



## 味の素グループ サステナビリティレポート2012

### 環境 資料・データ編

#### INDEX

- ISO14001等認証取得事業所の一覧
- 環境会計
- 化学物質取扱および排出量
- サイトデータ (国内外主要事業所)

味の素グループ ISO14001など認証取得事業所一覧

2012年10月現在

■内訳

		取得済み	未取得	合計	進捗率
国内	味の素(株)単体	22	0	22	100%
	国内関係会社	54	2	56	96%
	(小計)	(76)	(2)	(78)	97%
海外		45	7	52	87%
	グループ計	121	9	130	93%

		取得済み	未取得	合計	進捗率
味の素(株)		22	0	22	100%
味の素(株)の関係会社	企画・事業支援部門所属	3	0	3	100%
	食品事業本部所属	39	8	47	83%
	バイオ・ファイン事業本部所属	20	0	20	100%
	生産部門所属	1	0	1	100%
味の素冷凍食品(株)&関係会社		17	1	18	94%
味の素物流(株)&関係会社		9	0	9	100%
味の素ベーカリー(株)&関係会社		2	0	2	100%
味の素製薬(株)		8	0	8	100%
	グループ計	121	9	130	93%

■一覧

認証取得年度	事業所・グループ会社名	取得年月
1998年度	味の素(株)九州事業所	1998.07
1999年度	味の素(株)東海事業所	1999.11
	味の素冷凍食品(株)中部工場	2000.02
2000年度	ベトナム味の素社ビエンホア工場 【ベトナム】	2001.03
	味の素(株)川崎事業所	2001.03
2001年度	タイ味の素社パトムタニ工場 【タイ】	2001.09
	ブラジル味の素社リメイラ工場 【ブラジル】	2001.12
	連雲港味の素如意食品社 【中国】	2002.02
	連雲港味の素冷凍食品社 【中国】	2002.02
2002年度	タイ味の素社カンペンペット第一工場 【タイ】	2002.06
	クノール食品(株)東海事業所	2002.08
	クノール食品(株)中部事業所	2002.11
	味の素エンジニアリング(株)	2003.02
	味の素冷凍食品(株)九州工場	2003.03
	味の素(株)研究所・センター	2003.03
	味の素ファインテクノ(株)本社	2003.03
	味の素(株)本社・支社(18ヶ所)	2003.04
2003年度	ブラジル味の素社ランジャール・パウリスタ工場 【ブラジル】	2003.06
	クノール食品(株)川崎事業所	2003.07
	タイ味の素社パパデン工場 【タイ】	2003.07
	北海道味の素(株)	2003.09
	味の素ノースアメリカ社アイオワ工場 【アメリカ】	2003.11 *1
	味の素ファインテクノ(株)活性炭事業本部	2003.12
	アジネックス・インターナショナル社 【インドネシア】	2004.02

認証取得年度	事業所・グループ会社名	取得年月	
2003年度	インドネシア味の素社モジョケルト工場 【インドネシア】	2004.02	
2004年度	味の素ハートランド社 【アメリカ】	2004.04	
	フレーバーフーズ・プロダクツ・インターナショナル社 【フィリピン】	2004.04	
	味の素ノースアメリカ社ノースカロライナ工場 【アメリカ】	2004.05 *1	
	味の素パッケージング(株)本社	2004.07	
	味の素パッケージング(株)関西工場	2004.07	
	味の素パッケージング(株)関東工場	2004.07	
	北海道クノール食品(株)訓子府工場	2004.09	
	北海道クノール食品(株)三笠工場	2004.09	
	北海道クノール食品(株)十勝工場	2004.09	
	沖縄味の素(株)	2004.11	
	ブラジル味の素社バルパライソ工場 【ブラジル】	2004.11	
	フジエース社バンブー工場 【タイ】	2005.03	
	味の素冷凍食品(株)本社	2005.03	
	味の素冷凍食品(株)関東工場	2005.03	
	味の素冷凍食品(株)四国工場	2005.03	
	味の素ベーカリー(株)本社・島田工場	2005.03	
	2005年度	味の素パッケージング(株)佐野工場	2005.06
		河南味の素アミノ酸社 【中国】	2005.07
		ポーランド味の素社 【ポーランド】	2005.08
		上海味の素アミノ酸社 【中国】	2005.09
(株)味の素コミュニケーションズ		2005.09	
FFAインターナショナル(株)		2005.11	
エース構内サービス(株)		2005.11	
(株)コメック大阪工場		2005.12	
(株)コメック東京工場		2005.12	
タイ味の素冷凍食品社 【タイ】		2005.12	
味の素ヘルシーサプライ(株)高崎工場		2005.12	
ベジプロフーズ(株)		2006.01 *2	
欧州味の素甘味料社 【フランス】		2006.01	
タイ味の素社ノンケー工場 【タイ】		2006.01	
タイ味の素社カンペンベット第二工場 【タイ】		2006.02	
マレーシア味の素社 【マレーシア】		2006.03	
味の素ユーロリジン社 【フランス】		2006.03	
味の素製薬(株)関東物流センター		2006.03	
味の素製薬(株)静岡配送センター		2006.03	
2006年度		味の素製薬(株)埼玉工場	2006.04 *3
		味の素製薬(株)福島工場	2006.04 *3
		味の素製薬(株)本社	2006.04
		味の素製薬(株)大井川工場	2006.04
		味の素製薬(株)清水工場	2006.04
		味の素物流(株)	2006.05 *4
	中央エース物流(株)	2006.05 *4	
	関西エース物流(株)	2006.05 *4	
	関東エース物流(株)	2006.05 *4	
	北海道エース物流(株)	2006.05 *4	
	東海エース物流(株)	2006.05 *4	
	東北エース物流(株)	2006.05 *4	
	九州エース物流(株)	2006.05 *4	
	日本プロテイン(株)足利工場	2006.06	
	ワンタイフーズ社 【タイ】	2006.07	
	アモイ味の素ライフ如意食品社 【中国】	2006.09	
	ABBT社 【タイ】	2006.10 *5	
	欧州味の素食品社 【フランス】	2006.12	

