

碎石場&鉱山の潤滑剤



碎石場



鉱山

1. 油圧作動油
2. 工業用ギヤー油
3. レシプロ&スクリーコンプレッサー
4. ディーゼルエンジン油
5. 設備用グリース
6. 車両・建機用グリース
7. 各種スプレー

碎石場&鉱山のメンテナンスのために、潤滑剤のカタログを作成しました。

潤滑剤の専門商社

ロイヤル油機株式会社

TEL. 0246-32-6657 FAX. 0246-32-6658

URL. [Http://www.loyal-grease.jp/](http://www.loyal-grease.jp/)

Eメール: GSP00013@nifty.com

砕石場&鉱山の油圧作動油

すべての油圧装置は、「密閉器内の静止流体の一部に加えられた圧力は、流体のすべての部分にそのままの強さで伝わる。」というパスカルの原理の応用である。

油圧機器は、建設・船舶・製造工場などあらゆる産業機械の自動化省力化に使われ、近年ますます需要が増えている。



【砕石場&鉱山の耐摩耗性油圧作動油】

粘度区分 ISO VG	JXエネルギー	出光興産 (ダフニー)	コスモ石油	シェル石油	エクソンモービル	カストロール
22	スーパーハイランド 22	スーパーハイドロ 22A		テラス S2 M-22	DTE 22	
容量	20L 200L	20Lポリ 200L		20L 200L	20L 200L	
32	スーパーハイランド 32	スーパーハイドロ 32A	ハイドロAW 32	テラス S2 M-32	DTE 24	ハイスピン AWS 32
容量	20L 200L	20Lポリ 200L	20L 200L	20L 200L	20L 200L	20L 200L
46	スーパーハイランド 46	スーパーハイドロ 46A	ハイドロAW 46	テラス S2 M-46	DTE 25	ハイスピン AWS 46
容量	20L 200L	20Lポリ 200L	20L 200L	20L 200L	20L 200L	20L 200L
56	スーパーハイランド 56		ハイドロAW 56			
容量	20L 200L		20L 200L			
68	スーパーハイランド 68	スーパーハイドロ 68A	ハイドロAW 68	テラス S2 M-68	DTE 26	
容量	20L 200L	20Lポリ 200L	20L 200L	20L 200L	20L 200L	
フラッシング 用			(フラッシング油) ハイドロクリーン 5%添加			
容量			20L			
	 スーパーハイランド 46	 スーパーハイドロ 46A	 ハイドロAW 46	 テラス S2M-32		

