SWCC GROUP Creating for the Future

低圧分岐付ケーブル

エコケーブル 分岐にも対応

ビル用ハーネスケーブル（BH）

低圧アルミ分岐付ケーブル

ハイブリッド BH

SFCC株式会社
www.swcc.co.jp/sfcc/

低圧分岐付ケーブルの主流

ビル用ハーネスケーブル（BH）

ビル用ハーネスケーブル (BH) は、ビルやマンションなどへの幹線ケーブルに、工場で分岐線を必要位置に必要数量接続し、モールド絶縁を施した分岐付ケーブルです。
この配線システムは、全てが工場加工のため大幅な省力化が図れるほかに安定した品質、省資源化などの特長を持ち、総合的にみて経済的であり、ビル幹線の主流となっています。
ビル用ハーネスケーブル (BH) は、エコケーブルの分岐加工にも対応しています。

ビル用ハーネスケーブル(BH)の特長

高品質、高信頼性
品質管理の行き届いた工場で加工されるため、品質が安定しています。また、分岐部はケーブルシースと一体となったモールド構造で気密、防水が完全です。

容易な布設
幹線ケーブルには、吊上治具などが取り付けられており、布設が容易です。また、分岐部はコンパクトなモールドを採用しておりますので狭いケーブル管路にも最適です。

簡単な資材管理
分岐部や吊上治具が本体と一体となっているので、それらの材料調達の手間が省け、管理が容易です。

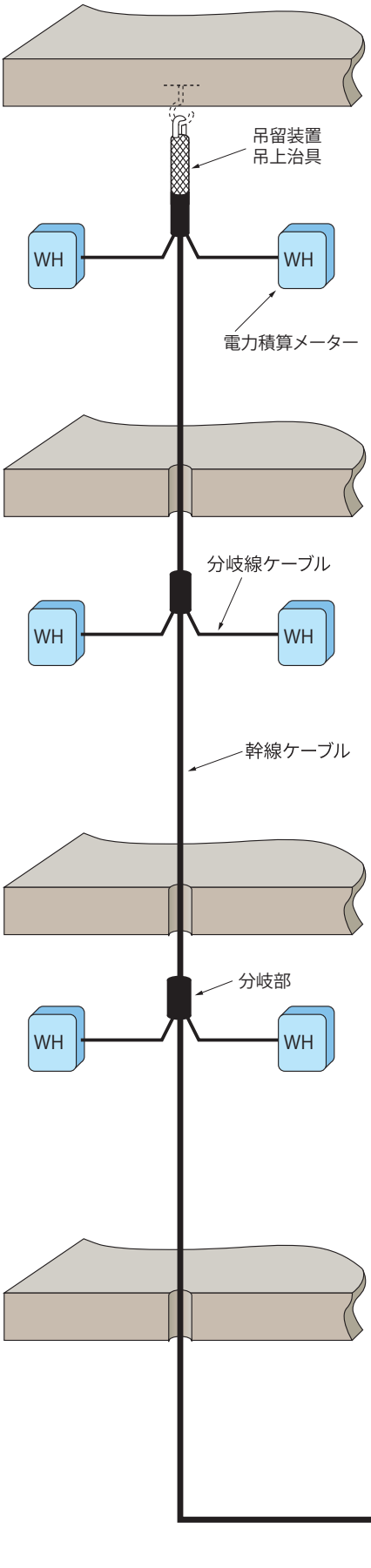
工事コストの低減
作業量の多い分岐接続作業を工場で加工しますので、現場の作業が大幅に省力化できます。省力化による工期の短縮でトータルコストを下げることができます。

CONTENTS

構　　成 ——— 3
ケーブル ——— 4~5
分 岐 部 ——— 6~7
吊上治具 ——— 8
布設方法 ——— 9
接続材料 ——— 10~11

ﾊｲﾌﾞﾘｯﾄﾞBH ——— 12~13
接 続 材 ——— 14~15

構　成



吊上治具

プーリングネット

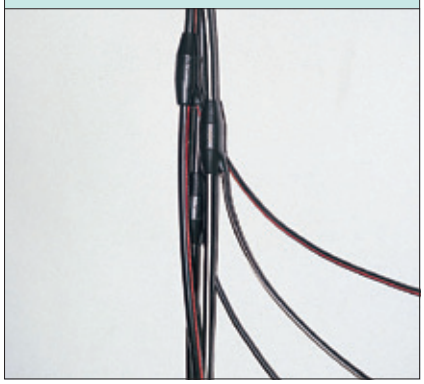
吊上治具	
プーリングネット	EM 600V CE/F ケーブル
	600V CV ケーブル

※プーリングネットは布設時に使用する吊上治具です。布設後は速やかに中間支持（ブラケット等）を施してください。

600V 幹線ケーブル および分岐線ケーブル	一般用	EM 600V CE/F、EM 600V CED/F、EM 600V CET/F、EM 600V CEQ/F
		600V CV 単心、600V CVD、600V CVT、600V CVQ

※ご用命により、接地線 IE/F および IV を沿わせることができます。

分 岐 部



分岐部	
	1 本分岐
	2 本分岐
	3 本分岐
	4 本分岐

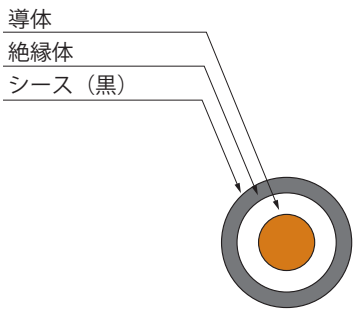
※接地線の分岐部は、テープ巻きとなります。

ケーブル

600V 架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル

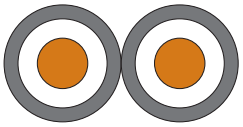
600V CV

導体			架橋ポリエチレン絶縁体厚さ	シース厚さ(黒)	仕上外径	概算質量(参考値)	電気特性		
公称断面積	構成または形状	外径					最大導体抵抗 20℃	交流耐電圧	最小絶縁抵抗
(mm²)	(本／mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(約 mm)	(kg／km)	(Ω／km)	(V・1分)	(MΩ・km)
5.5	7／1.0	3.0	1.0	1.5	8.0	105	3.33	1500	2500
8	7／1.2	3.6	1.0	1.5	8.6	135	2.31	1500	2000
	円形圧縮	3.4	1.0	1.5	8.4	130	2.29	1500	2000
14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	9.4	190	1.31	2000	1500
22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	11.0	280	0.832	2000	1500
38	円形圧縮	7.3	1.2	1.5	13.0	440	0.481	2500	1500
60	円形圧縮	9.3	1.5	1.5	15.5	630	0.305	2500	1500
100	円形圧縮	12.0	2.0	1.5	19.0	1030	0.183	2500	1500
150	円形圧縮	14.7	2.0	1.5	22	1490	0.122	3000	1000
200	円形圧縮	17.0	2.5	1.7	26	2000	0.0915	3000	1500
250	円形圧縮	19.0	2.5	1.8	28	2470	0.0739	3000	1000
325	円形圧縮	21.7	2.5	1.9	31	3350	0.0568	3000	900



600V CVD

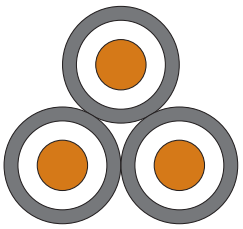
導体			架橋ポリエチレン絶縁体厚さ	シース厚さ(黒)	線心外径	仕上外径	概算質量(参考値)	電気特性		
公称断面積	構成または形状	外径						最大導体抵抗 20℃	交流耐電圧	最小絶縁抵抗
(mm²)	(本／mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(約 mm)	(約 mm)	(kg／km)	(Ω／km)	(V・1分)	(MΩ・km)
8	7/1.2	3.6	1.0	1.5	8.6	17.5	265	2.36	1500	2000
	円形圧縮	3.4	1.0	1.5	8.4	17.0	255	2.34	1500	2000
14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	9.4	19.0	380	1.34	2000	1500
22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	11.0	22	560	0.849	2000	1500
38	円形圧縮	7.3	1.2	1.5	13.0	26	880	0.491	2500	1500
60	円形圧縮	9.3	1.5	1.5	15.5	31	1270	0.311	2500	1500
100	円形圧縮	12.0	2.0	1.5	19.0	38	2050	0.187	2500	1500
150	円形圧縮	14.7	2.0	1.5	22	44	2970	0.124	3000	1000
200	円形圧縮	17.0	2.5	1.7	26	51	4000	0.0933	3000	1500
250	円形圧縮	19.0	2.5	1.8	28	56	4950	0.0754	3000	1000
325	円形圧縮	21.7	2.5	1.9	31	61	6710	0.0579	3000	900



