



# Kirin Group

# ESG Databook 2024

発行日 (Date of Issue) : 2024年4月12日 (12/04/2024)  
更新日 (Date of Update) : 2025年3月7日 (7/3/2025)

よろこびがつなく世界へ



**KIRIN**

# 編集方針 Editorial Policy

## ESGデータブックについて About the ESG Databook

キリングroup ESGデータブックは、当社グループのESGに関する定量情報を網羅的に掲載・報告するツールです。  
The Kirin Group ESG Databook is a tool for comprehensively publishing and reporting quantitative ESG-related information for the Kirin Group.

## 報告対象範囲 Scope of Reporting

本レポートでは、原則としてキリンホールディングス株式会社およびその連結子会社（以下、キリングroup）を対象に収集したデータを掲載・報告しています。対象範囲がキリングroup全体でない項目は、注釈などで補足しています。  
In principle, this report covers data collected and reported for Kirin Holdings Company, Limited and its consolidated subsidiaries (hereinafter referred to as the Kirin Group). Items that do not cover the entire Kirin Group are supplemented with notes and other information.

## 報告対象期間 Reporting Period

2023年1月1日から2023年12月31日 / January 1, 2023 to December 31, 2023

## ディスクレーマー Disclaimer

本レポートで掲載・報告している情報は、可能な限り正確な情報を掲載するように努めていますが、掲載後に誤りが見つかったものや改善を行ったものについては途中であったとしても修正を行うこととしています。本レポートの修正内容については変更履歴をご確認ください。  
While every effort has been made to ensure that the information contained and reported in this report is as accurate as possible, we will correct any errors or improvements that are found after publication, even if they were made during the term. Please refer to the Change Log for information on revisions made to this report.

## ガイドラインの参照 Guideline References

本レポートには、SASBの業界別開示基準「Alcoholic Beverages」および「Non Alcoholic Beverages」について、企業情報全体の開示との対照表を掲載しています。  
This report includes comparison of SASB's industry-specific disclosure standards, Alcoholic Beverages and Non-Alcoholic Beverages, with overall corporate disclosures.

## 第三者保証 third-party assurance

☑および☑マークの指標は、第三者機関であるKPMGあずさサステナビリティ株式会社による保証を受けました。キリングroupは、情報の信頼性・透明性の確保を目的として、2023年はScope1（直接的排出）合計、Scope2（エネルギーの利用に伴う間接的排出）合計、GHG排出削減率（Scope1+Scope2）、Scope3（一部）、PETボトル用樹脂のリサイクル樹脂使用率、水ストレスが高い製造拠点における水使用原単位、水使用量、日本国内の女性経営職比率、日本国内の休業災害数率、日本国内の男女賃金差異について、第三者保証を取得しました。保証報告書は60・61ページをご確認ください。  
The indicators marked with ☑ and ☑ have been assured by a third-party organization, KPMG AZSA Sustainability Co., Ltd. To ensure the reliability and transparency of information, the Kirin Group obtained third-party assurance in 2023 for the e following items; Scope1 (direct emissions) total, Scope2 (indirect emissions from energy use) total, GHG emission reduction rate (Scope1+Scope2), Scope3(in part), recycled resin use rate for PET bottle resin, water use intensity at manufacturing sites with high water stress, total water withdrawal, ratio of female management positions in Japan, frequency rate of lost time injuries in Japan, and wage differential between men and women in Japan. Please see page 60・61 for the Assurance Report.

# 目次 Contents

3	プロフィール	Profile
4	グループ非財務指標	Group Non-financial Indicator
<hr/>		
6	環境	Environmental
<hr/>		
7	環境データ算定方法	Environmental Data Calculation Methods
12	環境会計	Environmental Accounting
14	マテリアルバランス	Material Balance
17	生物資源	Biological Resources
18	水資源	Water Resources
21	容器包装	Containers and Packaging
24	気候変動	Climate Change
35	廃棄物削減と汚染の防止	Reduction of Waste and Prevention of Pollution
39	化学物質管理	Chemical Substance Management
40	サイトデータ	Site Data
41	環境マネジメント認証取得状況	Status of Environmental Management Certifications
43	環境マネジメント	Environmental Management
<hr/>		
45	社会	Social
<hr/>		
46	社会データ算定方法	Social Data Calculation Methods
47	品質保証	Quality Assurance
	酒類メーカーとしての責任	Responsible Alcohol Producer
48	健康	Health & Well-being
49	持続可能な調達	Sustainable Procurement
	社会貢献活動	Social Contribution Activities
50	人的資本(独自性指標)	Human Capital (Uniqueness indicator)
51	従業員	Employee
<hr/>		
58	ガバナンス	Governance
<hr/>		
59	コーポレートガバナンス	Corporate Governance
60	第三者保証	Third-party Assurance
<hr/>		
61	ガイドライン対照表・内容索引	Guideline Indexes
<hr/>		
63	SASB対照表	SASB Content Index
<hr/>		
68	更新履歴	Update History

## プロフィール Profile

### 売上収益（億円） Revenue (¥100 million)

会社 Company	単位 Unit	2019	2020	2021	2022	2023
連結 Total consolidated	-	19,413	18,495	18,216	19,895	21,344
キリンビール Kirin Brewery	単社 single	6,650	6,322	6,383	6,351	6,481
キリンビバレッジ Kirin Beverage	連結 group	2,888	2,542	2,466	2,458	2,578
メルシャン Mercian	連結 group	639	621	579	605	644
ライオン Lion	連結 group	2,998	2,922	2,163	2,560	2,811
ミャンマー・ブルワリー Myanmar Brewery	連結 group	326	318	193	- <sup>*2</sup>	-
協和発酵バイオ Kyowa Hakko Bio	単社 single	749	573	530	511	514
協和キリン Kyowa Kirin	連結 group	3,058	3,184	3,522	3,984	4,422
コーク・ノースイースト <sup>*3</sup> Coke Northeast	単社 single	-	-	-	-	2,501
ブラックモアズ <sup>*3</sup> Blackmores	連結 group	-	-	-	-	320 <sup>*4</sup>
その他・内部取引消去 Other and elimination	-	2,105	2,013	2,380	3,174	1,056

### 従業員数（人） Number of Employees <sup>\*1</sup>

会社 Company	単位 Unit	2019	2020	2021	2022	2023
連結 Total consolidated	-	31,020	31,151	29,515	30,538	30,183
キリンビール Kirin Brewery	単社 single	3,750	3,665	3,604	3,585	3,513
キリンビバレッジ Kirin Beverage	連結 group	3,660	3,629	3,568	3,467	3,408
メルシャン Mercian	連結 group	649	664	666	670	660
ライオン Lion	連結 group	5,181	5,534	3,502	4,049	3,956
ミャンマー・ブルワリー Myanmar Brewery	連結 group	1,269	1,299	1,292	- <sup>*2</sup>	-
協和発酵バイオ Kyowa Hakko Bio	連結 group	2,050	2,065	2,054	2,113	2,049
協和キリン Kyowa Kirin	連結 group	5,267	5,423	5,752	5,982	5,974
コーク・ノースイースト <sup>*3</sup> Coke Northeast	単社 single	-	-	-	-	3,492
ブラックモアズ <sup>*3</sup> Blackmores	連結 group	-	-	-	-	1,318
キリンホールディングス Kirin Holdings	単社	1,070	1,117	1,156	880	827
その他 Other	-	8,124	7,755	7,921	9,792	6,347



\* 1：数値は各期末時点でのものです。 Figures are as of the end of each period.

\* 2：2022年のミャンマー・ブルワリーはその他に計上しています。 Beginning in 2022, Myanmar Brewery is included in Other.

\* 3：ブラックモアズ/コーク・ノースイーストは、2023年データより掲載開始。 Blackmores/Cork Northeast begins listing from 2023 data .

\* 4：2023年下半期の統合後の連結実績を掲載。 Post-merger consolidated results for the second half of 2023.

## グループ非財務指標 Group Non-financial Indicators

項目 Items	テーマ Theme	非財務指標 Key non-financial performance indicators		実績 Actual results				(目標) Target 2024
		構成指標 Composition Indicators	2021	2022	2023			
					数値 Score	保証対象 Assured		
環境 Environmental	気候変動 Climate Change	GHG 排出量削減率（Scope1+2、19年比） Reduction ratio of GHG emission <sup>*1</sup> (Scope 1 and 2, compared with 2019)	13%	18%	31%		23%	
	容器包装 Containers and Packaging	PETボトル用樹脂のリサイクル樹脂使用率 <sup>*2</sup> Recycling rate of resin for PET bottles	5%	8%	28%		38%	
	水資源 Water Resources	水ストレスが高い製造拠点 <sup>*3</sup> における用水使用原単位 Water use intensity at manufacturing sites with high water stress	3.5kL/kL	3.7kL/kL	3.3kL/kL		3.0 kL/kL	
健康 Health and Well-being	中期ヘルスサイエンス 戦略進捗 Progress of mid-term health science strategy	「免疫機能の維持支援」達成度 Achievement level in supporting the maintenance of immune function	日本国内のプラズマ乳酸菌機能認知率 Recognition rate of LC-Plasma function in Japan	31%	32%	31%	45%	
			プラズマ乳酸菌の継続摂取人数 Number of people continuing to take LC-Plasma	580,000	640,000	780,000	1,900,000	
従業員 Employee	組織風土 Organizational Culture	従業員エンゲージメントスコア Employee engagement score	72	70	70		75	
	多様性 Diversity	「多様性向上」達成度 Achievement level in “Increasing diversity”	日本国内の女性経営職比率 <sup>*4</sup> Ratio of female managers in Japan	8.0%	10.6%	13.6%		15.0%
			日本国内のキャリア採用比率 Ratio of mid-career hires in Japan	26.8%	27.3%	45.4%		30.0%
	労働安全衛生 Occupational health and safety	休業災害度数率 <sup>*5</sup> Lost time injury frequency rate	グループ計	1.42	1.00	1.36		0.95



\* 1：キリングループのGHG排出量（Scope1+2）の算定における補足はP7-9に掲載 Check P7-9 for supplemental information on the calculation of GHG emissions (Scope 1+2) for the Kirin Group.

\* 2：算定対象は、キリンビール、キリンビレヅ、メルシャンの3社で製品の包装に使用したPET樹脂 Calculations are based on PET resin used by Kirin Brewery, Kirin Beverage, and Mercian for product packaging.

\* 3：AqueductのWater stressとWRFのBaseline Water Depletionを基に、ライオンのTooheys Brewery/James Boag Brewery/Castlemaine Perkins の3拠点が対象。用水使用原単位 = 用水使用量 ÷ 生産量 にて計算

Based on Aqueduct's Water Stress and WRF's Baseline Water Depletion, the three Lion sites of Tooheys Brewery/James Boag Brewery/Castlemaine Perkins are included. Water consumption intensity = water consumption ÷ production volume

\* 4：集計対象は、キリンホールディングス株式会社原籍社員。ただし、執行役員および再雇用者は含まない。当社は経営職を、他の民間企業で用いられている管理職（労働者を指揮し、組織の運営に当たる者）などの呼び方と同程度の職位と定義。「女性の職業生活における活躍の推進に関する法律」（2015年法律第64号）の規定に基づき算出

The data covers original employees of Kirin Holdings Company, Limited. However, executive officers and rehired employees are not included. The Company defines a management position as a position equivalent to the term used in other private-sector companies, such as a manager (a person who directs workers and manages the organization). This is calculated in accordance with the provisions of the Act on the Promotion of Women's Active Engagement in Professional Life (Act No. 64 of 2015) .

\* 5：対象は生産・物流機能を有する主要なグループ会社の生産物流拠点。会社名を下記に掲載。対象となる従業員は拠点・事業場で働くパートナー会社を含む全ての従業員（雇用区分問わず、派遣社員を含む）。休業災害被災者数÷延べ労働時間×100万時間にて計算。派遣社員およびパートナー会社で労働時間データが取得できない場合は人数×稼働日数×1日所定労働時間で推計。

Boundaries are the production and logistics bases of the main group companies with production and logistics functions. Company names are listed below. All employees (regardless of employment category, including temporary employees), including partner companies, who work at the base or site, are covered. Calculated using the number of persons affected by lost time injuries ÷ total working hours × 1 million hours. If working hours data cannot be obtained for temporary employees and partner companies, the number is estimated as: number of employees × number of working days × prescribed working hours per day.

☑を付けている2023年の実績は、KPMGあずさサステナビリティによる、国際保証業務基準（ISAE）3000、ISAE3410に準拠した第三者の保証を受けています。

The fiscal 2023 figures marked with ☑ have been independently assured by KPMG AZSA Sustainability Co., Ltd.in accordance with International Standard on Assurance Engagements (ISAE) 3000 and ISAE3410.

### 第三者保証を取得した他の指標 Other indicators of third-party assurance obtained

項目 Items	テーマ Theme	指標 Indicators	構成指標 Composition Indicators	実績 Results	
				2023	
				数値 Score	保証対象 Assured
環境 Environmental	気候変動 Climate Change	GHG 排出量 (Scope3) *4 Reduction ratio of GHG emission (Scope 3)	カテゴリ 1 *5 Category 1	1,217,765 tCO <sub>2</sub> e	<input checked="" type="checkbox"/>
			カテゴリ 4 Category 4	312,475 tCO <sub>2</sub> e	<input checked="" type="checkbox"/>
			カテゴリ 9 Category 9	180,288 tCO <sub>2</sub> e	<input checked="" type="checkbox"/>
	水資源 Water Resources	用水使用量*1 Total water withdrawal	—	44,099,792 m <sup>3</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>
従業員 Employee	多様性 Diversity	日本国内の男女賃金差異*2 Wage differential between men and women in Japan	全労働者 All workers	69.6%	<input checked="" type="checkbox"/>
			正規雇用労働者 Full-time workers	70.2%	<input checked="" type="checkbox"/>
			非正規雇用労働者 Non-regular workers	43.9%	<input checked="" type="checkbox"/>
	労働安全衛生 Occupational health and safety	日本国内の休業災害度数率*3 Lost time injury frequency rate in Japan	国内	0.60	<input checked="" type="checkbox"/>



\*1：テナントビルに入居しており用水使用量が把握できないオフィス拠点については、算定対象から除外している。  
Office locations that are housed in tenant buildings and for which water consumption cannot be determined are excluded from the scope of calculation.

\*2：集計対象は、キリンホールディングス株式会社原籍社員。「女性の職業生活における活躍の推進に関する法律」（2015年法律第64号）の規定に基づき算出。キャリア採用者においては前職での支給額を含めての算出としている。\*2:The data covers original employees of Kirin Holdings Company, Limited. This is calculated in accordance with the provisions of the Act on the Promotion of Women's Active Engagement in Professional Life (Act No. 64 of 2015) . For career hires, the calculation includes the amount paid at previous jobs.

\*3：対象は生産・物流機能を有する主要なグループ会社の生産物流拠点。会社名を下記に掲載。対象となる従業員は拠点・事業場で働くパートナー会社を含む全ての従業員（雇用区分問わず、派遣社員を含む）。休業災害被災者数÷延べ労働時間×100万時間にて計算。派遣社員およびパートナー会社で労働時間データが取得できない場合は人数×稼働日数×1日所定労働時間で推計。  
Boundaries are the production and logistics bases of the main group companies with production and logistics functions. Company names are listed below. All employees (regardless of employment category, including temporary employees), including partner companies, who work at the base or site, are covered. Calculated using the number of persons affected by lost time injuries ÷ total working hours x 1 million hours. If working hours data cannot be obtained for temporary employees and partner companies, the number is estimated as: number of employees x number of working days x prescribed working hours per day.  
(集計範囲 Calculation boundaries)

キリンビール、キリンディステラリー、キリンビバレッジ、信州ビバレッジ、メルシャン、協和発酵バイオ、協和ファーマケミカル、キリングループロジスティクスと子会社各社、小岩井乳業、協和キリン、協和医療開発  
Kirin Brewery, Kirin Distillery, Kirin Beverage, Shinshu Beverage, Mercian, Kyowa Hakko Bio, Kyowa Pharma Chemical, Kirin Group Logistics and subsidiaries, Koivai Dairy, Kyowa Kirin, Kyowa Medical Development

\*4：対象範囲は以下の通り。（キリンビール、キリンビバレッジ、メルシャン、協和発酵バイオグループ）  
The scope of coverage is as follows (Kirin Brewery, Kirin Beverage, Mercian, Kyowa Hakko Bio group).

\*5：カテゴリ1の対象範囲について、キリンビールのアルミ缶に関する排出量は除く。  
For the scope of Category 1, emissions related to Kirin Brewery aluminium cans are excluded.

☒および☒を付けている2023年の実績は、KPMGあずさサステナビリティによる、国際保証業務基準（ISAE） 3000、ISAE3410に準拠した第三者の保証を受けています。  
The fiscal 2023 figures marked with ☒ and ☒ have been independently assured by KPMG AZSA Sustainability Co., Ltd.in accordance with International Standard on Assurance Engagements (ISAE) 3000 and ISAE3410.

# 環境

Environmental

環境データ算定方法 Environmental Data Calculation Methods

使用係数 Usage Factors (2022,2023)

エネルギー使用量の換算係数 Energy Use Conversion Factors			
燃料 Fuel	日本 Japan		「エネルギーの使用の合理化等に関する法律」係数 "Act on the Rational Use of Energy" Factors
	日本以外 Outside Japan	ライオン Lion	• Australia - National Greenhouse Account Factors • New Zealand - Measuring Emissions: Detailed Guide • USA - GHG Emission Factors Hub
		上記以外 Other than the above	「エネルギーの使用の合理化等に関する法律」係数 "Act on the Rational Use of Energy" Factors
蒸気 Steam			消費側の理論発熱量（1MJ/MJ）を使用。 Theoretical calorific value (1 MJ/MJ) on the consumption side.
電力 Electricity			IEA（International Energy Agency：国際エネルギー機関）などが用いている3.6(MJ/kWh)を使用。 Used 3.6 (MJ/kWh), which is used by International Energy Agency (IEA) and other organizations

GHG排出量の排出係数 Emission factors for GHG Emissions			
燃料、蒸気 Fuel, steam	日本 Japan		• 「温室効果ガス排出量算定・報告マニュアル」（環境省・経済産業省）係数 Emission factors from Greenhouse Gas Emissions Calculation and Reporting Manual (Ministry of Environment/Ministry of Economy, Trade & Industry)
	日本以外 Outside Japan	ライオン Lion	• Australia - National Greenhouse Account Factors • New Zealand - Measuring Emissions: Detailed Guide • USA - GHG Emission Factors Hub
		上記以外 Other than the above	• 「温室効果ガス排出量算定・報告マニュアル」（環境省・経済産業省）係数 Emission factors from Greenhouse Gas Emissions Calculation and Reporting Manual (Ministry of Environment/Ministry of Economy, Trade & Industry) • USA - GHG Emission Factors Hub（Bio Kyowa Inc.）
電力 Electricity			各電力事業者が公表する調整後排出係数、ない場合は、当該年のIEA「Emission Factors」より国別の排出係数 Emission factors published by individual power companies. If none published: Emission factors by country from IEA's Emission Factors for the year in question
Scope3			2019年以降の算定で可能な範囲でIDEA（Inventory Database for Environmental Analysis：国立研究開発法人産業技術総合研究所が提供するLCAデータベース）を使用（2019年実績、2020年実績：IDEA Ver.2.3、2021年実績：IDEA Ver.3.1、2022年実績：IDEA Ver3.2、2023年実績：IDEA Ver3.3を使用）。その他、環境省排出原単位データベースや各業種のLCA報告書などの文献値を使用。 IDEA (Inventory Database for Environmental Analysis: LCA database provided by the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)) is used to the extent possible in calculations after 2019 (Using IDEA versions 2.3, 3.1,3.2 and 3.3). In addition, literature values such as the Ministry of the Environment's emissions intensity database and LCA reports for each industry are used.

環境データ算定方法 Environmental Data Calculation Methods	環境会計 Environmental Accounting	マテリアルバランス Material Balance	生物資源 Biologica Resources	水資源 Water Resources	容器包装 Containers and Packaging	気候変動 Climate Change	廃棄物削減と汚染の防止 Reduction of Waste and Prevention of Pollution	化学物質管理 Chemical Substance Management	サイトデータ Site Data	環境マネジメント 認証取得状況 Status of Environmental Management Certifications	環境マネジメント Environmental Management
---	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	------------------------	----------------------------------	------------------------	---	---	---------------------	---	--------------------------------------

## 環境データ算定方法 Environmental Data Calculation Methods

### 算定方法 Calculation Method

キリングループのGHG排出量はGHGプロトコルを参考に策定した会社の方針に準拠して算定しています。なお、キリングループの集計範囲は、GHGプロトコルにおけるオペレーショナルコントロールアプローチに基づいています。  
The Kirin Group's GHG emissions are calculated in accordance with the company policy formulated with reference to the GHG Protocol. The scope is based on the operational control approach in the GHG Protocol.

### 集計範囲 Calculation boundaries

グループ全体 Entire Group

### 事業別集計内訳 Breakdown of Calculations by Business

下記の表を参照 Refer to below table.

