

1. ケーブルグランド ..... 25-1~25-3



2. ケーブルハンガー ..... 25-4



3. 巻バンドフープ・バックル ..... 25-4~25-5



4. インシュロック・関連品 ..... 25-5~25-6



5. シーリングコンパウンド ..... 25-6



6. ケーブル・圧着端子各種 ..... 25-7



7. 押釦スイッチ ..... 25-8



8. 計器類 ..... 25-8



9. 航海計器 ..... 25-9



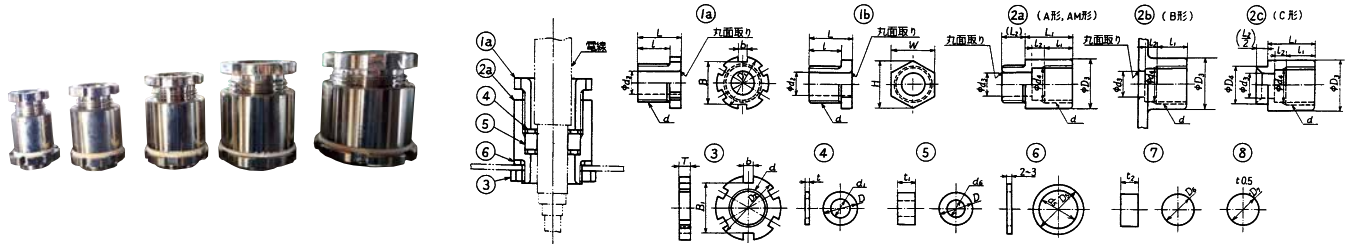
# ケーブルグランド

## JIS規格ケーブルグランド F 8801

番号	部品名	個	材料
1	締付グランド	1	黄銅又はAC7A-F
2A	体	1	黄銅、鋳鉄、棒鋳、AC7A-F
3	ナット	1	黄銅又はAC7A-F
4	座金	2	黄銅、銅板、A5052P
5	ガスケット	1	合成ゴム又は同等以上
6	ガスケット	1	張合せ帆布又は同等以上

型式	摘要
A形	箱にナット締めするもの
B形	鑄出するもの
C形	箱に溶接又はろうづけするもの

備考1. 締付けグランドの六角形の場合は形式の後にHを付ける。  
2. 形式にMが付いているものは、合成樹脂製のものを示す。



呼寸法	管用平行ネジ呼びd	座金及びガスケット					締付グランド及びナット										体							
		記号	d1	d6	D	t	t1	d2	D1	L	l	B	b	参考H	W	D2	B1	d3	d4	D3	D4	L1	L2	
10	G3/8	a	8	7	14	1.6	8	10	22	19	14	17	4	-	-	28	22	10	15	22	16	21	11	
		b	9	8																				
15	G1/2	a	10	9	18	1.6	9	15	28	21	16	22	4	22.7	24	31	26	15	18.7	28	20	24	11	
		b	11	10																				
		c	12	11																				
		f	12	※9~11																				※12
20	G3/4	a	13	12	23	1.6	12	20	34	22	17	28	6	31.2	27	37	32	20	24.2	34	26	27	11	
		b	15	13																				
		c	17	15																				
		f	17	※12~15																				※15
25	G1	a	18	16	29	2	14	25	42	25	19	34	6	41	36	45	39	25	30.3	42	33	31	11	
		b	20	18																				
		c	22	20																				
		f	22	※16~20																				※18
30	G1 1/4	a	24	22	38	2	15	30	50	28	20	42	8	51	-	56	48	30	39	50	41	33	12	
		b	26	24																				
		c	28	26																				
		f	28	※22~26																				※19
35	G1 1/2	a	30	28	44	2	16	35	56	29	21	48	8	-	-	63	55	40	44.9	56	47	35	12	
		b	32	30																				
		f	36	※28~30																				※20
		a	34	32																				
40	G2	b	36	34	55	2	16	40	70	34	24	60	10	-	-	76	67	50	56.7	70	59	40	12	
		f	36	※32~34																				※20
		a	38	36																				
		b	40	38																				
45	G2	c	42	40	71	2	19	45	86	39	29	76	10	-	-	95	85	60	72.3	86	7	47	12	
		f	46	※36~40																				※23
		a	44	42																				
		b	46	44																				
50	G2 1/2	f	46	※42~44	※23	83.5	2.5	30	65	100	47	35	88	12	-	-	112	100	70	85	100	87	60	14
		a	48	46																				
		b	50	48																				
		c	52	50																				
55	G3	f	52	※46~50	※30	83.5	2.5	30	70	100	47	35	88	12	-	-	112	100	70	85	100	87	60	14
		a	54	52																				
		b	56	54																				
		c	58	56																				
60	G3	f	58	※52~56	※30	83.5	2.5	30	70	100	47	35	88	12	-	-	112	100	70	85	100	87	60	14
		a	60	58																				
		b	62	60																				
		a	64	62																				
70	G3	b	66	64	83.5	2.5	30	70	100	47	35	88	12	-	-	112	100	70	85	100	87	60	14	
		b	66	64																				