白相：白線シースストライプ
黒相：なし

600V CVT

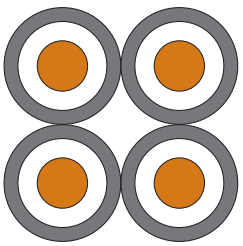
導体			架橋ポリエチレン絶縁体厚さ	シース厚さ(黒)	線心外径	仕上外径	概算質量(参考値)	電気特性		
公称断面積	構成または形状	外径						最大導体抵抗 20℃	交流耐電圧	最小絶縁抵抗
(mm²)	(本／mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(約 mm)	(約 mm)	(kg／km)	(Ω／km)	(V・1分)	(MΩ・km)
8	7／1.2	3.6	1.0	1.5	8.6	19.0	390	2.36	1500	2000
	円形圧縮	3.4	1.0	1.5	8.4	18.5	380	2.34	1500	2000
14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	9.4	21	570	1.34	2000	1500
22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	11.0	24	835	0.849	2000	1500
38	円形圧縮	7.3	1.2	1.5	13.0	28	1320	0.491	2500	1500
60	円形圧縮	9.3	1.5	1.5	15.5	33	1890	0.311	2500	1500
100	円形圧縮	12.0	2.0	1.5	19.0	41	3070	0.187	2500	1500
150	円形圧縮	14.7	2.0	1.5	22	47	4450	0.124	3000	1000
200	円形圧縮	17.0	2.5	1.7	26	55	5990	0.0933	3000	1500
250	円形圧縮	19.0	2.5	1.8	28	60	7420	0.0754	3000	1000
325	円形圧縮	21.7	2.5	1.9	31	66	10100	0.0579	3000	900



赤相：赤シースストライプ
白相：白シースストライプ
黒相：なし

600V CVQ

導体			架橋ポリエチレン絶縁体厚さ	シース厚さ(黒)	線心外径	仕上外径	概算質量(参考値)	電気特性		
公称断面積	構成または形状	外径						最大導体抵抗 20℃	交流耐電圧	最小絶縁抵抗
(mm²)	(本／mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(約 mm)	(約 mm)	(kg／km)	(Ω／km)	(V・1分)	(MΩ・km)
14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	9.4	23	760	1.34	2000	1500
22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	11.0	27	1120	0.849	2000	1500
38	円形圧縮	7.3	1.2	1.5	13.0	31	1760	0.491	2500	1500
60	円形圧縮	9.3	1.5	1.5	15.5	37	2530	0.311	2500	1500
100	円形圧縮	12.0	2.0	1.5	19.0	46	4100	0.187	2500	1500
150	円形圧縮	14.7	2.0	1.5	22	53	5940	0.124	3000	1000
200	円形圧縮	17.0	2.5	1.7	26	62	7990	0.0933	3000	1500
250	円形圧縮	19.0	2.5	1.8	28	67	9900	0.0754	3000	1000
325	円形圧縮	21.7	2.5	1.9	31	74	13400	0.0579	3000	900

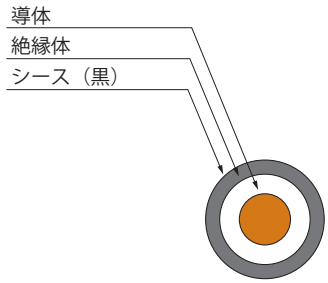


赤相：赤シースストライプ
白相：白シースストライプ
黒相：なし
青相：青シースストライプ

600V 架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル

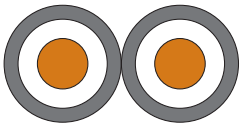
EM 600V CE/F

導体			架橋ポリエチレン絶縁体厚さ	シース厚さ(黒)	仕上外径	概算質量(参考値)	電気特性		
公称断面積	構成または形状	外径					最大導体抵抗 20℃	交流耐電圧	最小絶縁抵抗
(mm²)	(本／mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(約 mm)	(kg／km)	(Ω／km)	(V・1分)	(MΩ・km)
8	7／1.2	3.6	1.0	1.5	8.6	125	2.31	1500	2000
	円形圧縮	3.4	1.0	1.5	8.4	120	2.29	1500	2000
14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	9.4	180	1.31	2000	1500
22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	11.0	270	0.832	2000	1500
38	円形圧縮	7.3	1.2	1.5	13.0	425	0.481	2500	1500
60	円形圧縮	9.3	1.5	1.5	15.5	615	0.305	2500	1500
100	円形圧縮	12.0	2.0	1.5	19.0	1000	0.183	3000	1500
150	円形圧縮	14.7	2.0	1.5	22	1460	0.122	3000	1000
200	円形圧縮	17.0	2.5	1.7	26	1960	0.0915	3000	1500
250	円形圧縮	19.0	2.5	1.8	28	2430	0.0739	3000	1000
325	円形圧縮	21.7	2.5	1.9	31	3300	0.0568	3000	900



EM 600V CED/F

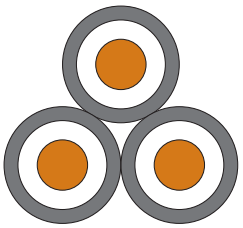
導体			架橋ポリエチレン絶縁体厚さ	シース厚さ(黒)	線心外径	仕上外径	概算質量(参考値)	電気特性		
公称断面積	構成または形状	外径						最大導体抵抗 20℃	交流耐電圧	最小絶縁抵抗
(mm²)	(本／mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(約 mm)	(約 mm)	(kg／km)	(Ω／km)	(V・1分)	(MΩ・km)
8	7／1.2	3.6	1.0	1.5	8.6	17.5	255	2.36	1500	2000
	円形圧縮	3.4	1.0	1.5	8.4	17.0	240	2.34	1500	2000
14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	9.4	19.0	365	1.34	2000	1500
22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	11.0	22	535	0.849	2000	1500
38	円形圧縮	7.3	1.2	1.5	13.0	26	855	0.491	2500	1500
60	円形圧縮	9.3	1.5	1.5	15.5	31	1230	0.311	2500	1500
100	円形圧縮	12.0	2.0	1.5	19.0	38	2010	0.187	2500	1500
150	円形圧縮	14.7	2.0	1.5	22	44	2920	0.124	3000	1000
200	円形圧縮	17.0	2.5	1.7	26	51	3930	0.0933	3000	1500
250	円形圧縮	19.0	2.5	1.8	28	56	4870	0.0754	3000	1000
325	円形圧縮	21.7	2.5	1.9	31	61	6600	0.0579	3000	900



白相：白線シースストライプ
黒相：なし

EM 600V CET/F

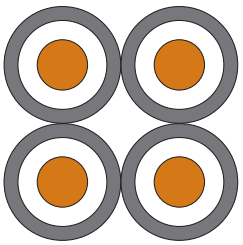
導体			架橋ポリエチレン絶縁体厚さ	シース厚さ(黒)	線心外径	仕上外径	概算質量(参考値)	電気特性		
公称断面積	構成または形状	外径						最大導体抵抗 20℃	交流耐電圧	最小絶縁抵抗
(mm²)	(本／mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(約 mm)	(約 mm)	(kg／km)	(Ω／km)	(V・1分)	(MΩ・km)
8	7／1.2	3.6	1.0	1.5	8.6	19.0	380	2.36	1500	2000
	円形圧縮	3.4	1.0	1.5	8.4	18.5	355	2.34	1500	2000
14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	9.4	21	540	1.34	2000	1500
22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	11.0	24	800	0.849	2000	1500
38	円形圧縮	7.3	1.2	1.5	13.0	28	1280	0.491	2500	1500
60	円形圧縮	9.3	1.5	1.5	15.5	33	1850	0.311	2500	1500
100	円形圧縮	12.0	2.0	1.5	19.0	41	3010	0.187	2500	1500
150	円形圧縮	14.7	2.0	1.5	22	47	4380	0.124	3000	1000
200	円形圧縮	17.0	2.5	1.7	26	55	5890	0.0933	3000	1500
250	円形圧縮	19.0	2.5	1.8	28	60	7300	0.0754	3000	1000
325	円形圧縮	21.7	2.5	1.9	31	66	9900	0.0579	3000	900



