

お見積・ご注文の際は、次の内容をご指示ください。

黒字は標準仕様、青字はオプション仕様を示します。

No.	項目	内容
1	台数/用途	台/
2	定格出力/時間定格	kW/ <input type="checkbox"/> 連続(S1)、 <input type="checkbox"/> その他( )
3	定格電圧/周波数	V/ Hz
4	極数/同期回転速度	2極/ min <sup>-1</sup>
5	保護方式	<input type="checkbox"/> IP22、 <input type="checkbox"/> IP44、 <input type="checkbox"/> その他( )
6	冷却方式	<input type="checkbox"/> IC01、 <input type="checkbox"/> IC81W(水冷) 水冷の場合 <input type="checkbox"/> 工業用水、 <input type="checkbox"/> その他( ) <input type="checkbox"/> 32℃以下、 <input type="checkbox"/> その他( )
7	防爆構造	<input type="checkbox"/> 非防爆
8	取付方法	<input type="checkbox"/> 足取付形横軸、 <input type="checkbox"/> その他( )
9	据付場所	<input type="checkbox"/> 屋内、 <input type="checkbox"/> 屋外
10	周囲温度	<input type="checkbox"/> -20~+40℃、 <input type="checkbox"/> その他( )
11	絶縁・温度上昇限度	<input type="checkbox"/> F種、105K(℃)、 <input type="checkbox"/> その他( )
12	始動方式	<input type="checkbox"/> 二次抵抗、 <input type="checkbox"/> その他( )
13	ブラシ引揚げ及び 二次短絡装置	<input type="checkbox"/> あり(電動) 電動ブラシ引揚げ装置の操作電源 V Hz 三相
14	始動ひん度	<input type="checkbox"/> 連続運転、 <input type="checkbox"/> 3回/日以下、 <input type="checkbox"/> その他( )
15	負荷慣性モーメントJ	<input type="checkbox"/> 送風機・ファン用の場合: kg・m <sup>2</sup> (電動機軸換算値)
16	最大トルクの指定	<input type="checkbox"/> なし、 <input type="checkbox"/> あり( )
17	回転方向	<input type="checkbox"/> 反時計(軸端から見て)、 <input type="checkbox"/> 時計(軸端から見て)
18	軸端	<input type="checkbox"/> 直結用片軸端、 <input type="checkbox"/> その他( )
19	軸受指定	<input type="checkbox"/> なし、 <input type="checkbox"/> あり( <input type="checkbox"/> 滑り軸受、 <input type="checkbox"/> その他 )
20	端子箱指定	<input type="checkbox"/> なし、 <input type="checkbox"/> あり( )
21	騒音指定	<input type="checkbox"/> なし、 <input type="checkbox"/> あり( )
22	外面塗装指定	<input type="checkbox"/> なし(標準色:マンセルN5、フタル酸樹脂塗料)、 <input type="checkbox"/> あり( )
23	付属品	<input type="checkbox"/> 軸端キー、 <input type="checkbox"/> その他( )
24	予備品	<input type="checkbox"/> 不要、 <input type="checkbox"/> 要( )
25	準拠規格	<input type="checkbox"/> JIS、JEC、JEM、 <input type="checkbox"/> その他( )
26	お客様仕様書	<input type="checkbox"/> なし、 <input type="checkbox"/> あり( )
27	その他ご指定事項	<input type="checkbox"/> なし、 <input type="checkbox"/> あり( )



株式会社 明電舎

www.meidensha.co.jp

本社 〒141-6029 東京都品川区大崎2-1-1 ThinkPark Tower

JM&G

ジャパンモーターアンドジェネレータ株式会社

北海道支店	Tel.(011)752-5120	静岡支店	Tel.(054)251-3931	中国支店	Tel.(082)543-4147
東北支店	Tel.(022)227-3231	北陸支店	Tel.(076)261-3176	九州支店	Tel.(092)476-3151
横浜支店	Tel.(045)664-4051	中部支社	Tel.(052)231-7181	カスタマーセンター	Tel.(0120)099-056
北関東支店	Tel.(048)859-7003	関西支社	Tel.(06)6203-5261		
東関東支店	Tel.(043)227-6539	四国支店	Tel.(087)822-3437		



