

ESGデータブック2022

ESG Data Book 2022

目次	Contents
P2 社会に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 Hitachi Construction Machinery Group's Materiality
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)	P5 Values Beyond the Important Issues for a Sustainable Society (Targets)
<b>環境</b>	<b>Environment</b>
<長期計画>	<Long-term Plan>
P7 GHG 排出量の目標	P7 GHG Emission Targets
P7 資源循環の目標	P7 Resource Recycling Targets
P8 環境行動計画	P8 Environmental Action Plan
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	P9 Environmental Management Building an Environmental Management System   Environmental Compliance   Environmental Audit
P10 GHG(CO <sub>2</sub> )排出量	P10 GHG (CO <sub>2</sub> ) emissions
P10 Scope1,2 エネルギー使用量   エネルギー・CO <sub>2</sub> 削減量	P10 Scope1,2 Energy Usage   Amount of Energy/CO <sub>2</sub> Reduction
P12 サプライチェーン CO <sub>2</sub> 排出量(Scope1,2,3)	P12 Supply chain CO <sub>2</sub> Emission (Scope1,2,3)
P13 原材料調達	P13 Raw Material Procurement
P14 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	P14 Reducing Waste Products Amount of Waste and Valuables Generated   Amount of Waste Recycled   Landfill Amount   Remanufactured Parts Production Volume
P15 水の有効利用 水使用量   取水量   排水量   循環再利用水量	P15 Effective Use of Water Water Use Volume   Water Intake Volume   Waste Water Volume   Recycled Water Volume
P17 化学物質の管理 PRTR 法   VOC 等	P17 Management of Chemical Substances PRTR Law   VOC etc.
P18 環境会計 環境保全コストと環境保全効果   環境投資	P18 Environmental Accounting Environmental Preservation Cost and Environmental Conservation Effects   Environmental Investment
P19 環境配慮製品	P19 Environmentally Conscious Products
P19 事業活動における環境負荷情報	P19 The Environmental Burden Accompanying Business Operations
P19 サイト別環境データ	P19 Environmental Data by Location
<b>社会</b>	<b>Society</b>
<労働慣行>	<Labor Practices>
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	P20 Stable Employment Personnel Data   Number of Employees by Age   Appointments of Officers and Employees   Hires of new Graduates   Mid-career Employment   Turnover
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 Occupational Safety and Health Frequency of Lost-time-incidents (frequency rate)   Training on Occupational Injuries (number of employees attending Group company presentations)
P22 人財育成 人財育成に関するデータ   国際技能競技会	P22 Human Resources Development Data on Human Resource Development   International Skills Competition
P22 コミュニティ参画 社会貢献関連費用	P22 Community Participation Social Contribution Related Costs
<b>ガバナンス</b>	<b>Governance</b>
P23 連結子会社および持分法適用会社の社数	P23 Number of Consolidated Subsidiaries and Equity-method Affiliates
P23 ガバナンスに関するデータ	P23 Data on Governance
P24 第三者検証	P24 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

