

環境目標 Environmental Targets

ニッポンハムグループは、中期経営計画において、事業活動の環境負荷低減を目指した環境目標を3か年ごとに策定しています。

持続可能な社会の実現に向けて、環境負荷低減に努めると共に資源の有効利用に継続的に取り組んでいます。

In Medium-Term Management Plan, NH Foods Group sets environmental targets for reducing the environmental impact of business activities every three years.
We are working on reducing environmental impact and continuously take measures to the effective use of resources with the aim of pursuing a sustainable society.

中期経営計画2020の進捗状況 Progress of Medium-Term Management Plan 2020

2018年4月1日からスタートした「中期経営計画2020」においては、2012年度～2016年度の平均値をもとにした環境目標を設定しました。

CO₂排出量や廃棄物排出量など、継続的な取り組みが必要なテーマを前回に引き続き取り上げ、目標達成に向けた改善活動を積極的に進めていきます。

The Medium-Term Management Plan 2020, which started on April 1, 2018, sets environmental targets based on average values for the period from fiscal 2012 to fiscal 2016.
NH Foods Group will continue to work on themes that require continuous efforts, such as reducing CO₂ emissions and waste.

取組項目 Initiatives		基準値 (2012～2016年度平均値) Baseline (average FY2012-2016)	目標値 (2018年～2020年度平均値) Targets (average FY2018-2020)	2019年度進捗状況 (基準値より) FY2019 progress (from the Baseline)
地球温暖化防止 Mitigation of climate change	CO ₂ 排出量原単位 CO ₂ emissions intensity	701.1 kg-CO ₂ /t	8.0% 削減 / Reduction (645.1 kg-CO ₂ /t)	8.8% 削減 / Reduction (639.5 kg-CO ₂ /t)
	熱量原単位 Thermal energy intensity	12.0 GJ/t	8.0% 削減 / Reduction (11.0 GJ/t)	2.5% 削減 / Reduction (11.7 GJ/t)
省資源の取り組み Resource saving	用水使用量原単位 ※1 Water consumption intensity ※1	17.7 m ³ /t	3.0% 削減 / Reduction (17.2 m ³ /t)	5.1% 増加 / Increase (18.6m ³ /t)
	廃棄物発生量原単位 ※2 Discharged waste intensity ※2	207.5 kg/t	6.0% 削減 / Reduction (195.1 kg/t)	13.4% 増加 / Increase ※3 (235.3 kg/t)
再資源化の推進 Promotion of recycling	廃棄物リサイクル率 Waste recycling rate	90.8%	94.0% 以上 / Over	88.6%

※ CO₂排出量及び熱量は、毎年の温対法に定める各種係数を使用して算定
CO₂ emissions and thermal energy calculated by using factors in "Act on Promotion of Global Warming Countermeasures" in Japan about each year

※ 目標の対象範囲：当社グループの国内拠点
Coverage of the Plan: business sites of NH Foods Group in Japan

※ 各原単位のベースは、製品の製造数量
Primary unit of each intensity is per unit of product

※ 目標にある削減率は、基準値からの削減率
Reduction rate in target value is reduction rate from Baseline

※1 用水使用量及び排水量には、生産部門において一部推計値を含む
Water consumption and discharged includes some estimated values from production departments

※2 ファーム由来の糞尿を除く
Excluding farm excreta

※3 2018年に発生した台風21号及び北海道胆振東部地震に伴う廃棄物は除く
Excluding the waste from Typhoon Jebi and the Hokkaido Eastern Iburi earthquake in the FY 2018

<参考> 前目標：「新中期経営計画パート5」の結果

<Reference> Previous Targets: Results of the New Medium-Term Management Plan Part5

取組項目 Initiatives		基準値 (2005～2010年度平均値) Baseline (average FY2005-2010)	目標値 (2015年～2017年度平均値) Targets (average FY2015-2017)	結果：未達成 (基準値より) Result: unachieved (from the Baseline)
地球温暖化防止 Mitigation of climate change	CO ₂ 排出量原単位 CO ₂ emissions intensity	816.2 kg-CO ₂ /t	18.5% 削減 / Reduction (665.2 kg-CO ₂ /t)	15.9% 686.2 kg-CO ₂ /t
省資源の取り組み Resource saving	熱量原単位 Thermal energy intensity	13.6 GJ/t	16.0% 削減 / Reduction (11.4 GJ/t)	13.7% 11.7 GJ/t
	用水使用量原単位 ※1 Water consumption intensity ※1	17.9 m ³ /t	4.0% 削減 / Reduction (17.2 m ³ /t)	▲0.6% 18.0 m ³ /t
	廃棄物発生量原単位 ※2 Discharged waste intensity ※2	245.8 kg/t	6.0% 削減 / Reduction (231.1 kg/t)	2.3% 240.3 kg/t
再資源化の推進 Promotion of recycling	廃棄物リサイクル率 Waste recycling rate	95.8%	98.0% 以上 / Over	94.6%

※ CO₂排出量・熱量は、毎年の温対法に定める各種係数を使用して算定
CO₂ and thermal energy calculated by using factors in "Act on Promotion of Global Warming Countermeasures" in Japan about each year

※ 目標の対象範囲：当社グループの国内拠点
Coverage of the Plan: business sites of NH Foods Group in Japan

※ 各原単位のベースは、製品の製造数量
Primary unit of each intensity is per unit of product

※ 目標にある削減率は、基準値からの削減率
Reduction rate in target value is reduction rate from Baseline

※1 用水使用量及び排水量には、生産部門において一部推計値を含む
Water consumption and discharged includes some estimated values from production departments

※2 ファーム由来の実績を除く
Excluding from farm activities

地球温暖化の防止 Mitigation of Global Warming

サプライチェーン全体における温室効果ガス排出量

Greenhouse Gas Emissions from NH Foods Group and Its Entire Supply Chain

当ブックに開示する「Scope1」「Scope2」「Scope3」は、AA1000の基準においてSGSジャパン株式会社により第三者検証を受審しています。

The calculation of Scope 1, Scope 2 and Scope 3 on this book has been subjected to third-party verification based on AA1000 by SGS Japan Inc.

