

New Release

お客様の声をもとに
改良しました！



黒色絶縁体で

耐候性UP!!

青色シースで

視認性UP!!

西日本電線の600Vアルミケーブルは

- ケーブルが軽いため延線作業の**省力化**につながります。
- 青色シースで視認性が向上し**盗難・転売行為**の防止につながります。
- アルミの地金相場は**安価・安定**しており投資計画変動の抑制につながります。

軽量

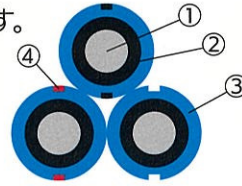
柔軟

安価
安定



600V アルミ CVTケーブル

600VアルミCVTケーブルは、導体にアルミを用いたCVケーブルです。
従来の銅導体CVケーブルと比べて、優れた可とう性を持ち、
質量は半分以下(同サイズ比)。
取り扱いやすく、施工時の負担を大幅に軽減します。



- ①導体:硬アルミより線
- ②絶縁体:架橋ポリエチレン(黒)
- ③シース:ビニル(青)
- ④色帯2本

構造表

導 体			絶縁体 厚 さ mm	シース 厚 さ mm	線心外径 約mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	試験電圧 V	最 大 導体抵抗 (20℃) Ω/km	最 小 絶縁抵抗 MΩ・km
断面積 mm ²	形 状	外 径 mm								
38	円形圧縮	7.3	1.2	1.5	13.0	28.0	635	2,500	0.805	1,500
60	円形圧縮	9.3	1.5	1.5	15.5	34.0	925	2,500	0.510	1,500
100	円形圧縮	12.0	2.0	1.5	19.5	41.0	1,440	2,500	0.306	1,500
150	円形圧縮	14.7	2.0	1.5	22.0	47.0	1,950	3,000	0.204	1,000
200	円形圧縮	17.0	2.5	1.7	26.0	55.0	2,640	3,000	0.153	1,500
250	円形圧縮	19.0	2.5	1.8	28.0	60.0	3,180	3,000	0.123	1,000
325	円形圧縮	21.7	2.5	1.9	31.0	66.0	3,970	3,000	0.0951	900

絶縁体:(平均厚)表の厚さの90%以上、(最小厚)表の厚さの80%以上。
シース:(平均厚)表の厚さの90%以上、(最小厚)表の厚さの85%以上。

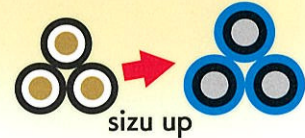
電気特性

周波数:50Hz $\cos\theta=0.9$ の場合

断面積 mm ²	許容電流(A)		断面積 mm ²	インピーダンス(Ω/km)	
	銅	アルミ		銅	アルミ
38	155	120	38	0.605	0.971
60	210	160	60	0.397	0.629
100	290	225	100	0.254	0.392
150	380	295	150	0.180	0.273
200	465	365	200	0.146	0.215
250	535	420	250	0.125	0.181
325	635	505	325	0.104	0.147

※布設条件: 気中暗渠布設 周囲温度40℃ 導体最高許容温度90℃

銅ケーブルに対し
アルミケーブルは**1~2サイズアップ**
する必要があるよ



CVTの外径と質量(アルミをサイズupした場合)

サイズアップしても
30~40%前後
の軽量化
が見込めるよ!



銅			アルミ				
断面積 mm ²	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	断面積 mm ²	仕上外径		概算質量	
				約mm	アルミ/銅	kg/km	アルミ/銅
60	34	2,070	100	41	120%	1,440	69%
100	41	3,330	150	47	114%	1,950	58%
150	47	4,810	250	60	127%	3,180	66%
200	55	6,440	325	66	120%	3,970	61%
250	60	8,010	400	72	120%	4,750	59%
325	66	10,290	500	81	122%	5,940	57%

60~100mm²は1サイズUP、150~325mm²は2サイズUPによる比較