

.....  
**殿**

エコグリーン®  
耐熱ケーブル（銅テープ遮へい付）  
[記号：EM-HP-S]

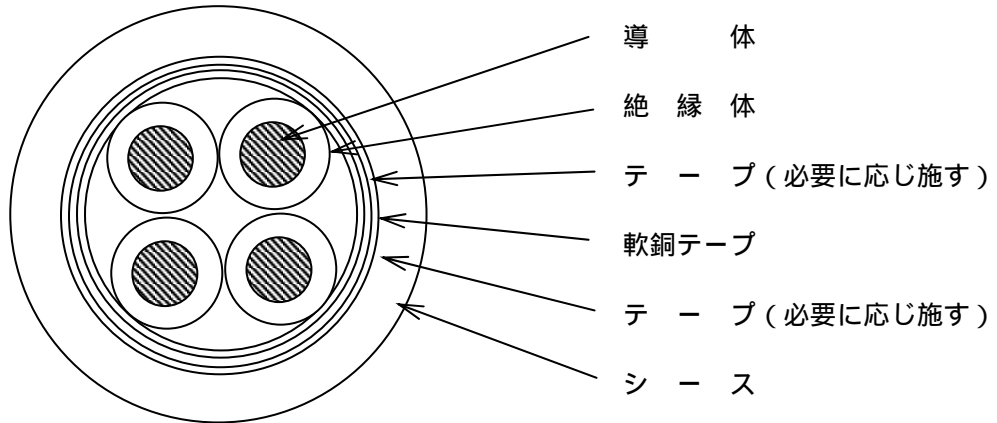
**住電日立ケーブル株式会社**  
管理本部 技術部



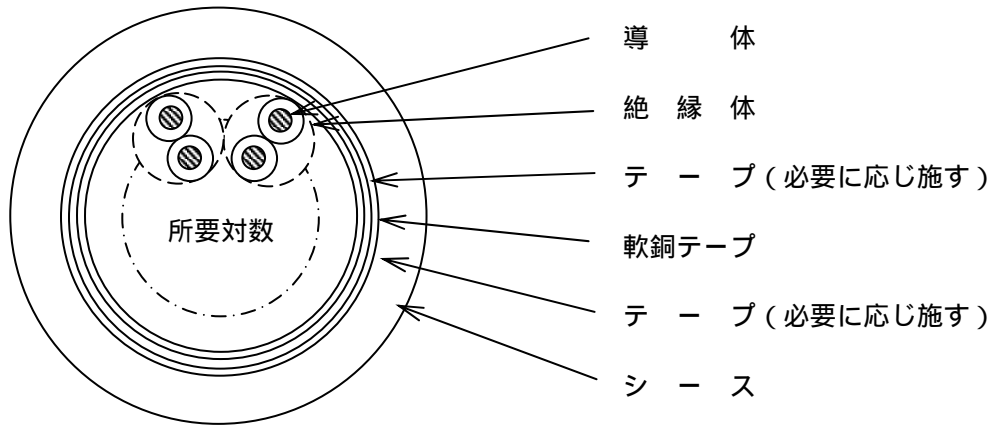
- 3.4 対より : 多対のものは、上記組み合わせのとおり線心2心をより合わせる。
- 3.5 より合わせ : 所要線心数をより合わせ、必要に応じて適切な介在又は適切なテープを施す。
- 3.6 遮へい : より合わせ上に厚さ0.05mm以上の軟銅テープを1枚重ね巻きし、さらに適切なテープで押え巻きする。
- 3.7 シース : 耐燃性ポリエチレン  
平均厚 : 構造表の値の90%以上  
最小厚 : 構造表の値の85%以上  
色 : 灰
- 3.8 表示 : ケーブルの適切な箇所に、下記事項を連続表示する。  
(1) 認定マーク(トウロクニンテイキカン JCT ニンテイ)  
(2) 耐熱電線である旨の表示(HP)  
(3) ブランド名(HS&T Cable)  
(4) 製造業者名又はその略号  
(5) 製造年(西暦年号)又はその略号  
(6) エコケーブルである旨の表示

