

# **SUSTAINABILITY DATA BOOK 2022**

---

サステナビリティデータブック2022

# 環境 (E)

## マテリアルフロー

### 事業活動のマテリアルフロー

■集計対象：ADEKAおよび国内グループ12社

INPUT		事業プロセス	OUTPUT	
原材料	201千t	調達	大気排出	
		↓	・温室効果ガス (CO <sub>2</sub> 換算) ※1	230.3千t-CO <sub>2</sub>
			うち、漏えいしたフロン類 (CO <sub>2</sub> 換算)	692t-CO <sub>2</sub>
			・SOx ※2	1.1t
			・NOx ※3	75.2t
			・ばいじん ※4	9.8t
			・PRTR対象物質 大気排出	27.5t
エネルギー (原油換算)	108.6千kL	研究開発	排水	
		↓	・排水量	11,315.0千m <sup>3</sup>
			・COD ※5	362.9t
			・BOD ※6	49.1t
			・PRTR対象物質 水域排出	254.2t
水	13,641千m <sup>3</sup>	生産	産業廃棄物	
		↓	・産業廃棄物発生量	65,733t
			・最終埋立処分量	196t
物流にかかるエネルギー (原油換算) ※7	5.1千kL	物流・販売	物流のCO <sub>2</sub> 排出量 ※7	
				13.4千t-CO <sub>2</sub>
生産量			497千t	

※1 温室効果ガス：エネルギー起源、非エネルギー起源、プロセス起源などトータル排出量

※2 SOx：硫黄を含む燃料の使用時に発生する硫黄酸化物

※3 NOx：工場のボイラー、焼却炉での燃焼時に発生する窒素酸化物

※4 ばいじん：燃料などの燃焼時に発生する微粒子状物質

※5 COD：有機物を酸化するときに消費される酸素の量

※6 BOD：河川水や工場排水中の汚染物質が微生物によって無機化・ガス化されるときに必要なとされる酸素量

※7 ADEKAのみ

#### 【環境データに関する注記】

※一部の事業所において、2017年度から2019年度のScope1およびScope2の排出量を見直しています。

※環境データは、当社連結決算対象会社を集計範囲としており、日本農薬および同社グループ会社を集計範囲に含めたことにより、2019年度以降の数値を見直しています。

・温室効果ガス排出量は、2019年度以降日本農薬および同社国内グループを対象範囲に含めています。

・温室効果ガス排出原単位、エネルギー使用量・原単位は、2019年度以降日本農薬および同社国内グループを対象範囲に含めています。

・水使用量・排水量、SOx排出量・NOx排出量、ばいじん排出量は、2020年度以降日本農薬および同社国内グループを対象範囲に含めています。

・PRTR排出量・移動量、産業廃棄物発生量、外部委託処理量、ゼロエミッション率、外部再資源化率は、日本農薬および同社グループ会社を対象範囲に含めていません。

## 環境データ

### ◆CO<sub>2</sub>削減の取り組み

温室効果ガス排出量					
単位：千t-CO <sub>2</sub>					
データ範囲	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
当社	152.0	154.7	150.3	146.5	150.9
国内グループ会社	6.0	5.8	14.3	14.0	15.6
海外グループ会社	66.4	66.8	64.4	67.1	63.9

温室効果ガス排出原単位					
単位：t-CO <sub>2</sub> /t					
データ範囲	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
当社（生産部門）	0.401	0.420	0.426	0.425	0.428
国内グループ会社（生産部門）	0.345	0.348	0.371	0.403	0.418

### 2021年度の温室効果ガス排出量の内訳（CO<sub>2</sub>換算量）

合計	230.3千t-CO <sub>2</sub>
（内訳）	
電力	44.8%
蒸気	18.5%
都市ガス	19.9%
重油その他の化石燃料	7.7%
非エネルギー起源	4.2%
生産プロセス起源	4.7%
フロン類	0.3%

### CO<sub>2</sub>排出量およびScope別内訳

単位：千t-CO<sub>2</sub>

#### ■集計対象：ADEKA単体

Scope・カテゴリ	排出量
Scope 1	67.3
Scope 2	83.5
Scope 3	621.5
カテゴリ① 購入した製品・サービス	412.5
カテゴリ② 資本財	21.7
カテゴリ③ Scope 1、2に含まれない燃料およびエネルギー関連活動	37.8
カテゴリ④ 輸送、配送	52.4
カテゴリ⑤ 事業から出る廃棄物	39.5
カテゴリ⑥ 出張	0.3
カテゴリ⑦ 雇用者の通勤	0.7
カテゴリ⑩ 販売した製品の廃棄	56.7
合計	772.4千t-CO <sub>2</sub>

