

提出仕様書番号 HS-B004D

EMブランチケーブル
(EM 600V CET/F分岐付ケーブル)
仕 様 書

 住友電工産業電線株式会社

Sumitomo Electric Industrial Wire & Cable Inc.

ハーネス技術部

ハーネス技術グループ

1. 適用範囲

この仕様書は、ビル・マンション等の600V以下の回路に使用される分岐付きケーブルについて適用する。

準拠規格および関連規格

- 1) 日本電線工業会規格 (JCS 4427)
- 2) 日本産業規格 (JIS)
- 3) 電気設備に関する技術基準を定める省令
- 4) その他関係法令および規格

2. 仕様

1) ケーブル

幹線および分岐線の品種、サイズは個別仕様書に添付する系統図に示す通りとし、ケーブルの仕様/規格は以下の通りとする。

幹線および分岐線

ケーブル		仕様/規格
600V 架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル		JIS C 3605
構造	線心の識別	
例) EM 600V CET/F 	線心の相識別はシース表面の色帯識別またはその他適切な方法により識別を施すものとする。ただし、黒相は省略する。	

接地線用幹線及び分岐線

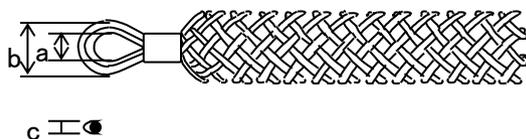
ケーブル		仕様/規格
600V 耐燃性ポリエチレン絶縁電線		JIS C 3612
構造	線心の識別	
EM IE/F 	絶縁体の識別は原則として緑色とする。その他適切な方法により識別を施すものとする。	

2) 分岐部

- ・ 幹線および分岐線の接続は分岐コネクタで圧縮接続した後、黒色耐燃性ポリエチレンをモールド被覆する。
- ・ 分岐部モールド表面に施す刻印表示は「SEIWC」とする。
- ・ 接地線の幹線および分岐線の接続は分岐コネクタで圧縮接続後、黒のポリエチレンテープ巻きを施す。

3) 吊り処理部

- ・ ケーブルグリップ方式



品名	寸法			最大使用荷重 (kg)	備考
	a	b	c		
特0号	16	37	10	80	低層階用(6階以下) EM CET/F 8~60sq
TAS-18	16	20	7	150	EM CET/F 8, 14sq
TAS-23	16	31	8	200	EM CET/F 22sq
TAS-30	23	42	10	300	EM CET/F 38, 60sq
TAS-40	23	46	11	400	EM CET/F 100, 150sq
TAS-52	29	55	14	600	EM CET/F 200, 250sq
TAS-70	29	59	14	800	EM CET/F 325sq

トリプレック型ケーブル取付寸法

品名	La	Lo	備考
特0号	500	600	最短取付寸法
TAS-18	600	650	
TAS-23	650	700	
TAS-30	800	850	
TAS-40	1,100	1,150	
TAS-52	1,300	1,350	
TAS-70	1,550	1,600	

4) 接地線の取付

- ・ 分岐付ケーブルの接地線取付は、幹線に接地線を適切な間隔でテープにより固定し縦添えする。

3. 検査

検査は以下の項目について実施する。

項目	良否判定基準	備考
外観	異常のないこと。	工場内検査
導通	断線がないこと。	工場内検査
耐電圧(空中)	規定の試験電圧に1分間耐えること。	管理試験
絶縁抵抗(空中)	200MΩ以上のこと。	管理試験

