

# 第一章 ワイヤ

## Section 1 Hook-up Wire

分類 Classification		定格 Rating		品名 Name	DTS No.	頁 Page
		℃	V			
標準型架橋ポリエチレン絶縁電線 Standard type irradiated polyethylene wire (電子線架橋) (Irradiated cross-link)	非 UL Non-UL	90	—	ビーメックス-S 標準型架橋ポリエチレン絶縁電線 BEAMEX-S Standard type irradiated polyethylene wire	1001	1-18
無煙難燃型架橋ポリエチレン絶縁電線 Non-smoke and flame retardant irradiated polyethylene wire (電子線架橋) (Irradiated cross-link)	UL	105	30	UL3302 ビーメックス-NFS (A) 無煙難燃型架橋ポリエチレン絶縁電線 UL3302 BEAMEX-NFS (A) Non-smoke and flame retardant irradiated polyethylene wire	1107	1-8
	非 UL Non-UL	—	—	ビーメックス-NFS 無煙難燃型架橋ポリエチレン絶縁電線 BEAMEX-NFS Non-smoke and flame retardant irradiated polyethylene wire	1003	1-19
環境対応ハロゲンフリー絶縁電線 Environmentally friendly halogen-free wire (電子線架橋) (Irradiated cross-link)	UL	105	30	UL3302 エコソフレックス ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線 UL3302 ECOSOFLEX Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	—	1-7
		105	300	UL10368 エコソフレックス ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線 UL10368 ECOSOFLEX Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	1153	1-7
環境対応ハロゲンフリー絶縁電線 Environmentally friendly halogen-free wire (化学架橋) (Chemical cross-link)	UL	105	150	UL3384 エコエースプラス-105 ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線 UL3384 ECOACEPLUS-105 Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	1167	1-1
		105	300	UL3385 エコエースプラス-105 ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線 UL3385 ECOACEPLUS-105 Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	1161	1-2
		105	600	UL3386 エコエースプラス-105 ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線 UL3386 ECOACEPLUS-105 Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	1162	1-4
		105	150	UL3619 エコエースプラス-105R ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線 UL3619 ECOACEPLUS-105R Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	1163	1-6
		105	150	UL3619J エコエースプラス-105R (Jタイプ) ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線 UL3619J ECOACEPLUS-105R (J TYPE) Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	1164	1-6
		105	300	UL10368 エコエースプラス-105R ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線 UL10368 ECOACEPLUS-105R Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	1165	1-6
		105	300	UL10368 エコエースプラス-105 ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線 UL10368 ECOACEPLUS-105 Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	1166	1-3
	105	600	UL10369 エコエースプラス-105 ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線 UL10369 ECOACEPLUS-105 Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	1168	1-5	
	非 UL Non-UL	105	600	エコエース EM-KIX(UV) 600V ハロゲンフリー耐燃性架橋ポリエチレン絶縁電線 ECOACE EM-KIX(UV) 600V Halogen free flame retardant cross-linked polyethylene wire	—	1-14
	105	600	エコエース EM-IX(UV) 600V ハロゲンフリー耐燃性架橋ポリエチレン絶縁電線 ECOACE EM-IX(UV) 600V Halogen free flame retardant cross-linked polyethylene wire	—	1-14	

1 ワイヤ  
Hook-up Wire

2 シールド線  
Shielded Wire

3 機器用ケーブル  
Cable for Electric Appliance

4 自動車用電線  
Automobile Wire

5 ロボットケーブル  
Cable for Robot

6 チューブ  
Heat Resistant Tube

分類 Classification	定格 Rating		品名 Name	DTS No.	頁 Page	
	℃	V				
難燃架橋ポリエチレン絶縁電線 Flame retardant irradiated polyethylene wire (電子線架橋) (Irradiated cross-link)	UL	125	150	UL3265 ビーメックス - ER470 R 難燃架橋ポリエチレン絶縁電線 UL3265 BEAMEX- ER470 R Flame retardant irradiated polyethylene wire	1189	1-9
		125	300	UL3266 ビーメックス - ER470 R 難燃架橋ポリエチレン絶縁電線 UL3266 BEAMEX- ER470 R Flame retardant irradiated polyethylene wire	1190	1-10
		125	600	UL3271 ビーメックス - ER470 R 難燃架橋ポリエチレン絶縁電線 UL3271 BEAMEX- ER470 R Flame retardant irradiated polyethylene wire	1191	1-11
		150	300	UL3398 ビーメックス - ER500 R (VW-1) 難燃架橋ポリエチレン絶縁電線 UL3398 BEAMEX- ER500 R (VW-1) Flame retardant irradiated polyethylene wire	1192	1-12
		150	600	UL3289 ビーメックス - ER500 R (VW-1) 難燃架橋ポリエチレン絶縁電線 UL3289 BEAMEX- ER500 R (VW-1) Flame retardant irradiated polyethylene wire	1193	1-13
	非 UL Non-UL	125	—	ビーメックス - NF 難燃架橋ポリエチレン絶縁電線 BEAMEX- NF Flame retardant irradiated polyethylene wire	1002	1-20
		125	600	600V ビーメックス - NF 難燃架橋ポリエチレン絶縁電線 600V BEAMEX- NF Flame retardant irradiated polyethylene wire	1008	1-15
		125	—	ビーメックス - ER470 R 耐熱難燃型架橋ポリエチレン絶縁電線 BEAMEX- ER470 R Heat resistant flame retardant irradiated polyethylene wire	1195	1-21
		125	600	600V ビーメックス - ER470 R 耐熱難燃型架橋ポリエチレン絶縁電線 600V BEAMEX- ER470 R Heat resistant flame retardant irradiated polyethylene wire	1194	1-16
		150	—	ビーメックス - ER500 耐熱難燃型架橋ポリエチレン絶縁電線 BEAMEX- ER500 Heat resistant flame retardant irradiated polyethylene wire	1005	1-22
		150	60	ビーメックス SS-ER500 耐熱難燃型架橋ポリエチレン絶縁電線 BEAMEXSS-ER500 Heat resistant flame retardant irradiated polyethylene wire	—	1-23
		150	600	600V ビーメックス - ER500 耐熱難燃型架橋ポリエチレン絶縁電線 600V BEAMEX- ER500 Heat resistant flame retardant irradiated polyethylene wire	1010	1-17
		鉛フリー架橋ビニル絶縁電線 Lead free irradiated PVC wire (電子線架橋) (Irradiated cross-link)	UL	80	30	UL1571 細線ビーメックス - VF LF 鉛フリー架橋ビニル絶縁電線 UL1571 Thin wire BEAMEX- VF LF Lead free irradiated PVC wire
80	150			UL1429 ビーメックス - VC LF 鉛フリー架橋ビニル絶縁電線 UL1429 BEAMEX- VC LF Lead free irradiated PVC wire	1119	1-25
105	300			UL1430 ビーメックス - VC LF 鉛フリー架橋ビニル絶縁電線 UL1430 BEAMEX- VC LF Lead free irradiated PVC wire	1120	1-27
105	600			UL1431 ビーメックス - VC LF 鉛フリー架橋ビニル絶縁電線 UL1431 BEAMEX- VC LF Lead free irradiated PVC wire	1122	1-29
105	300			UL3443 ビーメックス - VF LF 超薄肉鉛フリー架橋ビニル絶縁電線 UL3443 BEAMEX- VF LF Thin wall thickness lead free irradiated PVC wire	1123	1-28
105	30			UL1685 細線ビーメックス - VF LF 鉛フリー架橋ビニル絶縁電線 UL1685 Thin wire BEAMEX- VF LF Lead free irradiated PVC wire	1125	1-26
非 UL Non-UL	—		—	ビーメックス - VC LF 耐カットスルー鉛フリー架橋ビニル絶縁電線 BEAMEX- VC LF Cut-through resistant lead free irradiated PVC wire	1118	1-30
	—		—	ビーメックス - VF LF 可とう性鉛フリー架橋ビニル絶縁電線 BEAMEX- VF LF Lead free flexible irradiated PVC wire	1117	1-31

# ハロゲンフリー AWM 3384 VW-1 CSA AWM

エコエースプラス -105  
ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線  
ECOACEPLUS-105  
Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin

古河標準仕様書 : DTS 1167  
Furukawa standard specification : DTS 1167

## ■用途

電子機器用内部配線

## ■規格

UL・CSA 規格

## ■定格

150V・105°C

## ■難燃性

UL VW-1 CSA FT1  
電気用品安全法 F マーク取得

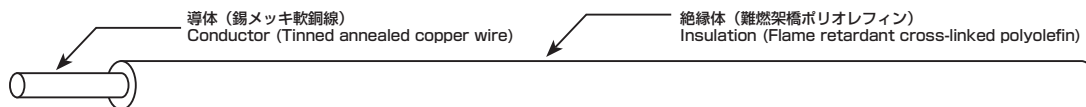
## ■絶縁体

エコエースプラス -105 は当社開発の難燃架橋ポリオレフィンであり、RoHS 指令対象 10 物質およびハロゲン系物質、アンチモンおよびアンチモン化合物を意図的に使用しておりません。

## ■特長

- ・平刃での端末加工性にすぐれ、圧着加工に適した電線です。
- ・押され・擦れにより白化し難く、傷付き難い電線です。
- ・電気用品機内配線用は 105°C で登録済です。
- ※エコエースプラス -105 は、高温の半田に浸漬した際に半田温度または浸漬時間によっては絶縁被覆が膨張する場合があります。

## ■構造 CONSTRUCTION



表面印刷  
Identification marking

-F- HF ECOACEPLUS-105  AWM 3384 105C 150V VW-1 FURUKAWA-※ CSA AWM I A/B 105C 150V FT1 ○ AWM

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準糸長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
燃線 Strand	30	7/0.10	0.30	0.30	0.90	354	100	1500	915 (3000)	1.4	タバ Coil
	28	7/0.127	0.38	0.30	0.98	224				1.8	
	26	7/0.16	0.48	0.30	1.08	140				2.4	
	24	11/0.16	0.62	0.30	1.22	93.3				3.3	
	22	17/0.16	0.76	0.30	1.36	55.0				4.5	
	20	21/0.18	0.95	0.30	1.55	34.6				6.4	
	18	34/0.18	1.21	0.35	1.91	21.8				10.0	
	16	26/0.26	1.53	0.35	2.23	13.7				9.9	

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

# ハロゲンフリー AWM 3385 CSA AWM

エコエースプラス -105  
ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線  
ECOACEPLUS-105  
Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin

古河標準仕様書 : DTS 1161  
Furukawa standard specification : DTS 1161

## ■用途

電子機器用内部配線

## ■規格

UL・CSA 規格

## ■定格

300V・105°C

## ■難燃性

UL VW-1 CSA FT1

電気用品安全法 F マーク取得

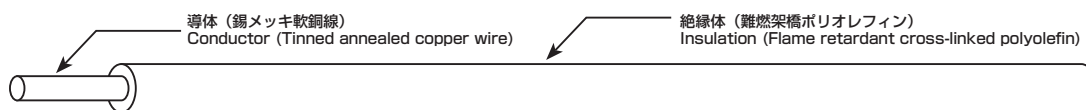
## ■絶縁体

エコエースプラス -105 は当社開発の難燃架橋ポリオレフィンであり、RoHS 指令対象 10 物質およびハロゲン系物質、アンチモンおよびアンチモン化合物を意図的に使用していません。

## ■特長

- ・平刃での端末加工性にすぐれ、圧着加工に適した電線です。
- ・押され・擦れにより白化し難く、傷付き難い電線です。
- ・電気用品機内配線用は 105°C で登録済です。
- ※エコエースプラス -105 は、高温の半田に浸漬した際に半田温度または浸漬時間によっては絶縁被覆が膨張する場合があります。

## ■構造 CONSTRUCTION



表面印刷  
Identification marking

-F- HF ECOACEPLUS-105  AWM 3385 105C 300V VW-1 FURUKAWA- ※ CSA AWM I A/B 105C 300V FT1 ○ AWM

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
燃線 Strand	28	7/0.127	0.38	0.42	1.22	224	100	2000	915 (3000)	2.4	タバ Coil
	26	7/0.16	0.48	0.42	1.32	140				3.1	
	24	11/0.16	0.62	0.42	1.46	93.3				4.0	
	22	17/0.16	0.76	0.42	1.60	55.0				5.3	
	20	21/0.18	0.95	0.42	1.79	34.6				4.9	
	18	34/0.18	1.21	0.42	2.05	21.8				7.1	
	16	26/0.26	1.53	0.44	2.41	13.7				10.6	

備考：標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

・薄肉細径タイプとして UL10368 をご用意しています。(1-3 ページ参照)

・ The thinner type of UL3385 is UL10368 (Refer to pp.1-3)

# ハロゲンフリー AWM 10368 VW-1 CSA AWM

エコエースプラス -105  
ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線  
ECOACEPLUS-105  
Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin

古河標準仕様書 : DTS 1166  
Furukawa standard specification : DTS 1166

## ■用途

電子機器用内部配線

## ■規格

UL・CSA 規格

## ■定格

300V・105°C

## ■難燃性

UL VW-1 CSA FT1  
電気用品安全法 F マーク取得

## ■絶縁体

エコエースプラス -105 は当社開発の難燃架橋ポリオレフィンであり、RoHS 指令対象 10 物質およびハロゲン系物質、アンチモンおよびアンチモン化合物を意図的に使用していません。

## ■特長

- ・平刃での端末加工性にすぐれ、圧着加工に適した電線です。
  - ・押され、擦れにより白化し難く、傷付き難い電線です。
  - ・UL10368 は、UL3385 の細径タイプ
  - ・電気用品機内配線用は 105°C で登録済です。
- ※エコエースプラス -105 は、高温の半田に浸漬した際に半田温度または浸漬時間によっては絶縁被覆が膨張する場合があります。

## ■APPLICATION

Internal wiring of electronic equipments.

