

FIBER ROPE



TESAC
株式会社テザック

TESAC

株式会社テザック

- 本 社 〒550-0013 大阪市西区新町1丁目4番24号(大阪四ツ橋新町ビルディング)
T E L (06)6578-5512(代)
F A X (06)6578-5513
- 東 京 支 店 〒104-0045 東京都中央区築地6丁目25番10号(築地センタービル)
T E L (03)3542-8311(代)
F A X (03)3545-4343
- 札 幌 営 業 所 〒001-0023 札幌市北区北23条西7丁目1番33号
T E L (011)788-8400(代)
F A X (011)728-0033
- 二色浜製造所 〒597-8501 大阪府貝塚市二色中町11-1
T E L (072)432-8800(代)
F A X (072)432-8803

目次

	ページ
概要	
営業品目	1
製品と標識	2
合成繊維ロープの特徴と取り扱い	3
合成繊維ロープの特殊加工	4
繊維ロープの素材別特徴と用途	5
ロープ構造の種類と特徴	7
品質保証	9
S I 単位について	10
公的規格	
NK規格 繊維索の径の対応表	11
JIS規格 質量一覧表	12
JIS規格 引張強さ一覧表	13
三つ打ち・クロスロープ規格	
ナイロン ナイロンロープ	15
Sナイロンロープ	16
ビニロン クレモナSロープ	17
ポリプロピレン マルチPPロープ	18
ダンラインロープ	19
ダンラインスーパーロープ	20
ニューサンライトロープ	21
ポリエチレン サンゼックスロープ	22
サンスーパーSロープ	23
ポリエステル テترونロープ	24
複合繊維 マリンコンビロープ	25
12ロープ規格	
12ロープの特徴	27
12ロープ規格表	28
ダブル規格	
ダブルの特徴	29
ダブル規格表	30
ハイテクロンロープ規格	
ハイテクロンロープの特徴	33
ハイテクロンロープ規格表	34
ダイナミクスロープ規格	
ダイナミクスロープの特徴	35
ダイナミクスロープ規格表	36
定置網用ロープ	
サンライトスーパーロープ	38
定置網用特殊ロープの種類と特徴	39
定置網用ロープ製品規格	40
麻ロープ船舶用製品規格	41
ローププロテクター	
パワージャケット	42
関連商品	
ベルト製品	43
繊維ロープの取扱説明書(日本繊維ロープ工業組合監修)	44

■合成繊維ロープ

船舶・海洋関係

- 船舶係留用・曳船用・アンカー用・海洋施設係留用・ブイ係留用 など

水産関係

- 底曳用・定置用・旋網用・養殖用・延縄用・捕鯨用 など

陸上関係

- 土木建築用・命綱用・電気工事用・荷綱用・スリング用 など

■新素材ロープ

船舶・海洋関係

- 船舶係留用・曳船用・ブイ係留用 など

水産関係

- 定置網用・延縄用 など

陸上関係

- 電気工事用・スリング用・抗張体用 など

■麻ロープ

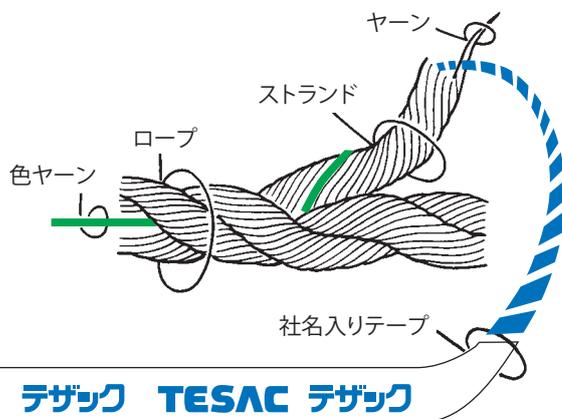
- 底曳用・海底電線工事用・タバコ連縄用・スリング用・鋼索芯綱用・バインダー用
インテリア用・アスレチック用



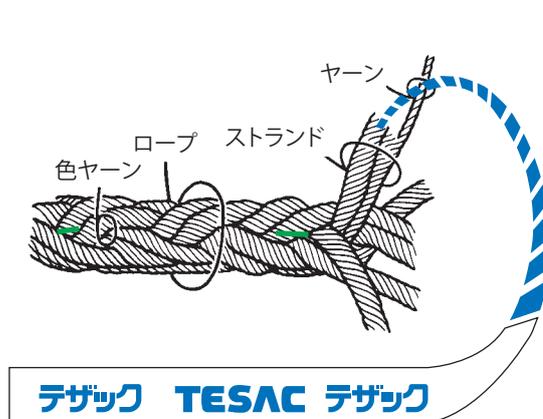
■標 識

- 12mm以上のロープには、1ストランドの表面に緑色ヤーンを挿入しています。
(ダブラー等 一部商品を除く)
- 三つ打ち12mm、八つ打ち18mm、12打ち24mm以上のロープには、1ストランドの中心に社名入りテープを挿入しています。
(ダブラー等 一部商品を除く)

三つ打ち



八つ打ち(クロス)



合成繊維ロープの特徴と取扱い

■特徴と取扱いについて

合繊ロープにはさまざまな種類がありますが、主な特性は次の通りです。

腐食性

合成繊維は全て海水、雨水により腐食することはありません。

軽い

合成繊維は比重が1.0前後と小さく、作業性に優れています。

柔軟で取扱い易い

合繊ロープは全般的に非常に柔軟です。

また、吸水性はゼロもしくは極わずかであり、吸水・抱水しても硬くなり難い特長があります。

ショックに強い

合繊ロープはワイヤロープや麻ロープよりも伸度が大きく、弾性回復性に優れているので、時化やうねりで生じる衝撃をよく吸収します。

耐薬品性

合繊ロープは酸、アルカリ、塩類など化学薬品に対して強い耐性がありますが、素材・薬品濃度などにより性能が低下する場合があります。

都度お問合せください。

耐熱性・耐寒性

合繊ロープの耐熱温度はいずれも100℃以上であり、また耐寒温度は-40℃程度まで耐性がありますので、通常の使用状態では性能低下しません。

耐候性

合繊ロープは品種により差はあるものの、紫外線による劣化が生じますので、できるだけ直射日光を避けて保存下さい。

スリップ

合繊ロープのスリップ性は、品種・糸の形態・ロープ構造・対象物・使用時の乾湿別などの複合的な影響を受けます。従って、スリップ性が使用上、重要なポイントとなる場合は個別にご相談ください。

伸度と復元性

合繊ロープは、荷重をとると急激に復元するものと徐々に復元するものがあり、伸び率の大きなもの程復元性が高くなりますので、使用の際はご注意ください。

■合成繊維ロープの特殊加工

高周波熱処理加工・TH加工

合成繊維は熱を加える事で柔らかくなり弾性を失いますので、この性質を利用してロープに熱を加え、撚りバランスを安定させることが出来ます。また、ロープの伸びを軽減したり、ロープを扱い易い硬さにすることができるなどの効果があります。

当社では「高周波熱処理装置」・「湿熱処理装置」を完備していますので、品種に適応した熱処理が可能です。

樹脂加工

当社では合繊ロープの耐久力を一層増加させるため、用途に応じて耐摩耗性・耐候性・形体安定性・耐水性などにすぐれた最適な樹脂加工を施しています。

樹脂被覆

ストランド又はロープの外層に熱可塑性のプラスチック材を被覆する特殊加工です。内層繊維がプラスチック材によって保護されるため耐摩耗性・耐候性・防水性に優れます。

また、プラスチック材の持つ硬度により形体安定性・寸法安定性が向上します。

繊維ロープの素材別特徴と用途

製品名		マニラ	ナイロン	Sナイロン	クレモナ	クレモナ S	
原料特性	原料の分類	麻	ポリアミド		ポリビニルアルコール	ポリビニルアルコール & ポリエステル	
	原系形状	スパン糸	マルチフィラメント	マルチフィラメント	スパン糸	スパン糸	
	原系強度 (cN/dtex)	2.5~3.5	8.0~9.0	10.0~11.0	4.0~4.5	4.0~4.5	
	乾湿強度比	110	90	90	80	85	
	原系伸び率 (%)	3~4	25~28	20~22	9~11	9~11	
	乾湿伸び比	110	120	120	120	120	
	比重	1.5	1.14	1.14	1.30	1.33	
	公定水分率 (%)	約10	4.5	4.5	5.0	2.93	
	耐熱性	軟化点 (°C)	—	200	200	220	220
		溶融点 (°C)	—	215	215	230	230
	耐候性		○	○	○	◎	◎
	耐薬品性	酸	△	△	△	△	△
		アルカリ	○	○	○	○	○
有機溶剤		○	○	○	○	○	
ロープ特性	質量 (12mm)	kg/200m	21.2	17.7	17.7	17.3	18.0
	強度 (12mm)	kN	11.1	33.0	35.2	14.7	15.6
	破断時伸び率 (%)		11~14	35~40	35~40	25~30	25~30
	特徴		低伸度 生分解性	高強度・高伸度 衝撃吸収性が良い 弾性回復が良い 湿潤時引張疲労性に劣る		手触りが良い 耐候性に優れる 柔軟性に富む 滑りにくい	
	用途		スリング用 土木建築用 鋼索芯用	船舶係留索・曳航索 レインジャーロープ リードロープ		命綱・法面親綱 もやい綱・アスレチック用	

糸の形状と特徴

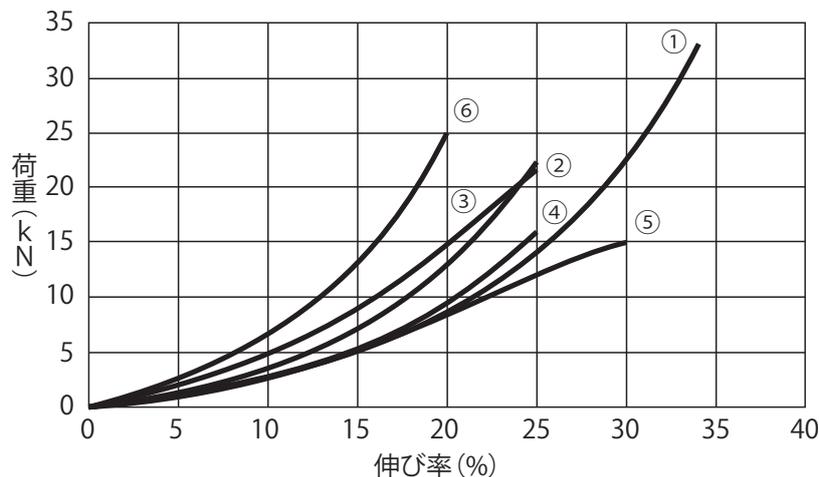
合成繊維ロープの主な原系の形状とその特徴は以下の通りです。

マルチフィラメント糸
 モノフィラメント糸
 特殊モノフィラメント糸
 スパン糸

極細の糸を多数集束して出来た糸で、柔軟性に富む。
 1本の繊維から構成されているテグス状の糸で、手触りが硬い。
 モノフィラメントを製造過程で扁平にした糸で、手触りが硬い。
 短繊維を紡績した糸で綿糸のように毛羽があり、手触りが良い。

サンゼックス	サンスーパー S	マルチPP	スパンPP	ダンライン ニューサンライト	ダンライン スーパー	テトロン
ポリエチレン		ポリプロピレン				ポリエステル
モノフィラメント	モノフィラメント	マルチフィラメント	スパン糸	特殊モノフィラメント	特殊モノフィラメント	マルチフィラメント
5.5~6.5	7.0~8.0	5.5~6.0	4.6~4.9	6.0~7.0	7.0~8.0	7.0~8.0
100	100	100	100	100	100	100
12~15	10~14	20~25	20~22	15~18	15~18	13~16
100	100	100	100	100	100	100
0.95	0.95	0.91	0.91	0.91	0.91	1.38
0	0	0	0	0	0	0.4
110	110	140~160	140~160	140~160	140~160	230~240
120~130	120~130	165	165	165	165	260
△	△	△	△	○	○	◎
◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
◎	◎	◎	◎	◎	◎	△
△	△	△	△	△	△	○
14.5	14.5	14.0	13.1	14.4	14.4	22.2
15.6	23.5	19.6	16.9	22.1	23.3	22.6
28~33	25~30	32~37	32~37	25~30	25~30	25~30
耐摩耗性に優れる 水に浮く クリープが大きい	耐衝撃性に優れる 水に浮く 柔軟性に富む	耐衝撃性に優れる 水に浮く 柔軟性に富む	滑りにくい 水に浮く 手触りが良い 柔軟性に富む	高強度 水に浮く 耐摩耗性に優れる	耐摩耗性に優れる 耐候性が良い 低伸度 柔軟性に富む	耐摩耗性に優れる 耐候性が良い 低伸度 柔軟性に富む
船舶係留索・曳航索 浮子綱・定置網用	船舶係留索 曳航索 水難救助用	船舶係留索 曳航索 水難救助用	荷綱 コンテナバック用 テント張り綱	船舶係留索 曳航索 各種漁業用	船舶係留索 曳航索 定置網用・延縄	船舶係留索 ブイ係留索 定置網用・延縄

荷重－伸び率曲線 (12mm)



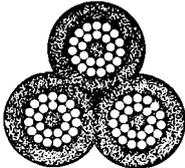
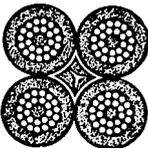
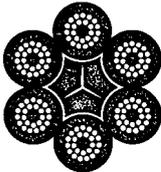
- ①ナイロンロープ
- ②テトロンロープ
- ③ダンラインロープ
- ④クレモナ S ロープ
- ⑤サンゼックスロープ
- ⑥マリンコンビロープ

ロープ構造の種類と特徴

	三つ打ち	八つ打ち (クロス)	12 打ち (12 ロープ)	二重組打ち索 (ダブル)
断面図				
側面図				
構造	3本のストランドで撚られたロープ	2本1列の並列した右撚り・左撚りストランド各4本ずつ計8本を組合せたロープ	2本1列の並列した右撚り・左撚りストランド各6本ずつ計12本を組合せたロープ	ゆるく撚られたストランドを組合せて内層の芯ロープを作り、さらに外層に多数のストランドを組合せて形成されたロープ
強度	○	○	◎	◎
伸び	大	大	中	小
耐摩耗性	○	○	◎	◎
柔軟性	△	○	◎	◎
コイリング	◎	○	○	○
キンク	△	◎	◎	◎
耐候性	○	○	○	○
加工性	◎	○	○	△
質量	小	小	中	大

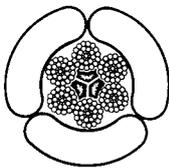
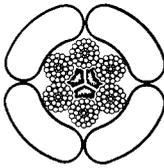
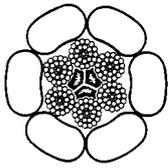
CPR(コンパウンドロープ)

ワイヤストランドをロープストランド芯に入れたロープです。

名 称	3 p l y C P R	4 p l y C P R	6 p l y C P R
断 面 図			
強 度	小	中	大
伸 び	大	中	小
硬 さ	大	中	小
有 効 断 面 積	小	中	大
径 の 変 化	大	中	小
キ ン ク	小	中	大
形 態 安 定 性	大	中	小

CBR(コンビネーションロープ)

ワイヤロープをロープ芯に入れたロープです。

名 称	3 p l y C B R	4 p l y C B R	6 p l y C B R
断 面 図			
強 度	芯ワイヤロープと同じ	芯ワイヤロープと同じ	芯ワイヤロープと同じ
伸 び	芯ワイヤロープと同じ	芯ワイヤロープと同じ	芯ワイヤロープと同じ
硬 さ	大	中	小
繊維とワイヤの密着度	大	中	小