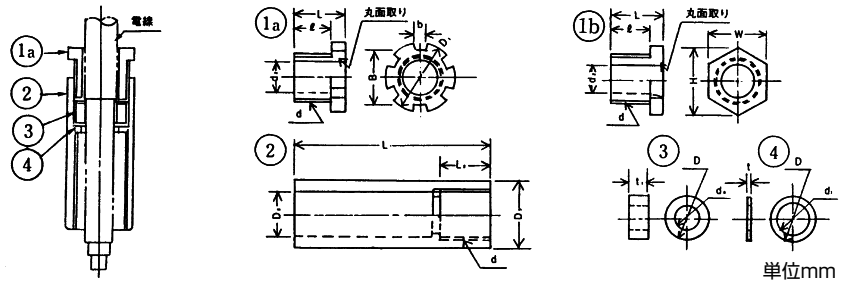
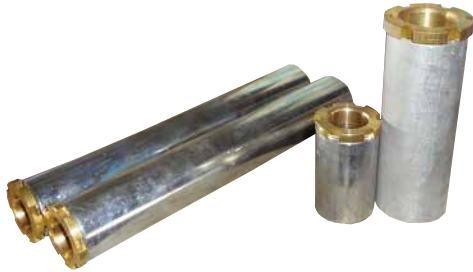
備考 ※印は参考として示す。また、部品番号4・5のサイズにつきましては御注文の際にご指定願います。型式にMの付く合成樹脂のサイズは不記載、各営業担当まで問合せ願います。

単位mm

CABLE GLANDS

貫通金物

ストレッチ貫通金物(ブツギリ)



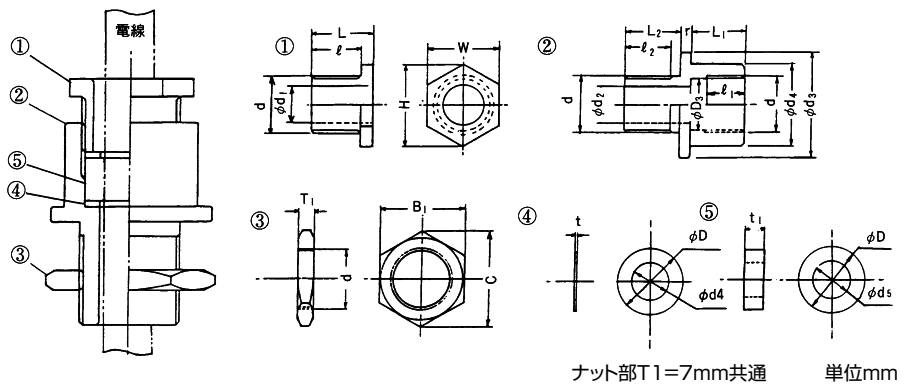
部品番号	部品名	個数	材料
1a/b	締付グランド	1	黄銅
2	体	1	鋼管
3	ガスケット	1	合成ゴム
4	座金	2	黄銅

備考 長さ(L)はご要望に応じて加工いたします。

呼寸法	管用平行ネジ呼び d	座金及びガスケット						締付グランド及びナット								体			
		記号	d1	d6	D	t	t1	d2	D1	L	ℓ	B	b	参考 H	W	D2	D3	L1	L2
1a/b	G1/2	b	11	10	18	1.6	9	15	28	21	16	22	4	27.7	24	19	25	50	23
2	G3/4	b	15	13	23	1.6	12	20	34	22	17	28	6	34.6	30	25	32	100	26
3	G1	b	20	18	29	2	14	25	42	25	19	34	6	-	-	31	38	200	30
4	G1 1/4	b	26	24	38	2	15	30	50	28	20	42	8	-	-	39	48.6	250	32