温室効果ガス排出量 Greenhouse Gas Emissions

Scope	項目	Items	2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
Scope 1	CO ₂ (千t-CO ₂)	CO ₂ (thousand t-CO ₂)	211	221	220	216	215
	メタン (千t-CO ₂)	Methane (thousand t-CO ₂)	28	28	30	30	31
	一酸化二窒素 (千t-CO ₂)	Nitrous oxide (thousand t-CO ₂)	95	92	98	102	102
Scope 2	CO ₂ ロケーションベース (千t-CO ₂)	CO ₂ Location base (thousand t-CO ₂)	332	343	298	303	290
	CO ₂ マーケットベース (千t-CO ₂)	CO ₂ Market base (thousand t-CO ₂)	-	-	-	-	269
合計/Total	CO ₂ ロケーションベース (千t-CO ₂)	CO ₂ Location base (thousand t-CO ₂)	666	684	646	651	638
	CO ₂ マーケットベース (千t-CO ₂)	CO ₂ Market base (thousand t-CO ₂)	-	-	-	-	617
Scope 3	CO ₂ (千t-CO ₂)	CO ₂ (thousand t-CO ₂)	9,449	9,717	10,157	10,948	11,134

※ データ範囲：Scope1、Scope2は当社グループの国内拠点、Scope3は当社グループの国内拠点における事業活動

Coverage of data: Scope 1 and Scope 2 are business sites of NH Foods Group in Japan, Scope 3 is business activities of domestic sites of the NH Foods Group

※ Scope1、Scope2の温室効果ガス排出量は、毎年の温対法に定める各種係数を使用して算定

↳ ロケーションベースは、毎年の電気事業者別排出係数（同法に基づく）における代替値を使用して算定

↳ マーケットベースは、毎年の各電力会社における電気事業者別排出係数（同法に基づく）を使用して算定

Greenhouse gas emissions about Scope 1 and Scope 2 are calculated by using factors in "Act on Promotion of Global Warming Countermeasures" in Japan about each year

↳ Location base is calculated by the alternative value which is annual electric power company's emission factors (above the law)

↳ Market base is calculated by each annual electric power company's emission factors (above the law)

※ パーフルオロカーボン、六フッ化硫黄の排出はありません。また、ハイドロフルオロカーボンは算定対象外としています

There are not applicable of Perfluorocarbons and Sulphur hexafluoride. Also, Hydrofluorocarbons aren't calculation in scope

※ Scope3は、サプライチェーンを通じた温室効果ガス排出量算定に関する基本ガイドラインVer.2.3を元に、各カテゴリごとにシナリオを設定、算定を実施

算定に使用した原単位は下記を使用又は参考としている

・毎年温対法に定める各種係数

・サプライチェーンを通じた組織の温室効果ガス排出などの算定のための排出原単位データベース Ver.3.0

Scope 3 are calculated which is based on our scenario by category, which referred to "Basic Guidelines On Accounting for Greenhouse Gas Emissions throughout the Supply Chain, Ver. 2.3 (in Japan)". The emission unit of calculation is used or referred to below

* "Act on Promotion of Global Warming Countermeasures" in Japan about each year

* "Database of Emissions Unit Values on the Same Accounting for Greenhouse Gas Emissions throughout the Supply Chain Ver. 3.0" in Japan

Scope1,2 : 化石燃料由来のCO₂排出量及び原単位の推移 (事業活動別)Transition of CO₂ Emissions About Scope 1,2 from Fossil Fuel and It's Intensity (By Business)

項目 Items		2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
食品工場 (千t-CO ₂) Food plants (thousand t-CO ₂)	ロケーションベース Location base	319.4	328.5	288.1	288.4	277.9
	マーケットベース Market base	-	-	-	-	258.2
生産・飼育の施設や牧場 (千t-CO ₂) Livestock breeding facilities and feedlots (thousand t-CO ₂)	ロケーションベース Location base	93.0	98.7	94.1	93.5	94.0
	マーケットベース Market base	-	-	-	-	97.9
物流センター・営業所等 (千t-CO ₂) Logistics centers, sales officers and etc. (thousand t-CO ₂)	ロケーションベース Location base	58.4	61.7	70.8	71.8	69.6
	マーケットベース Market base	-	-	-	-	66.5
食肉の処理・加工工場等 (千t-CO ₂) Fresh meat processing and plants (thousand t-CO ₂)	ロケーションベース Location base	69.7	71.8	64.1	63.0	61.5
	マーケットベース Market base	-	-	-	-	60.0
合計 (千t-CO ₂) Total (thousand t-CO ₂)	ロケーションベース Location base	540.5	560.7	517.1	516.7	503.0
	マーケットベース Market base	-	-	-	-	482.6
排出量原単位 (kg-CO ₂ /t) Emissions intensity (kg-CO ₂ /t)	ロケーションベース Location base	709.9	708.5	640.9	648.1	630.8
	マーケットベース Market base	-	-	-	-	605.2

※ 原単位のベースは、製品の製造数量
Primary unit of each intensity is per unit of product

Scope3の内訳(2019年度) Breakdown of Scope 3 Categories (FY2019)

カテゴリー Category	CO ₂ (t-CO ₂) (t-CO ₂)	構成比 Composition ratio(%)
1 購入した製品・サービス Purchased goods and services	9,391,906	84.3
2 資本財 Capital goods	131,158	1.2
3 Scope1,2に含まれない燃料及びエネルギー活動 (not included in scope 1 or scope 2)	80,769	0.7
4 輸送・配送（上流） Upstream transportation and distribution	777,782	7.0
5 事業から出る廃棄物 Waste generated in operations	38,016	0.3
6 出張 Business travel	9,899	0.1
7 雇用者の通勤 Employee commuting	61,880	0.6
8 リース資産（上流） Upstream leased assets	6,932	0.1
9 輸送・配送（下流） Downstream transportation and distribution	115,506	1.0

カテゴリー Category	CO ₂ (t-CO ₂) (t-CO ₂)	構成比 Composition ratio(%)
10 販売した製品の加工 Processing of sold products	250,897	2.3
11 販売した製品の使用 Use of sold products	143,516	1.3
12 販売した製品の廃棄 End-of-Life treatment of sold products	125,324	1.1
13 リース資産（下流） Downstream leased assets	該当なし N/A	-
14 フランチャイズ Franchises	該当なし N/A	-
15 投資 Investments	該当なし N/A	-
合計 Total	11,133,585	100.0