#### ■集計対象：ADEKA連結

Scope・カテゴリ	排出量
Scope 1	100.9
Scope 2	156.3

◆省エネルギー活動

エネルギー使用量						単位：千kL
データ範囲	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	
当社（生産部門）	67.7	69.0	67.3	67.0	70.0	
国内グループ会社（生産部門）	2.6	2.5	7.8	7.9	8.6	
海外グループ会社	25.9	28.1	28.3	27.7	30.0	

エネルギー使用量・原単位						単位：千kL/t
データ範囲	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	
生産部門	0.1777	0.1869	0.1886	0.1927	0.1970	

2021年度のエネルギー使用量の内訳	
合計	108.6千kL
(内訳)	
電力	50.4%
蒸気	21.2%
都市ガス	21.4%
重油その他の化石燃料	7.0%

◆水質汚染防止

水使用量						単位：千m <sup>3</sup>
データ範囲	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	
当社	12,919	12,522	12,356	11,657	12,280	
国内グループ会社	614	507	491	755	891	
海外グループ会社	451	514	654	454	470	

排水量						単位：千m <sup>3</sup>
データ範囲	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	
当社	11,898	10,130	10,119	9,525	10,130	
国内グループ会社	594	475	536	595	847	
海外グループ会社	265	296	300	295	338	

COD排出量						単位：t
データ範囲	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	
当社	32.5	26.0	27.5	23.9	24.9	
国内グループ会社	1.3	0.9	1.0	3.4	16.4	
海外グループ会社	48.7	284.9	316.4	339.6	321.6	

BOD排出量						単位：t
データ範囲	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	
当社	50.5	28.1	39.0	29.4	33.7	
国内グループ会社	1.2	0.8	2.2	1.3	10.5	
海外グループ会社	8.3	6.0	5.6	4.1	4.9	

◆大気汚染防止

SOx排出量						単位：t
データ範囲	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	
当社	0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	
国内グループ会社	0.4	0.3	0.2	1.3	0.6	
海外グループ会社	2.6	1.7	0.1	0.1	0.0	

NOx排出量						単位：t
データ範囲	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	
当社	133.1	60.2	47.4	53.6	69.7	
国内グループ会社	0.3	0.2	0.3	10.0	4.4	
海外グループ会社	6.7	7.8	0.2	1.6	1.1	

ばいじん排出量						単位：t
データ範囲	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	
当社	5.4	7.0	6.2	4.2	3.6	
国内グループ会社	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	
海外グループ会社	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	

◆化学物質の適正管理

PRTR排出量						単位：t
データ範囲	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	
当社 大気	9.2	14.3	11.4	14.2	20.4	
当社 水域	3.0	3.0	3.1	3.0	3.0	
国内グループ会社 大気	5.0	4.9	5.9	3.8	4.1	

PRTR移動量						単位：t
データ範囲	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	
当社	241.9	184.2	167.5	164.7	244.4	
国内グループ会社	11.9	11.3	13.7	9.0	9.8	

PRTR第一種指定化学物質排出量・移動量

単位：t

■集計対象：ADEKA（生産・研究部門）およびオキシラン化学

政令番号	化学物質名	排出量				移動量	
		大気	公共水域	土壌	埋立処分	下水道	事業所の外
53	エチルベンゼン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
65	エピクロロヒドリン	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80	キシレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
125	クロロベンゼン	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	38.0
128	クロロメタン	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
157	1, 2-ジクロロエタン	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	130.0
186	ジクロロメタン	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0
207	2, 6-ジターシャリーブチル-4-クレゾール	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
232	N, N-ジメチルホルムアミド	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
257	デシルアルコール	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
277	トリエチルアミン	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	14.0
300	トルエン	9.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9
302	ナフタレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
318	二硫化炭素	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
392	ノルマル-ヘキサン	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
395	ペルオキシ二硫酸の水溶性塩	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.7
453	モリブデン及びその化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
458	りん酸トリス（2-エチルヘキシル）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8
小計		24.3	3.0	0.0	0.0	0.0	254.1
その他の化学物質47種 小計		0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
合計		24.5	3.0	0.0	0.0	0.0	254.2

◆産業廃棄物処理の適正管理

産業廃棄物発生量					単位：千t
データ範囲	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
当社	45.2	47.1	47.4	46.4	49.0
国内グループ会社	7.1	5.4	4.7	2.6	3.8
海外グループ会社	-	12.4	12.0	12.2	13.0