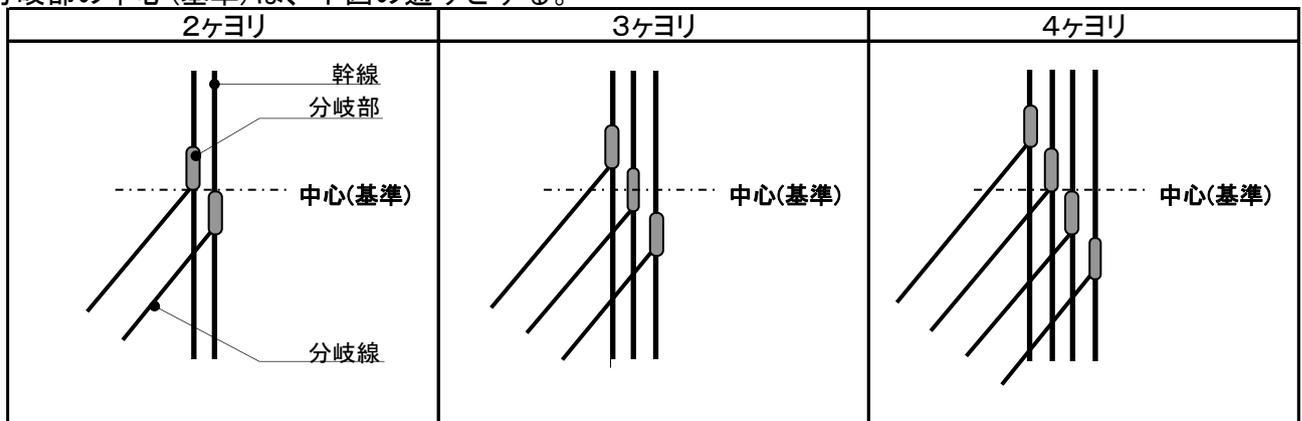
4. 分岐付きケーブル系統図

- 1) 使用するケーブルの種類・サイズ・長さ・分岐間隔・分岐線の出る方向等は、個別仕様書に添付する系統図に示す。

2) 系統図中に示す記号

記号	内容	記号	内容	記号	内容	記号	内容
	ケーブル グリップ (低・中 層階用)		中間ネット (低・中 層階用)		吊鐘型導体 把持金具 (高層階用)		ジョイント
	1本分岐		2本分岐		3本分岐		4本分岐
	永久端末						

3) 分岐部の中心(基準)は、下図の通りとする。



- 4) 系統図に示す各寸法は、分岐部の中心間、分岐部の中心からケーブルの端末間までとする。
なお、吊処理を施す場合はケーブルグリップのリングまでとする。

- 5) 分岐間の数値は、分岐間隔(mm)とする。

5. 荷姿

- 1) 荷姿はドラム巻またはたば巻とし、ドラム巻の場合は個別仕様書に添付する系統図にドラムサイズを示す。ケーブルの保護はラップ巻き簡易梱包とする。
注意：現場内運搬等でドラムサイズに制限等ある場合はあらかじめご指示ください。
(ドラムサイズの指定がある場合はご指示ください。)

2) 表示

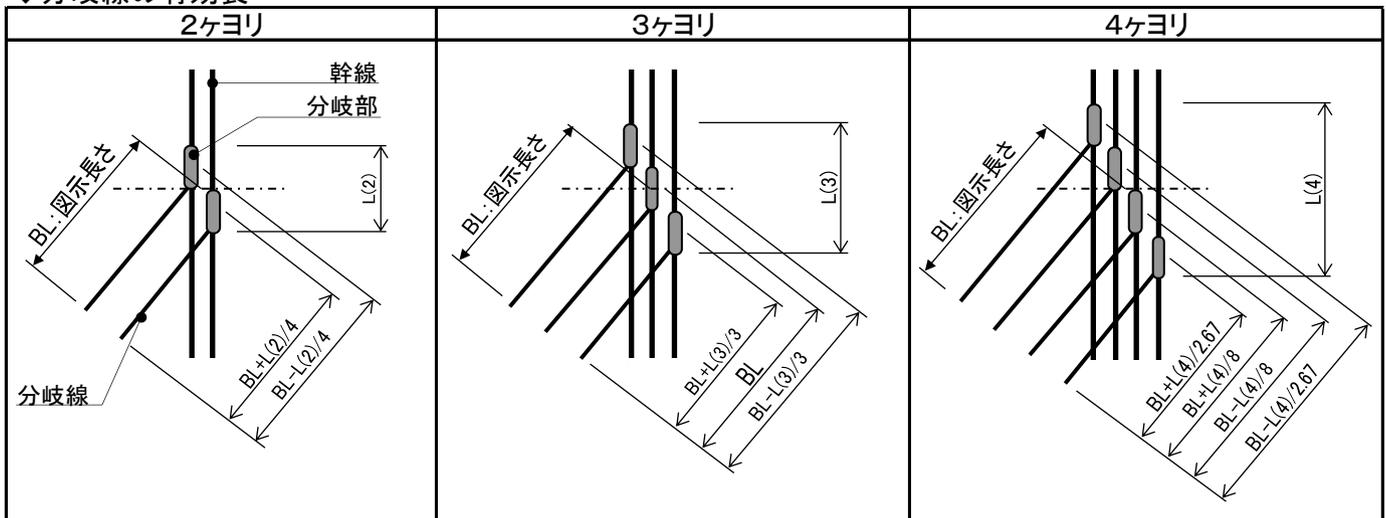
以下の事項をドラム巻きにあつてはドラムの側面、たば巻きにあつては保護ラップ上へ表示する。

