

波付鋼管がい装ケーブル (CVMAZV)

規格 **JCS 4385、JIS C 3605、3606**
 定格 **600V、3300V、6600V、90℃**

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。

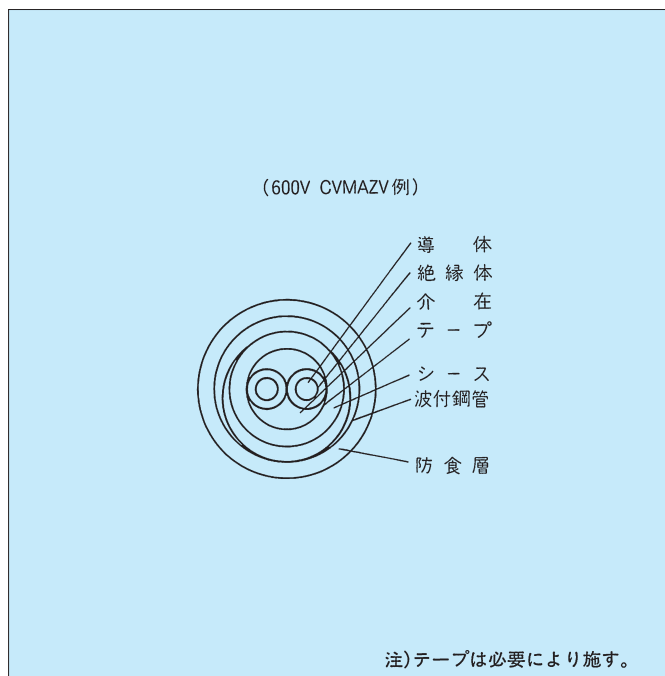
他の金属がい装や金属被覆ケーブルと比較して、軽量であり、曲げやすいので、布設工事などの取り扱いが容易です。

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。



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。

●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			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 約 (mm)			
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
	8	円形圧縮	3.4	1.0	1.5	14.5	0.3	21	2.5	26	725
	14		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
	8	円形圧縮	3.4	1.0	1.5	15.5	0.3	21	2.5	26	800
	14		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	10,300	
	325	21.7	2.5	3.1	65	0.5	76	2.5	81	12,700	

■600V波付鋼管がい装ケーブル(4心)

(代表例)

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 約 (mm)			
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
	8	円形圧縮	3.4	1.0	1.5	16.5	0.3	24	2.5	29	930
	14		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	
	250	19.0	2.5	3.1	65	0.5	76	2.5	81	13,000	
	325	21.7	2.5	3.4	72	0.6	84	2.5	89	16,600	

■3300V波付鋼管がい装ケーブル(3心)

(代表例)

公称断面積 (mm ²)	素線数/ 素線径 (mm) または形状	外 径 (mm)	絶 縁 体		しゃへい 銅テープ 厚さ約 (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)
			厚 さ (mm)	外 径 (mm)		厚 さ (mm)	外 径 約 (mm)	厚 さ (mm)	外 径 約 (mm)			
8	7/1.2	3.6	2.5	8.6	0.1	2.1	24	0.4	30	2.5	35	1,410
8	円 形 圧 縮	3.4	2.5	8.4	0.1	2.1	24	0.3	30	2.5	35	1,350
14		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	
250	19.0	3.5	26.0	0.1	3.6	65	0.5	75	2.5	80	11,400	
325	21.7	3.5	28.7	0.1	3.9	71	0.6	82	2.5	87	14,400	

■6600V波付鋼管がい装ケーブル(3心)

(代表例)

公称断面積 (mm ²)	素線数/ 素線径 (mm) または形状	外 径 (mm)	絶 縁 体		しゃへい 銅テープ 厚さ約 (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)
			厚 さ (mm)	外 径 (mm)		厚 さ (mm)	外 径 約 (mm)	厚 さ (mm)	外 径 約 (mm)			
8	7/1.2	3.6	4.0	11.6	0.1	2.4	32	0.4	40	2.5	45	1,960
8	円 形 圧 縮	3.4	4.0	11.4	0.1	2.3	31	0.4	38	2.5	43	1,960
14		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	
200	17.0	4.5	26.0	0.1	3.6	66	0.6	78	2.5	83	10,500	
250	19.0	4.5	28.0	0.1	3.8	70	0.6	84	2.5	89	12,400	
325	21.7	4.5	30.7	0.1	4.0	76	0.6	92	2.5	97	15,100	