

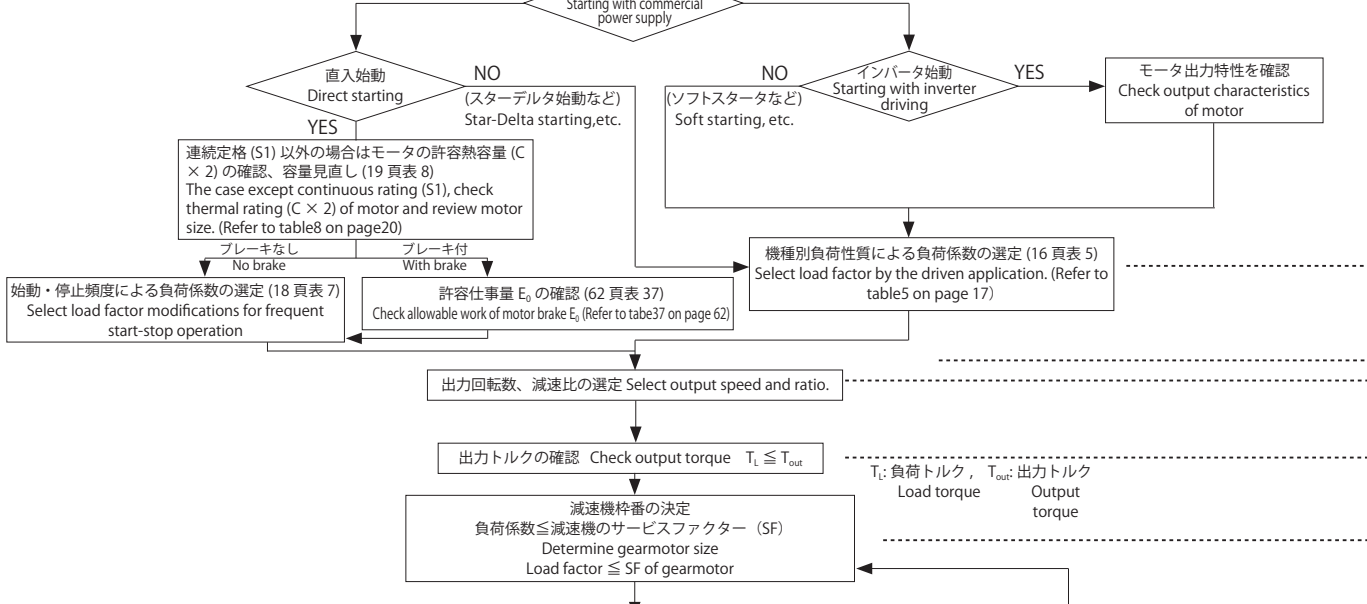
選定手順 Model Selection

次のフローチャートを参考に、機種選定を実施して下さい。選定方法について分からない場合は、ご照会ください。
 Select models referring to the following flowchart. Consult us if there is any question.