認証取得年度	事業所・グループ会社名	取得年月
2006年度	味の素オニムケム社ルーヴァンラヌーヴ工場	【ベルギー】 2006.12
	味の素オムニケム社ウェッテルン工場	【ベルギー】 2006.12
	味の素オムニケム社バーレン工場	【ベルギー】 2006.12
	(株)フレック関東	2007.02
	エースベーカリー(株)	2007.03
2007年度	ペルー味の素社カヤオ工場	【ペルー】 2007.05
	ブラジル味の素社ペデルネイラス工場	【ブラジル】 2007.11
	フレックデザート(株)本社工場	2008.01
	デリカエース(株)上尾工場	2008.02
	上海味の素調味料社	【中国】 2008.02
2008年度	味の素ファインテクノ(株)群馬工場	2008.06
	FDグリーン社(タイランド)	【タイ】 2008.10
	デリカエース(株)山形工場	2008.12
	グローバルセブフーズ社	【フィリピン】 2009.01
2009年度	アモイ味楽如意食品社	【中国】 2009.06
	ベトナム味の素社ロンダン工場	【ベトナム】 2009.12
	味の素ベタグロ・スペシャリティーフーズ社	【タイ】 2009.12
	(株)かつお技術研究所	2009.12 *2
	フレックデザート(株)北関東工場	2010.01
	タイ味の素販売社バーディー工場	【タイ】 2010.03
	タイ味の素ベタグロ冷凍食品社	【タイ】 2010.03
2010年度	上海味の素食品研究開発センター	【中国】 2010.04
	フジエース社シンサコン工場	【タイ】 2010.10
	上海アモイ・フーズ社	【中国】 2010.10
2012年度	味の素製薬(株)創薬研究センター	2012.04 *6
	味の素アニマル・ニュートリション・グループ(株)	2012.05

\*1: 味の素フードイングリディエンツ社、味の素アミノサイエンス社は、味の素ノースアメリカ社設立に伴い吸収合併されました。

\*2: (株)かつお技術研究所、ベジプロフーズ(株)の認証取得は、エコアクション21。

\*3: 味の素製薬(株)の埼玉工場、福島工場の2サイトは、会社合併により2005年3月の登録を拡大2006年4月に再取得しました。

\*4: 味の素物流グループの運送子会社が取得していたグリーン経営認証は、味の素物流(株)のISO14001一括認証に統合されました。

\*5: タイ味の素カルピスビバレッジ社は、カルピス(株)の売却に伴い、社名をABBT社に変更しました。

\*6: 味の素製薬(株)の輸液栄養透析研究所は、他の研究所にも認証拡大し、新たに創薬研究センターとして2012年5月に再取得しました。

(注): 2005年度より、マレーシア・パッケージング・インダストリー(株)は「味の素グループ環境マネジメント」の対象範囲外となりました。

(注): 2012年10月カルピス(株)売却により、カルピス(株)本社、岡山・群馬両工場、カルピスフーズサービス(株)は「味の素グループ環境マネジメント」の対象範囲外となりました。

環境会計  
環境保全コスト

■集計範囲:味の素株式会社  
■対象期間:2011/04~2012/03

環境投資

(金額単位:百万円)

分類	項目	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年	対象年度の概要等
事業内エリア投資	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を抑制するための投資	55	1,439	883	782	530	1,004	2,085	国内三工場+本・支社の環境関連設備投資総額
	内訳1):公害防止投資	55	965	341	263	216	808	2,018	大気・水質維持投資(排水処理設備等) :川崎活性汚泥設備更新
	内訳2):地球環境保全投資	0	340	213	515	58	192	57	CO <sub>2</sub> 削減・省エネ投資
	内訳3):資源循環投資	0	134	329	3	255	5	11	副生物・廃棄物リサイクル、廃棄物処理投資
上・下流投資	生産・サービス活動に伴って上流又は下流で生じる環境負荷を抑制するための投資	0	0	0	0	3	3	1	
環境管理投資	管理活動における環境関連投資	0	7	0	21	14	18	88	
R&D投資	研究開発活動における環境関連投資	0	2	0	13	21	0	1	
社会活動投資	社会活動投資における環境関連総額	0	0	0	1	4	5	0	
環境損傷投資	環境損傷に対応する投資	0	0	0	38	9	0	1	
投資計		55	1,448	883	854	581	1,029	2,176	

