

ロープ素材別特性

株式会社 **ユタカメイク**

素材名	特 性 概 要	特 性					一般的な用途例	
		 耐候性	 耐水性	 耐熱性	 水に	 耐薬品性		
クレモナ (ビニロン)	強度・耐久性・使い易さに優れたロープです。水に濡れ、乾いた跡でも縮んで硬くなる事もなく、様々な用途で使用できるロープです。”どの素材にするか困った時はおまかせ”のロープです。	◎	○	100℃ 以内	沈む	○	細手	テント・タープ用 各種結束用
							太手	荷役ロープ 親綱・避難用
ビニロンS	ユタカメイクの中国製ビニロンロープです。強度・耐久性・使い易さに優れたロープで、ポリエステルを混ぜているので、水に濡れ、乾いた後でも縮んで硬くなる事もなく、様々な用途で使用できるロープです。	◎	○	100℃ 以内	沈む	○	細手	テント・タープ用 各種結束用
							太手	荷役ロープ 親綱・避難用
クレモナ 金剛打	素材の特性はクレモナ(ビニロン)と同じですが、強度は通常(3打)と比べて約半分になります。金剛打は、摩擦抵抗が少なく、ねじれにくいのが特徴です。タープ用の張りロープや滑車を利用する旗ロープ等に最適です。	◎	○	100℃ 以内	沈む	○	細手	テント・タープ用 旗ロープ等
							太手	縄とび用 小型アンカー用
PE ポリエチレン	硬くて滑り易いという部分はあるが、軽量で水に強く、強力でショックにも強い。色の発色も良く様々な色のロープがあります。農園芸用(ネット補修等)・漁業用・インテリア用等に最適です。	○	◎	55℃ 以内	浮く	△	細手	ネット用・農園芸用 物干し用
							太手	ネット用・農園芸用 漁業用
KP [ポリエチレン ポリエステル混燃]	安価で強力なポリエチレン(PE)の特性を生かし作業性をアップさせる為にポリエステルの糸(白い糸)を混ぜて作られたロープです。軽量・強力・作業性の良いロープに仕上がっています。農園芸用から荷役用・現場作業用まで幅広い用途で使用できます。	○	○	55℃ 以内	浮く	○	細手	農園芸用 各種結束用
							太手	荷役ロープ 各種結束用
PP ポリプロピレン	安価で軽量・強度に優れたロープです。素材の特性として紫外線に弱いところがありますが、着色することでその欠点を克服しています。水に濡れても硬くならず、主に漁業用のロープや荷役用ロープとして活躍しています。	△	○	110℃ 以内	浮く	○	細手	装飾用 各種結束用
							太手	荷役ロープ 漁業用・船舶用
ポリエステル	酸・アルカリ・海水等に強く、耐候性に優れ、摩擦にも非常に強く、強力に優れたロープです。マリンレジャーや漁業用には欠かせないロープです。救命ロープ・命綱にも使われています。	◎	◎	110℃ 以内	沈む	◎	細手	テント・タープ用 各種結束用
							太手	漁業用・船舶用 親綱・避難用
ナイロン	一般の合成繊維の中で最も強力に優れています。摩擦とショックに非常に強いロープです。吸湿力5%とやや水を吸う性質があります。リードロープや牽引ロープ・安全ネットの補修等に最適です。	○	△	100℃ 以内	沈む	○	細手	装飾用 ネット用・リード用
							太手	登山用 スリング・牽引用
綿	強度は他の合成繊維に比べ約半分。天然繊維なので熱や摩擦、紫外線に強く、静電気を抑えます。水中や土中で腐食し土に還ります。一般作業用ロープとしても使用できますが、農園芸用、民芸風装飾や祭礼用等にも使われています。	○	×	150℃ で燃焼分解	沈む	△	細手	農園芸用 荷縛り・結束用
							太手	農園芸用 各種結束用
綿金剛打	強度を要する作業用には不適です。縛る際に食い込みが非常に良いので結束用に最適です。パイプテントのシート止め用の紐や袋の口封じ等。昔ながらの縄跳び用の縄や大工袋の腰紐等にも使われています。	○	×	150℃ で燃焼分解	沈む	△	細手	シート紐 袋の口封じ用
							太手	縄とび用・祭礼用 農資材の結束
麻	天然繊維なので熱や摩擦、紫外線に強く、静電気を抑えます。伸度が少なく吸水性があるのも特徴。水中や土中で腐食し土に還ります。農園芸用でよく使われますが、綱引きロープやアスレチック用としてもよく見られます。	○	×	180℃ で燃焼分解	沈む	△	細手	農園芸用
							太手	漁業用・農園芸用 各種結束用

※「特性」凡例(◎:非常に優れている ○:優れている △:やや劣る ×:劣る)