省資源の取り組み Resource Saving Initiatives

エネルギーの使用 Consumption of Energy

各種エネルギー使用量の推移 Transition of Energy Consumption

項目 Items			2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
燃料 (TJ) Fuel (TJ)	ガソリン	Gasoline	65	69	56	52	46
	灯油	Kerosene	483	525	563	542	570
	軽油	Light oil	421	420	379	375	371
	A重油	Heavy fuel oil A	1,022	1,023	1,040	968	867
	液化石油ガス (LPG)	Liquefied petroleum gas / LPG	325	354	373	361	392
	液化天然ガス (LNG)	Liquefied natural gas / LNG	1	204	201	217	281
	都市ガス	Town gas	1,060	927	946	971	996
	燃料 合計	Total Fuel	3,377	3,522	3,558	3,486	3,523
蒸気、冷水、温水 (TJ)	Steam, cold water, hot water purchased (TJ)		-	12	9	21	20
電力 (TJ)	Electricity purchased (TJ)		5,708	5,825	5,689	5,772	5,768
合計 (TJ)	Total (TJ)		9,085	9,359	9,256	9,279	9,311

※ データ範囲：当社グループの国内拠点
Coverage of data: business sites of NH Foods Group in Japan

※ 2017年度より、エネルギー使用量についてSGSジャパン株式会社により第三者検証を受審
Each energy consumption has been to third party verification by SGS Japan Inc. since FY 2017

※ 各種エネルギー使用量は毎年の温対法及び省エネ法に定める各種係数を使用して算定
Each energy consumption is calculated by using factors in "Act on Promotion of Global Warming Countermeasures" and "Act on the Rational Use of Energy" in Japan

電力使用量・原単位の推移（事業活動別） Transition of Electricity Consumption and Consumption Per Unit of Production (By Business)

項目 Items		2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
食品工場（百万kWh）	Food plants (million kWh)	336	344	343	346	342
生産・飼育の施設や牧場（百万kWh）	Livestock breeding facilities and feedlots (million kWh)	75	77	75	78	79
物流センター・営業所等（百万kWh）	Logistics centers, sales officers, and etc. (million kWh)	93	92	94	95	96
食肉の処理・加工工場等（百万kWh）	Fresh meat processing, plants, and etc. (million kWh)	69	71	70	71	73
合計（百万kWh）	Total (million kWh)	573	584	581	590	590
（内）再生可能エネルギー由来電力（百万kWh）	In which, renewable energy (million kWh)	-	-	-	-	0.01
使用量原単位（kWh/t）	Consumption per unit of production (kWh/t)	752	738	720	740	740

※ 原単位のベースは、製品の製造数量
Primary unit of each intensity is per unit of product

燃料使用量・原単位の推移（事業活動別） Transition of Fuel and Consumption Per Unit of Production (By Business)

項目 Items		2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
食品工場（千kl）	Food plants (thousand kl)	48.8	50.8	51.0	50.6	50.6
生産・飼育の施設や牧場（千kl）	Livestock breeding facilities and feedlots (thousand kl)	19.5	20.6	21.6	20.8	21.5
物流センター・営業所等（千kl）	Logistics centers, sales officers, and etc. (thousand kl)	8.9	9.0	8.8	8.9	8.8
食肉の処理・加工工場等（千kl）	Fresh meat processing, plants, and etc. (thousand kl)	9.9	10.8	10.7	10.3	10.7
合計（千kl）	Total (thousand kl)	87.1	91.2	92.1	90.6	91.6
使用量原単位（l/t）	Consumption per unit of production (l/t)	114.4	115.3	114.1	113.7	114.8

燃料使用量の推移（用途別） Transition of Fuel (By Usage)

項目 Items		2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
燃料（千kl）	Fuel (thousand kl)	74.5	78.6	80.9	79.7	80.9
車両の燃料（千kl）	Vehicle fuel (thousand kl)	12.6	12.6	11.2	10.9	10.7
合計（千kl）	Total (thousand kl)	87.1	91.2	92.1	90.6	91.6

※ 燃料使用量は、毎年の省エネ法に定める各種係数を使用して算定した原油換算値
Each fuel consumption are calculated by using factors in "Act on the Rational Use of Energy" in Japan

※ 原単位のベースは、製品の製造数量
Primary unit of each intensity is per unit of product

水資源の使用 Water Consumption

当ブックに開示する用水の使用量は、2018年度よりAA1000の基準においてSGSジャパン株式会社により第三者検証を受審しています。

The results of water consumption on the book have been subjected to third-party verification based on AA1000 by SGS Japan Inc. since FY2018.

用水使用量・原単位の推移（事業活動別） Transition of Water Consumption and Consumption Per Unit of Production (By Business)

項目 Items		2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
食品工場（千m ³ ）	Food plants (thousand m ³)	7,949	8,142	8,334	8,316	8,305
生産・飼育の施設や牧場（千m ³ ）	Livestock breeding facilities and feedlots (thousand m ³)	1,221	1,194	2,318	1,879	1,941
物流センター・営業所等（千m ³ ）	Logistics centers, sales officers, and etc. (thousand m ³)	176	178	197	207	195
食肉の処理・加工工場等（千m ³ ）	Fresh meat processing, plants, and etc. (thousand m ³)	4,218	4,215	4,303	4,395	4,379
合計（千m ³ ）	Total (thousand m ³)	13,564	13,729	15,152	14,797	14,820
使用量原単位（m ³ /t）	Consumption per unit of production (m ³ /t)	17.8	17.3	18.8	18.6	18.6

※ データ範囲：当社グループの国内拠点
Coverage of data: business sites of NH Foods Group in Japan

※ 用水使用量及び排水量には、生産部門において一部推計値を含む
Water consumption and discharged includes some estimated values from production departments

※ 原単位のベースは、製品の製造数量
Primary unit of each intensity is per unit of product

用水使用量の推移（取水源別） Transition of Water Consumption (By Water Source)

項目 Items		2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
使用水（千m ³ ） Consumption (thousand m ³)	地下水	Groundwater	10,235	10,076	11,019	10,798
	工業用水	Industrial water	1,517	1,529	1,876	1,828
	上水	Tap water	1,812	2,124	2,257	2,171
	合計	Total	13,564	13,729	15,152	14,797
再利用・再生利用水（千m ³ ）	Reuse/ recycling water (thousand m ³)	88	74	37	37	35
排水（千m ³ ） Discharged (thousand m ³)	河川等への処理水放流	Discharged treatment water to river etc.	12,476	10,724	10,714	11,019
	下水	Sewage	1,331	1,370	1,442	1,485
	合計	Total	13,807	12,094	12,156	12,504

※ データ範囲：当社グループの国内拠点
Coverage of data: business sites of NH Foods Group in Japan

※ 用水使用量及び排水量には、生産部門において一部推計値を含む
Water consumption and discharged includes some estimated values from production departments

廃棄物 Waste

廃棄物発生量・原単位の推移（事業活動別） Transition of Waste Generation and Waste Per Unit of Production

