

食品機械用グリース(NSF H1カテゴリーに登録済み)

# フードマスター G-300



フードマスター G-300は淡褐色バター状のグリースです。  
 耐熱性・潤滑性に優れた複合カルシウムスルフォネートを増ちょう剤、  
 耐熱性・低温性に優れた合成油、安定的に極圧性を維持する  
 各種添加剤を効果的に配合することで一般的な工業用極圧  
 グリースを超えた性能を発揮することができます。

## 【大きな特長】

### 1. 広範囲の使用温度

耐熱性に優れた増ちょう剤、低温又は高温時に潤滑状態を良好に維持する粘度特性を持つ合成油を組み合わせることで広い使用温度範囲(-40℃~200℃)を実現しています。

### 2. 構造安定性に優れている

高温・含水せん断条件においても増ちょう剤構造を安定保持することができます。これは、時間が経過してもグリース性能が安定的に発揮されることを示しています。

### 3. 潤滑性に優れている

潤滑膜強度を高めることで油膜切れによる潤滑不良発生を抑制します。さらに適正な極圧添加剤の処方により、グリース性能としても高い極圧性を有しています。

### 4. 防錆性に優れている

防錆性・付着性に優れた増ちょう剤、合成油と適正な防錆添加剤が油膜を形成することで金属表面を腐食から強力に保護します。

## 【一般性状】

	フードマスター G-300	試験規格
	グリース状	
外観	淡褐色	目視
混和ちよう度 25℃	NLGI 1. 5号相当(275-325)	JIS K2220. 7
滴点、℃	250以上	JIS K2220. 8
離油度、100℃×24h、wt%	2. 9	JIS K2220. 11
蒸発量、 99℃×22h、wt%	0. 15	JIS K2220. 10
99℃×100h、wt%	0. 25	
湿潤試験、49℃、95%RH以上 14日間	A級	JIS K2220. 21
使用温度範囲	-40℃~200℃	---



中京化成工業株式会社

 〒448-0008 愛知県刈谷市今岡町西吹戸10番地1  
 TEL 0566-36-3691 FAX 0566-36-3696



## フードマスター G-300の能力について

項目	性能	グリース試験項目	ポイント
潤滑能力	潤滑性能	四球試験、SRV試験	潤滑箇所の保護、スムーズな動力伝達
周辺環境への影響	耐蒸発損失	蒸発量試験	周辺環境への影響(油分飛散)、グリース能力維持(長期間低蒸発の可否)
広範囲使用温度	低温性能・高温性能	低温トルク、高温ちよう度	低温トラブルの大きな原因である始動トルク低減、高温時のグリース性能安定化
グリース漏れ防止	せん断安定性 耐油分離性能	混和安定度(10万回混和) 離油度	グリース軟化、漏油低減

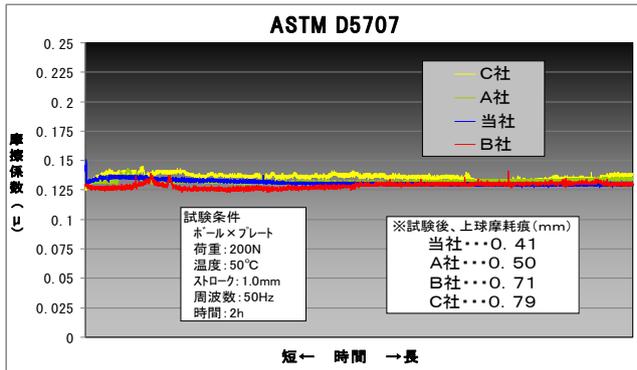
### ○評価対象グリース

	NLGI番号	増ちよう剤	基油	添加剤
当社	1.5号相当	複合Caスルフォネート	合成油	極圧剤等
A社	2号	複合アルミニウム	流動パラフィン	固体潤滑剤等
B社	2号	不明	合成油+植物油	不明
C社	2号	ベントン	合成油	極圧剤等

