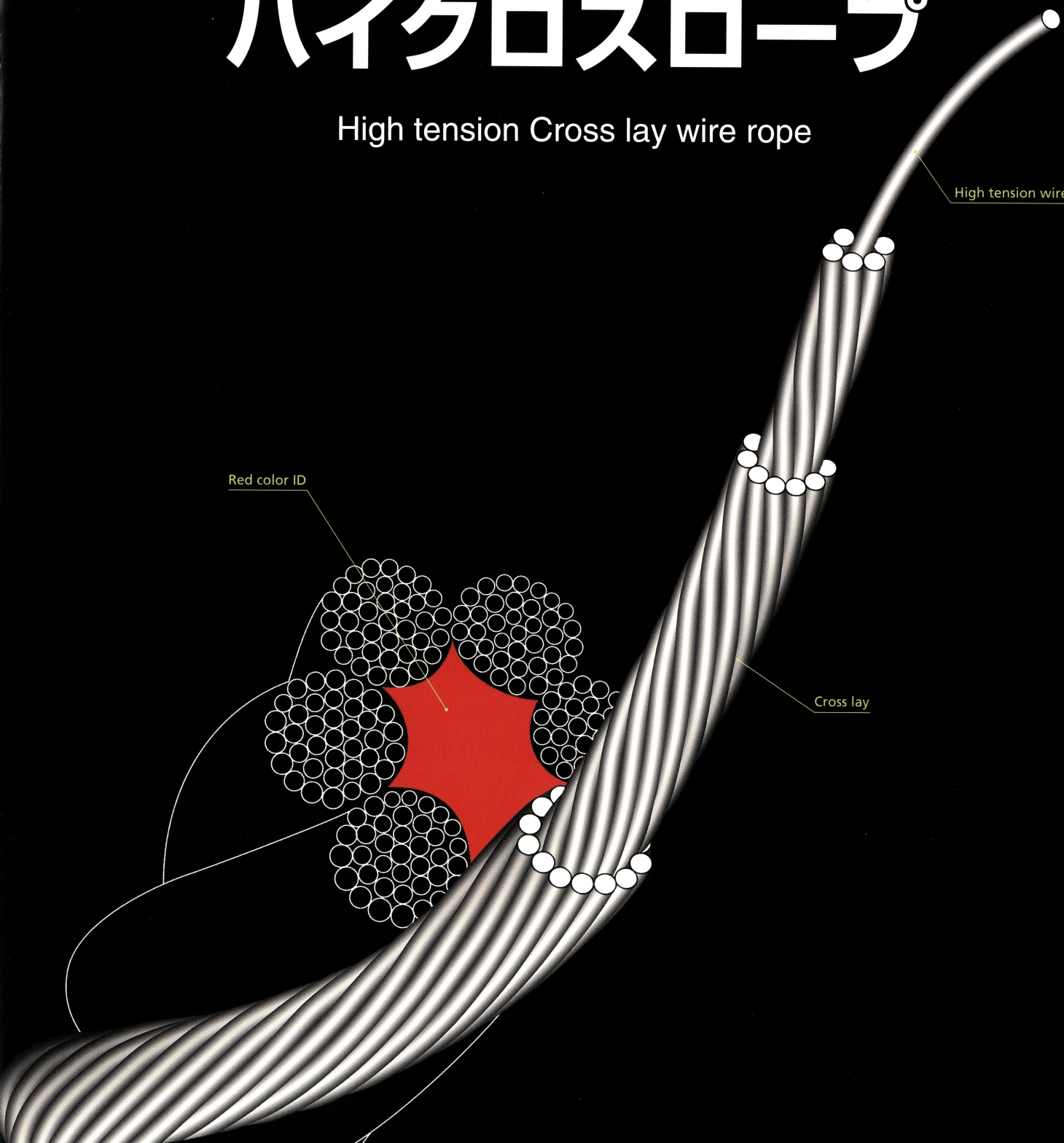


HIXTM



ハイクロスロープ

High tension Cross lay wire rope



High tension wire

Red color ID

Cross lay

強(Strong)・軽(Light)・柔(Flexible)を追求した 次世代玉掛け用ワイヤロープ「**ハイクロスロープ(HX)**」

強い

6×24 A種比約40%、6×37 A種比約30%強度が高く
繊維心で鋼心入りロープの強度があります。

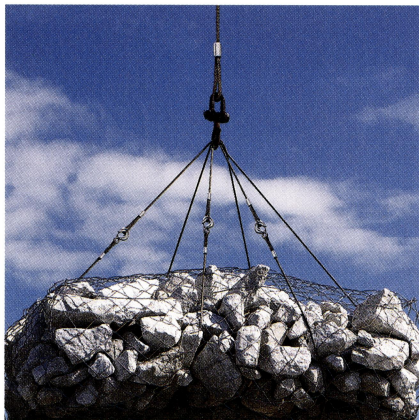
軽い

同強度のワイヤロープに比べて、サイズダウンが可能で
軽量化できます。

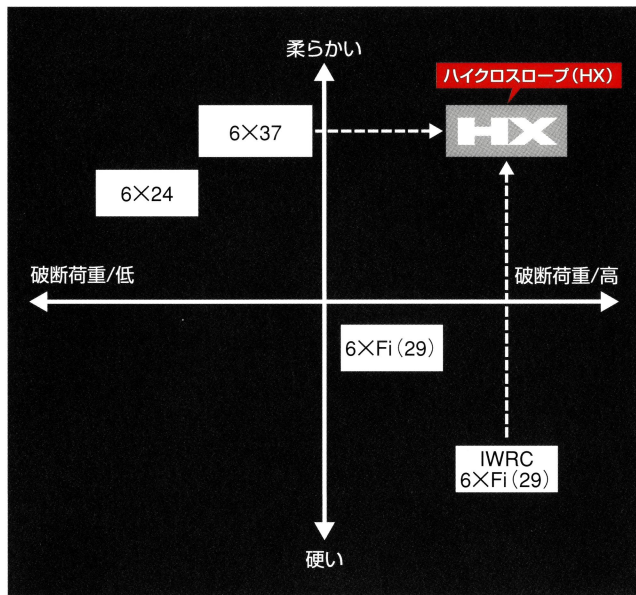
柔らかい

同強度のワイヤロープに比べて、サイズダウンにより倍
以上の柔らかさになります。

