
ワイヤロープ規格表

Specification of Wire Ropes

神鋼鋼線工業株式会社
TESAC SHINKO

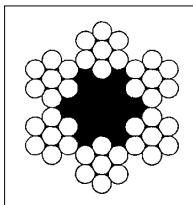
目 次

1	JIS G 3525 (ワイヤロープ), Wire ropes	2
2	JIS G 3546 (異形線ワイヤロープ), Wire ropes with profile wires	10
3	テザック神鋼規格	
3.1	ユニロープ, Uni Ropes	14
3.2	シングルロープ, Single Rope	17
3.3	ユニバランス®ロープ, Uni Balance Rope	20
3.4	ユニバランス®・Σロープ, Uni Balance・Σ Rope	20
3.5	SKTロープ, SKT Ropes	21
3.6	グリーンロープ®/サンロープ, Green Ropes/Sun Ropes	22
3.7	デルタフィラー®ロープ, DELTA FILLER® Ropes	30
3.8	オメガフィラー®ロープ, OMEGA FILLER Ropes	32
3.9	デルタグリーン®ロープ, Delta-Green Ropes	33
3.10	オメガソリッドロープ, Omega solid Rope	34
3.11	グリーンナフレックスロープ, Green Nuflex Rope	35
3.12	サンナフレックスロープ, Sun Nuflex Rope	36
3.13	NFロープ, NF Ropes	37
3.14	WWWロープ, Wood Work Warrington Rope	38
3.15	指定種, Designated Grade	39
3.16	太径ロープ, Large Diameter Ropes	40
3.17	IWRC交差より, Cross Lay with IWRC	45
4	日本海事協会(NK)規格品, NK Specification	47
5	構造用ワイヤロープ, Wire Ropes for Structure Use	48
6	ガードケーブル, Guard Cable	58
7	土木建設用共心ロープ, IWSC Ropes for Construction Use	59
8	レール用ロックドコイルロープ, Locked Coil Ropes for Rail Use	61
	ロックドコイルロープ	62
9	航空機用ワイヤロープ (JIS G 3535-1995), Wire Ropes for Aircraft Control	66
10	操作用ワイヤロープ (JIS G 3540-1995), Wire Ropes for Mechanical Control	67
11	亜鉛めっき鋼より線 (JIS G 3537), Galvanized Steel Wire Strand	69
12	ステンレスロープ, Stainless Steel Wire Ropes	70
13	JIS G 3557 (一般用ステンレス鋼ワイヤロープ), Stainless Steel Wire Ropes	78
14	タフデュアルロープ, Tough Dual Ropes	88
15	ステンレス鋼より線 (JIS G 3537), Stainless Steel Wire Strand	92
16	その他関連規格, Related Specification	
16.1	硬鋼線材, High Carbon Steel Wire Rods	94
16.2	ステンレス鋼線材, Stainless Steel Wire Rods	94
16.3	船用ワイヤソケット, Ships' Steel Wire Sockets	95
16.4	シンブル, Thimbles	96
16.5	シャックル, Shackles	97
16.6	ワイヤグリップ, Grips for Wire Ropes	98
16.7	鉱山用ワイヤソケット (大型), Mining's Steel Wire Sockets	99
17	参考付表, References	
17.1	度量衡換算表	102
17.2	かたさ対照表 (SAE J 417)	105

ワイヤロープ規格表

1 JIS G 3525 (ワイヤロープ), Wire ropes

6×7



構成 Construction :
6×(1+6)
より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay／Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

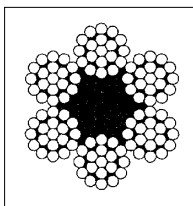
公称径 Nominal diameter of rope mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire mm	標 準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
			めっき Galvanized G種 Grade G	裸 Bright A種 Grade A	
			kN	kN	
6	0.65	14.4	19.0	21.4	0.134
8	0.87	25.5	33.8	38.1	0.237
9	0.98	32.3	42.8	48.2	0.300
10	1.09	39.9	52.8	59.5	0.371
12	1.31	57.5	76.0	85.6	0.534
14	1.53	78.2	103	117	0.727
16	1.74	102	135	152	0.950
18	1.96	129	171	193	1.20
20	2.18	160	211	238	1.48
22	2.40	193	256	288	1.80
24	2.62	230	304	343	2.14
26	2.83	270	357	402	2.51
28	3.05	313	414	466	2.91
30	3.27	359	475	535	3.34
32	3.49	409	541	609	3.80

参考：1 kN=0.101972Tonf

最外層素線径・標準断面積はJISに記載されていません。

G種は普通よりのみ、A種はラングよりのみ。

6×19



構成 Construction :
6×(1+6+12)
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

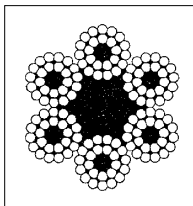
公称径 Nominal diameter of rope mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire mm	標 準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
			めっき Galvanized G種 Grade G	裸 Bright A種 Grade A	
			kN	kN	
6	0.40	14.3	18.1	19.4	0.131
8	0.53	25.4	32.1	34.6	0.233
9	0.60	32.2	40.7	43.8	0.295
10	0.67	39.7	50.2	54.0	0.364
12	0.80	57.2	72.3	77.8	0.524
14	0.94	77.8	98.4	106	0.713
16	1.07	102	128	138	0.932
18	1.20	129	163	175	1.18
20	1.34	159	201	216	1.46
22	1.47	192	243	261	1.76
24	1.60	229	289	311	2.10
26	1.74	268	339	365	2.46
28	1.87	311	393	424	2.85

参考：1 kN=0.101972Tonf

最外層素線径・標準断面積はJISに記載されていません。

G種、A種は普通よりのみ。

6×24

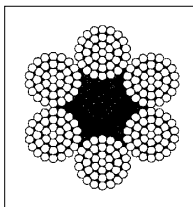


構成 Construction :
6×(a+9+15)
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	標 準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			めっき Galvanized	裸 Bright	
			G種 Grade G	A種 Grade A	
			kN	kN	kg/m
6	0.33	12.9	16.5	17.7	0.120
8	0.44	22.9	29.3	31.6	0.212
9	0.49	29.0	37.1	39.9	0.269
10	0.55	35.8	45.8	49.3	0.332
12	0.66	51.6	65.9	71.0	0.478
14	0.76	70.2	89.7	96.6	0.651
16	0.87	91.6	117	126	0.850
18	0.98	116	148	160	1.08
20	1.09	143	183	197	1.33
22	1.20	173	222	239	1.61
24	1.31	206	264	284	1.91
26	1.42	242	309	333	2.24
28	1.53	281	359	387	2.60
30	1.64	322	412	444	2.99
32	1.75	367	469	505	3.40
36	1.97	464	593	639	4.30
40	2.18	573	732	789	5.31

参考：1kN=0.101972Tonf
最外層素線径・標準断面積はJISに記載されていません。
G種、A種は普通よりのみ。

6×37

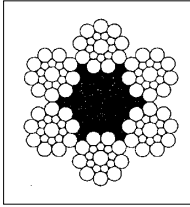


構成 Construction :
6×(1+6+12+18)
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	標 準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			めっき Galvanized	裸 Bright	
			G種 Grade G	A種 Grade A	
			kN	kN	kg/m
6	0.28	14.2	17.8	19.1	0.129
8	0.38	25.3	31.6	34.0	0.230
9	0.43	32.0	40.0	43.0	0.291
10	0.47	39.5	49.4	53.1	0.359
12	0.57	56.9	71.1	76.5	0.517
14	0.66	77.4	96.7	104	0.704
16	0.76	101	126	136	0.920
18	0.85	128	160	172	1.16
20	0.95	158	197	212	1.44
22	1.04	191	239	257	1.74
24	1.14	228	284	306	2.07
26	1.23	267	334	359	2.43
28	1.32	310	387	416	2.82
30	1.42	356	444	478	3.23
32	1.51	404	505	544	3.68
36	1.70	512	640	688	4.66
40	1.89	632	790	850	5.75
44	2.08	765	956	1 030	6.96
48	2.27	910	1 140	1 220	8.28
52	2.46	1 070	1 330	1 440	9.72
56	2.65	1 240	1 550	1 670	11.3
60	2.84	1 420	1 780	1 910	12.9

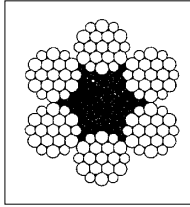
参考：1kN=0.101972Tonf
最外層素線径・標準断面積はJISに記載されていません。
G種、A種は普通よりのみ。

6×S(19)



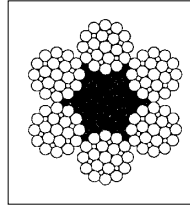
構成 Construction :
6×(1+9+9)
より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay/Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay/
Left hand lay

6×W(19)



構成 Construction :
6×(1+6+(6+6))
より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay/Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay/
Left hand lay

6×Fi(25)



構成 Construction :
6×(1+6+(6)+12)
より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay/Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay/
Left hand lay

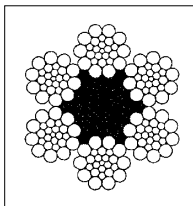
公称径 Nominal diameter of rope mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire mm S(19)	最外層 素線径 Diameter of outer wire mm W(19)	最外層 素線径 Diameter of outer wire mm Fi(25)	標準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force				概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
					裸・めっき Bright・Galvanized			裸 Bright	
					E種 Grade E	A種 Grade A	B種 Grade B	T種 Grade T	
					kN	kN	kN	kN	
4	—	0.30	—	6.56	—	—	9.29	9.77	0.0617
5	—	0.38	—	10.3	—	—	14.5	15.3	0.0965
6	0.49	0.45	—	14.8	16.1	19.6	20.9	22.0	0.139
6.3	0.52	0.47	—	16.3	17.8	21.6	23.0	24.2	0.153
8	0.65	0.60	0.52	26.2	28.6	34.9	37.2	39.1	0.247
9	0.74	0.68	0.58	33.2	36.2	44.1	47.0	49.5	0.312
10	0.82	0.75	0.65	41.0	44.7	54.5	58.1	61.1	0.386
11.2	0.92	0.84	0.73	51.4	56.1	68.3	72.8	76.6	0.484
12	0.98	0.90	0.78	59.0	64.4	78.4	83.6	88.0	0.556
12.5	1.02	0.94	0.81	64.1	69.9	85.1	90.7	95.4	0.603
14	1.15	1.05	0.91	80.4	87.7	107	114	120	0.756
16	1.31	1.20	1.04	105	115	139	149	156	0.988
18	1.47	1.35	1.17	133	145	176	188	198	1.25
20	1.64	1.50	1.30	164	179	218	232	244	1.54
22.4	1.83	1.68	1.45	206	224	273	291	306	1.94
25	2.05	1.88	1.62	256	280	340	363	382	2.41
28	2.29	2.10	1.82	321	—	—	455	479	3.02
30	2.45	2.25	1.95	369	—	—	523	550	3.47
31.5	2.58	2.36	2.04	407	—	—	576	606	3.83
33.5	2.74	2.51	2.17	460	—	—	652	685	4.33
35.5	2.90	2.66	2.30	517	—	—	732	770	4.86
37.5	3.07	2.81	2.43	577	—	—	816	859	5.43
40	3.27	3.00	2.60	656	—	—	929	977	6.17

参考：1 kN=0.101972Tonf

最外層素線径・標準断面積はJISに記載されていません。

E種は普通よりのみ、A種、B種、T種は普通よりラングより両方あり。

6×WS(26)

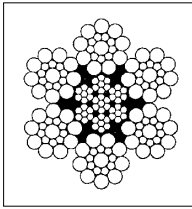


構成 Construction :
6× {1+5+ (5+5)+10}
より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay／Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

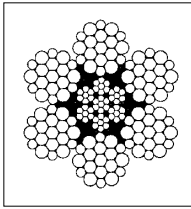
公称径 Nominal diameter of rope mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire mm	標準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
			裸・めっき Bright・Galvanized	裸 Bright	
			B種 Grade B	T種 Grade T	
			kN	kN	
8	0.62	26.2	37.2	39.1	0.247
9	0.69	33.2	47.0	49.5	0.312
10	0.77	41.0	58.1	61.1	0.386
11.2	0.86	51.4	72.8	76.6	0.484
12	0.93	59.0	83.6	88.0	0.556
12.5	0.97	64.1	90.7	95.4	0.603
14	1.08	80.4	114	120	0.756
16	1.24	105	149	156	0.988
18	1.39	133	188	198	1.25
20	1.54	164	232	244	1.54
22.4	1.73	206	291	306	1.94
25	1.93	256	363	382	2.41
28	2.16	321	455	479	3.02
30	2.32	369	523	550	3.47
31.5	2.43	407	576	606	3.83
33.5	2.59	460	652	685	4.33
35.5	2.74	517	732	770	4.86
37.5	2.90	577	816	859	5.43
40	3.09	656	929	977	6.17

参考：1 kN=0.101972Tonf

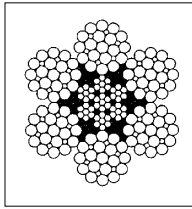
最外層素線径・標準断面積はJISに記載されていません。

IWRC 6×S(19)


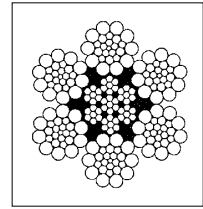
構成 Construction :
7×7+6×(1+9+9)
より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay／Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

IWRC 6×W(19)


構成 Construction :
7×7+6×(1+6+(6+6))
より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay／Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

IWRC 6×Fi(25)


構成 Construction :
7×7+6×(1+6+(6)+12)
より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay／Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

IWRC 6×WS(26)


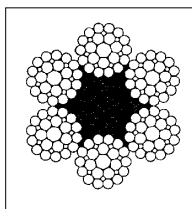
構成 Construction :
7×7+6×(1+5+(5+5)+10)
より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay／Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire S(19) mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire W(19) mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire Fi(25) mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire WS(26) mm	標準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
						裸・めっき Bright-Galvanized	裸 Bright	
						B種 Grade B	T種 Grade T	
						kN	kN	
10	0.82	0.75	0.65	0.77	49.2	66.2	69.5	0.430
11.2	0.92	0.84	0.73	0.86	61.7	83.0	87.2	0.539
12.5	1.02	0.94	0.81	0.97	76.9	103	109	0.672
14	1.15	1.05	0.91	1.08	96.4	130	136	0.843
16	1.31	1.20	1.04	1.24	126	169	178	1.10
18	1.47	1.35	1.17	1.39	159	214	225	1.39
20	1.64	1.50	1.30	1.54	197	265	278	1.72
22.4	1.83	1.68	1.45	1.73	247	332	349	2.16
25	2.05	1.88	1.62	1.93	308	414	435	2.69
28	2.29	2.10	1.82	2.16	386	519	545	3.37
30	2.45	2.25	1.95	2.32	443	596	626	3.87
31.5	2.58	2.36	2.04	2.43	488	657	690	4.27
33.5	2.74	2.51	2.17	2.59	552	743	780	4.83
35.5	2.90	2.66	2.30	2.74	620	834	876	5.42
37.5	3.07	2.81	2.43	2.90	692	931	978	6.05
40	3.27	3.00	2.60	3.09	787	1 060	1 110	6.88

参考：1 kN=0.101972Tonf

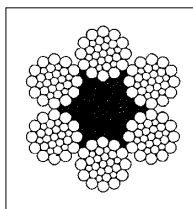
最外層素線径・標準断面積はJISに記載されていません。

6×Fi(29)



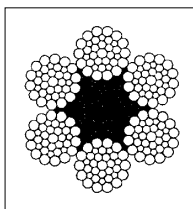
構成 Construction :
6×[1+7+(7)+14]
より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay／Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

6×WS(31)



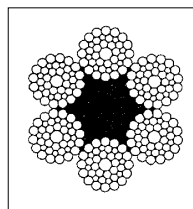
構成 Construction :
6×[1+6+(6+6)+12]
より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay／Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

6×WS(36)



構成 Construction :
6×[1+7+(7+7)+14]
より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay／Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

6×WS(41)



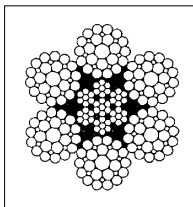
構成 Construction :
6×[1+8+(8+8)+16]
より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay／Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire Fi(29) mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire WS(31) mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire WS(36) mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire WS(41) mm	標準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
						裸・めっき Bright/Galvanized	裸 Bright	
						B種 Grade B	T種 Grade T	
						kN	kN	
8	0.46	—	—	—	27.5	37.9	39.9	0.253
9	0.52	—	—	—	34.7	48.0	50.4	0.321
10	0.58	—	—	—	42.9	59.2	62.3	0.396
11.2	0.65	—	—	—	53.8	74.3	78.1	0.496
12.5	0.72	—	—	—	67.0	92.5	97.3	0.618
14	0.81	—	—	—	84.1	116	122	0.776
16	0.93	—	—	—	110	152	159	1.01
18	1.04	—	—	—	139	192	202	1.28
20	1.16	1.30	1.14	—	172	237	249	1.58
22.4	1.30	1.45	1.28	—	215	297	312	1.99
25	1.45	1.62	1.43	—	268	370	389	2.47
28	1.62	1.82	1.60	—	336	464	488	3.10
30	1.74	1.95	1.71	1.55	386	533	560	3.56
31.5	1.82	2.04	1.80	1.63	426	588	618	3.93
33.5	1.94	2.17	1.91	1.73	481	665	699	4.44
35.5	2.06	2.30	2.02	1.83	541	746	785	4.99
37.5	2.17	2.43	2.14	1.94	603	833	876	5.57
40	2.32	2.60	2.28	2.06	686	948	996	6.33
42.5	2.46	2.76	2.42	2.19	775	1 070	1 120	7.15
45	2.61	2.92	2.57	2.32	869	1 200	1 260	8.01
47.5	2.75	3.08	2.71	2.45	968	1 340	1 400	8.93
50	2.90	3.25	2.85	2.58	1 070	1 480	1 560	9.90
53	3.07	3.44	3.02	2.73	1 210	1 660	1 750	11.1
56	3.24	3.63	3.19	2.89	1 350	1 860	1 950	12.4
60	3.47	3.89	3.42	3.10	1 540	2 130	2 240	14.2

参考：1 kN=0.101972Tonf

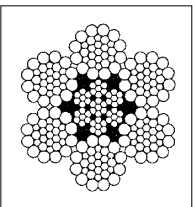
最外層素線径・標準断面積はJISに記載されていません。

IWRC 6×Fi(29)



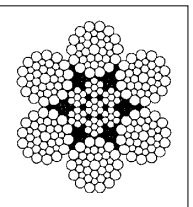
構成 Construction :
 7×7+6× {1+7+(7)+14}
 より方 Lay type :
 普通より／ラングより
 Ordinary lay／Lang lay
 Zより／Sより
 Right hand lay／
 Left hand lay

IWRC 6×WS(31)



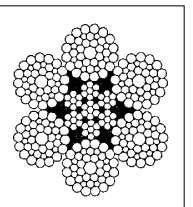
構成 Construction :
 7×7+6× {1+6+(6+6)+12}
 より方 Lay type :
 普通より／ラングより
 Ordinary lay／Lang lay
 Zより／Sより
 Right hand lay／
 Left hand lay

IWRC 6×WS(36)



構成 Construction :
 7×7+6× {1+7+(7+7)+14}
 より方 Lay type :
 普通より／ラングより
 Ordinary lay／Lang lay
 Zより／Sより
 Right hand lay／
 Left hand lay

IWRC 6×WS(41)



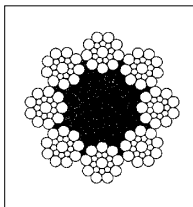
構成 Construction :
 7×7+6× {1+8+(8+8)+16}
 より方 Lay type :
 普通より／ラングより
 Ordinary lay／Lang lay
 Zより／Sより
 Right hand lay／
 Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire Fi(29) mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire WS(31) mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire WS(36) mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire WS(41) mm	標 準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
						裸・めっき Bright-Galvanized	裸 Bright	
						B種 Grade B	T種 Grade T	
						kN	kN	
10	0.58	—	—	—	51.0	67.7	71.1	0.440
11.2	0.65	—	—	—	64.0	84.9	89.2	0.552
12.5	0.72	—	—	—	79.7	106	111	0.688
14	0.81	—	—	—	100	133	139	0.863
16	0.93	—	—	—	131	173	182	1.13
18	1.04	—	—	—	165	219	230	1.43
20	1.16	1.30	1.14	—	204	271	284	1.76
22.4	1.30	1.45	1.28	—	256	340	357	2.21
25	1.45	1.62	1.43	—	319	423	444	2.75
28	1.62	1.82	1.60	—	400	531	558	3.45
30	1.74	1.95	1.71	1.55	459	609	640	3.96
31.5	1.82	2.04	1.80	1.63	506	672	706	4.37
33.5	1.94	2.17	1.91	1.73	572	760	798	4.94
35.5	2.06	2.30	2.02	1.83	643	853	896	5.55
37.5	2.17	2.43	2.14	1.94	717	952	1 000	6.19
40	2.32	2.60	2.28	2.06	816	1 080	1 140	7.04
42.5	2.46	2.76	2.42	2.19	921	1 220	1 280	7.95
45	2.61	2.92	2.57	2.32	1 030	1 370	1 440	8.91
47.5	2.75	3.08	2.71	2.45	1 150	1 530	1 600	9.93
50	2.90	3.25	2.85	2.58	1 280	1 690	1 780	11.0
53	3.07	3.44	3.02	2.73	1 430	1 900	2 000	12.4
56	3.24	3.63	3.19	2.89	1 600	2 120	2 230	13.8
60	3.47	3.89	3.42	3.10	1 840	2 440	2 560	15.8

参考：1 kN=0.101972Tonf

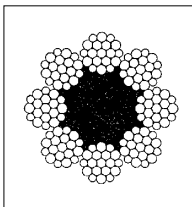
最外層素線径・標準断面積はJISに記載されていません。

8×S(19)



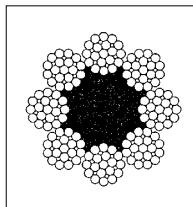
構成 Construction :
8×(1+9+9)
より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay/Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay/
Left hand lay

8×W(19)



構成 Construction :
8×(1+6+(6+6))
より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay/Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay/
Left hand lay

8×Fi(25)

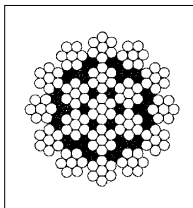


構成 Construction :
8×(1+6+(6+12))
より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay/Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay/
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire S(19) mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire W(19) mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire Fi(25) mm	標 準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force				概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
					裸・めっき Bright・Galvanized		裸 Bright		
					E種 Grade E	A種 Grade A	B種 Grade B	T種 Grade T	
					kN	kN	kN	kN	
8	0.52	0.50	0.44	23.2	26.0	30.8	32.8	34.5	0.220
10	0.65	0.63	0.55	36.2	40.6	48.1	51.3	53.9	0.343
11.2	0.73	0.71	0.61	45.4	51.0	60.3	64.3	67.6	0.430
12	0.78	0.76	0.66	52.1	58.5	69.2	73.8	77.7	0.494
12.5	0.81	0.79	0.68	56.6	63.5	75.1	80.1	84.3	0.536
14	0.91	0.88	0.76	71.0	79.6	94.3	100	106	0.672
16	1.04	1.01	0.87	92.7	104	123	131	138	0.878
18	1.17	1.14	0.98	117	132	156	166	175	1.11
20	1.30	1.26	1.09	145	162	192	205	216	1.37
22.4	1.45	1.41	1.22	182	204	241	257	271	1.72
25	1.62	1.58	1.37	226	254	301	320	337	2.14

参考：1 kN=0.101972Tonf
最外層素線径・標準断面積はJISに記載されていません。

19×7



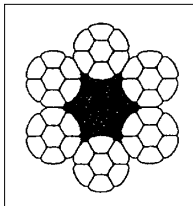
構成 Construction :
(1+6)+6×(1+6)+12×(1+6)
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより／Sより
Right hand lay/
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire mm	標 準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force	概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
			めっき Galvanized	
			A種 Grade A	
			kN	
12	0.78	69.7	84.7	0.612
14	0.91	94.9	115	0.833
16	1.04	124	151	1.09
18	1.17	157	191	1.38
20	1.30	194	235	1.70
22	1.43	234	285	2.06

参考：1 kN=0.101972Tonf
最外層素線径・標準断面積はJISに記載されていません。

2 JIS G 3546 (異形線ワイヤロープ), Wire ropes with profile wires

6×P・7



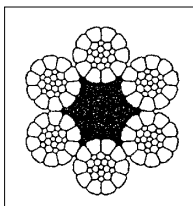
構成 Construction :
6×P・(1+6)
より方 Lay type :
ラングより
Lang lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

ロープ径 Nominal diameter of rope mm	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
	めっき Galvanized	裸 Bright	
	A種 Grade A	B種 Grade B	
	kN	kN	
16	175	191	1.08
18	222	242	1.37
20	274	299	1.69
22	331	362	2.05
24	394	431	2.44
26	—	505	2.86
28	—	586	3.32
30	—	673	3.81
32	—	765	4.34

備考：めっきロープのロープ径は16mmから24mmまでとする。

参考：1 kN=0.101972Tonf

6×P・WS(26)

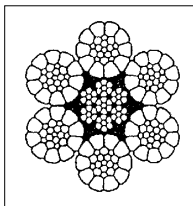


構成 Construction :
6×P・(1+5+(5+5)+10)
より方 Lay type :
普通より/ラングより
Ordinary lay/Lang lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

□ーブ径 Nominal diameter of rope mm	破断力 Breaking force	概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
	裸・めっき Bright・Galvanized	
	B種 Grade B	
	kN	
16	163	1.08
18	207	1.37
20	255	1.69
22.4	320	2.12
25	399	2.64
28	501	3.31
30	575	3.80

参考：1 kN=0.101972Tonf

IWRC 6×P・WS(26)

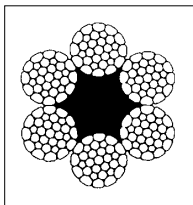


構成 Construction :
 7×7+6×P・[1+5+(5+5)+10]
より方 Lay type :
 普通より／ラングより
 Ordinary lay/Lang lay
 Zより／Sより
 Right hand lay/Left hand lay

ロープ径 Nominal diameter of rope mm	破断力 Breaking force	概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
	裸・めっき Bright・Galvanized	
	B種 Grade B	
	kN	
16	184	1.19
18	232	1.51
20	287	1.87
22.4	360	2.34
25	448	2.92
28	562	3.66
30	645	4.20

参考：1 kN=0.101972Tonf

6×P・WS(31)

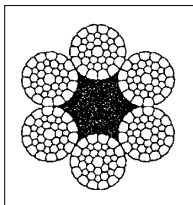


構成 Construction :
 6×P・[1+6+(6+6)+12]
より方 Lay type :
 普通より／ラングより
 Ordinary lay/Lang lay
 Zより／Sより
 Right hand lay/Left hand lay

ロープ径 Nominal diameter of rope mm	破断力 Breaking force	概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
	裸・めっき Bright・Galvanized	
	B種 Grade B	
	kN	
20	256	1.70
22.4	321	2.14
25	400	2.66
28	501	3.34
30	575	3.83
31.5	634	4.23
33.5	717	4.78
35.5	806	5.37
37.5	899	5.99
40	1 020	6.81

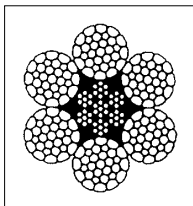
参考：1 kN=0.101972Tonf

6×P・WS(36)



構成 Construction :
 6×P・[1+7+(7+7)+14]
より方 Lay type :
 普通より／ラングより
 Ordinary lay/Lang lay
 Zより／Sより
 Right hand lay/Left hand lay

IWRC 6×P・WS(31)

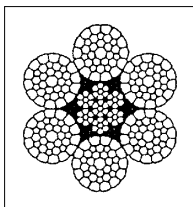


構成 Construction :
 7×7+6×P・(1+6+(6+6)+12)
 より方 Lay type :
 普通より／ラングより
 Ordinary lay／Lang lay
 Zより／Sより
 Right hand lay／
 Left hand lay

ロープ径 Nominal diameter of rope mm	破断力 Breaking force	概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
	裸・めっき Bright・Galvanized	
	B種 Grade B	
	kN	
20	289	1.88
22.4	362	2.36
25	451	2.94
28	566	3.69
30	650	4.23
31.5	717	4.67
33.5	810	5.28
35.5	910	5.93
37.5	1 020	6.61
40	1 160	7.52

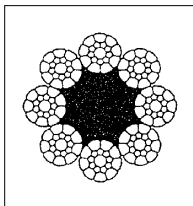
IWRC 6×P・WS(36)

参考 : 1 kN=0.101972Tonf



構成 Construction :
 7×7+6×P・(1+7+(7+7)+14)
 より方 Lay type :
 普通より／ラングより
 Ordinary lay／Lang lay
 Zより／Sより
 Right hand lay／
 Left hand lay

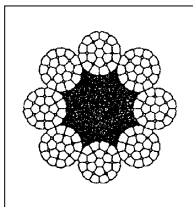
8×P・S(19)



構成 Construction :
8×P・(1+9+9)

より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay／Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

8×P・Fi(25)



構成 Construction :
8×P・[1+6+(6)+12]

より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay／Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