当社は受注・設計・製造・検査の各工程において品質方針に基づく管理を実施し、品質の万全を期すると共に、納品後の製品についてもユーザーの声を拝聴して、品質向上に反映させる品質システムを確立しています。

当社は次の機関の承認を受けています

JIS 麻ロープ、合繊ロープ JIS マーク表示認定工場
ISO 合繊ロープの設計及び製造に関する ISO 9001 認定取得
Class NK (日本海事協会) 合繊ロープ事業場承認

当社では下記船級協会の検査を行い証明書を発行しています

NK (NIPPON KAIJI KYOKAI) – 日本
LR (Lloyd's Register) – イギリス
DNV (Det Norske Veritas AS) – ノルウェー
BV (BUREAU VERITAS) – フランス
ABS (AMERICAN BUREAU OF SHIPPING) – アメリカ
GL (Germanischer Lloyd) – ドイツ
CCS (CHINA CLASSIFICATION SOCIETY) – 中国
KR (Korean Register of Shipping) – 韓国
CR (Central Research of Ships S. A.) – 台湾

ご要望により当社検査証明書を発行していますのでご用命下さい。

SI 単位について

平成5年改正された新計量法で「法律に定める計量単位(法定計量単位)」として「国際単位系(SI)」を用いるように規定されました。

織度については法定計量単位に含まれず、政令により定められていますが、ISO(国際標準化機構)では「tex(テックス)」を規定しており、日本においてもJIS L 0101にテックス方式として定められています。

1. 力の単位

重量キログラム(kgf)からニュートン(N)への単位換算式は以下の通りです。

$$1 \text{ kgf} = 9.80665 \text{ N}$$

$$1 \text{ tonf} = 9.80665 \text{ kN}$$

$$60 \text{ tonf} = 588 \text{ kN}$$

2. 織度の単位

デニール(d)からデシテックス(dtex)への単位換算式は以下の通りです。

$$1 \text{ d} = \frac{10,000}{9,000} \text{ dtex}$$

$$400 \text{ d} = 440 \text{ dtex}$$

$$1000 \text{ d} = 1100 \text{ dtex}$$

$$1260 \text{ d} = 1400 \text{ dtex}$$

$$3000 \text{ d} = 3300 \text{ dtex}$$

3. 強度

「グラム/デニール(g/d)」から「センチニュートン/デシテックス(cN/dtex)」への単位換算式は以下の通りです。

$$1 \text{ g/d} = 0.8826 \text{ cN/dtex}$$

$$9 \text{ g/d} = 7.94 \text{ cN/dtex}$$

4. 接頭語

キロ (k)	10^3
ヘクト (h)	10^2
デカ (da)	10^1
デシ (d)	10^{-1}
センチ (c)	10^{-2}
ミリ (m)	10^{-3}

繊維索の径の対応表

(単位:mm)

マニラ	三つ打ち・八つ打ち(クロス)							12打ち(12ロープ)	
	ビニロン	ポリエチレン	ポリエステル	ポリプロピレン	ナイロン		ポリプロピレン &ポリエステル 混燃	ポリエチレン	ポリプロピレン
	1種	2種		2種	普通糸	強力糸			
60	53	45	42	45	42	38	36	42	42
62	55	47	44	47	43	40	37	43	43
65	58	49	46	49	45	42	39	46	46
68	61	51	48	51	48	44	41	48	48
70	62	53	49	53	49	46	42	49	49
72	64	54	51	54	50	47	43	50	50
76	68	57	54	57	53	49	46	53	53
78	69	59	55	59	55	51	47	55	55
79	70	59	56	59	55	51	47	55	55
81	72	61	58	61	57	53	49	57	57
84	75	63	60	63	59	55	50	59	59
87	77	65	63	65	61	57	52	61	61
89	79	67	64	67	62	58	53	62	62
93	83	70	68	70	65	60	56	65	65
96	85	72	71	72	67	62	58	67	67
97	86	73	72	73	68	63	58	68	68
98	87	74	73	74	69	64	59	69	69
100	89	75	75	75	70	65	60	70	70
製品名	クレモナ	サンスーパーS	テトロン	ダンライン ダンラインSP ニューサンライト パイレン マルチPP	ナイロン	Sナイロン	マリンコンビ	サンスーパーS	マリンライト

マニラ	12打ち(12ロープ)				二重組打ち索(ダブル)					
	ナイロン 強力糸	ポリプロピレン &ポリエステル 混燃	超高分子量ポリエチレン		ナイロン		ポリプロピレン	ポリエステル	ポリエステル &ナイロン	
			SK-60	SK-70 SK-75	普通糸	強力糸				
60	39	33	30	25	39	36	42	39	33	
62	40	34	31	26	40	37	43	40	34	
65	43	36	33	26	42	39	46	42	36	
68	44	37	34	26	44	41	48	44	37	
70	46	39	35	26	46	42	49	46	39	
72	47	40	36	26	47	43	50	47	40	
76	49	42	38	27	49	46	53	49	42	
78	51	43	39	27	51	47	55	51	43	
79	51	43	40	28	51	47	55	51	43	
81	53	45	41	28	53	49	57	53	45	
84	55	46	42	29	55	50	59	55	46	
87	57	48	44	30	57	52	61	57	48	
89	58	49	45	31	58	53	62	58	49	
93	60	51	47	32	60	56	65	60	51	
96	62	53	48	33	62	58	67	62	53	
97	63	53	49	33	63	58	68	63	53	
98	64	54	49	33	64	59	69	64	54	
100	65	55	50	33	65	60	70	65	55	
製品名	Sナイロン	マリンパワー	ダイナミクスHL	ダイナミクスSL ダイナミクスUL	ナイロン ダブル	Sナイロン ダブル	マルチPP ダブル	テトロンダブル	テトロン/ナイロン ダブル	

JIS規格 質量一覧表

品 種	ポリエステル 混紡ビニロン		ナイロン		ポリエチレン		ポリプロピレン			ポリエステル	
規格番号	L2703		L2704		L2705		L2706			L2707	
糸の形状	紡績糸	紡績糸	マルチフィラメント		モノフィラメント		マルチ フィラメント	モノ フィラメント	紡績糸	マルチ フィラメント	紡績糸
構 造	三つ打ち・八つ打ち共通		三つ打ち	八つ打ち	三つ打ち	八つ打ち	三つ打ち・八つ打ち共通			三つ打ち・八つ打ち共通	
呼称太さ mm	質 量 (kg / 200m)										
4	2.01	2.09	1.97		1.66		1.58	1.58	1.52	2.47	2.19
5	3.13	3.25	3.08		2.60		2.48	2.48	2.38	3.86	3.41
6	4.50	4.68	4.43	4.46	3.71	3.64	3.56	3.56	3.42	5.56	4.91
7	6.18	6.42	6.03	6.21	5.03	4.93	4.85	4.85	4.66	7.57	6.74
8	7.96	8.27	7.86	8.10	6.60	6.47	6.34	6.34	6.08	9.88	8.68
9	10.0	10.4	9.94	10.2	8.34	8.17	8.02	8.02	7.70	12.5	10.9
10	12.4	12.9	12.3	12.7	10.3	10.1	9.90	9.90	9.50	15.4	13.5
11	14.9	15.5	14.8	15.2	12.4	12.2	12.0	12.0	11.5	18.7	16.2
12	17.8	18.5	17.7	18.2	14.8	14.5	14.3	14.4	13.0	22.2	19.4
14	24.2	25.1	24.0	24.7	20.1	19.7	19.0	19.4	17.8	30.3	26.4
16	31.5	32.7	31.3	32.2	26.3	25.8	25.0	25.1	23.2	39.5	34.4
18	39.8	41.4	39.7	40.9	33.3	32.6	31.5	32.0	30.5	50.0	43.4
20	49.0	51.0	48.9	50.4	41.1	40.3	39.0	39.5	37.0	61.8	53.4
22	59.2	61.5	59.2	61.0	49.8	48.8	47.5	48.0	45.0	74.7	64.5
24	70.4	73.2	70.4	72.5	59.2	58.1	56.5	56.7	53.0	88.9	76.7
26	82.5	85.8	82.6	85.1	69.5	68.1	66.0	67.2	62.0	104	89.9
28	95.6	99.4	95.8	98.7	80.6	79.0	77.0	77.3	71.0	121	104
30	109	113	109	112	92.5	90.7	87.5	88.5	82.0	139	119
32	124	129	125	129	105	103	100	101	94.0	158	135
34	140	145	141	145	119	117	113	114	104	178	153
35	148	153	149	153	126	123	119	121	110	189	161
36	157	163	158	162	133	130	126	128	117	200	171
38	175	182	176	181	148	145	141	143	131	223	191
40	194	202	195	201	164	161	156	158	144	247	211
42	213	222	215	221	181	177	171	175	158	272	232
45	245	255	246	253	208	204	196	200	180	313	267
50	302	314	304	313	257	252	243	248	221	386	329
55	355	369	368	379	310	304	293	299	272	467	387
60	433	450	438	451	370	363	349	356	320	556	472
65	508	528	513	528	434	425	410	418	376	652	554
70	589	612	596	614	501	491	476	485	439	757	642
75	675	702	683	703	577	565	546	557	506	869	736
80	767	797	777	800	657	644	621	634	575	988	836
85	866	900	874	900	744	729	701	715	645	1120	944
90	973	1010	980	1010	834	818	786	802	725	1250	1060
95	1080	1120	1090	1120	930	911	875	893	809	1390	1180
100	1200	1250	1210	1250	1030	1010	970	990	893	1540	1310
製品名	クレモナ	クレモナS	ナイロン・Sナイロン		サンゼックス サンスーパーS		マルチPP		スパンPP	テトロン	

JIS規格 引張強さ一覧表

品 種	純ビニロン		ポリエステル混紡ビニロン		ナイロン		ポリエチレン			
							1級		2級	
規格番号	L2703				L2704		L2705			
糸の形状	紡績糸				マルチフィラメント		モノフィラメント			
呼称太さ mm	kN	tf	kN	tf	kN	tf	kN	tf	kN	tf
4	1.47	0.15	1.57	0.16	3.24	0.33	1.77	0.18	1.47	0.15
5	2.26	0.23	2.35	0.24	4.90	0.50	2.65	0.27	2.16	0.22
6	3.24	0.33	3.33	0.34	6.96	0.71	3.73	0.38	3.04	0.31
7	4.22	0.43	4.41	0.45	9.22	0.94	5.00	0.51	4.22	0.43
8	5.49	0.56	5.69	0.58	11.9	1.21	6.37	0.65	5.20	0.53
9	6.86	0.70	7.16	0.73	14.8	1.51	7.94	0.81	6.47	0.66
10	9.32	0.95	9.71	0.99	18.1	1.85	9.71	0.99	7.94	0.81
11	11.1	1.13	11.6	1.18	21.7	2.21	11.6	1.18	9.32	0.95
12	13.4	1.37	14.0	1.43	27.5	2.80	13.9	1.42	11.0	1.12
14	17.9	1.83	18.6	1.90	36.6	3.73	18.6	1.90	14.6	1.49
16	22.9	2.34	23.8	2.43	46.9	4.78	23.8	2.43	18.7	1.91
18	28.6	2.92	29.8	3.04	58.3	5.94	29.7	3.03	23.3	2.38
20	34.8	3.55	36.2	3.69	70.9	7.23	36.1	3.68	28.3	2.89
22	41.6	4.24	43.2	4.41	84.6	8.63	43.1	4.40	33.8	3.45
24	48.8	4.98	50.8	5.18	100	10.2	50.7	5.17	39.8	4.06
26	56.7	5.78	58.9	6.01	116	11.8	58.8	6.00	46.2	4.71
28	65.1	6.64	67.8	6.91	132	13.5	67.5	6.88	53.1	5.41
30	74.0	7.55	77.0	7.85	151	15.4	76.8	7.83	60.3	6.15
32	83.5	8.51	86.8	8.85	170	17.3	86.5	8.82	68.0	6.93
34	93.5	9.53	97.2	9.91	190	19.4	96.9	9.88	76.1	7.76
35	99.0	10.1	103	10.5	201	20.5	102	10.4	80.3	8.19
36	104	10.6	108	11.0	212	21.6	108	11.0	84.6	8.63
38	115	11.7	120	12.2	234	23.9	119	12.1	93.7	9.55
40	127	12.9	131	13.4	258	26.3	131	13.4	103	10.5
42	138	14.1	144	14.7	281	28.7	143	14.6	113	11.5
45	157	16.0	163	16.6	321	32.7	163	16.6	128	13.1
50	191	19.5	199	20.3	390	39.8	198	20.2	156	15.9
55	228	23.3	237	24.2	466	47.5	237	24.2	186	19.0
60	269	27.4	279	28.5	547	55.8	279	28.4	219	22.3
65	312	31.8	325	33.1	635	64.8	324	33.0	254	25.9
70	358	36.5	373	38.0	729	74.3	371	37.8	291	29.7
75	407	41.5	424	43.2	829	84.5	422	43.0	331	33.8
80	459	46.8	478	48.7	935	95.3	476	48.5	374	38.1
85	514	52.4	534	54.5	1050	107	533	54.3	419	42.7
90	571	58.2	593	60.5	1170	119	592	60.4	466	47.5
95	632	64.4	657	67.0	1280	131	655	66.8	515	52.5
100	694	70.8	722	73.6	1410	144	721	73.5	566	57.7
製品名	クレモナ		クレモナ S		ナイロン Sナイロン		サンゼックス サンスーパー S			

品 種	ポリプロピレン				ポリエステル			
	L2706				L2707			
規格番号	マルチフィラメント		モノフィラメント・紡績糸		マルチフィラメント		紡績糸	
糸の形状								
呼称太さ mm	kN	tf	kN	tf	kN	tf	kN	tf
4	2.06	0.21	1.77	0.18	2.55	0.26	1.57	0.16
5	3.04	0.31	2.65	0.27	3.92	0.40	2.45	0.25
6	4.31	0.44	3.73	0.38	5.49	0.56	3.53	0.36
7	5.69	0.58	5.00	0.51	7.35	0.75	4.61	0.47
8	7.35	0.75	6.37	0.65	9.41	0.96	5.98	0.61
9	9.12	0.93	7.94	0.81	11.7	1.19	7.45	0.76
10	11.1	1.13	9.71	0.99	15.6	1.59	10.2	1.04
11	13.2	1.35	11.6	1.18	18.6	1.90	12.1	1.23
12	16.3	1.66	14.1	1.44	22.0	2.24	14.6	1.49
14	21.7	2.21	18.8	1.92	29.2	2.98	19.5	1.99
16	27.8	2.83	24.2	2.47	37.5	3.82	25.0	2.55
18	34.5	3.52	30.1	3.07	46.7	4.76	31.2	3.18
20	42.1	4.29	36.6	3.73	56.8	5.79	38.0	3.87
22	50.2	5.12	43.7	4.46	67.8	6.91	45.3	4.62
24	59.0	6.02	51.4	5.24	79.6	8.12	53.3	5.43
26	68.5	6.98	59.6	6.08	92.4	9.42	61.8	6.30
28	78.6	8.02	68.5	6.98	106	10.8	71.0	7.24
30	89.3	9.11	77.9	7.94	121	12.3	80.7	8.23
32	101	10.3	87.8	8.95	136	13.9	91.0	9.28
34	113	11.5	98.1	10.0	152	15.5	102	10.4
35	119	12.1	104	10.6	161	16.4	108	11.0
36	126	12.8	109	11.1	170	17.3	114	11.6
38	138	14.1	121	12.3	187	19.1	126	12.8
40	153	15.6	133	13.6	206	21.0	138	14.1
42	167	17.0	145	14.8	226	23.0	151	15.4
45	190	19.4	166	16.9	256	26.1	171	17.4
50	231	23.6	201	20.5	312	31.8	209	21.3
55	276	28.1	240	24.5	373	38.0	249	25.4
60	325	33.1	282	28.8	437	44.6	293	29.9
65	377	38.4	328	33.4	508	51.8	340	34.7
70	432	44.1	377	38.4	583	59.5	390	39.8
75	491	50.1	428	43.6	663	67.6	443	45.2
80	554	56.5	482	49.2	747	76.2	500	51.0
85	620	63.2	540	55.1	837	85.3	560	57.1
90	689	70.3	601	61.3	931	94.9	622	63.4
95	763	77.8	664	67.7	1030	105	688	70.2
100	838	85.5	731	74.5	1130	115	757	77.2
製品名	マルチPP		スパンPP		テトロン			