## ■STANDARD

UL and CSA Standard.

## ■RATING

300V 105°C

## ■FLAME RETARDANT

UL VW-1 CSA FT1  
With "F" mark specified in the Electrical Appliances and Materials Safety Act

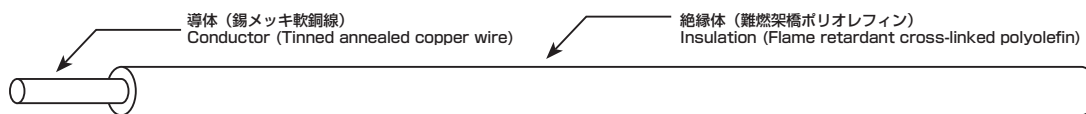
## ■INSULATION

Insulation materials of Ecoaceplus-105 is our original flame retardant polyolefin.  
This material doesn't contain any 10 hazardous substances specified in Restriction of Hazardous Substances, halogen or halogen compounds and antimony or antimony compounds.

## ■FEATURES

- ・ This insulation material has excellent workability in terminal working with flat-bladed cutting, suitable for assemble with Flaw resistant and bleaching resistant by press or abrasion, etc.
  - ・ UL10368 is the type which made the outside diameter of UL3385 thinner.
  - ・ ECOACEPLUS-105 is resisterd (105°C) for internal wiring according to the Electrical Appliances and Materials Safety Act in Japan.
- \* The insulation might expand according to the temperature of solder or the soaking time when the ECOACEPLUS-105 is soaked in the solder of the high temperature.

## ■構造 CONSTRUCTION



表面印刷  
Identification marking

-F- HF ECOACEPLUS-105  AWM 10368 105C 300V VW-1 FURUKAWA- ※ CSA AWM I A/B 105C 300V FT1 ○ AWG

仕上外径 0.88 mm未満の細いサイズには表面印刷を行いません。  
Identification marking is not made for sizes smaller than 0.88mm in outside diameter.

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
燃線 Strand	30	7/0.10	0.30	0.27	0.84	354	100	2000	915 (3000)	1.2	タバ Coil
	28	7/0.127	0.38	0.27	0.92	224				1.6	
	26	7/0.16	0.48	0.27	1.02	140				2.2	
	24	7/0.20	0.60	0.27	1.14	93.3				3.1	
	22	7/0.26	0.78	0.27	1.32	55.0				4.6	
	20	7/0.32	0.96	0.27	1.50	34.6				6.5	
	18	34/0.18	1.21	0.30	1.81	21.8				9.5	

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

# ハロゲンフリー AWM 3386 CSA AWM

エコエースプラス -105  
ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線  
ECOACEPLUS-105  
Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin

古河標準仕様書 : DTS 1162  
Furukawa standard specification : DTS 1162

## ■用途

電子機器用内部配線

## ■規格

UL・CSA 規格

## ■定格

600V・105°C

## ■難燃性

UL VW-1 CSA FT1  
電気用品安全法 F マーク取得

## ■絶縁体

エコエースプラス -105 は当社開発の難燃架橋ポリオレフィンであり、RoHS 指令対象 10 物質およびハロゲン系物質、アンチモンおよびアンチモン化合物を意図的に使用していません。

## ■特長

- ・平刃での端末加工性にすぐれ、圧着加工に適した電線です。
- ・押され・擦れにより白化し難く、傷付き難い電線です。
- ・電気用品機内配線用は 105°C で登録済です。
- ※エコエースプラス -105 は、高温の半田に浸漬した際に半田温度または浸漬時間によっては絶縁被覆が膨張する場合があります。

## ■APPLICATION

Internal wiring of electronic equipments.

## ■STANDARD

UL and CSA Standard.

## ■RATING

600V 105°C

## ■FLAME RETARDANT

UL VW-1 CSA FT1  
With "F" mark specified in the Electrical Appliances and Materials Safety Act

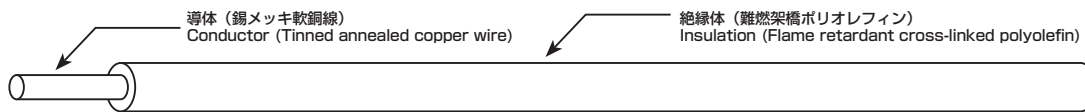
## ■INSULATION

Insulation materials of Ecoaceplus-105 is our original flame retardant cross-linked polyolefin.  
This material doesn't contain any 10 hazardous substances specified in Restriction of Hazardous Substances, halogen or halogen compounds and antimony or antimony compounds.

## ■FEATURES

- ・ This insulation material has excellent workability in terminal working with flat-bladed cutting, suitable for assemble with Flaw resistant and bleaching resistant by press or abrasion, etc.
- ・ ECOACEPLUS-105 is resisterd (105°C) for internal wiring according to the Electrical Appliances and Materials Safety Act in Japan.
- \* The insulation might expand according to the temperature of solder or the soaking time when the ECOACEPLUS-105 is soaked in the solder of the high temperature.

## ■構造 CONSTRUCTION



表面印刷  
Identification marking

-F- HF ECOACEPLUS-105  AWM 3386 105C 600V VW-1 FURUKAWA- ※ CSA AWM I A/B 105C 600V FT1 ○ AWG

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
燃線 Strand	26	7/0.16	0.48	0.84	2.16	140	100	3000	610 (2000)	4.3	タバ Coil
	24	11/0.16	0.62	0.84	2.30	93.3				5.1	
	22	17/0.16	0.76	0.84	2.44	55.0				6.1	
	20	21/0.18	0.95	0.84	2.63	34.6				7.7	
	18	34/0.18	1.21	0.84	2.89	21.8				10.2	
	16	26/0.26	1.53	0.84	3.21	13.7				7.0	
	14	41/0.26	1.92	0.85	3.62	8.62			9.8		
	12	43/0.32	2.42	0.85	4.12	5.43			7.1		
	10	43/0.40	3.03	0.85	4.73	3.41			10.2		

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.



# ハロゲンフリー AWM 10369 VW-1 CSA AWM

エコエースプラス -105  
ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線  
ECOACEPLUS-105  
Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin

古河標準仕様書 : DTS 1168  
Furukawa standard specification : DTS 1168

## ■用途

電子機器用内部配線

## ■規格

UL・CSA 規格

## ■定格

600V・105°C

## ■難燃性

UL VW-1 CSA FT1  
電気用品安全法 F マーク取得

## ■絶縁体

エコエースプラス -105 は当社開発の難燃架橋ポリオレフィンであり、RoHS 指令対象 10 物質およびハロゲン系物質、アンチモンおよびアンチモン化合物を意図的に使用しておりません。

## ■特長

- ・平刃での端末加工性にすぐれ、圧着加工に適した電線です。
  - ・押され、擦れにより白化し難く、傷付き難い電線です。
  - ・UL10369 は、UL3386 の細径タイプ
  - ・電気用品機内配線用は 105°C で登録済です。
- ※エコエースプラス -105 は、高温の半田に浸漬した際に半田温度または浸漬時間によっては絶縁被覆が膨張する場合があります。

## ■APPLICATION

Internal wiring of electronic equipments.

## ■STANDARD

UL and CSA Standard.

## ■RATING

600V 105°C

## ■FLAME RETARDANT

UL VW-1 CSA FT1  
With "F" mark specified in the Electrical Appliances and Materials Safety Act

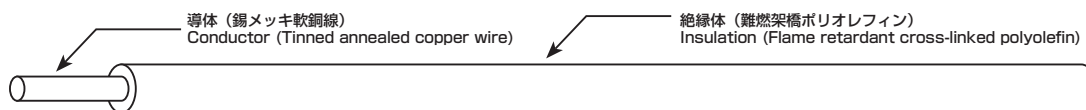
## ■INSULATION

Insulation materials of Ecoaceplus-105 is our original flame retardant polyolefin.  
This material doesn't contain any 10 hazardous substances specified in Restriction of Hazardous Substances, halogen or halogen compounds and antimony or antimony compounds.

## ■FEATURES

- ・ This insulation material has excellent workability in terminal working with flat-bladed cutting, suitable for assemble with Flaw resistant and bleaching resistant by press or abrasion, etc.
  - ・ UL10369 is the type which made the outside diameter of UL3386 thinner.
  - ・ ECOACEPLUS-105 is resisterd (105°C) for internal wiring according to the Electrical Appliances and Materials Safety Act in Japan.
- \* The insulation might expand according to the temperature of solder or the soaking time when the ECOACEPLUS-105 is soaked in the solder of the high temperature.

## ■構造 CONSTRUCTION



表面印刷  
Identification marking

-F- HF ECOACEPLUS-105  AWM 10369 105C 600V VW-1 FURUKAWA- ※ CSA AWM I A/B 105C 600V FT1 ○○ AWM

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
燃線 Strand	26	7/0.16	0.48	0.55	1.58	140	100	2500	915 (3000)	3.9	タバ Coil
	24	11/0.16	0.62	0.55	1.72	93.3				4.9	
	22	17/0.16	0.76	0.55	1.86	55.0				6.3	
	20	21/0.18	0.95	0.55	2.05	34.6				5.6	
	18	34/0.18	1.21	0.55	2.31	21.8				7.9	
	16	26/0.26	1.53	0.55	2.63	13.7				11.4	

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑  
Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

ハロゲンフリー  AWM 10368 VW-1 CSA AWM

ハロゲンフリー  AWM 3619 VW-1 CSA AWM

エコエースプラス -105R  
ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線  
ECOACEPLUS-105R  
Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin

古河標準仕様書

Furukawa standard specification

UL10368 DTS 1165

UL3619 DTS 1163

UL3619J DTS 1164

## ■用途

電子機器用内部配線

## ■規格

UL・CSA 規格

## ■定格

UL10368 : 300V・105°C

UL3619/UL3619J : 150V・105°C

## ■難燃性

UL VW-1 CSA FT1

電気用品安全法 F マーク取得

## ■絶縁体

エコエースプラス -105R は当社開発の難燃架橋ポリオレフィンであり、RoHS 指令対象 10 物質およびハロゲン系物質、アンチモンおよびアンチモン化合物を意図的に使用しておりません。

## ■特長

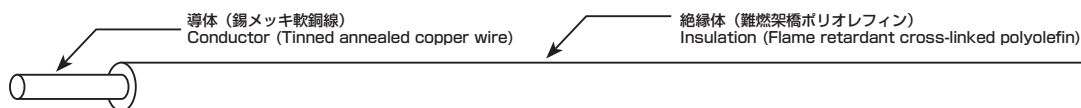
- ・圧接加工性にすぐれ加工時に発生する絶縁体の変形が極めて小さい電線です。また、耐外傷性に非常にすぐれております。
- ・電気用品機内配線用は 105°C で登録済です。
- ※高温の半田に浸漬した際に半田温度または浸漬時間によっては絶縁被覆が膨張する場合があります。

## ■適応コネクタ

2mm ピッチ圧接コネクタ、

1.5 or 1.25mm ピッチ圧接コネクタ

## ■構造 CONSTRUCTION



表面印刷  
Identification marking

UL10368 : -F- HF ECOACEPLUS-105R  AWM 10368 105C 300V VW-1 FURUKAWA-※ CSA AWM I A/B 105C 300V FT1 ○○ AWG  
UL3619 : -F- HF ECOACEPLUS-105R  AWM 3619 105C 150V VW-1 FURUKAWA-※ CSA AWM I A/B 105C 150V FT1 ○○ AWG

仕上外径 0.88 mm 未満の細いサイズには表面印刷を行いません。 Identification marking is not made for sizes smaller than 0.88mm in outside diameter.

