

2023

Nittoグループ
サステナビリティデータブック

Nitto Group
Sustainability Data Book

サステナビリティに対する考え方 Our Approach to Sustainability

NittoグループはESGを経営の中心に置き、サステナビリティ基本方針に基づいてあらゆる活動を行っています。新たに2030年ありたい姿として「なくてはならないESGトップ企業」を掲げ、「お客様」である地球環境、人類と社会の持続可能な未来と幸福のために、社会課題の解決と経済価値の創造の両立を実現します。

The Nitto Group places ESG at the core of its management and conducts all activities based on the Basic Policy on Sustainability. We have newly set being an “irreplaceable top ESG company” as part of Our Prospects for 2030 and we will simultaneously solve social issues and create economic value for a sustainable future and the well-being of our “customers”, namely, the global environment, humankind, and society.

経営理念 (Mission) Corporate Philosophy (Mission)

新しい発想でお客様の価値創造に貢献します。
Contribute to customers' value creation with innovative ideas

サステナビリティ基本方針 Basic Policy on Sustainability

社会課題の解決と経済価値の創造の両立
~Nittoグループは、地球環境、人類と社会をお客様と捉え、持続可能な未来と幸福のためにチャレンジし続けます~
Simultaneously solving social issues and creating economic value
~The Nitto Group keeps challenging itself to realize a sustainable future and support well-being for everyone by serving the global environment, humankind, and society as our customers~

サステナビリティ重要課題 Material Issues for Sustainability

日本語: <https://www.nitto.com/jp/ja/sustainability/infocus/materiality/>
English: <https://www.nitto.com/jp/en/sustainability/infocus/materiality/>

編集方針 Editorial Policy

Nittoグループはステークホルダーの皆様にサステナビリティに関する実績をお伝えすべくデータブックを発行します。

詳細・関連情報につきましては、ウェブサイトで開示していますので併せてご参照ください。

The Nitto Group publishes a sustainability data book to inform our stakeholders of our achievements. For more details, please refer to our website.

対象範囲

Coverage

Nittoおよび子会社98社、関連会社4社を含む103社(2023年3月31日時点)

This report covers the business activities of 103 companies including Nitto Denko Corporation and its 98 subsidiaries and 4 affiliates (As of March 31, 2023)

対象期間

Target Period

2022年度(2022年4月~2023年3月)
一部、同期間以外の実績も含まれます。

Fiscal 2022 (April 1, 2022 - March 31, 2023)

Some performance figures and activities from periods other than the above are also included.

過去数値について

About Figures From Previous Years

過去の数値が一部変更されていますが、対象となるグループ会社の増加や計算方法の変更によるものです。

Some of the numbers from previous years have been updated as the scope of Group companies was extended or calculation methods were changed.