環境コスト

(金額単位:百万円)

分類	項目	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年	対象年度の概要等
事業内エリアコスト	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を抑制するためのコスト	3,191	2,277	3,486	3,348	2,750	2,601	2,366	国内三工場+本・支社の環境関連部門運営費総額
	内訳1):公害防止コスト	1,536	1,339	1,767	1,807	1,676	1,592	1,389	大気・水質維持(排水処理設備等)
	内訳2):地球環境保全コスト	48	0	57	42	39	65	38	CO <sub>2</sub> 削減・省エネ
	内訳3):資源循環コスト	1,607	938	1,662	1,499	1,034	944	939	副生物・廃棄物リサイクル、廃棄物処理
上・下流コスト	生産・サービス活動に伴って上流又は下流で生じる環境負荷を抑制するためのコスト	495	674	550	467	272	275	259	容器リサイクル法負担金等
環境管理コスト	環境管理活動コスト	433	365	384	536	507	491	438	EMS維持費と本社環境管理部運営費 (社会活動コスト分を除く)
R&Dコスト	研究開発活動における環境関連総額	289	313	443	2,700	1,809	1,684	2,777	'08年度より全環境貢献分野の総額
社会活動コスト	社会活動コストにおける環境関連総額	378	295	165	213	116	147	143	環境報告書、エコパ展、環境イベント費用等
環境損傷コスト	環境損傷に対応するコスト	0	9	0	6	0	0	0	土壌対策
コスト計		4,786	3,933	5,028	7,270	5,453	5,199	5,983	

投資・研究開発費用(全味の素グループ対象)

(金額単位:百万円)

項目	内容等	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年	備考
投資額の総額	設備投資総額	21,600	19,500	17,400	19,847	30,770	7,970	10,389	
	うち、環境関連設備投資総額	55	1,448	883	854	581	1,029	2,177	
研究開発費の総額	研究開発費総額	25,700	25,951	26,800	29,000	31,160	32,283	29,872	(*):'08年度より全環境貢献分野の総額
	うち、環境関連研究開発費総額(*)	289	313	443	2,700	1,809	1,684	2,778	

主な環境実績(パフォーマンス)

(金額単位:億円)

分類	パフォーマンス指標	単位	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度		2010年度		2011年度		
							実績	経済効果*	実績	経済効果*	実績	経済効果*	
生産	生産量	千t	182	184	180	188	170	—	175	—	172	—	
投入資源	水	河水	千t	41,831	41,245	41,888	29,501	23,678	—	15,024	—	12,449	—
		工業用水	千t	33,575	34,507	32,511	33,274	32,502	—	28,762	—	28,682	—
		その他	千t	1,177	2,119	1,153	1,235	1,179	—	863	—	808	—
		総水資源量	千t	76,583	77,871	75,552	64,010	57,359	—	44,649	—	41,940	—
	エネルギー	電力	MWH	104,571	106,426	56,822	61,558	54,057	6.1	71,037	4.0	56,689	6.0
		都市ガス	KM <sup>3</sup>	58,319	181	63,199	60,994	50,150	4.1	40,787	8.8	39,994	-19.9
		LNG	KNM <sup>3</sup>	29,670	94,730	34,980	34,423	28,980	0.3	29,731	0.0	31,119	31.8
		重油	KL	38,377	35,487	35,085	28,241	24,949	6.4	27,814	5.1	30,417	2.4
		総投入エネルギー	TJ	5,580	5,776	5,700	5,323	4,492	—	4,318	—	4,402	—
		エネルギー原単位	GJ/生産量t	31	31	32	28	26	—	25	—	26	—
排出資源	水	排水量	千t	76,106	67,875	68,126	57,100	51,509	—	37,346	—	34,573	—
		排水量原単位	千t/生産量t	0.42	0.37	0.38	0.30	0.30	—	0.21	—	0.20	—
		BOD排出量	t	379	125	164	163	90	—	207	—	169	—
		TN排出量	t	3,046	807	857	809	496	—	662	—	477	—
	NO <sub>x</sub>	排出量	t	229	239	199	175	135	—	142	—	153	—
	SO <sub>x</sub>	排出量	t	685	851	834	589	422	—	640	—	710	—
	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub> 排出量	千t	339	345	333	308	262	1.5	259	1.6	262	1.7
		CO <sub>2</sub> 排出原単位	t/生産量t	1.86	1.88	1.85	1.64	1.54	—	1.48	—	1.52	—
	廃棄物	廃棄物発生量	千t	101	121	106	97	62	—	67	—	70	—
		資源化率	%	98.6	98.9	99.5	99.7	99.7	—	99.8	—	100.0	—
廃棄商品	廃棄商品金額	億円	13.3	15.2	18.0	23.5	12.3	1.0	8.0	5.3	17.9	-2.7	
	廃棄商品重量	t	2,018	2,122	2,451	1,661	1,732	—	2,348	—	3,070	—	
経済効果合計		億円	—	—	—	—	—	19.5	24.8	—	19.2	—	

\*: ①対2005年度Technical Costベース  
②CO<sub>2</sub>削減利益は、2,000円/t-CO<sub>2</sub>にて計算

注)環境対策引当金として300百万円を計上しています。

## 化学物質取扱及び排出量

対象期間: 2011年04月01日～2012年03月31日  
集計範囲: 味の素グループ(国内・海外)