安全に関するご注意

ご使用前に、「取扱説明書」又はそれに準ずる資料をよくお読みのうえ正しくお使いください。

■仕様は機能・性能向上などのため変更することがありますのでご了承ください。

この製品に関するお問い合わせは



CA559-2941(A) 2007年12月現在  
2007-12ME(1L)1L

JS2000シリーズ 2極低騒音形

MEIDEN

# 明電高圧三相 巻線形誘導電動機

保護防滴(開放防滴)形

全閉水冷熱交換器(全閉内冷)形

250~1000kW 枠番号 315~400

100年の豊富な経験を  
先進テクノロジーと融合



新しい時代を元気にします

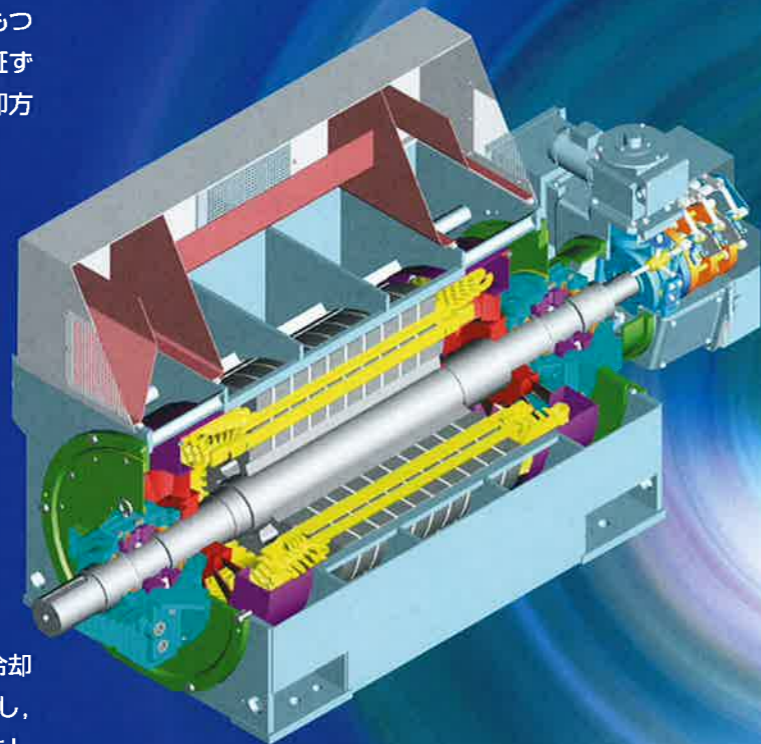
Empower for new days

# 多様化するニーズに対応して開発した、 高品質・高効率・小形軽量の新型電動機

100年以上の実績による豊富な経験と先進技術を結集・融合し、  
高圧三相2極巻線形誘導電動機 JS2000 シリーズを開発しました。

## 1 先進技術を駆使して 信頼性を向上

4半世紀を超える運転実績で高い評価をもつ  
全含浸絶縁、電磁界解析と実証試験で検証す  
みの合理的な巻線保持構造に理想的な冷却方  
式を加えて巻線の信頼性を高めています。



## 2 小形軽量で省資源・ 省スペースを提供

最新の流体解析技術を駆使した、通風・冷却  
設計と電磁界解析による最適設計を追求し、  
均一な温度分布と小形軽量化を実現しまし  
た。その結果、輸送・据付けと保守作業の省  
力化を図りました。

## 3 高効率で省エネルギー に貢献

合理的な電磁界設計と高効率冷却ファンの適  
用により、電動機損失を低減しました。

## 4 低騒音・低振動で 周囲環境と協調

低騒音冷却ファンと電磁界解析により、通  
風音・電磁音を低減し、更に音場解析で効  
果を検証しています。また振動解析を活用  
し、最適な構造で低振動の電動機を提供し  
ています。