ローブ径 Nominal diameter of rope mm	破断力 Breaking force			概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg / m
	裸・めっき Bright・Galvanized		裸 Bright	
	E種 Grade E	A種 Grade A	B種 Grade B	
	kN	kN	kN	
8	28.6	33.8	36.1	0.240
10	44.7	52.9	56.4	0.374
11.2	56.0	66.3	70.7	0.470
12	64.3	76.1	81.2	0.539
12.5	69.8	82.6	88.1	0.585
14	87.5	104	110	0.734
16	114	135	144	0.958
18	145	171	183	1.21
20	179	211	225	1.50
22.4	224	265	283	1.88
25	279	330	352	2.34

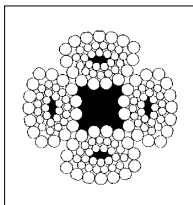
備考：括弧付きのローブ径は、JIS Z 8601にないものである。

参考：1 kN=0.101972Tonf

3 テザック神鋼規格

3.1 ユニロープ, Uni Ropes

ユニロープF39形 U 4×SeS(39)



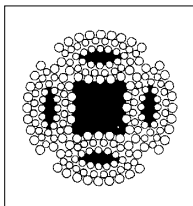
構成 Construction :
4×F(a + 9 + 15 + 15)
より方 Lay type :
普通より Ordinary lay
Zより／Sより Right hand lay／
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire mm	標準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force	概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
			裸・めっき Bright・Galvanized	
			kN	
8	0.57	28.6	44.3	0.257
9	0.64	36.2	56.1	0.326
10	0.71	44.7	69.2	0.402
11.2	0.80	56.1	86.8	0.504
12	0.85	64.4	99.7	0.579
12.5	0.89	69.8	108	0.628
14	0.99	87.6	136	0.788
16	1.14	114	177	1.03
18	1.28	145	224	1.30
19	1.35	161	250	1.45
20	1.42	179	277	1.61
22	1.56	216	335	1.95
22.4	1.59	224	347	2.02
24	1.70	257	399	2.32
25	1.78	279	433	2.51
26	1.85	302	468	2.72
28	1.99	350	543	3.15
30	2.13	402	623	3.62
31.5	2.24	444	687	3.99
32	2.27	458	709	4.12
33.5	2.38	502	777	4.51
34	2.41	517	800	4.65
35.5	2.52	563	872	5.07
36	2.56	579	897	5.21
37.5	2.66	629	974	5.65
38	2.70	645	1 000	5.80
40	2.84	715	1 080	6.43
42	2.98	789	1 190	7.09
42.5	3.02	807	1 220	7.26
44	3.12	865	1 310	7.78
45	3.20	905	1 370	8.14
47.5	3.37	1 010	1 530	9.07
50	3.55	1 120	1 690	10.0
53	3.76	1 260	1 900	11.3
56	3.98	1 400	2 120	12.6
60	4.26	1 610	2 440	14.5
63	4.47	1 770	2 690	16.0
65	4.62	1 890	2 860	17.0

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

ユニローフF48形
U 4×SeS(48)



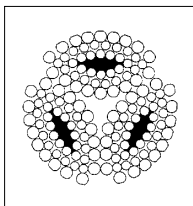
構成 Construction :
4×F(a+12+18+18)
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	標準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force	概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			裸 Bright	
			kN	
mm	mm	mm ²		kg/m
16	0.99	115	189	1.00
18	1.12	145	239	1.27
19	1.18	162	266	1.41
20	1.24	179	295	1.56
22	1.36	217	357	1.89
22.4	1.39	225	370	1.96
24	1.49	258	425	2.25
25	1.55	280	450	2.44
26	1.61	303	487	2.64
28	1.74	351	564	3.07
30	1.86	403	648	3.52
31.5	1.95	444	714	3.88
32	1.98	458	737	4.00
33.5	2.08	502	808	4.39
34	2.11	517	812	4.52
35.5	2.20	564	885	4.93
36	2.23	580	910	5.07
37.5	2.33	629	939	5.50
38	2.36	646	964	5.65
40	2.48	716	1 070	6.26
42	2.60	789	1 180	6.90
42.5	2.64	808	1 210	7.06
44	2.73	866	1 290	7.57
45	2.79	906	1 350	7.92
47.5	2.95	1 010	1 510	8.82
50	3.10	1 120	1 670	9.78
53	3.29	1 260	1 870	11.0
56	3.47	1 400	2 090	12.3
60	3.72	1 610	2 400	14.1
63	3.91	1 780	2 650	15.5
65	4.03	1 890	2 820	16.5

参考 : 1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

ユニロープT48形
U 3×SeS(48)



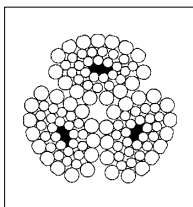
構成 Construction :
3×F(a+12+18+18)
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	標準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force	概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			裸・めっき Bright・Galvanized	
			kN	
14	1.02	93.1	157	0.815
16	1.17	122	205	1.06
18	1.31	154	260	1.35
19	1.39	171	289	1.50
20	1.46	190	320	1.66
22	1.61	230	379	2.01
22.4	1.64	238	393	2.09
24	1.75	274	451	2.40
25	1.83	297	490	2.60
26	1.90	321	530	2.81
28	2.04	372	614	3.26
30	2.19	427	653	3.74
31.5	2.30	471	720	4.13
32	2.34	486	743	4.26
33.5	2.45	533	814	4.67
34	2.48	549	839	4.81
35.5	2.59	599	915	5.24
36	2.63	616	941	5.39
37.5	2.74	668	1020	5.85
38	2.77	686	1050	6.01
40	2.92	760	1160	6.66

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

ユニロープT39形
U 3×SeS(39)



構成 Construction :
3×F(a+9+15+15)
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

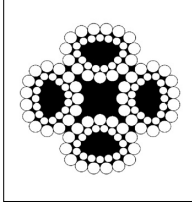
公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	標準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force	概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			裸 Bright	
			kN	
6	0.50	16.6	27.1	0.144
8	0.67	29.4	48.3	0.256
9	0.76	37.3	61.1	0.324
10	0.84	46.0	75.4	0.400
11.2	0.94	57.7	94.6	0.502
12	1.01	66.2	109	0.576
12.5	1.05	71.9	118	0.625
14	1.18	90.2	148	0.784
16	1.34	118	193	1.02
18	1.51	149	244	1.30
19	1.60	166	272	1.44
20	1.68	184	302	1.60
22	1.85	223	365	1.94
22.4	1.88	231	378	2.01
24	2.02	265	434	2.30
25	2.10	287	471	2.50
26	2.18	311	510	2.70
28	2.35	361	591	3.14

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

3.2 シングルロープ, Single Rope

シングルロープ 4×F(30)



構成 Construction :
4×F(a+15+15)
より方 Lay type :
普通より Ordinary lay
Zより/Sより Zより/Sより
Right hand lay/ Left hand lay

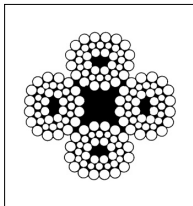
公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	標 準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force			概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			裸・めっき Bright・Galvanized	裸 Bright		
				A種 Grade A	B種 Grade B	特別種 Special grade
				kN	kN	kN
mm	mm	mm ²				
8	0.58	24.7	33.2	36.3	39.3	0.232
9	0.66	31.3	42.1	45.9	49.7	0.294
10	0.73	38.7	51.9	56.7	61.4	0.363
11.2	0.82	48.5	65.2	71.1	77.0	0.456
12	0.88	55.7	74.8	81.6	88.4	0.523
12.5	0.92	60.4	81.2	88.5	95.9	0.568
14	1.01	75.8	102	111	120	0.712
16	1.17	99.0	133	145	157	0.930
18	1.31	125	168	184	199	1.18
20	1.45	155	208	227	246	1.45
22	1.61	187	251	274	297	1.76
22.4	1.63	194	261	284	308	1.82
24	1.75	223	299	326	354	2.09
25	1.83	242	325	354	384	2.27
26	1.88	261	351	383	415	2.46
28	2.05	303	407	444	481	2.85
30	2.18	348	467	510	552	3.27
31.5	2.30	384	515	562	609	3.60
32	2.34	396	532	580	629	3.72
33.5	2.44	434	583	636	689	4.08
34	2.48	447	600	655	710	4.20
35.5	2.59	487	655	714	774	4.58
36	2.62	501	673	734	795	4.71
37.5	2.74	544	730	797	863	5.11
38	2.78	558	750	818	886	5.24
40	2.90	619	831	906	982	5.81

参考 : 1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

旧テザックワイヤロープ規格

シングルロープ 4×F(40)



構成 Construction :
4×F[a+8+(8+8)+16]
より方 Lay type :
普通より Ordinary lay
Zより/Sより Zより/Sより
Right hand lay/ Left hand lay

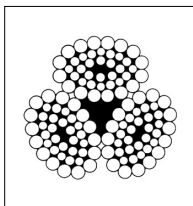
公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	標 準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force			概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			裸・めっき Bright・Galvanized	裸 Bright		
				A種 Grade A	B種 Grade B	特別種 Special grade
				mm	mm	mm ²
10	0.69	45.9	62.4	68.1	73.7	0.410
11.2	0.77	57.6	78.3	85.4	92.5	0.515
12	0.82	66.1	89.8	98.0	106	0.591
12.5	0.87	71.7	97.5	106	115	0.641
14	0.94	90.0	122	133	145	0.804
16	1.09	118	160	174	189	1.05
18	1.22	149	202	221	239	1.33
20	1.37	184	250	272	295	1.64
22	1.50	222	302	329	357	1.99
22.4	1.54	230	313	341	370	2.06
24	1.63	264	359	392	425	2.36
25	1.73	287	390	425	461	2.57
26	1.78	310	422	460	498	2.77
28	1.94	360	489	534	578	3.22
30	2.05	413	562	613	664	3.69
31.5	2.18	455	619	675	732	4.07
32	2.21	470	639	697	755	4.20
33.5	2.30	515	700	764	827	4.61
34	2.34	531	721	787	852	4.74
35.5	2.44	578	786	858	929	5.17
36	2.48	595	809	882	956	5.32
37.5	2.59	645	877	957	1 040	5.77
38	2.62	663	901	983	1 060	5.93
40	2.74	734	998	1 090	1 180	6.57
42	2.90	810	1 100	1 200	1 300	7.24
42.5	2.94	829	1 130	1 230	1 330	7.41
44	3.03	889	1 210	1 320	1 430	7.95
45	3.12	929	1 260	1 380	1 490	8.31
46	3.16	971	1 320	1 440	1 560	8.68
47.5	3.25	1 040	1 410	1 540	1 660	9.26
48	3.30	1 060	1 440	1 570	1 700	9.46

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

旧デザックワイヤロープ規格

シングルロープ 3×F(40)



構成 Construction :
3×F (a+8+(8+8)+16)
より方 Lay type :
普通より Ordinary lay
Zより／Sより Right hand lay／
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	標 準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force			概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			裸・めっき Bright・Galvanized	裸 Bright		
				A種 Grade A	B種 Grade B	特別種 Special grade
				kN	kN	kN
mm	mm	mm ²				
8	0.65	30.1	46.1	50.3	54.5	0.279
9	0.74	38.1	58.4	63.7	69.0	0.353
10	0.82	47.0	72.1	78.6	85.2	0.436
11.2	0.92	59.0	90.4	98.6	107	0.547
12	0.99	67.6	104	113	123	0.628
12.5	1.03	74.6	113	123	133	0.681
14	1.14	93.4	141	154	167	0.855
16	1.31	120	184	201	218	1.12
18	1.47	152	233	255	276	1.41
20	1.63	188	288	314	341	1.74
22	1.80	227	349	380	412	2.11
22.4	1.83	236	362	394	427	2.19
24	1.97	271	415	453	491	2.51
25	2.05	296	450	491	532	2.73
26	2.11	313	487	531	576	2.95
28	2.30	374	565	616	668	3.42
30	2.44	423	649	707	766	3.92
31.5	2.59	466	715	780	845	4.33
32	2.62	481	738	805	872	4.47
33.5	2.74	527	809	882	956	4.89
34	2.78	543	833	909	984	5.04
35.5	2.90	592	908	991	1 070	5.49
36	2.94	609	934	1 020	1 100	5.65
37.5	3.07	661	1 010	1 110	1 200	6.13
38	3.12	678	1 040	1 140	1 230	6.30
40	3.25	752	1 150	1 260	1 360	6.98

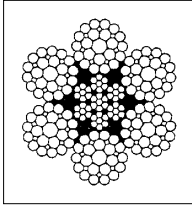
参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

旧デザックワイヤロープ規格

3.3 ユニバランス®ロープ, Uni Balance Rope

UB IWRC 6×Fi(29)



構成 Construction :
7×7+6×(1+7+(7)+14)
より方 Lay type :
普通より Ordinary lay
Zより/Sより Right hand lay/
Left hand lay

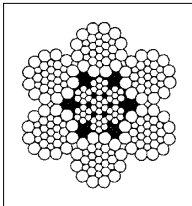
公称径 Nominal diameter of rope	最外層素線径 Diameter of outer wire	標準断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force	概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			裸 Bright	
			指定種 Designated grade	
			kN	
mm	mm	mm ²		kg/m
10	0.58	51.0	75.0	0.440
12	0.69	73.4	114	0.634
14	0.81	100	153	0.863
16	0.93	131	196	1.13
18	1.04	165	252	1.43
20	1.16	204	302	1.76
22	1.27	247	363	2.13
24	1.39	294	445	2.53
26	1.51	345	534	2.98
28	1.62	400	588	3.45
30	1.74	459	662	3.96
32	1.85	522	753	4.51
34	1.97	590	858	5.09
36	2.08	661	951	5.70
38	2.20	736	1060	6.36
40	2.32	816	1180	7.04

参考 : 1 kN=0.101972Tmf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

3.4 ユニバランス®Σロープ, Uni Balance・Σ Rope

UB IWRC 6×WS(31)



構成 Construction :
7×7+6×(1+6+(6+6)+12)
より方 Lay type :
普通より Ordinary lay
Zより/Sより Right hand lay/
Left hand lay

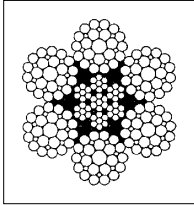
公称径 Nominal diameter of rope	最外層素線径 Diameter of outer wire	標準断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force	概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			裸 Bright	
			指定種 Designated grade	
			kN	
mm	mm	mm ²		kg/m
14	0.91	100	153	0.863
16	1.04	131	196	1.13
18	1.17	165	252	1.43
20	1.30	204	309	1.76
22	1.43	247	363	2.13
24	1.56	294	445	2.53
26	1.69	345	534	2.98
28	1.82	400	588	3.45

参考 : 1 kN=0.101972Tmf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

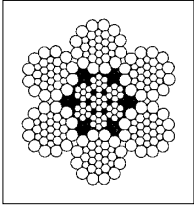
3.5 SKTロープ, SKT Ropes

SKTロープ
IWRC 6×Fi(29)



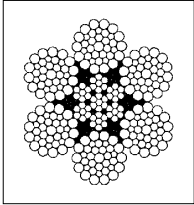
構 成 Construction
7×7+6× (1+7+ (7)+14)
より方 Lay type :
普通より Ordinary lay
Zより／Sより Z lay / S lay
Right hand lay / Left hand lay

SKTロープ
IWRC 6×WS(31)



構 成 Construction
7×7+6× (1+6+ (6+6)+12)
より方 Lay type :
普通より Ordinary lay
Zより／Sより Z lay / S lay
Right hand lay / Left hand lay

SKTロープ
IWRC 6×WS(36)



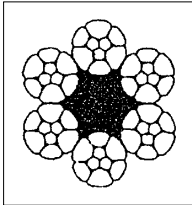
構 成 Construction
7×7+6× (1+7+ (7+7)+14)
より方 Lay type :
普通より Ordinary lay
Zより／Sより Z lay / S lay
Right hand lay / Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire Fi(29) mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire WS(31) mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire WS(36) mm	標 準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force	概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
					裸・めっき Bright・Galvanized	
					Ｂ種 Grade B	
					kN	
10	0.58	—	—	51.0	67.7	0.440
11.2	0.65	—	—	64.0	84.9	0.552
12.5	0.72	—	—	79.7	106	0.688
14	0.81	—	—	100	133	0.863
16	0.93	—	—	131	173	1.13
18	1.04	—	—	165	219	1.43
20	1.16	1.30	1.14	204	271	1.76
22.4	1.30	1.45	1.28	256	340	2.21
25	1.45	1.62	1.43	319	423	2.75
28	1.62	1.82	1.60	400	531	3.45
30	1.74	1.95	1.71	459	609	3.96

参考：1 kN=0.101972Tonf
表中の数値は、予告なしに変更することがあります。
旧デザックワイヤロープ規格

3.6 グリーンロープ®, Green Ropes、サンロープ、Sun Ropes

グリーンロープ 6×P・W(9)



構成 Construction :
6×P・{3+(3+3)}

より方 Lay type :
Lang より
Lang lay
Z より / S より
Right hand lay /
Left hand lay

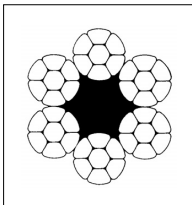
用途 林業索道用・簡易ケー
ブル用・スキーリフト
用・塗坑用

公称径 Nominal diameter of rope mm	標 準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
		裸 Bright		
		A種 Grade A	B種 Grade B	
		kN	kN	
16	118	184	200	1.04
18	149	232	253	1.32
20	184	287	312	1.63
22	222	347	378	1.97
22.4	231	360	392	2.04
24	265	413	450	2.34
25	288	448	488	2.55
26	310	485	528	2.75
28	360	562	612	3.19
30	414	645	703	3.67
32	470	734	799	4.17
33.5	516	803	875	4.57
34	531	828	901	4.71
35.5	580	902	982	5.14
36	596	928	1 010	5.28
37.5	647	1 010	1 100	5.73
38	664	1 030	1 130	5.88

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

グリーンロープ 6×P・7



構成 Construction :
6×P・{1+6}

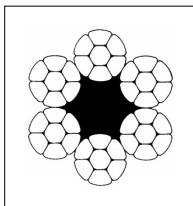
より方 Lay type :
Lang より
Lang lay
Z より / S より
Right hand lay /
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope mm	標 準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
		裸 Bright		
		A種 Grade A	B種 Grade B	
		kN	kN	
16	123	183	194	1.05
18	156	231	246	1.33
20	192	286	304	1.64
22	232	346	367	1.99
22.4	241	358	381	2.05
24	277	411	437	2.36
25	301	446	474	2.56
26	325	483	513	2.70
28	377	560	595	3.22
30	433	643	683	3.70
32	492	731	777	4.21

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

サンロープ 6×P・7



構成 Construction :
6×P・(1+6)
より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay／Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

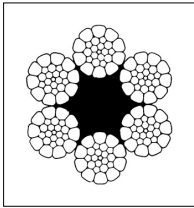
公称径 Nominal diameter of rope	標準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
		裸・めっき Bright・Galvanized	裸 Bright	
		A種 Grade A	B種 Grade B	
		kN	kN	
mm	mm ²			kg/m
8	30.5	46.1	49.7	0.268
9	38.6	58.3	63.0	0.340
10	47.6	72.0	77.7	0.419
11.2	59.7	90.3	97.5	0.526
12	68.5	104	112	0.604
12.5	74.4	113	121	0.655
14	93.3	141	152	0.822
16	122	184	199	1.07
18	154	233	252	1.36
20	190	288	311	1.68
22	230	349	378	2.03
22.4	239	361	390	2.10
24	274	415	449	2.41
25	298	450	489	2.62
26	322	487	525	2.83
28	373	565	609	3.29
30	428	648	699	3.77
31.5	472	715	771	4.16
32	487	737	796	4.29
33.5	534	808	872	4.70
34	550	832	898	4.85
35.5	600	908	979	5.28
36	617	933	1 010	5.43
37.5	669	1 010	1 090	5.90
38	687	1 040	1 120	6.05

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

旧デザックワイヤロープ規格

グリーンロープ
6×P・WS(26)

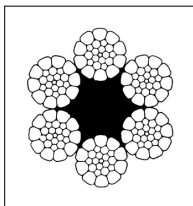


構成 Construction :
6×P・[1+5+(5+5)+10]
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay
用途 水産底引用 (ワード
ロープ)
水産桁引用

公称径 Nominal diameter of rope mm	標準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
		めっき Galvanized	裸・めっき Bright・Galvanized	
		G種 Grade G	A種 Grade A	
		kN	kN	
10	44.5	57.6	61.9	0.420
12	64.1	82.9	89.1	0.605
14	87.2	113	121	0.823
16	114	147	158	1.08
18	144	187	200	1.36
20	178	230	248	1.68
22	215	279	299	2.03
22.4	223	289	310	2.11
24	256	332	356	2.42
25	278	360	387	2.63
26	301	389	418	2.84
28	349	451	485	3.29
30	401	518	557	3.78

参考：1 kN=0.101972Tonf
表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

サンロープ 6×P・WS(26)

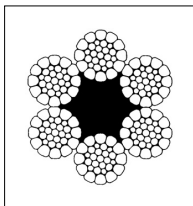


構成 Construction :
6×P・[1+5+(5+5)+10]
より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay／Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	標準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force			概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
		裸・めっき Bright・Galvanized			
		A種 Grade A	B種 Grade B	特種 Special Grade	
		kN	kN	kN	
mm	mm ²				kg/m
10	45.4	62.5	68.2	73.9	0.415
11.2	56.9	78.4	85.6	92.7	0.521
12	65.4	90.1	98.2	106	0.598
12.5	70.9	97.7	107	115	0.648
14	89.0	123	134	145	0.813
16	116	160	175	189	1.06
18	147	203	221	239	1.34
20	182	250	273	296	1.66
22	220	303	330	358	2.01
22.4	228	314	342	371	2.08
24	262	360	393	426	2.39
25	284	391	426	462	2.59
26	307	423	461	500	2.81
28	356	490	535	579	3.25
30	409	563	614	665	3.74
31.5	450	621	677	733	4.12
32	465	640	699	757	4.25
33.5	510	702	766	829	4.66
34	525	723	789	854	4.80
35.5	572	788	860	931	5.23
36	588	810	884	958	5.38
37.5	638	879	959	1 040	5.84
38	656	903	985	1 070	5.99
40	726	1 000	1 090	1 180	6.64
42	801	1 100	1 200	1 300	7.32
42.5	820	1 130	1 230	1 330	7.50
44	879	1 210	1 320	1 430	8.03
45	919	1 270	1 380	1 500	8.40
46	961	1 320	1 440	1 560	8.78
47.5	1 020	1 410	1 540	1 670	9.36
48	1 050	1 440	1 570	1 700	9.56
50	1 140	1 560	1 710	1 850	10.4

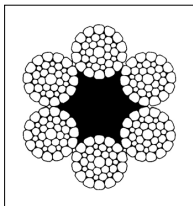
参考：1 kN=0.101972Tonf
表中の数値は、予告なしに変更することがあります。
旧デザックワイヤロープ規格

グリーンロープ 6×P・WS(31)



構 成 Construction :
6×P・[1+6+(6+6)+12]
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay
用 途 水産底引用 (ワード
ロープ)
水産桁引用

グリーンロープ 6×P・WS(36)



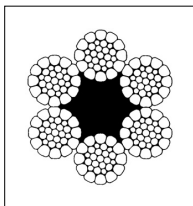
構 成 Construction :
6×P・[1+7+(7+7)+14]
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand regular lay/
Left hand regular lay

公称径 Nominal diameter of rope	標 準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
		めっき Galvanized	裸・めっき Bright・Galvanized	
		G種 Grade G	A種 Grade A	
mm	mm ²	kN	kN	kg/m
20	178	230	248	1.68
22	215	279	299	2.03
22.4	223	289	310	2.11
24	256	332	356	2.42
25	278	360	387	2.63
26	301	389	418	2.84
28	349	451	485	3.29
30	401	518	557	3.78
31.5	442	571	614	4.17
32	456	589	634	4.30
33.5	499	646	694	4.71
34	514	665	715	4.86
35.5	561	725	780	5.29
36	577	746	802	5.44
37.5	626	810	870	5.91
38	643	831	894	6.06
40	712	921	990	6.72
42.5	804	1 040	1 120	7.59
45	901	1 170	1 250	8.51
47.5	1 000	1 300	1 400	9.48
48	1 030	1 330	1 430	9.68
50	1 110	1 440	1 550	10.5

参考：1 kN=0.101972Tonf

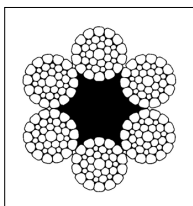
表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

サンロープ 6×P・WS(31)



構成 Construction :
6×P・[1+6+(6+6)+12]
より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay／Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

サンロープ 6×P・WS(36)



構成 Construction :
6×P・[1+7+(7+7)+14]
より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay／Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

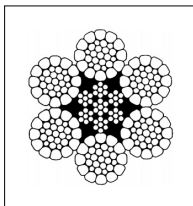
公称径 Nominal diameter of rope	標準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force			概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
		裸・めっき Bright・Galvanized			
		A種 Grade A	B種 Grade B	特種 Special Grade	kg/m
		kN	kN	kN	
mm	mm ²				
18	147	207	226	245	1.37
20	182	256	279	302	1.70
22	220	310	338	366	2.05
22.4	228	321	350	379	2.13
24	262	368	402	435	2.44
25	284	400	436	472	2.65
26	307	432	472	511	2.87
28	356	502	547	593	3.33
30	409	576	628	680	3.82
31.5	451	635	692	750	4.21
32	466	655	715	774	4.34
33.5	510	718	783	848	4.76
34	526	739	807	874	4.90
35.5	573	806	879	953	5.35
36	589	829	904	980	5.50
37.5	639	900	981	1 060	5.97
38	656	924	1 010	1 090	6.13
40	727	1 020	1 120	1 210	6.79
42	802	1 130	1 230	1 330	7.48
42.5	821	1 160	1 260	1 370	7.66
44	880	1 240	1 350	1 460	8.21
45	921	1 300	1 410	1 530	8.59
46	962	1 350	1 480	1 600	8.98
47.5	1 030	1 440	1 570	1 710	9.57
48	1 050	1 470	1 610	1 740	9.78
50	1 140	1 600	1 740	1 890	10.6
52	1 230	1 730	1 890	2 040	11.5
53	1 280	1 800	1 960	2 120	11.9
54	1 330	1 870	2 030	2 200	12.4
56	1 430	2 010	2 190	2 370	13.3
58	1 530	2 150	2 350	2 540	14.3
60	1 640	2 300	2 510	2 720	15.3

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

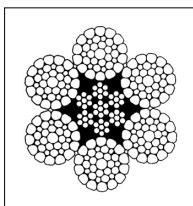
旧テザックワイヤロープ規格

グリーンロープ IWRC 6×P-WS(31)



構成 Construction :
7×7+6×P・
{1+6+(6+6)+12}
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

グリーンロープ IWRC 6×P-WS(36)



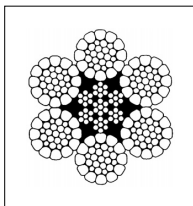
構成 Construction :
7×7+6×P・
{1+7+(7+7)+14}
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

公 称 ロープ径 Nominal diameter of rope mm	標 準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force			概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
		裸・めっき Bright・Galvanized			
		A種 Grade A	B種 Grade B	特別種 Special grade	kg/m
		kN	kN	kN	
12	77.0	103	111	118	0.670
14	105	140	151	161	0.911
16	137	183	197	210	1.19
18	173	232	250	265	1.50
20	214	286	308	328	1.86
22	259	346	373	396	2.25
22.4	269	359	387	411	2.33
24	309	412	444	472	2.67
25	335	447	482	512	2.90
26	362	484	521	554	3.14
28	420	561	604	642	3.64
30	482	644	694	737	4.18
31.5	531	710	765	813	4.60
32	548	733	789	839	4.75
33.5	601	803	865	919	5.21
34	619	828	891	947	5.37
35.5	675	902	971	1 030	5.85
36	694	928	999	1 060	6.02
37.5	752	1 010	1 080	1 150	6.53
38	773	1 030	1 110	1 180	6.71
40	857	1 150	1 230	1 310	7.43
42.5	967	1 290	1 390	1 480	8.38
45	1 080	1 450	1 560	1 660	9.42
47.5	1 210	1 620	1 740	1 850	10.5
48	1 230	1 650	1 780	1 890	10.7
50	1 340	1 790	1 930	2 050	11.6
53	1 500	2 010	2 170	2 300	13.1
56	1 680	2 250	2 420	2 570	14.6
60	1 930	2 580	2 770	2 950	16.7
63	2 130	2 840	3 060	3 250	18.5
65	2 260	3 020	3 260	3 460	19.6
70	2 620	3 510	3 780	4 010	22.8

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

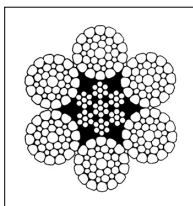
サンロープ IWRC 6×P・WS(31)



構成 Construction :
7×7+6×P・
{1+6+(6+6)+12}

より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay／Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

サンロープ IWRC 6×P・WS(36)



