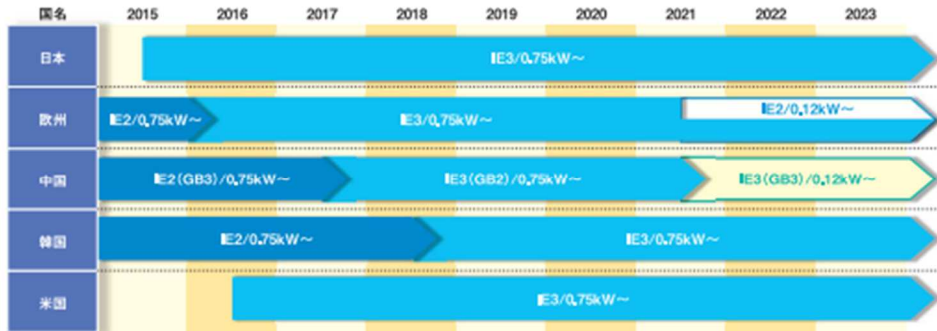


省エネルギー化の背景

地球全体の平均気温の上昇により、異常気象の発生、生態系への影響などの懸念事項が挙げられています。そこで、世界的に地球温暖化防止が推進され、産業界においても省エネルギー化が急務となり産業用モータの高效率規制が開始されました。

各国ギアモータ高效率規制動向 (2021年4月)

(株式会社ニッセイ)



LINE-UP



用途別にもお選びいただけます。

変速させる	位置制御する(位置決め)	水や粉塵が飛散する環境で運転する(IP65)
IPMギアモータ速度制御タイプ	IPMギアモータ位置制御タイプ	防水IPMギアモータ
IPMギアモータ 0.1kW~2.2kW インバータ:VF-iC3M	IPMギアモータ 0.1kW~2.2kW インバータ:C1000	防水IPMギアモータ 0.1kW~2.2kW 速度制御・位置制御

株式会社 **ニッセイ**

URL <https://www.nissei-gtr.co.jp/>

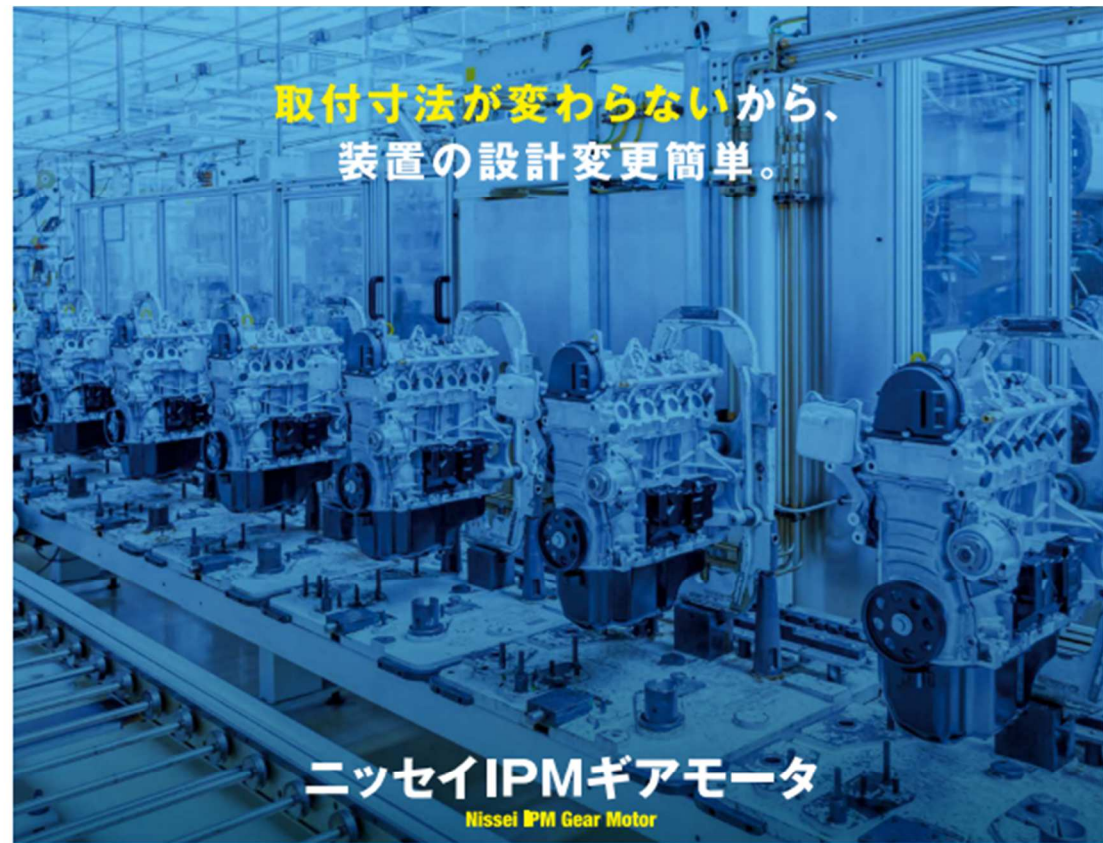
KOHARA
ideal infinity improve since1922
KOHARA NEXT INNOVATION

