

表：縦型LS, LS-Lシリーズ寸法表

型番	外形寸法			キャリッジ寸法								レール寸法				
	H	H1	W1	L1	L2	W2	W3	H3	D	H0	S	L3	W	W4	W5	W6
LS2040A	48	24	68	60	40	54	49	1.6	17	9.5	M5	14	20	34	50	60
LS2040AL				100												
LS2040B	54	22.5	84	88	60	68	56	2	24	13	M5	14	20	34	50	60
LS2040BL				150												
LS3060B	73	39.5	96	100	66	80	68.5	2	24	11	M5	20	30	47	70	90
LS3060BL				180												
LS4080A	98	52	130	120	80	100	91	2.9	35	16	M6	30	40	60	100	120
LS4080AL				220												

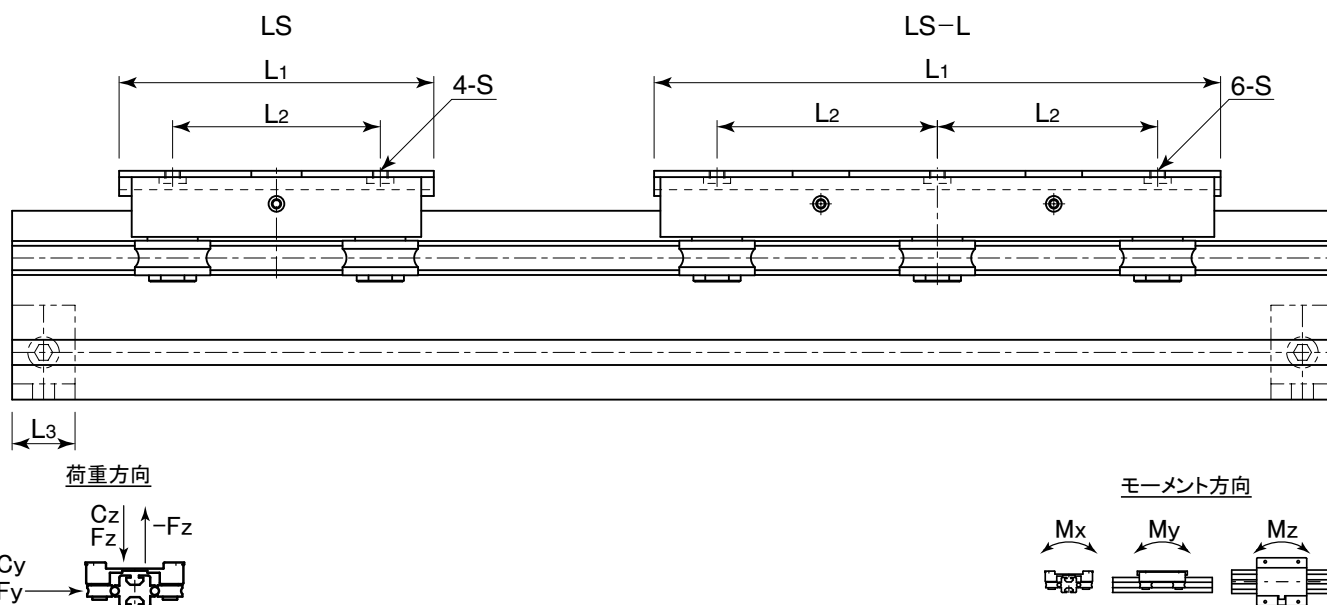
レール材質：プロファイル部6000系アルミニウム+白アルマイト  
 キャリッジ材質：ハウジング部SPCC+無電解ニッケル、ベアリングSUJ2.

呼び番号

**LS4080A** **-1** **×1200** **B** **S** **L980G80** **-N8** **-2** **HB40** **FC2** **E2** **TS40**

- 型番
- レール全長 (プロファイル)
- レール1本に使用するキャリッジ数
- ボルト穴指定 (P.33参照)  
 無記号: 無し  
 B: ボルト穴付
- 丸軸材質  
 無記号: SUJ2  
 S: SUS440C相当
- 取付ナット数
- 丸軸長さ  
 レール全長と異なる場合に指定  
 G指定無しで振り分け
- ブラケット数
- フレームキャップ数 (P.39参照)
- ブラケット型番 (P.36-37参照)
- エンドストップ数 (P.30参照)
- スロットカバー (P.40参照)  
 TC: キャップタイプ  
 TS: シールタイプ

取付ナット・ブラケットについては、P.35-37に掲載しております。



単位 : mm

レール寸法						許容荷重*注1		許容モーメント*注1			基本動定格荷重		質量		レール*注3 最大長さ	
H2	H4	H5	H6	H7	S1	Fy (N)	Fz*注2 (N)	Mx (N·m)	My (N·m)	Mz (N·m)	Cy (N)	Cz (N)	キャリッジ (kg)	レール (kg/m)		
25.5	40	30	3	10	5.5	670	660	11	9	9	1550	1450	0.14	1.45	4000	
						1000	900	16	18	18	2030	1900	0.27			
25.5	40	30	3	10	5.5	1400	1400	26	26	25	1820	1710	0.36			2.56
						2100	2000	39	52	50	2390	2240	0.68			
39.6	60	45	5	15	7	1400	1400	27	27	25	2950	2770	0.44			4.58
						2100	2000	40	57	53	3870	3630	0.84			
53.5	80	60	6	20	9	2600	2500	84	74	74	5080	4760	0.98			
						3900	3200	120	170	170	6650	6240	2.11			

\*注1: 荷重限界は、ローラーの負荷容量だけでなく締結ネジなど周辺部材によっても影響を受けます。安全上FとMは越えないようにしてください。  
 \*注2: 逆方向荷重-Fzは1/2の値をとります。  
 \*注3: 1000mm以上の場合、レール丸軸はつなぎとなります。詳しくはお問合せください。フレーム本体のつなぎについては、P.34をご参照ください。

### プロファイル形状詳細

LS2040A/B用	LS3060B用	LS4080A用
断面2次モーメント : $I_x = 5.12 \times 10^4 \text{mm}^4$ $I_y = 1.36 \times 10^4 \text{mm}^4$	断面2次モーメント : $I_x = 20.56 \times 10^4 \text{mm}^4$ $I_y = 5.33 \times 10^4 \text{mm}^4$	断面2次モーメント : $I_x = 72.30 \times 10^4 \text{mm}^4$ $I_y = 19.92 \times 10^4 \text{mm}^4$