

■規格表



ハイクロスロープ HX

ロープ径 (mm)	最外層 素線径 (mm)	断面積 (mm ²)	破断力 裸		【参考】 概算 単位質量 (kg/m)
			(kN)	(tf)	
6	0.29	14.1	25.6	2.61	0.129
8	0.38	25.2	45.5	4.63	0.230
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
65	3.07	1660	2990	304	15.2
70	3.30	1930	3320	338	17.6
75	3.60	2210	3810	389	20.2

●6mm～32mmは、IWRC 6×Fi (29) T種の破断力、34mm以上は、B種の破断力と同等です。

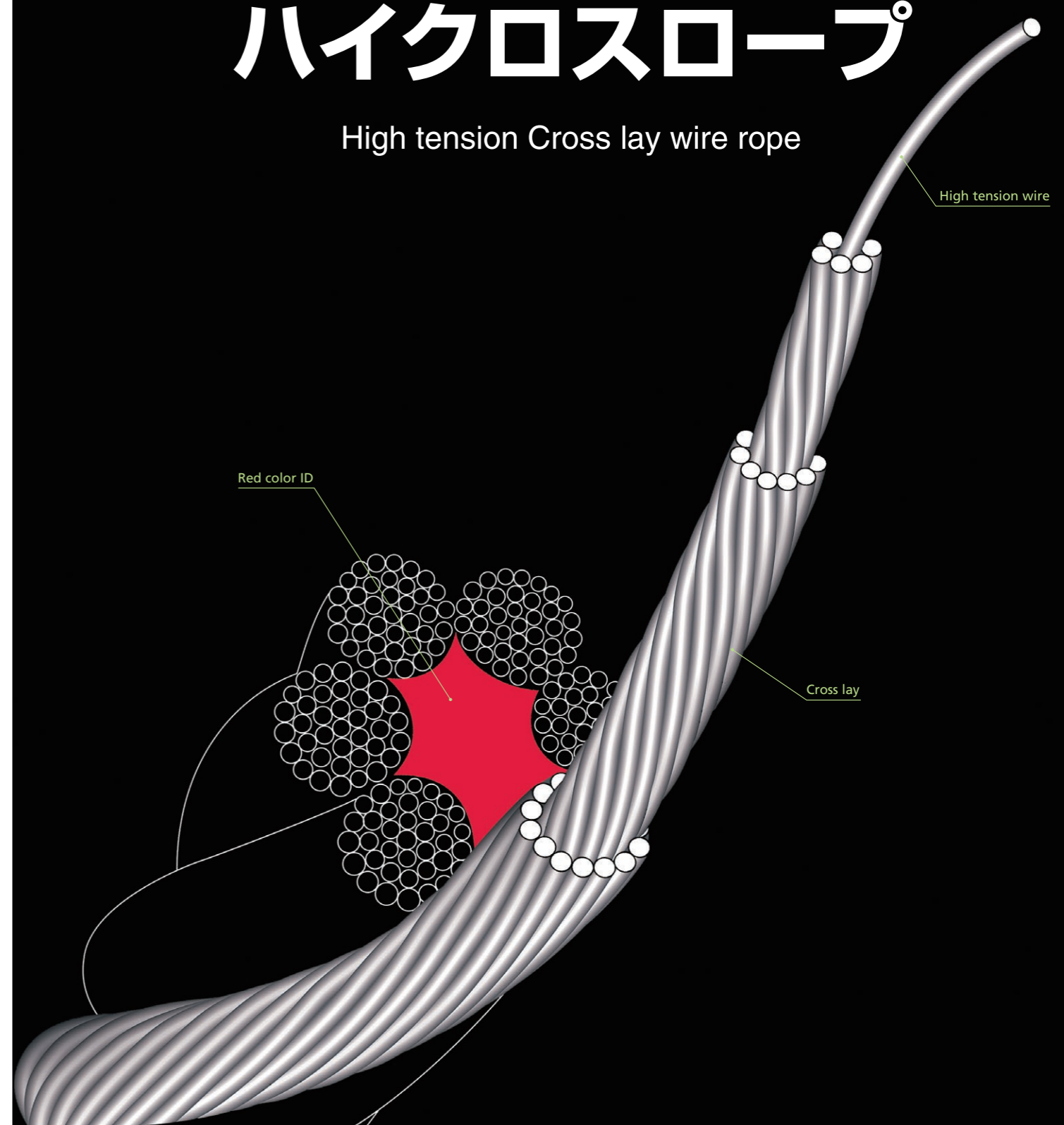
■安全荷重表

ロープ径 (mm)	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)
6	8.09	0.826	7.24	0.739	11.9	1.21	10.6	1.08
8	14.4	1.46	12.8	1.31	21.2	2.15	18.9	1.92
10	22.4	2.28	20.0	2.04	33.0	3.36	29.5	3.00
12	32.3	3.28	28.9	2.94	47.6	4.84	42.5	4.32
14	43.8	4.46	39.2	3.99	64.6	6.58	57.7	5.87
16	57.5	5.85	51.5	5.23	84.8	8.62	75.7	7.70
18	72.7	7.41	65.1	6.63	107	10.9	95.7	9.75
20	89.8	9.13	80.4	8.17	132	13.4	118	12.0
22	108	11.0	97.4	9.91	160	16.3	143	14.5
24	129	13.2	116	11.8	191	19.4	170	17.4
26	152	15.5	136	13.8	224	22.8	200	20.4
28	176	18.0	158	16.1	260	26.5	232	23.7
30	201	20.5	180	18.3	296	30.2	265	27.0
32	229	23.3	205	20.9	338	34.4	302	30.7
34	247	25.2	221	22.6	364	37.2	325	33.2
36	277	28.3	248	25.3	408	41.7	365	37.2
38	309	31.5	277	28.2	456	46.4	407	41.5
40	342	34.7	306	31.1	504	51.2	450	45.7
42	385	39.1	345	35.0	568	57.6	507	51.5
44	414	41.9	370	37.5	610	61.8	545	55.2
46	452	45.7	404	40.9	666	67.4	595	60.2