※ガスケット・座金はa-cタイプも有ります。a/cのサイズは箱用金物と同じ。

FRP船用貫通金物



部品番号	部品名	個数	部品名
1	締付グランド	1	ポリカーボ
2	体	1	PBT
3	ナット	1	PBT
4	座金	2	黄銅
5	ガスケット	1	合成ゴム

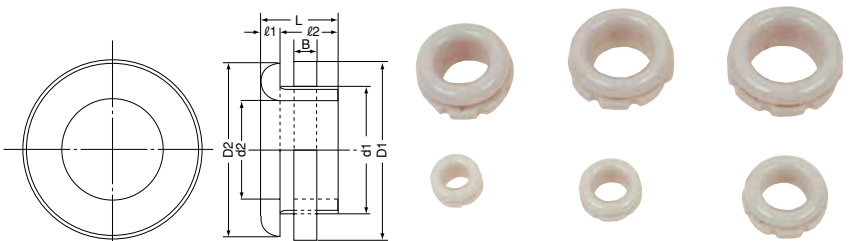
呼寸法	管用平行ネジ呼び d	記号	締付グランド				体						ナット				
			d1	L	ℓ	H	W	d2	d3	d4	L1	L2	ℓ1	ℓ2	T	B1	C
15	G1/2	C	13.5	21.5	15	27.7	24	12	18.7	33	21	50	15	46	5	36	41.6
20	G3/4	C	20	22.5	16	31.2	27	17	24	38	24	50	16	46	5	41	47.3
25	G1	C	25	24.5	18	41.6	36	22	30	45	28	50	18	46	5	50	57.7

CABLE BUSHING

ケーブルブッシング

電線用ケーブルブッシング

呼び番号	D1	D2	d1	d2	L	ℓ1	ℓ2	B
16×12	31	31	21	16	17	5	12	6
20×12	39	36	27	20	17	5	12	6
26×15	45	44	32	26	20	5	15	7
30×20	56	56	41	30	25	7	18	8
35×20	63	61	45	36	27	7	20	8
40×20	70	66	50	41	25	8	17	8



※黒色も用意しております。

## 貫通金物・ケーブルブッシング コード一覧表

形 式	呼寸	記 号			
		a	b	c	f
箱用電線貫通金物	10	A44010001	A44010002	-	-
	15	A44010003	A44010004	A44010005	A4401000502
	20	A44010006	A44010008	A44010009	A4401000902
	25	A44010011	A44010012	A44010013	A4401001302
	30	A44010014	A44010015	A44010016	A4401001602
	35	A44010017	A44010018	-	A440100186
	40	A44010019	A44010020	-	A440100202
	45	A44010021	A44010022	A44010023	A440100231
	50	A44010024	A44010025	-	A440100256
	55	A44010026	A44010027	A44010028	A440100284
	60	A44010029	A44010030	A44010031	-
	65	A44010032	A44010033	-	-
70	A44010034	A44010035	-	-	

ストレッチ貫通金物		50mm	100mm	150mm	200mm
	15	A44020030	A44020032	A440200322	A44020033
	20	A44020035	A44020037	A440200371	A44020038
	25	A44020039	A44020041	A440200413	A44020042
	30	A44020043	A44020045	A4402004507	A44020046

FRP貫通金物		a	b	c
	15	-	-	5451C
	20	-	-	5452C
	25	-	-	5453C

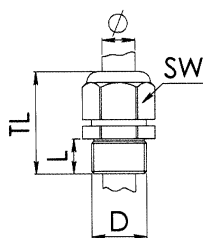
ケーブルブッシング	16×20	20×12	26×15	30×20	35×20	40×20	50×20
		A44040001	A44040002	A44040003	A44040004	A44040005	A44040006

