

環境データブック 2023

塩野義製薬株式会社



SHIONOGI

環境データブック 2023

目次

環境データ

INPUT・OUTPUT	2
環境効率	4
気候変動	
温室効果ガス排出量	5
エネルギー使用量	7
省資源・資源循環	
国内	9
グローバル	9
製品の容器包装使用量・再資源化量	10
水	11
化学物質、大気・水質	13
マネジメント、コンプライアンス	14
環境会計	15

サイトデータ

医薬研究センター	17
CMCイノベーションセンター	19
油日研究センター	21
摂津工場	22
金ヶ崎工場	24
徳島工場	26
株式会社UMNファーマ 秋田工場	28
株式会社UMNファーマ 横浜研究所	29
伊丹工場	30
南京工場	31

環境データ

i : INPUT・OUTPUT

ii : 環境効率

iii : 気候変動

iv : 省資源・資源循環

v : 水

vi : 化学物質、大気・水質

vii : マネジメント、コンプライアンス

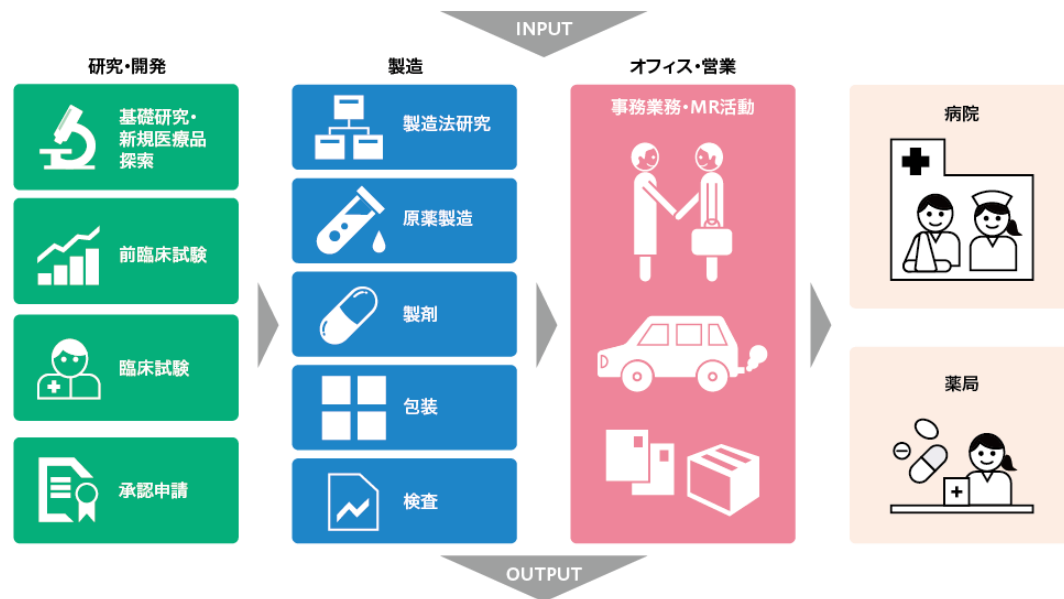
viii : 環境会計

i	ii	iii	iv	v	vi	vii	viii
---	----	-----	----	---	----	-----	------

i : INPUT・OUTPUT

2022年度実績

エネルギー				水		
総エネルギー量	MWh	337,921		上水	千m ³	267
蒸気	MWh	5,103		工業用水	千m ³	1,128
電気	MWh	106,154				
都市ガス	千Nm ³	7,231		化学物質		
プロパンガス (LPG)	トン	277		PRTR対象物質 (取扱量)	トン	570
液化天然ガス (LNG)	トン	8,238				
重油	kl	27		容器包装		
灯油	kl	2		容器包装利用量	トン	1,006
軽油	kl	2				
ガソリン	kl	716				
ガソリン (MR 車)	kl	703				



大気				廃棄物		
CO ₂ (燃料利用 Scope1)	トン-CO ₂	39,746		発生量	トン	6,829
CO ₂ (営業車両 Scope1)	トン-CO ₂	1,630		排出量 (廃棄物等発生量)	トン	5,766
CO ₂ (Scope2)	トン-CO ₂	40,589		再資源化量	トン	6,099
NO _x	トン	17		最終処分量	トン	69
SO _x	トン	0		PRTR対象物質	トン	421
ばいじん	トン	2				
PRTR対象物質	トン	112		容器包装		
VOC	トン	45		再資源化委託量	トン	202
フロン	トン-CO ₂	630				
水域						
下水道	千m ³	347				
公共用水域	千m ³	1,076				
BOD	トン	5				
COD	トン	2				
PRTR対象物質	トン	1				
N (窒素)	トン	5				
P (リン)	トン	1				

