

BELDEN
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS

販売元

CORRENS

株式会社コーレンス

機材営業本部

TEL 03-5114-0848

FAX 03-3589-3199

2021.06

BELDEN
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS

ケーブル選定表

種類	品名	定格電圧	アメリカ								カナダ				欧州	耐油性	耐熱性	耐ノイズ性	耐屈曲性	ノンハロゲン	RoHS2	ページ
			UL		UL						cUL/CSA				CE							
					NFPA70/79																	
			AWM		UL13 CL3	UL83 THHW	UL62 STO	UL1277 TC-ER	UL1063 MTW	UL444 CMG	UL444 CM	AWM		STO								
105°C	80°C	105°C	90°C	105°C	90°C dry / 75°C wet	90°C dry / 60°C wet	90°C	75°C	105°C	80°C	105°C	105°C	70°C									
FA用固定ケーブル	BEL-FIX2501	600V	●				●	●			●				●	●	●			●	P6	
	BEL-FIX2501SB	600V	●				●	●			●				●	●	●	●		●	P6	
	BEL-FIX2517	300V	●		●						●				●	●	●			●	P8	
	BEL-FIX2517SB	300V	●		●						●				●	●	●	●		●	P8	
	BEL-FIX2464	300V		●						●		●			●	●	●			●	P10	
	BEL-FIX2464SB	300V		●						●		●			●	●	●	●		●	P10	
FA用ロボットケーブル (ETFE)	BEL-RBT2586	600V	●		●						●				●	●	●		●	●	P12	
	BEL-RBT2586SB	600V	●		●						●				●	●	●	●		●	P12	
	BEL-RBT2517	300V	●		●						●				●	●	●		●	●	P14	
	BEL-RBT2517SB	300V	●		●						●				●	●	●	●		●	P14	
	BEL-RBT20276	30V		●								●			●	●	●		●	●	P16	
	BEL-RBT20276SB	30V		●								●			●	●	●	●		●	P16	
FA用ロボットケーブル (PVC)	BEL-BEAR20276	30V		●								●			●	●	●		●	●	P18	
	BEL-BEAR20276SB	30V		●								●			●	●	●	●		●	P18	
産業用通信ケーブル	74001E	-		●											●	●	●	●		●	P22	
	74001NH	-		●											●	●	●	●		●	P22	
	74002E	-		●											●	●	●	●		●	P22	
	74003PU	-		●											●	●	●	●	●	●	P22	
	70006E	-		●											●	●	●	●		●	P23	
	70007E	-		●											●	●	●	●		●	P23	
	70008PU	-		●											●	●	●	●	●	●	P23	
	1348A	-								●						●	●	●		●	P24	
	1348F	-		●								●				●	●	●	●	●	P24	
	1349A	-								●						●	●	●		●	P24	
	IEF-FIX01	-		●						●						●	●	●		●	P25	
	IEF-FLX01	-		●						●						●	●	●		●	P25	
	IEF-MOV01	-		●						●						●	●	●	●	●	P25	

※上記製品の他、多数取り扱っております。特注品も含め承ります。

工場内での使用用途例

ロボットやPLC間の接続など工場内で多岐にわたって使用されています。

FA用固定ケーブル

<p>BEL-FIX2501 シリーズ</p>  <p>P6</p>	<p>BEL-FIX2517 シリーズ</p>  <p>P8</p>	<p>BEL-FIX2464 シリーズ</p>  <p>P10</p>
--	--	---





FA用ロボットケーブル(ETFE)