### 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"> <li>・自然災害による操業の停止</li> <li>・各国・地域の環境規制の強化</li> <li>・低炭素経済への移行による産業構造の変化</li> <li>・Suspension of operations due to natural disasters</li> <li>・Stricter environmental regulations in each country and region</li> <li>・Changes in industrial structure due to the transition to low-carbon economies</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・環境配慮製品・サービスの需要増加</li> <li>・ESG投資の呼び込み</li> <li>・Increased demand for environmentally conscious products and services</li> <li>・Attracting ESG investment</li> </ul>	気候変動に挑む製品・技術開発 Product and technology development contributing to climate change mitigation and adaptation
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"> <li>・整備が進まなかったことによるサプライチェーンの寸断</li> <li>・地方経済の衰退による市場縮小</li> <li>・Supply chain disruption due to lack of progress in infrastructure development</li> <li>・Market contraction due to decline of local economies</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・インフラの維持管理・更新工事の需要増加</li> <li>・Increased demand for infrastructure maintenance and upgrades</li> </ul>	
資源の大量消費と枯渇 Consider massive consumption and depletion of resources	<ul style="list-style-type: none"> <li>・取り組みの遅れによる企業価値の毀損</li> <li>・省資源に適した設備導入のためのコスト増加</li> <li>・Damage to corporate value due to delays in implementation of initiatives</li> <li>・Increased costs for introducing resource-conserving machinery</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・新たな事業への展開</li> <li>・AIやIoT導入による生産性の向上</li> <li>・Expansion into new businesses</li> <li>・Improvement of productivity via AI and IoT</li> </ul>	資源循環型ビジネスへの転換 Conversion to recycling-oriented business model
サーキュラーエコミーへの転換 Respond to the shift to circular economy	<ul style="list-style-type: none"> <li>・転換に向けた初期投資の増加</li> <li>・製品の回収処理コストの増加</li> <li>・調達コストの増加</li> <li>・Increase in initial investment for conversion</li> <li>・Increased product recovery and processing costs</li> <li>・Increased procurement costs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・新しいビジネス機会・市場・需要の増加</li> <li>・製造コストの削減</li> <li>・Increase in new business opportunities, markets, and demand</li> <li>・Reduction of manufacturing costs</li> </ul>	
DXの加速 Accelerate DX	<ul style="list-style-type: none"> <li>・競合企業の事業拡大や新規参入</li> <li>・Expansion of competitors and new entrants</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> <li>・Expansion of contacts with start-ups leading to deeper strategies</li> </ul>	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
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"> <li>・人権侵害による社会的信用の失墜</li> <li>・ビジネスパートナーに対する信用の失墜</li> <li>・Loss of public trust due to human rights violations</li> <li>・Loss of trust in business partners</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・人権への適切な取り組みによる社会的信用の獲得</li> <li>・Gain social credibility through appropriate human rights initiatives</li> </ul>	グローバルガバナンスの強化 Strengthening global governance

■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	-16.5%	-21.4%	-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	-27.2%	-27.1%	-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	16,563 t	19,686 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)	54 件 54	114 件 114	155 件 155	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	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)	83.3%	83.9%	99.5%	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%	-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	308%	402%	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		90%	104%	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	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	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)	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)	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%	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	3.0%	2.5%	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: 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	質の向上 Quality improvement	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)	-49% (2019 年度比、国内) -49% (Compared to FY2019, Japan)	157% (2020 年度比、国内) 157% (Compared to FY2020, 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	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)	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)	78% (累積) 78% (total)	88% (累積) 88% (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 8.7% (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 9.4% (男性 13.3%) Female 9.4% (Male 13.3%)	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%	66%	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 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：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 directors, non-Japanese 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 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」実施 Conducted "Hitachi Group Corporate Ethics and Compliance Code Training" for 26,783 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 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	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 Hitachi Construction Machinery 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	2021 年度実績 27.1%削減 FY2021 Result 27.1% 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 21.4%削減 FY2020 Result 21.4% 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)	2021 年度実績 -40.2% (2010 年度比) FY2020 Result -40.2% (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	2021 年度実績 83.9% (2010 年度比) FY2021 Result 83.9% (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.

2022年6月末現在 As of the end of June 2022

カテゴリー Category	行動目標 Action Target	2021 目標 2020 Target	実績 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	17 件*1 17 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%	◆◆◆
	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 100% Environmental patrol Cumulative implementation rate 100%	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	320GP	266GP	◆◆
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)	21.1%	21.4%	◆◆
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)	17.6%	7.5%	◆◆
	再生可能エネルギー導入 Renewable energy introduction	1.1%	2.5%	◆◆◆
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)	36.1%	40.2%	◆◆
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)	7.7%	6.9%	◆◆
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)	45.3%	50%	◆◆◆

