

合成繊維ロープ 温度特性

1. 目的

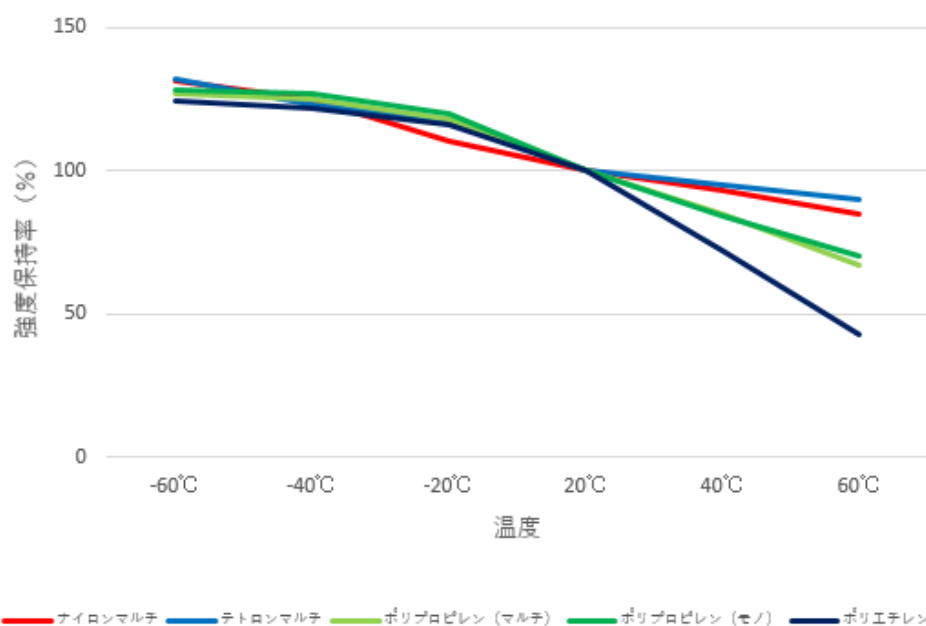
合成繊維ロープは温度によって強度が影響される。各種合成繊維ロープの温度特性を比較。

2. 評価

温度 20°Cにおける強度を 100 (%)

品名	-60°C	-40°C	-20°C	20°C	40°C	60°C
ナイロンマルチ	131	125	110	100	93	85
テトロンマルチ	132	123	117	100	95	90
ポリプロピレン (モノ)	128	127	120	100	84	70
ポリプロピレン (マルチ)	127	125	118	100	85	67
ポリエチレン	124	122	116	100	72	43

出典 運輸省認定船員通信教育教科書 (高等科) 合繊ロープの概要 運輸省



3. まとめ

温度による強度変化は上表の通りであるが、低温になれば増加し、高温になれば低下する。合成繊維ロープはすべて熱に対して弱く注意しなければならない。