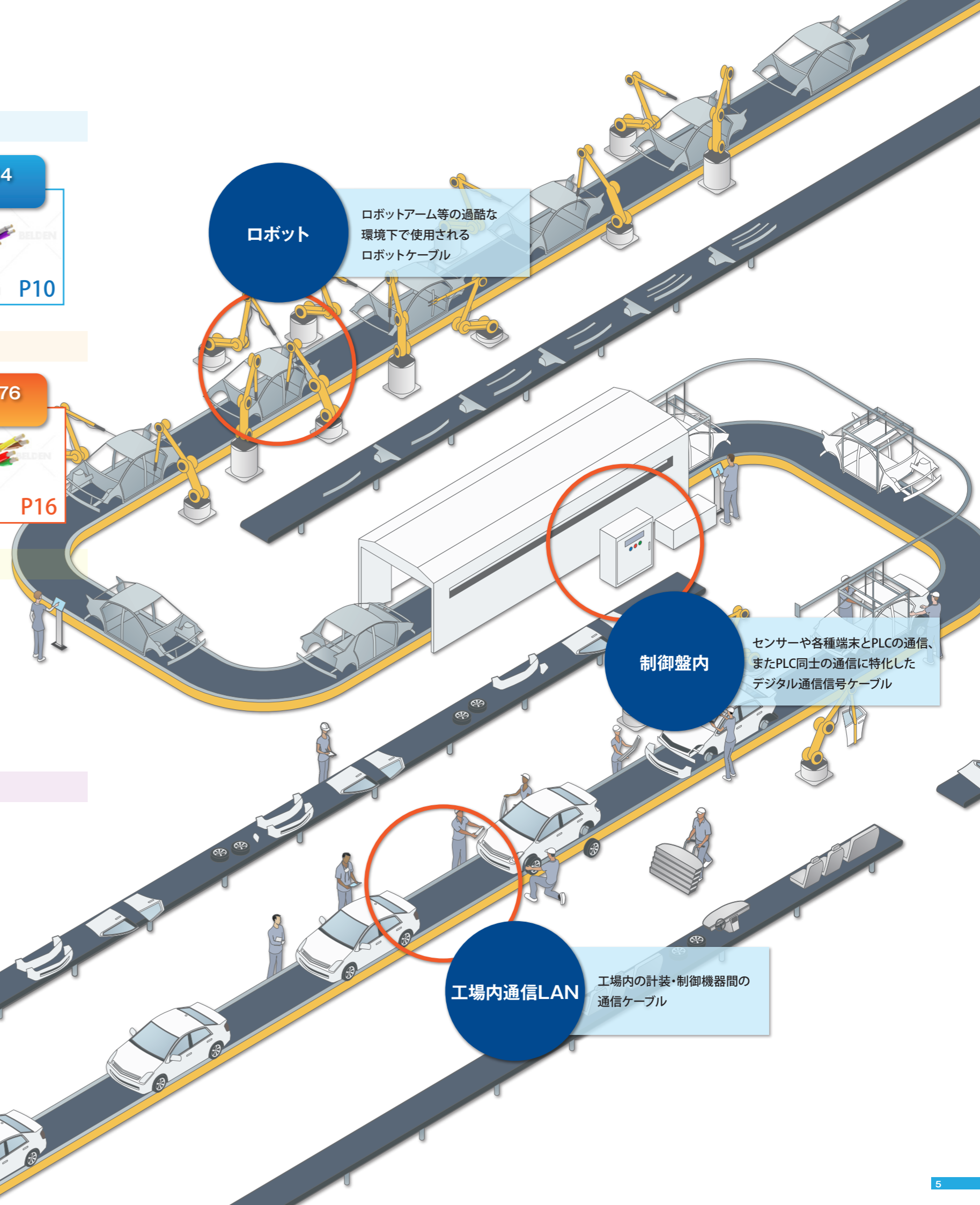
<p>BEL-RBT2586 シリーズ</p>  <p>P12</p>	<p>BEL-RBT2517 シリーズ</p>  <p>P14</p>	<p>BEL-RBT20276 シリーズ</p>  <p>P16</p>
---	---	--

FA用ロボットケーブル(PVC)

<p>BEL-BEAR20276 シリーズ</p>  <p>P18</p>

産業用通信ケーブル

<p>産業用 イーサネットケーブル (4P)</p>  <p>P20</p>	<p>産業用 イーサネットケーブル (2P)</p>  <p>P21</p>
<p>CC-LINK用 ケーブル</p>  <p>P22</p>	<p>CC-LINK IE Field用ケーブル</p>  <p>P23</p>



ロボット
ロボットアーム等の過酷な環境下で使用されるロボットケーブル

制御盤内
センサーや各種端末とPLCの通信、またPLC同士の通信に特化したデジタル通信信号ケーブル

工場内通信LAN
工場内の計装・制御機器間の通信ケーブル

BEL-FIX2501
BEL-FIX2501SB



BEL-FIX2501



BEL-FIX2501SB



規格

1	適合規格	UL 758	CSA C22.2 No.210	UL 1277	UL 1063
2	形式記号	UL AWM Style 2501	cUL AWM I/II A/B	UL TC-ER	UL MTW
3	定格電圧	600V	600V	600V	600V
4	定格温度	105°C	105°C	90°C dry/75°C wet	90°C dry/60°C wet
5	難燃性(フレイムレタリング)	VW-1	FT1	FT4	VW-1