項目 Items		2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
食品工場（千t）	Food plants (thousand t)	82.7	97.2	90.4	89.3	91.8
生産・飼育の施設や牧場（千t）	Livestock breeding facilities and feedlots (thousand t)	221.1	220.5	233.3	235.5	199.0
物流センター・営業所等（千t）	Logistics centers, sales offices, and etc. (thousand t)	6.9	7.5	7.6	8.3	8.3
食肉の処理・加工工場等（千t）	Fresh meat processing, plants, and etc. (thousand t)	91.4	91.4	91.8	101.6	112.2
合計（千t）	Total (thousand t)	402.1	416.6	423.1	434.7	411.3
発生量原単位（kg/t）	Generation per unit of production (kg/t)	528.4	526.4	524.4	545.3	515.7

※ データ範囲：当社グループの国内拠点
Coverage of data: business sites of NH Foods Group in Japan

※ 2018年に発生した台風21号及び北海道胆振東部地震に伴う廃棄物は除く
Excluding the waste from Typhoon Jebi and the Hokkaido Eastern Iburi earthquake in the FY 2018

※ 原単位のベースは、製品の製造数量
Primary unit of each intensity is per unit of product

廃棄物の内訳 Breakdown of Waste Generation

項目 Items		2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
廃棄物発生量（千t）	Waste generation (thousand t)	402.1	416.6	423.1	434.7	411.3
（内）排出量（千t）	In which, waste discharged (thousand t)	238.5	221.6	222.3	232.7	205.1
再生利用量（千t）	Recycling of waste (thousand t)	381.4	394.1	398.7	405.3	373.8
最終処分量（千t）	Final disposal waste (thousand t)	16.6	16.9	17.1	20.7	22.7
再資源化率（％）	Recycling rate (%)	94.9	94.6	94.3	93.6	92.1

容器包装の再商品化実施委託

Entrusting The Recycling of Containers and Packaging

容器包装を利用している企業は、容器包装リサイクル法により、容器包装の再商品化義務が課せられています。

ニッポンハムグループは、公益財団法人 日本容器包装リサイクル協会に再商品化を委託し、製造・販売した商品の数量に応じた再商品化実施委託料金を支払っています。

Act on the Promotion of Sorted Collection and Recycling of Containers and Packaging in Japan requires companies to use containers and packaging to recycle those materials.

NH Foods Group entrusting Japan's Containers and Packaging Recycling Association and pays recycling entrusting fees according to the volume of products which are manufactured and sold.

契約年度 Contracted year		2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
対象容器包装の排出見込量 (t) Expected weight of the applicable containers and packaging discharged (t)	プラスチック容器包装 Plastic containers and packaging	12,277	12,661	7,735	7,188	6,495
	紙容器包装 Plastic containers and packaging	966	933	41	54	36
	びん Glass bottles	1,453	1,454	509	547	521
	PETボトル PET bottles	0	0	0	0	0
契約の根拠となる排出見込量の実績算定年度 Fiscal year used as basis for expected weight of the discharged		2013年度 FY2013	2014年度 FY2014	2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017

※ データ範囲：当社グループの国内拠点
Coverage of data: business sites of NH Foods Group in Japan

※ 対象容器包装の排出見込量は前々年度の製造・販売実績から算出しています
Expected weight of the discharged is based on production and sales results two fiscal years earlier

環境法令の遵守状況 State of Compliance with Environmental Laws and Regulations

2019年度、ニッポンハムグループの事業所において、環境へ重大な影響を与える事故は発生しませんでした。

しかしながら、下記の通り対応が必要な事象が発生しました。

発生直後の対応とともに継続的な対策をとることにより、以後、同様の事象は発生していません。

In fiscal 2019, no accidents that had a significant effect on the environment occurred at business sites of NH Foods Group. However, as shown below, some situations requiring a response occurred. By taking action immediately and implementing ongoing measures, similar situations have not arisen since.

食品製造工場

Processed food factory

概要 Overview	2019年12月、工場の排水処理施設に混入した異物により、当該施設の排水移送に異常（目詰まり）を起こし、排水処理が未完全な排水が工場外に流出しました。 In December 2019, a foreign object into the factory's effluent treatment facility caused an abnormality (clogging) in the facility's discharged water transfer, resulting in the discharged water uncompleted treatment flow out of the factory.
対応 Response	工場の従業員が排水の流出を発見し、直ちに施設の稼働を停止するとともに、行政機関へ連絡し、流出した排水の回収作業を行いました。 後日、今回の経緯や再発防止策を報告書に取りまとめ、行政に報告しました。 なお、再発防止策として、以下の2つの措置を行いました。 ①流出検知センサーを設置し異常発生時に担当者へ連絡が入る ②排水処理施設の排水移送経路に網を設置し、異物による目詰まりを防止する Employee at the plant discovered the discharged water flow and immediately shut down the facility and contacted administration to recover the discharged water. At a later date, we compiled a report on what happened and measured to prevent recurrence incidents and reported it to the administration. To prevent recurrence, we have taken the following measures: 1. Flow detection sensor is installed and the person in charge is contacted when an abnormality occurs 2. Installing nets in the discharged water transfer route of the facility to prevent clogging by foreign matter

環境関連の罰金（日本ハム（株）） Fines related to environmental issues(NH Foods Ltd.)

項目 Items	2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
罰金額（円） Amount of fines(yen)	0	0	0	0	0

事業活動と環境影響 Business Activities and Environmental Impact

投入量 Inputs

項目 Items		2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
とうもろこし・麦等の飼料（千t）	Feed including corn and wheat (thousand t)	668	666	667	640	660
製品の原材料（千t）	Raw materials for products (thousand t)	252	264	267	249	245
電力（百万kWh）	Electricity (million kWh)	573	584	581	590	590
水（百万m ³ ）	Water (million m ³)	14	14	15	15	15
燃料（原油換算）（千kl）	Fuel(crude oil equivalent) (thousand kl)	75	79	81	80	81
車両の燃料（原油換算）（千kl）	Vehicle fuel (crude oil equivalent) (thousand kl)	13	13	11	11	11

※ データ範囲：当社グループの国内拠点
Coverage of data: business sites of NH Foods Group in Japan

※ 用水使用量及び排水量には、生産部門において一部推計値を含む
Water consumption and discharged includes some estimated values from production departments

※ 燃料は、毎年の省エネ法に定める各種係数を使用して算定した原油換算値
Fuel consumption is calculated by using factors in "Act on the Rational Use of Energy" in Japan