赤相：赤シースストライプ
白相：白シースストライプ
黒相：なし

EM 600V CEQ/F

導体			架橋ポリエチレン絶縁体厚さ	シース厚さ(黒)	線心外径	仕上外径	概算質量(参考値)	電気特性		
公称断面積	構成または形状	外径						最大導体抵抗 20℃	交流耐電圧	最小絶縁抵抗
(mm²)	(本／mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(約 mm)	(約 mm)	(kg／km)	(Ω／km)	(V・1分)	(MΩ・km)
14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	9.4	23	720	1.34	2000	1500
22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	11.0	27	1070	0.849	2000	1500
38	円形圧縮	7.3	1.2	1.5	13.0	31	1710	0.491	2500	1500
60	円形圧縮	9.3	1.5	1.5	15.5	37	2460	0.311	2500	1500
100	円形圧縮	12.0	2.0	1.5	19.0	46	4010	0.187	2500	1500
150	円形圧縮	14.7	2.0	1.5	22	53	5840	0.124	3000	1000
200	円形圧縮	17.0	2.5	1.7	26	62	7850	0.0933	3000	1500
250	円形圧縮	19.0	2.5	1.8	28	67	9730	0.0754	3000	1000
325	円形圧縮	21.7	2.5	1.9	31	74	13200	0.0579	3000	900



赤相：赤シースストライプ
白相：白シースストライプ
黒相：なし
青相：青シースストライプ

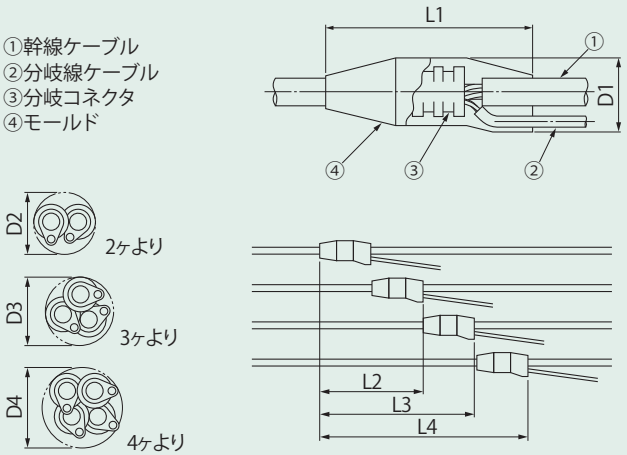
※14mm² 以上のシースの表面には、一条突起がつく場合があります。シース表面の一条突起は、リサイクル時にエコケーブルの分別を容易にするため、施される場合があります。

分岐部

600V CV

1本分岐

①幹線ケーブル
②分岐線ケーブル
③分岐コネクタ
④モールド

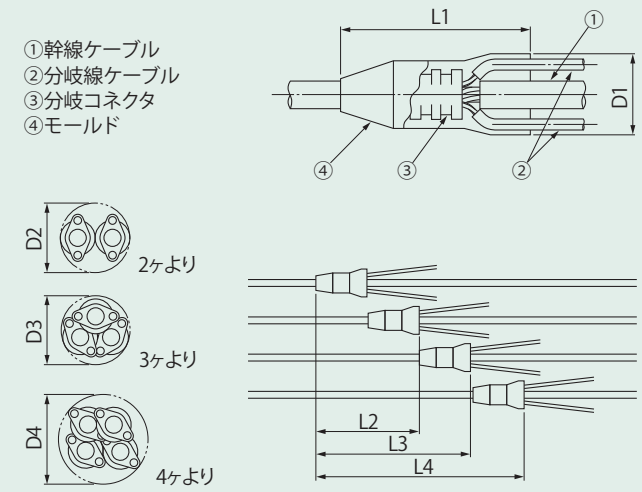


型番	ケーブルサイズ（mm²）		各部の寸法（mm）							
	幹　線	分岐線	L1	L2	L3	L4	D1	D2	D3	D4
0	14	5.5～14	85	170	260	340	28	45	50	55
0	22～38	5.5～14	85	170	260	340	28	45	50	55
1B		22～38	103	210	310	420	45	65	70	75
1A	60	5.5～14	93	190	280	380	40	55	60	65
1B		22～60	103	210	310	420	45	65	70	75
1B	100	5.5～22								
2B		38～100					58			
2A	150	5.5～22	139	280	420	560	55	75	85	90
2B		38					58			
3B		60～100	160	320	480	640	65	93	115	130
4A		150	180	360	540	720	73	105	130	140
3A	200	5.5～38	160	320	480	640	62	90	115	130
3B		60					65	93		
4A		100～150	180	360	540	720	73	105	130	140
5A		200	195	390	590	780	77	110	150	160
3A	250	5.5～38	160	320	480	640	62	90	115	130
4A		60～100	180	360	540	720	73	105	130	140
5A		150～250	195	390	590	780	77	110	150	160
4A	325	5.5～38	180	360	540	720	73	105	130	140
5A		60～200	195	390	590	780	77	110	150	160
6A		250～325	230	460	690	920	100	130	160	180

（注）床貫通部の管路口径はD寸法プラス20mm以上確保してください。

2本分岐

①幹線ケーブル
②分岐線ケーブル
③分岐コネクタ
④モールド

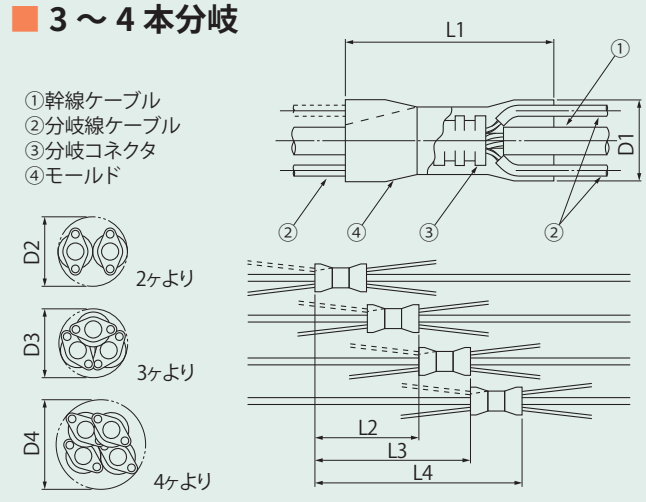


型番	ケーブルサイズ（mm²）		各部の寸法（mm）							
	幹　線	分岐線	L1	L2	L3	L4	D1	D2	D3	D4
0	14	5.5～8	85	170	260	340	39	50	55	60
1A		14	93	190	280	380	47	63	70	72
0	22～38	5.5～8	85	170	260	340	39	50	55	60
1A		14	93	190	280	380	47	63	70	72
1B		22～38	103	210	310	420	55	65	75	77
1A	60	5.5～14	93	190	280	380	47	63	70	72
1B		22	103	210	310	420	55	65	75	77
2B		38～60	139	280	420	560	72	95	95	98
1A	100	5.5～8	93	190	280	380	47	63	70	72
2A		14～22	139	280	420	560	70	92	95	98
2B		38～60					72	95		
5A		100	195	390	590	780	92	125	160	165
2A	150	5.5～22	139	280	420	560	70	92	95	98
3A		38	160	320	480	640	75	105	130	133
4A		60	180	360	540	720	88	120	140	145
5A		100～150	195	390	590	780	92	125	160	165
3A	200	5.5～38	160	320	480	640	75	105	130	133
4A		60	180	360	540	720	88	120	140	145
5A		100～150	195	390	590	780	92	125	160	165
3A	250	5.5～14	160	320	480	640	75	105	130	133
4A		22～38	180	360	540	720	88	120	140	145
5A		60～150	195	390	590	780	92	125	160	165
4A	325	5.5～14	180	360	540	720	88	120	140	145
5A		22～100	195	390	590	780	92	125	160	165

