

# KIV LFV RoHS対応品

電気機器用ビニル絶縁電線 Wires for electrical apparatus

- 耐熱性 ★
  - 耐油性 ★
  - 耐ノイズ性 ★
  - 難燃性 ★★
  - 柔軟性 ★★
  - 非移行性 ★
  - 移動特性 ★
- ※特性は目安となります。

対象規格



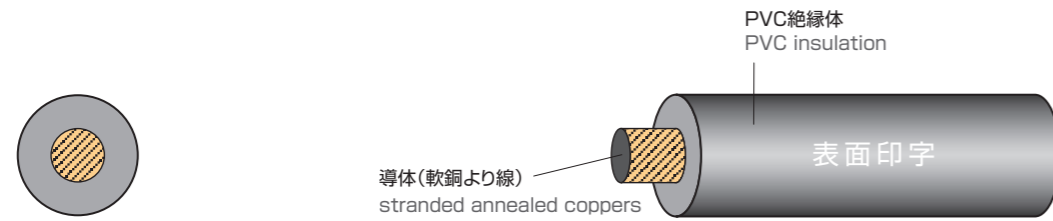
## 特徴

- 導体に可とう撚りを使用しており柔軟性に優れています。
- 0.75~100mm<sup>2</sup>は電気用品安全法に適合しています。

## Features

- Flexible annealed copper stranded conductor.
- 0.75~100mm<sup>2</sup> wire have suited product safety of Electrical Appliance and Materials law.

## 構造図 Construction figure



## 表面印字 Surface marking

(1) 0.75~100mm<sup>2</sup>の場合 / 0.75~100mm<sup>2</sup> cables



(2) 0.5, 125~325mm<sup>2</sup>の場合 / 0.5, 125~325mm<sup>2</sup> cables



## 識別

- ・0.5mm<sup>2</sup>黒・白・赤・緑・黄・青
  - ・0.75mm<sup>2</sup>~100mm<sup>2</sup>まで黒・白・赤・緑・黄・青・Y/G
  - ・150mm<sup>2</sup>~250mm<sup>2</sup>まで黒・白・赤・緑・黄・青
  - ・325mm<sup>2</sup>黒・白・赤・黄・青
- ※Y/G線は緑地に黄色の3本埋込色帯(40%~60%)となります。

## Identification

- ・0.5mm<sup>2</sup> wire is black, white, red, green, yellow, blue.
  - ・0.75mm<sup>2</sup>~100mm<sup>2</sup> wire is black, white, red, green, yellow, blue, and Y/G
  - ・150mm<sup>2</sup>~250mm<sup>2</sup> wire is black, white, red, green, yellow, and blue.
  - ・325mm<sup>2</sup> wire is black, white, red, yellow, and blue.
- ※Y/G indicates green core with yellow stripe (40~60%)

認証 Certification	電気用品安全法
適合規格 Applicable standard	電気用品の技術上の基準を定める省令別表第一の1
形式記号 Official symbol	KIV
定格電圧 Voltage rating	600V
定格温度 Temperature rating	60°C
導体 Conductor	JIS C 3102
難燃性 Flame rating	JIS C 3005の4.26.2のb)

## 構造表 Construction table

線心数 No. of cores	導体 Conductor			ビニル絶縁体 PVC insulation		概算質量 Approx. weight (kg/km)	電気特性 Electrical Characteristics			許容電流 Allowable ampacity (A)
	サイズ Size (mm <sup>2</sup> )	構成 Construction (本/mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Overall diameter 約approx.(mm)		導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
1C	0.5	20/0.18	0.9	0.8	2.5	11	36.7	50	1500	9
1C	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	14	24.4	50	1500	14
1C	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	20	14.7	50	1500	19
1C	2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	27	9.50	50	1500	27
1C	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	45	5.09	50	1500	37
1C	5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	70	3.27	50	1500	49
1C	8	50/0.45	3.7	1.2	6.1	100	2.32	50	1500	61
1C	14	88/0.45	4.9	1.4	7.7	165	1.32	40	2000	88
1C	22	7/20/0.45	6.8	1.6	10.0	275	0.844	40	2000	115
1C	38	7/34/0.45	8.8	1.8	12.4	455	0.496	40	2500	162
1C	60	19/20/0.45	11.3	1.8	14.9	685	0.311	30	2500	217
1C	80	19/27/0.45	13.1	2.0	17.1	920	0.230	30	2500	270
1C	100	19/34/0.45	14.7	2.0	18.7	1140	0.183	30	2500	298
1C	150	27/34/0.45	18.0	2.2	22.4	1590	0.129	20	3000	395
1C	200	37/34/0.45	20.4	2.4	25.2	2150	0.0939	20	3000	469
1C	250	37/42/0.45	22.7	2.4	27.5	2620	0.0760	20	3000	556
1C	325	37/55/0.45	25.9	2.6	31.1	3410	0.0581	20	3000	650

