7. 定格

表 D-1　定格表（入力回転ベース）

入力回転数（r ／ min）		4000			3000			2500			2000			1750		
枠番	減速比	定格トルク (上段／N・m) (下段／kgf・m)	出力回転数 (r/min)	許容入力容量 (kW)	定格トルク (上段／N・m) (下段／kgf・m)	出力回転数 (r/min)	許容入力容量 (kW)	定格トルク (上段／N・m) (下段／kgf・m)	出力回転数 (r/min)	許容入力容量 (kW)	定格トルク (上段／N・m) (下段／kgf・m)	出力回転数 (r/min)	許容入力容量 (kW)	定格トルク (上段／N・m) (下段／kgf・m)	出力回転数 (r/min)	許容入力容量 (kW)
D15	59	128 13.0	67.8	1.13	139 14.2	50.8	0.93	147 15.0	42.4	0.82	157 16.1	33.9	0.70	164 16.7	29.7	0.64
	89	128 13.0	44.9	0.75	139 14.2	33.7	0.61	147 15.0	28.1	0.54	157 16.1	22.5	0.46	164 16.7	19.7	0.42
D25	59	275 28.1	67.8	2.44	300 30.6	50.8	2.00	317 32.4	42.4	1.76	339 34.6	33.9	1.50	353 36.0	29.7	1.37
	89	275 28.1	44.9	1.62	300 30.6	33.7	1.32	317 32.4	28.1	1.16	339 34.6	22.5	1.00	353 36.0	19.7	0.91
	119	275 28.1	33.6	1.21	300 30.6	25.2	0.99	317 32.4	21.0	0.87	339 34.6	16.8	0.75	353 36.0	14.7	0.68
D30	59				392 40.0	50.8	2.61	414 42.3	42.4	2.30	443 45.2	33.9	1.96	461 47.0	29.7	1.79
	89				392 40.0	33.7	1.73	414 42.3	28.1	1.52	443 45.2	22.5	1.30	461 47.0	19.7	1.19
	119				392 40.0	25.2	1.29	414 42.3	21.0	1.14	443 45.2	16.8	0.97	461 47.0	14.7	0.89
D35	59				554 56.6	50.8	3.69	586 59.8	42.4	3.25	626 63.9	33.9	2.78	652 66.5	29.7	2.53
	89				554 56.6	33.7	2.44	589 59.8	28.1	2.15	626 63.9	22.5	1.84	652 66.5	19.7	1.68
	119							589 59.8	21.0	1.61	626 63.9	16.8	1.38	652 66.5	14.7	1.25
D45	59							1145 117	42.4	6.35	1224 125	33.9	5.43	1274 130	29.7	4.94
	89							1145 117	28.1	4.21	1224 125	22.5	3.60	1274 130	19.7	3.28
	119							1145 117	21.0	3.15	1224 125	16.8	2.69	1274 130	14.7	2.45

表 D-2　起動停止時の許容ピークトルクと瞬間最大トルク

枠番	起動停止時の許容ピークトルク		許容瞬間最大トルク	
	（N・m）	（kgf・m）	（N・m）	（kgf・m）
D15	417	42.5	834	85
D25	883	90	1766	180
D30	1226	125	2453	250
D35	1717	175	3581	365
D45	3188	325	6377	650

表 D-3　慣性モーメント／ GD^2（高速軸換算）

枠番	モータフランジコード	上段／慣性モーメント（× 10^{-4}kg・m^2） 下段／ GD^2（× 10^{-4}kgf・m^2） 減速比 59	減速比 89	減速比 119
D15	2J	0.55	0.55	—
		2.20	2.18	—
	0V	0.58	0.57	—
		2.30	2.28	—
D25	0V	1.81	1.79	1.79
		7.22	7.16	7.14
	7X	2.06	2.05	2.04
		8.25	8.19	8.17
	7Z	2.55	2.53	2.53
		10.2	10.1	10.1
D30	0V	4.40	4.35	4.35
		17.6	17.4	17.4
	7X	4.65	4.63	4.60
		18.6	18.5	18.4
	7Z	5.13	5.10	5.10
		20.5	20.4	20.4
D35	7X	5.48	5.45	5.43
		21.9	21.8	21.7
	7Z	6.03	5.98	5.98
		24.1	23.9	23.9
	0X	7.93	7.90	7.88
		31.7	31.6	31.5
D45	7X	14.4	14.3	14.3
		57.7	57.3	57.2
	7Z	15.0	14.9	14.9
		59.9	59.6	59.4
	0X	17.3	17.2	17.1
		69.0	68.6	68.5

