

5

錨・鎖・ロープ
甲板金物



アンカー



ストックレスアンカー



AC14型



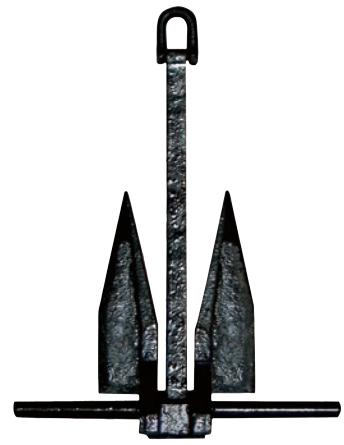
コンモンアンカー



唐人錨



片爪アンカー



ダンフォースアンカー

アンカー

No. 7111020	ストックレスアンカー(NK)
No. 7111021	ストックレスアンカー(工場証明)
No. 7111031	AC14型
No. 7111010	コンモンアンカー(NK)
No. 7111011	コンモンアンカー(工場証明)
No. 7112999	唐人錨
No. 7111041	片爪アンカー
No. 7020999	ダンフォースアンカー(鉄板)
No. 7021000	ダンフォースアンカー(鑄鋼)

アンカーは重量を御指定下さい。

NK,工場証明各種ございます。

四爪アンカー、ボートアンカー、他各種アンカーお取り扱いしております。



ラックアンカー

藤倉航装株式会社

No. 7201010 FBタイプ

No. 7201020 FCタイプ

ラックアンカーは水の抵抗で風に流されるのを防ぎます。釣りや沖泊まりの他にエンジントラブルの時に威力を発揮します。

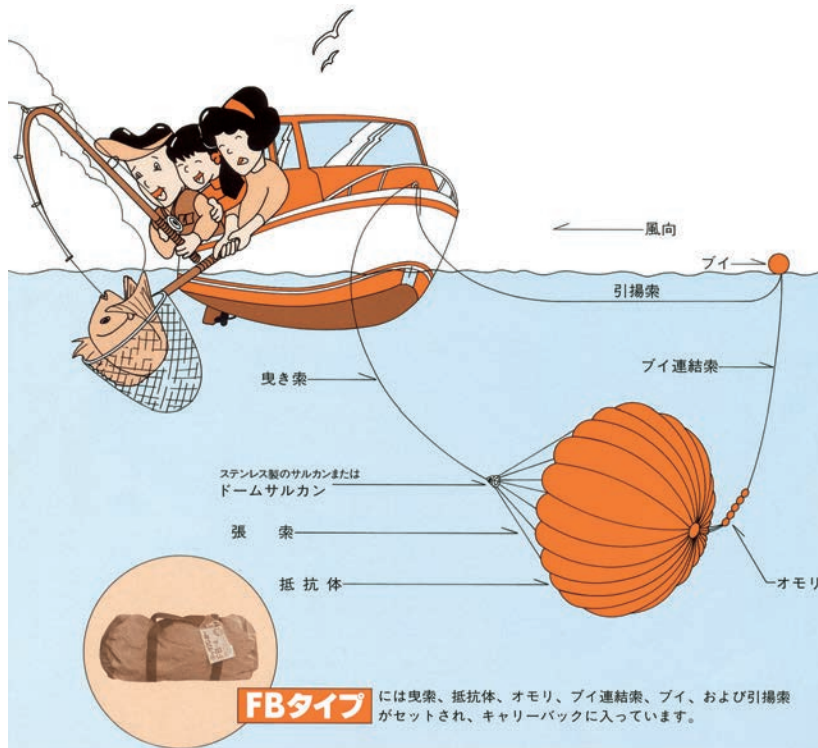
FBタイプ	ボート・ヨット用	釣り・ダイビング・エンジントラブル等の沖泊まり用
FCタイプ	操業用	イカ釣り、沖泊まり用

ラックアンカー FBタイプ

タイプ	適用	曳索ナイロン8Φ	サルカン	ブイ連結索 ポリエチレン6Φ	引揚げロープ6Φ	オモリ	ブイ					
FB-2	16F以下	10m	ステンレスサルカン	3m	15m	500g	18cm					
FB-2.5	17~21F	〃	〃	〃	〃	〃	〃					
FB-3	22~27	〃	〃	〃	〃	〃	〃					
FB-3.5	26~31	15m	ステンレスドームサルカン	4m	20m	1,000g	24cm					
FB-4	30~36	〃	〃	〃	〃	〃	〃					
FB-4.5	34~40	〃	〃	〃 </tr <tr> <td>FB-5</td> <td>40F以上</td> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>〃</td> </tr>	FB-5	40F以上	〃	〃	〃	〃	〃	〃
FB-5	40F以上	〃	〃	〃	〃	〃	〃					

ラックアンカー FCタイプ

FCタイプ 直径(m)	標準適用トン数	
	沖泊り用	イカ釣り用
3.5	5未満	1未満
4	5~8	2
4.5	8~15	2~3
6	15~30	3~5
7	30~60	5~8
9	60~120	8~10
11	120~200	10~15
13	200~300	15~20
15	250~400	20~25
17	350~500	25~40
19	500以上	40~60

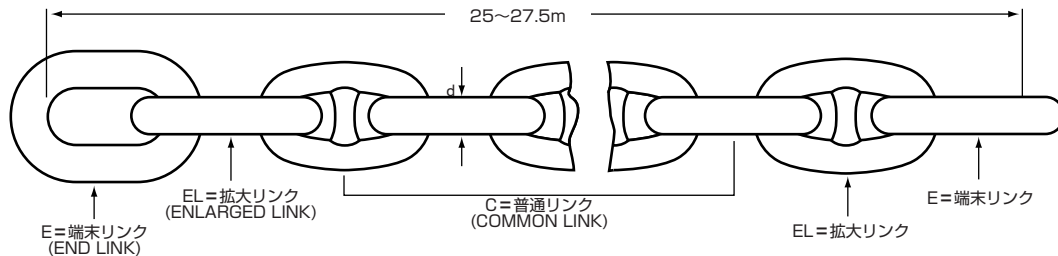


スタッドリンクチェーン

スタッドリンクチェーン

No. 7029998 スタッドリンクチェーン

第1種、第2種、第3種御指定下さい。

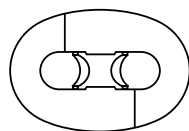


スタッドチェーンの切断試験荷重、耐力試験荷重及び標準質量 ※単位はkN(キロニュートン)

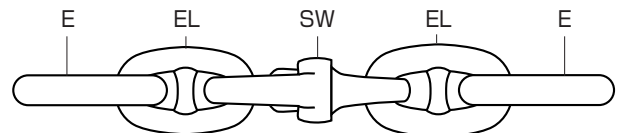
呼び (チェーン径)	コモンリンク 外径寸法		試験荷重						計算質量(第2種)		
	6d	3.6d	第1種		第2種		第3種		1m当り	25m当り	27.5m当り
mm			切断	耐力	切断	耐力	切断	耐力	(kg)		
16	96	57.6	107kN	76kN	150kN	107kN	216kN	150kN	5.606	140.2	154.2
17.5	105	63	127	89	179	127	256	179	6.707	167.7	184.5
19	114	68.4	150	105	211	150	301	211	7.906	197.7	217.5
20.5	123	73.8	175	123	244	175	349	244	9.203	230.1	253.1
22	132	79.2	200	140	280	200	401	280	10.6	265	291.5
24	144	86.4	237	167	332	237	476	332	12.61	315.3	346.8
26	156	93.6	278	194	389	278	556	389	14.8	370	407
28	168	100.8	321	225	449	321	642	449	17.17	429.3	472.2
30	180	108	368	257	514	368	735	514	19.71	492.8	542.1
32	192	115.2	417	291	583	417	833	583	22.43	561	616.9
34	204	122.4			655	468	937	655	25.32	633	696.3
36	216	129.6			732	523	1050	732	28.38	709.5	780.5
38	228	136.8			812	581	1160	812	31.62	790.5	869.6
40	240	144			896	640	1280	896	35.04	876	963.6
42	252	151.2			981	703	1400	981	38.63	965.8	1062.4
44	264	158.4			1080	769	1540	1080	42.4	1060	1166
46	276	165.6			1170	837	1680	1170	46.34	1159	1274.4
48	288	172.8			1270	908	1810	1270	50.46	1261.5	1387.7
50	300	180			1370	981	1960	1370	54.75	1368.8	1505.7
52	312	180.2			1480	1060	2110	1480	59.22	1481	1629
54	324	194.4			1590	1140	2270	1590	63.86	1597	1756
56	336	201.6			1710	1220	2430	1710	68.68	1717	1889
58	348	208.8			1810	1290	2600	1810	73.67	1842	2026
60	360	216			1940	1380	2770	1940	78.84	1971	2168

連結用シャックル類

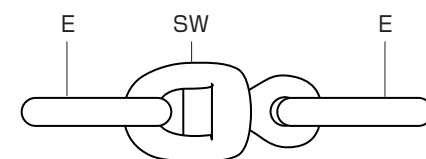
- No. 7024099 ジョイニングシャックル
- No. 7024199 アンカーシャックル
- No. 7024499 スイベルピース
- No. 7024299 ケンターシャックル



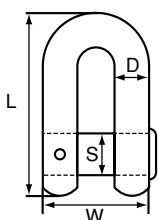
ケンターシャックル



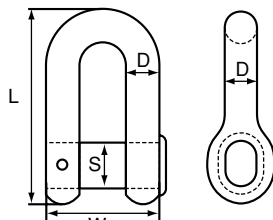
スイベルピース1



スイベルピース2

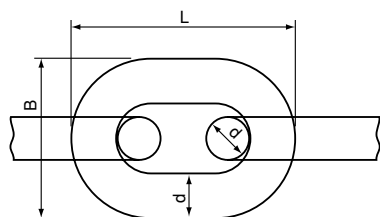


ジョイニングシャックル



アンカーシャックル

他の組み合わせも製作致します。お問い合わせ下さい。



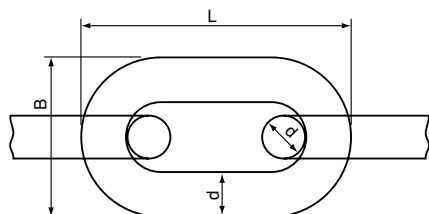
ショートリンクチェーン

No. 7021099 ショートリンクチェーン

JIS F2106-1988

ショートリンクチェーン

呼び径(d) mm	外長(L) mm	外長(B) mm	チェーン1mの計算質量 参考値(kg/m)
6	30	21	0.78
8	40	28	1.38
9	45	32	1.75
11	55	39	2.61
13	65	46	3.64
16	80	56	5.51
19	95	67	7.77
22	110	77	10.41
25	125	88	13.44
28	140	98	16.86
30	150	105	19.35
32	160	112	22.02
34	170	119	24.86
36	180	126	27.87
38	190	133	31.05
40	200	140	34.40
42	210	147	37.93
44	220	154	41.63
46	230	161	45.50
48	240	168	49.54
50	250	175	53.75