ナイロンロープ(Nylon Rope)

原料:ナイロン マルチフィラメント
比重:1.14

寸 法		最低引張強度				標準質量 (kg/200m)			
直 径	周 径	NK 規格		当社規格		NK 規格	三つ打ち (普通打)	三つ打ち (硬打)	クロス
mm	inch	kN	tf	kN	tf				
3	3/8			2.45	0.25		1.11	1.14	
4	1/2			4.31	0.44		1.97	2.03	
5	5/8			6.47	0.66		3.08	3.17	
6	3/4			9.02	0.92		4.43	4.56	
7	7/8			12.1	1.23		6.03	6.21	
8	1			15.5	1.58		7.86	8.10	7.86
9	1 1/8			19.3	1.97		9.94	10.2	9.94
10	1 1/4	18.1	1.85	23.4	2.39	12	12.3	12.7	12.3
11	1 3/8			28.0	2.86		14.8	15.2	14.8
12	1 1/2	27.5	2.80	33.0	3.36	18	17.7	18.2	17.7
14	1 3/4	36.6	3.73	43.8	4.47	24	24.0	24.7	24.0
16	2	46.9	4.78	56.2	5.73	31	31.3	32.2	31.3
18	2 1/4	58.3	5.94	70.0	7.14	40	39.7	40.9	39.7
20	2 1/2	70.9	7.23	85.1	8.68	49	48.9	50.4	48.9
22	2 3/4	84.6	8.63	102	10.4	59	59.2	61.0	59.2
24	3	100	10.2	120	12.2	70	70.4	72.5	70.4
26	3 1/4	116	11.8	138	14.1	83	82.6	85.1	82.6
28	3 1/2	132	13.5	159	16.2	96	95.8	98.7	95.8
30	3 3/4	151	15.4	181	18.5	109	109	112	109
32	4	170	17.3	204	20.8	125	125	129	125
34	4 1/4			228	23.3		141	145	141
35	4 3/8	201	20.5	241	24.6	149	149	153	149
36	4 1/2			254	25.9		158	163	158
38	4 3/4			281	28.7		176	181	176
40	5	258	26.3	309	31.5	195	195	201	195
42	5 1/4			338	34.5		215	221	215
45	5 5/8	321	32.7	384	39.2	246	246	253	246
48	6			433	44.2		281	289	281
50	6 1/4	390	39.8	468	47.7	304	304	313	304
55	6 7/8	466	47.5	559	57.0	368	368	379	368
60	7 1/2	547	55.8	657	67.0	438	438	451	438
65	8	635	64.8	763	77.8	513	513	528	513
70	8 11/16	729	74.3	876	89.3	596	596	614	596
75	9 1/4	829	84.5	990	101	683	683	703	683
80	9 7/8	935	95.3	1120	114	777	777	800	777
85	10 1/2	1050	107	1260	128	874	874	900	874
90	11 1/8	1170	119	1390	142	980	980	1010	980
95	11 3/4	1280	131	1550	158	1092	1090	1130	1090
100	12 3/8	1410	144	1700	173	1210	1210	1250	1210
110	13 5/8			2030	207		1460	1510	1460
120	14 7/8			2380	243		1740	1790	1740

(注) 1. 湿潤時の強度は乾時の約90%です。
2. 伸度は乾時35~40%、湿潤時40~45%です。

Sナイロンロープ(S Nylon Rope)

原料:ナイロン マルチフィラメント 高強力糸
比重:1.14

寸 法		最低引張強度				標準質量 (kg/200m)			
直 径	周 径	NK 規格		当社規格		NK 規格	三つ打ち (普通打)	三つ打ち (硬打)	クロス
mm	inch	kN	tf	kN	tf				
3	3/8			2.67	0.27		1.11	1.14	
4	1/2			4.56	0.46		1.97	2.03	
5	5/8			6.90	0.70		3.08	3.17	
6	3/4			9.69	0.99		4.43	4.56	
7	7/8			12.9	1.32		6.03	6.21	
8	1			16.6	1.69		7.86	8.10	7.86
9	1 1/8			20.6	2.10		9.94	10.2	9.94
10	1 1/4	21.7	2.21	25.1	2.56	12	12.3	12.7	12.3
11	1 3/8			29.9	3.05		14.8	15.2	14.8
12	1 1/2	33.0	3.37	35.2	3.59	18	17.7	18.2	17.7
14	1 3/4	43.9	4.48	46.9	4.78	24	24.0	24.7	24.0
16	2	56.3	5.74	60.1	6.13	31	31.3	32.2	31.3
18	2 1/4	70.0	7.14	74.8	7.63	40	39.7	40.9	39.7
20	2 1/2	85.1	8.68	91.0	9.28	49	48.9	50.4	48.9
22	2 3/4	102	10.4	109	11.1	59	59.2	61.0	59.2
24	3	120	12.2	128	13.0	70	70.4	72.5	70.4
26	3 1/4	139	14.2	148	15.1	83	82.6	85.1	82.6
28	3 1/2	158	16.1	170	17.3	96	95.8	98.7	95.8
30	3 3/4	181	18.5	193	19.7	109	109	112	109
32	4	204	20.8	218	22.2	125	125	129	125
34	4 1/4			244	24.9		141	145	141
35	4 3/8	241	24.6	258	26.3	149	149	153	149
36	4 1/2			272	27.7		158	163	158
38	4 3/4			300	30.6		176	181	176
40	5	310	31.6	330	33.7	195	195	201	195
42	5 1/4			362	36.9		215	221	215
45	5 5/8	385	39.3	411	41.9	246	246	253	246
48	6			464	47.3		281	289	281
50	6 1/4	468	47.7	500	51.0	304	304	313	304
55	6 7/8	559	57.0	597	60.9	368	368	379	368
60	7 1/2	656	66.9	702	71.6	438	438	451	438
65	8	762	77.7	815	83.1	513	513	528	513
70	8 11/16	875	89.2	935	95.4	596	596	614	596
75	9 1/4	995	101	1060	108	683	683	703	683
80	9 7/8	1120	114	1200	122	777	777	800	777
85	10 1/2	1260	128	1340	137	874	874	900	874
90	11 1/8	1400	143	1490	152	980	980	1010	980
95	11 3/4	1540	157	1650	168	1092	1090	1130	1090
100	12 3/8	1690	172	1820	185	1210	1210	1250	1210
110	13 5/8			2170	221		1460	1510	1460
120	14 7/8			2550	260		1740	1790	1740

(注) 1. 湿潤時の強度は乾時の約90%です。
2. 伸度は乾時35~40%、湿潤時40~45%です。

クレモナSロープ(Kuralon S Rope)

原料: ポリエステル混紡ビニロン 紡績糸
比重: 1.33

寸 法		最低引張強度				標準質量 (kg/200m)			
直 径 mm	周 径 inch	NK 規格		当社規格		NK 規格	三つ打ち (普通打)	三つ打ち (硬打)	クロス
		kN	tf	kN	tf				
3	3/8			1.18	0.12		1.13	1.16	
4	1/2			2.06	0.21		2.02	2.08	
5	5/8			3.04	0.31		3.15	3.24	
6	3/4			4.31	0.44		4.54	4.68	
7	7/8			5.79	0.59		6.17	6.36	
8	1			7.35	0.75		8.06	8.30	8.30
9	1 1/8			9.22	0.94		10.2	10.5	10.5
10	1 1/4			11.4	1.16		12.5	12.9	12.9
11	1 3/8			13.7	1.40		15.1	15.6	15.6
12	1 1/2			15.6	1.59		18.0	18.5	18.5
14	1 3/4			20.7	2.11		24.5	25.2	25.2
16	2			26.5	2.70		32.0	33.0	33.0
18	2 1/4			33.0	3.36		40.5	41.7	41.7
20	2 1/2			40.0	4.08		50.0	51.5	50.0
22	2 3/4			49.2	5.02		60.5	62.3	60.5
24	3			57.9	5.90		72.0	74.2	72.0
26	3 1/4			67.1	6.84		84.5	87.0	84.5
28	3 1/2			77.0	7.85		98.0	101	98.0
30	3 3/4			87.5	8.92		112	115	112
32	4			98.1	10.0		127	131	127
34	4 1/4			110	11.2		144	148	144
35	4 3/8			117	11.9		153	158	153
36	4 1/2			123	12.5		161	166	161
38	4 3/4			135	13.8		180	185	180
40	5			149	15.2		199	205	199
42	5 1/4			163	16.6		220	227	220
45	5 5/8			185	18.9		252	260	252
48	6			209	21.3		287	296	287
50	6 1/4			225	22.9		311	320	311
55	6 7/8			269	27.4		375	386	375
60	7 1/2			315	32.1		446	459	446
65	8			366	37.3		524	540	524
70	8 11/16			419	42.7		608	626	608
75	9 1/4			477	48.6		698	719	698
80	9 7/8			536	54.7		794	818	794
85	10 1/2			600	61.2		896	923	896
90	11 1/8			667	68.0		1000	1030	1000
95	11 3/4			737	75.2		1120	1150	1120
100	12 3/8			811	82.7		1240	1280	1240
110	13 5/8			967	98.6		1500	1550	1500
120	14 7/8			1140	116		1790	1840	1790

(注) 1. 湿潤時の強度は乾時の約90%です。
2. 伸度は乾時25~30%、湿潤時30~35%です。

マルチPPロープ (Multi PP Rope)

原料:ポリプロピレン マルチフィラメント
比重:0.91

寸 法		最低引張強度				標準質量 (kg / 200m)			
直 径 mm	周 径 inch	NK 規格		当社規格		NK 規格	三つ打ち (普通打)	三つ打ち (硬打)	クロス
		kN	tf	kN	tf				
3	3/8			1.32	0.135		1.00	1.03	
4	1/2			2.16	0.22		1.58	1.65	
5	5/8			3.24	0.33		2.48	2.58	
6	3/4			4.90	0.50		3.56	3.71	
7	7/8			6.67	0.68		4.85	5.00	
8	1			8.43	0.86		6.34	6.59	6.34
9	1 1/8			10.3	1.05		8.02	8.34	8.02
10	1 1/4	12.7	1.30	12.7	1.30	10.0	9.90	10.3	9.90
11	1 3/8			16.2	1.65		12.0	12.4	12.0
12	1 1/2	17.7	1.80	19.6	2.00	14.0	14.0	14.4	14.0
14	1 3/4	23.5	2.40	26.1	2.66	19.0	19.0	19.6	19.0
16	2	29.4	3.00	33.3	3.40	24.0	24.8	25.5	24.8
18	2 1/4	37.3	3.80	41.6	4.24	31.0	31.4	32.3	31.4
20	2 1/2	44.1	4.50	50.5	5.15	38.0	38.8	40.3	38.8
22	2 3/4	54.9	5.60	60.3	6.15	47.0	46.9	48.3	46.9
24	3	63.7	6.50	70.9	7.23	55.0	55.9	57.6	55.9
26	3 1/4	73.5	7.50	82.4	8.40	64.0	65.6	67.6	65.6
28	3 1/2	83.4	8.50	94.6	9.65	74.0	76.0	78.3	76.0
30	3 3/4	97.1	9.90	108	11.0	85.0	87.3	89.9	87.3
32	4	108	11.0	122	12.4	97.0	99.3	102	99.3
34	4 1/4			135	13.8		112	115	112
35	4 3/8	127	13.0	142	14.5	116	119	123	119
36	4 1/2			151	15.4		126	130	126
38	4 3/4			167	17.0		140	145	140
40	5	164	16.7	183	18.7	152	155	160	155
42	5 1/4			200	20.4		171	176	171
45	5 5/8	203	20.7	228	23.3	191	196	202	196
48	6			258	26.3		223	230	223
50	6 1/4	250	25.5	279	28.4	236	243	250	243
55	6 7/8	294	30.0	331	33.8	286	293	302	293
60	7 1/2	348	35.5	389	39.7	340	349	359	349
65	8	402	41.0	451	46.0	399	410	422	410
70	8 11/16	461	47.0	520	53.0	463	476	489	476
75	9 1/4	525	53.5	591	60.3	531	546	562	546
80	9 7/8	593	60.5	667	68.0	605	621	640	621
85	10 1/2	667	68.0	745	76.0	683	701	722	701
90	11 1/8	735	75.0	829	84.5	765	786	810	786
95	11 3/4	814	83.0	916	93.4	853	875	901	875
100	12 3/8	897	91.5	1010	103	945	970	999	970
110	13 5/8			1200	122		1170	1210	1170
120	14 7/8			1410	143		1400	1440	1400

- (注) 1. 引張強度及び伸度は乾、湿共変化ありません。
2. 切断時の伸度は32~37%です。
3. 引張強度は35℃の状態における測定値です。

ダンラインロープ(Danline Rope)

原料:ポリプロピレン 特殊モノフィラメント
比重:0.91

寸 法		最低引張強度				標準質量 (kg/200m)			
直 径 mm	周 径 inch	NK 規格		当社規格		NK 規格	三つ打ち (普通打)	三つ打ち (硬打)	クロス
		kN	tf	kN	tf				
6	3/4			6.12	0.62		3.60	3.70	
7	7/8			8.14	0.83		4.90	5.00	
8	1			10.4	1.06		6.40	6.60	6.20
9	1 1/8			13.0	1.32		8.10	8.30	7.80
10	1 1/4	12.7	1.30	15.7	1.61	10.0	10.0	10.3	9.70
11	1 3/8			18.8	1.92		12.2	12.6	11.8
12	1 1/2	17.7	1.80	22.1	2.25	14.0	14.4	14.8	13.9
14	1 3/4	23.5	2.40	29.3	2.99	19.0	19.6	20.2	19.0
16	2	29.4	3.00	37.6	3.83	24.0	25.5	26.3	24.2
18	2 1/4	37.3	3.80	46.7	4.76	31.0	32.3	33.3	31.1
20	2 1/2	44.1	4.50	56.8	5.79	38.0	39.9	41.1	38.0
22	2 3/4	54.9	5.60	67.7	6.90	47.0	48.3	49.7	46.9
24	3	63.7	6.50	79.5	8.11	55.0	57.5	59.2	55.2
26	3 1/4	73.5	7.50	92.2	9.40	64.0	67.5	69.5	63.8
28	3 1/2	83.4	8.50	106	10.8	74.0	78.2	80.5	73.6
30	3 3/4	97.1	9.90	120	12.3	85.0	89.8	92.5	85.2
32	4	108	11.0	135	13.8	97.0	102	105	96.7
34	4 1/4			151	15.4		115	118	110
35	4 3/8	127	13.0	160	16.3	116	122	126	116
36	4 1/2			168	17.2		129	133	122
38	4 3/4			186	19.0		144	148	135
40	5	164	16.7	205	20.9	152	160	165	152
42	5 1/4			224	22.8		174	179	167
45	5 5/8	203	20.7	254	25.9	191	200	206	191
48	6			287	29.2		228	235	218
50	6 1/4	250	25.5	309	31.5	236	247	254	236
55	6 7/8	294	30.0	369	37.6	286	299	308	286
60	7 1/2	348	35.5	433	44.2	340	356	367	340
65	8	402	41.0	502	51.2	399	417	430	399
70	8 11/16	461	47.0	576	58.8	463	484	499	463
75	9 1/4	525	53.5	655	66.8	531	556	573	531
80	9 7/8	593	60.5	738	75.2	605	632	651	605
85	10 1/2	667	68.0	825	84.1	683	714	735	683
90	11 1/8	735	75.0	917	93.5	765	800	824	765
95	11 3/4	814	83.0	1010	103	853	892	919	853
100	12 3/8	897	91.5	1120	114	945	988	1020	945
110	13 5/8			1330	136		1200	1240	1140
120	14 7/8			1560	159		1420	1460	1360

