

仕 様 篇

仕様篇目次

電気用裸線	[硬銅, 軟銅]	1
被覆電線用導体	.....	3
低圧屋外用被覆電線	[OW, ACSR-OW, DVF, DVR]	7
低圧屋内用絶縁電線	[IV, HIV, SHIV]	9
低圧電力用ケーブル	[VV, SHVV, CV, VVF, CVT, CVQ, VVR, YC]	10
低圧制御用ケーブル	[CVV, YC, CVVS, SVV]	18
高圧絶縁電線	[OE, OC, JC, PDC]	22
高圧電力用ケーブル	[6kV-CV, CVT, YC]	24
特別高圧電力用ケーブル	[22kV-CV, CVT]	26
一般被覆電線特性表	.....	27
通信弱電計装用ケーブル	[TKEV, CCP-AP, FCPEV, MVVS, YET, YTPC5E]	29
ホームマルチメディアケーブル	[HMC-F, HMC-T, HMC-R]	34
通信弱電計装用ケーブル特性表	.....	35
高周波同軸ケーブル	[EFCX-FB, ECX-2V]	38
高周波同軸ケーブル特性表	.....	39
防災ケーブル	[JCT 耐火, JCT 耐熱, 警報用, FI 難燃]	40
JCT 耐火, JCT 耐熱電線特性表	.....	46
低圧移動用電線	[VSF, VFF, VCTFK, VCTF, VCT]	48
バインド線	[BCV]	50
エコロジーソフトケーブル	.....	51
矢崎ブランド	[MPC-B, MPC-YF8, MPC-T]	54
(矢崎エコロジーブランド)	[EM-MPC-B, EM-MPC-YF8, EM-MPC-T]	54
矢崎ユニット	[MPC-H (MFN 型)]	65
(矢崎エコロジーユニット)	[EM-MPC-H (MFN 型)]	65
電力ケーブル端末処理材料セット	[テープ巻形, ストレスコーン形, 碍子形]	69
電力ケーブル直線・分岐接続材料セット	[テープ巻形, プレハブ形]	70
端末処理図	[600V~22kV]	71
端末・直線接続用部品図	[雨覆, ブラケット, スペーサー, 分岐管, 端子, 導体接続管]	80
YC ケーブルコネクタ	.....	87
YC コネクタ適用電線サイズ	.....	88
ビニルテープ, プーリングアイ他	[ビニルテープ, プーリングアイ]	91
CV ケーブル活線劣化診断装置	.....	92
導体線号表	.....	95

備考1) 電線の呼び方は「記号」および「サイズ」によります。

「サイズ」は「線心数×導体サイズ」で表わします。但し線心数の区分のない電線（裸線, 単心絶縁電線等）は線心数を省略します。

例：OW5.0mm, 600V-CV 1×100mm², 600V-CV 3×60mm², 600V-CVT38mm², 6kV-CVT60mm²
CCP-AP0.65mm×50P, FCPEV0.9mm×5P

2) 指定のときは「色」又は「色記号」を追記してください。

色	黒	白	赤	緑	黄	茶	青	橙	灰	水	若葉	焦茶	桃	紫
色記号	B	W	R	G	Y	Br	L	O	Gy	S	Lg	Ch	P	V

3) 裸電線の計算質量は有効数字3桁に丸めた値です。

4) 屋外架空用被覆電線の概算質量は100kg 以下は1kg とび, 100kg 以上は5kg とびに丸めた値です。

5) その他の概算質量は50以下は1 とび, 50~100は5 とび, 100~500は10 とび, 500~1000は50 とび, 1000~5000は100 とび, 5000以上は500 とびに丸めた値です。

6) 質量欄に数値のないサイズは取扱製品ではありません。

7) 法規及び準拠規格等の改訂により, 記載内容を予告しないで変更する場合がありますので, 予めご了承下さい。

●電気用裸線

電気用硬銅線
電気用軟銅線

(FH又はH)
(FA又はA)

サイズ mm	引張荷重 N		最小導電率 (20℃) %		参考計算電気抵抗 (20℃) Ω/km		計 算 断面積 mm ²	計 算 質量 kg/km	定 尺 kg ± 20%
	硬 銅 最 小	軟 銅 最 大	硬銅	軟銅	硬銅	軟銅			
1.2	507.8	310.5	96.0	100	15.88	15.24	1.131	10.1	20
1.6	894.9	532.4	96.0	100	8.931	8.574	2.011	17.9	50
2.0	1382	831.8	97.0	100	5.657	5.487	3.142	27.9	50
2.6	2304	1405	97.0	100	3.348	3.248	5.309	47.2	50
3.2	3434	2050	97.0	100	2.210	2.144	8.042	71.5	50
4.0	5267	3204	97.0	100	1.414	1.372	12.57	112	50
5.0	8013	5006	97.0	100	0.9050	0.8779	19.64	175	50

一般用 (1種) 硬銅より線
一般用軟銅より線

(FHC又はHC)
(FAC又はAC)

種類	サイズ mm ²	素線/素 数/線径 本/mm	より 外径 mm	最小引張荷重 kN	参考計算電気抵抗 (20℃) Ω/km		計 算 断面積 mm ²	計 算 質量 kg/km	定 尺 m	
				硬 銅	硬銅	軟銅			硬銅	軟銅
一 般 用 FHC FAC	(0.9)	7/0.4	1.2	0.36	20.7	20.0	0.8799	7.91	500	500
	(2)	7/0.6	1.8	0.81	9.18	8.82	1.979	17.8	500	500
	(3.5)	7/0.8	2.4	1.43	5.17	4.96	3.519	31.7	500	500
	(5.5)	7/1.0	3.0	2.23	3.31	3.17	5.498	49.5	500	500
	(8)	7/1.2	3.6	3.20	2.30	2.20	7.917	71.2	500	500
	(14)	7/1.6	4.8	5.64	1.29	1.24	14.08	127	500	500
	22	7/2.0	6.0	8.71	0.818	0.793	21.99	198	300	300
	(30)	7/2.3	6.9	11.4	0.618	0.600	29.09	262	300	300
	38	7/2.6	7.8	14.5	0.484	0.470	37.16	334	300	300
	(50)	19/1.8	9.0	19.2	0.376	0.361	48.36	435	1000	1000
	60	19/2.0	10.0	23.6	0.301	0.292	59.70	537	1000	1000
	(80)	19/2.3	11.5	31.1	0.228	0.221	78.95	710	1000	1000
	100	19/2.6	13.0	39.4	0.178	0.173	100.9	908	600	600
	(125)	19/2.9	14.5	48.7	0.143	0.139	125.5	1130	600	600
	150	37/2.3	16.1	60.5	0.118	0.114	153.7	1390	600	600

()付きサイズは標準であることを示す。

前ページからの続き

種類	サイズ mm ²	素線/素 数/線径 本/mm	より 外径 mm	最小引張荷重 kN	参考計算電気抵抗 (20℃) Ω/km		計 算 断面積 mm ²	計 算 質 量 kg/km	定 尺 m	
				硬 銅	硬銅	軟銅			硬銅	軟銅
一般用 FHC FAC	200	37/2.6	18.2	76.7	0.0920	0.0893	196.4	1780	500	500
	250	61/2.3	20.7	99.7	0.0715	0.0694	253.5	2300	500	300
	325	61/2.6	23.4	126	0.0560	0.0543	323.8	2940	300	300
	400	61/2.9	26.1	156	0.0450	0.0436	402.9	3650	300	300
	500	61/3.2	28.8	189	0.0370	0.0359	490.6	4450	300	300

架空送電用（2種）硬銅より線 (PH又はHDCC)

種類	サイズ mm ²	素線/素 数/線径 本/mm	より 外径 mm	最小引張荷重 kN	参考計算 電気抵抗 (20℃) Ω/km	計 算 断面積 mm ²	計 算 質 量 kg/km	定 尺 m
架空送電用 PH	22	7/2.0	6.0	8.71	0.818	21.99	198	1200
	(30)	7/2.3	6.9	11.4	0.618	29.09	262	1200
	38	7/2.6	7.8	14.5	0.484	37.16	334	1000
	(45)	7/2.9	8.7	17.9	0.389	46.24	416	1000
	55	7/3.2	9.6	21.6	0.320	56.29	506	1000
	75	7/3.7	11.1	28.6	0.239	75.25	677	700
	100	7/4.3	12.9	38.0	0.177	101.6	915	600
	(125)	19/2.9	14.5	48.7	0.143	125.5	1130	1000
	150	19/3.2	16.0	58.7	0.118	152.8	1380	1000
	(180)	19/3.5	17.5	69.8	0.0984	182.8	1650	800
PH	200	19/3.7	18.5	77.6	0.0880	204.3	1840	700
	(240)	19/4.0	20.0	90.1	0.0753	238.8	2150	600

()付きサイズは準標準であることを示す。

●被覆電線用導体

一般用より線導体

公 称 断面積 mm ²	同心より線（丸導体）				円形圧縮より線（SB 導体）		
	素線/素 数/線径 本/mm	よ り 外 径 mm	最大導体抵抗（20℃）Ω/km		よ り 外 径 mm	最大導体抵抗（20℃）Ω/km	
			軟 銅			軟 銅	
			単心、平形	多 心		単 心	多 心
0.5	7/0.32	0.96	32.7	33.3	…	…	…
0.75	7/0.37	1.1	…	25.0	…	…	…
0.9	7/0.4	1.2	20.9	21.3	…	…	…
1.25	7/0.45	1.35	16.5	16.8	…	…	…
2	7/0.6	1.8	9.24	9.42	…	…	…
3.5	7/0.8	2.4	5.20	5.30	…	…	…
5.5	7/1.0	3.0	3.33	3.40	…	…	…
8	7/1.2	3.6	2.31	2.36	3.4	2.29	2.34
14	7/1.6	4.8	1.30	1.33	4.4	1.31	1.34
22	7/2.0	6.0	0.824	0.840	5.5	0.832	0.849
38	7/2.6	7.8	0.487	0.497	7.3	0.481	0.491
60	19/2.0	10.0	0.303	0.309	9.3	0.305	0.311
100	19/2.6	13.0	0.180	0.184	12.0	0.183	0.187
150	37/2.3	16.1	0.118	0.120	14.7	0.122	0.124
200	37/2.6	18.2	0.0922	0.0940	17.0	0.0915	0.0933
250	61/2.3	20.7	0.0722	0.0736	19.0	0.0739	0.0754
325	61/2.6	23.4	0.0565	0.0576	21.7	0.0568	0.0579
400	61/2.9	26.1	0.0454	0.0463	24.1	0.0462	0.0471
500	61/3.2	28.8	0.0373	0.0380	26.9	0.0369	0.0376
600	91/2.9	31.9	0.0304	0.0310	29.5	0.0308	0.0314

亜鉛めっき鋼心アルミ圧縮より線導体

種 類	公 称 断面積 mm ²	中心 鋼線 構成 mm	より 外径 mm	最 小 引 張 荷 重 kN		最大導体抵抗 （20℃） Ω/km	参考計算 質量 kg/km	
				非架橋	架 橋		単心	ア ル ミ 合 計
普 通 形	25	1/2.3	6.3	8.89	8.51	1.19	68.9	101
	32	1/2.6	7.2	11.17	10.69	0.928	88.1	130
	58	1/3.5	9.7	19.40	18.63	0.512	160	235
	95	1/3.5	12.0	24.60	23.14	0.313	262	337
	120	1/4.2	13.6	32.34	30.70	0.250	331	439

配線用より線導体

公称 断面 積 mm ²	同心より線 (丸導体)					
	素線/素 数/線径 mm	より 外径 mm	最小引張荷重 kN		最大導体抵抗 (20℃) Ω/km	
			硬 銅	軟 銅	硬銅 単心	軟銅 単心
8	7/1.2	3.6	3.19	1.57	2.41	2.31
14	7/1.6	4.8	5.63	2.61	1.35	1.30
22	7/2.0	6.0	8.71	4.10	0.849	0.824
38	7/2.6	7.8	14.5	7.08	0.502	0.487
60	19/2.0	10.0	23.6	10.6	0.313	0.303
100	19/2.6	13.0	39.4	17.6	0.185	0.180

公称 断面 積 mm ²	円形圧縮より線 (SB 導体)		
	より 外径 mm	最小引張荷重 kN	最大導体抵抗 (20℃) Ω/km
		硬 銅	硬銅 単心
8	3.4	3.23	2.38
14	4.4	5.60	1.36
22	5.5	8.71	0.857
38	7.3	14.8	0.496
60	9.3	23.0	0.314
100	12.0	37.4	0.189

硬銅単線導体

直径 mm	最 小 引 張 荷重 kN		最大導体抵抗 (20℃) Ω/km	
	単心, 平形	DV	単心, 平形	DV
2.0	1.31	1.25	5.83	5.89
2.6	2.19	2.07	3.45	3.48
3.2	3.26	3.10	2.28	2.30
4.0	4.89	...	1.46	...
5.0	7.45	...	0.932	...

軟銅可とう（集合、複合）より線導体

公 称 断面積 mm ²	素線 / 素 数 / 線径 mm	より線 外 径 約 mm	最大導体抵抗 (20℃) Ω/km		計算 質量 kg/km
			単心, 平形	多心	
0.3	12/0.18	0.7	61.1	62.9	2.77
0.5	20/0.18	0.9	36.7	37.8	4.62
0.75	30/0.18	1.1	24.4	25.1	6.93
1.25	50/0.18	1.5	14.7	15.1	11.5
2	37/0.26	1.8	9.50	9.79	17.8
3.5	45/0.32	2.5	5.09	5.24	32.8
5.5	70/0.32	3.1	3.27	3.37	51.0
5.5	35/0.45	3.1	3.31	3.41	50.4
8	50/0.45	3.7	2.32	2.39	72.1
14	88/0.45	4.9	1.32	1.36	127
22	7/20/0.45	7.0	0.844	0.869	206
38	7/34/0.45	9.1	0.496	0.511	350
50	19/16/0.45	10.4	0.389	0.401	447
60	19/20/0.45	11.6	0.311	0.320	559
80	19/27/0.45	13.5	0.230	0.237	754
100	19/34/0.45	15.2	0.183	0.188	950

軟銅単線導体

直径 mm	最大導体抵抗(20℃) Ω/km			参考計算値	
	単心 平形	一般 多心	対, 星 多心	断面積 mm ²	質量 kg/km
0.4	144	147	147.5	0.1257	1.12
0.45	114	116	...	0.1590	1.41
0.5	91.3	93.1	93.5	0.1964	1.75
0.6	63.4	64.7	...	0.2827	2.52
0.65	54.0	55.1	56.5	0.3318	2.95
0.8	35.7	36.4	...	0.5027	4.47
0.9	28.2	28.8	29.0	0.6362	5.66
1.0	22.8	23.3	...	0.7854	6.98
1.2	15.8	16.1	16.5	1.131	10.1
1.6	8.92	9.10	...	2.011	17.9
2.0	5.65	5.76	...	3.142	27.9
2.6	3.35	3.42	...	5.309	47.2
3.2	2.21	2.25	...	8.042	71.5
4.0	1.41	1.44	...	12.57	112
5.0	0.904	0.922	...	19.64	175

素線径許容差

直径 mm	許容差 ±mm		
	銅 及び アルミ	めっき銅	
		ACSR 用	吊線 用
0.26未満	0.008	...	...
0.26~0.5	0.01	...	...
0.55~0.9	0.02	...	...
1.0 ~1.1	0.03	...	...
1.2 ~1.6	0.03	0.04	0.05
1.8 ~2.0	0.03	0.04	0.06
2.3	0.03	0.05	0.06
2.6	0.03	0.05	0.08
2.9	0.03	0.06	0.08
3.2	0.04	0.06	0.08
3.5 ~4.0	0.04	0.07	0.10
4.2	0.04	0.08	0.10
4.5	0.04	0.09	0.10
4.8 ~5.0	0.04	0.10	0.10

自己支持形電線用亜鉛めっき鋼線

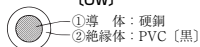
構 成 本/mm	より 外径 mm	最小引張 荷 重 kN	参 考 計 算 値		
			許容張力 N	断 面 積 mm ²	質量 kg/km
1/1.2	...	1.38	549.17	1.13	8.85
1/1.6	...	2.46	980.66	2.01	15.7
1/2.6	...	6.51	2608.6	5.31	41.6
7/1.2	3.6	8.90	3569.6	7.92	62.7
7/1.4	4.2	12.2	4864.1	10.8	85.3
7/1.6	4.8	15.9	6354.7	14.1	111
7/1.8	5.4	20.1	8002.2	17.8	141
7/2.0	6.0	24.8	9885.1	22.0	174
7/2.3	6.9	32.8	13102	29.1	230
7/2.6	7.8	42.0	16750	37.2	294
7/2.9	8.7	52.2	20829	46.2	366
7/3.2	9.6	63.7	25380	56.3	446
7/3.5	10.5	75.8	30401	67.3	533
7/3.8	11.4	89.6	35892	79.3	628
7/4.0	12.0	99.1	39619	88.0	696

●低圧屋外用被覆電線

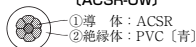
600V 架空配線用ビニル絶縁電線〔OW, ACSR-OW〕

種 類	サイズ mm 又は mm ²	導 体						絶縁 体 厚さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	定尺 m
		素線数/素線径mm又は形状			引 荷 張 重 N	抵抗 (20℃) Ω/km	より 外径 mm				
		硬銅	ACSR								
			鋼心	アルミ							
OW	2.0	1/2.0	…	…	1310	5.83	…	0.4	2.8	32	300
	2.6	1/2.6	…	…	2190	3.45	…	0.5	3.6	55	300
	3.2	1/3.2	…	…	3260	2.28	…	0.6	4.4	80	200
	4.0	1/4.0	…	…	4890	1.46	…	1.0	6.0	130	200
	5.0	1/5.0	…	…	7450	0.932	…	1.2	7.4	200	200
	8	7/1.2	…	…	3200	2.41	3.6	0.6	4.9	85	200
	14	7/1.6	…	…	5630	1.35	4.8	1.0	6.8	150	300
	22	7/2.0	…	…	8710	0.849	6.0	1.2	8.4	240	300
	38	7/2.6	…	…	14500	0.502	7.8	1.4	11.0	400	300
	60	19/2.0	…	…	23600	0.313	10.0	1.4	13.0	600	300
100	19/2.6	…	…	39400	0.185	13.0	1.5	16.0	1000	300	
ACSR-OW	19	…	1/2.0	6/SB	6840	1.56	5.5	1.2	7.9	115	900
	25	…	1/2.3	6/SB	8890	1.19	6.3	1.2	8.7	140	900
	32	…	1/2.6	6/SB	11170	0.928	7.2	1.2	9.6	175	900
	58	…	1/3.5	6/SB	19400	0.512	9.7	1.4	12.5	310	600
	95	…	1/3.5	6/SB	24600	0.313	12.0	1.5	15.0	430	300
	120	…	1/4.2	6/SB	32340	0.250	13.6	1.6	16.8	550	300

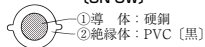
〔OW〕



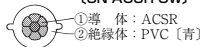
〔ACSR-OW〕



〔SN-OW〕

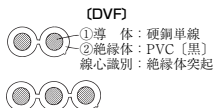


〔SN-ACSR-OW〕



600V 架空引込用ビニル絶縁電線平形 (DVF)

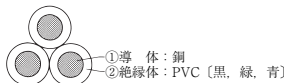
材質	導 体			絶縁 体厚さ mm	平形 2 心		平形 3 心		定尺 m
	サイズ mm	引張 荷重 N	抵抗 (20℃) Ω/km		仕上外径 (短径×長径) 約 mm	概算 質量 kg/km	仕上外径 (短径×長径) 約 mm	概算 質量 kg/km	
硬銅	2.0	1310	5.82	0.8	3.6× 7.9	75	...	...	300
	2.6	2190	3.45	1.0	4.6× 9.9	120	4.6×15.5	190	200
	3.2	3260	2.28	1.2	5.6×12.0	190	...	...	200



600V 架空引込用ビニル絶縁電線より合わせ形 (DV 又は DVR)

種類	導 体						絶縁 体 厚さ mm	2 個より		3 個より		定尺 m
	サイズ mm 又は mm ²	素線数/素線径 本/mm		引 荷 張 重 N	抵抗 (20℃) Ω/km	より 外径 mm		仕上 外径 約mm	概算 質量 kg/km	仕上 外径 約mm	概算 質量 kg/km	
		硬銅	軟銅									
DV	2.0	1/2.0	…	1250	5.89	…	0.8	7.2	75	7.8	110	300
	2.6	1/2.6	…	2070	3.48	…	1.0	9.2	120	9.9	190	200
	3.2	1/3.2	…	3100	2.30	…	1.2	11.5	190	12.5	280	200
	8	7/1.2	…	3190	2.43	3.6	1.2	12.0	200	13.0	300	300
	14	7/1.6	…	5630	1.36	4.8	1.4	15.5	330	16.5	500	300
	22	…	7/2.0	4100	0.832	6.0	1.6	18.5	500	20	750	300
	38	…	7/2.6	7080	0.492	7.8	1.8	23	850	25	1200	300
	60	…	19/2.0	10600	0.306	10.0	1.8	28	1300	30	1900	300
100	…	19/2.6	17600	0.182	13.0	2.0	34	2100	37	3200	150	

(3個より) (DV)



●低圧屋内用絶縁電線

600V ビニル絶縁電線 (IV)
 600V 耐熱ビニル絶縁電線 (HIV)
 600V 特殊耐熱ビニル絶縁電線 (SHIV)

サイズ mm又は mm ²	導 体		絶縁体 厚さ mm	仕上外径 約 mm	概算質量 kg/km	定尺 m
	素線数/素線径 mm 又は形状	より外径 mm				
1.2	1/1.2	...	0.8	2.8	17	300
1.6	1/1.6	...	0.8	3.2	26	300
2.0	1/2.0	...	0.8	3.6	37	300
2.6	1/2.6	...	1.0	4.6	60	300
3.2	1/3.2	...	1.2	5.6	95	300
4.0	1/4.0	...	1.4	6.8	140	300
5.0	1/5.0	...	1.6	8.2	220	200
0.9	7/0.4	1.2	0.8	2.8	15	300
1.25	7/0.45	1.35	0.8	3.0	18	300
2	7/0.6	1.8	0.8	3.4	27	300
3.5	7/0.8	2.4	0.8	4.0	43	300
5.5	7/1.0	3.0	1.0	5.0	65	300
8	7/1.2	3.6	1.2	6.0	100	300
14	7/1.6	4.8	1.4	7.6	170	300
22	7/2.0	6.0	1.6	9.2	250	200
38	7/2.6	7.8	1.8	11.5	420	100
60	19/2.0	10.0	1.8	14.0	650	300
100	19/2.6	13.0	2.0	17.0	1000	300
150	37/2.3	16.1	2.2	21	1600	300
200	37/2.6	18.2	2.4	23	2000	300
250	61/2.3	20.7	2.4	26	2600	200
325	61/2.6	23.4	2.6	29	3300	200
400	61/2.9	26.1	2.6	32	4000	200
500	61/3.2	28.8	2.8	35	4900	200

- 備考 1) 低圧（交流600V以下、直流750V以下）の電気工作物電路（サイズ1.6mm未満、2mm²未満の細物については備考2及び備考3参照）及び電気機器内低圧回路の固定配線に用いて下さい。
- 2) サイズ1.2mm及び1.25mm²を電気工作物の電路として用いる場合は、300V以下の電光サイン装置、出退表示灯又は制御用回路及び小勢力回路のみに使用して下さい。
- 3) サイズ1.2mm未満及び1.25mm²未満を電気工作物の電路として用いる場合は、小勢力回路のみに使用して下さい。
- 4) 銅導体の材質は軟銅を標準としますが、指定によりIVは硬銅導体〔IV (H)〕も製造します。

(IV)



- ①導 体：軟銅
 ②絶縁体：PVC〔黒、白、赤、緑、黄、青〕

(SHIV)



- ①導 体：軟銅
 ②絶縁体：特殊耐熱 PVC〔色：IVと同じ〕

(IV(H))



- ①導 体：硬銅
 ②絶縁体：PVC〔黒、白、青〕

(HIV)



- ①導 体：軟銅
 ②絶縁体：耐熱 PVC〔色：IVと同じ〕

●低圧電力用ケーブル

600V ビニル絶縁ビニルシース単心ケーブル

600V 特殊耐熱ビニル絶縁ビニルシース単心ケーブル

600V 架橋ポリエチレン絶縁ビニルシース単心ケーブル

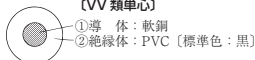
(VV)
(SHVV)
(600V-CV)

サイズ mm又は mm ²	導 体		被覆厚さ mm				仕上外径 約 mm		概算質量 kg/km		定尺 m	
	素線数/素線径mm 又は形状		より外径 mm		CV							
	VV SHVV	CV	VV SHVV	CV	絶縁	シース	VV SHVV	CV	VV	CV	VV SHVV	CV
1.6	1/1.6	…	2.3	…	…	…	6.2	…	55	…	300	…
2.0	1/2.0	…	2.3	…	…	…	6.6	…	70	…	300	…
2	7/0.6	1.8	2.3	…	…	…	6.4	…	60	…	300	…
3.5	7/0.8	2.4	2.3	0.8	1.5	7.0	7.0	80	75	300	…	…
5.5	7/1.0	3.0	2.5	1.0	1.5	8.0	8.0	110	100	300	…	…
8	円圧	3.4	2.7	1.0	1.5	8.8	8.4	140	130	300	…	…
14	円圧	4.4	2.9	1.0	1.5	10.5	9.4	210	190	300	…	…
22	円圧	5.5	3.1	1.2	1.5	12.0	11.0	310	280	300	…	…
38	円圧	7.3	3.3	1.2	1.5	14.0	13.0	480	430	300	…	…
60	円圧	9.3	3.3	1.5	1.5	16.0	15.5	700	650	300	…	…
100	円圧	12.0	3.5	2.0	1.5	19.0	19.0	1100	1100	300	…	…
150	円圧	14.7	3.8	2.0	1.5	23	22	1600	1500	300	…	…
200	円圧	17.0	4.1	2.5	1.7	26	26	2100	2000	200	…	…
250	円圧	19.0	4.2	2.5	1.8	28	28	2600	2500	200	…	…
325	円圧	21.7	4.5	2.5	1.9	31	31	3300	3100	150	…	…
400	円圧	24.1	4.6	…	…	34	…	4100	…	150	…	…
500	円圧	26.9	4.9	…	…	37	…	5000	…	100	…	…
600	円圧	29.5	5.2	…	…	40	…	6000	…	100	…	…

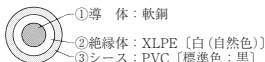
備考：以下備考は単心、より合わせ形、丸形多心、YC、平形多心ケーブルに適用します。

- 1) 低圧（交流600V以下、直流750V以下）の電気工作物電路及び電気機器内低圧回路の固定配線に用いて下さい。
- 2) サイズ2mm²未満の単心ケーブルを電気工作物電路として用いる場合は、小勢力回路のみに用いて下さい。
- 3) サイズ0.75mm²～1.25mm²の多心ケーブルを電気工作物の電路として用いる場合は、300V以下の電光サイン装置、出退表示灯又は制御回路及び小勢力回路のみに使用して下さい。
- 4) ポリエチレン系絶縁体は耐候性を有していないので端末処理の際、シースを取った絶縁線心の表面は、日光その他の紫外線等に晒されない様にテープ等で保護して下さい。

(VV 類単心)



(600V-CV 単心)

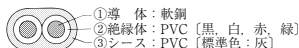


600V ビニル絶縁ビニルシース平形ケーブル (VVF 又は VA)

600V 特殊耐熱ビニル絶縁ビニルシース平形ケーブル (SHVVF)

導 体			絶縁 体 厚さ mm	シース厚さ mm			仕上外径 約 mm				概算質量 kg/km			定尺 m
サイズ mm又は mm ²	素線/素 数/線径 mm又は形状	より 外径 mm		2心	3心	4心	短径	長 径			2心	3心	4心	
								2心	3心	4心				
1.6	1/1.6	…	0.8	1.5	1.5	1.5	6.2	9.4	13.0	16.0	85	120	160	100
2.0	1/2.0	…	0.8	1.5	1.5	1.5	6.6	10.5	14.0	17.5	110	160	210	100
2.6	1/2.6	…	1.0	1.5	1.5	…	7.6	12.5	17.0	…	170	250	…	100
2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	1.5	…	6.4	9.8	13.5	…	100	150	…	100
3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	1.5	…	7.0	11.0	15.0	…	140	210	…	100
5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	1.5	…	8.0	13.0	18.0	…	200	300	…	100
8	円圧	3.4	1.2	1.5	1.5	…	8.8	15.0	21	…	270	400	…	100

(VVF 類)