出荷・排出量 Outputs

項目 Items		2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
商品（千t）	Products (thousand t)	761	791	807	797	797
温室効果ガス（千t-CO ₂ ）	Greenhouse gases (thousand t-CO ₂)	666	684	646	651	637
排水（百万m ³ ）	Discharged water (million m ³)	14	12	12	13	13
廃棄物（発生量）（千t）	Waste (among generated) (thousand t)	402	417	423	435	411
廃棄物（リサイクル率）（%）	Waste(recycling rate) (%)	94.9	94.6	94.3	93.6	92.1

※ データ範囲：当社グループの国内拠点
Coverage of data: business sites of NH Foods Group in Japan

※ 用水使用量及び排水量には、生産部門において一部推計値を含む
Water consumption and discharged includes some estimated values from production departments

※ 2018年に発生した台風21号及び北海道胆振東部地震に伴う廃棄物は除く
Excluding the waste from Typhoon Jebi and the Hokkaido Eastern Iburi earthquake in the FY 2018

事業別環境データ Environmental Data by Business

生産飼育の施設や牧場の環境負荷

Environmental Impact of Production and Livestock Breeding Facilities and Feedlots

対象 Applicable Sites	インターファーム株式会社 4事業所/日本ホワイトファーム株式会社 4生産部/ニイブロ株式会社 生産部/宮崎環境保全農業協同組合/純粋黒豚種豚農場 4 production departments of Interfarm Co., Ltd./ 4 production departments of Nippon White Farm Co., Ltd./Production department of Niiburo Co., Ltd./ Miyazaki Environmental Preservation Cooperative/ Junsui Kurobuta Shuton Nojo Y.K.
------------------------	--

エネルギー、用水の使用量及び排水量

Energy, Water Consumption and Discharged Water

項目 Items		2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
ガソリン (kl)	Gasoline (kl)	-	-	3	-	-
軽油 (kl)	Light oil (kl)	-	-	0.2	-	-
A重油 (kl)	Heavy fuel oil A (kl)	1,596	1,381	1,468	1,381	1,112
灯油 (kl)	Kerosene (kl)	12,667	13,801	14,819	14,352	15,122
液化石油ガス (LPG) (t)	Liquefied petroleum gas / LPG (t)	2,594	2,764	2,940	2,792	3,002
購入電力 (千kWh)	Electricity purchased (thousand kWh)	74,965	76,158	75,147	77,717	79,243
用水 (千m ³)	Water consumption (thousand m ³)	1,217	1,190	2,316	1,885	1,941
排水 (千m ³)	Discharged water (thousand m ³)	3,844	1,952	1,947	2,172	3,262

※ 用水使用量及び排水量には、生産部門において一部推計値を含む
Water consumption and discharged includes some estimated values from production departments

大気排出量 Air Emissions

項目 Items		2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
CO ₂ (千t-CO ₂)	CO ₂ (thousand t-CO ₂)	87	91	88	88	88
メタン(t)	Methane (t)	1,115	1,134	1,186	1,212	1,256
一酸化二窒素 (t)	Nitrous oxide (t)	319	310	328	343	343
窒素酸化物/Nox (t)	Nitrogen oxides / NOx (t)	54	56	59	58	60
硫黄酸化物/Sox (t)	Sulfur oxides / SOx (t)	15	13	14	13	11

廃棄物 Waste

項目 Items	2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
発生量 (t) Waste generation (t)	221,075	220,513	233,284	235,502	199,055
排出量 (t) Discharged waste (t)	90,506	60,217	63,842	64,116	23,625
最終処分量 (t) Final disposal waste (t)	2,405	1,787	1,715	1,147	1,527
再資源化率 (%) Recycling rate (%)	97.3	97.0	97.3	98.2	93.5
減量・再資源化率 (%) Percentage reduced and recycled (%)	98.9	99.2	99.3	99.5	99.2

※ 2018年に発生した台風21号及び北海道胆振東部地震に伴う廃棄物は除く
Excluding the waste from Typhoon Jebi and the Hokkaido Eastern Iburi earthquake in the FY 2018

廃棄物 2019年度の内訳 Waste FY2019 detailed data

項目 Items	動植物性残渣 Plants and Animal Residues	汚泥 Sludge	廃プラスチック Waste Plastics	紙くず・廃ダンボール Waste Papers and Cardboards	金属くず Scrap Metals	焼却灰 Ashes	その他 Other	合計 Total
発生量 (t) Waste generation (t)	2,022	35,354	242	33	139	-	161,265	199,055
排出量 (t) Discharged waste (t)	764	7,208	242	33	139	591	14,648	23,625
最終処分量 (t) Final disposal waste (t)	17	13	230	19	56	-	1,192	1,527
再資源率 (%) Recycling rate (%)	97.8	99.8	5.0	42.4	59.7	100.0	91.9	93.5
減量・再資源化率 (%) Percentage reduced and recycled (%)	99.2	100.0	5.0	42.4	59.7	99.3	99.3	99.2

※ 焼却灰は、自社内焼却後の残灰
Ashes are resided after in-house incineration

食肉の処理加工工場の環境負荷

Environmental Impact of Fresh Meat Processing and Plants

対象 Applicable Sites	日本ホワイトファーム株式会社5工場/日本フードパッカー株式会社5工場/日本フードパッカー鹿児島株式会社/日本フードパッカー四国株式会社/日本フードパッカー津軽株式会社/宮崎ビーフセンター株式会社/ニイブロ株式会社 食品工場
	5 plants of Nippon White Farm Co., Ltd./ 5 plants of Nippon Food Packer, Inc./ Nippon Food Packer Kagoshima, Inc./ Nippon Food Packer Shikoku, Inc./ Nippon Food Packer Tsugaru, Co., Ltd. / Miyazaki Beef Center Co., Ltd./ Food Plant of Niiburo Co., Ltd.