事業 Business	会社 Company	
	～2022	2023
国内ビール・スピリッツ事業 Japan Beer and Spirits Business	キリンビール、キリンディスティラリー、スプリングバレーブルワリー、永昌源、麒麟啤酒（珠海）、ブルックリンブルワリー・ジャパン Kirin Brewery, Kirin Distillery, Spring Valley Brewery, Ei Sho Gen, Kirin Brewery (Zhuhai), The Brooklyn Brewery Japan	キリンビール、キリンディスティラリー、スプリングバレーブルワリー、永昌源、麒麟啤酒（珠海）、ブルックリンブルワリー・ジャパン Kirin Brewery, Kirin Distillery, Spring Valley Brewery, Ei Sho Gen, Kirin Brewery (Zhuhai), The Brooklyn Brewery Japan
国内飲料事業 Japan Non-Alcoholic Beverages Business	キリンビバレッジ、信州ビバレッジ、北海道キリンビバレッジ、キリンメンテナンス・サービス、キリンビバレッジサービス各社（北海道、仙台、東京、中部、関西）、キリンビバックス、東海ビバレッジサービス Kirin Beverage, Shinshu Beverage, Hokkaido Kirin Beverage, Kirin Maintenance・Service, each site of Kirin Beverage Service (Hokkaido, Sendai, Tokyo, Chubu, Kansai),Kirin Vivax, Toukai beverage Service	キリンビバレッジ、信州ビバレッジ、北海道キリンビバレッジ、キリンメンテナンス・サービス、キリンビバレッジサービス各社（北海道、仙台、東京、中部、関西）、キリンビバックス、東海ビバレッジサービス Kirin Beverage, Shinshu Beverage, Hokkaido Kirin Beverage, Kirin Maintenance・Service, each site of Kirin Beverage Service (Hokkaido, Sendai, Tokyo, Chubu, Kansai),Kirin Vivax, Toukai beverage Service
オセアニア酒類事業 Oceania Adult Beverages Business	ライオン、New Belgium Brewing Lion, New Belgium Brewing	ライオン、New Belgium Brewing Lion, New Belgium Brewing
医薬事業 Pharmaceuticals Businesses	協和キリン、協和キリンフロンティア、協和メディカルプロモーション、協和キリンプラス、協和麒麟（中国）製薬、Kyowa Kirin Kyowa Kirin, Kyowa Kirin Frontier, Kyowa Medical Promotion,Kyowa Kirin Plus, Kyowa Kirin China Pharmaceutical, Kyowa Kirin (USA)	協和キリン、協和キリンフロンティア、協和キリンプラス、協和麒麟（中国）製薬、Kyowa Kirin Kyowa Kirin, Kyowa Kirin Frontier, Kyowa Kirin Plus, Kyowa Kirin China Pharmaceutical, Kyowa Kirin (USA)
その他事業（全社を含む） Other Businesses (all companies included)	メルシャン、日本リカー、第一アルコール、ワインキュレーション、インターフード、ベトナムキリンビバレッジ、フォアローゼズディスティラリー、協和発酵バイオ、協和ファーマケミカル、協和エンジニアリング、BioKyowa、上海協和アミノ酸、Thai Kyowa Biotechnologies、キリンホールディングス、キリンビジネスエキスパート、キリンビジネスシステム、小岩井乳業、キリンエコー、キリンアンドコミュニケーションズ、キリンエンジニアリング、キリンシティ、キリンテクノシステム、キリングループロジスティクス Mercian, Nippon Liquor, Daiichi Alcohol, Wine Curation, Interfood, Vietnam Kirin Beverage, Four Roses Distillery, Kyowa Hakko Bio, Kyowa Pharma Chemical, Kyowa Engineering, BioKyowa, Shanghai Kyowa Amino Acid, Thai Kyowa Biotechnologies, Kirin Holdings, Kirin Business Expert, Kirin Business System, Koiwai Dairy Products, Kirin Echo, Kirin & Communications, Kirin Engineering, Kirin City, Kirin Techno-System, Kirin Group Logistics	メルシャン、日本リカー、第一アルコール、ワインキュレーション、インターフード、ベトナムキリンビバレッジ、フォアローゼズディスティラリー、協和発酵バイオ、協和ファーマケミカル、協和エンジニアリング、BioKyowa、上海協和アミノ酸、Thai Kyowa Biotechnologies、キリンホールディングス、キリンビジネスエキスパート、キリンビジネスシステム、小岩井乳業、キリンエコー、キリンアンドコミュニケーションズ、キリンエンジニアリング、キリンシティ、キリングループロジスティクス Mercian, Nippon Liquor, Daiichi Alcohol, Wine Curation, Interfood, Vietnam Kirin Beverage, Four Roses Distillery, Kyowa Hakko Bio, Kyowa Pharma Chemical, Kyowa Engineering, BioKyowa, Shanghai Kyowa Amino Acid, Thai Kyowa Biotechnologies, Kirin Holdings, Kirin Business Expert, Kirin Business System, Koiwai Dairy Products, Kirin Echo, Kirin & Communications, Kirin Engineering, Kirin City, Kirin Group Logistics



\*2021年までのデータは、過年度分も同一範囲となるよう2022年のバウンダリーに遡及修正しています。2022年以降は、期末時点の報告範囲のデータを掲載しています。  
Data through 2021 are retroactively adjusted to the 2022 boundary so that prior years are in the same range. After 2022, data are for the reporting range as of the end of the fiscal year.  
\*協和発酵バイオグループ（協和発酵バイオ、協和ファーマケミカル、BioKyowa、上海協和アミノ酸、Thai Kyowa Biotechnologies）  
\*Kyowa Hakko Bio Group (Kyowa Hakko Bio, Kyowa Pharma Chemical, BioKyowa, Shanghai Kyowa Amino Acids, Thai Kyowa Biotechnologies)

環境データ算定方法 Environmental Data Calculation Methods	環境会計 Environmental Accounting	マテリアルバランス Material Balance	生物資源 Biologica Resources	水資源 Water Resources	容器包装 Containers and Packaging	気候変動 Climate Change	廃棄物削減と 汚染の防止 Reduction of Waste and Prevention of Pollution	化学物質管理 Chemical Substance Management	サイトデータ Site Data	環境マネジメント 認証取得状況 Status of Environmental Management Certifications	環境マネジメント Environmental Management
--	-------------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	---------------------------	-------------------------------------	------------------------	--	--	---------------------	--	---

環境データ算定方法 Environmental Data Calculation Methods

地域別集計内訳 Breakdown of Calculations by Region

下記の表を参照 Refer to below table.

地域 Region	会社 Company	
	～2022	2023
日本 Japan	<p>麒麟ビール、麒麟ディスティラリー、スプリングバレーブルワリー、ブルックリンブルワリー・ジャパン、永昌源、麒麟ビバレッジ、信州ビバレッジ、北海道麒麟ビバレッジ、麒麟メンテナンス・サービス、麒麟ビバレッジサービス各社（北海道、仙台、東京、中部、関西）、麒麟ビバックス、東海ビバレッジサービス、協和麒麟、協和麒麟フロンティア、協和メディカルプロモーション、協和麒麟プラス、協和発酵バイオ、協和ファーマケミカル、協和エンジニアリング、小岩井乳業、麒麟エコー、麒麟アンドコミュニケーションズ、麒麟エンジニアリング、麒麟シティ、麒麟テクノシステム、麒麟グループロジスティクス、メルシャン、日本リカー、第一アルコール、ワインキュレーション、麒麟ホールディングス、麒麟ビジネスエキスパート、麒麟ビジネスシステム</p> <p>Kirin Brewery, Kirin Distillery, Spring Valley Brewery, The Brooklyn Brewery Japan, Ei Sho Gen, Kirin Beverage, Shinshu Beverage, Hokkaido Kirin Beverage, Kirin Maintenance・Service, each site of Kirin Beverage Service (Hokkaido, Sendai, Tokyo, Chubu, Kansai), Kirin Vivax, Toukai beverage Service, Kyowa Kirin, Kyowa Kirin Frontier, Kyowa Medical Promotion, Kyowa Kirin Plus, Kyowa Hakko Bio, Kyowa Pharma Chemical, Kyowa Engineering, Koiwai Dairy Products, Kirin Echo, Kirin &amp; Communications, Kirin Engineering, Kirin City, Kirin Techno-System, Kirin Group Logistics, Mercian, Nippon Liquor, Daiichi Alcohol, Wine Curation, Kirin Holdings, Kirin Business Expert, Kirin Business System</p>	<p>麒麟ビール、麒麟ディスティラリー、スプリングバレーブルワリー、ブルックリンブルワリー・ジャパン、永昌源、麒麟ビバレッジ、信州ビバレッジ、北海道麒麟ビバレッジ、麒麟メンテナンス・サービス、麒麟ビバレッジサービス各社（北海道、仙台、東京、中部、関西）、麒麟ビバックス、東海ビバレッジサービス、協和麒麟、協和麒麟フロンティア、協和麒麟プラス、協和発酵バイオ、協和ファーマケミカル、協和エンジニアリング、小岩井乳業、麒麟エコー、麒麟アンドコミュニケーションズ、麒麟エンジニアリング、麒麟シティ、麒麟グループロジスティクス、メルシャン、日本リカー、第一アルコール、ワインキュレーション、麒麟ホールディングス、麒麟ビジネスエキスパート、麒麟ビジネスシステム</p> <p>Kirin Brewery, Kirin Distillery, Spring Valley Brewery, The Brooklyn Brewery Japan, Ei Sho Gen, Kirin Beverage, Shinshu Beverage, Hokkaido Kirin Beverage, Kirin Maintenance・Service, each site of Kirin Beverage Service (Hokkaido, Sendai, Tokyo, Chubu, Kansai), Kirin Vivax, Toukai beverage Service, Kyowa Kirin, Kyowa Kirin Frontier, Kyowa Kirin Plus, Kyowa Hakko Bio, Kyowa Pharma Chemical, Kyowa Engineering, Koiwai Dairy Products, Kirin Echo, Kirin &amp; Communications, Kirin Engineering, Kirin City, Kirin Group Logistics, Mercian, Nippon Liquor, Daiichi Alcohol, Wine Curation, Kirin Holdings, Kirin Business Expert, Kirin Business System</p>
オセアニア Oceania	ライオン Lion	ライオン Lion
東南アジア Southeast Asia	インターフード、ベトナム麒麟ビバレッジ、Thai Kyowa Biotechnologies Interfood, Vietnam Kirin Beverage, Thai Kyowa Biotechnologies	インターフード、ベトナム麒麟ビバレッジ、Thai Kyowa Biotechnologies Interfood, Vietnam Kirin Beverage, Thai Kyowa Biotechnologies
その他 Other	<p>協和麒麟（中国）製薬、Kyowa Kirin、BioKyowa、上海協和アミノ酸、麒麟啤酒（珠海）、フォアローゼズディスティラリー、New Belgium Brewing</p> <p>Kyowa Kirin China Pharmaceutical, Kyowa Kirin (USA)、BioKyowa、Shanghai Kyowa Amino Acid、Kirin Brewery (Zhuhai), Four Roses Distillery, New Belgium Brewing</p>	<p>協和麒麟（中国）製薬、Kyowa Kirin、BioKyowa、上海協和アミノ酸、麒麟啤酒（珠海）、フォアローゼズディスティラリー、New Belgium Brewing</p> <p>Kyowa Kirin China Pharmaceutical, Kyowa Kirin (USA)、BioKyowa、Shanghai Kyowa Amino Acid、Kirin Brewery (Zhuhai), Four Roses Distillery, New Belgium Brewing</p>

環境データ算定方法 Environmental Data Calculation Methods

Scope3排出量の集計範囲 Calculation boundary of Scope 3 emissions

事業 Business	会社 Company	
	～2022	2023
国内ビール・スピリッツ事業 Japan Beer and Spirits Business	麒麟ビール、麒麟ディスティラリー、麒麟啤酒（珠海） Kirin Brewery, Kirin Distillery,Kirin Brewery (Zhuhai)	麒麟ビール、麒麟ディスティラリー、麒麟啤酒（珠海） Kirin Brewery, Kirin Distillery,Kirin Brewery (Zhuhai)
国内飲料事業 Japan Non-Alcoholic Beverages Business	麒麟ビバレッジ、信州ビバレッジ Kirin Beverage, Shinshu Beverage	麒麟ビバレッジ、信州ビバレッジ Kirin Beverage, Shinshu Beverage
オセアニア酒類事業 Oceania Adult Beverages Business	ライオン、New Belgium Brewing Lion, New Belgium Brewing	ライオン、New Belgium Brewing Lion, New Belgium Brewing
医薬事業 Pharmaceuticals Businesses	協和キリン、協和麒麟（中国）製薬、Kyowa Kirin Kyowa Kirin, Kyowa Kirin China Pharmaceutical, Kyowa Kirin (USA)	協和キリン、協和麒麟（中国）製薬、Kyowa Kirin Kyowa Kirin, Kyowa Kirin China Pharmaceutical, Kyowa Kirin (USA)
その他事業（全社を含む） Other Businesses (all companies included)	メルシャン、第一アルコール、インターフード、ベトナム麒麟ビバレッジ、協和発酵バイオ、協和ファーマケミカル、BioKyowa、上海協和アミノ酸、Thai Kyowa Biotechnologies、キリンホールディングス、小岩井乳業、キリングroupロジスティクス、フォアローゼズディスティラリー Mercian, Daiichi Alcohol, Interfood, Vietnam Kirin Beverage,Kyowa Hakko Bio, Kyowa Pharma Chemical, BioKyowa, Shanghai Kyowa Amino Acid, Thai Kyowa Biotechnologies,Kirin Holdings, Koiwai Dairy Products, Kirin Group Logistics, Four Roses Distillery	メルシャン、第一アルコール、インターフード、ベトナム麒麟ビバレッジ、協和発酵バイオ、協和ファーマケミカル、BioKyowa、上海協和アミノ酸、Thai Kyowa Biotechnologies、キリンホールディングス、小岩井乳業、キリングroupロジスティクス、フォアローゼズディスティラリー Mercian, Daiichi Alcohol, Interfood, Vietnam Kirin Beverage, Kyowa Hakko Bio, Kyowa Pharma Chemical, BioKyowa, Shanghai Kyowa Amino Acid, Thai Kyowa Biotechnologies ,Kirin Holdings, Koiwai Dairy Products, Kirin Group Logistics, Four Roses Distillery

環境データ算定方法 Environmental Data Calculation Methods	環境会計 Environmental Accounting	マテリアルバランス Material Balance	生物資源 Biological Resources	水資源 Water Resources	容器包装 Containers and Packaging	気候変動 Climate Change	廃棄物削減と汚染の防止 Reduction of Waste and Prevention of Pollution	化学物質管理 Chemical Substance Management	サイトデータ Site Data	環境マネジメント 認証取得状況 Status of Environmental Management Certifications	環境マネジメント Environmental Management
---	----------------------------------	-------------------------------	------------------------------	------------------------	----------------------------------	------------------------	---	---	---------------------	---	--------------------------------------

# 環境データ算定方法 Environmental Data Calculation Methods

## Scope3排出量の集計方法 Calculation method of Scope 3 emissions

カテゴリー Categories		備考 Remarks
上流 Up stream	1 購入した製品・サービス Products and services purchased	原料・資材の購入量にそれぞれの原料・資材の製造時のCO <sub>2</sub> 排出原単位を乗じて算定。CO <sub>2</sub> 排出原単位は、産総研 IDEA v3.3のCO <sub>2</sub> 排出原単位等を使用。 Calculated by multiplying the purchased volume of raw materials, etc. by the CO <sub>2</sub> emission factor for producing each type of raw material, etc. CO <sub>2</sub> emission factors are based on AIST IDEA v3.3, etc.
	2 資本財 Capital goods	固定資産取得価額にCO <sub>2</sub> 排出原単位を乗じて算定（ソフトウェアを除く。協和発酵バイオグループは、協和発酵バイオのみ算定）。CO <sub>2</sub> 排出原単位は、環境省排出原単位データベース（Ver.3.3）を使用。 Calculated by multiplying the acquisition cost of fixed assets (excluding software) by the CO <sub>2</sub> emissions factor. (Only Kyowa Hakko Bio is included for the Kyowa Hakko Bio Group.) CO <sub>2</sub> emission factors are based on the emission factors database (Ver. 3.3) published by Ministry of the Environment.
	3 Scope1,2 に含まれない燃料およびエネルギー関連活動 Fuel and energy-related activities not included in Scopes 1 and 2	燃料や電力の購入量にエネルギー種別のCO <sub>2</sub> 排出原単位を乗じて算定。CO <sub>2</sub> 排出原単位は、電気・蒸気については環境省排出原単位データベース（Ver.3.3）、燃料については産総研 IDEA v3.3のCO <sub>2</sub> 排出原単位を使用。 Calculated by multiplying the purchased volume of fuel or electricity by CO <sub>2</sub> emission factor for each energy type. CO <sub>2</sub> emission factors are based on the emission factors database (Ver. 3.3) published by Ministry of the Environment for electricity and steam, and on AIST IDEA v3.3 for fuels.
	4 輸送・配送（上流） Transportation and delivery (upstream)	荷主としての製品出荷量及び原料・資材の購入量に輸送距離を乗じ、輸送手段別のCO <sub>2</sub> 排出原単位を乗じて算定（なお、荷主としての製品出荷量に基づくCO <sub>2</sub> 排出量は2022年度データを用いて算出）。CO <sub>2</sub> 排出原単位は、産総研 IDEA v3.3のCO <sub>2</sub> 排出原単位を使用。 Calculated by multiplying the shipping volume of products as shipper and the purchased volume of raw materials, etc. by the distance of transportation and then by the CO <sub>2</sub> emission factor for each transportation method (the amount of CO <sub>2</sub> emissions based on shipping volume of products as shipper is calculated using FY2022 data). CO <sub>2</sub> emission factors are based on AIST IDEA v3.3.
	5 事業から出る廃棄物 Waste from operations	廃棄物排出量等に廃棄処理方法別のCO <sub>2</sub> 排出原単位を乗じて算定。CO <sub>2</sub> 排出原単位は、産総研 IDEA v3.3及び環境省排出原単位データベース（Ver.3.3）を使用。 Calculated by multiplying the amount of waste discharged, etc. by the CO <sub>2</sub> emission factor for each disposal method. CO <sub>2</sub> emission factors are based on AIST IDEA v3.3 and the emission factors database (Ver. 3.3) published by Ministry of the Environment.
	6 出張 Business travel	従業員数にCO <sub>2</sub> 排出原単位を乗じた値に、新型コロナウイルスの感染拡大防止のための出張制限割合を加味して算定。CO <sub>2</sub> 排出原単位は、環境省排出原単位データベース（Ver.3.3）を使用。協和発酵バイオグループは、協和発酵バイオ及び協和ファーマケミカルを算定。 Calculated by multiplying the number of employees by the CO <sub>2</sub> emission factor, considering the percentage of travel restrictions to prevent the spread of COVID-19. CO <sub>2</sub> emission factors are based on the emission factors database (Ver. 3.3) published by Ministry of the Environment. The Kyowa Hakko Bio Group has calculated the figures for Kyowa Hakko Bio and Kyowa Pharma Chemical.
	7 雇用者の通勤 Employee commuting	勤務形態・都市区分ごとの従業員数にCO <sub>2</sub> 排出原単位を乗じた値に、新型コロナウイルスの感染拡大防止のための出社割合を加味して算定。CO <sub>2</sub> 排出原単位は、環境省排出原単位データベース（Ver.3.3）を使用。協和発酵バイオグループは、協和発酵バイオ及び協和ファーマケミカルを算定。 Calculated by multiplying the number of employees per type of work and city category by the CO <sub>2</sub> emission factor, considering the percentage of employees who are restricted from coming to work to prevent the spread of COVID-19. CO <sub>2</sub> emission factors are based on the emission factors database (Ver. 3.3) published by Ministry of the Environment. The Kyowa Hakko Bio Group has calculated the figures for Kyowa Hakko Bio and Kyowa Pharma Chemical.
	8 リース資産（上流） Leased assets (upstream)	Scope1、2に含む Included in Scopes 1 and 2
下流 Down stream	9 輸送・配送（下流） Transportation and delivery (downstream)	小売店等における冷蔵販売時の排出量として算定。販売店：ESGデータブック2023では、製品販売量に流通業のカーボンフットプリント資料から引用したCO <sub>2</sub> 排出原単位を乗じて算定。ESGデータブック2024では、製品販売量から推定される省電力型業務用冷蔵庫の消費電力量に、電力のCO <sub>2</sub> 排出係数を乗じて算定（変更後の算定方法にて過年度排出量を再算定し、遡及修正している）。自販機：稼働自販機の推定電力消費量に電力のCO <sub>2</sub> 排出係数を乗じて算定。協和発酵バイオグループは算定対象外。 Calculated as emissions during refrigerated sales at retail stores, etc. Retail：In the disclosure of ESG Databook 2023, it is calculated by multiplying product sales volume by the CO <sub>2</sub> emission factor taken from distribution industry carbon footprint data. In the disclosure of ESG Databook 2024, it is calculated by multiplying the power consumption of energy-saving commercial refrigerators which are estimated from product sales by the CO <sub>2</sub> emission factor for electricity. (Past years' emissions have been recalculated using the revised calculation method.)
	10 販売した製品の加工 Processing of sold products	該当せず Not applicable
	11 販売した製品の使用 Use of sold products	製品規格値から製品注成分CO <sub>2</sub> 量を算定し、大気への放出量として算入。 CO <sub>2</sub> contained in carbonated drinks were calculated from product specifications and included as emissions to the atmosphere.
	12 販売した製品の廃棄 Disposal of sold products	容器包装の排出量に容器包装種別のCO <sub>2</sub> 排出原単位を乗じて算定。CO <sub>2</sub> 排出原単位は、産総研 IDEA v3.3及び環境省排出原単位データベース（Ver.3.3）を使用。協和発酵バイオグループは算定対象外。 Calculated by multiplying the amount of containers and packaging disposed by the CO <sub>2</sub> emission factor for each type of container and packaging. CO <sub>2</sub> emission factors are based on AIST IDEA v3.3 and the emission factors database (Ver. 3.3) published by Ministry of the Environment. Kyowa Hakko Bio group is not included in the calculation.
	13 リース資産（下流） Leased assets (downstream)	該当せず Not applicable
	14 フランチャイズ Franchises	該当せず Not applicable
	15 投資 Investments	該当せず Not applicable

