

# 味の素グループ サステナビリティデータブック2019

## 添付資料1：環境データ

- 温室効果ガスの排出削減
- 水資源の保全
- 廃棄物の3R

### 環境データの対象組織

2019年3月31日現在の味の素(株)および「環境規程」に基づく「味の素グループ環境マネジメント」の対象となるグループ会社における環境データを報告しています。対象事業所は125(事業の再編や工場の新設・廃止などにより、2018年度報告に比べ3事業所減少)となり、この範囲での集計は、連結財務会計制度上の味の素グループ全体の環境に関する実績を代表する内容です。

温室効果ガスの排出削減

■ 温室効果ガスの排出量 (IEAのCO<sub>2</sub>排出係数により算出)

(t-CO<sub>2</sub>e)

		2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
スコープ1排出量		1,167,816	1,251,654	1,270,429	1,244,676	1,196,969
	日本	264,381	319,751	345,958	361,142	327,345
	アジア・アフリカ	494,811	528,823	550,319	519,025	526,405
	欧州	47,782	63,300	48,589	46,282	39,021
	北米	170,837	188,438	204,301	228,284	219,337
	南米	161,780	123,918	99,319	66,896	67,231
	中国	28,225	27,424	21,943	23,047	17,629
スコープ2排出量 (マーケット基準)		1,143,380	1,101,529	1,121,770	1,072,248	1,015,723
	日本	138,555	138,341	143,670	136,505	141,952
	アジア・アフリカ	415,330	427,826	415,967	441,259	427,389
	欧州	259,453	176,291	210,988	182,140	184,253
	北米	202,341	248,114	235,069	213,247	193,766
	南米	74,185	66,905	62,139	60,420	40,308
	中国	53,516	44,052	53,937	38,677	28,056
スコープ1, 2排出量		2,311,196	2,353,183	2,392,199	2,316,924	2,212,692
	日本	402,936	458,092	489,628	497,647	469,297
	アジア・アフリカ	910,141	956,649	966,286	960,284	953,794
	欧州	307,235	239,591	259,577	228,422	223,275
	北米	373,178	436,552	439,370	441,531	413,103
	南米	235,965	190,823	161,458	127,316	107,538
	中国	81,741	71,476	75,880	61,724	45,686
スコープ1排出量		-	-	1,270,429	1,244,676	1,196,969
機能別	生産	-	-	-	-	974,641
	物流	-	-	-	-	25,976
	間接 (本社・営業・研究)	-	-	-	-	196,352
事業別	食品	-	-	333,215	344,819	347,927
	アミノサイエンス	-	-	937,214	899,857	849,041
スコープ2排出量 (マーケット基準)		-	-	1,121,769	1,072,248	1,015,723
機能別	生産	-	-	-	-	821,352
	物流	-	-	-	-	9
	間接 (本社・営業・研究)	-	-	-	-	194,362
事業別	食品	-	-	311,526	323,576	379,571
	アミノサイエンス	-	-	810,243	748,672	636,152

■ 温室効果ガス削減の推移 (社内CO<sub>2</sub>排出係数により算出)

	2005年度 (基準年)	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
温室効果ガス排出量 (千t)	2,357	2,211	2,234	2,330	2,299	2,310
温室効果ガス排出量原単位 (製品1t当たり原単位)	1.31	0.94	0.88	0.88	0.86	0.88
温室効果ガス排出量原単位削減率	-	28%	33%	33%	35%	33%
(参考: 生産量 (千t))	1,800	2,347	2,532	2,657	2,684	2,627

## 味の素グループ製品のCFP値

製品名	生産工場	CFP値 <sup>※1</sup> (製品1kg当たり)	料理一皿当たりの CFP値 <sup>※2</sup>
(1) 家庭用「ほんだし <sup>®</sup> 」	味の素食品(株)川崎工場	14.08kg-CO <sub>2</sub> e	-
(2) 家庭用「味の素 <sup>KK</sup> コンソメ」(顆粒)	味の素食品(株)高津工場	6.87kg-CO <sub>2</sub> e	-
(3) 「クノール <sup>®</sup> カップスープ」 つぶたっぶりコーンクリーム	味の素食品(株)高津工場	7.08kg-CO <sub>2</sub> e	-
(4) 「味の素 <sup>KK</sup> おかゆ」 白がゆ 250g	味の素食品(株)高津工場	0.81kg-CO <sub>2</sub> e	-
(5) 「Cook Do <sup>®</sup> 」 回鍋肉用	味の素食品(株)川崎工場	2.95kg-CO <sub>2</sub> e	一皿(約700g)当たり1.21kg-CO <sub>2</sub> e
(6) 「Cook Do <sup>®</sup> 」 きょうの大皿 豚バラ大根用	味の素食品(株)静岡工場	2.31kg-CO <sub>2</sub> e	一皿(約1kg)当たり2.90kg-CO <sub>2</sub> e
(7) 「鍋キューブ <sup>®</sup> 」 鶏だし・うま塩	味の素食品北海道(株) 訓子府工場	8.54kg-CO <sub>2</sub> e	-
(8) 「プレندي <sup>®</sup> 」 スティック カフェオレ	AGF 鈴鹿(株)	4.85kg-CO <sub>2</sub> e	-
(9) 冷凍食品 「レモンとバジルのチキン香り揚げ」	味の素冷凍食品(株)九州工場	5.84kg-CO <sub>2</sub> e	-
(10) 「ヤマキめんつゆ」 400ml、500ml 増量	ヤマキ(株) 第二工場およびみなかみ工場	2.02kg-CO <sub>2</sub> e	-
(11) 「Masako <sup>®</sup> Ayam」 11g	インドネシア味の素社モジョケルト工場	2.49kg-CO <sub>2</sub> e	-
(12) 「Aji-ngon <sup>®</sup> Pork flavor seasoning」 400g	ベトナム味の素社ロンタン工場	2.68kg-CO <sub>2</sub> e	-
(13) 「Ros Dee <sup>®</sup> Pork」 75g	タイ味の素社ノンケー工場	3.15kg-CO <sub>2</sub> e	-

