

我が国の主要石油化学製品生産能力調査(令和3年12月末時点)結果について

令和4年6月10日
経済産業省
製造産業局素材産業課

本調査結果は、我が国における主要石油化学製品の生産能力について、令和3年12月末時点で調査を行い、その結果をとりまとめたもの。

対象石油化学製品は、エチレン、低密度ポリエチレン、高密度ポリエチレン、ポリプロピレン、エチレンオキサイド、スチレンモノマー、ポリスチレン、塩化ビニルモノマー、塩化ビニル樹脂、アセトアルデヒド、アクリロニトリル、合成ゴム、MMA(メチルメタクリレート)モノマー、ベンゼン、トルエン、キシレン、パラキシレンの17品目。

なお、生産能力をよりの確に把握する観点から、休止設備(調査時点で休止しており、かつ調査時点以降1年以内に再稼働予定のない設備)は、生産能力から除いて計算している。

○お問い合わせ先：経済産業省製造産業局素材産業課 石油化学担当
T e l : 0 3 - 3 5 0 1 - 1 5 1 1 (代表) 内線 3 7 3 1 ~ 3
0 3 - 3 5 0 1 - 1 7 3 7 (直通)

主要石油化学製品生産能力

(単位：千トン／年)

製 品 名	令和2年12月末 現 在	令和3年12月末 現 在
エ チ レ ン	6, 1 6 2	6, 1 6 2
低密度ポリエチレン	2, 2 0 3	2, 1 4 1
うちLLDPE (直鎖状低密度ポリエチレン)	9 4 5	9 4 5
高密度ポリエチレン	1, 0 9 7	1, 0 9 7
ポ リ プ ロ ピ レ ン	2, 8 0 3	2, 7 3 3
エチレンオキサイド	9 2 1	9 2 1
スチレンモノマー	1, 9 4 9	1, 9 4 9
ポリスチレン (GP・HI)	8 6 3	8 6 3
塩化ビニルモノマー	2, 7 7 4	2, 8 2 0
塩化ビニル樹脂	1, 7 7 1	1, 7 7 1
アセトアルデヒド	1 7 7	1 7 7
アクリロニトリル	5 1 7	5 1 7
合 成 ゴ ム (ソリッド)	S B R	6 1 2
	B R	3 0 4
	I R	7 3
MMA (メチルメタクリレート)モノマー	5 4 7	5 4 7
ベ ン ゼ ン	5, 4 2 5	5, 0 2 2
ト ル エ ン	2, 3 7 1	2, 0 8 5
キ シ レ ン	8, 5 4 3	8, 2 8 9
パ ラ キ シ レ ン	3, 6 7 1	3, 2 7 1

※(1) 上表の生産能力とは、各設備とも定修を実施する場合の年間生産能力。

エチレン各社別生産能力

(単位：千トン／年)

会社名	令和2年12月末 現在(定修実施年)	令和3年12月末現在	
		定修実施年	定修スキップ年
出光興産	997	997	1,101
E N E O S	404	895	983
大阪石油化学	455	455	500
京葉エチレン	690	690	768
昭和電工	618	618	694
東ソ一	493	493	527
東燃化学	491		
丸善石油化学	480	480	525
三井化学	553	553	612
三菱ケミカル	485	485	564
三菱ケミカル旭化成エチレン	496	496	567
合計	(A) 6,162	(B) 6,162	6,841
(B)-(A)		0	

※(1) 令和3年7月にENEOSは東燃化学の設備を承継した。

(2) 合計値は、四捨五入の関係から千トン単位の合計とは一致しない場合がある。

ポリエチレン各社別生産能力

(単位：千トン/年)