構成 Construction :
7×7+6×P・
{1+7+(7+7)+14}

より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay／Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	標準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force			概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
		裸・めっき Bright・Galvanized			
		A種 Grade A	B種 Grade B	特種 Special Grade	kg/m
		kN	kN	kN	
mm	mm²				
10	52.2	67.6	77.4	83.5	0.469
11.2	65.5	84.8	97.0	105	0.589
12	75.2	97.3	111	120	0.676
12.5	81.6	106	121	130	0.733
14	102	132	152	164	0.920
16	134	173	198	214	1.20
18	169	219	251	270	1.52
20	209	270	309	334	1.88
22	253	327	374	404	2.27
22.4	262	339	388	419	2.35
24	301	389	446	481	2.70
25	326	422	484	522	2.93
26	353	457	523	564	3.17
28	409	530	607	654	3.68
30	470	608	696	751	4.22
31.5	518	671	768	828	4.66
32	535	692	792	855	4.81
33.5	586	759	868	937	5.27
34	604	781	894	965	5.43
35.5	658	852	975	1 050	5.91
36	677	876	1 000	1 080	6.08
37.5	734	950	1 090	1 170	6.60
38	754	976	1 120	1 210	6.78
40	835	1 080	1 240	1 340	7.51
42	921	1 190	1 360	1 470	8.28
42.5	943	1 220	1 400	1 510	8.48
44	1 010	1 310	1 500	1 620	9.09
45	1 060	1 370	1 570	1 690	9.50
46	1 100	1 430	1 640	1 770	9.93
47.5	1 180	1 520	1 750	1 880	10.6
48	1 200	1 560	1 780	1 920	10.8
50	1 310	1 690	1 930	2 090	11.7
52	1 410	1 830	2 090	2 260	12.7
53	1 470	1 900	2 170	2 340	13.2
54	1 520	1 970	2 260	2 430	13.7
56	1 640	2 120	2 430	2 620	14.7
58	1 760	2 270	2 600	2 810	15.8
60	1 880	2 430	2 780	3 010	16.9

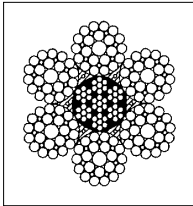
参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

旧デザックワイヤロープ規格

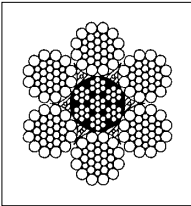
3.7 デルタフィラー®ロープ, DELTA FILLER® Ropes

デルタフィラーロープ
DF IWRC 6×Fi(29)



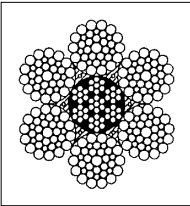
構成 Construction
DF 7×7+6×F(1+7+(7)+14)
より方 Lay type :
普通より Ordinary lay
Zより/Sより Z lay/S lay
Right hand lay/ Left hand lay

デルタフィラーロープ
DF IWRC 6×WS(31)



構成 Construction
DF 7×7+6×F(1+6+(6+6)+12)
より方 Lay type :
普通より Ordinary lay
Zより/Sより Z lay/S lay
Right hand lay/ Left hand lay

デルタフィラーロープ
DF IWRC 6×WS(36)



構成 Construction
DF 7×7+6×F(1+7+(7)+14)
より方 Lay type :
普通より Ordinary lay
Zより/Sより Z lay/S lay
Right hand lay/ Left hand lay

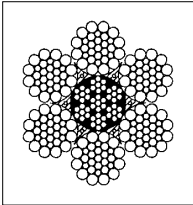
公称径 Nominal diameter of rope mm	標 準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force					概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
		裸・めっき Bright・Galvanized			裸 Bright	めっき Galvanized	
		A種 Grade A	B種 Grade B	特別種 Special grade	高強度 High tensile grade		
		kN	kN	kN	kN	kN	
12.5	81	100	108	116	—	—	0.688
14	102	126	135	145	—	—	0.863
16	133	164	177	189	—	—	1.13
18	168	207	224	239	—	—	1.43
20	207	256	276	296	—	—	1.76
22.4	260	321	346	371	—	—	2.21
25	324	400	432	462	528	506	2.75
28	406	502	541	579	663	634	3.45
30	466	576	621	665	761	728	3.96
31.5	514	635	685	733	839	803	4.36
33.5	581	719	775	829	949	908	4.94
35.5	653	807	870	931	1 040	1 020	5.54
37.5	728	901	971	1 040	1 160	1 140	6.18
40	829	1 020	1 100	1 180	1 320	1 290	7.04
42.5	936	1 160	1 250	1 330	1 490	1 460	7.94
45	1 050	1 300	1 400	1 500	1 670	1 640	8.91
47.5	1 170	1 440	1 560	1 670	1 870	1 830	9.92
50	1 300	1 600	1 730	1 850	2 070	2 020	11.0
53	1 460	1 800	1 940	2 080	2 220	2 170	12.4
56	1 620	2 010	2 170	2 320	2 480	2 430	13.8
58	1 740	2 150	2 320	2 490	2 660	2 600	14.8
60	1 860	2 310	2 490	2 660	2 850	2 790	15.8
63	2 060	2 540	2 740	2 930	3 140	3 070	17.5

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

ガット船用デルタファイラー®ロープ

デルタファイラーロープ
DF IWRC 6×WS(31)



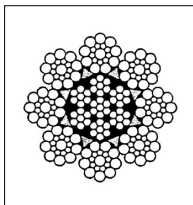
構 成 Construction :
7×7+6× {1+7+ (7)+14}
より方 Lay type :
普通より Ordinary lay
Zより／Sより Right hand lay／
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	標 準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
		裸・めっき Bright・Galvanized		
		特別種 Special grade	指定種 Designated grade	
		mm	mm ²	kN
22	250	357	375	2. 13
24	298	425	447	2. 53
26	350	499	524	2. 97
28	406	579	608	3. 45
30	466	665	698	3. 96
32	531	756	794	4. 51
34	599	854	897	5. 09
36	671	957	1 010	5. 70
38	748	1 070	1 120	6. 35
40	829	1 180	1 240	7. 04

参考：1 kN=0. 101972Tonf
表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

3.8 オメガフィラー®ロープ, OMEGA FILLER Ropes

オメガフィラーロープ IWRC 8×S(19)



構成 Construction :
OF 7×7+8×
{1+6+(6)+12}

より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay/Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay/
Left hand lay

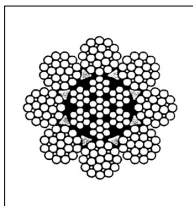
公称径 Nominal diameter of rope mm	標 準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force			概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
		裸・めっき Bright・Galvanized			
		E種 Grade E	A種 Grade A	B種 Grade B	
		kN	kN	kN	
12. 5	75. 3	78. 5	96. 4	103	0. 678
14	94. 5	98. 5	121	129	0. 851
16	123	129	158	168	1. 11
18	156	163	200	213	1. 41
20	192	201	247	263	1. 74
22. 4	241	252	310	330	2. 18
25	301	314	386	411	2. 71

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

旧テザックワイヤロープ規格

オメガフィラーロープ IWRC 8×Fi(25)

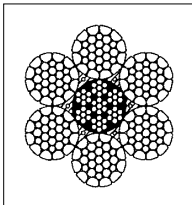


構成 Construction :
OF 7×7+8×(1+9+9)

より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay/Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay/
Left hand lay

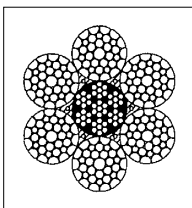
3.9 デルタグリーン®ロープ, Delta-Green Ropes

デルタグリーンロープ DF-G IWRC 6×P・WS(31)



構成 Construction :
DF 7×7+6×P・
[1+6+(6+6)+12]
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

デルタグリーンロープ DF-G IWRC 6×P・WS(36)



構成 Construction :
DF 7×7+6×P・
[1+7+(7+7)+14]
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

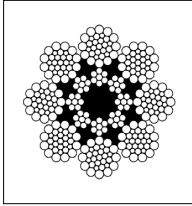
公称径 Nominal diameter of rope mm	標 準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force			概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
		裸・めっき Bright・Galvanized			
		A種 Grade A	B種 Grade B	特別種 Special grade	kg/m
14	105	141	154	163	0.911
16	137	184	201	212	1.19
18	173	233	254	268	1.50
20	214	288	314	331	1.86
22.4	269	362	394	415	2.33
25	335	450	491	517	2.90
28	420	565	616	648	3.64
30	482	649	707	744	4.18
31.5	531	715	780	821	4.60
33.5	601	809	882	928	5.21
35.5	675	908	990	1 040	5.85
37.5	752	1 010	1 110	1 160	6.53
40	857	1 150	1 260	1 320	7.43
42.5	967	1 310	1 420	1 490	8.38
45	1 080	1 460	1 590	1 680	9.42
47.5	1 210	1 630	1 770	1 870	10.5
50	1 340	1 800	1 960	2 070	11.6
53	1 500	2 020	2 210	2 320	13.1
56	1 680	2 260	2 460	2 600	14.6
60	1 930	2 590	2 830	2 980	16.7

参考 : 1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

3.10 オメガソリッドロープ, Omega solid Rope

8×7+8×WS(31)



構 成 Construction
8×7+8×{1+6×(6+6)+12}
より方 Lay type :
普通より Ordinary lay
Zより／Sより Right hand lay／
Left hand lay

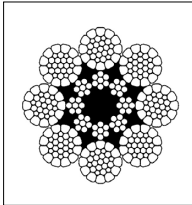
公称径 Nominal diameter of rope mm	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
	裸・めっき Bright・Galvanized		
	B種 Grade B	特別種 Special grade	
	kN	kN	
16	173	182	1.13
18	219	230	1.43
20	271	284	1.76
22	328	344	2.13
22.4	340	357	2.21
24	390	410	2.53
25	423	444	2.75
26	458	481	2.97
28	531	558	3.45

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

旧デザックワイヤロープ規格

8×7+8×P・WS(31)



構 成 Construction
8×7+8×P・
{1+6×(6+6)+12}
より方 Lay type :
普通より Ordinary lay
Zより／Sより Right hand lay／
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope mm	破断力 Breaking force	概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
	裸・めっき Bright・Galvanized	
	B種 Grade B	
	kN	
16	198	1.17
18	251	1.48
20	309	1.83
22	374	2.22
22.4	388	2.30
24	446	2.64
25	484	2.86
26	523	3.10
28	607	3.59

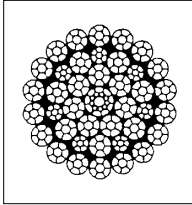
参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

旧デザックワイヤロープ規格

3.11 グリーンナフレックスロープ, Green Nuflex Rope

P・S(19)+39×P・7



構 成 Construction
 1×P(1+9+9)+7×
 P(1+6)+7×P(1+6)
 +7×P(1+6)/18×P
 (1+6)
 より方 Lay type :
 普通より Ordinary lay
 Zより/Sより Zより/Sより
 Right hand lay/ Left hand lay

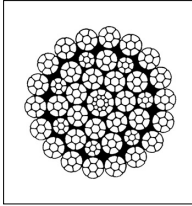
公称径 Nominal diameter of rope mm	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
	裸・めっき Bright・Galvanized		
	B種 Grade B	特別種 Special grade	
	kN	kN	
16	213	228	1.28
18	269	288	1.62
20	332	355	2.00
22	402	430	2.42
22.4	417	446	2.51
24	478	512	2.88
25	519	555	3.12
26	561	601	3.38
28	651	697	3.92
30	747	800	4.50
31.5	824	882	4.96
32	850	910	5.12
33.5	932	997	5.61
34	960	1 030	5.78
35.5	1 050	1 120	6.30
36	1 080	1 150	6.48
37.5	1 170	1 250	7.03
38	1 200	1 280	7.22
40	1 330	1 420	8.00

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

3.12 サンナフレックスロープ, Sun Nuflex Rope

P・S(19)+39×P・7



構成 Construction
 $1 \times P(1+9+9) + 7 \times$
 $P(1+6) + \{7 \times P(1+6)$
 $+ 7 \times P(1+6)\} + 18 \times P$
 $(1+6)$
より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay／Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

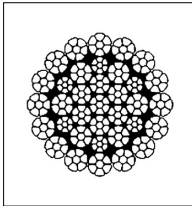
公称径 Nominal diameter of rope	標 準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force			概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
		裸・めっき Bright・Galvanized			
		B種 Grade B	特別種 Special grade	強力種	
		mm	mm ²	kN	kN
16	151	216	228	252	1.27
18	191	273	288	320	1.61
20	236	337	356	395	1.99
22	285	407	431	478	2.41
22.4	295	422	446	496	2.49
24	339	485	512	569	2.86
25	368	526	556	617	3.11
26	398	569	601	668	3.36
28	462	660	697	774	3.90
30	530	758	801	888	4.47
32	603	862	911	1 010	5.09
34	681	973	1 030	1 140	5.75
36	763	1 090	1 150	—	6.44
38	850	1 220	1 280	—	7.18
40	942	1 350	1 420	—	7.95

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

旧デザックワイヤロープ規格

35×P・7



構成 Construction
 $1 \times P(1+6) + 6 \times P(1+6) +$
 $\{6 \times P(1+6) + 6 \times P(1+6)\}$
 $+ 16 \times P(1+6)$
より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay／Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	標 準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
		裸・めっき Bright・Galvanized		
		B種 Grade B	特別種 Special grade	
		mm	mm ²	kN
24	339	485	512	2.86
25	368	526	556	3.11
25.4	380	543	574	3.20
26	398	569	601	3.36
28	462	660	697	3.90
30	530	758	801	4.47
32	603	862	911	5.09
34	681	973	1 030	5.75
36	763	1 090	1 150	6.44
38	850	1 220	1 280	7.18
40	942	1 350	1 420	7.95

参考：1 kN=0.101972Tonf

ご要望により強力種も製作致します。

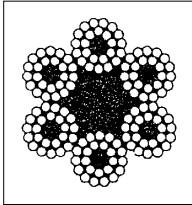
表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

旧デザックワイヤロープ規格

3.13 NFロープ, NF Ropes

NF 200

6×24



構成 Construction :
6×(a+9+15)
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay
用途 環ワイヤ

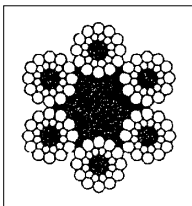
公称径 Nominal diameter of rope mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire mm	標 準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force	概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
			めっき Galvanized	
			G種 Grade G	
			kN	
12	0.66	51.6	65.9	0.478
14	0.76	70.2	89.7	0.651
16	0.87	91.6	117	0.850
17	0.93	103	132	0.959
18	0.98	116	148	1.08
20	1.09	143	183	1.33
22	1.20	173	222	1.61
24	1.31	206	264	1.91
25	1.37	224	286	2.07
26	1.42	242	309	2.24
28	1.53	281	359	2.60
29	1.58	301	385	2.79
30	1.64	322	412	2.99
32	1.75	367	469	3.40

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

NF 300

6×S(24)



構成 Construction :
6×(a+12+12)
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay
用途 環ワイヤ

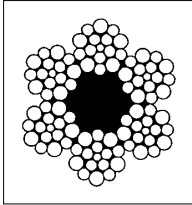
公称径 Nominal diameter of rope mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire mm	標 準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg / m
			めっき Galvanized		
			G種 Grade G	A種 Grade A	
			kN	kN	
12	0.77	48.7	67.1	72.7	0.478
14	0.90	66.2	91.3	99.0	0.651
16	1.02	86.5	119	129	0.850
17	1.09	97.7	135	146	0.959
18	1.15	110	151	164	1.08
20	1.28	135	186	202	1.33
22	1.41	164	225	244	1.67
24	1.54	195	268	291	1.91
25	1.60	211	291	316	2.07
26	1.66	228	315	341	2.24
28	1.79	265	365	396	2.60
29	1.86	288	392	425	2.79
30	1.92	304	419	455	2.99
32	2.05	346	477	517	3.40

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

3.14 WWWロープ, Wood Work Warrington Rope

6×W(16)



構 成 Construction :
6× {1+5+ (5+5)}
より方 Lay type :
普通より Ordinary lay
Zより／Sより Right hand lay／
Left hand lay
用 途 曳索

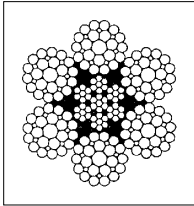
公称径 Nominal diameter of rope mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire mm	標 準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force		概算單位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg / m
			裸 Bright		
			A種 Grade A	B種 Grade B	
			kN	kN	
8	0.69	27.3	35.9	38.2	0.247
9	0.77	34.6	45.4	48.3	0.313
10	0.87	42.7	56.1	59.6	0.386
11.2	0.97	53.6	70.4	74.8	0.484
12	1.03	61.5	80.8	85.9	0.556
12.5	1.09	66.7	87.6	93.2	0.603
14	1.22	83.7	110	117	0.757
16	1.36	109	144	153	0.988
18	1.55	138	182	193	1.25
20	1.75	171	224	238	1.54
22	1.90	207	271	289	1.87
22.4	1.95	214	281	299	1.94

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

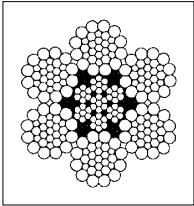
3.15 指 定 種, Designated Grade

IWRC 6×Fi(29)



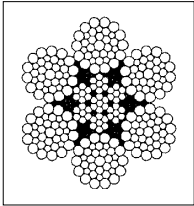
構 成 Construction :
7×7+6×(1+7+(7)+14)
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

IWRC 6×WS(31)



構 成 Construction :
7×7+6×(1+6+(6+6)+12)
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

IWRC 6×WS(36)



構 成 Construction :
7×7+6×(1+7+(7+7)+14)
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

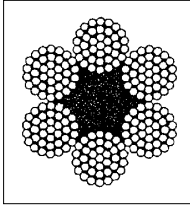
高強度で、移動式クレーン用など。

公称径 Nominal diameter of rope mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire mm			標 準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force	概算单位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
					指定種 Designated grade	
					kN	
10	0.58	0.65	0.57	51.0	75.0	0.440
12	0.69	0.78	0.68	73.4	114	0.634
14	0.81	0.91	0.80	100	153	0.863
16	0.93	1.04	0.91	131	196	1.13
18	1.04	1.17	1.03	165	252	1.43
20	1.16	1.30	1.14	204	302	1.76
22	1.27	1.43	1.25	247	363	2.13
24	1.39	1.56	1.37	294	445	2.53
26	1.51	1.69	1.48	345	534	2.98
28	1.62	1.82	1.60	400	588	3.45
30	1.74	1.95	1.71	459	662	3.96
32	1.85	2.08	1.82	522	753	4.51
34	1.97	2.21	1.94	590	858	5.09
36	2.08	2.34	2.05	661	951	5.70
38	2.20	2.47	2.17	736	1060	6.36
40	2.32	2.60	2.28	816	1180	7.04

参考：1 kN=0.101972Tonf
表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

3.16 太径ロープ, Large Diameter Ropes

6×37



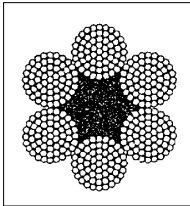
構成 Construction :
6(1+6+12+18)
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	標準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force			概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			めっき Galvanized	裸・めっき Bright·Galvanized	裸 Bright	
			G種 Grade G	A種 Grade A	B種 Grade B	
			kN	kN	kN	
65	3.07	1 670	2 090	2 240	2 390	15.2
67	3.15	1 770	2 220	2 380	2 540	16.1
69	3.25	1 880	2 350	2 530	2 690	17.1
71	3.35	1 990	2 490	2 680	2 850	18.1
73	3.45	2 100	2 630	2 830	3 020	19.1
75	3.55	2 220	2 780	2 990	3 190	20.2
77.5	3.65	2 370	2 960	3 190	3 400	21.6
80	3.75	2 530	3 160	3 400	3 620	23.0
82.5	3.87	2 690	3 360	3 620	3 850	24.5
85	4.00	2 850	3 570	3 840	4 090	26.0
87.5	4.12	3 020	3 780	4 070	4 340	27.5
90	4.25	3 200	4 000	4 300	4 590	29.1
92.5	4.37	3 380	4 220	4 540	4 850	30.7
95	4.50	3 560	4 450	4 790	5 110	32.4
97.5	4.62	3 750	4 690	5 050	5 380	34.2
100	4.75	3 950	4 940	5 310	5 660	35.9

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

6×61



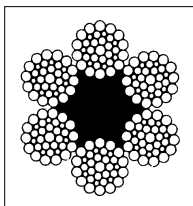
構成 Construction :
6(1+6+12+18+24)
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	標準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force			概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			めっき Galvanized	裸・めっき Bright·Galvanized	裸 Bright	
			G種 Grade G	A種 Grade A	B種 Grade B	
			kN	kN	kN	
65	2.36	1 660	2 000	2 210	2 350	15.2
67	2.43	1 760	2 130	2 340	2 500	16.2
69	2.50	1 870	2 260	2 490	2 650	17.2
71	2.58	1 980	2 390	2 630	2 810	18.2
73	2.65	2 090	2 520	2 780	2 970	19.2
75	2.72	2 210	2 660	2 940	3 130	20.3
77.5	2.80	2 360	2 850	3 140	3 340	21.7
80	2.90	2 520	3 030	3 340	3 560	23.1
82.5	3.00	2 670	3 220	3 550	3 790	24.6
85	3.07	2 840	3 420	3 770	4 020	26.1
87.5	3.15	3 010	3 630	4 000	4 260	27.6
90	3.25	3 180	3 840	4 230	4 510	29.2
92.5	3.35	3 360	4 050	4 470	4 760	30.9
95	3.45	3 550	4 280	4 710	5 020	32.6
97.5	3.55	3 740	4 500	4 960	5 290	34.3
100	3.65	3 930	4 740	5 220	5 570	36.1
106	3.87	4 420	5 320	5 870	6 250	40.6
112	4.12	4 930	5 940	6 550	6 980	45.3
118	4.37	5 470	6 600	7 270	7 750	50.3
125	4.62	6 140	7 400	8 160	8 700	56.4
132	4.87	6 850	8 250	9 100	9 700	62.9
140	5.15	7 700	9 280	10 200	10 900	70.7

参考：1 kN=0.101972Tonf

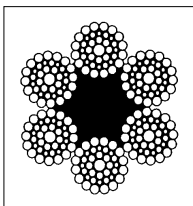
表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

6×WS(36)
ウォーリントンシール形



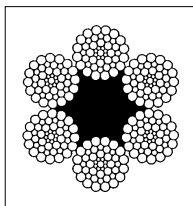
構成 6×{1+7+(7+7)+14}
より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay/Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay/
Left hand lay

6×WS(41)
ウォーリントンシール形



構成 6×{1+8+(8+8)+16}
より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay/Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay/
Left hand lay

6×SWS(49)
シールウォーリントンシール形



構成 6{1+8+8+(8+8)+16}
より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay/Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay/
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire WS(36) mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire WS(41) mm	標 準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force			概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
				裸・めっき Bright-Galvanized	裸 Bright	裸 Bright	
				A種 Grade A	B種 Grade B	特別種 Special grade	
				kN	kN	kN	
63	3.65	3.25	1 700	2 210	2 350	2 470	15.7
65	3.75	3.35	1 810	2 350	2 500	2 630	16.7
67	3.87	3.45	1 930	2 500	2 660	2 800	17.8
69	4.00	3.55	2 040	2 650	2 820	2 960	18.8
71	4.12	3.65	2 160	2 800	2 990	3 140	20.0
73	4.25	3.75	2 290	2 960	3 160	3 320	21.1
75	4.37	3.87	2 410	3 130	3 330	3 500	22.3
77.5	4.50	4.00	2 580	3 340	3 560	3 740	23.8
80	4.62	4.12	2 750	3 560	3 790	—	25.3
82.5	4.75	4.25	2 920	3 780	4 030	—	26.9
85	4.87	4.37	3 100	4 020	4 280	—	28.6
87.5	5.00	4.50	3 280	4 260	4 530	—	30.3
90	—	4.62	3 470	4 500	4 800	—	32.1
92.5	—	4.75	3 670	4 760	5 070	—	33.9
95	—	4.87	3 870	5 020	5 350	—	35.7
97.5	—	5.00	4 080	5 290	5 630	—	37.6

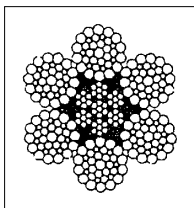
参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

6×WS(36)のA種とB種の公称径は63～87.5mm、特別種の公称径は63～69mm。

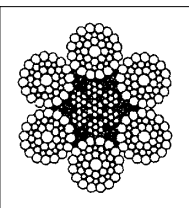
6×WS(41)と6×SWS(49)の最外層素線径は同一。

IWRC 6×WS(36)
ウォーリントンシール形



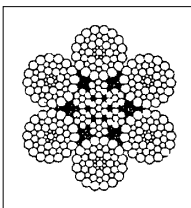
構成 7×7+6×[1+7+(7+7)+14]
より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay/Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay/
Left hand lay

IWRC 6×WS(41)
ウォーリントンシール形



構成 7×7+6[1+8+(8+8)+16]
より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay/Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay/
Left hand lay

IWRC 6×SWS(49)
ウォーリントンシール形



構成 7×7+6[1+8+8+(8+8)+16]
より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay/Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay/
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire WS(36) mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire WS(41) mm	標 準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force			概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
				裸・めっき Bright-Galvanized	裸 Bright	裸 Bright	
				A種 Grade A	B種 Grade B	特別種 Special grade	
				kN	kN	kN	kg/m
63	3.65	3.25	2 020	2 530	2 690	2 820	17.5
65	3.75	3.35	2 150	2 690	2 860	3 000	18.6
67	3.87	3.45	2 290	2 860	3 040	3 190	19.8
69	4.00	3.55	2 430	3 030	3 220	3 390	21.0
71	4.12	3.65	2 570	3 210	3 410	3 580	22.2
73	4.25	3.75	2 720	3 390	3 610	3 790	23.5
75	4.37	3.87	2 870	3 580	3 810	4 000	24.8
77.5	4.50	4.00	3 060	3 820	4 070	4 270	26.4
80	4.62	4.12	3 260	4 070	4 330	—	28.2
82.5	4.75	4.25	3 470	4 330	4 610	—	30.0
85	4.87	4.37	3 680	4 600	4 890	—	31.8
87.5	5.00	4.50	3 900	4 870	5 180	—	33.7
90	—	4.62	4 130	5 150	5 480	—	35.6
92.5	—	4.75	4 360	5 440	5 790	—	37.7
95	—	4.87	4 600	5 740	6 110	—	39.7
97.5	—	5.00	4 850	6 050	6 440	—	41.8

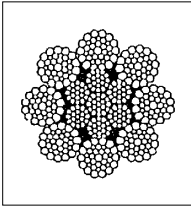
参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

6×WS(36)のA種とB種の公称径は63～87.5mm、特別種の公称径は63～69mm。

6×WS(41)と6×SWS(49)の最外層素線径は同一。

IWRC 8×WS(36)
ウォーリントンシール形



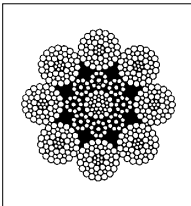
構 成 7×19+8×(1+7+(7+7)+14)
より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay／Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	標 準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force			概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			裸・めっき Bright-Galvanized	裸 Bright	裸 Bright	
			A種 Grade A	B種 Grade B	特別種 Special grade	
			kN	kN	kN	
60	2.80	1 790	2 240	2 420	2 620	15.8
63	3.00	1 970	2 470	2 660	2 890	17.5
65	3.07	2 100	2 630	2 840	3 070	18.6
67	3.15	2 230	2 800	3 010	3 260	19.7
69	3.25	2 370	2 970	3 200	3 460	20.9
71	3.35	2 510	3 140	3 380	3 670	22.2
73	3.45	2 650	3 320	3 580	3 880	23.4
75	3.55	2 800	3 510	3 780	4 090	24.7
77.5	3.65	2 990	3 740	4 030	4 370	26.4
80	3.75	3 180	3 990	4 300		28.1
82.5	3.87	3 390	4 240	4 570		29.9
85	4.00	3 590	4 500	4 850		31.8
87.5	4.12	3 810	4 770	5 140		33.7
90	4.25	4 030	5 050	5 440		35.6
92.5	4.37	4 260	5 330	5 740		37.6
95	4.50	4 490	5 630	6 060		39.7
97.5	4.62	4 730	5 930	6 380		41.8
100	4.75	4 980	6 240	6 710		44.0

参考：1 kN=0. 101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

IWRC 8×SeWS(52)
ウォーリントンシール形



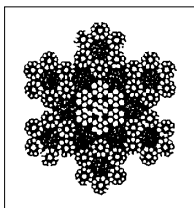
構 成 WS(36)+8×S(19)+8
×(1×7/9+(9+9)+18)
より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay／Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	標 準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force			概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			裸・めっき Bright-Galvanized	裸 Bright	裸 Bright	
			A種 Grade A	B種 Grade B	特別種 Special grade	
			kN	kN	kN	
71	2.65	2 590	3 190	3 480	3 770	22.6
73	2.72	2 740	3 370	3 680	3 990	23.9
75	2.80	2 890	3 560	3 880	4 210	25.2
77.5	2.90	3 090	3 800	4 150	4 490	26.9
80	3.00	3 290	4 050	4 420	4 790	28.7
82.5	3.07	3 500	4 310	4 700	5 090	30.5
85	3.15	3 710	4 580	4 990	5 410	32.4
87.5	3.25	3 940	4 850	5 290	5 730	34.3
90	3.35	4 160	5 130	5 590	6 060	36.3
92.5	3.45	4 400	5 420	5 910	6 400	38.3
95	3.55	4 640	5 720	6 230	6 750	40.4
97.5	3.65	4 890	6 020	6 570	7 110	42.6
100	3.75	5 140	6 330	6 910		44.8
106	4.00	5 780	7 120	7 760		50.3
112	4.25	6 450	7 940	8 660		56.2
118	4.50	7 160	8 820	9 620		62.4
125	4.75	8 030	9 900	10 800		70.0
132	5.00	8 960	11 000	12 000		78.1
140	5.30	10 100	12 400	13 500		87.8

