

**Sunice**

**SUNISO**

**SUNTAC**

**SUNVIS**

**JSO EP GEAR**

**SOLNUS AC**

**SUNGRIND**

**SUNICUT**

**SUN LUBEWAY**

**SUN WAY LUBRICANT**

**SUN N /JSO N**

**SUNPAR**

**SUNPURE**

**SUNTHENE**

**SUNTHETIC**

**IRM**

## **工業用潤滑油カタログ**

日本サン石油株式会社





## 開発から製造まで、 自社工場で一貫生産

日本サン石油株式会社は 1966 年に米国 Sunoco, Inc. (ペンシルベニア州、創業 1886 年) のアジア地域の拠点として設立されました。Sunoco ブランドの高品質な潤滑油は自社技術研究所・製造工場で開発、製造されています。主たる製品は「冷凍機油」、「プロセスオイル」、「研削油」、「汎用工業潤滑油」、「特殊油」、「自動車用潤滑油」などで様々な産業分野で信頼のブランドを供給しております。



### ISO14001 ISO9001

日本サン石油市川工場と技術研究所は「複合マネジメントシステム」である、ISO14001、ISO9001 を取得。効率的な省資源、省エネルギー化を図るとともに、環境問題への迅速な対応・環境リスクの事前回避とお客様の要求する製品・サービスを安定して提供できるよう取り組んでいます。



### SUNOCOのブレンド製法ドライエア方式

オイルのブレンド工程では、ドライエア方式を導入。ブレンディングタンクの底から乾燥エアを送り込んでかき混ぜる方法で、不純物を極端に嫌う冷凍機油のブレンド方法を採用しています。一般的なプロペラ攪拌法で懸念される機械部の油分など水分が混入する可能性を限りなくゼロに近づけています。

## VG 対照一覧表

用途	分類	製品名	VG グレード	用途	分類	製品名	VG グレード	
冷凍機油	多冷媒適応冷凍機油	Sunice HYBRID 32	VG32	研削・切削油	非塩素系不水溶性研削油	SUNGRIND 600F	VG38	
		Sunice HYBRID 46	VG46			SUNGRIND 600FX	VG22	
	HFC冷媒用冷凍機油	Sunice SL-32S	VG32			SUNGRIND 600FXX	VG12	
		Sunice SL-68S	VG68			SUNGRIND 600FXX-M	VG12	
		Sunice SL-100S	VG100			SUNGRIND 700	VG38	
		Sunice SL-170S	VG170			SUNGRIND 701	VG32	
	Sunice SL-220S	VG220	非塩素系切削油		SUNICUT 412	VG12		
	保冷車用冷凍機油	Sunice SL-68SP			VG68	摺動面・油圧作動兼用油	SUN LUBEWAY 150	VG32
	HCFC冷媒用冷凍機油	SUNISO 3GSD/3GS	VG32		SUN LUBEWAY 300		VG56	
		SUNISO 4GSD/4GS	VG56		摺動面専用油	SUN WAY LUBRICANT 80	VG68	
SUNISO 5GSD/5GS		VG100	SUN WAY LUBRICANT 11-80	VG68				
R134a, R1234yf カーエアコン用冷凍機油	Sunice P46	VG46	原料油	原料油	SUN 40N	VG4		
漏洩防止型油圧作動油	SUNTAC WR32	VG32			SUN 60N	VG10		
	SUNTAC WR46	VG46			SUN 100N	VG22		
	SUNTAC WR68	VG68			JSO N600	VG120		
	SUNTAC HP22	VG22			SUN 2000N	VG380		
油圧作動油・ 工業用多目的油	SUNVIS 932	VG32			SUN 2400N	VG460		
	SUNVIS 946	VG46			JSO N5000	VG1000		
	SUNVIS 968	VG68			パラフィン系プロセスオイル	SUNPAR 107	VG12	
	SUNVIS 9100	VG100				SUNPAR 110	VG22	
耐摩耗性油圧作動油	SUNVIS 832	VG32				SUNPAR 115	VG32	
	SUNVIS 846	VG46	SUNPAR 150	VG100				
	SUNVIS 868	VG68	SUNPAR 2100	VG180				
工業用ギヤ油	工業用ギヤ油 2 種 (極圧)	JSO EP GEAR 150	VG150	SUNPAR 2280		VG460		
		JSO EP GEAR 220	VG220	アロマフリープロセスオイル	SUNPURE LW70	VG12		
		JSO EP GEAR 320	VG320		SUNPURE P22	VG22		
エア コンプレッサ油	ナフテン系コンプレッサ油	SOLNUS AC 68	VG68		SUNPURE P32	VG32		
		SOLNUS AC 100	VG100	SUNPURE P100	VG100			
プロセスオイル (ゴム加工油)	ナフテン系プロセスオイル					SUNTHENE 410	VG22	
						SUNTHENE 415	VG32	
						SUNTHENE 450	VG100	
						SUNTHENE 4240	VG460	
	クロロブレンゴム用 合成系プロセスオイル					SUNTHETIC B-1500	VG380	
	ゴム浸漬試験標準油						IRM 901	—
							IRM 902	—
							IRM 903	—