環境会計 Environmental Accounting

環境保全コスト Environment conservation costs

分類 Category	具体的な内容 Specific details	分類 Category	単位 Unit	2021	2022	2023
生産・サービス活動により事業エリア内で生じる環境負荷抑制のための環境保全コスト（下記①②③の計） Environmental conservation costs to control environmental impact resulting from production and service activity within the business areas (total of ①②③ below)		投資額/Investment amounts	百万円/million¥	2,671	5,012	8,230
		費用額/Expense amounts	百万円/million¥	4,750	8,030	6,111
①公害防止コスト Pollution prevention Costs	大気汚染・水質汚濁の防止活動、大気・水質などの分析測定 Air and water pollution prevention activities, analysis and measurement of air and water quality, etc.	投資額/Investment amounts	百万円/million¥	1,995	1,020	1,350
		費用額/Expense amounts	百万円/million¥	2,301	1,957	2,378
②地球環境保全コスト Global environmental conservation costs	太陽光発電、CO2回収、省エネルギー、コージェネレーション 他 Solar power generation, CO2 recovery, energy saving, cogeneration, etc.	投資額/Investment amounts	百万円/million¥	632	3,923	6,633
		費用額/Expense amounts	百万円/million¥	885	592	1,867
③資源循環コスト Resource Circulation costs	汚泥減量化、廃棄物再資源化、用水循環他 Reduction of sludge, waste recycling, water recycling, etc.	投資額/Investment amounts	百万円/million¥	45	69	247
		費用額/Expense amounts	百万円/million¥	1,565	5,481	1,866
上下流コスト Upstream / downstream costs	容器包装リサイクル法再商品化委託費用 Containers and Packaging Recycling Act, Recycling contracting costs	投資額/Investment amounts	百万円/million¥	221	139	430
		費用額/Expense amounts	百万円/million¥	464	467	828
管理活動コスト Administration costs	環境マネジメントシステム運用、環境教育、事業所内緑化 他 Operation of environmental management systems, environmental education, greenification in business sites, etc.	投資額/Investment amounts	百万円/million¥	13	22	4
		費用額/Expense amounts	百万円/million¥	278	230	172
研究開発コスト Research and development costs	容器軽量化、副産物・排水などの環境負荷低減に関する研究開発 Container lightweighting, R&D regarding mitigation of environmental load of byproducts, wastewater, etc.	投資額/Investment amounts	百万円/million¥	103	35	57
		費用額/Expense amounts	百万円/million¥	443	197	288
社会活動コスト Social activities costs	水のめぐみを守る活動など環境保全活動費用、自然保護団体への寄付 他 Environmental conservation activity costs such as activities to protect the blessings of water, donations to nature conservation groups, etc.	投資額/Investment amounts	百万円/million¥	0	0	0
		費用額/Expense amounts	百万円/million¥	48	42	38
環境損傷対応コスト Environmental remediation costs		投資額/Investment amounts	百万円/million¥	0	0	0
		費用額/Expense amounts	百万円/million¥	0	30	0.3
その他 Others		投資額/Investment amounts	百万円/million¥	0	0	0
		費用額/Expense amounts	百万円/million¥	0	0	0



集計範囲：キリンビール、キリンディスタリリー、永昌源、キリンビバレッジ、信州ビバレッジ、メルシャン、協和キリン、協和発酵バイオ、協和ファーマケミカル、小岩井乳業、キリンホールディングス  
Calculation boundaries：Kirin Brewery, Kirin Distillery, Ei Sho Gen, Kirin Beverage, Shinshu Beverage, Mercian, Kyowa Kirin, Kyowa Hakko Bio, Kyowa Pharma Chemical, Koikai Dairy Products, Kirin Holdings

# 環境会計 Environmental Accounting

## 経済効果 Economic effect

項目 Items	内容 Details	単位 Unit	2021	2022	2023
有価物などの売却額 Proceeds from sales of valuables, etc.	廃棄物再資源化 他 Waste recycling, etc.	百万円/million¥	625	830	875
資源節約効果額 Resources saving effects	省エネルギー、廃棄物削減、省資源 他 Energy saving, waste reduction, resources saving, etc.	百万円/million¥	409	227	-293* <sup>1</sup>

info

集計範囲：キリンビール、キリンディスティラリー、永昌源、キリンビバレッジ、信州ビバレッジ、メルシャン、協和キリン、協和発酵バイオ、協和ファーマケミカル、小岩井乳業、キリンホールディングス  
Calculation boundaries：Kirin Brewery, Kirin Distillery, Ei Sho Gen, Kirin Beverage, Shinshu Beverage, Mercian, Kyowa Kirin, Kyowa Hakko Bio, Kyowa Pharma Chemical, Koiwai Dairy Products, Kirin Holdings  
\*1 キリンビールのエネルギー費用増加により、資源節約効果がマイナスとなっている

マテリアルバランス Material Balance

マテリアルフロー（2023年、グループ全体、セグメント別） Material Flow (2023, entire Group, each segment)

		2023							2022	2021	2020
		単位 Unit	国内ビール・ スピリッツ Japan Beer and Spirits	国内飲料 Japan Non- Alcoholic Beverages	オセアニア酒類 Oceania Adult Beverages	医薬 Pharmaceutica ls	その他 Other	合計 Total			
物質 Substance		千(thousand) t	470	64	420	1	295	1,250	1,111	1,120	1,216
		%	38	5	34	0.05	24	100	—	—	—
	原料 Raw material	千(thousand) t	303	27	138	0.1	265	733	700	697	729
	包装資材 Packaging material	千(thousand) t	167	38	282	0.5	30	517	411	423	487
	合計 Total	千(thousand) m³	14,432	1,956	3,286	1,434	22,991	44,100	49,085	49,371	54,647
水(淡水) Water (Fresh water)	上水（市水） Service water	千(thousand) m³	2,250	538	3,261	290	2,913	9,252	9,263	8,230	8,624
	工業用水（工水） Industrial water	千(thousand) m³	9,983	0	0	799	5,565	16,347	18,655	18,803	22,382
	河川水 River water	千(thousand) m³	0	0	0	0	2,173	2,173	2,161	2,232	2,554
	地下水 Underground water	千(thousand)m³	2,198	1,418	24	346	12,340	16,326	18,998	20,105	21,087
	雨水 Rain water	千(thousand)m³	0	0	1	0	0	1	8	0.9	0
水循環の利用量* Cyclical use water*	合計 Total	千(thousand) m³	959	97	229	2,122	82,129	85,537	70,039	90,784	93,651
	リユース水 Re-used water	千(thousand)m³	845	0	0	1,571	79	2,495	2,049	1,978	3,864
	リサイクル水 Recycled water	千(thousand)m³	115	97	229	551	82,051	83,042	67,990	88,805	89,788



\*原則、冷却水を除く  
\*In principle, excluding cooling water

マテリアルバランス Material Balance

マテリアルフロー（2023年、グループ全体、セグメント別） Material Flow (2023, entire Group, each segment)

		2023							2022	2021	2020
		単位 Unit	国内ビール・ スピリッツ Japan Beer and Spirits	国内飲料 Japan Non- Alcoholic Beverages	オセアニア酒類 Oceania Adult Beverages	医薬 Pharmaceuticals	その他 Other	合計 Total			
エネルギー Energy	合計 Total	TJ	3,900	794	1,322	632	3,755	10,402	10,749	10,656	10,917
		%	37	8	13	6	36	100	—	—	—
	石炭 Coal	t	0	0	0	0	3,136	3,136	2,856	1,678	1,613
	ガソリン Gasoline	kL	584	1,047	389	780	111	2,911	3,005	3,518	3,706
	灯油 Kerosene	kL	45	0	0	1,472	28	1,544	1,467	1,414	1,379
	軽油 Diesel oil	kL	464	2,253	679	1	119	3,516	3,609	5,550	7,319
	重油 Heavy fuel oil	kL	0	0	0	15	6,218	6,233	6,348	7,163	7,429
	LPG LPG	t	93	40	2,408	1	874	3,416	3,663	2,652	2,672
	都市ガス Town gas	千(thousand)Nm <sup>3</sup>	68,433	11,829	0	5,619	15,088	100,970	101,480	96,754	95,972
	LNG Liquefied natural gas	t	0	0	0	0	577	577	162	0	0
	天然ガス（LNGを除く） Natural gas (Excluding LNG)	千(thousand)Nm <sup>3</sup>	0	0	17,232	163	8,985	26,380	31,241	31,510	32,878
	プロパン Propane	kL	0	0	8	0	7	15	5	6	0
	購入電力（再エネを除く） Purchased electricity(Excluding renewable energy)	MWh	70,628	28,138	31,652	12,914	167,329	310,660	446,324	512,808	594,477
	自家発電電力量（再エネを除く） Generated in-house electricity (Excluding renewable energy)	MWh	103,944	23,044	4,126	0	16,234	147,347	146,968	145,042	159,568
	購入蒸気（再エネを除く） Purchased steam(Excluding renewable energy)	TJ	0	0	0	8	910	918	1,321	1,496	1,461
再生可能 エネルギー Renewable Electricity	太陽光 Solar power	MWh	44,958	54	71,335	2,014	974	119,334	55,066	38,731	20,283
	バイオマス Biomass	TJ	0	0	0	0	621	621	169	91	75
	風力 Wind power	MWh	377	0	0	414	6	797	900	283	403
	水力 Hydro-electric power	MWh	33,741	9,964	0	63,391	39,254	146,350	115,574	65,335	53,753
	排水バイオガス Biogas generated from wastewater	千(thousand)Nm <sup>3</sup>	7,914	98	1,258	0	0	9,270	10,032	9,472	10,074

マテリアルバランス Material Balance

マテリアルフロー（2023年、グループ全体、セグメント別） Material Flow (2023, entire Group, each segment)

		2023						2022	2021	2020
	単位 Unit	国内ビール・ スピリッツ Japan Beer and Spirits	国内飲料 Japan Non- Alcoholic Beverages	オセアニア酒類 Oceania Adult Beverages	医薬 Pharmaceuti- cals	その他 Other	合計 Total			
GHG排出量（Scope1 + Scope2） Greenhouse gas emissions	千(thousand) tCO <sub>2</sub> e	193	47	67	25	233	566	666	701	737
	%	34	8	12	4	41	100	—	—	—
排水 Wastewater	千(thousand) m <sup>3</sup>	11,451	1,660	2,130	1,022	24,700	40,963	44,970	47,885	51,668
	%	28	4	5	2	60	100	—	—	—
NOx	t	141	29	222	4	34	430	396	356	403
SOx	t	0.3	0.1	1	0	8	10	10	12	10
廃棄物 Waste products	千(thousand) t	140	10	89	2	72	313	285	271	236
	%	45	3	29	1	23	100	—	—	—
場内処理量 Volume disposed on site	千(thousand) t	0	0	0	0.3	0	0.3	1	3	3
廃棄物資源化量 Volume of recycled waste	千(thousand) t	139	10	87	2	691	307	280	264	229
最終処分量 Final disposed volume	千(thousand) t	1	0	2	0.05	3	6	5	5	5
製品生産量（酒類・飲料） Production volumes (Alcoholic and non-alcoholic beverages)	千(thousand) kL	2,475	625	867	0	389	4,355	4,477	4,498	4,744
製品生産量（医薬・その他） Production volumes (Pharmaceuticals and others)	千(thousand) t	0	0	0	0.4	24	25	32	33	62

生物資源 Biological Resources

		2018	2019	2020	2021	2022	2023
レインフォレスト・アライアンス認証取得支援小規模農園数 Number of small-scale farmers supported for acquisition of Rainforest Alliance certification (farmers)	単年 Single year	120	0	2,000	0	9	620
	累計 Total	120	120	2、120	2,120	2,129	2,749


	単位 Unit	2019	2020	2021	2022	2023
一次原料・二次原料のパーム油に対するRSPO認証クレジット*1購入割合 Percentage of purchased RSPO credits*1 to palm oil for primary and secondary feedstock	%	100	100	100	100	100
一次原料のパーム油使用量*2 Amount of palm oil procured for primary feedstock*2	t	165	201	191	187	176
二次原料のパーム油使用量*3 Amount of palm oil procured for secondary feedstock*3	t	433	282	350	421	366





\*1 Book & Claim方式による      \*1 Book & Claim  
\*2 対象会社は、小岩井乳業      \*2 Koiwai Dairy Products  
\*3 対象会社は、キリンビール、キリンビバレッジ、メルシャン、小岩井乳業、Lion（日本で製造された二次原料に限る）      \*3 Kirin Brewery, Kirin Beverage, Mercian, Koiwai Dairy Products, Lion(Limited to secondary feedstock produced in Japan)

水資源 Water Resources

用水使用量\*1・用水原単位の推移 trends in Total water withdrawal and water consumption rate (entire Group)

		単位 Unit	2019	2020	2021	2022	2023
地域別 By region	日本 Japan	千(thousand)m³	50,333	40,187	35,485	34,170	31,785
	オセアニア Oceania	千(thousand)m³	2,658	2,689	2,483	2,616	2,392
	東南アジア Southeast Asia	千(thousand)m³	2,484	2,395	2,038	2,603	2,164
	その他 Other	千(thousand)m³	9,178	9,377	9,365	9,696	7,759
事業別 By Business	国内ビール・スピリッツ事業 Japan Beer and Spirits Business	千(thousand)m³	14,470	14,295	14,132	14,082	14,432
	国内飲料事業 Japan Non-Alcoholic Beverages Business	千(thousand)m³	2,211	1,815	1,916	1,950	1,956
	オセアニア酒類事業 Oceania Adult Beverages Business	千(thousand)m³	2,658	3,145	3,001	3,484	3,286
	医薬事業 Pharmaceuticals Businesses	千(thousand)m³	2,232	1,747	1,673	1,490	1,434
	その他事業（全社を含む） Other Businesses (all companies included)	千(thousand)m³	43,082	33,645	28,649	28,080	22,991
合計 Total		千(thousand)m³	64,653	54,647	49,371	49,085	44,100 
用水原単位（売上収益あたり） Water consumption rate(by sales revenue)		m³/百万円 m³/million yen	33	30	27	25	21

info

\*1：テナントビルに入居しており用水使用量が把握できないオフィス拠点については、算定対象から除外している。  
Office locations that are housed in tenant buildings and for which water consumption cannot be determined are excluded from the scope of calculation.  
 を付けている2023年の実績は、KPMGあずさサステナビリティによる、国際保証業務基準（ISAE）3000、ISAE3410に準拠した第三者の保証を受けています。  
The fiscal 2023 figure marked with  has been independently assured by KPMG AZSA Sustainability Co., Ltd.in accordance with International Standard on Assurance Engagements (ISAE) 3000 and ISAE3410.

水資源 Water Resources

取水源別年間用水使用量の推移（グループ全体） Trends in annual Total water withdrawal by water source (entire Group)

		単位 Unit	2019	2020	2021	2022	2023
淡水*1 Fresh water*1	上水 Service water	千(thousand)m³	8,253	8,624	8,230	9,263	9,252
		%	13	16	17	19	21
	河川（工業含む） Rivers(including industrial water)	千(thousand)m³	35,679	24,936	21,035	20,816	18,520
		%	55	46	43	42	42
	地下水 Underground water	千(thousand)m³	20,720	21,087	20,105	18,998	16,326
		%	32	39	41	39	37
	雨水 Storm water	千(thousand)m³	0	0	1	8	1
		%	0	0	0	0	0
	中水*2（再生水） Gray water*2 (Reclaimed water)	千(thousand)m³	0	0	0	0	0
		%	0	0	0	0	0

放出先別排水量の推移（グループ全体） Trend in wastewater volume by destination (entire Group)

		単位 Unit	2019	2020	2021	2022	2023
排水量 Wastewater volume	下水 Sewage water	千(thousand)m³	7,512	7,396	7,273	8,156	7,265
		%	12	14	15	18	18
	河川等への直接排水 Direct release into rivers, etc.	千(thousand)m³	23,797	22,915	23,397	22,076	20,001
		%	37	44	49	49	49
	海への直接排水 Indirect release into ocean	千(thousand)m³	33,091	21,342	17,194	14,718	13,679
		%	51	41	36	33	33
	その他*3 Other*3	千(thousand)m³	18	15	21	21	18
		%	0	0	0	0	0
	合計 Total	千(thousand)m³	64,418	51,668	47,885	44,970	40,963
		%	100	100	100	100	100

info 海水および採石場で採取された水の使用はありません。 \*1 No use of sea water or external wastewater or quarry water collected in the quarry.

\*2 外部から供給されている中水 \*2 Externally supplied gray water

\*3 地下および井戸への排水はありません。 \*3 No drainage to basement or wells.

水資源 Water Resources

工場・事業所内における水の循環的利用量の推移（グループ全体）  
Trend in use of recycled water in entire Group manufacturing plants and business locations

		単位 Unit	2019	2020	2021	2022	2023
循環的利用量 Cyclical use	リユース水 Re-used water	千(thousand)m³	15,901	3,864	1,978	2,049	2,495
		%	13	4	2	3	3
	リサイクル水 Recycled water	千(thousand)m³	105,433	89,788	88,805	67,990	83,042
		%	87	96	98	97	97
	合計 Total	千(thousand)m³	121,334	93,651	90,784	70,039	85,537
		%	100	100	100	100	100
循環的利用率 Recycling rate		%	65	63	65	59	66

国内酒類・飲料事業会社の用水使用量・用水原単位の推移\*1  
Trend in Total water withdrawal of Japan alcoholic and non-alcoholic beverage business\*1

		単位 Unit	2019	2020	2021	2022	2023
麒麟ビール Kirin Brewery		千(thousand)m <sup>3</sup>	12,509	12,280	12,252	12,233	12,490
		m <sup>3</sup> /kl	5.3	5.3	5.4	5.6	5.8
麒麟ディスティラリー Kirin Distillery		千(thousand)m <sup>3</sup>	1,380	1,386	1,358	1,306	1,259
		m <sup>3</sup> /kl	3.1	3.3	3.6	4.1	5.1
麒麟ビバレッジ Kirin Beverage		千(thousand)m <sup>3</sup>	968	925	884	879	865
		m <sup>3</sup> /kl	2.2	2.3	2.5	2.5	2.4
信州ビバレッジ Shinshu Beverage		千(thousand)m <sup>3</sup>	1,243	890	1,032	1,071	1,091
		m <sup>3</sup> /kl	4.8	4.2	4.0	3.8	4.0
メルシャン Mercian		千(thousand)m <sup>3</sup>	2,825	3,669	3,840	2,958	2,499
		m <sup>3</sup> /kl	19.8	19.6	18.8	14.5	12.2

info

\*1 麒麟ビバレッジ滋賀工場分は麒麟ビール滋賀工場と併設のため、麒麟ビールに含まれています。 \*1 Because Kirin Beverage Shiga Plant is attached to Kirin Brewery Shiga Plant, it is included in Kirin Brewery Shiga Plant

容器包装 Containers and Packaging

容器包装の資源利用量 Volume of resources used in containers and packaging

	単位 Unit	2019	2020	2021	2022	2023
国内ビール・スピリッツ事業 Japan Beer and Spirits Business	千t / thousand t	178	181	162	158	167
	%	35	37	38	38	32
国内飲料事業 Japan Non-Alcoholic Beverages Business	千t / thousand t	49	37	36	37	38
	%	10	8	9	9	7
オセアニア酒類事業 Oceania Adult Beverages Business	千t / thousand t	249	239	200	182	282
	%	49	49	47	44	54
医薬事業 Pharmaceuticals Businesses	千t / thousand t	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
	%	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
その他事業（全社を含む） Other Businesses(all companies included)	千t / thousand t	33	29	24	33	30
	%	6	6	6	8	6
合計 Total	千t / thousand t	510	487	423	411	517
	%	100	100	100	100	100

容器包装 Containers and Packaging

容器別資源利用量（国内主要会社）\*1 Volume of resources used by container(Major companies in Japan)\*1

単位 Unit			2019	2020	2021	2022	2023	
アルミ缶 Aluminum Cans	削減量	Volume reduction	t	22,975	24,177	24,130	24,294	22,477
	使用量	Volumes used	t	77,912	81,137	81,200	53,508	71,165
スチール缶 Steel cans	削減量	Volume reduction	t	—	—	—	—	—
	使用量	Volumes used	t	8,542	6,876	6,495	5,372	11,247
PETボトル PET bottles	削減量	Volume reduction	t	11,998	12,244	11,346	7,096	5,259
	使用量	Volumes used	t	74,894	67,061	67,089	65,949	65,496
ガラスびん Glass bottles	削減量	Volume reduction	t	340	248	333	675	696
	使用量	Volumes used	t	27,844	23,853	20,719	17,913	16,868
紙パック Drink boxes	削減量	Volume reduction	t	—	—	—	—	—
	使用量	Volumes used	t	7,825	6,995	7,623	7,655	5,010
カートン Cartons	削減量	Volume reduction	t	5,910	6,237	6,242	6,287	5,814
	使用量	Volumes used	t	109,526	103,738	103,682	100,940	99,746
6缶パック 6-can packs	削減量	Volume reduction	t	3,646	4,008	4,083	4,228	3,876
	使用量	Volumes used	t	14,611	15,601	15,852	16,101	14,799

		単位 Unit	2019	2020	2021	2022	2023
リターナブルびん *2 Returnable glass bottles *2	販売量 Sale volumes	百万本 million bottles	182.6	107.3	89.5	104.8	131.9
	回収量 Collected volumes	百万本 million bottles	182.3	114.6	88.1	102.6	126.8
	回収率 Collection rate	%	100	107	98	98	96

info

\*1 削減量は麒麟ビール、麒麟ビバレッジの合計、使用量は麒麟ビール、麒麟ビバレッジ、メルシャンの合計です。\*1 Reduction volumes are totals for Kirin Brewery and Kirin Beverage, use volumes are totals for Kirin Brewery, Kirin Beverage, and Mercian.