（注）1. 分岐線のサイズがそれぞれ異なるときは、分岐部の大きさが変わることがあります。
2. 床貫通部の管路口径はD寸法プラス20mm以上確保してください。

3～4本分岐

①幹線ケーブル
②分岐線ケーブル
③分岐コネクタ
④モールド



型番	ケーブルサイズ（mm²）		各部の寸法（mm）							
	幹　線	分岐線	L1	L2	L3	L4	D1	D2	D3	D4
1A	14	5.5～14	93	190	280	380	47	63	70	72
1A	22～38	5.5～14	93	190	280	380	47	63	70	72
2A		22	139	280	420	560	70	92	95	98
1A	60	5.5～14	93	190	280	380	47	63	70	72
2A		22	139	280	420	560	70	92	95	98
2B		38					72	95		
2A	100	5.5～22	139	280	420	560	70	92		
3A		38	160	320	480	640	75	105	130	133
2A	150	5.5～22	139	280	420	560	70	92	95	98
4A		38	180	360	540	720	88	120	140	145
3A	200	5.5～22	160	320	480	640	75	105	130	133
4A		38	180	360	540	720	88	120	140	145
3A	250	5.5～8	160	320	480	640	75	105	130	133
4A		14～22	180	360	540	720	88	120	140	145
5A		38	195	390	590	780	92	125	160	165
4A	325	5.5～8	180	360	540	720	88	120	140	145
5A		14～38	195	390	590	780	92	125	160	165

（注）1. 3本分岐や分岐線のサイズがそれぞれ異なるときは、分岐部の大きさが変わることがあります。
2. 床貫通部の管路口径はD寸法プラス20mm以上確保してください。

EM 600V CE/F

型番	ケーブルサイズ（mm²）		各部の寸法（mm）							
	幹　線	分岐線	L1	L2	L3	L4	D1	D2	D3	D4
0	14	8	85	170	260	340	28	45	50	55
1B		14	103	210	310	420	45	65	70	75
0	22	8	85	170	260	340	28	45	50	55
1B		14 ～ 22	103	210	310	420	45	65	70	75
1B	38	8 ～ 38	103	210	310	420	45	65	70	75
1A	60	8	93	190	280	380	40	55	60	65
1B		14 ～ 38	103	210	310	420	45	65	70	75
2B		60	139	280	420	560	58	75	85	90
1B	100	8 ～ 22	103	210	310	420	45	65	70	75
2B		38 ～ 100	139	280	420	560	58	75	85	90
2A	150	8 ～ 14	139	280	420	560	55	75	85	90
2B		22 ～ 38	139	280	420	560	58	75	85	90
3B		60 ～ 100	160	320	480	640	65	93	115	130
4A		150	180	360	540	720	73	105	130	140
3A	200	8 ～ 22	160	320	480	640	62	90	115	130
3B		38 ～ 60	160	320	480	640	65	93	115	130
4A		100 ～ 150	180	360	540	720	73	105	130	140
5A		200	195	390	590	780	77	110	150	160
3A	250	8 ～ 38	160	320	480	640	62	90	115	130
4A		60 ～ 100	180	360	540	720	73	105	130	140
5A		150 ～ 250	195	390	590	780	77	110	150	160
4A	325	8 ～ 22	180	360	540	720	73	105	130	140
5A		38 ～ 200	195	390	590	780	77	110	150	160
6A		250 ～ 325	230	460	690	920	100	130	160	180

（注）床貫通部の管路口径は D 寸法プラス 20mm 以上確保してください。

型番	ケーブルサイズ（mm²）		各部の寸法（mm）							
	幹　線	分岐線	L1	L2	L3	L4	D1	D2	D3	D4
0	14	8	85	170	260	340	39	50	55	60
1B		14	103	210	310	420	55	65	75	77
0	22	8	85	170	260	340	39	50	55	60
1B		14 ～ 22	103	210	310	420	55	65	75	77
1A	38	8	93	190	280	380	47	63	70	72
1B		14 ～ 22	103	210	310	420	55	65	75	77
2B		38	139	280	420	560	72	95	95	98
1A	60	8	93	190	280	380	47	63	70	72
1B		14 ～ 22	103	210	310	420	55	65	75	77
2B		38	139	280	420	560	72	95	95	98
5A		60	195	390	590	780	92	125	160	165
1A	100	8	93	190	280	380	47	63	70	72
2A		14	139	280	420	560	70	92	95	98
2B		22 ～ 38	139	280	420	560	72	95	95	98
5A		60 ～ 100	195	390	590	780	92	125	160	165
2A	150	8 ～ 14	139	280	420	560	70	92	95	98
3A		22	160	320	480	640	75	105	130	133
4A		38	180	360	540	720	88	120	140	145
5A		60 ～ 150	195	390	590	780	92	125	160	165
3A	200	8 ～ 22	160	320	480	640	75	105	130	133
4A		38	180	360	540	720	88	120	140	145
5A		60 ～ 150	195	390	590	780	92	125	160	165
3A	250	8 ～ 14	160	320	480	640	75	105	130	133
4A		22 ～ 38	180	360	540	720	88	120	140	145
5A		60 ～ 150	195	390	590	780	92	125	160	165
4A	325	8 ～ 14	180	360	540	720	88	120	140	145
5A		22 ～ 100	195	390	590	780	92	125	160	165

（注）1. 分岐線のサイズがそれぞれ異なるときは、分岐部の大きさが変わることがあります。
2. 床貫通部の管路口径は D 寸法プラス 20mm 以上確保してください。

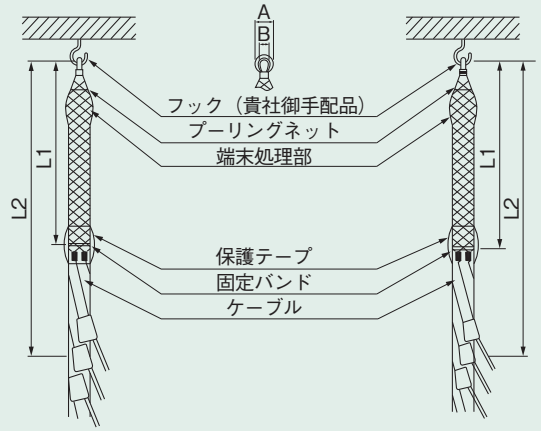
型番	ケーブルサイズ（mm²）		各部の寸法（mm）							
	幹　線	分岐線	L1	L2	L3	L4	D1	D2	D3	D4
1A	14	8	93	190	280	380	47	63	70	72
1B		14	103	210	310	420	55	65	75	77
1A	22	8	93	190	280	380	47	63	70	72
1B		14 ～ 22	103	210	310	420	55	65	75	77
1A	38	8	93	190	280	380	47	63	70	72
1B		14	103	210	310	420	55	65	75	77
2B		22	139	280	420	560	72	95	95	98
1A	60	8	93	190	280	380	47	63	70	72
1B		14	103	210	310	420	55	65	75	77
2B		22 ～ 38	139	280	420	560	72	95	95	98
2A	100	8 ～ 14	139	280	420	560	70	92	95	98
2B		22	139	280	420	560	72	95	95	98
3B		38	160	320	480	640	78	108	130	133
2A	150	8 ～ 14	139	280	420	560	70	92	95	98
4A		22 ～ 38	180	360	540	720	88	120	140	145
3A	200	8 ～ 14	160	320	480	640	75	105	130	133
4A		22 ～ 38	180	360	540	720	88	120	140	145
3A	250	8	160	320	480	640	75	105	130	133
4A		14 ～ 38	180	360	540	720	88	120	140	145
5A		60	195	390	590	780	92	125	160	165
4A	325	8 ～ 14	180	360	540	720	88	120	140	145
5A		22 ～ 38	195	390	590	780	92	125	160	165