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

\*1 2021 年度は日立建機グループ全体で、廃棄物管理、水質、大気に対する法令や届出関係に違反があり、罰金対象の案件（廃棄物管理）が 1 件発生しましたが、設備投資が必要な 1 件以外は全て対応し、各手続き・申請は完了しています。また、騒音に係る苦情がありましたが、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きます。

\*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 In FY2021, there was one case (waste management) in which the entire Hitachi Construction Machinery Group was fined due to violations of laws and regulations and notifications related to waste management, water quality, and air quality, but all but one case requiring capital investment have been addressed and the respective procedures and applications completed. In addition, we have received complaints related to noise, but have completed countermeasures in both cases. We will continue to strengthen environmental management to prevent recurrence and control such issues.

\*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

2022 年度末現在 As of end-FY2022

	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		
	龍ヶ崎工場 Ryugasaki Works	2020 年 9 月 適用拡大 September 2020 application expanded	2020 年 9 月 September 2020		
	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	
	(株)日立建機カミノ Hitachi Construction Machinery Camino Co., Ltd.	大阪センター Osaka Factory	2002 年 11 月 November 2002		
		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	2022 年更新予定 To be updated in 2022	
	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		
	合肥日立建機有限公司 Hefei Rijian 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		
		カラガプール工場 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	
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

	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021
法令・条例などの違反 Breaches of law or regulation	0	4	3	6	17
行政指導 Administrative Guidance	0	0	0	0	9
苦情 Complaints	5	3	3	2	3

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。)  
2021年度は日立建機グループ全体で、廃棄物管理、水質、大気に対する法令や届出関係に違反があり、罰金対象の案件(廃棄物管理)が1件発生しましたが、設備投資が必要な1件以外は全て対応し、各手続き・申請は完了していません。また、騒音に係る苦情がありましたが、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きます。  
Total Range: Hitachi Construction Machinery Group (Bradken has been included in the results since FY 2018.)  
In FY2021, there was one case (waste management) in which the entire Hitachi Construction Machinery Group was fined due to violations of laws and regulations and notifications related to waste management, water quality, and air quality, but all but one case requiring capital investment have been addressed and the respective procedures and applications completed. In addition, we have received complaints related to noise, but have completed countermeasures in both cases. We will continue to strengthen environmental management to prevent recurrence and control such issues.

環境監査  
Environmental Audit

	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021
環境監査実施拠点数 No. of Locations which have received Environmental Audits	1	4	20	27*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(CO<sub>2</sub>)排出量  
GHG (CO<sub>2</sub>) emissions

	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021
Scope 1	51,000	110,000	101,000	99,000	99,600
Scope 2	137,000	289,000	200,000	173,000	172,000
Scope 3	18,353,000	18,915,000	18,105,000	17,530,000	13,935,000
合計 Total	18,541,000	19,314,000	18,406,000	17,802,000	14,206,600

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 CO<sub>2</sub> 排出量(Scope1,2,3)」記載の通り  
2022年、過去データを見直し修正しています。  
電力 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> Emission (Scope1,2,3)"  
In 2022, past data has been reviewed and revised.  
In terms of electricity CO<sub>2</sub> 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

	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021
連結対象の国内全生産拠点 All Japan Production Bases for Consolidation	48,000	45,000	44,000	40,000	46,000
連結対象の国内全非生産拠点 All Japan Non-Production Bases for Consolidation	1,800	1,800	1,800	4,100	3,200
連結対象の海外全生産拠点 All Outside Japan Production Bases for Consolidation	27,000	124,000	102,000	94,000	89,000
連結対象の海外全非生産拠点 All Outside Japan Non-Production Bases for Consolidation	3,900	5,400	4,600	3,900	3,300
合計 Total	80,700	176,200	152,300	142,000	141,600

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.