## 5 ブラシの保守作業が 容易

集電装置は点検窓のスペースを充分に取り、  
ブラシの交換・ブラシ摩擦粉の清掃が容易な  
構造としています。更に、耐熱性の高い絶縁  
と十分な沿面の確保により、信頼性の向上を  
図りました。

## 6 安全な保守作業に配慮 した軸受と端子箱

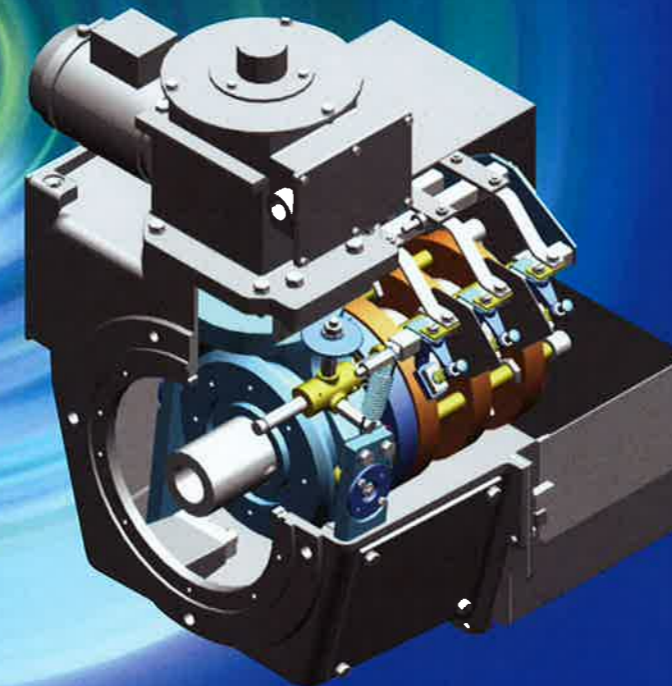
グリース補給式転がり軸受は過剰グリース防  
止と保守の容易なグリース排出機構としてい  
ます。滑り軸受けは軸シールを強化し、保守  
が容易な構造を採用しています。  
端子箱は大形で充分な配線スペースを確保し  
ています。

## 7 ISO に評価された 優れた品質管理

国際品質保証規格 ISO9001 と環境マネジ  
メントシステム ISO14001 の認証を取得  
し、ワールドワイドに評価されています。

## 8 高品質の電動機を 短納期で納品

一貫生産管理システム・設計と部品の標準化  
推進・部品の適時投入と徹底した品質管理に  
支えられ、短納期体制が整っています。



高圧三相 2 極巻線形 保護防滴形 (開放防滴形)・全閉水冷熱交換器形 (全閉内冷形)		
項目	標準仕様	
準拠規格	JIS, JEC, JEM	
保護・通風冷却方式	保護防滴形 (IP22) 全閉防まつ形 (IP44)	
	自由通風形 (IC01) 水冷熱交換器形 (IC81W)	
据付場所	屋内	
回転子	巻線形	
取付方式	足取付形横軸 (IM B3)	
定格電圧・周波数	3000V 50Hz 又は 3300V 60Hz	
	6000V 50Hz 又は 6600V 60Hz	
極数	2 極	
時間定格	連続使用 (S1)	
防爆構造	非防爆	
巻線の耐熱クラスと温度上昇限度	F 種, 105K(°C) (抵抗法)	
周囲条件	冷媒 (空気) 温度	-20 ~ +40°C
	相対湿度	90% 以下
	標高	1000m 以下
	冷却水	- 工業用水 32°C 以下
始動方式	二次抵抗始動	
騒音	80dB (A) 及び 85dB (A) (無負荷時, 機側 1 m, 平均値)	
一次側端子箱	枠番号	315LM ~ 400LM
	取付位置	軸端から見て左側
	ケーブル引込方向	下側向き
	口出線接続方式	ラグ式
二次側端子箱 <sup>*1</sup>	取付位置	軸端から見て左側
	ケーブル引込方向	下側向き
	口出線接続方式	ラグ式
	口出線	3 本
軸受 <sup>*2</sup>	転がり軸受 (グリース潤滑) 又は 滑り軸受 (強制給油)	
標準回転方向	軸端から見て反時計方向 (一方向回転)	
外面塗装	マンセル N 5, フタル酸樹脂塗料	
付属品	軸端キー	