### CABLE GLANDS

## METRIC 規格ケーブルグランド



ESKV-SET タイプ



EVSG タイプ

形式	D	L	SW	TL
ESKV-SET 12	M12×1.5	9	16	29~34
ESKV-SET 16	M16×1.5	9	20	31~37
ESKV-SET 20	M20×1.5	10	24	36~45
ESKV-SET 25	M25×1.5	10	29	38~47
ESKV-SET 32	M32×1.5	12	36	42~51
ESKV-SET 40	M40×1.5	12	46	52~65
ESKV-SET 50	M50×1.5	14	55	59~72
ESKV-SET 63	M63×1.5	15	68	64~78

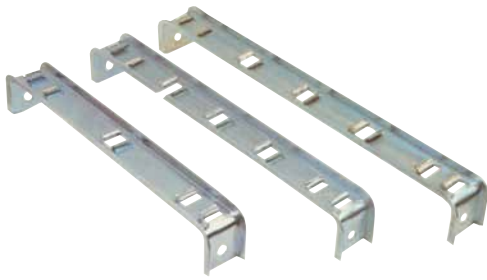
形式	D	L	TL
EVSG-ORD 12	M12×1.5	6	8
EVSG-ORD 16	M16×1.5	6	9
EVSG-ORD 20	M20×1.5	6	9.5
EVSG-ORD 25	M25×1.5	8	11.5
EVSG-ORD 32	M32×1.5	8	12
EVSG-ORD 40	M40×1.5	8	13
EVSG-ORD 50	M50×1.5	10	15
EVSG-ORD 63	M63×1.5	12	17

単位mm

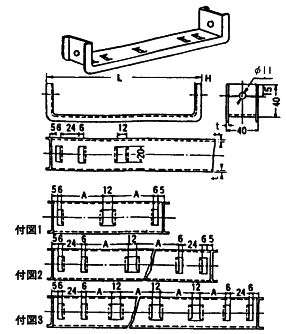
CABLE HANGER

# ケーブルハンガー

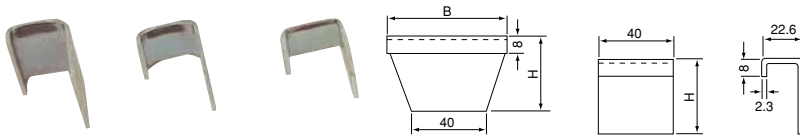
## S形ハンガー



呼び番号	L	A	H	t	材質	備考
S-10	100	33	8	1.6	鋼板	図1
S-15	150	26	8	1.6		図2
S-20	200	53	8	1.6		図3
S-25	250	78	8	2.3		
S-30	300	103	10	2.3		
S-35	350	58	10	2.3		
S-40	400	70.5	10	2.3		
S-45	450	83	10	2.3		



## A形ハンガー



A	15~40					
B	50~100					
H	25	30	35	50	60	100
材質	鋼板					
仕上	ユニクロムメッキ仕上げ					

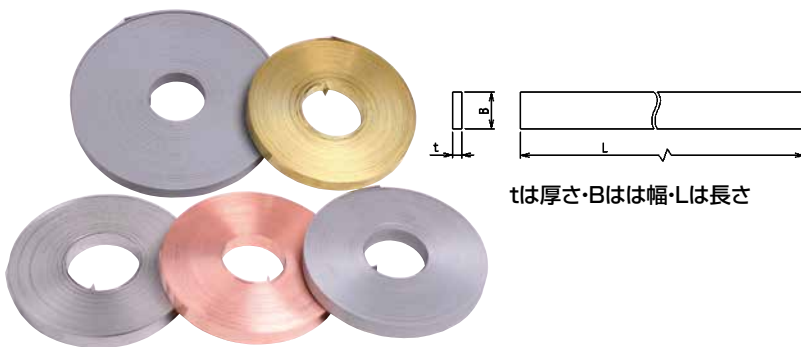
形	式	コードNo.
S形ハンガー	S-10	A44050026
	S-15	A44050027
	S-20	A44050028
	S-25	A44050029
	S-30	A44050030
	S-35	A44050031
	S-40	A44050032
	S-45	A44050033

形	式	コードNo.
A形ハンガー	A15-25	A44050001
	A20-25	A44050002
	A30-25	A44050003
	A40-25	A44050004
	A50-25	A44050005
	A60-25	A44050006
	A70-25	A44050007
	A80-25	A44050008
	A100-25	A44050009

