

- (注) 1. よ り 方 ラングよりはLで、普通よりはOで表す。
2. よ り 方 向 Zよりの場合は表示せず、Sよりの場合のみSで表す。
3. めっきの有無 裸の場合は表示せず、めっきの場合のみGで表す。
4. ロープグリースの種類 黒ロープグリースはC、赤ロープグリースはOで表す。ただし、めっきロープの場合はOを省略する。なお、スリップ防止用グリースの場合はV、漁業用はTで表す。

③ 種別 (破断力)

E種、G種、A種、B種、T種又は破断力kNで表す。

④ ロープ径

ロープ径はmmで表す。

⑤ 長さ

1条 (1丸) の長さはmで表す。

⑥ ロープの表示例

- ①19本線6より、普通Zより、裸、赤ロープグリース、A種、ロープ径20mm、長さ500m、2丸は、
- 6×19 O/O 20mm A種 500m×2**
- ②37本線6より、普通Zより、めっき、赤ロープグリース、G種、ロープ径16mm、長さ200m、5丸は、
- 6×37 G/O 16mm G種 200m×5**
- ③ファイラ形29本線6より、ロープ心入り、ラングSより、めっき、黒ロープグリース、B種、ロープ径30mm、長さ1500m、1丸は、
- IWRC 6×Fi (29) GC/LS 30mm B種 1500m×1**

14 ロープの分類

① 構成による分類

ロープの種類は非常に多く、ストランドの数と形、ストランド内の素線の数と配置などによって分類されます。その詳細は表3-7 分類表をご参照下さい。

表3-7 構成による分類表

分 類		名称・略号	構 成 例		
並列索 (平行線ストランド)		PWS	PWS-19 PWS-37……………PWS-217 PWS-24 PWS-30……………PWS-200		
片より索 (スパイラルローブ)	丸 線	n 本より	1×7 1×19 1×37……………1×169		
	異形線	ロックドコイル	B形 C形 D形……………H形		
複より索 (ストランデッド ローブ)	丸形 (丸ストランド ローブ)	丸 層 線	交差	6×7 6×19 6×24 6×37 6×61 7×7 7×19 7×37 H×6×37	
			平行	スーパーローブ	6×S (19) 6×W (19) 6×Fi (25) 6×Fi (29) 6×WS (26) 6×WS (31) 6×WS (36) 6×WS (41) 及びそれらのIWRC, CFRC, IWSC 8×S (19) 8×W (19) 8×Fi (25)
				モノローブR	4×Fi (29) 4×WS (36)
		多 層	2層	ヘルクレス	19×7 18×Fi (29)
			3層	ナフレックス	35×7
		異 形 線	単 層	交差	タフローブ
	平行			タフスーパー	6×P・S (19) 6×P・WS (26) 6×P・WS (31) 6×P・WS (36) 6×P・WS (41) 及びそれらのIWRC 8×P・S (19) 8×P・Fi (25)
				モノローブT	4×P・WS (31)
	多 層		2層	タフヘルクレス	19×P・7
			3層	タフナフレックス	P・S (19) + 39×P・7
	フラット形 (フラットド ストランド ローブ)	三角形 ストランド	FSR	6×F [(3×2+3) +7] 6×F [(3×2+3) +9] 6×F [(3×2+3) +12+12] 6×F [(3×2+3) +12+15]	
		蛤形ストランド	モノローブ EP 3×F (40) A 4×F (30) B 4×F (24) SP 4×F (40)		
	複々より索 (ケーブルレイドローブ)		ケーブルレイド 柔	IWRC 6× [IWRC 6×S (19)] 7× [IWRC 6×WS (36)]	
			ブイ・グラブネ ルローブ	3×3× (3+6h) 3×6× (7+5h) 3×6× (7+7h) 3×7× (3+8h)	
編	索	クロスワイヤ	6×2×S (19) 6×2×WS (31)		