## 冷凍機油



HP(SDS)はこちら

### 多冷媒適応冷凍機油

## Sunice HYBRID

スナイス ハイブリッド

ラインナップ	消防法	VGグレード	荷姿
32	第四類第3石油類	VG32	1L×10、4L×6、 20L、200L
46	第四類第3石油類	VG46	

特長

Sunice HYBRIDは、日本サン石油が生み出した冷凍機油のイノベーションです。HFC、HFO、CO<sub>2</sub>など、現在使用されるほとんどの冷媒に対応する冷凍機油。

※アンモニア冷媒には使用しないでください。

用途

冷凍機、ルームエアコン、フリーザー、ショーケース、保冷車、カーエアコン、自動販売機など、各種冷凍コンプレッサーの潤滑。

### HCFC冷媒用冷凍機油

## SUNISO GSD/GS

スニソ ジーエスディー/ジーエス

ラインナップ	消防法	VGグレード	荷姿
3GSD	第四類第3石油類	VG32	4L×6、 20L、200L
3GS	第四類第3石油類	VG32	
4GSD	第四類第3石油類	VG56	
4GS	第四類第3石油類	VG56	20L、200L
5GSD	第四類第3石油類	VG100	
5GS	第四類第3石油類	VG100	

特長

HCFC、HC(炭化水素)、アンモニア冷媒を使用する冷媒・冷凍空調機器の冷凍機油。「GSDシリーズ」は消泡性能を追加。厳選されたナフテン原油を使用し、特殊な水素化精製により熱・化学安定性に優れます。<各機器メーカーからの推奨油>

用途

HCFC、HC 自然冷媒を使用する冷蔵庫、冷凍機、空調機器の各種、冷凍コンプレッサーの潤滑。

### HFC冷媒用冷凍機油

## Sunice SL

スナイス エスエル

ラインナップ	消防法	VGグレード	荷姿
SL-32S	第四類第4石油類	VG32	1L×10、4L×6、 20L、200L
SL-68S	第四類第4石油類	VG68	
SL-100S	第四類第4石油類	VG100	
SL-170S	第四類第4石油類	VG170	
SL-220S	第四類第4石油類	VG220	

※100S、170S、220Sは受注生産になります。

特長

化学安定性に優れたPOE冷凍機油。対応温度領域が広く、加水分解安定性に優れます。HFC/HFO冷媒を使用する冷蔵庫、冷凍庫、空調機器の各種コンプレッサー用。

用途

HFC/HFO冷媒を使用する冷蔵庫、冷凍機、空調機器など、各種冷凍コンプレッサーの潤滑。

### R134a, R1234yf カーエアコン用冷凍機油

## Sunice P46

スナイス ピー46

ラインナップ	消防法	VGグレード	荷姿
46	第四類第4石油類	VG46	250ml×20、 20L、200L

特長

ポリアルキレングリコール(PAG)を原料としたカーエアコン用冷凍機油。冷媒との相溶性が良いため油戻り不良が無く、機械の潤滑面を保護します。

※ベーン式コンプレッサー、電動コンプレッサー(HV車、EV車)には使用しないでください。

用途

R134a、R1234yfを使用したカーエアコン用斜板式/スクロール式コンプレッサーの潤滑。

### 保冷車用冷凍機油

## Sunice SL-68SP

スナイス エスエル 68 エスピー

ラインナップ	消防法	VGグレード	荷姿
68SP	第四類第4石油類	VG68	1L×10、20L

特長

斜板式コンプレッサーを搭載した保冷車用に、極圧性を高めた専用配合のPOE冷凍機油。

用途

HFC/HFO冷媒を使用する保冷車用斜板式コンプレッサーの潤滑。

各種機器に対応可能な、頼れる万能タイプ

## 油圧作動油



HP(SDS)はこちら

### 漏洩防止型油圧作動油

## SUNTAC

サンタック

ラインナップ	消防法	VGグレード	荷姿
WR32	第四類第3石油類	VG32	20L、200L
WR46	第四類第4石油類	VG46	
WR68	第四類第4石油類	VG68	
HP22	第四類第4石油類	VG22	

特長

耐摩耗性に優れ、油漏れ防止性能を加えたプレミアム油圧作動油。ベースオイルにより、シール材の硬化劣化を抑制すると同時に、特殊添加剤の効果により配管部分からの油漏れを防止。