BAND HOOP・BAND BUCKLE

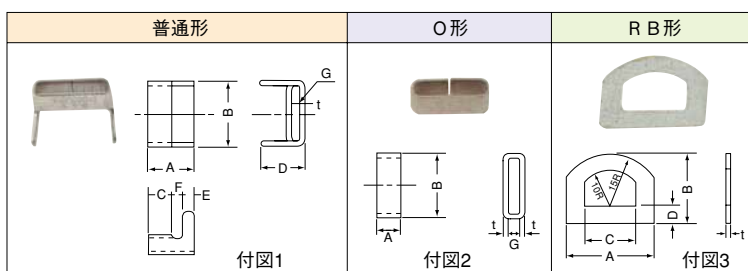
# バンドフープ・バックル

## バンドフープ



材質	材質は鉄・SUS304(SUS316製作可)・黄銅・銅・真鍮	
仕上	一般的には無し。 ただし、塩化ビニル(PVC)付も製作可	
種類	t×B×L	t×B×L PVC
	0.4×10×30	0.4×14×20
	0.3×14×30	0.6×16×20
	0.4×14×30	
	0.6×14×30	
	0.6×16×30	

## バンドバックル

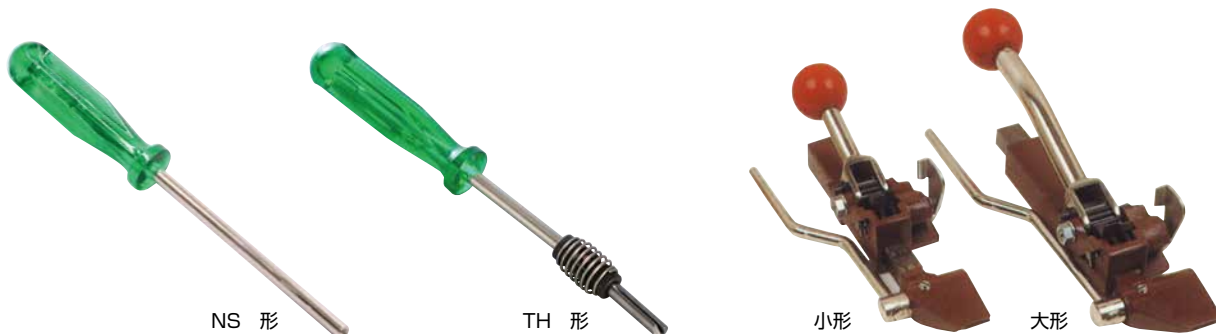


呼び番号	寸法 (mm)							備考	
	A	B	C	D	E	F	G		t
O形1	10	13	-	-	-	-	2.5	1	付図2
O形2	7	18	-	-	-	-	3	1	
普通形1	10	13	5	9	3	2	3	1	付図1
普通形2	13	18	7	12.5	3	3	3	1	
普通形3	25	18	17	12.5	5	3	3	1	
普通形4	25	20	17	13.5	5	3	3	1	
RB(D)形	25	20	15	5	-	-	-	1	付図3

※各種バックル付バンドも作製いたしますのでご用命願います。  
100本単位にて出荷いたします。

# 工具

## バンドフープドライバー・結束機 JS TYPE



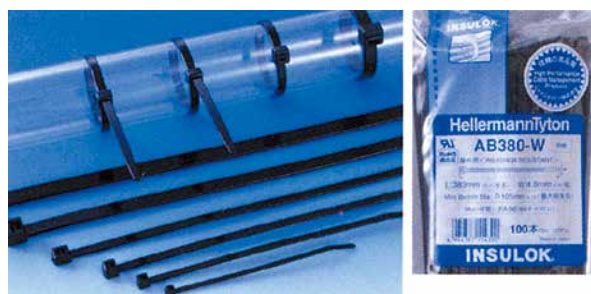
形 式	コードNo	
	鉄	ステンレス
0.4×10×30	A44060001	A44060005
0.3×10×30	A44060000	A44060006
0.4×14×30	A44060002	A44060006
0.6×14×30	A44060003	-
0.6×16×30	A44060004	A440600081
NS/THドライバー	A440800031	A440800045
結束機 JS 大/小	A44080002	A44080001