対象範囲

日本

エネルギー関連はグローバル

i	ii	iii	iv	v	vi	vii	viii
---	----	-----	----	---	----	-----	------

ii：環境効率

(年度)

	2018	2019	2020	2021	2022
CO ₂ 排出量 (t-CO ₂)	82,711	82,209	79,201	84,164	81,966
水使用量 (千m ³)	1,315	1,263	1,217	1,366	1,425
廃棄物発生量 (トン)	3,824	3,062	4,180	5,170	5,766
CO ₂ 排出量/売上収益	2.27	2.47	2.67	2.51	1.92
水資源投入量/売上収益	0.0036	0.0038	0.0041	0.0041	0.0033
廃棄物発生量/売上収益	0.011	0.009	0.014	0.015	0.014
売上収益 (百万円)	363,721	333,371	297,177	335,138	426,684
ROE (親会社所有者帰属持分当期利益率)	20.9	15.5	13.9	12.5	17.8

対象範囲

日本

CO₂はグローバル

i	ii	iii	iv	v	vi	vii	viii
---	----	-----	----	---	----	-----	------

iii：気候変動

温室効果ガス排出量

指標		単位	対象 範囲	2018	2019	2020	2021	2022
Scope1・2・3の合計	ロケーションベース	t-CO ₂	グローバル	223,063	240,624	209,439	230,473	230,700
	マーケットベース	t-CO ₂	グローバル	217,924	232,355	203,048	226,362	223,077
Scope1・2の合計	ロケーションベース	t-CO ₂	グローバル	87,850	85,208	81,730	88,275	89,589
	マーケットベース	t-CO ₂	グローバル	82,711	76,939	75,339	84,164	81,966
Scope1		t-CO ₂	グローバル	41,349	37,519	37,537	41,264	41,376
			日本	39,832	36,836	37,529	41,256	41,368
			中国	1,517	682	8	8	8
Scope2	ロケーションベース	t-CO ₂	グローバル	46,501	47,690	44,193	47,011	48,212
			日本	41,713	41,004	37,249	40,776	42,586
			中国	4,788	6,685	6,944	6,235	5,626
Scope2	マーケットベース	t-CO ₂	グローバル	41,362	39,421	37,802	42,900	40,589
			日本	36,574	32,735	30,858	36,664	34,963
			中国	4,788	6,685	6,944	6,235	5,626
Scope3の合計		t-CO ₂	日本	135,213	155,416	127,709	142,198	141,111

指標		単位	対象 範囲	2018	2019	2020	2021	2022
内訳								
カテゴリ1*1	購入した製品・サービス	t-CO ₂	日本	105,692	103,838	90,753	71,462	80,608
カテゴリ2*1	資本財	t-CO ₂	日本	19,486	38,139	22,047	53,847	41,742
カテゴリ3	Scope1,2 に含まれない燃料及び エネルギー 関連活動	t-CO ₂	日本	2,798	5,732	5,710	6,424	6,468
カテゴリ4	輸送、配送 (上流)	t-CO ₂	日本	1,012	1,049	955	947	1,523
カテゴリ5	事業から出る廃棄物	t-CO ₂	日本	4,092	3,905	5,468	6,962	8,020
カテゴリ6	出張	t-CO ₂	日本	684	814	820	823	862
カテゴリ7	雇用者の通勤	t-CO ₂	日本	780	1,398	1,449	1,177	1,442
カテゴリ8	リース資産 (上流)	t-CO ₂	日本	—*2	—*2	—*2	—*2	—*2
カテゴリ9	輸送、配送 (下流)	t-CO ₂	日本	—*3	—*3	—*3	—*3	—*3
カテゴリ10	販売した製品の加工	t-CO ₂	日本	—*2	—*2	—*2	—*2	—*2
カテゴリ11	販売した製品の使用	t-CO ₂	日本	—*2	—*2	—*2	—*2	—*2
カテゴリ12	販売した製品の廃棄	t-CO ₂	日本	669	540	507	556	446
カテゴリ13	リース資産 (下流)	t-CO ₂	日本	—*2	—*2	—*2	—*2	—*2
カテゴリ14	フランチャイズ	t-CO ₂	日本	—*2	—*2	—*2	—*2	—*2
カテゴリ15	投資	t-CO ₂	日本	—*2	—*2	—*2	—*2	—*2

