

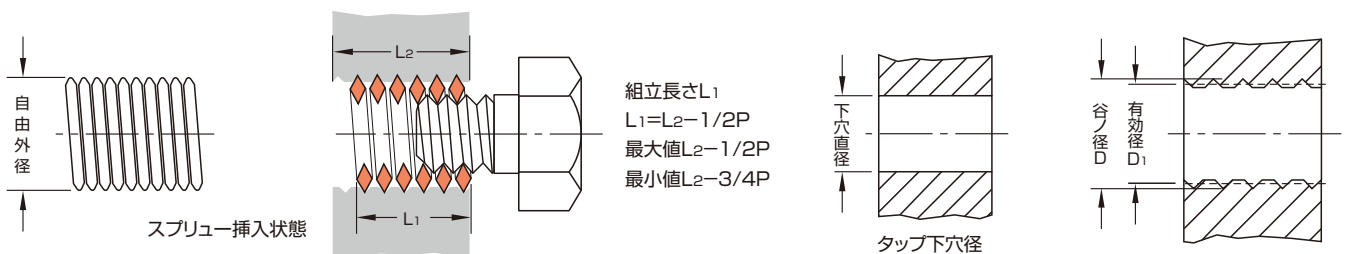
スーパースプリー対応サイズ

並 目 ね じ 用

スプリー種類明細表

ねじの呼び	自由外径		自由巻数(±1/4)					呼称長さ(L <sub>2</sub> mm)				
	最大	最小	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D
M2-0.4	2.90	2.52	3 1/4	5 5/8	8	10 1/4	12 1/2	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00
M2.2-0.45	3.02	2.74	3 1/8	5 3/8	7 1/2	9 3/4	12	2.20	3.30	4.40	5.50	6.60
M2.5-0.45	3.49	3.24	3 3/4	6 1/8	8 1/2	11	13 3/8	2.50	3.75	5.00	6.25	7.50
M2.6-0.45	3.60	3.35	3 7/8	6 3/8	8 7/8	11 1/2	13	2.60	3.90	5.20	6.50	7.80
M3-0.5	4.11	3.86	4	6 5/8	9 1/4	11 7/8	14 1/2	3.00	4.50	6.00	7.50	9.00
M4-0.7	5.42	5.17	3 7/8	6 3/8	8 7/8	11 3/8	13 7/8	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00
M5-0.8	6.62	6.36	4 3/8	7 1/4	9 7/8	12 5/8	15 1/2	5.00	7.50	10.00	12.50	15.00
M6-1.0	7.98	7.47	4 1/4	7 1/8	10	12 1/8	15 3/4	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00
M7-1.0	9.08	8.57	5 1/2	8 5/8	11 3/4	—	—	7.00	10.50	14.00	—	—
M8-1.25	10.28	9.73	4 5/8	7 3/8	10 1/4	13 1/8	16	8.00	12.00	16.00	20.00	24.00
M10-1.5	12.63	12.07	5	8	11	14	17	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00
M12-1.75	14.98	14.34	5	8 1/4	11 3/8	14 1/2	17 5/8	12.00	18.00	24.00	30.00	36.00
M14-2.0	17.44	16.55	5 1/4	8 1/2	11 3/4	15	—	14.00	21.00	28.00	35.00	—
M16-2.0	19.49	18.73	6 1/8	9 7/8	13 1/2	17 1/4	21	16.00	24.00	32.00	40.00	48.00
M18-2.5	22.14	21.50	5 5/8	9	12 1/2	—	—	18.00	27.00	36.00	—	—
M20-2.5	24.20	23.56	6 3/8	10 1/8	14	—	—	20.00	30.00	40.00	—	—
M22-2.5	26.12	25.35	7 1/8	11 1/4	15 1/2	—	—	22.00	33.00	44.00	—	—
M24-3.0	28.73	27.96	6 3/8	10 1/8	14	—	—	24.00	36.00	48.00	—	—
M30-3.5	35.71	34.80	6 7/8	10 7/8	15	—	—	30.00	45.00	60.00	—	—
M36-4.0	42.28	41.70	7 1/4	11 5/8	15 7/8	—	—	36.00	54.00	72.00	—	—

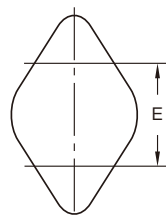
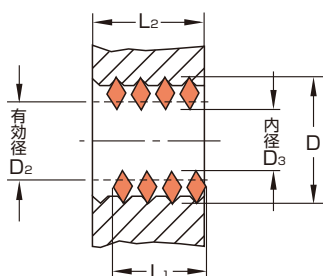
呼称長さ: スプリーが挿入される母材メネジの長さを表わしています。