スタイル No Style No	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
10368	28	7/0.127	0.38	0.25	0.88	224	100	2000	4880 (16000)	7.6	P-25 (P-30) ボビン Bobbins
	26	7/0.16	0.48	0.25	0.98	140				11.1	
	24	7/0.2	0.60	0.25	1.10	89.4				9.7	
3619	28	7/0.127	0.38	0.20	0.78	224		1500	6100 (20000)	8.7	
	26	7/0.16	0.48	0.20	0.88	140				12.1	
	24	7/0.2	0.60	0.20	1.00	89.4				14.3	
3619J	26	7/0.16	0.48	0.16	0.80	140	100	1500	6100 (20000)	11.4	

備考：標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑

Remarks : Standard color...Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

## 対応コネクタ

圧接コネクタ種類 Type of IDC connector	UL10368 26AWG	UL10368 28AWG	UL3619 26AWG	UL3619J 26AWG
2 mm ピッチ 2.0 mm pitch	○	○	○	○
1.5 or 1.25 mm ピッチ 1.5 or 1.25 mm pitch	—	○	○	○



# ハロゲンフリー AWM 10368 VW-1 CSA AWM

## ハロゲンフリー AWM 3302

エコフレックス  
ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線  
ECOSOFLEX  
Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin

古河標準仕様書 : UL10368 DTS 1153  
Furukawa standard specification : UL10368 DTS 1153

### ■用途

電子機器用内部配線

### ■規格

UL・CSA 規格

### ■定格

UL10368 : 300V・105°C

UL3302 : 30V・105°C

### ■難燃性

UL10368 : UL VW-1 CSA FT1

UL3302 : VW-1

電気用品安全法 F マーク取得

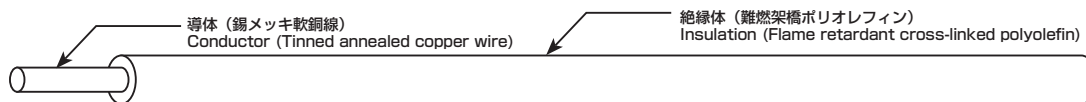
### ■絶縁体

エコフレックスは当社開発の難燃架橋ポリオレフィンであり、RoHS 指令対象 10 物質およびハロゲン系物質、アンチモンおよびアンチモン化合物を意図的に使用しておりません。

### ■特長

- 極めて柔軟なため狭いスペースでの配線性にすぐれます。
- 特殊圧着端子コネクタ対応として薄肉タイプ  
UL3302 エコフレックス 28AWG があります。

### ■構造 CONSTRUCTION



表面印刷 Identification marking UL10368 : -F- HF ECOSOFLEX AWM 10368 105C 300V VW-1 FURUKAWA-※ CSA AWM I A/B 105C 300V FT1 ○○ AWG

表面印刷は、26、28、29AWG のみに印刷を施す。 Identification marking is made for sizes of 26AWG, 28AWG, 29AWG.

スタイル No Style No	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition	
	AWG	構成(本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)									
10368	32	7/0.08	0.24	0.27	0.78	565	10	2000	915 (3000)	1.0	P-3 ボビン Bobbin	
	30	7/0.10	0.30	0.27	0.84	358				1.2	P-5 ボビン Bobbin	
	29	13/0.08	0.34	0.29	0.92	301				1525 (5000)	2.4	P-10 ボビン Bobbin
		28	7/0.127	0.38	0.27	0.92					224	
	19/0.08		0.40	0.29	0.98	213			3.0			
	7/0.16		0.48	0.27	1.02	140			2.9			
	19/0.10		0.50	0.27	1.05	132			3.2			
	26	30/0.08	0.51	0.29	1.09	137			3.3			
		19/0.16	0.80	0.27	1.34	49			12.7	P-25 ボビン Bobbin		
	3302	28	7/0.127	0.38	0.11	0.60			224	10	500	2440 (8000)
3050 (10000)												

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

# ハロゲンフリー AWM 3302

ビーメックス-NFS (A)  
無煙難燃型架橋ポリエチレン絶縁電線  
BEAMEX-NFS  
Non-smoke and flame retardant irradiated polyethylene

古河標準仕様書 : DTS 1107  
Furukawa standard specification : DTS 1107

## ■用途

電子機器用内部配線

## ■規格

UL 規格

## ■定格

30V・105°C

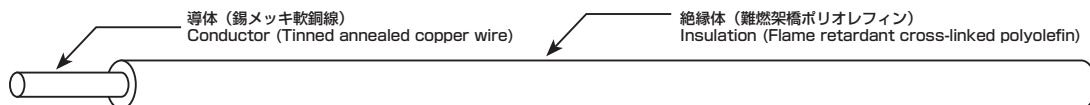
## ■難燃性

UL 水平

## ■絶縁体

ビーメックス-NFS(A)は当社開発の難燃架橋ポリオレフィンであり、RoHS 指令対象10物質およびハロゲン系物質、アンチモンおよびアンチモン化合物を意図的に使用しておりません。

## ■構造 CONSTRUCTION



表面印刷  
Identification marking

**UL AWM 3302 FURUKAWA-※ BEAMEX-NFS (A)**

仕上外径 0.96 mm未満の細いサイズには表面印刷を行いません。  
Identification marking is not made for sizes smaller than 0.96mm in outside diameter.

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length (m)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
撚線 Strand	32	7/0.08	0.24	0.17	0.58	565	10	1000	1000	0.64	ボビン Bobbin
	30	7/0.10	0.30	0.20	0.70	358			1000	0.95	
	29	7/0.12	0.36	0.30	0.96	248			500	0.78	
	28	7/0.127	0.38	0.30	0.98	224			500	0.84	
	26	7/0.16	0.48	0.30	1.08	140			500	1.25	
撚線 (可とう撚) Strand (flexible conductor)	29	13/0.08	0.33	0.235	0.80	301	10	1000	1000	1.20	ボビン Bobbin
	28	17/0.08	0.38	0.30	0.98	240			500	0.85	
	26	30/0.08	0.51	0.30	1.11	137			500	1.25	

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑  
Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

# AWM 3265 VW-1 CSA AWM

ビーメックス -ER470 R  
難燃架橋ポリエチレン絶縁電線  
BEAMEX-ER470 R  
Flame retardant irradiated polyethylene

古河標準仕様書 : DTS 1189  
Furukawa standard specification : DTS 1189

## ■用途

電子機器、電気機器内配線、ヘアードライヤー、熱器具の内部配線、超小型モーターリード

## ■規格

UL・CSA 規格

## ■定格

150V・125°C

## ■特長

- ・電気用品機内配線用は 125°C で登録済です。
- ・半田耐熱性にすぐれています。
- ・機械的特性が良好、低温特性もすぐれています。
- ・電子機器内では 300V ピークまで使用可能です。
- ・耐油、耐薬品性にすぐれています。
- ・高難燃性 (VW-1) を有します。
- ・耐ワニス性にすぐれます。
- ・特定臭素系難燃剤 (PBB、PBDE) を使用しておりません。

## ■APPLICATION

Internal wiring of electronic and electric equipments, internal wiring of hair drier and heating appliances, super small motor lead wire.

## ■STANDARD

UL and CSA Standard.

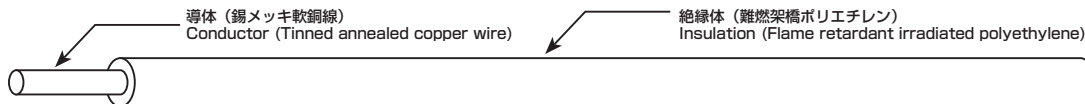
## ■RATING

150V 125°C

## ■FEATURES

- ・BEAMEX-ER470 R is resisterd (125°C) for internal wiring according to the Electrical Appliances and Materials Safety Act in Japan.
- ・Superior in soldering resistance.
- ・Satisfactory mechanical properties and low temperature characteristics.
- ・Applicable up to 300V peak within the electronic equipment.
- ・Superior in oil and chemical resistances.
- ・Highly flame retardant (VW-1).
- ・Varnish resistance.
- ・ER470 R contains no PBB and PBDE as the specific brominated flame retardant material.

## ■構造 CONSTRUCTION



表面印刷  
Identification marking

-F- ER470 R AWM 3265 125C VW-1 FURUKAWA- ※ CSA AWM I A/B 125C 150V FT1 ○○ AWM

仕上外径 0.98mm 未満の細いサイズには表面印刷を行いません。  
Identification marking is not made for sizes smaller than 0.98mm in outside diameter.

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
燃線 Strand	28	7/0.127	0.38	0.30	0.98	224	1000	1500	915 (3000)	1.7	タバ Coil
	26	7/0.16	0.48	0.30	1.08	140				2.2	
	24	11/0.16	0.62	0.30	1.22	93.3				3.1	
	22	17/0.16	0.76	0.30	1.36	55.0				4.4	
	20	21/0.18	0.95	0.30	1.55	34.6				6.1	
	18	34/0.18	1.21	0.35	1.91	21.8				9.9	
	16	26/0.26	1.53	0.35	2.23	13.7				9.9	
								610(2000)			

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 認可サイズ範囲…UL 32-16AWG、CSA 30-16AWG  
Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.  
Approved size range…UL 32-16AWG, CSA 30-16AWG.

# AWM 3266 VW-1 CSA AWM

ビーメックス -ER470 R  
難燃架橋ポリエチレン絶縁電線  
BEAMEX-ER470 R  
Flame retardant irradiated polyethylene wire

古河標準仕様書 : DTS 1190  
Furukawa standard specification : DTS 1190

## ■用途

電子機器、電気機器内配線、ドライヤー、熱器具の内部配線

## ■規格

UL・CSA 規格

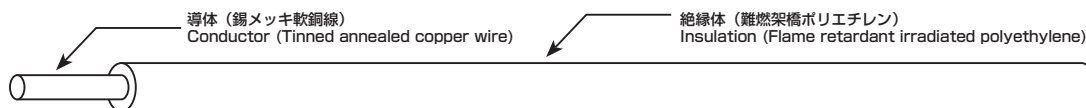
## ■定格

300V・125°C

## ■特長

- ・電気用品機内配線用は 125°C で登録済です。
- ・半田耐熱性にすぐれています。
- ・機械特性が良好、低温特性もすぐれています。
- ・耐油、耐薬品性にすぐれています。
- ・高難燃性 (VW-1) を有します。
- ・特定臭素系難燃剤 (PBB、PBDE) を使用しておりません。

## ■構造 CONSTRUCTION



表面印刷  
Identification marking

-F- ER470 R AWM 3266 125C VW-1 FURUKAWA- ※ CSA AWM I A/B 125C 300V FT1 ○○ AWG

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
撚線 Strand	28	7/0.127	0.38	0.42	1.22	224	2500	2000	915 (3000)	2.2	タバ Coil
	26	7/0.16	0.48	0.42	1.32	140				2.5	
	24	11/0.16	0.62	0.42	1.46	93.3				3.8	
	22	17/0.16	0.76	0.42	1.6	55				5.1	
	20	21/0.18	0.95	0.42	1.79	34.6				6.9	
	18	34/0.18	1.21	0.42	2.05	21.8				7	
	16	26/0.26	1.53	0.44	2.41	13.7				10.3	
	14	41/0.26	1.92	0.44	2.8	8.62				305 (1000)	

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 認可サイズ範囲…UL 32-10AWG, CSA (32)-12AWG

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green. Approved size range…UL 32-10AWG, CSA (32)-12AWG

# AWM 3271 VW-1 CSA AWM

ビーメックス -ER470 R  
難燃架橋ポリエチレン絶縁電線  
BEAMEX-ER470 R  
Flame retardant irradiated polyethylene wire

古河標準仕様書 : DTS 1191  
Furukawa standard specification : DTS 1191

## ■用途

電子機器、電気機器内配線、ドライヤー、熱器具の内部配線

## ■規格

UL・CSA 規格

## ■定格

600V・125°C

## ■特長

- ・電気用品機内配線用は 125°C で登録済です。
- ・半田耐熱性にすぐれています。
- ・機械特性が良好、低温特性もすぐれています。
- ・高難燃性 (VW-1) を有します。
- ・特定臭素系難燃剤 (PBB、PBDE) を使用しておりません。

## ■APPLICATION

Internal wiring of electronic and electric equipments, internal wiring of drier and heating appliances.