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	新エネルギー・再生可能エネルギー New energy and renewable energy	太陽光発電 Solar power	0	15,199	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、LED等 Amorphous Transformers, Compressors, LEDs etc.	40.2	334.5	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.	1.3	2.7		
	管理強化 Management Strengthening	電力監視、エア・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	—	—	41.5	15,536	—	—

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

	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	
Scope2	電力 Electricity	372,529 MWh	3,667,854	172,115	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、バイオマス発電) Renewable energy (Solar and biomass power generation)	25,211 MWh	251,254	0		
Scope1	燃料油(ガソリン、灯油など) Fuel oil (gasoline, kerosene etc.)	3,622 KL	156,997	10,737	改正省エネ法換算係数を採用 Using the CO <sub>2</sub> energy conversion coefficient of the Energy Conservation Act	
	石炭 Coal	163 t	4,190	380		
	ガス Gas	都市ガス City gas	5,934 kM <sup>3</sup>	363,039		39,876
		LPG、LNG	9,184 t	529,226		30,511
		その他可燃性天然ガス Other flammable natural gas	17,962 kM <sup>3</sup>	781,351		18,171
Scope1 合計 Scope1 Total	—	1,834,803	99,675			

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(Scope1,2,3)  
Supply chain CO<sub>2</sub> Emission (Scope1,2,3)

2021 年度の CO<sub>2</sub> 排出量 FY2021 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
Scope1	直接排出 Direct Emission	99,675	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	換算係数の出典元：改正省工ネ法換算係数 Conversion Coefficient source: CO <sub>2</sub> 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.)	172,115	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	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	1,015,230	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 <sub>2</sub> 排出量(t-CO <sub>2</sub> ) = 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 <sub>2</sub> 排出量原単位(t-CO <sub>2</sub> /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 <sub>2</sub> emissions from product materials (t-CO <sub>2</sub> ) = Σ (Weight per unit (t/vehicle) × Production volume by model (units)) × CO <sub>2</sub> emissions per unit from materials (t-CO <sub>2</sub> /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	96,059	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	36,015	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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> without being restored to standard conditions. Calculation method: *2
	4 輸送、配送(上流) Shipping, Delivery (Upstream)	24,803	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：改正省工ネ法 算定方法：改正省工ネ法 (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	14,347	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	3,248	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 2022.3.31 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, 2022
	7 雇用者の通勤 Employee Commuting	13,435	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 2022.3.31 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, 2022
	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	12,737,851	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 <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	7,704	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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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		13,935,257		

「—」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.3.2)

\*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.2.4)

"—" 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.3.2)

\*2 Fundamental Guidelines regarding the calculation of greenhouse gas emissions by supply chains (Ver.2.4)

## ■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%)
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)
	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)
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
	ゴム Rubber	原材料 Raw material	可 Possible	4.1 (1.3)	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)
	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)
総重量 Total weight				318.4	115.7	297.9	340.2

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%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% and FY2021:16.3%.

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

	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021
連結対象の国内全生産拠点 All Japan Production Bases for Consolidation	27.3	30.7	26.4	20.9	28.6
連結対象の国内全非生産拠点 All Japan Non-Production Bases for Consolidation	1.8	2.0	2.3	3.3	2.8
連結対象の海外全生産拠点 All Outside Japan Production Bases for Consolidation	29.8	116.3	86.5	85.0	80.6
連結対象の海外全非生産拠点 All Outside Japan Non-Production Bases for Consolidation	1.6	2.3	1.8	2.7	3.7
合計 Total	60.5	151.3	117.0	111.9	115.7

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	4,299	1,655	144	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	5,999	3,766	31		
廃プラスチック Waste plastic	3,011	1,679	749		
紙くず Waste paper	3,755	3,498	137		
木くず Wood offcuts	4,865	4,844	18		
金属くず Scrap metal	47,485	47,271	181		
その他 Other	38,086	27,916	10,152		
合計 Total	107,500	90,629	11,412		

2021年度の実績

FY2021 results

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]

	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021
連結対象の国内全生産拠点 All Japan Production Bases for Consolidation	24.6	27.4	21.6	16.9	23.3
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	28.0	31.6	62.4	62.4	67.4
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	52.9	59.3	84.3	79.6	91.0

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]

	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021
連結対象の国内全生産拠点 All Japan Production Bases for Consolidation	1.8	1.6	1.9	1.1	1.7
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	0.4	0.4
連結対象の海外全生産拠点 All Outside Japan Production Bases for Consolidation	0.1	40.1	23.4	20.0	10.4
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	0.8	1.2	1.2
合計 Total	2.9	42.7	26.3	22.7	13.7

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.

