電線チューブ製品案内

1.シールドタイプ	5.電気　絶縁用	9.FLAT　CABLE タイプ
2.一般　タイプ	6.導電性　網絲 タイプ	10.FFC/FPC タイプ
3.吸収　タイプ	7.一般難燃タイプ	11.防鼠用 （特許出願中）
4.磁界遮蔽用	8.NON-HALOGEN 難燃タイプ	12.耐磨耗性 タイプ

当製品案内の製品は、品質等の改善のため事前通知無く仕様変更する場合があります。

また　お客さんのご希望に応じて仕様変更も可能であります。

電線チューブ cable tubing

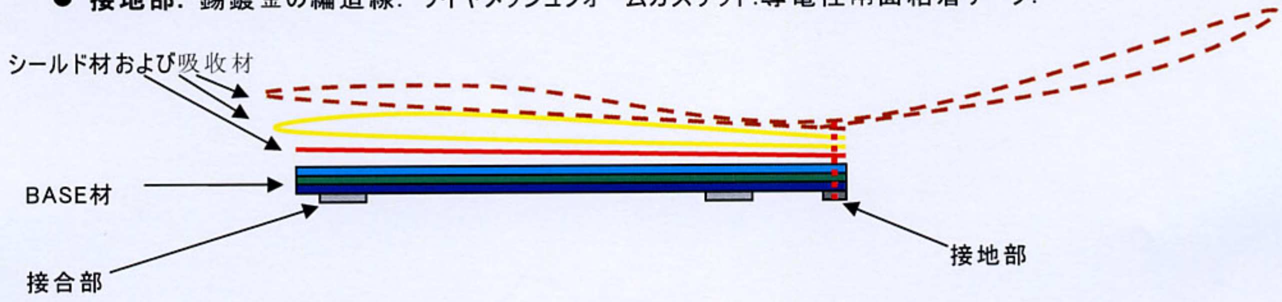
電線チューブの用途は機器に設置されてある又は設置中の配線を電線チューブを利用して一束に包んで電線チューブの両端に付いてあるボタン又はジッパ等で結束して 配線の整理、保護、それから 不要電磁波のシールド、吸收，磁界シールドの機能をします。用度別には下のように区分します

1.シールドタイプ	5.電氣 絶縁用	9.FLAT CABLEタイプ
2.一般 タイプ	6.導電性 網絲タイプ	10.FFC/FPC タイプ
3.吸收 タイプ	7.一般難燃タイプ	11.防鼠用(特許出願中)
4.磁界遮蔽用	8.NON-HALOGEN難燃タイプ	12.耐磨耗性タイプ

構造 structure

BASE シートは通常電氣絶緣材および難燃性素材に構成されてシールド材はアルミ箔,導電性繊維,金屬メッシュに構成されて用途によって色んな構造に分けられてあります。.

- **シールドおよび吸收材の種類:アルミ**箔.導電性繊維.導電性繊維網絲. 金屬メッシュ.
  吸收体.PERMALLOY等.
- **BASE材**: PVCフィルム,ターポリン.ポリウレタンフィルム.PETフィルム 等.
- **結束部**: SNAP BUTTON. マジックテープ. ビニールジッパー.ファスナー. 兩面粘着テープ.
- **接地部**: 錫鍍金の編造線. ワイヤメッシュフォームガスケット.導電性兩面粘着テープ.



★ 接合部選定 基準(推薦事項であり)

結束部は通常下の事項を參考して電線TUBEを選定して使用すれば裝脫着が効果的である。.

1. SNAP BUTTONタイプ: 電線チューブを裝着しようとする電線が長くない所。
2. マジックテープ: 裝脫着が頻繁な電線とか裝着しようとする電線が長い所または配線の分枝が多い所.
3. ビニールジッパータイプ:密閉性が要求される所
4. ファスナータイプ:配線の分枝が少ない所および裝着する配線が長くでも短時間に裝着が可能する。.
5. 兩面粘着テープタイプ:一回裝着すれば脫着をしない所。.

品番設定方法 parts number

○○○－□□□

接合部
Z：ビニールジッパー
B ： BUTON
M ： マジックテープ
F ： ファスナー
P：PSA

シート材
（本社任意設定）

附加シート材
（本社任意設定）

サイズ
例）
010： Φ10mm
050： Φ50mm
100： Φ100mm

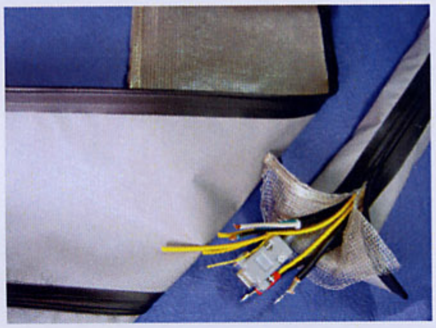
種類 class

一般製品（非シールド タイプ）	シールド製品
一般タイプにて單純に配線の整理および保護用にて既存の配線にも装脱着が容易して,配線の種類および使用環境によって結束 タイプを下のように區分して使用出来ます。 ● ビニールジッパータイプ:ZET ● SNAP BUTTONタイプ:BET(B),BET(G) ● マジックテープタイプ:MET(B), MET(G) ● PET COILファスナー:FET	不要電磁波の抑制および シールド用に 導電性繊維,金属メッシュ,アルミ箔,導電性繊維メッシュ等の導電性材料を使用してシールド効果が優秀し 種類が多様して希望するシールド規格値に合うる製品の選擇ができまして,配線の種類および使用の環境によって結束タイプを下のように區分して使用できます。 ● ビニールジッパータイプ:ZGT, ZDT, ZAT, ZER(2), ZER(4), ZAR(2), ZAS(1) ● SNAP BUTTONタイプ:BAT, BAR(2)

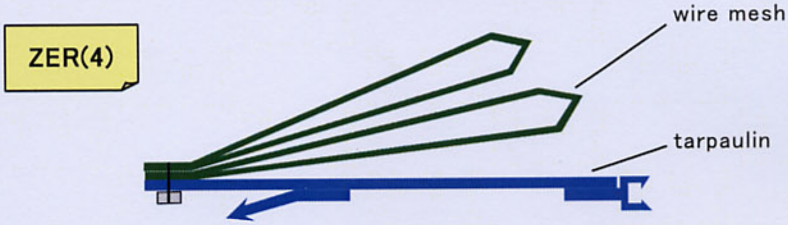
ZGT, ZDT, ZAT （シールドタイプ/ジッパータイプ）

サイズ (Ø)	有効幅 (mm)	製品暴 (mm)	製品長さ (m)
15	59	73	25
20	73	87	
25	89	104	
30	106	120	
40	136	150	
50	167	182	
70	230	245	
100	323	340	

品番	ZGT	ZDT	ZAT
シート部分	難燃ターポリン+アルミ (0.07mm) UL94VTM相当	難燃ターポリン+アルミ (0.02mm) UL94VTM相當	PVCビニール+PETフィルム+アルミ (0.01mm) UL94VTM相当
	厚さ 0.43mm	厚さ 0.28mm	厚さ 0.24mm
接合部	ジッパー型(半硬質鹽化ビニール)		
接地部	錫銅線(編造線)		
	アルミテープ面に付着	アルミ曲げた部分に付着	
附加遮蔽材	-----	------	------
表面色相	黑色		
適用使用温度	-15℃-+60℃		
UL GRADE	------	------	------



