

波付鋼管がい装ケーブル (CVMAZV)

関連規格 **JCS 4385、JIS C 3605、3606**
600V、3300V、6600V

●特長

- 1. 機械的強度が大きく、直埋布設ができます。**
従来の鋼帯がい装ケーブルと比較して、機械的強度が同等以上であり、トラフなどの保護物なしで直埋布設ができます。
- 2. 耐薬品性、気密性に優れています。**
完全な気密構造となっているので、薬品、油、溶剤、ガスなどがケーブル内部へ浸入することがなく、鉛被およびアルミ被ケーブルと同様の優れた気密性をもっています。
- 3. 曲げやすく、取り扱いが容易。**
他の金属がい装や金属被覆ケーブルと比較して、軽量であり、曲げやすいので、布設工事などの取り扱いが容易です。
- 4. 静電・電磁しゃへい効果に優れています。**
完全な静電しゃへい効果をもっており、また、透磁率の高い鋼管を用いているので、電磁しゃへい効果も期待できます。
- 5. 防爆配線用ケーブル**
石油化学工場、製粉工場など可燃性のガス、粉じんなどの存在する場所に使用できます。
・600V CVMAZV は下記のとおりです。
RoHS指令の制限6物質^{*}は規制値以下です。なお、10物質^{*}対応品も製造可能です。
※対象物質 (6物質)：鉛、六価クロム、水銀、カドミウム、PBB類、PBDE類
(10物質)：上記6物質+DEHP、BBP、DBP、DIBP
※導体最高許容温度：90℃

●用途

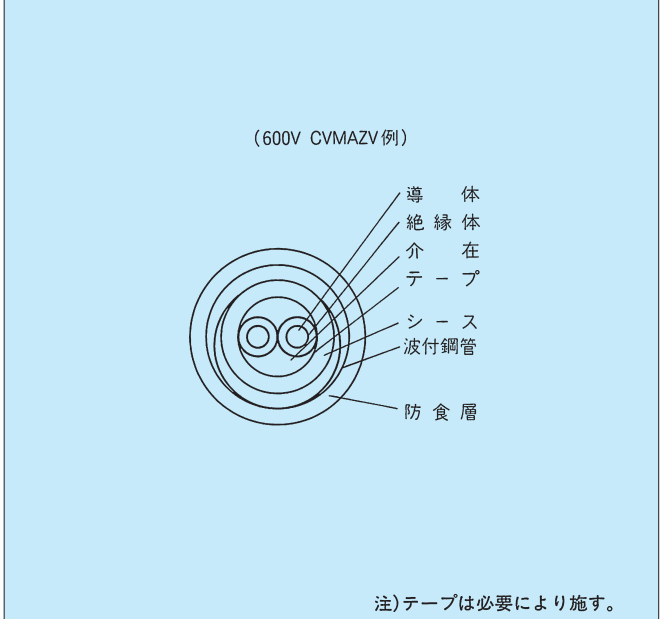
- 1. 直埋布設用ケーブル**
トラフなどの保護物なしで直接埋設することができます。
- 2. 防爆配線用ケーブル**
石油化学工場、製粉工場などの可燃性のガス、粉じんなどの存在する場所に使用できます。

●構造

■600V 波付鋼管がい装ケーブル (2心、3心)

線心数	導体			絶縁体 厚さ (mm)	シース		波付鋼管		防食層 厚さ (mm)	仕上り 外径 約(mm)	概算質量 (kg/km)
	公称断面積 (mm ²)	素線数/素線径 (mm)または形状	外径 (mm)		厚さ (mm)	外径 約(mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)			
2	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	10.5	0.3	16.5	2.5	22	455
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	11.5	0.3	16.5	2.5	22	495
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	13.5	0.3	18.5	2.5	24	605
	8	7/1.2	3.6	1.0	1.5	15.0	0.3	21	2.5	26	705
	14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	16.5	0.3	24	2.5	29	885
	22		5.5	1.2	1.5	19.5	0.3	26	2.5	31	1,120
	38		7.3	1.2	1.6	24	0.3	30	2.5	35	1,520
	60		9.3	1.5	1.8	29	0.4	36	2.5	41	2,280
	100		12.0	2.0	2.1	37	0.4	44	2.5	49	3,400
	150		14.7	2.0	2.3	43	0.4	54	2.5	59	4,640
	200		17.0	2.5	2.6	50	0.5	61	2.5	66	6,080
	250		19.0	2.5	2.7	54	0.5	65	2.5	70	7,170
	325	21.7	2.5	3.0	60	0.5	70	2.5	75	8,900	
	3	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	11.0	0.3	16.5	2.5	22
3.5		7/0.8	2.4	0.8	1.5	12.5	0.3	16.5	2.5	22	535
5.5		7/1.0	3.0	1.0	1.5	14.5	0.3	18.5	2.5	24	660
8		7/1.2	3.6	1.0	1.5	16.0	0.3	21	2.5	26	790
14		円形圧縮	4.4	1.0	1.5	17.5	0.3	24	2.5	29	1,010
22			5.5	1.2	1.5	21	0.3	27	2.5	32	1,330
38			7.3	1.2	1.7	25	0.4	33	2.5	38	2,030
60			9.3	1.5	1.9	31	0.4	39	2.5	44	2,880
100			12.0	2.0	2.2	40	0.4	48	2.5	53	4,370
150			14.7	2.0	2.4	46	0.4	54	2.5	59	6,120
200			17.0	2.5	2.7	54	0.5	65	2.5	70	8,140
250			19.0	2.5	2.9	58	0.5	70	2.5	75	9,670
325		21.7	2.5	3.1	65	0.5	75	2.5	80	12,110	