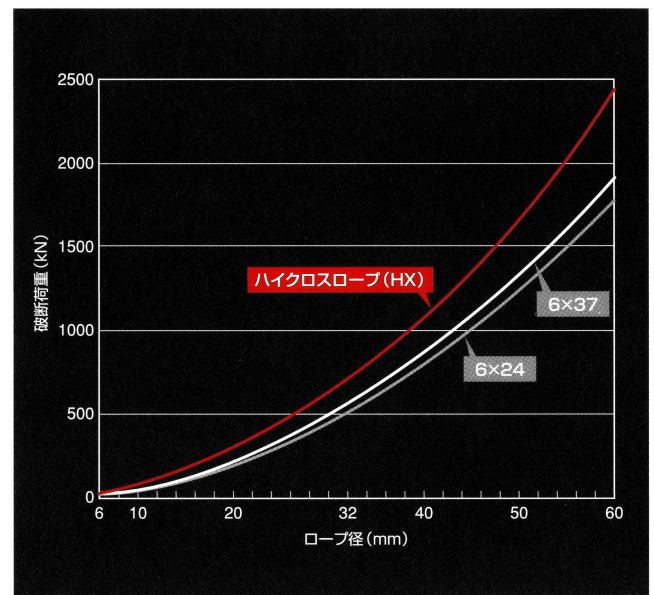
- 使用中の扁平や小径曲げでの強度低下は従来ロープと差がありません。
- トヨロックやスプライスなどの端末加工は、従来ロープと変わりなく作業できます。
- ハイクロスロープには赤い心網を使用し、端末加工部に **HX** と表示することにより、識別を容易にしました。



特性



強度



質量

同強度レベルでの質量比較

●6×24 A種 24mmを100としたとき

ロープ	単位質量 (kg/m)	質量比
ハイクロスロープ (HX) 20mm	1.44	75
6×24 A種 24mm	1.91	100
6×37 A種 22mm	1.74	91

●6×24 A種 46mmを100としたとき

ロープ	単位質量 (kg/m)	質量比
ハイクロスロープ (HX) 40mm	5.75	82
6×24 A種 46mm	7.03	100
6×37 A種 44mm	6.96	99