\*2 集計範囲は麒麟ビールのみ。主要なリターナブルびん（大びん、中びん、小びん）の集計値。2023年から報告範囲にハートランド500ml瓶を追加。麒麟ビールでは、ビールびん、業務用生大樽の再使用に取り組んでいます。容器の多様化に伴いリターナブルびんの使用量は減少していますが、その回収率は95%を超えています。

\*2 The calculation range is for Kirin brewery only. Total of major returnable bottles (large, medium, small bottles). Heartland 500 ml bottles added to the reporting scope from 2023. Kirin Brewery is engaged in the re-use of beer bottles and commercial large draft kegs. With the diversification of containers, the volume of returnable bottles used has fallen, but the collection rate is over 95%.

# 容器包装 Containers and Packaging

**（参考）国内におけるその他容器のリサイクル率等の推移（Ref.）** Trends in recycling rates of other containers in Japan  
キリングroupは容器リサイクルに関する国内の業界団体と連携して取り組みを推進しています。以下は業界団体の公表する数字\*1です。  
The Kirin Group pursues initiatives in cooperation with Japanese industry organizations involved in container recycling. The following are figures published by industry associations\*1.

			2018	2019	2020	2021	2022	目標*2 Target*2
アルミ缶 Aluminum cans	消費重量 Weight of consumed	千t/thousand t	331	330	331	331	327	—
	再資源化重量 Recycled weight	千t/thousand t	309	324	311	319	307	—
	リサイクル率 Recycling rate	%	93.6	97.9	94.0	96.6	93.9	92%以上 92% or more
スチール缶 Steel cans	消費重量 Weight of consumed	千t/thousand t	439	427	393	390	363	—
	再資源化重量 Recycled weight	千t/thousand t	404	398	369	363	336	—
	リサイクル率 Recycling rate	%	92.0	93.3	94.0	93.1	92.7	90%以上 90% or more
PETボトル PET bottles	指定PETボトル販売量 Sales volume of specified PET bottles	千t/thousand t	626	593	551	581	583	—
	国内再資源化量 Recycling volume in Japan	千t/thousand t	334	327	344	377	414	—
	海外再資源化量 Recycling volume outside Japan	千t/thousand t	195	182	144	122	92	—
	使用済PETボトル再資源化量 Recycling volume of used PET bottle	千t/thousand t	529	509	488	499	506	—
	リサイクル率 Recycling rate	%	84.6	85.8	88.5	85.9	86.8	85%以上 85% or more
ガラスびん Glass bottles	総溶解量 Melted weight	千t/thousand t	1,553	1,465	1,352	1,346	1,367	—
	カレット使用量 Cullet usage volume	千t/thousand t	1,160	1,103	1,053	1,025	1,015	—
	カレット使用率 Cullet usage rate	%	74.7	75.3	77.9	76.2	74.3	—
	リサイクル率 Recycling rate	%	68.9	67.6	69.0	73.4	72.0	70%以上 70% or more

**info**  
\*1 PETボトルリサイクル推進協議会、アルミ缶リサイクル協会、ガラスびん 3 R 促進協議会、スチール缶リサイクル協会が公表する数字を転載。業界団体の数字は例年公表が遅いため、データが揃っている年度までを記載。  
\*1 Reproduced figures published by the PET Bottle Recycling Promotion Council, Aluminum Can Recycling Association, Glass Bottle 3R Promotion Council, and Steel Can Recycling Association. Figures from industry associations are published late in most years and are therefore listed up to the year for which data are available.  
\*2 第4次自主行動計画（2025年度）のリサイクル率目標 \*2 Recycling target of 4th Voluntary Action Plan

気候変動 Climate Change

SBTによるGHG排出量中期削減目標<sup>\*1</sup>に対する進捗（2023年）

Progress toward Mid-Term Greenhouse Gas Emission Reduction Targets Through SBTs<sup>\*1</sup> (2023)

		合計 Total	
Scope1+Scope2		565,552 tCO <sub>2</sub> e	☑
Scope1		353,404 tCO <sub>2</sub> e	☑
Scope2		212,148 tCO <sub>2</sub> e	☑
増減比率（2019年比） Reduction rate (compared to 2019 base year)		-31 %	☑
Scope3		3,375,967 tCO <sub>2</sub> e	
上流 Upstream	1 購入した製品・サービス Products and services purchased	2,252,662 tCO <sub>2</sub> e	
	2 資本財 Capital goods	211,742 tCO <sub>2</sub> e	
	3 Scope1,2 に含まれない燃料およびエネルギー関連活動 Fuel and energy-related activities not included in Scopes 1 and 2	142,062 tCO <sub>2</sub> e	
	4 輸送、配送（上流） Transportation and delivery (upstream)	415,350 tCO <sub>2</sub> e	
	5 事業から出る廃棄物 Waste from operations	28,800 tCO <sub>2</sub> e	
	6 出張 Business travel	5,684 tCO <sub>2</sub> e	
	7 雇用者の通勤 Employee commuting	8,774 tCO <sub>2</sub> e	
	8 リース資産（上流） Leased assets (upstream)	- -	
下流 Downstream	9 輸送、配送（下流） Transportation and delivery (downstream)	246,338 tCO <sub>2</sub> e	
	10 販売した製品の加工 Processing of sold products	- -	
	11 販売した製品の使用 Use of sold products	9,459 tCO <sub>2</sub> e	
	12 販売した製品の廃棄 Disposal of sold products	55,095 tCO <sub>2</sub> e	
	13 リース資産（下流） Leased assets (downstream)	- -	
	14 フランチャイズ Franchises	- -	
	15 投資 Investments	- -	
増減比率（2019年比） Reduction rate (compared to 2019 base year)		-10 %	



<sup>\*1</sup> 2030年までに2019年比でScope1とScope2の合計を50%削減、Scope3を30%削減  
<sup>\*1</sup> By 2030, reduce GHG emissions of Scope 1+2 by 50% and Scope 3 by 30% compared to 2019.  
☑ を付けている2023年の実績は、KPMGあずさサステナビリティによる、国際保証業務基準（ISAE） 3000、ISAE3410に準拠した第三者の保証を受けています。  
The fiscal 2023 figures marked with ☑ have been independently assured by KPMG AZSA Sustainability Co., Ltd.in accordance with International Standard on Assurance Engagements (ISAE) 3000 and ISAE3410.



# 気候変動 Climate Change

## Scope1（直接的排出） Scope 1 (direct emissions)

		単位 Unit	2019	2020	2021	2022	2023
燃料の使用に伴うGHG排出量+購入CO <sub>2</sub> の大気放出の推移（事業別） Trends in GHG emissions from fuel use + purchased CO2 emissions to the atmosphere (by business)	国内ビール・スピリッツ事業 Japan Beer and Spirits Business	千(thousand)tCO <sub>2</sub> e	169	162	164	168	166
	国内飲料事業 Japan Non-Alcoholic Beverages Business	千(thousand)tCO <sub>2</sub> e	40	38	36	37	35
	オセアニア酒類事業 Oceania Adult Beverages Business	千(thousand)tCO <sub>2</sub> e	59	51	49	51	51
	医薬事業 Pharmaceuticals Businesses	千(thousand)tCO <sub>2</sub> e	20	19	19	18	18
	その他事業（全社を含む） Other Businesses(all companies included)	千(thousand)tCO <sub>2</sub> e	87	86	85	86	83
燃料の使用に伴うGHG排出量+購入CO <sub>2</sub> の大気放出の推移（地域別） Trends in GHG emissions from fuel use + purchased CO2 emissions to the atmosphere (by region)	日本 Japan	千(thousand)tCO <sub>2</sub> e	264	253	251	252	248
	オセアニア Oceania	千(thousand)tCO <sub>2</sub> e	42	36	33	34	32
	東南アジア Southeast Asia	千(thousand)tCO <sub>2</sub> e	5	4	4	7	9
	その他 Other	千(thousand)tCO <sub>2</sub> e	66	64	65	68	64
合計 Total		千(thousand)tCO <sub>2</sub> e	377	357	353	361	353 


		単位 Unit	2019	2020	2021	2022	2023
Scope1におけるGHG排出量の内訳 Breakdown of greenhouse gas emissions in Scope 1	二酸化炭素（CO <sub>2</sub> ） Carbon dioxide	千(thousand)tCO <sub>2</sub> e	376	357	353	361	353
	メタン（CH <sub>4</sub> ） Methane	千(thousand)tCO <sub>2</sub> e	0.2	0.3	0.08	0.08	0.3
	一酸化二窒素（N <sub>2</sub> O） Dinitrogen monoxide	千(thousand)tCO <sub>2</sub> e	0.07	0.1	0.06	0.05	0.06
	ハイドロフルオロカーボン（HFCs） Hydrofluorocarbons	千(thousand)tCO <sub>2</sub> e	-	-	-	-	-
	パーフルオロカーボン（PFCs） Perfluorocarbons	千(thousand)tCO <sub>2</sub> e	-	-	-	-	-
	六フッ化硫黄（SF <sub>6</sub> ） Sulfur hexafluoride	千(thousand)tCO <sub>2</sub> e	-	-	-	-	-



Scope1排出量に購入CO<sub>2</sub>の大気放出量以外の非エネルギー起源排出量は含まない  
Scope 1 emissions do not include non-energy emissions other than purchased CO<sub>2</sub> emissions to the atmosphere.  
 を付けている2023年の実績は、KPMGあずさサステナビリティによる、国際保証業務基準（ISAE） 3000、ISAE3410に準拠した第三者の保証を受けています。  
The fiscal 2023 figure marked with  has been independently assured by KPMG AZSA Sustainability Co., Ltd.in accordance with International Standard on Assurance Engagements (ISAE) 3000 and ISAE3410.


# 気候変動 Climate Change

## Scope2（エネルギーの利用に伴う間接的排出） Scope 2 (indirect emissions from energy use)

		単位 Unit	2019	2020	2021	2022	2023
事業別 by business	国内ビール・スピリッツ事業 Japan Beer and Spirits Business	千(thousand)tCO <sub>2</sub> e	62	61	50	44	27
	国内飲料事業 Japan Non-Alcoholic Beverages Business	千(thousand)tCO <sub>2</sub> e	16	14	13	11	12
	オセアニア酒類事業 Oceania Adult Beverages Business	千(thousand)tCO <sub>2</sub> e	58	39	35	35	15
	医薬事業 Pharmaceuticals Businesses	千(thousand)tCO <sub>2</sub> e	35	24	22	14	7
	その他事業（全社を含む） Other Businesses (all companies included)	千(thousand)tCO <sub>2</sub> e	268	241	228	200	151
地域別 by region	日本 Japan	千(thousand)tCO <sub>2</sub> e	256	209	195	166	122
	オセアニア Oceania	千(thousand)tCO <sub>2</sub> e	45	26	24	24	3
	東南アジア Southeast Asia	千(thousand)tCO <sub>2</sub> e	41	41	30	34	19
	その他 Other	千(thousand)tCO <sub>2</sub> e	97	104	99	80	69
合計 Total		千(thousand)tCO <sub>2</sub> e	439	380	348	304	212 

	単位 Unit	2019	2020	2021	2022	2023
使用電力の再生可能エネルギー使用比率 Proportion of renewable energy in electric power used	%	6	12	17	27	42



を付けている2023年の実績は、KPMGあずさサステナビリティによる、国際保証業務基準（ISAE） 3000、ISAE3410に準拠した第三者の保証を受けています。  
The fiscal 2023 figure marked with  has been independently assured by KPMG AZSA Sustainability Co., Ltd.in accordance with International Standard on Assurance Engagements (ISAE) 3000 and ISAE3410.

気候変動 Climate Change

エネルギー使用量・使用電力の推移（グループ全体） Trends in energy usage (entire Group)

			単位 Unit	2019	2020	2021	2022	2023	
エネルギー使用量 energy usage	総使用量 Total usage		TJ	11,139	10,917	10,656	10,749	10,402	
	石炭 Coal		t	2,079	1,613	1,678	2,856	3,136	
	ガソリン Gasoline		Kl	4,751	3,706	3,518	3,005	2,911	
	灯油 Kerosene		Kl	1,342	1,379	1,414	1,467	1,544	
	軽油 Diesel oil		Kl	6,712	7,319	5,550	3,609	3,516	
	重油 Heavy fuel oil		Kl	9,430	7,429	7,163	6,347	6,233	
	LPG LPG		t	2,832	2,672	2,652	3,663	3,416	
	都市ガス Town gas		千/thousand Nm³	96,747	95,972	96,754	101,480	100,970	
	LNG		t	0	0	0	162	577	
	再生可能エネルギーを除く購入電力量 Purchased electricity without Renewable electricity		MWh	633,887	594,477	512,808	446,324	310,660	
	再生可能電力 Renewable electricity		MWh	31,943	74,439	114,912	198,575	321,349	
	購入蒸気 Purchased steam		TJ	1,654	1,461	1,496	1,321	918	
	その他 Other		TJ	1,730	1,826	1,725	1,860	1,866	
使用電力 electricity usage	購入電力量 Purchased electricity	再生可能エネルギー Renewable energy	太陽光 Solar power	MWh	0	18,546	36,380	52,836	116,525
		再生可能エネルギー Renewable energy	水力 Hydro-electric power	MWh	30,476	53,753	65,335	115,574	146,350
			風力 Wind power	MWh	499	403	283	900	797
			バイオマス Biomass	MWh	0	0	10,563	27,036	54,867
			合計 Total	MWh	30,974	72,703	112,561	196,345	318,540
	自家発電量 Private power generated	再生可能エネルギー以外 Non-renewable energy	MWh	633,887	594,477	512,808	446,324	310,660	
		バイオガス発電量 Biogas-generated electricity	MWh	22,291	25,313	22,474	20,504	10,097	
		太陽光発電量 Solar-generated electricity	MWh	968	1,736	2,351	2,230	2,810	
		再生可能エネルギー以外の発電量 Other than renewable energy	MWh	158,693	134,255	145,042	146,968	147,347	
	使用電力量 Electricity usage		MWh	846,813	828,484	795,236	812,371	789,454	
		うち再生可能エネルギー量（エネルギーミックスを除く） Of which, renewable energy(excluding energy mix)	MWh	54,233	99,752	137,386	219,080	331,446	

# 気候変動 Climate Change

## エネルギーに関する情報（日本） Information in energy usage (Japan)

			2019	2020	2021	2022	2023
バイオガス発電量 Biogas electricity generated	麒麟ビール工場	百万/million kWh	21.9	22.5	18.6	16.2	7.7
バイオガス発生量 Biogas generated	麒麟ビール工場	千/thousand Nm³	9,009	8,526	7,547	8,129	7,549
缶・ボトル飲料自動販売機出荷1台あたりの年間消費電力量*1 Annual electricity consumption per one can and bottle vending machine shipped	-	kWh/年	704	715	723	732	713



\*1 出典：日本自動販売システム機械工業会 \*1 Source: Japan Vending System Manufacturers Association

# 気候変動 Climate Change

**GHG排出量の推移** Trends in greenhouse gas emissions  
Scope1（直接的排出） + Scope2（エネルギーの利用に伴う間接的排出） Scope 1 (direct emissions) + Scope 2 (indirect emissions from energy use)

**GHG排出量・排出原単位の推移（グループ全体）** Trends in greenhouse gas emissions and emissions intensity (entire Group)

		単位 Unit	2019	2020	2021	2022	2023	
GHG排出量 Greenhouse gas emissions		千/thousand tCO <sub>2</sub> e	815	737	701	666	566	☑
	(うちCO <sub>2</sub> ) (of which, CO <sub>2</sub> )		815	737	701	666	565	
GHG排出原単位（売上収益あたり） Greenhouse gas emissions intensity (per unit of sales)		tCO <sub>2</sub> e/百万円(million ¥ )	0.42	0.40	0.38	0.33	0.26	

		単位 Unit	2019	2020	2021	2022	2023
事業別 By Business	国内ビール・スピリッツ事業 Japan Beer and Spirits Business	千(thousand) tCO <sub>2</sub> e	232	224	214	212	193
	国内飲料事業 Japan Non-Alcoholic Beverages Business	千(thousand) tCO <sub>2</sub> e	56	52	49	49	47
	オセアニア 酒類事業 Oceania Adult Beverages Business	千(thousand) tCO <sub>2</sub> e	117	90	84	87	67
	医薬事業 Pharmaceuticals Businesses	千(thousand) tCO <sub>2</sub> e	56	44	41	32	25
	その他事業（全社を含む） Other Businesses (all companies included)	千(thousand) tCO <sub>2</sub> e	355	328	313	286	233
地域別 By Region	日本 Japan	千(thousand) tCO <sub>2</sub> e	520	463	446	417	369
	オセアニア Oceania	千(thousand) tCO <sub>2</sub> e	87	62	57	58	36
	東南アジア Southeast Asia	千(thousand) tCO <sub>2</sub> e	46	44	34	41	28
	その他 Other	千(thousand) tCO <sub>2</sub> e	162	168	164	149	133

☑ を付けている2023年の実績は、KPMGあずさサステナビリティによる、国際保証業務基準（ISAE） 3000、ISAE3410に準拠した第三者の保証を受けています。  
The fiscal 2023 figure marked with ☑ has been independently assured by KPMG AZSA Sustainability Co., Ltd.in accordance with International Standard on Assurance Engagements (ISAE) 3000 and ISAE3410.

環境データ算定方法  
Environmental Data  
Calculation Methods

環境会計  
Environmental  
Accounting

マテリアルバランス  
Material Balance

生物資源  
Biological  
Resources

水資源  
Water  
Resources

容器包装  
Containers and  
Packaging

気候変動  
Climate Change

廃棄物削減と  
汚染の防止  
Reduction of Waste and  
Prevention of Pollution

化学物質管理  
Chemical Substance  
Management

サイトデータ  
Site Data

環境マネジメント  
認証取得状況  
Status of Environmental  
Management Certifications

環境マネジメント  
Environmental  
Management

## 気候変動 Climate Change

### 工場からのGHG排出量・排出原単位(KL)の推移

Trends in greenhouse gas emissions and emission intensities from manufacturing plants

		単位 Unit	2019	2020	2021	2022	2023
キリンビール*1 Kirin Brewery*1	GHG排出量 Greenhouse gas emissions	千/thousand tCO <sub>2</sub> e	196	189	182	180	164
	GHG排出原単位 Greenhouse gas emissions intensity	kgCO <sub>2</sub> e/kl	84	82	80	82	78
キリンビバレッジ Kirin Beverage	GHG排出量 Greenhouse gas emissions	千/thousand tCO <sub>2</sub> e	26	25	23	23	22
	GHG排出原単位 Greenhouse gas emissions intensity	kgCO <sub>2</sub> e/kl	59	62	66	65	62
メルシャン*2 Mercian*2	GHG排出量 Greenhouse gas emissions	千/thousand tCO <sub>2</sub> e	25	44	59	55	40
	GHG排出原単位 Greenhouse gas emissions intensity	kgCO <sub>2</sub> e/kl	178	234	287	267	196
ライオン Lion	GHG排出量 Greenhouse gas emissions	千/thousand tCO <sub>2</sub> e	110	86	81	84	63
	GHG排出原単位 Greenhouse gas emissions intensity	kgCO <sub>2</sub> e/kl	151	99	96	95	73



\*1 GHG排出量には、販売電力分のGHG排出量を含む \*1 Greenhouse gas emissions include the greenhouse gas emissions from sold electricity.

\*2 2020年7月より協和発酵バイオからメルシャンヘアルコール事業を移管 \*2 Alcohol business was transferred from Kyowa Hakko Bio to Mercian in July 2020.

## 気候変動 Climate Change

### 工場からのGHG排出量・排出原単位(百万円)の推移

Trends in greenhouse gas emissions and emission intensities(hundred JPY) from manufacturing plants

		単位 Unit	2019	2020	2021	2022	2023
キリンビール*1 Kirin Brewery*1	GHG排出量 Greenhouse gas emissions	千/thousand tCO <sub>2</sub> e	196	189	182	180	164
	GHG排出原単位 Greenhouse gas emissions intensity	kgCO <sub>2</sub> e/百万円(hundred JPY)	295	298	285	283	252
キリンビバレッジ Kirin Beverage	GHG排出量 Greenhouse gas emissions	千/thousand tCO <sub>2</sub> e	26	25	23	23	22
	GHG排出原単位 Greenhouse gas emissions intensity	kgCO <sub>2</sub> e/百万円(hundred JPY)	91	97	95	94	85
メルシャン*2 Mercian*2	GHG排出量 Greenhouse gas emissions	千/thousand tCO <sub>2</sub> e	25	44	59	55	40
	GHG排出原単位 Greenhouse gas emissions intensity	kgCO <sub>2</sub> e/百万円(hundred JPY)	398	704	1,013	903	621
協和キリン (グローバル) Kyowa Kirin (Global)	GHG排出量 Greenhouse gas emissions	千/thousand tCO <sub>2</sub> e	51	40	37	29	23
	GHG排出原単位 Greenhouse gas emissions intensity	kgCO <sub>2</sub> e/百万円(hundred JPY)	167	126	106	73	51
ライオン*3 Lion*3	GHG排出量 Greenhouse gas emissions	千/thousand tCO <sub>2</sub> e	110	86	81	84	63
	GHG排出原単位 Greenhouse gas emissions intensity	kgCO <sub>2</sub> e/百万円(hundred JPY)	367	296	373	327	224
協和発酵バイオ(グローバル)*2 Kyowa Hakko Bio(Global)*2	GHG排出量 Greenhouse gas emissions	千/thousand tCO <sub>2</sub> e	277	234	201	170	129
	GHG排出原単位 Greenhouse gas emissions intensity	kgCO <sub>2</sub> e/百万円(hundred JPY)	3,697	4,076	3,799	3,333	2,513



\*1 GHG排出量には、販売電力分のGHG排出量を含む \*1 Greenhouse gas emissions include the greenhouse gas emissions from sold electricity.  
 \*2 2020年7月より協和発酵バイオからメルシャンヘルコール事業を移管 \*2 Alcohol business was transferred from Kyowa Hakko Bio to Mercian in July 2020.  
 \*3 New Belgium Brewingを含む \*3 Including New Belgium Brewing.