参考：1 kN=0. 101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

ケーブルレイドロープ
1WRC 6×1WRC 6×S(19)}



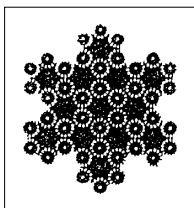
構成 7×7+6×{7×7+6
+(1+9+9)}
より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay／Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	標準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force			概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
		裸 Bright			
		A種 Grade A	B種 Grade B	特別種 Special grade	
		kN	kN	kN	
mm	mm²				kg/m
50	992	1 200	1 280	1 360	8.81
53	1 120	1 340	1 440	1 530	9.90
56	1 240	1 500	1 610	1 710	11.1
60	1 430	1 720	1 840	1 960	12.7
63	1 580	1 900	2 030	2 170	14.0
67	1 780	2 150	2 300	2 450	15.8
71	2 000	2 410	2 580	2 750	17.8
75	2 230	2 690	2 880	3 070	19.8
80	2 540	3 060	3 280	3 490	22.6
85	2 870	3 460	3 700	3 940	25.5
90	3 220	3 870	4 150	4 420	28.6
95	3 580	4 320	4 620	4 920	31.8
100	3 970	4 780	5 120	5 460	35.2

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

ケーブルレイドロープ
7×1WRC 6×WS(36)}



構成 7×[(7×7)+6×{1+7
+(7+7)+14}]
より方 Lay type :
普通より／ラングより
Ordinary lay／Lang lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

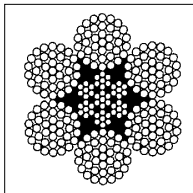
公称径 Nominal diameter of rope	標準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force			概算單位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
		裸 Bright			
		A種 Grade A	B種 Grade B	特別種 Special grade	
		kN	kN	kN	
mm	mm²				kg/m
90	3 170	3 700	4 050	4 250	28.3
95	3 530	4 120	4 510	4 730	31.6
97	3 680	4 300	4 700	4 930	32.9
100	3 920	4 570	5 000	5 240	35.0
106	4 400	5 130	5 610	5 890	39.3
112	4 910	5 730	6 270	6 570	43.9
118	5 450	6 360	6 960	7 300	48.7
125	6 120	7 140	7 810	8 190	54.6
132	6 820	7 960	8 710	9 130	60.9
140	7 680	8 960	9 790	10 300	68.5
150	8 810	10 300	11 200	11 800	78.7
160	10 000	11 700	12 800	13 400	89.5
170	11 300	13 200	14 400	15 100	101
180	12 700	14 800	16 200	17 000	113
190	14 100	16 500	18 000	18 900	126
200	15 700	18 300	20 000	21 000	140

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

3.17 IWRC交差より, Cross Lay with IWRC

IWRC 6×37



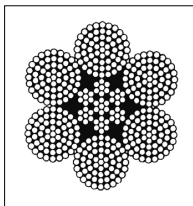
構成 7×7+6×{1+6+12+18}
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire mm	標準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force			概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
			めっき Galvanized	裸・めっき Bright-Galvanized	裸 Bright	
			G種 Grade G	A種 Grade A	B種 Grade B	
			kN	kN	kN	
22.4	1.06	235	271	302	325	2.03
24	1.14	269	311	347	373	2.33
25	1.19	294	337	376	404	2.52
26	1.22	311	365	407	438	2.73
28	1.33	372	423	472	507	3.17
30	1.41	421	485	542	582	3.63
31.5	1.50	467	535	597	642	4.01
32	1.52	479	552	616	663	4.13
33.5	1.58	525	605	676	726	4.53
34	1.60	540	624	696	748	4.67
35.5	1.68	589	680	759	816	5.09
36	1.70	606	699	780	839	5.23
37.5	1.78	657	759	847	910	5.68
38	1.80	675	779	869	935	5.83
40	1.88	748	863	963	1040	6.46
42.5	2.00	832	974	1090	1170	7.29
44	2.08	905	1040	1170	1250	7.82
45	2.14	959	1090	1220	1310	8.18
46	2.17	989	1140	1270	1370	8.54
47.5	2.24	1050	1220	1360	1460	9.11
48	2.27	1080	1240	1390	1490	9.30
50	2.37	1170	1350	1500	1620	10.1
52	2.48	1280	1460	1630	1750	10.9
53	2.51	1310	1520	1690	1820	11.3
54	2.55	1350	1570	1760	1890	11.8
56	2.66	1470	1690	1890	2030	12.7
58	2.74	1570	1810	2030	2180	13.6
60	2.86	1710	1940	2170	2330	14.5
62	2.95	1810	2070	2310	2490	15.5
63	3.00	1860	2140	2390	2570	16.0
64	3.03	1910	2210	2470	2650	16.5
67	3.16	2100	2420	2700	2910	18.1
71	3.35	2360	2720	3030	3260	20.4
75	3.55	2630	3030	3390	3640	22.7
80	3.75	2950	3450	3850	4140	25.8
85	4.05	3420	3900	4350	4680	29.2
90	4.28	3790	4370	4880	5240	32.7
95	4.53	4260	4870	5430	5840	36.4
100	4.73	4670	5390	6020	6470	40.4

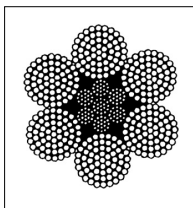
参考 : 1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

IWRC 6×61



構成 Construction
 7×7+6×(1+6+
 12+18+24)
より方 Lay type :
 普通より／ラングより
 Ordinary lay／Lang lay
 Zより／Sより
 Right hand lay／
 Left hand lay



構成 Construction
 7×19+6×(1+6
 +12+18+24)
より方 Lay type :
 普通より／ラングより
 Ordinary lay／Lang lay
 Zより／Sより
 Right hand lay／
 Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire mm	標 準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			裸・めっき Bright・Galvanized		
			A種 Grade A	B種 Grade B	kg/m
			kN	kN	
65	2.37	1 940	2 450	2 670	17.1
70	2.55	2 250	2 840	3 090	19.9
75	2.74	2 580	3 260	3 550	22.8
80	2.90	2 930	3 700	4 040	25.9
85	3.12	3 310	4 180	4 560	29.3
90	3.30	3 710	4 690	5 110	32.8
95	3.45	4 140	5 220	5 700	36.6
100	3.65	4 590	5 790	6 310	40.5
105	3.81	5 050	6 380	6 960	44.7
110	4.04	5 550	7 000	7 640	49.1
115	4.22	6 060	7 650	8 350	53.6
120	4.40	6 600	8 330	9 090	58.4
125	4.60	7 160	9 040	9 860	63.3

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

旧デザックワイヤロープ規格

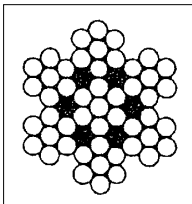
4 日本海事協会（NK）規格品, NK Specification

号別	1 号		2 号		3 号		4 号		5 号		6 号		21 号	
構成 記号	(6×7)		(6×12)		(6×19)		(6×24)		(6×30)		(6×37)		(6×WS(36))	
ワイヤ ロープ の 径 (mm)	破断 荷重 (kN)	1mの 質量 (kg)	破断 荷重 (kN)	1mの 質量 (kg)	破断 荷重 (kN)	1mの 質量 (kg)	破断 荷重 (kN)	1mの 質量 (kg)	破断 荷重 (kN)	1mの 質量 (kg)	破断 荷重 (kN)	1mの 質量 (kg)	破断 荷重 (kN)	1mの 質量 (kg)
10	52.4	0.371	32.7	0.275	47.9	0.364	45.5	0.332	41.1	0.310	48.9	0.359	50.5	0.396
12	75.4	0.534	47.1	0.393	71.6	0.524	65.5	0.478	59.1	0.446	70.5	0.517	72.8	0.570
14	103	0.727	64.0	0.535	97.4	0.713	89.1	0.651	80.5	0.607	96.2	0.704	99.0	0.776
16	134	0.950	83.6	0.699	127	0.932	117	0.850	105	0.793	126	0.920	129	1.01
18	170	1.20	106	0.885	161	1.18	147	1.08	133	1.00	159	1.16	164	1.28
20	210	1.48	130	1.09	199	1.46	181	1.33	164	1.24	195	1.44	202	1.58
22	253	1.80	158	1.32	240	1.77	221	1.61	199	1.50	237	1.74	244	1.92
24	302	2.14	188	1.57	286	2.10	262	1.91	236	1.79	281	2.07	291	2.28
26	354	2.51	221	1.85	336	2.47	308	2.24	278	2.10	330	2.43	341	2.68
28	411	2.91	256	2.14	389	2.85	357	2.60	322	2.43	382	2.82	396	3.10
30	472	3.34	294	2.46	447	3.28	410	2.99	369	2.79	439	3.23	454	3.56
32	536	3.80	334	2.80	509	3.73	466	3.40	421	3.17	501	3.68	517	4.06
34	605	4.29	378	3.16	575	4.21	526	3.84	475	3.58	566	4.16	583	4.58
36	679	4.81	424	3.54	644	4.72	589	4.30	533	4.02	634	4.66	654	5.13
38	756	5.36	472	3.94	718	5.26	657	4.79	593	4.43	707	5.19	730	5.72
40	838	5.93	523	4.37	795	5.82	728	5.31	657	4.95	782	5.75	808	6.34
42	—	—	—	—	877	6.42	802	5.86	725	5.47	863	6.34	890	6.99
44	—	—	—	—	963	7.05	881	6.43	794	6.00	947	6.96	978	7.67
46	—	—	—	—	1050	7.70	963	7.03	869	6.56	1040	7.61	1070	8.38
48	—	—	—	—	1150	8.39	1050	7.65	945	7.14	1130	8.28	1140	9.12
50	—	—	—	—	1250	9.10	1150	8.30	1020	7.74	1230	8.98	1260	9.90
52	—	—	—	—	—	—	1230	8.98	1110	8.38	1320	9.73	1360	10.7
54	—	—	—	—	—	—	1320	9.68	1200	9.04	1420	10.5	1470	11.5
56	—	—	—	—	—	—	1420	10.4	1280	9.71	1530	11.3	1590	12.4
58	—	—	—	—	—	—	1530	11.2	1380	10.4	1650	12.1	1700	13.3
60	—	—	—	—	—	—	1640	12.0	1470	11.1	1760	12.9	1810	14.3
62	—	—	—	—	—	—	1750	12.8	1580	11.9	1880	13.8	1940	15.2
65	—	—	—	—	—	—	1920	14.0	1740	13.1	2070	15.2	2140	16.7

参考：1 kN=0.101972Tonf

5 構造用ワイヤロープ, Wire Ropes for Structure Use

つり構造用
7×7
共心ロープ



構成 Construction :
1×(1+6)+6×(1+6)
より方 Lay type :
普通より Ordinary lay
Zより/Sより Z lay/S lay
Right hand lay/ Left hand lay

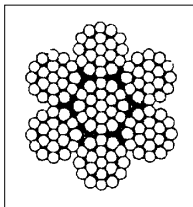
JIS G 3549およびデザック神鋼規格

ロープ径 Nominal diameter of rope mm	最外層の 公称素線径 Diameter of outer wire mm	標 準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force kN(tf)			概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
			めっき Galvanized			
			ST1470	ST1570	ST1670	
* 6.3	0.69	19.3	25.6 (2.61)	27.3 (2.79)	28.7 (2.93)	0.160
* 8	0.88	31.2	41.2 (4.20)	44.0 (4.49)	46.3 (4.72)	0.258
9	0.99	39.4	52.2 (5.32)	55.7 (5.68)	58.6 (5.98)	0.327
10	1.10	48.7	64.4 (6.57)	68.8 (7.02)	72.4 (7.38)	0.403
11.2	1.23	61.1	80.8 (8.24)	86.3 (8.80)	90.8 (9.26)	0.506
12.5	1.38	76.1	101 (10.3)	108 (11.0)	113 (11.5)	0.630
14	1.54	95.5	126 (12.9)	135 (13.8)	142 (14.5)	0.790
16	1.76	125	165 (16.8)	176 (18.0)	185 (18.9)	1.03
18	1.98	158	209 (21.3)	223 (22.7)	235 (23.9)	1.31
20	2.20	195	258 (26.3)	275 (28.1)	290 (29.5)	1.61
22.4	2.46	244	323 (33.0)	345 (35.2)	363 (37.0)	2.02
25	2.75	304	403 (41.1)	430 (43.9)	452 (46.1)	2.52
28	3.08	382	505 (51.5)	539 (55.0)	567 (57.9)	3.16
30	3.30	438	580 (59.1)	619 (63.2)	651 (66.4)	3.63
31.5	3.47	483	639 (65.2)	683 (69.6)	718 (73.2)	4.00
33.5	3.69	547	723 (73.7)	772 (78.7)	812 (82.8)	4.52
35.5	3.91	614	812 (82.8)	867 (88.4)	912 (93.0)	5.08
* 37.5	4.13	685	906 (92.4)	968 (98.7)	1 020 (104)	5.67
* 40	4.40	779	1 030 (105)	1 100 (112)	1 160 (118)	6.45

*はデザック神鋼規格

参考: 1 kN=0.101972Tonf

つり構造用
7×19
共心ロープ



構 成 Construction :
1×(1+6/12) +
6×(1+6/12)
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

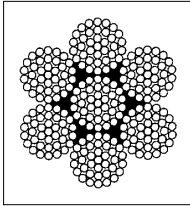
JIS G 3549およびテザック神鋼規格

ロープ径 Nominal diameter of rope mm	最外層の 公称素線径 Diameter of outer wire mm	標 準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force kN(tf)			概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
			めっき Galvanized			
			ST1470	ST1570	ST1670	
*10	0.67	47.7	62.1 (6.34)	66.4 (6.77)	69.8 (7.12)	0.395
*11.2	0.75	59.8	77.9 (7.95)	83.2 (8.49)	87.5 (8.93)	0.496
*12.5	0.84	74.5	97.1 (9.90)	104 (10.6)	109 (11.1)	0.618
*14	0.94	93.5	122 (11.4)	130 (13.3)	137 (13.9)	0.775
16	1.07	122	159 (16.2)	170 (17.3)	179 (18.2)	1.01
18	1.20	155	201 (20.5)	215 (21.9)	226 (23.1)	1.28
20	1.34	191	249 (25.3)	265 (27.1)	279 (28.5)	1.58
22.4	1.50	239	312 (31.8)	333 (33.9)	350 (35.7)	1.98
25	1.67	298	388 (39.6)	415 (42.3)	436 (44.5)	2.47
28	1.87	374	487 (49.7)	520 (53.0)	547 (55.8)	3.10
30	2.00	429	559 (57.0)	597 (60.9)	628 (64.0)	3.56
31.5	2.10	473	616 (62.9)	658 (67.1)	692 (70.6)	3.92
33.5	2.24	535	697 (71.1)	745 (75.9)	783 (79.9)	4.44
35.5	2.37	601	783 (79.8)	836 (85.3)	879 (89.7)	4.98
37.5	2.51	671	874 (89.1)	933 (95.1)	981 (100)	5.56
40	2.67	763	994 (101)	1060 (108)	1120 (114)	6.33
42.5	2.84	862	1120 (114)	1200 (122)	1260 (129)	7.14
45	3.01	966	1260 (128)	1340 (137)	1410 (144)	8.01
47.5	3.17	1080	1400 (143)	1500 (153)	1570 (161)	8.92
50	3.34	1190	1550 (158)	1660 (169)	1740 (178)	9.89
53	3.54	1340	1750 (178)	1860 (190)	1960 (200)	11.1
56	3.74	1500	1950 (199)	2080 (212)	2190 (223)	12.4
*60	4.01	1720	2240 (228)	2390 (244)	2510 (256)	14.2
*63	4.21	1890	2470 (251)	2630 (269)	2770 (282)	15.7

*はテザック神鋼規格

参考：1kN=0.101972Tonf

つり構造用
7×37
共心ロープ



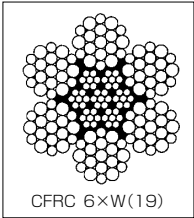
構 成 Construction :
1×(1+6/12/18)+
6×(1+6/12/18)
より方 Lay type :
普通より Ordinary lay
Zより/Sより Zより/Sより
Right hand lay/ Left hand lay

JIS G 3549およびテザック神鋼規格

ロープ径 Nominal diameter of rope mm	最外層の 公称素線径 Diameter of outer wire mm	標 準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force kN(tf)			概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
			めっき Galvanized			
			ST1470	ST1570	ST1670	
*20	0.95	190	243 (24.8)	260 (26.5)	273 (27.9)	1.58
*22.4	1.06	238	305 (31.1)	326 (33.2)	343 (35.0)	1.98
*25	1.19	296	380 (38.8)	406 (41.4)	427 (43.5)	2.46
*28	1.33	372	477 (48.6)	509 (51.9)	536 (54.6)	3.09
*30	1.42	427	547 (55.8)	585 (59.6)	615 (62.7)	3.55
*31.5	1.49	470	604 (61.5)	645 (65.7)	678 (69.1)	3.91
*33.5	1.59	532	683 (69.6)	729 (74.3)	767 (78.2)	4.42
*35.5	1.68	597	767 (78.2)	819 (83.5)	861 (87.8)	4.96
*37.5	1.78	667	855 (87.2)	914 (93.2)	961 (98.0)	5.54
40	1.90	758	973 (99.2)	1 040 (106)	1 090 (111)	6.30
42.5	2.01	856	1 100 (112)	1 170 (120)	1 230 (126)	7.11
45	2.13	960	1 230 (126)	1 320 (134)	1 380 (141)	7.98
47.5	2.25	1 070	1 370 (140)	1 470 (149)	1 540 (157)	8.89
50	2.37	1 190	1 520 (155)	1 620 (166)	1 710 (174)	9.85
53	2.51	1 330	1 710 (174)	1 830 (186)	1 920 (196)	11.1
56	2.65	1 490	1 910 (195)	2 040 (208)	2 140 (218)	12.4
60	2.84	1 710	2 190 (223)	2 340 (239)	2 460 (251)	14.2
63	2.99	1 880	2 410 (246)	2 580 (263)	2 710 (276)	15.6
65	3.08	2 000	2 570 (262)	2 740 (280)	2 890 (294)	16.6
67	3.18	2 130	2 730 (278)	2 920 (297)	3 070 (313)	17.7
69	3.27	2 260	2 900 (295)	3 090 (315)	3 250 (332)	18.8
71	3.37	2 390	3 070 (313)	3 280 (334)	3 440 (351)	19.9

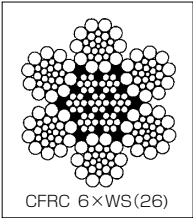
*はテザック神鋼規格
参考：1 kN=0.101972Tonf

構造用
ストランドロープ
6×19
グループ



構成 Construction :
7×7+6× {1+6+ (6+6)}

より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay



構成 Construction :
7×7+6× {1+5+ (5+5)+10}

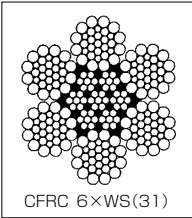
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

JIS G 3549

ロープ径 Nominal diameter of rope	最外層の公称素線径 Normal Diameter of outer wire			標 準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force kN(tf)			(参考) 単位質量 Rope mass per meter
	mm				めっき Galvanized			
	W(19)		WS (26)		ST1470	ST1570	ST1670	
	太	細						
mm				mm				kg/m
40	3.00	2.18	3.00	822	1 030(105)	1 100(112)	1 150(118)	7.19
42.5	3.19	2.32	3.19	928	1 160(118)	1 240(126)	1 300(133)	8.12
45	3.38	2.45	3.38	1 040	1 300(133)	1 390(142)	1 460(149)	9.10
47.5	3.56	2.59	3.56	1 160	1 450(148)	1 550(158)	1 630(166)	10.1
50	3.75	2.73	3.75	1 290	1 610(164)	1 710(175)	1 800(184)	11.2
53	3.98	2.89	3.98	1 440	1 800(184)	1 930(196)	2 030(207)	12.6
56	4.20	3.05	4.20	1 610	2 010(205)	2 150(219)	2 260(231)	14.1
60	4.50	3.27	4.50	1 850	2 310(236)	2 470(252)	2 600(265)	16.2

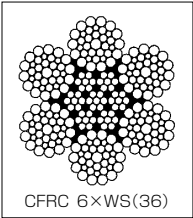
参考：1 kN=0.101972Tonf

構造用
ストランドロープ
6×37
グループ



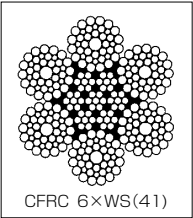
CFRC 6×WS(31)

構成 Construction :
7×7+6×
{1+6+(6+6)+12}
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay



CFRC 6×WS(36)

構成 Construction :
7×7+6×
{1+7+(7+7)+14}
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay



CFRC 6×WS(41)

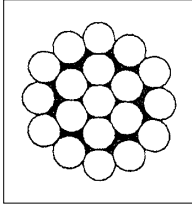
構成 Construction :
7×7+6×
{1+8+(8+8)+16}
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

JIS G 3549

ロープ径 Nominal diameter of rope mm	最外層の公称素線径 Normal Diameter of outer wire mm			標準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force kN(tf)			(参考) 単位質量 Rope mass per meter kg/m
					めっき Galvanized			
	WS (31)	WS (36)	WS (41)		ST1470	ST1570	ST1670	
40	2.60	2.32	2.06	853	1 050(107)	1 120(115)	1 180(121)	7.36
42.5	2.76	2.47	2.19	963	1 190(121)	1 270(129)	1 330(136)	8.31
45	2.93	2.61	2.32	1 080	1 330(136)	1 420(145)	1 500(153)	9.31
47.5	3.09	2.76	2.45	1 200	1 480(151)	1 590(162)	1 670(170)	10.4
50	3.25	2.90	2.58	1 330	1 650(168)	1 760(179)	1 850(188)	11.5
53	3.45	3.07	2.73	1 500	1 850(189)	1 970(201)	2 080(212)	12.9
56	3.64	3.25	2.88	1 670	2 060(210)	2 200(225)	2 320(236)	14.4
60	3.90	3.48	3.09	1 920	2 370(242)	2 530(258)	2 660(271)	16.6
63	4.10	3.65	3.24	2 120	2 610(266)	2 790(284)	2 930(299)	18.3
65	4.23	3.77	3.35	2 250	2 780(284)	2 970(303)	3 120(318)	19.4
67	4.36	3.89	3.45	2 390	2 950(301)	3 160(322)	3 320(338)	20.6
69	4.49	4.00	3.55	2 540	3 130(320)	3 350(341)	3 520(359)	21.9
71	4.62	4.12	3.66	2 690	3 320(338)	3 540(361)	3 720(380)	23.2
73	4.75	4.23	3.76	2 840	3 510(358)	3 750(382)	3 940(401)	24.5
75	4.88	4.35	3.86	3 000	3 700(377)	3 950(403)	4 160(424)	25.9
77.5	5.04	4.50	3.99	3 200	3 950(403)	4 220(431)	4 440(453)	27.6
80	5.20	4.64	4.12	3 410	4 210(430)	4 500(459)	4 730(482)	29.4

参考 : 1 kN=0. 101972Tonf

**構造用
スパイラルロープ
1×19**



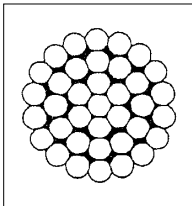
構成 Construction :
1×(1+6+12)
より方 Lay type :
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

JIS G 3549

ロープ径 Nominal diameter of rope	最外層の 公称素線径 Normal Diameter of outer wire	標 準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force kN(tf)			(参考) 単位質量 Rope mass per meter
			めっき Galvanized			
			mm	mm	mm ²	ST1470
14	2.80	117	161(16.4)	172(17.5)	180(18.4)	0.960
16	3.20	153	210(21.4)	224(22.8)	236(24.0)	1.25
18	3.60	193	265(27.1)	284(28.9)	298(30.4)	1.59
20	4.00	239	328(33.4)	350(35.7)	368(37.6)	1.96
22.4	4.48	300	411(41.9)	439(44.8)	462(47.1)	2.46
25.0	5.00	373	512(52.2)	547(55.8)	576(58.7)	3.06

参考：1 kN=0. 101972Tonf

**構造用
スパイラルロープ
1×37**



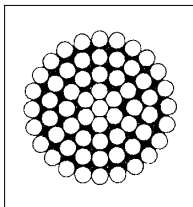
構成 Construction :
1×(1+6+12+18)
より方 Lay type :
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

JIS G 3549

ロープ径 Nominal diameter of rope	最外層の 公称素線径 Normal Diameter of outer wire	標 準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force kN(tf)			(参考) 単位質量
			めっき Galvanized			Rope mass per meter
			ST1470	ST1570	ST1670	
mm	mm	mm ²				kg/m
20	2.86	240	324(33.1)	346(35.3)	364(37.1)	1.96
22.4	3.20	301	407(41.5)	434(44.2)	456(46.5)	2.46
25	3.58	375	507(51.7)	540(55.1)	568(58.0)	3.07
28	4.00	470	636(64.8)	678(69.1)	713(72.7)	3.85
30	4.29	540	730(74.4)	778(79.3)	819(83.5)	4.42
31.5	4.50	595	805(82.1)	858(87.5)	902(92.0)	4.87
33.5	4.79	673	910(92.8)	970(98.9)	1 020(104)	5.51
35.5	5.08	756	1 020(104)	1 090(111)	1 150(117)	6.19

参考：1 kN=0. 101972Tonf

**構造用
スパイラルロープ
1×61**



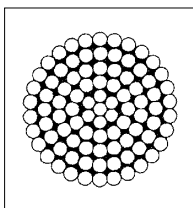
構成 Construction :
1×(1+6+12+18+24)
より方 Lay type :
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

JIS G 3549

ロープ径 Nominal diameter of rope	最外層の 公称素線径 Normal Diameter of outer wire	標 準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force kN(tf)			(参考) 単位質量 Rope mass per meter
			めっき Galvanized			
			ST1470	ST1570	ST1670	kg/m
28	3.14	474	633(64.5)	674(68.7)	709(72.3)	3.89
30	3.36	545	726(74.1)	773(78.9)	814(83.0)	4.46
31.5	3.53	600	801(81.6)	853(86.9)	897(91.5)	4.92
33.5	3.75	679	906(92.3)	964(98.3)	1 010(103)	5.56
35.5	3.98	762	1 020(104)	1 080(110)	1 140(116)	6.25
37.5	4.20	851	1 130(116)	1 210(123)	1 270(130)	6.97
40	4.48	968	1 290(132)	1 370(140)	1 450(147)	7.93
42.5	4.76	1 090	1 460(149)	1 550(158)	1 630(167)	8.95
45	5.04	1 230	1 630(167)	1 740(177)	1 830(187)	10.0

参考：1 kN=0. 101972Tonf

**構造用
スパイラルロープ
1×91**



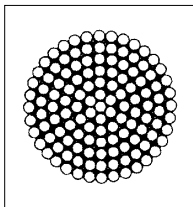
構成 Construction :
1×(1+6+12+18+24+30)
より方 Lay type :
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

JIS G 3549

ロープ径 Nominal diameter of rope mm	最外層の 公称素線径 Normal Diameter of outer wire mm	標 準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force kN(tf)			(参考) 単位質量 Rope mass per meter kg/m
			めっき Galvanized			
			ST1470	ST1570	ST1670	
40	3.67	962	1 270 (129)	1 350 (138)	1 420 (145)	7.92
42.5	3.90	1 090	1 430 (146)	1 530 (156)	1 600 (164)	8.94
45	4.13	1 220	1 600 (164)	1 710 (174)	1 800 (183)	10.0
47.5	4.36	1 360	1 790 (182)	1 910 (194)	2 000 (204)	11.2
50	4.59	1 500	1 980 (202)	2 110 (215)	2 220 (226)	12.4
53	4.86	1 690	2 230 (227)	2 370 (242)	2 490 (254)	13.9
56	5.14	1 880	2 490 (253)	2 650 (270)	2 790 (284)	15.5

参考：1 kN=0. 101972Tonf

**構造用
スパイラルロープ
1×127**



構成 Construction :
1×(1+6+12+18+
24+30+36)

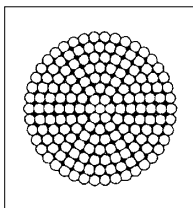
より方 Lay type :
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

JIS G 3549

ロープ径 Nominal diameter of rope	最外層の 公称素線径 Normal Diameter of outer wire	標 準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force kN(tf)			(参考) 単位質量
			めっき Galvanized			Rope mass per meter
			ST1470	ST1570	ST1670	kg/m
45	3.52	1 240	1 610 (164)	1 720 (175)	1 810 (184)	10.2
47.5	3.71	1 380	1 800 (183)	1 910 (195)	2 010 (205)	11.3
50	3.91	1 530	1 990 (203)	2 120 (216)	2 230 (228)	12.6
53	4.14	1 710	2 240 (228)	2 380 (243)	2 510 (256)	14.1
56	4.38	1 910	2 500 (255)	2 660 (271)	2 800 (285)	15.7
60	4.69	2 200	2 870 (292)	3 050 (311)	3 210 (328)	18.1
63	4.93	2 420	3 160 (322)	3 370 (343)	3 540 (361)	19.9

参考：1 kN=0. 101972Tonf

**構造用
スパイラルロープ
1×169**



構成 Construction :
1×(1+6+12+18+
24+30+36+42)

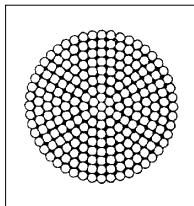
より方 Lay type :
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