1500			1000			750			600			許容最高入力回転数 (r/min)	許容平均入力回転数 (r/min)	
定格トルク (上段／N・m) (下段／kgf・m)	出力回転数 (r/min)	許容入力容量 (kW)	定格トルク (上段／N・m) (下段／kgf・m)	出力回転数 (r/min)	許容入力容量 (kW)	定格トルク (上段／N・m) (下段／kgf・m)	出力回転数 (r/min)	許容入力容量 (kW)	定格トルク (上段／N・m) (下段／kgf・m)	出力回転数 (r/min)	許容入力容量 (kW)		50% ED	100% ED
171 17.5	25.4	0.57	194 19.8	16.9	0.43	211 21.5	12.7	0.35	226 23.0	10.2	0.30	6150	5600	2800
171 17.5	16.9	0.38	194 19.8	11.2	0.28	211 21.5	8.43	0.23	226 23.0	6.74	0.20			
370 37.7	25.4	1.23	418 42.6	16.9	0.93	455 46.5	12.7	0.76	487 49.7	10.2	0.65	5050	4200	2100
370 37.7	16.9	0.81	418 42.6	11.2	0.61	455 46.5	8.43	0.50	487 49.7	6.74	0.43			
370 37.7	12.6	0.61	418 42.6	8.4	0.46	455 46.5	6.30	0.38	487 49.7	5.04	0.32			
483 49.3	25.4	1.61	545 55.6	16.9	1.21	594 60.6	12.7	0.99	635 64.8	10.2	0.85	4550	3800	1900
483 49.3	16.9	1.06	545 55.6	11.2	0.80	594 60.6	8.43	0.66	635 64.8	6.74	0.56			
483 49.3	12.6	0.80	545 55.6	8.4	0.60	594 60.6	6.30	0.49	635 64.8	5.04	0.42			
683 69.7	25.4	2.27	771 78.7	16.9	1.71	840 85.8	12.7	1.40	899 91.7	10.2	1.20	3950	3300	1650
683 69.7	16.9	1.50	771 78.8	11.2	1.13	840 85.8	8.43	0.93	899 91.7	6.74	0.79			
683 69.7	12.6	1.13	771 78.6	8.40	0.85	840 85.8	6.30	0.69	899 91.7	5.04	0.59			
1334 136	25.4	4.44	1507 154	16.9	3.34	1643 168	12.7	2.73	1756 179	10.2	2.34	3150	2600	1300
1334 136	16.9	2.94	1507 154	11.2	2.22	1643 168	8.43	1.81	1756 179	6.74	1.55			
1334 136	12.6	2.20	1507 154	8.40	1.66	1643 168	6.30	1.35	1756 179	5.04	1.16			

：50%ED 仕様範囲　：100%ED 使用範囲

注 1）定格トルク
定格トルクは出力側フランジにおける平均負荷トルクの許容値を示します。600 r／min 以下の入力回転数に対する定格トルクは、600r ／ min 時の定格トルクと同じです。
入力容量は定格トルク 100％時の所要入力量です。この値は、サイクロ減速機を減速装置として使用する場合の効率を考慮しています。

2）許容最高入力回転数と許容平均入力回転数〈表 D-1〉
許容最高入力回転数の範囲内で使用可能ですが、運転サイクル（％ ED）により許容平均入力回転数は制限されます。
％ ED については P17 式 D-7 を参照して下さい。

3）起動停止時の許容ピークトルク〈表 D-2〉
通常の起動、停止時に出力側フランジにかかるピークトルクの許容値です。

4）許容瞬間最大トルク〈表 D-2〉
非常停止又は外部からの衝撃等により出力軸に瞬間的にかかる最大トルクの許容値です。
全寿命中に 10^3 回かかる場合の値を示しています。

5）慣性モーメント、GD^2〈表 D-3〉
各機種の高速軸における慣性モーメント及び GD^2 の値を示します。これらの値をイナーシャ（kgf・m・sec^2）に換算する場合には、慣性モーメントは g（9.8m ／ sec^2）、GD^2 は 4g（4 × 9.8m ／ sec^2）で除してください。

6）表にない回転数の場合の定格トルクは次式にて補完してください。

$$T_N = T_{1750}\left(\frac{1750}{N}\right)^{0.3}$$

T_n ：入力回転数 N の場合の定格トルク
T_{1750}：入力回転数 1750r/min の場合の定格トルク