## ■STANDARD

UL and CSA Standard.

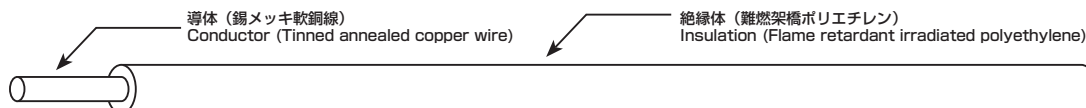
## ■RATING

600V 125°C

## ■FEATURES

- ・BEAMEX-ER470 R is resisterd (125°C) for internal wiring according to the Electrical Appliances and Materials Safety Act in Japan.
- ・Superior in soldering resistance.
- ・Satisfactory mechanical properties and superior low temperature characteristics.
- ・Highly flame retardant (VW-1).
- ・ER470 R contains no PBB and PBDE as the specific brominated flame retardant material.

## ■構造 CONSTRUCTION



表面印刷  
Identification marking

-F- ER470 R AWM 3271 125C VW-1 FURUKAWA-※ CSA AWM I A/B 125C 600V FT1 AWG (26AWGのみ -F- マーク無 Only 26AWG without "F" mark)

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本 / mm) Composition (pcs/ mm)	外径 Outside dia. (mm)								
燃線 Strand	26	7/0.16	0.48	0.84	2.16	140	2500	2000	610 (2000)	3.9	タバ Coil
	24	11/0.16	0.62	0.84	2.30	93.3				4.7	
	22	17/0.16	0.76	0.84	2.44	55.0				5.8	
	20	21/0.18	0.95	0.84	2.63	34.6				7.2	
	18	34/0.18	1.21	0.84	2.89	21.8				9.8	
	16	26/0.26	1.53	0.84	3.21	13.7		6.8	305 (1000)		
	14	41/0.26	1.92	0.85	3.62	8.62		9.6			
	12	43/0.32	2.42	0.85	4.12	5.43		6.9			
	10	43/0.40	3.03	0.85	4.73	3.41		10.1			
	8	55/0.45	3.85	1.35	6.55	2.14		17.4			
							2000	153 (500)	6.9		
							1500		10.1		
									17.4		

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 認可サイズ範囲…UL 30-1000MCM, CSA 30-10AWG

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green. Approved size range…UL 30-1000MCM, CSA 30-10AWG

# AWM 3398 VW-1 CSA AWM

ビーメックス -ER500 R (VW-1)  
難燃架橋ポリエチレン絶縁電線  
BEAMEX-ER500 R (VW-1)  
Flame retardant irradiated polyethylene wire

古河標準仕様書 : DTS 1192  
Furukawa standard specification : DTS 1192

## ■用途

電子機器、電気機器内配線、ドライヤー、熱器具の内部配線

## ■規格

UL・CSA 規格

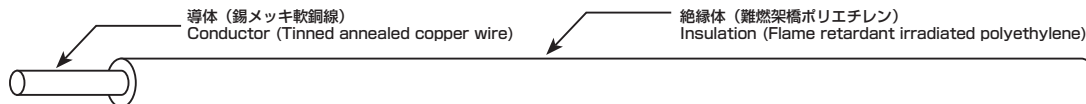
## ■定格

UL 300V・150°C CSA 300V・150°C

## ■特長

- 絶縁体に超高耐熱架橋ポリエチレンを使用しており、シリコンゴム電線の代替が可能です。
- 機械特性が良好です。
- 高難燃性 (VW-1) を有します。
- 特定臭素系難燃剤 (PBB, PBDE) を使用しておりません。
- 電気用品機内配線用は 125°C で登録済です。

## ■構造 CONSTRUCTION



表面印刷  
Identification marking

-F- ER500 R AWM 3398 150C VW-1 FURUKAWA- ※ CSA AWM I A/B 150C 300V FT1 ○○ AWG

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
撚線 Strand	26	7/0.16	0.48	0.42	1.32	140	2500	2000	915 (3000)	1.6	タバ Coil
	24	11/0.16	0.62	0.43	1.48	93.3				2.0	
	22	17/0.16	0.76	0.43	1.62	55.0				2.2	
	20	21/0.18	0.95	0.45	1.85	34.6				2.8	
	18	34/0.18	1.21	0.45	2.11	21.8				3.3	
	16	26/0.26	1.53	0.46	2.45	13.7				4.1	

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 認可サイズ範囲…UL32-16AWG、CSA AWM 32-12AWG

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green. Approved size range…UL 32-16AWG, CSA AWM 32-12AWG.



# AWM 3289 VW-1 CSA AWM

ビーメックス -ER500 R (VW-1)  
難燃架橋ポリエチレン絶縁電線  
BEAMEX-ER500 R (VW-1)  
Flame retardant irradiated polyethylene wire

古河標準仕様書 : DTS 1193  
Furukawa standard specification : DTS 1193

## ■用途

電子機器、電気機器内配線、ドライヤー、熱器具の内部配線

## ■規格

UL・CSA 規格

## ■定格

UL 600V・150°C CSA 600V・150°C

## ■特長

- 絶縁体に超高耐熱架橋ポリエチレンを使用しており、シリコン電線の代替が可能です。
- 機械特性が良好です。
- 高難燃性 (VW-1) を有します。
- 特定臭素系難燃剤 (PBB, PBDE) を使用しておりません。
- 電気用品機内配線用は 125°C で登録済です。

## ■APPLICATION

Internal wiring of electronic, electric equipments and heating appliance (e.g.hair drier), etc.  
Lead wire of motor and transformer.

## ■STANDARD

UL and CSA Standard.

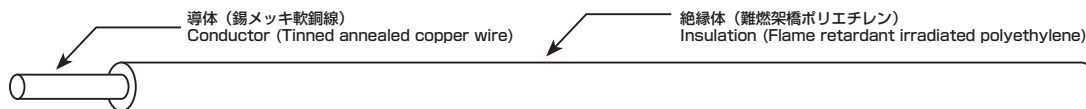
## ■RATING

UL 600V 150°C CSA 600V 150°C

## ■FEATURES

- Insulation material is highly heat resistant irradiated polyethylene. This may be used as a substitute for silicon rubber wire.
- Satisfactory mechanical properties.
- Varnish resistance and suitable for use in motor lead wire.
- Highly flame retardant (VW-1).
- This material doesn't contain any PBB or PBDE as the specific brominated flame retardant material.
- BEAMEX-ER500 R is resisterd (125°C) for internal wiring according to the Electrical Appliances and Materials Safety Act in Japan.

## ■構造 CONSTRUCTION



表面印刷  
Identification marking

-F- ER500 R AWM 3289 150C VW-1 FURUKAWA- \*CSA AWM I A/B 150C 600V FT1 00 AWG (26AWGのみ -F- マーク無 Only 26AWG without "F" mark)

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本 / mm) Composition (pcs/ mm)	外径 Outside dia. (mm)								
燃線 Strand	26	7/0.16	0.48	0.84	2.16	140	2500	2000	610 (2000)	3.2	タバ Coil
	24	11/0.16	0.62	0.84	2.30	93.3				3.5	
	22	17/0.16	0.76	0.84	2.44	55.0				3.9	
	20	21/0.18	0.95	0.84	2.63	34.6		4.3			
	18	34/0.18	1.21	0.84	2.89	21.8		4.9			
	16	26/0.26	1.53	0.84	3.21	13.7		2.9			
	14	41/0.26	1.92	0.85	3.62	8.62		4.7			
	12	43/0.32	2.42	0.85	4.12	5.43		3.1			
	10	43/0.40	3.03	0.85	4.73	3.41		2000		153 (500)	

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

ハロゲンフリー エコエース EM-KIX (UV) ECOACE EM-KIX (UV)

ハロゲンフリー エコエース EM-IX (UV) ECOACE EM-IX (UV)

600V ハロゲンフリー耐燃性架橋ポリエチレン絶縁電線  
600V Halogen-free flame retardant cross-linked polyethylene wire

個別仕様対応  
Specification as individuals

## ■用途

電子機器用内部配線

## ■規格

電気用品安全法 (<PS>E) (EM-KIX (UV) : 0.75SQ 以上)

## ■定格

600V (0.75SQ 以上) ・ 105°C

## ■難燃性

JIS C3005 の難燃性 (60° 傾斜) 試験に合格します。

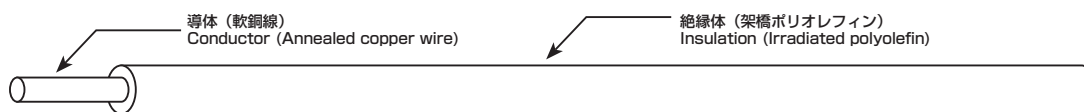
## ■絶縁体

エコエースは当社開発の難燃架橋ポリオレフィンであり、RoHS 指令対象 10 物質およびハロゲン系物質、アンチモンおよびアンチモン化合物を意図的に使用しておりません。

## ■特長

- ・耐紫外線に優れています。  
(日本電線工業会 技資第 130 号準拠 雰囲気温度 120°C の試験において 60 日以上に耐えます)
- ・平刃での端末加工性にすぐれ、圧着加工に適した電線です。
- ・電気用品の電源電線 <PS> E として使用する場合は 90°C です。

## ■構造 CONSTRUCTION



表面印刷  
Identification marking

### EM-KIX(UV)

0.5SQ : エコエース 105 0.5SQ EM-KIX(UV) タイネン ◀ FURUKAWA 西暦年

0.75SQ ~ 1.25SQ : エコエース 105 ○○ SQ EM-KIX(UV) タイネン (PS) E (製造工場記号) ◀ FURUKAWA 西暦年

EM-IX(UV) : エコエース 105 ○○ mm EM-IX(UV) タイネン ◀ FURUKAWA 西暦年

型名 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length (m)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	サイズ	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
EM-KIX (UV)	0.5SQ	20/0.18	0.9	0.8	2.5	36.7	50	1500	500	5.0	タバ Coil
	0.75SQ	30/0.18	1.1	0.8	2.7	24.4				6.5	
	1.25SQ	50/0.18	1.5	0.8	3.1	14.7				9.4	
EM-IX (UV)	0.8mm	1/0.8	0.8	0.8	2.4	35.7	50	1500	500	4.7	
	1.0mm	1/1.0	1.0	0.8	2.6	22.8				6.3	

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

## ■ APPLICATION

Internal wiring of electronic equipments.

## ■ STANDARD

Electrical Appliances and Materials Safety Act (EM-KIX(UV):more than 0.75mm<sup>2</sup>)

## ■ RATING

600V (more than 0.75mm<sup>2</sup>) 105°C

## ■ FLAME RETARDANT

The wire passes the flame retardant test (sixty degree angle) of JIS C3005.

## ■ INSULATION

Insulation material of ECOACE is our original flame retardant cross-linked polyolefin. This material doesn't contain any 10 hazardous substances specified in Restriction of Hazardous Substances, halogen or halogen compounds and antimony or antimony compounds.

## ■ FEATURES

- ・ Superior ultraviolet ray resistance.  
(more than 60days:ambient temperature 120°C(compliant with JCS No.130)
- ・ The "ECOACE" have Excellent workability that allows cutting with flat blades, suitable for pressure welding.
- ・ 90°C for use as the insulated wire <PS> E of electrical appliances.