*1 2022年度より消費税等を考慮した原単位を用いて算出しています。これに伴って、2021年度以前の排出量も消費税を考慮した原単位を用いて再計算しています。

*2 自社の企業活動に含まれないため対象外

*3 流通経路が複雑なため、算定していないが、影響は軽微

エネルギー使用量

指標	単位	対象 範囲	2018	2019	2020	2021	2022
総エネルギー消費量	MWh	グローバル	314,174	299,760	305,339	333,548	337,921
	MWh	中国	13,898	16,732	16,600	13,617	13,169
	MWh	日本	300,276	283,029	288,738	319,930	324,752
蒸気	MWh	グローバル	0	4,406	8,159	5,314	5,103
	MWh	中国	0	4,406	8,159	5,314	5,103
	MWh	日本	0	0	0	0	0
電気	MWh	グローバル	89,107	93,245	92,111	102,436	106,154
	MWh	中国	7,636	9,221	8,405	8,266	8,029
	MWh	日本	81,471	84,025	83,706	94,170	98,125
都市ガス	千Nm ³	グローバル	6,138	5,771	5,786	6,961	7,231
	千Nm ³	中国	0	0	0	0	0
	千Nm ³	日本	6,138	5,771	5,783	6,961	7,231
液化石油ガス	t	グローバル	830	580	347	301	277
	t	中国	489	220	3	3	3
	t	日本	341	360	345	298	274
液化天然ガス	t	グローバル	7,932	7,113	7,876	8,330	8,238
	t	中国	0	0	0	0	0
	t	日本	7,932	7,113	7,876	8,330	8,238
A重油	kl	グローバル	82	39	57	22	27
	kl	中国	0	0	0	0	0
	kl	日本	82	39	57	22	27

指標	単位	対象 範囲	2018	2019	2020	2021	2022
ガソリン	kl	グロ ーバ ル	1,598	1,382	779	798	716
	kl	中国	0	0	0	0	0
	kl	日本	1,598	1,382	779	798	716
軽油	kl	グロ ーバ ル	3	8	6	4	2
	kl	中国	0	0	0	0	0
	kl	日本	3	8	6	4	2
灯油	kl	グロ ーバ ル	1	2	1	3	2
	kl	中国	0	0	0	0	0
	kl	日本	1	2	1	3	2

i	ii	iii	iv	v	vi	vii	viii
---	----	-----	----	---	----	-----	------

iv：省資源・資源循環

国内

項目	単位	2018	2019	2020	2021	2022
廃棄物等総発生量（有価物を含む）	t	4,804	3,646	4,846	6,081	6,829
廃棄物発生量	t	3,824	3,062	4,180	5,170	5,766
再資源化量（有価物、熱回収含む）	t	3,900	3,090	4,240	5,393	6,099
再資源化率（有価物、熱回収含む）	%	81.2	84.8	87.5	88.7	89.3
最終処分量	t	38	38	28	57	69
最終処分率	%	0.8	1.0	0.6	0.9	1.0

グローバル

項目	単位	2018	2019	2020	2021	2022
再資源化量（有価物含む、熱回収除く）*	t	487	603	567	595	604
廃棄物処分量*	t	2,387	1,854	2,594	3,360	4,422
埋め立てた廃棄物量*	t	40	40	34	64	70
焼却した廃棄物量（熱回収有り）*	t	1,725	1,344	2,204	2,876	3,989
焼却した廃棄物量（熱回収無し）*	t	570	413	296	358	286
その他の方法で処分した廃棄物量 *	t	52	58	60	63	77
有害廃棄物再資源化量（有価物含む、熱回収除く）	t	869	413	501	777	1,051
有害廃棄物処分量	t	974	847	1,254	1,434	810
埋め立てた有害廃棄物量 *	t	1	1	1	1	1
焼却した有害廃棄物量（熱回収有り）	t	703	705	961	1,057	433
焼却した有害廃棄物量（熱回収無し）	t	261	133	290	375	373
その他の方法で処分した有害廃棄物量	t	8	8	2	2	4