\*1: ブラシ引揚装置付きの操作電動機駆動用電源として、200V 又は 400V の電源を準備してください。

\*2: 転がり軸受は枠番号 315LM ~ 355LM に適用し、滑り軸受は枠番号 315LM ~ 400LM に適用します。

高圧三相 2 極巻線形 保護防滴 (開放防滴形)・全閉水冷熱交換器 (全閉内冷形)							
■ 3000V 50Hz		■ 6000V 50Hz		■ 3300V 60Hz		■ 6600V 60Hz	
出力 (kW)	枠番号	出力 (kW)	枠番号	出力 (kW)	枠番号	出力 (kW)	枠番号
250	315LM	250	315LM	250	315LM	250	315LM
280		280		280			
315		315		315			
355		355		355			
400		400		400			
450	355LM	450	355LM	450	355LM	450	355LM
500		500		500			
560		560		560			
630		630		630			
710	400LM	710	400LM	710	400LM	710	400LM
800		800		800			
900		900		900			
				1000	400LM	1000	400LM

# 外形寸法 (単位: mm)

注: 寸法図は代表構造を示したもので、枠番号・極数などにより異なります。

軸受適用	枠番号	極数	図	電動機寸法																			軸端寸法						枠番号	極数
				C	公差	D	E	F	G	H		J	K1	KL	L	M	N	R	XB	n-φZ	Q	QR	S	T	U	W				
										開放 防滴形	全閉 内冷形																			
グリース潤滑式 転がり軸受	315LM	2	1	315	0 -1.0	1070	335	450	37	1060	1450	140	335	870	2070	780	1260	870	280	4-φ28	140	1	75	12	7.5	20	315LM	2		
	355LM	2	1	355		1210	375	500	37	1175	1500	160	350	920	2170	880	1360	920	280	4-φ35	140	1	75	12	7.5	20	355LM	2		
強制給油式 滑り軸受	315LM	2	2	315		1070	335	450	37	1060	1450	140	335	870	2250	780	1260	945	355	4-φ28	140	4	75	12	7.5	20	315LM	2		
	355LM	2	2	355		1210	375	500	37	1175	1500	160	350	920	2350	880	1360	995	355	4-φ35	140	4	75	12	7.5	20	355LM	2		
	400LM	2	2	400		1360	425	560	37	1555	1650	160	375	975	2640	980	1430	1125	355	4-φ35	210	4	100	16	10	28	400LM	2		