## 再生部品の生産量

Remanufactured Parts Production Volume

[%]

	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021
生産量指数* Production Index*	112	139	140	151	165

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

	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2022
連結対象の国内全生産拠点 All Japan Production Bases for Consolidation	610	660	570	500	550
連結対象の国内全非生産拠点 All Japan Non-Production Bases for Consolidation	60	60	60	50	40
連結対象の海外全生産拠点 All Outside Japan Production Bases for Consolidation	520	890	430	570	590
連結対象の海外全非生産拠点 All Outside Japan Non-Production Bases for Consolidation	120	110	130	100	80
合計 Total	1,310	1,720	1,190	1,220	1,260

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

	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021
連結対象の国内全生産拠点 All Japan Production Bases for Consolidation	560	610	490	460	490
連結対象の国内全非生産拠点 All Japan Non-Production Bases for Consolidation	60	60	60	50	30
連結対象の海外全生産拠点 All Outside Japan Production Bases for Consolidation	470	890	480	560	590
連結対象の海外全非生産拠点 All Outside Japan Non-Production Bases for Consolidation	180	110	130	100	80
合計 Total	1,270	1,670	1,160	1,170	1,190

[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	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021	水質(処理方法を含む) Water quality	[千 m <sup>3</sup> ] [km <sup>3</sup> ]
							基準、方法、前提条件、その他 Criterion, Method, Prerequisite, Other
河川 Rivers	412	417	403	340	375	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	239	778	480	572	427	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	357	466	330	258	288		計算値 Calculated values
廃棄物含有 Waste composition	0.3	0.7	0.5	0.3	0.5		計算値 Calculated values
蒸発 Evaporation, etc.	1.9	2	2	1.7	3.7		計算値 Calculated values
その他 Other	0.3	0.3	0	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.)

	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021
BOD 排出量 BOD Emission	3.1	6.2	3.9	4.7	5.9
COD 排出量 COD Emission	4.5	6.6	5.7	8.6	17.6

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

	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021
連結対象の国内主要生産拠点 Main Japan Production Bases for Consolidation	70	130	140	150	87
連結対象の海外主要生産拠点 Main Outside Japan Production Bases for Consolidation	40	40	30	30	32
合計 Total	110	170	170	180	119

## ■化学物質の管理

## Management of Chemical Substances

## PRTR 法

## PRTR Law

	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021
取扱量(排出量・移動量・消費量) Volume of handled (Emitted/Transferred/Consumed) (t)	930	964	931	780	877
大気排出割合 Emissions ratio (%)	60	50	53	47	48

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.

		2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021
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	1,290	1,320	1,170	1,940	2,510
	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	570	660	3,370	5,426	4,210
	合計 Total	1,860	1,980	4,540	7,366	6,720
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	870	880	820	1,070	1,550
	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	430	520	380	380	1,030
	合計 Total	1,300	1,400	1,300	1,450	2,580
	大気排出割合 [%] Ratio of Atmospheric Emissions (Main VOC-handling Production Bases for Consolidation)	61.9	64.8	27.9	21.7	60.0
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)	240	170	140	90	50

種類 Type	大気排出量 Emissions into the atmosphere	関連規制及び条約 Relevant regulations
SOx	3,253 Nm <sup>3</sup>	大気汚染防止法 Air Pollution Prevention Act
NOx	9,359 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	369 kg	大気汚染防止法 Air Pollution Prevention Act