会社名	LDPE専用設備※(1) ()内LLDPE		HDPE専用設備		併産設備※(2) ()内LLDPE		ポリエチレン計 ()内LLDPE	
	令和2年12月 末現在	令和3年12月 末現在	令和2年12月 末現在	令和3年12月 末現在	令和2年12月 末現在	令和3年12月 末現在	平成2年12月 末現在	令和3年12月 末現在
旭化成	120	120	116	116			236	236
宇部丸善ポリエチレン	173 (50)	173 (50)					173 (50)	173 (50)
ENEOS NUC	159	159			110 (63)	110 (63)	269 (63)	269 (63)
住友化学	305 (133)	305 (133)					305 (133)	305 (133)
JNC石油化学			66	66			66	66
東ソー	183 (31)	183 (31)	125	125			308 (31)	308 (31)
日本エポリユール	300 (300)	300 (300)					300 (300)	300 (300)
日本ポリエチレン	619 (271)	557 (271)	423	423			1,042 (271)	980 (271)
プライムポリマー	85 (85)	85 (85)	116	116	98 (11)	98 (11)	299 (96)	299 (96)
丸善石油化学			111	111			111	111
三井化学			6	6			6	6
三井・ダウ ポリケミカル	185	185					185	185
合計	(A) 2,129 (871)	(B) 2,067 (871)	(A) 963	(B) 963	(A) 208 (74)	(B) 208 (74)	(A) 3,298 (945)	(B) 3,237 (945)
(B)-(A)		▲62 (0)		0		0 (0)		▲62 (0)

※(1) LDPE (HPLDPE、LLDPE) 専用設備

(2) HDPE、LLDPE併産設備

(3) 合計値は、四捨五入の関係から千トン単位の合計とは一致しない場合がある。

ポリプロピレン各社別生産能力

(単位：千トン／年)

会社名	令和2年12月末現在	令和3年12月末現在
サンアロマー	408	408
住友化学	307	307
徳山ポリプロ	200	200
日本ポリプロ	915	845
プライムポリマー	973	973
合計	(A) 2,803	(B) 2,733
(B)-(A)		▲70

※(1) 合計値は、四捨五入の関係から千トン単位の合計とは一致しない場合がある。

エチレンオキサイド各社別生産能力

(単位：千トン／年)

会社名	令和2年12月末現在	令和3年12月末現在
日本触媒	324	324
丸善石油化学	197	197
三井化学	100	100
三菱ケミカル	300	300
合計	(A) 921	(B) 921
(B)-(A)		0

※(1) 合計値は、四捨五入の関係から千トン単位の合計とは一致しない場合がある。

スチレンモノマー各社別生産能力

(単位：千トン/年)

会社名	令和2年12月末現在	令和3年12月末現在
旭化成	372	372
出光興産	550	550
NSスチレンモノマー	422	422
太陽石油	335	335
デンカ	270	270
合計	(A) 1,949	(B) 1,949
(B)-(A)		0

※(1) 合計値は、四捨五入の関係から千トン単位の合計とは一致しない場合がある。

ポリスチレン（GP，HI）各社別生産能力

（単位：千トン／年）

会社名	令和2年12月末現在	令和3年12月末現在
D I C	218	218
東洋スチレン	330	330
P S ジャパン	315	315
合計	(A) 863	(B) 863
(B)-(A)		0

※(1) 合計値は、四捨五入の関係から千トン単位の合計とは一致しない場合がある。

塩化ビニルモノマー各社別生産能力

(単位：千トン/年)

会社名	令和2年12月末現在	令和3年12月末現在
鹿島塩ビモノマー	600	600
カネカ	540	540
京葉モノマー	200	200
東ソー	1,104	1,150
トクヤマ	330	330
合計	(A) 2,774	(B) 2,820
(B)-(A)		+46

※(1) 合計値は、四捨五入の関係から千トン単位の合計とは一致しない場合がある。

塩化ビニル樹脂各社別生産能力

(単位：千トン/年)

会社名	令和2年12月末現在	令和3年12月末現在
カネカ	369	369
信越化学工業	550	550
新第一塩ビ	175	175
大洋塩ビ	412	412
東亜合成	120	120
東ソー	28	28
徳山積水工業	117	117
合計	(A) 1,771	(B) 1,771
(B)-(A)		0

※(1) 合計値は、四捨五入の関係から千トン単位の合計とは一致しない場合がある。

アセトアルデヒド各社別生産能力

(単位：千トン／年)

会社名	令和2年12月末現在	令和3年12月末現在
KHネオケム	60	60
昭和電工	48	48
住友化学	69	69
合計	(A) 177	(B) 177
(B)-(A)		0

※(1) 合計値は、四捨五入の関係から千トン単位の合計とは一致しない場合がある。

アクリロニトリル各社別生産能力

(単位：千トン／年)

会 社 名	令和2年12月末現在	令和3年12月末現在
旭 化 成	200	200
昭 和 電 工	60	60
住 友 化 学	61	61
三 菱 ケ ミ カ ル	196	196
合 計	(A) 517	(B) 517
(B)-(A)		0

