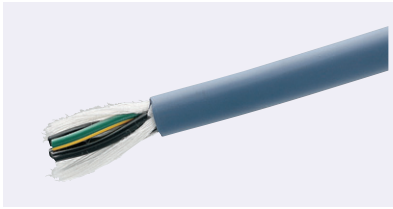


ミスミ

## NA3UC UL/CE対応



電気用品安全法を取得しておりません。

UL AWM CE対応 C-UL VW-1 FT-1  
300V 300V/500V 欧州規格 太り線 耐油

**在庫品** **ストーク T**  
1~99m (5本まで) **巻末-9** 当日出荷 ¥1,000/本  
**2 日日出荷**  
100m (2本まで) **ストーク A**  
**1 日日出荷** **巻末-9** 翌日出荷 ¥500/本

※詳細は、下記価格表内の通常出荷日をご覧ください  
※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。

**ココが特長** 300V UL/CE対応の電源ケーブルです



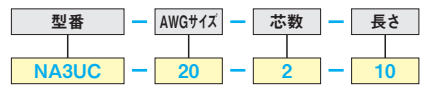
- ・欧州規格の定格電圧の表示方法についてはOP1677④をご確認ください。
- ・この商品は「ULトラセビリティプログラム/プロセスト・ワイヤ」に対応しております。(C-UL未対応)
- ※ケーブル在庫品は、指定サイズでのカットを行う為、キャンセル・返品はできませんのでご注意ください。
- ※単価は全てm当りの単価です。
- 単価計算方法  
[式：型番末尾の数字(m数)×上記のm単価(円)]
- ※採用メーカー変更により、色味や柔らかさが若干変わる場合があります。

**RoHS**  
**サンプル提供**  
P.1692

型番	AWG サイズ	芯数	販売単位 全長 <sup>※3</sup> もしくは 指定長	¥スライド単価			通常 出荷日	¥通常単価		¥指定長単価				通常 出荷日		
				1000m (100m×10 <sup>※2</sup> )	500m (100m×5 <sup>※2</sup> )	100m(巻) ×3本~		通常	通常	99~50m	49~20m	19~10m	9~1m			
				ストーク <sup>※1</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>	ストーク <sup>※1</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>	ストーク <sup>※1</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>	ストーク <sup>※1</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>	ストーク <sup>※1</sup> メートル 単価 <sup>※2</sup>			
NA3UC	20	2	1 5 100 (指定1m 単位) ・ 500 ・ 1000	74	76	79	81	在庫品	95	122	129	146	在庫品			
		3		95	98	102	104	在庫品	122	157	166	189	在庫品			
		4		122	126	131	133	在庫品	157	202	213	243	在庫品			
		6		187	193	200	204	在庫品	237	306	326	375	在庫品			
		8		244	253	262	268	在庫品	312	403	432	496	在庫品			
		10		324	335	349	356	在庫品	414	535	572	660	在庫品			
	18	12	386	399	416	424	在庫品	494	637	682	787	在庫品				
		16	507	524	546	556	在庫品	648	837	893	1,025	在庫品				
		20	1,416	1,464	1,524	1,555	在庫品	1,791	2,251	2,379	2,707	在庫品				
		2	109	113	118	120	在庫品	139	180	190	216	在庫品				
		3	129	132	138	141	在庫品	164	211	224	255	在庫品				
		4	151	157	162	166	在庫品	191	247	262	299	在庫品				
16	6	230	238	248	253	在庫品	294	380	402	458	在庫品					
	8	297	307	320	326	在庫品	380	491	520	594	在庫品					
	10	392	406	422	431	在庫品	502	648	685	780	在庫品					
	12	447	461	481	490	在庫品	570	737	780	889	在庫品					
	16	635	656	683	698	T	1日目	814	T/A	1,051	T/A	1,114	T/A	1,271	T/A	2日目
	20	718	743	774	789	T	1日目	919	T/A	1,187	T/A	1,255	T/A	1,430	T/A	2日目
14	2	133	138	144	147	在庫品	171	221	233	266	在庫品					
	3	171	177	184	188	在庫品	219	283	299	342	在庫品					
	4	230	238	249	254	在庫品	295	380	404	463	在庫品					
	6	305	316	328	335	在庫品	391	505	536	614	在庫品					
	8	384	396	413	421	T	1日目	491	T/A	633	T/A	674	T/A	773	T/A	2日目
	10	505	522	544	554	T	1日目	646	T/A	836	T/A	886	T/A	1,012	T/A	2日目
12	12	657	679	708	722	T	1日目	843	T/A	1,089	T/A	1,158	T/A	1,325	T/A	2日目
	2	214	222	230	235	在庫品	274	353	373	425	在庫品					
	3	262	271	283	289	在庫品	335	433	457	521	在庫品					
	4	320	330	344	351	在庫品	409	529	559	636	在庫品					



