



御中

納入仕様書

2464 I/Oケーブル(Aタイプ)

仕様No:坂技仕 - 9112号・改6

発行日:1987年12月14日

仕様書作成			
制改訂日	作成部署	承認者印	作成者印
2004年 6月25日	生産技術部		

Ⓟ 坂東電線株式会社

適用名	坂技仕 - 9112号・改6	9 項数 2 項
	2464 I/Oケーブル(Aタイプ)	

4 - 8 シース

4 - 7項の上に耐熱PVCを1.0mmの厚さで同心円上に被覆する。
シースの色は、ワームグレー(暗)又は、茶を標準とする。

5. 特性

ケーブルの特性は6. 試験方法により試験を行った場合、表 - 1とする

表 - 1

項目		特性		試験方法適用箇条
導体抵抗		同芯タイプ 228、対燃りタイプ 232 / km 以下		6 - 3
耐電圧		AC . 1500 V / 1分間		6 - 4
絶縁抵抗		100 M · km 以上		6 - 5
引張り強さ 及び伸び	絶縁体	引張り強さ	10.3MPa 以上	6 - 6
		伸び	100 % 以上	
	シース	引張り強さ	10.3MPa 以上	
		伸び	100 % 以上	
耐加熱性	絶縁体	引張り強さ	加熱前の値の70%以上	6 - 7
		伸び	加熱前の値の65%以上	
	シース	引張り強さ	加熱前の値の70%以上	
		伸び	加熱前の値の45%以上	
耐巻付加熱性		表面にひび、割れを生じないこと		6 - 8
耐低温巻付性		表面にひび、割れを生じないこと		6 - 9
加熱変形性		厚さの減少率50%以下		6 - 10
難燃性		UL VW - 1に合格すること		6 - 11

6. 試験方法

6 - 1 外観

外観は、JIS C 3005 - 3 による。

6 - 2 構造

構造は、JIS C 3005 - 5 による。

6 - 3 導体抵抗

導体抵抗はUL - 1581による。

6 - 4 耐電圧

耐電圧はUL - Subj 758 による。

6 - 5 絶縁抵抗

絶縁抵抗はUL - 1581による。

6 - 6 絶縁体及びシースの引張り強さ及び伸び

絶縁体及びシースの引張り強さ及び伸びはUL - 1581による。

6 - 7 絶縁体及びシースの耐加熱性

絶縁体及びシースの引張り強さ及び伸びはUL - 1581による。

6 - 8 耐巻付加熱性

耐巻付加熱性はUL - 1581による。

6 - 9 耐低温巻付性

耐低温巻付性はUL - 1581による。



適用名	坂技仕 - 9112号・改6	
	2464 I/Oケーブル(Aタイプ)	9 項数 3 項

6 - 10 加熱変形性
加熱変形性はUL - 1581による。

6 - 11 難燃性
難燃性はUL - 1581による。

7. 表示

7 - 1 ケーブルの表示
下記の通り容易に判読可能で消えない方法にて連続表示する。

E66085 (-H、-C)  AWM STYLE 2464 80C VW-1SC JAPAN  BANDO DENSEN -F-
(-H)は堀之内工場製造時のみ
(-C)は深圳工場製造時のみ(ただし、この時"JAPAN"を削除する)

7 - 2 荷札の表示
製品には下記の項を記入した荷札を付ける。

- 1 品名
- 2 認可番号
- 3 STYLE番号
- 4 定格電圧
- 5 定格温度
- 6 サイズ
- 7 色
- 8 条長
- 9 製造番号
- 10 製造年月日
- 11 製造社名
- 12 UL受験合格ラベル

表 - 2

芯数 (C)	導体		絶縁体		撚り 外径 (mm)	シース 厚さ (mm)	BIO 仕上がり外径 (mm)	BIOS、BIOSS 仕上り外径 (mm)	許容 電流 A以下
	サイズ (AWG#)	構成 (本/mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)					
10	28	7/0.127	0.34	1.06	4.2	1.0	6.3	6.9	1.0
16					5.0		7.1	7.7	
20					5.6		7.7	8.3	
26					6.5		8.6	9.2	
34					7.2		9.3	9.9	
36					7.4		9.5	10.1	
37					7.7		9.8	10.4	
40					8.9		11.0	11.6	
50					9.5		11.6	12.2	
60					10.0		12.1	12.7	
64									