2015年8月改編

ローヤル油機株式会社

福島県いわき市四倉町上仁井田字家ノ前107の4 TEL 0246-32-6657 FAX 0246-32-6658

<http://www.loyal-grease.jp>

砕石場&鉱山の工業用ギヤー油

工業用極圧ギヤー油は、工業用ギヤー油二種に分類され、主としてコーンクラッシャーや振動スクリーンの低速で、高荷重の密閉ギヤー(減速機)用に使用されます。

スパー・ベベル・ヘリカル・ダブルヘリカル・ウオームラック・ピニオン等のあらゆるギヤーに使用される。



【工業用ギヤー油 2種(極圧EP系)】

粘度区分 ISO VG	JXエネルギー	出光興産 (ダフニー)	コスモ石油	シェル石油	住鉱潤滑剤	オプチモール Optimol
68	ボンノックM 68	(緑色) スーパーギヤー 68	ギヤーSE 68	オマラ S2 G 68		Optigear オプチギヤBM 68
容量	20L D/M	20L D/M	20L D/M	20L D/M		20L 208LD/M
100	ボンノックM 100	(緑色) スーパーギヤー 100	ギヤーSE 100	オマラ S2 G 100	(鉱物) スミギヤオイルMO 100	Optigear オプチギヤBM 100
容量	20L D/M	20L D/M	20L D/M	20L D/M	4L 20L	20L
150	ボンノックM 150	(緑色) スーパーギヤー 150	ギヤーSE 150	オマラ S2 G 150	(セミ合成油) スミギヤオイルSO 150	Optigear オプチギヤBM 150
容量	20L D/M	20L D/M	20L D/M	20L D/M	4L 20L	20L 208LD/M
220	ウオームギヤルブ ボンノックM 220	(緑色) スーパーギヤー 220	ギヤーW ギヤーSE 220	オマラ S2 G 220	(セミ合成油) スミギヤオイルSO 220	Optigear オプチギヤBM 220
容量	20L D/M	20L D/M	20L D/M	20L D/M	4L 20L	20L
320	ボンノックM 320	(緑色) スーパーギヤー 320	ギヤーW ギヤーSE 320	オマラ S2 G 320	(セミ合成油) スミギヤオイルSO 320	Optigear オプチギヤBM 320
荷姿	20L D/M	20L D/M	20L D/M	20L D/M	4L 20L	20L
460	ボンノックM 460	ウオームギヤー スーパーギヤー 460	ギヤーW ギヤーSE 460	オマラ S2 G 460	(セミ合成油) スミギヤオイルSO 460	Optigear オプチギヤBM 460
容量	20L D/M	20L D/M	20L D/M	20L D/M	4L 20L	20L
					(添加剤) モリコングF 100 320 460	
容量					1L 4L 18L	

※スミギヤオイルMO、SOは、セミ合成油に有機モリブデンを配合した薄緑色のきれいなオイル。摩耗防止・鉱油間隔の延長に最適です。

2015年8月更新

ロイヤル油機株式会社

福島県いわき市四倉町上仁井田字家ノ前107の4 TEL0246-32-6657 FAX.0246-32-6658 <http://www.loyal-grease.jp>

砕石場&鉱山用コンプレッサー油

空気圧縮機(コンプレッサー)は、化学・電気・機械・鉱山・土木建設機械をはじめあらゆる分野に使用されています。

当初は往復動式(レシプロ型)コンプレッサーが普及しましたが、その後、圧縮空気の脈動や振動騒音が少ない回転式(スクリー型)が主流になってきています。



■:在庫品

【往復動式コンプレッサー油(ピストン型)】

粘度区分 ISO VG	JXエネルギー (旧:新日本石油)	出光興産 (ダフニー)	コスモ石油	シェル石油	エクソンモービル	
ベビコン用 68	フェアコールA 46 68	スーパーCS 46 68	レシプロ 68	コレナP 46 68		
容量	4L*1缶~ 20L	1L*20 20L	20L	20L		
大型 100	フェアコールA	スーパーCS	レシプロ	コレナP	レーラス 427	
(合成油系)	フェアコールSA	アルファマリン	レシプロCA	コレナAP	レーラス 827	
	100	100	100	100	100	
容量	20L	20L	20L	20L	20L	
	 フェアコールA 68	 スーパーCS	 レシプロ			



【回転式コンプレッサー油(スクリー型)】

粘度区分 ISO VG	JXエネルギー (旧:新日本石油)	出光興産 (ダフニー)	コスモ石油	シェル石油	エクソンモービル	コスモ石油
スクリー型 鉱油 32	フェアコールNS フェアコールRA 32 68	スーパースクリー ニューロータリー コンプレッサー A	スクリーX スクリー 32	コレナS2 RJ 32	レーラス 424J	フラッシング用 コスモフラッシュC 添加率:4%
容量	20L 200L	20L 200L	20L 200L	20L 200L	20L 200L	4L*6缶 18L
スクリー型 合成油(PAO)		アルファスクリー 32 32HF	スクリーS 32	コレナS3 RJ 32	レーラス 1024 1025	
容量		20L	20L	20L	20L	
	 フェアコールRA 32					