② 用途による分類

ロープは、種々な用途に使用されますが、その代表的な用途例を表3-8に示します。

表3-8 用途による分類表

分 類		用 途	ワ イ ヤ ロ ー プ
鋼索 鉄道	ケーブルカー	巻上索	$6 \times F[\Delta + 7]$, $6 \times F[(3 \times 2 + 3) + 9]$ $6 \times F[(3 \times 2 + 3) + 12]$, $6 \times F[(3 \times 2 + 3) + 12 + 12]$ $6 \times P \cdot S(19)$
	普通索道	支索	ロックドコイルロープ B形, C形, D形
		支えい索	6×7 , $6 \times S(19)$, $6 \times Fi(17)$, $6 \times Fi(21)$, $6 \times Fi(25)$,
		えい索 平衡索	$6 \times Fi(29)$, $6 \times WS(26)$, $6 \times WS(31)$, $6 \times WS(36)$, $6 \times WS(41)$ 及びそれらの異形線ワイヤロープ
特殊索道	支えい索	6×7 , $6 \times S(19)$, $6 \times Fi(17)$, $6 \times Fi(21)$, $6 \times Fi(25)$, $6 \times Fi(29)$, $6 \times WS(26)$, $6 \times WS(31)$, $6 \times WS(36)$, $6 \times WS(41)$ 及びそれらの異形線ワイヤロープ	
普通索道 特殊索道	緊張索	6×37 , 6×61 , $18 \times Fi(29)$	
	荷役装置	クレーン 一般クレーン	巻上索
横行索			IWRC $6 \times Fi(29)$, IWRC $6 \times WS(31)$,
走行索			IWRC $6 \times WS(36)$, IWRC $6 \times WS(41)$
ジブ起伏索			及びそれらの異形線ワイヤロープ
ジブ支持索			
クラブ支持索 クラブ開閉索			
ケーブルクレーン		支索	ロックドコイルC～F形
		支索緊張索	6×37
		巻上索	$6 \times Fi(29)$, $6 \times WS(31)$, $6 \times WS(36)$
		横行索	IWRC $6 \times Fi(29)$, IWRC $6 \times WS(31)$, IWRC $6 \times WS(36)$ 及びそれらの異形線ワイヤロープ

(表3-8つづき)

分 類		用 途	ワ イ ヤ ロ ー プ
クレーン	ケーブル クレーン	ガイロープ ハンガ ー 横 行 軌 索 索	7×7, 7×19 6×Fi(25), 6×Fi(29) ロックドコイルD～G形
	タワーク レーン	巻 上 索	4×F(40), 3×F(40) 6×Fi(29)〔Sより, Zより併用〕
荷	移動式クレーン	巻 上 索	6×Fi(29), 6×WS(31), 6×WS(36) IWRC 6×Fi(29), IWRC 6×WS(31), IWRC 6×WS(36) (高揚程の場合) 4×F(40), XPロープ, タフナフレックスロープ, ロータレスロープ
		ジブ起伏索	IWRC 6×Fi(29), IWRC 6×WS(31), IWRC 6×WS(36)
役	デリック	巻 上 索	6×Fi(29)
		(高揚程の場合)	4×F(40), ロングスーパー
		ブーム起伏索	IWRC 6×Fi(29)
		ブーム支持索	IWRC 6×Fi(29)
		旋 回 索	6×Fi(25)
ガイロープ	7×7, 7×19		
装	建設用リフト	巻 上 索	6×Fi(25), 6×Fi(29), 6×WS(31)
		ガイロープ	7×7, 7×19
置	スキップ巻	巻 上 索	IWRC 6×WS(36), IWRC 6×WS(41)
		ベル開閉器	IWRC 6×WS(31), IWRC 6×WS(36)
	ホイスト	巻 上 索	6×Fi(29), 6×WS(31)
	フローティングクレーン	巻 上 索	6×WS(36), 6×WS(41)
起 伏 索		6×WS(31), 6×WS(36) IWRC 6×WS(31), IWRC 6×WS(36) 及びそれらの異形線ワイヤロープ	
		ス テ ー 索	6×37, 6×Fi(29)
	コンテナ	巻 上 索	IWRC 6×WS(36), IWRC 6×P・WS(36), スーパースタライロープ
	玉 掛 け	玉 掛 索	6×24, 6×37, 6×61, ハイクロスロープ ケーブルレイドロープ, 柔
土 建 用 掘 削 機 械	掘 削 機	巻 上 索	IWRC 6×WS(31), IWRC 6×WS(36)
	アースドリル	バケット巻上索	4×F(40)
	杭打・杭抜機	杭打用ロープ	6×Fi(29)
		杭抜用ロープ	6×Fi(29)

