

# ONAMBA

～目的、用途別に最適で高性能なケーブルをご提案～

## Wire & Cable Selection

Onamba is dedicated to meeting all kinds of customer needs, and has been highly rated for its high reliability and proposal strength. We offer an extremely wide range of products from general-purpose wires to computer cables, camera cables, industrial machine control cables, measurement cables, LAN cables, and many others.

MSF-2464series

Anti-bacterial Cables (VCTF)

OA Cable (UL Style 2464)

OTSC (U) UL20620 / S-OTSC





# MULTI 扱いやすさを追求

## MSF-2464 シリーズ

MSF-2464 Series

電子機器配線用ケーブル Cables for electronic device wiring

[UL Style 2464 C-UL AWM I/II A/B CM CL3]



- ◎定格温度：80℃ ◎定格電圧：300V ◎耐ノイズ性【Shield Type】
- ◎耐油性【水溶性切削油等】 ◎柔軟性【絶縁体厚 VCTF 比 50% 減】

### 用途

- 電子機器の信号用ケーブル、電力制御回路用ケーブル、工作機器の信号用ケーブルとして使用されます。
- 耐油性が求められる環境や、耐ノイズ性要求箇所への配線（シールドタイプ）に適しています。



搬送機



半導体装置

Check  
1

マルチ規格  
CL3とCM

Check  
2

省スペース

Check  
3

優れた柔軟性

Check  
4

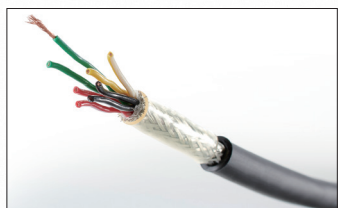
幅広いラインナップ  
短納期対応



# したマルチタイプ

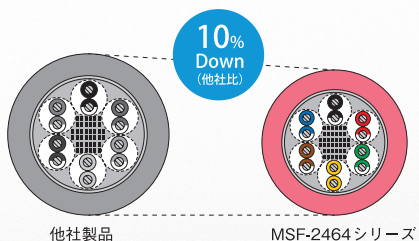
## CL3&CM 併用取得し 幅広い用途に対応

CM 規格の通信用&信号用ケーブルとして、  
また CL3 規格の電力制限回路用ケーブルとして、  
幅広い用途にご使用いただけます。



## 外径が細くなり 省スペース化

電線外径を他社比較で約 10% 細径化し、  
必要なスペースを最小限に  
抑えることができます。



## 優れた柔軟性で 配線しやすい

絶縁体に軟質ビニルを採用しているため、  
非常に柔軟性に優れています。



## 幅広いラインアップを 短納期で

心線サイズ/心数(対数)を  
幅広くご用意しております。



## 仕様一覧表 Specification

(標準在庫=2~10心,対)

製品仕様		製品仕様				
燃り方法	シールド	AWGサイズ	心数(本)	ペア数(対数)	標準条長(m)	梱包仕様
層燃り	無	26~16	2~10(60)	—	100	箱入れ
	有	26~16	2~10(60)	—	100	箱入れ
対燃り	無	26~16	—	1~10(50)	100	箱入れ
	有	26~16	—	1~10(50)	100	箱入れ

※心/対数: 括弧内=受注生産 標準条長/梱包仕様: 標準仕様として、心/対数により異なります。

認 証	UL CL3	cUL CL3	UL CM	cUL CM	UL AWM	cUL AWM
形式記号	CL3	CL3	CM	CM	UL Style 2464	CSA AWM I
定格電圧	300V	300V	300V	300V	300V	300V
定格温度	105℃	105℃	105℃	105℃	80℃	80℃
難燃性	Vertical-Tray Flame Test	Vertical-Tray Flame Test	Vertical-Tray Flame Test	Vertical-Tray Flame Test	VW-1	FT1

※定格温度: 実力値=105℃となりますが、UL Style 2464 としては定格80℃となります。





## 抗菌ケーブル(VCTF)

Anti-bacterial Cables (VCTF)