エネルギー、用水の使用量及び排水量 Energy, Water Consumption and Discharged Water

項目 Items		2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
ガソリン (kl)	Gasoline (kl)	-	-	0.2	0.3	0.2
軽油 (kl)	Light oil (kl)	-	9.0	0.5	3.0	-
A重油 (kl)	Heavy fuel oil A (kl)	8,364	8,364	8,472	7,422	5,945
灯油 (kl)	Kerosene (kl)	252	266	266	230	233
都市ガス (千m ³)	Town gas (thousand m ³)	-	-	-	13	86
液化石油ガス (LPG) (t)	Liquefied petroleum gas / LPG (t)	1,058	1,219	1,254	1,301	1,346
液化天然ガス (LNG) (t)	Liquefied natural gas / LNG (t)	-	-	-	430	1,668
購入電力 (千kWh)	Electricity purchased (thousand kWh)	69,519	70,647	69,879	71,366	72,623
用水 (千m ³)	Water consumption (thousand m ³)	4,214	4,213	4,307	4,386	4,379
排水 (千m ³)	Discharged water (thousand m ³)	3,704	3,700	3,817	3,860	3,860

大気排出量 Air emissions

項目 Items		2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
CO ₂ (千t-CO ₂)	CO ₂ (thousand t-CO ₂)	65	68	63	62	61
窒素酸化物/NOx (t)	Nitrogen oxides / NOx (t)	40	42	42	41	41
硫黄酸化物/SOx (t)	Sulfur oxides / SOx (t)	66	70	71	62	50

廃棄物 Waste

項目 Items	2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
発生量 (t) Waste generation (t)	91,418	91,401	91,767	101,633	112,150
排出量 (t) Discharged waste (t)	68,966	68,500	69,387	78,492	88,289
最終処分量 (t) Final disposal waste (t)	5,470	5,615	6,235	8,722	9,434
再資源化率 (%) Recycling rate (%)	92.1	91.8	91.0	88.9	89.3
減量・再資源化率 (%) Percentage reduced and recycled (%)	94.0	93.9	93.2	91.4	91.6

※ 2018年に発生した台風21号及び北海道胆振東部地震に伴う廃棄物は除く
Excluding the waste from Typhoon Jebi and the Hokkaido Eastern Iburi earthquake in the FY 2018

廃棄物 2019年度の内訳 Waste FY2019 Detailed Data

項目 Items	動植物性残渣 Plants and Animal Residues	汚泥 Sludge	廃プラスチック Waste Plastics	紙くず・廃ダンボール Waste Papers and Cardboards	金属くず Scrap Metals	その他 Other	合計 Total
発生量 (t) Waste generation (t)	71,088	16,547	445	204	69	23,797	112,150
排出量 (t) Discharged waste (t)	47,229	16,547	445	204	69	23,795	88,289
最終処分量 (t) Final disposal waste (t)	4,092	852	207	119	2	4,162	9,434
再資源率 (%) Recycling rate (%)	91.3	94.9	53.5	41.7	97.1	82.5	89.3
減量・再資源化率 (%) Percentage reduced and recycled (%)	94.2	94.9	53.5	41.7	97.1	82.5	91.6

ハム・ソーセージ製造の環境負荷

Environmental Impact of Ham and Sausage Production

対象 Applicable Sites	日本ハムファクトリー株式会社5工場/東北日本ハム株式会社/日本ハム北海道ファクトリー株式会社/南日本ハム株式会社/株式会社函館カール・レイモン/ 株式会社鎌倉ハム富岡商会/協同食品株式会社/株式会社ジャバス 5 factories of Nipponham Factory Ltd./ Nipponham Northeast Ltd./ Nipponham Hokkaido Factory Ltd./ Nipponham Southwest Ltd./ Hakodate Carl Raymon Co., Ltd./ Kamakura Ham Tomioka Co., Ltd./ Kyodo Foods Co., Ltd./ Japan Assorted Business Services Co., Ltd.
------------------------	--

エネルギー、用水の使用量及び排水量 Energy, Water Consumption and Discharged Water

項目 Items		2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
ガソリン (kl)	Gasoline (kl)	-	0.4	0.2	0.2	0.3
軽油 (kl)	Light oil (kl)	-	3	7	1	1
A重油 (kl)	Heavy fuel oil A (kl)	7,873	7,997	7,819	7,539	7,508
灯油 (kl)	Kerosene (kl)	56	66	63	35	38
都市ガス (千m ³)	Town gas (thousand m ³)	6,302	2,062	2,167	2,046	2,037
液化石油ガス (LPG) (t)	Liquefied petroleum gas / LPG (t)	814	808	722	590	544
液化天然ガス (LNG) (t)	Liquefied natural gas / LNG (t)	-	3,721	3,680	3,537	3,475
購入蒸気、冷水、温水 (GJ)	Steam, cold water, hot water purchased (GJ)	-	8,964	8,988	9,849	9,761
購入電力 (千kWh)	Electricity purchased (thousand kWh)	109,730	110,741	106,551	105,870	104,467
用水 (千m ³)	Water consumption (thousand m ³)	2,655	2,605	2,752	2,747	2,732
排水 (千m ³)	Discharged water (thousand m ³)	2,649	2,582	2,446	2,546	2,563

大気排出量 Air Emissions

項目 Items		2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
CO ₂ (千t-CO ₂)	CO ₂ (thousand t-CO ₂)	102	104	93	91	88
窒素酸化物/NOx (t)	Nitrogen oxides / NOx (t)	62	55	60	58	58
硫黄酸化物/SOx (t)	Sulfur oxides / SOx (t)	66	67	66	63	63

廃棄物 Waste

項目 Items	2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
発生量 (t) Waste generation (t)	21,355	30,977	22,924	22,377	28,218
排出量 (t) Discharged waste (t)	21,355	30,974	22,924	22,373	28,199
最終処分量 (t) Final disposal waste (t)	1,745	2,036	2,038	2,282	2,624
再資源化率 (%) Recycling rate (%)	91.8	93.4	91.1	89.8	90.7
減量・再資源化率 (%) Percentage reduced and recycled (%)	91.8	93.4	91.1	89.8	90.7

※ 2018年に発生した台風21号及び北海道胆振東部地震に伴う廃棄物は除く
Excluding the waste from Typhoon Jebi and the Hokkaido Eastern Iburi earthquake in the FY 2018

廃棄物 2019年度の内訳 Waste FY2019 Detailed Data

項目 Items	動植物性残渣 Plants and Animal Residues	汚泥 Sludge	廃プラスチック Waste Plastics	紙くず・廃ダンボール Waste Papers and Cardboards	金属くず Scrap Metals	その他 Other	合計 Total
発生量 (t) Waste generation (t)	11,829	7,719	3,723	3,917	379	651	28,218
排出量 (t) Discharged waste (t)	11,829	7,719	3,723	3,917	379	632	28,199
最終処分量 (t) Final disposal waste (t)	154	225	2,030	60	6	149	2,624
再資源率 (%) Recycling rate (%)	98.7	97.1	45.5	98.5	98.4	76.5	90.7
減量・再資源化率 (%) Percentage reduced and recycled (%)	98.7	97.1	45.5	98.5	98.4	77.1	90.7

加工食品製造の環境負荷

Environmental Impact of Processed Food Production

対象 Applicable Sites	日本ハム株式会社/日本ハム食品株式会社 3工場/日本ハム惣菜株式会社 3工場/日本ピュアフード株式会社 8工場/株式会社宝幸 2工場/
	南日本フレッシュフード株式会社/プレミアムキッチン株式会社 2工場
	NH Foods Ltd./ 3 plants of Nipponham Processed Foods Ltd./ 3 plants of Nipponham Delicatessen Ltd./ 8 plants of Nippon Pure Food, Inc./ 2 plants of Hoko Co., Ltd. / Minami Nippon Fresh Foods Co., Ltd./ 2 plants of Premium Kitchen Co., Ltd.