- ・ 品名
- ・ 件名
- ・ 幹線番号
- ・ 幹線サイズおよび長さ
- ・ 総質量および正味質量
- ・ 製造年月
- ・ 製造業者またはその略号

6. 取り扱い上の注意事項

- 1) 分岐付ケーブルの布設にあつてはケーブルおよび分岐部に外傷を与えないよう十分に注意し、布設願います。
- 2) 分岐付ケーブルの長さは個別仕様書に添付する系統図に示す長さに対し、分岐間隔は2%、総長は1%、分岐線長さは1%程度の測長誤差を含みます。したがって分岐付ケーブルの中間支持にあつては、分岐付ケーブル布設後に設置する等の考慮が必要です。
分岐線の有効長は、図示分岐長さのマイナス0.3mとする。(例 図示3m→有効長2.7m)

◆分岐線の有効長



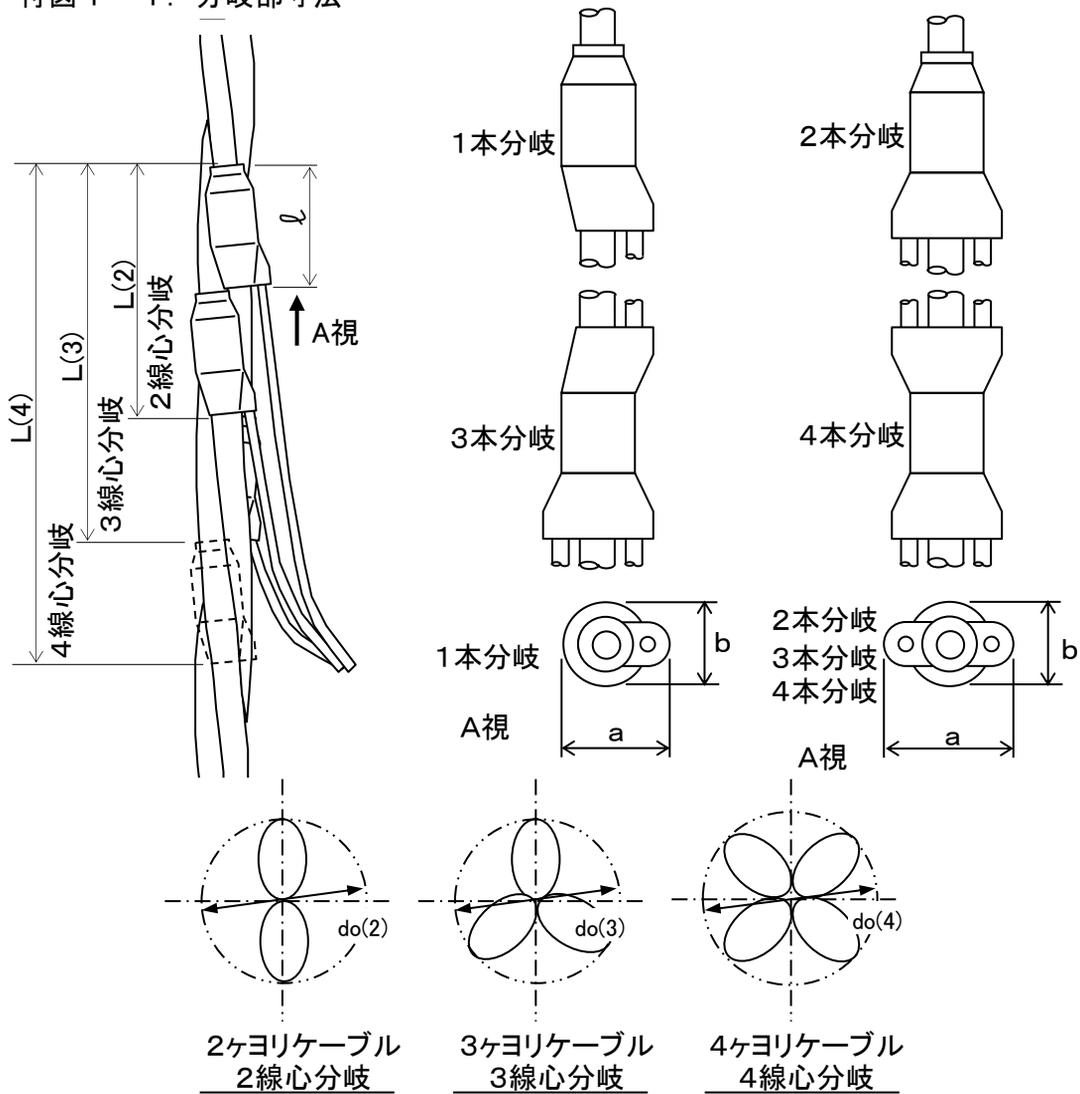
※1 BLは、図示の分岐線長さとして示します

※2 L(2), L(3), L(4)は「付図1」を参照してください

※3 分岐線が上向きの場合、各層の有効長の考えが+-反転となります

- 3) 分岐付ケーブルに使用するケーブルは、製造年号が混在する場合があります。
- 4) ケーブルグリップおよび中間ネットは分岐付ケーブルの吊り上げを目的としたもので長期間の吊り留め装置ではありません。
分岐付ケーブルの布設後は速やかに『電気設備に関する技術基準を定める省令』第164条に規定される間隔でケーブルを支持願います。
- 5) EM電線・ケーブルの被覆材料は、ポリエチレンにハロゲンフリー難燃剤（水酸化マグネシウム、水酸化アルミニウムなど）を配合している為、強く擦ると白い跡が残る傾向がありますので、やさしく取扱ってください。また、布設環境（多湿等）によっては、表面が白っぽくなる場合もあります。尚、これらは被覆の表面だけの現象であり、電気特性などに影響はありません。

付図 1 - 1. 分岐部寸法



(注) ケーブル貫通孔は、 $do + 20\text{mm}\phi$ 以上の孔を開けてください。

1 本分岐の場合

幹線 サイズ mm ²	分岐線 本数 サイズ mm ²	各部の寸法 (参考) (mm)									
		a	b	l	2ヶヨリ		3ヶヨリ		4ヶヨリ		
					do(2)	L(2)	do(3)	L(3)	do(4)	L(4)	
14~38	~14 × 1	33	25	110	45	200	50	300	55	400	
22~38	22 × 1	39	32	110	55	200	60	300	65	400	
38	38 × 1	47	40	110	65	200	70	300	80	400	
60	~14 × 1	35	29	110	50	200	55	300	60	400	
60	22 × 1	39	32	110	55	200	60	300	65	400	
