

我が国の主要石油化学製品生産能力調査(平成22年12月末時点)結果について

平成23年5月31日
経済産業省
製造産業局化学課

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、平成22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)モノマーの13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化学課 石油化学担当 河西、木村
TEL. 03-3501-1511 (代表) 内線3731~3
03-3501-1737 (直通)

主要石油化学製品生産能力

(単位：千トン／年)

| 製 品 名 | 平成21年12月末 現 在 | 平成22年12月末 現 在 | |
|----------------------|------------------|------------------|-----|
| エ チ レ ン | 7, 279 | 7, 216 | |
| 低密度ポリエチレン | 2, 372 | 2, 322 | |
| うちLL (直鎖状低密度ポリエチレン) | 1, 084 | 1, 034 | |
| 高密度ポリエチレン | 1, 285 | 1, 335 | |
| ポ リ プ ロ ピ レ ン | 3, 268 | 3, 329 | |
| エチレンオキサイド | 907 | 907 | |
| スチレンモノマー | 3, 278 | 3, 278 | |
| ポリスチレン (GP・HI) | 854 | 906 | |
| 塩化ビニルモノマー | 3, 515 | 3, 515 | |
| 塩化ビニル樹脂 | 2, 156 | 2, 115 | |
| アセトアルデヒド | 429 | 289 | |
| アクリロニトリル | 722 | 726 | |
| 合 成 ゴ ム (ソリッド) | S B R | 625 | 594 |
| | B R | 262 | 269 |
| | I R | 75 | 78 |
| MMA (メチルメタクリレート)モノマー | 547 | 547 | |

※(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。

※(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。

エチレン各社別生産能力

(単位：千トン／年)

| 会 社 名 | 平成21年12月末 現在 (定修実施年) | 平成22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 |
| 大阪石油化学 | 455 | 455 | 500 |
| 京葉エチレン | 690 | 690 | 768 |
| 山陽石油化学 | 443 | 443 | 504 |
| 昭 和 電 工 | 615 | 615 | 691 |
| JX日鉱日石エネルギー | 404 | 404 | 443 |
| 住 友 化 学 | 380 | 380 | 415 |
| 東 ソ ー | 493 | 493 | 527 |
| 東 燃 化 学 | 491 | 491 | 540 |
| 丸善石油化学 | 480 | 480 | 525 |
| 三 井 化 学 | 553 | 553 | 612 |
| 三 菱 化 学 | 1,278 | 1,215 | 1,377 |
| 合 計 | (A) 7,279 | (B) 7,216 | 8,003 |
| (B)-(A) | | ▲63 | |

ポリエチレン各社別生産能力

(単位:千トン/年)

| 会社名 | LD専用設備※(1) ()内LL | | HD専用設備 | | 併産設備※(2) ()内LL | | ポリエチレン計 ()内LL | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|---------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 平成21年12月 末現在 | 平成22年12月 末現在 | 平成21年12月 末現在 | 平成22年12月 末現在 | 平成21年12月 末現在 | 平成22年12月 末現在 | 平成21年12月 末現在 | 平成22年12月 末現在 |
| 旭化成ケミカルズ | 120 | 120 | 116 | 116 | 47 (0) | 47 (0) | 283 (0) | 283 (0) |
| 宇部丸善 ポリエチレン | 197 (50) | 197 (50) | | | | | 197 (50) | 197 (50) |
| 住友化学 | 305 (133) | 305 (133) | | | | | 305 (133) | 305 (133) |
| チッソ | | | 63 | 63 | | | 63 | 63 |
| 東ソー | 183 (31) | 183 (31) | 125 | 125 | | | 308 (31) | 308 (31) |
| 日本エボリュー | 240 (240) | 240 (240) | | | | | 240 (240) | 240 (240) |
| 日本ポリエチレン | 711 (364) | 711 (364) | 475 | 475 | | | 1,186 (364) | 1,186 (364) |
| 日本ユニカー | 180 | 180 | | | 120 (110) | 120 (60) | 300 (110) | 300 (60) |
| プライムポリマー | 145 (145) | 145 (145) | 246 | 246 | 98 (11) | 98 (11) | 489 (156) | 489 (156) |
| 丸善石油化学 | | | 111 | 111 | | | 111 | 111 |
| 三井化学 | | | 4 | 4 | | | 4 | 4 |
| 三井・デュポン ポリケミカル | 170 | 170 | | | | | 170 | 170 |
| 合計 | (A) 2,251 (963) | (B) 2,251 (963) | (A) 1,141 | (B) 1,141 | (A) 265 (121) | (B) 265 (71) | (A) 3,657 (1,084) | (B) 3,657 (1,034) |
| (B)-(A) | | 0 (0) | | 0 | | 0 (▲50) | | 0 (▲50) |

※(1) LD (HP、LL) 専用設備 ※(2) HD、LL併産設備

ポリプロピレン各社別生産能力

(単位：千トン/年)

| 会社名 | 平成21年12月末現在 | 平成22年12月末現在 |
|----------|-------------|-------------|
| 宇部ポリプロ | 90 | 90 |
| サンアロマー | 347 | 408 |
| 住友化学 | 316 | 316 |
| 徳山ポリプロ | 200 | 200 |
| 日本ポリプロ | 1,244 | 1,244 |
| プライムポリマー | 1,071 | 1,071 |
| 合計 | (A) 3,268 | (B) 3,329 |
| (B)-(A) | | +61 |