気候変動 Climate Change

Scope3（その他の間接的排出） Scope 3 (other indirect emissions)

事業活動に関連する他者のGHG排出量の推移 集計範囲はP.8

Trends in CO2 emissions by other parties related to business activities See P. 8 for calculation boundaries

			2018	2019	2020	2021	2022	2023
事業別 By business	国内ビール・スピリッツ事業 Japan Beer and Spirits Business	千/thousand tCO <sup>2</sup> e	1,483	1,713	1,618	1,552	1,666	1,142
	国内飲料事業 Japan Non-Alcoholic Beverages Business	千/thousand tCO <sup>2</sup> e	1,060	1,250	1,091	1,029	1,256	991
	オセアニア酒類事業 Oceania Adult Beverages Business	千/thousand tCO <sup>2</sup> e	761	540	542	519	545	553
	医薬事業 Pharmaceuticals Businesses	千/thousand tCO <sup>2</sup> e	14	75	60	75	107	146
	その他事業（全社を含む） Other Businesses (all companies included)	千/thousand tCO <sup>2</sup> e	845	696	673	615	635	543
地域別 By region	日本 Japan	千/thousand tCO <sup>2</sup> e	3,145	3,586	3,287	3,131	3,512	2,699
	オセアニア Oceania	千/thousand tCO <sup>2</sup> e	761	369	355	340	366	360
	東南アジア Southeast Asia	千/thousand tCO <sup>2</sup> e	209	47	47	34	42	28
	その他 Other	千/thousand tCO <sup>2</sup> e	48	271	294	285	291	288

気候変動 Climate Change

麒麟ビール・麒麟ビバレッジ・メルシャン・協和発酵バイオグループのScope3算定結果（2023年）  
Calculation results of Scope 3 for Kirin Brewery, Kirin Beverage, Mercian and Kyowa Hakko Bio group (2023)

		Scope3のカテゴリ Scope3 Categories	算定結果 Calculation Results		
上流 Upstream	1	購入した製品・サービス*1 Products and services purchased	1,217,765	tCO <sub>2</sub> e	<input checked="" type="checkbox"/>
	2	資本財 Capital goods	118,317	tCO <sub>2</sub> e	
	3	Scope1,2 に含まれない燃料およびエネルギー関連活動 Fuel and energy-related activities not included in Scopes 1 and 2	98,324	tCO <sub>2</sub> e	
	4	輸送・配送（上流） Transportation and delivery (upstream)	312,475	tCO <sub>2</sub> e	<input checked="" type="checkbox"/>
	5	事業から出る廃棄物 Waste from operations	22,890	tCO <sub>2</sub> e	
	6	出張 Business travel	900	tCO <sub>2</sub> e	
	7	雇用者の通勤 Employee commuting	1,740	tCO <sub>2</sub> e	
	8	リース資産（上流） Leased assets (upstream)	-		
下流 Downstream	9	輸送・配送（下流） Transportation and delivery (downstream)	180,288	tCO <sub>2</sub> e	<input checked="" type="checkbox"/>
	10	販売した製品の加工 Processing of sold products	-		
	11	販売した製品の使用 Use of sold products	2,374	tCO <sub>2</sub> e	
	12	販売した製品の廃棄 Disposal of sold products	43,265	tCO <sub>2</sub> e	
	13	リース資産（下流） Leased assets (downstream)	-		
	14	フランチャイズ Franchises	-		
	15	投資 Investments	-		
合計 Total			1,998,339	tCO <sub>2</sub> e	<input checked="" type="checkbox"/>

**info**

\*1：カテゴリ1の対象範囲について、麒麟ビールのアルミ缶に関する排出量は除く。  
For the scope of Category 1, emissions related to Kirin Brewery aluminium cans are excluded.

☒ を付けている2023年の実績は、KPMGあずさサステナビリティによる、国際保証業務基準（ISAE）3000、ISAE3410に準拠した第三者の保証を受けています。  
The fiscal 2023 figures marked with ☒ have been independently assured by KPMG AZSA Sustainability Co., Ltd.in accordance with International Standard on Assurance Engagements (ISAE) 3000 and ISAE3410.

# 気候変動 Climate Change

## Scope3（その他の間接的排出） Scope 3（other indirect emissions）

### 製品輸送量・輸送距離および製品輸送に伴うCO2排出量\*1の推移(国内) Trends in CO2 emissions\*1 accompanying transportation volumes and distances (Japan)

		単位 Unit	2019	2020	2021	2022	2023
麒麟ビール Kirin Brewery	輸送量 Transport volumes	千(thousand) ton/km	755,308	798,798	765,958	738,967	696,909
	CO2排出量 CO2 emissions	千/thousand tCO <sub>2</sub> e	55	56	56	55	51
麒麟ビバレッジ Kirin Beverage	輸送量 Transport volumes	千(thousand) ton/km	963,748	800,682	789,622	764,079	771,464
	CO2排出量 CO2 emissions	千/thousand tCO <sub>2</sub> e	76	64	64	62	63
メルシャン Mercian	輸送量 Transport volumes	千(thousand) ton/km	90,991	114,687	116,218	117,787	115,154
	CO2排出量 CO2 emissions	千/thousand tCO <sub>2</sub> e	8	9	9	10	9

info

\*1 集計期間は、各年ともに4月～翌年3月。「エネルギーの使用の合理化等に関する法律」の算定基準に沿い、特定荷主の報告対象範囲で算定。

\*1 Tally period is April to March of following year for each year. Calculated within the reporting scope of specified consigners, in line with the calculation standards of the Act on the Rational Use of Energy.

廃棄物削減と汚染の防止 Reduction of Waste and Prevention of Pollution

廃棄物発生量 Volume of waste generated

	単位 Unit	2022		2023	
国内ビール・スピリッツ事業 Japan Beer and Spirits Business	千/thousand t	137	48%	140	45%
国内飲料事業 Japan Non-Alcoholic Beverages Business	千/thousand t	11	4%	10	3%
オセアニア 酒類事業 Oceania Adult Beverages Business	千/thousand t	90	31%	89	29%
医薬事業 Pharmaceuticals Businesses	千/thousand t	2	1%	2	1%
その他事業（全社を含む） Other Businesses (all companies included)	千/thousand t	46	16%	72	23%
合計 Total	千/thousand t	286	-	313	-

廃棄物削減と汚染の防止 Reduction of Waste and Prevention of Pollution

廃棄物発生量と再資源化率の推移（国内） Trends in volume of waste generated and recycling rates (Japan)

	単位 Unit	2019	2020	2021	2022	2023
廃棄物発生量 Volume of waste generated	千/thousand t	230	151	155	153	190
場内処理量 Volume disposed on site	千/thousand t	2	3	3	1	0.3
廃棄物資源化量 Volume of recycled waste	千/thousand t	227	148	151	152	188
最終処分量 Final disposed volume	千/thousand t	0.6	0.3	0.4	0.4	1.2
再資源化率 recycling rate	%	99.8	99.8	99.7	99.8	99.4

排水品質の状況（グループ全体） Wastewater quality (entire Group)

		単位 Unit	2019	2020	2021	2022	2023
COD	国内 Japan	t	735	620	546	565	466
	海外 Overseas	t	611	482	459	719	643
	総計 Total	t	1,346	1,102	1,005	1,284	1,109
	原単位*1 load / tonne product*1	kg-COD/t	5.6	6.8	8.3	5.1	6.3
窒素 Nitrogen	国内 Japan	t	315	205	209	210	161
	海外 Overseas	t	629	551	477	742	656
	総計 Total	t	945	757	686	952	817
リン Phosphorous	国内 Japan	t	47	48	34	52	31
	海外 Overseas	t	40	53	56	70	209
	総計 Total	t	87	101	90	122	240



\*1 協和キリン（グローバル）の原単位 \*1 The boundary of intensity is Kyowa Kirin (global).

廃棄物削減と汚染の防止 Reduction of Waste and Prevention of Pollution

大気汚染物質の排出量の推移 Trend in emissions of air pollutants

NOx、SOx排出量の推移（グループ全体） Trends in emissions of NOx and SOx (entire Group)

	単位 Unit	2019	2020	2021	2022	2023
NOx	t	380	403	356	396	430
SOx	t	13	10	12	10	10

VOC排出量の推移（日本、協和キリングroup、協和発酵バイオgroup）  
Trends in emissions of VOCs (Japan, Kyowa Kirin Group and Kyowa Hakko Bio Group)

	単位 Unit	2019	2020	2021	2022	2023
メタノール Methanol	t	183	144	232	255	266
アセトン Acetone	t	8	6	4	5	7
PRTR法対象物質 Substances subject to PRTR Act	t	49	35	47	40	40
酢酸エチル 他 Ethyl acetate, etc.	t	74	57	110	85	100
合計 Total	t	314	242	393	385	413

廃棄物削減と汚染の防止 Reduction of Waste and Prevention of Pollution

		単位 Unit	2022	2023
土壌の調査状況 Soil Investigations Status	調査件数 Number of investigations	件	1	0
	調査面積 Area of investigations	m2	60,402	0
PCB管理状況 Status of PCB management	高濃度コンデンサ・リアクトルなど High-concentration capacitors, reactors, etc.	台 Equipment	0	0
	微量コンデンサ・リアクトルなど Trace-quantity capacitor reactors, etc.	台 Equipment	15	35
	高濃度安定器 High-concentration stabilizers	台 Equipment	11	1
	微量安定器 Trace-quantity stabilizers	台 Equipment	0	0
アスベスト管理状況 Status of asbestos management	建屋数 Number of buildings	棟	4	4
	面積 Area	m2	2,440	2,440
HCFC管理状況 Status of HCFC management	事業所数 Number of sites	カ所	15	14
	重量 Weight	kg	24,238	23,228
HFC管理状況 Status of HFC management	事業所数 Number of sites	カ所	11	10
	重量 Weight	kg	18,112	17,506

## 化学物質管理 Chemical Substance Management

PRTR法第1種指定化学物質排出量\*1の推移（国内、協和キリングループ・協和発酵バイオグループ）  
Emissions of PRTR Act Class 1 designated chemical substances\*1 (Japan, Kyowa Kirin Group and Kyowa Hakko Bio Group)

	単位 Unit	2020	2021	2022	2023
大気排出量 Atmospheric emissions	t	35.37	47.4	39.98	40.08
水域排出量 Water Emissions	t	4.48	3.18	3.53	4.18
土壌排出量 Soil emissions	t	0	0	0	0
合 計 Total	t	39.9	50.6	43.5	44.3

PRTR法第1種指定化学物質排出量\*1の会社別内訳（国内、協和キリングループ・協和発酵バイオグループ）  
PRTR Law Class 1 Designated Chemical Substance Emissions\*1 by Company (Japan, Kyowa Kirin Group and Kyowa Hakko Bio Group)

	単位 Unit	2019	2020	2021	2022	2023
協和キリン Kyowa Kirin	t	0.02	0.03	0.03	0.04	0.02
協和発酵バイオ Kyowa Hakko Bio	t	1	0.2	0.8	0.7	0.8
協和ファーマケミカル Kyowa Pharma Chemical	t	52	40	50	43	43
合計 Total	t	53.1	39.9	50.6	43.5	44.3

サイトデータ Site Data

日本（2023年）\*1 Japan（2023）\*1

工場 Plant		エネルギー原単位 Energy intensity	用水原単位 Water use per unit of production	GHG排出原単位 GHG emissions per unit of production	排水原単位 Wastewater intensity	用水使用量 Water use	GHG排出量 Greenhouse gas emissions	廃棄物発生量 Waste emissions	再資源化率 Recycling rate
		GJ/kl	m³/kl	kgCO²e/kl	m³/kl	千/thousand m³	千/thousand tCO²e	t	%
麒麟ビール	北海道千歳工場 Hokkaido Chitose	1.86	5.5	148	4.4	206	6	240	100
	仙台工場 Sendai	1.50	9.7	63	8.7	1,590	10	3,042	99.8
	取手工場 Toride	1.28	5.8	51	5.6	2,303	18	4,177	100
	横浜工場 Yokohama	3.41	6.8	169	4.8	2,021	49	3,770	100
	名古屋工場 Nagoya	1.38	6.1	54	5.1	1,412	13	2,799	100
	滋賀工場*2 Shiga*2	1.25	4.3	74	3.3	1,353	23	572	100
	神戸工場 Kobe	1.22	4.1	63	2.7	811	13	2,538	100
	岡山工場 Okayama	1.32	6.0	62	4.9	1,748	19	3,486	100
	福岡工場 Fukuoka	1.41	5.1	62	4.0	1,045	13	1,587	100
麒麟ビバレッジ	湘南工場 Shonan	1.12	2.4	62	1.6	865	22	6,219	100
メルシャン	藤沢工場 Fujisawa	1.00	3.6	80	2.8	286	6	110	100
	八代工場 Yatsushiro	4.22	27	300	23	1,540	17	1,710	100
	防府工場 Hofu	6.87	9.3	242	—*3	634	16	1	100
	シャトー・メルシャン Château Mercian	18.31	110	591	111	39	0.2	44	100

info

\*1 エネルギー原単位、GHG排出原単位には、販売電力分を含む。 \*1 Energy intensity and unit GHG emissions include electricity sold.

\*2 麒麟ビバレッジ滋賀工場分は麒麟ビール滋賀工場と併設のため、麒麟ビールに含まれています。 \*2 The Shiga Plant of Kirin Beverage is included in Kirin Brewery because it is co-located with the Shiga Plant of Kirin Brewery.

\*3 メルシャン防府工場は協和発酵バイオ防府工場と併設のため、協和発酵バイオに含まれています。 \*3 The Hofu Plant of Mercian is included in Kyowa Hakko Bio because it is co-located with the Hofu Plant of Kyowa Hakko Bio.

サイトデータ Site Data

日本（2023年） Japan（2023）

工場 Plant		エネルギー原単位 Energy intensity	用水原単位 Water use per unit of production	GHG排出原単位 GHG emissions per unit of production	排水原単位 Wastewater intensity	用水使用量 Water use	GHG排出量 Greenhouse gas emissions	廃棄物発生量 Waste emissions	再資源化率 Recycling rate
		GJ / t	M <sup>3</sup> / t	kgCO <sub>2</sub> e / t	M <sup>3</sup> / t	千/thousand m <sup>3</sup>	千/thousand tCO <sub>2</sub> e	t	%
協和キリン	協和キリン東京リサーチパーク Kyowa Kirin Tokyo Research Park	-	-	-	-	14	3	63	100
	協和キリン富士リサーチパーク / CMC研究センター Kyowa Kirin Fuji Research Park / CMC Research Center	-	-	-	-	987	4	139	100
	協和キリンバイオ生産技術研究所 / 高崎工場 Kyowa Kirin Bio Production Technology Laboratories / Takasaki Plant	1,652	1,794	45,065	1,796	323	8	742	99.9
	協和キリン宇部工場 Kyowa Kirin Ube Plant	1,183	1,162	61,882	565	87	5	349	99.4

工場 Plant		エネルギー原単位 Energy intensity	用水原単位 Water use per unit of production	GHG排出原単位 GHG emissions per unit of production	排水原単位 Wastewater intensity	用水使用量 Water use	GHG排出量 Greenhouse gas emissions	廃棄物発生量 Waste emissions	再資源化率 Recycling rate
		GJ/t	m <sup>3</sup> / t	kgCO <sub>2</sub> e/t	m <sup>3</sup> /t	千/thousand m <sup>3</sup>	千/thousand tCO <sub>2</sub> e	t	%
小岩井乳業	小岩井工場 Koiwai Plant *1	2	9*2	181	6	256	5	637	100
	東京工場 Tokyo Plant *3	4	17	277	16	216	4	31	100

**info**

\*1 乳飲料[kL]および乳製品[t]を生産、原単位の分母は比重により[t]へと換算し合算 Dairy beverages [kL] and dairy products [t] are produced, and the denominator of basic unit is converted to [t] by specific gravity and added up.

\*2 2022年まで乳製品のみ算出、2023以降は乳飲料＋乳製品を算出。2023年の乳製品のみ用水原単位は61m<sup>3</sup>/t。  
Only dairy products are calculated until 2022, and dairy beverages + dairy products are calculated after 2023. The water intensity for dairy products only in 2023 is 61 m<sup>3</sup>/t.

\*3 乳製品[t]と菌体[t]の生産があり、合算値を原単位の分母として使用 Dairy products [t] and bacteria [t] are produced, and the total is used as the denominator of the basic unit.

環境マネジメント認証取得状況 Status of Environmental Management Certifications

日本 Japan

事業会社 Operating Company	事業所 Operating Site	種類 Type
麒麟ビール Kirin Brewery	統合認証（10） Integrated Certification(10)	自己適合宣言 Self Assessment
麒麟ビバレッジ Kirin Beverage	統合認証（3） Integrated Certification(3)	自己適合宣言 Self Assessment
メルシャン Mercian	統合認証（3） Integrated Certification(3)	自己適合宣言 Self Assessment
麒麟ディスティラリー Kirin Distillery	富士御殿場蒸溜所（1） Fuji-Gotemba distillery(1)	自己適合宣言 Self Assessment
信州ビバレッジ Shinshu Beverage	本社工場 Main Factory	第三者認証 Third Party Certification
協和麒麟 Kyowa Kirin	高崎工場、宇部工場、東京リサーチパーク、富士事業場 Takasaki Plant, Ube Plant, Tokyo Research Park, Fuji office	自己適合宣言 Self Assessment
協和発酵バイオ Kyowa Hakko Bio	本社、山口事業所 Main office, Yamaguchi office	第三者認証 Third Party Certification
協和ファーマケミカル Kyowa Pharma Chemical	協和ファーマケミカル Kyowa Pharma Chemical	第三者認証 Third Party Certification

	単位 Unit	数 Number
第三者認証取得事業所数 Number of independently certified business locations	数 Number	4
自己適合宣言事業所数 Number of business locations making self-declaration of conformity	数 Number	21
認証未取得事業所数 Number of uncertified business locations	数 Number	2
取得率 Certification rate	%	93



2024年6月現在の状況です。 As of June, 2024.  
認証はISO14001が対象です。 The certification covers ISO14001.

# 環境マネジメント認証取得状況 Status of Environmental Management Certifications

## 海外 Overseas

事業会社 Operating Company	事業所 Operating Site	種類 Type
ライオン Lion	Little Creatures Brewery Fremantle Little Creatures Brewery Geelong Little Creatures Packaging O'Connor Malt Shovel Brewery Castlemaine Perkins Brewery James Boag Brewery Murwillumbah Brewery Tooheys Brewery Pride Brewery Speights Brewery Wither Hills Winery	第三者認証 Third Party Certification
ベトナムキリンビバレッジ Vietnam Kirin Beverage	ベトナムキリンビバレッジ Vietnam Kirin Beverage	第三者認証 Third Party Certification
麒麟啤酒（珠海） Kirin Brewery(Zhuhai)	金鼎工場 Jinding Plant	第三者認証 Third Party Certification
協和発酵バイオ Kyowa Hakko Bio	Thai Kyowa Biotechnologies 上海協和アミノ酸 Shanghai Kyowa Amino Acid	第三者認証 Third Party Certification

	単位 Unit	数 Number
認証取得事業所数 Number of certified business locations	数 Number	15
認証未取得事業所数 Number of uncertified business locations	数 Number	9
取得率（%） Certification rate（%）	%	63

**info**  
2024年6月現在の状況です。 As of June, 2024.  
認証はISO14001が対象です。 The certification covers ISO14001.

# 環境マネジメント Environmental Managements

## 全般 General

	2019	2020	2021	2022	2023
環境監査実施会社数 Number of companies reviewed in environmental audits	10	16	21	14	19
環境研修受講者数 Number of participants in environmental training	290	567	735	848	806
環境汚染に影響する重大な事故および違反 Serious accidents and violations affecting environmental pollution	0	0	0	0	0

社会

Social

社会データ算定方法 Social Data Calculation Methods

集計範囲 Calculation boundaries

報告単位 Reporting Unit	会社名 Company name	カバー率 Coverage	
		売上 Sales	従業員数 Employees
主要会社 Major companies	麒麟ビール、麒麟ビバレッジ、ライオン、協和麒麟、メルシャン、協和発酵バイオ、麒麟ホールディングス Kirin Brewery, Kirin Beverage, Lion, Kyowa Kirin, Mercian, Kyowa Hakko Bio, Kirin Holdings	81.8%	63.0%
主要会社（日本） Major companies in Japan	麒麟ビール、麒麟ビバレッジ、協和麒麟、メルシャン、協和発酵バイオ、麒麟ホールディングス Kirin Brewery, Kirin Beverage, Kyowa Kirin, Mercian, Kyowa Hakko Bio, Kirin Holdings	68.6%	49.9%
主要会社（海外） Major companies in overseas	ライオン Lion	13.2%	13.10%
主要会社（酒類） Major companies (Alcoholic)	麒麟ビール、メルシャン、ライオン Kirin Brewery, Lion, Mercian	46.6%	26.9%
グループ全体 Group overall	麒麟ホールディングスおよび連結子会社 Kirin Holdings and Consolidated Subsidiaries	100.0%	100.0%

社会データ算定方法  
Social Data  
Calculation Methods

品質保証  
Quality Assurance

酒類メーカーとしての責任  
Responsible Alcohol Producer

健康  
Health & Well-being

持続可能な調達  
Sustainable Procurement

社会貢献活動  
Social Contribution Activities

人的資本  
(独自性指標)  
Human capital  
(uniqueness indicator)

従業員  
Employee

# 品質保証 Quality Assurance

指標 Indicator	報告対象会社 Boundary of companies	2019	2020	2021	2022	2023
製品回収事件数（件）*1 Total number of incidents of non-compliance with regulations and recall*1	*3 / *3	8	5	4	8	7
GFSI承認スキームの認証もしくはISO22000を取得している生産拠点の割合（%） Percentage of production sites certified under a GFSI-recognized food safety management system or ISO22000（%）	*3 / *3	—	—	—	87%	94%
GFSI承認スキームの認証を取得している生産拠点の割合（%） Percentage of production sites certified under a GFSI-recognized food safety management system（%）	*2 / *2	65%	91%	96%	—	—

# 酒類メーカーとしての責任 Responsible Alcohol Producer

指標 Indicator	報告対象会社 Boundary of companies	2019	2020	2021	2022	2023
責任ある飲酒に貢献するためのプログラム数*4 Number of responsible drinking programs*4	主要会社（酒類） Major companies (Alcoholic)	28	25	22	25	20
責任ある酒類マーケティング方針の研修を実施したマーケティング部門のスタッフの割合（%） Percentage of marketing departments staff trained in responsible alcohol marketing policies and codes（%）	主要会社（酒類） Major companies (Alcoholic)	98.1%	98.5%	97.5%	98.6%	93.4%
酒類のマーケティング・広告に関する業界基準に違反した案件の数（件）*7 Number of incidents of non-compliance with alcohol marketing and advertising codes*7	主要会社（酒類） Major companies (Alcoholic)	1	2	2	1	1

## info

\*1 法令違反および自主基準の両方の回収を含む。安全衛生の違反とラベルの違反を合算 \*1 Recalls by either regulations or voluntary quality standards. Combined health and safety violations and labelling violations  
\*2 キリンビール、メルシャン、麒麟ビレッジ、小岩井乳業、ライオン、ミャンマー・ブルワリーの従業員の所属人数が51人以上の製造拠点  
\*2 Kirin Brewery, Mercian, Kirin Beverage, Koiwai Dairy, Lion and Myanmar Brewery manufacturing sites with 51 or more employees belonging to the company.  
\*3 キリンビール、メルシャン、麒麟ビレッジ、小岩井乳業、ライオン、協和発酵バイオ、インターフード、フォアローゼズ、コーク・ノースイーストの従業員の所属人数が51人以上の製造拠点  
\*3 Kirin Brewery, Mercian, Kirin Beverage, Koiwai Dairy, Lion, Kyowa Hakko Bio, Interfood, Fouroses, and Coke Northeast manufacturing sites with 51 or more employees belonging to the company.Techno-System, KIRIN GROUP LOGISTICS  
\*4 社外向けおよび社内向けの両方のプログラムを含む \*4 Includes external programs and internal programs  
\*5 2021年まで、ミャンマー・ブルワリーの数字を含む \*5 Includes Myanmar Brewery figures till 2021  
\*6 各事業展開国における主な業界基準は以下のとおり \*6 The main industry standards in each country of operation are as follows  
日本（Japan）：酒類の広告・宣伝及び酒類容器の表示に関する自主基準 Voluntary Code for the Advertising and Marketing of Alcohol Beverages and the Labeling of Alcohol Beverage  
オーストラリア（Australia）：ABAC Responsible Alcohol Marketing Code, ニュージーランド（New Zealand）：Code for Advertising and Promotion of Alcohol  
報告件数のうち、日本発生分は日本業界自主基準に沿って過去分を更新している Of the reported cases, those occurring in Japan are updated with past cases in accordance with the Japanese industry's voluntary standards.