60	38 × 1	47	40	110	70	200	75	300	80	400	
60	60 × 1	49	42	110	70	200	75	300	85	400	
100	~14 × 1	39	32	110	60	200	65	300	70	400	
100	22 × 1	47	40	110	65	200	70	300	75	400	
100	38 × 1	47	40	110	70	200	75	300	80	400	
100	60, 100 × 1	61	50	150	85	300	90	450	100	600	
150	~14 × 1	47	40	110	70	200	75	300	85	400	
150	22 × 1	47	40	110	70	200	75	300	85	400	
150	38 × 1	49	42	110	75	200	80	300	90	400	
150	60, 100 × 1	61	50	150	90	300	100	450	110	600	
150	150 × 1	78	65	150	110	300	120	450	130	600	
200	~14 × 1	49	42	110	80	200	85	300	95	400	
200	22 × 1	49	42	110	105	200	110	300	120	400	
200	38 × 1	61	50	150	110	300	120	450	135	600	
200	60, 100 × 1	61	50	150	110	300	120	450	140	600	
200	150, 200 × 1	78	65	150	120	300	135	450	140	600	

本仕様は予告なく変更する場合があります。詳しくは工事件名毎に提出させていただく個別仕様書をご参照ください。

付図 1 - 2. 分岐部寸法

1 本分岐の場合

幹線 サイズ mm ²	分岐線 本数 サイズ mm ²	各部の寸法 (参考) (mm)									
		a	b	ℓ	2ヶヨリ		3ヶヨリ		4ヶヨリ		
					do(2)	L(2)	do(3)	L(3)	do(4)	L(4)	
250	~14 × 1	49	42	110	105	200	110	300	120	400	
250	22, 38 × 1	61	50	150	110	300	130	450	135	600	
250	60, 100 × 1	78	65	150	110	300	130	450	145	600	
250	150~250 × 1	90	70	200	125	400	140	600	150	800	
325	~38 × 1	61	50	150	110	300	145	450	155	600	
325	60~325 × 1	90	70	200	140	400	170	600	180	800	