産業廃棄物の内訳	
合計	52,745t
(内訳)	
廃油	40.1%
廃酸	12.6%
汚泥	12.8%
廃アルカリ	31.4%
廃プラスチック類	1.7%
動植物性残さ	0.9%
その他	0.5%

外部委託処理量					単位：千t
データ範囲	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
当社	14.9	15.5	17.8	18.5	17.8
国内グループ会社	3.7	1.9	1.3	1.0	1.6
海外グループ会社	-	12.4	11.7	11.9	12.7

外部委託処理の内訳	
合計	19,360t
(内訳)	
廃油	28.4%
廃酸	14.7%
汚泥	24.8%
廃アルカリ	23.6%
廃プラスチック類	4.7%
動植物性残さ	2.5%
その他	1.3%

## ゼロエミッション率

■集計対象：ADEKAおよび国内グループ会社

データ範囲	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
最終埋立処分量（単位：t）	55.6	35.3	49.2	44.0	42.5
ゼロエミッション率（単位：％）	0.11	0.07	0.09	0.09	0.08

※最終埋立処分量の算出方法が異なる日本農業グループを除いています。

## 外部再資源化率

■集計対象：ADEKAおよび国内グループ会社

データ範囲	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
外部再資源化率（単位：％）	43.4	49.6	43.5	36.7	39.6

## 環境会計

### 環境保全コスト

単位：百万円（単位未満四捨五入）

■集計対象：ADEKA（研究・生産部門）、ADEKAファインフーズ、オキシラン化学、上原食品工業、日本農薬

分類	主な内容	環境保全費用	環境投資額
(1) 事業エリア内コスト		3,067	900
①公害防止コスト	大気・水質・土壌・騒音・振動・悪臭・地盤沈下等の防止	1,723	248
②地球環境保全コスト	地球温暖化防止（省エネ）、オゾン層破壊防止	604	483
③資源循環コスト	廃棄物の発生抑制、削減、リサイクル等の資源循環	740	170
(2) 上・下流環境負荷抑制コスト	グリーン購入、容器包装の環境負荷低減、製品の回収・再商品化	44	0
(3) 管理活動コスト	環境ISO、環境情報開示、環境負荷監視、緑化	82	0
(4) 研究開発コスト	環境保全に関する研究・開発費	576	64
(5) 社会活動コスト	事業所外の緑化・美化、環境保護団体への寄付・支援	4	0
(6) 環境損傷コスト	水質・土地汚染等の浄化、自然修復	3	0
合計		3,776	964

### 環境保全効果

■集計対象：ADEKA（研究・生産部門）、ADEKAファインフーズ、オキシラン化学、上原食品工業

環境保全効果の分類	環境パフォーマンス指標	単位	2020年度	2021年度	対前年度比
事業活動に投入する資源	特定の管理対象物質投入量	t	19,245	23,786	123.6%
事業活動から産出する財・サービス	使用済み製品、容器、包装の循環使用量	t	911	949	104.1%
	容器包装使用量	t	5,385	5,541	102.9%
その他	輸送に伴う環境負荷物質排出量	t	86,108	86,183	100.1%
	製品、資材等の輸送量	百万t・km	129	130	100.8%

### 環境保全対策に伴う経済効果（実質的効果）

単位：百万円（単位未満四捨五入）

■集計対象：ADEKA（研究・生産部門）、ADEKAファインフーズ、オキシラン化学、上原食品工業、日本農薬

効果の内容	金額
リサイクルにより得られた収入、有価物の売却益等	121
環境から事業活動への資源投入に伴う費用の節減	200
事業活動から環境への負荷および廃棄物排出に伴う費用の節減	46
その他の費用の節減	8
合計	365
効果の割合（環境保全対策に伴う経済効果÷環境保全コスト）	7.7%

### 環境保全費用と環境投資額

単位：百万円（単位未満四捨五入）

■集計対象：ADEKA（研究・生産部門）、ADEKAファインフーズ、オキシラン化学、上原食品工業、日本農薬

データ範囲	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
環境保全費用	2,088	2,279	2,347	2,413	3,776
環境投資額	838	718	1,652	1,100	964