味の素グループでは、各地域に適用される法令に従って、化学物質の管理及び実績の届出を行なっています。  
日本の化管法\* (PRTR制度) 及び、同制度に類似する各国制度に基づく届出実績を報告します。

(\*化管法: 特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律)

**日本** 適用法令: 化管法 (PRTR制度)

第一種指定化学物質			排出量				移動量	
化学物質名	号番号	特定 第1種	大気	公共用 水域	場内 土壌	場内 埋立	下水道	場外
アセトニトリル	013		2,002	—	—	—	—	36,800
石綿	033	○	—	—	—	—	—	5,300
ビスフェノールA	037		—	—	—	—	—	330
キシレン	080		790	—	—	—	33	11
HCFC-22(クロロジフルオロメタン)	104		2,000	—	—	—	—	—
クロロホルム	127		15	—	—	—	—	1,100
ジクロロメタン(塩化メチレン)	186		2,300	—	—	—	—	38,000
N,N-ジメチルアセトアミド	213		—	—	—	—	—	38,000
N,N-ジメチルホルムアルデヒド	232		20	—	—	—	—	5,390
ダイオキシン類(単位 mg-TEQ)	243	○	0.04	1	—	—	—	0.01
チオ尿素	245		—	—	—	—	—	810
トリメチルアミン	277		—	7	—	—	—	2,600
1,2,4-トリメチルベンゼン	296		24	—	—	—	—	268
トルエン	300		110,297	—	—	—	—	33,400
ナフタレン	302		24	—	—	—	—	16
ピペラジン	341		—	—	—	—	—	74
フェノール	349		—	—	—	—	—	366
ノルマル-ヘキサン	392		—	—	—	—	—	1,300
ホルムアルデヒド	411	○	8	—	—	—	60	390
マンガン及びその化合物	412		—	—	—	—	—	2,000

※届出を行った事業所・・・味の素(株)(川崎事業所、東海事業所)、味の素製薬(株)(福島工場、創薬研究センター)、  
味の素ファインテクノ(株)(本社、活性炭事業部、群馬工場)、味の素冷凍食品(株)(四国工場)

※個別事業所の届出データは、経済産業省ホームページでご確認いただけます。(2011年度実績は2013年02月公開予定)

[http://www.meti.go.jp/policy/chemical\\_management/law/prtr/6.html](http://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/law/prtr/6.html)

**北米**

適用法令: EPCRA (Section 313 of the Emergency Planning and Community Right-to-Know Act of 1986)

(kg)

化学物質名	取扱量	移動量(排出量)
アンモニア	722,424	80,266
メタノール	600,536	926

※届出を行った事業所・・・味の素ハートランド社、味の素ノースアメリカ社

**欧州**

適用法令: Flemish Decree on General Environmental Policy, Flemish Environmental Regulation (Vlarem II) (ベルギー)  
Ministerial order from February the 2nd 1998, modified by the decree from May the 29th 2000 (フランス)

(kg)

化学物質名	移動量(排出量)		
	廃棄物	大気	水域
トルエン類	199,412	26	7
メタノール/エタノール	16,218	-	1,693
酢酸	1,626,970	-	1,108
ジクロロメタン類	-	1,856	5
ギ酸	32,600	-	1,428
トリクロロメタン	-	51	4
キシレン類	-	0.04	0.31
フェノール類	-	-	2
ベンゼン	-	-	2
エチルベンゼン	-	-	0.03
溶剤類	1,693,593	-	0.20
非メタン短鎖長有機化合物	-	48	-
ハロゲン化炭化水素	-	0.20	-
化学物質(その他)	12,817	2	-

※届出を行った事業所・・・味の素オムニケム社、欧州味の素甘味料社、味の素ユーロリジン社、欧州味の素食品社

**その他の地域**

ブラジル：2012年09月現在、新法令施行につきブラジル国内で論議中。

(法令名: Registro de Emissões e Transferência de Poluentes(RETP))

タイ：類似制度導入検討中

## 味の素(株) 川崎事業所(工場・研究所)

### INPUT

項目	単位	2011年度実績
投入エネルギー量	TJ	1,653
使用水量	km <sup>3</sup>	19,612

- 所在地: 神奈川県川崎市
- 主な生産品目: 調味料、アミノ酸
- ISO14001認証登録日: 2001年03月(工場エリア)  
2003年03月(研究所エリア)

### OUTPUT

#### ●廃棄物、再資源化

項目	単位	2011年度実績
廃棄物・副生物発生量	kt	22.3
資源化量	kt	22.3
資源化率	%	99.9
廃棄物処分量	kt	0.0

#### ●大気排出

項目	単位	2011年度実績
CO <sub>2</sub> 量(購入電力によるものを含む)	kt	85.2
SO <sub>x</sub> 量	t	-
NO <sub>x</sub> 量	t	64.1