- (注) 1. 引張強度及び伸度は乾、湿共変化ありません。
2. 切断時の伸度は25~30%です。
3. 引張強度は35℃の状態における測定値です。

ダンラインスーパーロープ(Danline SP Rope)

原料:ポリプロピレン 特殊モノフィラメント 高強力糸
比重:0.91

寸 法		最低引張強度				標準質量 (kg/200m)			
直 径 mm	周 径 inch	NK 規格		当社規格		NK 規格	三つ打ち (普通打)	三つ打ち (硬打)	クロス
		kN	tf	kN	tf				
6	3/4			6.26	0.64		3.60	3.70	
7	7/8			8.39	0.86		4.90	5.00	
8	1			10.8	1.10		6.40	6.60	6.40
9	1 1/8			13.5	1.38		8.10	8.30	8.10
10	1 1/4	12.7	1.30	16.6	1.69	10.0	10.0	10.3	10.0
11	1 3/8			19.8	2.02		12.2	12.6	12.2
12	1 1/2	17.7	1.80	23.3	2.38	14.0	14.4	14.8	14.4
14	1 3/4	23.5	2.40	31.3	3.19	19.0	19.6	20.2	19.6
16	2	29.4	3.00	40.3	4.11	24.0	25.5	26.3	25.5
18	2 1/4	37.3	3.80	50.5	5.15	31.0	32.3	33.3	32.3
20	2 1/2	44.1	4.50	61.7	6.29	38.0	39.9	41.1	39.9
22	2 3/4	54.9	5.60	73.8	7.53	47.0	48.3	49.7	48.3
24	3	63.7	6.50	87.2	8.89	55.0	57.5	59.2	57.5
26	3 1/4	73.5	7.50	101	10.3	64.0	67.5	69.5	67.5
28	3 1/2	83.4	8.50	117	11.9	74.0	78.2	80.5	78.2
30	3 3/4	97.1	9.90	133	13.6	85.0	89.8	92.5	89.8
32	4	108	11.0	151	15.4	97.0	102	105	102
34	4 1/4			169	17.2		115	118	115
35	4 3/8	127	13.0	179	18.3	116	122	126	122
36	4 1/2			188	19.2		129	133	129
38	4 3/4			209	21.3		144	148	144
40	5	164	16.7	229	23.4	152	160	165	160
42	5 1/4			252	25.7		174	179	174
45	5 5/8	203	20.7	288	29.4	191	200	206	200
48	6			325	33.2		228	235	228
50	6 1/4	250	25.5	352	35.9	236	247	254	247
55	6 7/8	294	30.0	422	43.0	286	299	308	299
60	7 1/2	348	35.5	497	50.7	340	356	367	356
65	8	402	41.0	579	59.0	399	417	430	417
70	8 11/16	461	47.0	667	68.0	463	484	499	484
75	9 1/4	525	53.5	760	77.5	531	556	573	556
80	9 7/8	593	60.5	859	87.6	605	632	651	632
85	10 1/2	667	68.0	964	98.3	683	714	735	714
90	11 1/8	735	75.0	1070	109	765	800	824	800
95	11 3/4	814	83.0	1190	121	853	892	919	892
100	12 3/8	897	91.5	1310	134	945	988	1020	988
110	13 5/8			1580	161		1200	1240	1200
120	14 7/8			1850	189		1420	1460	1420

- (注) 1. 引張強度及び伸度は乾、湿共変化ありません。
2. 切断時の伸度は25~30%です。
3. 引張強度は35℃の状態における測定値です。

ニューサンライトロープ(New Sunlight Rope)

原料:ポリプロピレン 特殊モノフィラメント
比重:0.91

寸 法		最低引張強度				標準質量 (kg / 200m)			
直 径 mm	周 径 inch	NK 規格		当社規格		NK 規格	三つ打ち (普通打)	三つ打ち (硬打)	クロス
		kN	tf	kN	tf				
6	3/4			6.12	0.62		3.60	3.70	
7	7/8			8.14	0.83		4.90	5.00	
8	1			10.4	1.06		6.40	6.60	6.20
9	1 1/8			13.0	1.32		8.10	8.30	7.80
10	1 1/4	12.7	1.30	15.7	1.61	10.0	10.0	10.3	9.70
11	1 3/8			18.8	1.92		12.2	12.6	11.8
12	1 1/2	17.7	1.80	22.1	2.25	14.0	14.4	14.8	13.9
14	1 3/4	23.5	2.40	29.3	2.99	19.0	19.6	20.2	19.0
16	2	29.4	3.00	37.6	3.83	24.0	25.5	26.3	24.2
18	2 1/4	37.3	3.80	46.7	4.76	31.0	32.3	33.3	31.1
20	2 1/2	44.1	4.50	56.8	5.79	38.0	39.9	41.1	38.0
22	2 3/4	54.9	5.60	67.7	6.90	47.0	48.3	49.7	46.9
24	3	63.7	6.50	79.5	8.11	55.0	57.5	59.2	55.2
26	3 1/4	73.5	7.50	92.2	9.40	64.0	67.5	69.5	63.8
28	3 1/2	83.4	8.50	106	10.8	74.0	78.2	80.5	73.6
30	3 3/4	97.1	9.90	120	12.3	85.0	89.8	92.5	85.2
32	4	108	11.0	135	13.8	97.0	102	105	96.7
34	4 1/4			151	15.4		115	118	110
35	4 3/8	127	13.0	160	16.3	116	122	126	116
36	4 1/2			168	17.2		129	133	122
38	4 3/4			186	19.0		144	148	135
40	5	164	16.7	205	20.9	152	160	165	152
42	5 1/4			224	22.8		174	179	167
45	5 5/8	203	20.7	254	25.9	191	200	206	191
48	6			287	29.2		228	235	218
50	6 1/4	250	25.5	309	31.5	236	247	254	236
55	6 7/8	294	30.0	369	37.6	286	299	308	286
60	7 1/2	348	35.5	433	44.2	340	356	367	340
65	8	402	41.0	502	51.2	399	417	430	399
70	8 11/16	461	47.0	576	58.8	463	484	499	463
75	9 1/4	525	53.5	655	66.8	531	556	573	531
80	9 7/8	593	60.5	738	75.2	605	632	651	605
85	10 1/2	667	68.0	825	84.1	683	714	735	683
90	11 1/8	735	75.0	917	93.5	765	800	824	765
95	11 3/4	814	83.0	1010	103	853	892	919	853
100	12 3/8	897	91.5	1120	114	945	988	1020	945
110	13 5/8			1330	136		1200	1240	1140
120	14 7/8			1560	159		1420	1460	1360

- (注) 1. 引張強度及び伸度は乾、湿共変化ありません。
2. 切断時の伸度は25~30%です。
3. 引張強度は35℃の状態における測定値です。

サンゼックスロープ(Sunzex Rope)

原料:ポリエチレン モノフィラメント
比重:0.95

寸 法		最低引張強度				標準質量 (kg/200m)			
直 径 mm	周 径 inch	NK 規格		当社規格		NK 規格	三つ打ち (普通打)	三つ打ち (硬打)	クロス
		kN	tf	kN	tf				
6	3/4			4.32	0.44		3.63	3.74	
7	7/8			5.74	0.59		4.94	5.09	
8	1			7.35	0.75		6.45	6.64	6.26
9	1 1/8			9.14	0.93		8.16	8.41	7.92
10	1 1/4			11.1	1.13		10.1	10.4	9.78
11	1 3/8			13.3	1.35		12.2	12.6	11.8
12	1 1/2			15.6	1.59		14.5	14.9	14.1
14	1 3/4			20.7	2.11		19.8	20.3	19.2
16	2			26.5	2.70		25.8	26.6	25.0
18	2 1/4			33.0	3.36		32.7	33.6	31.7
20	2 1/2			40.0	4.08		40.3	41.5	39.1
22	2 3/4			47.8	4.87		48.8	50.2	47.3
24	3			56.1	5.72		58.1	59.8	56.3
26	3 1/4			65.1	6.63		68.1	70.2	66.1
28	3 1/2			74.6	7.61		79.0	81.4	76.7
30	3 3/4			84.8	8.65		90.7	93.4	88.0
32	4			95.5	9.74		103	106	100
34	4 1/4			107	10.9		117	120	113
35	4 3/8			113	11.5		123	127	120
36	4 1/2			119	12.1		131	135	127
38	4 3/4			131	13.4		146	150	141
40	5			144	14.7		161	166	156
42	5 1/4			158	16.1		178	183	173
45	5 5/8			180	18.3		204	210	198
48	6			202	20.6		232	239	225
50	6 1/4			218	22.2		252	260	245
55	6 7/8			260	26.5		305	314	296
60	7 1/2			306	31.2		363	374	352
65	8			354	36.1		426	439	413
70	8 11/16			407	41.5		494	509	479
75	9 1/4			462	47.1		567	584	550
80	9 7/8			520	53.1		645	664	626
85	10 1/2			582	59.4		728	750	707
90	11 1/8			647	66.0		816	841	792
95	11 3/4			715	72.9		910	937	883
100	12 3/8			786	80.2		1010	1040	978
110	13 5/8			938	95.7		1220	1260	1180
120	14 7/8			1100	112		1450	1500	1410

- (注) 1. 引張強度及び伸度は乾、湿共変化ありません。
2. 切断時の伸度は28~33%です。
3. 引張強度は35℃の状態における測定値です。

サンスーパーSロープ(Sun Super S Rope)

原料:ポリエチレン モノフィラメント 高強力糸
比重:0.95

寸 法		引 張 強 度				標準質量 (kg/200m)			
直 径 mm	周 径 inch	NK 規格		当社規格(標準)		NK 規格	三つ打ち (普通打)	三つ打ち (硬打)	クロス
		kN	tf	kN	tf				
6	3/4			6.35	0.65		3.63	3.74	
7	7/8			8.50	0.87		4.94	5.09	
8	1			11.0	1.12		6.45	6.64	6.45
9	1 1/8			13.7	1.40		8.16	8.41	8.16
10	1 1/4	12.7	1.30	16.8	1.71	11.0	10.1	10.4	10.1
11	1 3/8			20.1	2.05		12.2	12.6	12.2
12	1 1/2	17.7	1.80	23.6	2.41	15.0	14.5	14.9	14.5
14	1 3/4	23.5	2.40	31.8	3.24	21.0	19.8	20.3	19.8
16	2	29.4	3.00	40.9	4.17	27.0	25.8	26.6	25.8
18	2 1/4	37.7	3.84	51.2	5.22	34.0	32.7	33.6	32.7
20	2 1/2	44.1	4.50	62.5	6.37	42.0	40.3	41.5	40.3
22	2 3/4	54.9	5.60	74.9	7.64	50.0	48.8	50.2	48.8
24	3	63.7	6.50	88.4	9.01	60.0	58.1	59.8	58.1
26	3 1/4	73.5	7.50	103	10.5	70.0	68.1	70.2	68.1
28	3 1/2	83.4	8.50	119	12.1	81.0	79.0	81.4	79.0
30	3 3/4	97.1	9.90	135	13.8	93.0	90.7	93.4	90.7
32	4	108	11.0	153	15.6	105	103	106	103
34	4 1/4			171	17.5		117	120	117
35	4 3/8	127	13.0	181	18.5	126	123	127	123
36	4 1/2			191	19.5		131	135	131
38	4 3/4			212	21.6		146	150	146
40	5	164	16.7	233	23.8	164	161	166	161
42	5 1/4			256	26.1		178	183	178
45	5 5/8	203	20.7	292	29.8	208	204	210	204
48	6			330	33.6		232	239	232
50	6 1/4	250	25.5	356	36.3	257	252	260	252
55	6 7/8	294	30.0	428	43.6	310	305	314	305
60	7 1/2	348	35.5	504	51.4	370	363	374	363
65	8	402	41.0	586	59.8	434	426	439	426
70	8 11/16	461	47.0	676	68.9	501	494	509	494
75	9 1/4	525	53.5	770	78.5	577	567	584	567
80	9 7/8	593	60.5	871	88.8	657	645	664	645
85	10 1/2	667	68.0	977	99.6	744	728	750	728
90	11 1/8	735	75.0	1090	111	834	816	841	816
95	11 3/4	814	83.0	1210	123	930	910	937	910
100	12 3/8	897	91.5	1330	136	1030	1010	1040	1010
110	13 5/8			1590	163		1220	1260	1220
120	14 7/8			1880	192		1450	1500	1450

- (注) 1. 引張強度及び伸度は乾、湿共変化ありません。
2. 切断時の伸度は25~30%です。
3. 引張強度は35℃の状態における測定値です。

テトロンロープ(Tetoron Rope)

原料:ポリエステル マルチフィラメント

比重:1.38

寸 法		最低引張強度				標準質量 (kg/200m)			
直 径	周 径	NK 規格		当社規格		NK 規格	三つ打ち (普通打)	三つ打ち (硬打)	クロス
		kN	tf	kN	tf				
mm	inch								
3	3/8			1.47	0.15		1.44	1.48	
4	1/2			2.94	0.30		2.60	2.70	
5	5/8			4.41	0.45		3.90	4.00	
6	3/4			5.88	0.60		5.90	6.10	
7	7/8			8.34	0.85		8.50	8.80	
8	1			10.8	1.10		10.2	10.5	10.2
9	1 1/8			12.7	1.30		13.3	13.7	13.3
10	1 1/4	15.6	1.59	16.7	1.70	15.0	15.5	16.0	15.5
11	1 3/8			19.6	2.00		18.6	19.2	18.6
12	1 1/2	22.0	2.24	22.6	2.30	22.0	22.2	22.9	22.2
14	1 3/4	29.2	2.98	29.4	3.00	30.0	30.2	31.1	30.2
16	2	37.5	3.82	39.2	4.00	40.0	39.4	40.5	39.4
18	2 1/4	46.7	4.76	49.0	5.00	50.0	50.0	51.5	50.0
20	2 1/2	56.8	5.79	58.8	6.00	62.0	61.7	63.6	61.7
22	2 3/4	67.8	6.91	70.6	7.20	75.0	74.6	76.8	74.6
24	3	79.6	8.12	81.4	8.30	89.0	88.9	91.6	88.9
26	3 1/4	92.4	9.42	93.2	9.50	104	104	107	104
28	3 1/2	106	10.8	108	11.0	121	121	125	121
30	3 3/4	121	12.3	123	12.5	139	139	143	139
32	4	136	13.9	137	14.0	159	159	164	159
34	4 1/4			152	15.5		179	184	179
35	4 3/8	161	16.4	162	16.5	188	188	194	188
36	4 1/2			171	17.4		201	207	201
38	4 3/4			188	19.2		223	230	223
40	5	206	21.0	206	21.0	247	247	254	247
42	5 1/4			226	23.0		272	280	272
45	5 5/8	260	26.5	260	26.5	313	314	323	314
48	6			290	29.6		354	365	354
50	6 1/4	312	31.8	314	32.0	386	385	397	385
55	6 7/8	373	38.0	378	38.5	467	467	481	467
60	7 1/2	438	44.7	441	45.0	555	555	572	555
65	8	508	51.8	510	52.0	652	652	672	652
70	8 11/16	583	59.5	588	60.0	756	756	779	756
75	9 1/4	663	67.6	667	68.0	868	868	894	868
80	9 7/8	747	76.2	755	77.0	988	988	1020	988
85	10 1/2	837	85.3	839	85.6	1115	1120	1150	1120
90	11 1/8	931	94.9	932	95.0	1251	1250	1290	1250
95	11 3/4	1030	105	1030	105	1393	1390	1440	1390
100	12 3/8	1140	116	1140	116	1544	1540	1590	1540
110	13 5/8			1350	138		1870	1920	1870
120	14 7/8			1600	163		2220	2290	2220

