

2. 各種合成繊維ロープの試験結果

強伸度比較表

三つ打ちロープ

No.	品名		実測太さ	線密度	24時間水中浸漬		引張強さ	破断時の伸び率	線密度当りの強さ
					含水率	収縮率			
①	マニラ	乾湿	12.5 mm	104 g/m	%	%	1.15 tf	13 %	11.1 kgf/g-m
			13.9				28	4.1	1.15
②	ナイロン	乾湿	12.0	86.5	15	1.3	3.54	52	40.9
			12.2				3.09	51	35.7
③	テトロン	乾湿	12.0	108	12	0	3.45	31	31.9
			12.0				3.50	31	32.4
④	クレモナS-VE (ポリエステル混紡)	乾湿	12.3	86.5	34	3.5	1.58	37	18.3
			12.6				1.33	41	15.4
⑤	ポリエチレン	乾湿	12.2	73.8	11	0	1.80	32	24.4
			12.2				1.85	32	25.1
⑥	キョーレックス	乾湿	12.0	74.0	14	0	2.52	30	32.7
			12.0				2.53	30	32.8
⑦	ダンライン	乾湿	12.0	73.0	7	0	2.10	33	28.8
			12.0				2.14	35	29.3
⑧	マリンタフ	乾湿	12.2	72.5	6	0	2.49	24	34.3
			12.2				2.60	24	35.8

エイトロープ

①	ナイロン	乾湿	12.5	90.3	37.2	1.6	3.47	51	38.4
			12.6				3.20	50	35.4
②	テトロン	乾湿	12.2	110	25.2	0	3.45	31	31.4
			12.2				3.50	31	31.8
③	ポリエチレン	乾湿	12.4	71.4	27.7	0	1.78	31	24.9
			12.4				1.87	30	26.2
④	キョーレックス	乾湿	12.2	71.5	12.1	0	2.60	30	33.9
			12.2				2.62	30	34.2
⑤	PPマルチ	乾湿	12.5	67.0	42.0	0	2.20	41	32.8
			12.6				2.29	40	34.2
⑥	ダンライン	乾湿	12.1	72.5	9.2	0	2.10	37	29.0
			12.1				2.12	32	29.2
⑦	マリンタフ	乾湿	12.1	71.2	9.1	0	2.33	35	32.7
			12.1				2.36	31	33.1

トエルロープ (M規格)

①	ナイロン	乾湿	12.3	98.0	26	1.5	3.90	33	39.8
			12.4				3.39	34	34.6
②	テトロン	乾湿	12.4	111	19	0	3.70	19	31.4
			12.4				3.80	19	31.5
③	キョーレックス	乾湿	12.7	73.9	13	0	2.64	17	35.7
			12.7				2.66	17	36.0

タフレロープ

①	ナイロン	乾湿	12.0	94.0	34	1.6	4.10	34	43.6
			12.2				3.78	34	40.2
②	テトロン	乾湿	12.3	121	21	0	4.65	23	38.4
			12.3				4.70	23	38.8
③	タフレ T.N	乾湿	12.4	108	26	1.0	4.40	29	40.7
			12.5				4.10	30	38.0
④	バイレン	乾湿	12.4	77.0	34	0	2.70	30	35.1
			12.5				2.80	29	36.4

強伸度曲線（乾時）