特長

- FA向け固定用定格600Vケーブル
- UL、ULリステッド、CEに対応
- 耐油、耐熱、難燃
- 柔軟
- 耐ノイズ(BEL-FIX2501SB)

構造及び性能

1	導体材	すずめっき軟銅撚線
2	絶縁材と色	PVC (ポリ塩化ビニル),色は識別テーブルを用いる。
3	シース材	耐油・耐熱PVC(ポリ塩化ビニル)
4	シース色	黒(艶消し)
5	編組シールド	すずめっき軟銅線
6	難燃性	VW-1, FT1, FT4
7	耐油性	DIN EN 50290-2-22(TM54) 70°C/4時間 UL 1277 Oil Res. I & Oil Res. II (Oil type: IRM 902)
8	定格電圧 (U0/U)	600 V
9	試験電圧	2000 V
10	その他特性	耐紫外線、耐薬品性、ROHS, REACH & CE指令

識別

2芯	1	2								
	青1	青2								
3芯	1	2	3							
	青1	青2	緑/黄							
4芯	1	2	3	4						
	青1	青2	青3	緑/黄						
5芯	1	2	3	4	5					
	青1	青2	青3	青4	緑/黄					
6芯	1	2	3	4	5	6				
	青1	青2	青3	青4	青5	緑/黄				
7芯	1	2	3	4	5	6	7			
	青1	青2	青3	青4	青5	青6	緑/黄			
8芯	1	2	3	4	5	6	7	8		
	青1	青2	青3	青4	青5	青6	青7	緑/黄		
9芯	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	青1	青2	青3	青4	青5	青6	青7	青8	緑/黄	
10芯	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	青1	青2	青3	青4	青5	青6	青7	青8	青9	緑/黄

●上記以外は青色の絶縁に白色の数字と上記の緑/黄のアース線 緑/黄 = 緑をベースに黄色のストレーライン

芯数	導体		絶縁 直径(mm)	シース		電気特性		標準重量 (kg/km)		許容電流 (A)
	サイズ (AWG)	構成 (mm)		直径(mm)		導体抵抗 (Ω/km@20°C)	絶縁耐力 (V/1min)	シールド 無	シールド 有	
2C				9.4	9.8					92
3C				9.8	10.2			109	128	10.9
4C				10.5	10.9			129	150	9.7
5C				11.3	11.7			149	173	8.9
6C				12.2	12.5			170	196	8.2
7C				12.2	12.5			184	209	7.7
8C				13.0	13.4			204	232	7.2
9C				14.1	14.5			227	258	6.9
10C				14.9	15.4			248	288	6.7
11C	19 (0.75mm)	24/0.2	1.65	15.4	15.8	29.1	2000	265	306	5.7
12C				15.4	15.8			279	320	5.7
13C				16.1	16.5			299	342	5.7
14C				16.1	16.5			313	356	5.7
15C				16.9	18.1			333	409	5.7
16C				16.9	18.1			347	423	5.0
17C				18.5	19.0			399	451	5.0
18C				18.5	19.0			413	464	5.0
19C				18.5	19.0			426	478	5.0
20C				18.9	19.4			444	498	5.0

2C				10.1	10.4			109	130	16.7
3C				10.5	10.9			133	154	14.5
4C				11.4	11.7			160	183	12.9
5C				12.2	12.6			187	213	11.8
6C				13.2	13.6			214	243	10.9
7C				13.2	13.6			234	263	10.3
8C				14.1	14.5			262	292	9.6
9C				15.4	15.8			292	333	9.1
10C				16.3	16.8			319	363	8.9
11C	17 (1.25mm)	50/0.18	3.1	16.8	18.1	18.3	2000	343	430	7.6
12C				16.8	18.1			363	450	7.6
13C				18.3	18.9			420	481	7.6
14C				18.3	18.9			440	501	7.6
15C				19.2	19.8			469	533	7.6
16C				19.2	19.8			489	553	6.7
17C				20.2	20.8			518	586	6.7
18C				20.2	20.8			537	606	6.7
19C				20.2	20.8			557	625	6.7
20C				20.6	21.2			582	652	6.7