ビニルキャブタイヤ丸形コード

PVC cabtire round cables

### 医療・介護機器の配線や食品機械のHACCP対策に

- ◎定格温度：60℃ ◎定格電圧：300V 以下
- ◎抗菌性 ◎<PS>E JET 表示品

**用途** 医療 / 介護 / 食品機器関連の配線、飲食店の電源コードに最適です。



食料品製造機全般

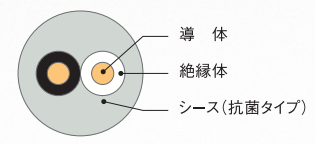


医療機器関連

### Check 1

#### 抗菌剤入りシース

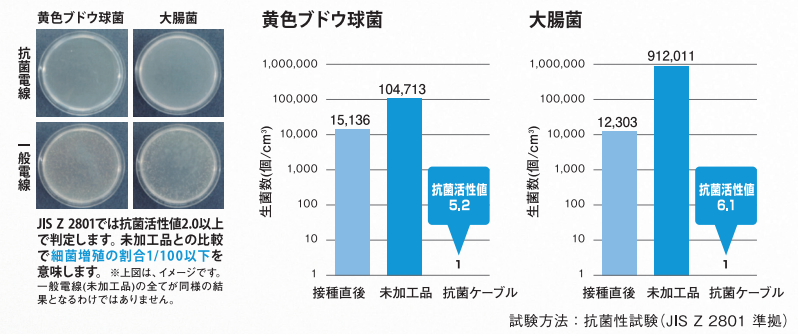
抗菌タイプのシースで菌の増殖を防ぐ  
抗菌剤入りシース(外被)材料を使用することで、菌の増殖を防ぎます。



### Check 2

#### 細菌増殖率 1/100以下

抗菌性試験の結果、細菌増殖率は未加工品の1/100以下!



### Check 3

#### HACCP対策

HACCP に沿った衛生管理対策に  
HACCP に沿った衛生管理における抗菌性を必要とする箇所に適しています。



<HACCPについて> 2021年6月よりすべての食品等事業者者にHACCPに沿った衛生管理が義務化されました。HACCPとは、食品等事業の特に重要な工程を管理し、製品の安全性を確保しようとする衛生管理の手法で、日本の衛生管理レベルを国際基準へ引き上げることを目的に制度化されました。

### 仕様一覧表 Specification

電線仕様の一例(VCTF 2×0.75mm<sup>2</sup> 定格 60℃,300V以下)

線心数	構造													
	導体				絶縁体					燃り合わせ 外径	シース			仕上 外径
	公称 断面積	材質	素線数/ 素線径	外径	材質	標準	外径	色相	材質		標準	色相		
心	mm <sup>2</sup>	-	本/mm	mm	-	mm	mm	-	mm	-	mm	-	mm	
2	0.75	軟銅線	30/0.18	1.1	脱鉛 ビニル	0.6	2.3	黒、白	(4.6)	抗菌性 PVC	1.0	指定色	約6.6	

