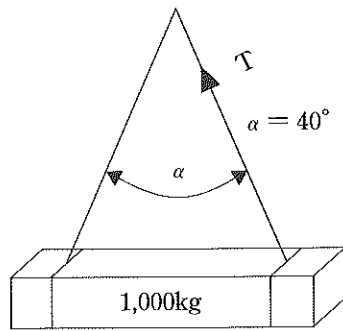
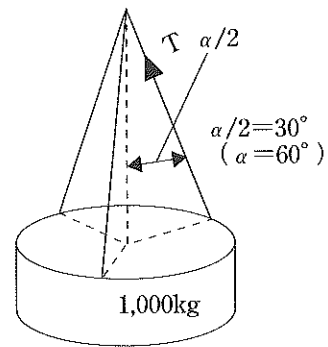


(イ) 2本2点つり



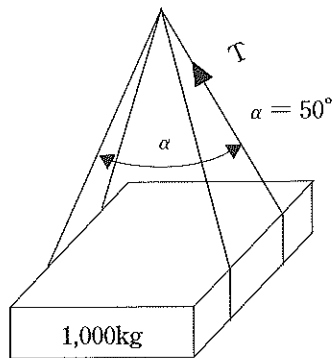
$$T = \frac{W \times K}{n} = \frac{1000 \times 1.07}{2} = 535 \text{ (kgf)} \\ \text{(5.25kN)}$$

(ロ) 3本3点つり



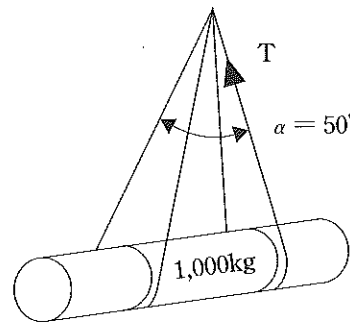
$$T = \frac{W \times K}{n} = \frac{1000 \times 1.16}{3} = 387 \text{ (kgf)} \\ \text{(3.80kN)}$$

(ハ) 2本4点半掛けつり



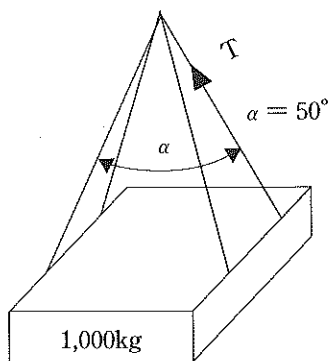
$$T = \frac{W \times K}{n} = \frac{1000 \times 1.10}{4} = 275 \text{ (kgf)} \\ \text{(2.70kN)}$$

(ニ) 2本4点あだ巻きつり



$$T = \frac{W \times K}{n} = \frac{1000 \times 1.10}{4-1} = 367 \text{ (kgf)} \\ \text{(3.60kN)}$$

(ホ) 4本4点つり



$$T = \frac{W \times K}{n} = \frac{1000 \times 1.10}{4-1} = 367 \text{ (kgf)} \\ \text{(3.60kN)}$$

図-2 立体のつり角度とロープにかかる張力増加の関係

注1) 2本4点半掛けつりは、つり荷の安定が悪いため、つり角度は原則として60°以内にするとともに、当て物等によりワイヤロープがずれないように措置を講ずる。

注2) 2本4点あだ巻きつり及び4本4点つりの場合は、均等な張力になり難いため、3点つりとして計算する。

表-12 (その1) 制限使用荷重 (安全荷重) 6×24 O/O 裸 A種 (安全係数: 6)

ロープ径 mm	制限使用荷重												(参考) 計算基礎荷重 (基本使用荷重)			
	2本2点つり						2本4点あだ巻きつり 3本3点つり 4本4点つり								2本4点半掛けつり	
	垂直つり		つり角 $\alpha \leq 30^\circ$		つり角 $\alpha \leq 60^\circ$		つり角 $\alpha \leq 30^\circ$		つり角 $\alpha \leq 60^\circ$		つり角 $\alpha \leq 30^\circ$				つり角 $\alpha \leq 60^\circ$	
kN	t f	kN	t f	kN	t f	kN	t f	kN	t f	kN	t f	kN	t f	kN	t f	
6	5.90	0.600	5.60	0.570	5.01	0.510	8.26	0.840	7.37	0.750	11.2	1.14	10.0	1.02	2.95	0.300
8	10.5	1.07	9.99	1.02	8.94	0.912	14.7	1.50	13.1	1.34	19.9	2.04	17.8	1.82	5.26	0.537
9	13.3	1.35	12.6	1.28	11.3	1.15	18.6	1.89	16.6	1.69	25.2	2.57	22.6	2.30	6.65	0.678
10	16.4	1.67	15.5	1.59	13.9	1.42	22.9	2.34	20.5	2.09	31.1	3.18	27.9	2.84	8.21	0.837
12	23.6	2.40	22.4	2.28	20.0	2.04	33.0	3.36	29.5	3.00	44.8	4.56	40.1	4.08	11.8	1.20
14	32.2	3.28	30.5	3.11	27.3	2.78	45.0	4.59	40.2	4.10	61.1	6.23	54.7	5.57	16.1	1.64
16	42.0	4.28	39.9	4.06	35.7	3.63	58.8	5.99	52.5	5.35	79.8	8.13	71.4	7.27	21.0	2.14
18	53.2	5.42	50.5	5.14	45.2	4.60	74.4	7.58	66.5	6.77	101	10.2	90.4	9.21	26.6	2.71
20	65.6	6.68	62.3	6.34	55.7	5.67	91.8	9.35	82.0	8.35	124	12.6	111	11.3	32.8	3.34
22	79.6	8.12	75.6	7.71	67.6	6.90	111	11.3	99.5	10.1	151	15.4	135	13.8	39.8	4.06
24	94.6	9.64	89.8	9.15	80.4	8.19	132	13.4	118	12.0	179	18.3	160	16.3	47.3	4.82
26	111	11.3	105	10.7	94.3	9.60	155	15.8	138	14.1	210	21.4	188	19.2	55.5	5.65
28	129	13.1	122	12.4	109	11.1	180	18.3	161	16.4	245	24.9	219	22.3	64.5	6.57
30	148	15.0	140	14.3	125	12.8	207	21.1	185	18.8	281	28.6	251	25.6	74.0	7.54
32	168	17.1	159	16.3	142	14.5	235	24.0	210	21.4	319	32.6	285	29.1	84.1	8.58
36	212	21.6	201	20.5	180	18.3	296	30.2	265	27.0	402	41.0	360	36.7	106	10.8
40	262	26.8	248	25.4	222	22.7	366	37.5	327	33.5	497	50.9	445	45.5	131	13.4
モード係数 (角度の係数)	2.0		1.9		1.7		2.8		2.5		3.8		3.4			

※ 制限使用荷重は、「計算基礎荷重」に「モード係数」を乗じて求める。
 ※ モード係数：つり本数 $\times \cos(\alpha/2)$ 、ここで、 α はつり角度(°)
 ※ 4本4点つり及び2本4点あだ巻きつりは、荷重の均等がし難いため、3本つりとして制限使用荷重を算出する。