* 有害廃棄物除く

製品の容器包装使用量・再資源化量

項目	指標	単位	対象 範囲	2018	2019	2020	2021	2022
容器包装使 用量	プラスチック	t	日本	735	641	591	589	503
	紙	t	日本	483	418	437	461	449
	ガラス（無色）	t	日本	38	37	40	295	36
	ガラス（茶色）	t	日本	8	8	8	22	19
再資源化委 託量	プラスチック	t	日本	155	147	134	152	173
	紙	t	日本	12	11	12	13	9
	ガラス（無色）	t	日本	8	7	9	81	12
	ガラス（茶色）	t	日本	2	2	3	8	8
再商品化委 託料金		千円	日本	8,755	6,909	6,767	8,384	10,370

i	ii	iii	iv	v	vi	vii	viii
---	----	-----	----	---	----	-----	------

v：水

水取水量

指標	単位	対象範囲	2018	2019	2020	2021	2022
行政の水道施設	千m ³	グローバル	1,466	1,400	1,354	1,508	1,520
	千m ³	国内	1,315	1,263	1,217	1,357	1,396
上水	千m ³	グローバル	405	383	373	417	392
	千m ³	国内	254	246	237	266	267
工業用水	千m ³	グローバル	1,061	1,017	980	1,091	1,128
	千m ³	国内	1,061	1,017	980	1,091	1,128
地表水（河川・湖など）	千m ³	グローバル	0	0	0	0	0
	千m ³	国内	0	0	0	0	0
地表水（海）	千m ³	グローバル	0	0	0	0	0
	千m ³	国内	0	0	0	0	0
地下水* ¹	千m ³	グローバル	0	0	3	27	30
	千m ³	国内	0	0	3	27	30
その他	千m ³	グローバル	0	0	0	0	0
	千m ³	国内	0	0	0	0	0

*1 2020年度、2021年度は金ヶ崎工場における汲み上げ水量を含めた数値に修正

排水量

指標	単位	対象範囲	2018	2019	2020	2021	2022
総排水量	千m ³	グローバル	1,217	1,178	1,146	1,287	1,369
	千m ³	国内	1,175	1,132	1,099	1,244	1,293
下水道	千m ³	グローバル	352	357	344	398	423
	千m ³	国内	310	311	296	355	347
地表水（河川）*2	千m ³	グローバル	864	821	802	889	946
	千m ³	国内	864	821	802	889	946
地表水（海）	千m ³	グローバル	0	0	0	0	0
	千m ³	国内	0	0	0	0	0
地下水	千m ³	グローバル	0	0	0	0	0
	千m ³	国内	0	0	0	0	0
その他	千m ³	グローバル	0	0	0	0	0
	千m ³	国内	0	0	0	0	0

*2 2020年度、2021年度は雨水量を除いた数値に修正

i

ii

iii

iv

v

vi

vii

viii

vi：化学物質、大気・水質

化学物質

項目	指標	単位	対象範囲	2018	2019	2020	2021	2022
PRTR対象物質	取扱量	t	日本	274	203	360	560	570
	排出量（大気）	t	日本	43	34	73	36	112
	排出量（水域）	t	日本	0	2	0	1	1
	排出量（土壌）	t	日本	0	0	22	0	0
	移動量（廃棄物）	t	日本	156	131	216	498	421
	移動量（下水道）	t	日本	0	0	0	0	0
VOC	取扱量	t	日本	491	511	667	564	856
	排出量（大気）	t	日本	46	52	52	48	45

大気・水質

項目	指標	単位	対象範囲	2018	2019	2020	2021	2022
大気への排出	SO _x	t	日本	0	0	0	1	1
	NO _x	t	日本	17	17	17	16	17
	ばいじん	t	日本	2	2	2	2	2
	フロン	t-CO ₂	日本	599	456	444	355	630
水域への排出	BOD汚濁負荷量	t	日本	5	5	4	5	5
	COD汚濁負荷量	t	日本	2	3	3	3	2
	N（窒素）	t	日本	6	7	6	6	5
	P（リン）	t	日本	1	1	3	1	1

i	ii	iii	iv	v	vi	vii	viii
---	----	-----	----	---	----	-----	------

vii：マネジメント、コンプライアンス

マネジメント

項目	単位	対象範囲	2018	2019	2020	2021	2022
ISO14001の取得状況	サイト	日本	*	1	2	3	4
		中国	0	0	0	0	0
グリーン購入（事務用品購入）	%	日本	73.1	74.5	73.0	67.8	64.8

