

船用一般チェーン

Ships' chains for general use

1. **適用範囲** この規格は、船のハンドレール、船側はしごのつり揚げ、ブイ係留などに用いる一般チェーン（以下、チェーンという。）について規定する。ただし、チェーンスリング、ランバラッシン用チェーン及びチェーンストッパに用いるものは除く。

備考 この規格の引用規格を、次に示す。

JIS G 3101 一般構造用圧延鋼材

JIS G 3105 チェーン用丸鋼

JIS G 3505 軟鋼線材

JIS G 3532 鉄線

2. **種類** チェーンの種類は、表 1 のとおりとする。

表 1

チェーンの種類		種類記号
長鎖環	第 1 種	LG 1
	第 2 種	LG 2
短鎖環	第 1 種	SH 1
	第 2 種	SH 2

備考 長鎖環は、外長 (L) と径 (d) の比が 6 であり、短鎖環はその比が 5 である。

3. **構造、形状及び寸法** チェーンの構造、形状及び寸法は、付図 1 及び付図 2 に示すとおりとするほか、次による。

(1) チェーンの呼び径は、リンクの径 d で表す。

(2) チェーン 1 連の長さは、一端におけるリンクの内側外端から他端におけるリンクの内側外端までの距離で表す。

4. **寸法許容差** リンクの寸法許容差は、表 2 のとおりとする。

表 2

単位 mm			
呼び径	径 (d)	外長 (L)	幅 (B)
6～13	+1.0	+0.15 d	+0.15 d
	-0.5	0	-0.10 d
16～28	+1.5		
	-0.5		
30～50	+2.0		
	-0.5		

5. 材料 チェーンは、表 3 のとおりとする。

表 3

細別	材料
第 1 種	JIS G 3505 の SWRM 6, JIS G 3505 の SWRM 8, JIS G 3532 の SWM-B 又は JIS G 3101 の SS 400
第 2 種	JIS G 3105 の SBC 50

6. 製造方法 チェーンは、適切な電気溶接によって製造する。

7. 検査 検査は、次の各号について行い、これらの規定に適合しなければならない。ただし、耐力検査は、注文者の要求がなければ行わなくてもよい。

(1) 外観検査 裂けきず、変形、その他の有害な欠陥があつてはならない。

(2) 耐力検査 チェーンの長さが 1m 以上のものについて行い、付図 1 及び付図 2 の耐力試験荷重を加えたとき、裂けきず、切断、その他の異状があつてはならない。

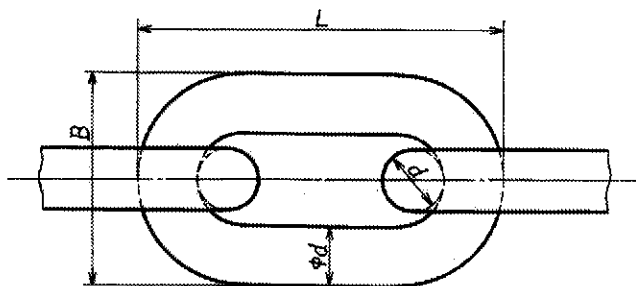
異状があつた場合には、その鎖環を切り取り、修理又は取り換えて 1 回に限り、再び耐力検査を行うことができる。ただし、鎖環が溶接部以外のところで切断するか、又は鎖環の総数の 10%以上に異状が生じた場合には、再検査を行うことはできない。