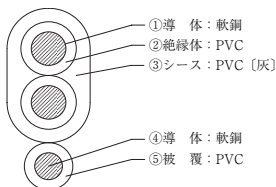


アース付600V ビニル絶縁ビニルシースケーブル〔アース付 VVF (エフアース)〕

サイズ mm, mm ²	導体径 mm	絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約 mm		概算質量 kg/km	定尺 m
				短径	長径		
2×1.6	1.6	0.8	1.5	6.2	13.0	120	100
+1×1.6 (G)	1.6	0.8					
2×2.0	2.0	0.8	1.5	6.6	13.5	140	100
+1×1.6 (G)	1.6	0.8					
2×2.6	2.6	1.0	1.5	7.6	15.5	200	100
+1×1.6 (G)	1.6	0.8					
2×5.5	3.0	1.0	1.5	8.0	16.5	240	50
+1×1.6 (G)	1.6	0.8					
3×2.0	2.0	0.8	1.5	6.6	17.0	200	100
+1×1.6 (G)	1.6	0.8					

備考：表中のアース線1.6mmの絶縁体厚さは、被覆厚さを示します。

(エフアース)



絶縁体の色

サイズ	絶縁体色
2×1.6 +1×1.6 (G)	黒、白+緑
2×2.0 +1×1.6 (G)	黒、白+緑 又は 黒、赤+緑
2×2.6 +1×1.6 (G)	
2×5.5 +1×1.6 (G)	黒、赤+緑
3×2.0 +1×1.6 (G)	黒、白、赤+緑

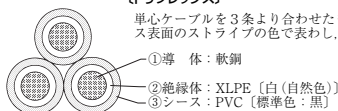
備考：絶縁体色黒、赤+緑の場合は、200V 回路を表す青色のライン及び「200」の文字がケーブル表示に記載されます。

600V 架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースより合わせ形2心 (デュプレックス形) ケーブル (600V-CVD)
 600V 架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースより合わせ形3心 (トリプレックス形) ケーブル (600V-CVT)
 600V 架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースより合わせ形4心 (カッドルプレックス形) ケーブル (600V-CVQ)

導 体			絶縁 体厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上外径 約 mm			概算質量 kg/km			定 尺 m		
サイズ mm ²	形 状 mm	より 外径mm			CVD	CVT	CVQ	CVD	CVT	CVQ	CVD	CVT	CVQ
8	円圧	3.4	1.0	1.5	17	18.5	21	250	370	490	300	300	300
14	円圧	4.4	1.0	1.5	19	21	23	370	550	750	300	300	300
22	円圧	5.5	1.2	1.5	22	24	27	550	800	1100	300	300	300
38	円圧	7.3	1.2	1.5	26	28	31	850	1300	1700	300	300	300
60	円圧	9.3	1.5	1.5	31	33	37	1300	1900	2500	300	300	300
100	円圧	12.0	2.0	1.5	38	41	46	2000	3100	4100	300	300	300
150	円圧	14.7	2.0	1.5	44	47	53	2900	4400	6000	300	300	300
200	円圧	17.0	2.5	1.7	51	55	62	3900	6000	8000	200	200	300
250	円圧	19.0	2.5	1.8	56	60	67	4800	7000	9500	200	200	200
325	円圧	21.7	2.5	1.9	61	66	74	6000	9500	12500	200	200	200

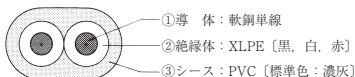
〔トリプレックス〕

単心ケーブルを3条より合わせたもので、CV類の線色識別はシース表面のストライプの色で表わし、黒、白、赤を原則とします。



ソフトタイプ600V 架橋ポリエチレン絶縁ビニルシース平形ケーブル (SCVF)

導 体		絶縁体 厚さ mm	シース厚さ mm		仕上外径 約 mm			概算質量 kg/km		定 尺 m
サイズ mm	素線数/素線径 mm		2 心	3 心	短径	長径		2 心	3 心	
1.6	1/1.6	0.8	1.5	1.5	6.2	9.4	13.0	85	120	100
2.0	1/2.0	0.8	1.5	1.5	6.6	10.5	14.0	110	160	100
2.6	1/2.6	1.0	1.5	1.5	7.6	12.5	17.0	170	250	100



〔最高使用温度〕(通電時の導体許容温度)

絶縁・シース材料		温度
ビニル (PVC)	一般 PVC	60℃
	耐熱 PVC	75℃
	特殊耐熱 PVC	80℃
ポリエチレン	非架橋 (PE)	75℃
	架橋 (XLPE)	90℃

〔最低使用温度〕固定配線後の周囲温度

シース材料		温度
ビニル (PVC)	一般 PVC, 難燃性一般 PVC	-15℃
	耐熱 PVC, 難燃性耐熱 PVC	-15℃
	耐寒 PVC	-35℃
	特殊耐寒 PVC	-50℃
ポリエチレン	一般 PE, 耐候性 PE	-50℃
	耐燃 PE	-15℃

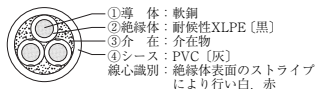
可とう性600V 架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル 【サンソフトケーブル CV-FX】

導 体			絶縁体 厚 さ	シース 厚 さ	仕上 外径	概算 質量	定尺
サイズ mm ²	構 成	より 外径 mm					
8	7/1.2	3.6	1.0	1.5	15.5	360	300
14	7/1.6	4.8	1.0	1.5	18.0	550	300
22	19/1.2	6.0	1.2	1.5	22	800	300
38	19/1.6	8.0	1.2	1.7	26	1400	300

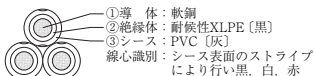
可とう性600V 架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル 【サンソフトケーブル CVT-FX】

導 体			絶縁体 厚 さ	シース 厚 さ	仕上 外径	概算 質量	定尺
サイズ mm ²	構 成 ・ 形 状	より 外径 mm					
8	7/1.2	3.6	1.0	1.5	19.0	390	300
14	7/1.6	4.8	1.0	1.5	22	600	300
22	19/1.2	6.0	1.2	1.5	25	850	300
38	19/1.6	8.0	1.2	1.5	29	1400	300
60	円圧	9.3	1.5	1.5	33	2000	300

【サンソフトケーブルCV-FX】



【サンソフトケーブルCVT-FX】



600V ビニル絶縁ビニルシース丸形多心ケーブル (VVR又はSV)

600V 特殊耐熱ビニル絶縁ビニルシース丸形多心ケーブル (SHVVR)

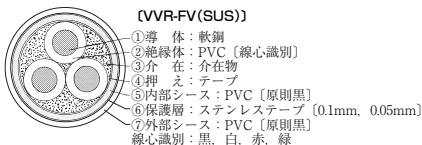
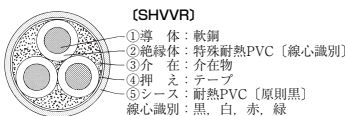
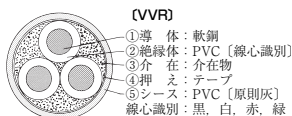
導 体			絶縁 体厚さ mm	シース厚さ mm			仕上外径 約 mm			概算質量 kg/km			定尺 m
サイズ mm 又は mm ²	素線/素 数/線径 mm又は形状	より 外径 mm		2心	3心	4心	2心	3心	4心	2心	3心	4心	
1.6	1/1.6	...	0.8	1.5	1.5	1.5	9.5	10.0	11.0	110	140	170	100
2.0	1/2.0	...	0.8	1.5	1.5	1.5	10.5	11.0	12.0	140	180	230	100
2.6	1/2.6	...	1.0	1.5	1.5	1.5	12.5	13.0	14.5	210	280	340	100
1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	1.5	1.5	9.0	9.5	10.5	85	110	130	300
2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	1.5	1.5	9.9	10.5	11.5	110	140	180	300
3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	1.5	1.5	11.5	12.0	13.0	160	200	260	300
5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	1.5	1.5	13.5	14.0	15.5	230	300	380	300
8	円圧	3.4	1.2	1.5	1.5	1.5	15.0	16.0	17.5	300	390	500	300
14	円圧	4.4	1.4	1.5	1.5	1.5	17.5	19.0	21	460	600	800	300
22	円圧	5.5	1.6	1.5	1.6	1.7	21	22	25	650	900	1200	300
38	円圧	7.3	1.8	1.7	1.7	1.9	26	28	31	1100	1500	1900	300
60	円圧	9.3	1.8	1.9	1.9	2.1	30	33	36	1600	2200	2800	300
100	円圧	12.0	2.0	2.1	2.2	2.4	37	40	44	2500	3500	4600	300
150	円圧	14.7	2.2	2.3	2.5	...	44	47	...	3500	5000	...	300
200	円圧	17.0	2.4	2.6	2.7	...	50	53	...	4700	6500	...	300
250	円圧	19.0	2.4	2.7	2.9	...	54	58	...	5500	8000	...	200
325	円圧	21.7	2.6	3.0	3.1	...	61	65	...	7500	10500	...	150

備考 1) 导体サイズ2.6mmの定尺は、線心数により次表の通りです。

2) その他は、10頁の備考を参照して下さい。

3) ステンステープを施した防鼠用ケーブルも用意しております。

サイズ mm	定 尺 m		
	2心	3心	4心
2.6	100	100	300

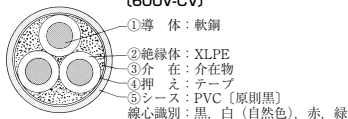


導 体 サイズ mm ²	素線/素 数/線径 mm又は形状	より 外径 mm	絶縁 体 厚さ mm	シース 厚さ mm			仕上外径 約 mm			概算質量 kg/km			定尺 m
				2心	3心	4心	2心	3心	4心	2心	3心	4心	
2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	1.5	1.5	9.8	10.5	11.5	110	130	160	300
3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	1.5	1.5	11.0	12.0	13.0	140	190	240	300
5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	1.5	1.5	13.0	14.0	15.5	210	270	340	300
8	円圧	3.4	1.0	1.5	1.5	1.5	14.0	15.0	16.5	260	340	440	300
14	円圧	4.4	1.0	1.5	1.5	1.5	16.0	17.0	18.5	400	550	700	300
22	円圧	5.5	1.2	1.5	1.5	1.6	19.0	21	23	600	800	1000	300
38	円圧	7.3	1.2	1.6	1.6	1.8	23	25	28	950	1300	1700	300
60	円圧	9.3	1.5	1.8	1.9	2.0	29	31	34	1500	2000	2700	300
100	円圧	12.0	2.0	2.1	2.2	2.4	37	39	...	2400	3400	...	300
150	円圧	14.7	2.0	2.3	2.4	2.6	43	46	...	3400	4700	...	300
200	円圧	17.0	2.5	2.6	2.7	2.9	50	54	...	4600	6500	...	200
250	円圧	19.0	2.5	2.7	2.9	3.1	54	58	...	5600	8000	...	200

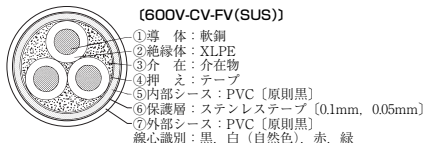
備考1) その他は10頁の備考を参照して下さい。

2) ステンステープを施した防鼠用ケーブルも用意しております。

〔600V-CV〕

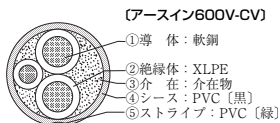


〔600V-CV-FV(SUS)〕



アース付600V 架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル (アースイン600V-CV)

線心数 × サイズ mm ²	導 体		絶縁体 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上外径 約 mm	概算質量 kg/km	定尺 m
	素線/素 数/線径 mm又は 形状	より 外径 mm					
2×3.5 +1×2 (G)	7/0.8	2.4	0.8	1.5	11.5	170	1000
	7/0.6	1.8	0.8				
2×5.5 +1×2 (G)	7/1.0	3.0	1.0	1.5	13.5	230	1000
	7/0.6	1.8	0.8				
2×8 +1×3.5 (G)	円圧	3.4	1.0	1.5	14.0	300	1000
	7/0.8	2.4	0.8				
2×14 +1×5.5 (G)	円圧	4.4	1.0	1.5	16.5	450	1000
	7/1.0	3.0	1.0				
2×22 +1×8 (G)	円圧	5.5	1.2	1.5	19.0	650	1000
	円圧	3.4	1.0				
3×3.5 +1×2 (G)	7/0.8	2.4	0.8	1.5	12.5	220	1000
	7/0.6	1.8	0.8				
3×5.5 +1×2 (G)	7/1.0	3.0	1.0	1.5	14.5	300	1000
	7/0.6	1.8	0.8				
3×8 +1×3.5 (G)	円圧	3.4	1.0	1.5	15.5	400	1000
	7/0.8	2.4	0.8				
3×14 +1×5.5 (G)	円圧	4.4	1.0	1.5	18.0	600	1000
	7/1.0	3.0	1.0				
3×22 +1×8 (G)	円圧	5.5	1.2	1.5	21	900	1000
	円圧	3.4	1.0				



絶縁体の色

サイズ	絶縁体色
2×3.5 +1×2 (G)	黒、白(自然色) + 緑 又は 黒、赤 + 緑
2×5.5 +1×2 (G)	
2×8 +1×3.5 (G)	黒、白(自然色) + 緑
2×14 +1×5.5 (G)	
2×22 +1×8 (G)	黒、白(自然色), 赤 + 緑
3×3.5 +1×2 (G)	
3×5.5 +1×2 (G)	
3×8 +1×3.5 (G)	
3×14 +1×5.5 (G)	
3×22 +1×8 (G)	

備考：絶縁体色黒、赤 + 緑の場合は、
200V 回路を表す表示「◆200V
◆」がケーブル表示に記載され
ます。

600V 架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル YC ケーブル

〔YC600V-CVSVZ〕

導 体 サイズ mm ²	非 絶 縁 導 線 の 数 又 は 形 状	非 絶 縁 導 線 の 径 mm	非 絶 縁 導 線 の 間 隔 mm	絶 縁 体 厚 さ mm	内部シース 厚さ mm			コルゲート鋼管がい装									防食 層 厚さ mm	仕上外径 約 mm			概算質量 kg/km			定尺 m
					2心	3心	4心	2心	3心	4心	2心	3心	4心	2心	3心	4心		2心	3心	4心	2心	3心	4心	
2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	1.5	1.5	0.3	0.3	0.3	16.0	16.0	16.0	2.5	21	21	21	450	470	500	300				
3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	1.5	1.5	0.3	0.3	0.3	16.0	16.0	18.5	2.5	21	21	24	490	550	600	300				
5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	1.5	1.5	0.3	0.3	0.3	18.5	18.5	20	2.5	24	24	25	600	650	750	300				
8	円圧	3.4	1.0	1.5	1.5	1.5	0.3	0.3	0.3	18.5	20	20	2.5	24	25	25	650	800	850	300				
14	円圧	4.4	1.0	1.5	1.5	1.5	0.3	0.3	0.3	20	23	24	2.5	25	28	29	850	1000	1200	300				
22	円圧	5.5	1.2	1.5	1.5	1.6	0.3	0.3	0.3	24	25	29	2.5	29	30	34	1100	1300	1600	300				
38	円圧	7.3	1.2	1.6	1.6	1.8	0.3	0.3	0.4	29	29	33	2.5	34	34	38	1500	1900	2400	300				
60	円圧	9.3	1.5	1.8	1.9	2.0	0.4	0.4	0.4	35	38	41	2.5	40	43	46	2300	2900	3600	300				
100	円圧	12.0	2.0	2.1	2.2	...	0.4	0.4	...	43	47	...	2.5	48	52	...	3400	4500	...	300				
150	円圧	14.7	2.0	2.3	2.4	...	0.4	0.4	...	49	53	...	2.5	54	58	...	4600	6000	...	300				

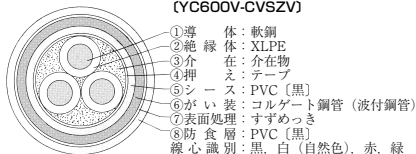
備考 1) YCケーブルは、丸形多心ケーブルの上にスチールコルゲート（波付鋼管）及び防食層を施したがい装ケーブル（MAケーブル）です。

2) 主に保護を施さない直埋工事及び防爆工事に用いられます。

又、特殊用途としては、水底用、耐油、耐薬品（防食層の材質を変更する場合あり）、防鼠、遮へい、隣接ケーブル事故被害防止、耐雷用ケーブルとして利用すると有効です。

3) その他は、10頁の備考を参照して下さい。

〔YC600V-CVSVZ〕



●低圧制御用ケーブル

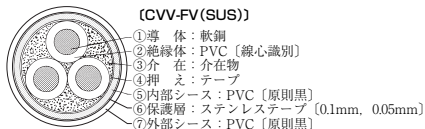
600V 制御用ビニル絶縁ビニルシースケーブル
 600V 制御用特殊耐熱ビニル絶縁ビニルシースケーブル
 600V 制御用ビニル絶縁ビニルシース防食 YC ケーブル

(CVV)
 (SHCVV)
 (YC-SHVSZV)

サイズ	導 体		絶縁 体 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	YC ケーブル					
線心数 × 導体サイズ mm ²	素線/素 数/線径 mm	より 外径 mm					内部 シース 厚さ mm	コルゲート 鋼管がい装		防食 層 厚さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/ km
								板厚 mm	外径 約 mm			
2×1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	8.9	85	1.5	0.3	13.5	2.5	18.5	380
2×2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	9.8	110	1.5	0.3	16.0	2.5	21	450
2×3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	11.0	150	1.5	0.3	16.0	2.5	21	500
2×5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	13.0	230	1.5	0.3	18.5	2.5	24	600
3×1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	9.4	110	1.5	0.3	16.0	2.5	21	450
3×2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	10.5	140	1.5	0.3	16.0	2.5	21	480
3×3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	12.0	200	1.5	0.3	16.0	2.5	21	550
3×5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	14.0	300	1.5	0.3	18.5	2.5	24	700
4×1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	10.5	130	1.5	0.3	16.0	2.5	21	470
4×2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	11.5	170	1.5	0.3	16.0	2.5	21	500
4×3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	13.0	250	1.5	0.3	18.5	2.5	24	650
4×5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	15.5	380	1.5	0.3	20	2.5	25	800
5×1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	11.0	160	1.5	0.3	16.0	2.5	21	500
5×2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	12.5	210	1.5	0.3	18.5	2.5	24	600
5×3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	14.0	310	1.5	0.3	18.5	2.5	24	700
6×1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	12.0	180	1.5	0.3	16.0	2.5	21	500
6×2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	13.5	250	1.5	0.3	18.5	2.5	24	650
6×3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	15.5	370	1.5	0.3	21	2.5	26	800
7×1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	12.0	200	1.5	0.3	16.0	2.5	21	550
7×2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	13.5	270	1.5	0.3	18.5	2.5	24	650
7×3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	15.5	410	1.5	0.3	21	2.5	26	850
8×1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	13.0	240	1.5	0.3	18.5	2.5	24	600
8×2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	14.5	320	1.5	0.3	20	2.5	25	750
8×3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	16.5	470	1.5	0.3	24	2.5	29	950
10×1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	15.0	290	1.5	0.3	20	2.5	25	700
10×2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	17.0	400	1.5	0.3	23	2.5	28	850
10×3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	19.5	600	1.5	0.3	25	2.5	30	1100
12×1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	15.5	330	1.5	0.3	20	2.5	25	750
12×2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	17.5	450	1.5	0.3	23	2.5	28	950
12×3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	20	650	1.5	0.3	25	2.5	30	1200
15×1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	16.5	390	1.5	0.3	23	2.5	28	850
15×2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	19.0	550	1.5	0.3	24	2.5	29	1000
15×3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	22	800	1.5	0.3	27	2.5	32	1400
20×1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	18.5	480	1.5	0.3	23	2.5	28	950
20×2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	21	700	1.5	0.3	25	2.5	30	1200
20×3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.6	24	1000	1.6	0.3	30	2.5	35	1600
30×1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.6	23	700	1.6	0.3	29	2.5	34	1300
30×2	7/0.6	1.8	0.8	1.7	26	1000	1.7	0.4	33	2.5	38	1700
30×3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.8	30	1500	1.8	0.4	36	2.5	41	2300

備考 1) 定尺300m

- 2) 概算質量の値はビニル絶縁ビニルシースケーブルの質量です。
- 3) YC ケーブルは制御用ケーブルの上にスチールコルゲート（波付鋼管）及び防食層を被覆したがい装ケーブル〔MA ケーブル〕です。
- 4) PVC 絶縁の線心識別は次の通りです。
4心以下は絶縁体の色で表し、黒、白、赤、緑とします。
5心以上は絶縁体の表面に1～30の算用数字を印刷して表し、絶縁体の色は黒とします。
- 5) シース及び防食層の色は黒とします。
- 6) 1.25mm^2 は、300V 以下の制御回路にのみ用いて下さい。但し、機器内配線は600V まで使用出来ます。
- 7) ステンステープを施した防鼠用ケーブルも用意しております。



600V 静电遮へい付制御用ビニル絶縁ビニルシースケーブル (CVVS)

サイズ 線心数 × 導体サイズ mm ²	導 体 素線/素 数/線径 mm	絶縁 体 厚さ mm	軟 銅 遮へい テープ 最小 厚さ mm	シ ー ス 厚さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	サイズ 線心数 × 導体サイズ mm ²	導 体 素線/素 数/線径 mm	絶縁 体 厚さ mm	軟 銅 遮へい テープ 最小 厚さ mm	シ ー ス 厚さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km
2×1.25	7/0.45	0.8	0.05	1.5	9.1	100	8×1.25	7/0.45	0.8	0.05	1.5	13.0	260
2×2	7/0.6	0.8	0.05	1.5	10.0	130	8×2	7/0.6	0.8	0.05	1.5	14.5	350
2×3.5	7/0.8	0.8	0.05	1.5	11.5	170	8×3.5	7/0.8	0.8	0.05	1.5	16.5	500
2×5.5	7/1.0	1.0	0.05	1.5	13.5	260							
3×1.25	7/0.45	0.8	0.05	1.5	9.6	120	10×1.25	7/0.45	0.8	0.05	1.5	15.5	310
3×2	7/0.6	0.8	0.05	1.5	10.5	160	10×2	7/0.6	0.8	0.05	1.5	17.0	430
3×3.5	7/0.8	0.8	0.05	1.5	12.0	220	10×3.5	7/0.8	0.8	0.05	1.5	19.5	600
3×5.5	7/1.0	1.0	0.05	1.5	14.5	330							
4×1.25	7/0.45	0.8	0.05	1.5	10.5	150	12×1.25	7/0.45	0.8	0.05	1.5	16.0	360
4×2	7/0.6	0.8	0.05	1.5	11.5	190	12×2	7/0.6	0.8	0.05	1.5	17.5	490
4×3.5	7/0.8	0.8	0.05	1.5	13.0	270	12×3.5	7/0.8	0.8	0.05	1.5	20	700
4×5.5	7/1.0	1.0	0.05	1.5	15.5	410							
5×1.25	7/0.45	0.8	0.05	1.5	11.5	170	15×1.25	7/0.45	0.8	0.05	1.5	17.0	420
5×2	7/0.6	0.8	0.05	1.5	12.5	230	15×2	7/0.6	0.8	0.05	1.5	19.0	600
5×3.5	7/0.8	0.8	0.05	1.5	14.5	340	15×3.5	7/0.8	0.8	0.05	1.5	22	850
6×1.25	7/0.45	0.8	0.05	1.5	12.5	200	20×1.25	7/0.45	0.8	0.05	1.5	19.0	500
6×2	7/0.6	0.8	0.05	1.5	13.5	270	20×2	7/0.6	0.8	0.05	1.5	21	700
6×3.5	7/0.8	0.8	0.05	1.5	15.5	400	20×3.5	7/0.8	0.8	0.05	1.6	25	1100
7×1.25	7/0.45	0.8	0.05	1.5	12.5	220	30×1.25	7/0.45	0.8	0.05	1.6	23	700
7×2	7/0.6	0.8	0.05	1.5	13.5	290	30×2	7/0.6	0.8	0.05	1.7	26	1000
7×3.5	7/0.8	0.8	0.05	1.5	15.5	440	30×3.5	7/0.8	0.8	0.05	1.8	30	1600

備考 1) 定尺300m

2) 静电遮へい YC ケーブル [YC 銅テープ・VVSZV] 等も製造致します。

3) 1.25mm²は、300V以下の制御用回路にのみ用いて下さい。但し、機器内配線は、600Vまで使用出来ます。

4) ステンレステーブを施した防鼠用ケーブルも用意しております。

信号用ビニルケーブル (SVV)
防鼠形信号用ビニルケーブル (RP-SVV)
テープ防鼠形信号用ビニルケーブル (SVV-V (SUS))

サイズ 線心数 × 導体サイズ mm ²	導 体 素線/素 数/線径 mm	絶縁 体 厚さ mm	一般形ケーブル			テープ防鼠形ケーブル				
			シース 厚 さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	内 部 シース 厚 さ mm	ステンレス テープ 厚 さ 約 mm	シース 厚 さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km
2× 1.25	7/0.45	0.8	1.7	9.5	100	1.0	0.1	1.5	12.0	160
2× 2	7/0.6	0.8	1.7	10.5	130	1.0	0.1	1.5	12.5	200
2× 3.5	7/0.8	0.8	1.7	12.0	170	1.0	0.1	1.5	14.0	250
2× 5.5	7/1.0	1.0	1.7	14.0	240	1.0	0.1	1.5	16.0	330
2×10	19/0.8	1.4	1.7	18.0	390	1.0	0.1	1.5	19.5	500
2×14	7/1.6	1.4	1.7	19.5	500	1.0	0.1	1.5	21	600
2×22	7/2.0	1.6	1.8	23	750	1.0	0.1	1.6	25	850
2×30	19/1.4	1.6	1.9	25	900	1.0	0.1	1.7	27	1100
2×38	7/2.6	1.8	2.1	28	1200	1.0	0.1	1.8	30	1300
2×60	19/2.0	1.8	2.4	33	1700	1.2	0.1	2.0	35	2000
2×100	19/2.6	2.0	2.8	41	2800	1.2	0.1	2.3	42	3000
3× 1.25	7/0.45	0.8	1.7	10.5	120	1.0	0.1	1.5	12.5	190
3× 2	7/0.6	0.8	1.7	11.0	160	1.0	0.1	1.5	13.5	230
3× 3.5	7/0.8	0.8	1.7	12.5	220	1.0	0.1	1.5	14.5	310
3× 5.5	7/1.0	1.0	1.7	14.5	310	1.0	0.1	1.5	16.5	420
4× 1.25	7/0.45	0.8	1.7	11.0	140	1.0	0.1	1.5	13.0	210
4× 2	7/0.6	0.8	1.7	12.0	190	1.0	0.1	1.5	14.0	270
4× 3.5	7/0.8	0.8	1.7	13.5	270	1.0	0.1	1.5	15.5	360
4× 5.5	7/1.0	1.0	1.7	16.0	390	1.0	0.1	1.5	18.0	500
4×10	19/0.8	1.4	1.7	21	650	1.0	0.1	1.6	23	800
6× 1.25	7/0.45	0.8	1.7	13.0	200	1.0	0.1	1.5	15.0	280
6× 2	7/0.6	0.8	1.7	14.5	260	1.0	0.1	1.5	16.0	360
6× 3.5	7/0.8	0.8	1.7	16.0	390	1.0	0.1	1.5	18.0	490
6× 5.5	7/1.0	1.0	1.7	19.0	550	1.0	0.1	1.5	21	700
8× 1.25	7/0.45	0.8	1.7	14.0	250	1.0	0.1	1.5	16.0	340
8× 2	7/0.6	0.8	1.7	15.5	340	1.0	0.1	1.5	17.0	440
8× 3.5	7/0.8	0.8	1.7	17.0	490	1.0	0.1	1.5	19.0	600
8× 5.5	7/1.0	1.0	1.7	21	700	1.0	0.1	1.6	23	850
12× 2	7/0.6	0.8	1.7	18.0	470	1.0	0.1	1.5	20	600
12× 3.5	7/0.8	0.8	1.7	21	700	1.0	0.1	1.6	23	850
12× 5.5	7/1.0	1.0	1.9	25	1100	1.0	0.1	1.7	27	1200
19× 2	7/0.6	0.8	1.7	21	650	1.0	0.1	1.6	23	800
19× 3.5	7/0.8	0.8	1.9	25	1000	1.0	0.1	1.7	27	1200
19× 5.5	7/1.0	1.0	2.2	30	1600	1.2	0.1	1.9	33	1800
30× 2	7/0.6	0.8	2.0	26	1000	1.0	0.1	1.8	29	1200
30× 3.5	7/0.8	0.8	2.3	31	1600	1.2	0.1	1.9	33	1800
30× 5.5	7/1.0	1.0	2.7	38	2500	1.2	0.1	2.2	40	2700

備考 1) 定尺300m

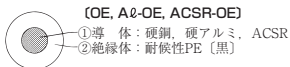
2) シース材に防鼠処理を施した防鼠形信号用ビニルケーブル [RP-SVV] の構造寸法及び概算質量は一般形ケーブルと同一です。