## 並 目 ね じ 用

ねじの呼び	スプリータップ穴寸法						スプリーおよびスプリーねじ寸法					
	タップ下穴径		適用 ドリル径	谷の径D 最小	有効径 D <sub>1</sub>		有効径 D <sub>2</sub>		内径 D <sub>3</sub>		断面寸法 E	
	最大	最小			最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小
M2-0.4	2.164	2.099	2.1	2.520	2.300	2.260	1.830	1.740	1.679	1.567	0.260	0.249
M2.2-0.45	2.45	2.38	2.3 <sup>4</sup> / <sub>3</sub>	2.784	2.537	2.492	2.003	1.908	1.838	1.713	0.292	0.282
M2.5-0.45	2.65	2.60	2.6	3.085	2.847	2.792	2.303	2.208	2.138	2.013	0.292	0.282
M2.6-0.45	2.85	2.77	2.8	3.180	2.947	2.892	2.403	2.308	2.238	2.113	0.292	0.282
M3-0.5	3.20	3.12	3.1	3.650	3.385	3.325	2.775	2.675	2.599	2.459	0.325	0.314
M4-0.7	4.30	4.17	4.2	4.910	4.530	4.455	3.663	3.545	3.422	3.242	0.455	0.444
M5-0.8	5.33	5.16	5.2	6.040	5.596	5.520	4.605	4.480	4.334	4.134	0.520	0.507
M6-1.0	6.42	6.25	6.3	7.300	6.695	6.650	5.500	5.350	5.153	4.917	0.650	0.637
M7-1.0	7.42	7.25	7.3	8.299	7.695	7.650	6.500	6.350	6.153	5.917	0.650	0.637
M8-1.25	8.52	8.31	8.4	9.624	8.867	8.812	7.348	7.188	6.912	6.647	0.812	0.799
M10-1.5	10.62	10.37	10.5	11.948	11.029	10.974	9.206	9.026	8.676	8.376	0.974	0.961
M12-1.75	12.73	12.43	12.5	14.274	13.202	13.137	11.063	10.863	10.441	10.106	1.137	1.124
M14-2.0	14.83	14.49	14.5	16.598	15.374	15.299	12.913	12.701	12.210	11.835	1.299	1.286
M16-2.0	16.83	16.49	16.5	18.598	17.374	17.299	14.913	14.701	14.210	13.835	1.299	1.286
M18-2.5	19.04	18.58	19.0	21.248	19.704	19.624	16.600	16.376	15.744	15.294	1.624	1.611
M20-2.5	21.04	20.58	21.0	23.248	21.709	21.624	18.600	18.376	17.744	17.294	1.624	1.611
M22-2.5	23.04	22.58	23.0	25.248	23.709	23.624	20.600	20.376	19.744	19.294	1.624	1.611
M24-3.0	25.25	24.70	25.0	27.898	26.044	25.949	22.316	22.051	21.252	20.752	1.949	1.936
M30-3.5	31.46	30.82	31.0	34.546	32.378	32.273	28.007	27.727	26.771	26.211	2.273	2.260
M36-4.0	37.34	36.87	37.1	41.196	38.809	38.590	33.702	33.402	32.270	31.670	2.598	2.585

適用ドリル径：タップ下穴径の最大、最小の中央値に近いドリル径を設定しておりますが、材質等によっては0.1単位でプラス・マイナスのドリル径を設定して使用下さい。



## 関連規格

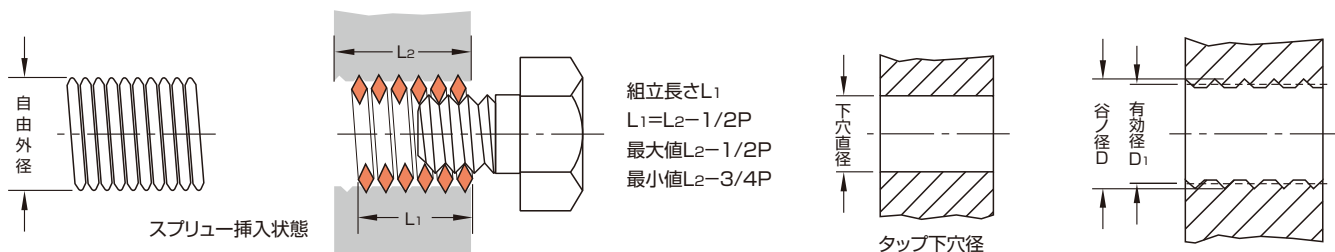
- JIS B 0205 メートル並目ねじ
- JIS B 0209 メートル並目ねじの許容限界寸法および公差
- JIS B 0207 メートル細目ねじ
- JIS B 0211 メートル細目ねじの許容限界寸法および公差

