

合成繊維名及び性質の比較

1. 目的

各種合成繊維材料の比較

2. 合成繊維名及び性質の比較

項目 繊維名		繊維の種類	原系メーカー	繊維・番手	乾強度	乾伸度	湿強度 乾強度	比重	軟化点 (°C)	
				(dtex・#)	(cN/dtex)	(%)	(%)			
天然繊維		マニラ麻			3.5~5.8	2.3	104	1.45		
		サイザル麻			2.6~3.4	2.0	104	1.30		
合成繊維	汎用繊維	ポリアミド系	ナイロン	東レ	1400T/204F	7.9~8.6	16~27	85	1.14	180
					940T/96F	6.2	18~27	85	1.14	180
	汎用繊維	ポリエステル系	テトロン	東レ、帝人	1670T/144F	7.4~7.9	11~14	100	1.38	238
					1670T/250F	8.1~8.4	10~15	100	1.38	238
			エステル	ユニチカ、クラレ	1670T/192F	8.1~8.4	10~15	100	1.38	238
	汎用繊維	ポリビニルアルコール系	クレモナ	クラレ	#20	4.8	8.2	84	1.30	220~230
					#5	4.1	9.8	82	1.30	220~230
	汎用繊維	ポリビニルアルコール系+ポリエステル系	クレモナS-VE	クラレ	#5	3.8	9.6	93	1.30	220~230
	汎用繊維	ポリエチレン系	キョーレックス	当社製	440T/2F	10.6	12	100	0.96	100~115
			ポリエチレン	当社製	440T/1F	5.6	15	100	0.96	100~115
	汎用繊維	ポリプロピレン系	パイレン	MRCパイレン	760T/120F	6.6	20	100	0.91	140~160
			ダンライン	宇部エクシモ	3300T/1F	6.2~7.9	15	100	0.91	140~160
			PPスパン	大和紡	#5	4.9	22	100	0.91	140~160
			バルフレックス	新和興化成	2200T/100F	4.9	12	100	0.91	140~160
			マリインタフ	当社製	3300T/1F	7.1	13	100	0.91	140~160
	汎用繊維	ポリ塩化ビニリデン系	サラン	旭化成	1100T/1F	1.7	20	100	1.7	150~180
			クレハロン	クレハ合繊	1100T/1F	1.7	22	100	1.7	150~180
	スーパ繊維	アラミド系	ケブラー	東レ・デュボン	1670T/1000F	22.9	3.3~4.0	100	1.44	430°C炭化
テクノーラ			帝人	1670T/1000F	22.9	4.4	100	1.39	500°C炭化	
ポリアリレート系		ベクトラン	クラレ	1670T/300F	22.9	3.9	100	1.41	400°C分解	
スーパ繊維	超高分子量ポリエチレン系	ダイニーマ	東洋紡	1760T/156F	26.5	4.0	100	0.97	148	

出典：弊社「合成繊維ロープ 総合カタログ」より

 東京製綱繊維ロープ株式会社

TOKYO SEIKO ROPE MFG.CO.,LTD.

URL : <http://www.fiber-tokyorope.jp/>

参考資料：弊社カタログ

文書名：合成繊維名及び性質の比較

制定日 2021/03/18