(注) 1. 引張強度及び伸びは乾、湿共変化ありません。

2. 切断時の伸びは25~30%です。

3. 引張強度は35℃の状態における測定値です。

※強力糸タイプ「テトロンSPロープ」もご用意しておりますのでお問合せ下さい。

マリコンビロープ(Marine Combi Rope)

原料:ポリプロピレン特殊モノフィラメント／ポリエステルマルチフィラメント混撚
比重:0.99

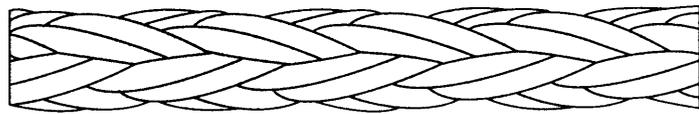
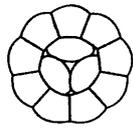
寸 法		最低引張強度				標準質量 (kg/200m)			
直 径 mm	周 径 inch	NK 規格		当社規格		NK 規格	三つ打ち (普通打)	三つ打ち (硬打)	クロス
		kN	tf	kN	tf				
6	3/4			6.70	0.68		4.07	4.19	
7	7/8			8.98	0.92		5.54	5.71	
8	1			11.6	1.18		7.23	7.45	7.23
9	1 1/8			14.5	1.48		9.15	9.42	9.15
10	1 1/4	17.7	1.80	17.7	1.80	11.3	11.3	11.6	11.3
11	1 3/8	21.2	2.16	21.2	2.16	13.7	13.7	14.1	13.7
12	1 1/2	25.0	2.55	25.0	2.55	16.3	16.3	16.8	16.3
14	1 3/4	33.5	3.42	33.5	3.42	22.1	22.1	22.8	22.1
16	2	43.2	4.40	43.2	4.40	28.9	28.9	29.8	28.9
18	2 1/4	54.0	5.51	54.0	5.51	36.6	36.6	37.7	36.6
20	2 1/2	65.9	6.72	65.9	6.72	45.2	45.2	46.6	45.2
22	2 3/4	79.1	8.07	79.1	8.07	54.7	54.7	56.3	54.7
24	3	93.3	9.52	93.3	9.52	65.1	65.1	67.1	65.1
26	3 1/4	109	11.1	109	11.1	76.4	76.4	78.7	76.4
28	3 1/2	125	12.8	125	12.8	88.6	88.6	91.3	88.6
30	3 3/4	142	14.5	142	14.5	102	102	105	102
32	4	161	16.4	161	16.4	116	116	119	116
34	4 1/4	181	18.4	181	18.4	131	131	135	131
35	4 3/8	191	19.5	191	19.5	138	138	142	138
36	4 1/2	202	20.6	202	20.6	146	146	150	146
38	4 3/4	223	22.8	223	22.8	163	163	168	163
40	5	246	25.1	246	25.1	181	181	186	181
42	5 1/4	270	27.6	270	27.6	199	199	205	199
45	5 5/8	308	31.4	308	31.4	229	229	236	229
48	6	348	35.5	348	35.5	260	260	268	260
50	6 1/4	376	38.4	376	38.4	283	283	291	283
55	6 7/8	451	46.0	451	46.0	342	342	352	342
60	7 1/2	532	54.3	532	54.3	407	407	419	407
65	8	619	63.1	619	63.1	477	477	491	477
70	8 11/16	713	72.7	713	72.7	554	554	571	554
75	9 1/4	813	82.9	813	82.9	636	636	655	636
80	9 7/8	919	93.7	919	93.7	723	723	745	723
85	10 1/2	1030	105	1030	105	816	816	840	816
90	11 1/8	1150	117	1150	117	915	915	942	915
95	11 3/4	1270	130	1270	130	1020	1020	1050	1020
100	12 3/8	1400	143	1400	143	1130	1130	1160	1130
110	13 5/8	1680	172	1680	172	1370	1370	1410	1370
120	14 7/8	1990	203	1990	203	1630	1630	1680	1630

- (注) 1. 引張強度及び伸度は乾、湿共変化ありません。
2. 切断時の伸度は20~25%です。
3. 引張強度は35℃の状態における測定値です。

Horizontal dotted lines for writing.

12ロープ(12Rope)

■構造



2本を引きそろえた6組のストランドを交互に組み合わせてロープが形成されているため、4組のクロスロープに比べ、円形度が高く、ロープ表面の凹凸が少ない。

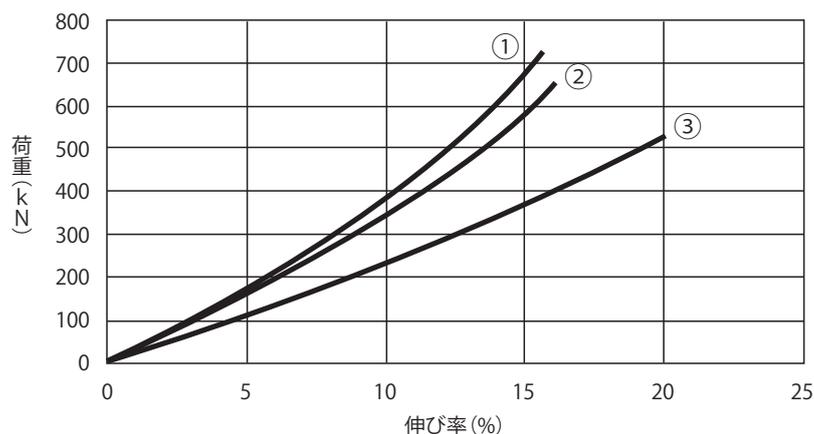
■特徴

- ①強度 クロスロープに比べ、ストランド数が1.5倍に増加したため、ロングピッチが可能となり、強度が20%向上しました。
- ②伸度 強度が向上したのと同じ理由で伸度が20%減少しました。
- ③耐摩耗性 クロスロープに比べ表面の凹凸が少なくなったため、ロープと対象物の接点での面圧が下がり、耐摩耗性に優れます。
- ④スプライス クロスロープと同様の方法でスプライス可能です。
- ⑤取り扱い易さ クロスロープと同様、柔軟でキンクしません。
- ⑥ロープの管理 シングルブレードであるため、ロープの損傷状況の把握が容易です。

■用途

船舶係留用 船舶曳航用 定置網用 養殖用 旋網用 ブイ係留用 延線工所用

12ロープ 荷重－伸び率曲線(60mm)



- ① マリンパワー V12 ロープ
- ② マリンパワー 12 ロープ
- ③ マリンコンビロープ

12ロープ規格表

船舶用

品名		マリンパワー		マリンパワー V		サンスーパー S		Sナイロン	
材質		ポリプロピレン ポリエステル混燃		ポリプロピレン ポリエステル混燃		ポリエチレン強力糸		ナイロン強力糸	
比重		0.99		1.18		0.95		1.14	
直径	周径	引張強度	質量	引張強度	質量	引張強度	質量	引張強度	質量
mm	inch	kN	kg/200m	kN	kg/200m	kN	kg/200m	kN	kg/200m
30	3 3/4	175	102	195	118	163	97.2	241	113
32	4	198	116	220	134	185	111	273	128
34	4 1/4	222	131	247	152	207	125	306	145
35	4 3/8	234	138	261	161	219	132	324	153
36	4 1/2	247	146	275	170	231	140	341	162
38	4 3/4	274	163	305	189	256	156	378	181
40	5	302	181	336	210	282	173	417	200
42	5 1/4	331	199	369	231	310	191	458	221
45	5 5/8	378	229	421	266	353	219	522	253
48	6	427	260	476	302	399	249	590	288
50	6 1/4	462	283	514	328	431	270	637	313
55	6 7/8	553	342	616	397	517	327	764	378
60	7 1/2	653	407	727	472	610	389	901	450
65	8	760	477	846	554	710	456	1050	528
70	8 11/16	875	554	974	643	817	529	1210	613
75	9 1/4	997	636	1110	738	931	608	1380	703
80	9 7/8	1130	723	1260	840	1050	691	1560	800
85	10 1/2	1260	816	1410	948	1180	780	1750	903
90	11 1/8	1410	915	1570	1060	1320	875	1950	1010
95	11 3/4	1560	1020	1740	1180	1460	975	2160	1130
100	12 3/8	1720	1130	1920	1310	1610	1080	2380	1250
伸び率		16~20%		16~20%		20~25%		25~30%	

陸上用

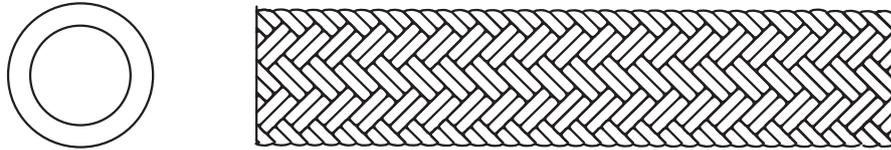
電気工事など陸上用に開発した12ロープです。

三つ打ち・クロスロープに比べ柔軟で取扱い易いロープです。

直径 mm	ナイロン 12 ロープ			テトロン 12 ロープ		
	最低引張強度		質量 kg/200m	最低引張強度		質量 kg/200m
	kN	tf		kN	tf	
8	15.0	1.53	8.19	13.6	1.39	10.1
9	18.7	1.91	10.4	17.0	1.73	12.8
10	22.8	2.32	12.8	20.6	2.10	15.8
12	31.9	3.25	18.4	28.9	2.95	22.8
14	42.5	4.33	25.1	38.5	3.93	31.0
16	54.5	5.56	32.8	49.4	5.04	40.4
18	67.9	6.92	41.5	61.5	6.27	51.2
20	82.6	8.42	51.2	74.8	7.63	63.2
22	98.1	10.0	62.0	89.3	9.11	76.5
24	116	11.8	73.7	105	10.7	91.0
伸び率	25~30%			20~25%		

ダブラー(Doubler)

■構造



ダブラーの強さの秘密は特殊な二層構造にあります。ゆるく撚られたストランドを組合わせて内層の芯ロープを作り、さらに外層に多数のストランドを組合わせて形成しているため、柔らかくても型崩れを起こさず、合成繊維の持つ強度を効率よく引き出すことができます。

■特徴

①強度

三つ打ちロープ・シングルブレードロープよりも強度が高くなります。

②伸度

三つ打ちロープ・シングルブレードロープと比較して伸度が低くなります。
特に低荷重時の伸びが減少します。

③耐摩耗性

表面の凹凸が少なく滑らかなので接触面積が大きく耐摩耗性に優れます。

④形体安定性

柔軟で取り扱いやすく、キンクも発生しません。

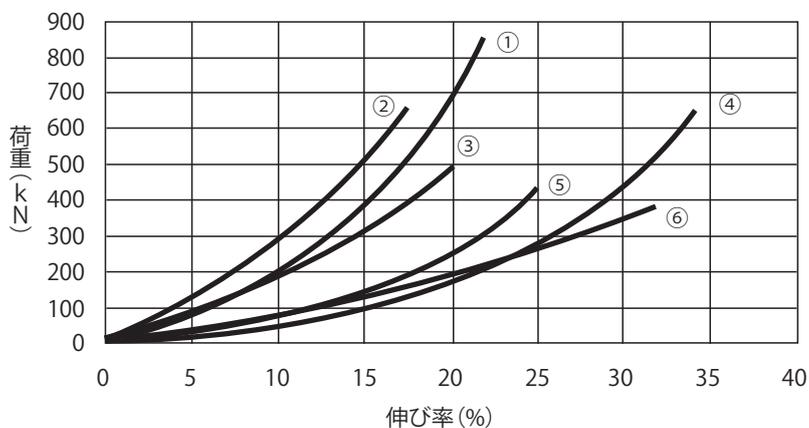
⑤スプライス

アイスプライス・ショートスプライスとも可能です。

■用途

船舶係留用 船舶曳航用 ブイ係留用 海上施設用 定置網用 養殖用 旋網用 電気工事用

ダブラー 荷重－伸び率曲線(60mm)



- ①ナイロンダブラー
- ②テトロンダブラー
- ③マルチPPダブラー
- ④ナイロンクロスロープ
- ⑤テトロンクロスロープ
- ⑥マルチPPクロスロープ

ダブル規格表

寸法		ナイロンダブル						Sナイロンダブル					
		最低引張強度				質量		最低引張強度				質量	
直径	周径	NK規格		当社規格		NK規格	当社規格	NK規格		当社規格		NK規格	当社規格
		kN	tf	kN	tf	kg/200m	kg/200m	kN	tf	kN	tf	kg/200m	kg/200m
10	1 1/4	23.4	2.39	28.3	2.88	13.0	12.8	28.1	2.87	30.4	3.10	13.0	12.8
12	1 1/2	34.7	3.54	40.0	4.08	18.7	18.4	41.7	4.25	43.0	4.38	18.7	18.4
14	1 3/4	45.7	4.66	53.6	5.46	25.5	25.1	54.9	5.60	57.6	5.87	25.5	25.1
16	2	56.7	5.78	69.0	7.04	33.3	32.8	68.1	6.94	74.2	7.57	33.3	32.8
18	2 1/4	72.8	7.42	86.3	8.80	42.1	41.5	87.4	8.91	92.9	9.47	42.1	41.5
20	2 1/2	88.6	9.03	105	10.8	52.0	51.2	107	10.9	113	11.6	52.0	51.2
22	2 3/4	110	11.2	126	12.9	62.9	62.0	132	13.5	136	13.9	62.9	62.0
24	3	121	12.3	149	15.2	74.9	73.7	146	14.9	160	16.4	74.9	73.7
26	3 1/4	140	14.3	174	17.7	87.9	86.5	168	17.1	187	19.0	87.9	86.5
28	3 1/2	173	17.6	200	20.4	102	100	208	21.2	215	21.9	102	100
30	3 3/4	194	19.8	228	23.2	117	115	233	23.8	245	25.0	117	115
32	4	214	21.8	258	26.3	133	131	257	26.2	277	28.3	133	131
34	4 1/4	244	24.9	289	29.5	150	148	293	29.9	311	31.7	150	148
35	4 3/8	260	26.5	305	31.1	159	157	312	31.8	329	33.5	159	157
36	4 1/2	276	28.1	322	32.9	168	166	332	33.9	347	35.3	168	166
38	4 3/4	296	30.2	357	36.4	188	185	356	36.3	384	39.2	188	185
40	5	336	34.3	394	40.1	208	205	404	41.2	423	43.2	208	205
42	5 1/4	366	37.3	432	44.0	229	226	440	44.9	465	47.4	229	226
45	5 5/8	416	42.4	492	50.2	263	259	500	51.0	530	54.0	263	259
48	6	469	47.8	557	56.8	300	295	564	57.5	599	61.1	300	295
50	6 1/4	505	51.5	602	61.3	325	320	606	61.8	647	66.0	325	320
55	6 7/8	605	61.7	721	73.5	393	387	726	74.0	775	79.1	393	387
60	7 1/2	712	72.6	851	86.7	468	461	855	87.2	915	93.3	468	461
65	8	829	84.5	990	101	549	541	995	101	1070	109	549	541
70	8 11/16	941	96.0	1140	116	637	627	1130	115	1230	125	637	627
75	9 1/4	1100	112	1300	133	731	720	1320	135	1400	143	731	720
80	9 7/8	1240	126	1470	150	832	819	1490	152	1580	161	832	819
85	10 1/2	1380	141	1650	168	939	925	1660	169	1770	180	939	925
90	11 1/8	1550	158	1840	188	1053	1040	1860	190	1980	202	1053	1040
95	11 3/4	1720	175	2040	208	1173	1160	2070	211	2190	223	1173	1160
100	12 3/8	1900	194	2240	228	1300	1280	2280	232	2410	246	1300	1280
110	13 5/8			2690	274		1550			2890	295		1550
120	14 7/8			3170	323		1840			3410	348		1840