\* 上記は、一例です。その他電線・ケーブルも対応可能です。お気軽にお問い合わせください。





# OAケーブル UL Style 2464

OA Cables UL Style 2464

編組シールド付き多対OAケーブル

Multipair OA cables with braided shield

## 多様化する 電気・電子機器間に 最適な耐ノイズケーブル



### 柔軟性

優れた柔軟性で配線しやすい

絶縁体・シース材の被覆厚さが薄く、且つ、対撚りタイプのケーブルとなるため、柔軟性に優れています。



### 耐ノイズ性

対撚り構造で電磁ノイズを緩和

コアを2本撚り合わせた対撚り構造で、しかも隣り合う対撚りの撚りピッチを変えていますので、電磁ノイズ（エレクトロ・マグネチックノイズ）を緩和することができます。



### 接地作業 が容易

ドレンワイヤにより末端の接地作業が容易

スズメッキ編組にドレンワイヤを（縦添え）挿入していますので、末端の接地作業が容易です。



### 識別 しやすい

5対単位で線芯を識別しており配線が容易

絶縁体色は、橙・灰・白・黄・桃の5色とし、赤、黒の6種類のプリントマークの組み合わせにより5対単位で線芯を識別していますので、配線が容易です。

UL

- ◎定格温度：80℃ ◎定格電圧：300V
- ◎耐ノイズ性 ◎柔軟性 ◎認可番号：E43213

#### 用途

多様化するコンピューター・オートメーションシステム・電気・電子機器間の配線として、特にノイズの影響のある場所に使用されます。



CT スキャン



X線検査機

#### 線芯識別 Core wire identification

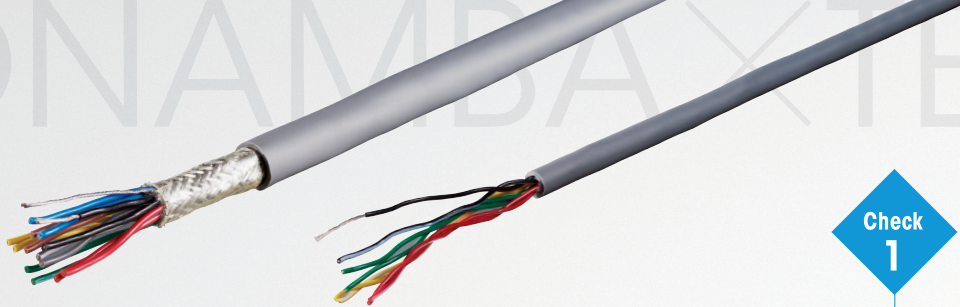
##### ●5対単位の線芯識別

5対単位の識別	第1種線芯		第2種線芯	
	絶縁体の色	マークの色	絶縁体の色	マークの色
1	橙	赤	橙	黒
2	灰		灰	
3	白		白	
4	黄		黄	
5	桃		桃	

##### ●対番号とプリントマーク

対番号	プリントマーク
No.1~No.5	— —
No.6~No.10	— — — —
No.11~No.15	— — — — — —
No.16~No.20	— — — — — — — —
No.21~No.25	— — — — — — — — — —
No.26~No.30	— — — — — — — — — — — —





# OTSC(U)UL20620

OTSC(U)UL20620

## 端末機器用多対ケーブル

Multipair cables for terminal devices

耐油性・耐ノイズ性・  
柔軟性に優れ、様々な  
機器内配線に最適



- ◎定格温度：80℃ ◎定格電圧：90V 以下
- ◎柔軟性 ◎耐ノイズ性 ◎認可番号：E43213

### 用途

- コンピュータや各種計測器の入出力装置間の信号伝送として使用されます。
- コンピューターオートメーションシステム、電子式制御装置、計測機器、端末機器等



コンピュータ制御装置・機器



### 柔軟性

#### 柔らかくて曲げやすい

軟質ビニル仕様により柔軟性が高く曲げやすく、耐水性、耐食性、機械強度に優れています。



### 耐ノイズ性

#### 対撚り構造と編組密度による高い耐ノイズ性

コアを撚り合わせる対撚り構造で、電磁ノイズを緩和することができます。密度約70%にて編組シールドを施しており、高いノイズ除去効果が得られます。



### 作業性

#### ドレンワイヤーにより端末処理や配線工事が容易

ドレンワイヤー（縦添え）を施しているため、端末作業における加工を容易にします。

### 仕様一覧表 Specification

製品仕様		製品仕様			
撚り方法	シールド	AWGサイズ	ペア数(対数)	標準条長(m)	梱包仕様
対撚り	無	26・25・22・20	1~50 <sup>※1</sup>	100	ケース入れ
	有	26・25	1~50 <sup>※1</sup>	100	ケース入れ