48	494	50.3	442	45.0	728	74.2	650	66.2
50	533	54.3	477	48.6	786	80.0	702	71.5
52	579	58.9	518	52.7	854	86.8	762	77.5
56	670	68.4	600	61.2	988	100	882	90.0
60	771	78.4	690	70.2	1130	115	1010	103
65	946	96.4	846	86.2	1390	142	1240	126
70	1050	107	940	95.8	1540	157	1380	141
75	1200	122	1070	109	1770	181	1580	161

●4本4点つり及び2本4点あだ巻きつりの場合は、均等な張力になり難いため、3点つりとして計算した。

ハイクロスロープ

High tension Cross lay wire rope



東京製網の高機能玉掛索選定 Webプログラム

使用荷重や吊り方を設定すると、最適なハイクロス/柔/ハイスリングのロープ径を提示します

https://tokyorope-labo.com/labo/tsk_clucs_web/index.html

東京製網株式会社

鋼索鋼線営業部 〒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
 関西支店 〒541-0054 大阪市中央区南本町2-3-12 (EDGE本町) TEL (06) 6266-4774 FAX (06) 6266-4776
 特販営業部 〒103-8306 東京都中央区日本橋3-6-2 (日本橋フロント) TEL (03) 6366-7756 FAX (03) 3278-6870

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種比で約40%、6×37 A種比で約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。

- 使用中の偏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。
注) ピン等による小径曲げで長期的に使用される場合、使用条件によってはアイ加工部で断線が発生することがあります。
- 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綱を使用し、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。
- 始業前点検は、従来ロープと同様に実施下さい。(別紙をご参照下さい。詳細はお問い合わせ下さい。)

新技術情報提供システムNETIS

「新技術情報提供システム(New Technology Information System)」とは、公共工事等で活用する新技術をまとめたデータベースです。国土交通省が新技術に関わる情報を一般に提供し、新技術の活用を推進する目的で運用しています。