許容電流は周囲温度40 時

適用名

坂技仕 - 9112号・改6

2464 I/Oケーブル(Aタイプ)

9 項数 4 項

表 - 2

対数 (P)	導体		絶縁体		撚り 外径 (mm)	シース 厚さ (mm)	BIO 仕上がり外径 (mm)	BIO S、BIO S S 仕上り外径 (mm)	許容 電流 A以下	
	サイズ (AWG#)	構成 (本/mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)						
5	28	7/0.127	0.34	1.06	4.8	1.0	6.9	7.5	1.0	
7					5.3		7.4	8.0		
8					5.8		7.9	8.5		
10					6.9		9.0	9.6		
12					7.3		9.4	10.0		
13					7.5		9.6	10.2		
17					8.6		10.7	11.3		
18					9.3		11.4	12.0		
20					10.3		12.4	13.0		
25					10.9		13.0	13.6		
30					11.6		13.7	14.3		
32										

許容電流は周囲温度40 時

8 環境負荷物質

本製品には、下記に記載されたRoHS指令対象物質は使用しておりません。

RoHS指令対象物質

- ・カドミウム及びカドミウム化合物
- ・水銀及び水銀化合物
- ・鉛及びその化合物
- ・六価クロム及びその化合物
- ・PBB (ポリブロモビフェニル)類及び
PBDE (ポリブロモジフェニルエーテル)類

適用名

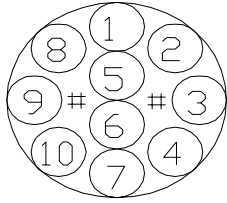
坂技仕 - 9112号・改6

2464 I/Oケーブル(Aタイプ)

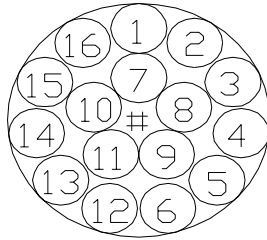
9 項数 5 項

図 - 1 構造図(芯タイプ)

