

仕様書番号

YESS 3147-8F1S

物品仕様書

警報用ポリエチレン絶縁

ビニルシースケープル

(品名 : AE)

**矢崎エナジーシステム株式会社**

警報用ポリエチレン絶縁ビニルシースケープル (AE)

1. 適用範囲

この仕様書は、自動火災報知設備および漏電火災警報器の感知回路に用いられ、屋内・屋外で使用できるポリエチレン絶縁ビニルシースケープルについて規定し、下記の規格によるものとする。

適用規格：JCS 4396 (警報用ポリエチレン絶縁ケーブル)

2. 構造

構成順	項目	材料・構造	仕様
1	導体	電気用軟銅線	JIS C 3102に適合
2	絶縁体	ポリエチレン	標準厚：付表による
3	対より	色別した線心2条を平等により合わせる	対の種類：表-1参照
4	集合	表-2及び配列図参照	必要により、適当な介在物及び押え巻きテープを施す
5	シース	ビニル (灰色)	平均厚：付表の値の90%以上 最小厚：付表の値の85%以上

JIS C 3102：電気用軟銅線

3. 特性

電気特性は、下表による。

項目	特性	
導体サイズ	0.9mm	1.2mm
導体抵抗 (20℃) Ω/km	29.2以下	16.5以下
耐電圧 V/1分間	DC 500またはAC 350	
絶縁抵抗 MΩ km	1000 以上	

4. ケーブル表示

次の事項をシース上に連続表示する。

- (1) A E
- (2) 製造社名又はその略号
- (3) 製造年
- (4) J C T ケイホウ

5. 荷 造

ケーブルは両端を密封し、1条ごとにドラム巻き又はたば巻きとし、運搬中損傷のないような包装をする。

表-1 対の色別

対 番 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
第一種線心	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第二種線心	白					茶					黒				

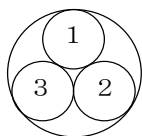
対 番 号	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
第一種線心	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第二種線心	灰					橙				

表-2 対の配列

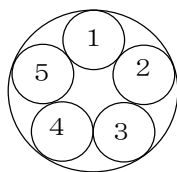
層 対数	各 層 の 対 数					
	中心層	第1層	第2層	第3層	第4層	第5層
3	3	—	—	—	—	—
5	5	—	—	—	—	—
7	1	6	—	—	—	—
10	2	8	—	—	—	—
15	4	11	—	—	—	—
20	2	6	12	—	—	—
30	4	10	16	—	—	—

各対とも対番号1番より配列するものとし、26対以上は対番号1番からの繰り返し配列とする。

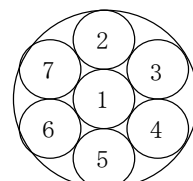
配 列 図



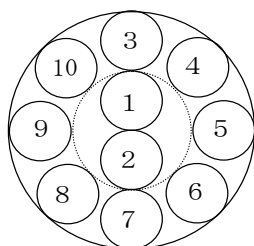
3 対



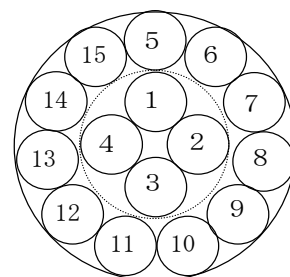
5 対



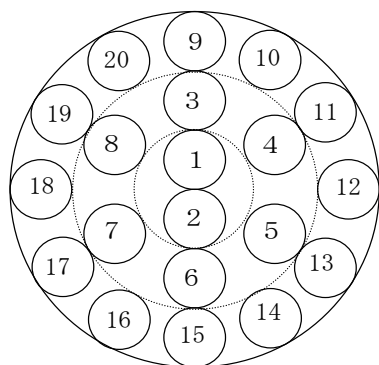
7 対



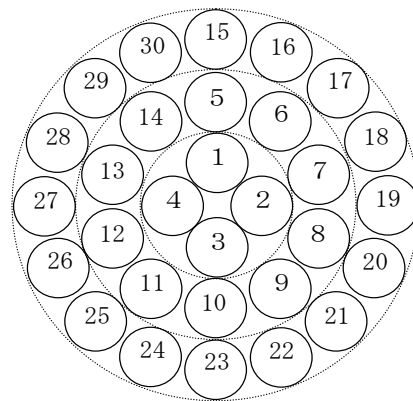
10 対



15 対



20 対



30 対

※ 文字は絶縁体色を表し、数字は対番号を表す。

付 表 A E

導 体 サ イ ズ  mm	対 数	導 体 直 径  mm	絶 縁 体 厚 さ  mm	シ ー ス 厚 さ  mm	仕 上 り 外 径  (参考)  mm	参 考	
						概 算 質 量  kg/km	標 準 条 長  m
0.9	× 3P	0.9	0.23	0.9	6.6	65	500
0.9	× 5P	0.9	0.23	0.9	7.9	95	500
0.9	× 7P	0.9	0.23	0.9	8.7	120	500
0.9	× 10P	0.9	0.23	0.9	11.0	170	500
0.9	× 15P	0.9	0.23	0.9	12.5	240	500
0.9	× 20P	0.9	0.23	1.0	15.0	320	500
0.9	× 30P	0.9	0.23	1.1	17.0	470	500
1.2	× 3P	1.2	0.25	0.9	7.7	95	500
1.2	× 5P	1.2	0.25	0.9	9.2	150	500
1.2	× 7P	1.2	0.25	0.9	10.5	200	500
1.2	× 10P	1.2	0.25	0.9	12.5	270	500
1.2	× 15P	1.2	0.25	1.0	15.0	400	500
1.2	× 20P	1.2	0.25	1.1	18.0	550	500
1.2	× 30P	1.2	0.25	1.2	21	800	500

断面図

