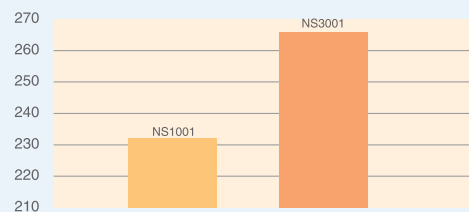


# Comparison of NS Grease Characteristics NSグリース特性比較

## Consistency Test

### Testing conditions

Using the prescribed consistency gauge, touch the surface of grease contained by the prescribed container, and lower a suspended circular cone of a certain weight into the grease for 5 seconds, then measure the hardness of grease from the depth it sinks.



### Test results

Product name	NS1001	NS3001
Consistency	232	266

## ちょう度試験

### 試験条件

規定のちょう度計を用い、規定容器に入れたグリースの表面に接して、つり下げた一定重量の円錐を5秒間グリースに押し入れさせ、その深さからグリースの硬さを測定する。

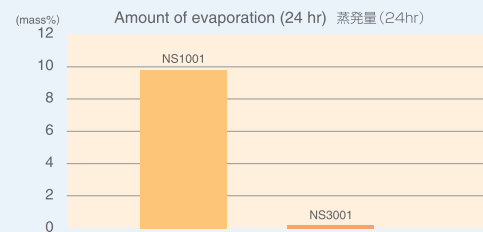
### 試験結果

品名	NS1001	NS3001
ちょう度	232	266

## Evaporation test

### Testing conditions

Testing equipment : Constant-temperature bath Testing time: 24 hr  
Testing temperature: 200 deg Sampling: 5 g (approx. φ50 mm dish)



### Test results

Product name	NS1001	NS3001
Weight loss	9.8	0.2

## 蒸発量試験

### 試験条件

試験機器: 恒温槽 試験時間: 24hr  
試験温度: 200°C サンプル量: 5g (シャーレー約φ50mm)

### 試験結果

品名	NS1001	NS3001
減量	9.8	0.2

## Torque Test

### Testing conditions

Apply grease on the special jig shown to the right, and rotate the upper side of the measuring pendulum to measure viscosity (torque).

### Testing conditions

Equipment to be used : HAAKE rotational viscosimeter  
Rotating speed of measuring pendulum : 5 rpm  
Measuring temperature : -30, 25deg  
Measuring pendulum : 20mmφ (cone shape)

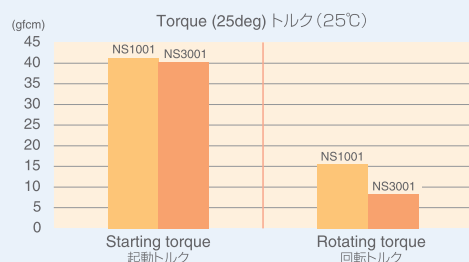
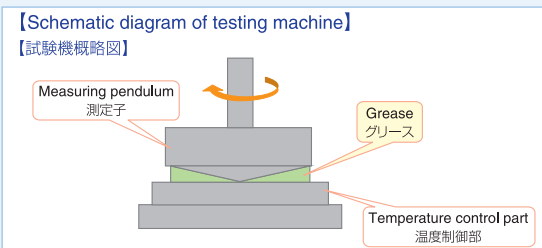
## トルク試験

### 試験条件

右図に示す専用治具にグリースを塗布し、上側の測定子を回転させ、粘性(トルク)を測定する。

### 試験条件

使用機器: HAAKE 回転粘度計  
測定子の回転速度: 5rpm  
測定温度: -30, 25°C  
測定子: 20mmφ (コーン型)