ロングリンクチェーン

No. 7022299 ロングリンクチェーン

JIS F2106-1988

ロングリンクチェーン

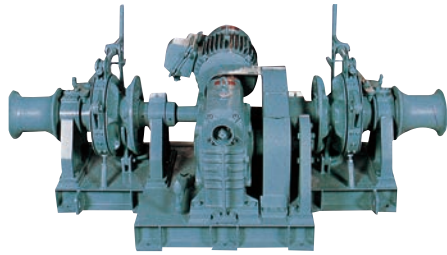
呼び径(d) mm	外長(L) mm	外長(B) mm	チェーン1mの計算質量 参考値(kg/m)
6	36	21	0.71
8	48	28	1.25
9	54	32	1.58
11	66	39	2.36
13	78	46	3.30
16	96	56	5.00
19	114	67	7.04
22	132	77	9.44
25	150	88	12.19
28	168	98	15.29
30	180	105	17.55
32	192	112	19.47
34	204	119	22.55
36	216	126	25.28
38	228	133	28.16
40	240	140	31.20
42	252	147	34.40
44	264	154	37.76
46	276	161	41.27
48	288	168	44.93
50	300	175	48.75

雑用チェーン

No. 7022199 雑用チェーン

サイズ(mm)	3	4	5	5.5	6	7	7.5	8	8.8	9	11	13	16	19	22	25
内長×内幅(mm)	25.5×5.3	30.2×6.5	32×8	33×8.5	34×9.5	36×11	37×11	38×12	39×13	39×13	46×15	52×19.5	64×24	76×28.5	88×33	100×37.5
1本の質量(kg)	4.5	6.9	11.7	14.7	17.7	23.1	30	34.5	42	46.5	69	102	125	180	236	305
1本の長さ(M)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	25	25	25	25

甲板機械及び金物



ウィンドラス

No. 7025010 ウィンドラス



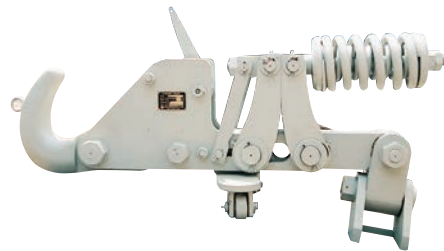
キャプスタン

No. 7025020 キャプスタン



チェーンストッパー

No. 7025030 チェーンストッパー



曳航フック

No. 9185010 曳航フック(オープン型)



パナマチョック

No. 9184036 パナマチョック(AC型360)

JIS F2017-1982
AC型以外はお問い合わせ下さい。



A形



B形

ムアリングパイプ

No. 9185020 ムアリングパイプ(A形・B形)

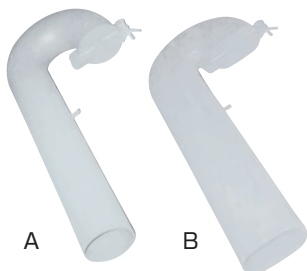
JIS F2007-1976
一点係留用F2030-1978もございます。



クローズドチョック

No. 9185030 クローズドチョック

JIS F2005-1975



A

B

グースネック通風筒

No. 9181999 グースネック通風筒

JIS F2408-1991
JIS型、並品 御指定下さい。



マッシュルーム通風筒

No. 9181150 150φ×250

No. 9181200 200φ×300

No. 9181250 250φ×350

No. 9181300 300φ×400

JIS F2407-1987
JIS型、並品 御指定下さい。



捻じ込み式

フランジ式
(新倉工業株式会社製)

空気管頭

No. 19004130 捻じ込み式 40A

No. 19004131 捻じ込み式 50A

No. 19004132 捻じ込み式 65A

No. 19004133 捻じ込み式 80A

No. 19004054 フランジ式 50A

No. 19004064 フランジ式 65A

No. 19004084 フランジ式 80A



ボラード

No. 9185040 ボラード

※JIS型



繫船柱

No. 9185050 繫船柱(曲柱形・直柱形)

曲柱形、直柱形がございます。



※鋳鋼製

オープンチョック

No. 9185070 オープンチョック

JIS F2006-1976



※アルミ製

両爪フェアリーダー

No. 12050100 100mm

No. 12050125 125mm

No. 12050150 150mm

No. 12050175 175mm

No. 12050200 200mm

No. 12050250 250mm

No. 12050300 300mm

真鍮製、アルミ製があります。



クリート(ホーン形)

No. 9185090 クリート(ホーン形)

鉄製です。



クリート(ツノ形)

No. 9185091 クリート(ツノ形)

アルミ製です。



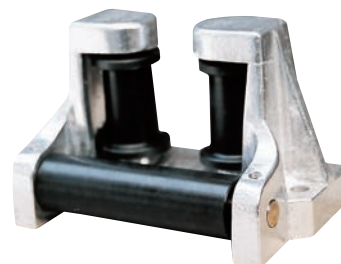
※アルミ製

クロスビット

No. 9185060 クロスビット

JIS F2804-1976

JIS、アルミ製がございます。



三方ローラー

No. 9185080 三方ローラー

アルミ製です。



オープンローラー(独立ローラー)

No. 9180100 100φ

No. 9180125 125φ

No. 9180150 150φ

No. 9180200 200φ

No. 9180250 250φ

No. 9180300 300φ

JIS F2014-1987

JIS型、並品 御指定下さい。

甲板金物

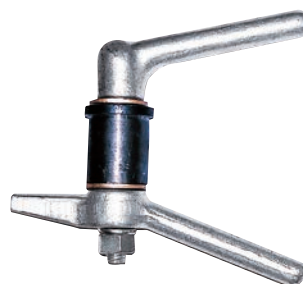
船用マンホール



No. 12052010 船用マンホール

A型、B型、C型がございます。
御指定下さい。

呼び	内径×外径
4535	450×350
5040	500×400
6040	600×400
6045	600×450



ドアクリップ

No. 12052001 ドアクリップB型(準JIS)

No. 12052002 ドアクリップB型(JIS)



A型



B型

ハッチヒンジ

No. 8050016 A16

No. 8050019 A19

No. 8050026 B16

No. 8050029 B19

ハッチヒンジの呼び	適用カバーの呼び
16	63×63
19	63×83
	83×83
22	103×103
25	133×133



重量フック

No. 12052020 重量フック

バネ付もございます。



A型

B型



C型

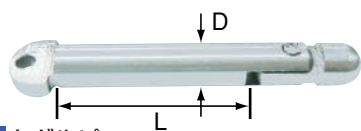
船用荷役フック(カーゴフック)

No. 12052030 船用荷役フック(カーゴフック)

JIS F2105-1995

JIS、並品 御指定下さい。

ストッパー付もございます。



トグルピン

No. 12052040 トグルピン

呼び径	D	L						
6	6	12	15	18	20	25		
8	8	18	20	25	30	35		
10	10	20	25	30	35	40		
12	12	25	30	35	40	45		
14	14	30	35	40	45	50	83	
16	16	35	40	45	50	55	91	97
18	18	40	45	50	55	60	103	
20	20	45	50	55	60	65		
22	22	50	55	60	65	75	85	
25	25	55	60	70	80	90		
28	28	60	65	75	85	95		
30	30	65	70	80	90	100		
35	35	75	85	100	115	130		
40	40	85	95	110	125	140		

単位：mm

※上記はJIS規格です。20mm以上は上記以外にも5mm間隔でお取り扱いしております。



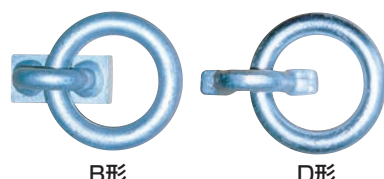
船用荷役アイ

No. 12052071 船用荷役アイ A形(旧JIS)



アイプレート

No. 12052072 アイプレート B形(旧JIS)



B形

D形

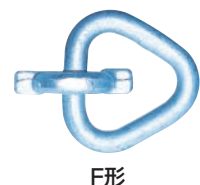
船用リングプレート

No. 12052061 リングプレート B形

No. 12052062 リングプレート D形

No. 12052063 リングプレート F形

JIS F3412-1995



F形

メッキ(電気、ドブ)、クロご指定下さい。



両形スイベル

スイベル

No. 12052073 両形スイベル

No. 12052074 U形スイベル



U形スイベル



A形

B形

C形

ワイヤーコース(シンプル)

No. 12052075 ワイヤーコース(シンプル)

JIS、並品 御指定下さい。

JISはA形、B形、C形がございます。



キツネコース(ロープコース)

No. 12052076 キツネコース(ロープコース)

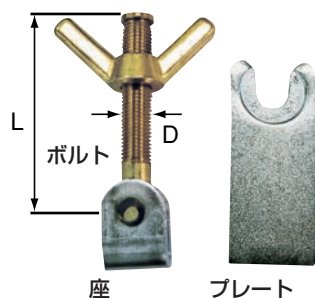


ワイヤークリップ

No. 12052077 ワイヤークリップ

JIS、並品 御指定下さい。

並品は鋳造、鋳物御指定下さい。



蝶ネジボルト

No. 9182999 蝶ネジボルト(座付)

No. 9182998 蝶ネジボルト用プレートのみ

ネジの径とボルトの長さを御指定下さい。

D	L
M10	60
M12	65
M16	75
M20	80
M22	100
M24	120
	140

シャックル



BA

BB

BC

BD



SA

SB

SC

SD

JIS型シャックル

No. 9034011 JIS型BAシャックル

No. 9034012 JIS型BBシャックル

No. 9034013 JIS型BCシャックル

No. 9034014 JIS型BDシャックル

No. 9034021 JIS型SAシャックル

No. 9034022 JIS型SBシャックル

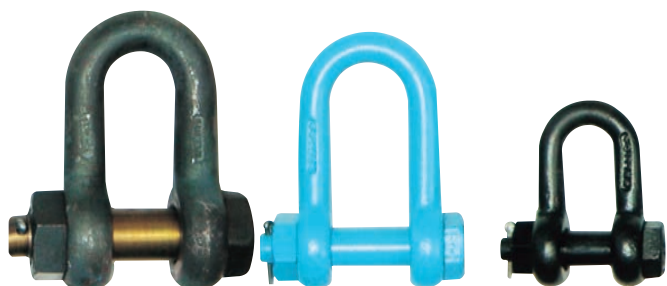
No. 9034023 JIS型SCシャックル

No. 9034024 JIS型SDシャックル

No. 9034061 旧JIS型SDシャックル

No. 9034071 旧JIS型SEシャックル

- ・JIS B2801-1996規格のシャックルです。
- ・御注文の際には形、サイズを御指定下さい。
- ・旧JIS規格のSD、SEシャックルもごございます。