NETIS登録技術活用のメリット

公共工事等においてNETISに登録された新技術を活用する事により、コストの縮減や工期の短縮が期待でき、技術評価点および工事成績評定点の向上が見込めます。

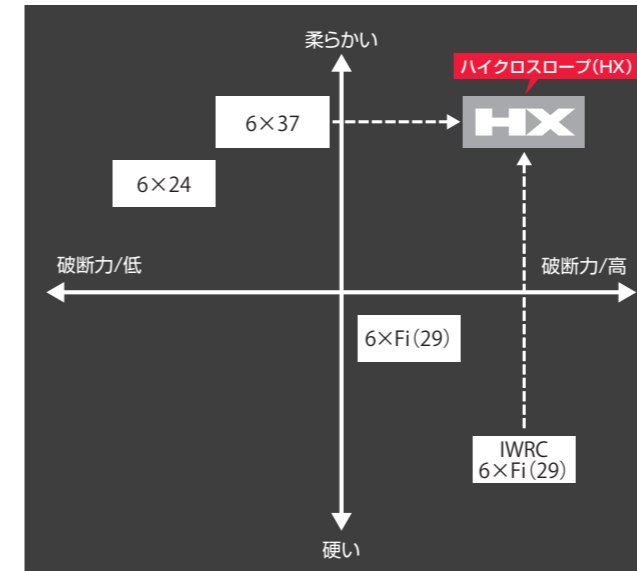
■技術評価点の向上

価格と技術提案の優劣を数値化して落札者を判定する「総合評価落札方式」において、NETIS登録製品を採用した提案を行う事で、技術評価点の向上が見込めます。

■工事成績評定点の向上

NETIS登録製品を活用した施工を行った場合、工事が完成した段階で発注者により採点される工事成績評定点の加点对象となります。施工のコスト縮減や工期短縮の実現等、質の高い施工実績を残す事で、次回の入札に有利となる評価につながります。