#### ●排水

項目	単位	2011年度実績
排水量	km <sup>3</sup>	2,547
BOD量	t	10.7
全窒素量	t	92.7
全リン量	t	1.2

## 味の素(株) 東海事業所(工場)

### INPUT

項目	単位	2011年度実績
投入エネルギー量	TJ	1,383
使用水量	km <sup>3</sup>	13,920

- 所在地: 三重県四日市市
- 主な生産品目: 甘味料、調味料、化成品、アミノ酸
- ISO14001認証登録日: 1999年11月

### OUTPUT

#### ●廃棄物、再資源化

項目	単位	2011年度実績
廃棄物・副生物発生量	kt	11.2
資源化量	kt	11.2
資源化率	%	99.9
廃棄物処分量	kt	0.0

#### ●大気排出

項目	単位	2011年度実績
CO <sub>2</sub> 量(購入電力によるものを含む)	kt	73.3
SO <sub>x</sub> 量	t	0.2
NO <sub>x</sub> 量	t	30.3

#### ●排水

項目	単位	2011年度実績
排水量	km <sup>3</sup>	13,920
BOD量	t	42.0
全窒素量	t	46.2
全リン量	t	32.3

## 味の素(株) 九州事業所(工場)

### INPUT

項目	単位	2011年度実績
投入エネルギー量	TJ	1,323
使用水量	km <sup>3</sup>	8,372

- 所在地: 佐賀県佐賀市諸富町
- 主な生産品目: アミノ酸
- ISO14001認証登録日: 1998年07月

### OUTPUT

#### ●廃棄物、再資源化

項目	単位	2011年度実績
廃棄物・副生物発生量	kt	35.3
資源化量	kt	35.2
資源化率	%	99.9
廃棄物処分量	kt	0.0

#### ●大気排出

項目	単位	2011年度実績
CO <sub>2</sub> 量(購入電力によるものを含む)	kt	100.2
SO <sub>x</sub> 量	t	710.2
NO <sub>x</sub> 量	t	62.1

#### ●排水

項目	単位	2011年度実績
排水量	km <sup>3</sup>	1,524
BOD量	t	116.2
全窒素量	t	338.1
全リン量	t	-

## クノール食品(株) 川崎工場

### INPUT

項目	単位	2011年度実績
投入エネルギー量	TJ	71
使用水量	km <sup>3</sup>	44

- 所在地: 神奈川県川崎市
- 主な生産品目: スープ、ソース類
- ISO14001認証登録日: 2003年07月

### OUTPUT

#### ●廃棄物、再資源化

項目	単位	2011年度実績
廃棄物・副生物発生量	kt	1.1
資源化量	kt	1.1
資源化率	%	100.0
廃棄物処分量	kt	0.0

#### ●大気排出

項目	単位	2011年度実績
CO <sub>2</sub> 量(購入電力によるものを含む)	kt	5.5
SO <sub>x</sub> 量	t	-
NO <sub>x</sub> 量	t	-

#### ●排水

項目	単位	2011年度実績
排水量	km <sup>3</sup>	-
BOD量	t	-
全窒素量	t	-
全リン量	t	-

## クノール食品(株) 東海事業所(工場)

### INPUT

項目	単位	2011年度実績
投入エネルギー量	TJ	103
使用水量	km <sup>3</sup>	515

- 所在地: 静岡県島田市
- 主な生産品目: レトルト食品、スープ、医薬品
- ISO14001認証登録日: 2002年08月

### OUTPUT

#### ●廃棄物、再資源化

項目	単位	2011年度実績
廃棄物・副生物発生量	kt	0.9
資源化量	kt	0.9
資源化率	%	100.0
廃棄物処分量	kt	0.0

#### ●大気排出

項目	単位	2011年度実績
CO <sub>2</sub> 量(購入電力によるものを含む)	kt	7.6
SO <sub>x</sub> 量	t	-
NO <sub>x</sub> 量	t	-

#### ●排水

項目	単位	2011年度実績
排水量	km <sup>3</sup>	199
BOD量	t	0.2
全窒素量	t	0.4
全リン量	t	-

## クノール食品(株) 中部事業所(工場)

### INPUT

項目	単位	2011年度実績
投入エネルギー量	TJ	103
使用水量	km <sup>3</sup>	109

- 所在地: 三重県四日市市
- 主な生産品目: スープ、マヨネーズ類
- ISO14001認証登録日: 2002年11月

### OUTPUT

#### ●廃棄物、再資源化

項目	単位	2011年度実績
廃棄物・副生物発生量	kt	1.5
資源化量	kt	1.5
資源化率	%	100.0
廃棄物処分量	kt	0.0

#### ●大気排出

項目	単位	2011年度実績
CO <sub>2</sub> 量(購入電力によるものを含む)	kt	4.1
SO <sub>x</sub> 量	t	0.0
NO <sub>x</sub> 量	t	0.5

#### ●排水

項目	単位	2011年度実績
排水量	km <sup>3</sup>	68
BOD量	t	0.2
全窒素量	t	0.1
全リン量	t	0.0

## 味の素冷凍食品(株) 関東工場

### INPUT

項目	単位	2011年度実績
投入エネルギー量	TJ	93
使用水量	km <sup>3</sup>	245

- 所在地: 群馬県邑楽郡大泉町
- 主な生産品目: 冷凍食品
- ISO14001認証登録日: 2005年03月

### OUTPUT

#### ●廃棄物、再資源化

項目	単位	2011年度実績
廃棄物・副生物発生量	kt	1.8
資源化量	kt	1.8
資源化率	%	100.0
廃棄物処分量	kt	0.0

#### ●大気排出

項目	単位	2011年度実績
CO <sub>2</sub> 量(購入電力によるものを含む)	kt	7.6
SO <sub>x</sub> 量	t	0.3
NO <sub>x</sub> 量	t	0.2