社会データ算定方法  
Social Data  
Calculation Methods

品質保証  
Quality Assurance

酒類メーカーとしての責任  
Responsible Alcohol Producer

健康  
Health & Well-being

持続可能な調達  
Sustainable Procurement

社会貢献活動  
Social Contribution Activities

人的資本  
(独自性指標)  
Human capital  
(uniqueness indicator)

従業員  
Employee

# 健康 Health & Well-being

指標 Indicator	報告対象会社 Boundary of companies	2022	2023
低カロリー製品の売上比率 (%) *1 Sales ratio from low-energy products (%)*1	キリンビバレッジ/Kirin Beverage	70.5%	76.3%
低糖製品の売上比率 (%) *2 Sales ratio from low-sugar products (%)*2	キリンビバレッジ/Kirin Beverage	62.6%	63.9%
無糖製品の売上比率 (%) Sales ratio from no-sugar products (%)	キリンビバレッジ/Kirin Beverage	—	51.0%
栄養分強化製品の売上比率 (%) *4 Sales ratio from products enhanced / fortified to address nutrient deficiencies (%)*4	キリンビバレッジ/Kirin Beverage	10.8%	11.6%
小容量製品の売上比率 (%) *5 Sales ratio from reduced-portion-size products (%)*5	キリンビバレッジ/Kirin Beverage	10.3%	13.1%
人工甘味料使用製品の売上比率 (%) Sales ratio of products using artificial sweeteners(%)	キリンビバレッジ/Kirin Beverage	—	17.9%
低脂肪製品の売上高 (億円) *3 Sales revenue from low-fat products (%)*3	小岩井乳業/Koiwai Dairy	14	14

info

\*1 低カロリー製品とは、製品の熱量が栄養表示基準値（日本）およびthe Australia New Zealand Food Standards Codeの基準値（「低い旨の表示」が可能な上限値）以下の清涼飲料、牛乳類、および乳製品のことであり、ノンカロリー製品も含む

\*1 Low-energy products are soft drinks, milk and dairy products whose calorific value is below the Nutrition Labeling Standard (Japan) and the Australia New Zealand Food Standards Code (the upper limit at which a 'low' statement can be made), including non-energy products

\*2 低糖製品とは、製品の糖類が栄養表示基準値（日本）およびthe Australia New Zealand Food Standards Codeの基準値（「低い旨の表示」が可能な上限値）以下の清涼飲料、牛乳類、および乳製品のことであり、無糖製品も含む

\*2 Low-sugar products are soft drinks, milk and dairy products where the sugar content of the product is below the Nutrition Labeling Standard (Japan) and the Australia New Zealand Food Standards Code (the upper limit at which a 'low' statement can be made), including non-sugar products

\*3 栄養分強化製品とは、製品のたんぱく質、カルシウム、（以下日本のみ）鉄分、ビタミンA、ビタミンB1、ビタミンB6、ビタミンC、食物繊維のいずれかが栄養表示基準値（日本）およびthe Australia New Zealand Food Standards Codeの基準値（「低い旨の表示」が可能な上限値）以下の清涼飲料、牛乳類、および乳製品のことであり、

\*3 Products enhanced / fortified to address nutrient deficiencies are soft drinks, milk products and dairy products where the protein, calcium, iron, vitamin A, vitamin B1, vitamin B6, vitamin C or dietary fibre content of the product is below the Nutrition Labeling Standard (Japan) and the Australia New Zealand Food Standards Code (the upper limit at which a 'low' label is allowed)

\*4 小容量製品とは、1包装あたり容量が300ml以下（清涼飲料・牛乳類）または140g以下（乳製品）の製品のことであり、ノンカロリー製品・無糖製品は除く日本に限り、1包装あたり熱量が60kcal以下のものに限定

\*4 Small volume products are those with a volume of 300 ml or less (soft drinks and milk products) or 140 g or less (dairy products) per package, excluding non-caloric and sugar-free products.

As for Japan, only products with a calorific value of 60 kcal or less per package.

\*5 低脂肪製品とは、製品の脂質が栄養表示基準値（日本）およびthe Australia New Zealand Food Standards Codeの基準値（「低い旨の表示」が可能な上限値）以下の牛乳類および乳製品のことであり、無脂肪製品も含む

\*5 Low-fat products are milk and dairy products whose fat content is below the Nutrition Labeling Standard (Japan) and the Australia New Zealand Food Standards Code (the upper limit at which a 'low' label can be made), including non-fat products.

社会データ算定方法  
Social Data  
Calculation Methods

品質保証  
Quality Assurance

酒類メーカーとしての責任  
Responsible Alcohol Producer

健康  
Health & Well-being

持続可能な調達  
Sustainable Procurement

社会貢献活動  
Social Contribution Activities

人的資本  
(独自性指標)  
Human capital  
(uniqueness indicator)

従業員  
Employee

## 持続可能な調達 Sustainable Procurement

指標 Indicator	報告対象会社 Boundary of companies	2019	2020	2021	2022	2023
サプライヤーのリスクアセスメント実施率 (%) *1 Percentage of suppliers to which risk assessment has been applied (%) *1	主要会社 Major companies	56.4	68.6	89.6	79.6	72.5
サプライチェーン方針の研修を実施した調達部門のスタッフの割合 (%) Percentage of Procurement Department staff trained in supply chain policy (%)	主要会社 Major companies	100	100	100	100	100
サプライヤーにおける児童労働の報告件数 Reported number of incidents of child labor on supply chain	主要会社 Major companies	0	0	0	0	0
サプライヤーにおける強制労働の報告件数 Reported number of incidents of forced labor on supply chain	主要会社 Major companies	0	0	0	0	0

## 社会貢献活動 Social Contribution Activities

指標 Indicator	報告対象会社 Boundary of companies	2019	2020	2021	2022	2023
コミュニティへの投資額 (百万円) *2 Amount of community investments (¥ million) *3	主要会社 Major companies	1,223	1,009	1,085	1,245	645



\*1 キリンホールディングス、キリンビール、キリンビバレッジ、メルシャン、ライオン、および協和キリングループはサプライヤーへの質問表により実施。キリンホールディングス、キリンビール、キリンビバレッジ、メルシャンは隔年でのアセスメント実施のため、未実施の年は前年のアセスメント数を合算

\*1 Kirin Holdings, Kirin Brewery, Kirin Beverage, Mercian, Lion and Kyowa Kirin Group conducted by questionnaire to suppliers. Kirin Holdings, Kirin Brewery, Kirin Beverage and Mercian conduct assessments every other year, so the number of assessments from the previous year is added up for years when assessments have not been conducted.

\*2 災害被災地への支援など一時的なものを除く \*3 Excludes temporary investments including support for disaster-stricken areas

社会データ算定方法  
Social Data  
Calculation Methods

品質保証  
Quality Assurance

酒類メーカーとしての責任  
Responsible Alcohol Producer

健康  
Health & Well-being

持続可能な調達  
Sustainable Procurement

社会貢献活動  
Social Contribution Activities

人的資本  
(独自性指標)  
Human capital  
(uniqueness indicator)

従業員  
Employee

## 人的資本(独自性指標) Human Capital (Uniqueness indicator)

指標 Indicator	報告対象会社 Boundary of companies	2021	2022	2023
<b>理念・価値観・CSVの共感</b> <b>(エンゲージメント調査の持続可能なエンゲージメント)</b> Sympathy for Philosophy, Values, and CSV (Sustainable engagement through engagement surveys)	Well-Being グループ全体 Group overall	72	70	70
<b>専門性と多様性の人財育成</b> <b>(①機能軸のタレントマネジメント、②2領域以上経験者)</b> Development of professionals with expertise and diversity ((1) Talent management on a functional basis, (2) Experienced in two or more businesses)	Growth 麒麟ホールディングス Kirin Holdings	100	100	34.2%
<b>多様性を受容するカルチャー</b> <b>(エンゲージメント調査の多様性インデックス)</b> Culture that embraces diversity (Diversity index in engagement surveys)	DE&I 麒麟ホールディングス Kirin Holdings		69	69
<b>KABEGOE</b> <b>(グループ内外を巻き込んでCSVを体現した麒麟らしいチャレンジ)</b> (Kirin's unique challenge that embodies CSV by involving both internal and external stakeholders)	KABEGOE 麒麟ホールディングス Kirin Holdings	12.6%	23.1%	36.1%



\*1 グループ内で4領域（食、ヘルスサイエンス、医薬、その他）勤務経験、海外勤務経験、及びグループ外勤務経験のいずれかの経験を1カウントとし、2カウント以上の経験者人数を算出

\*1 Calculated as the number of people with two or more of the following experiences: work experience in the Group's four domains (Food & Beverages, Health Science, Pharmaceuticals, other), overseas work experience, and experience working outside the Group

\*2 グループ全従業員の中で、キリングループ・アワードへの応募者延べ人数を算出

\*2 Calculated as the number of Kirin Group Award applicants that are employees of the Kirin Group

## 従業員 Employee

### 育成 Development

指標 Indicator		報告対象会社 Boundary of companies	2019	2020	2021	2022	2023	
業績とキャリア開発についての定期的評価を受けている従業員の比率（％）*1 Percentage of employees receiving regular performance and career development reviews (％)*1	全体 Overall	グループ全体 Group overall	77.8	80.5	78.3	78.9	91.7%	
	男性 Man	グループ全体 Group overall	78.8	82.6	82.6	81.3	93.2%	
	女性 Woman	グループ全体 Group overall	75.5	75.8	69.4	73.8	88.9%	
CxOパイプラインの短期サクセッサースtatus *2 Short-term successor status of the CxO pipeline *2		グループ全体 Group overall					①54.0% ②89.5%	
CxOのサクセッサースとなるグループ経営人財候補に求められる経験の達成状況 *3 Achievement of experience required of potential group management personnel who are CxO successors *3		グループ全体 Group overall					38.4%	
従業員一人あたり研修費用(円) Training costs per employee (yen)		キリンホールディングス Kirin Holdings					120,000	140,000
従業員の総研修時間（時間） Total training time of employees (hours)		キリンホールディングス Kirin Holdings					39,188	48,644

### エンゲージメント Engagement

指標 Indicator	報告対象会社 Boundary of companies	2019	2020	2021	2022	2023
従業員エンゲージメントスコア *4 Employee engagement score*4	グループ全体 Group overall	70	73	72	70	70

#### info

\*1 非正社員も含む全従業員数に対する比率 \*1 Percentage of total number of employees, including non-permanent employees

\*2 各CxOパイプラインの短期サクセッサース (1-3年) 候補が3名準備されていることに対する達成状況を表す。候補者が3名準備されている状況を上限100%とした充足率。 ①重複指名の場合は重複数分を除外した数値 ②重複指名の場合も充足とみなしてカウントした数値

\*2 Indicates the status of achievement against which three short-term Successor (1-3 years) candidates are prepared for each CxO pipeline. The percentage of fulfilment with an upper limit of 100% for the situation where three candidates have been prepared. (i) In the case of duplicate appointments, the number of duplicates is excluded (ii) The number of duplicate appointments is also counted as fulfilment.

\*3 グループ経営人財候補プールのうち、CxOに求められる多様な経験項目をクリアしている人財の比率を表す。必要な経験の一例として、グローバルビジネス経験、複数の事業領域経験等があり、その経験をスコア化する。一定スコア以上を基準とし、基準を満たした割合を指標とする。

\*3 Indicates the proportion of the candidate pool of group management personnel who meet the various experience items required of CxOs. Examples of required experience include global business experience and experience in multiple business areas, which are scored. A certain score or higher is used as a criterion, and the proportion that meets the criterion is used as an indicator.

\*4 対象各社が実施する従業員エンゲージメント調査のスコアを、回答者数に基づいて加重平均し算出 \*4 Scores from employee engagement surveys conducted by the target companies are calculated as a weighted average based on the number of respondents.

## 従業員 Employee

### 流動性 Mobility

指標 Indicator		報告対象会社 Boundary of companies	2019	2020	2021	2022	2023
平均勤続年数 (年/人) Average length of service (years/employee)	全体 Overall	キリンホールディングス Kirin Holdings	15.6	15.0	15.7	15.0	14.8
	全体 Overall	主要会社 Major companies	14.2	14.9	15.3	16.2	13.5
	男性 Man	主要会社 Major companies	15	15.7	16.1	17.3	15.4
	女性 Woman	主要会社 Major companies	12.2	12.8	13.3	13.8	14.9
	日本 Japan	主要会社 (日本) Major companies in Japan	—	—	—	18.4	16.4
	海外 Overseas	主要会社 (海外) Major companies in overseas	—	—	—	7.3	6.7
離職率 (%) *1 Full-time staff turnover rate (%) *1	全体 Overall	主要会社 Major companies	16	11	13.3	10.6	5.1
	日本 Japan	主要会社 (日本) Major companies in Japan	6	4.7	3.4	4.2	3.4
	海外 Overseas	主要会社 (海外) Major companies in overseas	26.4	21.5	34	35.8	18.9



\*1 当期に離職した正社員数 / 当期末の正社員数 (離職には自己都合、会社都合、定年、在職中の死亡を含む) ただし、海外の一部については非正社員もカウント

\*1 Number of permanent employees who left their jobs during the year / Number of permanent employees at the end of the year (leaving includes employees for personal reasons, company reasons, retirement and death while in service),but non-permanent employees are also counted for some overseas locations.

従業員 Employee

ダイバーシティ Diversity

指標 Indicator			報告対象会社 Boundary of companies	2019	2020	2021	2022	2023
女性役員比率 (%) *1 Percentage of directors who are women (%)*1			主要会社 Major companies	7.0%	13.0%	16.3%	22.5%	22.4%
女性経営職比率 (%) *2 Percentage of managers who are women (%) *2			キリンホールディングス Kirin Holdings	5.8%	6.6%	8.0%	10.6%	13.6%
			主要会社 Major companies	14.9%	14.1%	14.0%	15.1%	16.5%
			主要会社 (日本) Major companies in Japan	6.8%	7.8%	8.9%	11.0%	12.9%
			主要会社 (海外) Major companies in overseas	34.2%	36.3%	36.0%	37.3%	36.3%
女性従業員比率 (%) *3 Percentage of employees who are women (%)*3			主要会社 Major companies	29.9%	31.0%	30.4%	32.5%	29.4%
新規採用者に占める女性比率 (%) *4 Percentage of new hires who are women (%)*4			主要会社 Major companies	43.7%	37.5%	36.6%	43.7%	40.8%
年齢別比率 (%) Percentage of employees by age group (%)	30歳未満 Under 30		主要会社 Major companies	17.6%	16.9%	15.8%	14.1%	13.2%
	30歳以上50歳未満 30-49		主要会社 Major companies	56.0%	55.8%	55.3%	53.2%	54.4%
	50歳以上 50 and over		主要会社 Major companies	26.4%	27.4%	29.3%	32.7%	32.3%
キャリア採用比率 (%) Percentage of career hires (%)			キリンホールディングス Kirin Holdings	26.0%	40.8%	27.0%	27.3%	45.4%
男性育休取得率 (%) Percentage of male employees taking maternity leave (%)			キリンホールディングス Kirin Holdings	-	-	-	73.0%	61.2%
男女賃金差異 (%) *5 Wage differential between men and women (%)*5	全労働者 All workers		キリンホールディングス Kirin Holdings	-	-	-	70.5%	69.6%
	正規雇用労働者 Full-time workers		キリンホールディングス Kirin Holdings	-	-	-	71.2%	70.2%
	非正規雇用労働者 Non-regular workers		キリンホールディングス Kirin Holdings	-	-	-	44.9%	43.9%
障害者比率 (%) *6 Percentage of disabled employees (%)*6			*7 / *7	2.30%	2.39%	2.58%	2.85%	2.72%



\*1 年度末時点におけるキリンホールディングス株式会社および対象各社の取締役数（日本については監査役数も含む）を合算 \*1 Total number of directors of Kirin Holdings Company Limited and the subject companies (including the number of auditors for Japan) as at the end of the financial year.

\*2 「女性の職業生活における活躍の推進に関する法律」（2015年法律第64号）の規定に基づき算出 \*2 Calculated in accordance with the provisions of the Act on the Promotion of Women's Active Engagement in Professional Life (Act No. 64 of 2015) .

\*3 役員・マネージャー・総合職・一般職 \*3 Officers, managers, career and general staff

\*4 キャリア（経験者）採用も含む \*4 Includes career (experienced) recruitment

\*5 キャリア（経験者）採用も含む。「女性の職業生活における活躍の推進に関する法律」（2015年法律第64号）の規定に基づき算出。キャリア採用者においては前職での支給額を含めての算出としている。 \*5 Includes career (experienced) recruitment. Calculated in accordance with the provisions of the Act on the Promotion of Women's Active Engagement in Professional Life (Act No. 64 of 2015) . For career hires, the calculation includes the amount paid at previous jobs.

\*6 厚生労働省の障害者雇用率制度に基づき、日本国内の常用労働者数に対する比率を算出 \*6 Calculated as a percentage of the number of permanent workers in Japan, based on the Ministry of Health, Labor and Welfare's employment rate system for persons with disabilities.

\*7 対象企業は以下の通り：キリンホールディングス、キリンビール、キリンパレヅジ、メルシャン、協和発酵バイオ、キリンオフィスサービス \*7 Companies covered include: Kirin Holdings, Kirin Brewery, Kirin Beverage, Mercian, Kyowa Hakko Bio, Kirin Office Service

を付けている2023年の実績は、KPMGあずさサステナビリティによる、国際保証業務基準（ISAE） 3000、ISAE3410に準拠した第三者の保証を受けています。  
The fiscal 2023 figures marked with have been independently assured by KPMG AZSA Sustainability Co., Ltd.in accordance with International Standard on Assurance Engagements (ISAE) 3000 and ISAE3410.

社会データ算定方法  
Social Data  
Calculation Methods

品質保証  
Quality Assurance

酒類メーカーとしての責任  
Responsible Alcohol Producer

健康  
Health & Well-being

持続可能な調達  
Sustainable Procurement


社会貢献活動  
Social Contribution Activities

人的資本  
(独自性指標)  
Human capital  
(uniqueness indicator)

従業員  
Employee

# 従業員 Employee

## 健康・安全 Health & Safety

指標 Indicator		報告対象会社 Boundary of companies	2019	2020	2021	2022	2023
出産・育児休暇後の復職率 (%) Return to work rates after parental leave (%)	合計 Overall	主要会社 Group overall	95.5	99.1	98.4	93.3	96.7
	男性 Man	主要会社 Group overall	99	100	100	93.1	98.0
	女性 Woman	主要会社 Group overall	92.5	98.6	97.6	93.6	95.3
休業災害度数率 (被災者数/百万時間) *1 Lost time injury rate (affected person/million hours)*1	合計 Overall	*2 / *2	1.51	1.97	1.42	1.00	1.42
	日本 Japan	*4 / *4	0.61	0.70	0.55	0.43	0.60 
	海外 Overseas	*5 / *5	4.41	6.01	4.34	2.55	3.69
従業員一人当たりの年間総実労働時間 (時間/人) Average number of actual hours worked per year (hours/employee)	合計 Overall	主要会社 Major companies	1,843	1,888	1,879	1,940	1,914
	日本 Japan	主要会社 (日本) Major companies in Japan	1,926	1,960	1,954	1,984	1,940
	海外 Overseas	主要会社 (海外) Major companies in overseas	1,727	1,724	1,668	1,750	1,806
労働安全方針が適用された従業員の割合 (%) *3 Percentage of employees to whom health and safety policy has been applied (%) *3		グループ全体 Group overall	100	100	100	100	100
労働災害による死亡者数 (人) Employee fatalities due to accidents at work		*6 / *6	0	0	0	0	0
年次有給休暇取得率 (%) Percentage of annual paid leave taken (%)		キリンホールディングス *7 Kirin Holdings *7				62.8	61.0

info

\*1 年間のべ実労働時間数100万時間 (従業員換算では約500人) に対しての、1日以上休業を伴う休業災害被災者数 \*1 Number of persons affected by lost time injuries resulting in death or injury with at least one day's absence from work per million actual working hours per year (approx. 500 employee equivalents).

