

# Halogen Free Cables ノンハロゲンタイプ

## 300V UL規格 固定信号用

RoHS



電気用品安全法を取得しておりません。

**ココが特長** 環境に配慮したノンハロゲン・UL規格ケーブル



ご注意

- ・ノンハロゲン材料は、ポリエチレン系材料に金属水和物の難燃剤を配合しているため、強く擦ったり配管の角などで擦られたりすると表面に白い跡が残ること(白化現象)がありますが、電線への電気特性、性能には影響ありません。
- ・この商品は「ULトラセサビリティプログラム/プロセス・ワイヤ」に対応しております。(c-UL未対応)

UL AWM VW-1 300V より線 ツイストペア ハロゲンフリー



Delivery 納期

1本から注文OK!

販売単位  
下記参照

出荷日

1~99m 下記参照 (5本まで)  
100m以上 下記参照

ストークT 当日出荷 ¥1,000/本  
ストークA 翌日出荷 ¥500/本

※ストーク対象商品は下記価格表内の「T」もしくは「A」が対象となります。

非在庫品



型式	AWGサイズ	対数 <sup>※4</sup> 1P=2芯	全長もしくは指定長	スライド単価				基準単価		指定長単価															
				販売単位	1000m (100m×10 <sup>※3</sup> )	500m (100m×5 <sup>※3</sup> )	100m(巻) ×3本~	100m(巻) ×1~2本	99~50m	49~20m	19~10m	9~1m													
				出荷日	都度見積	都度見積	都度見積	1日日出荷	2日日出荷	2日日出荷	2日日出荷	2日日出荷													
NAEM3ECSB	24	1P	100	ストーク <sup>※1</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>					
				ストーク <sup>※1</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>			
				22	1P	1000	ストーク <sup>※1</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	
							ストーク <sup>※1</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>	メートル単価 <sup>※2</sup>

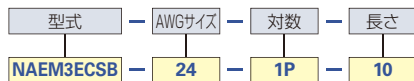


ご注意

- ご注文の際は必ず下記の注意事項をお読みください。
- ※ 弊社の型式自体にm数が含まれております。必ず数量にはm数ではなく、必要な本数をご指定ください。
  - ※ 本価格は2012年9月現在の価格です。最新価格はカタログ専用Webサイト <http://jp.misumi-ec.com/el/> でご確認ください。
  - ※ 1 ストークの対象品は価格の右欄の T または A で表記しております。  
A ストーク... 17時までのご注文で翌日出荷(実働日)が可能となります。  
商品単価に500円/1本が加算されます。  
T ストーク... 12時までのご注文で当日の出荷が可能となります。  
商品単価に1,000円/1本が加算されます。  
ストークについて詳しくは [AO11ページ](#) をご確認ください。
  - ※ 2 上記の単価は全てm当りの単価です。  
単価計算方法[式]: 型式末尾の数字(m数) × 上記のm単価(円)
  - ※ 3 1000m及び500mでの発注の場合、100m巻での納入とさせていただきます(1条ものでのご注文は承ることができません)。
  - ※ 4 ご注文の際は芯数・対数・芯/対数・対/芯数の表記にはご注意ください(芯芯本数については仕様表をご確認ください)。1P(1PS)は「×2芯」となります。



Order 注文例



### 仕様

型式	AWGサイズ	対数 1P=2芯	断面積 目安 (mm <sup>2</sup> ) <sup>※5</sup>	捻合 構造 (図参照)	芯線 本数	仕上 外径 (mm) <sup>※6</sup>	概算 質量 kg/km	電気的特性			導体		絶縁		シース		規格	サンプル 提供 <sup>※7</sup>		
								許容電流 A(30℃) <sup>※1</sup>	導体抵抗 Ω/km(20℃)	絶縁特性 MΩkm(20℃)	耐電圧 V/分	構成 本/mm	外径 約(mm)	メッキ <sup>※4</sup>	厚さ (mm)	材質 <sup>※4</sup>			芯線 外径 約(mm)	厚さ (mm)
NAEM3ECSB	24	1P	0.2	対照り	2	4.8	35	4.6	88.3以下	11/0.16	0.6	0.3	PE	1.2	0.9	PE	ULMM2133B	○		
					4	6.4	55	3.6											1.0	○
					6	6.6	63	3.0											1.0	○
					10	7.7	86	2.5											1.0	○
					12	8.4	101	2.3											1.1	○
	22	1P	0.3	対照り	20	10.5	148	1.9	57.2以下	17/0.16	0.76	0.32	PE	1.4	0.9	PE	ULMM2133B	○		
					2	5.2	41	5.8											1.0	○
					4	7.0	66	4.5											1.0	○
					6	7.3	79	3.8											1.0	○
					10	8.7	114	3.1											1.1	○