## 許容電流

・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30°Cでの値です。

・周囲温度、布設状況等によって下記の補正係数を乗じて下さい。

●電流減少係数(周囲温度の場合) / Adjustment factors(at ambient temperature)

周囲温度 Ambient temperature(°C)	30	35	40	45	50	55	60
電流減少係数 Adjustment factors	1.00	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41	—

●電流減少係数(多条布設の場合) / Adjustment factors(for multiple-line laying)

電線数 No. of conductors	2~3	4	5~6	7~15	16~40	41~60	61~
電流減少係数 Adjustment factors	0.70	0.63	0.56	0.49	0.43	0.39	0.34

## Allowable ampacity

・The allowable ampacity of this catalog is a value at one in the air construction and the ambient temperature 30°C.

・Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature and the cable-laying conditions, etc.

## 販売標準長 Standard sale length

サイズ Size (mm <sup>2</sup> )	標準長 (m) Standard length				
	100	200	300	600	1000
0.5~2		○			
3.5	○				
5.5~14	○				○
22~38	○			○	
60			○		
80	○		○		
100~200			○		
250,325		○			

325mm<sup>2</sup>は受注生産品となります。

# HIV LFV RoHS対応品

電気機器用ビニル絶縁電線 Wires for electrical apparatus

- 耐熱性 ★★★★★
  - 耐油性 ★★★★★
  - 耐ノイズ性 ★
  - 難燃性 ★★★★★
  - 柔軟性 ★
  - 非移行性 ★
  - 移動特性 ★
- ※特性は目安となります。

対象規格



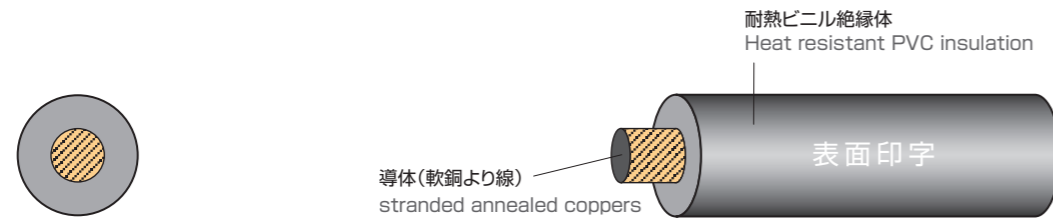
## 特徴

- 高温場所での使用に適しております。(耐熱90℃の実力を有しております。)

## Features

- It is suitable for use in the high temperature place. (It has the ability of heatproof 90℃.)

## 構造図 Construction figure



## 表面印字 Surface marking

(1) 1.25~100mm<sup>2</sup>の場合 / 1.25~100mm<sup>2</sup> cables



(2) 150~200mm<sup>2</sup>の場合 / 150~200mm<sup>2</sup> cables



## 識別

・黒・白・赤・緑・黄・茶・青・灰

## Identification

・black, white, red, green, yellow, brown, blue, gray.