*塩野義製薬株式会社の生産・研究拠点で一括認証を取得。生産子会社設立により、2019年3月25日に一括認証は登録抹消した。以降は生産子会社3工場
で個別に取得済または取得予定。

コンプライアンス

項目	単位	対象範囲	2018	2019	2020	2021	2022
環境関連の法令違反	件数	日本	1	0	1	1	0
罰金額/違反金	円	日本	0	0	0	0	0
環境関連の苦情	件数	日本	1	0	0	3	1

i	ii	iii	iv	v	vi	vii	viii
---	----	-----	----	---	----	-----	------

viii：環境会計

環境保全コスト

			2020年度		2021年度		2022年度	
分 類		主な取り組み の内容	投資額	費用額	投資額	費用額	投資額	費用額
			(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)
(1) 事業エリア内コスト			0	569,854	0	623,654	0	686,595
内訳	①公害防止コスト	・排ガス処理装置維持管理 ・排水施設維持管理 ・ジクロロメタン対策設備 ・排水・排ガス等の測定分析費用	0	286,966	0	284,475	0	350,201
	②地球環境保全コスト	・エアコン、冷凍機、ボイラ等の更新 ・生産設備、空調設備の運転方法改善	0	119,040	0	129,171	0	123,706
	③資源循環コスト	・廃溶媒のリサイクル、処理費用 ・一般廃棄物のリサイクル、処理費用 ・産業廃棄物のリサイクル、処理費用	0	163,847	0	210,008	0	212,688
(2)上下流コスト		・容器包装の再商品化委託費	0	6,768	0	6,743	0	10,370
(3)管理活動コスト		・環境マネジメントシステムの維持運用 ・緑化保全	0	290,156	0	315,703	0	378,079
(4)研究開発コスト			0	0	0	0	0	0
(5)社会活動コスト		・環境団体への協賛金 ・地域社会とのコミュニケーション活動	0	472	0	449	0	874
(6)環境損傷コスト		・汚染負荷量賦課金	0	170	0	159	0	150
合 計			0	867,419	0	946,709	0	1,076,069

環境保全対策に伴う経済効果（実質的效果）

		2020年度	2021年度	2022年度
効果の内容		金額（千円）	金額（千円）	金額（千円）
収益	廃棄物のリサイクル による事業収入	9,940	7,327	8,865
費用節減	エネルギー、用水費 用等の削減	31	4,969	4,222
合計		9,972	12,296	13,087

対象範囲：日本

サイトデータ

i : 医薬研究センター

ii : CMCイノベーションセンター

iii : 油日研究センター

iv : 摂津工場

v : 金ヶ崎工場

vi : 徳島工場

vii : 株式会社UMNファーマ 秋田工場

viii : 株式会社UMNファーマ 横浜研究所

ix : 伊丹工場

x : 南京工場

i	ii	iii	iv	v	vi	vii	viii	ix	x
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---

i : 医薬研究センター

エネルギー等投入資源（使用量）

項目	単位	2018	2019	2020	2021	2022
電気	MWh	28,450	28,599	27,529	28,053	29,503
ガソリン	KL	0	0	0	0	0
灯油	KL	0	0	0	0	0
軽油	KL	0	0	0	0	0
A重油	KL	2	1	2	1	2
プロパン（LPG）	トン	0	0	0	0	0
液化天然ガス（LNG）	トン	0	0	0	0	0
都市ガス	千Nm ³	2,402	2,366	2,167	2,313	2,719
水資源投入量	千m ³	135	131	121	119	126

排出負荷（排出量）

項目	単位	2018	2019	2020	2021	2022
CO ₂ 排出量	t-CO ₂	17,162	14,975	13,720	15,146	15,407
廃棄物発生量	トン	427	390	374	405	389
廃棄物最終処分量	トン	13	12	6	7	6
排水下水道	千m ³	135	131	121	119	126
公共用水域	千m ³	0	0	0	0	0
NO _x	トン	2	2	2	2	2
SO _x	トン	—	—	—	—	—
BOD	トン	2	2	1	2	2
COD	トン	—	—	—	—	0

PRTR法に基づく届出物質 (kg)