発行日

Date Published

2023年6月30日

June 30th, 2023

サステナビリティに
対する考え方

Our Approach to
Sustainability

ハイライト
Highlight

研究開発
R&D

人財
Human Resources

製品安全・品質
Product Safety/Quality

コンプライアンス、
社会貢献
Compliance &
Social Contribution

環境
Environment

ハイライト Highlight

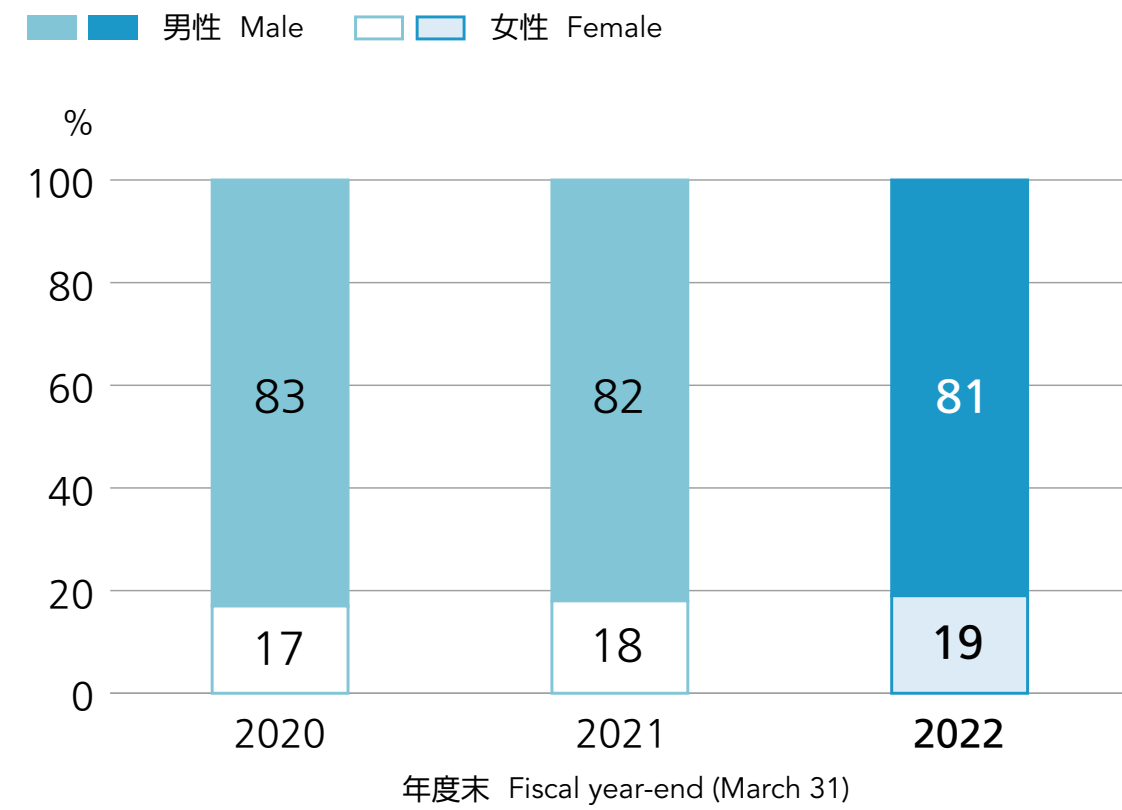
サステナビリティ重要課題に関連する指標

Indicators related to our Material Issues for Sustainability

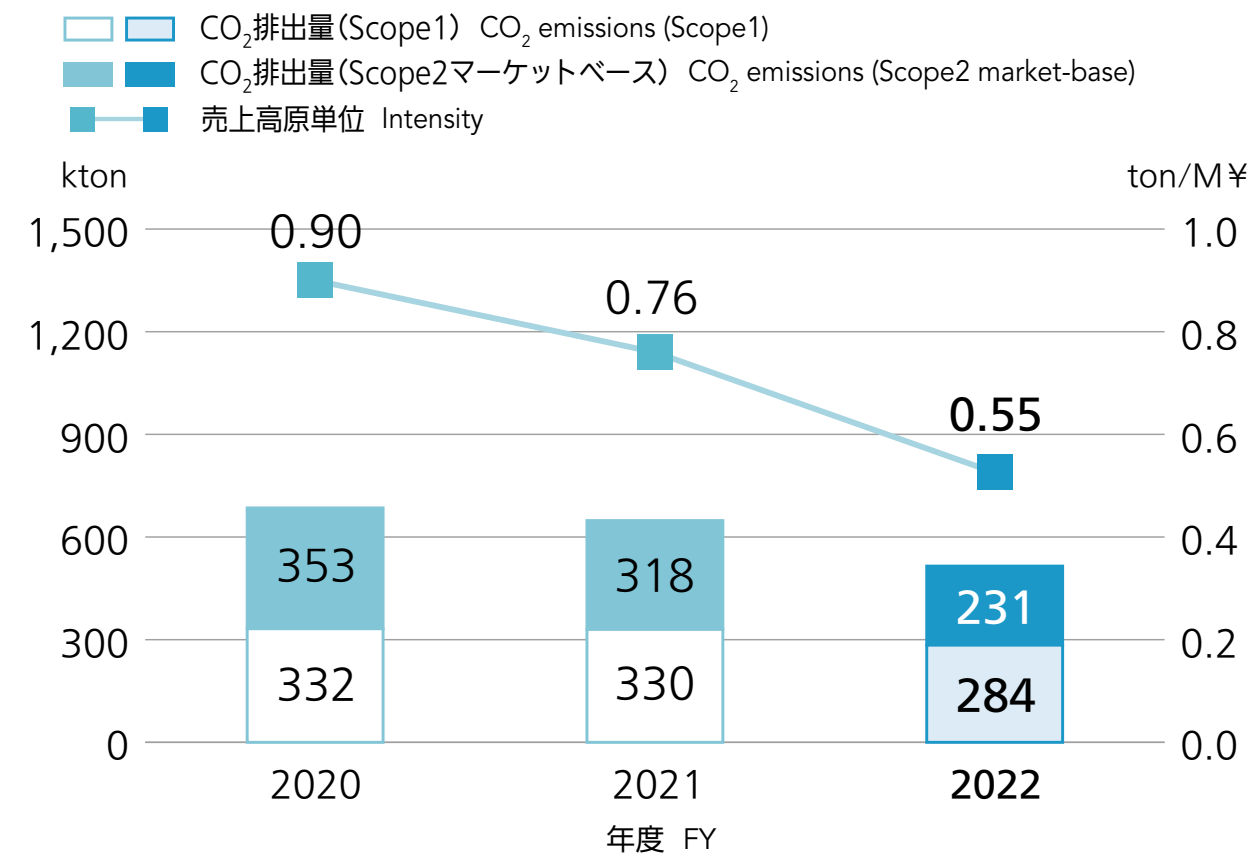
サステナビリティに
対する考え方

Our Approach to
Sustainability

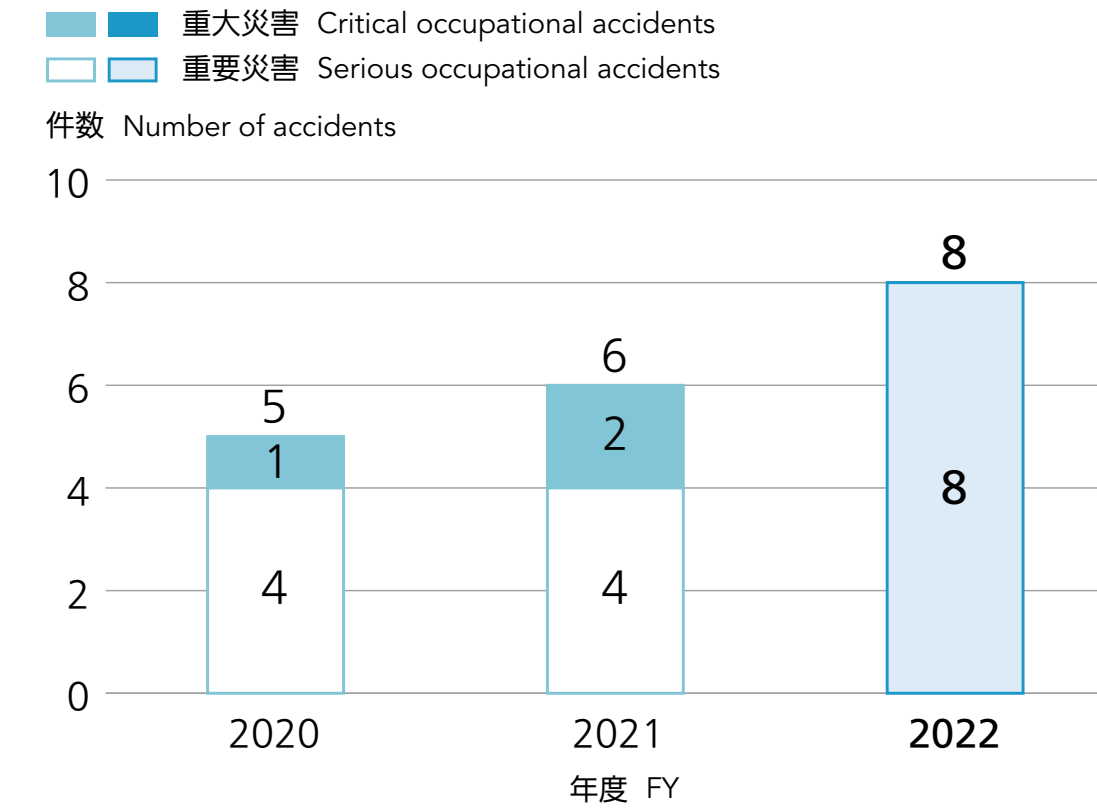
管理職男女比率 Gender Ratio of Management



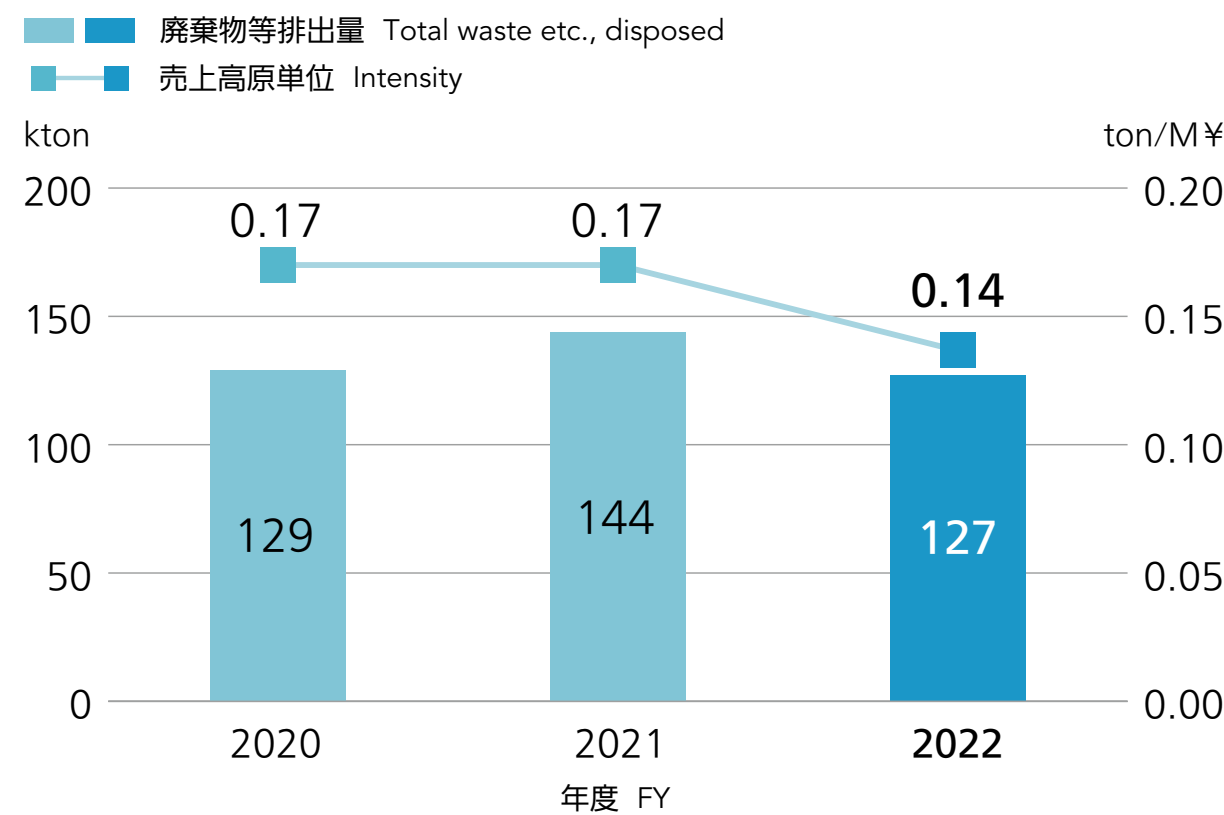
CO₂排出量 Scope 1+2 CO₂ Emissions Scope 1+2



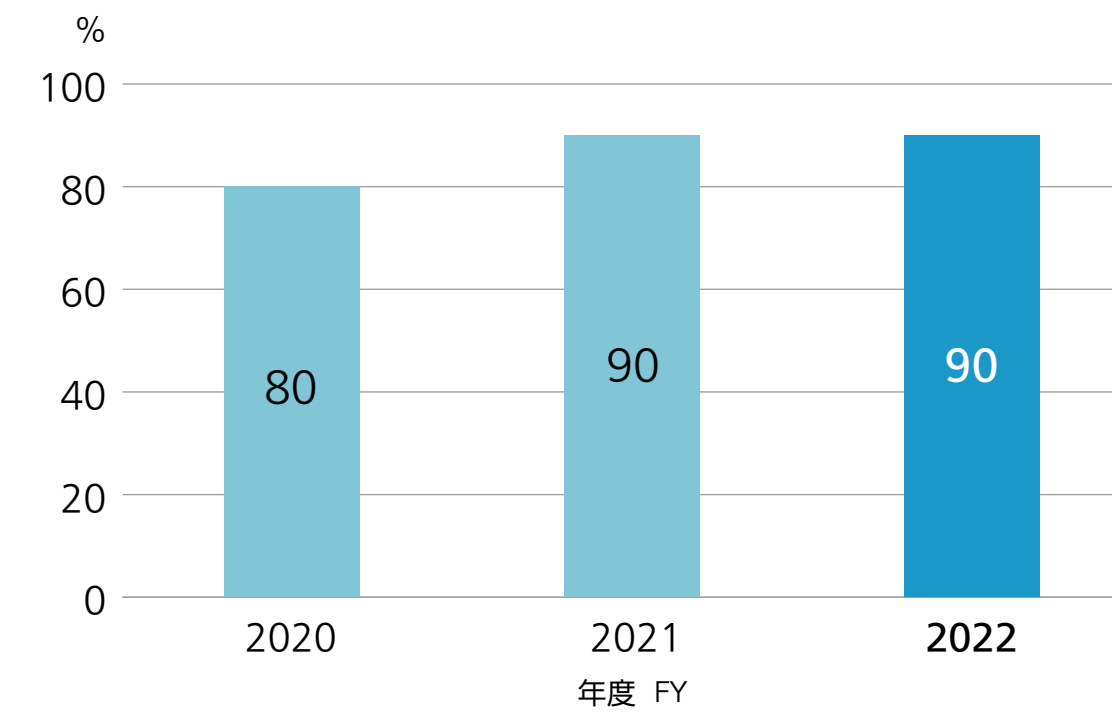
重大・重要災害発生件数 Number of Critical/Serious Occupational Accidents



廃棄物等排出量 Total Waste etc., Disposed



CSR調達アンケート カバー率 CSR Procurement Survey Coverage



ハイライト Highlight

研究開発
R&D

人財
Human Resources

製品安全・品質
Product Safety/Quality

コンプライアンス、
社会貢献
Compliance &
Social Contribution

環境
Environment

研究開発 R&D

8つの基幹技術をベースとしてさまざまな機能を有する製品を創出し、幅広い分野に新たな価値を提供し続けます。

Based on our 8 core technologies the Nitto Group will create various functional products and continuously provide new "value" in a wide range of business areas.

R&D基本方針:
<https://www.nitto.com/jp/ja/rd/basicpolicy/>
 Basic Policy on R&D:
<https://www.nitto.com/jp/en/rd/basicpolicy/>

サステナビリティに
 対する考え方
 Our Approach to
 Sustainability

(百万円 Yen in millions)

研究開発費	FY2020	FY2021	FY2022
R&D Expenses	35,261	37,271	40,175

(%)

研究開発費/売上高	FY2020	FY2021	FY2022
R&D Expenses/Sales	4.6	4.4	4.3

(件 Number of patent publications)

特許公開件数		FY2020	FY2021	FY2022
日本特許	Japan	625	556	518
米国特許	United States	212	252	262
中国特許	China	526	521	598
韓国特許	South Korea	400	416	495
欧州特許	EPO*1	157	153	157
国際特許	WIPO*2	451	557	463
その他地域の特許	Others	615	632	539

ハイライト
 Highlight

研究開発
 R&D

人財
 Human Resources

製品安全・品質
 Product Safety/Quality

コンプライアンス、
 社会貢献
 Compliance &
 Social Contribution

環境
 Environment

(件 Number of IP rights)

保有知的財産権数		FY2020	FY2021	FY2022
グループ	Group	11,200	11,900	13,700

Number of IP Rights
 Owned by Nitto Group

Note *1: European Patent Office
 *2: World Intellectual Property Organization

人財 Human Resources

Nittoグループは「人財は最も重要な財産」と位置付け、The Nitto Wayを実践できるNitto Personをグローバルで育成し、新しい価値を創造します。

The Nitto Group considers human resources as our most valuable asset. We will develop “Nitto Persons” who practice “The Nitto Way” around the world and create new values.