※(1) 合計値は、四捨五入の関係から千トン単位の合計とは一致しない場合がある。

合成ゴム（ソリッド：SBR, BR, IR）各社別生産能力

（単位：千トン／年）

会社名	S B R		B R		I R	
	令和2年12月 末現在	令和3年12月 末現在	令和2年12月 末現在	令和3年12月 末現在	令和2年12月 末現在	令和3年12月 末現在
旭化成	130	130	35	35		
UBEエラストマー				126		
宇部興産			126			
J S R	284	279	72	62	33	42
日本エラストマー	44	44	16	16		
日本ゼオン	112	112	55	55	40	40
三菱ケミカル	42	42				
合計	(A) 612	(B) 607	(A) 304	(B) 294	(A) 73	(B) 82
(B)-(A)	▲5		▲10		+9	

SBR：スチレン・ブタジエンゴム

B R：ブタジエンゴム

I R：イソプレンゴム

※(1) 令和3年10月に宇部興産はUBEエラストマーに製造設備を譲渡した。

(2) 合計値は、四捨五入の関係から千トン単位の合計とは一致しない場合がある。

MMAモノマー各社別生産能力

(単位：千トン／年)

会社名	令和2年12月末現在	令和3年12月末現在
旭化成	100	100
クラレ	67	67
住友化学	72	72
三井化学	40	40
三菱ガス化学	51	51
三菱ケミカル	217	217
合計	(A) 547	(B) 547
(B)-(A)		0

※(1) 合計値は、四捨五入の関係から千トン単位の合計とは一致しない場合がある。

我が国の主要芳香族製品生産能力調査(令和3年12月末時点)結果について

令和4年6月10日
経済産業省
製造産業局素材産業課

本調査結果は、我が国における主要芳香族製品の生産能力について、令和3年12月末時点で調査を行い、その結果をとりまとめたもの。

対象石油化学製品は、ベンゼン、トルエン、キシレン、パラキシレンの4品目。

なお、生産能力をよりの確に把握する観点から、休止設備(調査時点で休止しており、かつ調査時点以降1年以内に再稼働予定のない設備)は、生産能力から除いて計算している。

○お問い合わせ先：経済産業省製造産業局素材産業課 石油化学担当

T e l : 0 3 - 3 5 0 1 - 1 5 1 1 (代表) 内線3731~3

0 3 - 3 5 0 1 - 1 7 3 7 (直通)

B T X各社別生産能力

(単位：千トン／年)

会社名	ベンゼン		トルエン		キシレン	
	令和2年12月 現在	令和3年12月 現在	平成2年12月 現在	令和3年12月 現在	令和2年12月 現在	令和3年12月 現在
出 光 興 産	549	549	130	130	859	859
NSスチレンモノマー	205	205	71	71	42	42
E N E O S	2,032	1,629	1,645	1,359	3,944	3,690
大阪国際石油精製	72	72			230	230
大阪石油化学	130	130	70	70	60	60
鹿島アロマテックス	234	234			522	522
鹿 島 石 油					277	277
コ ス モ 石 油					300	300
コスモ松山石油	91	91	32	32	48	48
C M ア ロ マ					270	270
J F E ケ ミ カ ル	225	225	45	45	17	17
昭和四日市石油	190	190			520	520
西 部 石 油	68	68			244	244
太 陽 石 油	300	300			700	700
東 亜 石 油	14	14				
東 ソ ー	154	154	65	65	32	32
日鉄ケミカル&マテリアル	76	76	12	12		
富 士 石 油	175	175			310	310
丸 善 石 油 化 学	395	395	138	138	72	72
三 井 化 学	145	145	101	101	63	63
三 菱 ケ ミ カ ル	370	370	62	62	33	33
合 計	5,425 (A)	5,022 (B)	2,371 (A)	2,085 (B)	8,543 (A)	8,289 (B)
(B)-(A)		▲403		▲286		▲254

※(1)合計値は、四捨五入の関係から千トン単位の合計とは一致しない場合がある。

パラキシレン各社別生産能力

(単位：千トン／年)

会社名	令和2年12月末現在	令和3年12月末現在
出光興産	479	479
E N E O S	2,172	1,772
鹿島アロマテックス	522	522
鹿島石油	178	178
水島パラキシレン	320	320
合計	(A) 3,671	(B) 3,271
(B)-(A)		▲400

※(1)合計値は、四捨五入の関係から千トン単位の合計とは一致しない場合がある。