エネルギー、用水の使用量及び排水量 Energy, Water Consumption and Discharged Water

項目 Items		2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
ガソリン (kl)	Gasoline (kl)	-	0.004	-	0.060	0.008
軽油 (kl)	Light oil (kl)	-	18	7	78	19
A重油 (kl)	Heavy fuel oil A (kl)	6,795	6,551	6,986	6,683	6,274
灯油 (kl)	Kerosene (kl)	33	29	27	24	10
都市ガス (千m ³)	Town gas (thousand m ³)	16,031	17,149	17,356	18,055	18,166
液化石油ガス (LPG) (t)	Liquefied petroleum gas / LPG (t)	1,481	1,627	2,119	2,153	2,574
購入電力 (千kWh)	Electricity purchased (thousand kWh)	192,113	199,825	203,191	205,821	202,178
用水 (千m ³)	Water consumption (thousand m ³)	4,219	4,439	4,500	4,504	4,507
排水 (千m ³)	Discharged water (thousand m ³)	2,702	2,919	2,983	2,984	2,772

大気排出量 Air Emissions

項目 Items		2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
CO ₂ (千t-CO ₂)	CO ₂ (thousand t-CO ₂)	170	178	168	171	164
窒素酸化物/NOx (t)	Nitrogen oxides / NOx (t)	102	106	110	113	111
硫黄酸化物/SOx (t)	Sulfur oxides / SOx (t)	57	55	59	56	53

廃棄物 Waste

項目 Items		2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
発生量 (t)	Waste generation (t)	45,990	50,636	52,923	53,054	52,249
排出量 (t)	Discharged waste (t)	35,291	38,784	44,167	45,691	45,427
最終処分量 (t)	Final disposal waste (t)	3,278	2,986	2,989	3,931	4,537
再資源化率 (%)	Recycling rate (%)	90.7	92.3	93.2	91.4	90.0
減量・再資源化率 (%)	Percentage reduced and recycled (%)	92.9	94.1	94.4	92.6	91.3

※ 2018年に発生した台風21号及び北海道胆振東部地震に伴う廃棄物は除く
Excluding the waste from Typhoon Jebi and the Hokkaido Eastern Iburi earthquake in the FY 2018

廃棄物 2019年度の内訳 Waste FY2019 Detailed Data

項目 Items	動植物性残渣 Plants and Animal Residues	汚泥 Sludge	廃プラスチック Waste Plastics	紙くず・廃ダンボール Waste Papers and Cardboards	金属くず Scrap Metals	焼却灰 Ashes	その他 Other	合計 Total
発生量 (t) Waste generation (t)	21,752	13,722	4,172	5,983	891	-	5,729	52,249
排出量 (t) Discharged waste (t)	19,392	10,466	3,762	5,983	891	240	4,693	45,427
最終処分量 (t) Final disposal waste (t)	495	543	1,670	117	40	240	1,432	4,537
再資源率 (%) Recycling rate (%)	97.4	94.8	55.6	98.0	95.5	0.0	69.5	90.0
減量・再資源化率 (%) Percentage reduced and recycled (%)	97.7	96.0	60.0	98.0	95.5	-	75.0	91.3

※ 焼却灰は、自社内焼却後の残灰
Ashes are residued after in-house incineration

水産・乳製品製造の環境負荷

Environmental Impact of Marine and Dairy Product Production

対象 Applicable Sites	マリンフーズ株式会社/日本ルナ株式会社2工場/株式会社宝幸3工場/釧路丸水株式会社 The Marine Foods Corporation/ 2 plants of Nippon Luna Inc./ 3 plants of Hoko Co., Ltd./ Kushiro Marusui Co., Ltd.
------------------------	--

エネルギー、用水の使用量及び排水量 Energy, Water Consumption and Discharged Water

項目 Items		2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
ガソリン (kl)	Gasoline (kl)	-	0.01	0.03	0.01	0.01
軽油 (kl)	Light oil (kl)	-	-	0.03	0.02	-
A重油 (kl)	Heavy fuel oil A (kl)	2,061	1,882	1,847	1,730	1,341
灯油 (kl)	Kerosene (kl)	30	32	37	35	39
都市ガス (千m ³)	Town gas (thousand m ³)	1,142	1,306	1,395	1,350	1,686
液化石油ガス (LPG) (t)	Liquefied petroleum gas / LPG (t)	435	511	269	223	197
購入蒸気、冷水、温水 (GJ)	Steam, cold water, hot water purchased (GJ)	-	-	-	2,632	2,619
購入電力 (千kWh)	Electricity purchased (thousand kWh)	33,274	34,938	32,765	34,151	35,682
用水 (千m ³)	Water consumption (thousand m ³)	1,077	1,102	1,077	1,062	1,066
排水 (千m ³)	Discharged water (thousand m ³)	862	894	901	869	887

大気排出量 Air Emissions

項目 Items		2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
CO ₂ (千t-CO ₂)	CO ₂ (thousand t-CO ₂)	29	30	26	26	26
窒素酸化物/NOx (t)	Nitrogen oxides / NOx (t)	17	18	17	17	17
硫黄酸化物/SOx (t)	Sulfur oxides / SOx (t)	17	16	16	15	11

廃棄物 Waste

項目 Items	2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
発生量 (t) Waste generation (t)	15,364	15,561	14,535	13,862	11,400
排出量 (t) Discharged waste (t)	15,246	15,466	14,435	13,761	11,314
最終処分量 (t) Final disposal waste (t)	522	644	806	830	976
再資源化率 (%) Recycling rate (%)	96.6	95.8	94.4	94.0	91.4
減量・再資源化率 (%) Percentage reduced and recycled (%)	96.6	95.9	94.5	94.0	91.4

※ 2018年に発生した台風21号及び北海道胆振東部地震に伴う廃棄物は除く
Excluding the waste from Typhoon Jebi and the Hokkaido Eastern Iburi earthquake in the FY 2018