JIS型

軽量シャックル

超強力シャックル

軽量シャックル

No. 9034081 軽量シャックル

超強力シャックル

No. 9034082 超強力シャックル

- ・軽量で強度にも優れています。
- ・JIS型シャックルのBB、BC、SB、SCシャックルに対応しています。
- ・御注文の際には形、サイズを御指定下さい。



掬込シャックル

No. 9011199 掬込シャックル



沈シャックル

No. 9021699 沈シャックル



角頭シャックル

No. 9033800 角頭シャックル

※御注文の際にはサイズを御指定下さい。



ターンバックル

No. 9042601	パイプ式ターンバックル 両オーフ
No. 9042602	パイプ式ターンバックル 両ハッカー
No. 9042701	枠式ターンバックル 両オーフ
No. 9042702	枠式ターンバックル 両ハッカー

クロ、メッキ、ステンレス製がございます。
強力タイプもございます。



スタンションブラケット

A型	B型
No. 9092121 19センター	No. 9092221 19センター
No. 9092122 19エンド	No. 9092222 19エンド
No. 9092123 19コーナー	No. 9092223 19コーナー
No. 9092151 25センター	No. 9092251 25センター
No. 9092152 25エンド	No. 9092252 25エンド
No. 9092153 25コーナー	No. 9092253 25コーナー
No. 9092161 32センター	No. 9092261 32センター
No. 9092162 32エンド	No. 9092262 32エンド
No. 9092163 32コーナー	No. 9092263 32コーナー

M 1 2 3 4 5
6 7 8 9 0

ドラフトマーク

No. 19003000	ドラフトマーク「M」
No. 19003001	ドラフトマーク「1」
No. 19003002	ドラフトマーク「2」
No. 19003003	ドラフトマーク「3」
No. 19003004	ドラフトマーク「4」
No. 19003005	ドラフトマーク「5」
No. 19003006	ドラフトマーク「6」
No. 19003007	ドラフトマーク「7」
No. 19003008	ドラフトマーク「8」
No. 19003009	ドラフトマーク「9」
No. 19003010	ドラフトマーク「0」

ステンレス製品



シャックル

No. 9013399	捻込シャックル
No. 9023799	沈シャックル
No. 9033899	角頭シャックル



ターンバックル

No. 9041099	パイプ式ターンバックル両オーフ
No. 9041199	パイプ式ターンバックル両ハッカー
No. 9042099	枠式ターンバックル両オーフ
No. 9042199	枠式ターンバックル両ハッカー
No. 9040001	救命いかだ用ターンバックル



ワイヤーコース

No. 9097009	9mm
No. 9097010	10mm
No. 9097012	12mm
No. 9097016	16mm
No. 9097018	18mm
No. 9097020	20mm



ロープコース

No. 9094009	9mm
No. 9094012	12mm
No. 9094016	16mm
No. 9094019	19mm
No. 9094022	22mm



ワイヤークリップ

No. 9150004	4φ
No. 9150005	5φ
No. 9150006	6φ
No. 9150008	8φ
No. 9150009	9φ
No. 9150010	10φ
No. 9150012	12φ



スイベル

No. 9110008	8mm
No. 9110009	9mm
No. 9110010	10mm
No. 9110012	12mm
No. 9110013	13mm
No. 9110016	16mm
No. 9110019	19mm
No. 9110022	22mm
No. 9110025	25mm
No. 9110028	28mm
No. 9110032	32mm



AKフック

No. 9043005	5mm
No. 9043006	6mm
No. 9043008	8mm
No. 9043010	10mm



AKフック A型

No. 9043110	A1
No. 9043210	A2
No. 9043310	A3



アイストラップ

No. 9093005	5mm
No. 9093006	6mm
No. 9093008	8mm



アイプレート

No. 9093015	5mm
No. 9093016	6mm
No. 9093018	8mm



座付丸環

No. 9100005	5φ
No. 9100006	6φ
No. 9100008	8φ
No. 9100106	6φ(アイプレート型)
No. 9100108	8φ(アイプレート型)



打込丸環

No. 9100325	3×25mm
No. 9100430	4×30mm
No. 9100535	5×35mm
No. 9100640	6×40mm
No. 9100845	8×45mm



リングキャッチ

No. 9170005	5φ
No. 9170006	6φ
No. 9170008	8φ
No. 9170009	9φ
No. 9170010	10φ(スライディングタイプ)
No. 9170013	13φ(スライディングタイプ)
No. 9170016	16φ(スライディングタイプ)



溶接リング

No. 9170132	3×20mm
No. 9170153	5×30mm
No. 9170155	12×55mm
No. 9170163	6×35mm
No. 9170165	10×65mm
No. 9170170	12×70mm



AKブロックⅡ,Ⅲ型

No. 9162099 AKブロックⅡ,Ⅲ型
各種ございます。お問い合わせ下さい。



AKブロックS型

No. 9162199 AKブロックS型
各種ございます。お問い合わせ下さい。



サンマブロック

No. 9070051 50mm
No. 9070071 75mm
No. 9070101 100mm



AKワニブロック

No. 9071050 50mm
No. 9071075 75mm
No. 9071100 100mm



三方ローラー

No. 9185082 150mm
No. 9185083 200mm
No. 9185084 250mm
No. 9185085 300mm



クリート

No. 9185093 100mm
No. 9185094 140mm
No. 9185095 180mm
No. 9185096 220mm
No. 9185097 260mm



フェアリーダー

No. 12050915 150mm
No. 12050920 200mm
No. 12050925 250mm
No. 12050930 300mm



クロスビット

No. 9185061 クロスビット
各種ございます。お問い合わせ下さい。



釣瓶

No. 9095001 釣瓶
No. 9095002 柄のみ



オールロック

No. 1160013 オールロック



強力C環

No. 9092006 6φ
No. 9092008 8φ
No. 9092009 9φ
No. 9092011 11φ
No. 9092013 13φ
No. 9092016 16φ
No. 9092019 19φ
No. 9092022 22φ
No. 9092025 25φ
No. 9092028 28φ
No. 9092032 32φ



ストロングC環

No.9091013 13φ
No.9091016 16φ
No.9091019 19φ
No.9091022 22φ
No.9091025 25φ
No.9091028 28φ



スパル

No. 9161001 スパルS
No. 9161002 スパルM
No. 9161003 スパルL



チェーン

No. 7023033 3mm
No. 7023043 4mm
No. 7023053 5mm
No. 7023063 6mm
No. 7023083 8mm
No. 7023093 9mm

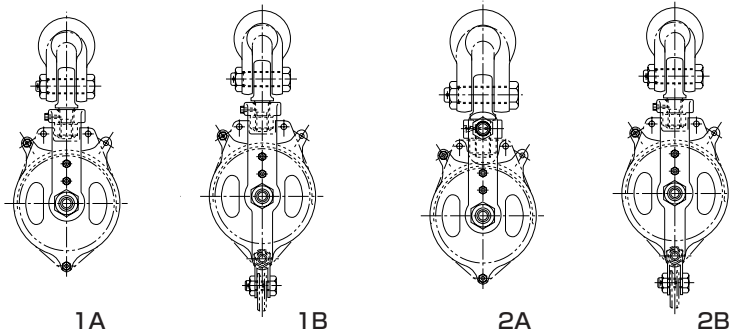


ダンフォースアンカー

No. 7020610 3.5kg
No. 7020620 5kg
No. 7020630 7kg

他重量お問い合わせ下さい。

滑車



船用荷役鋼製滑車

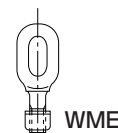
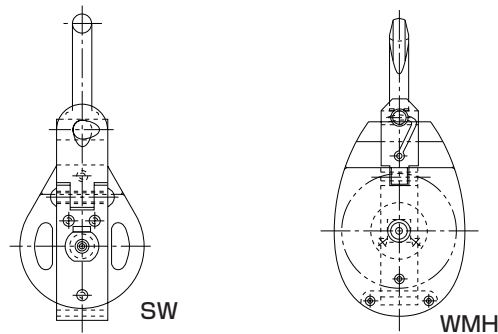
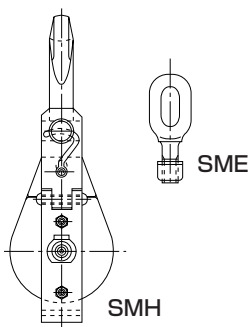
No. 9084010 船用荷役鋼製滑車

JIS F3421-1995

※シャックルはSB又はBBを使用します。

※計算重量は、シーブ及びパウシャックルの質量を含んだものです。

	呼び	ピン径	シャックル		適用ワイヤー ロープの径	計算質量(kg)		使用荷重(kN)		試験荷重(kN)	
			A	B		A	B	A	B	A	B
1車	220	30	22	26	12.5	16	21	13.7	13.7	54.8	82.2
	240	35	26	30	14	21	29	17.2	17.2	68.8	103.2
	280	40	30	34	16	33	45	22.1	22.1	88.4	132.6
	340	45	34	42	20	52	73	34.3	34.3	137.2	205.8
	410	55	40	50	24	74	81	49.0	49.0	196	294
	430	55	42	55	25	84	135	53.9	53.9	215.6	323.4
	460	60	44	55	26	110	159	58.8	58.8	235.2	352.8
	480	65	48	60	28	123	188	68.6	68.6	274.4	411.6
2車	240	50	34	38	14	47	59	63.7	78	127.4	156
	280	55	38	40	16	67.5	79	83.4	98	166.8	196
	340	66	46	55	20	114	155	127.5	157	255	314
	410	75	60	65	24	145	190	186	226	372	452
	430	80	60	65	25	205	253	206	245	412	493
	460	85	65	70	26	249	307	226	275	452	522
3車	410	75	70	75	24	302	309	284	324	530	567
	430	80	75	80	25	382	416	314	353	558	594
4車	410	75	80	80	24	370	398	353	392	594	631
	430	80	80	85	25	490	527	392	431	631	667