人財マネジメント基本方針:

https://www.nitto.com/jp/ja/sustainability/social/human_resources/policy/

Basic Policy on Human Resource Management:

https://www.nitto.com/jp/en/sustainability/social/human_resources/policy/

サステナビリティに
対する考え方

Our Approach to
Sustainability

		(人 Employees)			
従業員数		FY2020* ¹	FY2021* ¹	FY2022* ¹	
Number of Employees	日本	Japan	9,442	9,480	9,711
	米州	Americas	2,457	2,536	2,641
	欧州	Europe	1,451	1,440	2,161
	東アジア	East Asia	9,621	9,190	8,522
	東南アジア・オセアニア	Southeast Asia & Oceania	5,318	5,792	5,336
	グループ	Group	28,289	28,438	28,371

		(%)			
従業員女性比率		FY2020* ¹	FY2021* ¹	FY2022* ¹	
Ratio of Female Employees	日本	Japan	20	20	21
	米州	Americas	42	42	42
	欧州	Europe	25	24	20
	東アジア	East Asia	50	49	48
	東南アジア・オセアニア	Southeast Asia & Oceania	60	59	59
	グループ	Group	39	39	38

		(%)			
管理職女性比率		FY2020* ¹	FY2021* ¹	FY2022* ¹	
Ratio of Female Managers	日本	Japan	5	6	6
	米州	Americas	28	29	31
	欧州	Europe	14	15	16
	東アジア	East Asia	27	28	29
	東南アジア・オセアニア	Southeast Asia & Oceania	31	33	34
	グループ	Group	17	18	19

		(%)			
執行役員女性比率		FY2020* ²	FY2021* ²	FY2022* ²	
Ratio of Female Vice Presidents	性別	Gender			
	男性 (人)	Male (Vice presidents)	24	27	27
	女性 (人)	Female (Vice presidents)	0	0	1
女性比率 (%)		Ratio of females (%)	0	0	4

		(%)			
障がい者雇用率 (日本国内)		FY2020	FY2021	FY2022	
Ratio of Workers with Disabilities (Japan)	日本	Japan	3.5	3.5	3.5

ハイライト
Highlight

研究開発
R&D

人財
Human Resources

製品安全・品質
Product Safety/Quality

コンプライアンス、
社会貢献
Compliance &
Social Contribution

環境
Environment

注 *1: 年度末時点のデータ
*2: 7月1日時点のデータ

Note *1: Fiscal year-end (March 31)
*2: Data as of July 1st

人財 Human Resources

従業員1人あたりの 実労働時間(単体) Hours Worked per Employee (non-consolidated)

			(時間 Hours)		
			FY2020	FY2021	FY2022
実労働時間平均(年) Average hours worked (year)	男性	Male	2,017	2,024	1,977
	女性	Female	1,999	1,957	1,923
	平均	Average	2,015	2,016	1,970
所定外労働時間平均(月) Average overtime hours worked (month)	男性	Male	19.5	21.3	18.8
	女性	Female	15.8	14.2	12.8
	平均	Average	19.2	20.4	18.1

基本給、その他現金 インセンティブ 年間平均額(単体) Base Salary and Other Cash Incentives (non-consolidated)

			(¥ JPY)		
			FY2020	FY2021	FY2022
管理職 Managers	基本給平均	Average base salary	607,669	610,440	611,000
	インセンティブ 評価平均	Average bonus	3,762,323	4,520,793	5,969,765
一般職 Employees	基本給平均	Average base salary	316,543	316,330	319,407
	インセンティブ 評価平均	Average bonus	1,748,406	2,381,694	2,475,339
男女の平均賃金 差額*1(管理職)	基本給	Base salary	44,187	42,613	44,426
Average gender difference*1 (managers)	インセンティブ 評価	Bonus	352,226	310,293	463,747
男女の平均賃金 差額*1(一般職)	基本給	Base salary	2,791	952	3,259
Average gender difference*1 (employees)	インセンティブ 評価	Bonus	101,892	171,763	169,428

平均年齢(単体) Average Age (non-consolidated)

		(歳 Age)		
		FY2020*2	FY2021*2	FY2022*2
男性	Male	41.2	40.4	40.1
女性	Female	39.1	38.6	38.4
平均	Average	40.1	39.5	39.2

平均勤続年数 Average Length of Service

		(年 Years)		
		FY2020*2	FY2021*2	FY2022*2
日本	Japan	16.8	16.1	15.2
米州	Americas	9.3	8.3	7.2
欧州	Europe	13.4	12.8	8.1
東アジア	East Asia	9.5	9.1	8.8
東南アジア・オセアニア	Southeast Asia & Oceania	9.6	8.5	8.3
グループ	Group	12.3	11.6	10.7

離職率(単体) Turnover Rate (non-consolidated)

			(%)		
			FY2020	FY2021	FY2022
Nitto(単体)	総退職率	Turnover rate	4.7	3.2	3.7
Nitto (non-consolidated)	自己都合 退職率	Voluntary turnover rate	1.9	2.1	2.4

労働組合や労働者の 団体に加入している 従業員(単体) Labor Union Members (non-consolidated)

		(人 Employees)		
		FY2020*3	FY2021*3	FY2022*3
Nitto(単体)	Nitto (non-consolidated)	4,641	4,722	4,936

サステナビリティに
対する考え方
Our Approach to
Sustainability

ハイライト
Highlight

研究開発
R&D

人財
Human Resources

製品安全・品質
Product Safety/Quality

コンプライアンス、
社会貢献

Compliance &
Social Contribution

環境
Environment

注 *1: 男性平均 - 女性平均
*2: 年度末時点のデータ
*3: 7月時点のデータ

Note *1: Male average - female average
*2: Fiscal year-end (March 31)
*3: Data as of July

製品安全・品質 Product Safety/Quality

Nittoグループは、世界各国に事業を展開しており、企業活動が地域社会や経済へ与える影響は大きいと認識しています。責任あるモノづくりのため、サプライチェーン全体での影響を考慮してさまざまな取組みを進めています。

The Nitto Group operates in numerous countries and regions around the world. As such, we are aware of the magnitude of impact that our business activities have on local communities and economies. Furthermore, as a responsible manufacturer, the Nitto Group promotes various initiatives that takes into account its impacts, throughout the supply chain.

労働安全衛生基本方針:

<https://www.nitto.com/jp/ja/sustainability/social/safety/policy/>

化学物質管理基本方針:

<https://www.nitto.com/jp/ja/sustainability/environment/chemical/policy/>

調達基本方針:

<https://www.nitto.com/jp/ja/sustainability/social/procurement/policy/>

Basic Policy on Occupational Safety and Health:

<https://www.nitto.com/jp/en/sustainability/social/safety/policy/>

Basic Policy on Chemical Substance Management:

<https://www.nitto.com/jp/en/sustainability/environment/chemical/policy/>

Basic Policy on Procurement:

<https://www.nitto.com/jp/en/sustainability/social/procurement/policy/>

サステナビリティに
対する考え方

Our Approach to
Sustainability

ハイライト
Highlight

研究開発
R&D

人財
Human Resources

製品安全・品質
Product Safety/Quality

コンプライアンス、
社会貢献
Compliance &
Social Contribution

環境
Environment

労働災害発生件数*1 Number of Occupational Accidents*1

		(件 Accidents)		
		FY2020	FY2021	FY2022
従業員 Employees	日本 Japan	51	45	49
	米州 Americas	45	48	50
	欧州 Europe	23	29	33
	東アジア East Asia	18	19	16
	東南アジア・ オセアニア Southeast Asia & Oceania	4	5	7
	グループ Group	141	146	155
その他 Others	協力会社*2 Affiliates*2	10	17	23
	外部業者*3 Contractors*3	10	9	9

死亡災害発生件数*1 Number of Fatal Accidents*1

		(件 Accidents)		
		FY2020	FY2021	FY2022
従業員 Employees	日本 Japan	0	0	0
	米州 Americas	0	0	0
	欧州 Europe	0	0	0
	東アジア East Asia	0	0	0
	東南アジア・ オセアニア Southeast Asia & Oceania	0	0	0
	グループ Group	0	0	0
その他 Others	協力会社*2 Affiliates*2	0	0	0
	外部業者*3 Contractors*3	1	0	0

注 *1: 構内で働くすべての人を対象
*2: 製造請負会社
*3: 製造請負会社以外の業者(工事業者など)

Note *1: Including all the persons working on the Nitto Group's premises
*2: Manufacturing contractor
*3: Contractors other than manufacturing contractors (e.g., construction companies)

重大・重要災害*1
発生件数*2
Number of Critical/
Serious Occupational
Accidents*1*2

			(件 Accidents)		
			FY2020	FY2021	FY2022
従業員 Employees	日本	Japan	2	4	1
	米州	Americas	0	0	2
	欧州	Europe	0	1	0
	東アジア	East Asia	0	1	2
	東南アジア・オセアニア	Southeast Asia & Oceania	0	0	0
	グループ	Group	2	6	5
その他 Others	協力会社*3	Affiliates*3	0	0	1
	外部業者*4	Contractors*4	3	0	2

休業災害*5
発生件数*2
Number of Lost Work
Time Accidents*2*5

			(件 Accidents)		
			FY2020	FY2021	FY2022
従業員 Employees	日本	Japan	9	6	4
	米州	Americas	9	8	11
	欧州	Europe	12	11	20
	東アジア	East Asia	12	4	10
	東南アジア・オセアニア	Southeast Asia & Oceania	0	2	3
	グループ	Group	42	31	48
その他 Others	協力会社*3	Affiliates*3	1	3	7
	外部業者*4	Contractors*4	3	4	4

災害度数率

Accident Frequency
Ratio

		(件/100万労働時間 Accidents/1 million work hours)		
		FY2020	FY2021	FY2022
死亡災害度数率	Ratio of fatal accidents	0.02	0.00	0.00
重大・重要災害*1 度数率	Ratio of critical/serious occupational accidents*1	0.09	0.11	0.15
休業災害*5 度数率	Ratio of lost work time accidents*5	0.85	0.50	1.12

労働安全衛生
マネジメントシステム
取得率*6

Occupational
Health and Safety
Management System
Coverage*6

		FY2020			FY2021			FY2022		
拠点取得率	Manufacturing site coverage	45	58	62						
生産高取得率*7	Production coverage*7	69	88	78						

品質マネジメント
システム取得率*6

Quality Management
System Coverage*6

		FY2020			FY2021			FY2022		
拠点取得率	Manufacturing site coverage	100	100	98						
生産高取得率*7	Production coverage*7	100	100	100						

CSR調達アンケート
カバー率*8

CSR Procurement
Survey Coverage*8

		FY2020			FY2021			FY2022		
		80	90	90						

サステナビリティに
対する考え方

Our Approach to
Sustainability

ハイライト
Highlight

研究開発
R&D

人財
Human Resources

製品安全・品質
Product Safety/Quality

コンプライアンス、
社会貢献

Compliance &
Social Contribution

環境
Environment

注 *1: 重大災害: 死亡、後遺症(障がい)が残る災害
重要災害: 重大災害につながる恐れのある災害

*2: 構内で働くすべての人を対象

*3: 製造請負会社

*4: 製造請負会社以外の業者(工事業者など)

*5: 死亡災害を含まない

*6: 製造・加工拠点を対象

*7: 対象拠点の生産高合計に対する認証取得拠点の生産高合計の割合

*8: 総購買金額に対する「CSR調査アンケート」対象取引先様からの購買金額比率

Note *1: Critical occupational accident: Accidents that result in death or permanent disability
Serious occupational accident: Accidents that may lead to a major disaster

*2: Including all the persons working on the Nitto Group's premises

*3: Manufacturing contractor

*4: Contractors other than manufacturing contractor (e.g., construction companies)

*5: Does not include fatal accidents

*6: Manufacturing and processing sites

*7: Ratio of the total production of certified sites to the total production of the subject sites

*8: Ratio of the amount of purchases from surveyed suppliers (respondents to the CSR Procurement Survey) to the total purchase amount

コンプライアンス、社会貢献 Compliance & Social Contribution

コンプライアンス担当役員のもとコンプライアンス担当部署を設置し、国内外の拠点・グループ会社の責任者と連携して、法令遵守だけでなく人権の尊重などに取り組んでいます。

また、社会と地域との共存を目指して、さまざまな社会貢献を行っています。

We established a compliance promotion department under the vice president for compliance, which engages in activities to promote legal compliance and to respect human rights, through cooperation with leaders of Group companies.

