



中形高圧かご形三相誘導電動機

# TM21-M 立型シリーズ

108-35、118-40、132-45フレーム

防滴保護形・開放屋外形・全閉外扇形・全閉空気冷却器付形



東芝三菱電機産業システム株式会社

# 世界をリードする技術。

- 電磁解析・通風・冷却技術で、低運転コスト化
- 最先端技術でコンパクト化・省スペース化
- 低振動・低騒音を実現する鋳物外被構造
- さまざまな仕様にもフレキシブルに対応
- 経験と実績に基づく優れたメンテナンス性

シリーズ範囲	
出力	50Hz：200～2800kW 60Hz：250～3550kW
電圧	～6600V (11000V)
絶縁耐熱クラス	F
適用規格	JEC、IEC、NEMA、BS、AS、…


## TM21-M立形シリーズ電動機の特長

### 主端子箱

主端子箱のケーブル標準引込口は下方向ですが、90°毎に引込口を回転させることが可能です。また、端子箱内部のスペースは結線作業を容易に行えるよう、十分なスペースを確保しています。

### 鉄心およびスロット形状

磁界解析によるスロット数、形状（寸法）の最適化およびスロット形状を自由に製作できるアルミキャストロータの製造技術により、電気特性を向上させ、運転コストの低減を図っています。