ご注意

- ※ 1 芯/対表記が1P(1PS)のときの芯線本数は「×2芯」となりますのでご注意ください。
- ※ 2 サイズ変換はあくまでも目安となります。詳しくは [4815ページ](#) の対比表をご参照ください。
- ※ 3 許容電流の値はあくまでも参考値であって、保証値ではありません。
- ※ 4 材質の見方  
【メッキ】 すず...すずめっき軟銅線  
【材質】 PVC...塩化ビニル PE...ポリエチレン系素材  
P...ポリエステル系素材 フッ素...各種フッ素樹脂 ...その他
- ※ 5 サンプル提供については [4819ページ](#) をご確認ください。
- ※ 6 ケーブル・電線のシース(外被部分)の外径サイズについては、上記表中の「仕上外径」の項目をご参照ください。

### 電流減少係数

周囲温度(℃)	30	40	50	60	70
電流減少係数	1.00	0.89	0.77	0.63	0.44

許容電流値は周囲温度30℃空中1条布設時の計算値を示し保証値ではありません。  
周囲温度30℃以上の場合は、上の電流減少係数を許容電流に乘じます。  
(例) AWG24の1Pで周囲温度が40℃の場合の許容電流値  
4.6×0.89=4.09(A)

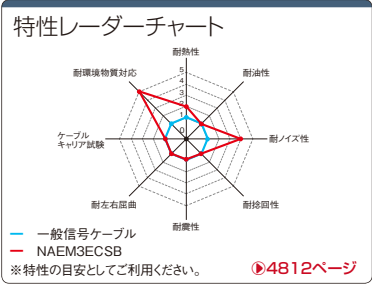
特殊形状  
ケーブル

用途別  
ケーブル

用途別  
ケーブル  
ネットワーク用  
ケーブル  
電線加工品・  
収納用品  
技術資料

2012.9  
2013.8

4733



### 主な仕様

取得規格	ULAWM21339
定格電圧	300 V
定格温度	80 ℃
難燃性	VW-1
曲げ半径 (mm)	仕上外径×6 (固定部) - (可動部)

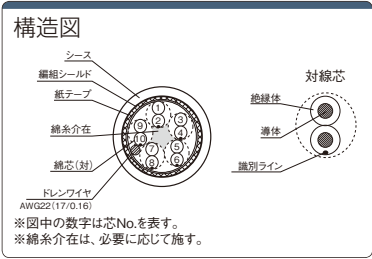
※推奨値であり保証値ではございません

### 線芯色について

線芯色については **○**線芯識別表

導体	サイズ	絶縁材質	シース材質	色
緑	AWG	ポリエチレン樹脂系	ポリエチレン樹脂系	ネイビー

※部、その他情報については、下記仕様表・詳細をご確認ください。  
※介在・ドレインファイヤー・テープなど細部は省略しております。  
※2芯もしくは1対のイメージ図になりますので実物とは異なります。



### 線芯識別表

対No.	1	2	3	4	5
芯No.	1	2	3	4	5
絶縁体色	黒	黒	赤	緑	緑
識別ライン色	白	白	白	白	白
対No.	6	7	8	9	10
芯No.	11	12	13	14	15
絶縁体色	青	青	灰	橙	橙
識別ライン色	白	白	白	白	白

- 同軸ケーブル
- 耐熱用ケーブル
- センサ用ケーブル
- モータ用ケーブル
- フラットケーブル
- カールコード
- 補償導線
- ノンハロゲンタイプ

## ノンハロゲンとは

近年、環境汚染に対する世界的関心が高まっており、各種製品に耐環境性が強く求められています。ハロゲンを含有するプラスチックを燃焼すると、プラスチック中の水素とハロゲンが結びついて毒性・腐食性の高いハロゲン化水素ガス(フッ化水素ガス・塩化水素ガス・臭化水素ガス)が発生します。燃焼時にこれらの有毒ガスを発生させないためには、ハロゲンを含まないノンハロゲンタイプのケーブルを使用する必要があります。ミスミではノンハロゲンタイプのケーブルを豊富にラインナップしております。是非、ご利用下さい。

### ミスミ取り扱いノンハロゲンタイプケーブル

#### ■ノンハロゲンタイプ多芯ケーブル

型式	ページ
EM-ECTF	<b>▶4732</b>
NAEM3ECSB	<b>▶4733</b>
EM-MEES	<b>▶4735</b>

#### ■ノンハロゲンタイプ単芯電線

型式	ページ
UL3386	<b>▶4613</b>
UL3385	<b>▶4618</b>
UL10368	<b>▶4619</b>
VAEM-IE	<b>▶4623</b>
EM-IE	<b>▶4627</b>
EM-KIE	<b>▶4628</b>
EM-MLFC	<b>▶4629</b>

関連商品

**▶4708ページ**

300V耐熱用シリコンケーブル  
NA3SC2

**▶4630ページ**

180℃耐熱単芯電線  
SR