●構造



注) ケーブルグランドを使用する場合には、外径公差を御指示下さい。

3. 屋外配線用ケーブル

ビルなどの屋内配線用として、直接コンクリートに埋め込み配線ができるので、電線管を省略し、工費を節減できます。

4. 耐薬品、耐溶剤性ケーブル

石油化学工場、化学工場、製紙工場、製鉄工場など、腐食性のガス、溶液の存在する場所に使用できます。

5. 防蟻、防鼠用ケーブル

■600V 波付鋼管がい装ケーブル(4心)

線心数	導 体			絶縁体 厚さ (mm)	シース		波付鋼管		防食層 厚さ (mm)	仕上り 外径 約(mm)	概算質量 (kg/km)
	公称断面積 (mm ²)	素線数/素線径 (mm)または形状	外径 (mm)		厚さ (mm)	外径 約(mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)			
4	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	12.0	0.3	16.5	2.5	22	510
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	13.5	0.3	18.5	2.5	24	625
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	16.0	0.3	21	2.5	26	780
	8	7/1.2	3.6	1.0	1.5	17.0	0.3	24	2.5	29	935
	14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	19.0	0.3	25	2.5	30	1,190
	22		5.5	1.2	1.6	23	0.3	30	2.5	35	1,620
	38		7.3	1.2	1.8	28	0.4	33	2.5	38	2,520
	60		9.3	1.5	2.0	35	0.4	44	2.5	49	3,660
	100		12.0	2.0	2.4	44	0.4	54	2.5	59	5,600
	150		14.7	2.0	2.6	51	0.5	61	2.5	66	7,960

■3300V 波付鋼管がい装ケーブル(3心)

公称断面積 (mm ²)	導 体		絶縁体 厚さ (mm)	シース		波付鋼管		防食層 厚さ (mm)	仕上り 外径 約(mm)	概算質量 (kg/km)
	形状	外径 (mm)		厚さ (mm)	外径 約(mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)			
14	円形圧縮	4.4	2.5	2.2	26	0.4	33	2.5	38	1,580
22		5.5	2.5	2.3	29	0.4	36	2.5	41	1,930
38		7.3	2.5	2.5	33	0.4	41	2.5	46	2,650
60		9.3	3.0	2.7	40	0.4	48	2.5	53	3,670
100		12.0	3.0	2.9	46	0.4	54	2.5	59	5,130
150		14.7	3.0	3.2	52	0.5	65	2.5	70	7,150
200		17.0	3.5	3.5	60	0.5	70	2.5	75	9,080
250		19.0	3.5	3.6	65	0.5	75	2.5	80	10,850

■6600V 波付鋼管がい装ケーブル(3心)

公称断面積 (mm ²)	導 体		絶縁体 厚さ (mm)	シース		波付鋼管		防食層 厚さ (mm)	仕上り 外径 約(mm)	概算質量 (kg/km)
	形状	外径 (mm)		厚さ (mm)	外径 約(mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)			
14	円形圧縮	4.4	4.0	2.5	33	0.4	41	2.5	46	2,100
22		5.5	4.0	2.5	36	0.4	44	2.5	49	2,510
38		7.3	4.0	2.7	40	0.4	48	2.5	53	3,210
60		9.3	4.0	2.9	45	0.4	54	2.5	59	4,100
100		12.0	4.0	3.1	51	0.5	61	2.5	66	5,820
150		14.7	4.0	3.3	57	0.5	70	2.5	75	7,840
200		17.0	4.5	3.6	65	0.5	75	2.5	80	9,870