#### ●排水

項目	単位	2011年度実績
排水量	km <sup>3</sup>	123
BOD量	t	0.7
全窒素量	t	0.8
全リン量	t	-

## 味の素冷凍食品(株) 四国工場

### INPUT

項目	単位	2011年度実績
投入エネルギー量	TJ	108
使用水量	km <sup>3</sup>	245

- 所在地: 香川県さぬき市長尾町
- 主な生産品目: 冷凍食品
- ISO14001認証登録日: 2005年03月

### OUTPUT

#### ●廃棄物、再資源化

項目	単位	2011年度実績
廃棄物・副生物発生量	kt	1.8
資源化量	kt	1.8
資源化率	%	100.0
廃棄物処分量	kt	0.0

#### ●大気排出

項目	単位	2011年度実績
CO <sub>2</sub> 量(購入電力によるものを含む)	kt	9.5
SO <sub>x</sub> 量	t	0.5
NO <sub>x</sub> 量	t	0.2

#### ●排水

項目	単位	2011年度実績
排水量	km <sup>3</sup>	-
BOD量	t	-
全窒素量	t	-
全リン量	t	-

## 味の素冷凍食品(株) 九州工場

### INPUT

項目	単位	2011年度実績
投入エネルギー量	TJ	57
使用水量	km <sup>3</sup>	128

- 所在地: 佐賀県佐賀市諸富町
- 主な生産品目: 冷凍食品
- ISO14001認証登録日: 2003年03月

### OUTPUT

#### ●廃棄物、再資源化

項目	単位	2011年度実績
廃棄物・副生物発生量	kt	1.0
資源化量	kt	1.0
資源化率	%	100.0
廃棄物処分量	kt	0.0

#### ●大気排出

項目	単位	2011年度実績
CO <sub>2</sub> 量(購入電力によるものを含む)	kt	5.1
SO <sub>x</sub> 量	t	0.5
NO <sub>x</sub> 量	t	0.4

#### ●排水

項目	単位	2011年度実績
排水量	km <sup>3</sup>	-
BOD量	t	-
全窒素量	t	-
全リン量	t	-

## 味の素冷凍食品(株) 中部工場

### INPUT

項目	単位	2011年度実績
投入エネルギー量	TJ	100
使用水量	km <sup>3</sup>	177

- 所在地: 岐阜県揖斐郡池田町
- 主な生産品目: 冷凍食品
- ISO14001認証登録日: 2000年02月

### OUTPUT

#### ●廃棄物、再資源化

項目	単位	2011年度実績
廃棄物・副生物発生量	kt	1.9
資源化量	kt	1.9
資源化率	%	100.0
廃棄物処分量	kt	0.0

#### ●大気排出

項目	単位	2011年度実績
CO <sub>2</sub> 量(購入電力によるものを含む)	kt	8.0
SO <sub>x</sub> 量	t	166.5
NO <sub>x</sub> 量	t	151.4

#### ●排水

項目	単位	2011年度実績
排水量	km <sup>3</sup>	104
BOD量	t	0.7
全窒素量	t	0.5
全リン量	t	-

## 味の素製薬㈱ 埼玉工場

### INPUT

項目	単位	2011年度実績
投入エネルギー量	TJ	112
使用水量	km <sup>3</sup>	140

- 所在地: 埼玉県比企郡川島町
- 主な生産品目: 輸液製剤
- ISO14001認証登録日: 2006年04月  
(会社合併により2005年03月の登録を拡大)

### OUTPUT

#### ●廃棄物、再資源化

項目	単位	2011年度実績
廃棄物・副生物発生量	kt	0.6
資源化量	kt	0.6
資源化率	%	99.8
廃棄物処分量	kt	0.0

#### ●大気排出

項目	単位	2011年度実績
CO <sub>2</sub> 量(購入電力によるものを含む)	kt	7.5
SO <sub>x</sub> 量	t	—
NO <sub>x</sub> 量	t	1.4

#### ●排水

項目	単位	2011年度実績
排水量	km <sup>3</sup>	108
BOD量	t	0.8
全窒素量	t	0.8
全リン量	t	0.1

## 味の素製薬㈱ 福島工場

### INPUT

項目	単位	2011年度実績
投入エネルギー量	TJ	117
使用水量	km <sup>3</sup>	61

- 所在地: 福島県白河市白坂
- 主な生産品目: 成分栄養剤、インスリン分泌促進剤
- ISO14001認証登録日: 2006年04月  
(会社合併により2005年03月の登録を拡大)

### OUTPUT

#### ●廃棄物、再資源化

項目	単位	2011年度実績
廃棄物・副生物発生量	kt	0.7
資源化量	kt	0.7
資源化率	%	98.2
廃棄物処分量	kt	0.0

#### ●大気排出

項目	単位	2011年度実績
CO <sub>2</sub> 量(購入電力によるものを含む)	kt	8.9
SO <sub>x</sub> 量	t	—
NO <sub>x</sub> 量	t	0.5

