテゴリの集計結果と一致しません。



SOCOTEC Certification Japan：この付属書は日立建機株式会社に対して 2023 年 7 月 25 日に発行した
独立した第三者保証報告書の付属書として有効な文書です。

付属書 1/2



表 2 エネルギー消費量

項目	数量	単位
電気	439,285	MWh
ガソリン	65	kL
灯油	149	kL
軽油	3,159	kL
A 重油	5	kL
LPG	8,009	ton
LNG	1,678	ton
その他可燃性天然ガス	17,754	千 m ³
石炭	0	ton
都市ガス	5,565	千 m ³

表 3 取水量・排水量・循環水量

項目	数量	単位
取水量	1,194,847	m ³
排水量	1,049,859	m ³
循環水量	183,757	m ³



SOCOTEC Certification Japan：この付属書は日立建機株式会社に対して 2023 年 7 月 25 日に発行した
独立した第三者保証報告書の付属書として有効な文書です。

付属書 2/2

Independent Assurance Report



Mr. Masafumi Senzaki
Representative Executive Officer, President and Executive Officer, COO
Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.

We, SOCOTEC Certification Japan (hereafter "SOCOTEC"), have performed a limited assurance engagement, in response to the entrustment from Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. (hereafter "the Company") in order to provide an opinion as to whether the subject matter information ("FY2022 GHG Emissions and Water-related data Calculation Report"(period: 1 April 2022 to 31 March 2023)) of the Company meets the criteria in all material respects.

1 Subject Matter Information and Criteria

The subject matter information for our assurance is "a report on GHG Emissions, Energy Consumption and Water-related data (shown in APPENDIX)" covering the operations and activities of the Company and the Company group in Japan and overseas (10 domestic sites and 12 overseas sites) described in "FY2022 GHG Emissions and Water-related data Calculation Report"(period: 1 April 2022 to 31 March 2023).

The criteria for preparing subject matter information is "FY2022 GHG Emissions and Water-related data Calculation Procedures".

2 Management Responsibility

"FY2022 GHG Emissions and Water-related data Calculation Report"(period: 1 April 2022 to 31 March 2023) was prepared by the management of the Company, who is responsible for the integrity of the assertions, statements, and claims made therein (including the assertions over which we have been engaged to provide limited assurance), the collection, quantification and presentation of all data and information in the report, and applied criteria, analysis and publication.

The management of the Company is responsible for maintaining adequate records and internal controls that are designed to support the reporting process and ensure that "FY2022 GHG Emissions and Water-related data Calculation Report"(period: 1 April 2022 to 31 March 2023) is free from material misstatement whether intentional or negligent.

3 Assurance Practitioner's Responsibility

The responsibility of SOCOTEC is to express a limited assurance conclusion as to whether the subject matter information has been prepared in compliance with the criteria in all material respects.

SOCOTEC performed limited assurance engagement in accordance with the verification procedures stipulated by SOCOTEC and "ISO14064-3: Specification with guidance for the verification and validation of greenhouse gas statements" and the International Standard on Assurance Engagements (ISAE) 3000 (Revised), "Assurance Engagements Other than Audits or Reviews of Historical Financial Information" of International Auditing and Assurance Standards Board (IAASB).

The procedures implemented in the limited assurance engagement are limited in their type, timing and scope as compared to the procedures implemented in the reasonable assurance engagement. As a result, our limited assurance engagement does not provide as high assurance as reasonable assurance engagement.

Our procedures performed depend on the assurance professional practitioner's judgement, including the risk of material misstatement, whether due to fraud or error. Our conclusion was not designed to provide assurance on internal controls.

We believe that we have obtained the evidence to provide a basis for the conclusion for limited assurance.





4 Assurance Procedures

The procedures that SOCOTEC has conducted are based on professional judgment and include, but are not limited to:

- Evaluation of policies and procedures created by the Company in relation to subject matter information
- Questions to the Company personnel to understand the above policies and procedures
- Verification that the target project meets eligibility requirements
- Matching with the basis data by trial calculation and recalculation
- Obtaining and collating material for important assumptions and other data
- We visited Tsuchiura Works and Kasumigaura Works of the Company in order to confirm the calculation structure and procedures, data collection and implementation status of record control.