ダブラー規格表

寸 法		マルチPPダブラー						テトロンダブラー					
		最低引張強度				質 量		最低引張強度				質 量	
直径	周径	NK 規格		当社規格		NK 規格	当社規格	NK 規格		当社規格		NK 規格	当社規格
mm	inch	kN	tf	kN	tf	kg/200m	kg/200m	kN	tf	kN	tf	kg/200m	kg/200m
10	1 1/4	13.6	1.39	16.3	1.66	10.3	10.3	16.7	1.70	21.8	2.22	16.8	16.8
12	1 1/2	20.3	2.07	23.0	2.35	14.8	14.8	24.7	2.52	30.8	3.14	24.1	24.1
14	1 3/4	26.5	2.70	30.9	3.15	20.2	20.2	32.5	3.31	41.3	4.22	32.8	32.8
16	2	32.8	3.34	39.8	4.05	26.4	26.4	42.9	4.37	53.3	5.43	42.9	42.9
18	2 1/4	38.9	3.97	49.7	5.07	33.4	33.4	53.2	5.42	66.6	6.79	54.3	54.3
20	2 1/2	51.6	5.26	60.8	6.20	41.2	41.2	63.2	6.44	81.4	8.30	67.0	67.0
22	2 3/4	57.6	5.87	72.8	7.43	49.9	49.9	78.4	7.99	97.6	9.95	81.1	81.1
24	3	69.7	7.11	85.9	8.76	59.3	59.3	93.4	9.52	115	11.7	96.5	96.5
26	3 1/4	82.0	8.36	100	10.2	69.6	69.6	109	11.1	134	13.7	113	113
28	3 1/2	93.4	9.52	115	11.7	80.8	80.8	123	12.5	154	15.7	131	131
30	3 3/4	107	10.9	131	13.4	92.7	92.7	137	14.0	176	17.9	151	151
32	4	125	12.7	148	15.1	105	105	160	16.3	199	20.3	172	172
34	4 1/4	135	13.8	167	17.0	119	119	174	17.7	223	22.7	194	194
35	4 3/8	145	14.8	176	17.9	126	126	186	19.0	236	24.0	205	205
36	4 1/2	154	15.7	186	18.9	133	133	198	20.2	249	25.4	217	217
38	4 3/4	172	17.5	206	21.0	149	149	218	22.2	276	28.1	242	242
40	5	189	19.3	227	23.1	165	165	238	24.3	304	31.0	268	268
42	5 1/4	206	21.0	249	25.4	182	182	260	26.5	333	34.0	296	296
45	5 5/8	235	24.0	284	28.9	209	209	295	30.1	380	38.7	339	339
48	6	266	27.1	321	32.7	237	237	338	34.5	430	43.8	386	386
50	6 1/4	286	29.2	347	35.3	258	258	367	37.4	464	47.3	419	419
55	6 7/8	344	35.1	415	42.3	312	312	436	44.5	556	56.7	507	507
60	7 1/2	406	41.4	490	50.0	371	371	521	53.1	656	66.9	603	603
65	8	469	47.8	570	58.2	435	435	603	61.5	764	77.9	708	708
70	8 11/16	548	55.9	657	67.0	505	505	692	70.6	880	89.7	821	821
75	9 1/4	619	63.1	749	76.3	579	579	788	80.4	1000	102	943	943
80	9 7/8	703	71.7	846	86.3	659	659	890	90.8	1130	116	1073	1070
85	10 1/2	786	80.2	950	96.8	744	744	1000	102	1270	130	1211	1210
90	11 1/8	886	90.3	1060	108	834	834	1120	114	1420	145	1358	1360
95	11 3/4	962	98.1	1170	120	930	930	1250	127	1570	160	1513	1510
100	12 3/8	1080	110	1290	132	1030	1030	1360	139	1730	177	1676	1680
110	13 5/8			1550	158		1250			2080	212		2030
120	14 7/8			1830	186		1480			2450	250		2410

寸 法		テトロン/ナイロンダブラー						マルチミックSFダブラー					
		最低引張強度				質 量		最低引張強度				質 量	
直径	周径	NK規格		当社規格		NK規格	当社規格	NK・当社規格		当社規格		内層ポリプロピレン 外層ポリプロピレン&ポリエステル	
		kN	tf	kN	tf	kg/200m	kg/200m	kN	tf	kN	tf	kg/200m	kg/200m
10	1 1/4	23.4	2.39	27.7	2.83	14.9	14.9						
12	1 1/2	34.7	3.54	39.2	4.00	21.4	21.4	34.8	3.55	34.8	3.55	17.1	17.1
14	1 3/4	45.7	4.66	52.6	5.36	29.2	29.2						
16	2	56.7	5.78	67.7	6.91	38.1	38.1	60.1	6.13	60.1	6.13	30.5	30.5
18	2 1/4	72.8	7.42	84.7	8.64	48.2	48.2	75.2	7.67	75.2	7.67	38.6	38.6
20	2 1/2	88.6	9.03	103	10.6	59.6	59.6	91.9	9.37	91.9	9.37	47.6	47.6
22	2 3/4	110	11.2	124	12.6	72.1	72.1	110	11.2	110	11.2	57.6	57.6
24	3	121	12.3	146	14.9	85.8	85.8	130	13.3	130	13.3	68.5	68.5
26	3 1/4	140	14.3	170	17.4	101	101	151	15.4	151	15.4	80.4	80.4
28	3 1/2	173	17.6	196	20.0	117	117	174	17.7	174	17.7	93.3	93.3
30	3 3/4	194	19.8	224	22.8	134	134	199	20.3	199	20.3	107	107
32	4	214	21.8	253	25.8	152	152	224	22.8	224	22.8	122	122
34	4 1/4	244	24.9	284	28.9	172	172	252	25.7	252	25.7	138	138
35	4 3/8	260	26.5	300	30.6	182	182						
36	4 1/2	276	28.1	316	32.2	193	193	281	28.7	281	28.7	154	154
38	4 3/4	296	30.2	350	35.7	215	215	311	31.7	311	31.7	172	172
40	5	336	34.3	386	39.4	238	238	343	35.0	343	35.0	190	190
42	5 1/4	366	37.3	424	43.2	263	263	376	38.3	376	38.3	210	210
45	5 5/8	416	42.4	483	49.3	302	302	429	43.7	429	43.7	241	241
48	6	469	47.8	546	55.7	343	343	485	49.5	485	49.5	274	274
50	6 1/4	505	51.5	590	60.2	372	372	524	53.4	524	53.4	298	298
55	6 7/8	605	61.7	707	72.1	450	450	628	64.0	628	64.0	360	360
60	7 1/2	712	72.6	835	85.1	536	536	741	75.6	741	75.6	428	428
65	8	829	84.5	972	99.1	629	629	863	88.0	863	88.0	503	503
70	8 11/16	941	96.0	1120	114	730	730	993	101	993	101	583	583
75	9 1/4	1100	112	1280	130	838	838	1130	115	1130	115	669	669
80	9 7/8	1240	126	1440	147	953	953	1280	131	1280	131	762	762
85	10 1/2	1380	141	1620	165	1076	1080	1440	147	1440	147	860	860
90	11 1/8	1550	158	1800	184	1206	1210	1600	163	1600	163	964	964
95	11 3/4	1720	175	2000	204	1344	1340	1770	180	1770	180	1070	1070
100	12 3/8	1900	194	2200	225	1489	1490	1960	200	1960	200	1190	1190
110	13 5/8			2640	269		1800						
120	14 7/8			3110	318		2140						

<スーパー繊維使用> ハイテクロンロープ (Hi-Techron Rope)

ハイテクロンロープは、株式会社テザックが高強度高弾性のスーパー繊維ロープに付けた登録商標です。

当社ではこれらのスーパー繊維が持っている特性を最も効果的に発揮するよう主材料特性、ロープ構造、被覆材料、樹脂加工、端末形成等を研究し、用途に応じた製品の設計及び製造を行っています。

1. スーパー繊維の種類

組成分類	商 標	メーカー	強 度 (cN/dtex)	伸 度 (%)	弾性率 (cN/dtex)	比 重
アラミド	ケブラー29	東レ・デュポン	20.3	3.6	490	1.44
	ケブラー49		20.8	2.4	780	1.45
	ケブラー129		23.4	3.3	670	1.44
	テクノーラ	帝人	24.7	4.6	520	1.39
ポリアリレート	ベクトラン	クラレ	22.9	3.8	530	1.41

2. ハイテクロンロープの種類

ロープの種類	構 造	特 長	品 名
ダブルブレードタイプ (二重組打索)	ゆるく捻られたZ捻、S捻ストランドを組み合わせで作ったロープの外層に繊維を組紐状に被覆したロープ。	高強度・低伸度 柔軟性に富む 耐摩耗性に優れる 非自転性	ハイテクロン Nロープ ハイテクロン Dロープ (樹脂含浸タイプ) 船舶用ハイテクロンロープ
シングルブレードタイプ	2本を引きそろえた6組のストランドを組み合わせたロープ。	高強度・低伸度 柔軟性に富む 端末加工が容易 非自転性	ハイテクロン 12 ロープ
シース(被覆)タイプ	ヤーンまたはストランドを捻り合わせ、外層に熱可塑性のプラスチック材を被覆したロープ。	高強度・低伸度 曲げ疲労特性に優れる 形態安定性に優れる 防水性に優れる	ハイテクロン Sロープ

3. 用途

ハイテクロンロープは耐延伸性、耐腐食性、非電導性、柔軟性で高い性能を保持していますので、陸海空の各分野においてご使用頂いています。

用 途	具 体 例
電気工事関係	パイロットロープ・リードロープ・特高横断ネット架設用ロープ・警告表示用ロープ
船舶・港湾関係	係船索・曳航索
海洋開発関係	ブイ係留用ロープ・アンカーロープ
水産関係	定置側張ロープ・マグロ延縄用・旋網用ロープ
その他	ケーブルテンションメンバー・スリング用ロープ・支線用ロープ

ハイテクロンロープ規格表

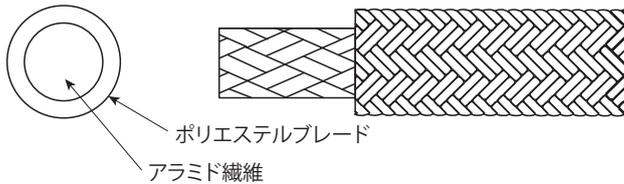
ハイテクロンロープの代表的な規格は以下の通りです。

これら以外にも様々な規格を取り揃えておりますので、ご相談下さい。

ハイテクロンN(D)ロープ

タイプ TBKB (DTBKB)

※ハイテクロンDロープは特殊樹脂を含浸したロープです。

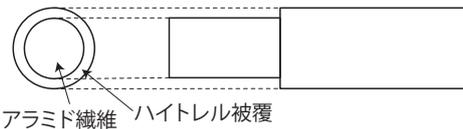


直径 (mm)	強度		単位質量 (g/m)
	kN	tf	
6	21.5	2.19	35.4
7	28.3	2.89	47.2
8	35.0	3.57	59.1
9	44.9	4.58	74.0
10	54.7	5.58	88.9
12	74.0	7.55	119
14	99.4	10.1	160
16	128	13.1	211
18	165	16.8	276
20	201	20.5	335

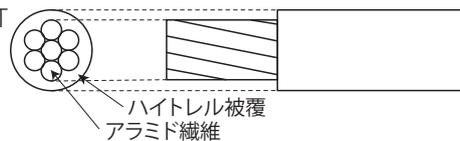
※質量は使用する材料によって異なります。

ハイテクロンSロープ (HSKT/HS7PKT)

タイプ HSKT



HS7PKT

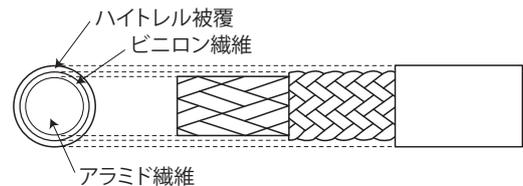


直径 (mm)	強度		単位質量 (g/m)
	kN	tf	
6	16.9	1.72	33.6
7	24.5	2.50	43.2
8	29.2	2.98	55.9
9	38.3	3.91	67.0
10	50.2	5.12	83.4
12	66.4	6.77	122
14	93.2	9.50	161
16	120	12.2	216
18	152	15.5	264
20	181	18.5	334

※質量は使用する材料によって異なります。

ハイテクロンSロープ (HSTBKB)

タイプ HSTBKB

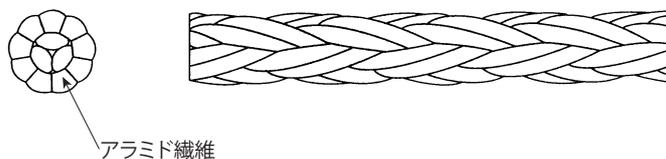


直径 (mm)	強度		単位質量 (g/m)
	kN	tf	
6	14.6	1.49	32.3
7	21.5	2.19	43.3
8	28.3	2.89	59.3
9	38.4	3.92	74.7
10	48.1	4.91	90.1
12	67.6	6.89	132
14	99.3	10.1	178
16	118	12.0	221
18	155	15.8	275
20	192	19.6	344

※質量は使用する材料によって異なります。

ハイテクロン12ロープ

タイプ 12 打ち



直径 (mm)	強度		単位質量 (g/m)
	kN	tf	
8	35.6	3.63	49.4
9	44.3	4.52	62.5
10	53.9	5.50	77.0
12	75.7	7.72	111
14	101	10.3	151
16	129	13.2	198
18	161	16.4	250
20	196	20.0	309
22	234	23.9	374
24	276	28.1	445

※質量は使用する材料によって異なります。

<HMPE繊維使用> ダイナミクスロープ (Dynamics Rope)

ダイナミクスロープは当社が開発した高性能ロープの名称です。100%HMPE繊維で構成され、HMPE繊維の持つ特性が十分に発揮されるよう研究を重ね、開発したロープです。

■HMPE繊維の性能

組成分類	グレード	メーカー	強度 (cN/dtex)	伸度 (%)	弾性率 (cN/dtex)	比重
超高分子量ポリエチレン	SK-60	東洋紡	26～	3～5	880～	0.97
	SK-70		31～	3～5	1050～	0.97
	SK-75	DSM	35～	3～5	1070～	0.97