#### ●排水

項目	単位	2011年度実績
排水量	km <sup>3</sup>	21
BOD量	t	0.0
全窒素量	t	0.0
全リン量	t	—

## 味の素製薬㈱ 清水工場

### INPUT

項目	単位	2011年度実績
投入エネルギー量	TJ	73
使用水量	km <sup>3</sup>	332

- 所在地： 静岡県静岡市清水区
- 主な生産品目： 輸液等
- ISO14001認証登録日： 2006年04月

### OUTPUT

#### ●廃棄物、再資源化

項目	単位	2011年度実績
廃棄物・副生物発生量	kt	2.0
資源化量	kt	2.0
資源化率	%	99.7
廃棄物処分量	kt	0.0

#### ●大気排出

項目	単位	2011年度実績
CO <sub>2</sub> 量(購入電力によるものを含む)	kt	5.5
SO <sub>x</sub> 量	t	-
NO <sub>x</sub> 量	t	0.4

#### ●排水

項目	単位	2011年度実績
排水量	km <sup>3</sup>	73
BOD量	t	0.1
全窒素量	t	0.1
全リン量	t	-

## 味の素製薬㈱ 大井川工場

### INPUT

項目	単位	2011年度実績
投入エネルギー量	TJ	186
使用水量	km <sup>3</sup>	588

- 所在地： 静岡県志太郡大井川町
- 主な生産品目： 輸液等
- ISO14001認証登録日： 2006年04月

### OUTPUT

#### ●廃棄物、再資源化

項目	単位	2011年度実績
廃棄物・副生物発生量	kt	0.4
資源化量	kt	0.4
資源化率	%	100.0
廃棄物処分量	kt	0.0

#### ●大気排出

項目	単位	2011年度実績
CO <sub>2</sub> 量(購入電力によるものを含む)	kt	12.5
SO <sub>x</sub> 量	t	1.4
NO <sub>x</sub> 量	t	5.7

#### ●排水

項目	単位	2011年度実績
排水量	km <sup>3</sup>	95
BOD量	t	0.2
全窒素量	t	0.2
全リン量	t	-

## カルピス(株) 群馬工場

### INPUT

項目	単位	2011年度実績
投入エネルギー量	TJ	431
使用水量	km <sup>3</sup>	2,340

- 所在地: 群馬県館林市大新田町
- 主な生産品目: 飲料等
- ISO14001認証登録日: 2000年12月

### OUTPUT

#### ●廃棄物、再資源化

項目	単位	2011年度実績
廃棄物・副生物発生量	kt	4.1
資源化量	kt	4.1
資源化率	%	100.0
廃棄物処分量	kt	0.0

#### ●大気排出

項目	単位	2011年度実績
CO <sub>2</sub> 量(購入電力によるものを含む)	kt	27.7
SO <sub>x</sub> 量	t	—
NO <sub>x</sub> 量	t	13.9

#### ●排水

項目	単位	2011年度実績
排水量	km <sup>3</sup>	1,421
BOD量	t	6.4
全窒素量	t	5.9
全リン量	t	—

## カルピス(株) 岡山工場

### INPUT

項目	単位	2011年度実績
投入エネルギー量	TJ	139
使用水量	km <sup>3</sup>	749

- 所在地: 岡山県総社市真壁
- 主な生産品目: 飲料等
- ISO14001認証登録日: 2000年06月

### OUTPUT

#### ●廃棄物、再資源化

項目	単位	2011年度実績
廃棄物・副生物発生量	kt	1.5
資源化量	kt	1.5
資源化率	%	100.0
廃棄物処分量	kt	0.0

#### ●大気排出

項目	単位	2011年度実績
CO <sub>2</sub> 量(購入電力によるものを含む)	kt	9.4
SO <sub>x</sub> 量	t	—
NO <sub>x</sub> 量	t	1.5

#### ●排水

項目	単位	2011年度実績
排水量	km <sup>3</sup>	590
BOD量	t	1.2
全窒素量	t	1.0
全リン量	t	0.1

タイ地区 タイ味の素社 パパデン工場、パトムタニ工場、カンペンペット工場、ノンケ工場

INPUT

項目	単位	2011年度実績
投入エネルギー量	TJ	5,312
使用水量	km <sup>3</sup>	15,282

- 所在地: タイ
- 主な生産品目: 調味料、飼料用アミノ酸
- ISO14001認証登録日: 2003年07月 パパデン工場  
2001年09月 パトムタニ工場  
2002年06月 カンペンペット工場  
2006年01月 ノンケ工場

OUTPUT

●廃棄物、再資源化

項目	単位	2011年度実績
廃棄物・副生物発生量	kt	376.8
資源化量	kt	373.7
資源化率	%	100.0
		97.0
		99.9
		87.6
廃棄物処分量	kt	3.1

パパデン工場  
パトムタニ工場  
カンペンペット工場  
ノンケ工場

●大気排出

項目	単位	2011年度実績
CO <sub>2</sub> 量(購入電力によるものを含む)	kt	452.3
SO <sub>x</sub> 量	t	718.3
NO <sub>x</sub> 量	t	580.9