# 社会データ

## 人権・人材

### ◆ 人財活躍の機会拡大

#### 人事関連データ

■ 対象：ADEKA単体

項目		2019年度	2020年度	2021年度
当社平均所定外労働時間（月当たり）		14.6時間	12.8時間	14.6時間
短時間勤務制度利用数	男性	0名	1名	1名
	女性	29名	34名	34名
年次有給休暇取得率		72.6%	64.0%	69.2%
リフレッシュ休暇取得率 <sup>※2</sup>		82%	18% <sup>※2</sup>	13% <sup>※2</sup>
育児休業取得率	男性	17.6%	27.4%	37.5%
	女性	100%	100%	100.0%
育児休業制度利用数	男性	9名	17名	27名
	女性	12名	9名	12名
介護休業制度利用数		1名	0名	2名
介護休暇利用数		2名	5名	14名
育児休業後の復職率	男性	100%	100%	100%
	女性	95.2%	100%	100%
育児休業後の定着率	男性	100%	100%	100%
	女性	95.2%	100%	100%
健康診断受診率		100%	100%	100%
再検査受診率		73.0%	91.0%	97.0%
ストレスチェック受診率		99.5%	99.5%	99.9%
社員一人当たりの研修コスト（万円）		7.0	5.1	5.5
社員一人当たりの研修時間（時間）		143.6分	51.0分	262.1分

※2 新型コロナウイルスの世界的流行による影響を受けたためリフレッシュ休暇取得率が大きく減少している

## 人事関連データ

■対象：ADEKA単体（連結従業員数を除く）

項目		2019年度	2020年度	2021年度
連結従業員数		5,189名	5,378名	5,466名
当社従業員数	全体	1,771名	1,812名	1,808名
	男性	1,509名	1,533名	1,522名
	女性	262名	279名	286名
従業員平均年齢	全体	38.3歳	38.5歳	38.9歳
	男性	38.5歳	38.7歳	39.2歳
	女性	37.0歳	37.2歳	37.6歳
平均勤続年数	全体	15.2年	15.6年	16.0年
	男性	15.5年	15.9年	16.3年
	女性	13.6年	13.7年	14.1年
女性従業員比率		14.8%	15.4%	15.8%
女性管理職比率		2.8%	3.3%	3.5%
新卒採用者数	全体	100名	70名	45名
	男性	77名	54名	32名
	女性	23名	16名	13名
従業員離職率	全体	2.5%	2.1%	3.4%
	男性	2.4%	2.2%	3.5%
	女性	3.3%	1.4%	2.7%
平均月例賃金		376,577円	378,253円	379,260円
新卒初任給（大卒、住宅手当含む）		238,290円	238,290円	238,290円
外国籍社員数		10名	9名	9名
外国籍社員比率		0.6%	0.5%	0.5%
障がい者社員数		33名	35名	34名
障がい者雇用率		2.13%	2.12%	2.13%
定年退職者の再雇者数		27名	29名	32名
定年退職者の再雇用率 <sup>※</sup>		100%	63.6%	100%

※ 関係会社出向先への転籍を含む

## 労働安全衛生

### 災害発生の推移

単位：件

■集計対象：ADEKAおよび協力会社、ADEKAグループ生産拠点18社

データ範囲	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
休業災害	11	12	8	4	8
不休災害	5	6	10	8	5

### 休業災害に対する度数率<sup>※1</sup>

データ範囲	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
ADEKAおよび国内生産拠点	0.17	0.75	0.56	0.19	0.36
海外拠点	1.78	4.83	0.45	0.47	1.51
国内化学工場平均 <sup>※2</sup>	0.81	0.90	0.94	0.93	1.07

※1 度数率：休業災害被災者数÷延労働時間（百万時間）

※2 国内化学工業平均（厚生労働省「労働災害動向調査」より）。度数率は暦年。

## 労働環境整備の推進

### 主な労使協議

■対象：ADEKA単体

労使協議会	12回/年
経営協議会	2回/年
ADEKAグループ労使懇談会	1回/年
経営懇談会	1回/年

# ガバナンス (G)

## コーポレートガバナンス

### ◆取締役会

データ範囲	2020年6月末	2021年6月末	2022年6月末
取締役の人数	11名	17名	16名
独立社外取締役の人数	2名	6名	6名
女性取締役の人数	1名	1名	1名

### ◆開催回数、出席率

データ範囲	2019年度	2020年度	2021年度
取締役会	17回	19回	17回
指名・報酬委員会	-	-	4回
監査等委員会	6回	7回	監査役会 2回 監査等委員会 4回

### ◆法令違反

データ範囲	2019年度	2020年度	2021年度
重大な法令・通達違反	0件	0件	0件

### ◆コンプライアンス違反等

データ範囲	2019年度	2020年度	2021年度
内部通報件数	6件	9件	9件

## マネジメントシステム等の取得状況

### ● ISO 22301 (事業継続マネジメントシステム)

2013年11月 本社関連部署、相馬工場およびADEKA物流 (株)