JIS G 3549

ロープ径 Nominal diameter of rope	最外層の 公称素線径 Normal Diameter of outer wire	標 準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force kN(tf)			(参考) 単位質量 Rope mass per meter
			めっき Galvanized			kg/ m
			ST1470	ST1570	ST1670	
60	4.08	2 210	2 850 (290)	3 030 (309)	3 190 (325)	18.1
63	4.28	2 440	3 140 (320)	3 340 (341)	3 510 (358)	20.0
65	4.42	2 590	3 340 (341)	3 560 (363)	3 740 (381)	21.3
67	4.56	2 760	3 550 (362)	3 780 (385)	3 970 (405)	22.6
69	4.69	2 920	3 760 (384)	4 010 (409)	4 210 (430)	24.0
71	4.83	3 100	3 990 (406)	4 240 (433)	4 460 (455)	25.4
73	4.96	3 270	4 210 (430)	4 480 (457)	4 720 (481)	26.8
75	5.10	3 450	4 450 (454)	4 730 (483)	4 980 (508)	28.3
77.5	5.27	3 690	4 750 (484)	5 050 (515)	5 310 (542)	30.2
80	5.44	3 930	5 060 (516)	5 390 (549)	5 660 (577)	32.2

参考：1 kN=0. 101972Tonf

**構造用
スパイラルロープ
1×217**



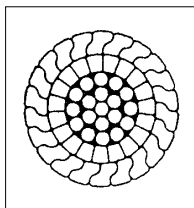
構成 Construction :
1×(1+6+12+18+
24+30+36+42+48)
より方 Lay type :
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

JIS G 3549

ロープ径 Nominal diameter of rope mm	最外層の 公称素線径 Normal Diameter of outer wire mm	標 準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force kN(tf)			(参考) 単位質量 Rope mass per meter
			めっき Galvanized			kg / m
			ST1470	ST1570	ST1670	
75	4. 50	3 450	4 390 (447)	4 670 (476)	4 910 (501)	28. 3
77. 5	4. 65	3 690	4 680 (478)	4 990 (508)	5 240 (534)	30. 2
80	4. 80	3 930	4 990 (509)	5 310 (542)	5 580 (569)	32. 2
82. 5	4. 95	4 180	5 310 (541)	5 650 (576)	5 940 (606)	34. 2
85	5. 10	4 440	5 630 (575)	6 000 (612)	6 300 (643)	36. 4
87. 5	5. 25	4 700	5 970 (609)	6 350 (648)	6 680 (681)	38. 5
90	5. 40	4 970	6 320 (644)	6 720 (686)	7 070 (721)	40. 8
92. 5	5. 55	5 250	6 670 (680)	7 100 (724)	7 470 (761)	43. 1
95	5. 70	5 540	7 040 (718)	7 490 (764)	7 880 (803)	45. 4
97. 5	5. 85	5 840	7 410 (756)	7 890 (805)	8 300 (846)	47. 8
100	6. 00	6 140	7 800 (795)	8 300 (846)	8 730 (890)	50. 3

参考 : 1 kN=0.101972Tonf

**構造用
ロックドコイル
ロープ C形**



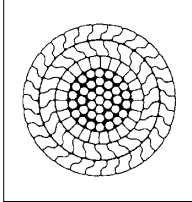
構成 下層 : 37~61本より
中層 : T型異形線 1層
上層 : Z型異形線 1層

JIS G 3549

ロープ径 Nominal diameter of rope mm	標準断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force kN(tf)	(参考) 単位質量 Rope mass per meter kg/m
		めっき Galvanized	
34	804	1 020 (104)	6.71
36	898	1 140 (116)	7.50
38	999	1 270 (129)	8.34
40	1 110	1 320 (135)	9.26
42	1 220	1 460 (149)	10.2
44	1 340	1 610 (164)	11.2
46	1 460	1 760 (179)	12.2
48	1 580	1 910 (195)	13.2
50	1 710	2 070 (211)	14.3
52	1 840	2 240 (228)	15.4
54	1 980	2 400 (245)	16.5

参考 : 1 kN=0.101972Tonf

**構造用
ロックドコイル
ロープ D形**



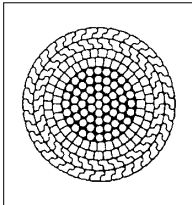
構成 下層：37～91本より
中層：T型異形線 1層
上層：Z型異形線 2層

JIS G 3549

ロープ径 Nominal diameter of rope mm	標準断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force kN(tf)	(参考) 単位質量 Rope mass per meter kg/m
		めっき Galvanized	
56	2 200	2 550 (260)	18.3
58	2 350	2 740 (279)	19.6
60	2 510	2 930 (299)	20.9
62	2 670	3 120 (318)	22.3
64	2 840	3 330 (340)	23.7
66	3 000	3 520 (359)	25.0
68	3 190	3 760 (383)	26.6
70	3 380	3 980 (406)	28.2
72	3 570	4 220 (430)	29.8
74	3 760	4 440 (453)	31.4
76	3 960	4 700 (479)	33.1

参考：1 kN=0.101972Tonf

**構造用
ロックドコイル
ロープ E形**



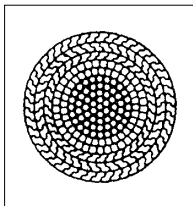
構成 下層：61～91本より
中層：T型異形線 2層
上層：Z型異形線 2層

JIS G 3549

ロープ径 Nominal diameter of rope mm	標準断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force kN(tf)	(参考) 単位質量 Rope mass per meter kg/m
		めっき Galvanized	
78	4 250	4 940 (504)	35.4
80	4 460	5 200 (530)	37.2
82	4 680	5 460 (557)	39.0
84	4 980	5 730 (584)	40.9
86	5 130	6 010 (613)	42.8
88	5 360	6 290 (641)	44.7
90	5 610	6 590 (672)	46.8
92	5 850	6 870 (701)	48.3
94	6 100	7 180 (732)	50.9
96	6 360	7 490 (764)	53.1
98	6 610	7 800 (795)	55.2
100	6 870	8 110 (827)	57.3

参考：1 kN=0.101972Tonf

**構造用
ロックドコイル
ロープ F形**



構成 下層：61本より
中層：T型異形線 2層
上層：Z型異形線 3層

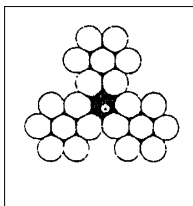
JIS G 3549

ロープ径 Nominal diameter of rope mm	標準断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force kN(tf)	(参考) 単位質量 Rope mass per meter kg/m
		めっき Galvanized	
92	5 960	6 790 (692)	49.7
94	6 210	7 080 (722)	51.8
96	6 470	7 380 (753)	54.0
98	6 740	7 700 (785)	56.2
100	7 000	8 010 (817)	58.4

参考：1 kN=0.101972Tonf

6 ガードケーブル, Guard Cable

3×7



構成 Construction :
3×(1+6)

より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより
Right hand lay

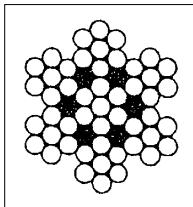
用途
ガードケーブル・
ガードフェンス・
落石防止網

公称径 Nominal diameter of rope mm	外層 素線径 Diameter of outer wire mm	標準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force kN(tf)	(参考) 単位質量 rope mass per meter kg/m
			めっき Galvanized	
8	1.25	25.8	34.5	0.218
10	1.60	42.2	53.9	0.340
12	1.90	59.5	78.8	0.490
14	2.18	78.4	109	0.666
16	2.50	103	139	0.870
18	2.80	129	157	1.10
20	3.15	164	194	1.36

参考：1 kN=0.101972Tonf

7 土木建設用共心ロープ, IWSC Ropes for Construction Use

7×7



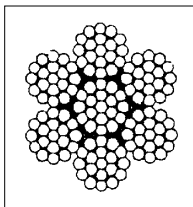
構成 Construction :
(1+6)+6×(1+6)
より方 Lay type :
普通より Ordinary lay
Zより/Sより Zより/Sより
Right hand lay/ Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層素線径 Diameter of outer wire	標準断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			裸・めっき Bright・Galvanized		
			G種 Grade G	A種 Grade A	kg/m
			kN	kN	
6	0.69	19.1	23.0	24.8	0.157
8	0.92	33.9	40.9	44.1	0.279
9	1.04	43.0	51.8	55.8	0.353
10	1.15	53.0	64.0	68.9	0.436
12	1.38	76.4	92.1	99.2	0.628
14	1.62	104	125	135	0.855
16	1.85	136	164	176	1.12
18	2.08	172	207	223	1.41
20	2.31	212	256	276	1.75
22	2.54	257	310	334	2.11
24	2.77	306	369	397	2.51
26	3.00	359	433	466	2.95
28	3.23	416	502	540	3.42
30	3.46	477	576	620	3.93
32	3.69	543	655	706	4.47

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

7×19



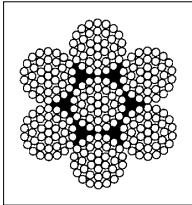
構成 Construction :
(1+6+12)+6×(1+6+12)
より方 Lay type :
普通より Ordinary lay
Zより/Sより Zより/Sより
Right hand lay/ Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope mm	最外層素線径 Diameter of outer wire mm	標 準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg / m
			裸・めっき Bright・Galvanized		
			G種 Grade G	A種 Grade A	
			kN	kN	
6	0.41	18.2	22.1	23.7	0.151
8	0.55	32.4	39.2	42.1	0.268
9	0.62	41.0	49.6	53.3	0.339
10	0.69	50.7	61.3	65.8	0.419
12	0.83	72.9	88.2	94.7	0.603
14	0.96	99.3	120	129	0.821
16	1.10	130	157	168	1.07
18	1.24	164	199	213	1.36
20	1.38	203	245	263	1.68
22	1.51	245	297	318	2.03
24	1.65	292	353	379	2.41
26	1.79	342	414	444	2.83
28	1.93	397	480	515	3.28

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

7×37



構成 Construction :
(1+6+12+18) +
6×(1+6+12+18)
より方 Lay type :
普通より Ordinary lay
Zより／Sより Right hand lay／
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	標 準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			裸・めっき Bright・Galvanized		
			G種 Grade G	A種 Grade A	
			kN	kN	
mm	mm	mm²			kg/m
6	0.29	18.0	22.1	23.5	0.150
8	0.39	32.1	39.2	41.9	0.266
9	0.44	40.6	49.6	53.0	0.337
10	0.49	50.1	61.3	65.4	0.416
12	0.58	72.1	88.2	94.2	0.599
14	0.68	98.2	120	128	0.816
16	0.78	128	157	167	1.07
18	0.88	162	199	212	1.35
20	0.97	200	245	262	1.67
22	1.07	242	297	317	2.01
24	1.17	289	353	377	2.40
26	1.27	339	414	442	2.81
28	1.36	393	480	513	3.26
30	1.46	451	551	589	3.75
32	1.56	513	627	670	4.26
36	1.75	649	794	848	5.40
40	1.95	802	980	1 050	6.66
44	2.14	970	1 190	1 270	8.06
48	2.34	1 150	1 410	1 510	9.59
52	2.53	1 350	1 660	1 770	11.3
56	2.73	1 570	1 920	2 050	13.1
60	2.92	1 800	2 210	2 350	15.0

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

8 レール用ロックドコイルロープ, Locked Coil Ropes for Rail Use

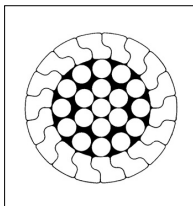
形 Type	断面図 Cross section	公称径 Nominal diameter of rope mm	標 準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破 断 力 Breaking force kN		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
				S級 (めっき・裸) Grade S (Galvanized, Bright)	H級 (裸) Grade H (Bright)	
B		20	264	353	380	2.16
		22	319	428	459	2.61
		24	380	491	526	3.11
		26	445	579	625	3.65
		28	517	672	693	4.23
C		30	611	829	872	5.00
		32	695	941	991	5.69
		34	785	1 050	1 120	6.43
		36	880	1 180	1 240	7.21
		38	980	1 300	1 360	8.03
		40	1 090	1 440	1 520	8.90
		42	1 200	1 600	1 700	9.81
		44	1 310	1 730	1 800	10.8
		46	1 440	1 860	1 970	11.8
		48	1 560	1 990	2 110	12.8
		50	1 700	2 170	2 300	13.9
		52	1 840	2 310	2 450	15.0
		54	1 980	2 450	2 610	16.2
D		56	2 180	2 630	2 780	17.8
		58	2 330	2 810	2 940	19.1
		60	2 500	2 980	3 140	20.4
		62	2 670	3 270	3 410	21.8
		64	2 840	3 440	3 610	23.3
		66	3 020	3 650	3 820	24.7
		68	3 180	3 820	3 990	26.0
		70	3 370	4 010	4 200	27.6
		72	3 570	4 250	—	29.2
		74	3 720	4 450	—	30.5
		76	3 930	4 700	—	32.2
E		78	4 230	5 130	—	34.7
		80	4 450	5 400	—	36.5
		82	4 680	5 680	—	38.3
		84	4 910	5 950	—	40.2
		86	5 150	6 240	—	42.2
		88	5 390	6 530	—	44.1
		90	5 640	6 840	—	46.2
		92	5 890	7 140	—	48.2
		94	6 150	7 450	—	50.4
		96	6 410	7 780	—	52.5
		98	6 680	8 100	—	54.7
F		100	6 960	8 430	—	57.0
		92	5 980	7 110	—	48.9
		94	6 240	7 410	—	51.1
		96	6 510	7 740	—	53.3
		98	6 780	8 060	—	55.5
		100	7 060	8 390	—	57.8

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

ロックドコイルロープ

ロックドコイルロープ B形



構成 Construction
下より丸線(19~61本)
上よりZ線1層
より方 Zより
Right hand lay

公称径 Nominal diameter of rope mm	標準 断面積 Calculated sectional area mm ²	平均 引張強さ N/mm ²	破断力 Breaking force	概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
			裸 Bright	
			kN	
28	522	1 510	692	4.39
30	598	1 510	795	5.03
32	680	1 510	905	5.71
34	762	1 520	1 020	6.40
36	854	1 520	1 140	7.17
38	943	1 520	1 270	7.92
40	1 050	1 460	1 350	8.85
42	1 160	1 470	1 500	9.74
44	1 270	1 470	1 650	10.7
46	1 390	1 470	1 800	11.7
48	1 510	1 480	1 960	12.7
50	1 630	1 480	2 130	13.7

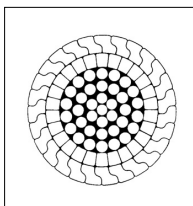
めっきロープご入用の場合はご相談下さい。

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

旧デザックワイヤロープ規格

ロックドコイルロープ C-I 形



構成 Construction
下より丸線(19~91本)
中よりT片線1層
上よりZ線1層
より方 Zより
Right hand lay

公称径 Nominal diameter of rope mm	標準 断面積 Calculated sectional area mm ²	標準		強力		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
		平均 引張強さ N/mm ²	破断力 Breaking force	平均 引張強さ N/mm ²	破断力 Breaking force	
			裸 Bright kN		裸 Bright kN	
36	911	1 490	1 190	1 550	1 230	7.64
38	1 010	1 500	1 310	1 550	1 360	8.44
40	1 110	1 500	1 460	1 550	1 510	9.35
42	1 220	1 500	1 610	1 560	1 670	10.3
44	1 340	1 500	1 770	1 560	1 820	11.2
46	1 460	1 500	1 920	1 560	2 000	12.3
48	1 590	1 510	2 090	1 570	2 180	13.3
50	1 710	1 510	2 270	1 570	2 350	14.4
52	1 850	1 510	2 440	1 570	2 550	15.5
54	1 990	1 510	2 640	1 580	2 750	16.7
56	2 140	1 510	2 830	1 580	2 950	18.0
58	2 280	1 520	3 030	1 580	3 160	19.2
60	2 440	1 520	3 240	1 580	3 380	20.5

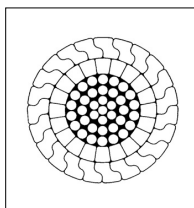
めっきロープご入用の場合はご相談下さい。

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

旧デザックワイヤロープ規格

ロックドコイルロープ C-II形



構成 Construction
下より丸線 (19～91本)
中より T 線 1 層
上より Z 線 1 層
より方 Z より
Right hand lay

公称径 Nominal diameter of rope mm	標準 断面積 Calculated sectional area mm ²	平均 引張強さ N/mm ²	破断力 Breaking force	概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
			裸 Bright	
			kN	
40	1 100	1 410	1 360	9.27
42	1 210	1 410	1 500	10.2
44	1 330	1 420	1 650	11.2
46	1 450	1 420	1 800	12.2
48	1 570	1 420	1 960	13.2
50	1 700	1 430	2 130	14.3
52	1 830	1 430	2 290	15.4
54	1 960	1 430	2 470	16.5
56	2 120	1 440	2 670	17.8
58	2 260	1 440	2 850	19.0
60	2 420	1 440	3 060	20.3
62	2 580	1 450	3 270	21.6

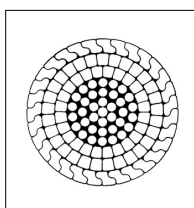
めっきロープご入用の場合はご相談下さい。

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

旧デザックワイヤロープ規格

ロックドコイルロープ D形



構成 Construction
下より丸線 (19～91本)
中より T 線 2 層
上より Z 線 1 層
より方 Z より
Right hand lay

公称径 Nominal diameter of rope mm	標準 断面積 Calculated sectional area mm ²	平均 引張強さ N/mm ²	破断力 Breaking force	概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
			裸 Bright	
			kN	
50	1 750	1 390	2 120	14.7
52	1 880	1 400	2 290	15.8
54	2 020	1 400	2 470	17.0
56	2 170	1 400	2 660	18.3
58	2 330	1 410	2 850	19.6
60	2 480	1 410	3 050	20.9
62	2 640	1 410	3 260	22.2
64	2 810	1 420	3 460	23.6
66	2 980	1 420	3 690	25.1
68	3 160	1 420	3 910	26.5
70	3 340	1 420	4 150	28.1
72	3 530	1 430	4 390	29.7
74	3 720	1 430	4 640	31.3
76	3 920	1 430	4 890	33.0
78	4 090	1 430	5 120	34.4

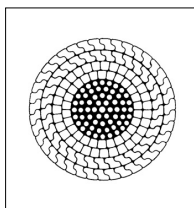
めっきロープご入用の場合はご相談下さい。

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

旧デザックワイヤロープ規格

ロックドコイルロープ E形



構成 Construction
下より丸線(37~127本)
中よりT線2層
上よりZ線1層
より方 Zより
Right hand lay

公称径 Nominal diameter of rope mm	標準 断面積 Calculated sectional area mm ²	平均 引張強さ N/mm ²	破断力 Breaking force	概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
			裸 Bright	
			kN	
70	3 420	1 400	4 110	28.7
72	3 610	1 400	4 340	30.3
74	3 810	1 400	4 590	32.0
76	4 010	1 400	4 840	33.6
78	4 220	1 410	5 110	35.4
80	4 430	1 410	5 360	37.2
82	4 650	1 410	5 640	39.0
84	4 860	1 410	5 910	40.9
86	5 090	1 410	6 210	42.8
88	5 330	1 420	6 500	44.7
90	5 570	1 420	6 810	46.8
92	5 810	1 420	7 110	48.8
94	6 060	1 420	7 410	50.9
96	6 320	1 420	7 740	53.1
98	6 570	1 430	8 060	55.2
100	6 820	1 430	8 380	57.3

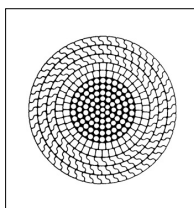
めっきロープご入用の場合はご相談下さい。

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

旧デザックワイヤロープ規格

ロックドコイルロープ F形



構成 Construction
下より丸線(61~91本)
中よりT線2層
上よりZ線3層
より方 Zより
Right hand lay

公称径 Nominal diameter of rope mm	標準 断面積 Calculated sectional area mm ²	平均 引張強さ N/mm ²	破断力 Breaking force	概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
			裸 Bright	
			kN	
92	5 920	1 400	7 130	49.7
94	6 170	1 400	7 430	51.8
96	6 420	1 400	7 760	54.0
98	6 690	1 400	8 080	56.2
100	6 950	1 410	8 410	58.4

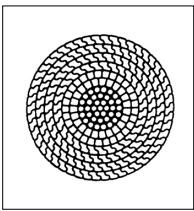
めっきロープご入用の場合はご相談下さい。

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

旧デザックワイヤロープ規格

**ロックドコイルロープ
G形**

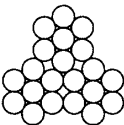
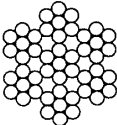
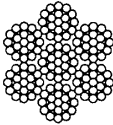


構成 Construction
 下より丸線(37〜91本)
 中よりT線2層
 上よりZ線4層
 より方 Zより
 Right hand lay

公称径 Nominal diameter of rope mm	標準 断面積 Calculated sectional area mm ²	平均 引張強さ N/mm ²	破断力 Breaking force	概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
			裸 Bright	
			kN	
104	7 650	1 370	9 010	64.3
108	8 240	1 370	9 740	69.2
112	8 840	1 350	10 300	74.3
116	9 470	1 350	11 100	79.5
120	10 100	1 360	11 900	84.8

めっきロープご入用の場合はご相談下さい。
 参考：1 kN=0.101972Tonf
 表中の数値は、予告なしに変更することがあります。
 旧デザックワイヤロープ規格

9 航空機用ワイヤロープ (JIS G 3535-1995), Wire Ropes for Aircraft Control

号 別	A 1	A 2	A 3
呼 び	7本線3より	7本線6より、共心	19本線6より、共心
構成記号	A3×7	A7×7	A7×19
断 面			

付表1 ロープの破断力

単位 kN

構造記号 材料 ロープ径 mm	号別 A 1	A 2	A 3	
	A3×7	A7×7	A7×19	
	炭 素 鋼 ステンレス鋼	炭 素 鋼 ステンレス鋼	炭 素 鋼	ステンレス鋼
0.79	0.489	—	—	—
1.59	—	2.14	—	—
2.38	—	4.09	—	—
3.18	—	—	8.90	7.83
4.0	—	—	12.5	10.7
4.76	—	—	18.7	16.5
5.56	—	—	24.9	22.2
6.35	—	—	31.1	28.5
7.14	—	—	35.6	34.7
8.0	—	—	43.6	40.0
9.53	—	—	64.1	53.4

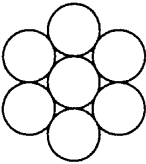
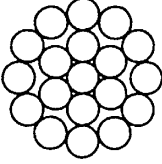
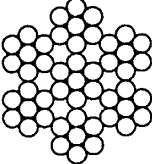
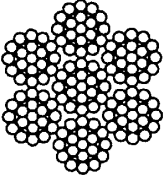
参考：1 kN=0.101972Tonf

付表2 ロープ径の許容差および単位質量

ロープ径 mm	径の許容差 mm	シーリングを ほどこしたとき のロープ端末 径増加の許容 差 mm	(参考) 単位質量 kg/100m		
			A 1	A 2	A 3
			A3×7	A7×7	A7×19
0.79	+0.15	0.15	0.238	—	—
1.59	+0.25	0.23	—	1.12	—
2.38	+0.30	0.25	—	2.38	—
3.18	+0.36	0.28	—	—	4.32
4.0	+0.41	0.43	—	—	6.70
4.76	+0.46	0.48	—	—	9.68
5.56	+0.46	0.51	—	—	12.8
6.35	+0.46	0.53	—	—	16.4
7.14	+0.51	0.58	—	—	20.7
8.0	+0.56	0.61	—	—	25.8
9.53	+0.66	0.69	—	—	36.2

備考1 径の許容差のマイナス側は、0とする。
2 単位質量は、炭素鋼、ステンレス鋼とも同じ。

10 操作用ワイヤロープ (JIS G 3540-1995), Wire Ropes for Mechanical Control

呼 び	7本より	19本より	7本線 6より共心	19本線 6より共心
構成記号	1×7	1×19	7×7	7×19
断 面				

付表 1 ロープ径と破断力

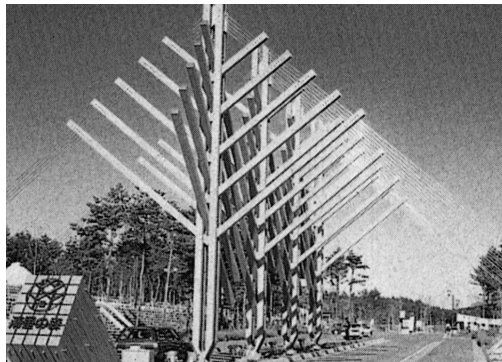
単位 kN

ロープ 径 m	構成 材 質 種 別	1×7		1×19		7×7			7×19		
		ステンレス鋼		ステンレス鋼		炭素鋼	ステンレス鋼		炭素鋼	ステンレス鋼	
		SA	SB	SA	SB		SA	SB		SA	SB
0.6		0.333	0.382	—	—	—	—	—	—	—	—
0.8		0.588	0.667	—	—	—	—	—	—	—	—
1.0		0.912	1.03	0.814	0.941	—	—	—	—	—	—
1.5		2.05	2.26	1.81	2.11	1.90	1.47	1.67	—	—	—
2.0		3.63	4.02	3.24	3.58	2.88	2.55	2.84	—	2.26	2.75
2.5		5.34	6.13	5.10	5.59	4.51	3.92	4.51	—	3.82	4.27
3.0		7.70	8.83	7.31	8.04	6.50	5.74	6.47	7.91	5.54	6.13
3.5		9.81	11.6	9.32	10.6	8.85	7.80	8.83	10.8	7.31	8.19
4.0		12.7	15.1	12.2	13.9	—	10.2	11.2	12.5	9.51	10.7
5.0		19.2	22.8	17.8	21.0	—	15.9	17.6	20.7	14.9	16.7
6.0		27.8	33.0	25.5	30.4	—	22.8	25.2	29.0	21.5	24.1

参考：1 kN=0.101972Tonf

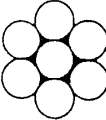
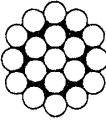
付表2 ロープ径の許容差および単位質量

ロープ径 mm	径の許容差 mm	(参 考) 単位質量 kg/100m			
		1×7	1×19	7×7	7×19
0.6	+0.13 0	0.189	—	—	—
0.8	+0.15 0	0.327	—	—	—
1.0	+0.18 0	0.524	0.512	—	—
1.5	+0.24 0	1.18	1.15	0.952	—
2.0	+0.28 0	2.10	2.05	1.68	1.68
2.5	+0.31 0	3.27	3.24	2.64	2.63
3.0	+0.35 0	4.71	4.61	3.79	3.78
3.5	+0.37 0	6.67	6.61	5.33	5.28
4.0	+0.41 0	8.34	8.19	6.73	6.71
5.0	+0.50 0	13.1	12.9	10.5	10.5
6.0	+0.60 0	18.9	18.5	15.1	15.2



清里の森モニュメントに用いられたステンレスロープ
7×19 SS/O 12mm

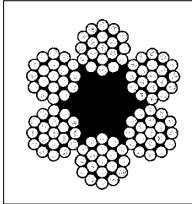
11 亜鉛めっき鋼より線 (JIS G 3537), Galvanized Steel Wire Strand

号 別	構成素 線数 標準 素線径 mm	計 算 外 径 mm	標 準 断面積 mm ²	鋼 より 線 引 張 荷 重			(参考) 単位質量 kg/km
				1 種	2 種	3 種	
				kN	kN	kN	
1 号  1×3	3/2.90	6.2	19.8	22.4	16.1	12.6	156
	3/3.20	6.9	24.1	27.4	19.6	15.2	190
	3/3.50	7.5	28.9	32.5	23.4	18.2	228
	3/4.00	8.6	37.7	42.5	30.6	23.8	297
	3/4.30	9.3	43.6	49.2	35.5	27.7	344
	3/4.50	9.7	47.7	53.8	38.7	30.0	376
2 号  1×7	7/1.00	3.0	5.50	6.19	4.48	3.47	43.5
	7/1.20	3.6	7.92	8.90	6.44	4.99	62.7
	7/1.40	4.2	10.8	12.2	8.78	6.83	85.3
	7/1.60	4.8	14.1	15.9	11.5	8.90	111
	7/1.80	5.4	17.8	20.1	14.4	11.3	141
	7/2.00	6.0	22.0	24.8	17.8	13.9	174
	7/2.30	6.9	29.1	32.8	23.6	18.3	230
	7/2.60	7.8	37.2	42.0	30.2	23.5	294
	7/2.90	8.7	46.2	52.2	37.6	29.2	366
	7/3.20	9.6	56.3	63.7	45.7	35.6	446
	7/3.50	10.5	67.3	75.8	54.7	42.5	533
	7/3.80	11.4	79.3	89.6	64.4	50.1	628
	7/4.00	12.0	88.0	99.1	71.4	55.6	696
	7/4.30	12.9	102	115	82.8	64.4	805
	7/4.50	13.5	111	126	90.3	70.1	881
	7/5.00	15.0	137	155	112	86.5	1 090
3 号  1×19	19/1.60	8.0	38.2	42.1	30.4	23.6	304
	19/1.80	9.0	48.3	53.3	38.4	29.8	384
	19/2.00	10.0	59.7	65.9	47.5	36.9	474
	19/2.30	11.5	78.9	87.0	62.8	48.8	627
	19/2.60	13.0	102	112	80.1	62.4	802
	19/2.90	14.5	125	138	100	77.5	997
	19/3.20	16.0	153	170	122	94.4	1 210
	19/3.50	17.5	183	201	145	113	1 450
	19/4.00	20.0	239	263	189	147	1 900