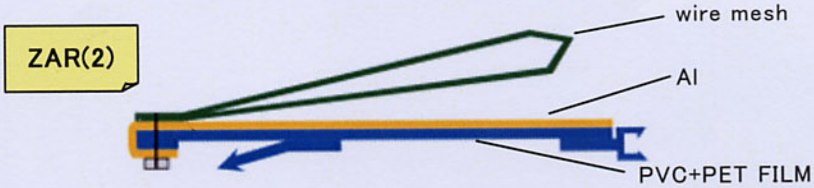
ZER(4) （シールドタイプ/ジッパータイプ）



サイズ (Ø)	有効幅 (mm)	製品幅 (mm)	製品長さ (m)
20	77	92	25
25	92	107	
30	109	124	
40	140	155	
50	170	186	
70	233	248	

品番	ZER(4)
シート部分	難燃性　ターポリン(PET纖維內在PVCシート) UL94VTM相當
	厚さ 0.34mm
接合部	ジッパー型(半硬質鹽化ビニール)
接地部	錫鍍金(編造線)
附加遮蔽材	金屬メッシュ(錫銅線)
	4重ね
表面色相	黑色
適用使用溫度	-15℃-+60℃

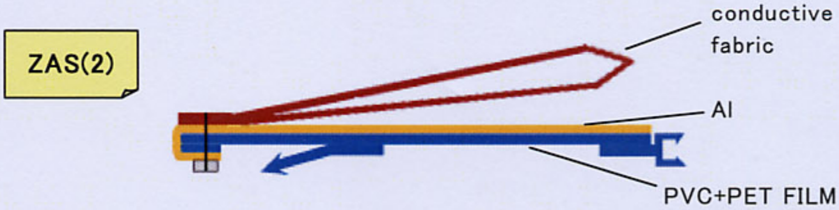
ZAR(2) （シールドタイプ/ジッパータイプ）



サイズ (Ø)	有効幅 (mm)	製品幅 (mm)	製品長さ (m)
20	73	87	25
25	89	104	
30	106	120	
40	136	150	
50	167	182	
70	230	245	

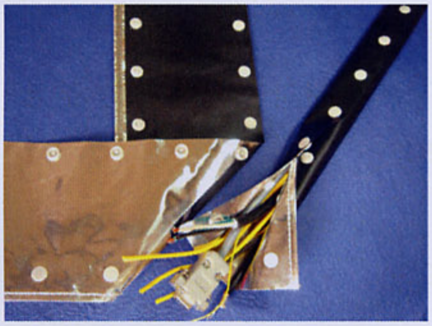
品番	ZAR(2)
シート部分	難燃性軟質PVCフィルム+PETフィルム+アルミ箔 0.01mm (難燃性:UL94VTM-0相当)
	厚さ 0.24mm
接合部	ジッパー型(半硬質鹽化ビニール)
接地部	錫銅線 編造線(アルミ面曲げた分に付着)
附加遮蔽材	金屬 メッシュ 2重ね(錫銅線)
表面色相	黑色
適用使用溫度	-15℃-+60℃

ZAS (2) (シールドタイプタイプ/ジッパータイプ)



サイズ (Ø)	有効幅 (mm)	製品幅 (mm)	製品長さ (m)
15	59	73	25
20	73	87	
25	89	104	
30	106	120	
40	136	150	
50	167	182	
70	230	245	
100	323	340	

品番	ZAS(2)
シート部分	難燃性　軟質PVCフィルム+PETフィルム+アルミ箔　0.01mm (難燃性:UL94VTM-0相當)
	厚さ 0.24mm
接合部	ジッパー型(半硬質鹽化ビニール)
接地部	錫銅線　編造線(アルミ面曲げた部分に付着)
附加遮蔽材	導電纖維　2重ね (PET纖維+NI+銅+NI)
表面色相	黑色
適用使用溫度	-15℃~+60℃



BAT (シールドタイプ/BUTTONタイプ)

- 分枝配線およびシールドに最適合
- COST PERFORMANCEタイプ

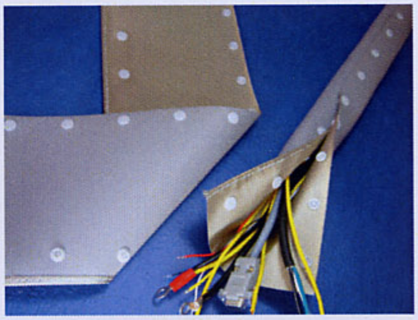
品番	BAT
シート部分	難燃性　軟質PVCフィルム+PETフィルム+アルミ箔　0.01mm (難燃性:UL94VTM-0相當)
	厚さ 0.24mm
接合部	BUTTON(POLYACETAL　樹枝)
接地部	錫銅線　編造線(アルミ面曲げた部分に付着)
附加遮蔽材	————
表面色相	黑色
適用使用溫度	-15℃~+60℃

サイズ (Φ)	有効幅 (mm)	製品幅 (mm)	製品長さ (m)
10	40	70	50
15	60	90	
20	74	104	
25	84	114	
30	99	129	
40	129	159	
50	159	189	
70	224	254	
100	317	347	

BAR(2) (シールドタイプ/Bottonタイプ)

サイズ (Φ)	有効幅 (mm)	製品幅 (mm)	製品長さ (m)
20	74	104	25
25	84	114	
30	99	129	
40	129	159	
50	159	189	
70	224	254	

品番	BAR(2)
シート部分	難燃性　軟質PVCフィルム+PETフィルム+アルミ箔　0.01mm (難燃性UL94VTM相當)
	厚さ 0.24mm
接合部	BUTTON(POLYACETAL樹脂)
接地部	錫銅線　編造線(アルミまげた部分に付着)
附加遮蔽材	金屬メッシュ 2重ね 錫銅線
表面色相	黑色
適用使用溫度	-15℃~+60℃



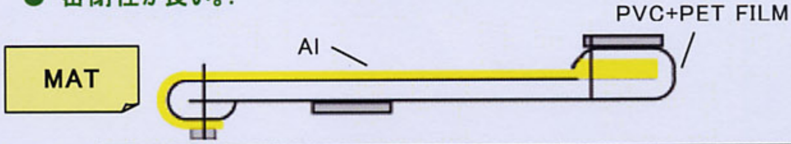
BCT (シールドタイプ/BUTTONタイプ)

サイズ (Φ)	有効幅 (mm)	製品幅 (mm)	製品長さ (m)
10	40	70	50
15	60	90	
20	74	104	
25	84	114	
30	99	129	
40	129	159	
50	159	189	
70	224	254	25
100	317	347	

品番	BCT
シート部分	難燃性 ターポリン+導電繊維 導電繊維:PET繊維+Ni+Cu+Ni（難燃性:UL94VTM-0相當）
	厚さ 0.50mm
接合部	BUTTON(POLYACETAL 樹脂)
接地部	錫銅線 編造線
附加遮蔽材	--------
表面色相	灰色
適用使用溫度	-15℃-+60℃

MAT, MDT (シールドタイプ/マジックタイプ)

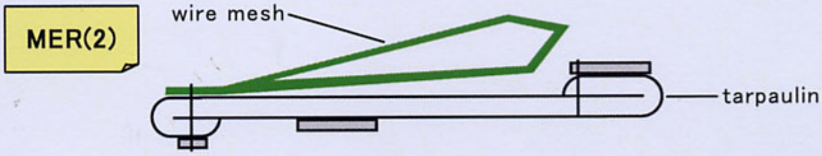
- 短距離結束及び配線點檢及び變更等裝脫着が容易する。
- 密閉性が良い。.