In addition, aiming to coexist with local areas and communities, we take part in and organize social contribution activities.

内部統制基本方針:

https://www.nitto.com/jp/ja/others/ir/governance/Basic_policy_on_internal_control.pdf

ビジネス行動ガイドライン:

<https://www.nitto.com/jp/ja/sustainability/governance/guideline/>

人権基本方針:

<https://www.nitto.com/jp/ja/sustainability/social/human/>

Basic Policy on Internal Control:

https://www.nitto.com/jp/en/others/ir/governance/Basic_policy_on_internal_control.pdf

Business Conduct Guidelines:

<https://www.nitto.com/jp/en/sustainability/governance/guideline/>

Basic Policy on Human Rights:

<https://www.nitto.com/jp/en/sustainability/social/human/>

サステナビリティに
対する考え方

Our Approach to
Sustainability

ハイライト

Highlight

研究開発

R&D

人財

Human Resources

製品安全・品質

Product Safety/Quality

コンプライアンス、
社会貢献

Compliance &
Social Contribution

環境

Environment

内部通報の件数	(件 Reports)		
	FY2020	FY2021	FY2022
Number of Reports Received Through the Whistleblowing System			
日本 Japan	64	54	38
米州 Americas	4	19	8
欧州 Europe	1	6	7
東アジア East Asia	18	5	17
東南アジア・オセアニア Southeast Asia & Oceania	16	7	7
グループ Group	103	91	77

パートナー ホットライン*の 通報件数	(件 Reports)		
	FY2020	FY2021	FY2022
Number of Reports Received Through the Partner Hotline*			
日本 Japan	1	2	2
米州 Americas	0	0	0
欧州 Europe	0	0	0
東アジア East Asia	0	0	0
東南アジア・オセアニア Southeast Asia & Oceania	0	0	0
グループ Group	1	2	2

競争法違反行為

Violations of
Competition Laws

	(件 Cases)		
	FY2020	FY2021	FY2022
	0	0	0

寄付金額

Charitable Donations

	(千円 Yen in thousands)		
	FY2020	FY2021	FY2022
日本 Japan	217,356	216,315	218,968
米州 Americas	452	6,638	42,942
欧州 Europe	0	98	3,754
東アジア East Asia	765	2,609	967
東南アジア・オセアニア Southeast Asia & Oceania	458	19	162
グループ Group	219,031	225,679	266,793

注 *: 詳細はこちらを参照ください

https://www.nitto.com/jp/ja/sustainability/social/procurement/partner_hotline/

Note *: Please check the following link for more information

https://www.nitto.com/jp/en/sustainability/social/procurement/partner_hotline/

環境 Environment

気候変動、資源の枯渇および大気汚染など地球環境が危機的状況にある中、持続可能な社会の実現に向けて、自社だけでなくサプライチェーン全体における環境負荷ゼロを目指しNittoグループ一丸となって取り組んでいます。

With the environment in a state of crisis due to climate change, resource depletion and air pollution, the Nitto Group is united in its efforts to achieve zero environmental impact not only in its own operations, but throughout the supply chain in order to contribute to a sustainable society.

環境基本方針:

<https://www.nitto.com/jp/ja/sustainability/environment/policy/>

化学物質管理基本方針:

<https://www.nitto.com/jp/ja/sustainability/environment/chemical/policy/>

Basic Policy on Environment:

<https://www.nitto.com/jp/en/sustainability/environment/policy/>

Basic Policy on Chemical Substance Management:

<https://www.nitto.com/jp/en/sustainability/environment/chemical/policy/>

サステナビリティに
対する考え方

Our Approach to
Sustainability

ハイライト
Highlight

研究開発
R&D

人財
Human Resources

製品安全・品質
Product Safety/Quality

コンプライアンス、
社会貢献

Compliance &
Social Contribution

環境
Environment

四捨五入の関係で合計が一致しない場合があります。 Totals may not match due to rounding.

基本データ General Data (FY2022)

★ 第三者保証済み ★ Indicates assured by third-party

Inputs

	環境指標 Environment Index	単位 Unit	値 Value	
原材料 Raw materials	有機溶剤以外(樹脂フィルム、化学薬品等)(単体)	Other than organic solvent (resin film, chemicals etc.) (non-consolidated)	kton	140
	有機溶剤購入量	Organic solvents purchased	kton	36★
エネルギー Energy	電力購入量	Electricity purchased	MWh	470,675★
	グリーン電力購入量	Green electricity purchased	MWh	274,208★
	太陽光発電量	Solar electricity generated & used	MWh	9,202★
	蒸気購入量	Steam purchased	MWh	2,181★
	温水購入量	Hot water purchased	MWh	910★
	軽油・A重油購入量	Diesel oil/A-type heavy oil purchased	MWh	35,464★
	LPG購入量	LPG purchased	MWh	20,866★
	天然ガス・都市ガス購入量	Natural gas/City gas purchased	MWh	736,664★
	LNG購入量	LNG purchased	MWh	385,572★
	ガソリン・灯油購入量	Gasoline/kerosene purchased	MWh	2,850★
取水 Water withdrawal	上水・工業用水	Municipal supply water/Industrial water	千m ³ thousand m ³	3,640★
	地下水	Groundwater	千m ³ thousand m ³	2,394★

Outputs

	環境指標 Environment Index	単位 Unit	値 Value		
大気排出物 Atmospheric emissions	有機溶剤	Organic solvents	ton	911★	
	CO ₂ *	CO ₂ *	kton	515★ (571)	
廃棄物等 Waste etc.	廃棄物等排出量*	Total waste etc., disposed*	kton	127★ (145)	
	処理方法 Disposal	リサイクル量	Amount recycled	kton	106★
		最終処分量 (埋立、単純焼却)	Final disposal amount (landfill or incineration without energy recovery)	kton	20
排水 Water discharged	排水量	Water discharged	千m ³ thousand m ³	5,147★	
	排水先 Discharged to	公共用水域	Public water areas	千m ³ thousand m ³	3,412
		下水	Sewage lines	千m ³ thousand m ³	1,734
	汚濁物質(COD)排出量 (公共用水域)	Pollutants (COD) discharged to public water areas	ton	8.4★	
その他 Others					
	有機溶剤リサイクル量	Organic solvent recycled	kton	14★	
	水リサイクル量	Water recycled	千m ³ thousand m ³	1,608★	
	水消費量	Water consumed	千m ³ thousand m ³	887	

注 *: 括弧内は将来的にデータ収集対象に追加予定の拠点を含まれた場合の推計値
CO₂はScope1およびScope2マーケットベース

Note *: Figures in parentheses are estimates that include locations to be covered in the future
CO₂ includes Scope 1 + 2 (market-based).

総エネルギー投入量		単位 Unit	FY2020	FY2021	FY2022
Total Energy Input					
総エネルギー投入量	Total energy input	MWh	2,102,222	2,113,800	1,938,591★
売上高	Sales	M¥	761,320	853,448	929,036
売上高原単位	Intensity	MWh/M¥	2.76	2.48	2.09

再生可能エネルギー			FY2020	FY2021	FY2022
Renewable Energy					
再生可能エネルギー使用比率	Ratio of renewable energy used		11	17	38
総エネルギー投入量に占める再生可能エネルギー使用量の割合	Ratio of total energy used that is renewable		4	6	15

CO ₂ 排出量		単位 Unit	FY2020	FY2021	FY2022
Scope 1+2*1					
CO ₂ 排出量 (Scope1)	CO ₂ emissions (Scope1)	kton	332	330	284★
CO ₂ 排出量 (Scope2)*1	CO ₂ emissions (Scope2)*1	kton	353	318	231★
CO ₂ 排出量 (合計)*2	CO ₂ emissions (Total)*2	kton	685	649	515★ (571)
売上高	Sales	M¥	761,320	853,448	929,036
売上高原単位	Intensity	ton/M¥	0.90	0.76	0.55

GHG排出タイプ別		(kton)		
CO ₂ Scope 1+2*1		FY2020	FY2021	FY2022
CO ₂		685	649	515
CH ₄		—	—	—
N ₂ O		—	—	—
HFCs*3		0.2	1.5	0.9
PFCs		—	—	—
SF ₆		—	—	—
NF ₃		—	—	—

(-) 排出無し No emissions

大気排出量*4		(ton)		
Atmospheric Emissions*4		FY2020	FY2021	FY2022
ばいじん	Dust	1.9	8.7	8.2★
NOx	NOx	138.4	138.2	106.2★
SOx	SOx	0.3	4.1	3.4★
有機溶剤	Organic solvents	1,951	1,437	911

廃棄物		(kton)		
Waste		FY2020	FY2021	FY2022
廃棄物等排出量*2	Total waste etc., disposed*2	129	144	127★ (145)
有害廃棄物排出量	Hazardous waste disposed	27	35	31★
廃棄物等リサイクル率	Ratio of waste etc., recycled	83%	82%	84%★

水		(千m ³ thousand m ³)		
Water		FY2020	FY2021	FY2022
取水量	Water withdrawal	5,819	6,190	6,034★
排水量	Water discharged	4,746	4,964	5,147
水消費量	Water consumed	1,073	1,226	887

汚濁物質(COD)排出量		(ton)		
Pollutants (COD) Discharged		FY2020	FY2021	FY2022
公共用水域	Public water areas	9.0	8.3	8.4★

環境マネジメントシステム取得率*5		(%)		
Environmental Management System Coverage*5		FY2020	FY2021	FY2022
拠点取得率	Manufacturing site coverage	82	88	88
生産高取得率*6	Production coverage*6	92	97	94