船用切欠き滑車

No. 9084020 船用切欠き滑車

JIS 3422-1995

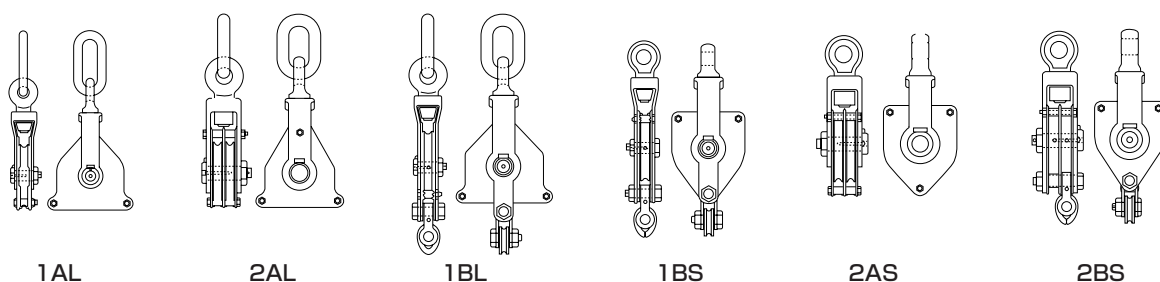
※SME、SWの計算質量はSDシャックルを含んだものです。

※WMHの計算質量はシーブ(FC)を、WMEはシーブ(FC)及びSDシャックルを含みます。

※SWはワイヤーロープ用、SWJ以外は合成繊維ロープ用です。

※種類の第3字のHはフック付、Eはアイ付きです。

種類	呼び	シャックル	適用(ワイヤー) ロープの最大径	計算質量(kg)	使用荷重(kN)	試験荷重(kN)
SMH	200	—	65	30.0	12.3	49.2
SME	200	SC20又はSD24	65	27.4	12.3	49.2
SW	160	SC18又はSD22	20	12.1	9.8	39.2
	200	SC26又はSD30	25	27.1	19.6	78.4
WMH	240	SC32又はSD38	28	47.6	29.4	117.6
	260	—	24	10.0	4.9	19.6
WME	330	—	30	17.8	7.4	29.6
	260	SC14又はSD20	24	10.8	4.9	19.6
	330	SC18又はSD22	30	17.2	7.4	29.6



救命艇用鋼製滑車

No. 9084030 救命艇用鋼製滑車

※旧JIS F3420-1980



木製滑車

外バンドオーフ

No. 9080041	100×1車
No. 9080042	100×2車
No. 9080051	130×1車
No. 9080052	130×2車
No. 9080061	150×1車
No. 9080062	150×2車
No. 9080071	180×1車
No. 9080072	180×2車
No. 9080081	200×1車
No. 9080082	200×2車

外バンドハッカー

No. 9081041	100×1車
No. 9081042	100×2車
No. 9081051	130×1車
No. 9081052	130×2車
No. 9081061	150×1車
No. 9081062	150×2車
No. 9081071	180×1車
No. 9081072	180×2車
No. 9081081	200×1車
No. 9081082	200×2車

鉄滑車

スナッチ有り(片開き)

No. 9046075	75×1車
No. 9046100	100×1車
No. 9046125	125×1車
No. 9046150	150×1車
No. 9047075	75×2車
No. 9047100	100×2車
No. 9047125	125×2車
No. 9047150	150×2車

※オーフ、ハッカー御指定下さい。

スナッチ無し

No. 9048075	75×1車
No. 9048100	100×1車
No. 9048125	125×1車
No. 9048150	150×1車
No. 9049075	75×2車
No. 9049100	100×2車
No. 9049125	125×2車
No. 9049150	150×2車



オーフ・スナッチ有



ハッカー・スナッチ無し



ラッシングスナッチ

No. 9084040 ラッシングスナッチ



強力スナッチ

No. 9084050 強力スナッチ

アルミ滑車

No. 9084060 アルミ滑車

オタフク滑車

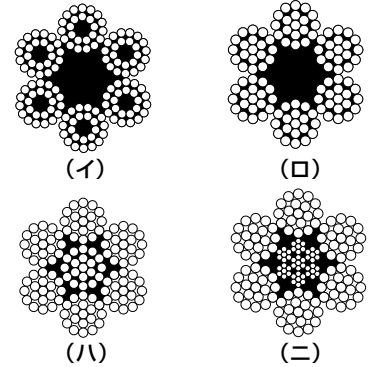
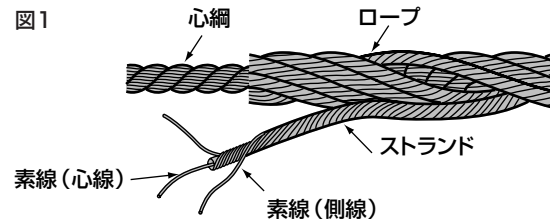
No. 9050101 YB075×1車
No. 9051071 YB75×1車

ワイヤーロープ

(1) 各部の呼称

図1において、全体をワイヤーロープ（以下ロープと略称します）といい、中心に入っている心綱のまわりに通常6本のストランドをより合わせて出来ています。また、各ストランドは、数本～数10本のワイヤ（素線）にて構成されています。断面を大きく4タイプに分けますと、

- 図（イ） 中心とストランドに心綱が入っている。
- 図（ロ） 中心のみ心綱が入っている。
- 図（ハ） 中心に側ストランドと同じ構成のストランドが入っている。IWSC（Independent Wire Strandの略称）と呼ばれる。
- 図（ニ） 中心にワイヤーロープが入っている。IWRC（Independent Wire Ropeの略称）と呼ばれる。



(2) より方とよりの方向

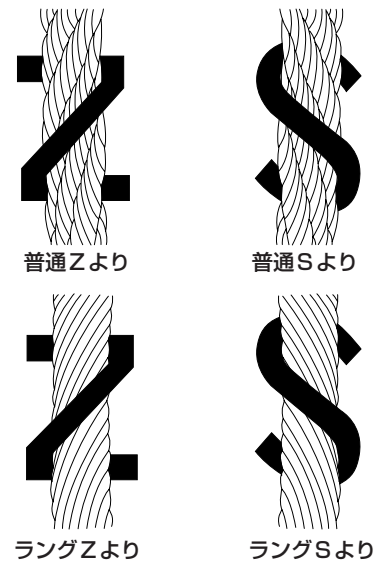
ロープやストランドのより方向には、図2に示すようにZよりとSよりとがあり、両者はより方向が逆である以外は性能は全く同等です。ロープは通常Zよりが使われ、Sよりは特別な場合、例えば玉掛作業でつり荷の回転を防ぐために、ZよりとSよりと併用する場合などに用いられます。

ロープのより方向とストランドのより方向とが反対方向の普通よりと、同一方向のラングよりがあります。

普通よりロープは、ラングよりロープに比べて摩擦の度合いは多いが、キンクを起こしにくく、取扱が容易でスプライスする時のさししろが少なくてすむなどの利点が多いので、一般には、普通よりロープが使われております。

ラングよりロープは、ワイヤのシーブ溝に接する長さが長いので、摩擦の度合いは少ないが、キンクを起こしやすく、ロープの両端が自由に回転しにくい所や、ロープの張がゆるめられないような所に使われております。

図2



(3) 呼称、構成記号及び断面

呼 称	7本線6撚り	19本線6撚り	24本線6撚り	37本線6撚り	フィラー形 25本線6撚り	フィラー形 25本線6撚りロープ心入り
構成記号	6×7	6×19	6×24	6×37	6×Fi(25)	IWRC 6×Fi(25)
断 面						
呼 称	フィラー形 29本線6撚り	フィラー形29本線 6撚りロープ心入り	ウォーリントン シール形36本線6撚り	ウォーリントンシール形 36本線6撚りロープ心入り	ウォーリントンシール形 41本線6撚り	ウォーリントンシール形 41本線6撚りロープ心入り
構成記号	6×Fi(29)	IWRC 6×Fi(29)	6×WS(36)	IWRC 6×WS(36)	6×WS(41)	IWRC 6×WS(41)
断 面						

(4) 種別と素線の引張強さ

ロープを構成する素線は、次の様に区分されます。

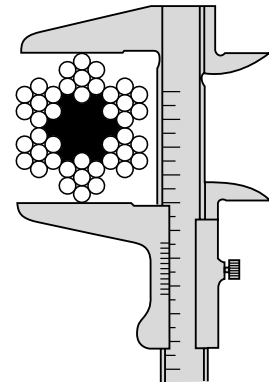
破断荷重による区分

種別	適用
E種 (1320N/mm ² 級)	裸及びめっき(めっき後冷間加工を行ったものを含む)
G種 (1470N/mm ² 級)	めっき(めっき後冷間加工を行ったものを含む)
A種 (1620N/mm ² 級)	裸及びめっき(めっき後冷間加工を行ったものを含む)
B種 (1770N/mm ² 級)	裸及びめっき(めっき後冷間加工を行ったものを含む)

(5) JIS G3525-1998 ワイヤロープ規格抜粋

- ロープ用線材は、JIS G3506 (硬鋼線材) のSWRH52~82若しくはこれと同等以上の線材を用いる。
- ロープには、原則としてグリースを塗布する。グリースの主成分は、赤ロープグリースは、ペトロラタム、黒ロープグリースは、アスファルトとする。ただし、有害な酸又は著しいアルカリを含有してはならない。
- ロープ径の測定は、ノギスで図3のように測定します。ロープ径の許容差は、径10mm未満は公称径に対し⁺1%とし、径10mm以上は、⁺3%とする。
- ロープ1条の長さは、原則として200m、500m及び1,000mとする。

図3 ロープ径の測り方



(6) 表示の略号

表示項目のうち、めっきの有無、グリースの種類、より方の表示の略号は、右表による。

表示の略号

より方	普通より				ラングより				
	Zより		Sより		Zより		Sより		
グリースの種類	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	
めっきの有無	裸	O/O	C/O	O/S	C/S	O/L	C/L	O/LS	C/LS
	めっき	G/O	GC/O	G/S	GC/S	G/L	GC/L	G/LS	GC/LS

(7) ロープの呼び方

例1	$\frac{6 \times 24}{\textcircled{1}}$ $\frac{G/O \text{ G種}}{\textcircled{2}}$ $\frac{12\text{mm}}{\textcircled{3}}$ $\frac{200\text{m}}{\textcircled{4}}$	①…24本線6よりを表す。 ②…亜鉛メッキ、赤ロープグリース、普通Zより、G種を表す。 ③…ロープ径12mmを表す。 ④…長さ200mを表す。
例2	$\frac{IWRC \ 6 \times Fi(25)}{\textcircled{1}}$ $\frac{O/O \ \text{B種}}{\textcircled{2}}$ $\frac{30\text{mm}}{\textcircled{3}}$ $\frac{1000\text{m}}{\textcircled{4}}$	①…フィラー形25本線6よりロープ心入りを表す。 ②…裸、赤ロープグリース、普通Zより、B種を表す。 ③…ロープ径30mmを表す。 ④…長さ1000mを表す。