### ★潤滑性(四球): ASTM準拠

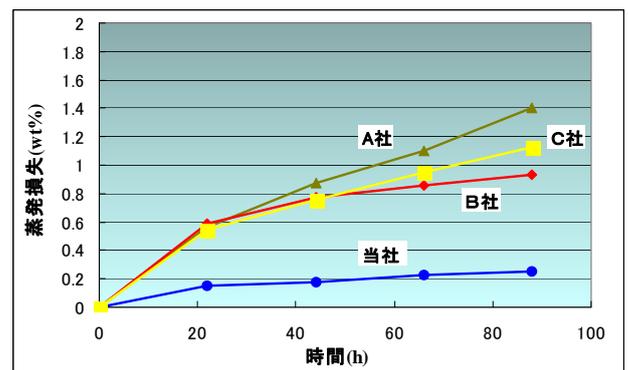
	極圧性(N)	耐摩耗性(mm)
当社	<b>3920</b>	<b>0.35</b>
A社	2452	0.56
B社	1981	0.77
C社	2452	0.58

### ★潤滑性(SRV): ASTM D5707



●当社は低摩擦係数にてB社より若干下回りますが、耐久寿命の指標である耐摩耗(摩耗痕小)は一番優れています。

### ★蒸発量試験: JIS準拠



●当社は低蒸発損失であり、長時間経過してもその傾向を保持し続けることができます。

### ★低温トルク(-30°C)※1

### ★高温ちよう度※2

### ★混和安定度※3

### ★離油度※4

	起動トルク (mN・m)	回転トルク (mN・m)	150°Cちよう度 (25°Cちよう度比較)	10万回混和後、ちよう度変化		離油度、%
				通常	水10%混入	
当社グリース	<b>92</b>	<b>57</b>	+90	<b>+10</b>	<b>+8</b>	2.9
A社グリース	379	96	+50	-12	+72	1.2
B社グリース	136	38	+109	-15	+58	3.0
C社グリース	170	42	<b>+39</b>	+97	+94	<b>0.62</b>

※1. JIS K2220.18    ※2. JIS K2220.7準拠    ※3. JIS K2220.15    ※4. JIS K2220.11

以上より、当社食品機械用グリースは高品質であり様々な箇所で大変優れた性能を発揮することが期待できます



## 中京化成工業株式会社

〒448-0008 愛知県刈谷市今岡町西吹戸10番地1  
TEL 0566-36-3691 FAX 0566-36-3696

# 驚きの性能!

今日の食品工業は、日々高まる安全基準を満たしながら生産性向上への努力が続いています。

そこで潤滑油メーカーとして、従来の食品機械用グリースを越える極圧・耐水・潤滑性能を追及するうちに、一般工業用極圧グリースさえも超えた高品質な商品開発を実現できました。

ぜひ、HACCP 危険要因に挙げられる潤滑油のリスクを最小化した「フードマスター」の力にご期待ください。



## ■ 一般的な食品機械用グリースと比べて ■

- ★ **耐水性** 水蒸気雰囲気下においても  
タレ落ち防止、潤滑性維持
- ★ **潤滑性** 驚異的な潤滑性を発揮、  
潤滑部材の摩耗を防止(=長寿命)
- 低温性** 低温性に優れた合成油採用  
により低温始動性OK
- 防錆性** 強固な付着性とグリース膜で  
金属腐食から機械を保護

## ～★ 耐水試験～

※温度79℃、湿度95%以上、600rpm、無負荷運転

フードマスター  
G-300  
(水10%入り)



他社  
H1グリース  
(水10%入り)



試験前 → 1分後 → 60分後 → 試験後

<裏面に潤滑試験記載>

# ～★ 潤滑試験(SRV)～

※SRV(50Hz、1mm、50℃、100N～2000N(100N STEP/2分))

ASTM D5706