サステナビリティに対する考え方

Our Approach to Sustainability

ハイライト
Highlight

研究開発
R&D

人財
Human Resources

製品安全・品質
Product Safety/Quality

コンプライアンス、
社会貢献
Compliance &
Social Contribution

環境
Environment

注 *1: Scope2はマーケットベースで算出

*2: 括弧内は将来的にデータ収集対象に追加予定の拠点を含めた場合の推計値

*3: HFCsはフロン排出抑制法による届出値

*4: ばいじん、NOx、SOxは単体、有機溶剤は連結。精度向上のため、2021年度のばいじん排出量およびNOx排出量を修正しています

*5: 製造・加工拠点を対象

*6: 対象拠点の生産高合計に対する認証取得拠点の生産高合計の割合

Note *1: Scope 2 is calculated on a market basis

*2: Figures in parentheses are estimates that include locations to be covered in the future

*3: HFCs are reported according to the CFC Emission Control Law

*4: Dust, NOx, SOx are non-consolidated and Organic solvents are consolidated. To improve accuracy, we revised the dust and NOx in FY2021

*5: Manufacturing and processing sites

*6: Ratio of the total production of certified sites to the total production of the subject sites

詳細データ Detailed Data

★ 第三者保証済み ★ Indicates assured by third-party

		(kton)			
CO ₂ 排出量 Scope 3		FY2020* ¹	FY2021* ²	FY2022* ³	
CO ₂ Emissions Scope 3	購入したサービス・製品* ⁴	Purchased goods and services* ⁴	500	654	439★
	資本財	Capital goods	73	142	127
	Scope1,2に含まれない燃料およびエネルギー活動	Fuel-and-energy-related activities (not included in Scope 1 or 2)	61	67	70★
	輸送、配送(上流)	Upstream transportation and distribution	8	6	5
	事業から出る廃棄物	Waste generated in operations	30	32	30★
	出張	Business travel	1	4	4
	雇用者の通勤	Employee commuting	3	14	12
	リース資産(上流)	Upstream leased assets	—	—	—
	輸送、配送(下流)	Downstream transportation and distribution	—	—	—
	販売した製品の加工	Processing of sold products	—	—	—
	販売した製品の使用	Use of sold products	—	—	—
	販売した製品の廃棄	End of life treatment of sold products	62	71	52★
	リース資産(下流)	Downstream leased assets	—	—	—
	フランチャイズ	Franchises	—	—	—
	投資	Investments	—	—	—
	合計	Total	736	991	740

(-) 排出無し No emissions

サステナビリティに
対する考え方

Our Approach to
Sustainability

ハイライト
Highlight

研究開発
R&D

人財
Human Resources

製品安全・品質
Product Safety/Quality

コンプライアンス、
社会貢献
Compliance &
Social Contribution

環境
Environment

注 *1: 2020年度の集計範囲は単体です。

*2: 2021年度の集計範囲は、資本財、出張、雇用者の通勤については連結、それ以外は単体です。

*3: 2022年度の集計範囲は、資本財、Scope1,2に含まれない燃料およびエネルギー活動、出張、雇用者の通勤については連結、それ以外は単体です。

*4: 2022年度より購入原材料の重量換算係数を従来のものより精緻化しました。

Note *1: The boundary of the data for FY2020 is non-consolidated.

*2: The boundary of the data for FY2021 is consolidated for capital goods, business travel, and employee commuting, and non-consolidated figures for the rest.

*3: The boundary of the data for FY2022 is consolidated for capital goods, fuel-and-energy-related activities (not included in scope 1 or 2), business travel, and employee commuting, and non-consolidated figures for the rest.

*4: From FY2022, the weight conversion coefficient for purchased raw materials has been refined from the previous one.

エリア別データ Data by Region

		(MWh)		
総エネルギー投入量		FY2020	FY2021	FY2022
Total Energy Input				
日本	Japan	1,335,278	1,335,833	1,217,789
米州	Americas	108,889	100,278	110,857
欧州	Europe	134,167	140,278	121,332
東アジア	East Asia	460,178	464,901	417,835
東南アジア・オセアニア	Southeast Asia & Oceania	63,711	72,510	70,779
グループ	Group	2,102,222	2,113,800	1,938,591

		(kton)		
CO ₂ 排出量 Scope 1+2*		FY2020	FY2021	FY2022
CO ₂ Emissions Scope 1+2*				
日本	Japan	400	381	286
米州	Americas	30	27	25
欧州	Europe	36	33	27
東アジア	East Asia	190	172	153
東南アジア・オセアニア	Southeast Asia & Oceania	29	35	24
グループ	Group	685	649	515

		(kton)		
CO ₂ 排出量 Scope 1		FY2020	FY2021	FY2022
CO ₂ Emissions Scope 1				
日本	Japan	220	217	186
米州	Americas	12	11	13
欧州	Europe	29	31	23
東アジア	East Asia	65	65	56
東南アジア・オセアニア	Southeast Asia & Oceania	6	6	4
グループ	Group	332	330	284

		(kton)		
CO ₂ 排出量 Scope 2 (ロケーションベース)		FY2020	FY2021	FY2022
CO ₂ Emissions Scope 2 (location-based)				
日本	Japan	206	206	191
米州	Americas	17	15	14
欧州	Europe	14	14	10
東アジア	East Asia	128	129	112
東南アジア・オセアニア	Southeast Asia & Oceania	23	23	34
グループ	Group	388	387	361

		(kton)		
CO ₂ 排出量 Scope 2 (マーケットベース)		FY2020	FY2021	FY2022
CO ₂ Emissions Scope 2 (market-based)				
日本	Japan	179	164	100
米州	Americas	18	16	11
欧州	Europe	7	2	4
東アジア	East Asia	125	107	96
東南アジア・オセアニア	Southeast Asia & Oceania	24	29	20
グループ	Group	353	318	231

		(%)		
廃棄物等リサイクル率		FY2020	FY2021	FY2022
Ratio of Waste etc., Recycled				
日本	Japan	99	99	96
米州	Americas	29	53	69
欧州	Europe	87	86	89
東アジア	East Asia	70	70	85
東南アジア・オセアニア	Southeast Asia & Oceania	27	37	25
グループ	Group	83	82	84

サステナビリティに対する考え方
Our Approach to Sustainability

ハイライト
Highlight

研究開発
R&D

人財
Human Resources

製品安全・品質
Product Safety/Quality

コンプライアンス、社会貢献
Compliance & Social Contribution

環境
Environment

注 *: Scope2はマーケットベースで算出

Note *: Scope 2 is calculated on a market basis

廃棄物等排出量

Total Waste etc.,
Disposed

		単位 Unit	FY2020	FY2021	FY2022
日本	Japan	kton	71	75	66
米州	Americas	kton	8	16	15
欧州	Europe	kton	9	8	7
東アジア	East Asia	kton	36	36	29
東南アジア・オセアニア	Southeast Asia & Oceania	kton	5	8	11
グループ	Group	kton	129	144	127
売上高原単位	Intensity	ton/M¥	0.17	0.17	0.14

有害廃棄物排出量

Hazardous Waste
Disposed

		単位 Unit	FY2020	FY2021	FY2022
日本	Japan	kton	11	14	14
米州	Americas	kton	2	4	3
欧州	Europe	kton	1	1	1
東アジア	East Asia	kton	11	13	7
東南アジア・オセアニア	Southeast Asia & Oceania	kton	2	3	6
グループ	Group	kton	27	35	31
売上高原単位	Intensity	ton/M¥	0.035	0.041	0.033

水消費量

Water Consumed

		(千m ³ thousand m ³)		
		FY2020	FY2021	FY2022
日本	Japan	609	723	481
米州	Americas	2	3	2
欧州	Europe	57	71	61
東アジア	East Asia	377	396	316
東南アジア・オセアニア	Southeast Asia & Oceania	28	32	26
グループ	Group	1,073	1,226	887

取水量

Water Withdrawal

		(千m ³ thousand m ³)			
			FY2020	FY2021	FY2022
日本 Japan	上水・工業用水 Municipal supply water/ Industrial water		1,746	1,695	1,673
	地下水 Groundwater		2,174	2,412	2,392
米州 Americas	上水・工業用水 Municipal supply water/ Industrial water		296	301	363
	地下水 Groundwater		7	2	2
欧州 Europe	上水・工業用水 Municipal supply water/ Industrial water		81	94	77
	地下水 Groundwater		—	—	—
東アジア East Asia	上水・工業用水 Municipal supply water/ Industrial water		1,139	1,192	1,039
	地下水 Groundwater		—	—	—
東南アジア・ オセアニア Southeast Asia & Oceania	上水・工業用水 Municipal supply water/ Industrial water		376	494	486
	地下水 Groundwater		—	—	—
グループ Group	上水・工業用水 Municipal supply water/ Industrial water		3,638	3,776	3,640
	地下水 Groundwater		2,181	2,414	2,394
売上高原単位 Intensity		(m ³ /M¥)	7.6	7.3	6.5

(-) 取水無し No withdrawals

サステナビリティに
対する考え方

Our Approach to
Sustainability

ハイライト
Highlight

研究開発
R&D

人財
Human Resources

製品安全・品質
Product Safety/Quality

コンプライアンス、
社会貢献
Compliance &
Social Contribution

環境
Environment

排水量

Water Discharged

			(千m ³ thousand m ³)		
			FY2020	FY2021	FY2022
日本 Japan	公共用水域 Public water areas		3,015	3,119	3,251
	下水 Sewage lines		296	264	332
米州 Americas	公共用水域 Public water areas		2	2	25
	下水 Sewage lines		299	298	338
欧州 Europe	公共用水域 Public water areas		—	—	—
	下水 Sewage lines		24	23	16
東アジア East Asia	公共用水域 Public water areas		37	—	43
	下水 Sewage lines		725	795	681
東南アジア・オセアニア Southeast Asia & Oceania	公共用水域 Public water areas		1	61	44
	下水 Sewage lines		347	401	416
グループ Group	公共用水域 Public water areas		3,055	3,182	3,363
	下水 Sewage lines		1,691	1,782	1,784
売上高原単位 Intensity		(m ³ /M¥)	6.2	5.8	5.5

(-) 排水無し No discharges

汚濁物質(COD)

排出量/公共用水域

Pollutants (COD)
Discharged to Public
Water Areas

			(ton)		
			FY2020	FY2021	FY2022
日本	Japan		8.5	8.0	8.1
米州	Americas		—	0.3	0.3
欧州	Europe		—	—	—
東アジア	East Asia		0.5	—	—
東南アジア・オセアニア	Southeast Asia & Oceania		—	—	—
グループ	Group		9.0	8.3	8.4