図1 転がり軸受

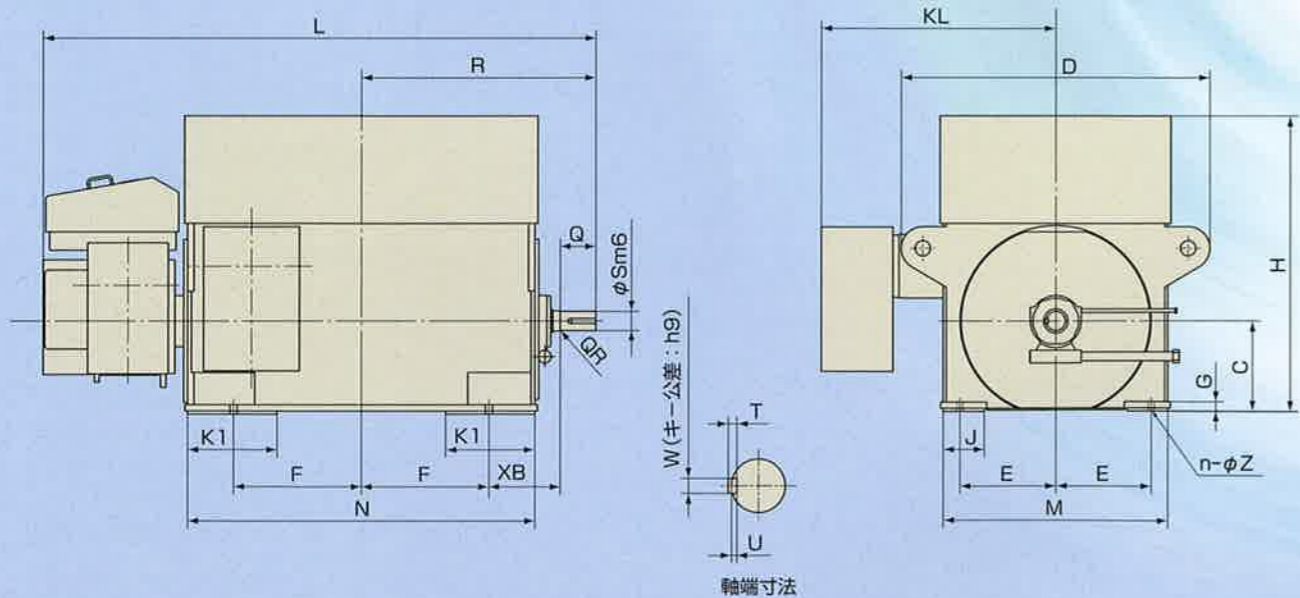
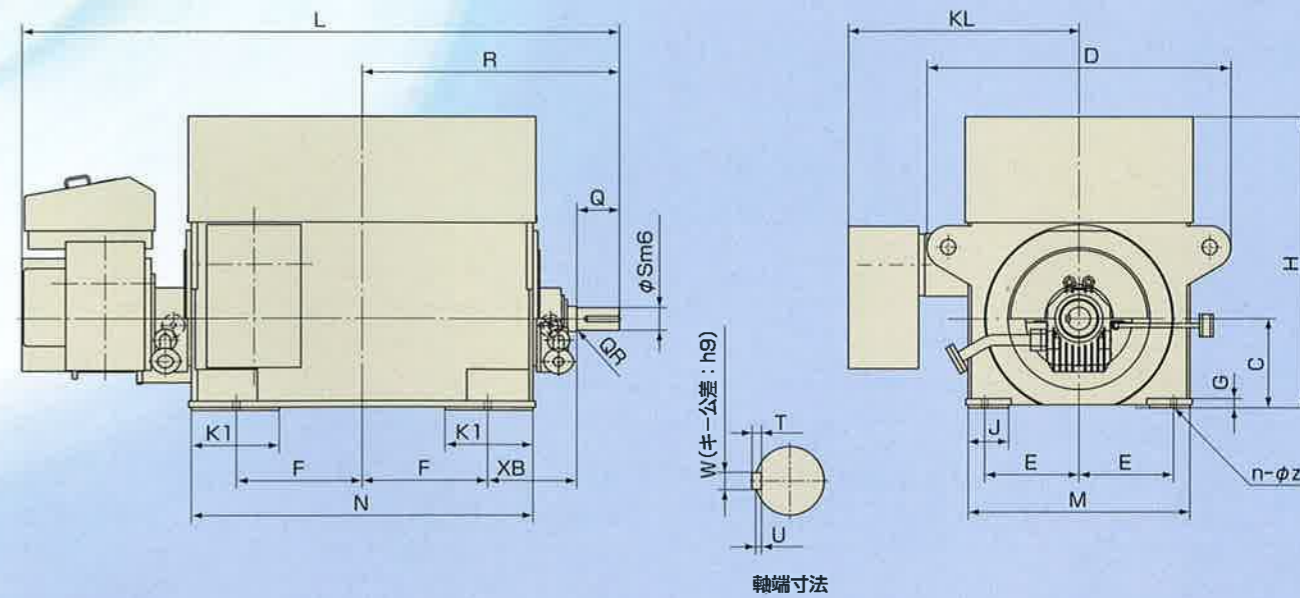
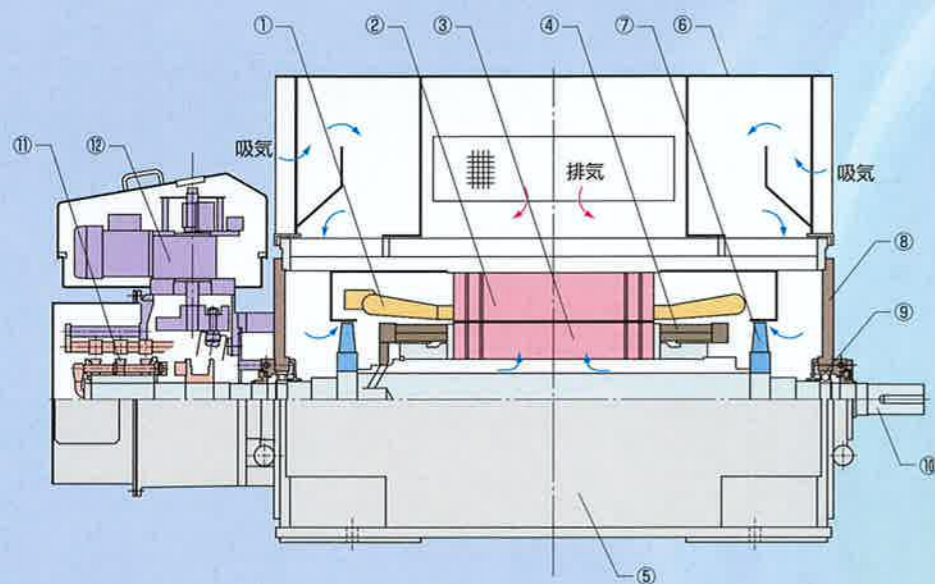