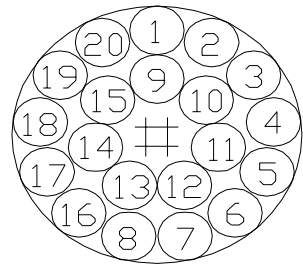
10芯



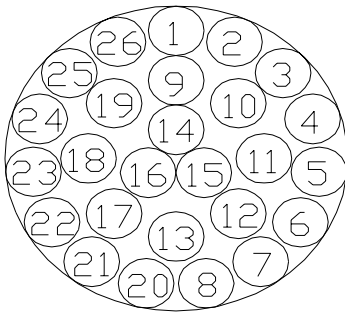
16芯



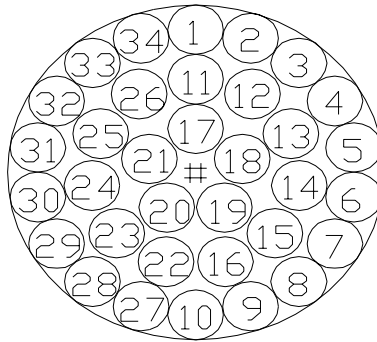
20芯



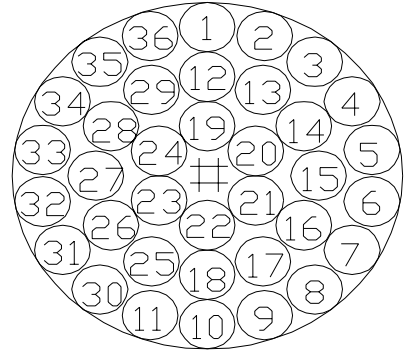
26芯



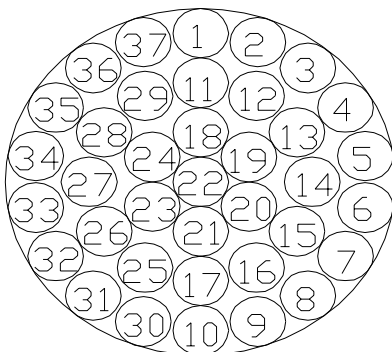
34芯



36芯



37芯



40芯

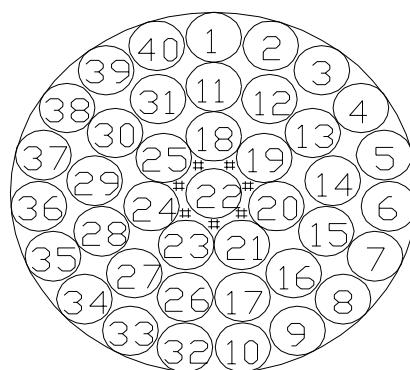
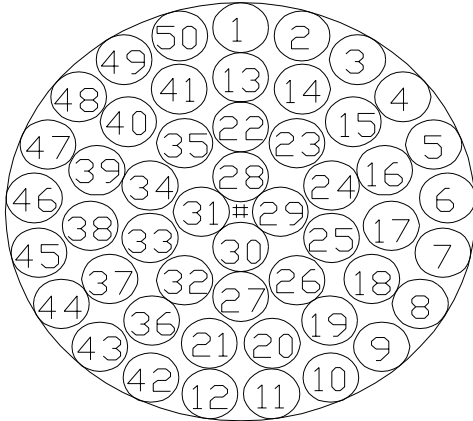
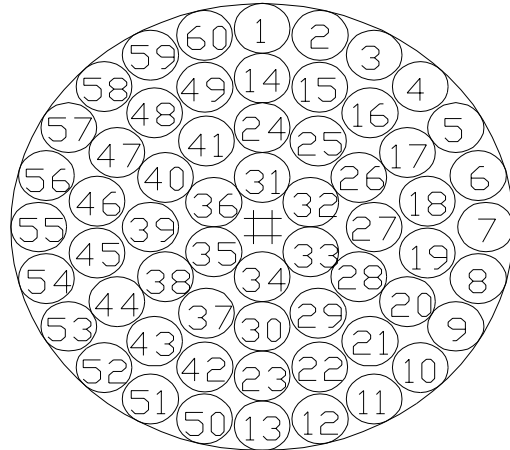


図 - 1 構造図(芯タイプ)

50芯



60芯



64芯

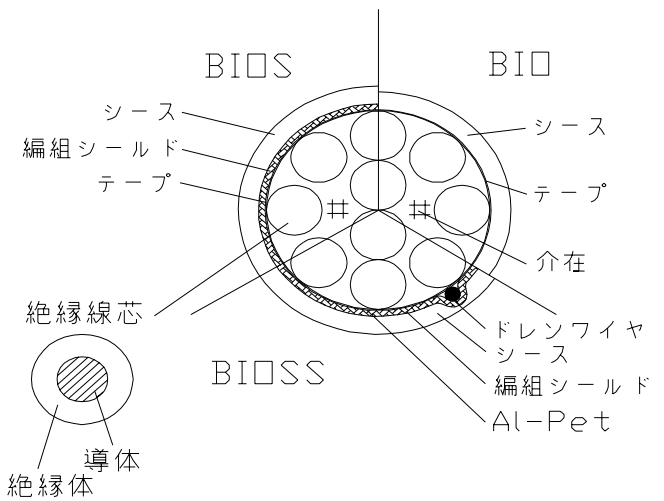
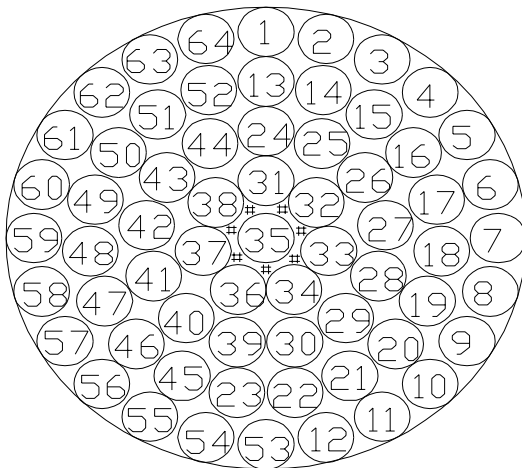
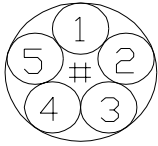
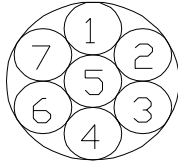


