

アメリカのナフテニックベースオイルの現状

- ① Ergon Refining Inc. (Vicksburg, ^{ミシシッピ}MS)
(生産能力) 高圧水添 Severe Hydrotreating
11,300B/D (約 55,000KL/月) ……1999 年の 80%up
2009 年, 第一四半期に 67%(7,600B/D = 約 37,000KL/月)の能力 up を予定。
(注) 主にベネツエラ産原油を使用
- ② Calumet Lubricants Co. (Princeton, ^{ルイジアナ}LA)
(生産能力) 高圧水添 Severe Hydrotreating
7,000B/D (約 39,000KL/月) ……1999 年の 40%up
(注) 主にアメリカ国産原油を使用
- ③ San Joaquin Refining Co. (Bakersfield, ^{カリフォルニア}CA)
(生産能力) (1) 高圧水添 Severe Hydrotreating
3,500B/D (約 17,000KL/月) …… OSHA 安全基準に対応すべく
1997 年に新設。
(2) NMP 溶剤精製 + Secondary Hydrofinishing (水添仕上げ)
4,000B/D (約 19,000KL/月) …… OSHA 安全基準に対応する為
には、溶剤精製の場合は、
水添仕上げが必要。
(3) 未精製
600B/D (約 3,000KL/月) …… MSDS に発ガン危険を記載の上、
わずかに販売している模様。
トータル 8,100B/D (約 39,000KL/月)
(注) 主にアメリカ国産原油を使用
- ④ Cross Oil & Refining Co. (Smackover, ^{アリゾナ}AR)
(生産能力) 高圧水添 Severe Hydrotreating
5,000B/D (約 24,000KL/月)
(注) 主にアメリカ国産原油を使用

⑤ Lyondell-CITGO Refining Co. = Nynas (Houston, TX) ^{テキサス}

(生産能力) 高圧水添 Severe Hydrotreating
3,600B/D (約 18,000KL/月)

(注) 主にベネツエラ産原油を使用

⑥ Valero Energy Corp. = Nynas (Three Rivers, TX) ^{テキサス}

(生産能力) 高圧水添 Severe Hydrotreating
2,600B/D (約 13,000KL/月)

(注) Valero は 2003 年に Nynas USA (ベネツエラ石油公社 PDVSA と Fortum Oyj の合弁経営) から技術協力を受け、高圧水添の改造 (50%のキャパシティ増強も含む) を行い、2004 年には完成した模様。

尚、同製油所で使用する原油は従来通りテキサス産の原油。Nynas USA はこの契約により、同製油所で生産される全ベースオイルの販売権を得る。

以上を合計すると ナフテニックベースオイルの生産能力は、アメリカ全体で 37,600B/D (約 188,000KL/月)。稼働率 75%として 約 141,000KL/月程度の生産量と思われる。

この数字はアメリカのルブオイル全体の 16%近くがナフテニックベースであるという数字となるが、カナダにはナフテニックベースオイルメーカーがないことを考えると、カナダを含めた北米ではナフテニックベースのシェアは、およそ 14%となっている。

尚、参考までにアメリカにおけるパラフィニック系ベースオイルの内、

API Group I は：

(生産能力) 101,000B/D (約 490,000KL/月)

API Group II は：

(生産能力) 127,500B/D (約 621,000KL/月)

API Group III は：

(生産能力) 2,000B/D (約 9,700KL/月)

となっている。

以上