認証 Certification	電気用品安全法
適合規格 Applicable standard	電気用品の技術上の基準を定める省令別表第一の1
形式記号 Official symbol	HIV
定格電圧 Voltage rating	600V
定格温度 Temperature rating	75℃
導体 Conductor	JIS C 3102
難燃性 Flame rating	JIS C 3005の4.26.2のb)

## 構造表 Construction table

線心数 No. of cores	導体 Conductor			ビニル絶縁体 PVC insulation		概算質量 Approx. weight (kg/km)	電気特性 Electrical Characteristics			許容電流 Allowable ampacity (A) ※
	サイズ Size (mm <sup>2</sup> )	構成 Construction (本/mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Overall diameter 約approx.(mm)		導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20℃)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20℃)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
1C	1.25	7/0.45	1.35	0.8	3.0	19	16.5	50	1500	20
1C	2.0	7/0.6	1.8	0.8	3.4	28	9.24	50	1500	30
1C	3.5	7/0.8	2.4	0.8	4.0	45	5.20	50	1500	43
1C	5.5	7/1.0	3.0	1.0	5.0	70	3.33	50	1500	59
1C	8.0	7/1.2	3.6	1.2	6.0	105	2.31	50	1500	76
1C	14	7/1.6	4.8	1.4	7.6	170	1.30	40	2000	112
1C	22	7/2.0	6.0	1.6	9.2	260	0.824	40	2000	152
1C	38	7/2.6	7.8	1.8	11.5	430	0.487	40	2500	215
1C	60	19/2.0	10.0	1.8	14.0	650	0.303	30	2500	295
1C	100	19/2.6	13.0	2.0	17.0	1070	0.180	30	2500	416
1C	150	37/2.3	16.1	2.2	21	1600	0.118	20	3000	547
1C	200	37/2.6	18.2	2.4	23	2020	0.0922	20	3000	643

※記載の許容電流値は取得規格が定格75℃となっておりますが、実力値である定格90℃で算出しております。

※The permissible current value of the description is calculated at ratings 90℃ that is the ability value though is ratings 75℃ the acquisition standard.

## 許容電流

・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30℃での値です。

・周囲温度、布設状況等によって下記の補正係数を乗じて下さい。

●電流減少係数(周囲温度の場合) / Adjustment factors(at ambient temperature)

周囲温度 Ambient temperature (°C)	30	40	50	60	70	80	90	100
電流減少係数 Adjustment factors	1.00	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41	—	—

●電流減少係数(多条布設の場合) / Adjustment factors(for multiple-line laying)

電線数 No. of conductors	2~3	4	5~6	7~15	16~40	41~60	61~
電流減少係数 Adjustment factors	0.70	0.63	0.56	0.49	0.43	0.39	0.34

## Allowable ampacity

・The allowable ampacity of this catalog is a value at one in the air construction and the ambient temperature 30℃.

・Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature and the cable-laying conditions, etc.

## 販売標準長 Standard sale length

営業窓口へお問い合わせください。

## Standard sale length

Please inquire of Sales Department.

汎用ケーブル

汎用ケーブル

HIV LFV

HIV LFV

# HKIV LFBV RoHS対応品

電気機器用ビニル絶縁電線 Wires for electrical apparatus

- 耐熱性 ★★★★★
  - 耐油性 ★★★★★
  - 耐ノイズ性 ★
  - 難燃性 ★★★★★
  - 柔軟性 ★★
  - 非移行性 ★
  - 移動特性 ★
- ※特性は目安となります。

対象規格



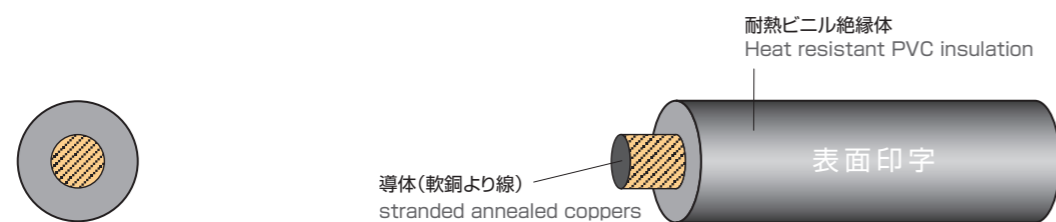
## 特徴

- 高温場所での使用に適しており、柔軟性にも優れています。(耐熱90℃の実力を有しております。)

## Features

- It is suitable for use in the high temperature place and excellent in flexibility. (It has the ability of heatproof 90℃.)

