

精度規格

単位: mm/m

	並級	上級(H)	精密級(P)	超精密級(SP)
(A)面に対する軸軌道面の平行度	0.1	0.04	0.02	0.01
(B)面に対する軸軌道面の平行度	0.1	0.05	0.03	0.02
Mの寸法許容差	±0.2	±0.1	±0.02	±0.01
ペア高さMの相互差	0.1	0.02	0.007	0.007
W ₂ の寸法許容差	+0.5 0	+0.3 +0.1	±0.03	±0.02

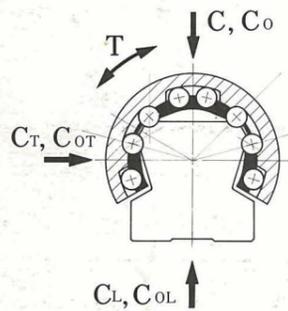
定格荷重と寿命

THK LMガイド、NSR形の寿命は次式により求められます。

$$L = \left(\frac{ft \cdot C}{fw \cdot Pc} \right)^3$$

L; 定格寿命 単位50km
 (同一軸受グループを同じ条件で運転した時、その90%が最初の疲労形跡を表わすことなく、到達し得る始動以来の走行距離)
 C; 基本動定格荷重 kg
 Pc; 計算荷重 kg
 ft; 温度係数
 fw; 荷重係数

寸法表中記載の定格荷重は、下図の如くラジアル方向の定格荷重を示します。アキシャル方向、逆ラジアル方向の定格荷重は下表の式で求められます。



基本動定格荷重	基本静定格荷重
C _T =0.55·C	C _{oT} =0.43·C _o
C _L =0.61·C	C _{oL} =0.5·C _o

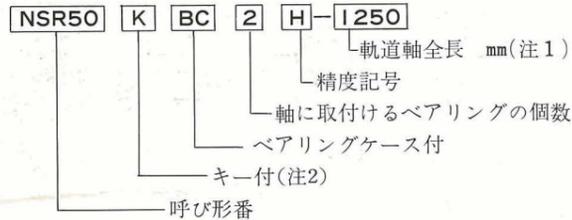
上記の式で定格寿命が求められると、ストローク長さと回数が一定の場合寿命時間は次式より求められます。