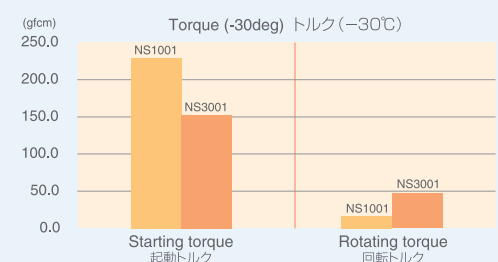


### Measurement results 1

Product name	NS1001	NS3001
Starting torque	41.3	40.3
Rotating torque	15.5	8.4

### 測定結果 1

品名	NS1001	NS3001
起動トルク	41.3	40.3
回転トルク	15.5	8.4



### Measurement results 2

Product name	NS1001	NS3001
Starting torque	229.2	152.0
Rotating torque	17.0	47.1

### 測定結果 2

品名	NS1001	NS3001
起動トルク	229.2	152.0
回転トルク	17.0	47.1

## Precautions for use

- Read the Manufactured Material Safety Data Sheet before using the product.
- Although NS Grease is chemically stable and inactive, it generates poisonous fluorine gas when used at a pyrolytic raw material temperature exceeding 350 degrees in air. If resolution is expected, take care to provide sufficient ventilation.
- Do not smoke a cigarette to which NS Grease adheres. It may cause a fever like influenza.

## 使用上のご注意

- 使用する前に製品安全データシート (MSDS) をお読みください。
- NSグリースは化学的に安定かつ不活性ですが、空気中で原料の熱分解温度の350°C以上を越え使用すると有毒なフッ素ガスを発生します。分解が予想される場合は、換気を充分に行うなど、ご注意ください。
- NSグリースの付着したタバコは吸わないでください。インフルエンザ状の発熱をもたらすことがあります。

## Yamaichi Chemical Industries Co., Ltd.

Head Office

1-10-12 Ueno, Taito-ku, Tokyo 110-0005  
TEL: 03-3835-3851  
FAX: 03-3835-1128

## 山一化学工業株式会社

本社

〒110-0005  
東京都台東区上野1-10-12  
TEL. (03) 3835-3851  
FAX. (03) 3835-1128

\*Product information described in this catalog is subject to change without notice as a result of improvements.

※当カタログ記載の製品は、改良に伴い予告なく一部内容を変更させていただくことがあります。

Lubricant that produces no greasy stain on molded component  
成形品に油汚れを発生させない潤滑剤

New Product  
新製品

Special high-performance fluorine  
高性能特殊フッ素

# NS GREASE

## NSグリース

Kneading type that spreads easily  
薄く伸ばす擦り込みタイプ

NS<sub>1001</sub>  
Basic TYPE

### Packing style

Plastic container for 100g  
Plastic container for 500g

荷姿  
100g入りプラスチック容器  
500g入りプラスチック容器

NS<sub>3001</sub>  
Highgrade TYPE

### Packing style

Plastic container for 500g

荷姿  
500g入りプラスチック容器

YAMAICHI

# Special fluorine grease that surpasses the performance of conventional grease

## 従来のグリースを越えた特殊フッ素グリース

**Location to be used (Metal mold)**  
The ejecting pin part or the parting of the slide on the metal mold (where greasy stain should be avoided).

**Steps for use**

- Thoroughly clean the coating surface of the metal mold before using the product.
- Completely remove gas and tar adhering to the coating surface with [Deporiser A].
- Remove all stale grease.

**Example of use (NS1001 Grease)**  
Audio part: Plastic-forming mold (Approx. 3,000 shots per day for 6 consecutive days)

**使用箇所 (金型)**  
金型の突出ピン部分やスライドの見切り部分など (油汚れを嫌うところ)。

**使用手順**

- 使用前に金型の塗布面を良く清掃してください。
- 塗布面のガス・ヤニを【デポライザーA】で完全に除去してください。
- 古いグリースは完全に取除いてください。

**使用例 (NS1001グリース)**  
オーディオ部分:プラスチック成形金型。(1日約3000ショットで連続6日間)

### Features

- 1. Safety** ▶ Almost no effect on human body under conditions of normal use.  
It conforms to the Food Sanitation Law and the Standards of Food Additives (Health and Welfare ministerial announcement No.370 in 1959).
- 2. Almost no effects on other materials.**  
It is inert and does not corrode metal, causing no negative affects on rubber and plastics.
- 3. Oxidation resistance** ▶ It is nonflammable.  
No possibility of ignition or fire.
- 4. Range of temperature to be used:** -30 deg. to 250 deg.
- 5. Only a small amount gives a sufficient lubricating effect.**
- 6. It has excellent solvent resistance.**  
Most normal solvents are insoluble.  
(When removing stale fluorine grease, use highly fluorinated organic solvent such as GALDEN SV90.)

