

2. スプリング型式選定について

(1) スプリング型式選定早見表 (面アオリ仕様基準)

スプリング型式				SRN710		SRN720		SRN750	
調整ポイント				B	A	B	A	B	A
アオリ荷重換算値K N・m(kgf・m) (アオリの回転モーメント)				54~88 (5.5~9)	83~108 (8.5~11)	98~167 (10~17)	157~235 (16~24)	216~382 (22~39)	363~495 (37~50.5)
符号	材質及び構造	高さ (mm)	単位重量 (kg/m)	セイコーラック 1個当たりのアオリ長さ (m)					
①	木製	400	18	1.4~2.3	2.1~2.8	2.5~4.3	4.0~6.1	5.6~9.8	
②	①+400H 補助アオリ		18+10	0.5~0.9	0.8~1.1	1.0~1.7	1.6~2.4	2.2~3.8	3.6~5.0
③	木製	450	22	1.0~1.7	1.6~2.0	1.9~3.2	3.0~4.5	4.1~7.2	6.9~9.4
④	③+400H 補助アオリ		22+12.5	0.4~0.7	0.6~0.8	0.7~1.2	1.2~1.7	1.6~2.8	2.7~3.7
⑤	アルミブロック	800	14	0.9~1.5	1.4~1.9	1.7~2.9	2.7~4.1	3.7~6.6	6.3~8.6
⑥		1000	17	0.6~1.0	0.9~1.2	1.1~1.9	1.8~2.7	2.5~4.4	4.2~5.7
⑦		1200	20	0.4~0.7	0.6~0.9	0.8~1.4	1.3~1.9	1.8~3.1	3.0~4.1
⑧	コルゲート アルミ骨	800	8.3	1.6~2.6	2.4~3.2	2.9~4.9	4.6~6.9	6.3~11.2	
⑨		900	8.7	1.3~2.2	2.1~2.7	2.4~4.2	3.9~5.9	5.4~9.5	9.0~12.4
⑩		1000	9.1	1.2~1.9	1.8~2.3	2.1~3.6	3.4~5.1	4.6~8.2	7.8~10.7
⑪	コルゲート スチール骨	800	19.1	0.7~1.1	1.0~1.4	1.2~2.1	2.0~3.0	2.7~4.9	4.6~6.3
⑫		900	20.8	0.6~0.9	0.8~1.1	1.0~1.7	1.6~2.5	2.3~4.0	3.8~5.2
⑬		1000	22.4	0.5~0.8	0.7~0.9	0.9~1.5	1.4~2.1	1.9~3.3	3.2~4.3
⑭	ダンブ 横アオリ	450	15	1.5~2.4	2.3~3.0	2.7~4.6	4.4~6.5	6.0~10.6	
⑮		570	25	0.7~1.2	1.1~1.4	1.3~2.2	2.1~3.1	2.9~5.1	4.9~6.6
⑯		620	30	0.6~0.9	0.8~1.1	1.0~1.7	1.6~2.4	2.2~3.9	3.7~5.1

表の仕様に該当しない場合には蝶番を中心とするアオリの回転モーメントを算出して、Kの範囲でご使用下さい。アオリ段付量が多い場合は選定表中のアオリ荷重換算値K及びセイコーラック 1個当たりの長さを修正して下さい。

セイコーラック 1個当たりの長さ (m) × 段付効率 ψ

(2) 段付量が多いアオリの場合

能力が低下しますので、下表段付効率 ψ を参照してアオリ荷重換算値Kを修正して下さい。

$$\text{修正荷重換算値 } K' = \psi \times K \quad (\text{N}\cdot\text{m})$$

普通型 段付効率 ψ

アオリ段付量 A (mm)	0	5	10	15	20
段付効率 ψ	1.00	0.97	0.93	0.90	0.87

薄型 段付効率 ψ

アオリ段付量 A (mm)	10	15	20	25	30
段付効率 ψ	1.00	0.96	0.94	0.90	0.87

超薄型 段付効率 ψ

アオリ段付量 A (mm)	10	15	20	25
段付効率 ψ	1.00	0.98	0.94	0.92