●高圧絶縁電線

高圧屋外用ポリエチレン絶縁電線
高圧屋外用架橋ポリエチレン絶縁電線

(OE, A ℓ -OE, ACSR-OE)
(OC, A ℓ -OC, ACSR-OC)

種類	サイズ	導 体						絶縁	仕上	概算	定尺		
	mm 又は mm ²	素線数/素線径mm又は形状				最小引張荷重 kN		抵抗 (20℃)	より 外径	体 厚さ		外径 約	質量 kg/ km
		硬銅	硬アルミ AAAC	ACSR									
				鋼心	アルミ	OE	OC	Ω/km	mm	mm		mm	mm
OE OC	5.0	1/5.0	…	…	…	7.4	7.4	0.932	…	2.0	9.0	210	300
	22	7/2.0	…	…	…	8.7	8.7	0.849	6.0	2.0	10.0	250	300
	38	7/2.6	…	…	…	14.5	14.5	0.502	7.8	2.0	12.0	400	300
	60	19/2.0	…	…	…	23.6	23.6	0.313	10.0	2.5	15.0	650	300
	80	19/2.3	…	…	…	31.0	31.0	0.237	11.5	2.5	16.5	850	300
	100	19/2.6	…	…	…	39.3	39.3	0.185	13.0	2.5	18.0	1000	300
	125	19/2.9	…	…	…	…	48.5	0.149	14.5	2.5	19.5	1300	300
	150	19/3.2	…	…	…	…	52.8	0.122	16.0	2.5	21	1500	300
Aℓ-OE Aℓ-OC	200	…	19/SB	…	…	26.3	26.3	0.150	17.0	3.0	23	750	300
ACSR-OE ACSR-OC	25	…	…	1/2.3	6/SB	8.9	8.9	1.19	6.3	2.0	10.5	150	900
	32	…	…	1/2.6	6/SB	11.2	11.2	0.928	7.2	2.0	11.5	185	900
	58	…	…	1/3.5	6/SB	19.4	19.4	0.512	9.7	2.5	15.0	330	600
	95	…	…	1/3.5	6/SB	23.1	23.1	0.313	12.0	2.5	17.0	450	300
	120	…	…	1/4.2	6/SB	30.7	30.7	0.250	13.6	2.5	19.0	550	300



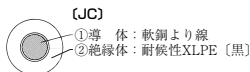
備考：導体上に必要によってセパレータを施す場合があります。

(難着雪形)



高圧緑廻し用架橋ポリエチレン絶縁電線〔JC〕

サイズ	導 体			絶縁 体 厚さ	仕上 外径 約	概算 質量	定尺
	素線/素 数/線径	抵抗 (20℃)	より 外径				
mm ²	mm	Ω/km	mm	mm	mm	kg/km	m
22	19/1.2	0.851	6.0	2.0	10.0	240	300
38	19/1.6	0.479	8.0	2.5	13.0	420	300
60	37/1.4	0.321	9.8	2.5	15.0	600	300
100	61/1.4	0.194	12.6	2.5	18.0	950	300
150	75/1.6	0.119	16.3	2.5	22	1500	300



備考：導体上に必要によってセパレータを施す場合があります。

高圧引下用架橋ポリエチレン絶縁電線〔PDC〕

サイズ	導 体			絶縁 体 厚さ	仕上 外径 約	概算質量 kg/km	定尺
	素線/素 数/線径	抵抗 (20℃)	より 外径				
mm ²	mm	Ω/km	mm	mm	mm	kg/km	m
5.5	7/1.0	3.33	3.0	3.0	9.0	100	300
8	7/1.2	2.31	3.6	3.0	9.6	130	300
14	7/1.6	1.30	4.8	3.0	11.0	200	300
22	7/2.0	0.824	6.0	3.0	12.0	280	300
30	7/2.3	0.623	6.9	3.0	13.0	350	300



備考：導体上に必要によってセパレータを施す場合があります。

●高圧電力用ケーブル

6600V 架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル単心

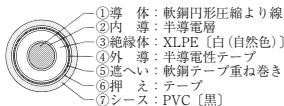
[6kV-CV]

6600V 架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブルトリプレックス形

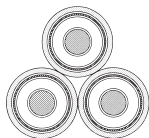
[6kV-CVT]

電 圧	導 体		絶縁 体 厚さ mm	単 心			トリプレックス形 (単心3個より形)				定尺 m
	サイズ mm ²	形 状		シース 厚さ mm	仕上 外径 約mm	概算質量 kg/km	シース		仕上 外径 約mm	概算質量 kg/km	
							厚さ mm	外径 約mm			
6 k V	22	円圧	5.5	4.0	1.9	18.5	2.0	19.0	42	1400	300
	38	円圧	7.3	4.0	1.9	21	2.1	21	46	2000	300
	60	円圧	9.3	4.0	2.0	23	2.2	23	50	2700	300
	100	円圧	12.0	4.0	2.1	26	2.4	26	57	4000	200
	150	円圧	14.7	4.0	2.2	29	2.6	30	65	5500	200
	200	円圧	17.0	4.5	2.4	32	2.8	33	72	7500	150
	250	円圧	19.0	4.5	2.4	35	2.9	35	76	9000	150
	325	円圧	21.7	4.5	2.6	38	3.1	39	85	11000	150
	400	円圧	24.1	4.5	2.7	40	3.3	41	89	13500	150

〔6kV-CV単心〕



〔トリプレックス形〕

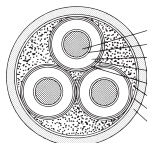


- トリプレックスケーブルは単心ケーブル（但しシース厚さは異なる）を3条より合わせたものです。
- 線心識別は遮へい銅テープ⑤上に施す標識テープ色で表わし、その色は白、赤、青とします。

6600V 架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル丸形多心 (6kV-CV)
 6600V 架橋ポリエチレン絶縁ビニルシース防食 YC ケーブル (YC6kV-CVSVZ)

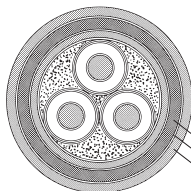
電圧	導 体			絶縁体		丸形3心ケーブル			YC ケーブル3心						定尺
	サイズ mm ²	形状	より 外径 mm	厚さ mm	外径 mm	シース 厚さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	内部 シース 厚さ mm	スチール コルゲート 板厚 mm	外径 約 mm	防食 シース 厚さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	
6 k V	22	円圧	5.5	4.0	13.5	2.5	37	1500	2.5	0.4	43	2.5	48	2500	300
	38	円圧	7.3	4.0	15.3	2.7	41	2100	2.7	0.4	47	2.5	52	3200	300
	60	円圧	9.3	4.0	17.3	2.9	46	2900	2.9	0.4	53	2.5	58	4100	300
	100	円圧	12.0	4.0	20.0	3.1	52	4300	...	...	...	...	...	...	200
	150	円圧	14.7	4.0	22.7	3.3	58	6000	...	...	...	...	...	...	200
	200	円圧	17.0	4.5	26.0	3.6	66	8000	...	...	...	...	...	...	150

(6kV-CV丸形3心)



- ①導 体：軟銅円形圧縮より線
 ②内 導：半導電層
 ③絶縁体：XLPE〔白(自然色)〕
 ④外 導：半導電性テープ
 ⑤遮へい：軟銅テープ重ね巻き（各心遮へい）
 ⑥介 在：介在物
 ⑦押 え：テープ
 ⑧シース：PVC〔黒〕
 線心識別：外部半導電性テープ④上に施す標識テープ色で表わし、
 その色は白、赤、青とします。

(YC6kV-CVSVZ)



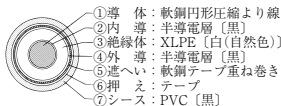
- ⑨が い 装：コルゲート鋼管（波付鋼管）
 ⑩表面処理：すずめっき
 ⑪防 食 層：PVC〔黒〕

●特別高圧電力用ケーブル

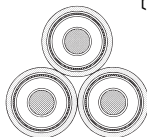
22000V 架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル単心, トリプレックス形 (22kV-CV, 22kV-CVT)

電圧	導 体			絶縁体	単 心			トリプレックス形(単心3個より形)				定尺 m
	サイズ mm ²	形状	より 外径 mm		シース厚さ mm	仕上外径 約 mm	概算質量 kg/km	シース		仕上外径 約 mm	概算質量 kg/km	
22kV	60	円圧	9.3	7.0	3.0	32	1400	3.0	32	69	4300	300
	100	円圧	12.0	7.0	3.0	34	1900	3.0	34	74	6000	200
	150	円圧	14.7	7.0	3.0	37	2500	3.0	37	80	7500	150
	200	円圧	17.0	7.0	3.0	39	3000	3.0	39	84	9000	150
	250	円圧	19.0	7.0	3.0	42	3500	3.5	42	91	11000	150
	325	円圧	21.7	7.0	3.0	45	4300	3.5	45	97	13500	150
	400	円圧	24.1	7.0	3.0	46	5000	3.5	47	101	15500	150

(22kV-CV単心)



(トリプレックス形)



- トリプレックスケーブルは単心ケーブル（但しシース厚さは異なる）を3条より合わせたものです。
- 線心識別は遮へい銅テープ⑤上に施す標識テープ色で表わし、その色は白、赤、青とします。

●一般被覆電線特性表

項目及び適用品種			特 性	試験方法適用項	
				規格番号	項
導体引張荷重 (OW, DV, OE, OC)			構造表記載の値以上	JIS C 3002	5
導体抵抗 (20℃)			構造表記載の値以下	JIS C 3005	4.4
耐電圧	金属被覆なし	水 中	別表の値×1分間耐圧	JIS C 3005	4.6a)
		空 中	別表の値×1分間耐圧		4.6b)
		スパークテスト	別表の値×0.15秒間以上耐圧		4.6c)
	金属被覆あり	低圧ケーブル	別表の値×1分間耐圧		4.6b)
		高圧、特高ケーブル	別表の値×10分間耐圧		4.6c)
絶縁抵抗	常温 (OW 以外の電線)		別表の値以上	JIS C 3005	4.7.1
	高温 (OW 以外のビニル系絶縁電線)		別表の値以上		4.7.2
沿面耐電圧 (高圧及び特別高圧絶縁電線)			5kV × 1 分間 (沿面長さ10cm)	JIS C 3005	4.12
耐トラッキング (同上) 4kV 印加, 塩水噴霧101回			表面の漏れ電流0.5A 以内		4.13
絶縁性及びシースの引張り	常温 (16~32℃)		別表の値以上	JIS C 3005	4.16
	加熱		残率が別表の値以上		4.17
	耐油 (OW, DV を除くビニル)		残率が別表の値以上		4.18
巻付加熱	{ 500mm ² 以下のビニル絶縁電線及び 100mm ² 以下のビニル絶縁ケーブル		別表の条件で巻付け 1 時間加熱	JIS C 3005	4.19
低温巻付			別表の温度×1 時間冷却後巻付け		4.20
加熱収縮 (IV 及び VV100mm ² 以下の単心)			100±2℃×1 時間, 収縮 3%以下		4.21
耐寒 (ビニルシース及びポリエチレンシース)			別表の温度で打撃, 破壊不可		4.22
加熱変形 (ビニル及びポリエチレン)			別表の値以下 (30分間加熱)		4.23
難燃 (OW 以外のビニル, 難燃ポリエチレン)			60秒以内自然消炎		4.26
自己支持形ケーブル吊線引張荷重			別表の値以上	JIS C 3002	5
YC ケーブル	耐圧縮性 (300kPa にて圧縮)		鋼管外径の変形率 5% 以下	JCS 4385	6.9
	屈曲性 (外径の20倍の円筒に巻付け)		5 回繰り返し屈曲, 亀裂不可		6.10

低圧電線試験電圧 kV

導体 サイズ mm ²	長尺試験導体 大地間加電圧				長尺試験導体 相互間加電圧		試験片 加電圧	スパーク テ ス ト			
	DV 屋内 絶縁 電線	金属被覆の ないケーブル 制御用	金属被覆の ないケーブル その他	遮へい 及び YC ケーブル	金属被覆の ないケーブル				OW	OW	屋内 用 絶縁 電線
					DV	VV					
8	1.5	2.0	1.5	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	7.5		
38	2.5	...	2.5	2.5	4.0	5.0	3.0	3.0	12.5		
100	2.5	...	2.5	2.5	...	5.0	3.0	3.0	12.5		
250	3.0	...	3.0	3.0	...	6.0	3.0	...	15.0		

高圧電線試験電圧 kV

品 種		枠 耐 圧	試 験 片
絶縁電線	高圧屋外用 特高屋外用	12 25	... ...
ケーブル	6kV-CV 22kV-CV	17 30	... ...

絶縁抵抗 MΩ・km

導体 サイズ mm ²	ビニル (OW を除く)				ポリエチレン (常温)		
	非耐熱性		耐熱性		低圧	高圧	特別高圧
	20℃	60℃	20℃	75℃			
8	50	0.15	50	0.05	2000	...	...
38	40	0.1	40	0.04	1500	2000	...
100	30	0.07	30	0.03	1500	1500	2000
250	20	0.05	20	0.02	1000	1500	1500

絶縁抵抗温度換算係数

温度 ℃	ビニル 系
8	0.52
12	0.60
16	0.74
20	1.00
24	1.55
28	2.52
32	4.25

絶縁体及びシース特性

品 種		ビ ニ ル						ポリエチレン				
		一 般		耐寒	耐 熱		特殊	一 般		架橋		
		絶縁	シース	シース	絶縁	シース	耐熱	絶縁	シース		低圧	高圧
項 目		10			15			10				
常 温	引張強さ MPa	10			15			10				
	伸 び %	100	120		150	200	150	350			200	350
加 熱	温度℃ × 時間 h	100±2×48			120±3×120			90±2×96			120±3×96	
	引張強さ残率 %	85			90			80			80	
	伸び残率 %	80			80	80	85	65			80	
耐 油	温度℃ × 時間 h	70±2×4			85±2×4			…				
	引張強さ残率 %	80(22mm ² 未満の絶縁体は85)			…			…				
	伸び残率 %	60(22mm ² 未満の絶縁体は85)			…			…				
巻付加熱温度		℃		120±3			150			…		
低温巻付温度		℃		-10±1	…	-10	…	-10	…			
耐寒試験温度		℃		…	-15±0.5	-35	…	-15	…	… -50(耐熱ポリエチレンは-15)		…
加 熱 変 形	温 度℃	120±3			140±3			75±3			120±3	
	変形率 %	50(OW, DV は30)			30			30			10 40	

巻付試験円筒径及び巻付け回数

品 種		OW		その他のビニル絶縁体						ビニルシース		
		2.6mm 以下	3.2mm 以上	8mm ² 以下	14~22mm ²	38~60mm ²	100mm ²	150~250mm ²	325~500mm ²	15mm 未満	15mm 以上 20mm 未満	20mm 以上
巻 付 加 熱	円 筒 径 (倍数)	4 倍	8 倍	1 倍	2 倍		5 倍		5 倍	8 倍	10 倍	
	巻 付 け 回 数	6 回	1/2回	6 回	1 回	1/2回		6 回	1/2回			
低 温 巻 付	円 筒 径 (倍数)	4 倍	8 倍	3 倍	4 倍	5 倍	6 倍	…		…		
	巻 付 け 回 数	6 回	1/2回	6 回	3 回	1/2回		…		…		

加熱変形試験絶縁体荷重 N

導 体 大 小 mm ²	ビニル絶縁体		ポリエチレン絶縁体					
	OW	その他	低 圧	高 圧 絶 縁 電 線	高 圧・特 高 ケー プ ル			
					3kV	6kV	22kV	33kV
8	5	5	10	…	…	…	…	
38	5	7	15	…	34	34	…	
100	7	15	25	25	44	44	59	69
250	…	20	29	30	44	44	69	78.5

シース荷重 N

外 径 mm	ビニル	ポリエチレン
8~9.9	7	10
10~11.9	7	15
12~19.9	10	15
20~24.9	10	20
25~29.9	10	25
30~34.9	10	29
35~44.9	10	34
45以上	10	39

●通信弱電計装用ケーブル

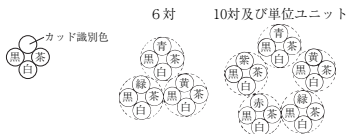
構内通信用星ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル (TKEV)
 市内通信用星ポリエチレン絶縁ポリエチレンシース遮へい付ケーブル (CCP-AP)

導体サイズ			0.5mm			0.65mm		
絶縁体厚さ			約0.15mm			約0.20mm		
種類		対数	シース 厚 mm	仕上 外径 約mm	概算 質量 kg/km	シース 厚 mm	仕上 外径 約mm	概算 質量 kg/km
ケビ ル シ ー ス	TKEV	10P	1.0	8.0	80	1.0	9.5	120
		20P	1.0	11.5	140	1.0	14.0	220
		30P	1.0	12.0	180	1.0	14.5	280
		50P	1.1	14.5	290	1.2	19.0	470
ポリ エ チ レ ン シ ー ス	CCP-AP	6P	...	...	...	1.7	9.7	95
		10P	1.7	11.5	110	1.7	13.0	150
		20P	1.7	14.5	170	1.7	17.0	260
		30P	1.7	15.0	210	1.7	17.5	320
		50P	1.7	17.5	320	1.7	22	500

備考 1) 市内電話回路, 構内電話回路, 屋内電話回路に用いる全線心着色識別のケーブルです。又, 弱電計装用及び有線放送用にも利用できます。尚, ポリエチレンシースケーブルは, 屋内の露出配線には用いないで下さい。

- 2) 対の構成はカッドよりとし, 絶縁体の色は黒, 白, 茶及びカッド識別色とします。
- 3) 6 対及び10対ケーブルはカッド線心を必要数より合わせます。
- 4) 20対以上のケーブルはユニット構成とし, その単位は10対 (5 カッド) で, カッドの識別は, カッド識別色で表し, 青, 黄, 緑, 赤, 紫とします。
- 5) ユニットの識別はユニットの粗巻テープの色で表します。
- 6) 波付銅管がい装 YC ケーブルは別途お問い合わせ下さい。
- 7) 10P 以下の CCP-AP はアルミテープ遮へい, 20P 以上の CCP-AP はアルミラミネートシース遮へいです。

カッド識別(絶縁体色別)



ユニット識別(粗巻テープ色別)

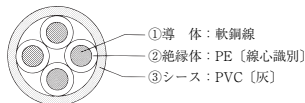


電話用ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル

〔TIEV-B〕

種類	サイズ	絶縁体 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	定尺 m
	導体直径 mm × 対数					
TIEV-B	4C × 0.65	0.20	1.5	5.6	39	100

備考：TIEV-B は埋込用を示します。

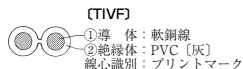


TIEV-B 4心



屋内通信用ビニル絶縁平形電線〔TIVF〕

サイズ 導体直径 mm × 線心数	絶縁 厚さ mm	仕上外径 mm			概算 質量 kg/km	定尺 m
		短径 約	並列長径			
			標準	最大		
0.65 × 2 C	0.6	1.85	4.0	4.3	13	200
0.8 × 2 C	0.6	2.0	4.3	4.6	16	200



着色識別ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル (FCPEV)

導体	サイズ 0.65mm			サイズ 0.9mm			サイズ 1.2mm		
絶縁	厚さ 0.18mm			厚さ 0.23mm			厚さ 0.3mm		
対数 P	シース 厚さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	シース 厚さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	シース 厚さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km
1	1.0	4.4	24	1.0	5.1	33	1.0	5.9	47
2	1.0	5.5	36	1.0	6.6	55	1.0	7.9	80
3	1.0	5.8	44	1.0	7.0	70	1.0	8.4	110
5	1.0	6.8	60	1.0	8.3	100	1.0	10.0	160
7	1.0	7.4	80	1.0	9.1	130	1.0	11.5	210
10	1.0	8.8	110	1.0	11.0	180	1.0	13.5	290
20	1.0	11.0	180	1.1	14.5	330	1.2	18.5	550
30	1.0	13.0	260	1.2	17.5	480	1.4	23	800
50	1.1	16.5	420	1.4	22	800	1.6	30	1400

備考 1) 10対以下のケーブルは対より線心を必要数より合わせます。

2) 対よりの線心 (対) 識別

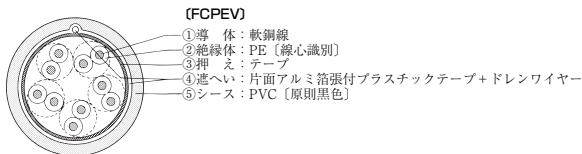
対番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
絶縁体 の 色	第1線心 青	第2線心 黄	第3線心 緑	第4線心 赤	第5線心 紫	第6線心 青	第7線心 黄	第8線心 緑	第9線心 赤	第10線心 紫

3) 20対以上のケーブルはユニット構成とし、その単位は5対で対の識別は、次の通りです。

対番号	1	2	3	4	5
絶縁体 の 色	第1線心 青	第2線心 黄	第3線心 緑	第4線心 赤	第5線心 紫

4) ユニットの識別はユニットの粗巻テープの色で表し、次の通りです。

5対ユニット番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ユニットの粗巻 テープの色	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫



電力保安通信用ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル (PCPEV)

サイズ	本 線				概算質量 kg/km	定尺 m
導体直径 mm ×対数	絶縁 厚さ mm	遮へい 厚さ mm	シース			
			厚さ mm	外径 約mm		
0.9× 2P	0.5	0.1	2.0	10.5	120	500
0.9× 3P	0.5	0.1	2.0	11.5	160	500
0.9× 5P	0.5	0.1	2.0	12.5	210	500
0.9× 7P	0.5	0.1	2.0	14.5	240	500
0.9×10P	0.5	0.1	2.0	17.5	310	500
0.9×15P	0.5	0.1	2.0	19.5	400	500
0.9×20P	0.5	0.1	2.1	23	550	500
0.9×30P	0.5	0.1	2.2	26	750	500
1.2× 5P	0.7	0.1	2.0	17.5	310	500
1.2× 7P	0.7	0.1	2.0	18.0	360	500
1.2×10P	0.7	0.1	2.0	22	490	500
1.2×15P	0.7	0.1	2.2	25	650	500

(PCPEV)



- ①導 体：軟銅線
- ②絶縁体：PE〔線心識別〕
- ③押 え：PEテープ
- ④遮へい：アルミテープ
- ⑤押 え：テープ
- ⑥シース：PVC〔黒〕

線心識別：備考

- 備考 1) 2Pはカッドよりとし、色は白、青、白、青とします。
2) 3P以上の対の識別は、各層にトレサとして白/青を入れ、その他の対は白/赤とします。

マイクロホン用ビニル絶縁ビニルシースコード (MVVS)

導 体	サイズ0.5mm ²			サイズ0.75mm ²			サイズ1.25mm ²			サイズ2mm ²			定尺
	構成20/0.18mm			構成30/0.18mm			構成50/0.18mm			構成37/0.26mm			
	外径約0.9mm			外径約1.1mm			外径約1.5mm			外径約1.8mm			
絶縁	厚さ0.4mm			厚さ0.4mm			厚さ0.5mm			厚さ0.5mm			
線心数	シース厚 mm	仕上 外径 約mm	概算 質量 kg/km	シース厚 mm	仕上 外径 約mm	概算 質量 kg/km	シース厚 mm	仕上 外径 約mm	概算 質量 kg/km	シース厚 mm	仕上 外径 約mm	概算 質量 kg/km	m
1C	0.9	4.1	27	0.9	4.3	31	0.9	4.9	41	0.9	5.2	49	100
2C	0.9	5.8	50	0.9	6.2	65	0.9	7.4	85	0.9	8.0	110	100
3C	0.9	6.1	55	0.9	6.5	70	0.9	7.8	100	0.9	8.4	130	100
4C	0.9	6.5	70	0.9	7.0	85	0.9	8.4	120	0.9	9.2	160	100

備考：マイクロホンコードのリード線に用います。

(MVVS単心)



- ①導 体：軟銅集合より線
- ②絶縁体：PVC〔黒〕
- ③遮へい：軟銅編組
- ④シース：PVC〔原則灰〕

(MVVS多心)



- ①導 体：軟銅集合より線
- ②絶縁体：PVC〔線心識別〕
- ③遮へい：軟銅編組
- ④シース：PVC〔原則灰〕

線心識別：2C…黒、白
3C…黒、白、赤
4C…黒、白、赤、緑

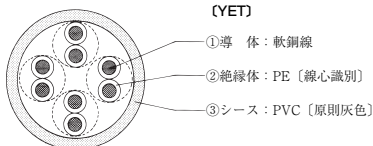
電子ボタン電話用ケーブル〔YET〕

導体 絶縁	サイズ 0.4mm			サイズ 0.5mm			サイズ 0.65mm		
	厚さ 0.13mm			厚さ 0.15mm			厚さ 0.2mm		
対数 P	シース 厚さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	シース 厚さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	シース 厚さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km
1	...	...	...	0.6	3.0	11	0.6	3.5	15
2	0.6	3.6	13	0.6	4.0	17	0.6	4.7	25
3	0.6	3.8	17	0.6	4.2	22	0.6	5.0	33
4	0.6	4.2	20	0.6	4.6	27	0.6	5.5	41

備考 1) 本ケーブルは対より線心を必要数より合わせます。

2) 対より線心 (対) 識別

対番号	1	2	3	4
絶縁体 の色	第1線心 青	第1線心 茶	第2線心 黄	第2線心 赤
	第2線心 白	第2線心 黒	第2線心 緑	第2線心 紫



エンハンスカテゴリ-5ケーブル UTP ケーブル〔YTPC5E〕

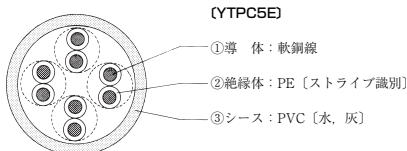
導体	サイズ 0.52mm		
絶縁体	厚さ 0.20mm		
対数 P	シース 厚さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km
4	0.45	5.5	31

備考 1) 本ケーブルは対より線心を 4 対より合わせます。

2) 対より線心 (対) 識別

対番号	1	2	3	4
絶縁体 の色	第1線心 青	第1線心 橙	第2線心 緑	第2線心 茶
	第2線心* 白(青)	第2線心* 白(橙)	第2線心* 白(緑)	第2線心* 白(茶)

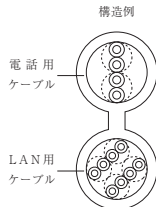
※ 表中の文字は絶縁体色を示し、() 内はストライプ色を示す。



●ホームマルチメディアケーブル

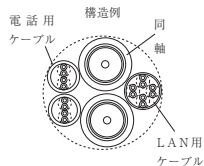
めがね型 (HMC-F)

ケーブルの組み合わせ例 ※1) ※2)				仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	定尺 m
種 類	本数	用途例	合計 本数			
LAN 用 ケーブル	2	・ LAN	2	5.5 × 11.5	60	200
LAN 用 ケーブル	1	・ LAN ・ 電 話	2	5.5 × 11.5	60	200
電話用 ケーブル	1					
LAN 用 ケーブル	1	・ LAN ・ テレビ	2	7.7 × 14.0	95	100
同 軸 ケーブル	1					



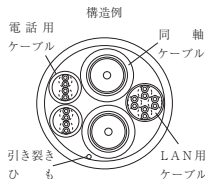
より合わせ型 (HMC-T)

ケーブルの組み合わせ例 ※1) ※2) ※3)				仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	定尺 m
種 類	本数	用途例	合計 本数			
LAN 用 ケーブル	1	・ LAN	5	17.0	210	100
電話用 ケーブル	2	・ 電 話 ・ 電 話				
同 軸 ケーブル	2	・ BSテレビ ・ CSテレビ				



シース型 (HMC-R)

ケーブルの組み合わせ例 ※1) ※2) ※3)				仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	定尺 m
種 類	本数	用途例	合計 本数			
LAN 用 ケーブル	1	・ LAN	5	19.0	280	100
電話用 ケーブル	2	・ 電 話 ・ 電 話				
同 軸 ケーブル	2	・ BSテレビ ・ CSテレビ				



※1) LAN 用 ケーブル : YTPC5E (エンハンスドカテゴリ-5 ケーブル)

電話用 ケーブル : YET 0.65×2P (電子ボタン電話用 ケーブル)

同軸 ケーブル : S-5C-FB

※2) エコロジーソフト (ソフト EM) ケーブルのタイプも製造致します。

※3) ご要望に応じて LAN 用、電話用、同軸ケーブルを組み合わせることができます。

ケーブルの合計本数は 3～5 本となります。

(例 : LAN 用 2 本、同軸 1 本など)