# 600V ビームメックス-NF

## 600V BEAMEX-NF

略称  
Abbreviation600V  
Bx-NF

600V 難燃架橋ポリエチレン絶縁電線  
600V Flame retardant irradiated polyethylene wire

古河標準仕様書：DTS 1008  
Furukawa standard specification：DTS 1008

1  
ワイヤ  
Hook-up Wire

### ■用途

照明器具、冷凍機器、制御盤、空調装置、機器の口出線その他電気機器配線

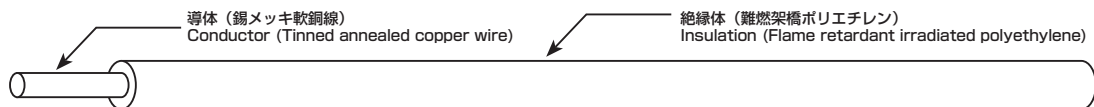
### ■規格

電気用品安全法 (<PS>E)

### ■特長

- ・ポリエチレンに電子線を照射した絶縁体を使用した 600V 用ビームメックス電線です。
- ・電気用品機内配線用は 125°C で登録済です。
- ・電気用品の電源電線 <PS> E として使用する場合は 90°C です。
- ・特定臭素系難燃剤 (PBB、PBDE) を含んでおりません。

### ■構造 CONSTRUCTION



表面印刷  
Identification marking (PS) E (製造工場記号) FURUKAWA BEAMEX-NF

導体 Conductor			絶縁体 Insulation		最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length (m)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
公称断面積 Nominal sectional area (mm <sup>2</sup> )	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)						
0.75	30/0.18	1.14	0.8	2.74	25.8	2500	2000	500	5.1	タバ Coil
1.25	50/0.18	1.47	0.8	3.07	15.5				8.3	
2.0	37/0.26	1.83	0.8	3.43	9.91			300	7.1	
3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	5.38			200	8.5	
5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	3.46				13.5	

備考：標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑  
Remarks：Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

### ■APPLICATION

Lead wire of lighting appliances, refrigerating equipment, control panel, air conditioner, and equipment as well as internal wiring of electric equipment.

### ■STANDARD

Electrical Appliances and Materials Safety Act

### ■FEATURES

- ・ This 600V BEAMEX wire uses the insulation (BEAMEX) of polyethylene irradiated with beam.
- ・ BEAMEX-NF is registered (125°C) for internal wiring according to the Electrical Appliances and Materials Safety Act in Japan.
- ・ 90°C for use as the insulated wire <PS> E of electrical appliances.
- ・ NF contains no PBB and PBDEs as the specific brominated flame retardant materials.

2  
シールド線  
Shielded Wire3  
機器用ケーブル  
Cable for Electric Appliance4  
自動車用電線  
Automobile Wire5  
ロボットケーブル  
Cable for Robot6  
チューブ  
Heat Resistant Tube

# 600V ビーメックス-ER470 R

## 600V BEAMEX-ER470 R

略称  
Abbreviation600V  
Bx-ER470 R

600V 難燃架橋ポリエチレン絶縁電線  
600V Flame retardant irradiated polyethylene wire

古河標準仕様書 : DTS 1194  
Furukawa standard specification : DTS 1194

### ■用途

モーターなど機器の口出用、照明器具、冷凍機器、制御盤、その他電気機器配線

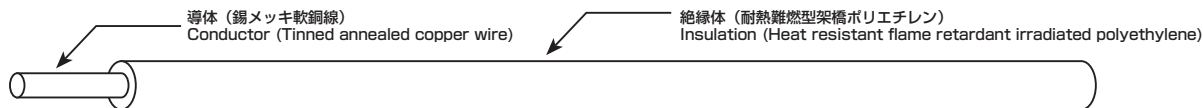
### ■規格

電気用品安全法 (<PS>E)

### ■特長

- ・従来の架橋ポリエチレンの耐熱性をさらに向上させたビーメックス-ERを絶縁体にした600V電線です。
- ・電気用品機内配線用は125°Cで暫定登録済です。
- ・電気用品の電源電線<PS>Eとして使用する場合は90°Cです。
- ・耐ワニス性にもすぐれています。また難燃性です。
- ・特定臭素系難燃剤(PBB、PBDE)を含んでおりません。

### ■構造 CONSTRUCTION

表面印刷  
Identification marking

600V BEAMEX-ER470 R (PS) E (製造工場記号) ◀ FURUKAWA

導体 Conductor			絶縁体 Insulation		最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length (m)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
公称断面積 Nominal sectional area (mm <sup>2</sup> )	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)						
0.75	30/0.18	1.14	0.8	2.74	25.8	2500	2000	500	7.2	タバ Coil
1.25	50/0.18	1.47	0.8	3.07	15.5	2500			10.3	
2.0	37/0.26	1.83	0.8	3.43	9.91	2500		300	8.5	
3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	5.38	2500		200	9.1	
5.5	35/0.45	3.1	1.0	5.1	3.50	2500			14.2	
8.0	50/0.45	3.7	1.0	5.7	2.45	2000		100	11.6	

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑

Remarks : Standard color...Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

1  
Hook-up Wire2  
Shielded Wire  
シールド線3  
Cable for Electric Appliance  
機器用ケーブル4  
Automobile Wire  
自動車用電線5  
Cable for Robot  
ロボットケーブル6  
Heat Resistant Tube  
チューブ

# 600V ビーメックス-ER500

## 600V BEAMEX-ER500

略称  
Abbreviation600V  
Bx-ER500

600V 耐熱難燃型架橋ポリエチレン絶縁電線  
600V heat resistant flame retardant irradiated polyethylene wire

古河標準仕様書 : DTS 1010  
Furukawa standard specification : DTS 1010

### ■用途

モーターなど機器の口出用、照明器具、冷凍機器、制御盤、その他電気機器配線

### ■規格

電気用品安全法 (<PS>E)

### ■特長

- 従来の架橋ポリエチレンの耐熱性をさらに向上させたビーメックス-ERを絶縁体にした600V電線です。
- 電気用品機内配線用は135°Cで登録済です。
- 電気用品の電源電線<PS>Eとして使用する場合は90°Cです。
- 耐ワニス性にもすぐれています。
- 難燃性を有します。
- 特定臭素系難燃剤(PBB、PBDE)を含んでおりません。

### ■APPLICATION

Lead wire for equipment (motor, etc.), wiring for lighting appliances, refrigerating equipment, control panel, and other electric equipment.

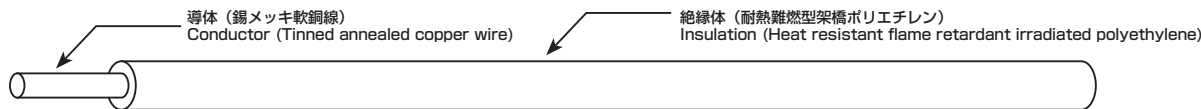
### ■STANDARD

Electrical Appliances and Materials Safety Act

### ■FEATURES

- This is a 600V wire using BEAMEX-ER, whose heat resistance has been further enhanced above that of conventional irradiated polyethylene, as an insulation BEAMEX-ER500 (150°C) are available.
- ER500 (135°C, registered) are for internal wiring of electrical appliances in Japan.
- 90°C for use as the insulated wire <PS> E of electrical appliances.
- Superior varnish resistance and flame retardant.
- ER500 contains no PBB and PBDE as the specific brominated flame retardant materials.

### ■構造 CONSTRUCTION



表面印刷 Identification marking 600V BEAMEX-ER500 (PS) E (製造工場記号) FURUKAWA 西暦年

導体 Conductor			絶縁体 Insulation		最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (MΩ · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length (m)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
公称断面積 Nominal sectional area (mm <sup>2</sup> )	構成(本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)						
0.75	30/0.18	1.14	0.8	2.74	25.8	2500	2000	500	6.7	タバ Coil
1.25	50/0.18	1.47	0.8	3.07	15.5	2500		300	9.7	
2.0	37/0.26	1.83	0.8	3.43	9.91	2500		200	8.1	
3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	5.38	2500	200	8.8		
5.5	35/0.45	3.1	1.0	5.1	3.50	2500		13.7		
8.0	50/0.45	3.7	1.0	5.7	2.45	2000		18.6		

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑  
Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

# ビーメックス-S

## BEAMEX-S

略称  
Abbreviation

Bx-S

標準型架橋ポリエチレン絶縁電線  
Standard type irradiated polyethylene wire

古河標準仕様書 : DTS 1001  
Furukawa standard specification : DTS 1001

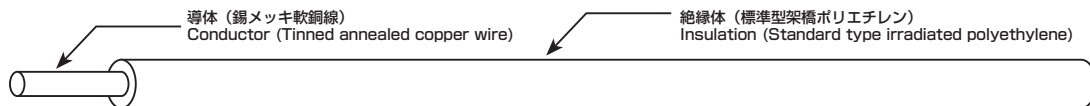
### ■用途

電子機器、電気機器、計測機などの内部配線

### ■特長

- ・ビーメックス-Sはポリエチレンを電子線により照射架橋させた耐熱電線で、標準型ビーメックス電線をあらわします。
- ・耐半田性 320℃の半田槽に1分間浸しても溶融しません。もし作業中に半田ごてが触れたとしても溶けたり、変形を生じません。
- ・耐熱性 短時間の耐熱性のみならず、長期使用時の耐熱性を向上させたすぐれた特性を有します。
- ・強くしなやか 柔軟性とともな十分な機械的強度を有しています。また低温特性もすぐれています。
- ・電気性能 ポリエチレンは非常にすぐれた高周波特性 ( $\epsilon$ 、 $\tan\delta$ など)を有しており、ビーメックス-Sはそのすぐれた性能をそのまま保有しています。

### ■構造 CONSTRUCTION



導体 Conductor			絶縁体 Insulation		最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20℃ ( $\Omega / \text{km}$ )	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20℃ ( $M \Omega \cdot \text{km}$ )	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length (m)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition			
公称断面積 Nominal sectional area ( $\text{mm}^2$ )	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)									
0.035	7/0.08	0.24	0.16	0.56	565	2500	1000	1000	0.5	P-3 ボビン Bobbin			
0.05	7/0.10	0.30	0.20	0.70					0.8				
0.08	7/0.12	0.36	0.30	0.96				1000	1.4				
0.14	7/0.16	0.48	0.30	1.08					2.1				
0.18	7/0.18	0.54	0.30	1.14					2.5				
0.30	12/0.18	0.72	0.40	1.52					4.3				
0.40	16/0.18	0.83	0.40	1.63					5.4				
0.50	20/0.18	0.93	0.50	1.93					7.0				
0.75	30/0.18	1.14	0.50	2.14					4.9		500	7.9	タバ Coil
0.90	35/0.18	1.23	0.50	2.23					5.5				
1.25	50/0.18	1.47	0.60	2.67					8.4				
1.40	26/0.26	1.53	0.60	2.73					8.4				
2.00	37/0.26	1.83	0.60	3.03				9.91	300		6.8		

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 ボビン巻の荷姿でも出荷致します

Remarks : Standard color… Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green. Shipped also available in a bobbin packing condition.



# ビーメックス-NFS

## BEAMEX-NFS

略称  
Abbreviation

Bx-NFS

無煙難燃型架橋ポリエチレン絶縁電線

Non-smoke and flame retardant irradiated polyethylene wire

古河標準仕様書：DTS 1003

Furukawa standard specification：DTS 1003

### ■用途

電子機器、電気機器などの内部配線

### ■難燃性

JIS C3005 の難燃性（水平）試験に合格します。

### ■特長

- ・ビーメックス-NFS は、ポリエチレン系の照射架橋電線で、無煙難燃型ビーメックスをあらわします。
- ・耐半田性 320℃の半田槽に 1 分間浸しても溶融しません。また、半田作業時の発煙がありません。
- ・非腐食性 燃焼させた時の発煙性を抑えてあり、金属に対して非腐食性です。

### ■APPLICATION

Internal wiring of electronic and electric equipments.

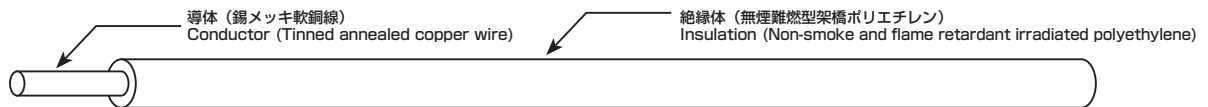
### ■FLAME RETARDANT

The wire passes the flame retardant test (horizontal) of JIS C3005.