2021 年度の実績

FY2021 results

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		2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021
1. 事業所エリア内コスト 1. Business area cost		846	2,575	691	1,594	641
内訳 Breakdown	(1) 公害防止 (1) Pollution prevention	167	1,903	271	1,041	151
	(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)	407 (407)	322 (319)	38(15)	93(14)	76(57.1)
	(3) 資源循環 (3) Recycling	272	349	382	460	421
2. 上下流コスト 2. Upstream and downstream costs		78	74	92	177	185
3. 管理活動コスト 3. Administration cost		337	533	464	412	385
4. 研究開発コスト(気候変動関連) 4. Research and development costs (Climate change related areas)		6,182	6,785	6,670	7,026	5,511
5. 社会活動コスト 5. Social activity cost		219	201	16	8	8
6. 環境損傷コスト 6. Environmental remediation cost		0	0	6	5	0
合計 Total		7,663	10,168	7,940	9,222	6,726

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		2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021	
経済効果 Economic effects	実収入効果(百万円) Net income effect (million yen)	1,333	1,452	960	1,522	239	
	経費削減効果(百万円) Cost reduction effects (million yen)	552	124	148	33	22	
	合計(百万円) Total (million yen)	1,885	1,577	1,108	1,555	261	
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)	793	1,696	3,236	367	270
		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)	91,350	149,567	133,842	153,713	119,643
		廃棄物最終処分量の削減(t/年) Reduction of final waste disposal (t/year)	407	845	0	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)	3.5	3.2	3.6	2.7	0.5
		鉛半田削減(t/年) Lead solder reduction (t/year)	0.1	0.1	3.5	0.5	0.4

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	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021
環境投資(うち、気候変動関連) Environmental investment (Of which, climate change related areas)	2,247 (2,097)	2,649 (648)	2,596 (273)	2,577(322)	363 (274)

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

	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021
環境配慮製品登録機種総数 Number of products registered for Environmentally Conscious Products	233	237	251	259	272
環境配慮製品の売上高比率 [%] Proportion of sales from Environmentally Conscious Products [%]	97	98	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	2017 年度 FY2017	2018 年度 FY2018	2019 年度 FY2019	2020 年度 FY2020	2021 年度 FY2021
正社員数(連結) Number of permanent employees (consolidated basis)	日立建機グループ Hitachi Construction Machinery Group	23,925	24,591	25,248	24,873	24,987
正社員数(単独) Number of permanent employees (non-consolidated basis)	日立建機単独 Hitachi Construction Machinery (non-consolidated)	4,072	4,341	5,527	5,455	5,475
うち男性 Male		3,824	4,070	5,167	5,094	5,101
うち女性 Female		248	271	360	361	374
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)	6.1%	6.2%	6.5%	6.6%	6.8%
契約社員数 Contract employees	日立建機グループ Hitachi Construction Machinery Group	2,167	2,527	2,332	1,960	2,142
契約社員比率 Ratio of contract employees	日立建機グループ Hitachi Construction Machinery Group	8.3%	9.3%	8.5%	7.3%	7.9%
契約社員数 Contract employees	日立建機単独 Hitachi Construction Machinery (non-consolidated)	384	461	561	477	453
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)	27	28	30	24	42
うち男性 Male		0	0	2	9	21
うち女性 Female		27	28	28	15	21
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)	93.0%	100%	95.7%	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)	1	2	2	1	29*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)	2.15%*2	2.23%	2.36%*3	2.33%	2.47%*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 [内訳] 介護休暇：0 人、年次介護休暇：29 人

\*2 2017 年 12 月 1 日時点

\*3 2020 年 6 月 30 日時点

\*4 2021 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 Family care leave: 0, annual family care leave: 29

\*2 As of December 1, 2017

\*3 As of June 30, 2020

\*4 As of June 1, 2021

## 世代別従業員

## Number of Employees by Age

日立建機単独 Hitachi Construction Machinery (non-consolidated basis) 2021 年度末時点 As of end-FY2021