従来ロープとの比較 特性



破断力及び質量

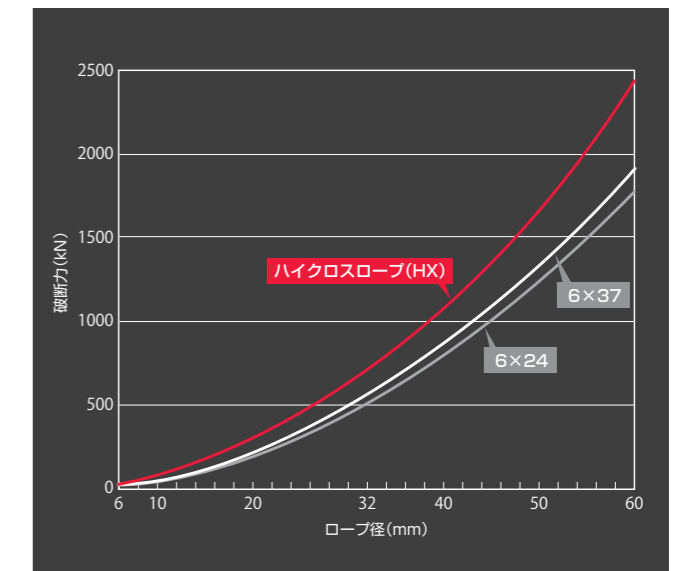
●6×24の場合

従来ロープ			ハイクロスロープ(HX)			質量比	サイズダウン
ロープ径	破断力(A種)	概算単位質量	公称径	破断力	概算単位質量		
mm	kN	kg/m	mm	kN	kg/m	%	
6	17.7	0.120	6	25.6	0.129	108	—
8	31.6	0.212	8	45.5	0.230	108	
10	49.3	0.332	10	71.1	0.359	108	
12	71.0	0.478	12	102	0.517	75	
14	96.6	0.651	14	139	0.704	83	1サイズ
16	126	0.850	16	182	0.920	85	
18	160	1.08	18	230	1.16	87	
20	197	1.33	20	284	1.44	89	
22	239	1.61	22	344	1.74	91	2サイズ
24	284	1.91	24	410	2.07	80	
26	333	2.24	26	481	2.43	81	
28	387	2.60	28	481	2.43	81	
30	444	2.99	30	640	3.23	84	1サイズ
32	505	3.40	32	728	3.68	77	
34	570	3.84	34	783	4.15	80	
36	639	4.30	36	877	4.66	81	
38	712	4.79	38	978	5.19	82	2サイズ
40	789	5.31	40	1080	5.75	83	
42	937	6.34	42	1220	6.49	85	
44	1030	6.96	44	1310	6.96	82	

●IWRC 6×Fi(29)の場合

従来ロープ			ハイクロスロープ(HX)			質量比	サイズダウン
ロープ径	破断力(B種)	概算単位質量	公称径	破断力	概算単位質量		
mm	kN	kg/m	mm	kN	kg/m	%	
20	271	1.76	20	284	1.44	82	—
22	328	2.13	22	344	1.74	82	
24	390	2.53	24	410	2.07	82	
26	458	2.98	26	481	2.43	82	
28	531	3.45	28	558	2.82	82	
30	609	3.96	30	640	3.23	82	
32	693	4.51	32	728	3.68	82	
34	783	5.09	34	783	4.15	82	
36	877	5.70	36	877	4.66	82	
38	978	6.36	38	978	5.19	82	
40	1080	7.04	40	1080	5.75	82	
42	1220	7.95	42	1220	6.49	82	
44	1310	8.52	44	1310	6.96	82	
46	1430	9.31	46	1430	7.60	82	
48	1560	10.1	48	1560	8.28	82	
50	1690	11.0	50	1690	8.98	82	
52	1830	11.9	52	1830	9.72	82	
56	2120	13.8	56	2120	11.3	82	
60	2440	15.8	60	2440	12.9	82	
65	2860	18.6	65	2990	15.2	82	
70	3320	21.6	70	3320	17.6	82	
75	3810	24.8	75	3810	20.2	81	

強度



●6×37の場合

従来ロープ			ハイクロスロープ(HX)			質量比	サイズダウン
ロープ径	破断力(A種)	概算単位質量	公称径	破断力	概算単位質量		
mm	kN	kg/m	mm	kN	kg/m	%	
6	19.1	0.129	6	25.6	0.129	100	—
8	34.0	0.230	8	45.5	0.230	100	
10	53.1	0.359	10	71.1	0.359	100	
12	76.5	0.517	12	102	0.517	100	
14	104	0.704	14	139	0.704	100	1サイズ
16	136	0.920	16	182	0.920	77	
18	172	1.16	18	230	1.16	81	
20	212	1.44	20	284	1.44	83	
22	257	1.74	22	344	1.74	84	2サイズ
24	306	2.07	24	410	2.07	85	
26	359	2.43	26	481	2.43	86	
28	416	2.82	28	481	2.43	86	
30	478	3.23	30	640	3.23	78	1サイズ
32	544	3.68	32	728	3.68	79	
34	614	4.15	34	783	4.15	80	
36	688	4.66	36	877	4.66	81	
38	767	5.19	38	978	5.19	82	2サイズ
40	850	5.75	40	1080	5.75	83	
42	937	6.34	42	1220	6.49	85	
44	1030	6.96	44	1310	6.96	82	
46	1120	7.60	46	1430	7.60	85	1サイズ
48	1220	8.28	48	1560	8.28	85	
50	1330	8.98	50	1690	8.98	82	
52	1440	9.72	52	1830	9.72	86	
56	1670	11.3	56	2120	11.3	88	1サイズ
60	1910	12.9	60	2440	12.9	80	
67	2380	16.1	65	2990	15.2	75	
75	2990	20.2	70	3320	17.6	80	
80	3400	23.0	75	3810	20.2	88	1サイズ
84	3750	25.4	80	4320	22.5	80	