図 - 2 構造図(対タイプ)

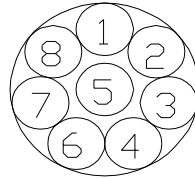
5対



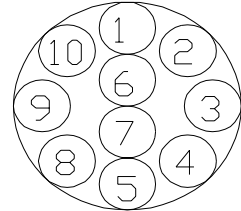
7対



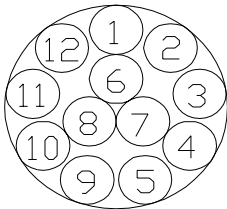
8対



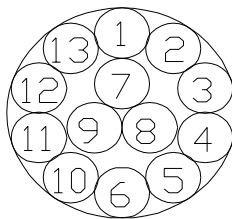
10対



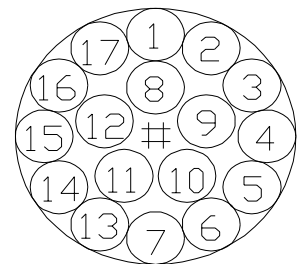
12対



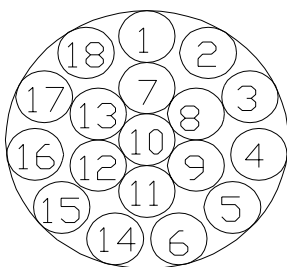
13対



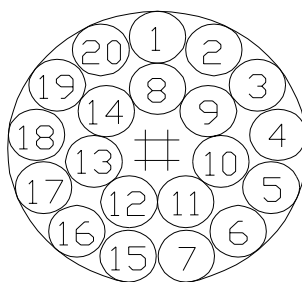
17対



18対



20対



25対

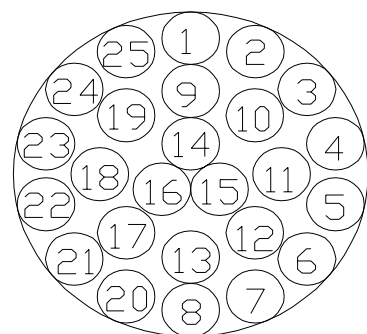
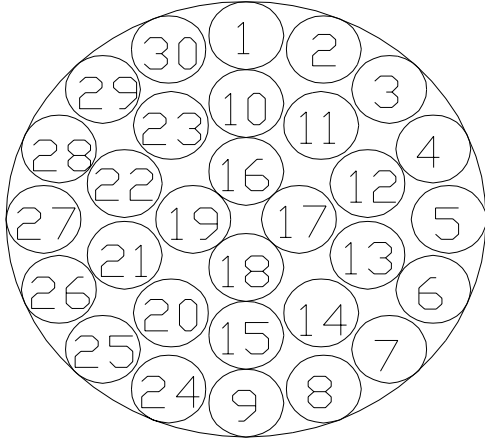
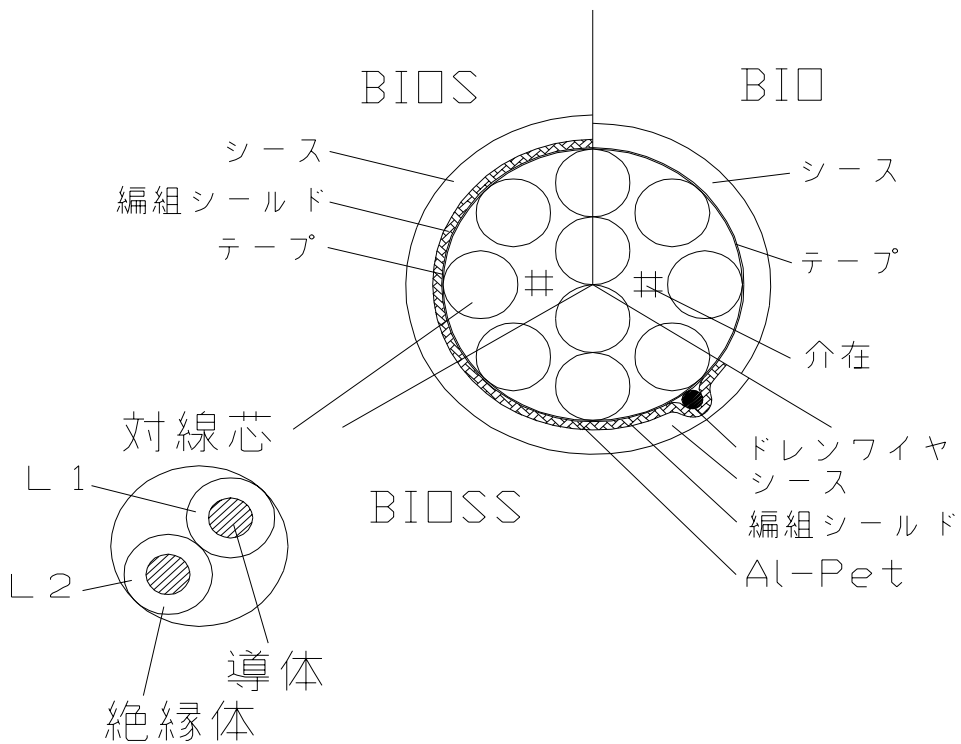
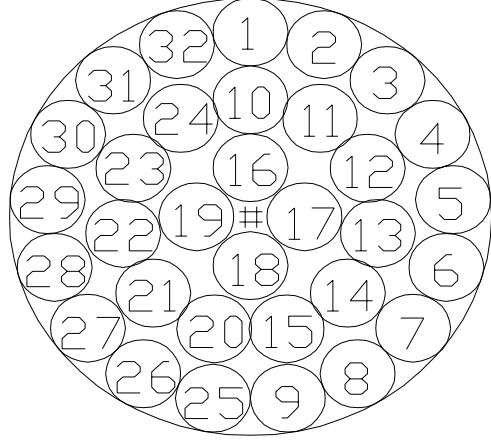