\*2 キリンホールディングスの主要事業会社の生産物流拠点 \*2 Production and distribution centres of the main operating companies of Kirin Holdings.

\*3 2022年7月にキリングループ労働安全衛生方針を策定。2021年までは各社規定の労働安全方針が適用された従業員数を合算 \*3 Kirin Group Occupational Health and Safety Policy established in July 2022. Total number of employees covered by the occupational safety policy stipulated by each company until 2021

\*4 キリンビール、キリンディスティリー、キリンビバレッジ、信州ビバレッジ、メルシャン、協和発酵バイオ、協和ファーマケミカル、キリングループロジスティクスと子会社各社、小岩井乳業、協和キリン、協和医療開発 の生産物流拠点



\*4 Production and logistics bases of Kirin Brewery, Kirin Distillery, Kirin Beverage, Shinshu Beverage, Mercian, Kyowa Hakko Bio, Kyowa Pharma Chemical, Kirin Group Logistics and subsidiaries, Koikai Dairy, Kyowa Kirin, Kyowa Medical Development

\*5 LION、Myanmar Brewery (\*2022年より対象外)、Four Roses Distillery, Interfood, Coke Northeast、協和発酵バイオの海外子会社 (\*2022年より対象)、協和キリンの海外子会社 (\*2022年より対象)、麒麟啤酒 (珠海) 有限公司 (\*2023年より対象)

\*5 LION, Myanmar Brewery (\*not applicable from 2022), Four Roses Distillery, Interfood, Coke Northeast, overseas subsidiaries of Kyowa Hakko Bio (\*applicable from 2022), overseas subsidiaries of Kyowa Kirin (\*applicable from 2022), Kirin Brewery Liquor (Zhuhai) Co.

\*6 キリンホールディングスの一部を除くグループ会社全てが対象 \*6 All Group companies except part of Kirin Holdings.

\*7 キリンホールディングスにて勤務するすべての正社員が計算の対象\*6 All permanent employees working for Kirin Holdings are included in the calculation.

 を付けている2023年の実績は、KPMGあずさサステナビリティによる、国際保証業務基準 (ISAE) 3000、ISAE3410に準拠した第三者の保証を受けています。  
The fiscal 2023 figure marked with  has been independently assured by KPMG AZSA Sustainability Co., Ltd.in accordance with International Standard on Assurance Engagements (ISAE) 3000 and ISAE3410.

## 従業員 Employee

### 健康・安全 Health & Safety

指標 Indicator	報告対象会社 Boundary of companies	2019	2020	2021	2022	2023
定期健康診断受診率 (%) Percentage of people taking periodic health check-up (%)	主要会社 (日本) Major companies in Japan	100	100	100	100	100
定期健康診断後の精密検査受診率 (%) Percentage of people taking full medical examination after a periodic health check-up (%)	*2 / *2	81	72.5	74.6	79	70
ストレスチェック受検率 (%) Percentage of people taking stress check examination (%)	*2 / *2	97.1	98.5	98.7	98.1	97.5
特定保健指導実施率 (%) Percentage of people taking specific health guidance (%)	*2 / *2	79.3	77.1	77.8	73.1	-
喫煙率 (%) Percentage of smoking people (%)	*2 / *2	20.5	15.6	17.7	16.8	15.0
運動習慣者率 (%) Percentage of people with exercise habit (%)	*2 / *2	25.7	28.5	32.1	32.5	32.8
ハイリスク者の受診率 (%) Percentage of people at high risk who have received a medical examination (%)	主要会社 (日本) Major companies in Japan	100	100	98.3	100	100
適正体重維持者率 (%) Percentage of people maintaining an appropriate weight (%)	主要会社 (日本) Major companies in Japan	65.7	63.8	63.9	64.3	64.6
傷病による長期欠勤・休職者数 (人) Number of employees absent from work or on leave for long periods due to injury or illness	*2 / *2	122	91	102	161	157
プレゼンティーズム (WHO-HPQによる絶対的プレゼンティーズム) Presenteeism (absolute presenteeism according to WHO-HPQ)	主要会社 (日本) Major companies in Japan	—	60.96	60.9	62.55	63.29
アブセンティーズム (傷病による欠勤) Absenteeism*4 (absent due to injury or illness)*4	*2 / *2	—	1.16	1.21	1.9	1.9
いきいき度 Level of Iki-Iki	*1 / *1	112	117	116	115	115
ワークエンゲージメント(点) Work Engagement	*1 / *1	-	-	-	2.60	2.60
ストレスチェックの集計結果 (総合健康リスク) Aggregate results of stress checks (overall health risk)	*1 / *1	85	82	82	83	82
非飲酒群、危険の少ない飲酒群の割合 (%) (飲酒習慣スクリーニングテスト (AUDIT) 10点未満) Percentage of non-drinkers and low-risk drinker (%) (Drinking habits screening test (AUDIT) less than 10 points)	*1 / *1	77.1	83.1	84.6	-	-
非飲酒群、危険の少ない飲酒群の割合 (%) (飲酒習慣スクリーニングテスト (AUDIT) 8点未満) Percentage of non-drinkers and low-risk drinker (%) (Drinking habits screening test (AUDIT) less than 10 points)	*1 / *1	—	—	—	72.5	71.6
KIRIN健康サーベイ受検率 (%) KIRIN Health Survey Acceptance Rate (%)	*3 / *3	—	—	—	76.7	74.7



\*1 キリンホールディングスの一部を除くグループ会社全てが対象 \*1 All Group companies except part of Kirin Holdings.

\*2 キリンホールディングス、キリンビール、キリンビバレッジ、メルシャンおよび協和キリン \*2 Kirin Holdings, Kirin Brewery, Kirin Beverage, Mercian and Kyowa Kirin

\*3 キリンホールディングス、キリンビール、キリンビバレッジ、メルシャンおよび協和発酵バイオ \*3 Kirin Holdings, Kirin Brewery, Kirin Beverage, Mercian and Kyowa Hakko Bio

\*4 2022年より小数第一位での開示に変更 \*4 Changed to disclosure to one decimal place from 2022

## 従業員 Employee

### コンプライアンス・人権 Compliance/Human rights

指標 Indicator	報告対象会社 Boundary of companies	2019	2020	2021	2022	2023
人権研修受講率 (%) *1 Percentage of employees trained in human rights (%) *1	主要会社 (日本) Major companies in Japan	97.1	98.5	98.7	98.1	90.9
労働慣行あるいは人権影響に関する苦情で、正式な苦情処理制度により申立、対応、解決を図ったものの件数 (件) *2 Number of grievances about labor practices or human rights impacts filed, addressed, and resolved through formal grievance mechanisms*2	主要会社 Major companies	—	—	27	25	37

### 労働慣行 Labor practice

指標 Indicator	報告対象会社 Boundary of companies	2019	2020	2021	2022	2023
労働協約の対象となっている従業員の割合 (%) *3 Percentage of employees covered by collective bargaining agreements (%) *3	主要会社 (日本) Major companies in Japan	100	100	100	100	100



\*1 キリングループ全体の人権保護方針は、[キリングループ人権方針](#)において規定、対象各社が集合研修やオンライン研修などにより実施 \*1 The Kirin Group's overall human rights protection policy is set out in [the Kirin Group Human Rights Policy](#).

\*2 ホットラインへの通報件数のうち、労務・人事評価と職場の環境・人間関係にかかわるものをカウント \*2 Counting of hotline calls involving labour and personnel evaluation and workplace environment and human relations.

\*3 各社の総合職・一般職の社員が対象 \*3 For employees in career and general employment positions at each companies.

## 従業員 Employee

### その他 1 Others 1

指標 Indicator	報告対象会社 Boundary of companies	2019	2020	2021	2022	2023
従業員平均給与 (円) Average employee salary(JPY)	キリンホールディングス Kirin Holdings	8,957,227	8,738,858	8,709,533	9,426,260	9,565,557
従業員平均年齢 (歳) Average employee age(Years old)	キリンホールディングス Kirin Holdings	42.91	42.56	42.74	42.49	42.30

### その他 2 Others 2

指標 Indicator	報告対象会社 Boundary of companies	2023
経営職数 (人) Numbers of managers (person)	主要会社 (日本) Major companies in Japan	3,036
女性経営職数 (人) Numbers of managers who are women (person)	主要会社 (日本) Major companies in Japan	392
女性経営職比率 (%) Percentage of managers who are women (%)	主要会社 (日本) Major companies in Japan	12.9%
従業員数 (人) Numbers of employees (person)	主要会社 (日本) Major companies in Japan	10,627
女性従業員数 (人) Numbers of employees who are women (person)	主要会社 (日本) Major companies in Japan	3,120
女性従業員比率 (%) Percentage of employees who are women (%)	主要会社 (日本) Major companies in Japan	29.4%
新規採用者数 (人) Numbers of new hires (%)	主要会社 (日本) Major companies in Japan	540
女性新規採用者数 (人) Numbers of new hires who are women (%)	主要会社 (日本) Major companies in Japan	194
新規採用者に占める女性比率 (%) Percentage of new hires who are women (%)	主要会社 (日本) Major companies in Japan	35.9%
平均勤続年数 (年/人) Average length of service (years/employee)	男性 Man	24.2
平均勤続年数 (年/人) Average length of service (years/employee)	女性 Woman	22.3
平均勤続年数の男女間の差異 (%) Differences in average years of service between men and women (%)	主要会社 (日本) Major companies in Japan	7.9%

# ガバナンス

Governance

## コーポレートガバナンス Corporate Governance

### 取締役会・監査役会・諮問委員会

#### Board of Directors, Audit & Supervisory Board, and Advisory Committee

指標 Indicator	
機関設計 Organization structure	監査役会設置会社 Company with Audit & Supervisory Board
取締役会議長 Chairperson of the Board	森 正勝（独立社外取締役） Masakatsu Mori (Independent Outside Director)
取締役会議長とCEOの分離 Separation of the Chairperson of the Board and the CEO	分離 Separate
取締役の人数 Number of directors	12人 person
独立社外取締役の人数 Number of independent outside directors	7人 person
女性取締役の人数 Number of female directors	3人 person
取締役の任期 Term of office of directors	1年 Year
2023年度取締役会への出席率 Attendance rate at meetings of the Board of Directors in 2023	98%
監査役的人数 Number of Audit & Supervisory Board Members	5人 person
独立社外監査役の人数 Number of independent outside Audit & Supervisory Board Members	3人 person
女性監査役の人数 Number of female Audit & Supervisory Board Members	2人 person
監査役の任期 Term of office of Audit & Supervisory Board Members	4年 year
2023年度監査役会への出席率 Attendance rate at meetings of the Audit & Supervisory Board in 2023	100%
指名・報酬諮問委員会の委員長 Chairperson of the Nomination and Remuneration Advisory Committee	塩野 紀子（独立社外取締役） Chieko Matsuda (Independent Outside Director)
指名・報酬諮問委員会の委員数 Number of members of the Nomination and Remuneration Advisory Committee	5人 person
2023年度指名・報酬諮問委員会への出席率 Attendance rate at meetings of the Nomination and Remuneration Advisory Committee in 2023	99%

### 役員報酬

#### Remuneration of Officers

指標 Indicator	
基本報酬、インセンティブ、報酬実績など Basic Policy, Incentive Compensation, Officer Remuneration, etc.	こちらのページをご参照ください。 <a href="https://www.kirinholdings.com/jp/purpose/governance/compensation/">https://www.kirinholdings.com/jp/purpose/governance/compensation/</a> Please see the following page. <a href="https://www.kirinholdings.com/en/purpose/governance/compensation/">https://www.kirinholdings.com/en/purpose/governance/compensation/</a>

### 株主権

#### Shareholders' rights

指標 Indicator	
黄金株の有無 Golden share	なし None
議決権の制限の有無 Limits on shareholders' rights	なし None
買収防衛策導入の有無 Introduction of anti-takeover measures	なし None
ポイズンピル導入の有無 Introduction of poison pill	なし None

### 会計

#### Accounting

指標 Indicator	
会計監査人 Independent Accounting Auditor	有限責任 あずさ監査法人 KPMG AZSA LLC
会計監査における適正意見・継続企業の前提に関する注記の有無 Notes regarding unqualified opinion or going concern assumption in accounting audit	なし None

## 第三者保証 Third-Party Assurance

### キリングroup全体のScope1、Scope2算定結果（2023年） Calculation results of Scopes 1 and 2 for the entire Kirin Group (2023)

Scope1	353,404	tCO <sub>2</sub> e	☑
Scope2	212,148	tCO <sub>2</sub> e	☑



Scope1、2排出量の算定方法については、P7-9をご確認ください  
Please refer to P7-9 for the calculation method of Scope 1 and 2 emissions.

### 第三者保証報告書 Independent Assurance Report



#### 独立した第三者保証報告書

2024 年 4 月 30 日

キリンホールディングス株式会社  
代表取締役社長 COO 南方 健志 殿

KPMG あずさサステナビリティ株式会社  
東京都千代田区大手町一丁目 9 番 7 号

代表取締役

斎藤 和彦

当社は、キリンホールディングス株式会社（以下、「会社」という。）からの委嘱に基づき、会社が作成したキリングroup ESG データブック 2024（以下、「データブック」という。）に記載されている 2023 年 1 月 1 日から 2023 年 12 月 31 日までを対象とした☑マークの付されている環境・社会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・報告規程（以下、「会社の定める規程」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程の検討
- 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
- 会社の定める規程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信州ビバレッジ株式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、会社の定める規程に従って算定され、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



#### Independent Assurance Report

To the President and COO of Kirin Holdings Company, Limited

We were engaged by Kirin Holdings Company, Limited (the “Company”) to undertake a limited assurance engagement of the environmental and social performance indicators marked with ☑ (the “Indicators”) for the period from January 1, 2023 to December 31, 2023 included in its ESG Data book 2024 (the “Data book”) for the fiscal year ended December 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 Data book.

#### 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 Data book, 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 Data book 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 Shinshu Beverage Co., Ltd. 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 Data book are not prepared, in all material respects, in accordance with the Company's reporting criteria as described in the Data book.

#### 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.

Kazuhiko Saito

Kazuhiko Saito, Partner, Representative Director  
KPMG AZSA Sustainability Co., Ltd.  
Tokyo, Japan  
April 30, 2024

☑を付けている2023年の実績は、KPMGあずさサステナビリティによる、国際保証業務基準 (ISAE) 3000、ISAE3410に準拠した第三者の保証を受けています。

The fiscal 2023 figures marked with ☑ have been independently assured by KPMG AZSA Sustainability Co., Ltd.in accordance with International Standard on Assurance Engagements (ISAE) 3000 and ISAE3410.

第三者保証 Third-Party Assurance

Scope3算定結果（2023年） Calculation results of Scope 3 (2023)

Scope3	1,998,339	tCO <sup>2</sup> e	<input checked="" type="checkbox"/>
--------	-----------	--------------------	-------------------------------------

(単位:tCO<sup>2</sup>e/年)  
(Unit:tCO<sup>2</sup>e/year)



Scope3排出量の算定方法については、P7-9をご確認ください  
Please refer to P7-9 for the calculation method of Scope 1 and 2 emissions.

第三者保証報告書 Independent Assurance Report

独立した第三者保証報告書

2024年5月30日

キリンホールディングス株式会社  
代表取締役社長 COO 南方 健志 殿

KPMG あずさサステナビリティ株式会社  
東京都千代田区大手町一丁目9番7号

代表取締役

当社は、キリンホールディングス株式会社(以下、「会社」という。 )からの委嘱に基づき、会社が作成したキリングループ ESG データブック 2024 (以下、「データブック」という。 )に記載されている 2023 年 1 月 1 日から 2023 年 12 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信州ビノレッジ株式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

\*カテゴリー1の対象範囲について、キリンビールのアルミ缶に関する排出量は除く。  
For the scope of Category 1, emissions related to Kirin Brewery aluminium cans are excluded.  
☒ を付けている2023年の実績は、KPMGあずさサステナビリティによる、国際保証業務基準 (ISAE) 3000、ISAE3410に準拠した第三者の保証を受けています。  
The fiscal 2023 figure marked with ☒ has been independently assured by KPMG AZSA Sustainability Co., Ltd.in accordance with International Standard on Assurance Engagements (ISAE) 3000 and ISAE3410.

Independent Assurance Report

To the President and COO of Kirin Holdings Company, Limited

We were engaged by Kirin Holdings Company, Limited (the “Company”) to undertake a limited assurance engagement of the environmental performance indicators marked with ☒ (the “Indicators”) for the period from January 1, 2023 to December 31, 2023 included in its ESG Data book 2024 (the “Data book”) for the fiscal year ended December 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 Data book.

**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 Data book, 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 Data book 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 Shinshu Beverage Co., Ltd. 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 Data book are not prepared, in all material respects, in accordance with the Company’s reporting criteria as described in the Data book.

**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.

Kazuhiko Saito, Partner, Representative Director  
KPMG AZSA Sustainability Co., Ltd.  
Tokyo, Japan  
May 30, 2024

# ガイドライン対照表・内容索引

Guideline Indexes

# SASB対照表（アルコール飲料） SASB Content Index (Alcoholic-beverages-standard)

## サステナビリティ開示トピックと会計指標 Sustainability Disclosure Topics & Accounting Metrics

更新版（2023年8月）  
Update Version (Aug,2023)

トピック Topics	会計指標 Accounting Metrics	コード Code	開示場所 Disclosure Place
エネルギー・マネジメント Energy Management	(1) 総エネルギー消費量、(2) グリッド電力の割合、 (3) 再生可能エネルギーの割合 <sup>a</sup> (1) Total energy consumed, (2) percentage grid electricity, (3) percentage renewable <sup>a</sup>	FB-AB130a.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>キリングループ環境報告書2023（キリングループ全体の使用電力の再生可能エネルギー比率） ページ75</li> <li>Environmental Report 2023 (Ratio of renewable energy to total electric power used in the Kirin Group as a whole) p.75</li> <li>キリングループESGデータブック2023（マテリアルバランス、エネルギー使用量の推移） ページ10、19</li> <li>Kirin Group ESG Databook 2023 (Material Balance, Trends in energy usage) p.10, 19</li> </ul>
水管理 Water Management	(1) 水使用量、(2) 水の総消費量、それぞれの水ストレスが「高い」「極めて高い」地域の割合 <sup>b</sup> (1) Total water withdrawn, (2) total water consumed, percentage of each in regions with High or Extremely High Baseline Water Stress <sup>b</sup>	FB-AB-140a.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>キリングループ環境報告書2023（水ストレス地域における製造拠点の水使用量） ページ22</li> <li>Environmental Report 2023 (Water usage at brewing and manufacturing sites in areas with water stress) p.22</li> <li>キリングループESGデータブック2023（水資源） ページ14-15</li> <li>Kirin Group ESG Databook 2023 (Water Resources) p.14-15</li> </ul>
	水管理リスクの詳細、およびリスク軽減に向けた戦略と取り組みに関する議論 Description of water management risks and discussion of strategies and practices to mitigate those risks	FB-AB-140a.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>キリングループ環境報告書2023（キリングループ環境ビジョン2050） ページ10</li> <li>Environmental Report 2023 (Kirin Group's Environmental Vision 2050) p.10</li> <li>キリングループ環境報告書2023（戦略） ページ21-37</li> <li>Environmental Report 2023 (Strategy) p.21-37</li> <li>キリングループ環境報告書2023（水資源） ページ52-57</li> <li>Environmental Report 2023 (Water Resources) p.52-57</li> <li>キリングループ環境報告書2023（環境経営の統合的なリスクと機会、事業インパクト、戦略の分析概覧） ページ76-98</li> <li>Environmental Report 2023 (Environmental Management General Risks and Opportunities, Business Impact, and Strategic Analysis Outline) p.76-98</li> </ul>
責任ある飲酒とマーケティング Responsible Drinking & Marketing	法律で飲酒が認められている年齢以上の個人を対象とした広告の表示回数全体の割合 Percentage of total advertising impressions made on individuals at or above the legal drinking age	FB-AB-270a.1	—
	業界または規制のラベル表示、マーケティング規約に対する違反の件数 Number of incidents of non-compliance with industry or regulatory labeling and/or marketing codes	FB-AB-270a.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>キリングループESGデータブック2023（品質保証） ページ34</li> <li>Kirin Group ESG Databook 2023 (Quality Assurance) p.34</li> </ul>
	マーケティング、ラベル表示の慣行に関連する法的手続の結果として発生した金銭的損失の総額 Total amount of monetary losses as a result of legal proceedings associated with marketing and/or labelling practices	FB-AB-270a.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>キリングループESGデータブック2023（酒類メーカーとしての責任） ページ34</li> <li>Kirin Group ESG Databook 2023 (Responsible Alcohol Producer) p.34</li> </ul>
	責任ある飲酒を推進する取り組みについての説明 Description of efforts to promote responsible consumption of alcohol	FB-AB-270a.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>アルコール関連問題への対応</li> <li>Dealing with alcohol-related problems</li> <li>2022年—2024年CSVコミットメント一覧（酒類メーカーとしての責任）</li> <li>2022-2024 CSV Commitment (s A Responsible Alcohol Producer)</li> </ul>
容器包装ライフサイクルの管理 Packaging Lifecycle Management	(1) 容器包装の総重量、(2) リサイクル・再生可能な材料から作られた割合、(3) リサイクル可能、再利用可能、堆肥化可能な割合 <sup>c</sup> (1) Total weight of packaging, (2) percentage made from recycled and/or renewable materials, and (3) percentage that is recyclable, reusable, and/or compostable <sup>c</sup>	FB-AB-410a.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>キリングループ環境報告書2023（進捗状況（2022年）） ページ14</li> <li>Environmental Report 2023 (Progress (2022)) p.14</li> <li>キリングループ環境報告書2023（目標と達成状況、容器包装のグラフ） ページ59、65</li> <li>Environmental Report 2023 (Targets and Progress, Graphs for Containers and Packaging) p.59, 65</li> <li>キリングループESGデータブック2023（マテリアルバランス、容器包装） ページ10、16-17</li> <li>Kirin Group ESG Databook 2023 (Material Balance, Containers and Packaging) p.10, 16-17</li> </ul>
	包装容器のライフサイクル全体における環境負荷低減戦略の議論 Discussion of strategies to reduce the environmental impact of packaging throughout its lifecycle	FB-AB-410a.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>キリングループ環境報告書2023（キリングループ環境ビジョン2050） ページ10</li> <li>Environmental Report 2023 (Kirin Group's Environmental Vision 2050) p.10</li> <li>キリングループ環境報告書2023（戦略） ページ21-37</li> <li>Environmental Report 2023 (Strategy) p.21-37</li> <li>キリングループ環境報告書2023（容器包装） ページ58-65</li> <li>Environmental Report 2023 (Containers and packaging) p.58-65</li> <li>キリングループ環境報告書2023（環境経営の統合的なリスクと機会、事業インパクト、戦略の分析概覧） ページ76-98</li> <li>Environmental Report 2023 (Environmental Management General Risks and Opportunities, Business Impact, and Strategic Analysis Outline) p.76-98</li> </ul>
原材料のサプライチェーンが環境・社会に与える影響 Environmental & Social Impacts of Ingredient Supply Chain	サプライヤーの社会的・環境的責任監査の（1）不適合率、（2）(a)重大な不適合 および(b)軽微な不適合に対する是正措置率 <sup>d</sup> Suppliers' social and environmental responsibility audit (1) non-conformance rate and (2) associated corrective action rate for (a)major and (b) minor non-conformances	FB-AB-430a.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>持続可能な調達推進に向けた取り組み</li> <li>Activities to Promote Sustainable Procurement</li> <li>キリングループESGデータブック2023（持続可能な調達） ページ36</li> <li>Kirin Group ESG Databook 2023 (Sustainable Procurement) p.36</li> </ul>