サイズ (Φ)	有効幅 (mm)	製品幅 (mm)	製品長さ (m)
15	77	96	25
20	96	113	
25	107	126	
30	124	141	
40	153	171	
50	183	201	

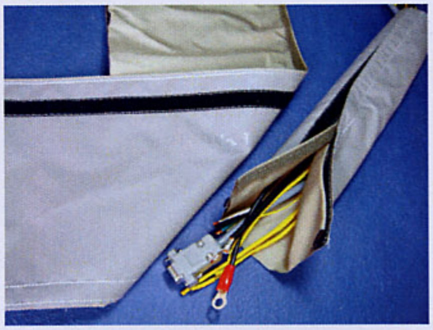
品番	MAT	MDT
シート部分	難燃性 軟質PVCフィルム+PE Tフィルム+アルミ箔 0.01mm（難燃性: UL94VTM-0相當）	難燃ターポリン+アルミ 0.02mm（難燃性: UL94VTM-0相當）
	厚さ0.24mm	厚さ 0.28mm
接合部	マジックテープ（ナイロン. 幅12mm）	
接地部	錫銅線 編造線(アルミ 面曲げた部分に付着)	
附加遮蔽材	--------------	
表面色相	黒	
適用使用溫度	-15℃-+50℃	

MER(2) (シールドタイプ/マジックタイプ)

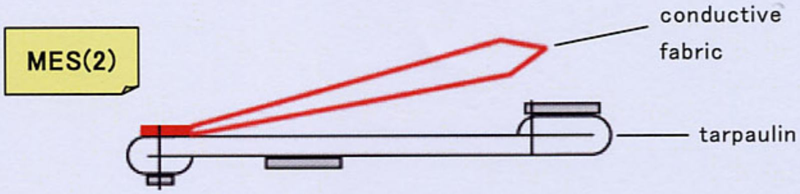


サイズ (Φ)	有効幅 (mm)	製品幅 (mm)	製品長さ (m)
20	88	103	25
25	103	118	
30	118	133	
40	150	165	
50	182	197	

品番	MER(2)
シート部分	ターポリン （難燃性:UL94VTM相當）
	厚さ 0.34mm
接合部	マジックテープ（ナイロン. 幅12mm）
接地部	錫銅線（編造線）
附加遮蔽材	金屬メッシュ 2重ね」 錫銅線
表面色相	黒/灰色
適用使用溫度	-15℃-+50℃

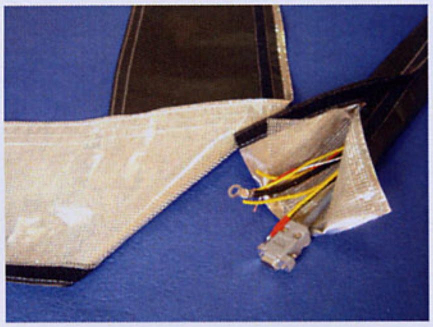


MES(2) (シールドタイプ/マジックタイプ)

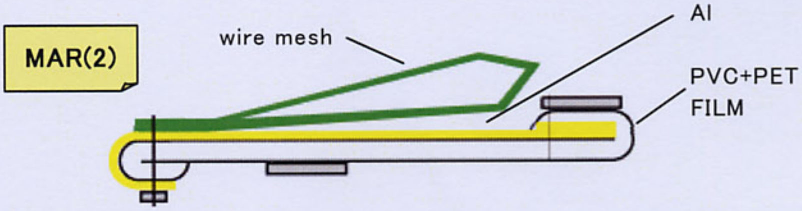


サイズ (Φ)	有効幅 (mm)	製品幅 (mm)	製品長さ (m)
15	72	87	25
20	88	103	
25	103	118	
30	118	133	
40	150	165	
50	182	197	

品番	MES(2)
シート部分	ターポリン (難燃性:UL94VTM相当) 厚さ0.34mm
接合部	マジックテープ(ナイロン．幅12mm)
接地部	錫銅線(編造線)
附加遮蔽材	導電繊維 2重ね PET繊維+NI+銅+NI
表面色相	黒/灰色
適用使用温度	-15℃-+50℃



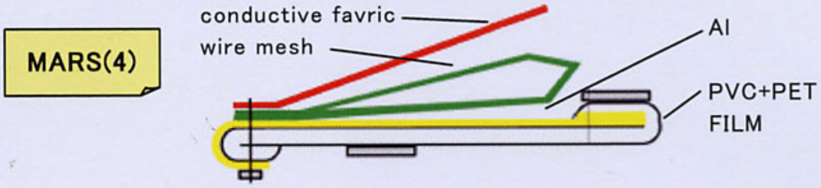
MAR(2) (シールドタイプ/マジックタイプ)



サイズ (Φ)	有効幅 (mm)	製品幅 (mm)	製品長さ(m)
20	96	113	25
25	107	126	
30	124	141	
40	153	171	
50	183	201	

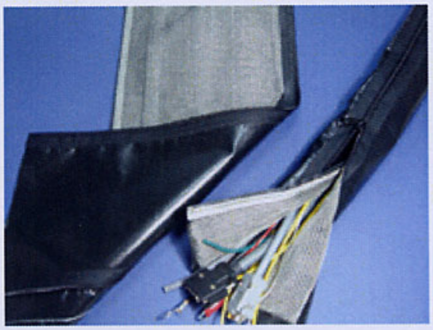
品番	MAR(2)
シート部分	難燃性 軟質PVCフィルム+PETフィルム+アルミ箔 0.01mm (難燃性:UL94VTM-0相当) 厚さ 0.24mm
接合部	マジックテープ(ナイロン．幅12mm)
接地部	錫銅線 編造線(アルミ面曲げた部分に付着)
附加遮蔽材	金属メッシュ 2重ね(錫銅線)
表面色相	黒色
適用使用温度	-15℃-+50℃

MARS(4) (シールドタイプ/マジックタイプ)



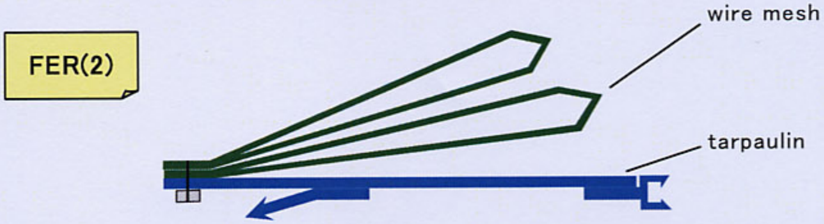
サイズ (Φ)	有効幅 (mm)	製品幅 (mm)	製品長さ (m)
20	96	113	25
25	107	126	
30	124	141	
40	153	171	
50	183	201	