用途

工作機械の油圧機器、全般。

優れた耐荷重性能が、極圧部分を確実に保護

## 工業用ギヤー油



HP(SDS)はこちら

### 工業用ギヤー油 2種(極圧)

## JSO EP GEAR

ジェイエスオー イーピー ギヤー

ラインナップ	消防法	VGグレード	荷姿
150	第四類第4石油類	VG150	20L、200L
220	第四類第4石油類	VG220	
320	第四類第4石油類	VG320	

特長

高荷重用工業用ギヤーオイル。マイルドEPタイプで極圧性、水分離性、酸化安定性に優れます。

用途

高荷重の密閉型ギヤー、ベアリング、スクリューの潤滑。

### 油圧作動油・工業用多目的油

## SUNVIS 900

サンビス 900

ラインナップ	消防法	VGグレード	荷姿
932	第四類第4石油類	VG32	20L、200L
946	第四類第4石油類	VG46	
968	第四類第4石油類	VG68	
9100	第四類第4石油類	VG100	

特長

酸化安定性、防錆性、消泡性に優れた汎用油圧作動油。摺動面以外の部位に使用可能な多目的タイプ。

用途

油圧作動、軸受、ギヤー(R&O)タイプ、エアークンプレッサー、各種工作機械の軸受、油圧装置、摺動面の潤滑。

カーボン抑制効果で、異常運転を防止

## エアークンプレッサー油



HP(SDS)はこちら

### ナフテン系エアークンプレッサー油

## SOLNUS AC

ソルナス エーシー

ラインナップ	消防法	VGグレード	荷姿
AC68	第四類第3石油類	VG68	20L、200L
AC100	第四類第3石油類	VG100	

特長

特殊精製されたナフテン系オイルでスピンドル軸受からコンプレッサーの潤滑まで使用可能。特に往復型エアークンプレッサーにはカーボン析出がなく最適です。

用途

往復型エアークンプレッサーの潤滑。

### 耐摩耗性油圧作動油

## SUNVIS 800

サンビス 800

ラインナップ	消防法	VGグレード	荷姿
832	第四類第4石油類	VG32	20L、200L
846	第四類第4石油類	VG46	
868	第四類第4石油類	VG68	

特長

防錆性、酸化安定性に優れた油圧作動油「SUNVIS 900 シリーズ」に耐摩耗性を追加した、摺動面以外の部位に使用可能な多目的タイプ。

用途

工作機械、建設機械など低圧から高圧までの油圧機器、全般。

重研削加工に優れ、低臭気で作業環境を改善

## 研削・切削油



HP(SDS)はこちら

### 非塩素系不水溶性研削油

# SUNGRIND

サングラインド

ラインナップ	消防法	VGグレード	荷姿
600F	第四類第4石油類	VG38	200L
600FX	第四類第4石油類	VG22	20L,200L
600FXX	第四類第3石油類	VG12	200L
600FXX-M	第四類第3石油類	VG12	
700	第四類第4石油類	VG38	
701	第四類第4石油類	VG32	

特長

不水溶性の重研削油。リン系極圧剤を配合し、金属への腐食性を抑え、機械寿命を延長。低臭気で、作業環境の改善に貢献します。

用途

超硬工具などの重研削、ネジ研削、溝研削、その他研削加工全般。

### 非塩素系切削油

# SUNICUT 412

スニカット 412

ラインナップ	消防法	VGグレード	荷姿
412	第四類第3石油類	VG12	200L

特長

高精製された基油と活性硫黄、リン系極圧剤を配合した環境にやさしい活性型非塩素系不水溶性切削油。非塩素系の添加剤を使用することにより、加工物の後処理、各種機械の保守管理を簡素化。低粘度の配合設計により複雑な形状の被削材の隅々にオイルが浸透し、十分な加工性能を発揮します。

用途

ナットフォーマー、一般鋼における切削加工全般。

スムーズな滑り出しを提供し、高度な「ものづくり」に貢献

## 摺動面油



HP(SDS)はこちら

### 摺動面・油圧作動兼用油

# SUN LUBEWAY

サンルブウェイ

ラインナップ	消防法	VGグレード	荷姿
150	第四類第3石油類	VG32	20L,200L
300	第四類第3石油類	VG56	

特長

摺動面でのスティックスリップを完全に防止。ナフテン系基油を用いており、スラッジ防止性を追加、また低温時の始動性が抜群です。

用途

油圧作動、摺動面に同一油を使用する工作機械、全般。

### 摺動面専用油

# SUN WAY LUBRICANT

サンウェイリブリカント

ラインナップ	消防法	VGグレード	荷姿
80 ナフテン系	第四類第3石油類	VG68	20L,200L
11-80 パラフィン系	第四類第3石油類	VG68	

特長

摺動面でのスティックスリップを完全に防止。「80」はナフテン系基油を用いており、「11-80」は水溶性加工油剤との分離性に優れています。また低温時の始動性が抜群です。