数字が小さいほど軽くなります

曲げ剛性

同強度レベルでの曲げ剛性比較

●6×24 A種 14mmを100としたとき

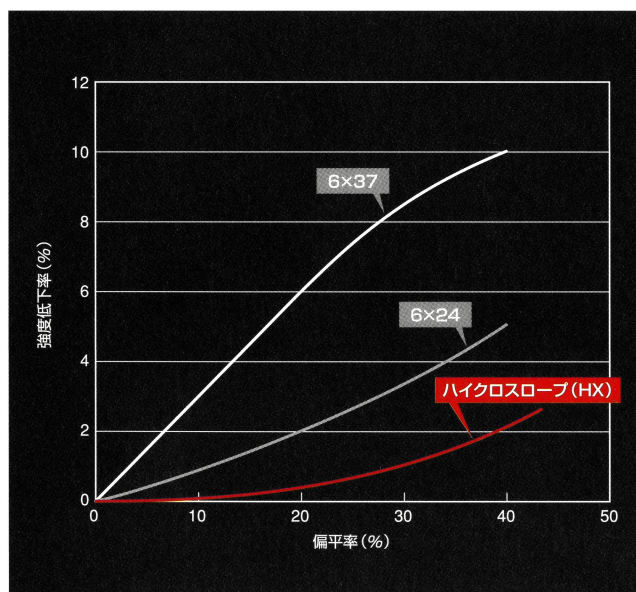
ロープ	曲げ剛性
ハイクロスロープ (HX) 12mm	43
6×24 A種 14mm	100
IWRC 6×Fi (29) B種 12mm	104

●6×24 A種 40mmを100としたとき

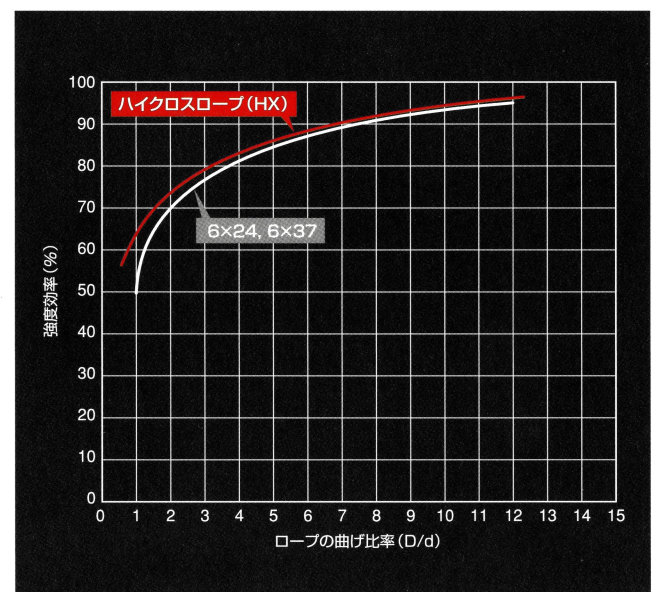
ロープ	曲げ剛性
ハイクロスロープ (HX) 36mm	51
6×24 A種 40mm	100
IWRC 6×Fi (29) B種 36mm	111

数字が小さいほど柔らかくなります

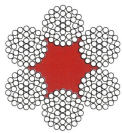
偏平化による強度低下



小径曲げによる強度低下



■規格表



ハイクロスロープ 

ロープ径	上層素線径	断面積	破断荷重		【参考】概算単位質量
			(kN)	(tf)	
(mm)	(mm)	(mm ²)	(kN)	(tf)	(kg/m)
6	0.29	14.1	25.6	2.61	0.129
8	0.38	25.2	45.5	4.63	0.230
9	0.43	31.8	57.6	5.87	0.291
10	0.48	39.3	71.1	7.25	0.359
12	0.57	56.6	102	10.4	0.517
14	0.67	77.0	139	14.1	0.704
16	0.76	101	182	18.5	0.920
18	0.86	127	230	23.4	1.16
20	0.95	157	284	28.9	1.44
22	1.05	190	344	35.0	1.74
24	1.14	226	410	41.8	2.07
26	1.22	266	481	49.0	2.43
28	1.33	308	558	56.9	2.82
30	1.41	354	640	65.2	3.23
32	1.52	402	728	74.2	3.68
34	1.60	454	783	79.8	4.15
36	1.70	509	877	89.4	4.66
38	1.80	568	978	99.7	5.19
40	1.88	629	1080	110	5.75
42	2.00	710	1220	124	6.49
44	2.08	761	1310	133	6.96
46	2.17	832	1430	145	7.60
48	2.27	905	1560	159	8.28
50	2.37	982	1690	172	8.98
52	2.48	1060	1830	186	9.72
56	2.66	1230	2120	216	11.3
60	2.86	1410	2440	248	12.9