（注）1. 3 本分岐や分岐線のサイズがそれぞれ異なるときは、分岐部の大きさが変わることがあります。
2. 床貫通部の管路口径は D 寸法プラス 20mm 以上確保してください。

吊上治具

プーリングネット

■ 600V CV ケーブル用
■ EM 600V CE/F ケーブル用



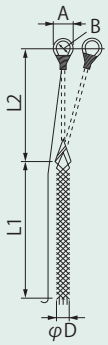
600V CV 用

品番	各部の寸法（mm）				適用ケーブルサイズ（mm²）		
	A	B	L1	L2	CVD	CVT	CVQ
OAS 号	35	16	300	500	14, 22, 38, 60	14, 22, 38, 60	14, 22, 38
1A 号	45	24	500	800	100	100	60
2A 号	55	28	500	800	150	150	100
3 号	60	28	700	1000	200, 250	200, 250	150, 200
4 号	60	28	700	1100	325	325	250, 325

EM 600V CE/F 用

品番	各部の寸法（mm）				適用ケーブルサイズ（mm²）		
	A	B	L1	L2	CED/F	CET/F	CEQ/F
AS-23 号	35	16	380	500	14, 22	14, 22	14, 22
OAS 号	35	16	300	500	38, 60	38, 60	38
1A 号	45	24	500	800	100	100	60
2A 号	55	28	500	800	150	150	100
3 号	60	28	700	1000	200, 250	200, 250	150, 200
4 号	60	28	700	1100	325	325	250, 325

中間プーリングネット



中間プーリングネットは、現場取り付けの二つ割り形と、工場取り付けの一般形とがあります。一般形については、お問い合わせください。

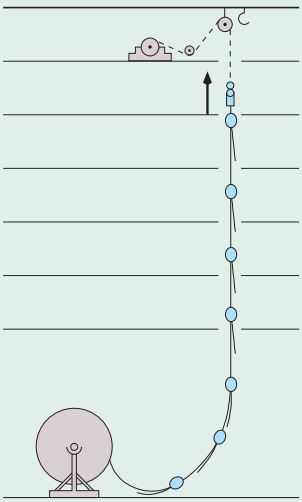
品番	適用ケーブル 外形寸法 D（mm）	各部の寸法（mm）				
		A	B	D	L1	L2
OA 号	20 – 30	30	16	25	230	115
1 号	31 – 40	45	22	35	450	250
2 号	41 – 50	45	22	45	525	275
3 号	51 – 60	50	28	55	600	300
4 号	61 – 70	55	28	65	625	325

（注）プーリングネットは布設工事に使用する吊上治具です。
布設後は速やかに中間支持（ブラケット等）を施してください。
関連法規：電気設備技術基準の解釈第 164 条「ケーブル工事」
1 項三号で規定されたケーブル支持間隔。

布設方法

■ビル用ハーネスケーブル (BH) は、あらかじめ分岐加工を施した幹線ケーブルに分岐線ケーブルを沿わせて、テープなどで分岐線を結束してドラム巻きまたはタバ取りで出荷するため、布設が容易です。布設方法としては、低層階より吊り上げる方法が一般的で、高層階より引き下げる場合もあります。

▮吊り上げ方法（ウインチ使用）



① ウインチ、滑車、ローラ等を設置。
② ドラムジャッキにドラムを設置。
③ ウインチのロープをドラムまで送り出す。
④ 吊り装置とロープをシャックルで接続する。
⑤ 人員配置後、ウインチにて吊り上げる。
吊り上げ速度（約 4 ～ 5m/ 分）
⑥ 吊り上げが完了したら、フックなどに吊り装置を吊りかえる。
⑦ 吊り装置を設置したら速やかに中間支持を行う。
（電気設備技術基準の解釈第 164 条による）
⑧ ケーブルを各盤へ接続する。

（注意）吊り上げ時に分岐部が引っ掛からないようにすること。

※一般的に、ケーブル質量が軽量の場合は、ウインチの代わりに人力で同様に布設します。

● ケーブルの支持間隔について

ケーブルの支持間隔については、電気設備技術基準の解釈第 164 条「ケーブル工事」1 項三号で次のように規定しています。

三、電線を造営材の下面又は側面に沿って取り付ける場合は、電線の支持点間の距離をケーブルにあっては 2m（人が触れるおそれがない場所において垂直に取り付ける場合は、6m）以下、キャブタイヤケーブルにあっては 1m 以下とし、かつ、その被覆を損傷しないように取り付けること。

● パイプシャフト内の垂直吊り下げについて

ケーブルをパイプシャフト内に垂直に吊り下げて布設する場合は、電気設備技術基準の解釈第 164 条「ケーブル工事」3 項で次のように規定しています。

3 電線を建造物の電気配線用のパイプシャフト内に垂直につり下げて布設する低圧屋内配線は、次の各号によること。
一　電線は、次のいずれかのものであること。
　イ　第 9 条第 2 項に規定するビニル外装ケーブル又はクロロプレン外装ケーブルであって、次に適合する導体を使用するもの
　　(イ)　導体に銅を使用するものにあっては、公称断面積が 22mm² 以上であること。
　　(ロ)　導体にアルミニウムを使用するものにあっては、次に適合すること。
　　(1)　軟アルミ線、半軟アルミ線及びアルミ成形単線以外のものであること。
　　(2)　公称断面積が 30mm² 以上であること。ただし、第 9 条第 2 項第一号ハの規定によるものにあたっては、この限りではない。
　ロ　垂直ちょう架用線付きケーブルであって、次に適合するもの
　　(イ)　ケーブルは、(ロ) に規定するちょう架用線を第 9 条第 2 項に規定するビニル外装ケーブル又はクロロプレン外装ケーブルの外装に堅ろうに取り付けたものであること。
　　(ロ)　ちょう架線は、次に適合するものであること。
　　(1)　引張強さが 5.93kN 以上の金属線又は断面積が 22mm² 以上の亜鉛めっき鉄より線であって、断面積 5.3mm² 以上のものであること
　　(2)　ケーブルの重量（ちょう架線の重量を除く。）の 4 倍の引張荷重に耐えるようにケーブルに取り付けること。
　ハ　第 9 条第 2 項に規定するビニル外装ケーブル又はクロロプレン外装ケーブルの外装の上に当該外装を破損しないように座床を施し、さらにその上に第 4 条第二号に規定する亜鉛めっきを施した鉄線であって、引張強さが 294N 以上のもの又は直径 1mm 以上の金属線を密により合わせた鉄線外装ケーブル
二　電線及びその支持部分の安全率は、4 以上であること。
三　電線及びその支持部分は、充電部分が露出しないように施設すること。
四　電線との分岐部分に施設する分岐線は、次によること。
　イ　ケーブルであること。
　ロ　張力が加わらないように施設し、かつ、電線との分岐部分には、振留装置を施設すること。
　ハ　ロの規定により施設してもなお電線に損傷を及ぼすおそれがある場合は、さらに、適当な個所に振留装置を施設すること。
五　第 1 項第二号、第四号及び第五号の規定に準じること。
六　パイプシャフト内は、省令第 70 条及び第 175 条から第 178 条までに規定する場所でないこと。

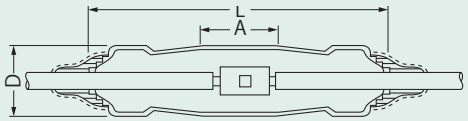
（関連省令第 68 条、第 69 条、第 70 条）

接続材料

低圧ケーブル用レジン注入型接続キット　セルパック　エコ対応

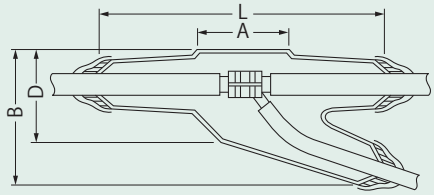
セルパックは、現場でのケーブル接続を簡単にしたレジン注入型の接続キットで、水平、垂直施工が容易にできます。