名称	使用量	排出量			移動量	
		大気	公共用水域	土壌	事業所外	下水道
N,N-ジメチルホルムアミド	1,016	0	0	0	1,016	0
アセトニトリル	6,178	139	0	0	6,039	0
クロロホルム	6,687	134	0	0	6,552	0
ノルマルーヘキサン	6,122	323	0	0	5,798	0



医薬研究センター

i	ii	iii	iv	v	vi	vii	viii	ix	x
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---

ii：CMCイノベーションセンター

エネルギー等投入資源（使用量）

項目	単位	2018	2019	2020	2021	2022
電気	MWh	10,161	9,694	10,141	10,201	10,260
ガソリン	KL	0	0	0	0	0
灯油	KL	0	0	0	0	0
軽油	KL	0	0	0	0	0
A重油	KL	0	0	0	0	0
プロパン（LPG）	トン	0	0	0	0	0
液化天然ガス（LNG）	トン	0	0	0	0	0
都市ガス	千Nm ³	980	925	979	1,008	969
水資源投入量	千m ³	82	77	82	88	88

排出負荷（排出量）

項目	単位	2018	2019	2020	2021	2022
CO ₂ 排出量	t-CO ₂	6,396	5,357	5,466	5,890	5,410
廃棄物発生量	トン	205	159	195	238	179
廃棄物最終処分量	トン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
排水下水道	千m ³	60	57	60	65	66
公共用水域	千m ³	0	0	0	0	0
NO _x	トン	1	1	0	1	1
SO _x	トン	—	—	—	—	0
BOD	トン	0	0	0	0	0
COD	トン	—	—	—	—	0

PRTR法に基づく届出物質 (kg)

名称	使用量	排出量			移動量	
		大気	公共用水域	土壌	事業所外	下水道
アセトニトリル	3,968	31	0	0	3,937	0

CMCイノベーションセンター



i	ii	iii	iv	v	vi	vii	viii	ix	x
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---

iii：油日研究センター

エネルギー等投入資源（使用量）

項目	単位	2018	2019	2020	2021	2022
電気	MWh	2,518	2,449	2,459	2,590	2,704
ガソリン	KL	5	7	5	7	7
灯油	KL	1	2	1	2	2
軽油	KL	0	0	0	0	0
A重油	KL	0	1	0	0	0
プロパン（LPG）	トン	329	349	333	287	266
液化天然ガス（LNG）	トン	0	0	0	0	0
都市ガス	千Nm ³	0	0	0	0	0
水資源投入量	千m ³	15	15	14	14	14

排出負荷（排出量）

項目	単位	2018	2019	2020	2021	2022
CO ₂ 排出量	t-CO ₂	2,055	1,886	1,797	1,792	817
廃棄物発生量	トン	44	48	44	48	34
廃棄物最終処分量	トン	1	2	1	1	1
排水下水道	千m ³	0	0	0	0	0
公共用水域	千m ³	12	11	11	10	9
NO _x	トン	—	—	—	—	—
SO _x	トン	—	—	—	—	—
BOD	トン	0	0	0	0	0
COD	トン	0	0	0	0	0

PRTR法に基づく届出物質 なし



油日研究センター

i	ii	iii	iv	v	vi	vii	viii	ix	x
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---

iv：摂津工場

エネルギー等投入資源（使用量）

項目	単位	2018	2019	2020	2021	2022
電気	MWh	14,884	15,496	15,767	16,570	17,264
ガソリン	KL	1	2	2	2	1
灯油	KL	0	0	0	0	0
軽油	KL	2	8	6	3	1
A重油	KL	0	0	0	0	0
プロパン（LPG）	トン	0	0	0	0	0
液化天然ガス（LNG）	トン	0	0	0	0	0
都市ガス	千Nm ³	2,278	2,039	1,816	1,940	1,927
水資源投入量	千m ³	140	127	116	98	94

排出負荷（排出量）

項目	単位	2018	2019	2020	2021	2022
CO ₂ 排出量	t-CO ₂	11,222	9,869	9,191	10,270	9,787
廃棄物発生量	トン	266	300	282	316	458
廃棄物最終処分量	トン	0.8	0.8	0.6	1	2
排水下水道	千m ³	102	110	101	83	77
公共用水域	千m ³	0	0	0	0	0
NO _x	トン	2	2	2	2	3
SO _x	トン	—	—	—	—	0
BOD	トン	1	1	1	1	1
COD	トン	2	2	2	2	2

PRTR法に基づく届出物質 (kg)