~共に歩む未来のカタチ~ 機械要素展

~株式会社コハラ お問い合わせ先~

焼津営業所	TEL : 054-629-6226	FAX : 054-627-3307
静岡営業所	TEL : 054-261-1755	FAX : 054-261-4300
掛川営業所	TEL : 0537-23-5051	FAX : 0537-23-5054
浜松営業所	TEL : 053-423-1900	FAX : 053-423-1901
沼津営業所	TEL : 055-969-2100	FAX : 055-969-2101

取付寸法が変わらないから、
装置の設計変更簡単。



ニッセイIPMギアモータ
Nissei IPM Gear Motor

高效率規制対応で
効率・性能UP!



当て止め・当て押し、安定した速度制御など、
多機能・高性能で高效率規制に対応。

株式会社 **ニッセイ**

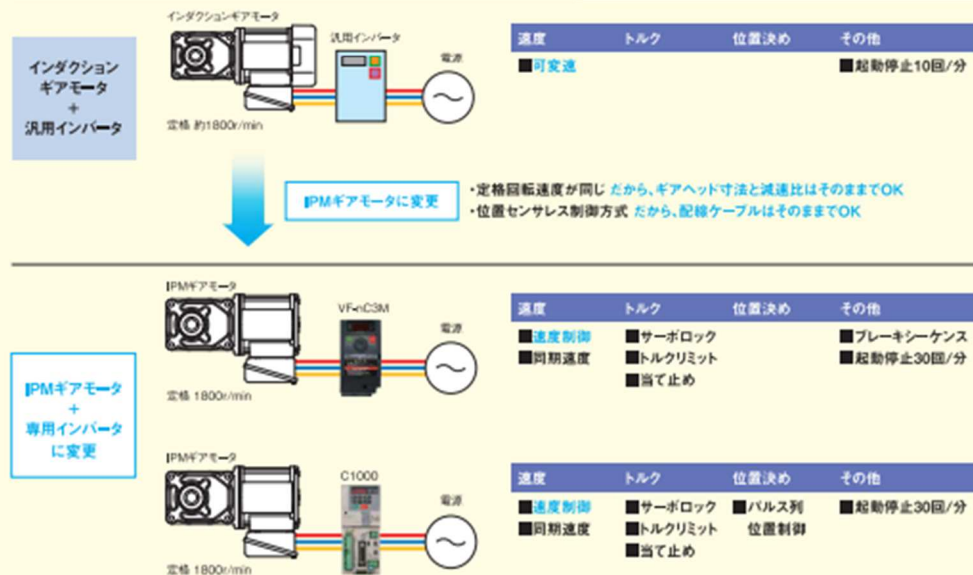
高効率規制対応で 効率・性能UP!