3.9 ケーブル断面図

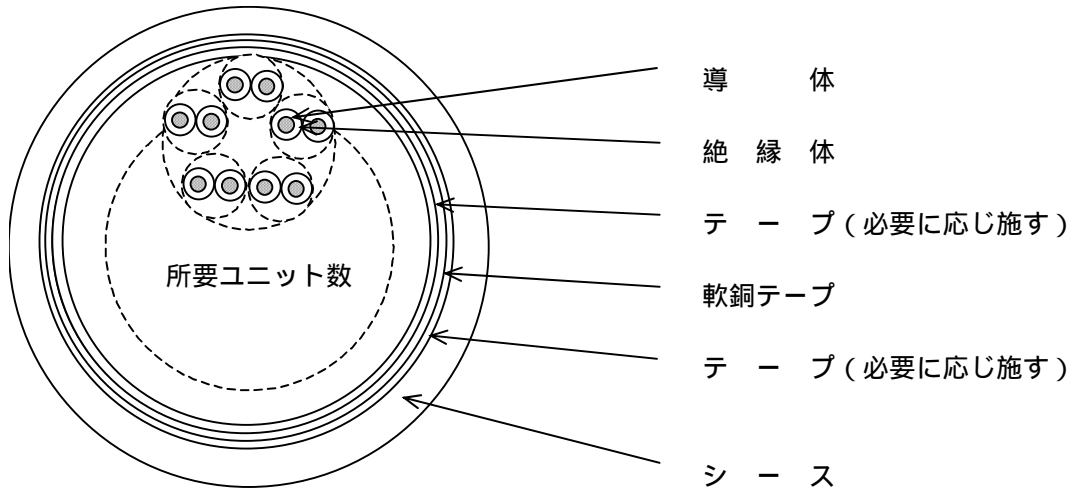
(1) 4心のもの



(2) 丸形多対のもの (3~15対)



(3) 丸形多対のもの (20対~30対)



## 4. 特性及び試験方法

項 目		特 性		試 験 方 法	
導 体 抵 抗		付表の値以下		JIS C 3005による	
耐 電 圧		付表の電圧に1分間耐えること		JIS C 3005による	
絶 縁 抵 抗		付表の値以上		JIS C 3005による	
引 張	絶縁体	引張強さ	10 MPa 以上	JIS C 3005による	
		伸 び	200% 以上		
	シース	引張強さ	10 MPa 以上		
		伸 び	350% 以上		
加 熱	絶縁体	引張強さ	加熱前の値の 80 % 以上	JIS C 3005による (120 ± 3 × 96時間)	
		伸 び			
	シース	引張強さ	加熱前の値の 80 % 以上	JIS C 3005による ( 90 ± 2 × 96時間)	
		伸 び	加熱前の値の 65 % 以上		
難 燃		60秒以内で自然に消えること。		JIS C 3005による ( 60度傾斜試験 )	
発 煙 濃 度		絶 縁 体	5回の試験の結果、平均値が150以下であること。ただし、始めの3回の値がいずれも150以下である場合は、3回で合格とする。	JCS 7508 による	
		シース			
燃焼時発生ガスの酸性度		絶 縁 体	3回の試験の結果、いずれもpH3.5以上であること。		
		シース			
耐 熱 試 験		絶縁抵抗	加熱前	50 M 以上	JCS 7504 による
			加熱中	0.1M 以上	
		絶縁耐力	加熱中 15分間	250V に耐えること。	
		延焼性	炉内壁より150mm以下であること。		

## 5. 受 渡 試 験 項 目

完成品は下記試験を行う。

- (1) 構造試験
- (2) 導体抵抗試験
- (3) 絶縁抵抗試験
- (4) 耐電圧試験

## 6. そ の 他

ケーブルグランド又はパッキン等の御使用の都合により、特定のケーブル外径公差を必要とされる場合は、あらかじめ弊社にご相談下さい。

構 造 表      E M - H P - S

線心数 及び 対 数	導体径	絶縁体 厚 さ	シース 厚 さ	仕上り 外 径 (約)	導体抵抗 (20 )	試験電圧	絶縁抵抗	概 算 質 量
	mm	mm	mm	mm	/km	V/1分	M · km	kg/km
4C	0.9	0.3	1.0	6.5	28.8	1 000	1 000	65
3P	0.9	0.3	1.0	8.0	29.4	1 000	1 000	85
5P	0.9	0.3	1.0	11.0	29.4	1 000	1 000	150
7P	0.9	0.3	1.0	12.0	29.4	1 000	1 000	180
10P	0.9	0.3	1.0	12.0	29.4	1 000	1 000	210
15P	0.9	0.3	1.1	15.5	29.4	1 000	1 000	320
20P	0.9	0.3	1.1	17.0	29.4	1 000	1 000	400
30P	0.9	0.3	1.2	20	29.4	1 000	1 000	570
4C	1.2	0.3	1.0	7.5	16.1	1 000	1 000	85
3P	1.2	0.3	1.0	9.0	16.4	1 000	1 000	120
5P	1.2	0.3	1.0	12.5	16.4	1 000	1 000	210
7P	1.2	0.3	1.0	13.5	16.4	1 000	1 000	260
10P	1.2	0.3	1.0	14.0	16.4	1 000	1 000	320
15P	1.2	0.3	1.1	18.0	16.4	1 000	1 000	480
20P	1.2	0.3	1.2	20.5	16.4	1 000	1 000	620
30P	1.2	0.3	1.4	24.5	16.4	1 000	1 000	900