細目ねじ用

スプリー種類明細表

ねじの呼び	自由外径		自由巻数(±1/4)					呼称長さ(L <sub>2</sub> mm)				
	最大	最小	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D
M8-1.0	10.05	9.79	6	9 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	13 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	—	—	8.00	12.00	16.00	—	—
M10-1.0	12.44	11.93	7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	12 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	17	—	—	10.00	15.00	20.00	—	—
M10-1.25	12.63	12.07	5 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	13 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	—	—	10.00	15.00	20.00	—	—
M12-1.25	14.91	14.27	7 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	11 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	16	—	—	12.00	18.00	24.00	—	—
M12-1.5	15.15	14.52	6	9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	13 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	—	—	12.00	18.00	24.00	—	—
M14-1.5	17.81	17.17	7	11 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	15 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	—	—	14.00	21.00	28.00	—	—
M16-1.5	19.67	19.03	8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	13 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	18 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	—	—	16.00	24.00	32.00	—	—
M18-1.5	21.84	21.20	9 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	15 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	20 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	—	—	18.00	27.00	36.00	—	—
M20-1.5	24.65	23.89	10 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	16 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	22	—	—	20.00	30.00	40.00	—	—
M20-2.0	24.38	23.74	8 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	13 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	17 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	—	—	20.00	30.00	40.00	—	—
M22-1.5	26.29	25.52	12 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	18 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	25 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	—	—	22.00	33.00	44.00	—	—
M24-1.5	28.24	27.47	13 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	20 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	27 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	—	—	24.00	36.00	48.00	—	—
M26-1.5	31.50	29.39	13 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	21 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	29 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	—	—	26.00	39.00	52.00	—	—
M30-1.5	35.06	34.16	17	26	35 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	—	—	30.00	45.00	60.00	—	—
M33-2.0	39.20	37.80	13 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	21 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	—	—	33.00	49.50	66.00	—	—
M36-3.0	42.70	41.30	9 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	15 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	20 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	—	—	36.00	54.00	72.00	—	—
M39-3.0	45.80	44.40	10 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	16 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	22 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	—	—	39.00	58.50	78.00	—	—
M48-3.0	56.39	54.99	13 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	20 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	28	—	—	48.00	72.00	96.00	—	—

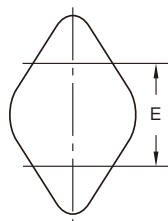
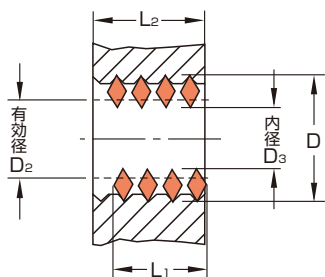
呼称長さ: スプリーが挿入される母材メネジの長さを表わしています。