品番	MARS(4)
シート部分	難燃性 軟質PVCフィルム+PETフィルム+アルミ箔 0.01mm (難燃性:UL94VTM-0相當) 厚さ0.24mm
接合部	マジックテープ(ナイロン．幅12mm)
接地部	錫銅線 編造線(アルミ 面曲げた部分に付着)
附加遮蔽材	金属メッシュ2重ね(錫銅線) 導電繊維2重ね PET繊維+銅+NI
表面色相	黒色
適用使用温度	-15℃-+50℃



サイズ (Ø)	有效幅 (mm)	製品幅 (mm)	製品長さ (m)
20	77	92	25
25	92	107	
30	109	124	
40	140	155	
50	170	186	
70	233	248	

FER(2) (一般タイプ/ファスニングータイプ)

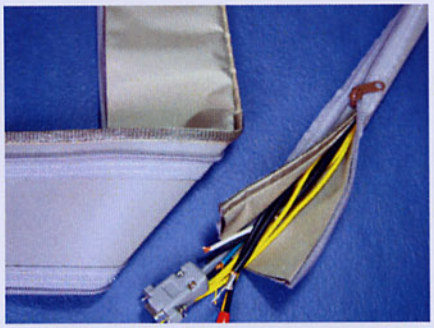


品番	FER(2)
シート部分	難燃性　ターポリン(PET纖維內在PVCシート) UL94VTM相當
	厚さ 0.34mm
接合部	ファスニングー型(PET纖維絲)
接地部	錫鍍金(編造線)
附加遮蔽材	金屬メッシュ(錫銅線)
	2重ね
表面色相	黑色
適用使用溫度	-15℃-+60℃

サイズ (Ø)	有效幅 (mm)	製品幅 (mm)	製品長さ (m)
20	73	87	25
25	89	104	
30	106	120	
40	136	150	
50	167	182	
70	230	245	

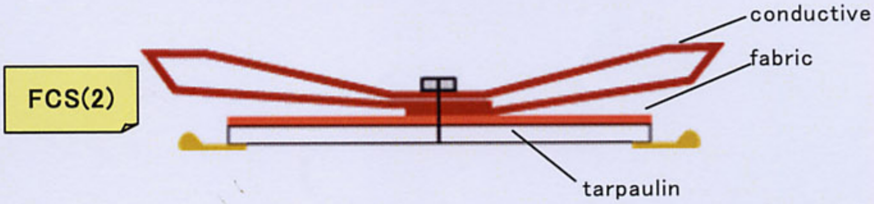
FAR(2) (シールドタイプ/ファスニングータイプ)

品番	FAR(2)
シート部分	難燃性軟質PVCフィルム+PETフィルム+アルミ箔 0.01mm (難燃性:UL94VTM-0相當)
	厚さ 0.24mm
接合部	ファスニングー型(PET纖維絲)
接地部	錫銅線 編造線(アルミ面曲げた分に付着)
附加遮蔽材	金屬 メッシュ 2重ね(錫銅線)
表面色相	黑色
適用使用溫度	-15℃-+60℃



サイズ (Ø)	有效幅 (mm)	製品幅 (mm)	製品長さ (m)
20	105	76	25
25	120	91	
30	136	106	
40	166	136	
50	200	171	
70	260	231	
100	356	326	

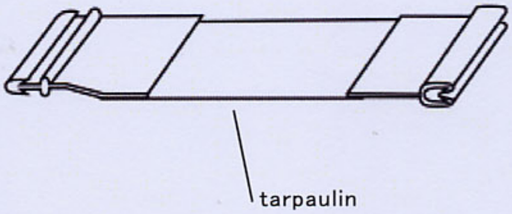
FCS(2) (シールドタイプ/ファスニングタイプ)



品番	FCS(2)
シート部分	難燃性ターポリン+導電纖維 (導電纖維:PET纖維+Ni+Cu+Ni鍍金) (難燃性:UL94VTM-0相當)
	厚さ0.47mm
接合部	ファスニング型(PET單纖維絲)
接地部	錫銅線メッシュフォームカズケット
附加遮蔽材	導電纖維 2重ね PET纖維+Ni+Cu+Ni鍍金
表面色相	灰色
適用使用溫度	-15℃-+60℃

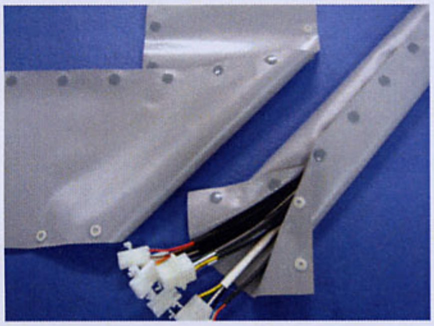
ZET (一般タイプ/ジッパタイプ)

- 密閉性があるので若干の防塵および 防水効果がある。
- 専用工具に装着するので装着が容易する。



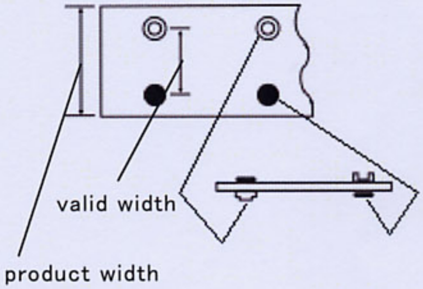
サイズ (Ø)	製品幅 (mm)	標準長さ (m)
10	42	
15	54	
20	69	
25	82	50
30	97	
40	130	
50	161	
70	223	25
100	318	
150Ø-400Øまで 大球徑 サイズも生産可能		

品番	ZET(B)	ZET(G)
基材	ターポリン UL94VTM相當品 厚さ 0.34mm	
接合部	ジッパー型(半硬質難燃性鹽化ビニール)	
表面色相	黑色	灰色
適用使用溫度	-15℃~+60℃	
UL GRADE	-----	



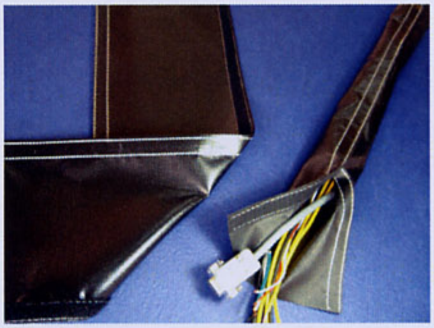
BET (一般タイプ/BUTTONタイプ)

- SNAP BUTTON方式で專用工具が 必要なし。.
- 配線の分枝が容易である。.