	合計(男女計) Total	うち男性 Male	うち女性 Female
30 歳未満 Under 30	1,062	994	68
30～39 歳 30～39	1,781	1,681	100
40～49 歳 40～49	1,507	1,383	124
50～59 歳 50～59	973	893	80
60 歳以上 60 and above	173	170	3
合計 Total	5,496	5,121	375

## 役職登用状況

Appointments of Officers and Employees

日立建機単独 Hitachi Construction Machinery (non-consolidated basis) 2021年度末時点 As of end-FY2021

	合計(男女計) Total	うち男性 Male	うち女性 Female
管理職 Management	769	754	15
うち部長職以上 General manager and above	210	208	2
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)
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
2022年4月入社 April 2022	140	55	9	9	1	55	11

## 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)
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
2021年4月～2022年3月入社 April 2021 - March 2022	53	50	2	1	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

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)

	日立建機単独 Hitachi Construction Machinery (non-consolidated basis)				
	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021
全産業 All industries	1.66%	1.83%	1.80%	1.95%	2.09%
建設機械・鉱山機械製造業 Construction machinery and mining machinery manufacturing	0.75%	1.44%	0.88%	1.29%	1.54%
機械修理業 Machinery repair business	0.44%	0.74%	0.52%	0.75%	0.60%
日立建機単独 Hitachi Construction Machinery	1.02%	0.96%	0.15%	0.15%	0.29%
国内グループ会社 Subsidiaries in Japan	0.81%	1.42%	0.36%	0.27%	0.39%

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)

	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021
日立建機グループ Hitachi Construction Machinery Group	108	78	169	213	253

## ■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
社員一人あたりの教育平均時間(時間) Training time per employee (hours)	23.2	28.7	34.6	44.0
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

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

	日立建機グループ Hitachi Construction Machinery Group				
	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度* FY2019*	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021
参加者数 Number of participants	78	82	19	137	137
うち海外 Of which, those number of participants from overseas	23	28	11	91	88
参加国数 Number of participating countries	6	7	7	5	5
うち海外 Of which, those number of participants from overseas	5	6	6	4	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]				
	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021
日立建機グループ Hitachi Construction Machinery Group	216	187	253	160	171

## 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

	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021
連結 国内 Consolidated Japan	10	9	7	7	7
連結 海外 Consolidated Overseas	74	71	73	74	73
持分 国内 Equity-method affiliates Japan	4	4	4	3	3
持分 海外 Equity-method affiliates Overseas	17	20	20	20	19

## ■ ガバナンスに関するデータ

Data on Governance

	対象範囲 Total range	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019	2020年度 FY2020	2021年度 FY2021
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%	1.3%	1.8%	2.1%	2.0%
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)	4.3% (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)
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	540	1,600	約 10,000 Approximately 10,000	26,080	26,783

## 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 CEO 平野 耕太郎 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 排出量算定報告書(2021 年度)”(期間:2021 年 4 月 1 日~2022 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 排出量算定報告書(2021 年度)”(期間:2021 年 4 月 1 日~2022 年 3 月 31 日)に記載された会社と会社のグループの生産拠点(国内 10 拠点、海外 11 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 排出量及びエネルギー消費量(別紙)に関する報告”である。

主題情報を作成する規準は“GHG 排出量算定計算書一式”である。

**2 経営者の責任**

“GHG 排出量算定報告書(2021 年度)”(期間:2021 年 4 月 1 日~2022 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、詐欺または過失によるものであるかどうかにかかわらず、“GHG 排出量算定報告書(2021 年度)”(期間:2021 年 4 月 1 日~2022 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」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。



#### 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(本部機能を含む)、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  
2022年8月9日