図2 滑り軸受



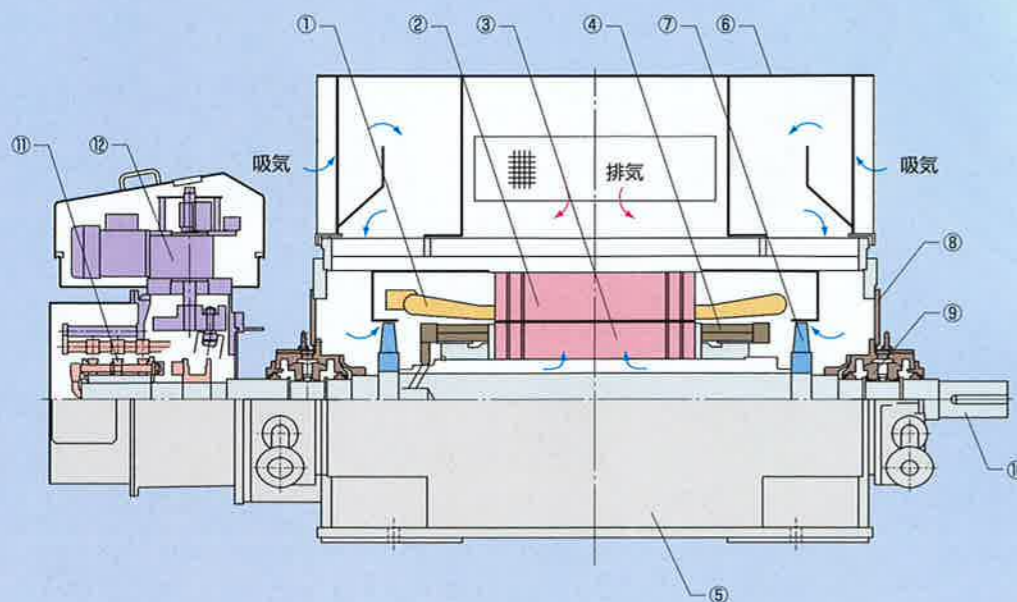
内扇を鉄心の両側に配置させ、鉄心内通風ダクトの効果的な配列により、温度分布の均一化を図りました。また新形ファンの採用により、更なる低騒音化と高効率化を実現しました。