(-) 排出無し No discharges

有機溶剤大気排出量

Organic Solvent
Atmospheric Emissions

		(ton)		
		FY2020	FY2021	FY2022
日本	Japan	518	398	328
米州	Americas	1	2	1
欧州	Europe	1,290	910	457
東アジア	East Asia	142	127	125
東南アジア・オセアニア	Southeast Asia & Oceania	0	0	0
グループ	Group	1,951	1,437	911

サステナビリティに
対する考え方

Our Approach to
Sustainability

ハイライト
Highlight

研究開発
R&D

人財
Human Resources

製品安全・品質
Product Safety/Quality

コンプライアンス、
社会貢献
Compliance &
Social Contribution

環境
Environment

事業セグメント別データ Data by Business Segment

		(kton)		
CO ₂ 排出量 Scope 1 CO ₂ Emissions Scope 1		FY2020	FY2021	FY2022
インダストリアルテープ	Industrial Tape	178	185	158
オプトロニクス	Optronics	132	122	102
ヒューマンライフ*	Human Life*	9	10	23
その他	Others	13	13	0
グループ	Group	332	330	284

		(kton)		
CO ₂ 排出量 Scope 2 (ロケーションベース) CO ₂ Emissions Scope 2 (location-based)		FY2020	FY2021	FY2022
インダストリアルテープ	Industrial Tape	118	122	110
オプトロニクス	Optronics	242	238	223
ヒューマンライフ*	Human Life*	12	11	22
その他	Others	16	16	5
グループ	Group	388	387	361

		(kton)		
CO ₂ 排出量 Scope 2 (マーケットベース) CO ₂ Emissions Scope 2 (market-based)		FY2020	FY2021	FY2022
インダストリアルテープ	Industrial Tape	98	96	55
オプトロニクス	Optronics	228	204	161
ヒューマンライフ*	Human Life*	14	6	11
その他	Others	12	12	4
グループ	Group	353	318	231

サステナビリティに
対する考え方
Our Approach to
Sustainability

ハイライト
Highlight

研究開発
R&D

人財
Human Resources

製品安全・品質
Product Safety/Quality

コンプライアンス、
社会貢献
Compliance &
Social Contribution

環境
Environment

注 *: 2020年度・2021年度は「ライフサイエンス」セグメントの数値

Note *: Figures for FY2020 and FY2021 are for the "Life Science" segment

算定基準 Environmental Data Calculation Standards

Nittoグループでは、開示情報の信頼性を高めるために外部の第三者機関による保証を受けています。本「Nittoグループサステナビリティデータブック2023」に掲載されている環境パフォーマンス指標のうち、★記載情報について保証を受けました。

1. 環境データの対象期間・データ収集の対象会社数

年度	対象期間	対象会社数	データカバー率(生産高基準)
2022	2022年4月～2023年3月	29	96%

2. 算定方法

2-1. エネルギー、CO₂、ばいじん、NOx、SOx 関連

指標(単位)	算定方法
総エネルギー投入量 単位: MWh	エネルギー購入量及び太陽光発電使用量に単位発熱量を乗じて算出 エネルギー購入量には、「グリーン電力購入量」を含む 燃料の単位発熱量は、「エネルギー使用の合理化に関する法律施行規則」による
電力購入量 単位: MWh	Nittoグループ外から調達した電力の購入量を合算して算出 (グリーン電力を除く)
グリーン電力量購入量 単位: MWh	Nittoグループ外から調達したグリーン電力(証書を含む)の購入量を合算して算出
太陽光発電使用量 単位: MWh	Nittoグループ内で発電した太陽光発電の使用量を合算して算出
蒸気購入量 単位: MWh	Nittoグループ外から調達した蒸気の購入量を合算して算出
温水購入量 単位: MWh	Nittoグループ外から調達した温水の購入量を合算して算出
軽油・A重油購入量 単位: MWh	Nittoグループ外から調達した軽油及びA重油の購入量を合算して算出
LPG 購入量 単位: MWh	Nittoグループ外から調達したLPGの購入量を合算して算出
天然ガス・都市ガス購入量 単位: MWh	Nittoグループ外から調達した天然ガス及び都市ガスの購入量を合算して算出
LNG 購入量 単位: MWh	Nittoグループ外から調達したLNGの購入量を合算して算出
ガソリン・灯油購入量 単位: MWh	Nittoグループ外から調達したガソリン及び灯油購入量を合算して算出

To enhance the reliability of its disclosed information, Nitto Group has had information assured by a third-party organization. In the Nitto Group Sustainability Data Book 2023, environmental performance indicators marked with ★ have been assured accordingly.

1. Period and Organizations Covered by Environmental Data

FY	Period	Organizations Covered (Number of companies)	Organizations Covered (Production coverage)
2022	April 2022 to March 2023	29	96%

2. Calculation methods

2-1. Energy, CO₂, Dust, NOx and SOx related

Data	Calculation method
Total energy input Unit: MWh	Total energy input = Energy purchased, and Solar electricity generated & used x Heat value per unit. Energy purchased includes "Green electricity purchased". Heat values per unit of fuels are based on "Act on Rationalizing Energy Use enforcement regulations".
Electricity purchased Unit: MWh	Total amount of purchased electricity from third parties (except green electricity)
Green electricity purchased Unit: MWh	Total amount of purchased green electricity (includes certificates) from third parties
Solar electricity generated & used Unit: MWh	Total amount of solar electricity generated & used by Nitto Gr.
Steam purchased Unit: MWh	Total amount of purchased steam from third parties
Hot water purchased Unit: MWh	Total amount of purchased hot water from third parties
Diesel oil/A-type heavy oil purchased Unit: MWh	Total amount of purchased diesel oil, gas oil and A-type heavy oil (Japan) from third parties
LPG purchased Unit: MWh	Total amount of purchased liquefied petroleum gas from third parties
Natural gas/City gas purchased Unit: MWh	Total amount of purchased natural gas and city gas from third parties
LNG purchased Unit: MWh	Total amount of purchased liquefied natural gas from third parties
Gasoline/kerosene purchased Unit: MWh	Total amount of purchased gasoline and kerosene from third parties

サステナビリティに
対する考え方

Our Approach to
Sustainability

ハイライト
Highlight

研究開発
R&D

人財
Human Resources

製品安全・品質
Product Safety/Quality

コンプライアンス、
社会貢献

Compliance &
Social Contribution

環境
Environment

算定基準 Environmental Data Calculation Standards

2. 算定方法

2-1. エネルギー、CO₂、ばいじん、NO_x、SO_x 関連

指標(単位)	算定方法																																													
CO ₂ 排出量 Scope1:直接排出 Scope2:エネルギー起源の間接排出 単位: kton	<p>算定方法はThe Greenhouse Gas Protocol発行の「A Corporate Accounting and Reporting Standard Revised Edition」による排出係数</p> <p>a) エネルギー(燃料、蒸気):「地球温暖化対策推進法」に規定される係数</p> <p>b) エネルギー(温水): 供給事業者ごとの排出係数</p> <p>c) エネルギー(電力): 日本国内(マーケット)は電気事業者ごとの排出係数、(ロケーション)は電気事業者別排出係数の代替値、海外拠点は(マーケット、ロケーション共通)国際エネルギー機関(IEA)のCO₂ Emissions from Fuel Combustion で提供される地域ごとの係数、EPA(United States Environmental Protection Agency)のEmissions & Generation Resource Integrated Database(eGRID)で提供される地域ごとの係数、もしくはベトナム天然資源環境省の公表する係数による</p> <p>d) 敷地内で燃焼される工程材料(溶剤): 溶剤の燃焼反応を想定した当社が定める係数</p> <p>e) 敷地内で燃焼される工程材料(廃棄物): 「地球温暖化対策推進法」に規定される係数</p>																																													
CO ₂ 排出量 Scope3:その他の間接排出 単位: kton	<p>算定方法は環境省・経済産業省(日本)発行の「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.2.5」による。排出係数は以下のデータベースによる</p> <p>a) サプライチェーンを通じた組織の温室効果ガス排出量等の算定のための排出原単位データベースver.3.3</p> <p>b) 産総研IDEA Ver.3.3</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>購入した製品・サービス</td><td>Σ{原材料の種類別購入重量×CO₂ 排出原単位}</td></tr> <tr><td>2</td><td>資本財</td><td>設備投資額×CO₂ 排出原単位</td></tr> <tr><td>3</td><td>エネルギー関連活動</td><td>Σ{エネルギー種別購入量×CO₂ 排出原単位}</td></tr> <tr><td>4</td><td>輸送、配送(上流)</td><td>省エネ法(荷主に係る措置)にもとづき算定</td></tr> <tr><td>5</td><td>事業から出る廃棄物</td><td>Σ{産業廃棄物の種類別排出量×CO₂ 排出原単位}</td></tr> <tr><td>6</td><td>出張</td><td>従業員数×CO₂ 排出原単位</td></tr> <tr><td>7</td><td>雇用者の通勤</td><td>Σ{拠点別の従業員数×CO₂ 排出原単位×年間稼働日数}</td></tr> <tr><td>8</td><td>リース資産(上流)</td><td>全てScope1,2 に計上済みであるため、算定除外</td></tr> <tr><td>9</td><td>輸送、配送(下流)</td><td>「輸送、配送(上流)」に含むため、算定除外</td></tr> <tr><td>10</td><td>販売した製品の加工</td><td>様々な中間製品を製造しており、顧客での加工実態を把握する事が困難なため、算定除外</td></tr> <tr><td>11</td><td>販売した製品の使用</td><td>様々な中間製品を製造しており、顧客での加工後の最終製品を把握する事が困難なため、算定除外</td></tr> <tr><td>12</td><td>販売した製品の廃棄</td><td>製品出荷重量×CO₂排出原単位 製品出荷重量は、原材料の購入重量(有機溶剤除く)より当社の生産工程から排出された廃棄物重量を控除し算出</td></tr> <tr><td>13</td><td>リース資産(下流)</td><td>該当なし</td></tr> <tr><td>14</td><td>フランチャイズ</td><td>該当なし</td></tr> <tr><td>15</td><td>投資</td><td>該当なし</td></tr> </table>	1	購入した製品・サービス	Σ{原材料の種類別購入重量×CO ₂ 排出原単位}	2	資本財	設備投資額×CO ₂ 排出原単位	3	エネルギー関連活動	Σ{エネルギー種別購入量×CO ₂ 排出原単位}	4	輸送、配送(上流)	省エネ法(荷主に係る措置)にもとづき算定	5	事業から出る廃棄物	Σ{産業廃棄物の種類別排出量×CO ₂ 排出原単位}	6	出張	従業員数×CO ₂ 排出原単位	7	雇用者の通勤	Σ{拠点別の従業員数×CO ₂ 排出原単位×年間稼働日数}	8	リース資産(上流)	全てScope1,2 に計上済みであるため、算定除外	9	輸送、配送(下流)	「輸送、配送(上流)」に含むため、算定除外	10	販売した製品の加工	様々な中間製品を製造しており、顧客での加工実態を把握する事が困難なため、算定除外	11	販売した製品の使用	様々な中間製品を製造しており、顧客での加工後の最終製品を把握する事が困難なため、算定除外	12	販売した製品の廃棄	製品出荷重量×CO ₂ 排出原単位 製品出荷重量は、原材料の購入重量(有機溶剤除く)より当社の生産工程から排出された廃棄物重量を控除し算出	13	リース資産(下流)	該当なし	14	フランチャイズ	該当なし	15	投資	該当なし
1	購入した製品・サービス	Σ{原材料の種類別購入重量×CO ₂ 排出原単位}																																												
2	資本財	設備投資額×CO ₂ 排出原単位																																												
3	エネルギー関連活動	Σ{エネルギー種別購入量×CO ₂ 排出原単位}																																												
4	輸送、配送(上流)	省エネ法(荷主に係る措置)にもとづき算定																																												
5	事業から出る廃棄物	Σ{産業廃棄物の種類別排出量×CO ₂ 排出原単位}																																												
6	出張	従業員数×CO ₂ 排出原単位																																												
7	雇用者の通勤	Σ{拠点別の従業員数×CO ₂ 排出原単位×年間稼働日数}																																												
8	リース資産(上流)	全てScope1,2 に計上済みであるため、算定除外																																												
9	輸送、配送(下流)	「輸送、配送(上流)」に含むため、算定除外																																												
10	販売した製品の加工	様々な中間製品を製造しており、顧客での加工実態を把握する事が困難なため、算定除外																																												
11	販売した製品の使用	様々な中間製品を製造しており、顧客での加工後の最終製品を把握する事が困難なため、算定除外																																												
12	販売した製品の廃棄	製品出荷重量×CO ₂ 排出原単位 製品出荷重量は、原材料の購入重量(有機溶剤除く)より当社の生産工程から排出された廃棄物重量を控除し算出																																												
13	リース資産(下流)	該当なし																																												
14	フランチャイズ	該当なし																																												
15	投資	該当なし																																												
ばいじん大気排出量 単位: ton	排ガス中に含まれるばいじんの濃度に、排ガスを乗じて算出																																													
NO _x 大気排出量 単位: ton	排ガス中に含まれる窒素酸化物の濃度に、排ガスを乗じて算出																																													
SO _x 大気排出量 単位: ton	排ガス中に含まれる硫黄酸化物の濃度に、排ガスを乗じて算出																																													