図 - 2 構造図(対タイプ)

30対



32対



適用名

坂技仕 - 9112号・改6
2464 I/Oケーブル(Aタイプ)

9 項数 9 項

表 - 3 線芯の識別

両面プリントマーク				両面プリントマーク			
No.	PVC	両面プリントマーク		No.	PVC	両面プリントマーク	
芯	対	色	色	芯	対	色	色
1		-	(短点 1) 赤	33		- - - -	赤
2	1	橙	黒	34	17	薄灰	黒
3		-	赤	35		- - - -	赤
4	2	薄灰	黒	36	18	白	黒
5		-	赤	37		- - - -	赤
6	3	白	黒	38	19	黄	黒
7		-	赤	39		- - - -	赤
8	4	黄	黒	40	20	桃	黒
9		-	赤	41		- - - - - - - -	(短点連続) 赤
10	5	桃	黒	42	21	橙	黒
11		- -	(短点 2) 赤	43		- - - - - - - -	赤
12	6	橙	黒	44	22	薄灰	黒
13		- -	赤	45		- - - - - - - -	赤
14	7	薄灰	黒	46	23	白	黒
15		- -	赤	47		- - - - - - - -	赤
16	8	白	黒	48	24	黄	黒
17		- -	赤	49		- - - - - - - -	赤
18	9	黄	黒	50	25	桃	黒
19		- -	赤	51		- -	(長点 1) 赤
20	10	桃	黒	52	26	橙	黒
21		- - -	(短点 3) 赤	53		- -	赤
22	11	橙	黒	54	27	薄灰	黒
23		- - -	赤	55		- -	赤
24	12	薄灰	黒	56	28	白	黒
25		- - -	赤	57		- -	赤
26	13	白	黒	58	29	黄	黒
27		- - -	赤	59		- -	赤
28	14	黄	黒	60	30	桃	黒
29		- - -	赤	61		- - - -	(長点 2) 赤
30	15	桃	黒	62	31	橙	黒
31		- - - -	(短点 4) 赤	63		- - - -	赤
32	16	橙	黒	64	32	薄灰	黒