**ご注文の際は必ず下記の注意事項をお読みください。**  
 ※弊社の型番自体に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。  
 ※通常単価・数量スライド単価・出荷日等の最新情報はミスミVONA eカタログをご参照ください。  
 ※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。  
 ※2 上記の単価は全てm当りの単価です。  
 単価計算方法[式：型番末尾の数字(m数)×上記のm単価(円)]  
 ※3 1000m及び500mでのご注文の場合、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)。



※「:」半角括弧、「1」イチ、「1」アイ、「0」ゼロ、「O」オーなどの記号が含まれる場合はご注文前に十分ご確認をお願いします。

電線・ケーブル

電力ケーブル

- 制御・計装ケーブル
- 電気・電子・通信機器用絶縁電線
- 機械用ロボットケーブル
- 省配線・ネットワークケーブル
- フラットケーブル
- カールコード
- 情報通信ケーブル
- 防災用警報用ケーブル
- エコ電線ケーブル
- 同軸ケーブル
- 電線・ケーブル(オプション・その他)
- カタログの見方とカタログ内用語解説
- 電線規格に関するガイド
- UL規格ケーブルについて(ULリストドケーブルのご案内)
- 電線取り扱いと選定について
- 電線の基本
- 電線の基本/電線の梱包形態について
- 電線構造に関するガイド
- 電線特性について
- 材質特性
- サンプル提供サービス

### 特性レーダーチャート

※特性の目安としてご利用ください。 **P1685**

### 商品比較

耐油性	耐油	
	レベル4以下	レベル5
有	MASWOLG-BP3KK (P1467) NA2517T (P1413)	
無	OE110 (P1203) OE150 (P1215)	<b>NA3UC (P1209)</b>

※比較サイズはAWG18(0.75mm<sup>2</sup>)、4芯相当を参考にしております。  
※比較内容について保証するものではありません。  
商品選定の参考としてお使い下さい。

### 主な仕様

シース色: **ネイビー**  
 取得規格: **ULAWM2517/c-UL/CE対応**  
 定格電圧: **300/CE:300/500** V  
 使用温度範囲: **-20~105** °C  
 難燃性: **VW-1/FT-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

## 仕様

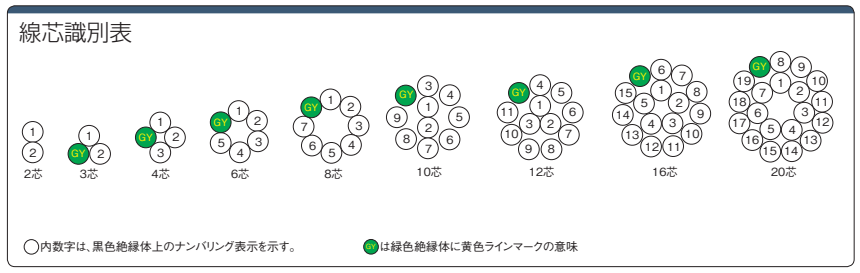
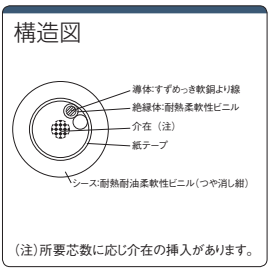
型番	AWGサイズ	芯数	断面積目安 (mm <sup>2</sup> ) <sup>※1</sup>	燃合構造 (図参照)	線芯本数	仕上外径 (mm) <sup>※5</sup>	概算質量 kg/km	電気的特性				導体			絶縁		線芯外径約 (mm)	シース		規格	サンプル差 <sup>※4</sup>													
								許容電流 A(30°C) <sup>※2</sup>	導体抵抗 Ω/km(20°C)	絶縁特性 MΩkm(20°C)	耐電圧 V/5分	構成本/mm	外径約 (mm)	メッキ <sup>※3</sup>	厚さ (mm)	材質 <sup>※3</sup>		厚さ (mm)	材質 <sup>※3</sup>															
20		2	3	0.5	2	6.4	46	35.4				21/0.18	0.95	0.6		PVC	2.15			ULAWM2517 c-UL CE対応	○													
		3	6.7		56	7	1														○													
		4	7.3		67	6	1														○													
		6	8.6		94	5	1														○													
		8	9.9		118	4	1														○													
		10	10.9		141	4	1.1														○													
		12	11.2		161	3	1.1														○													
		16	12.6		209	3	1.2														○													
		20	14.1		258	3	1.3														○													
		NA3UC			2	3	0.75														2	6.9	56	22.3	50	2000	34/0.18	1.21	すず	0.6	PVC	2.41		PVC
3	7.3			70	10	1		○																										
4	7.9			84	8	1		○																										
6	9.3			120	7	1		○																										
8	11			163	6	1.1		○																										
10	12.1			195	5	1.2		○																										
12	12.5			222	5	1.2		○																										
16	14			282	4	1.3		○																										
20	15.7			353	4	1.4		○																										
				2	3	1.25		2	7.9	76	14			53/0.18	1.51	0.7		PVC	2.91			ULAWM2517 c-UL CE対応	○											
		3	8.4	96	13		1	○																										
		4	9.1	118	12		1	○																										
		6	11	171	9		1.1	○																										
		8	13.2	239	8		1.3	○																										
		10	14.3	279	7		1.3	○																										
		12	15	326	7		1.4	○																										
		2	9.1	106	23		1	○																										
		14		3	9.7		136	19	8.75																41/0.26	1.92	0.8		PVC	3.52			ULAWM2517 c-UL CE対応	○
				4	10.8		174	16	1.1																									○