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 | 平成21年12月末現在 | 平成22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 |
| 三菱化学 | 286 | 286 |
| 合計 | (A) 907 | (B) 907 |
| (B)-(A) | | 0 |

スチレンモノマー各社別生産能力

(単位：千トン/年)

| 会 社 名 | 平成21年12月末現在 | 平成22年12月末現在 |
|---------------|--------------|--------------|
| 旭 化 成ケミカルズ | 6 7 8 | 6 7 8 |
| 出 光 興 産 | 5 5 0 | 5 5 0 |
| 新 日 鐵 化 学 | 4 2 2 | 4 2 2 |
| 太 陽 石 油 化 学 | 3 3 5 | 3 3 5 |
| 千葉スチレンモノマー | 2 7 0 | 2 7 0 |
| 電 気 化 学 工 業 | 2 4 0 | 2 4 0 |
| 日 本 オ キ シ ラ ン | 4 1 2 | 4 1 2 |
| 三 菱 化 学 | 3 7 1 | 3 7 1 |
| 合 計 | (A) 3, 2 7 8 | (B) 3, 2 7 8 |
| (B)-(A) | | 0 |

ポリスチレン（GP，HI）各社別生産能力

(単位：千トン/年)

| 会社名 | 平成21年12月末現在 | 平成22年12月末現在 |
|---------|-------------|-------------|
| D I C | 131 | 131 |
| 東洋スチレン | 278 | 330 |
| PSジャパン | 445 | 445 |
| 合計 | (A) 854 | (B) 906 |
| (B)-(A) | | +52 |

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 | 平成21年12月末現在 | 平成22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 |
| トクヤマ | 330 | 330 |
| 東ソー | 1,454 | 1,454 |
| ヴィテック | 391 | 391 |
| 合計 | (A) 3,515 | (B) 3,515 |
| (B)-(A) | | 0 |

塩化ビニル樹脂各社別生産能力

(単位：千トン/年)

| 会社名 | 平成21年12月末現在 | 平成22年12月末現在 |
|---------|-------------|-------------|
| カネカ | 431 | 411 |
| 信越化学工業 | 550 | 550 |
| 新第一塩ビ | 255 | 255 |
| 大洋塩ビ | 558 | 558 |
| 徳山積水工業 | 114 | 113 |
| 東ソー | 28 | 28 |
| ヴァイテック | 220 | 200 |
| 合計 | (A) 2,156 | (B) 2,115 |
| (B)-(A) | | ▲41 |

アセトアルデヒド各社別生産能力

(単位：千トン/年)

| 会社名 | 平成21年12月末現在 | 平成22年12月末現在 |
|----------|-------------|-------------|
| 協和発酵ケミカル | 60 | 60 |
| 昭和電工 | 300 | 160 |
| 住友化学 | — | 69 |
| 日本アルデハイド | 69 | — |
| 合計 | (A) 429 | (B) 289 |
| (B)-(A) | | ▲140 |

※平成22年10月日本アルデハイド㈱から住友化学㈱に製造設備の譲渡があった。

アクリロニトリル各社別生産能力

(単位：千トン/年)

| 会社名 | 平成21年12月末現在 | 平成22年12月末現在 |
|-----------|-------------|-------------|
| 旭化成ケミカルズ | 419 | 419 |
| 昭和電工 | 55 | 59 |
| 住友化学 | 52 | 52 |
| ダイヤニトリックス | 196 | 196 |
| 合計 | (A) 722 | (B) 726 |
| (B)-(A) | | +4 |

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 | |
|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 平成21年12月 未現在 | 平成22年12月 未現在 | 平成21年12月 未現在 | 平成22年12月 未現在 | 平成21年12月 未現在 | 平成22年12月 未現在 |
| 旭化成ケミカルズ | 133 | 130 | 35 | 35 | | |
| 宇部興産 | | | 95 | 95 | | |
| J S R | 257 | 255 | 61 | 64 | 39 | 40 |
| 日本エラストマー | 46 | 44 | 16 | 16 | | |
| 日本ゼオン | 146 | 122 | 55 | 59 | 36 | 38 |
| 三菱化学 | 43 | 43 | | | | |
| 合計 | (A) 625 | (B) 594 | (A) 262 | (B) 269 | (A) 75 | (B) 78 |
| (B)-(A) | | ▲31 | | +7 | | +3 |

SBR：スチレン・ブタジエンゴム

B R：ブタジエンゴム

I R：イソプレングム

MMAモノマー各社別生産能力

(単位：千トン/年)

| 会社名 | 平成21年12月末現在 | 平成22年12月末現在 |
|----------|-------------|-------------|
| 旭化成ケミカルズ | 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 |
| 三菱レイヨン | 217 | 217 |
| 合計 | (A) 547 | (B) 547 |
| (B)-(A) | | 0 |