2 本分岐の場合

幹線 サイズ mm ²	分岐線 本数 サイズ mm ²	各部の寸法 (参考) (mm)									
		a	b	ℓ	2ヶヨリ		3ヶヨリ		4ヶヨリ		
					do(2)	L(2)	do(3)	L(3)	do(4)	L(4)	
~14	~14 × 2	40	25	110	45	200	50	300	55	400	
22	~14 × 2	40	25	110	45	200	50	300	55	400	
22	22 × 2	46	32	110	60	200	65	300	70	400	
38	~14 × 2	40	25	110	45	200	50	300	55	400	
38	22, 38 × 2	53	40	110	65	200	70	300	80	400	
60	~14 × 2	41	29	110	50	200	55	300	60	400	
60	22, 38 × 2	53	40	110	70	200	75	300	80	400	
60	60 × 2	72	50	150	85	300	90	450	100	600	
100	~14 × 2	46	32	110	60	200	65	300	70	400	
100	22 × 2	53	40	110	70	200	75	300	85	400	
100	38 × 2	53	40	110	70	200	75	300	85	400	
100	60, 100 × 2	72	50	150	85	300	90	450	100	600	
150	~14 × 2	53	40	110	70	200	75	300	85	400	
150	22 × 2	53	40	110	70	200	75	300	85	400	
150	38~100 × 2	72	50	150	90	300	100	450	110	600	
150	150 × 2	90	65	150	110	300	120	450	130	600	
200	~14 × 2	55	42	110	80	200	85	300	95	400	
200	22 × 2	55	42	110	120	200	130	300	135	400	
200	38~100 × 2	72	50	150	135	300	145	450	160	600	
200	150, 200 × 2	90	65	150	135	300	145	450	160	600	
250	~8 × 2	55	42	110	105	200	110	300	120	400	
250	14, 22 × 2	72	50	150	110	300	130	450	135	600	
250	38, 60 × 2	72	50	150	130	300	145	450	160	600	
250	100~200 × 2	110	70	200	130	400	145	600	160	800	
325	~22 × 2	72	50	150	120	300	145	450	155	600	
325	38~150 × 2	90	65	150	150	300	170	450	190	600	

(注) ケーブル貫通孔は、 $d_o + 20\text{mm}\phi$ 以上の孔を開けてください。

本仕様は予告なく変更する場合があります。詳しくは工事件名毎に提出させていただく個別仕様書をご参照ください。

付図 1 - 3. 分岐部寸法

3本, 4本分岐の場合

幹線 サイズ mm ²	分岐線 本数 サイズ mm ²	各部の寸法 (参考) (mm)								
		a	b	ℓ	2ヶヨリ		3ヶヨリ		4ヶヨリ	
					do(2)	L(2)	do(3)	L(3)	do(4)	L(4)
~22	~14 × 3~4	46	35	125	60	230	75	330	85	430
〃	22 × 3~4	53	40	125	75	230	85	330	110	430
38	~14 × 3~4	46	35	125	60	230	75	330	110	430
〃	22 × 3~4	55	42	125	75	230	85	330	110	430
60	~14 × 3~4	53	40	125	90	230	95	330	125	430
〃	22, 38 × 3~4	55	42	125	90	230	95	330	125	430
100	~22 × 3~4	55	42	125	90	230	115	330	125	430
150	~22 × 3~4	55	42	125	110	230	120	330	130	430
150	38 × 3~4	72	50	165	130	360	140	560	155	760
200	~8 × 3~4	55	42	125	110	230	120	330	130	430
200	14~38 × 3~4	72	50	165	130	360	140	560	155	760
250	~22 × 3~4	72	50	165	140	360	150	560	190	760
250	38 × 3~4	90	65	190	170	390	180	590	200	790

(注) ケーブル貫通孔は、 $d\phi + 20\text{mm}\phi$ 以上の孔を開けてください。

本仕様は予告なく変更する場合があります。詳しくは工事件名毎に提出させていただく個別仕様書をご参照ください。