IPMギアモータなら 装置・機械の 設計変更簡単。

世界各国のモータにおける高効率規制はますます進み^{*}、海外に出荷する製品を製造している企業では、対応が急務となっています。ニッセイのIPMギアモータなら、取付部寸法とモータ径は同じで、全長も短く、効率・機能(性能)をUPする事が可能。現行のインダクションギアモータ(0.2kW~0.4kW)からの置換えをお考えの方に、規制対応によるコストの削減とワークフローの向上を提供します。

※2021年6月1日より中国二相誘導電動機の効率規格及び実施規則が改正・改訂され、新基準規格として適用開始・施行されます。

インダクションギアモータから IPMギアモータへの置換えイメージ



ニッセイなら
IE3・IPMギアモータへの
置換えも簡単。

同容量・同種番なら、
異なるシリーズでも
取付穴位置・穴径が同寸法

IE2品からIE3品へ
置き換えても同寸法

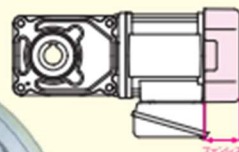
ニッセイなら、取付位置は同寸法

IPMなら全長もコンパクトに!

IPMギアモータの特長

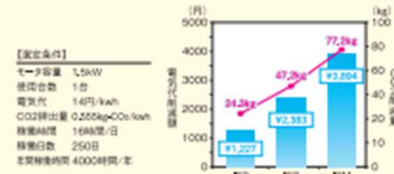
Feature 1 ファンレスで低騒音・コンパクト

0.75kW以下の機種は全閉ファンレス構造で、騒音、全長、質量を低減し、小型・軽量化を実現。故障リスクを低減、粉塵環境にも最適です。



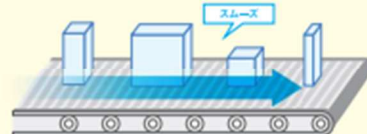
Feature 2 IE4クラス相当の効率性能

電気代・CO₂を削減し、省エネ化を実現します。



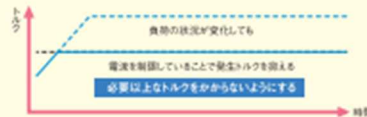
Feature 3 すべりのない安定した速度制御

すべりが少ないため、負荷が増減しても同期速度で安定した運転が可能。ワーク間の距離を保持しての搬送、定量送りなどを高精度に行うことができます。



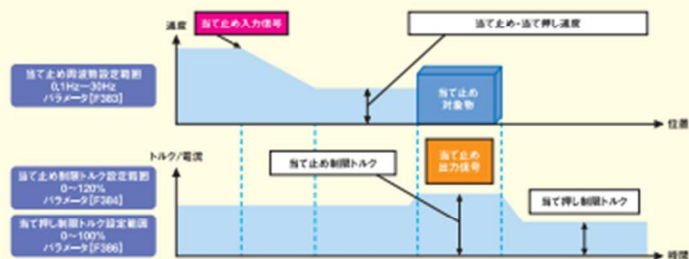
Feature 4 トルクリミット機能

発生するトルクに制限をかけて設定値以上かからないようにでき、装置の故障・修理工数を削減・モータ換機リスクの低下など機械系の保護に役立ちます。



Feature 5 当て止め・当て押し機能

減速→当て止め→当て押しの一連の動作を一つの入力信号で動かすことができます。当て止めが完了するとインバータが自動的に信号を出力してくれます。ワークの固定や簡易位置決め用途におすすです。



当社専用インバータ
以外のインバータでも、
IPMギアモータを
運転することが可能。

■参考比較表(対応メーカー:国内主要メーカー)

	同期回転速度	可変速制御	起動時トルク	トルクリミット	当て止め	サーボロック
ニッセイ専用 VFD-C3M (専用インバータ)	○	○	○	○	○	○
A社	○	△	○	○	×	×
B社	○	○	○	○	△	×
C社	○	○	○	○	○	△
D社	○	△	△	○	×	×
E社	○	○	△	△	×	×
F社	○	△	△	○	△	×

※詳細は各メーカーの仕様書、またはCSセンターまでお問い合わせください。