名称	使用量	排出量			移動量	
		大気	公共用水域	土壌	事業所外	下水道
アセトニトリル	1,641	0	0	0	1,641	0

摂津工場



i	ii	iii	iv	v	vi	vii	viii	ix	x
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---

v：金ヶ崎工場

エネルギー等投入資源（使用量）

項目	単位	2018	2019	2020	2021	2022
電気	MWh	13,745	16,672	14,995	15,814	18,951
ガソリン	KL	4	3	4	5	5
灯油	KL	0	0	0	0	0
軽油	KL	1	0	0	0	1
A重油	KL	80	37	55	21	25
プロパン（LPG）	トン	12	11	11	10	8
液化天然ガス（LNG）	トン	7,932	7,113	7,876	8,330	8,238
都市ガス	千Nm ³	0	0	0	0	0
水資源投入量	千m ³	818	795	728	774	798

排出負荷（排出量）

項目	単位	2018	2019	2020	2021	2022
CO ₂ 排出量	t-CO ₂	28,869	28,148	29,286	29,819	31,598
廃棄物発生量	トン	2,120	1,372	1,883	2,545	3,777
廃棄物最終処分量	トン	21	16	19	13	17
排水下水道	千m ³	0	0	0	0	0
公共用水域	千m ³	740	704	651	678	716
NO _x	トン	12	12	12	12	12
SO _x	トン	0	0	0	0	0
BOD	トン	1	1	1	1	2
COD	トン	—	—	—	—	0

PRTR法に基づく届出物質 (kg)

名称	使用量	排出量			移動量	
		大気	公共用水域	土壌	事業所外	下水道
N,N-ジメチルホルムアミド	5,077	33	0	0	3	0
アセトニトリル	269,759	0	0	0	268,941	0
ジクロロメタン（別名塩化メチレン）	167,812	110,278	2	0	39,544	0
トリブチルアミン	4,640	0	0	0	0	0
ビリジン	19,570	0	0	0	11,362	0

金ヶ崎工場



i	ii	iii	iv	v	vi	vii	viii	ix	x
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---

vi：徳島工場

エネルギー等投入資源（使用量）

項目	単位	2018	2019	2020	2021	2022
電気	MWh	5,065	4,646	5,444	7,053	7,128
ガソリン	KL	0	0	0	0	0
灯油	KL	0	0	0	0	0
軽油	KL	0	0	0	0	0
A重油	KL	0	0	0	0	0
プロパン（LPG）	トン	0	0	0	0	0
液化天然ガス（LNG）	トン	0	0	0	0	0
都市ガス	千Nm ³	388	365	449	524	538
水資源投入量	千m ³	112	105	143	200	221

排出負荷（排出量）

項目	単位	2018	2019	2020	2021	2022
CO ₂ 排出量	t-CO ₂	3,560	3,289	3,266	5,248	5,025
廃棄物発生量	トン	692	690	1,353	1,464	801
廃棄物最終処分量	トン	1	6	0.1	5	1
排水下水道	千m ³	0	0	0	0	0
公共用水域	千m ³	112	105	140	200	221
NO _x	トン	—	—	—	—	0
SO _x	トン	—	—	—	—	0
BOD	トン	0	0	0	1	0
COD	トン	0	1	0	1	0

PRTR法に基づく届出物質 (kg)

名称	使用量	排出量			移動量	
		大気	公共用水域	土壌	事業所外	下水道
<i>N,N</i> -ジメチルアセトアミド	5,646	0	0	0	5,646	0
<i>N,N</i> -ジメチルホルムアミド	2,580	13	0	0	2,567	0
アセトニトリル	55,249	552	0	0	54,697	0
ジクロロメタン（別名塩化メチレン）	13,618	272	0	0	13,345	0

徳島工場



i	ii	iii	iv	v	vi	vii	viii	ix	x
---	----	-----	----	---	----	------------	------	----	---

vii：株式会社UMNファーマ 秋田工場

エネルギー等投入資源（使用量）

項目	単位	2018	2019	2020	2021	2022
電気	MWh	—	—	1,827	1,774	1,776
ガソリン	KL	—	—	0	0	0
灯油	KL	—	—	0	0	0
軽油	KL	—	—	0	0	0
A重油	KL	—	—	0	0	0
プロパン（LPG）	トン	—	—	0	0	0
液化天然ガス（LNG）	トン	—	—	0	0	0
都市ガス	千Nm ³	—	—	287	238	211
水資源投入量	千m ³	—	—	10	8	6