参考：1 kN=0.101972Tonf

12 ステンレスロープ, Stainless Steel Wire Ropes

ステンレスロープ 6×19



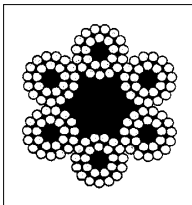
構成 Construction :
6×(1+6+12)
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	標準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			SA種 Grade SA (SUS 316)	SB種 Grade SB (SUS 304)	
			kN	kN	kg/m
3	0.20	3.57	4.57	6.12	0.0328
4	0.27	6.35	7.88	10.4	0.0582
5	0.33	9.93	12.3	16.2	0.0910
6	0.40	14.3	17.7	23.4	0.131
8	0.53	25.4	31.5	39.5	0.233
9	0.60	32.1	39.9	50.0	0.295
10	0.67	39.7	49.2	61.8	0.364
11.2	0.75	49.8	57.8	73.6	0.457
12	0.80	57.2	66.4	84.4	0.524
12.5	0.84	62.0	72.0	91.6	0.569
14	0.94	77.8	90.3	115	0.713
16	1.07	102	110	142	0.932
18	1.20	129	139	180	1.18
20	1.34	159	172	222	1.46
22	1.47	192	200	253	1.76
22.4	1.50	199	208	263	1.83
24	1.60	229	238	302	2.10
25	1.67	248	259	327	2.28
26	1.74	268	280	354	2.46
28	1.87	311	324	411	2.85
30	2.00	357	373	471	3.28

参考：1kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

ステンレスロープ 6×24



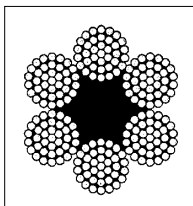
構成 Construction :
6×(A+9+15)
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	標準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			SA種 Grade SA (SUS 316)	SB種 Grade SB (SUS 304)	
			kN	kN	kg/m
6	0.33	12.9	15.3	20.2	0.120
8	0.44	22.9	27.3	34.2	0.212
9	0.49	29.0	34.5	43.3	0.269
10	0.55	35.8	42.6	53.5	0.332
11.2	0.61	44.9	53.5	67.1	0.416
12	0.66	51.6	61.4	77.0	0.478
12.5	0.68	55.9	66.6	83.6	0.519
14	0.76	70.2	78.2	99.5	0.651
16	0.87	91.6	102	130	0.850
18	0.98	116	129	164	1.08
20	1.09	143	149	192	1.33
22	1.20	173	180	233	1.61
22.4	1.22	180	187	241	1.67
24	1.31	206	214	277	1.91
25	1.37	224	232	300	2.08
26	1.42	242	242	306	2.24
28	1.53	281	281	355	2.60
30	1.64	322	322	408	2.99

参考：1kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

ステンレスロープ 6×37



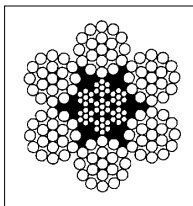
構成 Construction :
6×(1+6+12+18)
より方 Lay type :
普通より Ordinary lay
Zより／Sより Zより／Sより
Right hand lay／ Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	標準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			SA種 Grade SA (SUS 316)	SB種 Grade SB (SUS 304)	
			kN	kN	kg/m
6	0.28	14.2	17.6	23.3	0.129
8	0.38	25.3	31.3	41.3	0.230
9	0.43	32.0	39.7	49.8	0.291
10	0.47	39.5	49.0	61.5	0.359
11.2	0.53	49.5	61.4	77.1	0.451
12	0.57	56.9	70.5	88.5	0.517
12.5	0.59	61.7	76.5	96.0	0.561
14	0.66	77.4	96.0	120	0.704
16	0.76	101	117	149	0.920
18	0.85	128	149	189	1.16
20	0.95	158	183	233	1.44
22	1.04	191	207	267	1.74
22.4	1.06	198	214	277	1.80
24	1.14	228	246	318	2.07
25	1.18	247	267	345	2.25
26	1.23	267	289	373	2.43
28	1.32	310	335	433	2.82
30	1.42	356	371	469	3.23
31.5	1.49	392	409	517	3.57
33.5	1.58	443	462	585	4.03
35.5	1.68	498	519	657	4.53
37.5	1.77	555	579	733	5.05
40	1.89	632	659	834	5.75
42.5	2.01	713	733	922	6.49
45	2.13	800	802	992	7.28
47.5	2.25	891	894	1 110	8.11
50	2.37	988	991	1 230	8.98
53	2.51	1 110	1 120	1 380	10.1
56	2.65	1 240	1 140	1 440	11.3
60	2.84	1 420	1 320	1 660	12.9

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

ステンレスロープ IWRC 6×19



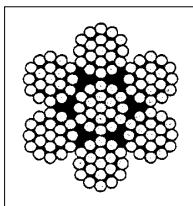
構成 Construction :
7×7+6×(1+6+12)
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	標 準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			SA種 Grade SA (SUS 316)	SB種 Grade SB (SUS 304)	
			kN	kN	
3	0.20	4.28	5.40	7.24	0.0378
4	0.27	7.60	9.31	12.3	0.0672
5	0.33	11.9	14.5	19.2	0.105
6	0.40	17.1	20.9	27.6	0.151
8	0.53	30.4	37.2	46.7	0.269
9	0.60	38.5	47.1	59.1	0.340
10	0.67	47.5	58.2	73.0	0.420
11.2	0.75	59.6	68.3	86.9	0.527
12	0.80	68.4	78.4	100	0.605
12.5	0.84	74.2	85.1	108	0.656
14	0.94	93.1	107	136	0.823
16	1.07	122	130	168	1.08
18	1.20	154	164	212	1.36
20	1.34	190	203	262	1.68
22	1.47	230	237	299	2.03
22.4	1.50	238	245	310	2.11
24	1.60	274	282	356	2.42
25	1.67	297	306	387	2.63
26	1.74	321	331	418	2.84
28	1.87	372	383	485	3.29
30	2.00	428	440	557	3.78

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

ステンレスロープ 7×19



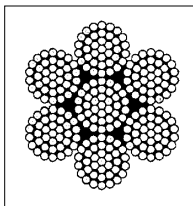
構成 Construction :
(1+6+12)+6×(1+6+12)
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	標 準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			SA種 Grade SA (SUS 316)	SB種 Grade SB (SUS 304)	
			kN	kN	
8	0.53	30.8	37.8	47.4	0.268
9	0.60	39.0	47.8	60.0	0.339
10	0.67	48.2	59.0	74.1	0.419
11.2	0.75	60.5	69.3	88.2	0.526
12	0.80	69.4	79.6	101	0.603
12.5	0.84	75.3	86.4	110	0.655
14	0.94	94.5	108	138	0.821
16	1.07	123	132	170	1.07
18	1.20	156	167	216	1.36
20	1.34	193	206	266	1.68
22	1.47	233	240	304	2.03
22.4	1.50	242	249	315	2.10
24	1.60	278	286	362	2.41
25	1.67	301	310	392	2.62
26	1.74	326	335	424	2.83
28	1.87	378	389	492	3.28
30	2.00	434	447	565	3.77

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

ステンレスロープ 7×37



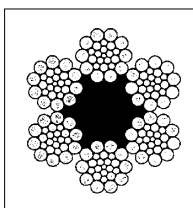
構成 Construction :
 (1+6+12+18) +
 6×(1+6+12+18)
 より方 Lay type :
 普通より
 Ordinary lay
 Zより/Sより
 Right hand lay/
 Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	標準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			SA種 Grade SA (SUS 316)	SB種 Grade SB (SUS 304)	
			kN	kN	
mm	mm	mm ²			kg/m
6	0.28	17.2	21.1	27.8	0.150
8	0.38	30.6	37.5	49.4	0.267
9	0.43	38.7	47.4	59.5	0.338
10	0.47	47.8	58.5	73.4	0.417
11.2	0.53	60.0	73.4	92.1	0.523
12	0.57	68.8	84.3	106	0.600
12.5	0.59	74.7	91.5	115	0.652
14	0.66	93.7	115	144	0.817
16	0.76	122	140	178	1.07
18	0.85	155	178	226	1.35
20	0.95	191	219	279	1.67
22	1.04	231	247	319	2.02
22.4	1.06	240	256	331	2.09
24	1.14	275	294	380	2.40
25	1.18	299	319	412	2.61
26	1.23	323	345	446	2.82
28	1.32	375	400	517	3.27
30	1.42	430	443	560	3.75
31.5	1.49	474	488	618	4.14
33.5	1.58	536	552	699	4.68
35.5	1.68	602	620	785	5.26
37.5	1.77	672	692	876	5.86
40	1.89	765	787	1 000	6.67
42.5	2.01	863	855	1 100	7.53
45	2.13	968	959	1 190	8.44
47.5	2.25	1 080	1 080	1 330	9.41
50	2.37	1 200	1 200	1 480	10.4
53	2.51	1 340	1 340	1 650	11.7
56	2.65	1 500	1 380	1 730	13.1
60	2.84	1 720	1 580	1 990	15.0

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

ステンレスロープ 6×WS(26)



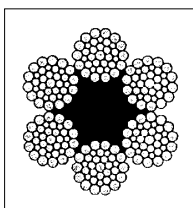
構成 Construction :
6×[1+5+(5+5)+10]
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	標準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			SA種 Grade SA (SUS 316)	SB種 Grade SB (SUS 304)	
			kN	kN	
mm	mm	mm ²			kg/m
8	0.62	26.2	32.8	41.1	0.247
9	0.69	33.2	41.5	52.0	0.312
10	0.77	41.0	47.9	61.0	0.386
11.2	0.86	51.4	60.1	76.5	0.484
12	0.93	59.0	69.0	87.8	0.556
12.5	0.97	64.1	74.9	95.3	0.603
14	1.08	80.4	87.5	113	0.756
16	1.24	105	114	148	0.988
18	1.39	133	145	187	1.25
20	1.54	164	172	218	1.54
22	1.70	198	208	264	1.87
22.4	1.73	206	216	273	1.94
24	1.85	236	248	314	2.22
25	1.93	256	269	340	2.41
26	2.01	277	291	368	2.61
28	2.16	321	325	401	3.02
30	2.32	369	373	461	3.47

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

ステンレスロープ 6×WS(36)



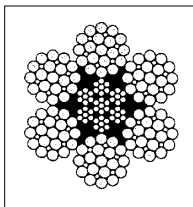
構成 Construction :
6×[1+7+(7+7)+14]
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	標準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			SA種 Grade SA (SUS 316)	SB種 Grade SB (SUS 304)	
			kN	kN	
mm	mm	mm ²			kg/m
16	0.91	110	120	153	1.01
18	1.03	139	142	183	1.28
20	1.14	172	175	226	1.58
22	1.25	208	212	273	1.92
22.4	1.28	215	219	283	1.99
24	1.37	247	252	325	2.28
25	1.43	268	263	333	2.47
26	1.48	290	285	360	2.68
28	1.60	336	330	418	3.10
30	1.71	386	379	480	3.56
31.5	1.80	426	418	529	3.93
33.5	1.91	481	473	598	4.44
35.5	2.02	541	511	632	4.99
37.5	2.14	603	570	705	5.57
40	2.28	686	649	802	6.33
42.5	2.42	775	732	905	7.15
45	2.57	869	821	1 040	8.01
47.5	2.71	968	843	1 080	8.93
50	2.85	1 070	934	1 200	9.90
53	3.02	1 210	1 070	1 350	11.1
56	3.19	1 350	1 200	1 480	12.4
60	3.42	1 540	1 370	1 730	14.2

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

ステンレスロープ IWRC 6×Fi(25)



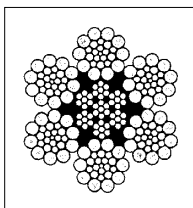
構成 Construction :
7×7+6×(1+6+(6)+12)
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	標 準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			SA種 Grade SA (SUS 316)	SB種 Grade SB (SUS 304)	
			kN	kN	
8	0.52	31.5	36.9	46.2	0.275
9	0.58	39.9	46.6	58.5	0.348
10	0.65	49.2	57.6	72.2	0.430
11.2	0.73	61.7	67.6	86.0	0.539
12	0.78	70.8	77.6	98.8	0.619
12.5	0.81	76.9	84.2	107	0.672
14	0.91	96.4	106	134	0.843
16	1.04	126	129	166	1.10
18	1.17	159	163	210	1.39
20	1.30	197	201	260	1.72
22	1.43	238	234	296	2.08
22.4	1.45	247	243	307	2.16
24	1.56	283	279	353	2.48
25	1.62	308	303	383	2.69
26	1.69	333	327	414	2.91
28	1.82	386	380	480	3.37
30	1.95	443	436	551	3.87

参考：1 kN=0.101972Tof

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

ステンレスロープ IWRC 6×WS(26)



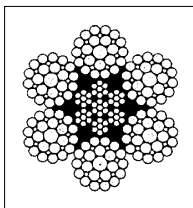
構成 Construction :
7×7+
6×(1+5+(5+5)+10)
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	標 準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			SA種 Grade SA (SUS 316)	SB種 Grade SB (SUS 304)	
			kN	kN	
8	0.62	31.5	37.4	47.0	0.275
9	0.69	39.9	47.4	59.4	0.348
10	0.77	49.2	54.7	69.6	0.430
11.2	0.86	61.7	68.7	87.4	0.539
12	0.93	70.8	78.8	100	0.619
12.5	0.97	76.9	85.5	109	0.672
14	1.08	96.4	100	129	0.843
16	1.24	126	131	169	1.10
18	1.39	159	165	214	1.39
20	1.54	197	197	249	1.72
22	1.70	238	238	301	2.08
22.4	1.73	247	247	312	2.16
24	1.85	283	283	358	2.48
25	1.93	308	307	389	2.69
26	2.01	333	332	420	2.91
28	2.16	386	371	458	3.37
30	2.32	443	426	526	3.87

参考：1 kN=0.101972Tof

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

ステンレスロープ IWRC 6×Fi(29)



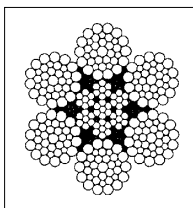
構成 Construction :
7×7+6×(1+7+(7)+14)
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	標 準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			SA種 Grade SA (SUS 316)	SB種 Grade SB (SUS 304)	
			kN	kN	
8	0.46	32.6	36.9	46.3	0.282
9	0.52	41.3	46.7	58.6	0.356
10	0.58	51.0	57.6	72.3	0.440
11.2	0.65	64.0	72.3	90.7	0.552
12	0.69	73.4	83.0	104	0.634
12.5	0.72	79.7	84.3	107	0.688
14	0.81	100	106	135	0.863
16	0.93	131	138	176	1.13
18	1.04	165	163	210	1.43
20	1.16	204	201	260	1.76
22	1.27	247	243	314	2.13
22.4	1.30	256	252	326	2.21
24	1.39	294	290	374	2.53
25	1.45	319	303	383	2.75
26	1.51	345	328	414	2.98
28	1.62	400	380	481	3.45
30	1.74	459	436	552	3.96
31.5	1.82	506	481	608	4.37
33.5	1.94	572	544	688	4.94
35.5	2.06	643	587	726	5.55
37.5	2.17	717	656	810	6.19
40	2.32	816	746	922	7.04

参考：1 kN=0.101972Tof

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

ステンレスロープ IWRC 6×WS(36)



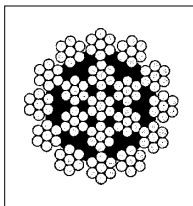
構成 Construction :
7×7+
6×(1+7+(7+7)+14)
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	標 準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			SA種 Grade SA (SUS 316)	SB種 Grade SB (SUS 304)	
			kN	kN	
16	0.91	131	138	175	1.13
18	1.03	165	163	210	1.43
20	1.14	204	201	259	1.76
22	1.25	247	243	314	2.13
22.4	1.28	256	252	325	2.21
24	1.37	294	289	373	2.53
25	1.43	319	302	382	2.75
26	1.48	345	327	414	2.98
28	1.60	400	379	480	3.45
30	1.71	459	435	551	3.96
31.5	1.80	506	480	607	4.37
33.5	1.91	572	543	687	4.94
35.5	2.02	643	586	725	5.55
37.5	2.14	717	654	809	6.19
40	2.28	816	744	920	7.04
42.5	2.42	921	840	1 040	7.95
45	2.57	1 030	940	1 160	8.91
47.5	2.71	1 150	970	1 220	9.93
50	2.85	1 280	1 070	1 350	11.0
53	3.02	1 430	1 200	1 510	12.4
56	3.19	1 600	1 340	1 680	13.8
60	3.42	1 840	1 540	1 930	15.8

参考：1 kN=0.101972Tof

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

ステンレスロープ 19×7



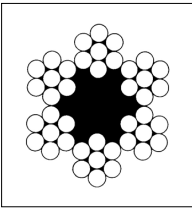
構成 Construction :
(1+6)+6×(1+6)+
12×(1+6)
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	標準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			SA種 Grade SA (SUS 316)	SB種 Grade SB (SUS 304)	
mm	mm	mm ²	kN	kN	kg/m
6	0.39	17.4	19.1	25.2	0.153
8	0.52	31.0	34.0	42.6	0.272
9	0.58	39.2	43.0	53.9	0.344
10	0.65	48.4	53.1	66.6	0.425
11.2	0.73	60.7	62.3	79.3	0.533
12	0.78	69.7	71.5	91.0	0.612
12.5	0.81	75.6	77.6	98.7	0.664
14	0.91	94.9	97.4	124	0.833
16	1.04	124	119	155	1.09
18	1.17	157	150	195	1.38
20	1.30	194	185	244	1.70
22	1.43	234	216	273	2.06
22.4	1.45	243	224	283	2.13

参考：1 kN=0.101972Tonf
表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

13 JIS G 3557 (一般用ステンレス鋼ワイヤロープ), Stainless Steel Wire Ropes

6×7

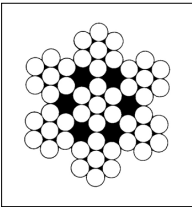


構成 Construction :
6×(1+6)
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
		SA種 Grade SA (SUS 316)	SB種 Grade SB (SUS 304)	
mm	mm	kN	kN	kg/m
8	0.87	32.4	40.2	0.242
9	0.98	41.0	50.8	0.306
10	1.09	48.0	59.4	0.378
12	1.31	69.1	85.5	0.545
14	1.53	90.9	110	0.742
16	1.74	119	143	0.968
18	1.96	150	181	1.23
20	2.18	175	210	1.51

参考：1 kN=0.101972Tonf
最外層素線径はJISに記載されていません。

7×7

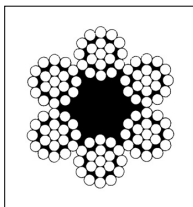


構成 Construction :
(1+6)+6×(1+6)
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
		SA種 Grade SA (SUS 316)	SB種 Grade SB (SUS 304)	
mm	mm	kN	kN	kg/m
8	0.87	37.3	46.3	0.277
9	0.98	47.3	58.6	0.351
10	1.09	55.3	68.5	0.434
12	1.31	79.6	98.6	0.624
14	1.53	105	127	0.850
16	1.74	137	165	1.11
18	1.96	173	209	1.40
20	2.18	201	243	1.73

参考：1 kN=0.101972Tonf
最外層素線径はJISに記載されていません。

6×19

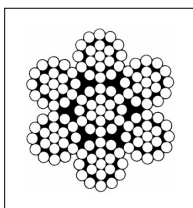


構成 Construction :
6×(1+6+12)
より方 Lay type :
普通より Ordinary lay
Zより/Sより Right hand lay/
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
		SA種 Grade SA (SUS 316)	SB種 Grade SB (SUS 304)	
mm	mm	kN	kN	kg/m
8	0.53	30.9	38.6	0.238
9	0.60	39.1	48.9	0.301
10	0.67	46.2	57.3	0.371
12	0.80	66.5	82.5	0.535
14	0.94	90.5	112	0.728
16	1.07	112	139	0.950
18	1.20	142	176	1.20
20	1.34	175	217	1.49

参考：1 kN=0.101972Tonf
最外層素線径はJISに記載されていません。

7×19

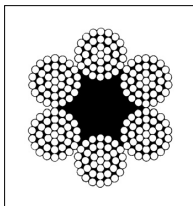


構成 Construction :
(1+6+12) +
6×(1+6+12)
より方 Lay type :
普通より Ordinary lay
Zより/Sより Right hand lay/
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
		SA種 Grade SA (SUS 316)	SB種 Grade SB (SUS 304)	
mm	mm	kN	kN	kg/m
8	0.53	36.9	46.1	0.274
9	0.60	46.7	58.4	0.347
10	0.67	55.1	68.4	0.428
12	0.80	79.3	98.5	0.617
14	0.94	108	134	0.840
16	1.07	134	166	1.10
18	1.20	169	210	1.39
20	1.34	209	259	1.71

参考：1 kN=0.101972Tonf
最外層素線径はJISに記載されていません。

6×37

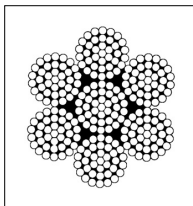


構成 Construction :
6×(1+6+12+18)
より方 Lay type :
普通より Ordinary lay
Zより/Sより Zより/Sより
Right hand lay/ Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
		SA種 Grade SA (SUS 316)	SB種 Grade SB (SUS 304)	
mm	mm	kN	kN	kg/m
8	0.38	30.3	39.9	0.235
9	0.43	38.4	48.0	0.297
10	0.47	47.4	59.3	0.366
12	0.57	68.3	85.4	0.528
14	0.66	88.8	110	0.718
16	0.76	116	144	0.938
18	0.85	147	182	1.19
20	0.95	181	225	1.47
22	1.04	208	258	1.77
24	1.14	247	307	2.11
26	1.23	290	360	2.48
28	1.32	337	417	2.87
30	1.42	373	452	3.30
32	1.51	425	514	3.75
36	1.70	538	650	4.75
40	1.89	664	803	5.86
44	2.08	757	913	7.10
48	2.27	901	1 090	8.44
52	2.46	1 060	1 270	9.91
56	2.65	1 140	1 380	11.5
60	2.84	1 310	1 590	13.2

参考：1 kN=0.101972Tonf
最外層素線径はJISに記載されていません。

7×37

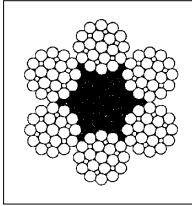


構成 Construction :
(1+6+12+18)
6×(1+6+12+18)
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
		SA種 Grade SA (SUS 316)	SB種 Grade SB (SUS 304)	
mm	mm	kN	kN	kg/m
8	0.38	35.8	47.2	0.271
9	0.43	45.4	56.8	0.343
10	0.47	56.0	70.1	0.423
12	0.57	80.6	101	0.610
14	0.66	105	130	0.830
16	0.76	137	170	1.08
18	0.85	174	215	1.37
20	0.95	214	266	1.69
22	1.04	246	304	2.05
24	1.14	292	362	2.44
26	1.23	343	425	2.86
28	1.32	398	493	3.32
30	1.42	441	534	3.81
32	1.51	502	607	4.33
36	1.70	635	769	5.49
40	1.89	784	949	6.77
44	2.08	894	1 080	8.20
48	2.27	1 060	1 280	9.75
52	2.46	1 250	1 510	11.4
56	2.65	1 350	1 630	13.3
60	2.84	1 550	1 880	15.2

参考：1 kN=0.101972Tonf
最外層素線径はJISに記載されていません。

6×Fi(25)

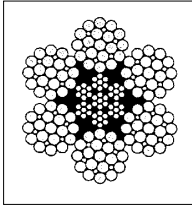


構成 Construction :
6×(1+6+(6)+12)
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
		SA種 Grade SA (SUS 316)	SB種 Grade SB (SUS 304)	
mm	mm	kN	kN	kg/m
8	0.52	31.5	39.4	0.252
9	0.58	39.9	49.9	0.319
10	0.65	47.0	58.4	0.394
11.2	0.73	59.0	73.3	0.494
12.5	0.78	73.5	91.3	0.615
14	0.91	92.2	114	0.771
16	1.04	114	141	1.01
18	1.17	144	179	1.27
20	1.30	178	221	1.57
22.4	1.45	216	261	1.97
25	1.62	269	326	2.46
28	1.82	338	408	3.09
30	1.95	387	469	3.54
31.5	2.04	403	486	3.90
33.5	2.17	456	549	4.42
35.5	2.30	512	617	4.96
37.5	2.43	571	688	5.53
40	2.60	649	783	6.30

参考：1 kN=0.101972Tonf
最外層素線径はJISに記載されていません。

IWRC 6×Fi(25)

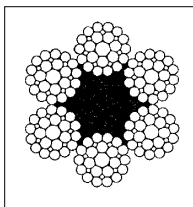


構成 Construction :
7×7+6×(1+6+(6)+12)
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
		SA種 Grade SA (SUS 316)	SB種 Grade SB (SUS 304)	
mm	mm	kN	kN	kg/m
8	0.52	35.8	44.8	0.281
9	0.58	45.3	56.7	0.355
10	0.65	53.4	66.4	0.439
11.2	0.73	67.0	83.3	0.550
12.5	0.78	83.5	104	0.685
14	0.91	105	130	0.860
16	1.04	130	161	1.12
18	1.17	164	204	1.42
20	1.30	203	251	1.75
22.4	1.45	245	297	2.20
25	1.62	306	370	2.74
28	1.82	383	465	3.44
30	1.95	440	533	3.95
31.5	2.04	458	552	4.35
33.5	2.17	517	625	4.92
35.5	2.30	581	702	5.53
37.5	2.43	648	783	6.17
40	2.60	738	891	7.02

参考：1 kN=0.101972Tonf
最外層素線径はJISに記載されていません。

6×Fi(29)

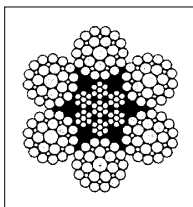


構成 Construction :
 6×(1+7+(7)+14)
より方 Lay type :
 普通より
 Ordinary lay
 Zより／Sより
 Right hand lay／
 Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
		SA種 Grade SA (SUS 316)	SB種 Grade SB (SUS 304)	
mm	mm	kN	kN	kg/m
8	0.46	32.1	40.2	0.258
9	0.52	40.6	50.8	0.327
10	0.58	47.9	59.5	0.404
11.2	0.65	60.1	74.7	0.506
12.5	0.72	74.9	93.0	0.631
14	0.81	93.9	117	0.791
16	0.93	116	144	1.03
18	1.04	147	182	1.31
20	1.16	182	225	1.61
22.4	1.30	220	266	2.03
25	1.45	274	332	2.52
28	1.62	344	416	3.17
30	1.74	395	478	3.63
31.5	1.82	410	495	4.01
33.5	1.94	464	560	4.53
35.5	2.06	521	629	5.09
37.5	2.17	581	701	5.68
40	2.32	661	798	6.46

参考：1 kN=0.101972Tonf
 最外層素線径はJISに記載されていません。

IWRC 6×Fi(29)

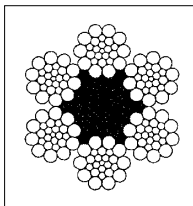


構成 Construction :
 7×7+6×(1+7+(7)+14)
より方 Lay type :
 普通より
 Ordinary lay
 Zより／Sより
 Right hand lay／
 Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
		SA種 Grade SA (SUS 316)	SB種 Grade SB (SUS 304)	
mm	mm	kN	kN	kg/m
8	0.46	36.6	45.8	0.287
9	0.52	46.3	58.0	0.364
10	0.58	54.6	67.9	0.449
11.2	0.65	68.5	85.2	0.563
12.5	0.72	85.3	106	0.701
14	0.81	107	133	0.880
16	0.93	133	165	1.15
18	1.04	168	208	1.45
20	1.16	207	257	1.80
22.4	1.30	251	304	2.25
25	1.45	312	379	2.81
28	1.62	392	475	3.52
30	1.74	450	545	4.04
31.5	1.82	468	565	4.45
33.5	1.94	529	639	5.04
35.5	2.06	594	717	5.66
37.5	2.17	663	800	6.31
40	2.32	754	911	7.18

参考：1 kN=0.101972Tonf
 最外層素線径はJISに記載されていません。

6×WS(26)

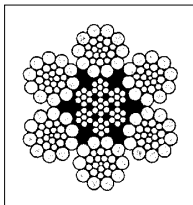


構成 Construction :
 6× [1+5+ (5+5)+10]
より方 Lay type :
 普通より
 Ordinary lay
 Zより／Sより
 Right hand lay／
 Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
		SA種 Grade SA (SUS 316)	SB種 Grade SB (SUS 304)	
mm	mm	kN	kN	kg/m
8	0.62	30.1	37.4	0.252
9	0.69	38.1	47.3	0.319
10	0.77	47.0	58.4	0.394
11.2	0.86	59.0	73.3	0.494
12.5	0.97	73.5	91.3	0.615
14	1.08	87.4	108	0.771
16	1.24	114	141	1.01
18	1.39	144	179	1.27
20	1.54	172	208	1.57
22.4	1.73	216	261	1.97
25	1.93	269	326	2.46
28	2.16	318	384	3.09
30	2.32	365	440	3.54
31.5	2.43	403	486	3.90
33.5	2.59	456	549	4.42
35.5	2.74	477	577	4.96
37.5	2.90	532	644	5.53
40	3.09	605	732	6.30

参考：1 kN=0.101972Tonf
 最外層素線径はJISに記載されていません。

IWRC 6×WS(26)

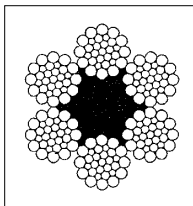


構成 Construction :
 7×7+
 6× [1+5+ (5+5)+10]
より方 Lay type :
 普通より
 Ordinary lay
 Zより／Sより
 Right hand lay／
 Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
		SA種 Grade SA (SUS 316)	SB種 Grade SB (SUS 304)	
mm	mm	kN	kN	kg/m
8	0.62	34.2	42.5	0.281
9	0.69	43.3	53.8	0.355
10	0.77	53.4	66.4	0.439
11.2	0.86	67.0	83.3	0.550
12.5	0.97	83.5	104	0.685
14	1.08	99.3	123	0.860
16	1.24	130	161	1.12
18	1.39	164	204	1.42
20	1.54	196	237	1.75
22.4	1.73	245	297	2.20
25	1.93	306	370	2.74
28	2.16	362	436	3.44
30	2.32	415	501	3.95
31.5	2.43	458	552	4.35
33.5	2.59	517	625	4.92
35.5	2.74	541	656	5.53
37.5	2.90	604	732	6.17
40	3.09	687	833	7.02