(8) 構成別による主な用途

構成記号	表示の略号	主な用途
6×24	O/O-G/O	荷役用・一般雑用・船舶用・漁業用
6×19・6×Fi(25) 6×37・6×Fi(29)	O/O	起重機用・巻上機用
IWRC 6×Fi(25) IWRC 6×Fi(29)	O/O-G/O	ショベル・ドラグライン等建設機械用
6×7	C/L	索道用
7×7・7×19・7×37	G/O	つり橋用・ステー用

ワイヤーロープスプリング

(13) ワイヤーロープスプリングについて

玉掛け索と台付け索

A

玉掛け索は荷を吊り上げるため、台付け索は物体を固定するため使用目的が異なり、玉掛け索にはアイブライスの加工方法が定められておりますが、台付け索には加工方法は規定されておられません。

C

台付け索は玉掛け索と外観上見分けが付きにくいことを平気で玉掛け索に使用されることが多いのが現状です。これは使用中の破損が早く安全上危険な行為でありますので十分注意され、気が付かれたら直ちに使用を中止し、正規の玉掛け索に取り替えるようお願いいたします。また台付け索といえども半差しを行うのが早期破損の事故を防止し、寿命をのばしますので出来る限り半差し加工されるよう望みます。

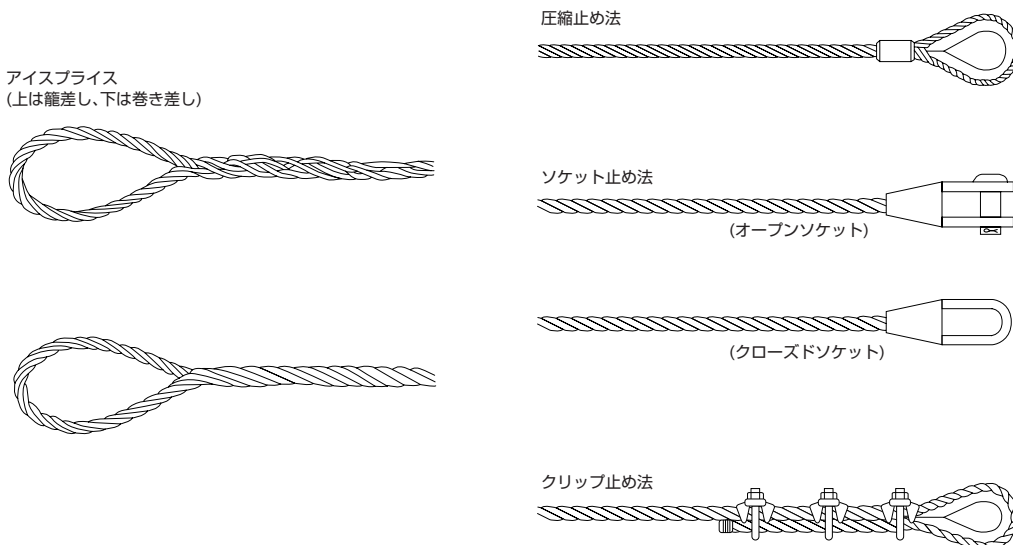
B

外観はどうかと申しますとワイヤーロープの両端をアイブライスするため同じようであります。しかし正確には玉掛け索は半差しを行いますので差し終りが細くなっておりますが、台付け索はスブライス作業を簡略化し半差しを行わず丸差しのみ行っておりますので、筒形で正常部との境目に段がついております。

D

クレーン等安全規則第219条には、玉掛用具として半差し加工(段落し)若しくは圧縮どめ加工(ロック)の使用が決まっております。

ロープ端末止めの一例



ロープ加工用語の説明

アイ加工	ロープ端末を丸く曲げ、細工して輪状にする。別名“サツマ”“アイブライス”“蛇口”とも呼ばれる。
巻き差し	ロープの端末をストランドに解き、ロープ本体のストランドに沿って巻いていく方法。
本サツマ	ロープの端末をストランドに解き、本体のより方向と反対方向に編んでいく方法。別名“かご差し”“割差し”“サツマ差し”とも呼ばれる。
段落し	ストランドを三回以上編み込んだ後、ストランドの素線と二分し、半分を差し込む方法。別名“半差し”“割差し”“落し入れ”とも呼ばれる。
フレミッシュ加工	ストランドを二組に分け図の様にアイの部分を作る。その後、“巻き差し”又は“本サツマ”する方法。別名“南京編み”“南京差し”とも呼ばれる。
ベケット加工	太いロープを引きのばす際に作業し易いための加工方法。ロープ本体の2～3本のストランドにてアイを作る方法。またはアイブライスを行った細径ロープを、本ロープに継ぐ場合もある。別名“先造り”とも呼ばれる。
グロメット加工	1本のストランドをより合せて円形の1本のロープの形にする加工方法。

ロック加工	アルミ合金または鉄等のスリーブにロープを入れ、プレス機械にて圧縮する加工方法。別名“圧縮加工”とも呼ばれる。
ソケット加工	ロープ1本1本のワイヤー(素線)にばらして、ソケットにいれ溶融した金属注入して固める。

両アイブライスご注文例

ロープ径(mm)×仕上がり長さ(m)
ロープ構成 6×24×G/O

アイ径(折径又は、自然径)
B

仕上がり長さ

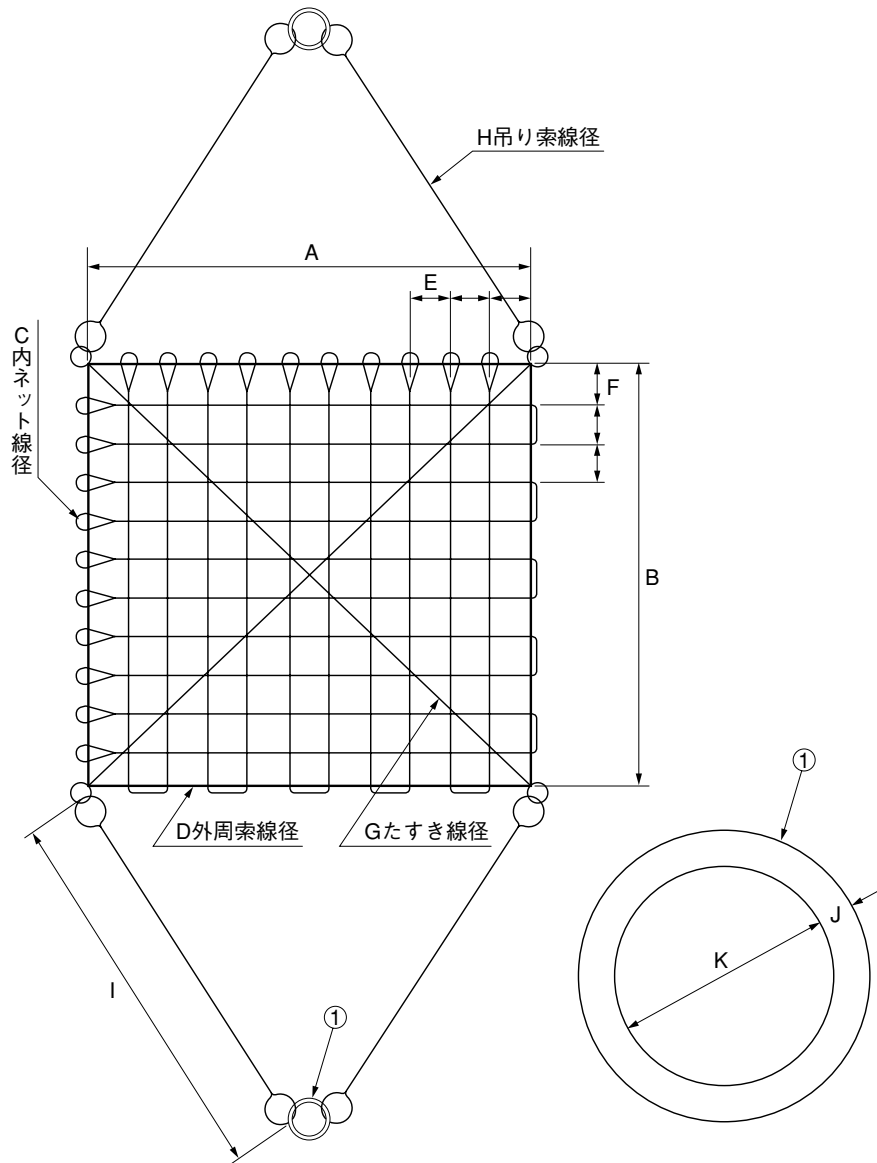
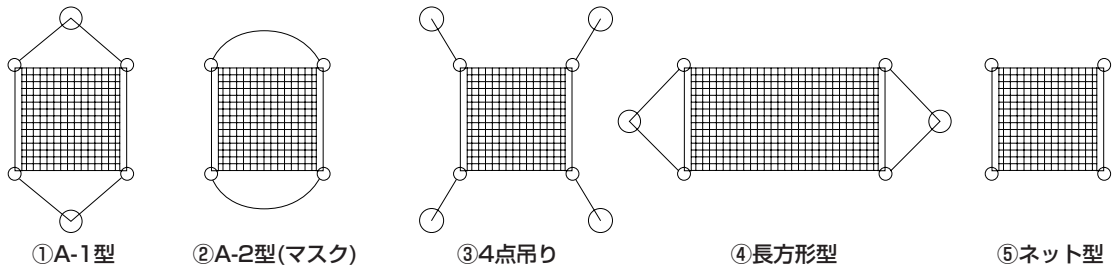
編み込み部加工方法	クレーン等安全規則第219条	○ 巻き差し(玉掛け索)
	一般	かご差し(//)
		巻き差し(台付け索)
		かご差し(//)

ワイヤーモック・ロープモック

モックはすべて受注生産です。

下記形状、外形寸法、網目の大きさ等をお確かめの上で、ご用命下さい。

下記以外の形状はその都度ご照会下さい。



外形寸法：A(m)×B(m)

外周索線径：D(mm)

内ネット線径：C(mm)

網目寸法：E(mm)×F(mm)

たすき線径：G(mm)

吊り索寸法：H(mm)×I(m)