※1 (社)産業環境管理協会PCR No.PA-CG-02に従い算定。算定システムおよび算定結果については、ロイド・レジスター・クオリティ・アシュアランス・リミテッドよりISO/TS14067を基準とした第三者保証証明書を取得。

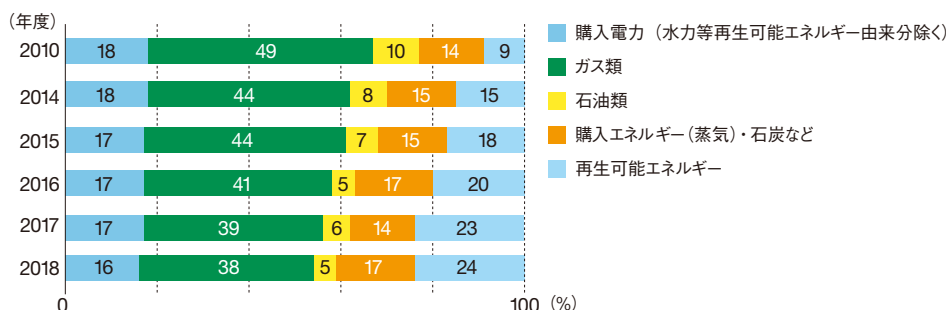
※2 野菜、肉等の具材のCFP値が含まれる。

## エネルギー投入量

	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
エネルギー投入量(TJ <sup>※3</sup> )	36,356	37,362	39,105	39,589	38,468
エネルギー投入量原単位(製品1千t当たり原単位)	15.5	14.8	14.7	14.8	14.6

※3 TJ=テラジュール、T(テラ)=10<sup>12</sup>。ジュール換算係数は2005年当時の公的係数を使用。

## エネルギー構成比(熱量換算)



## NOx他の大気排出量

	2018年度
窒素酸化物(NOx)	9,421
硫黄酸化物(SOx)	10,701
煤塵	1,827
フロン	11

水資源の保全

■ 水使用量・原単位の推移

(千ℓ)

	2005年度 (基準年)	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
総取水量*	221,863	78,653	76,912	74,041	74,844	69,892
地表水(淡水)	180,363	28,422	25,272	23,559	24,433	20,672
半塩水、海水	0	0	0	0	0	0
地下水(淡水、再生可能)	0	0	0	0	0	0
地下水(淡水、再生不可能)	-	16,293	16,972	15,859	16,371	15,076
プロセス水	0	0	0	0	0	0
市営水道水(含む工業用水)	41,500	33,938	34,668	34,623	34,041	34,144
使用量原単位(製品1t当たり原単位)	123	34	30	28	28	27
水使用量原単位削減率	-	73%	75%	77%	77%	78%
〈参考：生産量〉(千t)	1,800	2,347	2,532	2,657	2,684	2,627
総排水量	201,300	66,386	60,873	59,701	60,464	55,800
河川、湖沼に放流(当社にて処理)	53,000	29,897	27,418	27,419	29,813	29,231
半塩水、海水域に放流	0	0	0	0	0	0
地下水に戻す	0	0	0	0	0	0
第三者処理(市営下水道ほか)	4,300	9,224	10,171	9,909	9,827	9,540
リサイクル・リユースした水量 (間接冷却水の河川への排水量)	144,000	27,265	23,284	22,373	20,824	17,029
リサイクル・リユースした水量割合	65%	35%	30%	30%	28%	24%
総消費水量	20,563	12,267	16,039	14,340	14,380	14,092
総BOD排出量(t)	550	304	268	269	294	312
総窒素分排出量(t)	3,200	404	424	445	394	501

\* 取水量は、各国・地域の法律に準じて計量・請求された量あるいはポンプ電力・配管線速により量換算。排水の量・質は、各国・地域の法律に準じて計量された値を集計。

廃棄物の3R

■ 廃棄物・副生物の発生量および資源化率の推移

(t)

	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
有害廃棄物(廃酸、廃アルカリ、廃油、燃えがら)					
発生量	60,304	60,431	59,217	59,162	69,991
リサイクル量	59,719	59,457	58,890	58,862	68,422
焼却量	35	14	54	24	40
埋め立て量	550	959	274	276	1,529
非有害廃棄物					
副生物(汚泥、菌体、ろ過助剤ほか)					
発生量	2,295,432	2,435,544	2,337,284	2,395,249	2,194,566
たい肥化量	2,293,952	2,434,281	2,335,451	2,394,976	2,194,470
焼却量	144	0	0	0	0
埋め立て量	1,336	1,263	1,832	273	96
副生物以外					
発生量	132,462	140,464	178,861	178,989	174,651
リサイクル量	123,330	131,258	163,414	161,455	153,388
焼却量	1,116	1,293	3,021	2,066	2,821
埋め立て量	8,016	7,913	12,426	15,467	18,442
発生量合計	2,488,199	2,636,439	2,575,361	2,633,400	2,439,208
リサイクル量合計	2,477,001	2,624,997	2,557,755	2,615,293	2,416,280
廃棄量合計	11,197	11,442	17,606	18,107	22,928
資源化率	99.5%	99.6%	99.3%	99.3%	99.1%