2. Calculation methods

2-1. Energy, CO₂, Dust, NO_x and SO_x related

Data	Calculation method																																													
CO ₂ emissions Scope1: Direct emissions Scope2: Energy indirect emissions Unit: kton	<p>The calculation method is based on emission coefficient of "A Corporate Accounting and Reporting Standard Revised Edition" issued by The Greenhouse Gas Protocol.</p> <p>a) Energy (fuel, steam): Coefficient stipulated in "Act on Promotion of Global Warming Countermeasures"</p> <p>b) Energy (hot water): Emission coefficients for each supplier</p> <p>c) Energy (electric power): Figures of Japan (market) indicates emission coefficients by electric power companies, figures of Japan (location) indicates an alternative value of emission coefficients by electric power companies, and figures of overseas plants (market and location) are calculated by regional coefficients provided by the International Energy Agency's (IEA) CO₂ Emissions from Fuel Combustion, and the United States Environmental Protection Agency's (EPA) Emissions & Generation Resource Integrated Database (eGRID) or Ministry of Natural Resources and Environment of Vietnam</p> <p>d) Materials burned by Nitto Gr. (solvent): Coefficient decided by Nitto assuming combustion reaction of solvent</p> <p>e) Materials burned by Nitto Gr. (waste): Coefficient stipulated in "Act on Promotion of Global Warming Countermeasures"</p>																																													
CO ₂ emissions Scope3: Other indirect emissions Unit: kton	<p>The calculation method is based on The Basic Guidelines on Accounting for Greenhouse Gas Emissions throughout the Supply Chain ver.2.5 (Ministry of the Environment and Ministry of Economy, Trade and Industry in Japan). Emission coefficients are based on the following database:</p> <p>a) the Emissions per Unit Database for the Purpose of Calculating the Greenhouse Gas and other Emissions of Organizations throughout the Supply Chain ver.3.3</p> <p>b) AIST IDEA Ver.3.3</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>Purchased goods and services</td><td>Σ{Weight of purchased raw materials by type x CO₂emissions per unit}</td></tr> <tr><td>2</td><td>Capital goods</td><td>Equipment investment amount x CO₂ emissions per unit</td></tr> <tr><td>3</td><td>Fuel-and-energy-related activities</td><td>Σ{Amount of purchased energy by type x CO₂emissions per unit}</td></tr> <tr><td>4</td><td>Upstream transportation and distribution</td><td>Based on the Act on the Rationalizing Energy Use</td></tr> <tr><td>5</td><td>Waste generated in operations</td><td>Σ{Amount of industrial waste discharged by type x CO₂ emissions per unit}</td></tr> <tr><td>6</td><td>Business travel</td><td>Number of employees x CO₂ emissions per unit</td></tr> <tr><td>7</td><td>Employee commuting</td><td>Σ{Number of employees by site x Number of employees x Annual operating days}</td></tr> <tr><td>8</td><td>Upstream leased assets</td><td>Included in Scope1 & 2</td></tr> <tr><td>9</td><td>Downstream transportation and distribution</td><td>Included in "Upstream transportation and distribution"</td></tr> <tr><td>10</td><td>Processing of sold products</td><td>Not calculated (because our products are intermediate materials and it is difficult to recognize processes of our customers.)</td></tr> <tr><td>11</td><td>Use of sold products</td><td>Not calculated (because our products are intermediate materials and it is difficult to recognize processes of our customers.)</td></tr> <tr><td>12</td><td>End-of-life treatment of sold products</td><td>Weight of products shipped x CO₂ emission intensity The weight of products shipped is calculated by deducting the weight of waste discharged from our production processes from the purchased weight of raw materials (excluding organic solvents)</td></tr> <tr><td>13</td><td>Downstream leased assets</td><td>N/A (no leased assets)</td></tr> <tr><td>14</td><td>Franchises</td><td>N/A (no franchises)</td></tr> <tr><td>15</td><td>Investments</td><td>N/A (We are not investors or financial providers.)</td></tr> </table>	1	Purchased goods and services	Σ{Weight of purchased raw materials by type x CO ₂ emissions per unit}	2	Capital goods	Equipment investment amount x CO ₂ emissions per unit	3	Fuel-and-energy-related activities	Σ{Amount of purchased energy by type x CO ₂ emissions per unit}	4	Upstream transportation and distribution	Based on the Act on the Rationalizing Energy Use	5	Waste generated in operations	Σ{Amount of industrial waste discharged by type x CO ₂ emissions per unit}	6	Business travel	Number of employees x CO ₂ emissions per unit	7	Employee commuting	Σ{Number of employees by site x Number of employees x Annual operating days}	8	Upstream leased assets	Included in Scope1 & 2	9	Downstream transportation and distribution	Included in "Upstream transportation and distribution"	10	Processing of sold products	Not calculated (because our products are intermediate materials and it is difficult to recognize processes of our customers.)	11	Use of sold products	Not calculated (because our products are intermediate materials and it is difficult to recognize processes of our customers.)	12	End-of-life treatment of sold products	Weight of products shipped x CO ₂ emission intensity The weight of products shipped is calculated by deducting the weight of waste discharged from our production processes from the purchased weight of raw materials (excluding organic solvents)	13	Downstream leased assets	N/A (no leased assets)	14	Franchises	N/A (no franchises)	15	Investments	N/A (We are not investors or financial providers.)
1	Purchased goods and services	Σ{Weight of purchased raw materials by type x CO ₂ emissions per unit}																																												
2	Capital goods	Equipment investment amount x CO ₂ emissions per unit																																												
3	Fuel-and-energy-related activities	Σ{Amount of purchased energy by type x CO ₂ emissions per unit}																																												
4	Upstream transportation and distribution	Based on the Act on the Rationalizing Energy Use																																												
5	Waste generated in operations	Σ{Amount of industrial waste discharged by type x CO ₂ emissions per unit}																																												
6	Business travel	Number of employees x CO ₂ emissions per unit																																												
7	Employee commuting	Σ{Number of employees by site x Number of employees x Annual operating days}																																												
8	Upstream leased assets	Included in Scope1 & 2																																												
9	Downstream transportation and distribution	Included in "Upstream transportation and distribution"																																												
10	Processing of sold products	Not calculated (because our products are intermediate materials and it is difficult to recognize processes of our customers.)																																												
11	Use of sold products	Not calculated (because our products are intermediate materials and it is difficult to recognize processes of our customers.)																																												
12	End-of-life treatment of sold products	Weight of products shipped x CO ₂ emission intensity The weight of products shipped is calculated by deducting the weight of waste discharged from our production processes from the purchased weight of raw materials (excluding organic solvents)																																												
13	Downstream leased assets	N/A (no leased assets)																																												
14	Franchises	N/A (no franchises)																																												
15	Investments	N/A (We are not investors or financial providers.)																																												
Dust atmospheric emissions Unit: ton	Dust atmospheric emissions = Concentration of dust contained in exhaust gas x Amount of exhaust gas																																													
NO _x atmospheric emissions Unit: ton	NO _x atmospheric emissions = Concentration of nitrogen oxides contained in exhaust gas x Amount of exhaust gas																																													
SO _x atmospheric emissions Unit: ton	SO _x atmospheric emissions = Concentration of sulfur oxides contained in exhaust gas x Amount of exhaust gas																																													

サステナビリティに
対する考え方

Our Approach to
Sustainability

ハイライト
Highlight

研究開発
R&D

人財
Human Resources

製品安全・品質
Product Safety/Quality

コンプライアンス、
社会貢献
Compliance &
Social Contribution

環境
Environment

算定基準 Environmental Data Calculation Standards

2-2. 水関連

指標(単位)	算定方法
取水量 単位: 千m ³	上水・工業用水の購入量、ならびに敷地内で採水した地下水の量を合算して算出
上水・工業用水量 単位: 千m ³	Nitto グループ外から調達した生活用途で使用できる水質の水、ならびに生活用途に向かない水質の水の購入量を合算して算出
地下水量 単位: 千m ³	Nitto グループ内で採水した地下水量を合算して算出
水リサイクル量 単位: 千m ³	Nitto グループ内で再利用を目的として貯留された雨水および再生水を合算して算出 ※日東電工(株)尾道事業所、亀山事業所、滋賀事業所、韓国日東オプティカル及び日東精密回路技術(深圳)有限公司の実績
排水量 単位: 千m ³	Nitto グループから公共用水域及び下水道等へ排出された水量を合算して算出。排水量を計測していない拠点に関しては、取水量を排水量とみなす
汚濁物質(COD)排出量 単位: ton	排水中に含まれる化学的酸素要求量(COD)の濃度に、排水量を乗じて算出。規制により、濃度測定義務のある拠点のみを集計
水消費量 単位: 千m ³	取水量から排水量を控除して算出