形 式	コードNo	
	鉄	ステンレス
O型1	A44070001	A4413
O型2	A44070001	A4414
普通型1	A4408	A4415
普通型2	A4409	A4416
普通型3	A4410	A4417
普通型4	A4411	A4418
RB(D)形	A4412	A4419

## INSULOK・CABLE FIXING MATERIAL

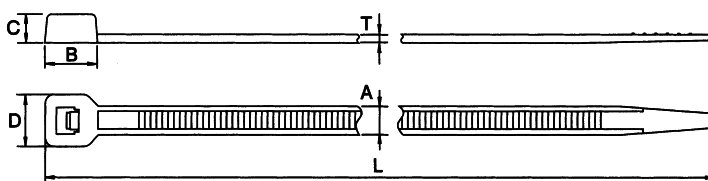
# インシュロック・ケーブル固定具

### インシュロック



### 特徴

ABシリーズ(標準・耐候性製品)は型番の数字が長さの目安で、UL規格取得品です。  
特に船上で露出する場では耐候性製品が好んで使われております。



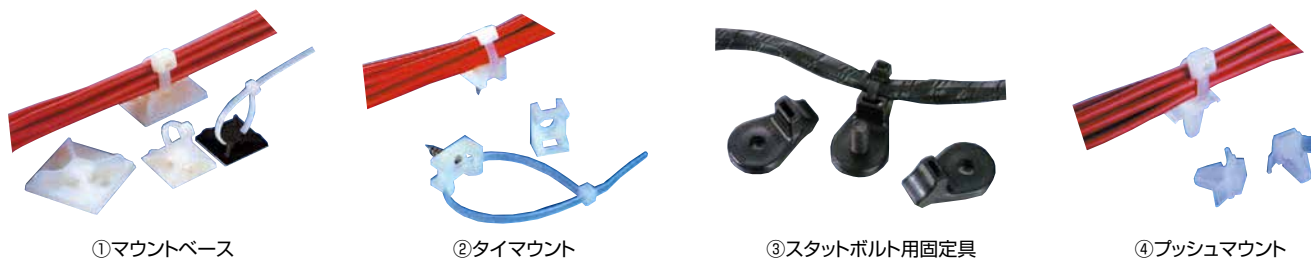
呼び番号	寸 法 (mm)							包装 単位 本	コードNo	
	L	A	B	C	D	T	E		標準グレード	耐候グレード(W)
AB-80	80	2.2	4.4	3.2	4.2	1	16	100	A44140018	A44140021
100	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	22	100	A44140022	A44140023
150	152	3.5	5.5	4	6.2	1.2	36	100	A44140026	A44140027
160	158	4.7	7.5	5.5	8.5	1.3	35	100	A4414002702	A4414002704
190	202	3.6	5.5	4	6.2	1.2	50	100	-	A4414002708
200	202	4.7	7.5	5.5	8.5	1.3	50	100	A44140028	A44140029
250	251	4.8	9	5	8.8	2	65	100	A44140030	A44140031
270	270	4.8	9	5	8.8	1.5	70	100	-	A441400311
300	301	4.8	9	5	8.8	1.5	80	100	A44140032	A44140033
350	382	7.5	10.8	6.5	13	1.8	100	50	A44140034	A44140035
380	383	13	8.5	6	8.8	1.5	105	100	A44140036	A44140037
450	470	8.9	12	7.5	12.5	1.8	135	50	A44140038	A44140039
550	541	8.9	17	12	20	2	145	25	A44140040	A44140041

※写真は耐候グレード。  
標準グレードは白色。



## インシュロック固定金具

「関連製品」～インシュロック固定金具



①マウントベース

②タイマウント

③スタッドボルト用固定具

④プッシュマウント

- 用途
- ①裏面のシールを剥すのみ。任意の場所へ取付られます。
  - ②ビスで固定するため、確実・強固な固定が可能です。
  - ③スタッドボルトにねじ込んで固定するタイプです。
  - ④矢じり形状で差し込み式の固定具です。