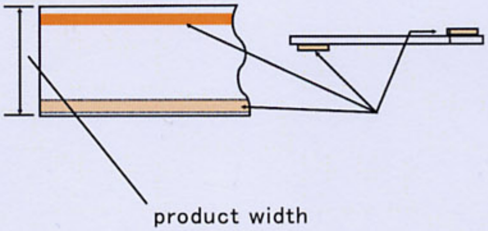
サイズ (Ø)	有效幅 (mm)	製品幅 (mm)	標準長さ (m)
10	35	55	
15	55	75	
20	70	90	
25	80	100	50
30	95	115	
40	126	146	
50	155	175	
70	221	241	25
100	313	333	
150Ø-400Øまで大球徑 サイズも 生産可能する。			

品番	BET(B)	BET(G)
基材	ターポリン UL94VTM相當品 厚さ 0.34mm	
接合部	SNAP BUTTON型(POLYACETAL 樹脂)	
表面色相	黑色	灰色
適用使用溫度	-15℃~+60℃	
UL GRADE	-----	



MET (一般タイプ/マジックタイウプ)

- 結束方法が マジックテープ方式ですので 配線の分枝が容易であり 配線が長くでも易しく接合が可能です。また、装脱着が容易である。

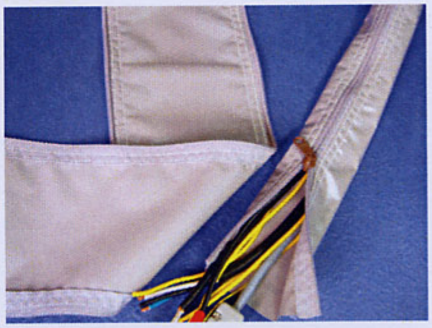


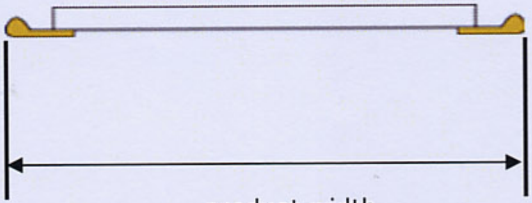
サイズ (Ø)	製品幅 (mm)	標準長さ (m)
15	75	
20	90	
25	107	
30	123	50
40	154	
50	185	
70	248	25
100	342	
150Ø-400Øまで大球徑 サイズも 生産可能する。		

品番	MET(B)	MET(G)
基材	ターポリン UL94VTM相當品 厚さ 0.34mm	
接合部	マジックテープ型(ナイロン纖維)	
表面色相	黑色	灰色
適用使用溫度	-15℃~+50℃	
UL GRADE	-----	

FET (一般タイプ/ファスニングータイプ)

● 結束方法が ファスニングー(ジッパー)方式で 專用 工具を 利用して
配線が長くでも短い時間に 接合が 可能する。.



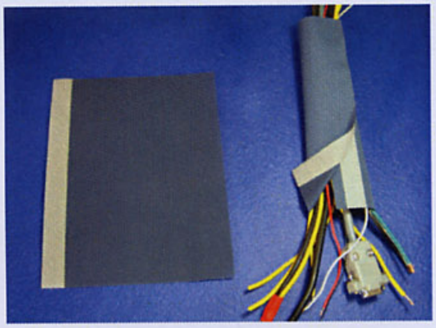


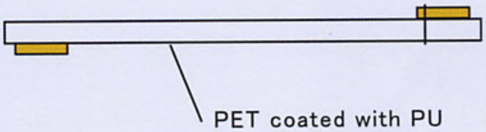
품번	FET(B)	FET(G)
基材	ターポリン UL94VTM相當品 厚さ 0.34mm	
接合部	ファスニングー型(PET纖維絲)	
表面色相	黑色	灰色
適用使用溫度	-15℃~+60℃	
UL GRADE	-----	

サイズ (Ø)	製品幅 (mm)	標準長さ (m)
20	69	50
25	82	
30	97	
40	130	
50	161	
70	223	25
100	318	
150Ø~400Øまで 大球徑サイズも生産可能する。		

MKT (ノンハローゲンタイプ/マジックタイプ)

● NON-HALOGEN 難燃性タイプ
● OUT GASが 發生ではなし。
● 光學用半導體裝備に適合する。.



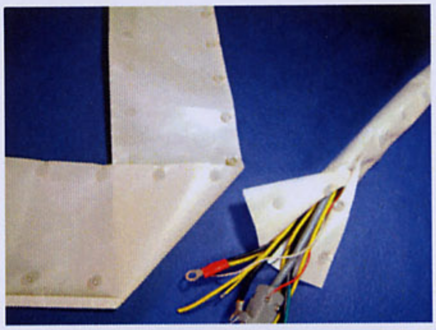


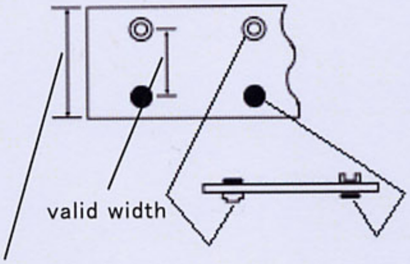
品番	MKT
基材	NON HALOGEN タイプ 難燃性 PET 纖維+POLYURETHANE COATING UL94V0相當品 厚さ 0.34mm
接合部	マジックテープ型(ナイロン纖維)
表面色相	BLUE
適用使用溫度	-15℃~+60℃
UL GRADE	-----

サイズ (Ø)	製品幅 (mm)	標準長さ (m)
15	75	50
20	90	
25	107	
30	123	
40	154	
50	185	
70	248	25
100	342	
150Ø~400Øまで大球徑サイズも生産可能する。		

BIT (耐磨耗性タイプ/BUTTONタイプ)

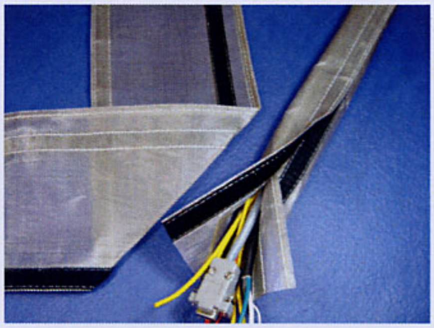
● 振動摩擦が發生する所に適合する。.
● 耐熱性耐寒性が優秀する。





品番	BIT
シート 部分	TEFLON(GLASS FIBER 內在) (難燃性:UL94V0相當) 厚さ 0.14mm
接合部	SNAP BUTTON型 (POLYACETAL)
表面色相黑色	白色
適用使用溫度	-73℃~+260℃

サイズ (Φ)	有效幅 (mm)	製品幅 (mm)	製品長さ (m)
10	40	70	50
15	60	90	
20	74	104	
25	84	114	
30	99	129	
40	129	159	
50	159	189	
70	224	254	
100	317	347	

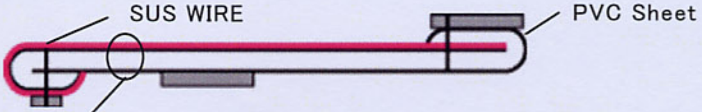


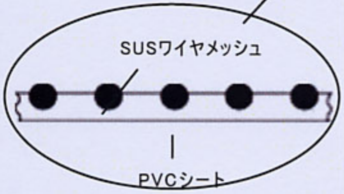
MJT（防鼠用タイプ/マジックタイプ）

特許
出願中

- 鼠,鳥類から配線を保護する。.
- 金屬メッシュに出来ていますのでシールド效果がある。
- 特許出願中

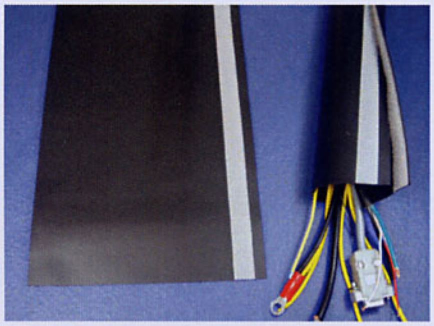
MJT





サイズ (Φ)	有效幅 (mm)	製品幅 (mm)	製品長さ (m)
15	77	96	25
20	96	113	
25	107	126	
30	124	141	
40	153	171	
50	183	201	