### ■FEATURES

- ・BEAMEX-NFS is the non-smoke and flame retardant BEAMEX which is a polyethylene irradiated wire.
- ・Soldering resistance:  
The wire is not melted even when immersed in the soldering bath at 320°C for one minute.  
No smoke is produced during soldering.
- ・Non-corrosive:  
The wire produces less smoke during burning and is non-corrosive to the metal.

### ■構造 CONSTRUCTION



導体 Conductor			絶縁体 Insulation		最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length (m)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
公称断面積 Nominal sectional area (mm <sup>2</sup> )	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)						
0.035	7/0.08	0.24	0.17	0.58	565	10	1000	1000	0.6	P-3 ボビン Bobbin
0.05	7/0.10	0.30	0.20	0.70	358				0.9	
0.08	7/0.12	0.36	0.30	0.96	248				1.6	
0.14	7/0.16	0.48	0.30	1.08	140			2.3		
0.18	7/0.18	0.54	0.30	1.14	110			2.7		
0.30	12/0.18	0.72	0.40	1.52	64.4			4.7		
0.40	16/0.18	0.83	0.40	1.63	48.3			5.9		
0.50	20/0.18	0.93	0.50	1.93	38.6			7.7		
0.75	30/0.18	1.14	0.50	2.14	25.8			5.3		
0.90	35/0.18	1.23	0.50	2.23	22.1			6.0		
1.25	50/0.18	1.47	0.60	2.67	15.5	8.5	500	タバ Coil		
1.40	26/0.26	1.53	0.60	2.73	14.1	9.1				
2.00	37/0.26	1.83	0.60	3.03	9.91	7.3				

備考：標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 ボビン巻でも出荷致します

Remarks：Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green. Shipped also available in a bobbin packing condition.

# ビーメックス-NF

## BEAMEX-NF

略称  
Abbreviation

Bx-NF

難燃架橋ポリエチレン絶縁電線  
Flame retardant irradiated polyethylene wire

古河標準仕様書：DTS 1002  
Furukawa standard specification：DTS 1002

### ■用途

電気機器、電子機器、計測機などの内部配線

### ■難燃性

JIS C3005 の難燃性（水平）試験に合格します。

### ■特長

- ・ビーメックス-NF はポリエチレン系材料を電子線により照射架橋させた耐熱電線で、難燃型ビーメックスをあらわします。
- ・耐半田性 320°Cの半田槽に1分間浸しても熔融しません。
- ・耐熱性 長期使用の耐熱性を向上させた耐熱電線です。
- ・電気用品温度上限値 125°C（40000時間）
- ・電気性能 すぐれた電気性能を保有しています。
- ・低温特性もすぐれています。

### ■APPLICATION

Internal wiring of electric and electronic equipments, and measuring instrument.

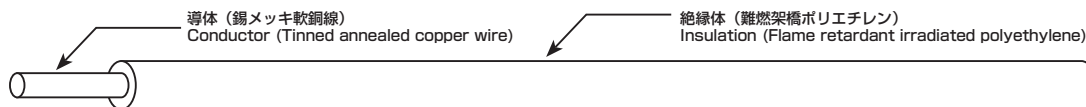
### ■FLAME RETARDANT

The wire passes the flame retardant test (horizontal) of JIS C3005.

### ■FEATURES

- ・BEAMEX-NF indicates a flame retardant BEAMEX wire which is a heat resistant wire of polyethylene material cross-linked by irradiation of beam.
- ・Soldering resistance:  
The wire is not melted even when immersed in the soldering bath at 320°C for one minute.
- ・Heat resistance:  
Heat resistant wire with improved heat resistance over long extended use.
- ・Temperature upper limit for electric appliances and Material Control Law:125°C (40000 hours)
- ・Electrical performance:  
Superior electrical performance.
- ・Superior also in low-temperature characteristics.

### ■構造 CONSTRUCTION



表面印刷  
Identification marking

⚡ FURUKAWA BEAMEX-NF

仕上外径 0.96mm 未満の細いサイズには表面印刷を行いません。  
Identification marking is not made for sizes smaller than 0.96mm in outside diameter.

導体 Conductor		絶縁体 Insulation		最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length (m)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition	
公称断面積 Nominal sectional area (mm <sup>2</sup> )	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)							外径 Outside dia. (mm)
0.035	7/0.08	0.24	0.16	565	2500	1000	1000	0.6	P-3 ボビン Bobbin	
0.05	7/0.10	0.30	0.20	358				0.9	P-5 ボビン Bobbin	
0.08	7/0.12	0.36	0.30	248			1000	1.5	タバ Coil	
0.14	7/0.16	0.48	0.30	140				2.2		
0.18	7/0.18	0.54	0.30	110				2.6		
0.30	12/0.18	0.72	0.40	64.4				4.5		
0.40	16/0.18	0.83	0.40	48.3				5.6		
0.50	20/0.18	0.93	0.50	38.6				7.4		
0.75	30/0.18	1.14	0.50	25.8				5.1		
0.90	35/0.18	1.23	0.50	22.1				500		5.8
1.25	50/0.18	1.47	0.60	15.5						8.3
1.40	26/0.26	1.53	0.60	14.1						8.8
2.00	37/0.26	1.83	0.60	9.91			7.1			

備考：標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑  
Remarks：Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

1  
Hook-up Wire  
ワイヤ2  
Shielded Wire  
シールド線3  
Cable for Electric Appliance  
機器用ケーブル4  
Automobile Wire  
自動車用電線5  
Cable for Robot  
ロボットケーブル6  
Heat Resistant Tube  
チューブ

# ビーメックス-ER470 R

## BEAMEX-ER470 R

略称  
Abbreviation

Bx-ER470 R

耐熱難燃型架橋ポリエチレン絶縁電線

Heat resistant flame retardant irradiated polyethylene wire

古河標準仕様書：DTS 1195

Furukawa standard specification : DTS 1195

### ■用途

電気機器内配線、モーターリード用

### ■高難燃性

ビーメックス-ER470 Rは、耐熱性にすぐれたビーメックス-ERシリーズのうち特に、難燃性を高めた材料で、ULの垂直難燃試験(VW-1)や、電気用品安全法のTV内配線などに要求される垂直難燃性試験に合格します。

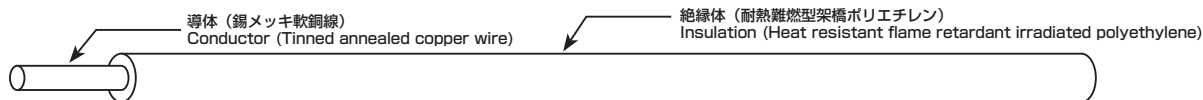
### ■耐熱性

125°Cの連続使用温度（電気用品暫定登録125°Cで認可済）

### ■特長

- ・ビーメックス-ERは従来の架橋ポリエチレンの耐熱性をさらに高めた高耐熱・高難燃性にすぐれた架橋ポリエチレン電線です。
- ・耐ワニス性 耐ワニス性にもすぐれた材料で、モーターリードとしても用いられます。
- ・低温特性もすぐれています。
- ・特定臭素系難燃剤（PBB、PBDE）を使用しておりません。

### ■構造 CONSTRUCTION

表面印刷  
Identification marking

FURUKAWA BEAMEX-ER470 R

仕上外径 0.96mm 未満の細いサイズには表面印刷を行いません。  
Identification marking is not made for sizes smaller than 0.96mm in outside diameter.

導体 Conductor		絶縁体 Insulation		最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length (m)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
公称断面積 Nominal sectional area (mm <sup>2</sup> )	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)						
0.08	7/0.12	0.36	0.30	248	1000	1000	1000	1.7	タバ Coil
0.14	7/0.16	0.48	0.30	140				2.5	
0.18	7/0.18	0.54	0.30	110				2.9	
0.30	12/0.18	0.72	0.40	64.4				5.0	
0.50	20/0.18	0.93	0.50	38.6				8.2	
0.75	30/0.18	1.14	0.50	25.8			5.6		
1.25	50/0.18	1.47	0.60	15.5			500	9.0	
1.40	26/0.26	1.53	0.60	14.1				9.5	
2.00	37/0.26	1.83	0.60	9.91				300	

備考：標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 平行線も対応可能

Remarks : Standard color...Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green. Parallel wire type is available.

# ビーメックス-ER500

## BEAMEX-ER500

略称  
Abbreviation

Bx-ER500

耐熱難燃型架橋ポリエチレン絶縁電線

Heat resistant flame retardant irradiated polyethylene wire

古河標準仕様書：DTS 1005

Furukawa standard specification : DTS 1005

### ■用途

電気機器内配線、モーターリード用

### ■高耐熱性

ビーメックス-ER500は従来の架橋ポリエチレンの耐熱レベルをさらに拡張に向上させており、ULAWM150°Cに認定された耐熱材料です。(電気用品機内配線用の登録値 135°C)

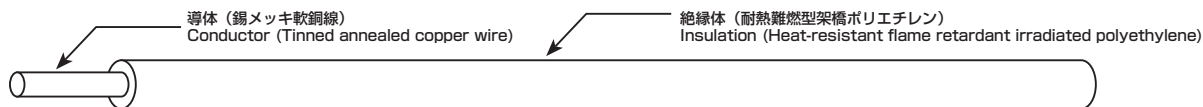
### ■難燃性

JIS C3005の難燃性試験に合格します。

### ■特長

- ・ビーメックス-ERは、従来の架橋ポリエチレンの耐熱性をさらに高めた高耐熱架橋ポリエチレン電線であり、ER500はその中で、最も耐熱グレードの高いものです。
- ・耐ワニス性 耐ワニス性にすぐれた材料で、モーターリードとしても用いることができます。
- ・低温特性もすぐれています。
- ・特定臭素系難燃剤(PBB、PBDE)を使用しておりません。

### ■構造 CONSTRUCTION

表面印刷  
Identification marking

FURUKAWA BEAMEX-ER500

仕上外径 0.96mm 未満の細いサイズには表面印刷を行いません。  
Identification marking is not made for sizes smaller than 0.96mm in outside diameter.

導体 Conductor			絶縁体 Insulation		最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length (m)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
公称断面積 Nominal sectional area (mm <sup>2</sup> )	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)						
0.05	7/0.10	0.30	0.20	0.70	358	1000	1000	1.0	P-3 ボビン Bobbin	
0.08	7/0.12	0.36	0.30	0.96						
0.14	7/0.16	0.48	0.30	1.08						
0.18	7/0.18	0.54	0.30	1.14						
0.30	12/0.18	0.72	0.40	1.52						
0.40	16/0.18	0.83	0.40	1.63						
0.50	20/0.18	0.93	0.50	1.93						
0.75	30/0.18	1.14	0.50	2.14						
0.90	35/0.18	1.23	0.50	2.23						
1.25	50/0.18	1.47	0.60	2.67						
1.40	26/0.26	1.53	0.60	2.73	64.4	1000	500	1.6	タバ Coil	
2.00	37/0.26	1.83	0.60	3.03						
					110	1000	500	2.3	タバ Coil	
					22.1	1000	300	5.3	タバ Coil	
					14.1	1000	300	6.0	タバ Coil	
					15.5	1000	300	6.6	タバ Coil	
					9.91	1000	300	7.3	タバ Coil	

備考：標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 平行線も対応可能

Remarks : Standard color... Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green. Parallel wire type is available.

# ビーメックス SS-ER500

## BEAMEXSS-ER500

略称  
Abbreviation

BxSS-ER500

耐熱難燃型架橋ポリエチレン絶縁電線

Heat resistant flame retardant irradiated polyethylene wire

個別仕様対応

Specification as individuals

### ■用途

電気機器内配線、モーターリード用

### ■定格

60V・150°C

### ■難燃性

JIS C3005 の難燃性試験に合格します。

### ■特長

- ・ビーメックス -ER500 は従来の架橋ポリエチレンの耐熱レベルをさらに拡段に向上させており、ULAWM150°Cに認定された耐熱材料です。(電気用品機内配線用の登録値 135°C)
- ・耐ワニス性 耐ワニス性にすぐれた材料で、モーターリードとしても用いることができます。
- ・低温特性もすぐれています。
- ・特定臭素系難燃剤 (PBB、PBDE) を使用しておりません。
- ・ビーメックス SS-ER500 はビーメックス -ER500 の細径タイプです。

### ■ APPLICATION

Internal wiring of electric equipment and motor lead wire.