●6mm～32mmは、IWRC 6×Fi (29) 特種の破断荷重、34mm以上は、B種の破断荷重と同等です。

■安全荷重表

ロープ径	2本2点つり				3本3点つり/4本4点つり			
	30度		60度		30度		60度	
	(kN)	(tf)	(kN)	(tf)	(kN)	(tf)	(kN)	(tf)
(mm)	(kN)	(tf)	(kN)	(tf)	(kN)	(tf)	(kN)	(tf)
6	8.20	0.836	7.35	0.750	12.3	1.25	11.0	1.12
8	14.5	1.48	13.0	1.33	21.8	2.23	19.6	1.99
9	18.4	1.88	16.5	1.68	27.6	2.82	24.8	2.53
10	22.7	2.32	20.4	2.08	34.1	3.48	30.6	3.12
12	32.6	3.33	29.3	2.98	49.0	5.00	43.9	4.48
14	44.5	4.54	39.9	4.07	66.8	6.81	59.9	6.10
16	58.3	5.94	52.2	5.33	87.5	8.92	78.4	7.99
18	73.7	7.51	66.0	6.73	110	11.2	99.1	10.1
20	91.0	9.28	81.6	8.32	136	13.9	122	12.4
22	110	11.2	98.8	10.0	165	16.8	148	15.1
24	131	13.4	117	12.0	197	20.1	176	18.0
26	154	15.7	138	14.0	231	23.5	207	21.1
28	178	18.2	160	16.3	268	27.3	240	24.5
30	205	20.9	183	18.7	307	31.3	275	28.1
32	233	23.7	209	21.3	350	35.6	313	31.9
34	250	25.5	225	22.9	376	38.3	337	34.4
36	281	28.6	252	25.6	421	42.9	378	38.5
38	313	31.9	281	28.6	470	47.9	421	42.9
40	346	35.2	310	31.6	519	52.9	465	47.4
42	391	39.8	350	35.7	586	59.8	525	53.6
44	419	42.8	376	38.3	629	64.2	564	57.5
46	458	46.7	410	41.9	687	70.1	616	62.8
48	500	50.9	448	45.7	750	76.4	672	68.5
50	541	55.2	485	49.5	812	82.8	728	74.2
52	586	59.8	525	53.6	879	89.7	788	80.4
56	679	69.2	609	62.1	1010	103	913	93.1
60	782	79.7	701	71.4	1170	119	1050	107

●4本4点つり及び2本4点あだ巻きつりは、荷重の均等がし難いため、3本つりとして制限使用荷重を算出する。

 東京製綱株式会社

本社	〒103-8306 東京都中央区日本橋3-6-2 (日本橋フロント)	TEL (03) 6366-7755	FAX (03) 3278-6870
大阪支店	〒592-8331 堺市西区築港新町二丁目6-1	TEL (072) 245-3418 (代)	FAX (072) 245-3432
札幌駐在	〒060-0002 札幌市中央区北二条西三丁目1番地 (越山ビル)	TEL (011) 241-8256 (代)	FAX (011) 221-0921
土浦工場	〒300-0195 茨城県かすみがうら市宍倉5707	TEL (029) 831-2222 (代)	FAX (029) 831-6049
堺工場	〒592-8331 堺市西区築港新町二丁目6-1	TEL (072) 245-3495	FAX (072) 245-3422
研究所	〒300-0195 茨城県かすみがうら市宍倉5707 (土浦工場内)	TEL (029) 831-1911 (代)	FAX (029) 831-9946

株式会社 東網ワイヤロープ東日本

〒101-0021 東京都千代田区外神田5-2-1 (外神田Sビル)	TEL (03) 3837-4011	FAX (03) 3837-4015
------------------------------------	--------------------	--------------------

株式会社 東網ワイヤロープ西日本

大阪営業部	〒592-8331 堺市西区築港新町三丁目30	TEL (072) 243-0261	FAX (072) 243-0401
中国支店	〒737-0027 呉市昭和町6-26	TEL (0823) 21-1518	FAX (0823) 23-3405
九州支店	〒802-0021 北九州市小倉北区高浜1-3-1	TEL (093) 513-6123	FAX (093) 511-2714

北海道トーコー株式会社

本社	〒061-1405 恵庭市戸磯345-7	TEL (0123) 32-2281	FAX (0123) 34-1705
釧路営業所	〒085-0016 釧路市錦町5-3 (三ツ輪ビル)	TEL (0154) 23-8255	FAX (0154) 24-9439
札幌営業所	〒060-0002 札幌市中央区北二条西3-1 (越山ビル)	TEL (011) 242-0334	FAX (011) 221-0921