独立した第三者保証報告書 別紙



## GHG 排出量及びエネルギー消費量

表1 温室効果ガス排出量

項目	数量	単位
総排出量 (Scope1+Scope2 (マーケット基準))	250,623	t-CO2e
Scope 1 <sup>※1</sup>	89,768	t-CO2e
Scope 2(マーケット基準)	160,855	t-CO2e
Scope 3 <sup>※2</sup>	13,948,691	t-CO2e
Scope3 内訳		
Scope 3 (カテゴリ 1)	1,015,230	t-CO2e
Scope 3 (カテゴリ 2)	96,059	t-CO2e
Scope 3 (カテゴリ 3)	36,015	t-CO2e
Scope 3 (カテゴリ 4)	24,803	t-CO2e
Scope 3 (カテゴリ 5)	14,347	t-CO2e
Scope 3 (カテゴリ 6)	3,248	t-CO2e
Scope 3 (カテゴリ 7)	13,435	t-CO2e
Scope 3 (カテゴリ 11)	12,737,851	t-CO2e
Scope 3 (カテゴリ 12)	7,704	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。

表2 エネルギー消費量

項目	数量	単位	項目	数量	単位
電気	346,711	MWh	LPG	7,770	ton
ガソリン	69	kL	LNG	1,415	ton
灯油	203	kL	その他可燃性天然ガス	17,962	千 m <sup>3</sup>
軽油	3,262	kL	石炭	163	ton
A 重油	4	kL	都市ガス	5,934	千 m <sup>3</sup>

SOCOTEC Certification Japan：この付属書は日立建機株式会社に対して 2022 年 8 月 9 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 1/1





## Independent Assurance Report

**Mr. Kotaro Hirano**  
**Representative Executive Officer, President & CEO**  
**Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**

We, SOCOTEC Certification Japan (hereafter "SOCOTEC"), have performed a limited assurance engagement, in relation to Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. (hereafter "the Company") in order to provide an opinion as to whether the subject matter information ("FY2021 GHG Emissions Calculation Report" (period: 1 April 2021 to 31 March 2022)) 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 and Energy Consumption (shown in APPENDIX)" covering the operations and activities of Production sites of the Company and the Company group (10 domestic sites and 11 overseas sites) described in "FY2021 GHG Emissions Calculation Report" (period: 1 April 2021 to 31 March 2022).

The criteria for preparing subject matter information is "Complete GHG Emissions Calculation Statement".

### 2 Management Responsibility

"FY2021 GHG Emissions Calculation Report" (period: 1 April 2021 to 31 March 2022) 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 "FY2021 GHG Emissions Calculation Report" (period: 1 April 2021 to 31 March 2022) is free from material misstatement whether due to fraud or error.

### 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".

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 (includes headquarters function of calculation) and Kasumigaura Works of the Company as verification sites 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  
9 August 2022



APPENDIX to Independent Assurance Report



## GHG Emissions and Energy Consumption

Table 1 Greenhouse gas emissions

Item	Figure	Unit
Total emissions (Scope 1 + Scope 2 (market based))	250,623	t-CO2e
Scope 1 <sup>※1</sup>	89,768	t-CO2e
Scope 2 (market based)	160,855	t-CO2e
Scope 3 <sup>※2</sup>	13,948,691	t-CO2e
Breakdown of Scope 3		
Scope 3 (category 1)	1,015,230	t-CO2e
Scope 3 (category 2)	96,059	t-CO2e
Scope 3 (category 3)	36,015	t-CO2e
Scope 3 (category 4)	24,803	t-CO2e
Scope 3 (category 5)	14,347	t-CO2e
Scope 3 (category 6)	3,248	t-CO2e
Scope 3 (category 7)	13,435	t-CO2e
Scope 3 (category 11)	12,737,851	t-CO2e
Scope 3 (category 12)	7,704	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.

Table 2 Energy consumption

Item	Figure	Unit	Item	Figure	Unit
Electricity	346,711	MWh	LPG	7,770	ton
Gasoline	69	kL	LNG	1,415	ton
Kerosene	203	kL	Other combustible natural gas	17,962	thousand m <sup>3</sup>
Light oil	3,262	kL	Coal	163	ton
Heavy oil	4	kL	City gas	5,934	thousand m <sup>3</sup>

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 August 9, 2022.  
APPENDIX 1/1