■直線接続　タイプ M



Type	L (mm)	D (mm)	A (mm)
M0	185	40（33）	54
M1	240	46（40）	67
M2	267	52（45）	71
M2 1/2	310	65（58）	80

■Y 分岐接続　タイプ Y



Type	L (mm)	D (mm)	A (mm)	B (mm)
Y0	185	53（45）	55	70
Y1	240	75（68）	70	106
Y2	285	75（68）	70	110
Y3 1/2	300	105（100）	100	148

（注）キットの中には、ケーブル接続用コネクタは含まれませんので別途ご用命ください。

タイプ M 接続選定表　EM 600V CE/F・CV 単心

(mm^2)	14	22	38	60	100	150	200	250	325
Type	M0	M0	M0	M1	M1	M2	M2	M2 1/2	M2 1/2

※同サイズケーブル接続で選定しています。
※導体接続は JIS C2806 突合せ用圧着スリーブ使用で選定しています。

タイプ Y 接続選定表（幹線引通し）　EM 600V CE/F・CV 単心

分岐線 (mm^2) / 幹線 (mm^2)	5.5	8	14	22	38	60	100	150	200	250	325
14	Y0	Y0	Y0								
22	Y0	Y0	Y0	Y0							
38	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0						
60	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0					
100	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1				
150	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2			
200	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2		
250	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y3 1/2	
325	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y3 1/2	Y3 1/2	Y3 1/2	Y3 1/2

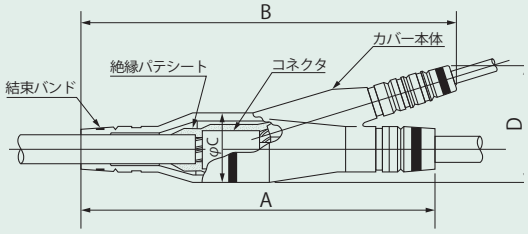
※導体接続は C 形圧縮コネクタをご使用ください。

古河電工パワーシステムズ株式会社製

屋内低圧ケーブル接続キット　エコエフタッチカバー　エフタッチ®カバー

ケーブルの直線接続や分岐接続を狭いスペースでも簡単に、確実に行える接続キットです。

■分岐接続用



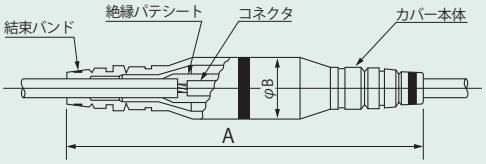
注）1. A、B、D 寸法は最大寸法を示します。
2. EYJ-1 ～ 3 および YJ-1 ～ 3 は図面と若干形状が異なります。

分岐接続選定表（幹線引通し）

型番	適用導体サイズ（mm^2）		各部の寸法（mm）			
	幹線	分岐線	A	B	C	D
EYJ-SS・YJ-SS	22/38/60	14/22/38	255	240	48	82
EYJ-S・YJ-S	100/150	14/22/38/60	235	250	56	95
EYJ-1・YJ-1	200	22/38/60	205	223	61	96
EYJ-2・YJ-2	250	60/100/150	220	246	71	110
EYJ-3・YJ-3	325	100/150/200 250/325	280	310	86	123

※適用サイズ以外はお問い合わせください。

■直線接続用



（注）1. A 寸法は最大寸法を示します。
2. ENJ-1 ～ 2 および NJ-1 ～ 2 は図面と若干形状が異なります。

直線接続選定表

型番	適用導体サイズ（mm^2）	各部の寸法（mm）	
		A	B
ENJ-0・NJ-0	22/38/60	236	42
ENJ-1・NJ-1	150 以下	230	60
ENJ-2・NJ-2	325 以下	260	78

※適用サイズ以外はお問い合わせください。

■キット構成

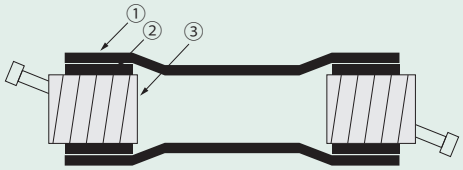
部品名	数量（1 相 1 組）	
	直線接続用	分岐接続用
カバー本体（個）	1	1
結束バンド（本）	3	4
絶縁パテシート（枚）	1	1

古河電工パワーシステムズ株式会社製

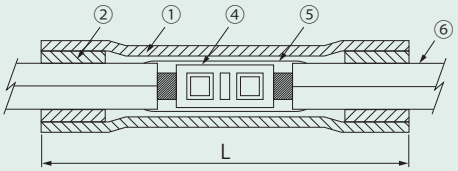
低圧ケーブル接続用チューブ　プルフィット®チューブ　エコ対応

低圧電力および制御ケーブルの直線接続に使用する収縮チューブタイプの接続処理材です。
両端末にあるコア紐を引き抜く（プル）だけでケーブルに装着（フィット）できる加熱のいらない収縮チューブです。
ハロゲンなどの有害物質を一切含まない事からエコケーブルへの対応が可能です。

装着前



装着後



①外装チューブ
②インナーチューブ
③コア紐
④導体接続スリーブ
⑤絶縁テープ
⑥ケーブル

※1 本品には導体接続スリーブおよび絶縁テープは含みません。ご注文の際はご注意ください。
※2 B型スリーブと絶縁テープを同梱したキットもあります。（お問い合わせください）

サイズ表

型　番	収縮後※1（mm）			収縮前（mm）		接続部※2 最大寸法（mm）	適用ケーブル仕上り外径（mm）	
	長さ：L	内径	外径※3	コア内径	外径※3		最小径	最大径
CA-120	120	7.0 以下	(22.5)	17.1	(30.6)	14.2	7.4	14.0
CA-165	165							
CB-165	165	11.0 以下	(22.5)	26.8	(38.3)	23.6	11.5	15.5
CB-210	210							
S-135	135	12.1 以下	(28.0)	26.8	(43.5)	23.6	12.8	20.0
S-240	240							
S-290	290							
M-165	165	19.2 以下	(34.0)	38.5	(55.5)	34.5	20.0	26.0
M-275	275							
M-320	320							
L-175	175	24.9 以下	(41.0)	45.0	(64.5)	41.0	26.0	32.0
L-350	350							

直接接続選定表

● 600V ケーブル（CV 単心・EM 600V CE/F 単心）

ケーブルサイズ（mm^2）	5.5	8	14	22	38	60	100	150	200	250	325
プルフィット チューブサイズ	CA-120	CA-120	CA-120	CA-120	S-135	S-135	M-165	M-165	L-175	L-175	L-175

※1 収縮後の寸法は、ケーブルに装着せず収縮させた場合の寸法です。
※2 接続部の一番太いところが接続部最大寸法より小さくなるように選定してください。
※3（　）内寸法は参考値です。

古河電工パワーシステムズ株式会社製

低圧アルミ分岐付ケーブル

ハイブリッドＢＨ

幹線に**らくらくアルミケーブル**を採用した分岐付きケーブルです。分岐線、幹線端末部に銅導体 CVT（Cu-CVT）ケーブルがあらかじめ接続されているので、配電設備への接続作業を従来通りの方法で行うことができます。
アルミ導体と銅導体との接続部は品質管理の行き届いた工場で加工されており、ケーブルシースと一体となったモールド構造なので、高い防水、気密を有します。