- 注意**
- ※1 サイズ変換はあくまでも目安となります。詳しくは**P1688**の対比表をご参照ください。
  - ※2 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。
  - ※3 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
  - ※4 サンプル提供については**P1692**をご確認ください。
  - ※5 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(°C)	30	40	50	60	70	80	90	100
電流減少係数	1.00	0.90	0.75	0.73	0.65	0.56	0.44	0.27

許容電流値は周囲温度30°C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°C以上の場合は、上の電流減少係数を許容電流に乗じます。  
 (例)AWG20の2芯で周囲温度が40°Cの場合の許容電流値  
 $9 \times 0.9 = 8.1$  (A)



- 600V PSE/PSE 準拠タイプ
- 600V 耐熱タイプ
- 600V 北米規格タイプ
- 600V マルチ規格タイプ
- 300V PSE/PSE 準拠タイプ
- 300V 北米規格タイプ
- 300V 欧州規格タイプ
- 300V 中国規格タイプ
- 300V マルチ規格タイプ**
- 300V 耐熱タイプ
- VCTF/VFF/VVF
- 600V IVタイプ
- 600V HIVタイプ
- 6600V KIPタイプ
- 600V WCTタイプ
- 600V WRCTタイプ
- 用途別

**1 断面積**

電線に電流を流すための構成部分である導体(→⑤)の断面積のことで、大きさを表す。その値が大きいほど線は太くなる。サイズ表記はmm<sup>2</sup>、コネクタ、端子類の適用電線サイズの判断にも利用する。

**2 AWG(American Wire Gauge)**

主にアメリカで一般に使用されている導体(→⑤)の寸法規格。断面積(→①)とは異なり、その値が大きいほど線は細くなる。コネクタ、端子類の適用電線サイズの判断にも利用する。

**3 芯数**

電線の中にある線心の本数で1芯、2芯〜とカウントする。  
〈線心〉導体(→⑤)に絶縁体を施したもの。  
〈絶縁体〉導体を他の回路から絶縁するもので、厚い絶縁体ほど高い電圧に耐える。使用する材質と厚さで耐電圧、絶縁抵抗(→⑭)耐熱性などの特性が決まる。

**4 対数**

線心を2本撚り合わせて「対」としたものを一つの単位として数える。2対(カタログでは2Pで表記)は4芯となる。

**5 導体**

電線に電流を流すための構成部分。一本一本の素線(→A)から構成されている。太い導体ほど電気抵抗が小さくなり、大きな電流が流せるようになる。最も一般的な材質は銅、ついでアルミニウム。

**6 導体構成**

導体を構成する要素で本/mmで表す。7/0.18mmは0.18mmの導体素線を7本より合わせて導体を構成しているということ。導体の構成を細線化したり、編組する等の工夫により耐屈曲性等の特性に変化を持たせる。

**7 導体外径**

素線(→A)により構成された導体部分の外径。

**8 絶縁厚さ**

導体(→⑤)を覆う絶縁体の厚さ。

**9 線芯外径**

導体に絶縁体が覆われた状態(=線心)での直径。同じ断面積、AWGサイズでも絶縁の厚さにより線芯外径は異なるので、コネクタ、端子類などの適用電線の選択には考慮する。