2C				10.9	11.2			134	156	25.4
3C				11.4	11.8			167	191	22.0
4C				12.3	12.7			203	230	19.6
5C				13.3	13.7			240	269	17.9
6C				14.4	14.8			278	310	16.6
7C				14.4	14.8			307	338	15.6
8C				15.4	15.9			344	386	14.6
9C				16.8	18.1			385	464	13.9
10C				18.7	19.3			454	516	13.5
11C	14 (2.0mm)	41/0.254	3.5	19.2	19.8	8.96	2000	488	552	11.5
12C				19.2	19.8			517	581	11.5
13C				20.1	20.7			554	623	11.5
14C				20.1	20.7			583	652	11.5
15C				21.1	21.7			622	694	11.5
16C				21.1	21.7			651	722	10.2
17C				22.2	22.8			690	771	10.2
18C				22.2	22.8			719	800	10.2
19C				22.2	22.8			747	829	10.2
20C				22.7	23.3			781	865	10.2

使用範囲温度 固定 -30°C~105°C 推奨曲げ半径 固定 ケーブル仕上外径の5倍以上(シールド無)
固定 ケーブル仕上外径の6倍以上(シールド有)

許容電流について

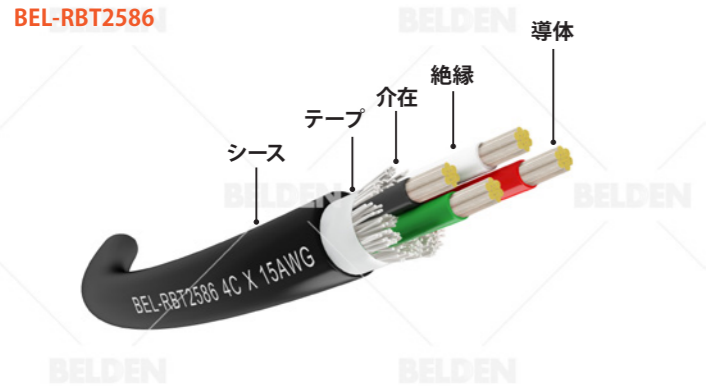
●許容電流値は、周囲温度30°C、空中一条敷設時の計算値を示し、保障値ではありません。 ●周囲温度30°C以上の場合には、下表の電流減少係数を許容電流値に掛けてください。

周囲温度(°C)	30	35	40	45	50	55	60	65	70
電流減少係数	1.00	0.94	0.88	0.82	0.75	0.67	0.58	0.47	0.33

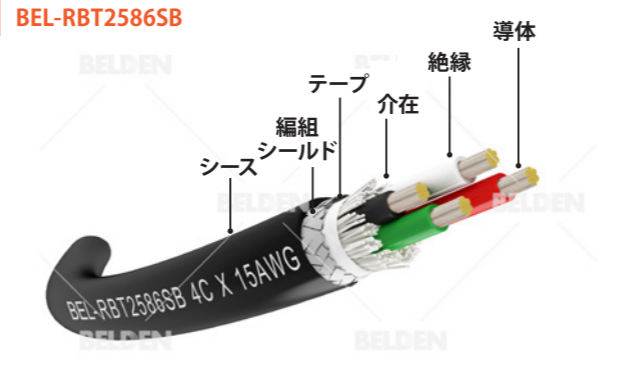
BEL-RBT2586
BEL-RBT2586SB



BEL-RBT2586



BEL-RBT2586SB



規格

1	適合規格	UL 13	UL 758	CSA C22.2 No.210
2	形式記号	UL Type CL3	UL AWM Style 2586	cUL AWM I/II A/B
3	定格電圧 (AC)	300V	600V	600V
4	定格温度	105°C	105°C	105°C
5	難燃性 (フレームレーティング)	FT4	VW-1	FT1

特長

- FA向け屈曲用定格600Vケーブル
- 絶縁にETFEを採用しており、ケーブルベア、捻回、左右屈曲に対応
- ケーブルベア試験、180度及び360度捻回試験、左右屈曲試験実施済み
- UL、ULリステッド、CEに対応
- 耐油、耐熱、難燃 ● 柔軟 ● 耐ノイズ(BEL-RBT2586SB)