## 細 目 ね じ 用

ねじの呼び	スプリータップ穴寸法						スプリーおよびスプリーねじ寸法					
	タップ下穴径		適用 ドリル径	谷の径D 最小	有効径 D <sub>1</sub>		有効径 D <sub>2</sub>		内径 D <sub>3</sub>		断面寸法 E	
	最大	最小			最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小
M8-1.0	8.42	8.25	8.3	9.300	8.695	8.650	7.500	7.350	7.153	6.917	0.650	0.637
M10-1.0	10.42	10.25	10.3	11.300	10.695	10.650	9.500	9.350	9.153	8.917	0.650	0.637
M10-1.25	10.52	10.31	10.4	11.642	10.867	10.812	9.348	9.188	8.912	8.647	0.812	0.799
M12-1.25	12.52	12.31	12.4	13.624	12.927	12.812	11.368	11.188	10.912	10.647	0.812	0.799
M12-1.5	12.62	12.37	12.5	13.948	13.039	12.974	11.216	11.026	10.676	10.376	0.974	0.961
M14-1.5	14.62	14.37	14.5	15.948	15.039	14.974	13.216	13.026	12.676	12.376	0.974	0.961
M16-1.5	16.62	16.37	16.5	17.948	17.039	16.974	15.210	15.026	14.676	14.376	0.974	0.961
M18-1.5	18.62	18.37	18.5	19.948	19.049	18.974	17.216	17.026	16.676	16.376	0.974	0.961
M20-1.5	20.62	20.37	20.5	21.948	21.049	20.974	19.216	19.026	18.676	18.376	0.974	0.961
M20-2.0	20.83	20.47	20.6	22.598	21.374	21.299	18.913	18.701	18.210	17.835	1.299	1.286
M22-1.5	22.62	22.37	22.5	23.948	23.049	22.974	21.216	21.026	20.676	20.376	0.974	0.961
M24-1.5	24.62	24.37	24.5	25.948	25.049	24.974	23.226	23.026	22.676	22.376	0.974	0.961
M26-1.5	26.62	26.37	26.5	27.948	27.049	26.974	25.226	25.026	24.676	24.376	0.974	0.961
M30-1.5	30.62	30.37	30.5	31.948	31.049	30.974	29.226	29.026	28.676	28.376	0.974	0.961
M33-2.0	33.83	33.47	33.5	35.598	34.454	34.299	31.925	31.701	31.210	30.835	1.299	1.286
M36-3.0	37.25	36.70	37.0	39.897	38.135	37.948	34.316	34.051	33.252	32.752	1.949	1.936
M39-3.0	40.25	39.70	40.0	42.897	41.135	40.948	37.316	37.051	36.252	35.752	1.949	1.936
M48-3.0	49.25	48.70	49.0	51.897	50.135	49.948	46.331	46.051	45.252	44.752	1.949	1.936

適用ドリル径：タップ下穴径の最大、最小の中央値に近いドリル径を設定しておりますが、材質等によっては0.1単位でプラス・マイナスのドリル径を設定しご使用下さい。



### 関連規格

- JIS B 0205 メートル並目ねじ
- JIS B 0209 メートル並目ねじの許容限界寸法および公差
- JIS B 0207 メートル細目ねじ
- JIS B 0211 メートル細目ねじの許容限界寸法および公差

並目ねじ用

スプリュー種類明細表

ねじの呼び	自由外径		自由巻数(±1/4)					呼称長さ(L <sub>2</sub> mm)				
	最大	最小	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D
No.2-56	3.02	2.79	3	5 1/8	7 3/8	9 1/2	—	2.18	3.28	4.37	5.46	—
No.4-40	4.04	3.66	2 3/4	4 3/4	6 3/4	8 7/8	10 7/8	2.84	4.27	5.69	7.11	8.53
No.5-40	4.39	4.01	3 1/4	5 1/2	7 3/4	10	—	3.18	4.76	6.35	7.94	—
No.6-32	4.90	4.52	2 3/4	4 3/4	6 7/8	8 7/8	—	3.50	5.26	7.01	8.76	—
No.8-32	5.59	5.21	3 1/2	6	8 3/8	10 3/4	13 1/4	4.17	6.26	8.33	10.42	12.49
No.10-24	6.58	6.20	2 7/8	5	7 1/8	9 1/4	—	4.33	7.24	9.65	12.07	—
No.12-24	7.24	6.86	3 1/2	6	8 3/8	—	—	5.49	8.23	10.97	—	—
1/4-20	8.38	7.87	3 3/8	5 3/4	8	10 3/8	12 3/4	6.35	9.52	12.70	15.87	19.05
5/16-18	10.16	9.65	4	6 5/8	9 1/4	—	—	7.94	11.91	15.88	—	—
3/8-16	11.99	11.48	4 3/8	7 1/4	10	—	—	9.52	14.29	19.05	—	—
7/16-14	14.00	13.36	4 1/2	7 3/8	10 1/4	—	—	11.11	16.67	22.22	—	—
1/2-13	15.80	15.16	4 7/8	7 7/8	11	—	—	12.70	19.05	25.40	—	—
9/16-12	17.63	16.99	5 1/8	8 1/4	11 1/2	—	—	14.29	21.43	28.58	—	—
5/8-11	19.48	18.85	5 1/4	8 1/2	11 3/4	—	—	15.88	23.83	31.75	—	—
3/4-10	23.01	22.38	5 7/8	9 3/8	13	—	—	19.05	28.58	38.10	—	—
7/8-9	26.72	25.96	6 1/4	10	13 3/4	—	—	22.22	33.34	44.45	—	—