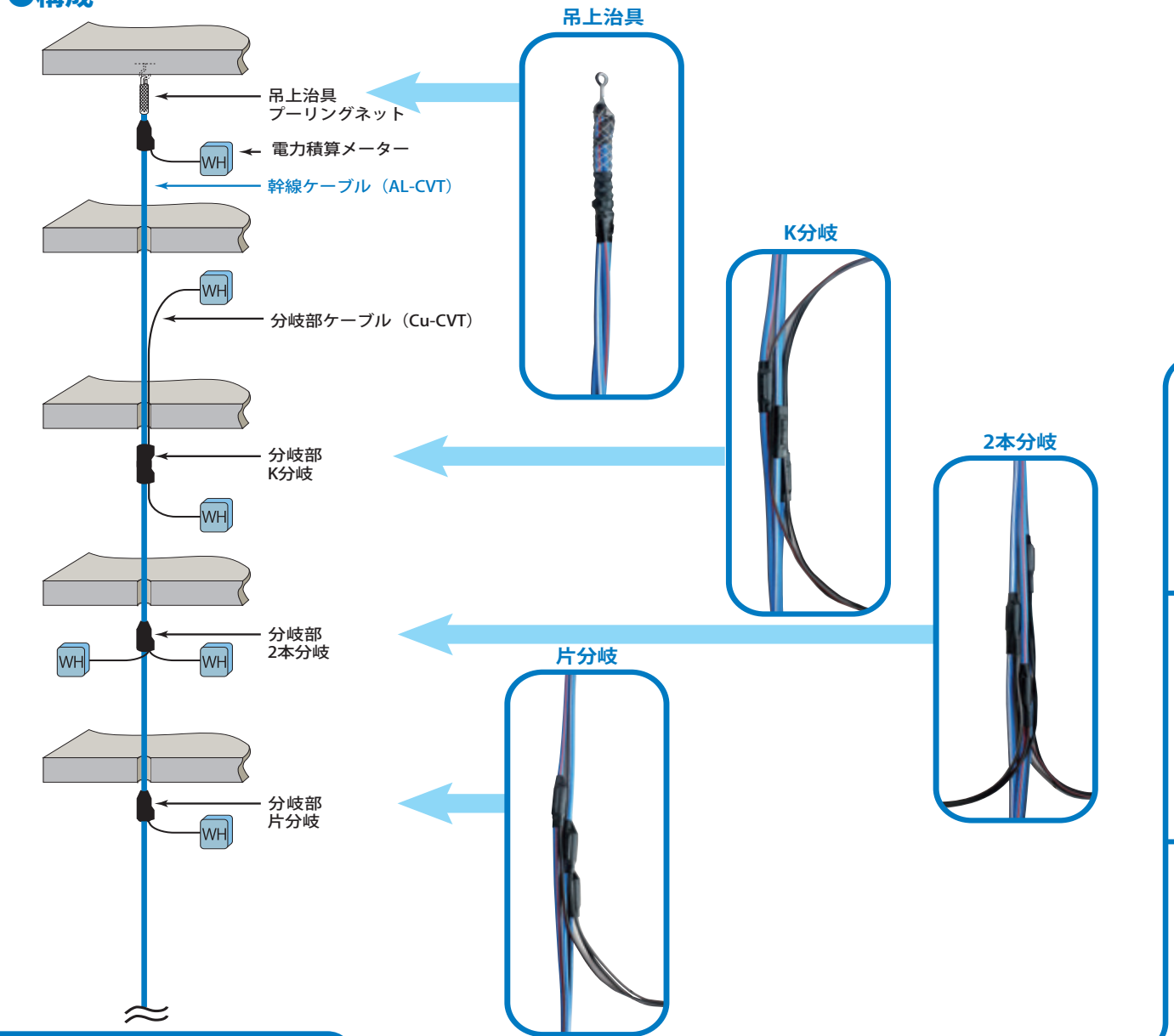
アルミの軽さと、銅の作業性を融合させた”超軽量”ビル用ハーネスケーブルとして、ビル、マンション、ホテルなどの低圧幹線に多数採用されています。

ハイブリッド BH 適用ケーブルサイズ

型種	ケーブルサイズ AL-CVT (mm²)	幹線補線 Cu-CVT (mm²)	分岐線Cu-CVT (mm²)		
			片分岐	K分岐	2本分岐
AL-1	60	38	8~22	8、14	8、14
AL-1	100	60	8~38	8、14	8、14
AL-2	150	100	14~60	14、22	14、22
AL-3	200	150	14~100	14	

※K分岐、２本分岐の分岐線は同一サイズとなります。

●構成

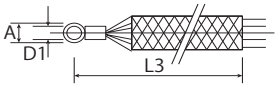


パターン①②③で分電盤と接続

※ご指定により、接地線IVを添わせることができます。

■各部の寸法

吊上治具（プーリングネット）

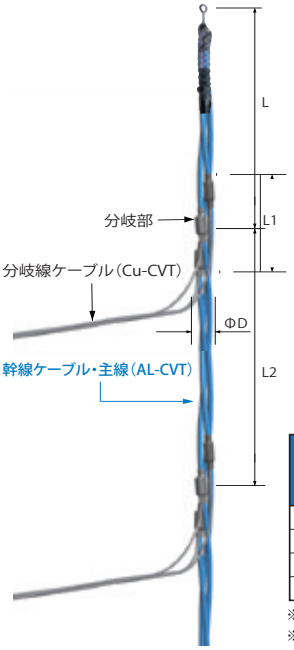


型番	ケーブルサイズ (mm²)	各部の寸法 A (mm)	D1 (mm)	L3 (mm)
0AS号	60	35	16	300
1A号	100	45	24	500
2A号	150	55	28	500
3号	200	60	28	700

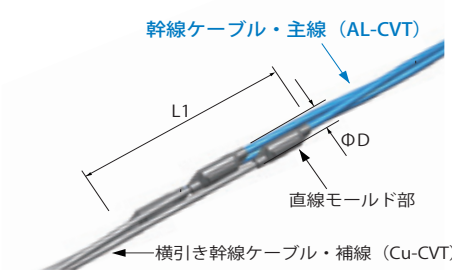
※プーリングネットは布設時に使用する吊上治具です。布設後は速やかに中間支持（ブラケット等）を施してください。

関連法規：電気設備技術基準の解釈第187条「ケーブル工事」1項三号で規定されたケーブル支持間隔

ハイブリッドBH分岐モールド部



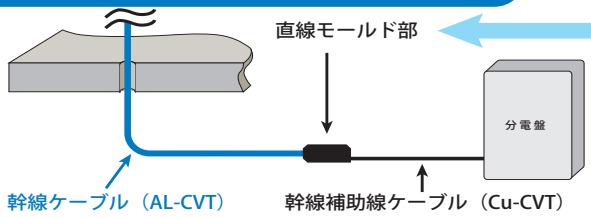
ハイブリッド BH、ハイブリッド CVT 直線モールド部



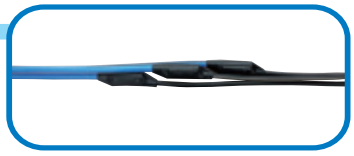
型種	幹線・主線 AL-CVT (mm²)	横引き幹線・補線 Cu-CVT (mm²)	分岐線 Cu-CVT (mm²)	各部の寸法 L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	φD (mm)
AL-1型	60	38	8～22	800	465	500以上	78
AL-1型	100	60	8～38	800	465	500以上	78
AL-2型	150	100	14～60	800	640	700以上	90
AL-3型	200	150	14～100	1000	640	800以上	100