## 構造図 Construction figure



## 表面印字 Surface marking

(1) 0.75~100mm<sup>2</sup>の場合 / 0.75~100mm<sup>2</sup> cables



(2) 0.5, 150~200mm<sup>2</sup>の場合 / 0.5, 150~200mm<sup>2</sup> cables



## 識別

・黒・白・赤・緑・黄・茶・青・灰・橙

## Identification

・black, white, red, green, yellow, brown, blue, gray, orange.

認証 Certification	電気用品安全法
適合規格 Applicable standard	電気用品の技術上の基準を定める省令別表第一の1
形式記号 Official symbol	HKIV
定格電圧 Voltage rating	600V
定格温度 Temperature rating	75℃
導体 Conductor	JIS C 3102
難燃性 Flame rating	JIS C 3005の4.26.2のb)

## 構造表 Construction table

線心数 No. of cores	導体 Conductor			ビニル絶縁体 PVC insulation		概算質量 Approx. weight (kg/km)	電気特性 Electrical Characteristics			許容電流 Allowable ampacity (A) ※
	サイズ Size (mm <sup>2</sup> )	構成 Construction (本/mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Overall diameter 約approx.(mm)		導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20℃)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20℃)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
1C	0.5	20/0.18	0.9	0.8	2.5	11	36.7	600	2000	12
1C	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	14	24.4	500	2000	16
1C	0.9	35/0.18	1.2	0.8	2.8	15	20.9	500	2000	18
1C	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	20	14.7	400	2000	22
1C	2.0	37/0.26	1.8	0.8	3.4	28	9.50	400	2000	29
1C	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	46	5.09	300	2000	44
1C	5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	70	3.27	300	2000	60
1C	8.0	50/0.45	3.7	1.2	6.1	100	2.32	300	2000	77
1C	14	88/0.45	4.9	1.4	7.7	170	1.32	300	2500	112
1C	22	7/20/0.45	7.0	1.6	10.2	275	0.844	200	2500	157
1C	30	7/27/0.45	8.1	1.6	11.3	360	0.625	200	2500	191
1C	38	7/34/0.45	9.1	1.8	12.7	450	0.496	200	2500	224
1C	50	19/16/0.45	10.4	1.8	14.0	555	0.389	200	2500	263
1C	60	19/20/0.45	11.6	1.8	15.2	680	0.311	200	2500	305
1C	80	19/27/0.45	13.5	2.0	17.5	910	0.230	200	2500	372
1C	100	19/34/0.45	15.2	2.0	19.2	1120	0.189	200	3000	426
1C	150	27/34/0.45	18.7	2.2	23.1	1575	0.129	200	3000	549
1C	200	37/34/0.45	21.2	2.4	26.0	2125	0.0939	100	3000	667

※記載の許容電流値は取得規格が定格75℃となっておりますが、実力値である定格90℃で算出しております。

※The permissible current value of the description is calculated at ratings 90℃ that is the ability value though is ratings 75℃ the acquisition standard.

## 許容電流

・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30℃での値です。

・周囲温度、布設状況等によって下記の補正係数を乗じて下さい。

●電流減少係数(周囲温度の場合) / Adjustment factors(at ambient temperature)

周囲温度 Ambient temperature(℃)	30	40	50	60	70	80	90	100
電流減少係数 Adjustment factors	1.00	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41	—	—

●電流減少係数(多条布設の場合) / Adjustment factors(for multiple-line laying)

電線数 No. of conductors	2~3	4	5~6	7~15	16~40	41~60	61~
電流減少係数 Adjustment factors	0.70	0.63	0.56	0.49	0.43	0.39	0.34

## Allowable ampacity

・The allowable ampacity of this catalog is a value at one in the air construction and the ambient temperature 30℃.

・Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature and the cable-laying conditions, etc.

## 販売標準長 Standard sale length

営業窓口へお問い合わせください。

## Standard sale length

Please inquire of Sales Department.