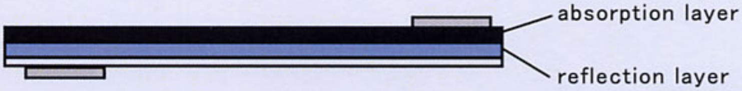
品番	MJT
シート 部分	難燃性PVCシート+鋼線SUSワイヤメッシュ（難燃性:UL94VTM-0相當）
	厚さ 0.19mm
接合部	マジックテープ型(ナイロン)
接地部	錫銅線（編造線）
附加 遮蔽材	----------------
表面色相	半透明
適用使用溫度	-15℃-+60℃



MQT（吸收タイプ/マジックタイプ）

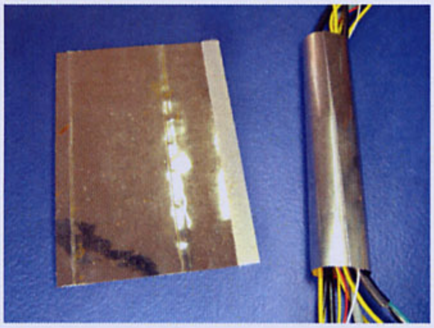
- 器機または配線の要電磁波被害が憂慮される 部分のみ庇って不要電磁波を吸收する。.
- 光學用半導體裝備に適合する。.

MQT



品番	MQT
シート 部分	PVCシート+PETシート+反射層+吸收層
	厚さ 0.54mm-1.0mm
接合部	マジックテープ型(ナイロン)
表面色相	濃灰色
適用使用溫度	-30℃-+90℃

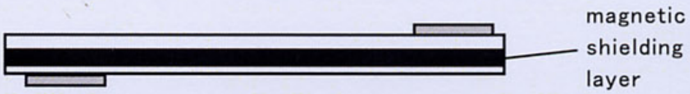
サイズ (Φ)	有效幅 (mm)	製品幅 (mm)	製品長さ (m)
15	77	96	25
20	96	113	
25	107	126	
30	124	141	
40	153	171	
50	183	201	



MRT（磁界シールドタイプ/マジックタイプ）

- 配線から發生される磁氣場をシールドする。
- 磁氣場被害が憂慮される部分のみ庇う。

MRT

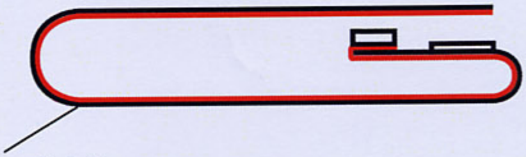


品番	MRT
シート 部分	PETフィルム+磁界シールド層+PETフィルム
	厚さ0.54mm-1.0mm
接合部	マジックテープ型(ナイロン)
表面色相	SILVER
適用使用溫度	-15℃-+90℃

サイズ (Φ)	有效幅 (mm)	製品幅 (mm)	製品長さ (m)
15	77	96	25
20	96	113	
25	107	126	
30	124	141	
40	153	171	
50	183	201	

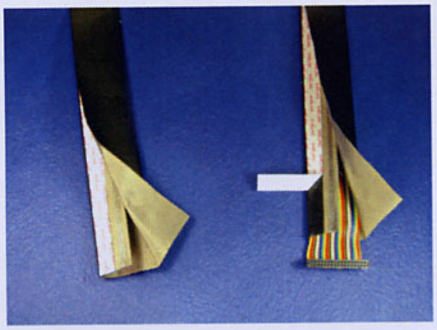
PAT (FLAT CABLEタイプ/PSAタイプ)

PAT



製品幅 (mm)	製品長さ (m)	適用 CABLE	
		芯数	CABLE幅
15	50	10	12.8
23		16	20.3
28		20	25.4
35		26	33.0
46		34	43.2
53		40	50.8
66		50	63.5
79		60	76.2

品番	PAT
(a)シート 部分	難燃性 軟質PVCフィルム+PETフィルム+(b)アルミ箔 0.01mm(難燃性:UL94VTM-0相當)
(c)接合部	両面粘着テープ(テープ幅:8mm, 製品幅 15mmである 製品のみ 6mm)
(d)接地部	錫銅線(編造線)
表面色相	黑色



PST (FLAT CABLEタイプ/PSAタイプ)

PST

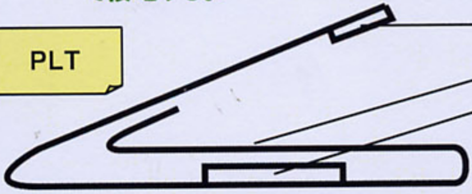
製品幅 (mm)	製品長さ (m)	適用 CABLE	
		芯數	CABLE 幅
15	25	10	12.8
23		16	20.3
28		20	25.4
35		26	33.0
46		34	43.2
53		40	50.8
66		50	63.5
79サイズ		60	76.2

品番	PST
(a)シート 部分	PVCフィルム+導電繊維 導電繊維:PET繊維+NI+銅+NI鍍金
(c)接合部	両面粘着テープ (テープ幅:10mm)
(d)接地部	錫銅線(編造線)
表面色相	黑色

PLT (FFC,FPC用/PSAタイプ)

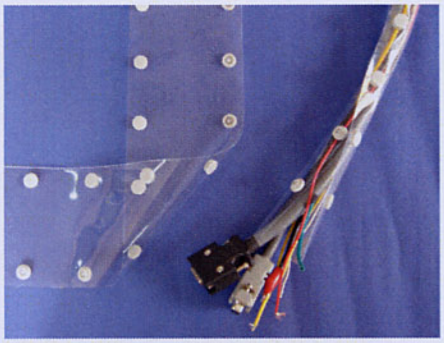
● CABLEの接地部と電線TUBEの接地を導電性両面粘着テープに付着して接地する。.

PLT



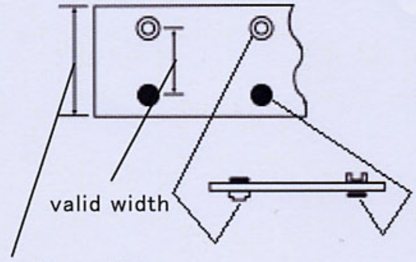
サイズ (Φ)	CABLE幅 (mm)	製品幅 (mm)	製品長さ (m)
20	20	22	50
25	25	27	
30	30	32	
35	35	37	
40	40	42	
45	45	47	
50	50	52	
55	55	57	

品番	PLT
シート部分	POLYURETHANEシート+AL箔(0.01mm)
	厚さ 0.17mm
接合部	両面粘着テープ
接地部	導電性両面テープ(アクリール+NIPOWDER) CABLEのGROUND部分がテープと付着する事。.
表面色相	黑
適用使用溫度	-15℃~+50℃



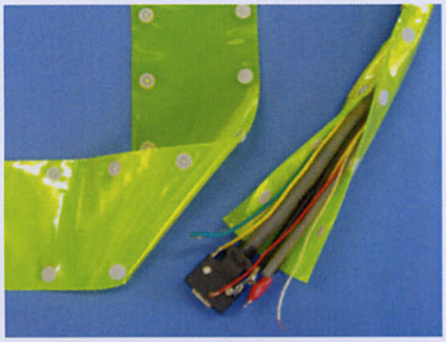
BVT(T) (透明タイプ/BUTTON TYPE)

● シート材ガ透明のため、内部配線の確認ガ容易である。.