※幹線ケーブル（AL-CVT）の段落とし（サイズダウン）は出来ません。
※床貫通部の防火措置材料はφD-20mmを目安として選定してください。

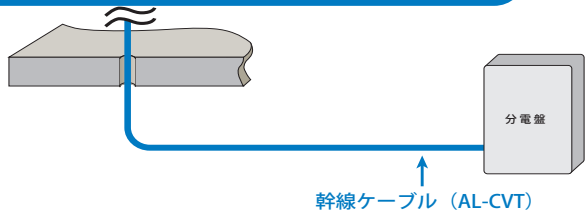
パターン①　端末Cu-CVTで分電盤と接続



直線モールド部

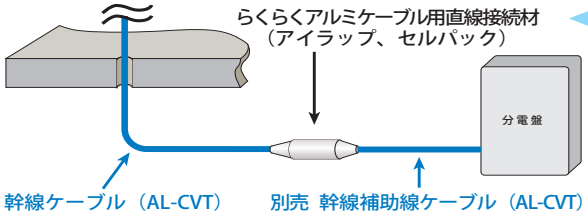


パターン②　端末AL-CVTで分電盤と接続



分電盤

パターン③　直線接続材料＋AL-CVTで分電盤と接続



らくらくアルミケーブル専用直線接続材料

らくらくアルミケーブル専用接続材

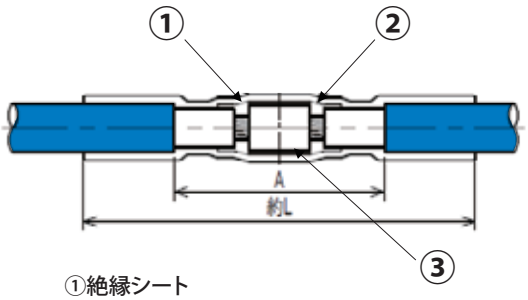
シート巻き付け型ケーブル接続キット　3相分／組

アイラップ　直線接続

古河電工パワーシステムズ株式会社製

600V らくらくアルミケーブルの直線接続に使用するシート巻きつけ型接続キットです。簡単な作業で接続部の絶縁・防水・保護が短時間で行えます。

● 適用箇所：屋内



①絶縁シート
②粘着カバー
③アルミ導体用圧縮スリーブ

■性能

試験項目	性能
商用周波耐電圧	3.5kV　10分間に耐えること
通電温度上昇	105℃，3時間，3回で異常の無いこと
気密	9.8×10^4 Pa，1時間で異常の無いこと

用途	型番	ケーブルサイズ (mm²)	各部寸法 A (mm)	各部寸法 L (mm)	同梱スリーブ型番	使用ダイス型番	構成材料
直線接続	1-3YS2C	38	130	210	YS2CA1	U163	3相分／組 (AL-CVT接続に1組必要)
	1-3YS25	60			YS25A1	U25ART	
	1-3YS27	100			YS27A1	U27ART	
	1-3YS30	150			YS30A1	U30ART	
	1-3YS31	200	220	300	YS31A1	U31ART	
	1-3YS34	250			YS34A1	U34ART	
	1-3YS36	325			YS36A1	U36ART	
	1-3YS39	400			YS39A1	U39ART-2	

レジン注入型ケーブル接続キット　1相分／組

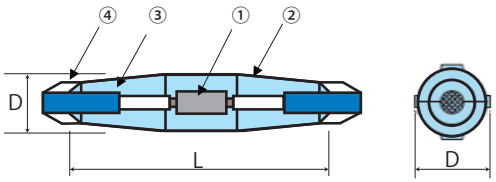
セルパック

直線接続　分岐接続

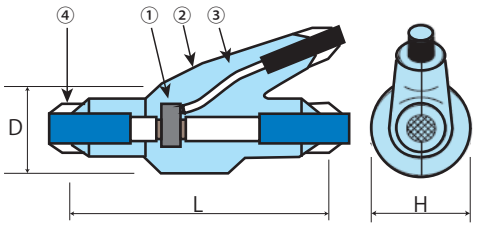
古河電工パワーシステムズ株式会社製

600V らくらくアルミケーブルの直線および分岐接続に使用するレジン注入型接続キットです。
耐外傷性に優れており、屋内および屋外で使用できます。

● 適用箇所：屋内散水・屋外・冠水



①アルミ導体用圧縮スリーブ
②ケース
③ウレタン系レジン
④シーリングテープ



①アルミ導体用コネクタ
②ケース
③ウレタン系レジン
④シーリングテープ

■性能

試験項目	性能
商用周波耐電圧	3.5kV　10分間に耐えること
通電温度上昇	105℃，3時間，3回で異常の無いこと
気密	9.8×10^4 Pa，1時間で異常の無いこと

●直線接続

型番	ケーブルサイズ (mm²)	各部寸法 D (mm)	各部寸法 L (mm)	同梱スリーブ型番	使用ダイス型番	構成材料
M1YS2C	38	46(40)	240	YS2CA1	U163	1相分／組（AL-CVT接続に3組必要）
M1YS25	60			YS25A1	U25ART	
M1YS27	100	52(45)	267	YS27A1	U27ART	
M1YS30	150			YS30A1	U30ART	
M1YS31	200			YS31A1	U31ART	
M2 1/2YS34	250	65(58)	310	YS34A1	U34ART	
M2 1/2YS36	325			YS36A1	U36ART	
M2 1/2YS39	400			YS39A1	U39ART-2	

※表中( )内寸法は内寸法です。

●分岐接続

型番	ケーブルサイズ (mm²)	各部寸法 D (mm)	各部寸法 L (mm)	各部寸法 H (mm)	同梱スリーブ型番	使用ダイス型番	構成材料
Y1H32-38	38	75(68)	240	58(53)	H32-38	W-0 U-0	1相分／組（AL-CVT接続に3組必要）
Y1H58-38	60				H58-38	D3(固定) U-D3	
Y1H95-38	100				H95-38	D3(固定) U-D3	
Y1H95-60	100				H95-60	U-D3	
Y2H200-60	150-200	75(68)	285	70(66)	H200-60	U-N	
Y2H200-100	150-200				H200-100	U-N	

※表中( )内寸法は内寸法です。

●分岐接続選定表（本線引通し）

幹線(mm²) ＼ 分岐線(mm²)	8	14	22	38	60	100
38	Y1 H32-38	Y1 H32-38	Y1 H32-38			
60	Y1 H58-38	Y1 H58-38	Y1 H58-38	Y1 H58-38		
100	Y1 H95-38	Y1 H95-38	Y1 H95-38	Y1 H95-38	Y1 H95-60	
150		Y2 H200-60	Y2 H200-60	Y2 H200-60	Y2 H200-60	Y2 H200-100
200		Y2 H200-60	Y2 H200-60	Y2 H200-60	Y2 H200-60	Y2 H200-100

※分岐線はCu-CVになります。

SWCC GROUP Creating for the Future

SFCC株式会社

本社（川崎）	〒210-0024	神奈川県川崎市川崎区日進町1-14（キューブ川崎5階）	☎（044）223-0580
関西支店	〒530-0004	大阪府大阪市北区堂島浜1-4-16（アクア堂島西館6階）	☎（06）6345-1157
中部支店	〒460-0003	愛知県名古屋市中区錦2-14-21（円山ニッセイビル14階）	☎（052）218-7181
東北支店	〒980-0811	宮城県仙台市青葉区一番町3-3-6（星和仙台ビル5階）	☎（022）226-7485
九州支店	〒810-0004	福岡県福岡市中央区渡辺通3-6-11（福岡フコク生命ビル9階）	☎（092）739-9060

◆物流拠点

(株)ロジス・ワークス

北海道流通センター	〒003-0871	北海道札幌市白石区米里一条1-1-2
東北流通センター	〒989-1606	宮城県柴田郡柴田町大字船岡字鍋倉1
川崎流通センター	〒210-0867	神奈川県川崎市川崎区扇町53番地（JFE東日本製鉄所内）
中部流通センター	〒495-0011	愛知県稲沢市祖父江町森上本郷八31-1
関西流通センター	〒573-0094	大阪府枚方市南中振3-70-10
九州流通センター	〒813-0034	福岡県福岡市東区多の津1-19-6（西日本急送㈱内）

◆製造拠点

昭和電線ケーブルシステム(株)

三重事業所	〒511-0427	三重県いなべ市北勢町麻生田1326-1
茨城工場	〒306-0206	茨城県古河市丘里13-2丘里工業団地
愛知工場	〒441-0304	愛知県豊川市御津町佐脇浜弐号地1番10号

古河電工産業電線(株)

栃木工場	〒329-2331	栃木県塩谷郡塩谷町大字田所1601-8
平塚工場	〒254-0016	神奈川県平塚市東八幡5-1-9

www.swcc.co.jp/sfcc/

注意 本製品は、仕様書などをよくお読みのうえ、正しくお使いください。

取扱店

●価格・納期等は弊社営業または代理店までお問い合わせください。
●当カタログに記載された仕様・外観の一部を予告なしに変更することがあります。
●詳細は別途仕様書・図面等でご確認ください。

CAT. NO. 43-22-00 20.09㊍