## シーリングコンパウンド

ネオシール・ブラシール



商品名	ネオシール B-3	ブラシール B-W	特徴
色調	ダークグレー	ホワイト	1、粘着性、防水性に優れており 長期間に渡りシール性能を 維持します。
針入度	69	70	
比重	2.0	2.0	
加熱減量 %	0.12	0.33	
耐熱性	異常無	異常無	2、きめが細かくベタつかず、 作業が容易に行えます。
耐寒性	異常無	異常無	
漏水性	異常無	異常無	3、B-3は低温時の作業性に 優れております。
樹脂移行性	異常無	異常無	
金属腐食性	異常無	異常無	4、無溶剤の為、 刺激臭がありません。

用途:船舶のみならず、建築・乗り物・植木等の防水・防虫・防触・密閉性を求められる場所。

荷姿:1kgブロック×20個入り/箱

船舶用ブラシール



ブラシール NF-24



ブラシール NF-25

10個入

用途:船舶電線貫通部シール用

荷姿:NF-23 400gポリ包 40個入(16kg/1箱)

:NF-24 基剤(液)500g/パック20個入(10kg/1箱) 硬化剤(粉)600g/パック20個入(12kg/1箱)

:NF-25 1kgポリ包 10個入(10kg/1箱)

形 式	コードNo.	
ネオシール B-3	A44110001	
ブラシール B-W	A44110002	
ブラシール NF-23	A44110027	※
ブラシール NF-24 液	A44110028	※
ブラシール NF-24 粉	A44110029	※
ブラシール NF-25	A44110030	※

※船舶用ブラシールにつきましてはA-60 各船級  
(JG・NK・ABS・DNV・KR・MED) 承認品です。

## ゴム・ビニルキャプタイヤケーブル・船用電線・圧着端子

### ゴム・ビニルキャプタイヤケーブル



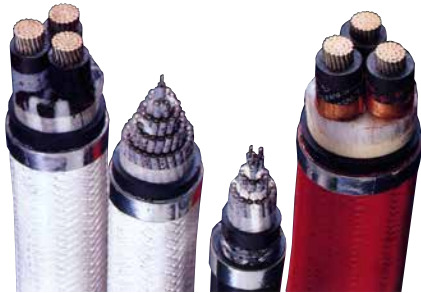
	種類	特 徴
ゴム	1CT	弾力性のある強靱なゴムを使用、衝撃・摩耗可とう性等に強みを発揮します。
	2CT	1CTと構造は同一ですがより外傷に対する強度を増しております。
	2PNCT	耐油・耐候・難燃性の特性に優れており、同一条件での許容電流が大きくとれます。
	3CT	シース内部に補強層を設けており、摩耗・衝撃に非常に強い構造となっております。
	WCT	主に溶接機の二次側(無負荷電圧 85V以下)に使用されます。
ビニル	VCT	汎用のビニルキャプタイヤケーブルです。シース色は灰色が標準。
	VCTF	同上。ただし耐圧は300V以下。
	S-VCT	非常に優れたシース材を用いており、耐寒性・柔軟性が非常に優れております。

上記以外にも多種多様なケーブルの取り扱いがございます。  
各営業担当までお問い合わせ願います。

### 船用電線

(1) JIS C 3410-2010(船用電線)

ヒエン電工株式会社



主な品種 電灯・動力用(耐炎性・耐延焼性ケーブル)  
電話用及び計装用(耐炎性・耐延焼性ケーブルも含む)  
高圧用(耐炎性・耐延焼性ケーブルも含む)  
耐火用(耐炎性・耐延焼性ケーブルも含む)

認定取得船級:NK, DNV, BV  
承認船級:LR, ABS

- (2) JCS 3337 (150V 船用電子機器配線用ビニル絶縁電線)  
(3) NDS F 8701(艦船用電線) 防衛省規格  
(4) 国土交通省 国海査第28号(軽量電線)  
(5) その他国際規格(IEC規格他)

その他、営業品目として

- (1) あじろがい装加工(ステンレスも含む)  
(2) 補償導線  
(3) 高周波同軸ケーブル

### 圧着端子

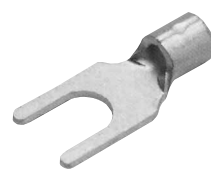
富士端子工業(株)