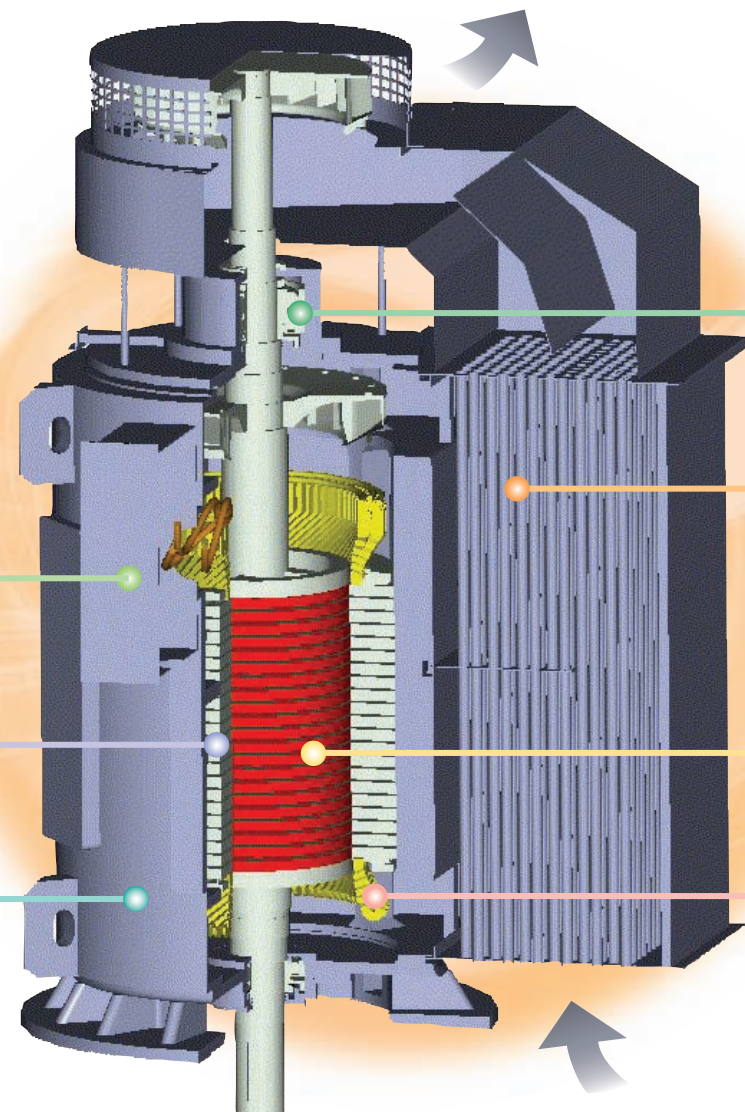
磁界解析モデル

### フレーム

造形性、吸振性、および耐食性に優れた鋳物材を採用し、かつ解析技術により剛性の高いフレームを実現するとともに、内部通風抵抗を低減し、コンパクト化を図っています。

### 各種対応

- 日本規格はもとより、各種海外規格にも対応可能なグローバル仕様です。
- 低騒音、高スラスト荷重、各種測温素子取り付けなど各種仕様への対応が容易にできます。



全閉外扇形

### 塵埃や環境の悪い場所に…

### 軸受

上部スラスト軸受は、豊富なメニューを取り揃え、低スラスト荷重から高スラスト荷重までカバーし、あらゆる状況に応じて、もっとも経済的な軸受を選択できます。また、ご要求に応じ逆転防止装置も取付けられます。さらに、ころがり軸受のグリース補給間隔の延長およびグリース注排管位置を同一方向とすることにより、メンテナンス性を向上させています。