●通信弱電計装用ケーブル電気特性

項 目		通 信 用							
		TKEV CCP	FCPEV	TIEV-B	TIVF	PCPEV	MVVS	YET	YTPC5E
導 体 抵 抗 Ω/km以下		別 表							
導 体 抵 抗 不 平 衡 %以下		...	...	...	...	...	...	...	3
絶縁体耐電圧	直 流 電 圧 (1分間) V	500	...	...	...	...	...	500	1000
	交流電圧 (1分間) V	単線0.65mm 以下	350	350	600	2000	...	350	700
		単線0.8～1.0mm	...	500	...	600	2000	...	...
		その他 (含、より線)	...	500	...	...	3000	500	...
絶 縁 抵 抗 MΩ・km以上		TKEV1000 CCP 5000	5000	1000	20	10000	5	1000	150
平均静電容量 (1kHz) nF/km		50P 以下	60	80*	...	50	...	65	56
静電容量 1kHz以下	実回線間 PF/500m	平均値(50P 以下除外)	150	...	...	...	...	50	...
		最大値	800	...	...	...	...	200	...
	対地間 PF/100m	最大値	...	...	...	...	...	...	330

備考：導体抵抗の別表は5頁を参照して下さい。

※ 5P 以下は平均100nF/km 以下 (FCPEV)

通信弱電計装用ケーブル絶縁体及びシース特性

項 目			TKEV	CCP	FCPEV	TIEV-B	TIVF	PCPEV	MVVS	YET	YTPC5E
絶縁体	常温	引張強さ MPa	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		伸 び %	350	350	300	300	100	350	100	350	400
	加 熱	加熱温度 ℃	90	90	90	90	100	90	100	90	...
		加熱時間 h	96	96	96	96	120	96	48	96	...
	熱 伸 び	強さ残率 %	80	80	80	80	70	80	85	80	...
		伸び残率 %	65	65	65	60	60	65	80	65	...
	揮 発	揮発減量 %	...	...	...	10	...	...	...	...	...
		加熱温度 ℃	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	変 形	変 形 率 %	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		巻付温度 ℃	...	...	...	120	...	...	...	...	...
	加 熱	加熱時間 h	...	...	...	1	...	...	...	...	...
		低温巻付温度 ℃	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	耐 寒	耐寒打撃温度 ℃	...	...	...	-20	...	...	...	...	...
		難 燃	...	...	...	自消	...	...	...	...	...
シース	常温	引張強さ MPa	10	10	10	10	...	10	10	10	10
		伸 び %	120	350	120	100	...	120	120	120	200
	加 熱	加熱温度 ℃	100	90	100	100	...	100	100	100	100
		加熱時間 h	48	96	48	48	...	48	48	48	48
	熱 伸 び	強さ残率 %	85	80	85	85	...	85	85	85	70
		伸び残率 %	80	65	80	80	...	80	80	80	60
	耐 熱	加熱温度 ℃	...	...	70	70	...	70	...	...	...
		加熱時間 h	...	...	4	4	...	4	...	...	...
	油 浸	強さ残率 %	...	...	80	80	...	80	...	...	...
		伸び残率 %	...	...	60	60	...	60	...	...	...
	加 熱	加熱温度 ℃	120	...	120	120	...	120	...	120	...
		変 形 率 %	50	...	50	50	...	50	...	50	...
	巻 付	巻付加熱温度 ℃	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		低温巻付温度 ℃	...	...	...	...	...	...	...	...	...
ス	耐 寒	耐寒打撃温度 ℃	-15	-15	...	...	...	-15	-10	...	-20
		耐寒打撃温度 ℃	-15	-50	...	...	...	...	...	-15	...
	難 燃	難 燃	...	...	自消	...	...	自消	...	...	自消

UTP ケーブル (YTPC5E) 特性表 (1)

項 目		特 性 値	
伝搬遅延 ns/100m	最大	1MHz	570
		10MHz	545
		100MHz	538
最大遅延差 ns/100m	最大	1MHz	45
		10MHz	
		100MHz	
特性インピーダンス Ω		1～100MHz	100±15
反射減衰量 dB/100m	最小	1～10MHz	20 + 5 log(f)
		10～20MHz	25
		20～100MHz	25 - 7 log(f/20)
挿入損失 dB/100m	最大	1MHz	2.0
		4MHz	4.1
		8MHz	5.8
		10MHz	6.5
		16MHz	8.2
		20MHz	9.3
		25MHz	10.4
		31.25MHz	11.7
		62.5MHz	17.0
100MHz	22.0		
近端漏話減衰量 dB/100m	最小	1MHz	65.3
		4MHz	56.3
		8MHz	51.8
		10MHz	50.3
		16MHz	47.2
		20MHz	45.8
		25MHz	44.3
		31.25MHz	42.9
		62.5MHz	38.4
100MHz	35.3		

f : 周波数

UTP ケーブル (YTPC5E) 特性表 (2)

項 目			特 性 値
電力和近端漏話減衰量	最小	1MHz	62.3dB/100m
		4MHz	53.3dB/100m
		8MHz	48.8dB/100m
		10MHz	47.3dB/100m
		16MHz	44.2dB/100m
		20MHz	42.8dB/100m
		25MHz	41.3dB/100m
		31.25MHz	39.9dB/100m
		62.5MHz	35.4dB/100m
		100MHz	32.3dB/100m
遠端減衰対漏話比	最小	1MHz	63.8dB/100m
		4MHz	51.8dB/100m
		8MHz	45.7dB/100m
		10MHz	43.8dB/100m
		16MHz	39.7dB/100m
		20MHz	37.8dB/100m
		25MHz	35.8dB/100m
		31.25MHz	33.9dB/100m
		62.5MHz	27.9dB/100m
		100MHz	23.8dB/100m
電力和遠端減衰対漏話比	最小	1MHz	60.8dB/100m
		4MHz	48.8dB/100m
		8MHz	42.7dB/100m
		10MHz	40.8dB/100m
		16MHz	36.7dB/100m
		20MHz	34.8dB/100m
		25MHz	32.8dB/100m
		31.25MHz	30.9dB/100m
		62.5MHz	24.9dB/100m
		100MHz	20.8dB/100m

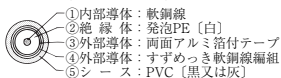
●高周波同軸ケーブル

衛星放送受信屋内用発泡ポリエチレン絶縁箔組同軸ケーブル
高周波機器配線用ポリエチレン絶縁編組同軸ケーブル

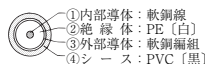
(EFCX-S-FB)
(ECX-2V)

種類		記号 サイズ	内部導体 直径 mm	絶縁体 外 径 mm	外部導体 外 径 mm	仕上外径 mm	概 算 質 量 kg/km	定尺 m
テレビ受信用	EFCX	S-5C-FB	1.05	5.0±0.2	約5.8	7.7±0.5	60	100
		S-7C-FB	1.5	7.3±0.3	約8.3	10.2±0.5	105	100
機器用	ECX	3C-2V	0.5	約3.1	約3.8	5.4±0.5	40	100
		5C-2V	0.8	約4.9	約5.6	7.4±0.5	70	100

(EFCX-S-FB)



(ECX-2V)



●高周波同軸ケーブル特性表

項目				品種	FB		2V		
					S-5C	S-7C	3C	5C	
本	導体抵抗 (20℃) 最大Ω/km			内 部 導 体	21.1	10.4	91.4	35.9	
	耐電圧 (交流 1 分間) V			絶 縁 体	1000		1000		
	絶 縁 抵 抗 (常 温) 最 小 MΩ・km				1000		1000		
	特 性 イン ピ ー ダ ン ス (10MHz) Ω				75±3		75±3		
	減衰量最大 dB/km	常温		10MHz	...	...	48	31	
				90MHz	67.6	48.0	...	...	
				220MHz	109	78.2	...	...	
				470MHz	167	121	...	...	
				770MHz	221	161	...	...	
				1300MHz	300	222	...	...	
				1550MHz	335	247	...	...	
			1770MHz	362	269	...	...		
			2000MHz	391	291	...	...		
			2150MHz	408	305	...	...		
		2602MHz	460	345	...	...			
線	引張強さ・ 伸び最小	常温	絶縁体	引張り強さ MPa	...			10	
				伸 び %	...			400	
		シース	引張り強さ MPa	10			10		
			伸 び %	200			200		
	加熱後	絶縁体 (90℃×96H)	強さ残率%	...			80		
			伸び残率%	...			65		
		シース (100℃×48H)	強さ残率%	80			80		
			伸び残率%	80			80		
	シース耐寒性打撃温度℃					-10			...
	低温巻付け (6 回巻付)			温 度℃	...			-25	
円筒径 mm				...			18	30	
屈曲性 (外径の20倍) 屈曲回数					10			...	
内部導体密着性(引抜張力)最小N/m					100			...	

参考数値

項目		品種	FB	
			S-5C	S-7C
減衰量 (常温) dB/km	標準	90MHz	58.8	41.7
		220MHz	95.0	68.0
		470MHz	145	105
		770MHz	192	140
		1300MHz	261	193
		1550MHz	291	215
		1770MHz	315	234
		2000MHz	340	253
		2150MHz	355	265
		2602MHz	400	300
電圧定在波比		最大	1.7	
		周波数範囲(MHz)	90～2602	

4 K 8 K 対応について

S-5C-FB 及び S-7C-FB は 4 K 8 K 放送に対応しています。

減衰量

項目			品 種		FB	
					S-5C	S-7C
最大減衰量 (常温) dB/km		90MHz	67.6	48.0		
		220MHz	109	78.2		
		470MHz	167	121		
		710MHz	210	153		
		1489MHz	327	242		
		2071MHz	399	298		
		2681MHz	469	352		
		3224MHz	528	398		

●防災ケーブル

JCT 耐火電線用600V ポリエチレン絶縁耐燃ポリエチレンシースケーブル単心 (EM YF-8P 又は FP-C)

導 体			耐火層 厚さ 約 mm	絶縁体 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	定尺 m
サイズ mm 又は mm ²	素線/素 数/線径 mm 又は形状	より 外径 mm						
3.5	7/0.8	2.4	0.5	0.8	1.5	8.0	90	300
5.5	7/1.0	3.0	0.5	1.0	1.5	9.0	130	300
8	円圧	3.4	0.5	1.0	1.5	9.4	150	300
14	円圧	4.4	0.5	1.0	1.5	10.5	190	300
22	円圧	5.5	0.5	1.2	1.5	11.9	270	300
38	円圧	7.3	0.5	1.2	1.5	12.5	420	300
60	円圧	9.3	0.5	1.5	1.5	16.5	640	300
100	円圧	12.0	0.5	2.0	1.5	20	1100	300
150	円圧	14.7	0.5	2.0	1.6	23	1600	300

JCT 耐火電線管用600V ポリエチレン絶縁耐燃ポリエチレン一括シースケーブル (EM YF-8P 又は FP-C)

導 体			耐火層 厚さ 約 mm	絶縁体 厚さ mm	2 心			3 心			定尺 m
サイズ mm 又は mm ²	素線/素 数/線径 mm 又は形状	より 外径 mm			シース 厚さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	シース 厚さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	
1.2	1/1.2	...	0.5	0.8	1.5	11.0	110	1.5	11.5	130	300
2	7/0.6	1.8	0.5	0.8	1.5	12.0	130	1.5	13.0	170	300
3.5	7/0.8	2.4	0.5	0.8	1.5	13.5	180	1.5	14.0	230	300
5.5	7/1.0	3.0	0.5	1.0	1.5	15.5	240	1.5	16.5	310	300
8	円圧	3.4	0.5	1.0	1.5	16.0	300	1.5	17.0	390	300
14	円圧	4.4	0.5	1.0	1.5	18.0	430	1.5	19.5	550	300
22	円圧	5.5	0.5	1.2	1.5	21	600	1.5	23	850	300
38	円圧	7.3	0.5	1.2	1.6	25	1000	1.7	27	1400	300
60	円圧	9.3	0.5	1.5	1.9	31	1600	1.9	33	2100	300
100	円圧	12.0	0.5	2.0	2.1	39	2500	2.3	42	3400	300
150	円圧	14.7	0.5	2.0	2.4	45	3600	2.5	48	5000	300

JCT 耐火電線管用600V ポリエチレン絶縁耐燃ポリエチレンシース平型ケーブル
(EM YF-8PF 又は FP-C)

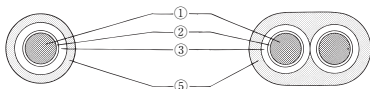
導 体			耐火層 厚さ 約 mm	絶縁体 厚さ mm	シ ー ス 厚 さ mm		仕上外径 約 mm			概算質量 kg/km		定尺 m
サイズ mm	素線/素 数/線径 本/mm	より 外径 mm			2心	3心	短径	長 径		2心	3心	
								2心	3心			
1.2	1/1.2	…	0.5	0.8	1.5	1.5	6.8	11.0	15.0	90	130	100
1.6	1/1.6	…	0.5	0.8	1.5	1.5	7.2	11.5	16.0	110	160	100
2.0	1/2.0	…	0.5	0.8	1.5	1.5	7.6	12.5	17.0	140	200	100
2	7/0.6	1.8	0.5	0.8	1.5	1.5	7.4	12.0	16.5	120	170	100
3.5	7/0.8	2.4	0.5	0.8	1.5	1.5	8.0	13.0	18.0	160	230	100
5.5	7/1.0	3.0	0.5	1.0	1.5	…	9.0	15.0	…	220	…	…

JCT 耐火電線管用600V ポリエチレン絶縁耐燃ポリエチレン各心シースケーブル
(EM YF-8PD, EM YF-8PT, EM YF-8PQ 又は FP-C)

導 体			耐火層 厚 さ 約 mm	絶縁体 厚 さ mm	シ ー ス		仕上外径 約 mm			概算質量 kg/km			定尺 m
サイズ mm ²	形状	より 外径 mm			厚さ mm	外径 約 mm	2心 (D)	3心 (T)	4心 (Q)	2心 (D)	3心 (T)	4心 (Q)	
14	円圧	4.4	0.5	1.0	1.5	10.5	20	23	25	380	550	750	300
22	円圧	5.5	0.5	1.2	1.5	12.0	23	26	28	550	850	1100	300
38	円圧	7.3	0.5	1.2	1.5	14.0	27	30	...	850	1300	...	300
60	円圧	9.3	0.5	1.5	1.5	16.5	32	36	...	1300	2000	...	300
100	円圧	12.0	0.5	2.0	1.5	20	40	44	...	2200	3200	...	300
150	円圧	14.7	0.5	2.0	1.6	23	46	50	...	3200	4700	...	300
200	円圧	17.0	0.5	2.5	1.7	27	53	57	...	4200	6500	...	200
250	円圧	19.0	0.5	2.5	1.8	29	57	62	...	5000	7500	...	200
325	円圧	21.7	0.5	2.5	1.9	32	63	68	...	6500	10000	...	200

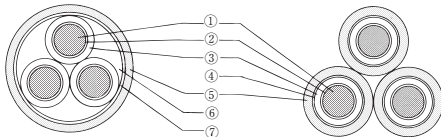
(YF-8P 単心)

(YF-8PF)



(YF-8P 一括シースタイプ)

(YF-8P 各心シースタイプ)



- ①導 体：軟銅単線、より線、円形圧縮より線
- ②耐火層：テープ
- ③絶縁体：PE〔線心識別〕
- ④セパレータ：テープ〔100mm²以上〕
- ⑤シース：耐燃PE〔黒〕
- ⑥介 在：介在物
- ⑦押 え：テープ

線心識別：絶縁体色 (シース表面ストライプ色)

単 心	白
2 心	黒、白
3 心	黒、白、赤
4 心	黒、白、赤、緑

- 備考1) 電線管用の耐火ケーブルは、露出配線、金属電線管配線、金属ダクト配線、多条布設等に使用できます。
- 2) 耐火ケーブルの許容電流は、ポリエチレン絶縁ケーブルの値を用いて下さい。
- 3) ケーブルは火災にあうと温度の上昇に伴い導体抵抗が急増します。導体抵抗の増大は電圧降下に影響しますので、サイズの選定に考慮下さい。

[T℃における導体抵抗]

$$R = R_0 \times [1 + 0.00393 \times (T - 20)]$$

R : T℃における導体抵抗[Ω/km]

R₀ : 20℃における導体抵抗[Ω/km]

例) 温度が800℃にまで上昇した場合、

$$1 + 0.00393(800 - 20) = 4.07 \text{ となり}$$

800℃における導体抵抗は20℃における導体抵抗(R₀)の4.07倍になります。

●耐熱ケーブル

平形タイプ耐熱ケーブル〔YF-4F 又は HP〕

導体		線心数	絶縁体 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上外径 短径×長径 約 mm	概算質量 kg/km
サイズ mm	素線数/素線径 本/mm					
0.9	1/0.9	2	0.4	1.0	3.7×5.4	32
		3		1.0	3.7×7.1	44
1.2	1/1.2	2	0.4	1.0	4.0×6.0	44
		3		1.0	4.0×8.0	60

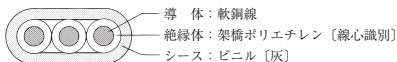
同心よりタイプ耐熱ケーブル〔YF-4R 又は HP〕

導体		線心数	絶縁体 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上外径 約 mm	概算質量 kg/km
サイズ mm	素線数/素線径 本/mm					
0.9	1/0.9	4	0.4	1.0	6.2	50
1.2	1/1.2	4	0.4	1.0	6.9	75

対よりタイプ耐熱ケーブル〔YF-4又は HP〕

導体		対数	絶縁体 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上外径 約 mm	概算質量 kg/km
サイズ mm	素線数/素線径 本/mm					
0.9	1/0.9	2	0.25	1.0	5.8	45
		3		1.0	7.3	65
		5		1.0	8.6	100
		7		1.0	9.1	130
		10		1.0	11.0	180
		15		1.0	13.0	250
		20		1.0	15.5	330
		30		1.1	17.5	480
1.2	1/1.2	2	0.25	1.0	6.6	70
		3		1.0	8.3	100
		5		1.0	9.9	150
		7		1.0	11.0	200
		10		1.0	13.0	280
		15		1.0	15.0	400
		20		1.1	18.0	550
		30		1.2	21	800

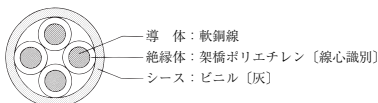
●平型タイプ耐熱ケーブル〔YF-4F〕



線心識別（絶縁体色）

2心	白、赤
3心	白、赤、青

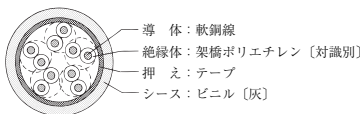
●同心よりタイプ耐熱ケーブル〔YF-4R〕



線心識別（絶縁体色）

4心	黒、白、茶、青
----	---------

●対よりタイプ耐熱ケーブル〔YF-4〕



線心識別（絶縁体色）

2対	黒、白、茶、青
----	---------

3対以上

対識別（絶縁体色）

対識別は、下記の対番号1番より配列するものとし、26対以上は対番号1番からの繰返し配列とする。

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

屋内専用

屋内専用平形タイプ警報用ケーブル〔AE オクナイ（平形）〕

導体サイズ mm	線心数	絶縁体厚さ 約 mm	シース厚さ mm	仕上外径 短径×長径約 mm	概算質量 kg/km
0.65	2 3	0.2	0.6 0.6	2.3×3.3 2.3×4.4	14 20
0.9	2 3	0.23	0.6 0.6	2.6×4.0 2.6×5.3	22 31
1.2	2 3	0.25	0.6 0.6	2.9×4.6 2.9×6.3	33 48

屋内専用同心よりタイプ警報用ケーブル〔AE オクナイ（丸形）〕

導体サイズ mm	線心数	絶縁体厚さ 約 mm	シース厚さ mm	仕上外径 約 mm	概算質量 kg/km
0.65	4	0.2	0.6	3.8	23
0.9	4	0.23	0.6	4.5	37
1.2	4	0.25	0.7	5.6	60

一般用

一般用対よりタイプ警報用ケーブル〔AE〕

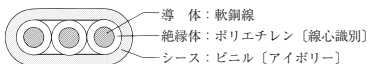
導体サイズ mm	対 数	絶縁体厚さ 約 mm	シース厚さ mm	仕上外径 約 mm	概算質量 kg/km
0.9	3	0.23	0.9	6.6	65
	5		0.9	7.9	95
	10		0.9	10.5	170
	15		0.9	12.0	250
	20		1.0	15.0	330
	30		1.1	17.0	480
1.2	3	0.25	0.9	7.7	95
	5		0.9	9.2	150
	10		0.9	12.5	280
	15		1.0	15.0	410
	20		1.1	18.0	550
	30		1.2	21	800

備考 1) 上記に記載されていないサイズも一部取り扱っておりますので、ご相談下さい。

2) アルミテープ遮へい付ケーブル(AES), 銅テープ遮へい付ケーブル(銅テープAES)も製造致します。

屋内専用

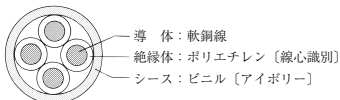
●屋内専用平形タイプ警報用ケーブル〔AE オクナイ（平形）〕



線心識別（絶縁体色）

2心	白, 青
3心	白, 茶, 青

●屋内専用同心よりタイプ警報用ケーブル〔AE オクナイ（丸形）〕

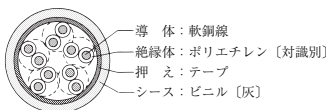


線心識別（絶縁体色）

4心	黒, 白, 茶, 青
----	------------

一 般 用

●一般用対よりタイプ警報用ケーブル〔AE〕



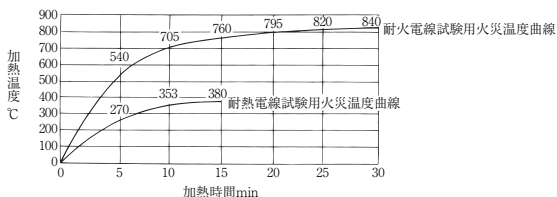
対識別（絶縁体色）

対識別は、下記の対番号1番より配列するものとし、26対以上は対番号1番からの繰返し配列とする。

対番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	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	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第二種線心	白					茶					黒					灰					橙				

●JCT 耐火電線，JCT 耐熱電線特性表

項 目			特 性	
			低圧耐火〔YF-8P〕	耐熱〔YF-4〕
基 本 特 性			600V-EE と同じ	CPEV と同じ
耐火性 耐熱性	加熱条件	加熱温度	下記の火災温度曲線最終840℃	下記の火災温度曲線最終380℃
		加熱時間	30分	15分
	絶縁抵抗	加 熱 前	50MΩ 以上	50MΩ 以上
		加熱 5 分	…	0.1MΩ 以上
		加熱10分	…	0.1MΩ 以上
		加熱15分	…	0.1MΩ 以上
		加熱30分	0.4MΩ 以上	…
	絶縁耐力	加 熱 前	1500V 1 分間に耐えること	…
		加 熱 中	600V に耐えること	250V に耐えること
		加熱直後	1500V 1 分間に耐えること	…
	燃 焼 性		加熱炉の内壁より150mm 以上延焼しないこと	



FI 難燃600V ビニル絶縁ビニルシースケーブル	(FI-VV)
FI 難燃600V 特殊耐熱ビニル絶縁ビニルシースケーブル	(FI-SHVV)
FI 難燃600V 制御用ビニル絶縁ビニルシースケーブル	(FI-CVV)
FI 難燃600V 制御用特殊耐熱ビニル絶縁ビニルシースケーブル	(FI-SHCVV)
FI 難燃600V 架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル	(FI-600V-CV)
FI 難燃6600V 架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル	(FI-6kV-CV)
FD 難燃600V ビニル絶縁ビニルシースケーブル	(FD-VV)
FD 難燃600V 特殊耐熱ビニル絶縁ビニルシースケーブル	(FD-SHVV)
FD 難燃600V 制御用ビニル絶縁ビニルシースケーブル	(FD-CVV)
FD 難燃600V 制御用特殊耐熱ビニル絶縁ビニルシースケーブル	(FD-SHCVV)
FD 難燃6600V 架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル	(FD-6kV-CV)

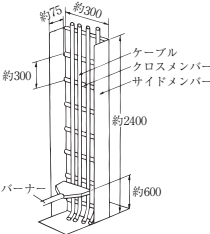
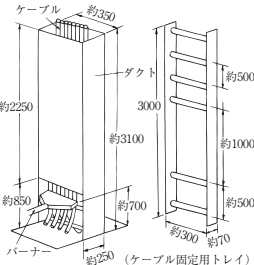
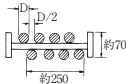
備考 1) 構造は通常のケーブルの材質のみを改良したもので、寸法的には一般品と変わりありません。

2) シースの色は黒とします。

3) FI ケーブルは、JIS C 3521 及び IEEE383(1974) による垂直トレイ燃焼試験に合格するものです。

4) FD ケーブルは垂直ダクト燃焼試験 (VCD 方式) に合格するものです。

難燃 (耐延焼) ケーブル特性

種 類		FI 難燃ケーブル (1 種難燃)		FD 難燃ケーブル (2 種難燃)	
		PVC 絶縁ケーブル	PE 絶縁ケーブル	PVC 絶縁ケーブル	遮へい付 PE 絶縁ケーブル
項 目		基本電線と同じ (但し、難燃性は異なる)			
基 本 特 性		基本電線と同じ (但し、難燃性は異なる)			
燃焼試験種別		垂直トレイ難燃試験 (VOT 方式)		垂直ダクト燃焼試験 (VCD 方式)	
燃 焼 試 験 室		燃焼試験時にバーナーの火炎が不安定にならない様に強制換気を行った室			
難 試 験 燃 装 置 (耐 延 焼)	トレイ及びダクト (単位 mm)				
	燃 焼 源	炎の長さ約380mm、炎の温度約815℃ (バーナー口より約75mm離れた点)、単位発熱量17500Kcal/H の American Gas Furnace Co (A, G, F) 製のリボンガスバーナー (型録 No.10×11-55) を、試料前面から約75mm 離して上図の位置に設置。			
	試料の取付 (単位 mm)				
燃 焼 時 間	20分間		20分間	12分間	
耐 延 焼 性	試料の最上端迄燃焼せず、バーナー消火後自然消炎				

●低圧移動用電線

300V ビニルコード単心、平形 (VSF, VFF)

サイズ mm ²	導 体			VSF			VFF			定尺 m
	素線／素 数／線径 本/mm	計 算 断面積 mm ²	外径 約 mm	絶縁 厚さ 約 mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	絶縁 厚さ 約 mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	
0.5	20/0.18	0.509	0.9	0.8	2.5	11	0.8	2.5×5.1	22	100
0.75	30/0.18	0.763	1.1	0.8	2.7	14	0.8	2.7×5.5	28	100
1.25	50/0.18	1.273	1.5	0.8	3.1	20	0.8	3.1×6.3	40	100
2	37/0.26	1.964	1.8	0.8	3.4	28	0.8	3.4×6.9	55	100

備考：線心識別は絶縁体上の突起のみ又は、突起及びストライプ、突起及び表面に施す着色で表します。(下図)

(VFF)

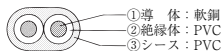


300V ビニル絶縁ビニルキャブタイヤ長円形コード (VCTFK)

導 体			絶縁体 厚 さ mm	2 心			定尺 m
サイズ mm ²	素線／素 数／線径 本/mm	外径 約 mm		シース 厚 さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	
0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	4.3×6.6	45	100
1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.0	4.7×7.4	55	100
2	37/0.26	1.8	0.6	1.0	5.0×8.0	75	100

備考：線心識別は絶縁体の色で表し、黒、白とします。

(VCTFK)



300V ビニル絶縁ビニルキャブタイヤ丸形コード (VCTF)

導 体			絶縁体 厚 さ mm	2 心			3 心			4 心			定尺 m
サイズ mm ²	素線/素 数/線径 本/mm	外径 約 mm		シース 厚 さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	シース 厚 さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	シース 厚 さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	
0.3	12/0.18	0.7	0.4	0.8	4.6	28	0.8	4.8	32	0.8	5.2	38	100
0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.0	5.8	44	1.0	6.1	55	1.0	6.6	65	100
0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	6.6	60	1.0	7.0	70	1.0	7.6	90	100
1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.0	7.4	80	1.0	7.8	95	1.0	8.5	120	100
2	37/0.26	1.8	0.6	1.0	8.0	100	1.0	8.5	120	1.0	9.3	150	100

導 体			絶縁体 厚 さ mm	5 心			6 心			7 心			定尺 m
サイズ mm ²	素線/素 数/線径 本/mm	外径 約 mm		シース 厚 さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	シース 厚 さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	シース 厚 さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	
0.3	12/0.18	0.7	0.4	0.8	5.7	42	0.8	6.1	49	0.8	6.1	55	1000
0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.0	7.1	90	1.0	7.7	100	1.0	7.7	110	1000
0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	8.2	100	1.0	8.9	120	1.0	8.9	130	1000
1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.0	9.3	140	1.0	10.5	170	1.0	10.5	170	1000
2	37/0.26	1.8	0.6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

導 体			絶縁体 厚 さ mm	8 心			10 心			12 心			定尺 m
サイズ mm ²	素線/素 数/線径 本/mm	外径 約 mm		シース 厚 さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	シース 厚 さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	シース 厚 さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	
0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.0	7.0	70	1.0	8.0	80	1.0	8.2	90	1000
0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.0	8.3	120	1.0	9.6	130	1.0	9.9	150	1000
0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	9.6	140	1.0	11.5	170	1.0	12.0	190	1000
1.25	50/0.18	1.5	0.6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1000
2	37/0.26	1.8	0.6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

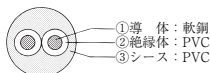
導 体			絶縁体 厚 さ mm	16 心			20 心			定尺 m
サイズ mm ²	素線/素 数/線径 本/mm	外径 約 mm		シース 厚 さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	シース 厚 さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	
0.3	12/0.18	0.7	0.4	...	...	...	...	...	...	...
0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.0	11.0	180	1.0	11.9	230	1000
0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	13.0	250	1.1	14.5	310	1000
1.25	50/0.18	1.5	0.6	...	...	...	...	...	...	...
2	37/0.26	1.8	0.6	...	...	...	...	...	...	...