構造及び、性能

1	導体材	すずめっき軟銅撚線
2	絶縁材と色	ETFE (フッ素樹脂)、色は識別テーブルを用いる。
3	編組シールド	すずめっき軟銅線
4	シース	耐油・耐熱PVC (ポリ塩化ビニル)
5	シース色	黒 (艶消し)
6	難燃性	VW-1, FT1, FT4, EN 60332 60332-1-2
7	耐油性	IRM 902, 120°Cx18時間、伸長 & 張力 ≥60% (オリジナルの値) IRM 903, 120°Cx18時間、伸長 & 張力 ≥60% (オリジナルの値)
8	定格電圧 (AC)	600 V
9	屈曲試験	±90° 曲げ試験、ケーブルベア試験、捻回試験 / ±180°及び、±90°
10	試験電圧	2000/1分
11	その他 特性	耐紫外線、耐薬品性、ROHS, REACH & CE指令

識別

ベアNo.	絶縁色	
1C	黒	
2C	白	
3C	赤	
4C	緑	
5C	黄	
6C	茶	
7C	青	
8C	橙	
9C	灰	
10C	紫	
11C	水色	
12C	ピンク	
13C	白	黒
14C	白	赤
15C	白	青
16C	黄	黒
17C	黄	赤
18C	黄	青
19C	橙	黒
20C	橙	青

●白/黒は、白色のベースに黒色の割合は全体の30~40%とする。

芯数	導体		絶縁	シース		電気特性		標準重量 (kg/km)		許容電流 (A)
	サイズ (AWG)	構成 (mm)		直径 (mm)	シールド 無	シールド 有	導体抵抗 (Ω/km@20°C)	絶縁耐力 (V/1min)	シールド 無	
2C				5.3	6.1			42	59	9.5
3C				5.6	6.4			51	70	9.5
4C				6.0	6.9			64	86	8.6
5C				6.5	7.4			72	96	7.6
6C				7.0	7.8			83	107	7.6
7C	19 (0.75mm ²)	7/20/0.08	1.7	7.6	8.4	28.2	2000	93	120	6.7
8C				8.1	9.0			107	139	6.7
10C				8.7	9.1			126	147	6.7
12C				9.0	9.9			145	179	6.7
15C				9.7	10.8			171	214	6.7
20C				11.2	12.3			229	277	5.8

2C				5.9	6.7			56	76	12.5
3C				6.2	7.1			70	92	12.5
4C				6.7	7.5			86	109	11.2
5C				7.2	8.1			94	121	10.0
6C				7.8	8.6			110	139	10.0
7C	17 (1.25mm ²)	7/31/0.08	1.96	8.5	9.4	18.2	2000	128	159	8.7
8C				9.1	10.0			144	180	8.7
10C				9.8	10.2			170	196	8.7
12C				10.1	11.1			198	238	8.7
15C				11.1	12.2			239	288	8.7
20C				12.7	13.9			313	376	7.6

2C				6.9	7.7			80	102	19.5
3C				7.3	8.1			105	129	19.5
4C				7.9	8.7			130	156	17.6
5C				8.6	9.5			147	180	15.6
6C				9.3	10.2			173	209	15.6
7C	15 (2.0mm ²)	7/57/0.08	2.46	10.2	11.0	9.9	2000	201	238	13.6
8C				11.1	12.0			232	274	13.6
10C				12.0	12.3			277	304	13.6
12C				12.6	13.6			326	375	13.6
15C				13.7	14.8			393	459	13.6
20C				16.0	17.1			533	610	11.9

使用範囲温度	固定	-30°C~105°C
	可動	-10°C~105°C
推奨曲げ半径	固定	ケーブル仕上外径の 4 倍以上
	可動	ケーブル仕上外径の 7.5 倍以上

許容電流について

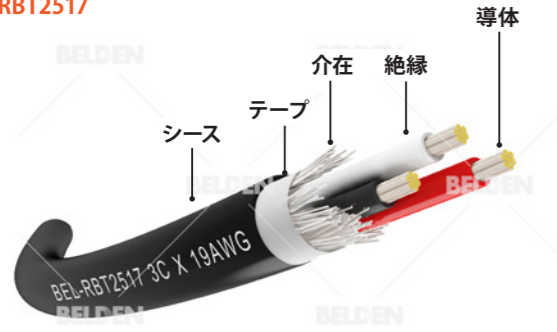
- 許容電流値は、周囲温度30°C、空中一条敷設時の計算値を示し、保障値ではありません。
- 周囲温度30°C以上の場合には、下表の電流減少係数を許容電流値に掛けてください。