丸リング寸法(注1)：J(mm)×K(mm)

使用荷重：(ton)

注1 使用荷重によっては、丸リングの安全荷重を考慮しなければならないため、ご希望の丸リング寸法にならない場合もあります。

(1) 合成繊維原系の性能表（一般繊維）

原系名	メーカー	商標	軟化点	比重	伸度(乾時)(%)
ビニロン	クラレ	クレモナ	220~230℃	1.26	17~26
ナイロン マルチフィラメント	ナロック	ユニロン	180℃	1.14	28~36
ポリプロピレン 特殊モノフィラメント	ナロック	ベルライン くろしおⅢ	140~160℃	0.91	15~30
	ワコー化成	バルフレックス			
ポリプロピレンスパン	大和紡	大和紡ポリプロ	140~160℃	0.91	15~30
ポリプロピレン マルチフィラメント	MRCパイレン	パイレンマルチ	140~160℃	0.91	15~30
ポリエチレン モノフィラメント	ナロック	ニューストロング カネライト	100~115℃	0.95	10~35
ポリエステル マルチフィラメント	東レ	東レテトロン	240℃	1.38	16~30
	帝人	帝人テトロン			
	ユニチカ	ユニチカエステル			

(新素材繊維)

原系名	メーカー	商標	軟化点	比重	伸度(乾時)(%)
超高分子量ポリエチレン	東洋紡	イザナス	140℃	0.97	3
アラミド	東レデュボン	ケブラー	軟化しない	1.44	3.3~3.6
	帝人	テクノーラ	軟化しない	1.39	4.6
ポリアリレート	クラレ	ベクトラン	軟化しない	1.41	3.8

(2) ロープ構造

代表的なものは三つ打、八つ打（クロス）であるが、最近では十二打、二重組打（ダブルブレード）も多く使われている。

	ロープ強度	伸び	耐型崩れ性	耐衝撃性	柔軟性
三つ打	普	大	やや不良	良	やや不良
八つ打	普	大	良	良	良
十二打	強	中	良	良	良
二重組打	特強	小	良	良	最良

(3) ロープ性能

ロープ類はその使用目的からいって、二物間にあって引張り荷重を受けるものでありロープ性能の良否はいかに有効にこの使用目的にそえるかによって決まる。

しかしロープ性能に対するユーザーの要望は多様化かつ高度化しており、現在用途に応じて多種類のロープが作られているが、1本のロープで全ての性能を兼備することは難しく、作業能率上および安全上何を最重要視するかによってロープの選択は異なってくる。

要求されるロープ性能は一般に次の各項目によって判定される。

- 1.強さ
- 2.重さ
- 3.伸び
- 4.硬さ(扱い易さ)
- 5.耐久性

繊維ロープはその性能の大半が原料繊維の特性によって定まる。現在ではアラミド等従来繊維の常識を一新するような新素材繊維も出現しているが、一方ロープ構造や製造上の技法にも種々改良が加えられ原料繊維の性能を充分引き出せるような高性能ロープの製造が考案されている。

(4) 各種ロープの説明

1. ナイロンロープ

- 特徴 ①一般繊維中最も高強度
 ②復元性が良く疲労が少ない
 ③スレに強い
 ④ショックに強い
 ⑤柔軟で扱いやすい

用途 船舶用…ホーサー、曳網
 陸上用…リードロープ、登山用ザイル、工業用命綱

2. ポリエチレンロープ

- 特徴 ①非常に軽く水に浮く
 ②水中強度が強い
 ③耐寒性に優れる

用途 船舶用…ホーサー、タグボート用曳網
 漁業用…養殖用、定地・底曳用

3. ポリプロピレンロープ

- 特徴 ①高強度、衝撃吸収性に優れている
 ②一般繊維中最も軽い（水に浮く）
 ③耐薬品性が優れている

用途 船舶用…ホーサー、曳網
 漁業用…底びき用、浮子綱
 陸上用…トラック荷綱

4. ポリエステルロープ

- 特徴 ①ナイロンに次いで高強度
 ②スレに非常に強い
 ③耐候性が合成繊維中最も優れている

用途 船舶用…ホーサー、曳網
 漁業用…錨綱、沈子綱

5. ビニロンロープ

- 特徴 ①手触りがよい
 ②耐候性がポリエステルに次いで優れている
 ③軟化点がポリエステルに次いで高い

用途 陸上用…フラグライン、トラックロープ
 漁業用…もやい綱、沈子綱

6. 新素材ロープ

- 特徴 ①一般繊維ロープの数倍の強度
 ②ワイヤロープ並の低伸度
 ③高い耐久性能

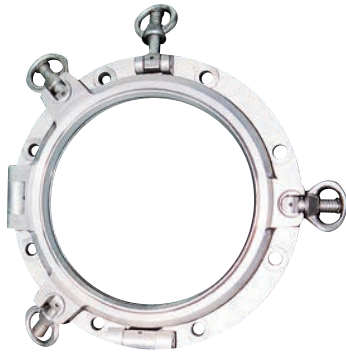
用途 船舶用…曳網(タグラインが主)、ホーサー
 陸上用…リードロープ(電力工事が主)、ワイヤ代替

7. ポリプロピレン・ポリエステル複合ロープ

- 特徴 ①一般繊維中、伸びが少ない
 ②スレに強い
 ③柔軟で扱い易く、海水に沈まない

用途 船舶用…ホーサー、曳網

	代表的な商品名
ナイロンロープ	ナイロン
	ユニロン
ポリエチレンロープ	ニューストロング
	カネライト
ポリプロピレンロープ	ベルライン
	くろしおⅢ
ポリエステルロープ	パイレンマルチ
	テトロン
ビニロンロープ	ビニロン
	クレモナ
新素材ロープ	ファイナルMライン
	ファイナルCライン
	ファイナルTライン
ポリプロピレン・ポリエステル複合ロープ	バルミックス



船用アルミニウム合金製丸窓(旧JIS)

No. 8032320	C級	200φ
No. 8040325	C級	250φ
No. 8040330	C級	300φ
No. 8041425	D級	200φ
No. 8040430	D級	250φ
No. 8099200	D級	300φ

JIS F2413-1990

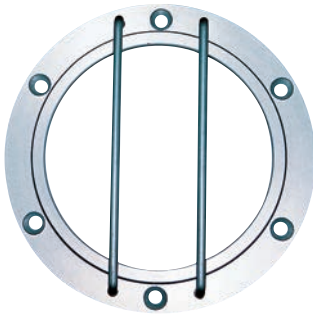
船用アルミニウム合金製丸窓(新JIS)

A級	重構造丸窓
B級	中構造丸窓
C級	軽構造丸窓

JIS F2413-1997

旧JIS規格表

級別	ガラス枠の型式及び記号	内ふたの型式及び記号
C	固定式(F) ヒンジ式	ヒンジ式(H)又は 取外し式(P)
D	右開き(R)	内ふたなし(N)
E	左開き(L)	



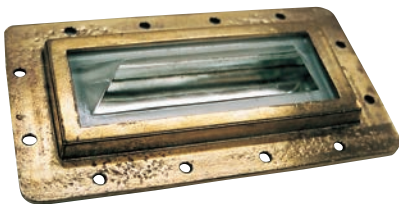
新JIS規格表

開閉式又は固定式	内ふた	その他の特徴	固定方法		型式指示コード		
			ボルト式(B)	溶接式(W)	級別		
					A	B	C
開閉式	付き	左開き(L)	B	—	LB		—
			—	W	LW		—
		右開き(R)	B	—	RB		—
			—	W	RW		—
	なし	共通ヒンジ(S)	B	—	SB		—
			—	W	SW		—
固定式	付き	—	B	—	NB		—
			—	W	NW		—
			B	—	—		NB
	なし	—	—	W	—		NW
			B	—	—		NB
			—	W	—		NW

アルミ固定丸窓(予棒付)

No. 8020150	A150
No. 8020200	A200
No. 8020250	A250
No. 8020300	A300

予棒なし、真鍮製もございます。



甲板明取

No. 12052078	A250
--------------	------

JIS F2406-1976

アルミ固定丸窓用生ガラス

No. 8010815	A150用
No. 8010820	A200用
No. 8010825	A250用
No. 8010830	A300用

強化ガラス、網入りガラスもございます。



ガラス押さえスパナ

No. 8022903	A200
No. 8022904	A250
No. 8022905	A300

アルミ固定丸窓用パッキン

No. 8020151	A150用フランジパッキン
No. 8020201	A200用フランジパッキン
No. 8020251	A250用フランジパッキン
No. 8020301	A300用フランジパッキン

ガスケットパッキンもございます。



輪型ナットスパナ

No. 8022902	輪型ナットスパナ
-------------	----------



船首ペンドル

丸ペンドル

ペンドルはご指定により別作いたします。ご用命下さい。

ポリ船首ペンドル

No. 10010080	80φ×800L
No. 10010100	100φ×1000L
No. 10010120	120φ×1200L
No. 10010130	130φ×1300L
No. 10010150	150φ×1500L
No. 10010180	180φ×1800L
No. 10010200	200φ×2000L

ポリ丸ペンドル

No. 10011300	300φ
No. 10011360	360φ
No. 10011400	400φ
No. 10011450	450φ
No. 10011500	500φ
No. 10011600	600φ

ハルガードフェンダー テイラー社

No. 10021001 ハルガードフェンダー

カラー：ホワイト・ブルー



サイズ	艇の大きさ
90×340mm	～3m
115×410mm	3～4.5m
140×500mm	4.5～6m
165×580mm	6～7.5m
220×690mm	7.5～10.5m
270×760mm	10.5～15m



布巻フェンダー

No. 10012080	S(80φ×300mm)
No. 10012100	M(100φ×400mm)
No. 10012125	L(120φ×500mm)
No. 10012130	LL(140φ×500mm)



Fシリーズ Gシリーズ HTMシリーズ

ポリフォームフェンダー テイラー社

Fシリーズ
Gシリーズ
HTMシリーズ

カラー：ホワイト・ブルー・ブラック
サイズご指定ください。



PWCブイ テイラー社

No. 10021003 PWCブイ

ブイ、マーカー、フェンダーとして使用してください。
またイベントのコースなどにも使えます。
カラー：蛍光レッド・蛍光グリーン・蛍光イエロー



SHF-400 SHF-300 SHF-200 SHF-100

E.V.Aフェンダー

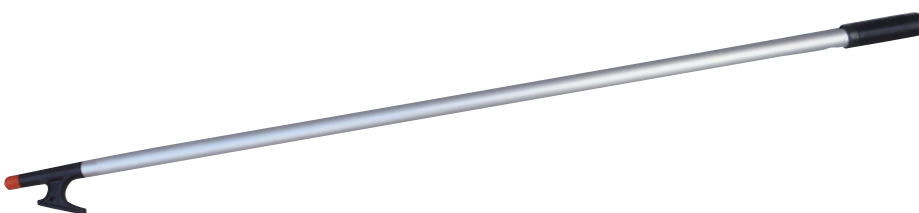
No. 10020100	SHF-100
No. 10020200	SHF-200
No. 10020300	SHF-300
No. 10020400	SHF-400