8. 製品の呼び方 チェーンの呼び方は、名称、種類（又は種類記号）及び呼び径による。ただし、名称の代わりに規格番号を用いてもよい。

例 船用一般チェーン長鎖環第 1 種 6 又は JIS F 2106-LG 1-6

9. 表示 チェーンには、使用荷重 (S. W. L.) と製造業者名又はその略号を表示する。

付図 1 長鎖環



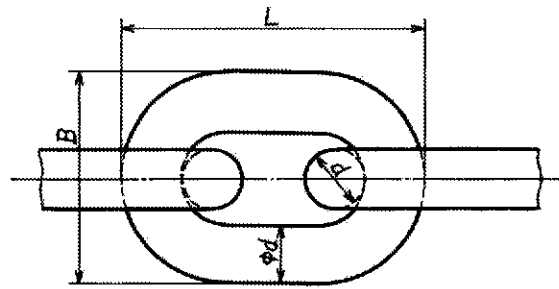
単位 mm

呼び径	d	L	B	使用荷重 (kN)		耐力試験荷重 (kN)		参考 チェーン 1m の計算質量 (kg)
				第 1 種 (LG 1)	第 2 種 (LG 2)	第 1 種 (LG 1)	第 2 種 (LG 2)	
6	6	36	21	2.6		6.7		0.71
8	8	48	28	4.7		11.8		1.25
9	9	54	32	6.0		14.9		1.58
11	11	66	39	8.9		22.3		2.36
13	13	78	46	12.4	15.2	31.2	38.0	3.30
16	16	96	56	18.8	23.1	47.2	57.5	5.00
19	19	114	67	26.7	32.6	66.6	81.1	7.04
22	22	132	77	35.7	43.7	89.2	108.7	9.44
25	25	150	88	46.1	56.4	115.2	140.4	12.19
28	28	168	98	57.9	70.7	144.6	176.1	15.29
30	30	180	105	66.4	81.2	165.9	202.1	17.55
32	32	192	112	75.5	92.4	188.8	230.0	19.97
34	34	204	119	85.2	104.3	213.1	259.6	22.55
36	36	216	126	95.5	116.9	238.9	291.0	25.28
38	38	228	133	106.5	130.3	266.2	324.3	28.16
40	40	240	140	118.0	144.4	295.0	359.3	31.20
42	42	252	147	130.0	159.2	325.2	396.1	34.40
44	44	264	154	142.8	174.7	357.0	434.8	37.76
46	46	276	161	156.0	190.9	390.1	475.2	41.27
48	48	288	168	169.9	207.9	424.8	517.4	44.93
50	50	300	175	184.4	225.6	460.9	561.4	48.75

備考1. 溶接部の盛り上がりは、取扱上危険でない程度に取る。

2. 亜鉛めっきは、注文者の指定による。

付図 2 短鎖環



単位 mm

呼び径	d	L	B	使用荷重 (kN)		耐力試験荷重 (kN)		参考 チェーン 1m の計算質量 (kg)
				第 1 種 (SH 1)	第 2 種 (SH 2)	第 1 種 (SH 1)	第 2 種 (SH 2)	
6	6	30	21	2.6		6.7		0.78
8	8	40	28	4.7		11.8		1.38
9	9	45	32	6.0		14.9		1.75
11	11	55	39	8.9		22.3		2.61
13	13	65	46	12.4	15.2	31.2	38.0	3.64
16	16	80	56	18.8	23.1	47.2	57.5	5.51
19	19	95	67	26.7	32.6	66.6	81.1	7.77
22	22	110	77	35.7	43.7	89.2	108.7	10.41
25	25	125	88	46.1	56.4	115.2	140.4	13.44
28	28	140	98	57.9	70.7	144.6	176.1	16.86
30	30	150	105	66.4	81.2	165.9	202.1	19.35
32	32	160	112	75.5	92.4	188.8	230.0	22.02
34	34	170	119	85.2	104.3	213.1	259.6	24.86
36	36	180	126	95.5	116.9	238.9	291.0	27.87
38	38	190	133	106.5	130.3	266.2	324.3	31.05
40	40	200	140	118.0	144.4	295.0	359.3	34.40
42	42	210	147	130.0	159.2	325.2	396.1	37.93
44	44	220	154	142.8	174.7	357.0	434.8	41.63
46	46	230	161	156.0	190.9	390.1	475.2	45.50
48	48	240	168	169.9	207.9	424.8	517.4	49.54
50	50	250	175	184.4	225.6	460.9	561.4	53.75

備考1. 溶接部の盛り上がりは、取扱上危険でない程度に取る。

2. 亜鉛めっきは、注文者の指定による。