SASB対照表（アルコール飲料） SASB Content Index (Alcoholic-beverages-standard)

サステナビリティ開示トピックと会計指標 Sustainability Disclosure Topics & Accounting Metrics

更新版（2023年8月）  
Update Version (Aug,2023)

トピック Topics	会計指標 Accounting Metrics	コード Code	開示場所 Disclosure Place
原材料調達 Ingredient Sourcing	水ストレスが「高い」「極めて高い」地域から調達した飲料原材料の割合* <sup>e</sup> Percentage of beverage ingredients sourced from regions with High or Extremely High Baseline Water Stress* <sup>e</sup>	FB-AB-440a.1	<div><div></div>キリングループ環境報告書2023（インパクト評価結果、レジリエンス評価） ページ21-28</div> <div><div></div>Environmental Report 2023 (Results of impact assessment, Resilience Assessment) p.21-28</div>
	優先飲料原料の一覧、および環境・社会的配慮による調達リスクの説明 List of priority beverage ingredients and discussion of sourcing risks related to environmental and social considerations	FB-AB-440a.2	<div><div></div>キリングループ環境報告書2023（重大なリスクと機会） ページ20</div> <div><div></div>Environmental Report 2023 (Significant Risks and Opportunities) p.20</div> <div><div></div>キリングループ環境報告書2023（環境経営の統合的なリスクと機会、事業インパクト、戦略の分析概覧） ページ76-98</div> <div><div></div>Environmental Report 2023 (Environmental Management General Risks and Opportunities, Business Impact, and Strategic Analysis Outline) p.76-98</div> <div><div></div>キリングループ環境報告書2023（生物資源） ページ42-51</div> <div><div></div>Environmental Report 2023 (Biological Resources) p.42-51</div> <div><div></div>キリングループ環境報告書2023（水資源） ページ52-57</div> <div><div></div>Environmental Report 2023 (Water Resources) p.52-57</div> <div><div></div>人権デューデリジェンスの実施</div> <div><div></div>Implementing Human Rights Due Diligence</div>

活動指標 Activity Metrics

活動指標 Activity Metrics	コード Code	開示場所 Disclosure Place
製品の販売数量 * <sup>f</sup> Volume of products sold	FB-AB-000.A	<div><div></div>キリングループESGデータブック2023（マテリアルバランス） ページ10</div> <div><div></div>Kirin Group ESG Databook 2023 (Material Balance) p.10</div>
生産拠点数 * <sup>g</sup> Number of production facilities* <sup>g</sup>	FB-AB-000.B	<div><div></div>グループ会社一覧</div> <div><div></div>Group Companies</div> <div><div></div>キリングループESGデータブック2023（水リスク評価対象事業所内訳） ページ8</div> <div><div></div>Kirin Group ESG Databook 2023 (Breakdown of business locations subject to water risk assessments) p.8</div>
総走行距離 * <sup>h</sup> Total fleet road miles traveled* <sup>h</sup>	FB-AB-000.C	<div><div></div>キリングループESGデータブック2023（製品輸送量・輸送距離および製品輸送に伴うCO2排出量の推移） ページ21</div> <div><div></div>Kirin Group ESG Databook 2023 (Trends in CO2 emissions accompanying transportation volumes and distances) p.21</div>



\*a グリッド電力と再生可能エネルギーの割合は使用量から推計可能。\*a Percentage of grid electricity and renewable energy can be estimated from the amount of energy consumed.

\*b 水の総消費量は（水使用量－排水量）で推計可能。\*b Total water consumed can be estimated based on (water consumed - wastewater volume).

\*c リサイクル素材の含有量割合は一部容器のみ開示している。\*c The content ratio of recycled materials is disclosed in some containers.

\*d サプライヤーのセルフアセスメント実施率は開示しているが、不適合の割合は開示していない。不適合があった場合は、是正依頼を行っている。\*d Kirin Holdings discloses the self-assessment rate of suppliers, but not the rate of non-conformance. In the event of nonconformance, Kirin makes requests for correction.

\*e 割合は開示していないが、原料別・国別水使用量は開示している。また、重要な飲料原材料である農産物の水リスクを含む、シナリオ分析結果を開示している。\*e Percentages are not disclosed, but water consumption by raw material and country is disclosed. It also discloses the results of scenario analysis, including water risks of agricultural products, which are important beverage raw materials.

\*f 販売容量は開示していないが、製品生産量は開示している。\*f Volume of products sold is not disclosed, but volume of products manufactured is disclosed.

\*g 主要な製造拠点数を開示している。\*g Number of major production facilities is disclosed.

\*h 総走行距離は開示していないが、国内のみについて、「エネルギーの使用の合理化等に関する法律」の特定荷主の報告対象範囲内での貨物輸送量（＝貨物重量×輸送距離）は開示している。\*h While the total distance traveled is not disclosed, freight transport volume (= freight weight x distance of transport) within the reporting boundaries of specified consignors in the Act on the Rational Use of Energy is disclosed only for Japan.

# SASB対照表（アルコール飲料） SASB Content Index (Alcoholic-beverages-standard)

## サステナビリティ開示トピックと会計指標 Sustainability Disclosure Topics & Accounting Metrics

更新版（2023年8月）  
Update Version (Aug,2023)

トピック Topics	会計指標 Accounting Metrics	コード Code	開示場所 Disclosure Place
車両燃料のマネジメント Fleet Fuel Management	車両燃料の消費量、再生可能エネルギーの割合*a Fleet fuel consumed, percentage renewable*a	FB-NB-110a.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>キリングループESGデータブック2023（エネルギー使用量の推移、製品輸送量・輸送距離および製品輸送に伴うCO2排出量の推移） ページ19、21</li> <li>Kirin Group ESG Databook 2023 (Trends in energy usage, Trends in CO2 emissions accompanying transportation volumes and distances) p.19, 21</li> </ul>
エネルギーマネジメント Energy Management	(1) 運転エネルギー消費量、(2) グリッド電力の割合、(3) 再生可能エネルギーの割合*b (1) Total energy consumed, (2) percentage grid electricity and (3) percentage renewable	FB-NB-130a.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>キリングループ環境報告書2023（キリングループ全体の使用電力の再生可能エネルギー比率） ページ75</li> <li>Environmental Report 2023 (Ratio of renewable energy to total electric power used in the Kirin Group as a whole) p.75</li> <li>キリングループESGデータブック2023（マテリアルバランス、エネルギー使用量の推移） ページ10、19</li> <li>Kirin Group ESG Databook 2023 (Material Balance, Trends in energy usage) p.10, 19</li> </ul>
水管理 Water Management	(1) 用水使用量、(2) 水の総消費量、それぞれの水ストレスが「高い」「極めて高い」地域の割合*c (1) Total water withdrawn, (2) total water consumed, percentage of each in regions with High or Extremely High Baseline Water Stress*c	FB-NB-140a.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>キリングループ環境報告書2023（水ストレス地域における製造拠点の用水使用量） ページ22</li> <li>Environmental Report 2023 (Water usage at brewing and manufacturing sites in areas with water stress) p.22</li> <li>キリングループESGデータブック2023（水資源） ページ14-15</li> <li>Kirin Group ESG Databook 2023 (Water Resources) p.14-15</li> </ul>
	水管理リスクの詳細、およびリスク軽減に向けた戦略と取り組みに関する議論 Description of water management risks and discussion of strategies and practices to mitigate those risks	FB-NB-140a.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>キリングループ環境報告書2023（キリングループ環境ビジョン2050） ページ10</li> <li>Environmental Report 2023 (Kirin Group's Environmental Vision 2050) p.10</li> <li>キリングループ環境報告書2023（戦略） ページ21-37</li> <li>Environmental Report 2023 (Strategy) p.21-37</li> <li>キリングループ環境報告書2023（水資源） ページ52-57</li> <li>Environmental Report 2023 (Water Resources) p.52-57</li> <li>キリングループ環境報告書2023（環境経営の統合的なリスクと機会、事業インパクト、戦略の分析概覧） ページ76-98</li> <li>Environmental Report 2023 (Environmental Management General Risks and Opportunities, Business Impact, and Strategic Analysis Outline) p.76-98</li> </ul>
健康と栄養 Health & Nutrition	(1) ゼロカロリー・低カロリー、(2) 無糖、(3) 人工甘味料からの収益*d Revenue from (1) zero- and low-calorie, (2) noadded-sugar, and (3) artificially sweetened beverages*d	FB-NB-260a.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>キリングループESGデータブック2023（健康） ページ35</li> <li>Kirin Group ESG Databook 2023 (Health &amp; Well-being)</li> </ul>
	消費者の栄養や健康上の懸念に関する製品や原材料を特定し、管理するためのプロセスに関する議論*e Discussion of the process to identify and manage products and ingredients related to nutritional and health concerns among consumers*e	FB-NB-260a.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>キリングループの「健康」とは What is "Health &amp; Well-being" in Kirin Group?</li> <li>2022年ー2024年CSVコミットメント一覧（健康）</li> <li>2022-2024 CSV Commitment (s Health and Well-being)</li> </ul>
製品のラベル表示とマーケティング Product Labeling & Marketing	広告の表示回数のうち (1) 子供に対するものと (2) 子供に対する食事ガイドラインを満たすものの割合 Percentage of advertising impressions (1) made on children and (2) made on children promoting products that meet dietary guidelines	FB-NB-270a.1	—
	(1) 遺伝子組み換え作物（GMO）を含む、(2) 遺伝子組換えでない（non-GMO）と表示された製品からの収入 Revenue from products labelled as (1) containing genetically modified organisms (GMOs) and (2) non-GMO	FB-NB-270a.2	—
	業界または規制によるラベル表示／マーケティング規約に対する違反の件数*f Number of incidents of non-compliance with industry or regulatory labeling and/or marketing codes*f	FB-NB-270a.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>キリングループESGデータブック2023（品質保証） ページ34</li> <li>Kirin Group ESG Databook 2023 (Quality Assurance)</li> </ul>
	マーケティング、ラベル表示の慣行に関連した法的手続の結果として発生した金銭的損失の総額*g Total amount of monetary losses as a result of legal proceedings associated with marketing and/or labelling practices2	FB-NB-270a.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>キリングループESGデータブック2023（酒類メーカーとしての責任） ページ34</li> <li>Kirin Group ESG Databook 2023 (Responsible Alcohol Producer) p.34</li> </ul>

# SASB対照表（アルコール飲料） SASB Content Index (Alcoholic-beverages-standard)

## サステナビリティ開示トピックと会計指標 Sustainability Disclosure Topics & Accounting Metrics

更新版（2023年8月）  
Update Version (Aug,2023)

トピック Topics	会計指標 Accounting Metrics	コード Code	開示場所 Disclosure Place
容器包装ライフサイクル管理 Packaging Lifecycle Management	(1) 容器包装の総重量、(2) リサイクル・再生可能な材料から作られた割合、(3) リサイクル可能、再利用可能、堆肥化可能な割合* <sup>h</sup> Total amount of monetary losses as a result of legal proceedings associated with marketing and/or labelling practices <sup>2</sup>	FB-NB-410a.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>キリングループ環境報告書2023（進捗状況（2022年） ページ14 Environmental Report 2023 (Progress (2022)) p.14</li> <li>キリングループ環境報告書2023（目標と達成状況、容器包装のグラフ） ページ59、65 Environmental Report 2023 (Targets and Progress, Graphs for Containers and Packaging) p.59, 65</li> <li>キリングループESGデータブック2023（マテリアルバランス、容器包装） ページ10、16-17 Kirin Group ESG Databook 2023 (Material Balance, Containers and Packaging) p.10, 16-17</li> </ul>
	容器包装のライフサイクル全体における環境負荷低減戦略の議論 Discussion of strategies to reduce the environmental impact of packaging throughout its lifecycle	FB-NB-410a.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>キリングループ環境報告書2023（キリングループ環境ビジョン2050） ページ10 Environmental Report 2023 (Kirin Group's Environmental Vision 2050) p.10</li> <li>キリングループ環境報告書2023（戦略） ページ21-37 Environmental Report 2023 (Strategy) p.21-37</li> <li>キリングループ環境報告書2023（容器包装） ページ58-65 Environmental Report 2023 (Containers and packaging) p.58-65</li> <li>キリングループ環境報告書2023（環境経営の統合的なリスクと機会、事業インパクト、戦略の分析概覧） ページ76-98 Environmental Report 2023 (Environmental Management General Risks and Opportunities, Business Impact, and Strategic Analysis Outline) p.76-98</li> </ul>
原材料のサプライチェーンにおける環境・社会への影響 Environmental & Social Impacts of Ingredient Supply Chain	サプライヤーの社会的・環境責任監査 (1) 不適合率、(2) (a) 重大な不適合および (b) 軽微な不適合に対する是正措置率* <sup>1</sup> Suppliers' social and environmental responsibility audit (1) non-conformance rate and (2) associated corrective action rate for (a) major and (b) minor non-conformances* <sup>1</sup>	FB-NB-430a.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>持続可能な調達推進に向けた取り組み Activities to Promote Sustainable Procurement</li> <li>キリングループESGデータブック2023（持続可能な調達） ページ36 Kirin Group ESG Databook 2023 (Sustainable Procurement) p.36</li> </ul>
原材料調達 Ingredient Sourcing	水ストレスが「高い」「極めて高い」地域から調達した飲料原材料の割合* <sup>j</sup> Percentage of beverage ingredients sourced from regions with High or Extremely High Baseline Water Stress* <sup>j</sup>	FB-NB-440a.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>キリングループ環境報告書2023（インパクト評価結果、レジリエンス評価） ページ21-28 Environmental Report 2023 (Results of impact assessment, Resilience Assessment) p.21-28</li> </ul>
	優先飲料原料の一覧と環境・社会的配慮による調達リスクの説明 List of priority beverage ingredients and discussion of sourcing risks related to environmental and social considerations	FB-NB-440a.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>キリングループ環境報告書2023（重大なリスクと機会） ページ20 Environmental Report 2023 (Significant Risks and Opportunities) p.20</li> <li>キリングループ環境報告書2023（環境経営の統合的なリスクと機会、事業インパクト、戦略の分析概覧） ページ76-98 Environmental Report 2023 (Environmental Management General Risks and Opportunities, Business Impact, and Strategic Analysis Outline) p.76-98</li> <li>キリングループ環境報告書2023（生物資源） ページ42-51 Environmental Report 2023 (Biological Resources) p.42-51</li> <li>キリングループ環境報告書2023（水資源） ページ52-57 Environmental Report 2023 (Water Resources) p.52-57</li> <li>人権デューデリジェンスの実施 Implementing Human Rights Due Diligence</li> </ul>

# SASB対照表（アルコール飲料） SASB Content Index (Alcoholic-beverages-standard)

## 活動指標 Activity Metrics

活動指標 Activity Metrics	コード Code	開示場所 Disclosure Place
製品の販売数量 *k	FB-AB-000.A	<ul style="list-style-type: none"> <li>キリンググループESGデータブック2023（マテリアルバランス） P.10</li> <li>Kirin Group ESG Databook 2023 (Material Balance) p.10</li> </ul>
生産拠点数 *l Number of production facilities* <sup>l</sup>	FB-AB-000.B	<ul style="list-style-type: none"> <li>グループ会社一覧 Group Companies p.8</li> <li>キリンググループESGデータブック2023（水リスク評価対象事業所内訳） P.8</li> <li>Kirin Group ESG Databook 2023 (Breakdown of business locations subject to water risk assessments) p.8</li> </ul>
総走行距離 *m Total fleet road miles traveled* <sup>m</sup>	FB-AB-000.C	<ul style="list-style-type: none"> <li>キリンググループESGデータブック2023（製品輸送量・輸送距離および製品輸送に伴うCO2排出量の推移） P.21</li> <li>Kirin Group ESG Databook 2023 (Trends in CO2 emissions accompanying transportation volumes and distances) p.21</li> </ul>



\*a エネルギー種別の燃料消費量と、荷主としての輸送に伴うCO2排出量は開示しているが、車両燃料消費量は開示していない。また、再生可能な車両燃料の割合は開示していない（使用していない）。\*a Fuel consumed by energy type and CO2 emissions from transportation as a shipper are disclosed, but fleet fuel consumed is not disclosed."The percentage of recyclable vehicle fuel is not disclosed (not used).

\*b エネルギー種別の消費量の総量と工場からのGHG排出量は開示しているが、操業エネルギー消費量は開示していない。一部工場のデータ、購入電力量と再生可能電力量は開示している。\*b Total energy consumption by energy type and GHG emissions from plants are disclosed, but operational energy consumed is not disclosed. The data of some plants, the amount of purchased electricity, and the amount of renewable electricity are disclosed.

\*c 水の総消費量は（用水使用量－排水量）で推計可能。\*c Total water consumed can be estimated based on (water consumed - wastewater volume).

\*d 無糖製品の売上高は開示していないが、低糖製品・低脂肪製品の売上高は開示している。人工甘味料を含む飲料の売上高は開示していない。\*d Revenues from no-added sugar beverages are not disclosed, but revenues from lowsugar and low-fat products are disclosed. Revenue from artificially sweetened beverages is not disclosed.

\*e コミットメントは開示しているが、具体的な管理プロセスは開示していない。\*e Commitment is disclosed, but no specific management process is disclosed.

\*f 酒類についてのみ開示している。安全衛生の違反とラベルの違反を合算。\*f Disclosed only for alcoholic beverages. Combined health and safety violations and label violations.

\*g 金銭的損失額は開示していない。\*g Monetary losses are not disclosed.

\*h リサイクル素材の含有量割合は一部容器のみ開示している。\*h The percentage of recycled material content in some containers is disclosed.

\*i サプライヤーのセルフアセスメント実施率は開示しているが、不適合の割合は開示していない。不適合があった場合は、是正依頼を行っている。\*i Kirin Holdings discloses the self-assessment rate of suppliers, but not the rate of nonconformance. In the event of non-conformance, Kirin makes requests for correction.

\*j 割合は開示していないが、原料別・国別水使用量は開示している。また、重要な飲料原材料である農産物の水リスクを含む、シナリオ分析結果を開示している。\*j Percentages are not disclosed, but water consumption by raw material and country is disclosed. It also discloses the results of scenario analysis, including water risks of agricultural products, which are important beverage raw materials.

\*k 販売容量は開示していないが、製品生産量は開示している。\*k Volume of products sold is not disclosed, but volume of products manufactured is disclosed.

\*l 主要な製造拠点数を開示している。\*l Number of major production facilities is disclosed.

\*m 総走行距離は開示していないが、国内のみについて、「エネルギーの使用の合理化等に関する法律」の特定荷主の報告対象範囲内での貨物輸送量（＝貨物重量×輸送距離）は開示している。\*m While the total distance traveled is not disclosed, freight transport volume (= freight weight x distance of transport) within the reporting boundaries of specified consignors in the Act on the Rational Use of Energy is disclosed only for Japan.

## 更新履歷 Update History

[illegible]

## Kirin Group ESG Databook 2024

よろこびがつなく世界へ