**10 シース厚さ**

絶縁線心の保護被覆(シース→C)の厚さ。

**11 仕上外径**

電線を断面として見た場合の直径。コネクタフード、ケーブルクランプなど電線の引出し口径サイズの判断に利用。

**12 許容曲げ半径**

電線の持つ特性を失わない範囲で、電線を曲げることのできる半径。電線はある程度の屈曲性を持っているが、極度に屈曲させると電気的特性を低下させるため、布設に際してこの値以下には屈曲しないように注意する。

**13 導体抵抗**

導体(→⑤)部分の抵抗。電流の流れやすさを表す特性。その数値が小さいほうが優れている。

**14 絶縁特性**

絶縁物の電気抵抗。その数値が大きい方が絶縁性に優れている。

**15 耐電圧**

電線の絶縁体、シース等に規定の電圧を加え、これに耐えるかを確認する試験における一定電圧。

**16 許容電流**

与えられた布設条件で電線に特別な支障を与えることなく流すことのできる電流値。

**A 素線**

導体を構成する1本1本の線。

**B より線**

導体が2本以上の素線の撚り合わせにより形成されているもの。単線(一本の素線で形成されている)に比べて柔軟で、折り曲げに強い。また、同じ断面積のより線でも、素線径を小さくし導体の数を増やすことにより柔軟性、折り曲げに強くなる。

**C シールド(遮へい)**

回路を外部の雑音から守るための層で、金属テープ、金属編組(メッシュ)などで回路(線心)を包み込むのが一般的。接地する必要あり。

**D シース**

保護を目的として、線心上または撚り合わせた線心の上に被覆した部分。使用する材質により耐熱性、耐油性、耐磨耗性などの特性が決まる。材質はPVC、ゴム等が多く使われている。

**静電容量**

2つの導体間に蓄えることができる電気エネルギーの大きさを表す係数。通信ケーブルの場合、静電容量が大きいと通話が妨げられる。

**定格電圧**

規格により定められた電線の最高使用電圧。配線をする場合に安全に使用するために定められた電圧。

**許容最高温度**

規格により定められた電線の使用時における(電流を流した場合)絶縁物の最高許容温度。

**電流減少係数**

電線の電流値は周囲温度により変化するので、それを算出するための周囲温度に対する係数。電流減少係数を電流値に乘じることによりその周囲温度での許容電流値を求めることができる。

**ツイストペア(対撚)**

対撚された2本を1組として、信号を電送する方法やケーブルをいう。他の回路との電磁結合を打ち消す。

電線断面積 / AWGサイズ換算早見表について

断面積とAWGサイズの換算表を早見表として▶P1688に掲載しています。AWGサイズは、AWG4/0の直径を0.4600インチ、AWG36の直径を0.0050インチと定め、その間について等比数例に割り振ったものです。断面積とはその算出方法が異なりサイズ同士が完全一致するものではありません。

電力ケーブル

制御・計装ケーブル

電気・電子・通信機器用絶縁電線

機械用ロボットケーブル

省配線・ネットワークケーブル

フラットケーブル

カールコード

情報通信ケーブル

防災用警報用ケーブル

エコ電線ケーブル

同軸ケーブル

電線・ケーブル(オプション・その他)

カタログの見方とカタログ内用語解説

電線規格に関するガイド

UL規格ケーブルについて / ULリステッドケーブルのご案内

電線取り扱いと選定について

電線の基本

電線の基本 / 電線の梱包形態について

電線構造に関するガイド

電線特性について

材質特性

サンプル提供サービス



★ミスミオリジナルケーブルを無償提供致します★

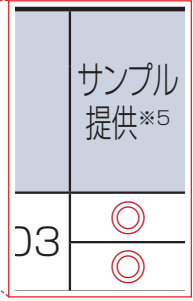
電線サンプル

ミスミでは、弊社販売のオリジナルケーブルをご活用頂く為、無償サンプルを提供致します。実際に手にとり、質感や作業性をご確認下さい。尚、サンプルについては「長さ20～30cm」となります。予めご了承下さい。