導 体			絶縁体 厚 さ mm	30 心			定尺 m
サイズ mm ²	素線/素 数/線径 本/mm	外径 約 mm		シース 厚 さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	
0.3	12/0.18	0.7	0.4	...	...	...	...
0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.1	14.5	320	1000
0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.2	17.5	460	500
1.25	50/0.18	1.5	0.6	...	...	...	...
2	37/0.26	1.8	0.6	...	...	...	...

備考：線心識別は下表の通り、絶縁体色とドットマークで行ないます。

線 心 No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
識別	絶縁体色	黒	白	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	水	桃	若葉
	ドットマーク	無 し											
線 心 No.			13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
識別	絶縁体色		白	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	水	桃	若葉
	ドットマーク	- -											
線 心 No.			24	25	26	27	28	29	30				
識別	絶縁体色		白	赤	緑	黄	茶	青	灰				
	ドットマーク	- - - -											

(VCTF)



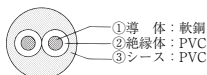
注) 0.3mm², 0.5mm²は、最大使用電圧60V 以下の小勢力回路以外では使用しないでください。

600V ビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル (VCT)

導 体			絶縁体	2 心			3 心			4 心			定尺
サイズ mm ²	素線/素 数/線径 本/mm	外径 約 mm	厚 さ mm	シース 厚 さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	シース 厚 さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	シース 厚 さ mm	仕上 外径 約 mm	概算 質量 kg/km	m
0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.7	8.8	100	1.7	9.2	110	1.7	9.9	130	100
1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.7	9.6	120	1.7	10.5	140	1.8	11.5	180	100
2	37/0.26	1.8	0.8	1.8	10.5	150	1.8	11.0	180	1.8	12.0	220	100
3.5	45/0.32	2.5	0.8	1.8	12.0	210	1.9	13.0	260	2.0	14.0	330	100
5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.0	14.5	290	2.0	15.0	360	2.1	16.5	450	100

備考：線心識別は絶縁体の色で表し、黒、白、赤、緑、とします。

(VCT)

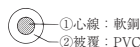


● バインド線

バインド用ビニル銅線 (BCV)

サイズ mm	被 覆 厚 さ mm	仕 上 外 径 約 mm	概 算 質 量 kg/km	定尺 m
0.9	0.3	1.5	7.5	300
1.0	0.3	1.6	9	300
1.2	0.4	2.0	13	300
1.4	0.4	2.2	17	300
1.6	0.4	2.4	22	300
2.0	0.4	2.8	32	300

(BCV)



備考：被覆の色は黒とします。

●エコロジーソフト（ソフトEM）電線・ケーブル

1. ソフトEM電線・ケーブルの説明

ソフトEM電線・ケーブルは、ポリエチレンなど、ポリオレフィン系の材料を使用しており、塩ビのようにハロゲンガスやダイオキシンを発生する可能性がありません。

更に、従来ポリオレフィンを使用した電線・ケーブルの最大の欠点であった、耐燃性と取扱性を改良しました。

具体的特徴として、次の項目が挙げられます。

①燃焼時に有害なハロゲンガスを発生しません。また、ダイオキシンを発生する原因物質を含んでいません。

②マテリアルリサイクルおよびサーマルリサイクルが容易になります。

③鉛等の重金属を含みません。

④塩ビ絶縁体の電線・ケーブルより、電流が約2～6割多く流れます。

⑤柔軟な、絶縁体、シースから構成され、取扱い・施工性などが良好です。

（従来のポリオレフィン材料は固く、施工時の障害となっていた事への対応。）

⑥難燃性は、一般の塩ビ電線と同様に自己消火性（JIS C 3005 60度傾斜燃焼試験適合）です。

⑦燃焼時の発煙量（70～140）は、塩ビ電線（150～300）のほぼ半分です。

⑧燃焼時発生ガスの酸性度は塩ビ電線より低く、pH測定試験においてJISおよびJCSの要求を満たします。

なお、ソフトEM 600V EEF/Fを除くソフトEMケーブルの絶縁体は、耐紫外線性を付与していない通常のポリエチレンのため、端末処理を行う際、絶縁体露出部に黒色のテープやチューブ等による遮光処理が必要となりますので御注意願います。（ソフトEM 600V EEF/Fは、「タイシガイセンEM EEF/F」となっておりますので、端末絶縁体露出部の遮光処理の必要は有りません。）

2. 製品ラインナップ

種 類	EM電線・ケーブルの種類	適用規格	従来電線・ケーブル	要覧ページ数
低圧屋内用絶縁電線	ソフトEM IE/F	JIS C 3612	IV, HIV	9
	ソフトEM IC/F	JCS 3417	…	…
低圧電力用 ケーブル	ソフトEM 600V CE/F	JIS C 3605	VVR, SV	10, 14
	ソフトEM 600V EEF/F(※1)		VVF, VA	11
	アース付ソフトEM 600V EEF/F	JCS 4520	アース付VVF	11
	ソフトEM 600V CE/F	JIS C 3605	600V-CV	10, 15
	ソフトEM 600V CED, T, Q/F	JIS C 3605準拠	600V-CVD, T, Q	12
	アースイン ソフトEM 600V CE/F	JIS C 3605準拠	アースイン600V CV	16
低圧制御用 ケーブル	ソフトEM CEE/F, ソフトEM CCE/F	JIS C 3401	CVV	18
	ソフトEM CEE/F-S	JCS 4258	CVVS	20
高圧電力用 ケーブル	ソフトEM 6600V CE/F	JIS C 3606	6kV-CV	24, 25
	ソフトEM 6600V CET/F		6kV-CVT	24
通信弱電 計装用 ケーブル	ソフトEM TKEE	JCS 9075	TKEV (SWQEV)	29
	ソフトEM FCPEE	JCS 5421	FCPEV	31
	ソフトEM CCP-AP	矢崎規格	CCP-AP	29
	ソフトEM MEES		MVVS	32
	ソフトEM YET	JCS 5504	YET	33
	ソフトEM YTPC5E	JCS 5503	YTPC5E	33
高周波同軸ケーブル	ソフトEM S-5C, 7C-FB	JCS 5423	S-5C, 7C-FB	38
防災 ケーブル	EM YF-8P, 8PF, 8PD, 8PT, 8PQ	JCS 4506	(※2)	40, 41
	ソフトEM YF-4F, 4R, 4	JCS 3501	YF-4F, 4R, 4	42, 43
	ソフトEM AE, AE オクナイ	JCS 4396	AE, AE オクナイ	44

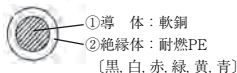
構造は、従来電線・ケーブルと同一ですので、そちらを参照して下さい。

※1 ソフトEM 600V EEF/F：紫外線対策品（旧日本電線工業会 技術資料 投資第130号適合品）

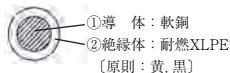
※2 EM YF-8P, 8PF, 8PD, 8PT, 8PQ：耐火ケーブル（YF-8P, 8PF, 8PD, 8PT, 8PQ）は、従来よりエコ仕様となっております。

3. 代表的な品種の断面図（低圧絶縁電線・ケーブル）

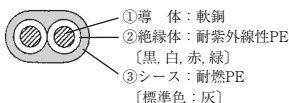
〔EM IE/F〕



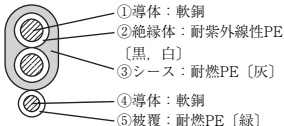
〔EM IC/F〕



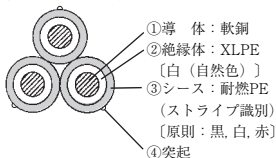
〔EM 600V EEF/F〕



〔EM エフアース〕



〔EM 600V CET/F〕



4. 代表的な品種の構造表（低圧絶縁電線・ケーブル）

〔EM IE/F〕

サイズ mm ²	導 体		絶縁体厚さ mm	仕上外径 約 mm	概算質量 kg/km	定 尺 m
	素線数/素線径 mm	より外径 mm				
2	7/0.6	1.8	0.8	3.4	26	300
3.5	7/0.8	2.4	0.8	4.0	42	300
5.5	7/1.0	3.0	1.0	5.0	65	300
8	7/1.2	3.6	1.0	5.6	90	300
14	7/1.6	4.8	1.0	6.8	150	300
22	7/2.0	6.0	1.2	8.4	230	200
38	7/2.6	7.8	1.2	10.5	380	100

〔EM IC/F〕

サイズ mm ²	導 体		絶縁体厚さ mm	仕上外径 約 mm	概算質量 kg/km
	形状	より外径 mm			
60	円圧	9.3	1.5	12.5	550
100	円圧	12.0	2.0	16.0	950
150	円圧	14.7	2.0	19.0	1400
200	円圧	17.0	2.5	22	1800
250	円圧	19.0	2.5	24	2200

〔EM 600V EEF/F〕

導 体		絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm		仕上外径 約 mm			概算質量 kg/km		定尺 m
サイズ mm	素線数/素線径 mm		2心	3心	短径	長径		2心	3心	
						2心	3心			
1.6	1/1.6	0.8	1.5	1.5	6.2	9.4	13.0	85	120	100
2.0	1/2.0	0.8	1.5	1.5	6.6	10.5	14.0	110	160	100
2.6	1/2.6	1.0	1.5	1.5	7.6	12.5	17.0	170	250	100

アース付600V ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンケーブル
〔アース付ソフト EM 600V EEF/F (EM エファース)〕

サイズ mm	導体径 mm	絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	約 mm		概算質量 kg/km	定尺 m
				短径	長径		
2×1.6+1×1.6 (G)	1.6	0.8	1.5	6.2	13.0	110	100
	1.6	0.8					
2×2.0+1×1.6 (G)	2.0	0.8	1.5	6.6	13.5	130	100
	1.6	0.8					

備考：表中のアース線1.6mmの絶縁体厚さは、被覆厚さを示します。

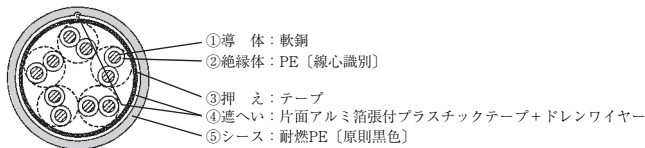
〔EM 600V CET/F〕

導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約 mm	概算質量 kg/km	定尺 m
サイズ mm ²	形状	より外径 mm					
14	円圧	4.4	1.0	1.5	21	550	300
22	円圧	5.5	1.2	1.5	24	750	300
38	円圧	7.3	1.2	1.5	28	1200	300
60	円圧	9.3	1.5	1.5	33	1900	300
100	円圧	12.0	2.0	1.5	41	3000	300
150	円圧	14.7	2.0	1.5	47	4500	300
200	円圧	17.0	2.5	1.7	55	6000	200
250	円圧	19.0	2.5	1.8	60	7500	200
325	円圧	21.7	2.5	1.9	66	9500	200

備考：各シース表面には、EM ケーブルであることを示す突起を一条施してあります。

5. 代表的な品種の断面図（通信ケーブル）

〔EM FCPEE〕



6. 代表的な品種の構造表（通信ケーブル）

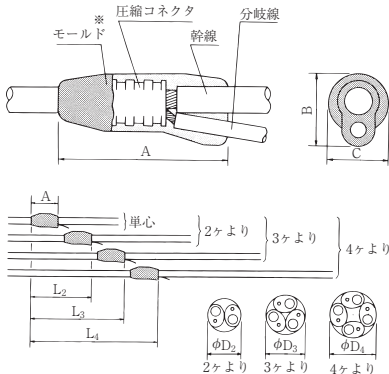
〔EM FCPEE〕

導 体		サイズ0.65mm		サイズ0.9mm			サイズ1.2mm		
絶縁体		厚さ0.18mm		厚さ0.23mm			厚さ0.30mm		
対数 P	シース厚さ mm	仕上外径 約 mm	概算質量 kg/km	シース厚さ mm	仕上外径 約 mm	概算質量 kg/km	シース厚さ mm	仕上外径 約 mm	概算質量 kg/km
1	1.0	4.4	24	1.0	5.1	31	1.0	5.9	44
2	1.0	5.5	33	1.0	6.6	50	1.0	7.9	75
3	1.0	5.8	41	1.0	7.0	65	1.0	8.4	100
5	1.0	6.8	60	1.0	8.3	95	1.0	10.0	150
10	1.0	8.8	100	1.0	11.0	170	1.0	13.5	280
20	1.0	11.0	180	1.1	14.5	320	1.2	18.5	550
30	1.0	13.0	260	1.2	17.5	470	1.4	23	800
50	1.1	16.5	410	1.4	21	750	1.6	30	1300

●矢崎ブランチ

〔一般ビル用 (MPC-B)〕
〔一般ビル用エコロジータイプ (EM-MPC-B)〕

1本分岐



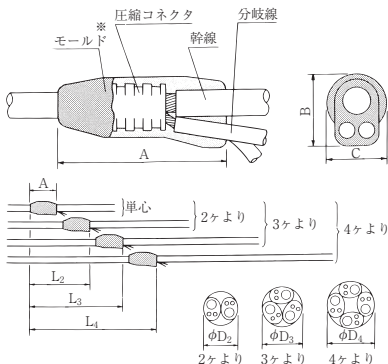
※ モールド材料
MPC-B はビニル
EM-MPC-Bは耐燃
ポリエチレンにな
ります

ケーブルサイズ (mm ²)		各部の寸法 (約 mm 整数第1位切り上げ)									
	幹線	分岐線	A	B	C	D ₂	D ₃	D ₄	L ₂	L ₃	L ₄
1 本 分 岐	14	5.5~14	63	26	20	30	35	45	140	210	290
	22	5.5~8	63	26	20	30	35	45	140	210	290
		14~22	73	31	23	40	45	55	160	240	330
	38	5.5~22	73	31	23	40	45	55	160	240	330
		38	83	35	26	50	55	65	180	270	370
	60	5.5~22	83	35	26	50	55	65	180	270	370
		38~60	103	39	31	60	65	75	220	330	450
	100	5.5~38	103	39	31	55	65	75	220	330	450
		60	113	45	38	65	75	85	240	360	490
		100	113	48	40	75	85	110	240	360	490
	150	5.5~38	113	45	38	65	75	85	240	360	490
		60	113	48	40	75	85	110	240	360	490
		100, 150	133	56	50	90	100	110	280	420	570
1 本 分 岐	200	5.5~38	113	48	40	75	85	100	240	360	490
		60	133	52	46	90	100	110	280	420	570
		100, 150	133	56	50	95	105	115	280	420	570
	250	200	200	75	70	140	160	180	430	660	890
		5.5~38	133	52	46	90	100	110	280	420	570
		60~100	133	56	50	95	105	115	280	420	570
	325	150~200	200	83	72	140	160	180	430	660	890
		250	200	75	70	140	160	180	430	660	890
		5.5~60	200	75	70	140	160	180	430	660	890
		100~325	200	83	72	140	160	180	430	660	890

注) 上表以外のサイズ及びケーブルの貫通穴径については P56 をご参照下さい。

{一般ビル用 (MPC-B)}
{一般ビル用エコロジータイプ (EM-MPC-B)}

2本分岐



※ モールド材料

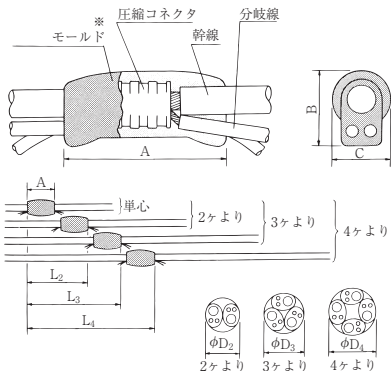
MPC-B はビニル
EM-MPC-Bは耐燃
ポリエチレンにな
ります

ケーブルサイズ (mm ²)		各部の寸法 (約 mm 整数第1位切り上げ)									
	幹線	分岐線	A	B	C	D ₂	D ₃	D ₄	L ₂	L ₃	L ₄
2 本 分 岐	14	5.5~14	73	31	23	40	45	55	160	240	330
		14	83	35	26	50	55	65	180	270	370
	22	5.5~8	73	31	23	40	45	55	160	240	330
		14	83	35	26	50	55	65	180	270	370
		22	100	40	31	55	60	70	220	340	460
	38	5.5~8	73	31	23	40	45	55	160	240	330
		14	83	35	26	50	55	65	180	270	370
		22	103	39	31	60	65	75	220	330	450
	60	5.5~14	83	35	26	50	55	65	180	270	370
		22	103	39	31	60	65	75	220	330	450
		38	113	45	38	65	75	95	240	360	490
	100	5.5~14	103	39	31	60	65	75	220	330	450
		22~38	113	45	38	65	75	95	240	360	490
		60	150	58	50	80	90	110	314	510	690
	150	5.5~14	113	45	38	65	75	95	240	360	490
		22~38	113	48	40	75	85	110	240	360	490
		60	150	58	50	90	110	130	330	510	690
		100	200	75	70	140	160	180	430	660	890
2 本 分 岐	200	5.5~14	113	48	40	75	85	110	240	360	490
		22~38	133	52	46	90	100	110	280	420	570
		60	133	56	50	95	105	115	280	420	570
		100	200	75	70	140	160	180	430	660	890
	250	5.5~14	133	52	46	90	100	110	280	420	570
		22~38	133	56	50	95	105	115	280	420	570
		60~150	200	75	70	140	160	180	430	660	890
	325	5.5~22	150	65	55	120	140	160	330	510	690
		38~100	200	75	70	140	160	180	430	660	890

注) 上表以外のサイズ及びケーブルの貫通穴径についてはP56をご参照下さい。

〔一般ビル用 (MPC-B)〕
〔一般ビル用エコロジータイプ (EM-MPC-B)〕

3～4本分岐



※ モールド材料
MPC-B はビニル
EM-MPC-Bは耐燃
ポリエチレンにな
ります

ケーブルサイズ (mm ²)			各部の寸法 (約 mm 整数第1位切り上げ)								
	幹線	分岐線	A	B	C	D ₂	D ₃	D ₄	L ₂	L ₃	L ₄
3 ~ 4 本 分 岐 (上 下 分 岐 含 む)	14	5.5~14	86	35	30	55	60	70	200	300	410
	22	5.5~14	86	35	30	55	60	70	200	300	410
		22	106	44	40	65	70	85	240	360	490
	38	5.5~14	86	35	30	55	60	70	200	300	410
		22	106	44	40	65	70	85	240	360	490
	60	5.5~22	106	44	40	65	70	85	240	360	490
	100	5.5~14	106	44	40	65	70	85	240	360	490
		22~38	136	53	47	95	105	125	300	450	610
	150	5.5~22	136	53	47	95	105	125	300	450	610
		38	130	56	50	110	120	140	280	430	580
	200	5.5~22	136	53	47	95	105	125	300	450	610
		38	130	56	50	110	120	140	280	430	580
	250	5.5~38	166	56	55	125	135	160	370	560	760
	325	5.5~22	160	65	58	140	160	180	350	540	730

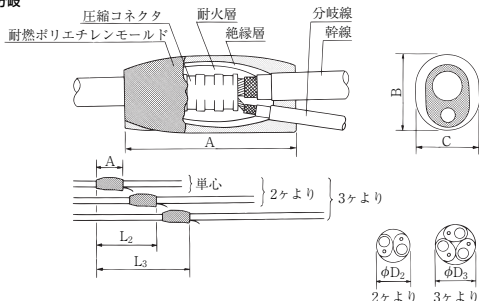
注1) ケーブル貫通穴径は、D₂、D₃、D₄の約1.5倍以上の大きさで御検討ください。

2) 分岐線長尺品（階高以上の長さ）の貫通穴径は、注1) 以上の大きさで御検討ください。

なお、ブーリングアイを使用した場合は、D₂、D₃、D₄と、ブーリングアイ直径の大きい寸法値以上にしてください。

〔耐火回路用 (MPC-B-YF8)〕

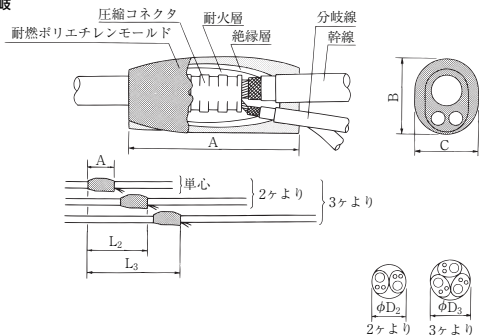
1本分岐



ケーブルサイズ (mm ²)		各部の寸法 (約 mm)						
幹線	分岐線	A	B	C	φ D ₂	φ D ₃	L ₂	L ₃
14	5.5~14	140	40	35	60	70	310	480
22	5.5~14	140	40	35	60	70	310	480
	22	160	50	45	75	85	350	540
38	5.5, 8	140	40	35	65	75	310	480
	14~38	160	50	45	80	90	350	540
60	5.5~22	160	50	45	80	90	350	540
	38	160	50	45	85	95	350	540
100	5.5~22	160	50	45	85	95	350	540
	38~60	200	60	55	95	110	430	660
150	5.5~22	200	60	55	95	110	430	660
	38~100	200	60	55	100	120	430	660
200	5.5~22	200	60	55	100	120	430	660
	38, 60	200	60	55	110	130	430	660
	100	225	71	60	130	150	490	750
250	5.5~22	225	71	60	130	160	480	740
	38~100	225	71	60	140	170	480	740
325	5.5~22	225	71	60	140	170	480	740
	38~60	225	71	60	150	180	480	740

〔耐火回路用 (MPC-B-YF8)〕

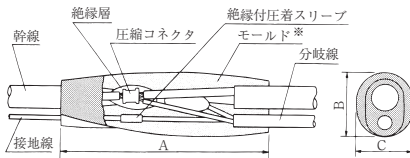
2本分岐



ケーブルサイズ (mm ²)		各部の寸法 (約 mm)						
幹線	分岐線	A	B	C	φD ₂	φD ₃	L ₂	L ₃
14	5.5~14	160	50	45	70	85	350	540
22	5.5~22	160	50	45	70	85	350	540
38	5.5~22 38	160	50	45	80	90	350	540
		150	58	50	85	100	330	510
60	5.5~22 38	160	50	45	85	95	350	540
		150	58	50	90	100	330	510
100	5.5~22 38	160	50	45	85	100	350	540
		180	57	50	95	110	390	600
150	5.5~22 38~60	200	60	55	100	110	430	660
		200	75	70	110	120	430	660
200	5.5~22 38~60	200	60	55	110	130	430	660
		200	75	70	120	140	430	660
250	5.5~22 38~60	250	89	80	140	170	530	810
		250	89	80	150	180	530	810
325	5.5~22 38~60	250	89	80	150	180	530	810
		250	89	80	160	200	530	810

〔トンネル用 (MPC-T)〕
〔トンネル用エコロジータイプ (EM-MPC-T)〕

※ モールド材料
MPC-T はビニル
EM-MPC-Tは耐燃
ポリエチレンにな
ります

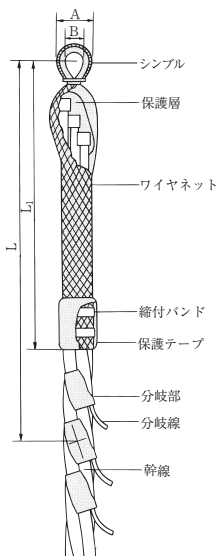


幹線		分岐線			接地線		各部の寸法 (約 mm)		
品種	ケーブルの 仕上外径 (mm)	品種	分岐 本数	サイズ (mm ²)	品種	サイズ (mm ²)	A	B	C
600V CV, VVR 又はソフト EM 600V CE/F	14以下	600V CV, VVR 又はソフト EM 600V CE/F	1	2×2, 2×3.5 3×2, 3×3.5	IV 又は ソフト EM IE/F	2, 3.5	140	40	35
	22以下			2×2, 2×3.5 3×2, 3×3.5		2, 3.5	160	50	45
	30以下			2×2, 2×3.5 3×2, 3×3.5		2, 3.5	200	60	55
	36以下			2×2, 2×3.5 3×2, 3×3.5		2, 3.5	225	70	60
	40以下		2	2×2, 2×3.5 3×2, 3×3.5		2, 3.5	250	88	80
	22以下			2×2, 2×3.5 3×2, 3×3.5		2, 3.5	160	50	45
	29以下			2×2, 2×3.5 3×2, 3×3.5		2, 3.5	200	60	55
	35以下			2×2, 2×3.5 3×2, 3×3.5		2, 3.5	225	70	60
	40以下			2×2, 2×3.5 3×2, 3×3.5		2, 3.5	250	88	80

注1) 耐火ケーブルも製作いたします。

2) 接地線は、指定によりつかないものもあります。

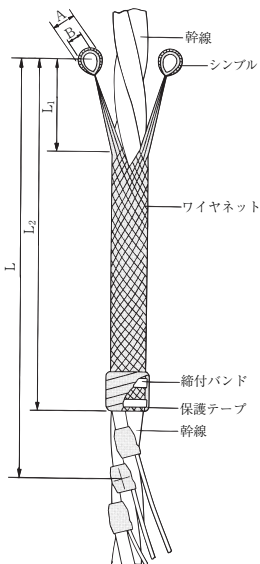
吊上ジグ部の構造 ケーブルグリップ



ケーブルサイズ		許容 加重 (N)	型番	各部の寸法 (約 mm)			
種類	サイズ(mm ²)			A	B	L ₁	L(最小)
2 ケより	14	800	0 S	33	16	340	450
		800	0 S	33	16	340	450
	1000	0 L	400			600	
	38	1000	0 AS	33	16	290	450
		2000	0 AL			400	600
	60	1000	1 S	43	23	350	550
		2000	1 L			450	650
	100	1000	1 S	43	23	350	550
		2000	1 L			450	650
	150	2000	2 S	50	28	450	650
4000		2 L	650			850	
	200	4000	3 L	50	28	650	850
	250	4000	3 L	50	28	650	850
	325	4000	4 L	50	28	650	900
		4000	4 L			650	900
3 ケより	14	800	0 S	33	16	340	500
		800	0 S	33	16	340	500
	1000	0 L	400			650	
	38	1000	0 AS	33	16	290	500
		2000	0 AL			400	650
	60	1000	1 S	43	23	350	600
		2000	1 L			450	700
	100	2000	2 S	43	28	450	700
		4000	2 L			650	900
	150	2000	2 S	50	28	450	700
4000		2 L	650			900	
	200	4000	3 L	50	28	650	950
	250	4000	3 L	50	28	650	950
	325	4000	4 L	50	28	650	950
		4000	4 L			650	950
4 ケより	14	800	0 S	33	16	340	550
		1000	0 AS	33	16	290	550
	2000	0 L	400			700	
	38	1000	1 S	43	23	350	700
		2000	1 L			450	750
	60	1000	1 S	43	23	350	700
		2000	1 L			450	750
	100	2000	2 S	50	28	450	800
		4000	2 L			650	1000
	150	4000	3 L	50	28	650	1050
200	4000	4 L	50	28	650	1050	
250	4000	4 L	50	28	650	1050	