廃棄物 2019年度の内訳 Waste FY2019 Detailed Data

項目 Items	動植物性残渣 Plants and Animal Residues	汚泥 Sludge	廃プラスチック Waste Plastics	紙くず・廃ダンボール Waste Papers and Cardboards	金属くず Scrap Metals	その他 Other	合計 Total
発生量 (t) Waste generation (t)	5,298	3,869	657	1,083	191	302	11,400
排出量 (t) Discharged waste (t)	5,212	3,869	657	1,083	191	302	11,314
最終処分量 (t) Final disposal waste (t)	214	96	366	0	4	296	976
再資源率 (%) Recycling rate (%)	95.9	97.5	44.3	100.0	97.9	2.3	91.4
減量・再資源化率 (%) Percentage reduced and recycled (%)	96.0	97.5	44.3	100.0	97.9	2.3	91.4

営業所、物流拠点、本社・支社、研究所の環境負荷

Environmental Impact of Sales Offices, Distribution Centers, Headquarters, Branches, Offices and Research Institutes

対象 Applicable Sites	日本ハム株式会社/日本ハムマーケティング株式会社/日本ルートサービス株式会社/日本ハム冷凍食品株式会社/日本ハムカスタマー・コミュニケーション株式会社/ 日本物流センター株式会社/日本チルド物流株式会社/ 日本デイリーネット株式会社/ジャパンフード株式会社/NHジャパンフード株式会社/東日本フード株式会社/ 関東日本フード株式会社/中日本フード株式会社/西日本フード株式会社/日本ピュアフード株式会社/マリンフーズ株式会社/株式会社宝幸/株式会社北海道日本ハムファイターズ/ 日本ルナ株式会社/南日本フレッシュフード株式会社/株式会社函館カール・レイモン/株式会社ウスネ
	NH Foods Ltd./ NH Foods Marketing Ltd./ Nippon Route Service Co., Ltd./ Nipponham Frozen Foods Ltd./ Nipponham Customer Communications Ltd./ Nippon Logistics Center, Inc./ Nippon Chilled Logistics, Inc./ Nippon Daily Net Co., Ltd/ Japan Food Corporation/ NHJF Corporation/ Higashi Nippon Food, Inc./ Kanto Nippon Food, Inc./ Naka Nippon Food, Inc./ Nishi Nippon Food, Inc./ Nippon Pure Food, Inc./ The Marine Foods Corporation/ Hoko Co., Ltd./ Hokkaido Nippon-Ham Fighters Baseball Club Co., Ltd./ Nippon Luna Inc./Minami Nippon Fresh Foods Co., Ltd./ Hakodate Carl Raymon Co., Ltd./ Usune Co., Ltd.

エネルギー、用水の使用量及び排水量 Energy, Water Consumption and Discharged Water

項目 Items		2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
ガソリン (kl)	Gasoline (kl)	-	-	-	0.03	-
灯油 (kl)	Kerosene (kl)	137	109	115	105	95
都市ガス (千m ³)	Town gas (thousand m ³)	182	186	190	213	258
液化石油ガス (LPG) (t)	Liquefied petroleum gas / LPG (t)	40	46	42	41	40
購入蒸気、冷水、温水 (GJ)	Steam, cold Water, hot water purchased (GJ)	-	-	-	8,134	7,505
購入電力 (千kWh)	Electricity purchased (thousand kWh)	92,939	91,970	93,532	95,042	95,825
用水 (千m ³)	Water consumption (thousand m ³)	182	181	200	213	195

大気排出量 Air Emissions

項目 Items		2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
CO ₂ (千t-CO ₂)	CO ₂ (thousand t-CO ₂)	55	55	49	50	48
窒素酸化物/NO _x (t)	Nitrogen oxides / NO _x (t)	28	27	28	29	29
硫黄酸化物/SO _x (t)	Sulfur oxides / SO _x (t)	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01

廃棄物 Waste

項目 Items	2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
発生量 (t) Waste generation (t)	6,897	7,481	7,646	8,280	8,224
排出量 (t) Discharged waste (t)	6,865	7,378	7,542	8,280	8,223
最終処分量 (t) Final disposal waste (t)	2,987	3,650	3,284	3,804	3,586
再資源化率 (%) Recycling rate (%)	56.5	50.5	56.5	54.0	56.4
減量・再資源化率 (%) Percentage reduced and recycled (%)	56.7	51.2	57.1	54.1	56.4

※ 2018年に発生した台風21号及び北海道胆振東部地震に伴う廃棄物は除く
Excluding the waste from Typhoon Jebi and the Hokkaido Eastern Iburi earthquake in the FY 2018

廃棄物 2019年度の内訳 Waste FY2019 Detailed Data

項目 Items	動植物性残渣 Plant and Animal Residue	廃プラスチック Waste Plastic	紙くず・廃ダンボール Waste Paper and Cardboard	金属くず Scrap Metal	その他 Other	合計 Total
発生量 (t) Waste generation (t)	3,452	491	3,598	42	641	8,224
排出量 (t) Discharged waste (t)	3,452	491	3,598	42	640	8,223
最終処分量 (t) Final disposal waste (t)	1,118	394	1,469	3	602	3,586
再資源率 (%) Recycling rate (%)	67.6	19.8	59.2	92.9	6.1	56.4
減量・再資源化率 (%) Percentage reduced and recycled (%)	67.6	19.8	59.2	92.9	6.1	56.4

車両の環境負荷

Environmental Impact of Vehicles

対象車両 Applicable vehicles	ニッポンハムグループが国内で使用する車両：約4,000台（2020年3月31日現在） Approximately 4,000 vehicles used by the NH Foods Group in Japan (as of March 31st, 2020)
-----------------------------	---

車両燃料使用量 Fuel Consumption of Vehicles

項目 Items		2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
軽油 (kl)	Light oil (kl)	11,162	11,122	10,033	9,853	9,821
ガソリン (kl)	Gasoline (kl)	1,871	1,984	1,621	1,503	1,336
天然ガス (千m ³)	Natural gas (thousand m ³)	32	14	2	-	-

大気排出量 Air Emissions

項目 Items		2015年度 FY2015	2016年度 FY2016	2017年度 FY2017	2018年度 FY2018	2019年度 FY2019
CO ₂ (千t-CO ₂)	CO ₂ (thousand t-CO ₂)	33	33	30	29	28
窒素酸化物/NO _x (t)	Nitrogen oxides / NO _x (t)	220	220	197	193	191
硫黄酸化物/SO _x (t)	Sulfur oxides / SO _x (t)	9	9	8	8	8