排出負荷（排出量）

項目	単位	2018	2019	2020	2021	2022
CO ₂ 排出量	t-CO ₂	—	—	1,502	1,402	1,351
廃棄物発生量	トン	—	—	4	5	4
廃棄物最終処分量	トン	—	—	0.4	0.0	0.5
排水下水道	千m ³	—	—	10	8	6
公共用水域	千m ³	—	—	0	0	0
NO _x	トン	—	—	—	—	0
SO _x	トン	—	—	—	—	0
BOD	トン	—	—	—	—	0
COD	トン	—	—	—	—	0

PRTR法に基づく届出物質 なし

株式会社UMNファーマ 秋田工場



i	ii	iii	iv	v	vi	vii	viii	ix	x
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---

viii：株式会社UMNファーマ 横浜研究所

エネルギー等投入資源（使用量）

項目	単位	2018	2019	2020	2021	2022
電気	MWh	—	—	188	185	181
ガソリン	KL	—	—	0	0	0
灯油	KL	—	—	0	0	0
軽油	KL	—	—	0	0	0
A重油	KL	—	—	0	0	0
プロパン（LPG）	トン	—	—	0	0	0
液化天然ガス（LNG）	トン	—	—	0	0	0
都市ガス	千Nm ³	—	—	0	0	0
水資源投入量	千m ³	—	—	1	1	1

排出負荷（排出量）

項目	単位	2018	2019	2020	2021	2022
CO ₂ 排出量	t-CO ₂	—	—	83	82	83
廃棄物発生量	トン	—	—	1	1	1
廃棄物最終処分量	トン	—	—	0.1	0.3	0.2
排水下水道	千m ³	—	—	1	1	1
公共用水域	千m ³	—	—	0	0	0
NO _x	トン	—	—	—	—	0
SO _x	トン	—	—	—	—	0
BOD	トン	—	—	—	—	0
COD	トン	—	—	—	—	0

PRTR法に基づく届出物質 なし

i	ii	iii	iv	v	vi	vii	viii	ix	x
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---

ix：伊丹工場

エネルギー等投入資源（使用量）

項目	単位	2018	2019	2020	2021	2022
電気	MWh	—	—	—	6,797	6,726
ガソリン	KL	—	—	—	0	0
灯油	KL	—	—	—	0	0
軽油	KL	—	—	—	0	0
A重油	KL	—	—	—	0	0
プロパン（LPG）	トン	—	—	—	0	0
液化天然ガス（LNG）	トン	—	—	—	0	0
都市ガス	千Nm ³	—	—	—	875	856
水資源投入量	千m ³	—	—	—	77	71

排出負荷（排出量）

項目	単位	2018	2019	2020	2021	2022
CO ₂ 排出量	t-CO ₂	—	—	—	4,389	4,051
廃棄物発生量	トン	—	—	—	116	85
廃棄物最終処分量	トン	—	—	—	30	40
排水下水道	千m ³	—	—	—	74	66
公共用水域	千m ³	—	—	—	0	0
NOx	トン	—	—	—	—	0
SOx	トン	—	—	—	—	0
BOD	トン	—	—	—	0	0
COD	トン	—	—	—	0	0

PRTR法に基づく届出物質 なし

伊丹工場



i	ii	iii	iv	v	vi	vii	viii	ix	x
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---

x：南京工場

エネルギー等投入資源（使用量）

項目	単位	2018	2019	2020	2021	2022
電気	MWh	7,636	9,221	8,405	8,266	8,029
蒸気	トン	—	5,930	10,980	7,152	6,868
石炭	トン	0	0	0	0	0
プロパン（LPG）	トン	489	220	3	3	3
水資源投入量	千m ³	151	137	137	151	125

排出負荷（排出量）

項目	単位	2018	2019	2020	2021	2022
CO ₂ 排出量	t-CO ₂	6,304	7,368	6,952	6,282	6,089
廃棄物発生量	トン	25	70	70	85	57
廃棄物最終処分量	トン	3	6	5	7	2
排水下水道	千m ³	42	46	48	44	76
公共用水域	千m ³	0	0	0	0	0

PRTR法は対象外

C&O南京工場





発 行:塩野義製薬株式会社
サステナビリティ推進部
発行日:2023年11月