(表3-8つづき)

分 類		用 途	ワ イ ヤ ロ ー プ
土 建 用 掘 削 機 械	ド レ ッ ジ ャ 船	デ イ ッ パ ー ホ イ ス ト デ イ ッ パ ー ブ ー ム ホ イ ス ト ク ラ ブ ホ イ ス ト ク ラ ブ 開 閉 索 ラ ダ ー ホ イ ス ト ス イ ン グ ス バ ッ ト	6×Fi(29), 6×WS(31), 6×WS(36) IWRC 6×Fi(29), IWRC 6×WS(31), IWRC 6×WS(36) 及びそれらの異形線ワイヤロープ
昇 降 機	エ レ ベ ー タ	巻上索(主索) ガバナロープ コンベンロープ	8×S(19), 8×Fi(25), 8×P・S(19) スーパーコートロープ 8×Fi(25) 6×24, 8×S(19), 6×S(19) 6×37, 8×S(19), 8×Fi(25)
橋 梁	吊 橋	メインケーブル ハンガーロープ 耐 風 索 耐風索支持索 ハンドロープ	1×61, 1×91, 1×127 7×7, 7×19, 7×37 ロックドコイル(めっき), PWS 7×19, 7×7, CFRC 7×7+6×W(19) 7×7, 7×19 1×7, 1×19 1×7
斜 張 橋	斜 張 橋	メインケーブル	ロックドコイル(めっき), PWS, 1×37, 1×61
さ く 井	さ く 井	ウォークライン サンドライン ウインチスワ ピングライン	IWRC 6×S(19) 6×7 6×19, 6×S(19)
綱 掘 り	綱 掘 り	綱掘り索	6×19, 6×Fi(25)
林 業	集 材 機	メインロープ (スカイライン) 巻 上 索 (含 作 業 索) 控 策 玉 掛 索 リードロープ 横取用非自転索 (1本吊巻上索)	6×7, 6×P・7 6×19, 6×Fi(25), 6×W(16), 6×Fi(21) 6×19 6×37, 6×24 6×19, ナイロンロープ 4×F(40)
ブ ル 集 材	ブ ル 集 材	引 出 用	IWRC 6×WS(31), 4×F(40)

(表3-8 つづき)

分 類		用 途	ワ イ ヤ ロ ー プ	
船	艀 装	係 留 索	6×37, 6×WS(36), スーパーコートロープ	
	曳 航	ボートフォール 曳 航 索	19×7 6×37	
舶	揚 荷 装 置	カーゴフォール (高揚程の場合)	IWRC 6×WS(36) 6×WS(36)	
		トッピングリフト	4×F(40), ロングスーパー6×Fi(29) 6×WS(36)	
漁	業	定置網側網	6×24	
		定置網いかり網	ビニール被覆 6×24	
		トロールワープ	6×WS(26), 6×WS(31), 6×P・WS(26), 6×P・WS(31), (コンパウンドロープ)	
		巻 網 環 網	6×24, 6×S(24), 6×WS(26), 6×P・S(19)	
電	送 電	塔	ガイロープ	1×7, 1×19, 1×37, 1×61
		電	メッセンジャー ロープ	1×7
			ダンパーケーブル	1×7
			延線用ロープ	4×F(24), 4×F(40)
そ の 他	護 岸 岸 壁	タイロープ	樹脂被覆 1×WS(36), 樹脂被覆 7×19	
		測	海 洋 測 深 索	1×7, 7×19, テーパードロープ
	水 門		海 底 採 泥 索	6×19, 7×19, 6×7
			ゲート巻上索	6×37, 6×WS(36)