### 空気冷却器

空気冷却器部を取り替えることにより、防滴保護形、開放屋外形などの構造に変更でき、あらゆる環境への対応が可能です。

### アルミキャストロータ

スロット、バー、エンドリング部を一体化することにより、ロータ剛性が向上しています。

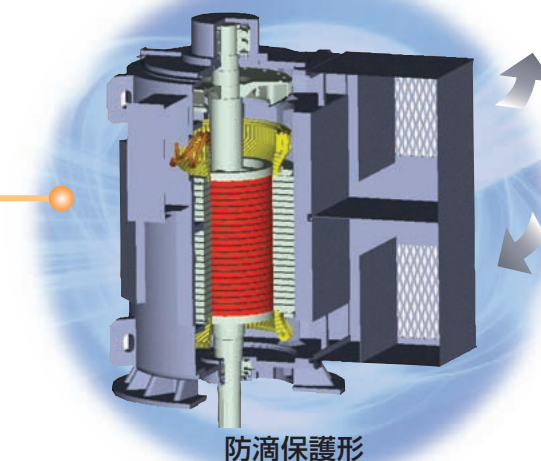


ダクト付きアルミキャスト

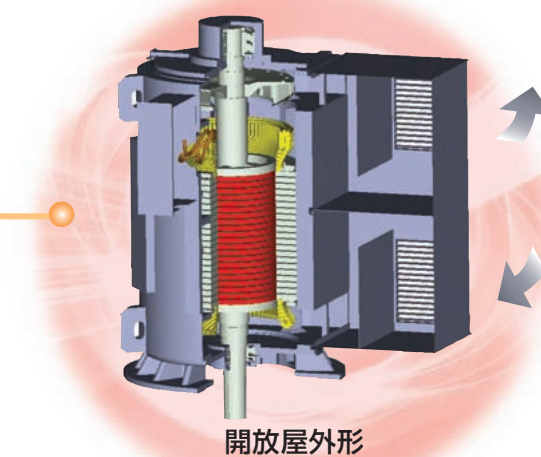
### 固定子巻線

弊社の誇る真空全含浸絶縁方式 (VPI) は多くの使用実績により、高い信頼性を証明してきました。

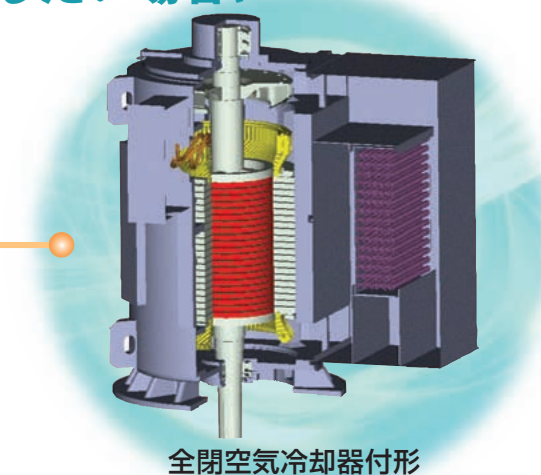
### 室内に…



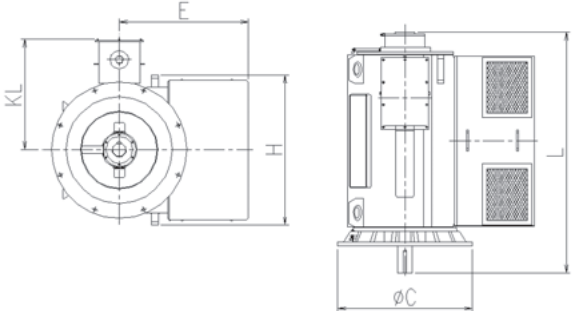
### 屋外に…

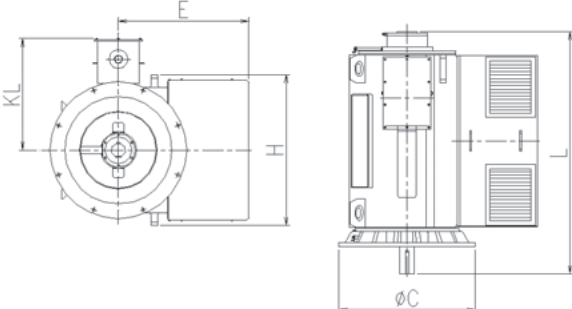


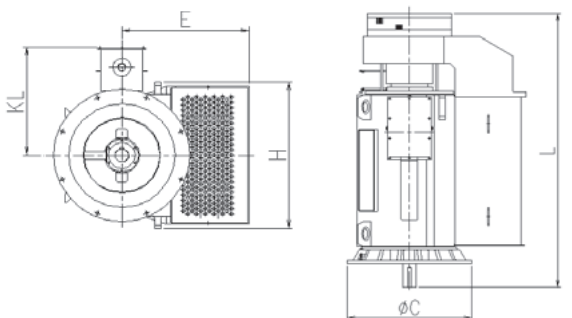
### 特に静かな環境にしたい場合に…

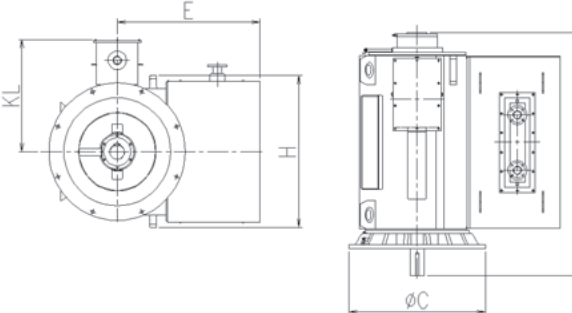


# 外形寸法表

防滴保護形	枠番	電動機主要寸法				
		C	E	H	L	KL
	108-35	1150	1095	1260	1995	1004
	118-40	1250	1195	1380	2219	1019
	132-45	1400	1395	1530	2469	1139

開放屋外形	枠番	電動機主要寸法				
		C	E	H	L	KL
	108-35	1150	1095	1260	1995	1004
	118-40	1250	1195	1380	2219	1019
	132-45	1400	1395	1530	2469	1139

全閉外扇形	枠番	電動機主要寸法				
		C	E	H	L	KL
	108-35	1150	1080	1260	2565	1004
	118-40	1250	1170	1380	2785	1019
	132-45	1400	1500	1530	3035	1139

全閉空気冷却器付形	枠番	電動機主要寸法				
		C	E	H	L	KL
	108-35	1150	1260	1260	1995	1004
	118-40	1250	1310	1380	2219	1019
	132-45	1400	1360	1530	2469	1139

**⚠ 安全に関するご注意**  
 ●正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱・操作に関する説明書」をよくお読みください。  
 ●資料の内容はお断り無しに変更することがありますのでご了承ください。

東芝三菱電機産業システム株式会社

URL <http://www.tmeic.co.jp>