注) ケーブルグリップの型番は原則としてケーブル質量等により当社で設定させていただきます。

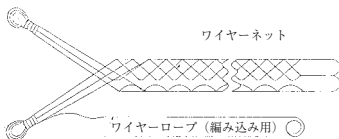
中間引ケーブルグリップ



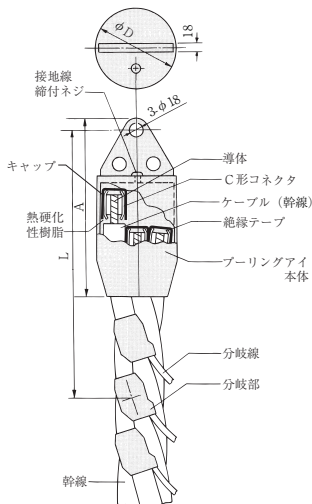
ケーブルサイズ		許容加重 (N)	型番	各部の寸法 (約 mm)				
種類	径(φmm)			A	B	L ₁	L ₂	L(最小)
2ヶより	14	2000	0L	30	16	250	650	850
	22	2000	0L	30	16	250	650	850
	38	2000	0L	30	16	250	650	850
	60	4000	1L	45	22	250	650	850
	100	4000	1L	45	22	250	650	850
	150	4000	2L	45	22	275	750	950
	200	4000	3L	45	22	300	850	1050
	250	4000	3L	45	22	300	850	1050
	325	4000	4L	55	28	325	900	1150
	400	4000	4L	55	28	325	900	1150
3ヶより	14	2000	0L	30	16	250	650	900
	22	2000	0L	30	16	250	650	900
	38	2000	0L	30	16	250	650	900
	60	4000	1L	45	22	250	650	900
	100	4000	2L	45	22	275	750	1000
	150	4000	2L	45	22	275	750	1000
	200	4000	3L	45	22	300	850	1150
	250	4000	3L	45	22	300	850	1150
	325	4000	4L	55	28	325	900	1250
	400	4000	4L	55	28	325	900	1250
4ヶより	14	2000	0L	30	16	250	650	950
	22	2000	0L	30	16	250	650	950
	38	4000	1L	45	22	250	650	1000
	60	4000	1L	45	22	250	650	1000
	100	4000	2L	45	22	275	750	1100
	150	4000	3L	45	22	300	850	1250
	200	4000	4L	55	28	325	900	1300
	250	4000	4L	55	28	325	900	1300
	325	4000	4L	55	28	325	900	1300
	400	4000	4L	55	28	325	900	1300

2つ割型中間引ケーブルグリップ

工事現場で中間引ケーブルグリップを挿入できない場合、右図に示す2つ割型中間引ケーブルグリップを用いることにより装着出来ます。装着後ワイヤーロープで編み込み、端末部をインシュロック等で2ヶ所以上緊密に結束します。適用型番は中間引ケーブルグリップと同一です。



吊下げジグ
ブーリングアイ



型番	ケーブル		各部の寸法 約mm								
	幹線サイズ mm ²	分岐線の向き	2ケより			3ケより			4ケより		
			A	φ D	L(最小)	A	φ D	L(最小)	A	φ D	L(最小)
PL 1	22	下向	270	70	450	270	70	500	270	70	550
		上向			600			600			700
	38	下向	270	70	450	270	70	500	270	70	550
		上向			600			600			700
	60	下向	270	70	450	270	70	500	...	...	...
		上向			700			700			...
PL 2	60	下向	...	...	...	...	...	...	288	95	600
		上向			...			...			1000
	100	下向	288	95	500	288	95	550	288	95	650
		上向			700			800			1100
	150	下向	288	95	500	288	95	550	288	95	650
		上向			700			800			1100
	200	下向	288	95	500	288	95	600	...	...	...
		上向			800			900			...
	250	下向	288	95	500	...	...	...	...	...	...
		上向			800			...			...
PL 3	200	下向	...	...	...	...	...	...	283	127	750
		上向			...			...			1200
	250	下向	...	...	...	283	127	700	283	127	750
		上向			...			1000			1200
	325	下向	283	127	550	283	127	700	283	127	800
		上向			800			1000			1200

注 1) ケーブルの貫通穴径は、分岐部の外径およびブーリングアイ本体の外径より大きくしてください。

尚、分岐線が上向きの場合は、分岐線の外径もプラスして貫通穴を設定してください。

2) ブーリングアイの許容荷重(垂直部分の自重)は、幹線サイズ(導体断面積mm²)×線心数×19.6(N)となります。

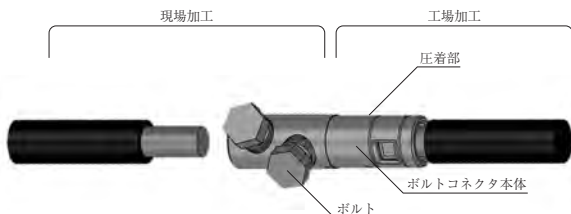
● EGY 防水コネクタ



	電源用	制御用又は複合用
コネクタ色	黒色	灰色
極数	3極	2～5極
コネクタタイプ	直線接続（ケーブル）、器具取付（電線）	
定格電圧	600V	
定格電流	15A（導体サイズ：2mm ² ）	
	20A（導体サイズ：3.5mm ² ）	
防水性能	IP 67（JIS C 0920）※	
導体サイズ	2mm ² 、3.5mm ²	
適用ケーブル	各種ケーブルに対応可能（別途ご相談ください） 器具取付の電線は HIV 2mm ²	
その他	NETIS 登録番号：CB-180030-A (NETIS：国土交通省が運営する新技術情報提供システムの通称)	

※ 水没状態での使用は保証しておりません。

●ボルトコネクタ付きケーブル



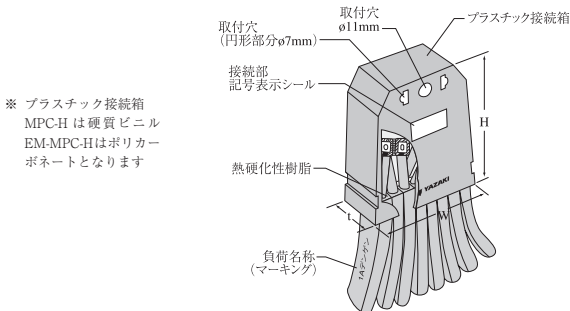
	適用導体サイズ		製品内容							
	圧着 (工場加工)	ボルト締め (現場加工)	本体			ボルト (※)			常温収縮 チューブ (※)	
			型番	概算寸法 (mm)	数量	型番	電動工具適用 ソケットサイズ	数量	型番	数量
同径接続 タイプ	60mm ²	60mm ²	BCH60-60	φ 18.0×87	1	BCB60	13	2	NC-28	1
	100mm ²	100mm ²	BCH100-100	φ 24.5×100	1	BCB100	17	2	NC-37	1
	150mm ²	150mm ²	BCH150-150	φ 26.4×100	1	BCB150	19	2	NC-37	1
	200mm ²	200mm ²	BCH200-200	φ 30.9×122	1	BCB200	19	3	PST8478-8	1
異径接続 タイプ	100mm ²	150mm ²	BCH100-150	φ 26.4×100	1	BCB150	19	2	NC-37	1
	100mm ²	200mm ²	BCH100-200	φ 28.4×123	1	BCB200	19	3	PST8478-8	1
	150mm ²	200mm ²	BCH150-200	φ 28.4×123	1	BCB200	19	3	PST8478-8	1
使用温度 範囲	- 15℃ ~ 40℃									
適用 ケーブル	600V-CV, 600V-CVD, 600V-CVT, 600V-CVQ EM-600V CE, EM-600V CED, EM-600V CET, EM-600V CEQ									
その他	NETIS 登録番号: CB-180030-A (NETIS: 国土交通省が運営する新技術情報提供システムの通称)									

※ ボルト、常温収縮チューブは付属品ダンボールに梱包しています。

●矢崎ユニット

〔一般ビル用、住宅用 (MPC-H)〕
〔エコロジータイプ (EM-MPC-H)〕

MFN 型



型 式	寸 法 約 mm			ケーブル 最大本数	型式認定番号	
	H	W	t		MPC-H	EM-MPC-H
MFN-I	96	71	28	9本	JCT4398-012	JCT4425-013
MFN-II	96	96	28	13本	JCT4398-013	JCT4425-014
MFN-III	96	127	31	18本	JCT4398-014	JCT4425-015
MFN-IV	96	164	31	24本	JCT4398-015	JCT4425-016

注1) 型式別ケーブル最大本数は、リングスリーブ接続数量により変わる場合もありますので参考としてください。

2) ケーブルの識別は、シース色識別及び識別記号による連続印字を基本とします。

3) 電源線のVVFには基本的に内線色が黒、白、緑を使用しております。

4) 型式認定番号は、日本電線工業会で発行している下記の規格にJECTEC が適合していることを認定したものについて出されるものであり、品質判断の重要な要素となっています。

日本電線工業会規格 JCS4398：屋内配線用ユニットケーブル

日本電線工業会規格 JCS4425：屋内配線用 EM ユニットケーブル

5) 同一回路で25本以上のケーブルが必要な場合は、ご相談下さい。

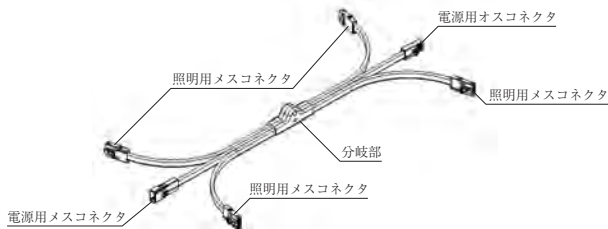
依頼図面には次の事項をご記入ください

1. ケーブルサイズ
 2. ケーブル長さ
 3. 器具の記号または負荷の名称、スイッチはそれに対応する負荷との関係をイ、ロ、ハ、…にて示します。
 4. ケーブルの識別記号
記号は電源を1とし、接続部記号と組み合わせ、時計まわりに1A、2A、3A、…と記入します。
 5. その他の注意事項
- ※ 電気配線図を送付いただければ、矢崎ユニットへの設計を行います。

●電気用図記号

図記号	名称	摘 要
	天井いんべい配線	VVF または ソフト EM EEF/F 2×1.6
	〃	〃 3×1.6
	〃	〃 2×2.0
	〃	〃 3×2.0
	一般用照明	
	〃	壁付
	〃	シーリング直付
	〃	引掛ローゼットのみ
	〃	蛍光灯
	コンセント	2口コンセント
	〃	接地極付コンセント
	〃	防水形コンセント
	点滅器	片切スイッチ
	〃	両切スイッチ
	〃	3路スイッチ
	〃	4路スイッチ
	〃	片切スイッチ (パイロットランプ内蔵)
	〃	遅延スイッチ (換気扇用)
	〃	片切スイッチとパイロットランプ (別置)
	分電盤	
	換気扇	

●EG カンタッチ（照明配線用モジュール 電力用）



※ 延長用コネクタ付きケーブル等の詳細は別途お問い合わせください

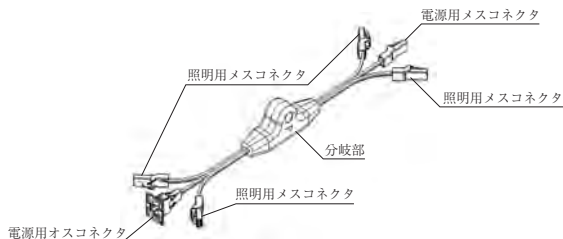
定格電圧		600 [V]			
定格電流		ケーブルによる			
認証		JCS4398取得			
電線・ケーブル長さ		照明用	幹線及び分岐線		
		0.5 [m]	3.0 [m]		
			4.0 [m]		
コネクタ付ケーブル (※1)	タイプ	オス (器具側)	メス (ケーブル側)	オス (ケーブル側)	メス (ケーブル側)
	構造	 アース端子付き		 アース端子付き	
	定格電圧	300 [V]		300 [V]	
	定格電流	3 [A]		20 [A]	
	電気用品安全法	差込接続器		ジョイントボックス	
	極数	3 (※2)	3	3	3
	概算 サイズ [mm]	幅	47	28	23
		高さ	32	18	15
		奥行	40	49	47
	適用 ケーブル	適用板厚	0.6~1.6	...	...
		HIV	1.0mm	...	...
分岐部 (※3)	構造				
	材質	軟質PVC			
	サイズ [mm]	幅25×高さ38×長さ106			

※1 コネクタは非防水仕様となります。

※2 器具側オスコネクタの使用極数は2個となります。

※3 分岐部にはコネクタを含みません。

EG カンタッチ（照明配線用モジュール 制御用）



※ 延長用コネクタ付きケーブル等の詳細は別途お問い合わせください

定格電圧		60 [V]				
定格電流		ケーブルによる				
認証		JCS4398準拠				
電線・ケーブル長さ		照明用	幹線及び分岐線			
		0.5 [m]	3.0 [m]			
			4.0 [m]			
コネクタ付ケーブル (※1)	タイプ	オス (器具側)	メス (ケーブル側)	オス (ケーブル側)	メス (ケーブル側)	
	構造	 アース端子付き		 アース端子付き		
	極数	2	2	2	2	
	定格電圧	60 [V]		60 [V]		
	定格電流	1.5 [A]		1.5 [A]		
	電気用品安全法	…		…		
	概算 サイズ [mm]	幅	26	10	26	10
		高さ	24	14	24	14
		奥行	37	37	37	37
		適用板厚	0.6~1.6	…	…	…
	適用 ケーブル	HIV	1.0mm	…		
		AEF	…	2×0.9mm		
電線・ケーブル長さ		0.5	3.0			
			4.0			
分岐部 (※2)	構造					
	材質	軟質PVC				
	サイズ [mm]	幅25×高さ37×長さ90				

※1 コネクタは非防水仕様となります。

※2 分岐部にはコネクタを含みません。

●電力ケーブル端末処理材料セット

呼び方

種 類	用 途	が い 装	電 圧	ケーブル の 種 類	端 子	ケーブルサイズ 線心数 導体断面積
T TS TB TH TX	I O P C	Y	06 6 22	CV CVT CVSZV 他	C I A P	1 2 3 他 ×○○

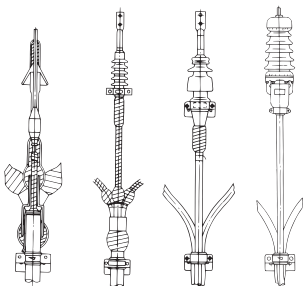
例：TSI-6CVTC 3×60

注1) ケーブル記号に電圧表示のないものは、端末処理材料セットの記号からも電圧表示を除きます。

2) がい装なきものはつめて表示します。

記号	種 類	用 途	がい装	電 圧 (kV)	ケーブルの 種 類	端 子 の 種 類
T	テープ巻形	C (共用)	Y (YCケーブル)	0.6	CV・CVT CVSZV 他	C (圧縮形) I (圧着形) A (圧縮形アルミ) P (圧縮形銅バリ付アルミ)
		I (屋内) O (屋外)		6		
TS	差込式ゴムストレス コーン形	I・O		6	CV・CVT CVSZV 他	C・I・A・P
TB	差込式ゴムとう管形	O				C・I・A・P
TH	碍子形ケーブルヘッド (壁掛形)	P (耐塩害)				C・I・A・P
TX	碍子形ケーブルヘッド (据置形)	C・P	22			

〔TSO-6〕 〔TBO-6〕 〔THP-6〕 〔THC-22〕



●電力ケーブル直線・分岐接続材料セット

呼び方

種 類	用 途	が	電 圧	ケーブル の 種 類	スリープ	ケーブルサイズ	
		い				線心数	導体断面積
J	S	Y	06	CV	C	1	×
JN	H		6	CVT	I	2	〇
JF			22	CVSZV	A	3	
JL				VVSZV		他	
JC				他			

例：J-6 CVTC 3×60

- 注1) 方式記号Sはゴムストレスコーンを用いたストレス緩和方式（セミプレハブ式）を表します。
 2) ケーブル記号に電圧表示のないものは、直線接続材料セットの記号からも電圧表示を除きます。
 3) がい装なきものはつめて表示します。

記号	種 類	形状・方式	が	電 圧 (kV)	ケーブルの 種 類	スリープの 種 類
J	テープ巻き形	注1 [S (セミプレハブ式)]	Y (YCケーブル)	0.6	CV・CVT	C (圧縮形) I (圧着形) A (圧縮形アルミ)
				6		C・A
JN	プレハブ形	[H (分岐)]		6・22		C
JF	直埋形 (FRP 保護箱形)			0.6	CVSZV・VVSZV	C・I・A
				6	CVSZV	C・A
JL	鉛管形	[S (セミプレハブ式)]		22	CV・CVT	C・A
JC	常温収縮			22	CV・CVT	C

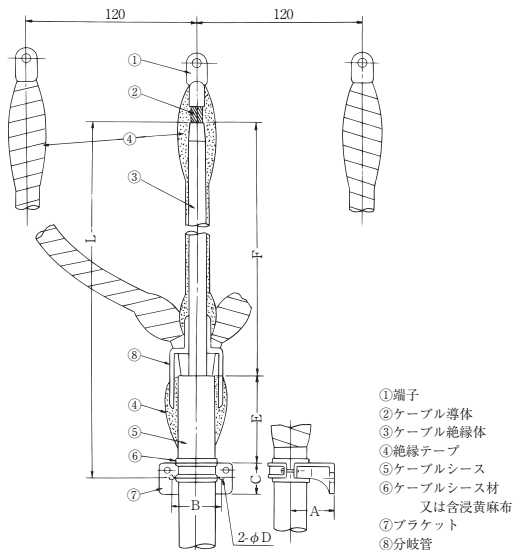
※ [] 内のタイプも有ります。

注) 6kVのみを表します。

●端末処理図

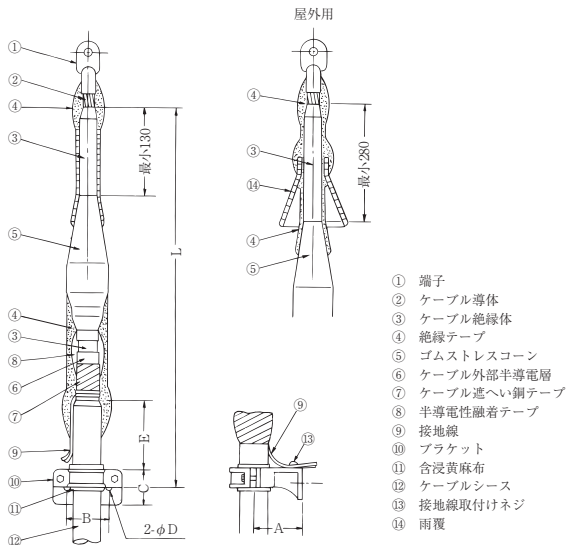
テープ巻き形

600V-CV (CE) 3心用



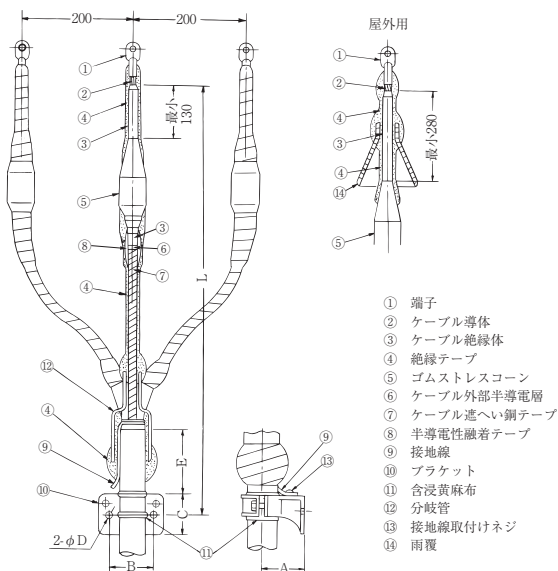
導体断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)						
	A	B	C	D	E	F	L
2~14	40	35	50	11	100	200	325
22	40	35	50	11	120	200	345
38	50	50	50	11	120	200	345
60	60	55	60	11	120	200	350
100	80	75	70	11	150	200	385
150	80	75	70	11	150	250	435
200	90	80	70	14	150	250	435
250	90	80	70	14	170	300	505
325	110	110	80	14	200	300	540

差込式ゴムストレスコーン形
6kV-CV (CE) 単心用



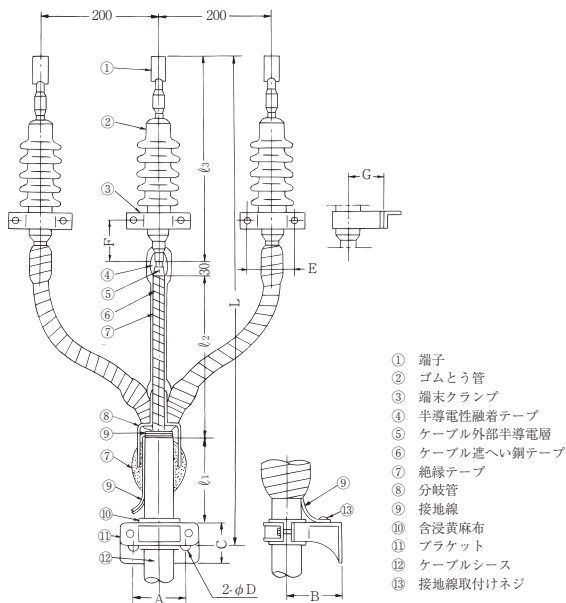
導体断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)						(屋外用)
	A	B	C	D	E	L	
14	40	35	50	11	60	425	(575)
22	40	35	50	11	60	425	(575)
38	40	35	50	11	60	425	(575)
60	50	50	50	11	60	425	(575)
100	50	50	50	11	70	435	(585)
150	50	50	50	11	70	435	(585)
200	60	55	60	11	70	440	(590)
250	60	55	60	11	80	450	(600)
325	60	55	60	11	80	450	(600)
400	80	75	70	11	80	455	(605)

6kV-CV (CE) 3心用



導体断面積 (mm ²)	各 部 の 寸 法 (mm)						(屋外用)
	A	B	C	D	E	L	
14	60	55	60	11	120	565	(715)
22	60	55	60	11	120	565	(715)
38	80	75	70	11	150	625	(775)
60	80	75	70	11	150	625	(775)
100	80	75	70	11	150	635	(785)
150	90	80	70	14	170	670	(820)
200	110	110	80	14	200	730	(880)

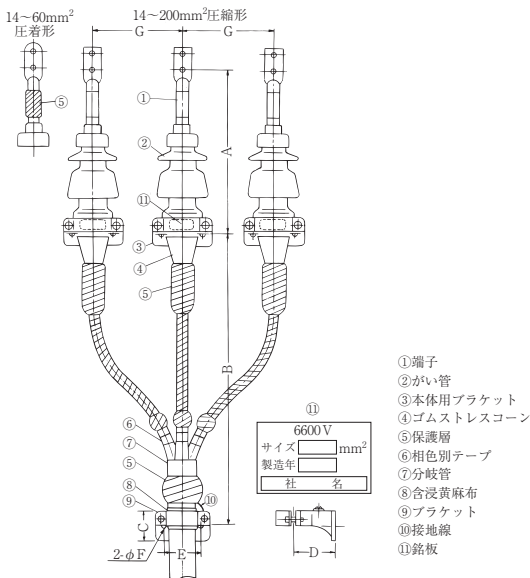
差込式ゴムとう管形
6kV-CV (CE) 3心用



導体断面積 (mm ²)	各 部 の 寸 法 (mm)										
	A	B	C	D	E	F	G	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	L
22	55	60	60	11	90	69.5	50	120	330	355	865
38	75	80	70	11	90	69.5	50	150	360	355	930
60	75	80	70	11	90	69.5	50	150	385	400	1000
100	75	80	70	11	90	69.5	50	150	420	415	1050
150	80	90	70	14	90	69.5	50	170	450	435	1120
200	110	110	80	14	90	69.5	50	200	480	445	1195
250	110	110	80	14	100	72	50	200	500	477	1247
325	110	110	80	14	100	72	50	200	525	482	1277

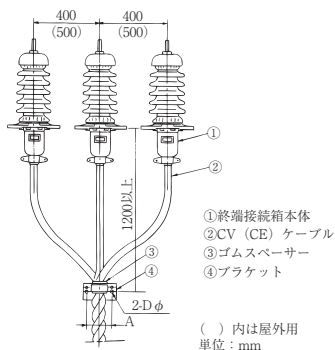
耐塩害用

6kV-CV (CE) 3心用



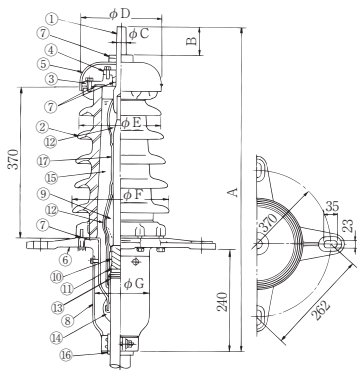
導 体 断面積 (mm ²)	各 部 の 寸 法 (mm)							
	A		B	C	D	E	F	G
	圧着形	圧縮形						
14	290	355	720	60	60	55	11	210
22	295	355	720	60	60	55	11	210
38	295	355	770	70	80	75	11	210
60	300	355	770	70	80	75	11	210
100	—	355	850	70	80	75	11	210
150	—	360	885	70	90	80	14	210
200	—	360	945	80	110	110	14	220

碍子形ケーブルヘッド 22kV-CVT 用 (据置形)



導体断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)	
	A	D
60	110	14
100	110	14
150	120	14
200	120	14
250	150	18
325	150	18
400	150	18

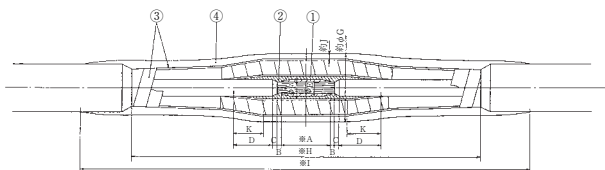
注) 壁掛形もあります。



導体断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
60~200	765	63	21	177	195	225	132
250・325	775	73	21	177	195	225	132
400	785	83	27	187	205	235	142

テープ巻き形

600V-CV (CE) 3心用

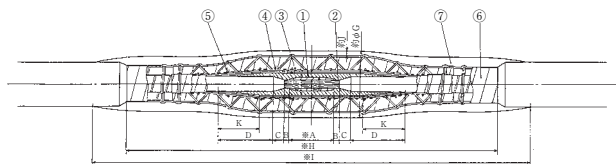


注) ※印寸法は、圧縮前の寸法を示す。

- ①導体接続管 (圧縮形)
- ②絶縁テープ
- ③布テープ
- ④防水テープ

導体断面積 (mm ²)	各 部 の 寸 法 (mm)										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
8	65	5	5	20	12	16	47	250	350	5.5	20
14	65	5	5	20	12	16	47	260	360	5.5	20
22	65	5	5	30	14	19	53	300	400	5.5	20
38	65	5	5	30	14	19	53	320	420	5.5	20
60	70	5	5	40	19	25	66	380	500	5.5	20
100	75	5	5	50	23	30	77	450	570	5.5	40
150	90	10	10	50	29	36	90	510	630	5.5	40
200	100	10	10	60	32	41	100	570	690	5.5	40
250	100	10	10	60	38	47	113	600	740	5.5	40
325	115	10	10	60	42	51	122	650	790	5.5	40

6kV-CV (CE) 3心用

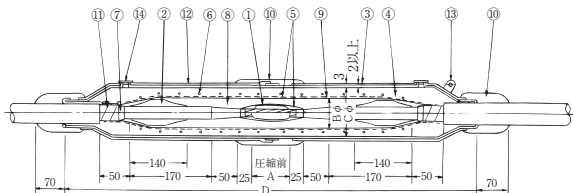


注) ※印寸法は、圧縮前の寸法を示す。

- ①導体接続管 (圧縮形)
- ②絶縁テープ
- ③半導電性布テープ
- ④鉛テープ
- ⑤すずめっき軟銅線
- ⑥布テープ
- ⑦防水テープ

導体断面積 (mm ²)	各 部 の 寸 法 (mm)										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
14	65	10	20	100	12	28	80	570	670	5.5	80
22	65	10	20	100	14	30	84	580	680	5.5	80
38	65	10	20	100	14	30	84	600	700	5.5	80
60	70	10	20	100	19	35	95	630	750	5.5	80
100	75	10	20	100	23	39	103	680	800	5.5	80
150	90	15	25	110	29	46	119	760	880	5.5	85
200	100	15	25	110	32	49	125	800	920	5.5	85
250	100	15	25	110	38	55	138	830	970	5.5	85
325	115	15	25	110	42	59	147	880	1020	5.5	85

セミプレハブ式
22kV-CV (CE) 用



- | | | |
|--------------|-------------|--------------|
| ①導体接続管 | ⑥すずめっき軟鋼線 | ⑪ケーブル遮へい銅テープ |
| ②モールドストレスコーン | ⑦ケーブル外部半導電層 | ⑫防食層 |
| ③保護鉛管 | ⑧絶縁テープ | ⑬接地端子 |
| ④充填混和物 | ⑨鉛テープ | ⑭防水キャップ |
| ⑤Cテープ | ⑩防水テープ | |

●同径接続用

導体断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)			
	A	B	C	D
60	85	58	80	900
100	85	58	80	900
150	100	60	80	900
200	100	60	80	900
250	120	64	90	900
325	120	64	90	900
400	130	67	90	900

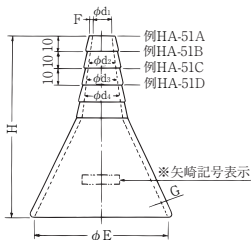
●異径接続用

導体断面積 (mm ²)	各部の寸法 (mm)			
	A	B	C	D
60-100	85	58	80	900
60-150	100	60	80	900
100-150	100	60	80	900
100-200	100	60	80	900
150-200	100	60	80	900
150-250	120	64	90	900
200-250	120	64	90	900
200-325	120	64	90	900
250-325	120	64	90	900
250-400	130	67	90	900
325-400	130	67	90	900