	長さ×直径×穴径
SHF-100	420×95×42
SHF-200	540×125×50
SHF-300	640×173×70
SHF-400	700×285×120

ボートフック

No. 11700010 ボートフック

アルミ製です。
伸縮タイプもございます。



フェンダー・防舷材



空気式防舷材



SV型防舷材

Vシリーズ防舷材

S V 型：汎用型防舷材です。

S H 型：小型タンカーバースや高速艇用岸壁等に適しています。

S X 型：直ぐい式横棧橋等に適しています。

SX-P型：長い防舷材が必要な場合や、作業船等が利用する係船岸に適しています。

空気式防舷材

ネット式、一点吊式がございます。



SV型防舷材

防舷材

シバタ工業株式会社

No. 10021010 防舷材(シバタ工業株式会社)



ピオセラン防舷材

積水化成成品工業株式会社

耐久性に優れたポリスチレン・ポリオレフィン複合樹脂発砲体「ピオセラン」を使用し、緩衝性のある製品です。また軽量化により取り付けも簡単に行えます。

規格サイズ

径[mm]	長さ[mm]	重さ[kg] ()内はカバーを含む重さ
Φ400	800	4.5(7.7)
Φ500	800	5.6(9.8)
Φ500	1000	7.0(15.7)
Φ1000	1000	14.0(27.0)

その他サイズにも対応しますので詳しくはお問い合わせください。



ライトフェンダー

No. 10021030 ライトフェンダー

ライトフェンダー規格表

内体発泡倍率	サイズ
15P、30P	500Φ×1000
15P、30P	500Φ×800
15P、30P	400Φ×1000
15P、30P	400Φ×800
15P、30P	600Φ×900
30P	250Φ×300
30P	200Φ×300

セフティーフェンダー規格表

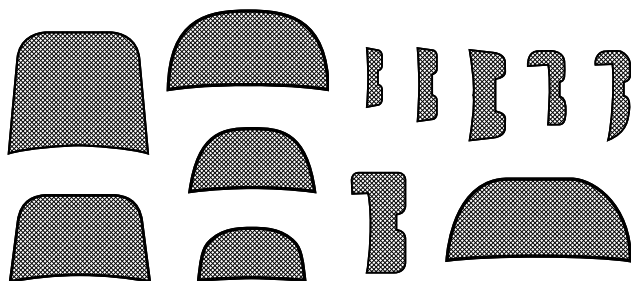
300Φ×390
300Φ×1200
400Φ×750
400Φ×1200
500Φ×750
500Φ×1200



セフティーフェンダー

三和化工株式会社

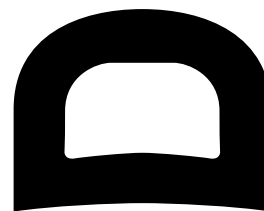
No. 10021020 セフティーフェンダー



クランウッド防舷材

No. 10021050 クランウッド防舷材

※各種規格、サイズがございます。お問い合わせ下さい。



D型

エバガード

No. 10021040 エバガード

※各種規格、サイズがございます。お問い合わせ下さい。



スカッパー(イケダ式) 有限会社イケダ商会

ドレン抜栓

No. 11010001	A-00L
No. 11010002	A-00
No. 11010003	A-00新

スカッパー

No. 11010010	A-01L
No. 11010011	A-01改
No. 11010012	A-01新
No. 11010021	A-02
No. 11010022	A-02S
No. 11010100	A-10
No. 11010110	A-11
No. 11010111	A-11新

スカッパー

No. 11010120	A-12
No. 11010200	A-20
No. 11010210	A-21
No. 11010211	A-21新
No. 11010220	A-22
No. 11010221	A-22新
No. 11010310	A-31
No. 11010320	A-32
No. 11010400	A-40
No. 11010401	A40J

スカッパー用フタ

No. 11011001	F-0
No. 11011010	F-1
No. 11011020	F-2
No. 11011021	F-2新
No. 11011030	F-3
No. 11011031	F-3新
No. 11011040	F-4
No. 11011041	F-4J

排水受

No. 11012010	S-1
No. 11012020	S-2
No. 11012030	S-3

ドライバー

No. 11014001	D-0
No. 11014010	D-1
No. 11014020	D-2
No. 11014030	D-3
No. 11014040	D-4

タンク口

No. 11014050	タンク口
--------------	------



スカッパープラグ 新倉工業株式会社

No. 11015055	50N-50
No. 11015065	50N-65
No. 11015080	50N-80
No. 11015100	50N-100
No. 11015105	50N-100B
No. 11015125	50N-125
No. 11015150	50N-150



デッキスカッパー

No. 12052079	デッキスカッパー
--------------	----------



スカッパーハンドル



船底プラグハンドル

No. 8022906	船底プラグハンドル
-------------	-----------



測深管スパナ

No. 8022907	測深管スパナ
-------------	--------

標識灯/フロート



10-PS



5-A



D-2



MS-145

NM428 電池

小型灯浮標

(株)ゼニライトバイ

No. 11100003 小型灯浮標

小型標識灯

(株)ゼニライトバイ

No. 11100001 小型標識灯

標識灯

No. 11100006 MS-145

No. 11100008 NM428 電池

No. 11100009 MS-145用シグナー



L-2



L-3

L-3用フロート(オプション)



ゼニピカⅢ

標識灯

(株)ゼニライトバイ

No. 11100020 L-2

No. 11100009 L-3

No. 11100005 ゼニピカⅢ

灯浮標、標識灯各種ございます。
お問い合わせ下さい。



ゼニホタル

(株)ゼニライトバイ

No. 11030010 ゼニホタル

オレンジ色の浮玉が光ります。
大きさ：300φ
通年使用の太陽電池式と短期使用の乾電池式の2種類があります。



オレンジカバー付



ドーナツ型

KPフロート

No. 11030099 KPフロート

この他にも様々な形、大きさがございます。お問い合わせ下さい。
同等品、スチロロールもございます。



ターボリンカバー付

	サイズ	浮力(kg)
#100	250×450	20
#150	350×550	53
#180	450×680	110
#200	560×900	200
#300	600×1050	270
#400	670×1150	400
#500	800×1100	500



オレンジ浮玉

No. 11030180 180mm

No. 11030240 240mm

No. 11030300 300mm

No. 11030360 360mm

No. 11030400 400mm



アルラダー

星軽金属工業(株)

No. 12030999 アルラダー

アルラダー付属品

No. 12031001 スタンション

No. 12031002 グリップヒンジ

No. 12031003 ローラー

No. 12031004 グリップパイプ F-400用(グリップヒンジ2ヶセット)

No. 12031005 グリップパイプ F-450用(グリップヒンジ2ヶセット)

No. 12031006 ロープ止金具

No. 12031007 スタンションソケット

No. 12031008 フック

アルミ合金製船舶用
歩み板です。
軽く水に浮きます。
付属品だけの取り扱い
もしております。

型式	F-400	F-450	F-500	F-600
幅(mm)	400	450	500	600
スタンション	片側	片側・両側	両側	両側
長さ	2.5	2.5	2.5	2.5
	3	3	3	3
	4	4	4	4
	5	5	5	5
	6	6	6	6
	—	7	7	7
	—	8	8	8



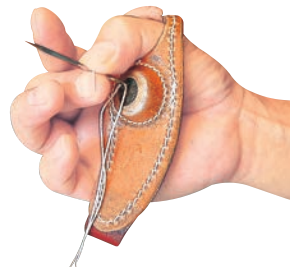
トワイン

No. 7011002 トワイン



セールトワイン

No. 7011001 セールトワイン



セールパーム

No. 7011031 No.3(右)
No. 7011032 No.3(左)
No. 7011033 No.3(職人用)



セール針

No. 7011012 #12(25本入)
No. 7011014 #14(50本入)
No. 7011015 #15(50本入)
No. 7011016 #16(50本入)



アイレット

No. 7011110 アイレット



打抜ポンチ

No. 7011120 打抜ポンチ



アイレット打込台

No. 7011130 アイレット打込台

アイレットサイズ表

品番	穴径×高さ×外径(mm)
23	8.0×6.0×16
25	9.5×7.0×19
28	12.0×8.0×24
30	15.0×9.5×28
32	18.0×10.0×34

帆布

帆布、各種お取り扱いしております。お問い合わせ下さい。

No. 7129999 帆布類

船舶の艀装数等を定める告示

別表第1 第2条第1項により艀装数を算定した船舶に対するもの(第3条、第8条、第9条、第14条、第15条関係)