$$Lh = \frac{5 \times 10^4 \cdot L}{2 \cdot ls \cdot n_1 \cdot 60}$$

Lh; 寿命時間 hr
 ls; ストローク長さ m
 n₁; 毎分ストローク数 o.p.m

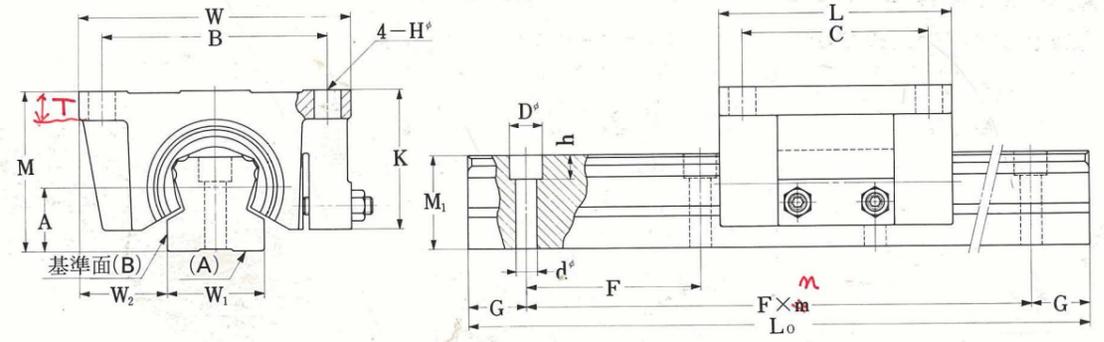
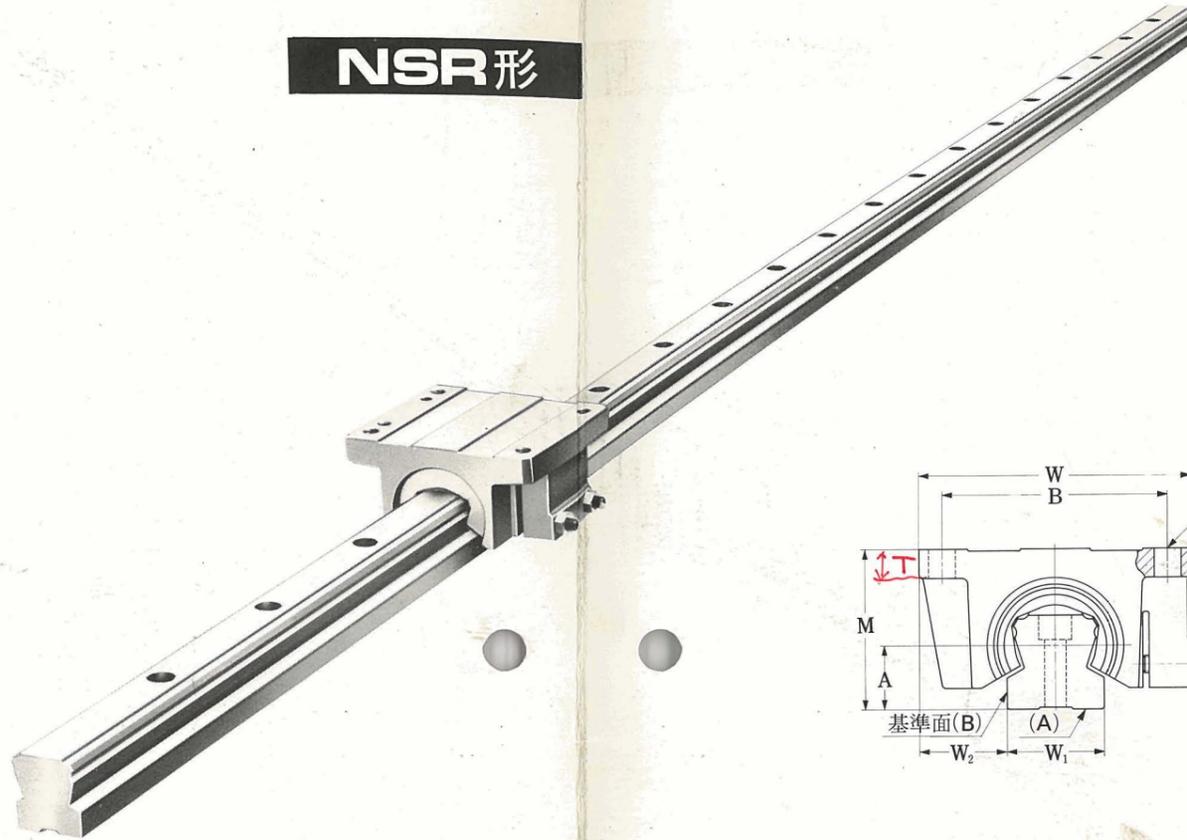
呼び番号の構成

下記の呼び番号によって御連絡頂ければ見積等が迅速にできます。



(注1) 寸法表中の軌道軸の長さは標準仕様です。特殊軸長をご希望の場合は必要軸長を表示ください。
 (注2) 標準品はベアリングとベアリングケースの取付部にキーがセットされておりませんのでトルク荷重が作用される用途にはキー付(K)をご指定ください。
 ●シール付およびグリースニップル付も製作いたしますのでご指定ください。

NSR形



呼び番号	ベアリングケース寸法 (mm)									軌道軸寸法 (mm)								基本定格荷重		
	W	B	L	C	A	M	H	T	K	W ₁	W ₂	M ₁	d×D×h	Lo	G	F	n	C (kg)	Co (kg)	許容トルク T (kg-m)
NSR 20BC- 600	70	55	66	50	17	40	6.6	8	31	23	23.5	23	6×9.5×7	600	20	80	7	700	900	6.4
NSR 25BC- 600	90	72	78	60	20	50	9	10	40	28	31	28	7×11×9	600	20	80	7	1160	1440	12.5
NSR 25BC-1000														1000			12			
NSR 30BC- 600	100	82	90	72	25	60	9	12	47	34	33	34.5	7×11×9	600	20	80	7	1720	2040	21.6
NSR 30BC-1000														1000			12			
NSR 40BC- 900	120	100	110	80	32	75	11	13	60	45	37.5	44.5	9×14×10	900	30	105	8	2840	3220	45.6
NSR 40BC-1200														1200			22.5			
NSR 50BC- 900	140	116	120	95	32	82	14	15	70	48	46	47.5	11×17.5×12	900	30	105	8	4150	4400	78.0
NSR 50BC-1600														1600			12.5			
NSR 70BC-1200	175	150	135	110	40	105	14	18	91	63	56	62	11×17.5×12	1200	25	115	10	5910	6160	152.8
NSR 70BC-2000														2000			22.5			
NSR 85BC-2700	215	185	170	130	50	130	18	20	113	78	68.5	77	14×20×15	2700	37.5	125	21	8060	8500	255.6
NSR 100BC-3000	275	230	190	145	58	153	22	25	135	90	92.5	90	18×26×19	3000	30	140	21	11200	14300	506.6

取付例

軌道軸およびベアリングケースは右図のように進行方向に正しく取付けるため基準面を設けており、軌道軸は THK マークの反対側、ベアリングケースは THK マーク側です。