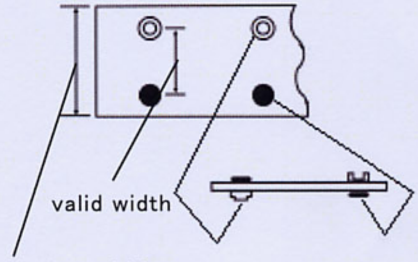
品番	BVT(T)
基材	PVC シート UL 94VTM 相当品
	厚さ 0.35mm
接合部	ボータンタイプ
表面色相	透明
適用使用溫度	-15℃-+60℃

サイズ (Ø)	有効幅 (mm)	製品幅 (mm)	標準長さ (m)
10	35	55	50
15	55	75	
20	70	90	
25	80	100	
30	95	115	
40	126	146	
50	155	175	
70	221	241	25
100	313	333	
150Ø-400Øまで大球徑 サイズも 生産可能する。			



BWT(T) (反射タイプ/BUTTON TYPE)

● 光反射タイプシート材を使用し、夜間にも配線の位置が分かり安いです。

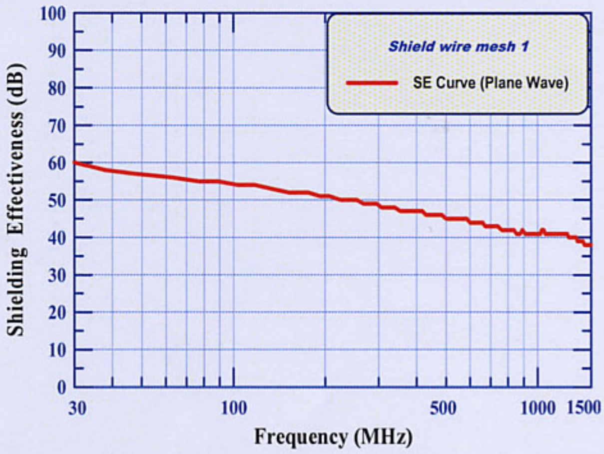


品番	BWT(T)
基材	PVC sheet UL 94VTM相当品
	厚さ0.30mm
接合部	ボータンタイプ
表面色相	螢光色
適用使用溫度	-15℃-+60℃
反射率	330 (cd/lx,m2)

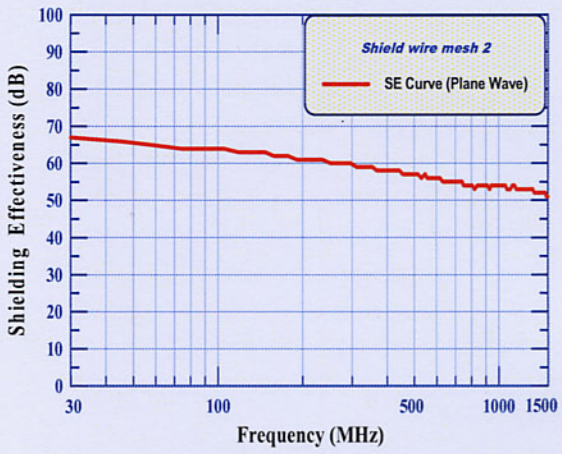
サイズ (Ø)	有効幅 (mm)	製品幅 (mm)	標準長さ (m)
10	35	55	50
15	55	75	
20	70	90	
25	80	100	
30	95	115	
40	126	146	
50	155	175	
70	221	241	25
100	313	333	
150Ø-400Øまで大球徑 サイズも 生産可能する。			

特性 characteristics

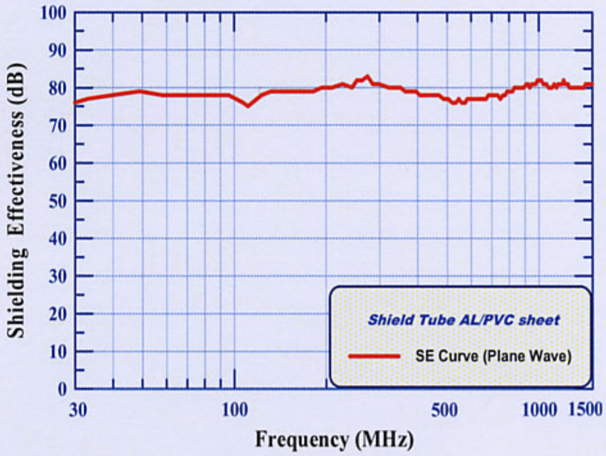
各製品別シールド効果(測定方法: ASTM : 4935)



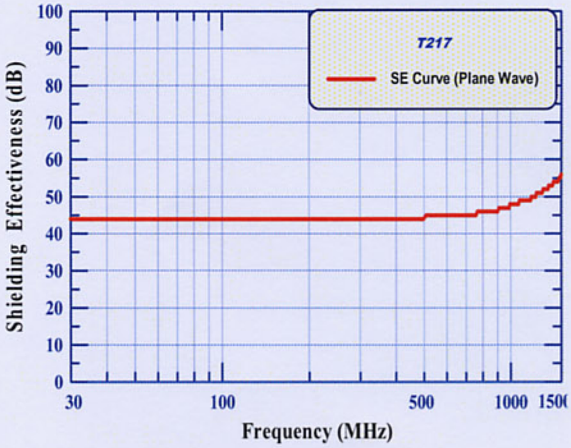
適用機種: ZER(2). MER(2). FER(2)



適用機種: ZER(4)



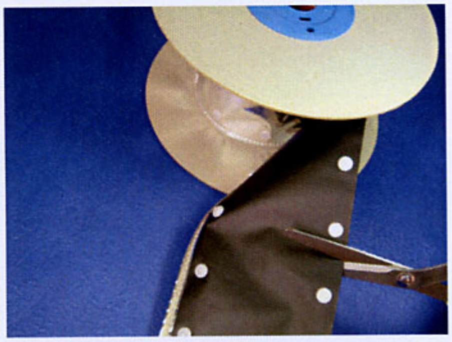
適用機種: ZAT. BAT. MAT. PAT



適用機種: BCT

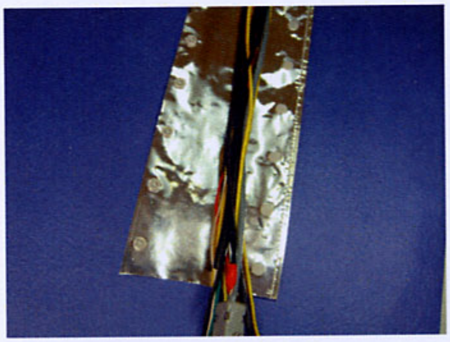
使用方法(BATタイプ基準)

①電線チューブ 長さ裁断



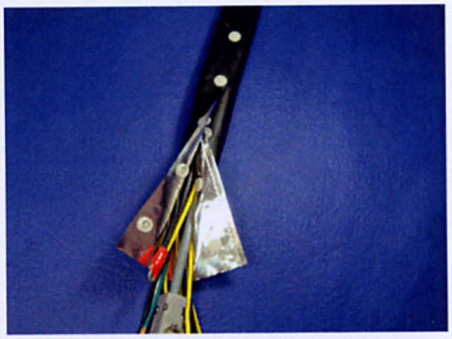
- 先に配線の太さ合ってる電線チューブサイズを選定する。
- 電線チューブを必要するほど長さを裁断をする。
- 工業用はさみを使用すれば易しく切断出来ます。