●排水

項目	単位	2011年度実績
排水量	km <sup>3</sup>	13,301
BOD量	t	53.2
全窒素量	t	102.9
全リン量	t	41.9

ブラジル地区 ブラジル味の素社 リメイラ工場、ランジャル・パウリスタ工場、パルパライソ工場、ペデルネイラス工場

INPUT

項目	単位	2011年度実績
投入エネルギー量	TJ	5,080
使用水量	km <sup>3</sup>	9,869

- 所在地: ブラジル
- 主な生産品目: 調味料、飼料用アミノ酸、医薬用アミノ酸
- ISO14001認証登録日: 2001年12月 リメイラ工場  
2003年06月 ランジャル・パウリスタ工場  
2004年11月 パルパライソ工場  
2007年11月 ペデルネイラス工場

OUTPUT

●廃棄物、再資源化

項目	単位	2011年度実績
廃棄物・副生物発生量	kt	881.8
資源化量	kt	876.4
資源化率	%	98.6
		99.7
		100.0
		99.7
廃棄物処分量	kt	5.4

リメイラ工場  
ランジャル・パウリスタ工場  
パルパライソ工場  
ペデルネイラス工場

●大気排出

項目	単位	2011年度実績
CO <sub>2</sub> 量(購入電力によるものを含む)	kt	217.4
SO <sub>x</sub> 量	t	243.6
NO <sub>x</sub> 量	t	299.8

●排水

項目	単位	2011年度実績
排水量	km <sup>3</sup>	5,773
BOD量	t	42.4
全窒素量	t	53.3
全リン量	t	-

**フランス地区** 欧州味の素甘味料社 ダンケルク工場、味の素ユーロリジン社 アミアン工場、  
欧州味の素食品社 ネール工場

**INPUT**

項目	単位	2011年度実績
投入エネルギー量	TJ	5,520
使用水量	km <sup>3</sup>	12,215

- 所在地: フランス
- 主な生産品目: 甘味料、飼料用アミノ酸、調味料
- ISO14001認証登録日: 2006年01月 ダンケルク工場  
2006年03月 アミアン工場  
2006年12月 ネール工場

**OUTPUT**

●廃棄物、再資源化

項目	単位	2011年度実績
廃棄物・副生物発生量	kt	221.9
資源化量	kt	216.8
資源化率	%	61.3
		99.8
		99.9
廃棄物処分量	kt	5.2

ダンケルク工場  
アミアン工場  
ネール工場

●大気排出

項目	単位	2011年度実績
CO <sub>2</sub> 量(購入電力によるものを含む)	kt	232.7
SO <sub>x</sub> 量	t	0.7
NO <sub>x</sub> 量	t	65.8

●排水

項目	単位	2011年度実績
排水量	km <sup>3</sup>	11,541
BOD量	t	90.4
全窒素量	t	163.0
全リン量	t	-

**北米地区** 味の素ノースアメリカ社 アイオワ工場、ノースカロライナ工場  
味の素ハートランド社 エディビル工場

**INPUT**

項目	単位	2011年度実績
投入エネルギー量	TJ	3,944
使用水量	km <sup>3</sup>	4,619

- 所在地: アメリカ合衆国
- 主な生産品目: 調味料、飼料用アミノ酸、医薬用アミノ酸
- ISO14001認証登録日: 2003年11月 アイオワ工場  
2004年04月 エディビル工場  
2004年05月 ノースカロライナ工場

**OUTPUT**

●廃棄物、再資源化

項目	単位	2011年度実績
廃棄物・副生物発生量	kt	221.8
資源化量	kt	221.2
資源化率	%	99.8
		99.2
		99.7
廃棄物処分量	kt	0.6

アイオワ工場  
ノースカロライナ工場  
エディビル工場

●大気排出

項目	単位	2011年度実績
CO <sub>2</sub> 量(購入電力によるものを含む)	kt	287.2
SO <sub>x</sub> 量	t	1.7
NO <sub>x</sub> 量	t	98.4

●排水

項目	単位	2011年度実績
排水量	km <sup>3</sup>	3,598
BOD量	t	1,155.2
全窒素量	t	406.5
全リン量	t	0.8

中国地区 上海味の素調味料社、河南味の素アミノ酸社、上海味の素アミノ酸社

INPUT

項目	単位	2011年度実績
投入エネルギー量	TJ	405
使用水量	km <sup>3</sup>	347

- 所在地：中国
- 主な生産品目：調味料、医薬用アミノ酸等
- ISO14001認証登録日：2005年07月 河南味の素アミノ酸社  
2005年09月 上海味の素アミノ酸社  
2008年02月 上海味の素調味料社

OUTPUT

●廃棄物、再資源化

項目	単位	2011年度実績
廃棄物・副生物発生量	kt	22.8
資源化量	kt	22.7
資源化率	%	77.9
		99.9
		99.8
廃棄物処分量	kt	0.0

上海味の素調味料社  
河南味の素アミノ酸社  
上海味の素アミノ酸社

●大気排出

項目	単位	2011年度実績
CO <sub>2</sub> 量(購入電力によるものを含む)	kt	44.1
SO <sub>x</sub> 量	t	0.0
NO <sub>x</sub> 量	t	2.4

●排水

項目	単位	2011年度実績
排水量	km <sup>3</sup>	178
BOD量	t	4.4
全窒素量	t	2.1
全リン量	t	-