用途

各種、工作機械の摺動部。

環境に配慮した、高精製ベースオイル

## 原料油

### ナフテン系ベースオイル

# SUN N/JSO N

サンエヌ ジェイエスオーエヌ

ラインナップ	消防法	VGグレード	荷姿
40N	第四類第3石油類	VG4	200L
60N	第四類第3石油類	VG10	20L,200L
100N	第四類第3石油類	VG22	
JSO N600	第四類第4石油類	VG120	200L
2000N	指定可燃物・可燃性液体	VG380	20L,200L
2400N	第四類第4石油類	VG460	200L
JSO N5000	指定可燃物・可燃性液体	VG1000	

特長

水素化精製された、EUのがん性基準をクリアしたナフテン系ベースオイル。低粘度から高粘度まで揃えており、用途に応じた選択が可能です。

用途

絶縁油、インキ、グリース、加工油剤等の原料油。

## プロセスオイル〈ゴム加工油〉



HP(SDS)はこちら

### パラフィン系プロセスオイル

## SUNPAR

サンパー

ラインナップ	消防法	VGグレード	荷姿
107	第四類第3石油類	VG12	20L、200L、 タンクローリー
110	第四類第3石油類	VG22	
115	第四類第4石油類	VG32	
150	指定可燃物・ 可燃性液体	VG100	
2100	指定可燃物・ 可燃性液体	VG180	
2280	指定可燃物・ 可燃性液体	VG460	

特長

パラフィン系炭化水素(CP%)が55以上で優れた耐汚染性、耐熱性、色安定性を有します。天然ゴム、EPDMへのプロセスオイルとして最適です。

用途

天然ゴム、EPDM、IR、IIRなどの合成ゴムや粘着剤などへの配合。

### ナフテン系プロセスオイル

## SUNTHENE

サンセン

ラインナップ	消防法	VGグレード	荷姿
410	第四類第3石油類	VG22	20L、200L、 タンクローリー
415	第四類第3石油類	VG32	
450	第四類第4石油類	VG100	
4240	第四類第4石油類	VG460	

特長

パラフィン系に比べ、アニリン点が低く、各種ポリマーとの相溶性に優れます。さらに、高度な水素化精製を施しており、EUの発ガン性基準を完全にクリア。

用途

天然ゴムやEPDM、SBR、CRなどの合成ゴム、粘着剤などへの配合。

### アロマフリー プロセスオイル

## SUNPURE

サンピュア

ラインナップ	消防法	VGグレード	荷姿
LW70	第四類第3石油類	VG12	20L、200L、 タンクローリー
P22	第四類第4石油類	VG22	
P32	第四類第4石油類	VG32	
P100	第四類第4石油類	VG100	

特長

高度な水素化精製を施したアロマフリープロセスオイル。無色透明無臭。LW70は脱ろう処理により、低流動点を実現。

用途

白色製品、色物製品のゴム、エラストマーへの配合。

### クロロプレンゴム用 合成系プロセスオイル

## SUNTHETIC B

サンセティックビー

ラインナップ	消防法	VGグレード	荷姿
B-1500	第四類第4石油類	VG380	200L

特長

低アニリン点に設計し、各ゴムとの相溶性を高めた半化学合成系プロセスオイル。高充填配合が可能であり、従来のアロマティックオイルからの後継油として最適。また、安定性の高い原料を採用し、環境基準をクリア。

用途

クロロプレンゴムへの配合。

### ゴム浸漬試験標準油

## IRM

アイアールーエム

ラインナップ	消防法	VGグレード	荷姿
901	第四類第4石油類	—	20L
902	第四類第4石油類	—	
903	第四類第3石油類	—	

特長

「JIS K 6258」、「ASTM D471」で規定された加硫ゴムや熱可塑性ゴムの浸漬試験油です。

用途

加硫ゴムや熱可塑性ゴムの浸漬試験。



《お問い合わせ》



本 社	〒102-0083 東京都千代田区麹町 3-4 トラスティ麹町ビル	TEL 03-3238-0236	FAX 03-3237-1028
東京支店	〒102-0083 東京都千代田区麹町 3-4 トラスティ麹町ビル	TEL 03-3238-0231	FAX 03-3238-0565
大阪支店	〒530-0003 大阪市北区堂島 2-2-2 近鉄堂島ビル	TEL 06-6341-9721	FAX 06-6341-9724
名古屋支店	〒450-0003 名古屋市中村区名駅南 1-17-10 SUZU1 05 ビル	TEL 052-551-1131	FAX 052-551-1132

※本カタログならびに掲載した文章、画像などの著作権は日本サン石油株式会社に帰属します。※本カタログに掲載した文章、画像など全ての著作物の無断転載、無断使用を固く禁じます。