丸(R)型  
サイズ 0.5~325sq



2個穴(RD)型  
サイズ 38~325sq



先開(Ys-YAS-YASS)型  
サイズ 0.5~8sq



差込(SP)型  
サイズ 1.25~5.5sq



絶縁付丸(V)型  
サイズ 1.25~5.5sq



絶縁付板(BTSPF)型  
サイズ 1.25~5.5sq



絶縁付閉端(CE)型  
サイズ 1~8sq



圧着スリーブ(B)型  
サイズ 1.25~325sq



## 押釦スイッチ

### 動力用押釦スイッチ



BSW215



BSWT315

形 式		定 格
防雨型	BSW215B2	2P15A(単相専用)
	BSW215B3	3P15A
強力防雨型	BSWT215B2	2P15A(単相専用)
	BSWT215B3	3P15A
防雨型	BSW315B2	2P15A
	BSW315B3	3P15A
強力防雨型	BSWT315B2	2P15A
	BSWT315B3	3P15A

### 操作用押釦スイッチ



WBST222/223



形 式		定 格
強力防雨型	WBST221	ON AC100V/220V 4A/2A
	WBST221	OFF AC100V/220V 4A/2A
	WBST222	ON OFF 同上
	WBST223	FOR REV STOP 同上

形 式		定 格
防雨型	COB-61	250V5A

### ホイスト用押釦スイッチ



COB-61

形 式	コードNo	形 式	コードNo
BSW215B2	A32070001	BSW315B2	A32070004
BSW215B3	A32070002	BSW315B3	A32070005
BSWT215B2	A32070008	BSWT315B2	A32070012
BSWT215B3	A32070009	BSWT315B3	A32070013
WBST221 ON	A32060004	WBST221 OFF	A32060005
WBST222	A32060011	WBST223	A32060013
COB-61	A32080001		

## 計器類

### 角型メーター PKシリーズ



### 型式構成

P□K-△△C-○○

□には、A(周波数計)C又はS(交流電圧計)M(直流電圧計)W(電力計)

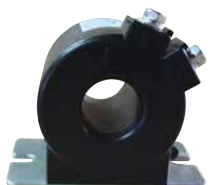
△にはサイズを示す数字(60・80・100・120)の4種類

○には目盛数(50V・300V・100A・55~65Hz等)

※オプションで±仕様や置針付もできますのでご用命願います。

### メーター備品

丸窓貫通型変流器



角窓貫通型変流器



分流器(シャント)

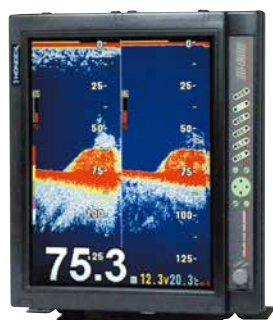


## 航海計器

### 魚群探知機・GPS魚探・GPS



HE-7300II/HE-1500



HE-1501



HE-1502

形式	品目	インチ	出力 KW	周波数 kHz	コードNo
HE-7300II	魚探	10.4	1 1.5 2.5 3	50/55 85/90 他	A490101551
HE-1500	魚探	15	1 1.5 2.5 3	50/55 85/90 他	A49010515
HE-71GPII	GPS魚探	7	0.6(600W)	50/200	A49010103
HE-81GPII	GPS魚探	8	0.6(600W)	50/200	A49010741
HE-7301II	GPS魚探	10.4	1 1.5 2.5 3	50/55 85/90 他	A490107116
HE-1501	GPS魚探	15	1 1.5 2.5 3	50/55 85/90 他	A490118
HE-7302II	GPS	10.4	—	—	A4901071131
HE-1502	GPS	15	—	—	A49030019

備考 魚群探知機にはデジタル仕様も有り。(HE-○○○-DI)  
GPSにはDGPS(デファレンシャル)仕様有り。

### ポータブル測深計



ダイビング・小型ボートフィッシング・小型ヨットの測深に最適



フロートセンサ付きで、離れた場所の水深を瞬時にチェック。

### デジタル水温計



DS-2 型



DSN-1011 型

●高輝度で大形の赤色発光ダイオードによる表示で、夜間はもちろん昼間も読み取りが容易です。

測定範囲 -10℃～+40℃

形式	コードNo
PS-7	A490100041
PS-7FL	A490100042
DS-2	A2505000(1/10/121)
DSN-1011	A25050036