転がり軸受（グリース補給式）

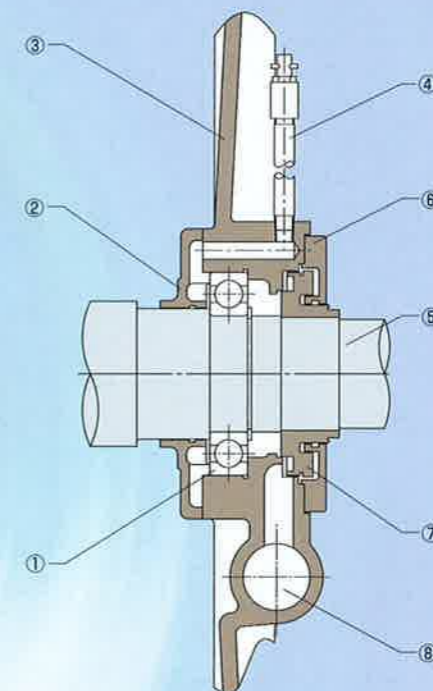


- ① 固定子巻線
- ② 固定子鉄心
- ③ 回転子鉄心
- ④ 回転子巻線
- ⑤ フレーム
- ⑥ 通風箱
- ⑦ 内扇
- ⑧ ブラケット
- ⑨ 軸受
- ⑩ 軸
- ⑪ スリップリング
- ⑫ 集電装置

滑り軸受（強制給油）

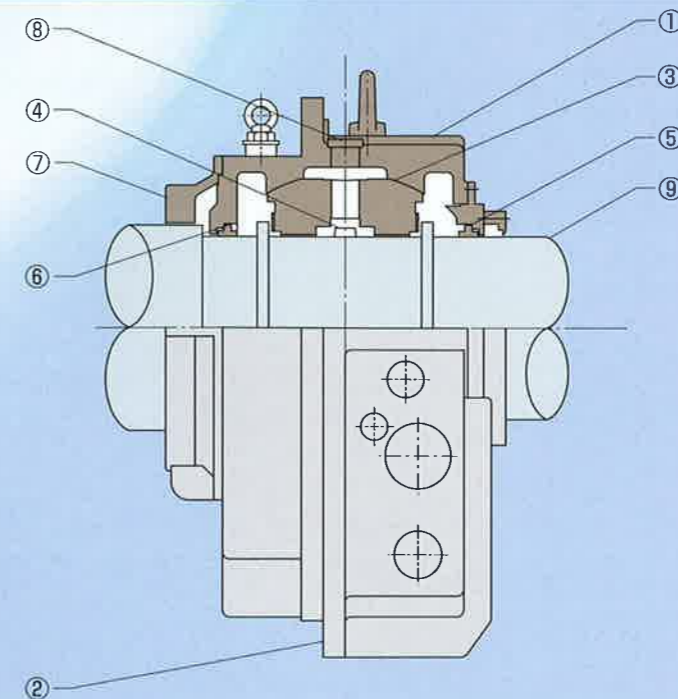


転がり軸受（グリース補給式）



- ① 軸受
- ② 内側軸受カバー
- ③ ブラケット
- ④ グリース給油口
- ⑤ 軸
- ⑥ 水切カバー
- ⑦ 水切リング
- ⑧ グリース排出口  
(排油受引出金具付き)

滑り軸受（強制給油式）



- ① 上部ハウジング
- ② 下部ハウジング
- ③ シェル
- ④ オイルリング
- ⑤ 外側軸シール
- ⑥ 内側軸シール
- ⑦ マシンシール
- ⑧ トップサイトグラス
- ⑨ 軸

電動機構造及び軸受構造図は代表構造を示したもので、枠番号などにより異なります。