砕石場&鉱山用エンジン油

砕石場&鉱山で使用される建設機械(ブルドーザ、トラクタショベル、
 エアコンプレッサー等)のディーゼルエンジンオイルに使われます。

過酷な運転条件や使用条件に耐えるため、優れた清浄性と
 酸化安定性を兼ね備えています。

APIサービス分類は、CF級が要求されます。



【ディーゼルエンジン油】

API サービス分類	JXエネルギー	出光興産	コスモ石油	シェル石油		住鉱潤滑剤 (添加剤)
CF シングルグレード	ディーゼルCF 10W, 30, 40	モーチブS-300CF 310, 320, 330 340, 350	ディーゼルCF 10W, 20W, 30, 40	リムラ D 10W, 30,		(添加剤) モリパワーディーゼル
容量	20L 200L	20L 200L	20L 200L	20L 200L		1L 4L 18L
CF マルチグレード	ディーゼルDH-1/CF 10W-30 15W-40	モーチブCF-M 10W-30 15W-40	ディーゼル流星 10W-30 15W-40	リムラ D マルチ 10W-30 15W-40		
容量	20L 200L	20L 200L	20L 200L	20L 200L		
CH-4 CI-4				リムラ R3 X 10W-40 リムラ R4 15W-40		
容量				20L 200L		

2015年9月改編

砕石場&鉱山の設備用グリース

グリースは、鉱油または合成油に増ちょう剤を加えて、固体或いは半固体状にした潤滑剤である。
スポンジのような石鹸繊維の中に、70~90%のオイルが保持され、静止状態では、半固体状を呈しています。これに摩擦力が加わると、流動状となり潤滑の役目を果たします。









【クラッシャー・振動スクリーン用グリース】

● 当社充填品 ● メーカー充填品

区分	ローヤル油機	カストロール Molub-Alloy	JXエネルギー	出光興産 (ダフニー)	コスモ石油	エクソンモービル
リチウム複合 (-20~200℃) NLGI No.	ローヤルゴールド ※有モリ配合 1, 2	モラブアロイ 860/220ES ※モリブデン配合 0, 1, 2	タフリックスRB ※有モリ配合 0, 1, 2		スーパー銀河 ※有モリ配合 2	モービルグリース XHP (青色) 222(#2)
4球耐荷重能 N	3089	5000	3089		5000	※315 kg
基油動粘度 40℃	143	213				220
400gジャバラ	1, 2:400g*1本 ●	0, 1, 2	0, 1, 2		2	2:400g*1本 ●
						
リチウムEP (-20~120℃) NLGI No.	ローヤルレッドEP 2 (赤色)	オプチモール ロングタイムPD 0, 1, 2	エピノック AP 0, 1, 2	エポネックスEP 0, 1, 2	ダイナマックスEP 0, 1, 2, 3	モービラックスEP 0, 1, 2
基油動粘度 40℃	195	94.9	約140			147
400gジャバラ	400g*1本 ●	0, 1, 2:400g*1本 ●	0, 1, 2:400g*1本 ●	0, 1, 2:400g*1本 ●	2:400g*1本 ●	2:400g*1本 ●

【モーター軸受用グリース】

区分	住鉱潤滑剤	協同油脂	JXエネルギー	シェル石油	出光興産	コスモ石油
リチウム (-40~150℃) NLGI No.	スミテックMG430 ※251	マルテンプSRL ※250	マルティノックSDX ※285	アルパニヤS 1, 2, 3	エポネックス 0, 1, 2, 3	コスモワイドWR 2, 3
基油動粘度 40℃	26	26				
400gジャバラ	400g*1本 ●	400g*1本 ●	400g*1本 ●	1, 2, 3:400g*1本 ●	2:400g*1本 ●	2, 3:400g*1本 ●
						

2015年9月改編

ローヤル油機株式会社

福島県いわき市四倉町上仁井田字家ノ前107-4 TEL0246-32-66657 FAX.0246-32-6658

<http://www.loyal-grease.jp>

砕石場&鉱山の建機用グリース

グリースは、鉱油または合成油に増ちょう剤を加えて、固体或いは半固体状にした潤滑剤である。

スポンジのような石鹼繊維の中に、70～90%のオイルが保持され、静止状態では、半固体状を呈しています。これに摩擦力が加わると、流動状となり潤滑の役目を果たします。