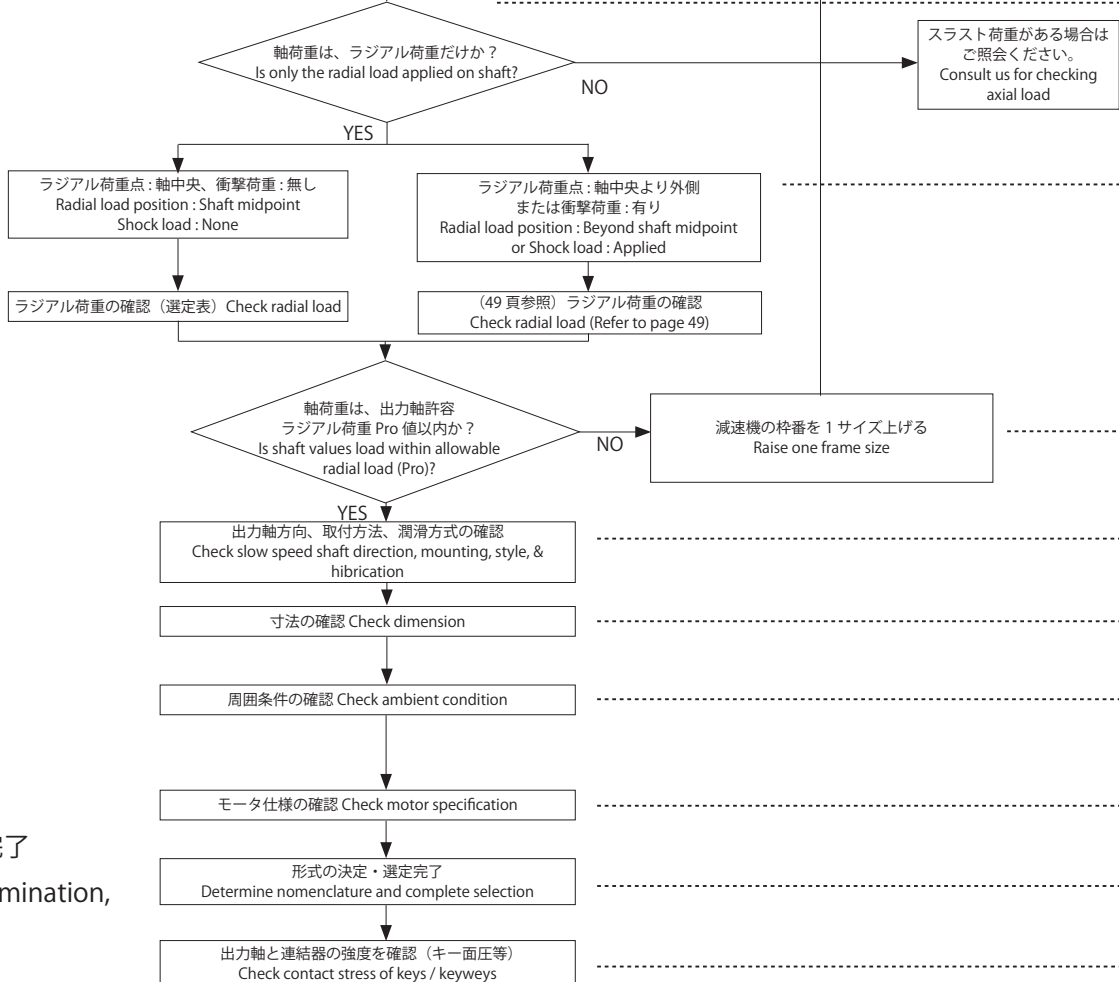
Step1: 使用条件の決定 Determination of Operating Condition

選定を始める前に、次の条件を決定して下さい。 ・用途 ・連続運転か、または起動・停止が頻繁に行われる運転か ・電源は直入れか、スターデルタ始動やインバータ駆動か ・モータ容量 (kW)、及び出力回転数または減速比 ・ラジアル荷重、及びスラスト荷重	・1日あたりの運転時間 ・衝撃荷重の度合い ・取付方向 (出力軸方向)、取合形状 ・モータに関する仕様 (電源周波数、電圧、ブレーキの有無など) ・その他周囲の条件 (温度、湿度、屋内・屋外、その他環境など)	Determine the following condition before starting selection. - Application - Continuous operation, or operation with frequent startup and stop - Motor capacity (kW) and output speed or reduction ratio - Radial load and axial load - Operation hours per day	- Level of shock load - Mounting direction (slow speed shaft direction), mounting shape - Motor specification (power source frequency, voltage, with or without brake, etc.) - Other ambient conditions (temperature, humidity, indoor or outdoor, and other environments)
--	--	--	---