### ■ RATING

60V 150°C

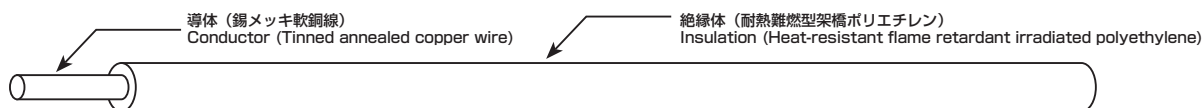
### ■ FLAME RETARDANT

The wire passes the flame retardant test of JIS C3005.

### ■ FEATURES

- ・BEAMEX-ER500 has the heat resistance level substantially enhanced above that of conventional irradiated polyethylene and is approved as ULAWM 150°C. (Approved for resistration in Japan of electrical appliances at 135°C).
- ・Varnish resistance: Material superior in varnish resistance and applicable as a motor lead.
- ・Superior low-temperature characteristics.
- ・ER500 contains no PBB and PBDE as the specific prominated flame retardant materials.
- ・BEAMEXSS-ER500 is thin type of BEAMEX-ER500.

### ■構造 CONSTRUCTION

表面印刷  
Identification marking
 FURUKAWA BEAMEX SS-ER500

導体 Conductor			絶縁体 Insulation		最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length (m)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
公称断面積 Nominal sectional area (mm <sup>2</sup> )	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)						
0.30	12/0.18	0.72	0.34	1.40	64.4	1000	1000	1000	4.2	タバ Coil

備考：標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 ストライプも対応可能 ツイストペア線も対応可能

Remarks : Standard color... Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green. Stripe color type is available. Twisted pair wire type is available.

# AWM 1571

細線ビームックス -VF LF  
鉛フリー架橋ビニル絶縁電線  
Thin wire BEAMEX-VF LF  
Lead free irradiated PVC wire

古河標準仕様書 : DTS 1124  
Furukawa standard specification : DTS 1124

## ■用途

カメラ、小型テープレコーダ、ラジオ、トーンアーム内配線用に最適。

## ■定格

30V・80°C

## ■特長

- ・半田ごてが触れても溶けず、端末加工性が良好です。
- ・可とう性にすぐれます。
- ・極細線のため、配線スペースをとりません。
- ・ULの垂直難燃試験 (VW-1) および電気用品安全法の -F- に合格します。
- ・絶縁材には鉛およびその化合物を使用しておりません。

## ■APPLICATION

Most suitable for internal wiring of the camera, small tape recorder, radio, and tone arm.

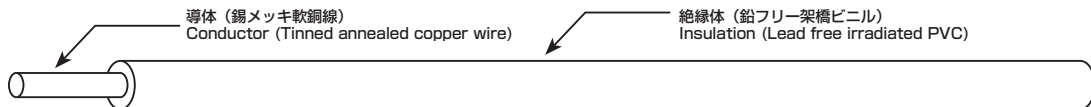
## ■RATING

30V 80°C

## ■FEATURES

- ・ Not melted when contacted by a soldering iron and is satisfactory in terminal processing workability.
- ・ Highly flexible.
- ・ Superior space factor due to thin wall thickness.
- ・ The wire passes the vertical flame retardant test (VW-1) of UL and "-F-" of the Electrical Appliances and Materials Safety Act.
- ・ Insulation material doesn't contain any lead or lead compounds at all.

## ■構造 CONSTRUCTION



表面印刷  
Identification marking

-F- LF AWM 1571 80C ○○ AWG VW-1 FURUKAWA- ※

仕上外径 0.88mm 未満の細いサイズには表面印刷を行いません。  
Identification marking is not made for sizes smaller than 0.88mm in overall outside diameter.

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
撚線 Strand	32	7/0.08	0.24	0.16	0.56	589	1.0	500	610 (2000)	0.4	P-3 ポビン Bobbin
	30	7/0.10	0.30	0.15	0.60	354				0.5	
	29	7/0.12	0.36	0.22	0.8	248				0.8	
	28	7/0.127	0.38	0.25	0.88	224				1.0	
	26	7/0.16	0.48	0.25	0.98	140				1.3	P-5 ポビン Bobbin

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.



# AWM 1429 CSA AWM

ビーメックス -VC LF  
鉛フリー架橋ビニル絶縁電線  
BEAMEX-VC LF  
Lead free irradiated PVC wire

古河標準仕様書 : DTS 1119  
Furukawa standard specification : DTS 1119

1  
ワイヤ  
Hook-up Wire

## ■用途

各種電子機器、電気機器内配線

## ■定格

150V・80°C

## ■特長

- ・半田ごてが触れても溶けず、端末加工性が良好です。
- ・高温での機械特性が良好です。
- ・電子機器内では 300V ピークまで使用可能です。
- ・耐油、耐薬品性にすぐれています。
- ・薄肉絶縁のため、スペースファクタにすぐれています。
- ・柔軟タイプ (ビーメックス -VF) も製造できます。
- ・絶縁材には鉛およびその化合物を使用しておりません。

## ■APPLICATION

Internal wiring of various electronic and electric equipments.

## ■RATING

150V 80°C

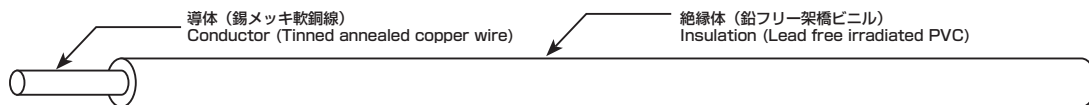
## ■FEATURES

- ・ Not melted when contacted by a soldering iron and satisfactory in terminal processing workability.
- ・ Satisfactory mechanical properties at high temperature.
- ・ Applicable up to 300V peak within the electronic equipment.
- ・ Superior in oil and chemical resistances.
- ・ Superior space factor due to thin wall thickness.
- ・ Flexible type (BEAMEX-VF) can be manufactured.
- ・ Insulation material doesn't contain any lead or lead compounds at all.

2  
シールド線  
Shielded Wire

3  
機器用ケーブル  
Cable for Electric Appliance

## ■構造 CONSTRUCTION



4  
自動車用電線  
Automobile Wire

表面印刷  
Identification marking

-F- LF **AWM 1429** VW-1 FURUKAWA-※ CSA AWM I A/B 80C 150V FT1 ○○ AWG

5  
ロボットケーブル  
Cable for Robot

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
燃線 Strand	32*	7/0.08	0.24	0.30	0.84	589	5.0	1500	915 (3000)	1.0	タバ Coil
	30	7/0.10	0.30	0.30	0.90	354				1.2	
	28	7/0.127	0.38	0.30	0.98	224				1.6	
	26	7/0.16	0.48	0.30	1.08	140				2.2	
	24	11/0.16	0.62	0.30	1.22	93.3				3.1	
	22	17/0.16	0.76	0.30	1.36	55.0				4.3	
	20	21/0.18	0.95	0.30	1.55	34.6				6.0	
	18	34/0.18	1.21	0.35	1.91	21.8				9.8	
	16	26/0.26	1.53	0.35	2.23	13.7				9.8	
							610 (2000)	9.8			

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 認可サイズ範囲…UL32-16AWG、CSA30-16AWG  
Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.  
Approved size range… UL32-16AWG, CSA30-16AWG.

\* UL 規格のみ適用  
\* UL standard only

6  
チニール管  
Heat Resistant Tube

# AWM 1685

細線ビームックス -VF LF  
鉛フリー架橋ビニル絶縁電線  
Thin wire BEAMEX-VF LF  
Lead free irradiated PVC wire

古河標準仕様書 : DTS 1125  
Furukawa standard specification : DTS 1125

## ■用途

カメラ、小型テープレコーダ、ラジオ、トーンアーム内配線用に最適。

## ■定格

30V・105°C

## ■特長

- ・半田ごてが触れても溶けず、端末加工性が良好です。
- ・可とう性にすぐれます。
- ・極細線のため、配線スペースをとりません。
- ・ULの垂直難燃試験(VW-1)および電気用品安全法の-F-に合格します。
- ・絶縁材には鉛およびその化合物を使用しておりません。

## ■APPLICATION

Most suitable for internal wiring of the camera, small tape recorder, radio, and tone arm.

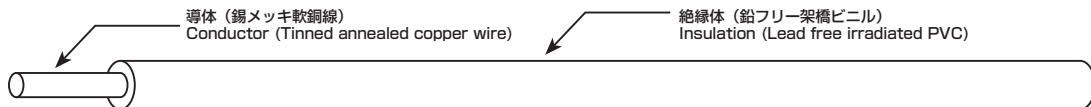
## ■RATING

30V 105°C

## ■FEATURES

- ・ Not melted when contacted by a soldering iron and is satisfactory in terminal processing workability.
- ・ Highly flexible.
- ・ Superior space factor due to thin wall thickness.
- ・ The wire passes the vertical flame retardant test (VW-1) of UL and "-F-" of the Electrical Appliances and Materials Safety Act.
- ・ Insulation material doesn't contain any lead or lead compounds at all.

## ■構造 CONSTRUCTION



表面印刷  
Identification marking

-F- LF **AWM 1685 105C** ○○ AWG VW-1 FURUKAWA- ※

仕上外径 0.88mm 未満の細いサイズには表面印刷を行いません。  
Identification marking is not made for sizes smaller than 0.88mm in overall outside diameter.

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
撚線 Strand	32	7/0.08	0.24	0.16	0.56	589	1.0	500	610 (2000)	0.4	P-3 ボビン Bobbin
	30	7/0.10	0.30	0.15	0.60	354				0.5	
	29	7/0.12	0.36	0.22	0.80	248				0.8	
	28	7/0.127	0.38	0.25	0.88	224				1.0	
	26	7/0.16	0.48	0.25	0.98	140				1.3	P-5 ボビン Bobbin

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

# AWM 1430 CSA REW (XLPVC)

ビーメックス -VC LF  
鉛フリー架橋ビニル絶縁電線  
BEAMEX-VC LF  
Lead free irradiated PVC wire

古河標準仕様書 : DTS 1120  
Furukawa standard specification : DTS 1120

1  
ワイヤ  
Hook-up Wire

2  
シールド線  
Shielded Wire

3  
機器用ケーブル  
Cable for Electric Appliance

4  
自動車用電線  
Automobile Wire

5  
ロボットケーブル  
Cable for Robot

6  
チューブ  
Heat Resistant Tube

## ■用途

各種電子機器、電気機器内配線、電熱器具、ヘアードライヤー等の内部配線

## ■定格

300V・105°C

## ■特長

- ・UL1007と同じ径で、105°Cで使用できます。(UL1015の代替)
- ・半田こてが触れても溶けず端末加工性にすぐれています。
- ・高温での機械特性が良好です。
- ・電子機器内では、600Vピークまで使用可能です。(UL758)
- ・耐油、耐薬品性にすぐれています。
- ・絶縁材には鉛およびその化合物を使用しておりません。

## ■APPLICATION

Internal wiring of various electronic and electric equipments.  
Internal wiring of heating appliances and hair drier.

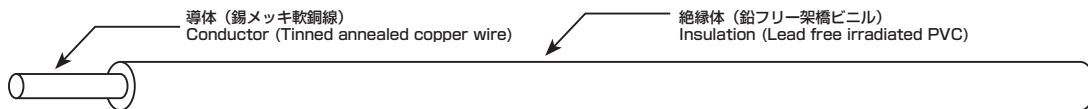
## ■RATING

300V 105°C

## ■FEATURES

- ・ Same diameter as UL1007 and applicable at 105°C (This wire is a substitute of UL1015).
- ・ Not melted when contacted by a soldering iron and is satisfactory in terminal processing workability.
- ・ Satisfactory mechanical properties at high temperature.
- ・ Applicable up to 600V peak within the electronic equipment (UL758).
- ・ Superior in oil and chemical resistances.
- ・ Insulation material doesn't contain any lead or lead compounds at all.

## ■構造 CONSTRUCTION



表面印刷 Identification marking  
ビーメックス -VC LF : -F- LF AWM 1430 105C VW-1 FURUKAWA- ※ CSA REW (XLPVC) 105C 300V FT1 ○○ AWG

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
撚線 Strand	28*	7/0.127	0.38	0.42	1.22	224	35	2000	915 (3000)	2.1	タバ Coil
	26	7/0.16	0.48	0.42	1.32	140				2.8	
	24	11/0.16	0.62	0.42	1.46	93.3				3.7	
	22	17/0.16	0.76	0.42	1.60	55.0				5.0	
	20	21/0.18	0.95	0.43	1.81	34.6				4.6	
	18	34/0.18	1.21	0.43	2.07	21.8				7.0	
	16	26/0.26	1.53	0.45	2.43	13.7				10.4	

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 認可サイズ範囲…UL30-16AWG、CSA26-10AWG  
Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.  
Approved size range…UL30-16AWG, CSA26-10AWG.