【車両・建機用のグリース】

●:弊社充填品 ●:メーカー品


区分	ローヤル油機	ローヤル油機	カストロール Molub-Alloy	JXエネルギー	出光興産 (タフニー)	コスモ石油
リチウム複合 (-20～200℃) NLGI No.	(高粘着性) ローヤルゴールド ※有モリ配合 KN-1, 2	ローヤルレッドEP ※EP剤配合 2	モラブアロイ 860/460ES ※モリブデン配合 1	タフリックスRB ※有モリ配合 0, 1, 2	エポネックス SR 0, 1, 2	スーパー銀河 ※有モリ配合 2
色	淡黄色	赤色	灰黒色	淡黄色	薄緑色	淡黄色
4球耐荷重能 N	3089	3089	5000	3089	2452	4900
基油動粘度 40℃	513	195	213			
400gジャバラ	400g*1本 ●	400g*1本 ●	400g*20本	400g*20本	400g*20本	400g*20本
						
黒色モリブデン (-20～120℃) NLGI No.	(高粘着性) ローヤルブラック KN-1, 2		(高粘着性) モラブアロイ777ES 1, 2	モリノック AP 0, 1, 2	グリース M 0, 1, 2	モリブデン 그리스 0, 1, 2
基油動粘度 40℃	513		951			
400gジャバラ	400g*1本 ●		400g*20本	2:400g*1本 ●	400g*20本	400g*20本

【水中ポンプ用のグリース】


区分	ローヤル油機	シェファーズ				
複合グリース NLGI No.	ローヤルゴールド 1, 2	モリーウルトラレッド EP-1				
色	淡黄色	赤色				
400gジャバラ	400g*1本 ●	400g*1本 ●				
						

砕石・採石場のスプレー潤滑剤・他




【砕石・採石場の浸透・潤滑・防錆スプレー】

製品写真	品名/メーカー	用途	使用温度範囲	備考
 420ml*1本 420ml*10本	ルブリコ420 (住鋳潤滑剤)	浸透・潤滑・防錆	-10～70℃	有機モリブデン配合の強力潤滑 強力な浸透性 水置換剤による強力防錆効果 ※使い易い可倒式ノズル

【砕石・採石場のグリーススプレー】

製品写真	品名/メーカー	増ちょう剤	使用温度範囲	備考
 420ml*1本 420ml*20本	SBマルチグリーススプレー (住鋳潤滑剤)	リチウム コンプレックス	-20～200℃	リチウムコンプレックスグリースに有機モリブ デンを配合した高性能グリーススプレーです。 耐水性・耐熱性・耐極圧性に抜群の威力 ※使い易い可倒式ノズル

【砕石・採石場の組立・チェーン&洗浄スプレー】

製品写真	品名/メーカー	外観	使用温度範囲	備考
 420ml*1 420ml*12本	モリペースト300スプレー 組立用潤滑剤 (住鋳潤滑剤)	灰黒色	-20～350℃	二硫化モリブデンとグラファイトを配合した 部品組立時のカジリ・焼付き防止剤です。 乾燥潤滑被膜のモリブデンコート5555も あります。詳しくは担当者にご連絡下さい。 ※どちらもよく振ってご使用ください。
 400ml*1 400ml*12本	モラブアロイ チェーンオイル22 (カストロール)	灰黒色	-43～177℃	塗布後に溶剤が気化し、薄膜で強固な固体 潤滑剤の乾燥被膜が形成されます。 ほぼ乾燥状態なので、チェーンに大敵な土砂 やごみを寄せ付けません。 ワイヤロープ・ストランドの潤滑にも適します ※よく振ってご使用ください。
 600ml*1 600ml*30本	SBパーツクリーナー 600 (住鋳潤滑剤)	無色透明 石油系溶剤	強力洗浄効果	塩素系溶剤を含まない脱脂洗浄スプレー 特殊添加剤の配合により強力な洗浄力 現場への持ち運びにとっても便利です。 ※使い易い可倒式ノズル

2015年1月作成

ローヤル油機株式会社

福島県いわき市四倉町上仁井田字家の前107-4 TEL:0246-32-6657 FAX:0246-32-6658 <http://www.loyal-grease.jp>