■構造

当社ではさまざまなニーズに対応するため用途に適したロープ構造を提案しています。

■特徴

①高強度

同じ太さのワイヤーロープと同等の強度を有しています。

②軽い

質量はワイヤーロープの約1/6と軽く、比重が0.97と小さく水に浮くロープです。

③伸びが小さい

汎用繊維に比べ非常に伸度が低いロープです。

④タフネス

HMPE繊維は汎用繊維に比べ耐疲労性、耐摩耗性、耐水性に優れています。

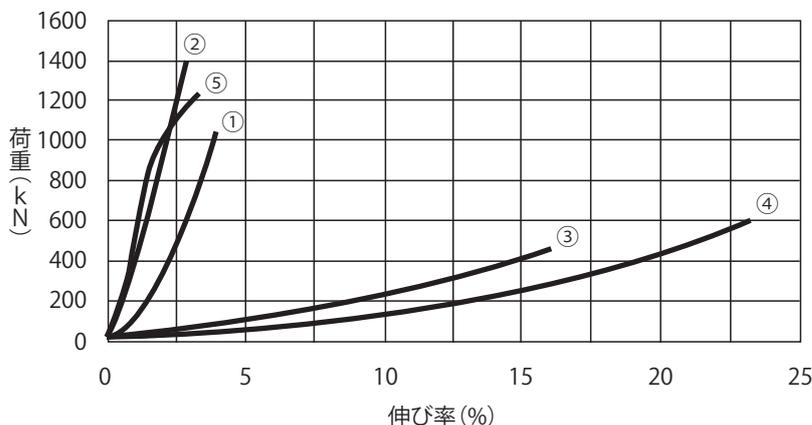
⑤樹脂加工

ダイナミクスロープは樹脂加工により形体安定性、耐摩耗性に優れます。

■用途

船舶係留用 船舶曳航用 プイ係留用 定置網用 電気工事用

荷重－伸び率曲線 (50mm)



- ①ダイナミクスHSクロスロープ
- ②ダイナミクスHL-12ロープ
- ③マリンパワー12ロープ
- ④ナイロンダブル
- ⑤ワイヤーロープ (6×37)

ダイナミクスロープ規格表

寸 法		ダイナミクスHSロープ			ダイナミクスHSクロスロープ			ダイナミクスHS-12ロープ		
		最低引張強度		質 量	最低引張強度		質 量	最低引張強度		質 量
直径	周径	当社規格			当社規格			当社規格		
mm	inch	kN	tf	kg/200m	kN	tf	kg/200m	kN	tf	kg/200m
10	1 1/4	43.3	4.41	10.9	49.1	5.01	10.9	57.7	5.89	11.5
12	1 1/2	61.2	6.24	15.7	69.4	7.08	15.7	81.7	8.33	16.6
14	1 3/4	82.0	8.37	21.4	93.0	9.49	21.4	109	11.2	22.5
16	2	106	10.8	27.9	120	12.2	27.9	141	14.4	29.4
18	2 1/4	132	13.5	35.3	150	15.3	35.3	176	18.0	37.3
20	2 1/2	162	16.5	43.6	183	18.7	43.6	216	22.0	46.0
22	2 3/4	194	19.7	52.8	220	22.4	52.8	258	26.3	55.7
24	3	228	23.3	62.8	259	26.4	62.8	305	31.1	66.2
26	3 1/4	266	27.1	73.7	302	30.8	73.7	355	36.2	77.7
28	3 1/2	306	31.2	85.5	347	35.4	85.5	408	41.6	90.2
30	3 3/4	349	35.6	98.1	396	40.4	98.1	466	47.5	104
32	4	395	40.2	112	447	45.6	112	526	53.7	118
34	4 1/4	443	45.2	126	502	51.2	126	591	60.2	133
35	4 3/8	468	47.7	134	531	54.1	134	624	63.6	141
36	4 1/2	494	50.3	141	560	57.1	141	658	67.1	149
38	4 3/4	547	55.8	157	620	63.2	157	730	74.4	166
40	5	603	61.5	174	684	69.7	174	804	82.0	184
42	5 1/4	662	67.5	192	750	76.5	192	882	90.0	203
45	5 5/8	754	76.9	221	855	87.2	221	1010	103	233
48	6	853	86.9	251	967	98.6	251	1140	116	265
50	6 1/4	921	94.0	273	1040	106	273	1230	125	288
55	6 7/8	1100	112	330	1250	127	330	1470	150	348
60	7 1/2	1300	133	392	1480	151	392	1740	177	414
65	8	1520	155	461	1720	175	461	2020	206	486
70	8 1 1/16	1750	178	534	1980	202	534	2330	238	564
75	9 1/4	1990	203	613	2260	230	613	2660	271	647
80	9 7/8	2250	229	698	2550	260	698	3000	306	736
85	10 1/2	2530	258	788	2860	292	788	3370	344	831
90	11 1/8	2810	287	883	3190	325	883	3750	382	932
95	11 3/4	3120	318	984	3540	361	984	4160	424	1040
100	12 3/8	3440	351	1090	3900	398	1090	4590	468	1150

ダイナミクスロープ規格表

寸 法		ダイナミクスHL-12ロープ			ダイナミクスSS-12ロープ			ダイナミクスSL-12ロープ		
		最低引張強度		質 量	最低引張強度		質 量	最低引張強度		質 量
直径	周径	NK・当社規格			NK・当社規格			NK・当社規格		
mm	inch	kN	tf	kg/200m	kN	tf	kg/200m	kN	tf	kg/200m
10	1 1/4	66.4	6.77	11.5	69.3	7.07	11.5	79.9	8.15	11.5
12	1 1/2	93.9	9.57	16.6	98.0	9.99	16.6	113	11.5	16.6
14	1 3/4	126	12.8	22.5	131	13.4	22.5	151	15.4	22.5
16	2	162	16.5	29.4	169	17.2	29.4	195	19.9	29.4
18	2 1/4	203	20.7	37.3	212	21.6	37.3	244	24.9	37.3
20	2 1/2	248	25.3	46.0	259	26.4	46.0	298	30.4	46.0
22	2 3/4	297	30.3	55.7	310	31.6	55.7	357	36.4	55.7
24	3	350	35.7	66.2	366	37.3	66.2	422	43.0	66.2
26	3 1/4	408	41.6	77.7	426	43.4	77.7	491	50.1	77.7
28	3 1/2	470	47.9	90.2	490	50.0	90.2	565	57.6	90.2
30	3 3/4	535	54.6	104	559	57.0	104	644	65.7	104
32	4	605	61.7	118	632	64.4	118	728	74.3	118
34	4 1/4	679	69.3	133	709	72.3	133	817	83.3	133
35	4 3/8	718	73.2	141	749	76.4	141	864	88.1	141
36	4 1/2	757	77.2	149	790	80.6	149	911	92.9	149
38	4 3/4	839	85.6	166	876	89.3	166	1010	103	166
40	5	925	94.3	184	965	98.4	184	1110	113	184
42	5 1/4	1010	103	203	1060	108	203	1220	124	203
45	5 5/8	1160	118	233	1210	123	233	1390	142	233
48	6	1310	134	265	1360	139	265	1570	160	265
50	6 1/4	1410	144	288	1470	150	288	1700	173	288
55	6 7/8	1690	172	348	1770	180	348	2040	208	348
60	7 1/2	2000	204	414	2090	213	414	2400	245	414
65	8	2330	238	486	2430	248	486	2800	286	486
70	8 1 1/16	2680	273	564	2800	286	564	3220	328	564
75	9 1/4	3050	311	647	3190	325	647	3670	374	647
80	9 7/8	3450	352	736	3600	367	736	4150	423	736
85	10 1/2	3870	395	831	4040	412	831	4660	475	831
90	11 1/8	4320	441	932	4510	460	932	5200	530	932
95	11 3/4	4780	487	1040	4990	509	1040	5760	587	1040
100	12 3/8	5270	537	1150	5500	561	1150	6350	648	1150

<水産用> サンライトスーパーロープ (Sunlight Super Rope)

寸 法		最低引張強度		標準質量 (kg/200m)	
直 径	周径	kN	tf	三つ打ち (普通打)	三つ打ち (硬打)
mm	inch				
10	1 1/4	16.5	1.68	10.9	11.2
11	1 3/8	19.7	2.01	13.2	13.6
12	1 1/2	23.2	2.36	15.7	16.2
14	1 3/4	30.8	3.14	21.4	22.0
16	2	39.4	4.02	28.0	28.8
18	2 1/4	49.0	5.00	35.4	36.5
20	2 1/2	59.5	6.07	43.7	45.0
22	2 3/4	71.1	7.25	52.9	54.5
24	3	83.5	8.51	62.9	64.8
26	3 1/4	96.8	9.87	73.8	76.1
28	3 1/2	111	11.3	85.6	88.2
30	3 3/4	127	12.9	98.3	101
32	4	142	14.5	112	115
34	4 1/4	159	16.2	126	130
35	4 3/8	168	17.1	134	138
36	4 1/2	177	18.0	142	146
38	4 3/4	195	19.9	158	162
40	5	215	21.9	175	180
42	5 1/4	235	24.0	193	198
45	5 5/8	267	27.2	221	228
48	6	301	30.7	252	259
50	6 1/4	325	33.1	273	281

■用途

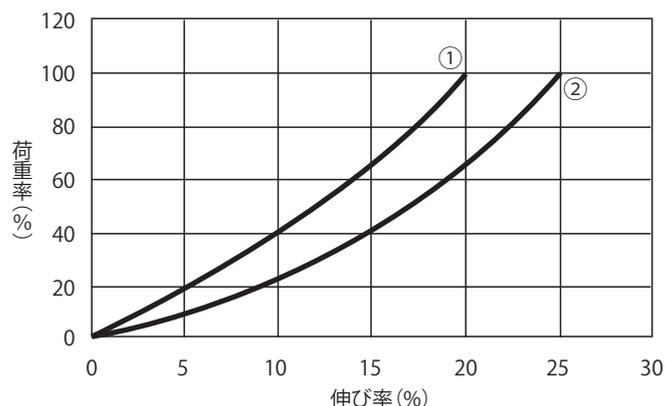
定置網・旋網・養殖用に最適です。

■特徴

特殊「TH加工」を施すことにより、

- ①寸法安定性が抜群です。
- ②PPロープと比べ、伸びが20%減少しました。
- ③繊維密度が高くなり、耐摩耗性が向上しました。

荷重率－伸び率曲線



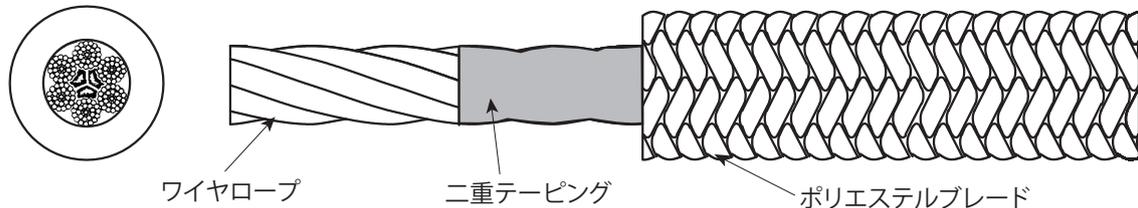
①サンライトスーパーロープ (TH加工品)

②PPロープ (TH加工無)

定置網用特殊ロープの種類と特徴

■エビスクラッドロープ

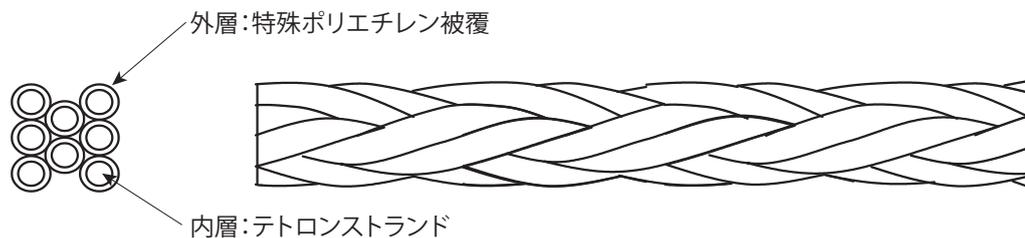
構造



特徴 水産用ワイヤロープにポリエステルブレードを施したロープです。
組打構造になっているため、損傷を受けてもゆるみません。
耐候性・耐摩耗性に優れます。
ワイヤロープに二重特殊テーピングを施すことにより海水の侵入を防止します。
ご要望により外層にプラスチック被覆を施すこともできます。

■テトロンクラッドロープ

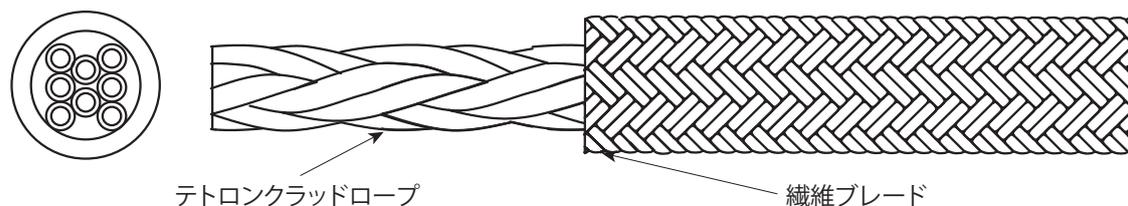
構造



特徴 テトロン strands を特殊ポリエチレンで被覆した後、製網したロープです。
伸びが少なく、また縮みが無いので、寸法安定性に優れます。
耐候性の良い特殊ポリエチレンを使用しております。

■ダブルクラッドロープ

構造



特徴 テトロンクラッドロープの外層を繊維でブレードしたロープです。
外層にブレードカバーを施すことにより、耐候性・耐摩耗性に優れます。

定置網用ロープ製品規格

エビスクラッドロープ

寸法 直 径	ワイヤ ロープ径	最 低 引張強度	質 量
mm	mm	tf	kg/200m
30	16	11.9	270
	18	15.0	306
	20	18.5	344
32	18	15.0	325
	20	18.5	363
	22	22.5	406
34	18	15.0	345
	20	18.5	383
	22	22.5	427
36	20	18.5	405
	22	22.5	448
	24	26.7	494
38	20	18.5	428
	22	22.5	471
	24	26.7	517
40	22	22.5	495
	24	26.7	541
	26	31.4	592
42	24	26.7	566
	26	31.4	617
	28	36.4	672
44	26	31.4	644
	28	36.4	699
	30	41.8	759
46	26	31.4	672
	28	36.4	727
	30	41.8	787
48	28	36.4	756
	30	41.8	816
	32	47.5	880
50	30	41.8	846
	32	47.5	910
	34	53.6	976
52	32	47.5	941
	34	53.6	1,010
	36	60.1	1,080
54	32	47.5	974
	34	53.6	1,040
	36	60.1	1,110

○ワイヤロープに二重特殊テーピングを施しています。

ダンライン 6Ply CBR

寸法 直 径	ワイヤ ロープ径	最 低 引張強度	質 量
mm	mm	tf	kg/200m
30	16	11.9	253
	18	15.0	290
	20	18.5	311
32	18	15.0	305
	20	18.5	346
	22	22.5	392
34	18	15.0	323
	20	18.5	363
	22	22.5	408
36	20	18.5	381
	22	22.5	427
	24	26.7	475
38	20	18.5	400
	22	22.5	445
	24	26.7	494
40	22	22.5	465
	24	26.7	514
	26	31.4	564
42	24	26.7	535
	26	31.4	584
	28	36.4	646
44	26	31.4	610
	28	36.4	668
	30	41.8	731
46	26	31.4	634
	28	36.4	691
	30	41.8	754
48	28	36.4	716
	30	41.8	779
	32	47.5	845
50	30	41.8	804
	32	47.5	870
	34	53.6	942
52	32	47.5	896
	34	53.6	967
	36	60.1	1,030
54	32	47.5	923
	34	53.6	994
	36	60.1	1,070