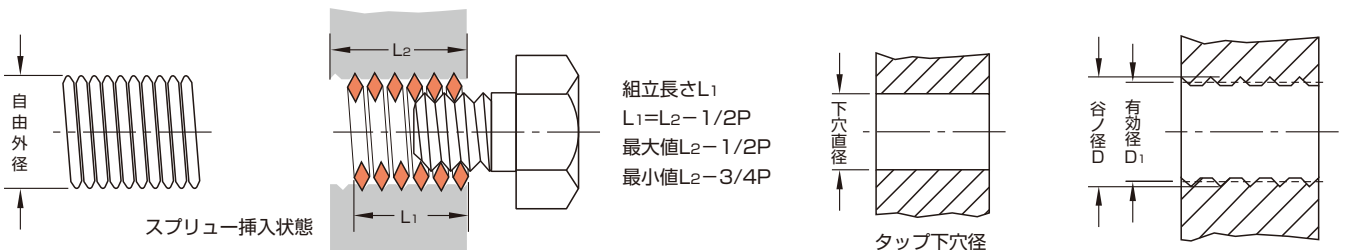
カメラ三脚用: 1/4-20, 3/8-16

細目ねじ用

スプリュー種類明細表

ねじの呼び	自由外径		自由巻数(±1/4)					呼称長さ(L <sub>2</sub> mm)				
	最大	最小	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D
No.6-40	4.90	4.39	3 1/2	6	8 3/8	—	—	3.50	5.26	7.01	—	—
No.8-36	5.69	5.18	3 7/8	6 1/2	9 1/8	11 5/8	—	4.17	6.25	8.33	10.42	—
No.10-32	6.50	5.99	4 1/8	6 7/8	9 1/2	12 1/4	14 7/8	4.83	7.24	9.65	12.07	14.48
1/4-28	8.28	7.77	5	8 1/4	11 3/8	14 1/2	17 5/8	6.35	9.52	12.70	15.88	19.05
5/16-24	10.16	9.65	5 1/2	8 7/8	12 1/4	15 5/8	19	7.94	11.91	15.88	19.84	23.83
3/8-24	11.89	11.38	6 7/8	11	15	19 1/8	—	9.52	14.29	19.05	23.83	—
7/16-20	13.94	13.31	6 5/8	10 5/8	14 5/8	—	—	11.11	16.67	22.22	—	—
1/2-20	15.67	15.04	7 7/8	12 3/8	16 7/8	—	—	12.70	19.05	25.40	—	—
9/16-18	17.55	16.92	8	12 1/2	17 1/8	—	—	14.29	21.43	28.58	—	—
5/8-18	19.25	18.62	9	14 1/8	19 1/4	—	—	15.88	23.81	31.75	—	—
3/4-16	22.88	22.25	9 3/4	15 1/8	20 5/8	—	—	19.05	28.58	38.10	—	—
7/8-14	26.70	25.93	9 7/8	15 1/2	21 1/8	—	—	22.22	33.34	44.45	—	—
1-12	30.45	29.69	9 5/8	14 7/8	20 1/8	—	—	25.40	38.10	50.80	—	—

