

13. マニラロープと合成繊維ロープの径の対応表(NK規格抜粋)

当社のNK(日本海事協会)認定品・同規格

分類		三つ打ちロープ	エイトロープ	タフレロープ	分類	トエルロープ
ナイロンロープ	1種	ナイロンロープ	ナイロンエイトロープ	ナイロンタフレロープ	ナイロンロープ	ナイロントエルロープ
ビニロンロープ	1種	クレモナロープ	クレモナエイトロープ		ポリエチレンロープ	キョーレックストエルロープ
ポリエチレンロープ	1種	ポリエチレンロープ	ポリエチレンエイトロープ		ポリプロピレンロープ	マリンタフトエルロープ
	2種	キョーレックスロープ	キョーレックスエイトロープ		組合せロープ	タフエーストエルロープ
ポリプロピレンロープ	1種	PPスパンロープPPE/ロープ	PPモノエイトロープ			タフエーストエルロープ
	2種	ダンラインロープ	ダンラインエイトロープ	PPマルチタフレロープ	ダイニーマロープ	エースラインHD026B
		PPマルチロープ	PPマルチエイトロープ			エースラインSHD026B
ポリエステルロープ		テトロンロープ	テトロンエイトロープ	テトロンタフレロープ		エースラインUHD026B
組合せロープ			タフエースエイトロープ	TNタフレロープ		エースラインHDT26B
				FXタフレロープ		テトロン/ダイニーマタフレ パイレン/ダイニーマタフレ

マニラロープと合成繊維ロープの径の対応表

マニラ ロープ	ビニロンロープ		ポリエチレンロープ		ポリ エステル ロープ	ポリプロピレンロープ		ナイロン ロープ
	1種	2種	1種	2種		1種	2種	
	スパン、 モノフィラ メント	マルチ フィラ メント	普通糸	強力糸		スパン、 モノフィラ メント	マルチ、 特殊マルチ 特殊モノ、 スピリット	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
20	18	16	18	15	14	16	15	14
22	19	18	19	17	16	18	17	16
24	21	19	21	18	17	19	18	18
26	23	21	23	20	19	21	20	19
28	24	23	24	21	20	23	21	20
30	26	24	26	23	22	24	23	22
32	28	26	28	24	23	26	24	24
35	30	28	30	26	25	28	26	26
40	35	32	35	30	29	33	30	29
45	40	36	40	34	32	37	34	32
50	44	40	44	38	36	41	38	35
55	48	45	48	41	39	45	41	39
60	53	50	53	45	42	49	45	42
65	58	55	58	49	46	53	49	45
70	62	60	62	53	49	57	53	49
75	67	65	67	56	53	61	56	53
80	71	70	71	60	57	65	60	56
85	75	74	75	64	61	69	64	60
90	80	78	80	68	65	73	68	64
95	84	82	84	72	70	78	72	67
100	89	87	89	75	75	82	75	70

(注) 三つ打ちロープ、エイトロープ共通

14. 繊維ロープNK規格(抜粋)

標準質量(乾時)

呼称太さ	マニラロープ 質量/200m	ビニロン ロープ (1) 質量/200m	ポリエチレ ンロープ 質量/200m	ポリエステル ロープ 質量/200m	ポリプロピレ ンロープ (2) 質量/200m	ナイロン ロープ 質量/200m
mm	kg	kg	kg	kg	kg	kg
10	15	12	11	15	10	12
12	21	18	15	22	14	18
14	29	24	21	30	19	24
16	38	32	27	40	24	31
18	48	40	34	50	31	40
20	59	49	42	62	38	49
22	71	59	50	75	47	59
24	85	71	60	89	55	70
26	99	82	70	104	64	83
28	115	95	81	121	74	96
30	132	109	93	139	85	109
32	144	125	105	159	97	125
35	173	148	126	188	116	149
40	225	194	164	247	152	195
45	285	245	208	313	191	246
50	352	302	257	386	236	304
55	426	353	310	467	286	368
60	507	433	370	555	340	438
65	595	508	434	652	399	513
70	691	589	501	756	463	596
75	793	675	577	868	531	683
80	902	767	657	988	605	777
85	1,020	866	744	1,115	683	874
90	1,140	973	834	1,251	765	980
95	1,270	1,081	930	1,393	853	1,092
100	1,410	1,200	1,030	1,544	945	1,210

- (注) 1. ビニロンロープの質量は、代表としてスパンを使用したロープ質量を示したもので、マルチフィラメントを使用したロープ質量は、製造者標準によるものとする。
2. ポリプロピレンロープの質量は、特殊モノフィラメントを使用したロープの質量を代表して示したもので、特殊モノフィラメント以外の原糸を使用したポリプロピレンロープの質量は、製造者標準によるものとする。

切断荷重

呼称太さ	マニラ ロープ	合 成 織 維 ロ ー プ							
		ビニロン*		ポリエチレン**		ポリエ ステル	ポリプロピレン**		ナイロン*
		1 種	2 種	1 種	2 種		1 種	2 種	
mm	tf	tf	tf	tf	tf	tf	tf	tf	tf
10	0.72	0.95	1.60	0.99	1.30	1.59	1.10	1.30	1.85
12	1.01	1.37	2.20	1.42	1.80	2.24	1.60	1.80	2.80
14	1.34	1.83	2.90	1.90	2.40	2.98	2.10	2.40	3.73
16	1.72	2.34	3.70	2.43	3.00	3.82	2.70	3.00	4.78
18	2.14	2.92	4.60	3.03	3.80	4.76	3.30	3.80	5.94
20	2.61	3.55	5.60	3.68	4.50	5.79	4.00	4.50	7.23
22	3.11	4.24	6.70	4.40	5.60	6.91	4.80	5.60	8.63
24	3.66	4.98	7.90	5.17	6.50	8.12	5.60	6.50	10.2
26	4.24	5.78	9.10	6.00	7.50	9.42	6.50	7.50	11.8
28	4.87	6.64	10.5	6.88	8.50	10.8	7.50	8.50	13.5
30	5.54	7.55	11.9	7.83	9.90	12.3	8.50	9.90	15.4
32	6.24	8.51	13.4	8.82	11.0	13.9	9.60	11.0	17.3
35	7.37	10.1	15.8	10.4	13.0	16.4	11.3	13.0	20.5
40	9.73	12.9	20.2	13.4	16.7	21.0	14.4	16.7	26.3
45	12.1	16.0	25.2	16.6	20.7	26.1	18.0	20.7	32.7
50	14.7	19.5	30.6	20.2	25.5	31.8	21.8	25.5	39.8
55	17.6	23.3	36.5	24.2	30.0	38.0	26.0	30.0	47.5
60	20.7	27.4	42.9	28.4	35.5	44.7	30.6	35.5	55.8
65	24.0	31.8	49.7	33.0	41.0	51.8	35.5	41.0	64.8
70	27.6	36.5	57.0	37.8	47.0	59.5	40.7	47.0	74.3
75	31.3	41.5	64.8	43.0	53.5	67.6	46.2	53.5	84.3
80	35.5	46.8	73.0	48.5	60.5	76.2	52.1	60.5	95.3
85	39.5	52.4	81.7	54.3	68.0	85.3	58.3	68.0	107
90	44.0	58.2	91.3	60.4	75.0	94.9	64.8	75.0	119
95	48.6	64.4	100	66.8	83.0	105	71.6	83.0	131
100	53.5	70.8	110	73.5	91.5	116	78.7	91.5	144

(注) * 乾燥状態のロープを室温で引張ったときの切断荷重

** 35±2℃の温水中に30分以上浸漬したロープを、室温で引張ったときの切断荷重