### 特長

- 1. 安全性** ▶ 通常の使用条件下では、人体への影響はほとんどありません。  
食品衛生法、食品添加物等規格基準 (昭和34年厚生省告示第370号) に適合。
- 2. 他の材料への影響はほとんどありません。**  
不活性ですので、金属を腐食せず、ゴム、プラスチックに悪影響を与えません。
- 3. 耐酸化性** ▶ 不燃性です。引火、発火の恐れはありません。
- 4. 使用温度範囲:** -30℃~250℃
- 5. 少量で、十分の潤滑効果が得られます。**
- 6. 耐溶剤性に優れています。通常の溶剤には、ほとんど不溶です。**  
(古くなったフッ素グリースを除去する場合はGALDEN SV90などの高フッ素有機溶媒をご使用ください。)

### Purpose

- To lubricate the sliding part of the metal mold for plastics
- For a bearing of coating line and chemical plant
- For a bearing of heat roller of copying machine
- To lubricate vacuum device and chain
- For a part processed with conventional grease

### 用途

- プラスチック用金型の摺動部の潤滑に
- 塗装ライン、化学プラント等の軸受けに
- 複写機のヒートローラの軸受けに
- 真空装置、チェーンの潤滑に
- その他、従来のグリースで処理していた部分に

### Characteristics (NS1001)

Test Items	Central value
Appearance	White; butyroid
Temperature during use(deg)	-30 to 250
Density (25deg)	1.95
Nonmiscible consistency (1/4 scale)	275
Dropping point (deg)	>200
Amount of evaporation % (99deg., 22h)	0.2
Rate of grease isolation (100deg., 24h)	2.8
(200deg., 24h)	8.5
Anti-abrasion performance on four-ball tester (1200rpm, 1h, 40kgf, 200deg)	1.3
Oxidative stability kg/cm2 (99deg, 100h)	0.1

### 特性 (NS1001)

試験項目	代表値
外観	白色、バター状
使用温度℃	-30~250
密度(25℃)	1.95
未混和ちょう度 (1/4スケール)	275
滴点℃	>200
蒸発量% (99℃, 22h)	0.2
離油度 (100℃, 24h)	2.8
(200℃, 24h)	8.5
四球式耐摩耗性能 (1200rpm, 1h, 40kgf, 200℃)	1.3
酸化安定度kg/cm <sup>2</sup> (99℃, 100h)	0.1

### Packing style 荷姿

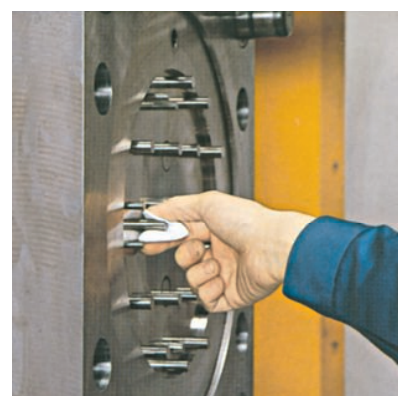


NS1001 500g 100g  
NS3001 500g

### How to apply 塗布方法



Apply a small amount of the product on cotton waste or nonwoven fabric.  
ウエスか不織布に少量付ける。



Rub and spread the grease evenly on the coating surface of metal mold or other material (until white coating turns transparent).  
金型等の塗布面に、延ばすようにまんべんなく擦り込んでください。(白色から透明になるまで)