※1 対数の詳細に関しては、お問い合わせをお願い致します。





# S-OTSC

S-OTSC

## 端末機器用シールド付き多対ケーブル

Multipair shielded cables for terminal devices

# 最適コスパで優れた屈曲性を実現



- ◎定格温度：80℃ ◎定格電圧：90V
- ◎柔軟性【従来比約20%UP】 ◎耐油性【水溶性切削油等】
- ◎屈曲性

### 用途

- コンピュータや各種計測器の入出力装置間の信号伝達として使用されます。
- 弱耐振移動型機器に適しています。



搬送機



自動開閉ドア

### Check 1

## 柔軟性

柔らかくて曲げやすいから狭小部でも施工しやすい

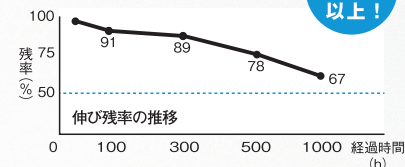


従来品より柔軟性 約20%アップ

### Check 2

## 耐油性

油脂類の長時間接触に耐える！



耐油試験

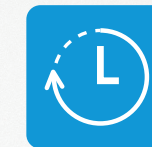
耐油試験条件 / 試験油：水溶性切削油(20倍希釈)  
温度：70℃ 時間：1,000h

残率  
50%以上！

### Check 3

## 加工が容易

介在がないため作業効率アップ

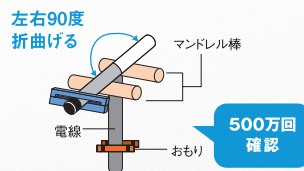


加工の手間と時間を削減！

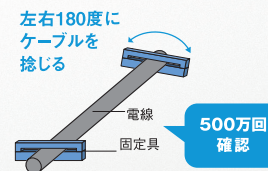
### Check 4

## 優れた屈曲性

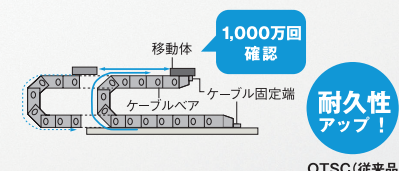
優れた屈曲性で様々な稼働条件に対応可能



左右90度折曲げ試験



直線捻回試験



耐久性  
アップ！

OTSC(従来品)

ベア試験 (屈曲試験条件 / 40往復回/分の低速屈曲)

## 仕様一覧表 Specification

〈UL20620 定格80℃ 90V〉

導体 (A)			絶縁体 (耐熱ビニル)		シールド	シース	標準長
AWGサイズ	構成 (本/mm)	外径 約 (mm)	厚さ (mm)	絶縁外径 約 (mm)	厚さ (mm)	標準厚 (mm)	(m)
26~20	**/0.08	0.51~0.96	0.25~0.3	1.0~1.6	0.25~0.3	0.85~1.1	100

線心数	(AWG26~20) 仕上外径 約 (mm)	電気特性		
		導体抵抗 (20℃) Ω/km	絶縁抵抗 (20℃) MΩ・km以上	耐電圧 (空中) V/min
対数				
1P	4.3~5.6	26AWG 127.4以下 25AWG 106.2以下 22AWG 53.1以下 20AWG 35.4以下	10	AC.1,000
2P	5.6~7.0			
3P	5.8~8.1			
4P	6.2~8.7			
5P	6.8~9.9			



# オーナンバ株式会社

本社／本社営業部 〒537-0001 大阪府大阪市東成区深江北三丁目1番27号  
Tel : (06)6976-6101(代表) Fax : (06)6976-6100

東日本営業部 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜三丁目17番2号  
友泉新横浜ビル10階  
Tel : (045)473-6685 Fax : (045)473-6687

西日本営業部 〒812-0024 福岡県福岡市博多区綱場町6番9号  
プログレス・スペースII 4階  
Tel : (092)272-3365 Fax : (092)272-3374

本社営業部(豊橋) 〒441-8113 愛知県豊橋市西幸町字古並51番地24号  
Tel : (0532)38-5118 Fax : (0532)38-5130

下記弊社ホームページから御問い合わせ頂くこともできます。

オーナンバ

検索

<http://www.onamba.co.jp>