②電線チューブに配線を上げ置き



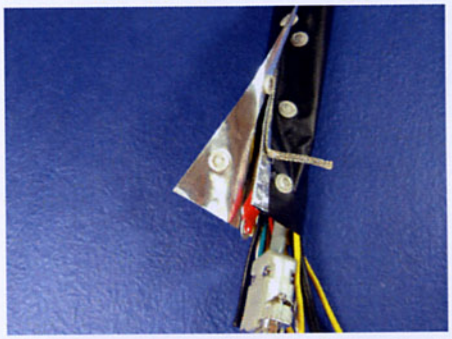
- 先に庇う配線を良く整理する。
- 電線チューブの中央部に配線をあげ置く。

③SNAP BUTTON 締結



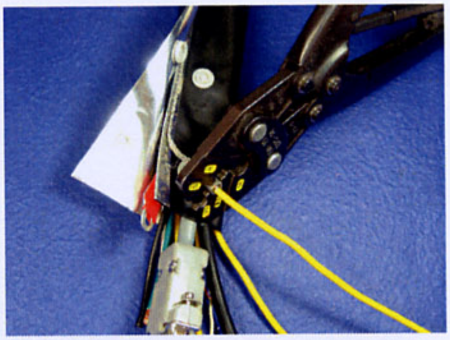
- 配線を整理しながら SNAPBUTTONを締結する。
- 締結時接地部がアルミ面によく CONTACTするようにする。

④電線チューブから 接地線分離



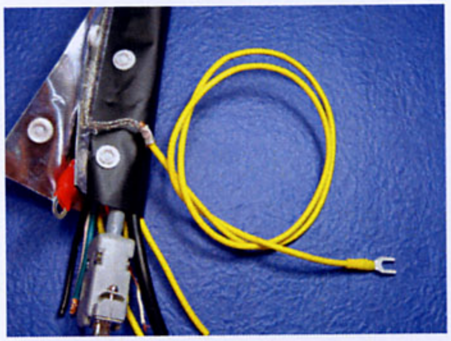
- 電線チューブの両端で接地線を 略 100mm程度分離する。
- 接地線に糸きれが付けないようにする。

⑤GROUND線連結



- 接地線に連結TERMINALを挿入して端子壓搾工具にGROUND線と連結する。
- 不要電磁波放出量に対比して GROUND線太さを選定する。

⑥GROUND端子に連結



- GROUND線を器機依GROUND端子(Frame Ground)に連結する。
- GROUND 端子に連結時接觸抵抗が發生しないようにしっかり固定させる。

N社對比E-SONG 品番および仕様.

大區分	結束區分		BASEシート		附加シート		E-SONG NO	N社NO
シールドタイプ	Z	ジッパータイプ	G	ターポリン+AL70	T		ZGT	SHNJ
			D	ターポリン+AL20	T		ZDT	SHNF (AR)
			A	PVCシート+PETフィルム+AL10	T		ZAT	SHNF
			C	ターポリン+導電纖維	S(2)	導電纖維2重	ZCS(2)	SH3C
			E	ターポリン	R(2)	金屬メッシュ2重	ZER(2)	SHX (2)
			E	ターポリン	R(4)	金屬メッシュ4重	ZER(4)	SHX (4)
			A	PVCシート+PETフィルム+AL10	R(2)	金屬メッシュ2重	ZAR(2)	SHNX
			A	PVCシート+PETフィルム+AL10	S(2)	導電纖維2重	ZAS(2)	SHNS
	B	BUTTONタイプ	A	PVCシート+PETフィルム+AL10	T		BAT	OTF
			A	PVCシート+PETフィルム+AL10	R(2)	金屬メッシュ2重	BAR(2)	OTFX
			C	ターポリン+導電纖維	T		BCT	
	M	マジックタイプ	A	PVCシート+PETフィルム+AL10	T		MAT	MTF
			D	ターポリン+AL20	T		MDT	MTF (ARK)
			E	ターポリン	R(2)	金屬メッシュ2重	MER(2)	MTX
			E	ターポリン	S(2)	導電纖維2重	MES(2)	MTS
			A	PVCシート+PETフィルム+AL10	R(2)	金屬メッシュ2重	MAR(2)	MTFX
			A	PVCシート+PETフィルム+AL10	RS(3)	導電纖維2重 金屬メッシュ2重	MARS(4)	MTFS
			H	導電網絲	T		MHT	
	F	ファスナータイプ	E	ターポリン	R(2)	金屬メッシュ2重	FER(2)	
			A	PVCシート+PETフィルム+AL10	R(2)	金屬メッシュ2重	FAR(2)	
			C	ターポリン+導電纖維	S(2)	導電纖維2重	FCS(2)	
一般タイプ	Z	ジッパータイプ	E	ターポリン	T		ZET	GPJ
	B	BUTTONタイプ	E	ターポリン(灰色)	T		BET(G)	OTG
			E	ターポリン(黑色)	T		BET(B)	OTB
	M	マジックタイプ	E	ターポリン(黑色)	T		MET(B)	MTB
			E	ターポリン (灰色)	T		MET(G)	MTG
	F	ファスナータイプ	E	ターポリン	T		FET	
柔軟性タイプ		ファスナータイプ		難燃性PET纖維				NT
耐火性タイプ		BUTTONタイプ		ACRYL纖維+ARAMIDO纖維				OTP-R

大區分	結束區分		BASEシート		附加シート		E-SONG NO	N社NO
耐熱性タイプ		ジッパータイプ		AL蒸着GLASS繊維				ALG
NON-HALOGENタイプ	B	BUTTONタイプ	K	PU/COATING導電繊維(NON-HALOGEN 代用)	T		BKT	OTE
	M	マジックタイプ	K	PU/COATING導電繊維(NON-HALOGEN 代用)	T		MKT	MTE
難燃/絶緣性		ジッパータイプ		難燃軟質PVCシート				ZTZ-63B
透明性タイプ	B	ジッパータイプ	V	半硬質PVCシート(透明)	T		BVT	AP
導電ファスナータイプ	F	ファスナータイプ	C	ターポリン+導電繊維	T		FCT	
耐磨耗性タイプ	B	BUTTONタイプ	I	TEFLON シート	T		BIT	
防鼠用タイプ	B	BUTTONタイプ	J	PVCシート+高强度メッシュ	T		BJT	
	M	マジックタイプ	J	PVCシート+高强度メッシュ	T		MJT	
網絲タイプ		マジックタイプ		難燃性PET 網絲(FRENCH繊維)				
吸收タイプ	M	マジックタイプ	Q	PVCシート+PETフィルム+AL10+吸收層	T		MQT	
磁界シールドタイプ	M	マジックタイプ	R	PETフィルム+磁界シールド層+PETフィルム	T		MRT	
FLAT CABLEタイプ	P	PSA	A	PVCシート+PETフィルム+AL10	T		PAT	DK500
			S	PUシート+導電繊維	T		PST	DK800
FFC, FPC用	P	PSA	L	PUシート+AL10	T		PLT	