対象品目

※ ケーブルのサンプルは仕様表中のサンプル提供欄に「◎」印があるものに限ります。

型式	標準規格 (mm)	材質 (Pb-Cd フリー)	形状 (寸法)	仕上 外径 (mm)	重量 (g/m)	標準 寸法 (mm)	電圧 許容値 (V)	耐熱 温度 (℃)	構造 (mm)	外径 (mm)	寸法 公差 (mm)	材質	寸法 (mm)	寸法 公差 (mm)	寸法 公差 (mm)	寸法 公差 (mm)	寸法 公差 (mm)	寸法 公差 (mm)	寸法 公差 (mm)	寸法 公差 (mm)	
0.2	1P	25	直線	4	3.5	1.7	1000	-40/0.08	1.5	0.6	0.2	1.0	UL2103	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	2P			4	5.7	3.7								1.0	◎	◎	◎	◎	◎		
	3P			4	6.9	4.8								1.0	◎	◎	◎	◎	◎		
	4P			4	8.1	6.0								1.0	◎	◎	◎	◎	◎		
	6P			4	11.5	7.0								1.0	◎	◎	◎	◎	◎		
	8P			4	14.9	8.0								1.0	◎	◎	◎	◎	◎		
	10P			4	18.3	9.0								1.0	◎	◎	◎	◎	◎		
	12P			4	21.7	10.0								1.0	◎	◎	◎	◎	◎		
	14P			4	25.1	11.0								1.0	◎	◎	◎	◎	◎		
	16P			4	28.5	12.0								1.0	◎	◎	◎	◎	◎		
NASVFR	1P	23	対称	4	3.5	1.7	1000	-40/0.08	1.5	0.8	0.25	1.3	PVC	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	2P			4	6.9	5.0								1.0	◎	◎	◎	◎	◎		
	3P			4	10.3	6.0								1.0	◎	◎	◎	◎	◎		
	4P			4	13.7	7.0								1.0	◎	◎	◎	◎	◎		
	6P			4	20.5	8.0								1.0	◎	◎	◎	◎	◎		
	8P			4	27.3	9.0								1.0	◎	◎	◎	◎	◎		
	10P			4	34.1	10.0								1.0	◎	◎	◎	◎	◎		
	12P			4	40.9	11.0								1.0	◎	◎	◎	◎	◎		
	14P			4	47.7	12.0								1.0	◎	◎	◎	◎	◎		
	16P			4	54.5	13.0								1.0	◎	◎	◎	◎	◎		
0.5	1P	21	直線	4	7.5	2.9	1000	-40/0.08	1.5	1.1	0.25	1.6	UL2103	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	2P			4	15.0	5.8								1.0	◎	◎	◎	◎	◎		
	3P			4	22.5	8.7								1.0	◎	◎	◎	◎	◎		
	4P			4	30.0	11.6								1.0	◎	◎	◎	◎	◎		
	6P			4	45.0	17.4								1.0	◎	◎	◎	◎	◎		
	8P			4	60.0	23.2								1.0	◎	◎	◎	◎	◎		
	10P			4	75.0	29.0								1.0	◎	◎	◎	◎	◎		
	12P			4	90.0	34.8								1.0	◎	◎	◎	◎	◎		
	14P			4	105.0	40.6								1.0	◎	◎	◎	◎	◎		
	16P			4	120.0	46.4								1.0	◎	◎	◎	◎	◎		



サンプルの申し込み方法

ご希望のケーブルの商品型番を「サンプル依頼シート」に記入し、下記のFAX番号へご連絡ください。

お申し込み後、1週間程度かかります。

(出荷日のご連絡はいたしませんのであらかじめご了承ください。)

※サンプルはケーブルのみです。チューブやコネクタやアクセサリなどのサンプル提供はいたしておりませんので、ご了承ください。

※必ず正確な型番をご記入の上、お申し込みください。不明確な型番にてご依頼の場合は、サンプルをお出しできない場合があります。

サンプル依頼シート

FAX.03-5805-7316

株式会社ミスミ  
VONAエレクトロニクス事業部 行

※太枠内をご記入下さい。

ご依頼日: 年 月 日			
フリガナ	お客様コード		
社名			
住所	〒		
部課名	役職		
フリガナ	TEL(直通)		
お名前	FAX(直通)		
	E-mail		
	《サンプル希望商品》 ※ケーブルのサンプルはカタログの仕様表中のサンプル提供欄『◎』印があるものが対象となります。		
ページNo	商品型番		
記入例: 1139	記入例: NASVCTSB-0.75-2		
		《ミスミ処理欄》	

個人情報保護法への対応について

（株）ミスミでは、2005年4月1日より個人情報保護法への対応についてWebにて公開しております。www.misumi.co.jpをご覧ください。

サンプル提供サービス