艀装数	錨		錨鎖				係船索						えい航索			
	質量		長さ	径			長さ	大		小		長さ	強度			
	単量	合量		第一種	第二種	第三種		本数	強度		本数		強度		綱索	織維索
									鋼索	織維索			鋼索	織維索		
を越え 以下	kg以上	kg以上	m以上	mm以上	mm以上	mm以上	m以上		kN以上	kN以上		kN以上	kN以上	m以上	kN以上	kN以上
80 - 90	65	130	100	12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110	—	47
90 - 105	80	160	125	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110	—	54
105 - 140	95	190	150	14	12.5	—	80	1	—	25	—	—	—	110	—	61
140 - 175	125	250	175	16	14	12.5	110	1	—	30	—	—	—	135	—	72
175 - 220	175	350	200	17.5	16	14	135	1	—	30	—	—	—	135	—	95
220 - 280	230	445	225	19	16	14	165	1	—	35	—	—	—	135	83	119
280 - 335	265	530	225	19	17.5	16	165	1	—	61	—	—	—	135	83	119
335 - 390	320	635	250	22	19	17.5	165	1	—	61	—	—	—	135	106	144
390 - 445	370	725	300	22	20.5	17.5	165	1	—	61	—	—	—	135	106	144
445 - 500	420	825	300	24	22	19	165	1	64	95	—	—	—	135	130	173
500 - 555	460	915	300	26	22	20.5	165	1	83	119	—	—	—	135	130	203
555 - 620	520	965	300	28	24	22	165	1	83	119	—	—	—	135	130	203
620 - 685	635	1175	350	30	26	24	165	1	83	119	—	—	—	135	158	235
685 - 750	735	1360	350	30	28	24	165	1	106	144	—	—	—	135	158	271
750 - 825	850	1575	375	32	28	26	165	1	106	144	1	—	61	135	158	271
825 - 900	965	1790	375	34	30	28	165	1	106	144	1	64	95	165	188	307
900 - 985	1080	2000	400	34	30	28	165	1	106	144	1	64	95	165	188	307
985 - 1075	1180	2185	400	36	32	28	165	1	106	144	1	64	95	165	221	—
1075 - 1180	1295	2400	400	38	34	30	165	1	106	144	1	64	95	165	221	—
1180 - 1290	1425	2640	450	40	36	32	165	1	106	144	1	64	95	165	221	—
1290 - 1410	1550	2870	450	42	38	34	165	2	106	144	2	64	95	165	221	—
1410 - 1550	1675	3100	450	42	38	34	165	2	106	144	2	64	95	165	256	—
1550 - 1720	1805	3340	450	44	40	34	165	2	106	144	2	64	95	165	256	—
1720 - 1915	1970	3645	450	46	42	36	165	2	130	203	2	106	144	165	334	—
1915 - 2110	2135	3950	450	48	42	38	165	2	130	203	2	106	144	185	334	—
2110 - 2320	2285	4230	500	48	42	38	165	2	130	203	2	106	144	185	334	—
2320 - 2535	2475	4580	500	50	44	40	165	2	130	203	2	130	173	220	334	—
2535 - 2760	2665	4935	500	52	46	40	165	2	130	203	2	130	173	220	424	—
2760 - 2990	2860	5295	500	54	48	42	165	2	130	203	2	130	173	220	424	—
2990 - 3235	3050	5645	500	56	50	44	165	2	158	235	2	130	203	220	472	—

艀装数	錨		錨鎖			係船索						えい航索				
	質量		長さ	径			長さ	大		小		長さ	強度			
	単量	合量		第一種	第二種	第三種		本数	強度		本数		強度		綱索	纖維索
									鋼索	纖維索			鋼索	纖維索		
を越え 以下	kg以上	kg以上	m以上	mm以上	mm以上	mm以上	m以上		kN以上	kN以上		kN以上	kN以上	m以上	kN以上	kN以上
3235 - 3495	3240	5995	500	58	52	46	165	2	158	235	2	130	203	220	523	-
3495 - 3755	3455	6395	500	58	52	46	165	2	158	235	2	130	203	220	657	-
3755 - 4015	3685	6820	550	60	54	46	185	2	158	235	2	158	235	240	728	-
4015 - 4275	3910	7235	550	62	56	48	185	2	158	235	2	158	235	240	802	-
4275 - 4535	4130	7645	550	64	56	50	185	2	158	235	2	158	235	240	881	-
4535 - 4795	4345	8040	550	66	58	52	185	2	158	235	2	158	235	240	881	-
4795 - 5070	4570	8455	550	66	58	52	185	2	158	235	2	158	235	240	881	-
5070 - 5350	4825	8930	600	68	60	54	185	2	158	235	2	158	235	240	1230	-
5350 - 5630	5080	9400	600	70	62	54	220	2	158	235	2	158	235	240	1230	-
5630 - 5925	5310	9825	600	70	62	54	220	2	158	235	2	158	235	240	1230	-
5925 - 6225	5535	10240	600	73	64	56	220	2	158	235	2	158	235	240	1230	-
6225 - 6520	5765	10670	600	76	66	58	220	3	158	235	2	158	235	255	1370	-
6520 - 6820	5995	11095	600	76	68	60	220	3	158	235	2	158	235	255	1370	-
6820 - 7135	6225	11520	600	78	70	60	220	3	158	235	2	158	235	255	1370	-
7135 - 7450	6450	11935	600	81	70	62	220	3	158	235	3	158	235	255	1530	-
7450 - 7785	6705	12405	600	84	73	64	220	3	158	235	3	158	235	255	1530	-
7785 - 8140	6960	12880	600	84	73	64	220	3	158	235	3	158	235	255	1530	-
8140 - 8510	7215	13350	600	87	76	66	220	3	158	235	3	158	235	275	1740	-
8510 - 8900	7495	13870	600	87	76	66	220	3	158	235	3	158	235	275	1740	-
8900 - 9310	7775	14385	600	90	78	68	220	3	158	235	3	158	235	275	1740	-
9310 - 9755	8075	14940	600	92	81	70	220	3	158	235	3	158	235	275	1740	-

備考

- 錨の質量は、有かん錨にあつては、錨かんを含んだ質量とする。
- いずれかの錨の単量は、錨の合量が表に掲げる値より減少しない場合に限り、表に掲げる単量の0.925倍（当該船舶の艀装数が555を超える場合にあっては0.85倍）の質量とすることができる。
- 長さ35メートル未満の船舶に備える錨鎖の径は、第一種錨鎖の径以上とする。ただし、当該錨鎖が第10条から第12条までに規定する第二種錨鎖又は第三種錨鎖の要件に適合する場合は、この表に従つて第二種錨鎖又は第三種錨鎖を備えることができる。
- 錨鎖の径は、この表に掲げるものを標準とする。
- 係船索及びえい航索の強度は、当該索の材料の種類に応じ、日本工業規格の規格による破断試験又はこれと同等以上の効力を有する試験を実施する場合において、当該索が破断するときの荷重が表に掲げる値以上とする。ただし、長さ35メートル未満の船舶に備える係船索及びえい航索にあつては、管海官庁が同等の強度であると認める径を有する係船索及びえい航索としても差し支えない。

艀装数は、次の算式でおおまかに算出できます。

$$L(B+D)$$

この場合において、

Lは、計画満載喫水線の全長の96パーセント又は計画満載喫水線上の船首材の前端から頭材の中心までの距離のうちいずれか大きいもの(メートル)

Bは、船体最広部におけるフレームの外側から海面までの水平距離(メートル)

Dは、Lの中央におけるキールの上面より上甲板のビームの船側における上面までの垂直距離(メートル)

別表第2 第2条第2項により艀装数を算定した船舶に対するもの(第3条、第8条、第9条、第14条、第15条関係)

艀装数	錨		錨鎖				係船索				えい航索	
	質量		長さ	径			長さ	本数	強度		長さ	強度
	単量	合量		第一種	第二種	第三種			鋼索	織維索		
を越え 以下	kg以上	kg以上	m以上	mm以上	mm以上	mm以上	m以上		kN以上	kN以上	m以上	kN以上
~9755	7695	15390	600	90	78	70	220	6	308	346	275	1760
9755-10225	8000	16000	600	92	81	70	220	6	308	346	275	1760
10225-10690	8305	16610	600	92	81	73	220	6	357	346	275	1760
10690-11155	8610	17220	600	95	84	73	220	6	357	346	275	2070
11155-11620	8915	17830	600	95	84	73	220	6	357	346	275	2070
11620-12085	9220	18440	600	97	87	76	220	6	410	346	275	2070
12085-12550	9550	19100	600	100	87	76	220	6	410	346	275	2070
12550-13005	9880	19760	650	100	90	78	220	6	410	346	295	2070
13005-13470	10210	20420	650	102	90	81	220	6	410	346	295	2070
13470-13935	10540	21080	650	105	92	81	220	6	466	346	295	2260
13935-14400	10870	21740	650	105	92	81	220	6	466	346	295	2260

備考

- 錨の質量は、有かん錨にあっては、錨かんを含んだ質量とする。
- いずれか一の錨の単量は、錨の合量が表に掲げる値より減少しない場合に限り、表に掲げる単量の0.93倍の質量とすることができる。
- 錨鎖の径は、この表に掲げるものを標準とする。
- 係船索及びえい航索の強度は、当該索の材料の種類に応じ、日本工業規格の規格による破断試験又はこれと同等以上の効力を有する試験を実施する場合において、当該索が破断するときの荷重が表に掲げる値以上とする。
- この表の規定にかかわらず、長さ215メートルを超える船舶に備える係船索並びに艀装数が14400を超える船舶に備える錨、錨鎖、係船索及びえい航索については、管海官庁の指示するところによるものとする。

別表第4 (第9条関係)

原 径	衰耗した錨鎖の径	原 径	衰耗した錨鎖の径	原 径	衰耗した錨鎖の径	原 径	衰耗した錨鎖の径
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
12.5	11.5	34	30	58	52	87	78
14	12.5	36	32	60	53.5	90	80.5
16	14	38	34	62	55.5	92	82.5
17.5	15.5	40	36	64	57	95	85
19	17	42	37.5	66	59	97	86.5
20.5	18.5	44	39	68	61	100	89
22	19.5	46	41	70	62.5	102	91
24	21.5	48	43	73	65	105	94
26	23	50	44.5	76	68	107	95.5
28	25	52	46.5	78	70	—	—
30	27	54	48	81	72.5	—	—
32	28.5	56	50	84	75	—	—

備 考

1. 衰耗した錨鎖の径は、衰耗の最も著しい箇所における平均の径とする。
2. 原径がこの表の間にあるときは、一次補間法により衰耗した錨鎖の径を算定する。

別表第5 (第18条関係)

艀装数	日 本 形 錨		錨 索 (織 維 索)			係 船 索 (織 維 索)			えい 航 索 (織 維 索)	
	数	質量(単量)	長さ	本数	強度	長さ	本数	強度	長さ	強度
を超え 以下		kg以上	m以上		kN以上	m以上		kN以上	m以上	kN以上
80 - 90	2	75	60	2	35	—	—	—	110	47
90 - 105	2	95	70	2	47	165	1	25	110	54
105 - 140	2	115	80	2	61	165	1	25	110	61
140 - 175	2	130	90	2	72	165	1	30	135	69
175 - 215	2	170	100	2	85	165	1	35	135	77
215 - 255	2	205	100	2	103	165	1	35	135	95
255 - 295	2	255	110	2	119	165	1	35	135	119
295 - 340	2	300	110	2	144	165	1	47	135	119
340 - 390	2	315	130	2	173	165	1	61	135	144
390 - 445	2	365	140	2	203	165	1	61	135	144

備 考

錨索、係船索及びえい航索の強度は、当該索の材料の種類に応じ、日本工業規格の規格による破断試験又はこれと同等以上の効力を有する試験を実施する場合において、当該索が破断するときの荷重が表に掲げる値以上とする。ただし、管海官庁が同等の強度であると認める径を有する錨索、係船索及びえい航索としても差し支えない。



島田燈器工業株式会社

大阪・東京・札幌