\* CSA AWM 付  
\* With CSA AWM.

# AWM 3443 CSA AWM

ビーメックス-VF LF  
超薄肉鉛フリー架橋ビニル絶縁電線  
BEAMEX-VF LF  
Thin wall thickness lead free irradiated PVC wire

古河標準仕様書：DTS 1123  
Furukawa standard specification：DTS 1123

## ■用途

各種電子機器、電気機器内配線、電熱器具、ヘアードライヤー等の内部配線

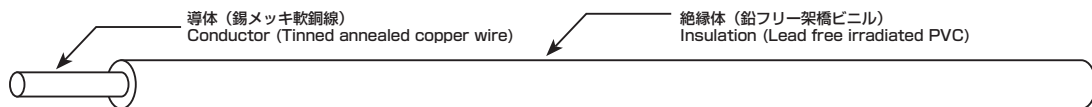
## ■定格

300V・105°C

## ■特長

- 絶縁体に架橋ビニルを使用しており、耐半田性および耐熱性にすぐれます。
- 垂直難燃性試験（VW-1）に合格します。
- 仕上外径が細く、省スペース化に適します。（UL3443はUL1430の細径タイプです。）
- 絶縁材には鉛およびその化合物を使用しておりません。

## ■構造 CONSTRUCTION



表面印刷  
Identification marking

**-F- LF AWM 3443 105C VW-1 FURUKAWA-※ CSA AWM I A/B 105C 300V FT1 ○○ AWG**

仕上外径 0.84mm 未満の細いサイズには表面印刷を行いません。  
Identification marking is not made for sizes smaller than 0.84mm in outside diameter.

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
撚線 Strand	30	7/0.10	0.30	0.27	0.84	354	10	2000	915 (3000)	1.1	タバ Coil
	28	7/0.127	0.38	0.27	0.92	224				1.5	
	26	7/0.16	0.48	0.27	1.02	140				2.1	
	24	7/0.20	0.60	0.27	1.14	93.3				2.9	
	22	7/0.26	0.78	0.27	1.32	55.0				4.4	
	20	7/0.32	0.96	0.27	1.50	34.6				6.3	
	18	34/0.18	1.21	0.30	1.81	21.8				9.4	
	16	26/0.26	1.53	0.30	2.13	14.1				9.5	

備考：標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 認可サイズ範囲…UL32-14AWG、CSA32-10AWG

Remarks：Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green. Approved size range…UL32-14AWG, CSA32-10AWG.

# AWM 1431 CSA REW (XLPVC)

ビーメックス -VC LF  
鉛フリー架橋ビニル絶縁電線  
BEAMEX-VC LF  
Lead free irradiated PVC wire

古河標準仕様書 : DTS 1122  
Furukawa standard specification : DTS 1122

## ■用途

各種電子機器、電気機器内配線、モーター、トランス等の口出線

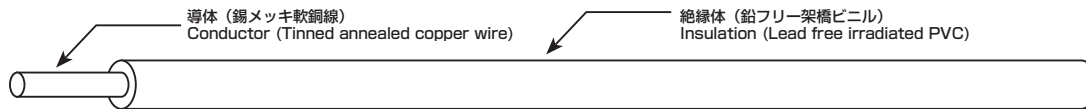
## ■定格

600V・105°C

## ■特長

- ・半田ごてが触れても溶けず端末加工性が良好です。
- ・高温での機械特性が良好です。
- ・電子機器内では 2500V ピークまで使用可能です。
- ・耐油、耐薬品性にすぐれています。
- ・絶縁材には鉛およびその化合物を使用しておりません。

## ■構造 CONSTRUCTION



表面印刷 Identification marking -F- LF AWM 1431 105C VW-1 FURUKAWA- ※ CSA REW (XLPVC) 105C 600V FT1 ○○ AWG

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
撚線 Strand	30*	7/0.10	0.30	0.84	1.98	354	50	2000	915 (3000)	4.3	タバ Coil
	28*	7/0.127	0.38	0.84	2.06	224				3.2	
	26*	7/0.16	0.48	0.84	2.16	140				3.7	
	24	11/0.16	0.62	0.84	2.30	93.3			4.5		
	22	17/0.16	0.76	0.84	2.44	55.0			5.5		
	20	21/0.18	0.95	0.84	2.63	34.6			7.0		
	18	34/0.18	1.21	0.84	2.89	21.8			9.6		
	16	26/0.26	1.53	0.84	3.21	13.7	6.6				
	14	41/0.26	1.92	0.85	3.62	8.62	9.4				
	12	43/0.32	2.42	0.85	4.12	5.43	6.8				
	10	43/0.40	3.03	0.85	4.73	3.41	9.9				
	8	55/0.45	3.85	1.35	6.55	2.14	17.2				

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 認可サイズ範囲…UL30-4/OAWG、CSA24-4/OAWG  
Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.  
Approved size range…UL30-4/OAWG, CSA24-4/OAWG.

\* CSA AWM 付  
\* With CSA AWM.

# ビーメックス-VC

## BEAMEX-VC

略称  
Abbreviation

Bx-VC

ビーメックス-VC LF  
耐カットスルー鉛フリー架橋ビニル絶縁電線  
BEAMEX-VC LF  
Cut-through resistant lead free irradiated PVC wire

古河標準仕様書 : DTS 1118  
Furukawa standard specification : DTS 1118

### ■用途

電子機器、電気機器の内部配線

### ■特長

- ・ビーメックス-VC はビニル系材料を電子線により照射架橋した耐熱電線で、さらに耐カットスルー性能を高めております。
- ・耐半田性 320°Cの半田槽に1分間つけても溶融しません。
- ・耐熱性 連続105°Cの耐熱性です。
- ・難燃性 垂直難燃性試験に合格します。
- ・耐カットスルー性 金属エッジに対しても非常に強く、また耐摩耗性のある電線です。
- ・絶縁材には鉛およびその化合物を使用しておりません。

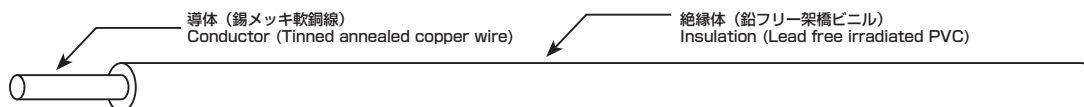
### ■APPLICATION

Internal wiring of electronic and electric equipments.

### ■FEATURES

- ・BEAMEX-VC is a heat resistant wire of PVC material irradiated with beam and has the improved cut-through resistance.
- ・Soldering resistance:  
The wire is not melted when immersed in the soldering bath at 320°C for one minute.
- ・Heat resistance:  
Heat resistance at 105°C continuously.
- ・Flame retardant:  
The wire passes the vertical flame retardant test.
- ・Cut-through resistance:  
The wire is extremely strong against the metal edge and also wear resistant.
- ・Insulation material doesn't contain any lead or lead compounds at all.

### ■構造 CONSTRUCTION



表面印刷  
Identification marking

LF FURUKAWA BEAMEX-VC

仕上外径 0.80 mm未満の細いサイズには表面印刷を行いません。  
Identification marking is not made for sizes smaller than 0.80 mm in outside diameter.

導体 Conductor			絶縁体 Insulation		最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length (m)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition	
公称断面積 Nominal sectional area (mm <sup>2</sup> )	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)							
0.035	7/0.08	0.24	0.15	0.54	5	1000	1000	0.6	P-3 ボビン Bobbin		
0.05	7/0.10	0.30	0.25	0.80				358	1000	1.2	P-5 ボビン Bobbin
0.08	7/0.12	0.36	0.35	1.06				248		1000	1.9
0.14	7/0.16	0.48	0.35	1.18				140	2.6		
0.18	7/0.18	0.54	0.35	1.24			110	3.1			
0.30	12/0.18	0.72	0.40	1.52			64.4	4.9			
0.40	16/0.18	0.83	0.40	1.63			48.3	6.1			
0.50	20/0.18	0.93	0.50	1.93			38.6	8.0			
0.75	30/0.18	1.14	0.50	2.14			25.8	5.5			
0.90	35/0.18	1.23	0.50	2.23			22.1	6.2			
1.25	50/0.18	1.47	0.60	2.67			15.5	8.8			
1.40	26/0.26	1.53	0.60	2.73			14.1	9.3			
2.00	37/0.26	1.83	0.60	3.03			9.91	7.5			

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

1  
Hook-up Wire  
ワイヤ

2  
Shielded Wire  
シールド線

3  
Cable for Electric Appliance  
機器用ケーブル

4  
Automobile Wire  
自動車用電線

5  
Cable for Robot  
ロボットケーブル

6  
Heat Resistant Tube  
チューブ



# ビーメックス-VF

## BEAMEX-VF

略称  
Abbreviation

Bx-VF

ビーメックス -VF LF  
可とう性鉛フリー架橋ビニル絶縁電線  
BEAMEX-VF LF  
Lead free flexible irradiated PVC wire

古河標準仕様書 : DTS 1117  
Furukawa standard specification : DTS 1117

### ■用途

電子機器、電気機器の内部配線

### ■特長

- ・ビーメックス -VF はビニル系材料を電子線により照射架橋した耐熱電線で、可とう性を付与しています。
- ・耐半田性 320°Cの半田槽に 1 分間つけても溶融しません。
- ・耐熱性 連続 105°Cの耐熱性です。
- ・難燃性 垂直難燃性試験に合格します。
- ・可とう性 可とう性のある架橋ビニル電線です。
- ・絶縁材には鉛およびその化合物を使用しておりません。

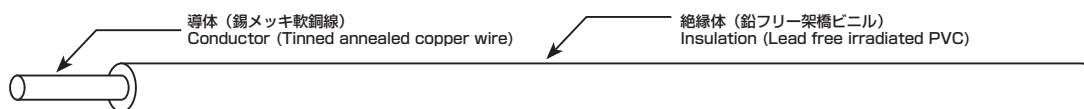
### ■ APPLICATION

Internal wiring of electronic and electric equipments.

### ■ FEATURES

- ・BEAMEX-VF is a flexible heat-resistant wire of PVC material irradiated with beam.
- ・Soldering resistance:  
The wire is not melted when immersed in a soldering bath at 320°C for one minute.
- ・Heat resistance:Heat resistant at 105°C continuously.
- ・Flame retardant:The wire passes the vertical flame retardant test.
- ・Flexibility:Flexible irradiated PVC wire.
- ・Insulation material doesn't contain any lead or lead compounds at all.

### ■構造 CONSTRUCTION



表面印刷  
Identification marking

LF ◀ FURUKAWA BEAMEX-VF

仕上外径 0.80 mm未満の細いサイズには表面印刷を行いません。  
Identification marking is not made for sizes smaller than 0.80 mm in outside diameter.

導体 Conductor			絶縁体 Insulation		最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length (m)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition	
公称断面積 Nominal sectional area (mm <sup>2</sup> )	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)							
0.035	7/0.08	0.24	0.15	0.54	565	5	1000	1000	0.6	P-3 ボビン Bobbin	
0.05	7/0.10	0.30	0.25	0.80	358				1.2	P-5 ボビン Bobbin	
0.08	7/0.12	0.36	0.35	1.06	248			1000	1000	1.9	タバ Coil
0.14	7/0.16	0.48	0.35	1.18	140					2.7	
0.18	7/0.18	0.54	0.35	1.24	110					3.1	
0.30	12/0.18	0.72	0.40	1.52	64.4					4.9	
0.40	16/0.18	0.83	0.40	1.63	48.3					6.1	
0.50	20/0.18	0.93	0.50	1.93	38.6					8.1	
0.75	30/0.18	1.14	0.50	2.14	25.8					5.5	
0.90	35/0.18	1.23	0.50	2.23	22.1					6.2	
1.25	50/0.18	1.47	0.60	2.67	15.5					8.9	
1.40	26/0.26	1.53	0.60	2.73	14.1					9.4	
2.00	37/0.26	1.83	0.60	3.03	9.91			7.5			

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.