参考：1 kN=0.101972Tonf
 最外層素線径はJISに記載されていません。

6×WS(31)



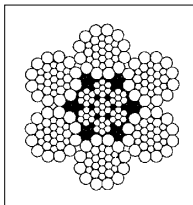
構成 Construction :
6×[1+6+(6+6)+12]
より方 Lay type :
普通より Ordinary lay
Zより/Sより Z lay / S lay
Right hand lay / Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層素線径 Diameter of outer wire	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
		SA種 Grade SA (SUS 316)	SB種 Grade SB (SUS 304)	
mm	mm	kN	kN	kg/m
8	0.52	32.1	40.2	0.258
9	0.59	40.6	50.8	0.327
10	0.65	47.9	59.5	0.404
11.2	0.72	60.1	74.7	0.506
12.5	0.73	74.9	93.0	0.631
14	0.82	93.9	117	0.791
16	0.90	116	144	1.03
18	1.04	147	182	1.31
20	1.17	182	225	1.61
22.4	1.45	220	266	2.03
25	1.62	274	332	2.52
28	1.82	344	416	3.17
30	1.95	395	478	3.63
31.5	2.04	410	495	4.01
33.5	2.17	464	560	4.53
35.5	2.30	521	629	5.09
37.5	2.43	581	701	5.68
40	2.60	661	798	6.46

参考：1 kN=0.101972Tonf

最外層素線径はJISに記載されていません。

IWRC 6×WS(31)



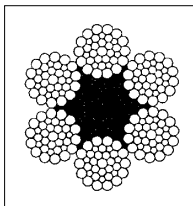
構成 Construction :
7×7+
6×[1+6+(6+6)+12]
より方 Lay type :
普通より Ordinary lay
Zより/Sより Z lay / S lay
Right hand lay / Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層素線径 Diameter of outer wire	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
		SA種 Grade SA (SUS 316)	SB種 Grade SB (SUS 304)	
mm	mm	kN	kN	kg/m
8	0.52	36.6	45.8	0.287
9	0.59	46.3	58.0	0.364
10	0.65	54.6	67.9	0.449
11.2	0.72	68.5	85.2	0.563
12.5	0.73	85.3	106	0.701
14	0.82	107	133	0.880
16	0.90	133	165	1.15
18	1.04	168	208	1.45
20	1.17	207	257	1.80
22.4	1.45	251	304	2.25
25	1.62	312	379	2.81
28	1.82	392	475	3.52
30	1.95	450	545	4.04
31.5	2.04	468	565	4.45
33.5	2.17	529	639	5.04
35.5	2.30	594	717	5.66
37.5	2.43	663	800	6.31
40	2.60	754	911	7.18

参考：1 kN=0.101972Tonf

最外層素線径はJISに記載されていません。

6×WS(36)



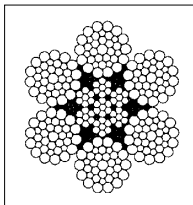
構成 Construction :
6×(1+7+(7+7)+14)
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
		SA種 Grade SA (SUS 316)	SB種 Grade SB (SUS 304)	
mm	mm	kN	kN	kg/m
20	1.14	182	225	1.61
22.4	1.28	228	283	2.03
25	1.43	274	332	2.52
28	1.60	344	416	3.17
30	1.71	395	478	3.63
31.5	1.80	435	527	4.01
33.5	1.91	492	596	4.53
35.5	2.02	521	629	5.09
37.5	2.14	581	701	5.68
40	2.28	661	798	6.46
42.5	2.42	747	901	7.29
45	2.57	837	1 010	8.18
47.5	2.71	869	1 050	9.11
50	2.85	963	1 170	10.1
53	3.02	1 080	1 310	11.3
56	3.19	1 210	1 460	12.7
60	3.42	1 390	1 680	14.5

参考：1 kN=0.101972Tonf

最外層素線径はJISに記載されていません。

IWRC 6×WS(36)



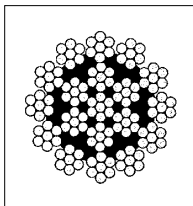
構成 Construction :
7×7+
6×(1+7+(7+7)+14)
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
		SA種 Grade SA (SUS 316)	SB種 Grade SB (SUS 304)	
mm	mm	kN	kN	kg/m
20	1.14	207	257	1.80
22.4	1.28	260	322	2.25
25	1.43	312	379	2.81
28	1.60	392	475	3.52
30	1.71	450	545	4.04
31.5	1.80	496	601	4.45
33.5	1.91	561	680	5.04
35.5	2.02	594	717	5.66
37.5	2.14	663	800	6.31
40	2.28	754	911	7.18
42.5	2.42	851	1 030	8.11
45	2.57	954	1 150	9.09
47.5	2.71	991	1 200	10.1
50	2.85	1 100	1 330	11.2
53	3.02	1 230	1 500	12.6
56	3.19	1 380	1 670	14.1
60	3.42	1 580	1 920	16.2

参考：1 kN=0.101972Tonf

最外層素線径はJISに記載されていません。

19×7



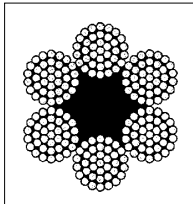
構成 Construction :
 (1+6)+6×(1+6)+
 12×(1+6)
 より方 Lay type :
 普通より
 Ordinary lay
 Zより／Sより
 Right hand lay／
 Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	破断力 Breaking force		概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
		SA種 Grade SA (SUS 316)	SB種 Grade SB (SUS 304)	
mm	mm	kN	kN	kg/m
12	0.78	73.6	91.5	0.625
14	0.91	100	125	0.850
16	1.04	124	154	1.11
18	1.17	157	195	1.41
20	1.30	194	241	1.73
22	1.43	266	274	2.10

参考：1 kN=0.101972Tonf
 最外層素線径はJISに記載されていません。

14 タフデュアルロープ, Tough Dual Ropes

タフデュアル 6×37



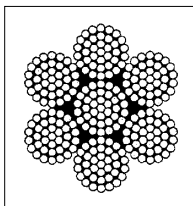
構成 Construction :
6×(1+6+12+18)
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより/Sより
Right hand lay/
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope mm	最外層 素線径 Diameter of outer wire mm	標準 断面積 Calculated sectional area mm ²	破断力 Breaking force	概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative) kg/m
			TA種 Grade TA	
			kN	
6	0.28	14.2	20.9	0.129
8	0.38	25.3	36.9	0.230
9	0.43	32.0	46.5	0.291
10	0.47	39.5	57.4	0.359
11.2	0.53	49.5	71.6	0.451
12	0.57	56.9	82.2	0.517
12.5	0.59	61.7	88.7	0.561
14	0.66	77.4	111	0.704
16	0.76	101	144	0.920
18	0.85	128	182	1.16
20	0.95	158	223	1.44
22	1.04	191	227	1.74
22.4	1.06	198	236	1.80
24	1.14	228	270	2.07
25	1.18	247	294	2.25
26	1.23	267	300	2.43
28	1.32	310	348	2.82
30	1.42	356	400	3.23
31.5	1.49	392	448	3.57
33.5	1.58	443	507	4.03
35.5	1.68	498	562	4.53
37.5	1.77	555	627	5.05
40	1.89	632	714	5.75
42.5	2.01	713	816	6.48
45	2.13	800	915	7.27
47.5	2.25	891	1 020	8.10
50	2.37	988	1 130	8.98
53	2.51	1 110	1 210	10.1
56	2.65	1 240	1 350	11.3
60	2.84	1 420	1 550	12.9

参考 : 1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

タフデュアル 7×37



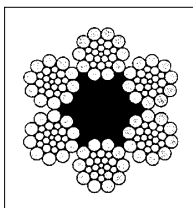
構成 Construction :
(1+6+12+18) +
6×(1+6+12+18)
より方 Lay type :
普通より Ordinary lay
Zより/Sより Z lay / S lay
Right hand lay /
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	標準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force	概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			TA種 Grade TA	
			kN	
mm	mm	mm ²		kg/m
6	0.28	17.2	25.0	0.150
8	0.38	30.6	44.1	0.267
9	0.43	38.7	55.6	0.338
10	0.47	47.8	68.6	0.417
11.2	0.53	60.0	85.6	0.523
12	0.57	68.8	98.3	0.600
12.5	0.59	74.7	106	0.652
14	0.66	93.7	132	0.817
16	0.76	122	172	1.07
18	0.85	155	217	1.35
20	0.95	191	267	1.67
22	1.04	231	274	2.02
22.4	1.06	240	284	2.09
24	1.14	275	326	2.40
25	1.18	299	354	2.61
26	1.23	323	365	2.82
28	1.32	375	423	3.27
30	1.42	430	486	3.75
31.5	1.49	474	542	4.14
33.5	1.58	536	614	4.68
35.5	1.68	602	682	5.26
37.5	1.77	672	761	5.86
40	1.89	765	866	6.67
42.5	2.01	863	982	7.53
45	2.13	968	1100	8.44
47.5	2.25	1080	1220	9.41
50	2.37	1200	1360	10.4
53	2.51	1340	1440	11.7
56	2.65	1500	1610	13.1
60	2.84	1720	1850	15.0

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

タフデュアル **6×WS(26)**



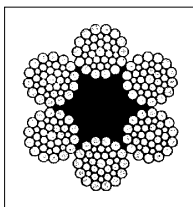
構 成 Construction :
6× [1+5+ (5+5)+10]
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	標 準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force	概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			TA種 Grade TA	
			kN	
8	0.62	26.2	37.2	0.247
9	0.69	33.2	47.1	0.312
10	0.77	41.0	57.9	0.386
11.2	0.86	51.4	72.4	0.484
12	0.93	59.0	82.9	0.556
12.5	0.97	64.1	89.9	0.603
14	1.08	80.4	95.3	0.756
16	1.24	105	119	0.988
18	1.39	133	151	1.25
20	1.54	164	186	1.54
22	1.70	198	226	1.87
22.4	1.73	206	234	1.94
24	1.85	236	269	2.22
25	1.93	256	299	2.41
26	2.01	277	309	2.61
28	2.16	321	358	3.03
30	2.32	369	411	3.47

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

タフデュアル **6×WS(36)**



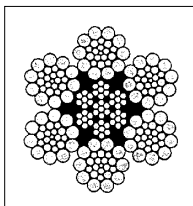
構 成 Construction :
6× [1+7+ (7+7)+14]
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	標 準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force	概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			TA種 Grade TA	
			kN	
16	0.91	110	147	1.01
18	1.03	139	157	1.28
20	1.14	172	195	1.58
22	1.25	208	234	1.92
22.4	1.28	215	243	1.99
24	1.37	247	279	2.28
25	1.43	268	303	2.47
26	1.48	290	319	2.68
28	1.60	336	370	3.10
30	1.71	386	425	3.56
31.5	1.80	426	485	3.93
33.5	1.91	481	548	4.44
35.5	2.02	541	616	4.99
37.5	2.14	603	658	5.57
40	2.28	686	749	6.33
42.5	2.42	775	846	7.15
45	2.57	869	947	8.01
47.5	2.71	968	1 050	8.93
50	2.85	1 070	1 170	9.90
53	3.02	1 210	1 230	11.1
56	3.19	1 350	1 370	12.4
60	3.42	1 540	1 580	14.2

参考：1 kN=0.101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

タフデュアル **IWRC 6×WS(26)**



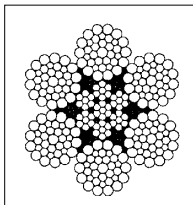
構成 Construction :
7×7+
6× [1+5+ (5+5) +10]
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	標準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force	概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			TA種 Grade TA	
			kN	
8	0.62	31.5	42.5	0.275
9	0.69	39.9	53.8	0.348
10	0.77	49.2	66.2	0.430
11.2	0.86	61.7	82.7	0.539
12	0.93	70.8	94.7	0.619
12.5	0.97	76.9	103	0.672
14	1.08	96.4	106	0.843
16	1.24	126	133	1.10
18	1.39	159	168	1.39
20	1.54	197	208	1.72
22	1.70	238	252	2.08
22.4	1.73	247	261	2.16
24	1.85	283	300	2.48
25	1.93	308	325	2.69
26	2.01	333	344	2.91
28	2.16	386	399	3.37
30	2.32	443	458	3.87

参考：1 kN=0. 101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

タフデュアル **IWRC 6×WS(36)**



構成 Construction :
7×7+
6× [1+7+ (7+7) +14]
より方 Lay type :
普通より
Ordinary lay
Zより／Sより
Right hand lay／
Left hand lay

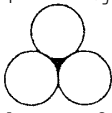
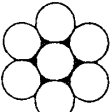
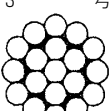
公称径 Nominal diameter of rope	最外層 素線径 Diameter of outer wire	標準 断面積 Calculated sectional area	破断力 Breaking force	概算単位質量 (参考) Approximate unit mass (informative)
			TA種 Grade TA	
			kN	
16	0.91	131	168	1.13
18	1.03	165	177	1.43
20	1.14	204	218	1.76
22	1.25	247	261	2.13
22.4	1.28	256	271	2.21
24	1.37	294	311	2.53
25	1.43	319	337	2.75
26	1.48	345	358	2.93
28	1.60	400	415	3.45
30	1.71	459	476	3.96
31.5	1.80	506	541	4.37
33.5	1.91	572	612	4.94
35.5	2.02	643	687	5.55
37.5	2.14	717	733	6.19
40	2.28	816	834	7.04
42.5	2.42	921	942	7.95
45	2.57	1 030	1 060	8.91
47.5	2.71	1 150	1 180	9.93
50	2.85	1 280	1 310	11.0
53	3.02	1 430	1 390	12.4
56	3.19	1 600	1 550	13.8
60	3.42	1 840	1 780	15.8

参考：1 kN=0. 101972Tonf

表中の数値は、予告なしに変更することがあります。

15 ステンレス綱より線 (JIS G 3537), Stainless Steel Wire Strand

ステンレス綱より線

号別	構成素線数 標準素線径 mm	計算 外径 mm	標準 断面積 mm ²	綱より線引張荷重			(参考) 単位質量 kg/m
				1種	2種	3種	
				kN	kN	kN	
1号  1 × 3	3/2.90	6.2	19.8	22.4	16.1	12.6	156
	3/3.20	6.9	24.1	27.4	19.6	15.2	190
	3/3.50	7.5	28.9	32.5	23.4	18.2	228
	3/4.00	8.6	37.7	42.5	30.6	23.8	297
	3/4.30	9.3	43.6	49.2	35.5	27.7	344
	3/4.50	9.7	47.7	53.8	38.7	30.0	376
2号  1 × 7	7/1.00	3.0	5.50	6.19	4.48	3.47	43.5
	7/1.20	3.6	7.92	8.90	6.44	4.99	62.7
	7/1.40	4.2	10.8	12.2	8.78	6.83	85.3
	7/1.60	4.8	14.1	15.9	11.5	8.90	111
	7/1.80	5.4	17.8	20.1	14.4	11.3	141
	7/2.00	6.0	22.0	24.8	17.8	13.9	174
	7/2.30	6.9	29.1	32.8	23.6	18.3	230
	7/2.60	7.8	37.2	42.0	30.2	23.5	294
	7/2.90	8.7	46.2	52.2	37.6	29.2	366
	7/3.20	9.6	56.3	63.7	45.7	35.6	446
	7/3.50	10.5	67.3	75.8	54.7	42.5	533
	7/3.80	11.4	79.3	89.6	64.4	50.1	628
	7/4.00	12.0	88.0	99.1	71.4	55.6	696
	7/4.30	12.9	102	115	82.8	64.4	805
	7/4.50	13.5	111	126	90.3	70.1	881
	7/5.00	15.0	137	155	112	86.5	1 090
3号  1 × 19	19/1.60	8.0	38.2	42.1	30.4	23.6	304
	19/1.80	9.0	48.3	53.5	38.4	29.8	384
	19/2.00	10.0	59.7	65.9	47.5	36.9	474
	19/2.30	11.5	78.9	87.0	62.8	48.8	627
	19/2.60	13.0	102	112	80.1	62.4	802
	19/2.90	14.5	125	138	100	77.5	997
	19/3.20	16.0	153	170	122	94.4	1 210
	19/3.50	17.5	183	201	145	113	1 450
	19/4.00	20.0	239	263	189	147	1 900

参考：1 kN=0.101972Tonf

その他関連規格

Related Specification

- 16.1 硬鋼線材
- 16.2 ステンレス鋼線材
- 16.3 船用ワイヤソケット
- 16.4 シンブル
- 16.5 シャックル
- 16.6 ワイヤグリップ
- 16.7 鉋山用ワイヤソケット

16 その他関連規格, Related Specification

16.1 硬鋼線材(JIS G 3506-2017抜粋) High Carbon Steel Wire Rods

備 考 Cの含有量は、注文者と製造業者との協定により、表1の上・下限をそれぞれ0.01%ずつせばめた範囲で指定することができる。

種類記号	化 学 成 分 %				
	C	Si	Mn	P	S
SWRH 27	0.24～0.31	0.15～0.35	0.30～0.60	0.040 以下	0.040 以下
SWRH 32	0.29～0.36	0.15～0.35	0.30～0.60	0.040 以下	0.040 以下
SWRH 37	0.34～0.41	0.15～0.35	0.30～0.60	0.040 以下	0.040 以下
SWRH 42A	0.39～0.46	0.15～0.35	0.30～0.60	0.040 以下	0.040 以下
SWRH 42B	0.39～0.46	0.15～0.35	0.60～0.90	0.040 以下	0.040 以下
SWRH 47A	0.44～0.51	0.15～0.35	0.30～0.60	0.040 以下	0.040 以下
SWRH 47B	0.44～0.51	0.15～0.35	0.60～0.90	0.040 以下	0.040 以下
SWRH 52A	0.49～0.56	0.15～0.35	0.30～0.60	0.040 以下	0.040 以下
SWRH 52B	0.49～0.56	0.15～0.35	0.60～0.90	0.040 以下	0.040 以下
SWRH 57A	0.54～0.61	0.15～0.35	0.30～0.60	0.040 以下	0.040 以下
SWRH 57B	0.54～0.61	0.15～0.35	0.60～0.90	0.040 以下	0.040 以下
SWRH 62A	0.59～0.66	0.15～0.35	0.30～0.60	0.040 以下	0.040 以下
SWRH 62B	0.59～0.66	0.15～0.35	0.60～0.90	0.040 以下	0.040 以下
SWRH 67A	0.64～0.71	0.15～0.35	0.30～0.60	0.030 以下	0.030 以下
SWRH 67B	0.64～0.71	0.15～0.35	0.60～0.90	0.030 以下	0.030 以下
SWRH 72A	0.69～0.76	0.15～0.35	0.30～0.60	0.030 以下	0.030 以下
SWRH 72B	0.69～0.76	0.15～0.35	0.60～0.90	0.030 以下	0.030 以下
SWRH 77A	0.74～0.81	0.15～0.35	0.30～0.60	0.030 以下	0.030 以下
SWRH 77B	0.74～0.81	0.15～0.35	0.60～0.90	0.030 以下	0.030 以下
SWRH 82A	0.79～0.86	0.15～0.35	0.30～0.60	0.030 以下	0.030 以下
SWRH 82B	0.79～0.86	0.15～0.35	0.60～0.90	0.030 以下	0.030 以下

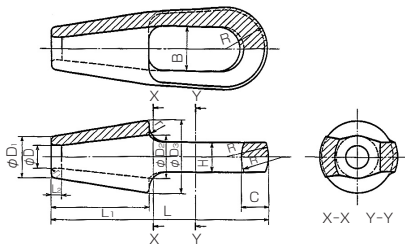
16.2 ステンレス鋼線材(JIS G 4308-2013抜粋) Stainless Steel Wire Rods

注(1) Mnlは、0.60%以下を添加することができる。

種類の記号	化 学 成 分 %								
	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	その他
SUS 201	0.15 以下	1.00以下	5.50～7.50	0.060以下	0.030以下	3.50～ 5.50	16.00～18.00	—	N 0.25以下
SUS 302	0.15 以下	1.00以下	2.00以下	0.045以下	0.030以下	8.00～10.00	17.00～19.00	—	—
SUS 303	0.15 以下	1.00以下	2.00以下	0.20 以下	0.15 以下	8.00～10.00	17.00～19.00	(1)	—
SUS 303Se	0.15 以下	1.00以下	2.00以下	0.20 以下	0.060以下	8.00～10.00	17.00～19.00	—	Se 0.15以上
SUS 304	0.08 以下	1.00以下	2.00以下	0.045以下	0.030以下	8.00～10.50	18.00～20.00	—	—
SUS 304L	0.03 以下	1.00以下	2.00以下	0.045以下	0.030以下	9.00～13.00	18.00～20.00	—	—
SUS 304N1	0.08 以下	1.00以下	2.50以下	0.045以下	0.030以下	7.00～10.50	18.00～20.00	—	N 0.10～0.25
SUS 305	0.12 以下	1.00以下	2.00以下	0.045以下	0.030以下	10.50～13.00	17.00～19.00	—	—
SUS 305J1	0.08 以下	1.00以下	2.00以下	0.045以下	0.030以下	11.00～13.50	16.50～19.00	—	—
SUS 309S	0.08 以下	1.00以下	2.00以下	0.045以下	0.030以下	12.00～15.00	22.00～24.00	—	—
SUS 310S	0.08 以下	1.00以下	2.00以下	0.045以下	0.030以下	19.00～22.00	24.00～26.00	—	—
SUS 316	0.08 以下	1.00以下	2.00以下	0.045以下	0.030以下	10.00～14.00	16.00～18.00	2.00～3.00	—
SUS 316L	0.030以下	1.00以下	2.00以下	0.045以下	0.030以下	12.00～15.00	16.00～18.00	2.00～3.00	—
SUS 321	0.08 以下	1.00以下	2.00以下	0.045以下	0.030以下	9.00～13.00	17.00～19.00	—	Ti 5×C%以上
SUS 347	0.08 以下	1.00以下	2.00以下	0.045以下	0.030以下	9.00～13.00	17.00～19.00	—	Nb10×C%以上
SUS 384	0.08 以下	1.00以下	2.00以下	0.045以下	0.030以下	17.00～19.00	15.00～17.00	—	—
SUS XM7	0.08 以下	1.00以下	2.00以下	0.045以下	0.030以下	8.50～10.50	17.00～19.00	—	Cu 3.00～4.00

16. 3 船用ワイヤソケット Ships' Steel Wire Sockets

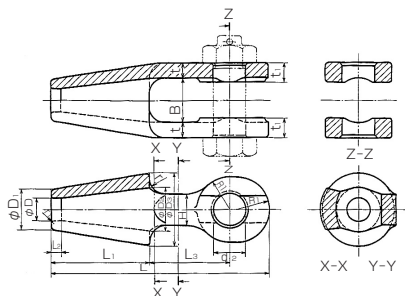
(JIS F 3432-1995)
船用ワイヤソケットC形



単位mm

	適用する ワイヤロープの径	D	D ₁	D ₂	B	L	L ₁	L ₂	H	C	R	r	r ₁	使用 荷重 (kN)	計算 質量 (kg)	
16	16	20	26	37	55	40	193	88	8	24	21	38	12	2	25.5	1.18
18	18	23	30	40	62	43	210	95	9	27	24	41	13	2	32.4	1.64
20	20	25	35	44	69	47	227	103	10	30	26	44	15	2	40.2	2.24
22	22.4	30	40	49	77	52	245	111	11	33	29	48	17	2	50.0	2.95
24	24	32	44	52	84	56	262	119	12	36	31	51	18	2	57.9	3.84
25	25	33	49	56	91	60	281	127	13	39	34	54	20	2	67.7	4.89
28	28	36	53	61	98	65	298	135	14	41	36	58	21	2	78.5	5.87
30	30	38	58	64	106	68	316	143	15	44	39	61	23	3	90.2	7.37
32	31.5	40	62	68	113	72	335	151	16	47	42	64	25	3	103.0	8.97
34	33.5	42	67	71	120	75	353	159	17	50	44	68	26	3	112.8	10.8
36	35.5	44	71	76	127	80	373	168	18	53	47	72	28	3	127.5	12.6
38	37.5	47	76	80	134	84	392	177	19	56	49	75	29	3	142.2	15.0
40	40	49	80	84	141	88	413	186	20	59	52	79	31	4	161.8	17.5
42	42.5	52	84	88	148	92	434	196	21	61	54	83	33	4	181.4	20.3
45	45	54	92	96	162	101	474	214	23	67	60	91	36	4	205.9	26.6
48	47.5	57	96	99	169	104	494	223	24	70	62	95	37	4	225.6	30.5
50	50	60	99	104	176	109	516	233	25	73	65	99	39	5	250.1	34.1
53	53	63	102	108	183	113	536	242	26	76	67	103	40	5	274.6	38.0
56	56	66	108	114	193	119	567	256	28	80	71	109	42	5	308.9	45.2
60	60	70	116	124	210	129	619	279	30	87	78	119	46	6	353.0	58.3
63	63	74	120	128	216	133	641	289	31	90	81	123	47	6	392.3	64.0

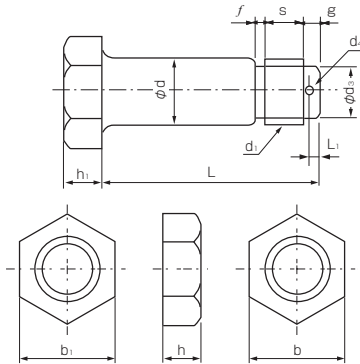
船用ワイヤソケットO形の本体



単位mm

呼び	適用する ワイヤロープの径	D	D ₁	D ₂	B	L	L ₁	L ₂	H	t	R	r	r ₁	d ₂	使用 荷重 (kN)	計算 質量 (kg)		
16	16	20	26	37	55	40	193	88	8	74	24	9	13	26	12	2	25.5	1.04
18	18	23	30	40	62	43	210	95	9	81	27	11	15	29	13	2	32.4	1.49
20	20	25	35	44	69	47	227	103	10	86	30	13	18	32	15	2	40.2	2.13
22	22.4	30	40	49	77	52	245	111	11	93	33	14	20	35	17	2	50.0	2.84
24	24	32	44	52	84	56	262	119	12	98	36	16	22	38	18	2	57.9	3.77
25	25	33	49	56	91	60	281	127	13	106	39	18	24	41	20	2	67.7	4.83
28	28	36	53	61	98	65	298	135	14	111	41	19	26	44	21	2	78.5	5.92
30	30	38	58	64	106	68	316	143	15	118	44	21	28	47	23	3	90.2	7.50
32	31.5	40	62	68	113	72	335	151	16	125	47	23	31	50	25	3	103.0	9.21
34	33.5	42	67	71	120	75	353	159	17	131	50	25	33	54	26	3	112.8	11.3
36	35.5	44	71	76	127	80	373	168	18	138	53	26	35	57	28	3	127.5	13.1
38	37.5	47	76	80	134	84	392	177	19	144	56	27	36	60	29	3	142.2	15.4
40	40	49	80	84	141	88	413	186	20	153	59	29	38	63	31	4	161.8	18.0
42	42.5	52	84	88	148	92	434	196	21	160	61	30	40	66	33	4	181.4	20.9
45	45	54	92	96	162	101	474	214	23	175	67	33	44	72	36	4	205.9	27.5
48	47.5	57	96	99	169	104	494	223	24	183	70	35	46	75	37	4	225.6	31.4
50	50	60	99	104	176	109	516	233	25	191	73	36	48	78	39	5	250.1	35.1
53	53	63	102	108	183	113	536	242	26	199	76	38	50	81	40	5	274.6	39.3
56	56	66	108	114	193	119	567	256	28	211	80	40	53	85	42	5	308.9	46.9
60	60	70	116	124	210	129	619	279	30	232	87	43	57	92	46	6	353.0	59.4
63	63	74	120	128	216	133	641	289	31	240	90	44	58	95	47	6	392.3	64.5

船用ワイヤソケットO形の六角ボルトと六角ナット



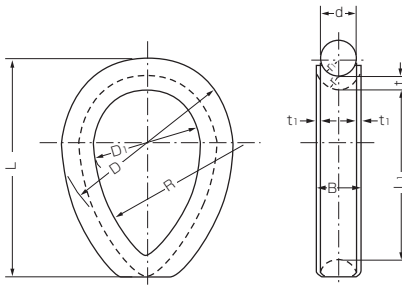
単位mm

ソケット の呼び ワイヤロ ープの径	適用する ワイヤロ ープの径 d	ねじの 呼び d ₁	L	L ₁	s	g	h	b	d ₂	割ピンの 呼び 径 d ₁	f	h ₁	計算 質量 (kg)
16	16	M22	81	6.5	13	10	13	32	17	5	4	14	0.50
18	18	M24	89	6.5	14	10	14	36	19	5	5	15	0.59
20	20	M27	101	8	16	12	16	41	22	5	5	17	0.80
22	22.4	M30	110	8	18	12	18	46	25	6	5	19	1.12
24	24	M33	120	8	20	12	20	50	27	6	6	21	1.44
25	25	M39	134	10	23	15	23	60	30	8	6	25	2.09
28	28	M42	143	10	25	15	25	63	32	8	7	26	2.49
30	30	M45	152	10	27	15	27	67	35	8	7	28	3.17
32	31.5	M48	162	10	29	15	29	71	35	8	8	30	3.73
34	33.5	M48	169	10	29	15	29	71	38	8	8	30	4.06
36	35.5	M52	178	10	31	15	31	77	40	8	8	32	4.83
38	37.5	M56	190	12	34	18	34	85	46	10	9	35	6.15
40	40	M61	198	12	34	18	34	85	46	10	9	35	6.63
42	42.5	M60	206	12	36	18	36	90	50	10	9	38	7.84
45	45	M68	225	12	40	18	40	100	58	10	10	42	10.5
48	47.5	M68	232	12	40	18	40	100	58	10	10	42	11.1
50	50	M72×6	241	12	42	18	42	105	58	10	10	45	12.6
53	53	M76×6	253	12	46	18	46	110	64	10	10	48	14.3
56	56	M80×6	265	12	48	18	48	115	68	10	11	50	17.1
60	60	M85×6	287	14	50	22	50	120	75	13	11	52	20.4
63	63	M85×6	293	14	50	22	50	120	75	13	11	52	21.8

