波付鋼管がい装ケーブル（CVMAZV）

関連規格 JCS 4385、JIS C 3605、3606
定格 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。

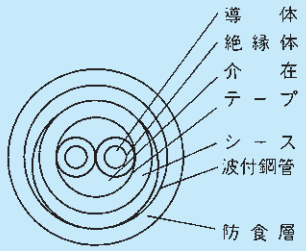
3. 曲げやすく、取り扱いが容易。
他の金属がい装や金属被覆ケーブルと比較して、軽量であり、曲げやすいので、布設工事などの取り扱いが容易です。

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℃

●構造

（600V CVMAZV例）



注）テープは必要により施す。

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。

●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。

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

●構造

■600V波付鋼管がい装ケーブル（2心、3心）　（代表例）

線心数	導体 公称断面積 (mm²)	導体 素線数/素線径 (mm)または形状	導体 外径 (mm)	絶縁体 厚さ (mm)	シース 厚さ (mm)	シース 外径 約 (mm)	波付鋼管 厚さ (mm)	波付鋼管 外径 約 (mm)	防食層 厚さ (mm)	仕上り外径 約 (mm)	概算質量 (kg/km)
2	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	10.5	0.3	16.5	2.5	22	490
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	11.5	0.3	16.5	2.5	22	540
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	13.5	0.3	19.0	2.5	24	620
	8	7/1.2	3.6	1.0	1.5	15.0	0.3	21	2.5	26	735
	14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	16.5	0.3	22	2.5	27	880
	22		5.5	1.2	1.5	19.5	0.3	25	2.5	30	1,130
	38		7.3	1.2	1.6	24	0.3	30	2.5	35	1,640
	60		9.3	1.5	1.8	29	0.4	37	2.5	42	2,360
	100		12.0	2.0	2.1	37	0.4	46	2.5	51	3,550
	150		14.7	2.0	2.3	43	0.4	54	2.5	59	4,770
	200		17.0	2.5	2.6	50	0.5	60	2.5	65	6,240
	250		19.0	2.5	2.7	54	0.5	66	2.5	71	7,530
	325		21.7	2.5	3.0	60	0.5	72	2.5	77	9,340
3	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	11.0	0.3	16.5	2.5	22	480
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	12.5	0.3	16.5	2.5	22	540
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	14.5	0.3	19.0	2.5	24	680
	8	7/1.2	3.6	1.0	1.5	16.0	0.3	21	2.5	26	810
	14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	17.5	0.3	24	2.5	29	1,060
	22		5.5	1.2	1.5	21	0.3	26	2.5	31	1,340
	38		7.3	1.2	1.7	25	0.3	31	2.5	36	2,030
	60		9.3	1.5	1.9	31	0.4	39	2.5	44	2,960
	100		12.0	2.0	2.2	40	0.4	49	2.5	54	4,570
	150		14.7	2.0	2.4	46	0.4	56	2.5	61	6,430
	200		17.0	2.5	2.7	54	0.5	64	2.5	69	8,360
	250		19.0	2.5	2.9	58	0.5	70	2.5	75	10,220

■600V波付鋼管がい装ケーブル（4心）

（代表例）

線心数	導体 公称断面積 (mm²)	導体 素線数/素線径(mm)または形状	導体 外径 (mm)	絶縁体 厚さ (mm)	シース 厚さ (mm)	シース 外径 約 (mm)	波付鋼管 厚さ (mm)	波付鋼管 外径 約 (mm)	防食層 厚さ (mm)	仕上り 外径 約 (mm)	概算質量 (kg/km)
4	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	12.0	0.3	16.5	2.5	22	580
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	13.5	0.3	18.5	2.5	24	685
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	16.0	0.3	21	2.5	26	795
	8	7/1.2	3.6	1.0	1.5	17.0	0.3	24	2.5	29	955
	14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	19.0	0.3	25	2.5	30	1,240
	22		5.5	1.2	1.6	23	0.3	29	2.5	34	1,750
	38		7.3	1.2	1.8	28	0.4	36	2.5	41	2,590
	60		9.3	1.5	2.0	35	0.4	43	2.5	48	3,750
	100		12.0	2.0	2.4	44	0.4	54	2.5	59	5,810
	150		14.7	2.0	2.6	51	0.5	62	2.5	67	8,220
	200		17.0	2.5	2.9	60	0.5	72	2.5	77	10,750

■3300V波付鋼管がい装ケーブル（3心）

（代表例）

導体 公称断面積 (mm²)	導体 素線数/素線径(mm)または形状	導体 外径 (mm)	絶縁体 厚さ (mm)	絶縁体 外径 (mm)	しゃへい銅テープ 厚さ 約(mm)	シース 厚さ (mm)	シース 外径 約 (mm)	波付鋼管 厚さ (mm)	波付鋼管 外径 約 (mm)	防食層 厚さ (mm)	仕上り 外径 約 (mm)	概算質量 (kg/km)
14	円形圧縮	4.4	2.5	9.4	0.1	2.2	26	0.3	33	2.5	38	1,660
22		5.5	2.5	10.5	0.1	2.3	28	0.4	36	2.5	41	2,130
38		7.3	2.5	12.3	0.1	2.5	33	0.4	40	2.5	45	2,850
60		9.3	3.0	15.3	0.1	2.7	40	0.4	47	2.5	52	3,930
100		12.0	3.0	18.0	0.1	2.9	46	0.4	54	2.5	59	5,460
150		14.7	3.0	20.7	0.1	3.2	52	0.5	62	2.5	67	7,580
200		17.0	3.5	25.0	0.1	3.5	60	0.5	71	2.5	76	9,700

■6600V波付鋼管がい装ケーブル（3心）

（代表例）

導体 公称断面積 (mm²)	導体 素線数/素線径(mm)または形状	導体 外径 (mm)	絶縁体 厚さ (mm)	絶縁体 外径 (mm)	しゃへい銅テープ 厚さ 約(mm)	シース 厚さ (mm)	シース 外径 約 (mm)	波付鋼管 厚さ (mm)	波付鋼管 外径 約 (mm)	防食層 厚さ (mm)	仕上り 外径 約 (mm)	概算質量 (kg/km)
14	円形圧縮	4.4	4.0	12.4	0.1	2.4	34	0.4	42	2.5	47	2,260
22		5.5	4.0	13.5	0.1	2.5	36	0.4	45	2.5	50	2,600
38		7.3	4.0	15.3	0.1	2.7	41	0.4	51	2.5	56	3,420
60		9.3	4.0	17.3	0.1	2.9	45	0.4	56	2.5	61	4,370
100		12.0	4.0	20.0	0.1	3.1	52	0.5	62	2.5	67	6,140
150		14.7	4.0	22.7	0.1	3.3	58	0.5	70	2.5	75	8,090