### ● BS25999 (事業継続マネジメントシステム)

2008年 8月 台湾艾迪科精密化学股份

### ● ISO 9001 (品質マネジメントシステム)

1993年 6月 三重工場  
 1996年 4月 鹿島工場、鹿島工場西製造所  
 1997年 1月 富士工場  
 1997年 7月 千葉工場  
 1997年 7月 ADEKA POLYMER ADDITIVES EUROPE SAS  
 1997年 10月 オキシラン化学 (株)  
 1998年 8月 相馬工場  
 1999年 10月 ADEKAグリーンエイド (株)  
 2000年 1月 ADEKA KOREA CORP.  
 2001年 10月 AMFINE CHEMICAL CORP.  
 2002年 3月 ADEKA総合設備 (株)  
 2004年 3月 国都化工 (昆山) 有限公司  
 2005年 5月 艾迪科精細化工 (上海) 有限公司  
 2005年 5月 艾迪科精細化工 (常熟) 有限公司  
 2005年 8月 (株) 東京環境測定センター  
 2005年 11月 上原食品工業 (株)  
 2006年 4月 ADEKA (SINGAPORE) PTE.LTD.  
 2006年 7月 台湾艾迪科精密化学股份有限公司  
 2006年 12月 ADEKA FINE CHEMICAL (THAILAND) CO.,LTD.  
 2013年 3月 AM STABILIZERS CORP.  
 2018年 9月 ADEKA AL OTAIBA MIDDLE EAST LLC

### ● ISO 14001 (環境マネジメントシステム)

1996年 12月 三重工場  
 1998年 3月 鹿島工場、鹿島工場西製造所  
 2000年 4月 富士工場  
 2000年 5月 千葉工場  
 2000年 8月 相馬工場  
 2001年 3月 明石工場  
 2001年 3月 オキシラン化学 (株)  
 2003年 2月 (株) 東京環境測定センター  
 2006年 1月 ADEKA KOREA CORP.  
 2006年 7月 艾迪科精細化工 (常熟) 有限公司  
 2007年 2月 台湾艾迪科精密化学股份有限公司  
 2007年 9月 AMFINE CHEMICAL CORP.  
 2009年 1月 艾迪科精細化工 (上海) 有限公司  
 2009年 8月 艾迪科食品 (常熟) 有限公司  
 2010年 1月 ADEKA FINE CHEMICAL (THAILAND) CO.,LTD.  
 2010年 8月 ADEKA POLYMER ADDITIVES EUROPE SAS  
 2019年12月 ADEKA AL OTAIBA MIDDLE EAST LLC  
 2020年10月 艾迪科精細化工 (浙江) 有限公司

### ● FSSC 22000 (食品安全システム)

2011年 12月 鹿島工場西製造所  
 2014年 12月 鹿島工場  
 2015年 3月 明石工場  
 2016年 4月 ADEKAファインフーズ (株)  
 2016年 5月 ADEKA (SINGAPORE) PTE.LTD.  
 2016年 9月 艾迪科食品 (常熟) 有限公司  
 2017年10月 ADEKA FOODS (ASIA) SDN.BHD.

### ● HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Point)

2004年 8月 ADEKA (SINGAPORE) PTE.LTD.  
 2015年 4月 ADEKA FOODS (ASIA) SDN.BHD.

### ● TPM賞受賞 (Total Productive Maintainance)

1994年 優秀賞 千葉工場  
 1995年 優秀賞 三重工場  
 1995年 優秀賞 オキシラン化学 (株)  
 2000年 優秀賞 明石工場  
 2007年 優秀賞 (特別賞) 鹿島工場、鹿島工場西製造所  
 2010年 優秀賞 (カテゴリー A) 富士工場

### ● ISO 45001/OHSAS 18001 (労働安全衛生マネジメントシステム)

2000年 9月 三重工場  
 2002年 11月 鹿島工場、鹿島工場西製造所  
 2002年 12月 相馬工場  
 2003年 3月 明石工場  
 2003年 10月 千葉工場  
 2003年 12月 富士工場  
 2007年 6月 台湾艾迪科精密化学股份有限公司  
 2009年 7月 艾迪科精細化工 (常熟) 有限公司  
 2009年 8月 艾迪科食品 (常熟) 有限公司  
 2010年 4月 ADEKA KOREA CORP.  
 2013年 12月 ADEKA POLYMER ADDITIVES EUROPE SAS  
 2018年 9月 ADEKA AL OTAIBA MIDDLE EAST LLC  
 2020年10月 艾迪科精細化工 (浙江) 有限公司