○ワイヤロープに二重特殊テーピングを施しています。

ダンライン 6Ply CPR

寸法 直 径	ワイヤ ロープ径	最 低 引張強度	質 量
mm	mm	tf	kg/200m
22	4.0	9.1	137
	4.7	11.5	168
24	4.0	9.6	147
	4.7	11.9	178
	5.3	14.8	215
26	4.7	12.4	189
	5.3	15.3	225
	6.0	18.6	266
28	5.3	15.7	238
	6.0	18.9	278
	6.7	22.6	323
30	5.3	16.2	251
	6.0	19.4	291
	6.7	23.1	336
	7.3	27.3	387
32	5.3	16.8	261
	6.0	20.0	302
	6.7	23.6	347
	7.3	27.8	397
34	5.3	17.2	276
	6.0	20.4	316
	6.7	24.0	361
	7.3	28.2	412
36	6.0	21.1	332
	6.7	24.5	376
	7.3	28.7	427
38	6.7	25.7	392
	7.3	29.8	443
	8.0	34.2	496
40	6.7	26.4	409
	7.3	30.5	459
	8.0	34.9	513
42	6.7	26.8	427
	7.3	31.0	477
	8.0	35.4	531
44	7.3	31.9	496
	8.0	36.3	550
46	7.3	32.8	516
	8.0	37.2	569

○ワイヤストランドに特殊テーピングを施しています。

○上記は標準規格です。ご要望により設計致しますので、お申し付けください。

麻ロープ規格(三つ打ち)

船舶用

日本工業規格(JIS1類)と当社船舶用定級品規格

寸法		最低引張強度										標準質量					
		JIS1 類				NK 規格		マニラ		サイザル		JIS	NK	社内規格			
直径	周径	1種		2種											kg/200m		
mm	inch	kN	tf	kN	tf	kN	tf	kN	tf	kN	tf						
4	1/2	1.27	0.13	0.98	0.10			1.37	0.14	1.18	0.12	2.35		2.35			
6	3/4	2.75	0.28	2.16	0.22			2.94	0.30	2.55	0.26	5.28		5.28			
8	1	4.61	0.47	3.73	0.38			5.00	0.51	4.31	0.44	9.40		9.40			
9	1 1/8	5.79	0.59	4.61	0.47			6.37	0.65	5.49	0.56	11.9		11.9			
10	1 1/4	7.06	0.72	5.69	0.58	7.06	0.72	7.65	0.78	6.67	0.68	14.7	15	14.7			
12	1 1/2	9.90	1.01	7.94	0.81	9.90	1.01	11.1	1.13	9.51	0.97	21.1	21	21.2			
14	1 3/4	13.1	1.34	10.5	1.07	13.1	1.34	14.4	1.47	12.7	1.29	28.8	29	28.8			
16	2	16.9	1.72	13.5	1.38	16.9	1.72	18.7	1.91	16.3	1.66	37.6	38	37.6			
18	2 1/4	21.0	2.14	16.8	1.71	21.0	2.14	23.4	2.39	20.4	2.08	47.6	48	47.6			
20	2 1/2	25.6	2.61	20.5	2.09	25.6	2.61	29.6	3.02	25.1	2.56	58.7	59	59.0			
22	2 3/4	30.5	3.11	24.4	2.49	30.5	3.11	35.2	3.59	29.7	3.03	71.0	71	71.0			
24	3	35.9	3.66	28.7	2.93	35.9	3.66	41.4	4.22	33.5	3.42	84.6	85	85.0			
26	3 1/4	41.6	4.24	33.2	3.39	41.6	4.24	47.3	4.82	40.2	4.10	99.2	99	99.0			
28	3 1/2	47.8	4.87	38.2	3.90	47.8	4.87	53.9	5.50	46.6	4.75	115	115	115			
30	3 3/4	54.3	5.54	43.4	4.43	54.3	5.54	62.0	6.32	52.9	5.39	132	132	132			
32	4	61.2	6.24	48.9	4.99	61.2	6.24	69.9	7.13	59.5	6.07	144	144	144			
34	4 1/4	68.5	6.99	54.8	5.59			78.6	8.02	65.9	6.72	163		163			
35	4 3/8	72.3	7.37	57.9	5.90	72.3	7.37	82.4	8.40	71.6	7.30	173	173	173			
36	4 1/2	76.3	7.78	61.0	6.22			87.6	8.93	76.5	7.80	183		183			
38	4 3/4	84.2	8.59	67.4	6.87			97.1	9.90	84.3	8.60	204		203			
40	5	95.4	9.73	76.3	7.78	95.4	9.73	107	10.9	94.1	9.60	225	225	225			
42	5 1/4	105	10.7	83.6	8.52			118	12.0	105	10.7	249		249			
45	5 5/8	119	12.1	95.1	9.70	119	12.1	132	13.5	120	12.2	285	285	285			
48	6							151	15.4	135	13.8			324			
50	6 1/4	144	14.7	116	11.8	144	14.7	163	16.6	146	14.9	352	352	352			
55	6 7/8	173	17.6	138	14.1	173	17.6	191	19.5	173	17.6	426	426	426			
60	7 1/2	203	20.7	163	16.6	203	20.7	226	23.0	203	20.7	507	507	507			
65	8	235	24.0	188	19.2	235	24.0	268	27.3	240	24.5	595	595	595			
70	8 2/3	271	27.6	216	22.0	271	27.6	296	30.2	271	27.6	691	691	690			
75	9 1/4	307	31.3	246	25.1	307	31.3	336	34.3	308	31.4	793	793	793			
80	9 7/8	346	35.3	278	28.3	346	35.3	390	39.8	348	35.5	902	902	902			
85	10 1/2	387	39.5	310	31.6	387	39.5	427	43.5	390	39.8	1020	1020	1020			
90	11 1/8	431	44.0	345	35.2	431	44.0	477	48.6	436	44.5	1140	1140	1140			
95	11 3/4	477	48.6	381	38.9	477	48.6	530	54.0	482	49.1	1270	1270	1270			
100	12 3/8	525	53.5	420	42.8	525	53.5	586	59.8	538	54.9	1410	1410	1410			

ローププロテクター パワージャケット

パワージャケット (実用新案登録)

- 特長 軽くて、水はけと作業性が良好です。
カラーは黄色とオレンジで、視認性に優れます。
端末は本体ロープに数回差し込むだけでOKです。
当社独自の64打ち構造を採用することにより、本体ロープによくフィットします。
長さをご希望に応じ、選定いただけます。

仕様

適応ロープ径	65~100mm
厚さ	約10~15mm
質量	1.1kg/m
材質	ポリプロピレンモノフィラメント
構造	64打ち
比重	0.91 (水に浮きます)



TYPE TC-1

- 特長 ポリエステル製織物を原料としていますので、耐摩耗性・耐候性に優れています。
マジックテープで簡単に着脱することができ、作業性に優れます。
ロープ径に応じてサイズを取り揃えております。
長さをご希望に応じ、選定いただけます。

仕様

サイズ	適応ロープ径
55R	40~55mm
65R	60~65mm
75R	70~75mm
85R	80~85mm
100R	90~100mm

上記以外のサイズも設計致しますので、ご相談下さい。



法面工事親綱用のパットもご用意しておりますので、お問合せください。

■ブルースリング

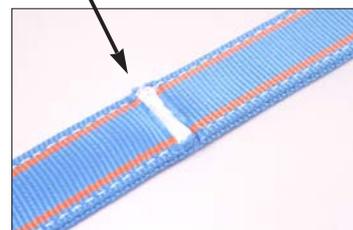
ブルースリングは、従来の金属製吊り具に比べ軽量で扱いやすく、作業性に優れます。合成繊維の持つしなやかさと伸縮性によって、荷物に傷を付け難い特長があります。吊り荷に対する使用目的の多様化が進んだことより、様々なタイプをご用意しています。

ブルースリング®



超高強力ポリエステル原着糸使用。
抜群の寸法安定性。
優れた耐候性・耐久性を発揮。
使用限界がすぐ判る。
ベルト幅が一目で判る。

白色の芯糸が出れば危険信号です。



PPブルースリング



酸、アルカリに強く、軽くて扱いやすいので作業性抜群です。
使用限界がすぐ判る!オレンジ糸が見えたら使用ストップ。
ベルト幅が一目で判る!ブルーラインで幅を識別できます。

ブルースリング ソフト



従来のベルトよりも更に柔らかく、しなやかで吊上げ物に優しい。
使用限界がすぐ判る!内層の白い糸が見えたら使用限界です。
使用荷重が一目で判る。

■ラッシングベルト

荷物の締め付け作業を容易にしたベルト荷締め機は、トラック輸送をはじめとする陸・海運業界等広くご利用頂いています。



高強力ポリエステル原糸使用で耐候性・耐久性抜群
両端金具付・両端アイタイプ・エンドレスタイプを取り揃えています。
ベルト長さはご希望の寸法に出来ます。
本体金具・端末金具・ベルト幅ともバリエーション豊富です。

※ブルースリング・ラッシングベルトともカタログをご用意しておりますので、ご用命ください。

繊維ロープの取扱説明書

日本繊維ロープ工業組合監修

ご使用の前に、この取扱説明書を**必ずお読み下さい**。内容をよくご理解いただいたうえで、ご使用下さい。
また、必要と思われる部署や職場には必ず配布し、必要な場合はいつでも参照できるように、**大切に保管**して下さい。

この取扱説明書にある項目は、
危険の程度によって次の3段階に区分しています。

 危険	取り扱いを誤った場合、使用者が死亡、または重傷を負う危険が高いと考えられる場合。
 警告	取り扱いを誤った場合、使用者が死亡、または重傷を負う可能性が考えられる場合。
 注意	取り扱いを誤った場合、使用者が傷害を負う危険が考えられる場合、及び物的損害のみの発生が考えられる場合。

1. 繊維ロープの選定と使用にあたって

 危険	<ul style="list-style-type: none">●メーカー等と相談し、用途や使用方法に適したロープを選定し、使用して下さい。使用に際しては、製品ラベル、カタログ等を見て、規格を確認し、用途にあわせて選定御使用願います。●身体確保に使用するロープの選定は、必ずメーカーにご相談下さい。
 警告	<ul style="list-style-type: none">●長期在庫、中古ロープの使用にあたっては、ロープの状態を良く点検し疑問のある場合は、メーカー等にご相談下さい。

2. 積み降ろし、運搬上の注意

 危険	<ul style="list-style-type: none">●積み降ろしの場合、製品質量を確認し、容量が大きいクレーン、ホイスト、フォークリフト等を使用して下さい。●梱包のロープ及びバンドを絶対に吊らないで下さい。
 警告	<ul style="list-style-type: none">●ロープを積み降ろしたり運搬するときには、丁寧に扱い、荷台から落としたり鋭角なものに当たらないようにして下さい。また地面にひきづったり、ころがしたりしないで下さい。ロープが傷つき、強度低下を起こします。

3. 保 管

 警告	<ul style="list-style-type: none">●ロープを保管するときに、直射日光があたらない屋内で、熱源、化学薬品、有機溶剤などから充分離し、高温多湿をさけ風通しのよい場所にパレットなど敷いて保管して下さい。●ロープは、紫外線、熱、化学薬品、溶剤、吸湿等の影響で強度低下することがあります。
 注意	<ul style="list-style-type: none">●ロープは荷崩れの危険のないように保管して下さい。

4. 解梱とロープの引き出し

 警告	<ul style="list-style-type: none">●ワイヤーストランド及びワイヤーロープの入ったロープを引き出す場合はロープのハネに注意して下さい。反発して危険です。●ロープを引き出す場合は、ロープをターンテーブル又はスイフトに乗せて回転させながら外側から引き出して下さい。引き出しを誤るとロープの撚りが変化しねじれ、キック等ロープ性能を低下させトラブルのもとになります。
---	--

 注意	<ul style="list-style-type: none">●解梱のときハサミ、カッター等でロープを傷つけないよう充分注意して下さい。
---	---

5. ロープ使用上の注意

 危険	<ul style="list-style-type: none">●荷重が掛かっているロープの上に立ったり、またいだり、ロープの延長線上での作業は、絶対に行わないで下さい。ロープが切断した場合、反動が生じ非常に危険です。●結び、キックのあるロープは、強度が低下していますので使用しないで下さい。●鋭い角や、荒い面を持つものとロープを擦れさせないようにして下さい。とくに鋭い角部にかけて張力を与えると切断する場合があります。
---	--

 注意	<ul style="list-style-type: none">●化学薬品及び、熱に近づけたり接触するような場所では使用しないで下さい。変質・溶触・溶解したものは、性能劣化しています。●安全率の取り方には十分注意し、過加重や急激な衝撃荷重を掛けないで下さい。●ロープはネジレが入らないように使用して下さい。ネジレが入った状態で使用すると、強度が低下します。●ロープは種類によって伸びが異なります。伸びが異なるロープの併用は避けて下さい。
---	---

6. 切断、ロープの端末処理

 危険	<ul style="list-style-type: none">●ワイヤーストランド及びワイヤーロープの入ったロープの切断は、切断箇所の両端をシーリングし、ロープを固定した後切断して下さい。とくに、グラインダーカッターを使用する場合は、保護眼鏡を着用して下さい。
---	---

 警告	<ul style="list-style-type: none">●端末処理・スプライス加工は正しい方法で熟練者が行なって下さい。
---	--

 注意	<ul style="list-style-type: none">●切断箇所の両端をテープなどで巻き、ロープを固定して切断して下さい。
---	--

7. 収 納

 警告	<ul style="list-style-type: none">●保管と同様直射日光、雨露の当たらない屋内に収納し、やむを得ず屋外に収納する場合はシート等をかけて下さい。●高温多湿になる場所、化学薬品類がある場所も避けて下さい。
---	---

 注意	<ul style="list-style-type: none">●撚りが入らないよう巻き取るか折りたたんで下さい。もし撚りがはいったなら撚りを抜いてから収納して下さい。次に使用するときキック発生の原因になります。
---	--

8. 保守・点検

 警告	<ul style="list-style-type: none">●ロープは消耗品です。必ず日常点検、定期点検を実施し、損耗の程度を常に把握し使用して下さい。 1. 摩耗の程度 2. 切断箇所の有無 3. キック等の状況確認 4. 熱による溶触 5. アイ加工の抜け、傷等
---	---

9. 廃棄と取換え

 危険	<ul style="list-style-type: none">●保守、点検により損傷の大きいロープは、使用しないで下さい。続けて使用しますと大きな事故につながり大変危険です。早めの取り換えが危険をなくします。
---	---

 注意	<ul style="list-style-type: none">●ロープを燃やした場合、高温、黒煙が発生します。燃焼時に有毒なガスを発生することがありますので燃やさないで下さい。
---	---

平成30年11月

非 売 品

禁 複 製

著 作 者
発 行 所

大阪市西区新町1丁目4番24号
株 式 会 社 テ ザ ッ ク



URL <http://www.tesac.co.jp>

本 社	〒550-0013	大阪市西区新町1丁目4番24号(大阪四ツ橋新町ビルディング) T E L (06)6578-5512(代) F A X (06)6578-5513
東 京 支 店	〒104-0045	東京都中央区築地6丁目25番10号(築地センタービル) T E L (03)3542-8311(代) F A X (03)3545-4343
札幌営業所	〒001-0023	札幌市北区北23条西7丁目1番33号 T E L (011)788-8400(代) F A X (011)728-0033
二色浜製造所	〒597-8501	大阪府貝塚市二色中町11-1 T E L (072)432-8800(代) F A X (072)432-8803

ご用命は