注) 電力用規格 A-254に準拠した直線接続箱です。

● 端末・直線接続用部品図

雨 覆

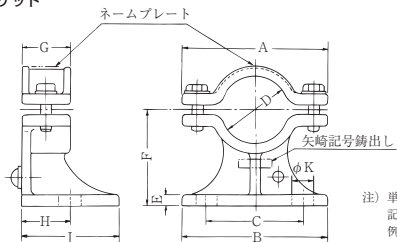


矢 崎 記 号	各 部 の 寸 法 (mm)							
	d_1	d_2 (約)	d_3 (約)	d_4	E	F	G	H
HA-51	12	15	17	20	80	2	3	110
HA-52	23	26	29	32	105	3	4	125
HA-53	36	41	45	50	145	4	5	145
HA-54	55	60	65	70	185	4	5	170

注 1) 雨覆の矢崎記号は、上面を切り取らない場合を A 形 上面から10mm 切り取った場合を B 形
上面から20mm 切り取った場合を C 形 上面から30mm 切り取った場合を D 形とする。

2) ※印の矢崎記号表示には、末尾の A～D の表示はしない。

ブラケット



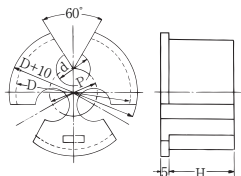
注) 単心用の使用時には、矢崎記号末尾に S をつける。

例：HD-31S

矢 崎 記 号	各 部 の 寸 法 (mm)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
HD-31	65	65	35	25	6	40	25	25	50	11
HD-32	75	75	50	35	6	50	25	25	50	11
HD-33	85	85	55	45	7	60	30	30	60	11
HD-34	115	115	75	60	7	80	35	35	70	11
HD-35	120	120	80	70	8	90	35	35	70	14
HD-36	150	150	110	90	9	110	40	40	80	14
HD-37	170	170	120	100	10	120	45	45	90	14
HD-38	200	200	150	120	12	140	50	50	100	18
HD-39	220	220	170	140	12	150	50	50	100	18
HD-40	240	230	180	160	12	160	50	50	100	18

ゴムスペーサー

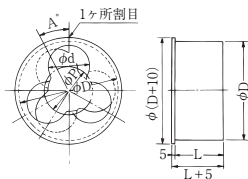
矢崎記号	各部の寸法 (mm)				適用 ブラケット
	d	P	D	H	
D-18	18	27	60	40	HD-34
D-20	20	30	70	40	HD-35
D-22	22	32	70	40	
D-24	24	34	70	40	
D-26	26	37	70	40	
D-28	28	39	90	45	HD-36
D-30	30	41	90	45	
D-32	32	44	90	45	
D-34	34	46	90	45	
D-36	36	48	90	45	HD-37
D-38	38	51	100	50	
D-40	40	53	100	50	
D-42	42	55	120	55	
D-44	44	57	120	55	HD-38
D-46	46	60	120	55	
D-48	48	62	120	55	
D-50	50	64	120	55	



注) これに適用されるケーブルはシース外径 d_1 が $d_1 - 0.5 \leq d \leq d_1 + 1.5$ の条件を満たすような d のゴムスペーサーを使用するものとする。

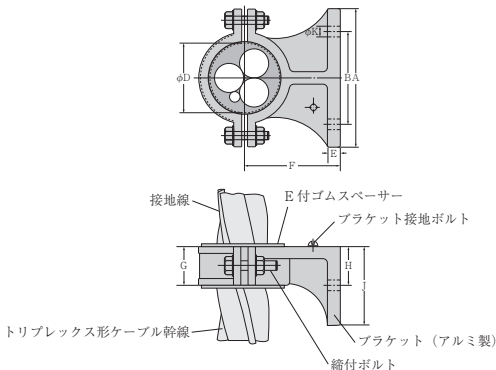
引き通し形 ゴムスペーサー

矢崎記号	各部の寸法 (mm)					適用 ブラケット
	d	P	A	D	L	
PD-21	21	25	24	70	40	HD-35
PD-23	23	27	22			
PD-25	25	29	20			
PD-27	27	32	19			
PD-29	29	34	21	90	50	HD-36
PD-31	31	36	20			
PD-33	33	39	19			
PD-35	35	41	18			
PD-37	37	43	17	100	50	HD-37
PD-39	39	46	16			
PD-41	41	48	15			
PD-43	43	50	16	120	55	HD-38
PD-45	45	53	15			
PD-47	47	55	14			
PD-49	49	57	14			
PD-51	51	60	13			
PD-53	53	62	13			



注) これに適用されるケーブルはシース外径 d_1 が $d_1 + 0.5 \leq d < d_1 + 2.5$ の条件を満たすような d のゴムスペーサーを使用するものとする。

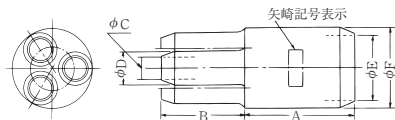
アルミブラケット及びE付ゴムスペーサー



適用ケーブル サイズ (mm ²)	矢崎記号	各部の寸法 (mm)										E付ゴムスペーサー	
		A	B	D	E	F	G	H	J	K		矢崎記号	IV 最大 (mm ²)
3×22	HDA-32	75	50	35	6	50	25	25	50	11		ESG-A	14
3×38	HDA-32	75	50	35	6	50	25	25	50	11		ESG-C	14
3×60	HDA-33	85	55	45	7	60	30	30	60	11		ESG-E	22
3×100	HDA-34	115	75	60	7	80	35	35	70	11		ESG-G	22
3×150	HDA-34	115	75	60	7	80	35	35	70	11		ESG-I	38
3×200	HDA-35	120	80	70	8	90	35	35	70	14		ESG-J	38
3×250	HDA-35	120	80	70	8	90	35	35	70	14		ESG-K	38
3×325	HDA-36	150	110	90	9	110	40	40	80	14		ESG-L	38

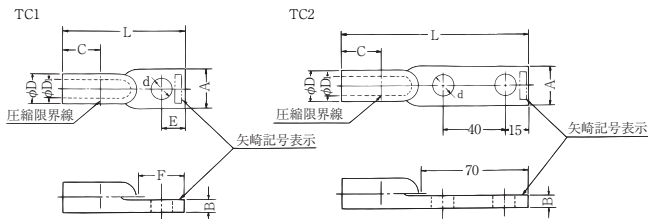
注) 適用ケーブルは600V CVT の場合を示します。

三又分岐管



矢崎 記号	各 部 の 寸 法 (mm)					
	A	B	C	D	E	F
HA-31	40	30	8	12	24	29
HA-32	60	50	13	17	36	42
HA-33	75	60	17	22	46	52
HA-34	95	80	22	28	59	65
HA-35	100	90	25	31	67	73
HA-36	115	100	29	36	75	82
HA-37	135	120	36	44	92	100
HA-38	140	130	44	52	110	118
HA-39	155	140	50	58	125	133
HA-40	160	150	58	66	142	150

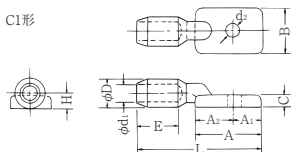
圧縮形銅管端子



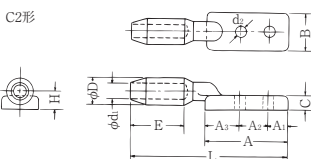
矢崎記号	導 体 断面積 (mm ²)	各 部 の 寸 法 (mm)									六角圧縮 対角寸法 (mm)
		D	D _i	d	A	B	C	E	F	L	
TC1- 14	14	12	5.1	9	15	6.9	25	13	26	70	12
TC1- 22	22	12	6.3	9	16	5.7	25	15	30	70	12
TC1- 38	38	14	8.2	9	19	5.8	25	15	30	70	14
TC1- 60	60	19	10.5	14	25	8.5	25	15	30	80	19
TC2- 14	14	12	5.1	9	15	6.9	25	—	—	115	12
TC2- 22	22	12	6.3	9	16	5.7	25	—	—	115	12
TC2- 38	38	14	8.2	9	19	5.8	25	—	—	115	14
TC2- 60	60	19	10.5	14	25	8.5	25	—	—	120	19
TC2-100	100	23	13.6	14	31	9.4	25	—	—	120	23
TC2-150	150	26	16.8	14	36	9.2	30	—	—	130	26
TC2-200	200	29	19.0	14	40	10.0	30	—	—	135	29
TC2-250	250	32	21.6	14	45	10.4	30	—	—	135	32
TC2-325	325	36	24.4	14	50	11.6	35	—	—	145	36

圧縮形銅端子

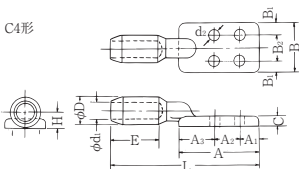
C1形



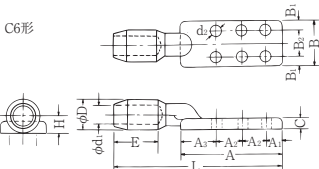
C2形



C4形

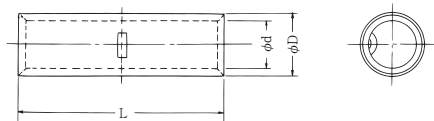


C6形



矢崎記号	導 体		各 部 の 寸 法 (mm)															六角圧縮 対角寸法 (mm)
	断面積 (mm ²)	形 状	D	d ₁	E	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	C	d ₂	L	H		
C1- 8	8	丸導体	14	4.0	26	55	25	30	—	40	—	—	5	14	90	8	14	
C1- 8B	8	円 圧	14	3.8	26	55	25	30	—	40	—	—	5	14	90	8	14	
C1- 14	14	丸導体	14	5.2	26	55	25	30	—	40	—	—	5	14	90	8	14	
C1- 14B	14	円 圧	14	4.8	26	55	25	30	—	40	—	—	5	14	90	8	14	
C1- 22	22	丸導体	14	6.4	26	55	25	30	—	40	—	—	5	14	90	8	14	
C1- 22B	22	円 圧	14	5.9	26	55	25	30	—	40	—	—	5	14	90	8	14	
C1- 38	38	丸導体	14	8.3	26	55	25	30	—	40	—	—	5	14	90	8	14	
C1- 38B	38	円 圧	14	7.9	26	55	25	30	—	40	—	—	5	14	90	8	14	
C2- 60	60	丸導体	19	10.6	30	90	18	40	32	40	—	—	6	14	135	11	19	
C2- 60B	60	円 圧	19	9.9	30	90	18	40	32	40	—	—	6	14	135	11	19	
C2- 100	100	丸導体	23	13.6	39	95	20	40	35	50	—	—	8	14	150	13	23	
C2- 100B	100	円 圧	23	12.7	39	95	20	40	35	50	—	—	8	14	150	13	23	
C2- 150	150	丸導体	29	16.9	44	110	25	40	45	50	—	—	10	14	170	16	29	
C2- 150B	150	円 圧	29	15.5	44	110	25	40	45	50	—	—	10	14	170	16	29	
C2- 200	200	丸導体	32	19.5	53	110	25	40	45	50	—	—	10	14	180	17.5	32	
C2- 200B	200	円 圧	32	18.0	53	110	25	40	45	50	—	—	10	14	180	17.5	32	
C2- 250	250	丸導体	38	21.9	62	110	25	40	45	50	—	—	10	14	207	20.5	38	
C2- 250B	250	円 圧	38	20.0	62	110	25	40	45	50	—	—	10	14	207	20.5	38	
C4- 325	325	丸導体	42	24.7	62	115	25	40	50	75	17.5	40	10	14	212	23	42	
C4- 325B	325	円 圧	42	22.8	62	115	25	40	50	75	17.5	40	10	14	212	23	42	
C4- 400	400	丸導体	47	27.4	70	115	25	40	50	75	17.5	40	12	14	222	25.5	47	
C4- 400B	400	円 圧	47	25.3	70	115	25	40	50	75	17.5	40	12	14	222	25.5	47	
C4- 500	500	丸導体	47	30.2	70	115	25	40	50	75	17.5	40	12	14	222	25.5	47	
C4- 500B	500	円 圧	47	28.3	70	115	25	40	50	75	17.5	40	12	14	222	25.5	47	
C6- 600	600	丸導体	51	33.3	70	155	25	40	50	75	17.5	40	12	14	262	28	51	
C6- 600B	600	円 圧	51	30.7	70	155	25	40	50	75	17.5	40	12	14	262	28	51	
C6- 800	800	丸導体	56	39.3	90	190	30	50	60	100	25	50	12	18	325	30.5	56	
C6- 800B	800	円 圧	56	35.3	90	190	30	50	60	100	25	50	12	18	325	30.5	56	
C6-1000	1000	丸導体	64	43.2	100	190	30	50	60	100	25	50	14	18	335	34.5	64	
C6-1000B	1000	円 圧	64	39.4	100	190	30	50	60	100	25	50	14	18	335	34.5	64	

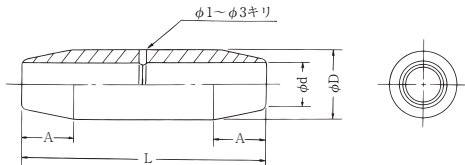
圧着形導体接続管



矢崎記号	適合導体サイズ (mm ²)	各部の寸法 (mm)		
		d	D	L
YCS-N 1.25	0.75, 1.25	1.7	3.3	15.0
YCS-N 2	2	2.3	4.0	15.0
YCS-N 5.5	3.5, 5.5	3.4	5.5	15.0
YCS-N 8	8	4.5	7.1	21.0
YCS-N 14	14	5.8	9.0	26.0
YCS-N 22	22	7.7	11.4	29.0
YCS-N 38	38	9.4	13.3	32.0
YCS-N 60	60	11.4	15.4	36.0
YCS-N100	100	16.4	22.0	38.0
YCS-N150	150	19.5	26.5	54.0
YCS-N200	200	24.0	32.5	63.0
YCS-N325	250, 325	28.0	37.0	72.0

注) 圧縮工具は JIS C 9711 に適合するものを使用する。

圧縮形導体接続管



矢崎記号	導 体		各部の寸法 (mm)				六角圧縮ダイス 対角寸法 (mm)
	断面積 (mm ²)	形 状	D	d	A	L	
RS- 8	8	丸導体	12	3.8	6	65	12
RS- 8B	8	円 圧	12	3.6	6	65	12
RS- 14	14	丸導体	12	5.1	6	65	12
RS- 14B	14	円 圧	12	4.8	6	65	12
RS- 22	22	丸導体	14	6.3	7	65	14
RS- 22B	22	円 圧	14	6.0	7	65	14
RS- 38	38	丸導体	14	8.2	7	65	14
RS- 38B	38	円 圧	14	7.8	7	65	14
RS- 60	60	丸導体	19	10.5	10	70	19
RS- 60B	60	円 圧	19	9.8	10	70	19
RS- 100	100	丸導体	23	13.6	12	75	23
RS- 100B	100	円 圧	23	12.6	12	75	23
RS- 150	150	丸導体	29	16.8	15	90	29
RS- 150B	150	円 圧	29	15.4	15	90	29
RS- 200	200	丸導体	32	19.0	16	100	32
RS- 200B	200	円 圧	32	17.9	16	100	32
RS- 250	250	丸導体	38	21.6	19	100	38
RS- 250B	250	円 圧	38	19.9	19	100	38
RS- 325	325	丸導体	42	24.4	21	115	42
RS- 325B	325	円 圧	42	22.7	21	115	42
RS- 400	400	丸導体	47	27.2	24	130	47
RS- 400B	400	円 圧	47	25.2	24	130	47
RS- 500	500	丸導体	47	30.1	24	140	47
RS- 500B	500	円 圧	47	28.0	24	140	47
RS- 600	600	丸導体	51	33.2	26	155	51
RS- 600B	600	円 圧	51	30.7	26	155	51
RS- 800	800	丸導体	56	38.6	28	170	56
RS- 800B	800	円 圧	56	34.9	28	170	56
RS-1000	1000	丸導体	64	43.4	32	185	64
RS-1000B	1000	円 圧	64	38.8	32	185	64

●YC ケーブルコネクタ

SZGC 型 YC ケーブルコネクタ (SZGC)
SEGC 型 YC ケーブルコネクタ (SEGC)

コネクタ		各部の寸法 (mm)								適合 YC ケーブル寸法
種類	サイズ	A	T			φd	H	D	L	
			ねじ山 外 径	ねじ山呼称						
				管 用	電線管					
SZGC型	SZGC10	15	20.9	PF 1/2	16	14	35	37	58	各サイズ共ケーブル外径により パッキンが異なりますので、注 文の際には、使用するケーブル の品名及びサイズを連絡して下 さい。
	SZGC15	15	20.9	PF 1/2	16	15	41	43	60	
	SZGC20	15	26.4	PF 3/4	22	18	41	43	60	
	SZGC30	19	33.2	PF 1	28	24	50	53	71	
	SZGC40	19	41.9	PF 1 1/4	36	32	58	61	74	
	SZGC50	21	47.8	PF 1 1/2	42	38	67	70	82	
	SZGC60	21	59.6	PF 2	54	48	82	85	91	
SEGC型	SEGC10	20	20.9	PF 1/2	16	12.2	35	38	90	各サイズ共ケーブル外径により パッキンが異なりますので、注 文の際には、使用するケーブル の品名及びサイズを連絡して下 さい。
	SEGC20	20	26.4	PF 3/4	22	16.2	41	44	92	
	SEGC30	24	33.2	PF 1	28	20.5	50	53	105	
	SEGC40	24	41.9	PF 1 1/4	36	26.5	58	61	109	
	SEGC50	25	47.8	PF 1 1/2	42	30.5	67	70	116	
	SEGC60	26	59.6	PF 2	54	38.5	82	85	134	

備考 1) SZGC コネクタは防湿防雨パッキンを内蔵したケーブルグラントで、主用途は次の通りです。

- ①一般電気機器への引込み工事
- ②ケーブル用耐圧パッキン式引込み方式防爆機器への YC ケーブル引入れ用
- ③ケーブル用耐圧固着式引込み方式防爆機器への YC ケーブル引入れ用
- ④ケーブル用シーリングフィッチングと組合わせて用いる防爆工事

2) SEGC コネクタは防爆耐圧パッキンを内蔵したケーブルグラントで、主用途は次の通りです。

- ①電線管用耐圧ねじ結合式引込み方式の機器を用いて、電線管を使用しないで行う防爆工事

注) 機器に取付けるときはネジ部へ防湿グリスを塗ってねじ込んで下さい。

●YC ケーブルコネクタ

低圧電力・制御用 YC ケーブル (YC-VVSZV, YC600V-CVSZV)

高圧電力用 YC ケーブル (YC 6 kV-CVSZV)

コネクタ SZGC	低圧 YC ケーブル適用サイズ mm ² (8 mm ² 以上はSB 導体)													
	2心		3心		4心		5心		6心		7心		8心	
	VV	CV	VV	CV	VV	CV	VV	CV	VV	CV	VV	CV	VV	CV
10S														
10M														
10L	1.25													
15S														
15M														
15L														
20S	2 3.5	2 3.5	1.25 2 3.5	2 3.5	1.25 2	2	1.25		1.25		1.25			
20M	5.5	5.5 8	5.5	5.5	3.5	3.5	2 3.5		2		2		1.25	
20L														
30S	8	14	8	8	5.5	5.5 8			3.5		3.5		2	
30M	14			14	8		5.5		5.5		5.5		3.5	
30L	22	22	14	22	14	14	8		8		8		5.5	
40S														
40M		38	22	38	22	22	14						8	
40L														
50S	38		38			38			14					
50M	60	60												
50L			60	60	38									
60S														
60M						60								
60L	100	100												

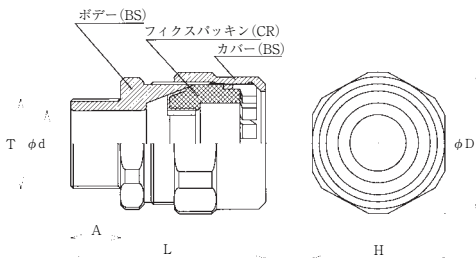
コネクタ SZGC	低圧 YC ケーブル適用サイズ mm ² (8mm ² 以上は SB 導体)										6kV YC 3心ケーブル 適用サイズ mm ²
	10心		12心		15心		20心		30心		
	VV	CV	VV	CV	VV	CV	VV	CV	VV	CV	
30S	1.25		1.25								
30M	2		2		1.25		1.25				
30L	3.5		3.5		2		2				
40S					3.5						
40M	5.5		5.5				3.5		1.25		
40L											
50S	8				5.5				2		
50M							5.5		3.5		
50L											
60S											
60M											
60L											22

コネクタ SEGC	低圧 YC ケーブル適用サイズ mm ² (8mm ² はSB 導体)													
	2心		3心		4心		5心		6心		7心		8心	
	VV	CV	VV	CV	VV	CV	VV	CV	VV	CV	VV	CV	VV	CV
10LV4	1.25													
20SV1	2	2	1.25		1.25									
20SV2	3.5	3.5	2	2	2	2	1.25							
20SV3			3.5	3.5					1.25		1.25			
20MV3							2							
20MV4	5.5	5.5			3.5	3.5			2		2		1.25	
20MV5		8	5.5	5.5			3.5							
30SV2	8			8	5.5	5.5			3.5		3.5		2	
30SV3		14	8			8								
30MV4				14	8		5.5						3.5	
30MV5	14								5.5		5.5			
30LV5			14			14	8							
30LV6		22											5.5	
40MV4			22											
40MV5		38				22	14						8	
40MV6				38	22									
50SV3	38								14					
50SV5			38			38								
50MV6	60	60												
60MV4						60								
60LV6	100	100												

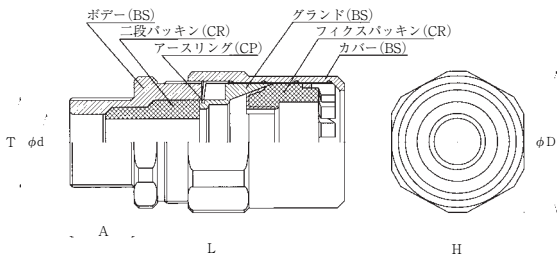
コネクタ SEGC	低圧 YC ケーブル適用サイズ mm ² (8mm ² 以上は SB 導体)										6kV YC 3心ケーブル 適用サイズ mm ²
	10心		12心		15心		20心		30心		
	VV	CV	VV	CV	VV	CV	VV	CV	VV	CV	
30SV2	1.25										
30SV3			1.25								
30MV4	2		2		1.25						
30MV5							1.25				
30LV5					2						
30LV6	3.5		3.5								
40SV4					3.5						
40MV5	5.5						3.5		1.25		
40MV6			5.5								
50SV3									2		
50SV5	8				5.5						
50MV6							5.5		3.5		
60LV6											22

YC ケーブルコネクタ図

(SZGC)



(SEGC)



●ビニルテープ

ビニル粘着絶縁テープ（JIS 規格品）

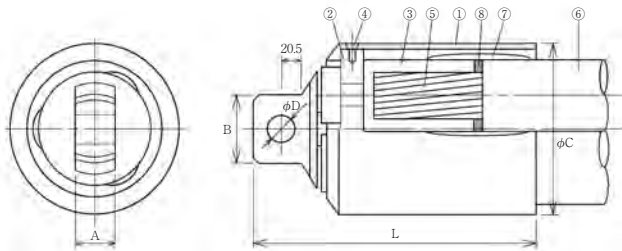
厚さ0.2mm×巾19mm×10m 巻 } 赤, 黒, 白, 青, 緑, 黄, 透明, 灰色, クリーム
厚さ0.2mm×巾19mm×20m 巻 }

●ブーリングアイ取付ケーブル

各種ケーブルに布設時便利なブーリングアイを取付けて出荷出来ます。発注時に御指定下さい。

圧縮形ブーリングアイ取付図

6kV-CVT 用



- ① 保護筒
- ② 固定金具
- ③ 圧縮スリーブ
- ④ サラボルト
- ⑤ 導体
- ⑥ シース
- ⑦ 黒色粘着性ポリエチレン絶縁テープ
- ⑧ 防水型絶縁テープ

導体断面積 (mm ²)	各 部 の 寸 法 (mm)				
	A	B	C	D	L
22	30	45	55	21	157
38	30	45	61	21	162
60	30	45	66	21	162
100	30	48	75	21	162
150	30	48	79	21	167
200	30	50	87	21	172
250	30	51	92	21	177
325	30	51	97	21	182
400	30	51	105	21	187

●CV ケーブル活線劣化診断装置

DISC-20-AS

概要

6kV級CVケーブルの絶縁破壊事故の大半をしめる有害な水トリーを高精度で検出するため、ケーブルの張り替え工事が計画的に立案できます。さらに、この絶縁診断は活線状態で行うため、線路の停電告知等の手間がかかる作業は必要ありません。また、三相一括で診断を行うため、ケーブルの保守、点検が効率よく実施できます。しかも、既設接地線に本診断装置を取り付けるだけなので、安全に作業が行えます。

特徴

- 測定精度が高い
迷走電流の影響が非常に小さい
- 高圧活線作業がなく安全
測定器を既設接地線から接続するだけ。
- 測定は簡単に操作も容易
対話形式でキー入力するだけ。
- 測定データをパソコンで管理可能
USB メモリを介してパソコンに測定データを移動。

診断原理

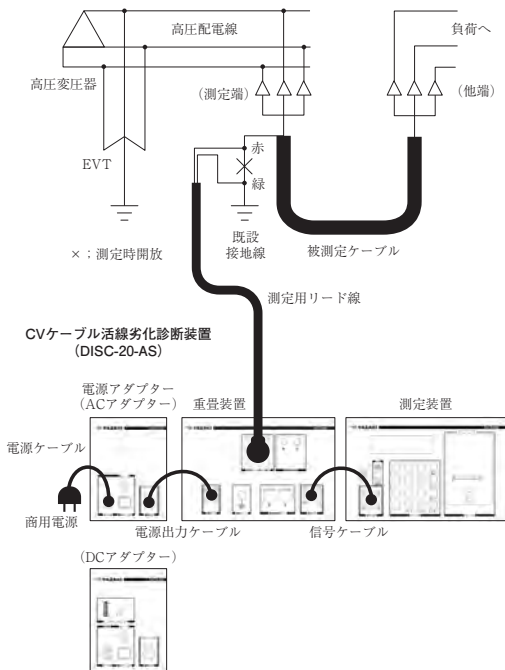
- 商用周波数の2倍 + 1 Hz の電圧を重畳
新開発の“交流重畳法”を基本原理としています。この方法は、既設接地線から、商用周波数の2倍 + 1 Hz の電圧（101あるいは121Hz）を重畳します。絶縁体中に有害な水トリーが発生している場合、変調作用が生じ、新たな周波数成分である1 Hz の劣化信号が発生します。

- 1 Hz の劣化信号を検出

水トリー劣化に対応した1 Hzの微小電流を劣化信号としています。このため、測定現場に存在する種々のノイズとは、容易に分離でき、水トリー劣化を高精度で検出できます。

- 接地線から電圧を重畳

重畳する周波数（101あるいは121Hz）と劣化信号（1 Hz）は、周波数が異なります。このため、従来の方式ではノイズ（迷走電流、端末部の漏洩電流）が増大するために不可能であった既設接地線からの電圧重畳が可能になりました。



測定回路（基本構成）

基本構成

名称	測定装置	重畳装置	電源部
型番	DISC-20-ASM	DISC-20-ASP	DISC-20-ASA (AC アダプター) DISC-20-ASD (DC アダプター)
概算寸法 (mm)	350(W)×230(D)×345(H)	350(W)×230(D)×345(H)	175(W)×230(D)×345(H)
概算質量 (kg)	12	19	9 (ASA), 14 (ASD)
主な機能	●測定のためのキー入力 ●測定、演算、結果出力	●保安(過電圧、過電流保護) ●重畳電圧発生	●システム駆動用電源 50/60Hz 100V

測定項目および範囲

測定項目	交流重畳電流 (Isa)	シース絶縁抵抗 (Rs)	迷走電流 (Idc)	不平衡充電電流 (Iac)
測定範囲	1 nA～100 μ A	100k Ω ～1 G Ω	1 nA～100 μ A	1 mA～850mA

使用上の注意事項

- (1) 本装置の測定対象系統は6 kV 級 CV ケーブル (E-T) です。
- (2) 活線近接状態での測定となりますので、感電防止のため保護具着用の上、十分注意して作業を行う必要があります。
- (3) 本装置の動作状態、リード線の断線等のチェックを事前に行う必要があります。
- (4) 雨、雪、霧等の場合、屋外では使用できません。
- (5) ご使用の際には、取扱説明書をよくお読み下さい。