Step2: 機種選定 Model selection



Step3: 確認 Check



Step4: 形式決定・完了 Nomenclature determination, Selection complete

選定手順 Model Selection

手順の説明

- 16、18 頁より、用途に合った負荷係数を選定してください。
From page 17 and 18, select the load factor matching your application.
- 始動・停止を繰り返す運転の場合は、19 頁でモータの許容熱容量を確認して下さい。また、ブレーキ付の場合は、62 頁で制動仕事量が許容仕事量 E_b 以下であることをご確認ください。
For operation that repeats the startup and stop, check the allowable capacity of the motor on page 20. For a motor with brake, refer to page 62 to check that the braking work is within the allowable work E_b .
- 61 頁でブレーキトルクを確認してください。
Check the brake torque on page 62.
- 22 頁からの選定表で、お使いのモータ容量が記載されている頁を開いてください。
In the selection tables beginning on page 22, open the page that contains the selection table indicating your motor capacity.
- 選定表より、ご使用の出力回転数または減速比に近い値が記載されている欄を選んでください。
Select the cell that contains a value closest to the output speed or reduction ratio which you are looking for.
- 出力トルクが、お客様の使用値を満たしているかどうか、ご確認ください。出力トルクが足りない場合は、モータ容量を 1 クラス上げてください。
Check whether the output torque is sufficient for your usage. Raise motor capacity by one frame size if the output torque is not sufficient.
- 選定した負荷係数よりも大きいサービスファクター (SF) を持つ組合せを、選定表から選んでください。
Select combination with service factor (SF), which is larger than the load factor, from the selection table.
- 減速機の出力軸にかかる荷重は、ラジアル荷重だけかどうか、ご確認ください。スラスト荷重もかかる場合は、技術資料 49 頁を参照し、計算してください。
Check whether only the radial load is applied on slow speed shaft. Refer to technical data starting at page 49 and calculate if axial load is also applied.
- ラジアル荷重が出力軸のどの部分にかかっているか、また衝撃荷重の有無によって、技術資料頁の係数を参照し、換算してください。
※ 1. 選定表の出力軸許容ラジアル荷重は、荷重位置が軸中央の場合の値です。
※ 2. チェーン、V ベルト、歯付ベルト等で初期張力を与える場合には、ラジアル荷重にこれらの影響を含めて算出してください。
*1 Allowable radial load for slow speed shaft in the selection table is when the load position is at the midpoint of the shaft.
*2 Calculate radial load including initial tension if they are applied using chain, V-belt, synchronous belt, etc.
- 計算したラジアル荷重が、出力軸許容ラジアル荷重を超えていないか、確認してください。
Check whether the calculated radial load does not exceed allowable radial load of the slow speed shaft.
- 選定した組合せが、お使いの出力軸方向、取付方法、潤滑方式に対応できているか、確認してください。
Check whether the selected combination is sufficient for your slow speed shaft direction, mounting style, and lubrication method.
- 寸法を確認してください。お客様のご使用の条件に合わない場合は、ご照会ください。
Check whether the dimension is adequate. Consult us if it does not match your operation condition.
- 選定した組合せが、周辺の環境などの条件に合っているか、確認ください。確認に際しては、12～13 頁の「標準仕様」または技術資料 F 章を参照ください。
Check whether the selected combination is sufficient for your operation condition, such as surrounding environment. Refer to "Standard Specifications of Gearmotor" in page 12-13 or section "F". Technical Data" for checking.
- 選定した機種に直結されるモータが、お使いの条件 (電源、環境、耐熱クラス等) に合っているか、確認ください。
Check whether the selected motor is sufficient for your operation condition (power source, environment, thermal class, etc.).
- 選定した機種について、8 頁の「形式」をご参照の上、形式を決定してください。以上で機種選定は完了です。
Determine nomenclature for selected model referring to "Nomenclature" in page 8. Now, the selection process is complete.
- 起動・停止時の最大トルクで確認してください。
Check by the torque at the time of startup and stop.