

# D形標準仕様

項目	標準仕様
設置場所	屋内(塵埃の少ない水のかからない場所)
周囲温度	-10°C~40°C
周囲湿度	85%RH以下、ただし結露しないこと。
高度	標高1000m以下
雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気がないこと
取付方向	水平取付(横形)・出力軸下向垂直取付(立形)
変速操作	ハンドル付
潤滑方式	油浴式(指定油使用のこと)
塗装質	フタル酸系
塗装色	マンセル 6.5PB 3.6/8.2相当近似

項目	モータ標準仕様	
容量範囲	三相モータ	プレミアム効率三相モータ
	0.4kW×4P	0.75kW×4P~7.5kW×4P
外被構造	全閉外扇形	
電源	200V 50/60Hz 220V 60Hz	
耐熱クラス(kW)	極数	4
	クラス	
	120 (E)	0.4
155 (F)	0.75~7.5	
時間定格	連続	
端子箱位置	負荷側より見て左側	
口出線(ラグ式)(kW)	極数	4
	口出線	
	3本	0.4~3.7 (直入始動)
6本	注) 5.5, 7.5	

注) 入-△起動方式を必要とする場合は、ご注文時にご指示ください。

# D形選定

## ● D形バイエル無段変速機の選定手順

選定手順	選定例
<p>実伝達トルクの確認</p> <p>↓</p> <p>負荷係数の確認</p> <p>↓</p> <p>等価トルクの算出 等価トルク=実伝達トルク×負荷係数</p> <p>↓</p> <p>必要出力回転数の確認</p> <p>↓</p> <p>基準形、サイクロ減速機付(減速比)の選定</p> <p>↓</p> <p>選定表へ</p> <p>↓</p> <p>出力回転数のチェック</p> <p>↓</p> <p>等価トルクのチェック</p> <p>↓</p> <p>機種を選定</p> <p>↓</p> <p>形式の決定</p> <p>↓</p> <p>寸法の確認</p> <p>↓</p> <p>ラジアル・スラスト荷重のチェック</p> <p>↓</p> <p>潤滑方式の確認</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 負荷特性：トルク一定</li> <li>● 実伝達トルク：30N・m</li> <li>● 負荷条件：均一荷重 1日10時間運転 負荷係数=1.0</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 等価トルク=30×1.0=30N・m</li> <li>● 必要出力回転数：150~800r/min</li> <li>● 電源周波数：50Hz</li> <li>● 必要出力回転数範囲より、基準形を選定</li> <li>● 必要出力回転数の高速側(800r/min)で等価算出トルク(30N・m)を許容できる機種を選定</li> </ul> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">N5D</p>

注) プレミアム効率モータ(トップランナーモータ)は従来のモータと比べて始動トルク、停動トルク(最大トルク)が大きくなるため、負荷慣性モーメントが大きい場合には、ピーク値が従来モータよりも大きくなります。このような場合は弊社までご照会ください。

# D形選定

## ● D形出力回転数範囲、出力軸回転方向

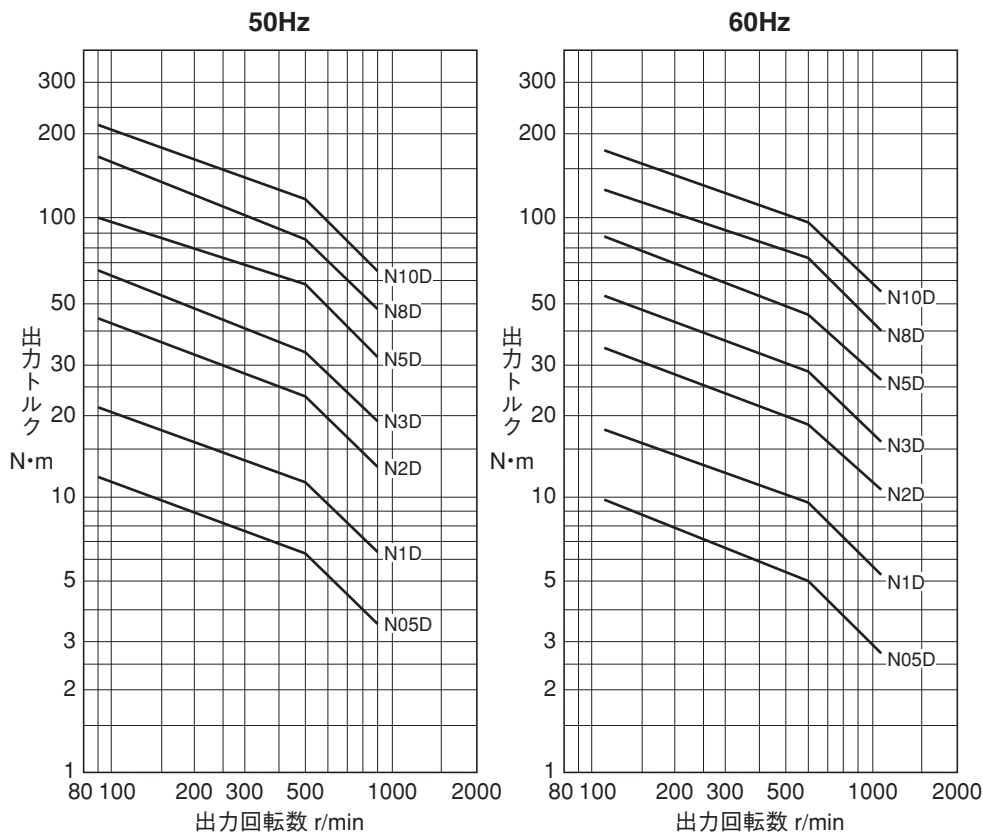
出力部		出力回転数 r/min												出力軸回転方向 <small>注)2</small> モータ直結形/両軸形								
機構	減速比	0.1			1			10			100				1000							
		2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6	7	2	3	4
基準形														左回転/同回転								
(バイエル・サイクロ可変減速機) サイクロ減速機付1段形	6													右回転/逆回転								
	8																					
	11																					
	13																					
	15																					
	17																					
	21																					
	25																					
	29																					
	35																					
	43																					
	51																					
	59																					
	71																					
	87																					
(バイエル・サイクロ可変減速機) サイクロ減速機付2段形	104													左回転/同回転								
	121																					
	143																					
	165																					
	195																					
	231																					
	273																					
	319																					
	377																					
	473																					
	559																					
	649																					
	731																					
	841																					
	1003																					

注) 1. 1003を超える減速比も製作できます。ご照会ください。

2. モータ直結形：P101の結線を行った場合の負荷側（出力軸側）から見た出力軸回転方向  
 両軸形：入力軸回転方向に対する出力軸回転方向

# D形選定

## ● D形出力トルク線図



1. D形バイエル無段変速機の選定にあたっては左図出力トルク線図をご利用ください。
2. 各速度比における許容入力容量は、入力容量線図に示すとおり、出力回転数が低下するにしたがって低下します。
3. 入力回転数が標準入力回転数以下でご使用の場合は許容入力容量が次のとおりに変わります。  
許容入力容量 (kW) =  $\frac{\text{使用入力回転数}}{\text{標準入力回転数}} \times \text{標準入力容量}$
4. 入力回転数が標準入力回転数以上または、500r/min以下でご使用の場合は、ご相談ください。

## ● D形入力容量線図