●導体線号表

単線線号表

ゲージサイズ			直 径		計算断面積	
mm	mm ²	AWG	mm	mil	mm ²	Cmils
—	—	40	0.079	3.1	0.0049	9.61
—	—	39	0.089	3.5	0.0062	12.2
0.10	—	—	0.100	3.9	0.0079	15.5
—	—	38	0.102	4.0	0.0081	16.0
—	—	37	0.114	4.5	0.0102	20.2
0.12	—	—	0.120	4.7	0.0113	22.3
—	—	36	0.127	5.0	0.0127	25.0
—	—	35	0.142	5.6	0.0159	31.4
0.16	—	34	0.160	6.3	0.0201	39.7
0.18	—	33	0.180	7.1	0.0255	50.4
0.20	—	—	0.200	7.9	0.0314	62.0
—	—	32	0.203	8.0	0.0324	64.0
—	—	31	0.226	8.9	0.0401	79.2
0.23	—	—	0.230	9.1	0.0416	82.0
—	—	30	0.254	10.0	0.0507	100
0.26	—	—	0.260	10.2	0.0531	105
—	—	29	0.287	11.3	0.0647	128
0.29	—	—	0.290	11.4	0.0661	130
0.32	—	28	0.320	12.6	0.0805	159
0.35	—	—	0.350	13.8	0.0962	190
—	—	27	0.361	14.2	0.1022	202
0.4	—	—	0.400	15.7	0.1257	248
—	—	26	0.404	15.9	0.1281	253
0.45	—	—	0.450	17.7	0.1590	314
—	—	25	0.455	17.9	0.1624	320
0.5	—	—	0.500	19.7	0.1964	388
—	—	24	0.511	20.1	0.2047	404
0.55	—	—	0.550	21.7	0.2376	469
—	—	23	0.574	22.6	0.2589	511
0.6	—	—	0.600	23.6	0.2827	558
—	—	22	0.643	25.3	0.3243	640
0.65	—	—	0.650	25.6	0.3318	655
0.7	—	—	0.700	27.6	0.3848	759
—	—	21	0.724	28.5	0.4116	812
—	0.5	—	0.790	31.1	0.4902	968
0.8	—	—	0.800	31.5	0.5027	992
—	—	20	0.813	32.0	0.5189	1024
0.9	—	—	0.900	35.4	0.6362	1256
—	—	19	0.912	35.9	0.6529	1290
—	0.75	—	0.980	38.6	0.7543	1489
1.0	—	—	1.000	39.4	0.7854	1550
—	—	18	1.024	40.3	0.8226	1624
1.05	—	—	1.050	41.3	0.8659	1709
—	1	—	1.130	44.5	1.003	1974
—	—	17	1.151	45.3	1.037	2050
1.2	—	—	1.200	47.2	1.131	2232
—	—	16	1.290	50.8	1.307	2583
—	1.5	—	1.380	54.3	1.496	2960
1.4	—	—	1.400	55.1	1.539	3037
—	—	15	1.450	57.1	1.651	3257
1.5	—	—	1.500	59.1	1.767	3493

ゲージサイズ			直 径		計算断面積	
mm	mm ²	AWG	mm	mil	mm ²	Cmils
1.6	—	—	1.600	63.0	2.011	3969
—	—	14	1.628	64.1	2.081	4110
—	2.5	—	1.780	70.1	2.489	4913
1.8	—	—	1.800	70.9	2.545	5023
—	—	13	1.829	72.0	2.627	5184
2.0	—	—	2.000	78.7	3.142	6201
—	—	12	2.052	80.8	3.309	6530
—	4	—	2.250	88.6	3.976	7894
2.3	—	—	2.300	90.6	4.155	8200
—	—	11	2.304	90.7	4.172	8234
2.5	—	—	2.500	98.4	4.909	9690
—	—	10	2.588	101.9	5.262	10384
2.6	—	—	2.600	102.4	5.309	10486
—	6	—	2.760	108.7	5.983	11810
2.8	—	—	2.800	110.2	6.158	12150
2.9	—	—	2.900	114.2	6.605	13042
—	—	9	2.906	114.4	6.632	13087
3.1	—	—	3.100	122.0	7.548	14900
3.2	—	—	3.200	126.0	8.042	15876
—	—	8	3.264	128.5	8.367	16512
3.5	—	—	3.500	137.8	9.621	18990
—	10	—	3.570	140.6	10.01	19740
—	—	7	3.665	144.3	10.55	20822
3.7	—	—	3.700	145.7	10.75	21228
3.8	—	—	3.800	149.6	11.34	22380
4.0	—	—	4.000	157.5	12.57	24806
—	—	6	4.115	162.0	13.30	26244
4.2	—	—	4.200	165.4	13.85	27357
4.3	—	—	4.300	169.3	14.52	28662
4.5	16	—	4.500	177.2	15.90	31400
—	—	5	4.620	181.9	16.76	33088
4.8	—	—	4.800	189.0	18.10	35720
5.0	—	—	5.000	196.9	19.64	38770
—	—	4	5.189	204.3	21.15	41738
5.5	—	—	5.500	216.5	23.76	46872
—	25	—	5.650	222.4	25.07	49340
—	—	3	5.827	229.4	26.66	52624
6.0	—	—	6.000	236.2	28.27	55790
6.5	—	—	6.500	255.9	33.18	65485
—	—	2	6.543	257.6	33.63	66358
—	35	—	6.600	259.9	34.21	69070
7.0	—	—	7.000	275.6	38.48	75955
—	—	1	7.348	289.3	42.41	83694
8.0	—	—	8.000	315.0	50.27	99225

備考 1) mm ゲージは日本独特のワイヤーゲージです。

2) mm²ゲージは国際規格 (IEC) に適合するもので欧州全域で用いられている国際サイズです。

3) AWG は American Wire Gauge (Brown & Sharpe Wire Gauge) の略称で主にアメリカで用いられています。

同心より線線号表 (1/5)

ゲージサイズ													構 造		
日 本			欧州・国際規格						米 国			アルミ裸線 コードネーム {※印イ号アルミ合金線}	素線/素 数/線径 mm	計 算 断面 面積 mm ²	より線 外 径 mm
架空線 mm ²	ケーブル サイズ mm ²	タイプ	銅 mm ²	硬アルミ mm ²	銅換算 mm ²	英国 裸線 mm ²	独 国 裸線 mm ²	ケーブル サイズ mm ²	サイズ AWG #	クラス	銅	アルミ			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	B	B	-	7/0.307	0.5182	0.9
-	0.9	A	-	-	-	-	-	-	18	B	B	-	7/0.386	0.8209	1.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7/0.40	0.8796	1.2
-	1.25	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7/0.45	1.113	1.4
-	1.4	A	-	-	-	-	-	1.5	16	B	B	-	7/0.488	1.309	1.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7/0.50	1.375	1.5
-	2	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7/0.60	1.979	1.8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	B	B	-	7/0.615	2.079	1.8
-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	2	-	-	-	7/0.67	2.468	2.0
-	3.5	A	-	-	-	-	-	-	12	B	B	-	7/0.775	3.302	2.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7/0.80	3.519	2.4
-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-	7/0.85	3.972	2.6
-	5.5	A	-	-	-	-	-	-	10	B	B	-	7/0.978	5.269	2.9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7/1.00	5.498	3.0
-	-	-	-	-	-	-	-	6	2	-	-	-	7/1.04	5.947	3.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	B	B	-	7/1.097	6.616	3.3
-	8	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7/1.20	7.917	3.6
-	10	-	-	-	-	-	-	-	8	B	B	-	7/1.234	8.372	3.7
-	-	-	10	-	-	-	-	10	2	-	-	-	19/0.80	9.550	4.0
-	-	-	-	-	-	-	-	10	3	-	-	-	7/1.35	10.02	4.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	B	B	-	12/1.04	10.19	4.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7/1.384	10.55	4.2
-	14	A	14	-	-	-	-	-	6	B	A, B	PEACHBELL	7/1.554	13.30	4.7
-	14	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7/1.60	14.08	4.8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19/1.00	14.92	5.0
-	-	-	-	-	-	-	16	16	2	-	-	-	7/1.70	15.89	5.1
-	-	-	-	-	-	-	16	16	3	-	-	-	19/1.04	16.14	5.2
-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3/2.65	16.55	5.7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	B	B	-	7/1.748	16.77	5.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	AA	-	-	3/2.997	21.15	6.5
22	22	A	-	-	-	-	-	-	4	A, B	A, B	ROSE	7/1.961	21.15	5.9
-	22	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7/2.00	21.99	6.0
-	-	-	22	0.022	-	-	-	-	-	-	-	-	19/1.20	21.49	6.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MIDGE	7/2.06	23.33	6.2
-	-	-	25	-	-	-	25	25	2	-	-	-	7/2.10	24.25	6.3
-	-	-	-	-	-	-	-	25	3	-	-	-	7/2.14	25.18	6.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19/1.35	27.20	6.8
-	-	-	-	0.025	-	-	-	-	-	-	-	-	3/3.35	26.44	7.2
-	-	-	25	0.025	-	-	-	-	-	-	-	-	7/2.21	26.85	6.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	AA	-	-	3/3.366	26.66	7.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	A, B	A, B	LILY	7/2.202	26.66	6.6
30	30	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7/2.30	29.08	6.9
-	30	B	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	19/1.40	29.25	7.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7/2.34	30.10	7.0
-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3/3.75	33.13	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	AA	-	-	3/3.776	33.62	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	A, B	AA-B	IRIS	7/2.474	33.62	7.4
-	-	-	35	-	-	-	35	35	2	-	-	-	7/2.50	34.36	7.5
-	-	-	-	-	-	-	-	35	3	-	-	-	7/2.52	34.91	7.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19/1.53	34.93	7.7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7/2.54	35.47	7.6
-	-	-	35	0.035	-	-	-	-	-	-	-	-	7/2.59	36.88	7.8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

同心より線線号表 (2/5)

ゲージサイズ											構 造			
日 本		欧州・国際規格						米 国		アルミ裸線 コードネーム {※印イ号アルミ合金線}	素線／素 数／線径 mm	計 算 断面積 mm ²	より線 外 径 mm	
架空線 mm ²	ケーブル導体		英国架空裸線			独 国 裸 線 mm ²	ケーブル導 体 サイズ mm ²	サイズ AWG #	クラス					
	サイズ mm ²	タイプ	銅 mm ²	硬アルミ mm ²	銅換算 in ²				イ号 アルミ mm ²					銅	アルミ
38	38	A	-	-	-	-	-	-	-	-	PANSY	7/2.60	37.17	7.8
-	38	B	-	-	-	-	-	-	-	-		19/1.60	38.20	8.0
-	-	-	-	-	-	-	-	1	AA	-		3/4.242	42.41	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	1	A	AA, A		7/2.776	42.41	8.3
-	-	-	-	-	-	-	-	1	B	B	-	19/1.687	42.41	8.4
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FIR※	7/2.90	46.24	8.7
-	-	-	-	-	-	40	-	-	-	-		7/2.95	47.84	8.9
-	50	A	-	-	-	-	50	-	-	-		19/1.80	48.35	9.0
-	-	-	50	-	-	-	50	-	-	-	-	7/3.00	49.48	9.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7/3.02	50.14	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	50	2	-	-	19/1.78	47.28	8.9
-	-	-	-	-	-	-	50	3	-	-	-	27/1.53	49.64	9.4
-	-	-	-	50	0.05	-	-	-	-	-	ANT	7/3.10	52.83	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/0	AA, A	POPPY	7/3.119	53.51	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/0	B	GERANIUM	19/1.892	53.51	9.5
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7/3.20	56.29	9.6
-	60	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19/2.00	59.70	10.0
-	60	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37/1.40	56.96	9.8
-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	HAZEL※	7/3.30	59.87	9.9
-	-	-	-	60	0.06	-	-	-	-	-	FLY	7/3.40	63.55	10.2
-	-	-	-	-	-	70	-	-	-	-	-	19/2.10	65.81	10.5
-	-	-	-	-	-	-	-	2/0	AA, A	AA, A	ASTER	7/3.503	67.44	10.5
-	-	-	-	-	-	-	-	2/0	B	B	BUTTERCUP	19/2.126	67.44	10.6
-	-	-	-	-	-	-	70	2	-	-	-	19/2.14	68.34	10.7
-	-	-	-	-	-	-	70	3	-	-	-	37/1.53	68.03	10.7
-	-	-	70	-	-	-	-	-	-	-	-	7/3.55	69.29	10.7
75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7/3.70	75.27	11.1
-	80	A	-	75	0.075	-	-	-	-	-	EARWIG	7/3.78	78.55	11.3
-	80	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19/2.30	78.94	11.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37/1.60	65.38	11.2
-	-	-	-	-	-	-	-	3/0	AA, A	AA, A	PHLOX	7/3.932	85.03	11.8
-	-	-	-	-	-	-	-	3/0	B	B	PRIMROSE	19/2.388	85.03	11.9
-	-	-	-	-	-	95	-	-	-	-	-	19/2.50	93.27	12.5
-	-	-	-	-	-	-	95	2	-	-	-	19/2.52	94.77	12.6
-	-	-	-	-	-	-	95	3	-	-	-	37/1.78	92.07	12.5
95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7/4.20	96.98	12.6
-	100	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19/2.60	100.9	13.0
-	100	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37/1.80	94.15	12.6
-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	7/4.30	101.7	12.9
-	-	-	-	100	0.10	-	-	-	-	-	WASP	7/4.39	106.0	13.2
-	-	-	-	-	-	-	-	4/0	AA, A	AA, A	OXLIP	7/4.417	107.2	13.3
-	-	-	-	-	-	-	-	4/0	B	B	SUNFLOWER	19/2.680	107.2	13.4
-	-	-	-	-	-	100	120	-	-	-	-	19/2.80	117.0	14.0
-	-	-	-	-	-	-	120	1	-	-	OAK※	7/4.65	118.0	14.0
-	-	-	-	-	-	-	120	2	-	-	-	19/2.85	121.2	14.3
-	-	-	-	-	-	-	120	3	-	-	-	37/2.03	119.8	14.2
-	-	-	-	-	-	-	120	-	-	-	-	61/1.60	122.6	14.4
125	125	A	125	-	-	-	-	-	-	-	-	19/2.90	125.5	14.5
-	125	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61/1.60	122.6	14.4
-	-	-	-	-	-	-	-	250	-	AA	SNEEZE WORT	7/4.801	126.7	14.4
-	-	-	-	-	-	-	-	250	AA	-	-	12/3.665	126.7	15.2
-	-	-	-	-	-	-	-	250	A	A	VALERIAN	19/2.913	126.7	14.6
-	-	-	-	-	-	-	-	250	B	B	DANDELION	37/2.088	126.7	14.6

同心より線線号表 (3/5)

ゲージサイズ											構 造			
日本 mm ²		欧州・国際規格				米 国			アルミ裸線 コードネーム {※印イ号アルミ合金線}	素線/素 数/線径 mm	計 算 断面積 mm ²	より線 外 径 mm		
架空線 mm ²	ケーブル 導体	英国架空裸線 銅	硬 アルミ	イ号 アルミ	独国裸線 mm ²	ケーブル導体 サイズ mm ²	クラス	サイズ Cmil					銅	アルミ
-	-	-	-	-	-	-	-	266800	-	AA	DAISY	7/4.961	135.2	14.9
-	-	-	-	-	-	-	-	266800	-	A	LAUREL	19/3.010	135.2	15.1
-	-	-	-	-	150	150	2	-	-	-	-	37/2.25	147.1	15.8
-	-	-	-	-	150	150	3	-	-	-	-	61/1.78	151.8	16.0
150	-	150	-	-	-	150	1	-	-	-	-	19/3.20	152.8	16.0
-	-	-	-	-	-	-	-	300000	AA	-	-	12/4.016	152.0	16.7
-	-	-	-	-	-	-	-	300000	A	A	PEONY	19/3.193	152.0	16.0
-	-	-	-	-	-	-	-	300000	B	B	AGAVE	37/2.286	152.0	16.0
-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37/2.30	153.7	16.1
-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61/1.80	155.2	16.2
-	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	HORNET	19/3.25	157.6	16.3
-	-	-	-	-	-	-	-	336400	-	A	TULIP	19/3.381	170.5	16.9
-	-	-	-	-	-	-	-	350000	AA	-	-	12/4.338	177.3	18.2
-	-	-	-	-	-	-	-	350000	A	A	DAFFODIL	19/3.447	177.3	17.2
-	-	-	-	-	-	-	-	350000	B	B	GARDENIA	37/2.471	177.3	17.3
-	-	-	-	150	-	-	-	-	-	-	ASH※	19/3.48	180.7	17.4
-	-	-	-	-	185	-	-	-	-	-	-	37/2.50	181.6	17.5
-	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19/3.50	182.8	17.5
-	-	-	-	-	-	185	2	-	-	-	-	37/2.52	184.5	17.6
-	-	-	-	-	-	185	3	-	-	-	-	91/1.60	183.0	17.6
-	-	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19/3.55	188.1	17.8
-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37/2.60	196.4	18.2
-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61/2.00	191.6	18.0
-	-	-	-	-	-	-	-	397500	-	AA, A	CANNA	19/3.675	201.4	18.4
-	-	-	-	-	-	-	-	400000	AA, A	-	-	19/3.686	202.7	18.4
-	-	-	-	-	-	-	-	400000	B	B	-	37/2.642	202.7	18.5
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19/3.70	204.3	18.5
-	-	-	-	175	-	-	-	-	-	-	ELM※	19/3.76	211.0	18.8
-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	CHAFER	19/3.78	213.2	18.9
-	-	-	-	-	-	-	-	450000	AA	AA	GOLDENTUFT	19/3.909	228.0	19.5
-	-	-	-	-	-	-	-	450000	A, B	B	YARROW	37/2.802	228.0	19.6
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19/4.00	238.8	20.0
-	-	-	-	-	-	240	1	-	-	-	-	37/2.85	236.0	20.0
-	-	-	-	-	240	240	2	-	-	-	-	61/2.25	242.5	20.3
-	-	-	-	-	-	-	-	477000	-	AA	COSMOS	19/4.023	241.7	20.1
-	-	-	-	-	-	-	-	477000	-	A	SYRINGA	37/2.883	241.7	20.1
-	-	-	-	-	-	-	-	500000	AA	AA	ZINNIA	19/4.120	253.4	20.6
-	-	-	-	-	-	-	-	500000	A, B	A, B	HYACINTH	37/2.951	253.4	20.7
-	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61/2.300	253.4	20.7
-	-	-	250	-	-	-	-	-	-	-	COCKROACH	19/4.22	265.7	21.1
-	-	-	-	-	-	-	-	550000	AA, A	-	-	37/3.096	278.7	21.7
-	-	-	-	-	-	-	-	550000	B	B	-	61/2.413	278.7	21.7
-	-	-	-	-	-	-	-	556500	-	AA	DAHLIA	19/4.346	282.0	21.7
-	-	-	-	-	-	-	-	556500	-	A	MISTLETOE	37/3.114	282.0	21.8
300	-	-	-	-	-	300	1	-	-	-	-	37/3.20	297.6	22.4
-	-	-	-	-	300	-	-	-	-	-	MEADOW	61/2.50	299.4	22.5
-	-	-	-	-	-	-	-	600000	AA, A	AA, A	SWEET	37/3.233	304.0	22.6
-	-	-	-	-	-	300	2	600000	B	B	LOTUS	61/2.520	304.0	22.7
-	-	-	-	-	-	-	-	636000	-	AA, A	ORCHID	37/3.330	322.3	23.3
-	-	-	300	-	-	-	-	-	-	-	BUTTERFLY	19/4.65	322.7	23.3
-	325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61/2.60	322.9	23.4
-	325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127/1.80	323.2	23.4
-	-	-	-	-	-	-	-	650000	AA	AA	HEUCHERA	37/3.366	329.4	23.6
-	-	-	-	-	-	-	-	650000	A, B	B	-	61/2.621	329.4	23.6

同心より線線号表 (4/5)

ゲージサイズ											構 造			
日本 mm ²		欧州・国際規格				米 国			アルミ裸線 コードネーム {※印イ号アルミ合金線}	素線/素 数/線径 mm	計 算 断面積 mm ²	より線 外 径 mm		
架空線 mm ²	ケーブル 導体	英国架空裸線 mm ²	硬 アルミ	イ号 アルミ	独 国 裸線 mm ²	ケーブル導体 サイズ mm ²	クラス	サイズ Cmil					銅	アルミ
-	-	-	-	-	-	-	-	700000	AA	AA	VERBENA	37/3.493	354.7	24.5
-	-	-	-	-	-	-	-	700000	A, B	A, B	FLAG	61/2.720	354.7	24.5
-	-	-	-	300	-	-	-	-	-	-	UPAS※	37/3.53	362.1	24.7
-	-	-	-	-	-	-	-	715500	-	AA	VIORET	37/3.533	362.5	24.7
-	-	-	-	-	-	-	-	715500	-	A	NASTURTUM	61/2.751	362.5	24.7
-	-	-	350	-	-	-	-	-	-	-	DRONE	37/3.58	372.4	25.1
-	-	-	-	-	-	-	-	750000	AA	AA	PETUNIA	37/3.617	380.0	25.3
-	-	-	-	-	-	-	-	750000	A, B	A, B	CATTAIL	61/2.817	380.0	25.4
-	-	400	-	-	-	400	2	-	-	-	-	61/2.85	389.1	25.7
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37/3.70	397.8	25.9
-	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61/2.90	402.9	26.1
-	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127/2.00	399.0	26.0
-	-	-	-	-	400	-	-	-	-	-	-	61/2.89	400.1	26.1
-	-	-	-	-	-	-	-	795000	-	AA	ARBUTUS	37/3.724	402.8	26.1
-	-	-	-	-	-	-	-	795000	A	A	LILAC	61/2.901	402.8	26.1
-	-	-	-	-	-	-	-	800000	AA	-	-	37/3.734	405.4	26.1
-	-	-	-	-	-	-	-	800000	A, B	B	HELIOTROPE	61/2.908	405.4	26.2
-	-	-	400	-	-	-	-	-	-	-	CENTPEDE	37/3.78	415.2	26.5
-	-	-	-	-	-	-	-	900000	AA	AA	COCKSCOMB	37/3.962	456.0	27.7
-	-	-	-	-	-	-	-	900000	A, B	A, B	SNAPDRAGON	61/3.086	456.0	27.8
-	-	-	-	-	-	-	-	954000	-	AA	MAGNOLIA	37/4.079	483.4	28.6
-	-	-	-	-	-	-	-	954000	-	A	GOLDENROD	61/3.178	483.4	28.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MAYBUG	37/4.09	486.1	28.6
-	500	-	-	-	-	500	2	-	-	-	-	61/3.20	490.6	28.8
-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127/2.30	527.7	29.9
-	-	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	61/3.23	499.8	29.1
-	-	-	-	-	-	-	-	1000000	AA	AA	HAWKWEED	37/4.176	506.7	29.2
-	-	-	-	-	-	-	-	1000000	A, B	A, B	CAMELLIA	61/3.251	506.7	29.3
510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37/4.20	512.5	29.4
-	-	-	-	-	-	-	-	1033500	-	AA	BLUEBELL	37/4.244	523.7	29.7
-	-	-	-	-	-	-	-	1033500	A	A	LARKSPUR	61/3.307	523.7	29.8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SCOPION	37/4.27	529.8	29.9
-	-	-	-	-	-	-	-	1100000	AA	-	-	61/3.411	557.4	30.7
-	-	-	-	-	-	-	-	1100000	A, B	B	-	91/2.791	557.4	30.7
-	-	-	-	-	-	-	-	1113000	-	AA, A	MARIGOLD	61/3.422	564.0	30.8
-	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91/2.90	601.1	31.9
-	-	-	-	-	-	-	-	1192500	-	AA, A	HAWTHORN	61/3.551	604.2	32.0
-	-	-	-	-	-	-	-	1200000	A	-	-	61/3.564	608.0	32.1
-	-	-	-	-	-	-	-	1200000	B	B	-	91/2.916	608.0	32.1
-	-	-	-	-	625	-	-	-	-	-	-	91/2.96	626.2	32.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CICADA	37/4.65	628.3	32.6
-	-	-	-	-	-	-	-	1250000	A	-	-	61/3.635	633.4	32.7
-	-	-	-	-	-	-	-	1250000	B	B	-	91/2.977	633.4	32.7
-	-	-	-	-	-	630	-	-	-	-	-	127/2.52	633.4	32.8
-	-	-	-	-	-	-	-	1272000	-	AA, A	NARCISSUS	61/3.660	644.5	32.9
660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61/3.70	655.8	33.3
-	-	-	-	-	-	-	-	1300000	A	-	-	61/3.708	658.7	33.4
-	-	-	-	-	-	-	-	1300000	B	B	-	91/3.035	658.7	33.4
-	-	-	-	-	-	-	-	1315000	-	AA, A	COLUMBINE	61/3.780	666.3	34.0
-	-	-	-	-	-	-	-	1400000	A	-	-	61/3.848	709.4	34.6
-	-	-	-	-	-	-	-	1400000	B	B	-	91/3.150	709.4	34.7
-	-	-	-	-	-	-	-	1431000	-	AA, A	CARNATION	61/3.891	725.1	35.0
-	725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91/3.200	731.8	35.2

同心より線線号表 (5/5)

ゲージサイズ										構 造		
日 本		欧州・国際規格				米 国		アルミ裸線 コードネーム		素線・素 数/線径	計 算 断面積	より線 外 径
架空 線 mm ²	ケーブル導体 サイズ mm ²	英国 架空 裸線 タイプ	独 国 裸線 mm ²	ケーブル導体 サイズ mm ²	クラス	サイズ Cmil	ケーブル導体 銅 アルミ			mm	mm ²	mm
—	—	—	—	—	—	1500000	A —	—	—	61/3.983	760.1	35.9
—	—	—	—	—	—	1500000	B —	—	—	91/3.261	760.1	35.9
—	—	—	—	—	—	1510500	— AA, A	GLADIOLUS	—	61/3.998	765.1	36.0
—	800	A	—	—	—	—	—	—	—	127/2.80	782.0	36.4
—	—	—	800	—	—	—	—	—	—	91/3.35	802.1	36.9
—	—	—	—	—	—	1590000	— AA	COREOPSIS	—	61/4.10	805.6	36.9
—	—	—	—	—	—	1600000	A —	—	—	91/3.368	810.7	37.1
—	—	—	—	800	2	1600000	B B	—	—	127/2.85	810.7	37.1
—	850	—	—	—	—	—	—	—	—	127/2.90	838.8	37.7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61/4.20	844.9	37.8
—	—	—	—	—	—	1700000	A —	—	—	91/3.472	861.4	38.2
—	—	—	—	—	—	1700000	B B	—	—	127/2.939	861.4	38.2
—	—	—	—	—	—	1750000	— AA	JESSAMINE	—	61/4.303	886.7	38.7
—	—	—	—	—	—	1750000	A —	—	—	91/3.523	886.7	38.8
—	—	—	—	—	—	1750000	B B	—	—	127/2.982	886.7	38.8
—	—	—	—	—	—	1800000	A —	—	—	91/3.571	912.1	39.3
—	—	—	—	—	—	1800000	B B	—	—	127/3.025	912.1	39.3
—	—	—	—	—	—	1900000	A —	—	—	91/3.670	962.7	40.4
—	—	—	—	—	—	—	B B	—	—	127/3.106	962.7	40.4
980	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91/3.70	978.3	40.7
—	—	—	1000	—	—	—	—	—	—	91/3.74	999.7	41.1
—	—	—	—	—	—	2000000	A A	COWSLIP	—	91/3.764	1013	41.4
—	—	—	—	—	—	2000000	B B	—	—	127/3.188	1013	41.4
—	1000	A	—	1000	2	—	—	—	—	127/3.20	1021	41.6
1030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91/3.80	1032	41.8
—	—	—	—	—	—	2250000	— A	SAGEBRUSH	—	91/3.993	1140	43.9
1260	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91/4.20	1260	46.2
—	—	—	—	—	—	2500000	A A	LUPINE	—	91/4.209	1267	46.3
—	—	—	—	—	—	2500000	B B	—	—	127/3.564	1267	46.3
—	—	—	—	—	—	2750000	— A	BITTERROOT	—	91/4.415	1392	48.6
—	—	—	—	—	—	3000000	A A	TRILLIUM	—	127/3.904	1520	50.8
—	—	—	—	—	—	3000000	A A	—	—	169/3.383	1520	50.7
1600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	127/4.00	1596	52.0
—	—	—	—	—	—	3500000	A A	BLUEBONNET	—	127/4.216	1773	54.8
—	—	—	—	—	—	3500000	B B	—	—	169/3.655	1773	54.8
2020	—	—	—	—	—	—	—	—	—	127/4.500	2019	58.5
—	—	—	—	—	—	4000000	A —	—	—	169/3.907	2027	58.6
—	—	—	—	—	—	4000000	B B	—	—	217/3.449	2027	58.6
—	—	—	—	—	—	4500000	A —	—	—	169/4.145	2280	62.2
2500	—	—	—	—	—	4500000	B —	—	—	217/3.658	2280	62.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	127/5.00	2494	65.0
—	—	—	—	—	—	5000000	A —	—	—	169/4.369	2533	65.5
—	—	—	—	—	—	5000000	B —	—	—	217/3.856	2533	65.6