2-3. 有機溶剤関連

指標(単位)	算定方法
有機溶剤購入量 単位: kton	Nitto グループ外から調達した次の有機溶剤購入量を合算して算出 トルエン、酢酸エチル、カクタスソルベント、ジメチルホルムアミド、イソプロピルアルコール、ヘキサン
有機溶剤リサイクル量 単位: kton	Nitto グループ内で再利用を目的として精製された有機溶剤量を合算して算出
有機溶剤大気排出量 単位: ton	Nitto グループから大気へ排出された次の有機溶剤量を有機溶剤濃度に排ガス量に乗じて算出し、合算して算出。一部事業所は有機溶剤購入量から推計している トルエン、酢酸エチル、カクタスソルベント、ジメチルホルムアミド、イソプロピルアルコール、ヘキサン

2-4. 廃棄物関連

指標(単位)	算定方法
廃棄物等排出量 単位: kton	Nitto グループ外の専門業者に処理を委託した廃棄物(有害廃棄物を含む)及び有価物の重量を合算して算出
廃棄物等リサイクル量 単位: kton	廃棄物等排出量のうち、処理の際にエネルギーリカバリー(サーマルリサイクル)及びマテリアルリサイクルされた廃棄物と有価物の重量を合算して算出
廃棄物等リサイクル率 単位: %	廃棄物等リサイクル量÷廃棄物等排出量で算出
有害廃棄物排出量 単位: kton	Nitto グループ外の専門業者に処理を委託した各国の規制で定められた有害廃棄物の重量を合算して算出

2-2. Water-related

Data	Calculation method
Water withdrawal Unit: thousand m ³	Sum of municipal supply water, industrial water and groundwater.
Municipal supply water/Industrial water Unit: thousand m ³	Total amount of water of quality that can be used for household use, and water of quality not suitable for household use purchased from outside the Nitto Gr.
Groundwater Unit: thousand m ³	Total amount of groundwater pumped by Nitto Gr.
Water recycled Unit: thousand m ³	Total amount of rainwater stored for reuse and recycled water within the Nitto Gr. *Results of Nitto Denko Corp. Onomichi, Kameyama and Shiga Plants, Korea Nitto Optical Co., Ltd., and Nitto Denko Fine Circuit Technology (Shenzhen) Co., Ltd.
Water discharged Unit: thousand m ³	Total amount of water discharged to public water areas, sewage lines and others from Nitto Gr. Some sites, which do not measure amount of water discharged, regard amount of water withdrawal as amount of water discharged.
Pollutants (COD) discharged Unit: ton	Pollutants (COD) = Concentration of chemical oxygen demand (COD) contained in water discharged x Amount of water discharged. This data covers only sites which must measure COD according to local rules.
Water consumed Unit: thousand m ³	Deduct the amount of water discharged from water withdrawal.

2-3. Organic solvents-related

Data	Calculation method
Organic solvents purchased Unit: kton	Total amount of purchased organic solvents (see below) from third parties: Toluene, Ethyl acetate, Cactus solvent, Dimethylformamide, Isopropyl alcohol, Hexane
Organic solvents recycled Unit: kton	Total amount of refined organic solvents for the purpose of reuse by Nitto Gr.
Organic solvent atmospheric emissions Unit: ton	Atmospheric emissions of organic solvents (see below) = Σ{Concentration of organic solvent by type x Amount of exhaust gas}. Some sites use estimated figures calculated from purchased solvents. Toluene, Ethyl acetate, Cactus solvent, Dimethylformamide, Isopropyl alcohol, Hexane

2-3. Waste-related

Data	Calculation method
Total waste etc., disposed Unit: kton	Total amount of waste (including hazardous waste) and valuable resources that are treated by external experts' services.
Amount recycled Unit: kton	Amount recycled = Total amount of waste which is recycled, reused or incinerated for energy recovery (thermal recycling) + Total amount of valuable resources.
Ratio of waste etc., recycled Unit: %	Ratio of waste etc., recycled = Amount recycled ÷ Total waste etc., disposed.
Hazardous waste disposed Unit: kton	Total amount of hazardous waste regulated by each country and is treated by external experts' services.

サステナビリティに
対する考え方

Our Approach to
Sustainability

ハイライト
Highlight

研究開発
R&D

人財
Human Resources

製品安全・品質
Product Safety/Quality

コンプライアンス、
社会貢献
Compliance &
Social Contribution

環境
Environment

サステナビリティに
対する考え方

Our Approach to
Sustainability

ハイライト
Highlight

研究開発
R&D

人財
Human Resources

製品安全・品質
Product Safety/Quality

コンプライアンス、
社会貢献
Compliance &
Social Contribution

環境
Environment

独立した第三者保証報告書

2023年6月29日

日東電工株式会社
代表取締役 取締役社長 高崎 秀雄 殿

KPMG あずさサステナビリティ株式会社
大阪市中央区北浜三丁目5番29号

ディレクター 家弓 新之助 @

当社は、日東電工株式会社(以下、「会社」という。)からの委嘱に基づき、会社が作成した Nitto グループサステナビリティデータブック 2023(以下、「データブック」という。)に記載されている 2022 年 4 月 1 日から 2023 年 3 月 31 日までを対象とした★マークの付されている環境パフォーマンス指標(以下、「指標」という。)に対して限定的保証業務を実施した。

会社の責任

会社が定めた指標の算定・報告規準(以下、「会社の定める規準」という。データブックに記載。)に従って指標を算定し、表示する責任は会社にある。

当社の責任

当社の責任は、限定的保証業務を実施し、実施した手続に基づいて結論を表明することにある。当社は、国際監査・保証基準審議会の国際保証業務基準 (ISAE) 3000「過去財務情報の監査又はレビュー以外の保証業務」及び ISAE3410「温室効果ガス情報に対する保証業務」に準拠して限定的保証業務を実施した。

本保証業務は限定的保証業務であり、主としてデータブック上の開示情報の作成に責任を有するもの等に対する質問、分析的手続等の保証手続を通じて実施され、合理的保証業務における手続と比べて、その種類は異なり、実施の程度は狭く、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。当社の実施した保証手続には以下の手続が含まれる。

- データブックの作成・開示方針についての質問及び会社の定める規準の検討
- 指標に関する算定方法並びに内部統制の整備状況に関する質問
- 集計データに対する分析的手続の実施
- 会社の定める規準に従って指標が把握、集計、開示されているかについて、試査により入手した証拠との照合並びに再計算の実施
- リスク分析に基づき選定した 2 子会社における現地往査
- 指標の表示の妥当性に関する検討

結論

上述の保証手続の結果、データブックに記載されている指標が、すべての重要な点において、会社の定める規準に従って算定され、表示されていないと認められる事項は発見されなかった。

当社の独立性と品質マネジメント

当社は、誠実性、客観性、職業的専門家としての能力及び正当な注意、守秘義務及び職業的専門家としての行動に関する基本原則に基づく独立性並びにその他の要件を含む、国際会計士倫理基準審議会の公表した「職業会計士の倫理規程」を遵守した。

当社は、国際品質マネジメント基準第 1 号に準拠して、倫理要件、職業的専門家としての基準並びに適用される法令及び規則の要件の遵守に関する方針又は手続を含む、品質マネジメントシステムをデザイン、適用及び運用している。

以上

上記は保証報告書の原本に記載された事項を電子化したものであり、その原本は当社及び KPMG あずさサステナビリティ株式会社がそれぞれ別途保管しています

Independent Assurance Report

To the President, CEO and COO of Nitto Denko Corporation

We were engaged by Nitto Denko Corporation (the “Company”) to undertake a limited assurance engagement of the environmental performance indicators marked with ★ (the “Indicators”) for the period from April 1, 2022 to March 31, 2023 included in its Nitto Group Sustainability Data Book 2023 (the “Databook”) for the fiscal year ended March 31, 2023.

The Company’s Responsibility

The Company is responsible for the preparation of the Indicators in accordance with its own reporting criteria (the “Company’s reporting criteria”), as described in the Databook.

Our Responsibility

Our responsibility is to express a limited assurance conclusion on the Indicators based on the procedures we have performed. We conducted our engagement in accordance with the ‘International Standard on Assurance Engagements (ISAE) 3000, Assurance Engagements other than Audits or Reviews of Historical Financial Information’ and the ‘ISAE 3410, Assurance Engagements on Greenhouse Gas Statements’ issued by the International Auditing and Assurance Standards Board. The limited assurance engagement consisted of making inquiries, primarily of persons responsible for the preparation of information presented in the Databook, and applying analytical and other procedures, and the procedures performed vary in nature from, and are less in extent than for, a reasonable assurance engagement. The level of assurance provided is thus not as high as that provided by a reasonable assurance engagement. Our assurance procedures included:

- Interviewing the Company’s responsible personnel to obtain an understanding of its policy for preparing the Databook and reviewing the Company’s reporting criteria.
- Inquiring about the design of the systems and methods used to collect and process the Indicators.
- Performing analytical procedures on the Indicators.
- Examining, on a test basis, evidence supporting the generation, aggregation and reporting of the Indicators in conformity with the Company’s reporting criteria, and recalculating the Indicators.
- Visiting two of the Company’s subsidiaries selected on the basis of a risk analysis.
- Evaluating the overall presentation of the Indicators.

Conclusion

Based on the procedures performed, as described above, nothing has come to our attention that causes us to believe that the Indicators in the Databook are not prepared, in all material respects, in accordance with the Company’s reporting criteria as described in the Databook.

Our Independence and Quality Management

We have complied with the Code of Ethics for Professional Accountants issued by the International Ethics Standards Board for Accountants, which includes independence and other requirements founded on fundamental principles of integrity, objectivity, professional competence and due care, confidentiality and professional behavior. In accordance with International Standard on Quality Management 1, we design, implement and operate a system of quality management including policies or procedures regarding compliance with ethical requirements, professional standards and applicable legal and regulatory requirements.

Signature

Shinosuke Kayumi, Director
KPMG AZSA Sustainability Co., Ltd.
Osaka, Japan
June 29, 2023

Notes to the Reader of Independent Assurance Report:

This is a copy of the Independent Assurance Report and the original copies are kept separately by the Company and KPMG AZSA Sustainability Co., Ltd.