- 備考 1. ねじは、JIS B 0205 (メートル並目ねじ) または JIS B 0207 (メートル細ねじ) の規定による。
2. 呼び寸法の大きいものは、六角ボルトにつり上げ用のアイを付けてもよい。
3. 割ピンは、JIS B 1351 (割ピン) の規定による。

16.4 シンブル Thimbles

JIS B 2802は
1989年12月1日 廃止
(被覆しないワイヤロープに使用するもの)

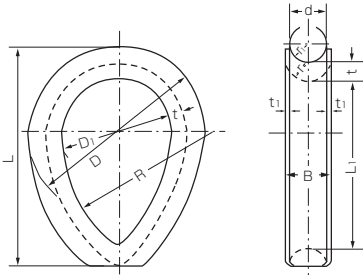


単位mm

呼び	適用するフ ィヤロープ の径 d	B	D	D ₁ (最小)	L	L ₁ (最小)	R	r	r ₁	t	t ₁	(参 考) 計算 質量 (kg)
6	6.3	9	32	16	45	29	32	4.5	3.5	6	1	0.02
8	8	10	41	22	59	40	44	5	4.5	7	1	0.04
9	9	11	45	25	65	45	50	5.5	5	7	1	0.06
10	10	13	50	28	72	51	56	6.5	5.5	7	1.5	0.07
12	12.5	16	60	34	86	62	68	8	6.5	8	1.5	0.08
14	14	17	66	38	96	69	76	8.5	7.5	9	1.5	0.09
16	16	20	76	44	110	80	88	10	9	10	2	0.15
18	18	22	80	48	118	87	96	11	10	10	2	0.18
20	20	24	91	54	134	98	108	12	11	12	2	0.30
22	22.4	28	102	60	149	110	120	14	12	13	2.5	0.45
(24)	(24)	29	110	65	162	119	130	14.5	13	14	2.5	0.58
26	25 (26)	31	118	70	172	128	140	15.5	14	14	2.5	0.73
28	28	33	129	75	186	137	150	16.5	15	16	2.5	0.86
30	30	35	135	80	198	146	160	17.5	16.5	17	2.5	1.00
32	31.5 (32)	38	144	85	210	155	170	19	17.5	18	3	1.19
34	33.5 (34)	40	155	90	224	164	180	20	18.5	20	3	1.34
36	35.5 (36)	42	160	95	235	174	190	21	19.5	20	3	1.56
38	37.5	44	171	100	249	183	200	22	20.5	22	3	1.75
40	40	46	180	105	262	191	210	23	21.5	23	3	1.95
42	42.5	51	189	110	277	200	220	25.5	22.5	24	4	2.45
45	45	53	200	115	290	210	230	26.5	24	26	4	2.95
48	47.5	56	214	125	312	228	250	28	26	27	4	3.96
50	50	58	224	130	322	242	260	29	27	28	4	4.47
53	53	63	240	135	345	246	270	31.5	28	32	5	5.33
56	56	66	248	142	358	258	284	33	29.5	32	5	6.77
60	60	70	274	155	396	282	310	35	32.5	38	5	9.04
63	63	73	281	160	406	291	320	36.5	33.5	38	5	9.44

- 備考 1. 呼びおよび適用するワイヤロープの径に括弧を付けてあるものは、なるべく用いない。
2. 端部の合わせ目は、指定のあった場合には溶接する。

旧JIS形シンプル
(被覆しないワイヤロープに使用するもの)



単位mm

呼び 番号	ワイヤ ロープの径 d	B	D	D ₁ (最小)	L	L ₁ (最小) および R	r	r ₁	t	t ₁	(参考) 計算 質量 (kg)
6	6	8	27	16	36	26	4.0	3.2	3	1.0	0.02
8	8	10	36	22	48	35	5.0	4.2	4	1.0	0.04
9	9	11	40	25	51	38	5.5	4.6	4	1.0	0.05
10	10	13	45	28	58	44	6.5	5.4	4	1.5	0.06
12	12	15	54	34	68	52	7.5	6.2	5	1.5	0.09
14	14	17	61	38	78	58	8.5	7.5	6	1.5	0.14
16	16	20	72	44	92	68	10.0	8.6	7	2.0	0.19
18	18	22	75	48	100	76	11.0	9.8	7	2.0	0.27
20	20	24	86	54	112	85	12.0	10.5	8	2.0	0.39
22	22	27	95	60	122	92	13.5	11.0	9	2.5	0.51
24	24	29	105	65	136	102	14.5	13.0	10	2.5	0.63
26	26	31	110	70	144	110	15.5	13.5	10	2.5	0.88
28	28	33	120	75	156	120	16.5	14.8	11	2.5	1.10
30	30	35	130	80	166	125	17.5	15.5	12	2.5	1.30
32	32	38	140	85	180	135	19.0	16.5	13	3.0	1.60
34	34	40	145	90	186	140	20.0	17.5	14	3.0	2.10
36	36	42	150	95	195	150	21.0	19.0	14	3.0	2.40
38	38	44	160	100	205	155	22.0	20.0	15	3.0	2.80
40	40	46	170	105	220	165	23.0	20.5	16	3.0	3.20
42	42	50	180	110	232	175	25.0	22.0	17	4.0	3.70
44	44	52	190	115	242	180	26.0	22.0	18	4.0	4.20
46	46	54	195	120	252	190	27.0	24.0	18	4.0	4.80
48	48	56	205	125	260	195	28.0	25.0	19	4.0	5.40
50	50	58	215	130	274	205	29.0	26.0	20	4.0	6.30
52	52	62	220	135	284	215	31.0	27.5	22	5.0	7.00
55	55	65	235	142	310	230	32.5	28.0	22	5.0	8.30
58	58	68	245	150	318	235	34.0	30.0	23	5.0	10.2
60	60	70	255	155	335	250	35.0	32.0	26	5.0	11.3
62	62	72	265	160	348	260	36.0	33.0	27	5.0	12.5
65	65	75	276	168	358	265	37.5	34.0	27	5.0	14.5

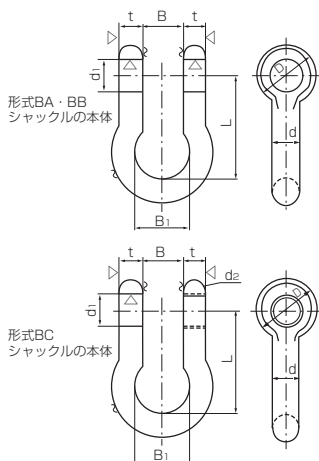
備考 端部の合せ目は、指定のあった場合には溶接する。

16. 5 シャクル

Shackles

(JIS B 2801-1996)

単位mm



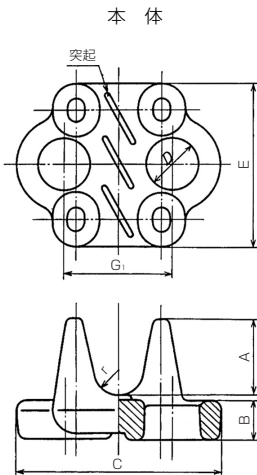
呼び 番号	t	d	B	B ₁	D	d ₁	ねじの呼び (d ₂)	L	(参考)計算質量(kg)		
									BA	BB	BC
6	6	8	11	20	17	9	M8	36	—	—	0.07
8	8	10	14	25	21	11	M10	45	—	—	0.15
10	10	12	17	30	25	13	M12	54	—	—	0.31
12	12	14	20	35	32	16	M14	63	—	—	0.48
14	14	16	24	40	36	18	M16	72	—	—	0.67
16	16	18	26	45	40	20	M18	80	—	—	0.93
18	18	21	29	53	45	22	M20	95	—	—	1.35
20	20	23	31	58	50	25	M24	104	—	1.93	2.15
22	22	26	34	65	55	27	M24	117	—	2.81	2.98
24	24	28	39	70	62	31	M30	126	—	3.64	3.77
26	26	30	41	75	66	33	M30	135	—	4.38	4.45
28	28	32	43	80	70	35	M33	144	—	5.33	5.36
30	30	34	45	85	75	37	M36	153	—	6.44	6.10
32	32	37	48	93	80	39	M36	167	—	8.17	7.56
34	34	39	50	98	85	41	M39	176	8.88	10.00	9.05
36	36	42	54	105	90	43	M42	190	10.49	11.85	10.32
38	38	44	57	110	95	47	M45	198	11.74	13.50	11.70
40	40	47	60	118	100	49	M48	212	13.16	15.23	13.13
42	42	49	63	123	105	53	M48	220	15.25	17.65	—
44	44	51	66	128	110	56	M48	230	18.24	20.45	—
46	46	53	68	133	115	58	M48	240	20.74	23.08	—
48	48	55	72	138	120	60	M56	248	23.21	25.60	—
50	50	57	75	143	125	62	M56	257	24.85	27.38	—
55	55	62	83	155	138	67	M64	280	38.60	43.50	—
60	60	69	90	178	150	72	M64	310	54.47	59.25	—
65	65	75	98	188	164	79	M72×6	338	64.68	70.63	—
70	70	81	105	202	178	85	M80×6	360	77.95	85.04	—
75	75	87	112	218	192	92	M80×6	387	98.49	107.74	—
80	80	93	120	232	206	98	M90×6	414	119.37	130.67	—
85	85	99	128	248	220	104	M90×6	440	144.44	159.50	—
90	90	104	135	260	232	110	M100×6	473	171.50	190.13	—

備考 計算質量は、ピンまたはボルト、ナットを含むもので、参考として示す。

16.6 ワイヤグリップ Grips for Wire Ropes

(JIS B 2809-1996)
F形 (ワイヤロープ用ワイヤグリップ)

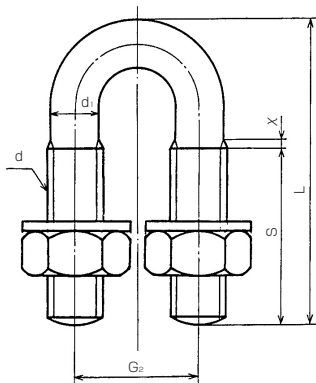
単位:mm



呼 び	本 体											
	A		B		C		D		E		G ₁	
	基準 寸法	許容 差	基準 寸法	許容 差	基準 寸法	基準 寸法	許容 差	基準 寸法	基準 寸法	許容 差	基準 寸法	許容 差
F8	12		6		36	10		31	18		4.5	
F10	15		7		45	12		35	22		5.5	
F12	18	+0.5 -1.5	8	+1.0 -0.3	51	14.5	±0.5	39	26	±0.5	6.5	±0.5
F14	21		9		53	14.5		45	28		7.5	
F16	24		10		60	16.5		48	32		8.5	
F18	25		11		62	16.5		53	34		9.5	
F20-22	31		12	+1.5 -0.3	78	21.5		62	44		12	
F24-25	34	+0.5 -2.5	13		86	23.5	±0.8	68	48	±1.0	13.5	
F26-28	39		14	+1.5 -0.4	94	25.5		75	54		15	±1.0
F30-32	42		15		98	25.5		79	58		17	
F33-38	49		16	+2.0 -0.4	120	31.5		93	70		20	
F40-45	53	+1.0 -3.0	19	+2.0 -0.5	136	34.5	±1.0	100	80	±1.5	24.5	±2.0
F47-50	60		21		150	37.5		115	89		27	

- 備 考 1. ねじのない部分の径dの値は、一般にほぼねじの有効径に等しくとる。この場合、dはねじの有効径の最小値より大でなければならない。また、必要に応じて、dの値をほぼねじの外径に等しくてもよい。この場合、dはねじの外径の最大値より小でなければならない。
2. χ は不完全ねじ部の長さで、約2山とする。
3. CおよびE寸法の許容差は、JIS B 045による。

Uボルト、六角ナット、座金



ナットは、JIS B 1181に規定する六角ナットCまたはこれと同等とする。

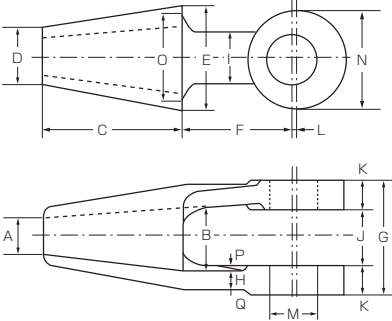
ねじの 呼 び (d)	U ボ ル ト					
	G ₂		L		S	
	基準 寸法	許容 差	基準 寸法	許容 差	基準 寸法	許容 差
M8	18	±1.0	40	±1.5	20	±1.5
M10	22		50		28	
M12	26		60		35	
M12	28		65		40	
M14	32		75		45	
M14	34	±1.5	80	±2.0	50	±2.0
M18	44		100		60	
M20	48		110		65	
M22	54		120	±2.5	70	±2.5
M22	58		130		75	
M27	70	±2.0	150	±3.0	85	±3.0
M30	80		175	±3.5	95	±3.5
M33	89		195		100	

16. 7 鉱山用ワイヤソケット(大型)

Mining's Steel Wire Sockets

オープンソケット (O)

(ケーブルクレーン索道等主として静索用を使用)

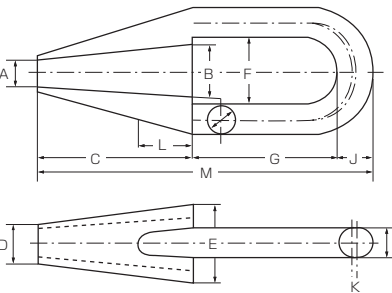


ソケット内面は荒仕上のこと。ピン穴およびアイの内面は仕上、材料JIS G 3201炭素鋼鍛品 3 種 (引張り強さ45～53kgf/mm²) とし特に指定のない限り焼ならしを施す。

ロープ の 径 mm	実用荷重 kgf	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	M	N
36	20 000	42	84	246	63	126	120	130	72	70	30	58	116
38	22 200	44	88	252	66	134	130	138	75	74	32	61	122
40	24 600	46	90	252	72	142	140	146	73	76	35	64	128
42	27 200	48	92	252	76	150	150	154	73	78	38	68	136
44	29 800	50	97	266	80	157	160	163	76	83	40	71	142
46	32 600	53	100	266	85	164	170	170	78	86	42	73	146
48	35 400	55	104	276	89	172	180	178	80	90	44	78	156
50	38 600	58	106	276	94	180	190	186	81	92	47	80	160
52	40 800	60	110	288	98	184	200	190	84	96	47	82	164
54	45 000	62	110	288	102	196	210	202	85	100	51	86	172
56	48 000	64	117	300	106	201	220	207	87	103	52	89	178
58	51 500	67	120	300	113	202	230	218	87	106	56	92	184

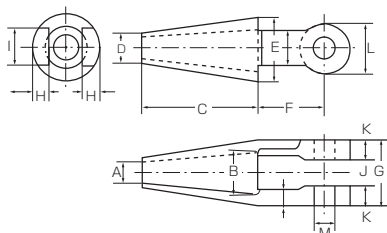
クローズドソケット (C型)

(斜坑巻用コースとして取扱いに便利です)



ロープ の 径 mm	実用荷重 kgf	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	M
34	15 300	40	82	240	56	114	100	230	43	43	50	520
36	17 200	42	86	250	58	118	100	240	45	45	53	543
38	18 600	44	90	260	62	126	110	250	47	47	55	564
40	20 700	46	93	270	66	133	115	260	51	51	59	598
42	23 400	48	98	280	68	138	120	260	53	53	61	601
44	24 600	50	100	290	70	140	122	270	55	54	63	623
46	26 800	53	105	300	75	150	128	280	56	56	66	646
48	28 400	55	110	310	77	154	135	280	58	58	68	658
50	30 600	58	114	320	82	162	140	290	60	60	70	680
52	33 200	60	118	330	84	166	145	290	63	63	73	693
54	35 800	62	122	340	88	174	151	300	65	65	75	715
56	38 600	64	124	340	92	180	154	310	68	68	78	728
58	41 200	67	127	350	94	184	160	330	70	70	80	760
60	44 200	69	130	350	98	190	160	340	73	73	83	773

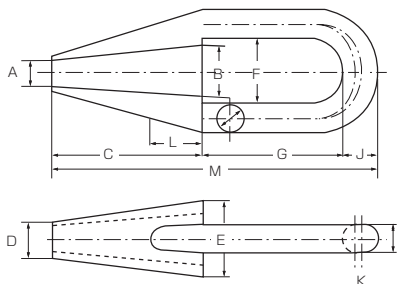
鉱山用ワイヤソケット (小型)
オープンソケット (O型) (鉱山用ロープ等動索用)



ソケットの内面荒仕上のこと。材料はJIS G 3201、炭素鋼鍛鋼品3種 (引張強さ45~53kgf/mm) とし溶接を許さず、特に指定のない限り焼ならしを施す。

ロープの径 mm	実用荷重 kgf	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
12	2 200	14	34	100	24	48	50	48	7	25	26	11	36	19
14	3 000	16	40	130	26	60	60	62	10	35	40	11	44	22
16	4 200	19	48	150	29	70	64	66	11	45	42	12	48	25
18	5 500	22	50	160	32	72	64	68	11	48	44	12	54	28
20	6 720	24	53	160	36	79	70	78	13	48	46	16	58	30
22	8 000	26	60	180	38	86	75	84	13	51	46	19	62	32
24	9 400	28	62	180	40	92	90	88	15	51	46	21	64	32
26	11 700	30	64	180	44	100	90	90	18	57	46	22	70	35
28	13 300	32	66	205	48	106	100	96	20	57	46	25	70	38
30	15 100	35	67	205	53	111	115	105	22	64	51	27	80	40
32	17 000	38	69	220	56	113	125	108	22	64	54	27	84	42
34	19 100	40	76	240	64	116	130	122	23	70	60	31	92	46

クローズドソケット (C型)
(斜坑巻用として取扱いに便利です)



ロープの径 mm	実用荷重 kgf	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	M
12	1 756	14	32	100	26	52	38	90	16	16	16	206
14	2 400	16	34	100	30	54	40	90	19	19	19	209
16	3 360	19	42	130	35	69	42	120	21	21	21	271
18	4 400	22	49	150	40	71	55	130	24	24	26	306
20	5 380	24	52	150	43	79	58	130	26	26	28	308
22	6 380	26	60	180	46	86	66	150	29	29	31	361
24	7 520	28	62	180	48	89	70	150	32	32	35	365
26	9 320	30	64	180	52	93	76	180	35	35	39	399
28	10 620	32	66	200	54	98	78	200	37	37	42	447
30	12 080	35	67	230	59	105	82	220	39	39	44	494
32	13 560	38	69	250	62	105	82	230	41	41	46	526
34	15 200	40	76	250	64	114	92	230	42	42	47	527

参 考 付 表

References

17.1 度量衡换算表

17.2 かたさ对照表

17 参考付表

17.1 度量衡換算表

長 さ (1)					長 さ (2)			
ミリメートル mm	メートル m	イン チ in	フィート ft	ヤード yd	メートル m	キロメートル km	フィート ft	マイル mi
1 1000 25.4 304.8 914.4	0.001 1 0.0254 0.3048 0.9144	0.039370 39.370 1 12 36	0.003281 3.280840 0.083333 1 3	0.001094 1.093613 0.027778 0.333333 1	1 1000 0.3048 1609.34	0.001 1 0.000341 1.60934	3.280 3280.8 1 5280	0.000621 0.62137 0.000189 1

1 (メートル)海里=1852m
 1 英 海 里=1853.1824m
 1 米 海 里=1853.1887m
 12 イン チ = 1 フィート feet
 3 フィート = 1 ヤード yard
 5 1/4 ヤード = 1 ロッド rod またはポール pole
 4 ロ ッ ド = 1 チェーン chain

10 チェーン = 1 ファロング furlong
 8 ファロング = 1 マイル mile
 そのほか
 6 フィート = 1 ファズム fathom
 100 リンク link = 1 チェーン chain

面 積 (1)				面 積 (2)		
平方ミリメートル mm ²	平方メートル m ²	平方インチ in ²	平方フィート ft ²	坪	平方メートル m ²	アール a
1 1000000 645.16 92903	0.000001 1 0.0006452 0.092903	0.00155 1550 1 144	0.00001076 10.7639 0.006944 1	1 0.302500 30.2500 1224.12	3.306 1 100 4046.86	0.033058 0.01 1 40.4686

10 平方チェーン = 1 エーカー 640 エーカー = 1 平方マイル

体 積				
立方メートル m ³	リットル ℓ	立方フィート ft ³	英ガロン Imp gal.	米ガロン US gal.
1 0.001000 0.028317 0.004546 0.003785	999.972 1 28.3161 4.545963 3.785324	35.3147 0.035316 0.035274 0.160544 0.133680	219.969 0.219975 6.2288 1 0.83267	264.178 0.26417 7.43051 1.20095 1

1 ℓ = 1000.28cm³
 1 英容積トン = 42ft³
 = 1.05 米容積トン
 16 液量オンス fluid ounce
 = 1 バイント pint
 2 バイント = 1 クォーター quart

4 クォーター = 1 ガロン gallon
 2 ガ ロ ン = 1 ベック peck
 4 ベ ッ ク = 1 ブッシェル bushel
 8 ブッシェル = 1 クォーター quarter

質 量 (1)					質 量 (2)				
カラット ct	グラム g	キログラム kg	オンス oz	ポンド lb	(メートル)トン t(M/T)	英トン L/T	米トン S/T	ハンドレッド ツェイト ew	ポンド lb
1 5 — 141.747 —	0.2 1 1000 28.3495 453.592	0.0002 0.001 1 0.028350 0.453592	0.007050 0.035274 35.2739 0.625 16	0.000440 0.002204 2.20462 0.625 1	1 1.016047 0.907185 0.050802 0.000454	0.98421 1 0.89286 0.05 0.000446	1.10231 1.120 1 0.056 0.0005	19.6841 20 17.8571 1 0.008929	2204.6 2240 2000 112 1

力

力

N	dyn	kgf (kp)
1 1×10^{-5} 9. 80665	1×10^5 1 $9. 80665 \times 10^5$	$1. 01972 \times 10^{-1}$ $1. 01972 \times 10^{-6}$ 1

* ドイツにおける力の単位でkp=kgf

応 力

応 力 (1)

キログラム平方ミリメートルkgf/㎠	ポンド平方インチpsi	(英)トン平方インチT/in ²
1 0. 0007031 1. 57488	1422. 33 1 2440	0. 63497 0. 0004464 1

T/in²のTは通常英トン (L/T) である。

応 力 (2)

キログラム毎平方センチメートルkgf/cm ²	ポンド毎平方インチpsi	バールbar	気 圧atm
1 0. 070307 1. 019716 1. 033228	14. 2233 1 14. 5037 14. 6959	0. 980665 0. 068948 1 1. 013250	0. 967841 0. 068046 0. 986923 1

応 力 (3)

Pa	MPaまたはN/㎠	kgf/㎠	kgf/cm ²
1 1×10^4 $9. 80665 \times 10^4$ $9. 80665 \times 10^2$	1×10^{-6} 1 9. 80665 $9. 80665 \times 10^{-2}$	$1. 01972 \times 10^{-7}$ $1. 01972 \times 10^{-1}$ 1 1×10^{-2}	$1. 01972 \times 10^{-5}$ $1. 01972 \times 10$ 1×10^2 1

馬 力

馬 力

メートル馬力HP	仏馬力PS	英馬力HP
1 1. 046 75kgm/s	1 1. 046 735. 5W	0. 986 1 746W

1 メートル馬力=75kgm/s
= 735. 49875W

速さ

1 ノット=9.076ft/h
=1.852km/h

重さ他

単位長さと質量

単位質量と長さ

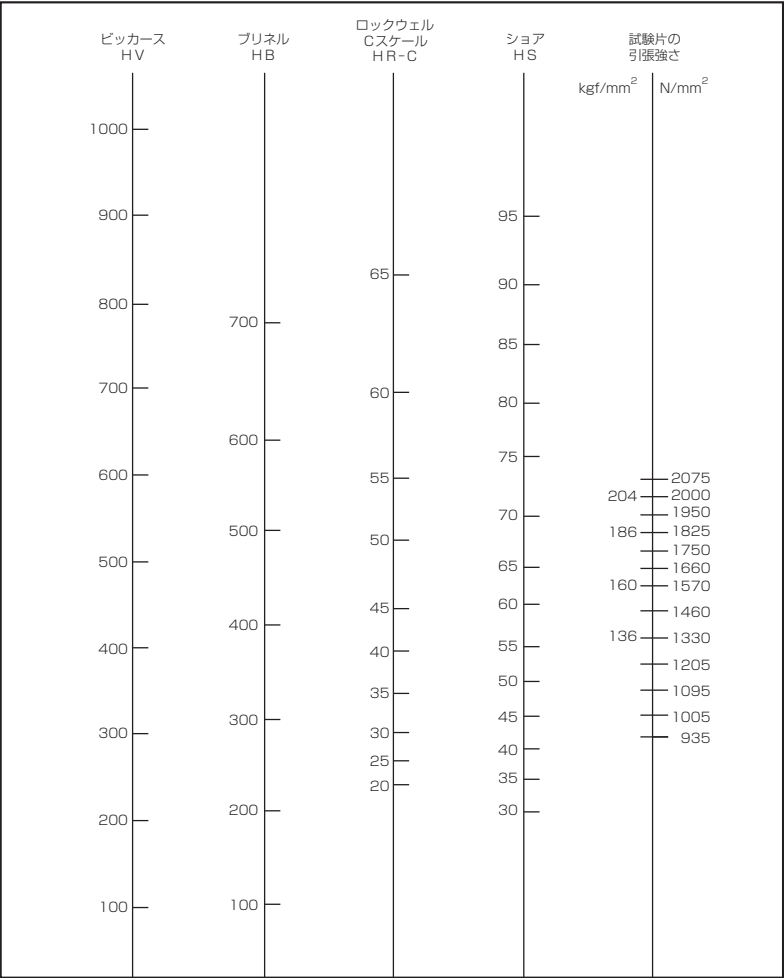
熱 量

温度

メートル法による 10^n 単位の呼び名

〔例〕テラメートル $Tm=10^{12}m=10^9km$
微小の長さでは、つぎの呼び名が慣用される。
ミクロン(μ) $=10^{-3}mm$
ミリミクロン($m\mu$) $=10^{-6}mm$
オングストローム($\text{\AA}$) $=0.1m\mu$

17. 2 かたさ対照表 (SAE J 417)



$$HV = \frac{13}{180} (HS)^2 + \frac{3}{2} (HS) + 100$$

$$HV = \frac{(HB)^2}{12,590} + 1.02 (HB) + 2.37$$

$$HV = 0.286 (HR-C)^2 - 10.6 (HR-C) + 337$$

神鋼鋼線の ファイアロープ®

日本を代表する—————

高級線材製品の総合トップメーカー

神鋼鋼線工業株式会社

本 社	〒660-0091	尼崎市中央北浜10番地 1	TEL (06) 6411-1051	FAX (06) 6411-1056
ロ ー プ 事 業 部				
ロ ー プ 営 業 部				
東京営業室	〒141-8688	東京都品川区北品川 5 丁目 9 番 12 号	ONビル 7 階	
		TEL (03) 5739-5255	FAX (03) 5739-5260	
東京営業室(札幌)	〒060-0004	札幌市中央区北四条西 5 丁目 1 番地 3	日本生命北門館ビル 4 階	
		TEL (011) 221-2732	FAX (011) 221-2733	
大阪営業室	〒541-0041	大阪市中央区北浜 2 丁目 6 番 18 号	淀屋橋スクエア13階	
		TEL (06) 6223-0672	FAX (06) 6201-3448	
名古屋営業室	〒456-0046	名古屋市中区木之元町916		
		TEL (052) 683-7771	FAX (052) 683-7770	
九州営業室	〒812-0012	福岡市博多区博多駅中央街 1 番 1 号	新幹線博多ビル 7 階	
		TEL (092) 471-8171	FAX (092) 471-8380	
ソリューション営業部				
東 京	〒141-8688	東京都品川区北品川 5 丁目 9 番 12 号	ONビル 7 階	
		TEL (03) 5739-5255	FAX (03) 5739-5260	
大 阪	〒541-0041	大阪市中央区北浜 2 丁目 6 番 18 号	淀屋橋スクエア13階	
		TEL (06) 6223-0760	FAX (06) 6201-3448	
商 品 技 術 部				
東 京	〒141-8688	東京都品川区北品川 5 丁目 9 番 12 号	ONビル 7 階	
		TEL (03) 5739-5255	FAX (03) 5739-5260	
大 阪	〒541-0041	大阪市中央区北浜 2 丁目 6 番 18 号	淀屋橋スクエア13階	
		TEL (06) 6223-0760	FAX (06) 6201-3448	
ロ ー プ 製 造 所				
尾 上 地 区	〒675-0027	加古川市尾上町今福128番地		
		TEL (079) 424-2681	FAX (079) 424-2686	
二 色 浜 地 区	〒597-0093	大阪府貝塚市二色中町11番1		
		TEL (072) 432-9251	FAX (072) 432-2339	

2022年11月発行