## ケブラー前掛・腕カバー・手袋 6-914-01~08

#### ケブラー® の特性

手の動きを損なうことなく、危険から守るのがスーパーアラミド繊維「ケブラー®」です。軽く、強く、燃えにくく、洗っても収縮する心配がありません。作業性の良さと、比類のない防護性。たとえば、ケブラー手袋をカミソリの刃で切断するには、綿手袋の6倍以上、皮手袋の15倍以上の力を必要とします。また、耐熱性にも非常に優れ200 近くまで特性の変化はありません。そして炎から手を離せば自然に火が消える自己消火性を持ち、溶融しないため、他の化学繊維のように大火傷をひきおこす心配がありません(約427 で炭化し始めます)。

### 糸の特性

糸の特性としてはおもに次のことが特長としてあげられます。

ナイロン、ポリエステルの約2倍の引張強度

高い弾性率(ヤング率)

低い伸度

小さいクリープ率 少ない応力緩和

良好な寸法安定性

高い耐熱性・耐寒性

高い耐薬品性

高温下においても溶融・収縮せずに炭化する

自己消火性

高い耐剪断応力性

高い切創抵抗

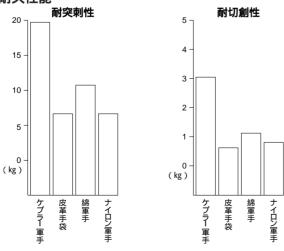
そのほかに有機繊維特有の低密度、しなやかさ、導電性を 持たず錆びないなどの特長を合わせ持っています。

#### "ケブラー"と他素材の物性比較値

	ケブラー	ナイロン	Eガラス	スチール	カーボン		
比重	1.44	1.14	2.54	7.85	1.75		
引張強度 gpd	23	10					
kg/mm²	300	130	(245)	200	(360)		
引張弾性率 gpd	565	48					
kg/mm²	7,320	630	(7,000)	20,000	(23,500)		
破断伸度 %	3.6	19	4.0	1.1	1.5		
2							

( )内は樹脂含浸ストランドでの物性値

#### 耐久性能



# 物性値

	特	長		
密度			g / cm³	1.44
水分率 (23	相対湿度55	%)	%	7.0
引張強力			kgs	34.5
引張強度			MPa	2,900
			N/tex	2.03
		比引張強度	10 <sup>3</sup>	210
引張弾性率			MPa	71,800
			N/tex	49.9
		比引張弾性率	10 <sup>6</sup>	5.1
ループ強度			gpd	11.2
伸度	·		%	2.1
限界酸素指数	(LOI)			29
·				

