

# サートップ

## 工業用 プレミアム ギヤ油 ISO VG 150, 220, 320

過酷な条件で使用される工業用ギヤとベアリングのために、特に開発された超高性能オイル。

シール漏れ、ドライスタート、  
水分の混入、酸化劣化、  
発泡・・・  
さまざまなトラブルから装置を  
守ります

一般のギヤオイルより最大4倍  
長持ちします

### 製品の特徴とお客様のメリット

#### なぜ通常のオイルより長持ちするのですか？

当社独自の添加剤配合技術と厳選された基油の採用によって極限まで高性能化を追求した結果、耐久性も向上しました。

#### 設備が長持ちするのはなぜですか？

極圧性、耐摩耗性、酸化安定性、消泡性、シール機能向上などの各性能に極めて優れる上、特殊な耐水性を有するとともに、ギヤ摩耗原因の大部分をしめるドライスタートの問題を解決する特性を持っているからです。

- 粘着・付着性：長時間停止した後でもドライスタートを予防
- シール機能向上：シールを良好な状態に保ち漏れを予防
- 腐食・錆の抑制：表面を保護して水分や酸から金属を守る
- 耐水性：水を寄付けず、分離した水の排出も容易
- 消泡性：泡立ちによる熱、圧力上昇とベントからの漏れを予防
- 長寿命：運転温度上昇をおさえ、オイル自身の劣化を抑制
- 使用温度：-7～+135℃（断続）、-7～+121℃（連続）



### 下記規格の要求性能を満たしています

- All API GL-3, GL-4
- DIN 51517 Part 3
- David Brown S1.53.101
- Cincinnati Milacron P-59
- US Steel # 224
- AGMA 9005, 215.02 and 250.04
- AGMA 4EP ~ 8EP  
(粘度グレードによる)

日本エヌ・シー・エイチ株式会社

〒101-0047 東京都千代田区内神田2-5-1 大手町NSビル2F

# サートップには、当社独自の高級添加剤配合が使用されています

添加剤	お客様の利益
プレミアムグレード基油	酸化安定性と熱安定性に優れた高度精製油。
接着粘着剤	停止時にもギヤ表面に粘着し金属表面を保護。ギヤの摩耗原因の85%を占めるドライスタートギヤの金属摩耗と金属疲労を予防。
シール・コンディショナー	シール機能向上剤がシール材の硬化とひび割れから、シールを守る。
摩擦低減剤	金属表面に摩擦低減に効果のある保護膜を形成し、摩擦損失を減らし温度上昇を予防。
極圧（EP）剤	極圧条件下の熱で極圧剤が反応、その吸着膜が金属同士の直接接触を防ぎ焼き付きと摩耗を予防。
酸化抑制剤	オイル自身の酸化を抑制し劣化変質を予防。オイル寿命の延長につながる。
腐食抑制剤	腐食抑制剤が表面に保護膜を形成し、酸や水分（結露や蒸気）などの腐食性物質から金属表面を守り、化学摩耗を予防。
消泡剤	表面張力を下げることによって、激しい攪拌でも泡の発生を抑え、泡による温度上昇と圧力上昇にともなうオイル漏れを予防。
衝撃荷重緩和剤	金属表面でクッションの役割を持ち、衝撃荷重による金属同士の直接接触を緩和。

## 代表性状

	サートップ ISO 150	サートップ ISO 220	サートップ ISO 320
ISO粘度グレード	150	220	320
動粘度 cSt. @ 40°C	135-165	205-235	305-335
cSt. @ 100°C	15.5-16.5	18.5-20.5	23.8-25.2
粘度指数	100	99	98
使用可能最高温度 (°C)	135（断続）・121（連続）		
使用可能最低温度 (°C)	-7		
流動点 (°C)	-9	-9	-9
比重	0.87	0.88	0.88
高速四球・摩耗試験（ASTM D2266, 摩耗痕mm）	0.32	0.32	0.32
高速四球・EP試験、溶着荷重（kg）	250	250	250
チムケンOK値（lb）	65	65	65
錆止め性（蒸留水, 24h）	合格	合格	合格
銅板腐食（3h, @100°C）	1a		

※本データは、弊社試験における参考値であり、得られた数値について保証をするものではありません

## 以下の設備には使用しないで下さい

- アスファルトタイプもしくはSCLタイプの潤滑剤とは絶対に混ぜないで下さい。合成油系のオイルとの混合はおすすめしません。農耕用機器、工業用トラクター等の車両のギヤボックスには使用しないで下さい。アックスル、油圧作動システム及びメーカーがこのタイプの製品の使用を推奨していない設備には使用しないで下さい。
- システム内にオイルシール以外にオイルと直接接触する樹脂部品（エアホース、エアシリンダ等）がある場合は、シールコンディショナによる影響がないかを事前に確認して下さい。

※ご使用前には製品ラベル、SDSを良くお読み下さい。

## 以下の用途に最適です

- 各種工業用ギヤボックス、密閉式ギヤ機構、以下のギヤを含むギヤボックス（スパー、ハイポイド、スパイラルベベル、ウォーム、ヘリングボーン、ヘリカル、プラネタリーまたはその組み合わせ）、イエローメタル製ギヤ及びウォームギヤには104°Cを越える状態で使用しないで下さい。

## TECHNICAL DATA

### 諸元等

### 荷姿

ペール缶

（消防法危険物第四類第四石油類）

## 日本エヌ・シー・エイチ株式会社

〒101-0047 東京都千代田区内神田2-5-1 大手町NSビル2F

©NCH Corporation 2020

(11026144/11026145/11026146:20-03)

ご注文・お問い合わせ カスタマーセンター 0120 877 611 [www.nchjapan.com](http://www.nchjapan.com)

NCH