5 Statement of Our Independence, Quality Control and Competence

SOCOTEC has introduced and maintained a comprehensive management system that conforms to the accreditation requirements of "ISO17021 Conformity assessment -- Requirements for bodies providing audit and certification of management systems". In addition, we have also established a management system according to "ISO14065 Greenhouse gases -- Requirements for greenhouse gas validation and verification bodies for use in accreditation or other forms of recognition". These meet the requirements of International Standard on Quality Control 1 by the International Auditing and Assurance Standards Board and Code of Ethics for Professional Accountants by International Ethics Standards Board for Accountants. We maintain a comprehensive quality control system that includes ethical rules, professional standards and documented policies and procedures for compliance with applicable laws and regulations.

The SOCOTEC Group is a comprehensive third-party organisation in inspection, testing and certification operations, and conducts management system certification services and training services related to quality, environment, labour and information security in countries around the world. Engaged in performance data and sustainability report assurance of environmental and social information, SOCOTEC affirms that it is independent of the organisation that has ordered the assurance engagement, its affiliated companies, and stakeholders, and that there is no possibility of impairing impartiality or conflict of interest.

We assure that the team engaged in the assurance is selected based on knowledge, experience in the relevant industry, and the competence requirements for this assurance engagement.

6 Use of Report

Our responsibility in performing our limited assurance activities is to the management of the company only in accordance with the terms for this engagement as agreed with the Company. We do not therefore assume any responsibility for any other purpose or to any other person or organisation.

7 Our Conclusion

On the basis of our procedures performed and evidence obtained nothing has come to our attention that causes us to believe that the subject matter information is not, in all material respects, prepared and reported in accordance with the stated criteria.

SOCOTEC Certification Japan

Seigo Futaba
Managing Director
25 July 2023



APPENDIX to Independent Assurance Report



GHG Emissions, Energy Consumption and Water-related data

Table 1 Greenhouse gas emissions

Item		Figure	Unit
Scope 1 ^{※1}		89,065	t-CO2e
Scope 2 (location-based)		167,692	t-CO2e
Scope 2 (market-based)		168,318	t-CO2e
Total emissions (Scope 1 + Scope 2 (location-based))		256,757	t-CO2e
Total emissions (Scope 1 + Scope 2 (market-based))		257,383	t-CO2e
Scope 3 ^{※2}		14,906,622	t-CO2e
Breakdown	category 1	1,048,805	t-CO2e
	category 2	181,534	t-CO2e
	category 3	51,559	t-CO2e
	category 4	26,094	t-CO2e
	category 5	11,144	t-CO2e
	category 6	3,315	t-CO2e
	category 7	11,335	t-CO2e
	category 11	13,524,022	t-CO2e
	category 12	48,812	t-CO2e

※1 Energy-derived CO2 only.

※2 The Scope 3 values are the aggregate results for each category, including values smaller than one decimal place, and do not apparently match the aggregate results for each category.



SOCOTEC Certification Japan: This appendix is a valid document as an appendix to the independent assurance report issued to Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. on 25 July 2023.
APPENDIX 1/2



Table 2 Energy Consumption

Item	Figure	Unit
Electricity	439,285	MWh
Gasoline	65	kL
Kerosene	149	kL
Light oil	3,159	kL
Heavy oil	5	kL
LPG	8,009	ton
LNG	1,678	ton
Other combustible natural gas	17,754	thousand m ³
Coal	0	ton
City gas	5,565	thousand m ³

Table 3 Water withdrawals, discharges and recycled

Item	Figure	Unit
Water withdrawals	1,194,847	m ³
Water discharges	1,049,859	m ³
Water recycled	183,757	m ³



SOCOTEC Certification Japan: This appendix is a valid document as an appendix to the independent assurance report issued to Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. on 25 July 2023.
APPENDIX 2/2