呼称長さ: スプリューが挿入される母材メネジの長さを表わしています。



## 並 目 ね じ 用

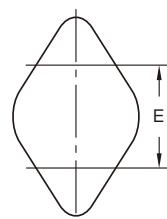
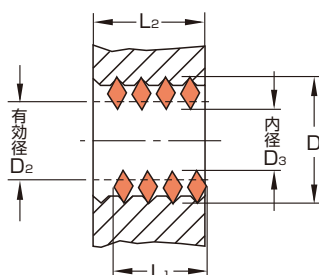
ねじの呼び	スプリータップ穴寸法							スプリーおよびスプリーねじ寸法					
	タップ下穴径		適用 ドリル径	谷の径D 最小	有効径 D <sub>1</sub>		有効径 D <sub>2</sub>		内径 D <sub>3</sub>		断面寸法 E		
	最大	最小			最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	
No.2-56	2.44	2.28	2.3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	2.773	2.512	2.479	1.960	1.890	1.871	1.695	0.295	0.284	
No.4-40	3.07	2.95	3.0	3.566	3.299	3.259	2.517	2.434	2.385	2.157	0.412	0.402	
No.5-40	3.38	3.25	3.3	3.896	3.632	3.589	2.847	2.764	2.697	2.487	0.412	0.402	
No.6-32	3.81	3.66	3.7	4.402	4.067	4.021	3.083	2.990	2.895	2.642	0.516	0.504	
No.8-32	4.47	4.32	4.4	5.062	4.729	4.681	3.746	3.650	3.530	3.302	0.516	0.504	
No.10-24	5.21	5.05	5.1	6.020	5.568	5.512	4.246	4.138	3.962	3.683	0.687	0.674	
No.12-24	5.77	5.61	5.7	6.680	6.231	6.172	4.909	4.799	4.597	4.344	0.687	0.674	
1/4-20	6.78	6.63	6.7	7.777	7.242	7.146	5.648	5.525	5.257	4.979	0.825	0.812	
5/16-18	8.48	8.33	8.4	9.528	8.928	8.854	7.155	7.021	6.731	6.401	0.917	0.904	
3/8-16	10.11	9.91	10.0	11.313	10.640	10.556	8.638	8.494	8.153	7.798	1.031	1.018	
7/16-14	11.76	11.51	11.6	13.155	12.382	12.291	10.088	9.934	9.550	9.144	1.178	1.165	
1/2-13	13.34	13.08	13.2	14.897	14.064	13.967	11.595	11.430	11.023	10.592	1.269	1.256	
9/16-12	14.94	14.68	14.8	16.667	15.788	15.664	13.086	12.914	12.446	11.989	1.375	1.362	
5/8-11	16.84	16.59	16.7	18.471	17.488	17.376	14.559	14.377	13.868	13.386	1.500	1.487	
3/4-10	20.09	19.84	20.0	21.902	20.818	20.698	17.594	17.399	16.840	16.307	1.650	1.637	
7/8-9	23.27	23.01	23.0	25.390	24.186	24.056	20.599	20.392	19.761	19.177	1.833	1.820	

カメラ三脚用: 1/4-20, 3/8-16

## 細 目 ね じ 用

ねじの呼び	スプリータップ穴寸法							スプリーおよびスプリーねじ寸法					
	タップ下穴径		適用 ドリル径	谷の径D 最小	有効径 D <sub>1</sub>		有効径 D <sub>2</sub>		内径 D <sub>3</sub>		断面寸法 E		
	最大	最小			最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	
No.6-40	3.78	3.66	3.7	4.227	3.962	3.919	3.180	3.094	3.022	2.820	0.412	0.402	
No.8-36	4.44	4.32	4.4	4.966	4.674	4.625	3.799	3.709	3.606	3.404	0.458	0.447	
No.10-32	5.13	4.98	5.0	5.723	5.392	5.342	4.409	4.311	4.165	3.963	0.516	0.504	
1/4-28	6.71	6.53	6.6	7.376	6.995	6.939	5.869	5.761	5.588	5.360	0.589	0.576	
5/16-24	8.38	8.20	8.3	9.131	8.689	8.623	7.371	7.250	7.035	6.782	0.687	0.674	
3/8-24	9.96	9.78	9.9	10.719	10.279	10.211	8.961	8.837	8.636	8.382	0.687	0.674	
7/16-20	11.63	11.43	11.5	12.540	12.017	11.938	10.424	10.287	10.033	9.729	0.825	0.812	
1/2-20	13.26	13.03	13.1	14.127	13.607	13.526	12.016	11.875	11.607	11.329	0.825	0.812	
9/16-18	14.88	14.66	14.8	15.878	15.291	15.204	13.520	13.371	13.081	12.751	0.917	0.904	
5/8-18	16.48	16.26	16.4	17.465	16.881	16.792	15.110	14.959	14.681	14.351	0.917	0.904	
3/4-16	19.68	19.43	19.5	20.838	20.180	20.081	18.183	18.019	17.678	17.323	1.031	1.018	
7/8-14	22.86	22.61	22.7	24.267	23.513	23.404	21.224	21.047	20.675	20.270	1.178	1.165	
1-12	26.04	25.76	26.0	27.783	26.896	26.777	24.218	24.026	23.571	23.144	1.375	1.362	

適用ドリル径: タップ下穴径の最大、最小の中央値に近いドリル径を設定しておりますが、材質等によっては0.1単位でプラス・マイナスのドリル径を設定しご使用下さい。



### 関連規格

- JIS B 0206 ユニファイ並目ねじ
- JIS B 0210 ユニファイ並目ねじの許容限界寸法および公差
- JIS B 0208 ユニファイ細目ねじ
- JIS B 0212 ユニファイ細目ねじの許容限界寸法および公差