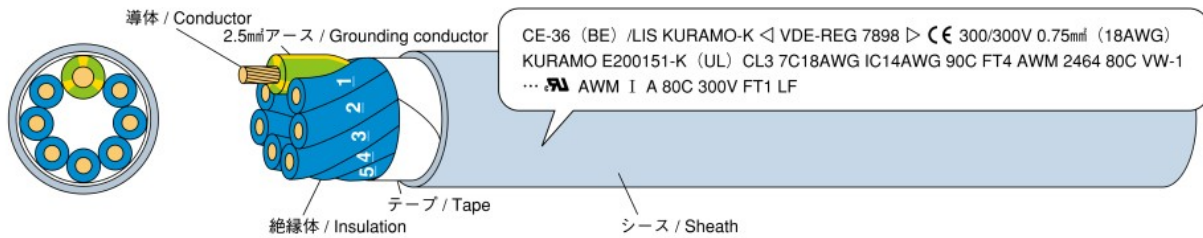


■例示 / Example : 8 心ケーブル (7 × 0.75mm² (18AWG) + 1 × 2.5mm² (14AWG))

■構造表 / Construction table

導体 / Conductor		絶縁 / Insulation		心数 Number of conductors	在庫 Stocks	シース外径 (約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算重量 Approx.weight (kg / km)	電気特性 / Electrical characteristics		
公称断面積 Nominal cross sectional area	外径 (約mm) Diameter (Approx.mm) (構成) (Construction)	外径 (約mm) Diameter (Approx.mm)						許容電流 Allowable ampacity (A)	導体抵抗 Conductor resistance 20°C (Ω / km)	絶縁抵抗 Insulation resistance 20°C (M Ωkm)
0.5mm ² <20AWG>	0.95 <22/0.18>	1.85	2			5.7	50	11	34.3 以下 (Max 34.3)	10 以上 (Min 10)
			3	○		7.1	85	11		
			4	○		7.4	85	10		
			5			7.7	105	9		
			7	○		8.9	120	8		
			8			9.3	135	7		
			9	○		10.0	145	7		
			11	○		10.5	155	6		
			13	○		10.5	170	6		
			17	○		11.5	205	5		
			21	○		13.5	255	5		
			25	○		13.5	285	5		
			31	○		15.0	340	4		
			41	○		17.0	435	4		
0.75mm ² <18AWG>	1.2 <35/0.18>	2.1	2			6.2	55	14	22.2 以下 (Max 22.2)	10 以上 (Min 10)
			3	○		7.4	95	14		
			4	○		7.8	100	13		
			5	○		8.2	110	11		
			7			9.4	145	10		
			8	○		10.5	165	10		
			9			11.0	175	9		
			11	○		11.5	200	8		
			13	○		11.5	220	8		
			17			13.0	280	7		
			21	○		14.5	330	7		
			25	○		15.0	380	6		
			31	○		16.0	455	6		
			41	○		18.5	590	5		
アース線 Grounding conductor 2.5mm ² <14AWG>	2.1 <50/0.25>	3.1	43	○		18.5	610	5	7.98 以下 (Max 7.98)	10 以上 (Min 10)
			51	○		20.5	750	5		
			73	○		24.0	1020	4		

○は在庫品です。 / ○ : Stocks

続表あり / Go to the next page

● 3 心以上は、2.5mm² (14AWG) (50/0.25) 緑 / 黄のアース線 1 心を含んだ線心数です。
The number of conductor of 3 conductors or more, includes a 2.5mm² (14AWG) (50/0.25) green / yellow grounding conductor.

■許容電流について / Allowable ampacity

- 許容電流値は周囲温度 30°C、空中 1 条敷設時の計算値を示し、保証値ではありません。
Allowable ampacity (A) for cable is based on calculation under aerial one-cable and temperature at 30°C, not representing a guaranteed value.
- 周囲温度 30°C 以上の場合は、次の電流減少係数を表の値に掛けて下さい。
Allowable ampacity cable at ambient temperature above 30°C is to be determined by multiplying the current value by the appropriate current reduction factor in the following table1.
- 許容電流の値は、JCS0168 により算出した値であって、保証値ではありません。
The allowable ampacity for cable are the calculated by JCS0168, but not guaranteed.
- 欧州では、建物の電気設備の配線システムの許容電流に関する規格 "IEC 60364-5-52 (Electrical installations of buildings-Part 5-52 : Selection and erection of electrical equipment - Wiring systems)" がありますのでご参照下さい。
For details on Allowable ampacity of the cable when used in Europe, refer to the applicable standard "IEC 60364-5-52 (Electrical installations of buildings - Part 5-52 : Selection and erection of electrical equipment - Wiring systems)"

JCS0168…日本電線工業会規格 "33kV 以下電力ケーブルの許容電流計算"
"Calculation of the current rating of power cables for rated voltage up to and including 33kV"

■表 電流減少係数 / Table1 Current reduction factors

周囲温度 / Ambient temperature (°C)	30	35	40	45	50	55	60	65
電流減少係数 / Current reduction factors	1.00	0.94	0.87	0.79	0.71	0.61	0.5	0.35