周囲温度(°C)	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
電流減少係数	1.00	0.94	0.90	0.86	0.82	0.79	0.74	0.70	0.66	0.61

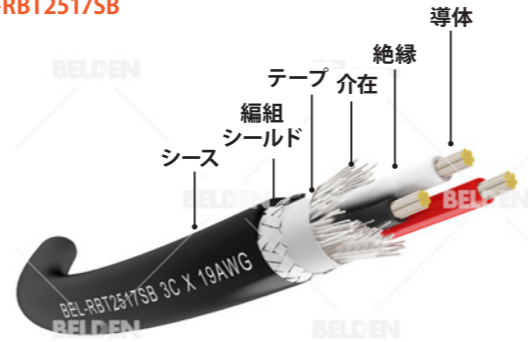
BEL-RBT2517
BEL-RBT2517SB



BEL-RBT2517



BEL-RBT2517SB



規格

1	適合規格	UL 13	UL 758	CSA C22.2 No.210
2	形式記号	UL Type CL3	UL AWM Style 2517	cUL AWM I/II A/B
3	定格電圧 (AC)	300V	300V	300V
4	定格温度	105°C	105°C	105°C
5	難燃性 (フレイムレーティング)	FT4	VW-1	FT1

特長

- FA向け屈曲用定格300Vケーブル
- 絶縁にETFEを採用しており、ケーブルベア、捻回、左右屈曲に対応
- ケーブルベア試験、180度及び360度捻回試験、左右屈曲試験実施済み
- UL、ULリステッド、CEに対応 ● 耐油、耐熱、難燃
- 柔軟 ● 耐ノイズ(BEL-RBT2517SB)

構造及び性能

1	導体材	すずめっき軟銅線
2	絶縁材と色	ETFE (フッ素樹脂)、色は識別テーブルを用いる。
3	編組シールド	すずめっき軟銅線
4	シース	耐油・耐熱PVC (ポリ塩化ビニル)
5	シース色	黒 (艶消し)
6	難燃性	VW-1, FT1, FT4, EN 60332 60332-1-2, FT4
7	耐油性	IRM 902, 120°Cx18時間、伸長 & 張力 ≥60% (オリジナルの値) IRM 903, 120°Cx18時間、伸長 & 張力 ≥60% (オリジナルの値)
8	定格電圧 (AC)	300 V
9	屈曲試験	±90° 曲げ試験、ケーブルベア試験、捻回試験 / ±180°及び、±90°
10	試験電圧	2000/1分
11	その他特性	耐紫外線、耐薬品性、ROHS, REACH & CE指令

識別

ベアNo.	絶縁色	
1C	黒	
2C	白	
3C	赤	
4C	緑	
5C	黄	
6C	茶	
7C	青	
8C	橙	
9C	灰	
10C	紫	
11C	水色	
12C	ピンク	
13C	白	黒
14C	白	赤
15C	白	青
16C	黄	黒
17C	黄	赤
18C	黄	青
19C	橙	黒
20C	橙	青

●白/黒は、白色のベースに黒色の割合は全体の30~40%とする。

芯数	導体		絶縁	シース		電気特性		標準重量 (kg/km)		許容電流 (A)	
	サイズ (AWG)	構成 (mm)		直径 (mm)	シールド 無	シールド 有	導体抵抗 (Ω/km@20°C)	絶縁耐力 (V/1min)	シールド 無		シールド 有
2C					4.1	4.8			25	36	5.1
3C					4.3	5.0			30	43	5.1
4C					4.6	5.3			37	50	4.6
5C					4.9	5.6			41	56	4.1
6C					5.2	5.9			47	62	4.1
8C	23 (0.3mm ²)	60/0.08	1.10		5.9	6.6	65.2	2000	58	76	3.6
10C					6.0	6.9			62	84	3.6
12C					6.5	7.2			77	97	3.6
15C					7.0	7.7			90	111	3.6
20C					7.8	8.5			114	137	3.2

2C					4.5	5.2			31	45	6.8
3C					4.7	5.4			38	52	6.8
4C					5.1	5.8			47	63	6.1
5C					5.5	6.2			54	72	5.4
6C					5.8	6.5			61	80	5.4
8C	21 (0.5mm ²)	91/0.08	1.30		6.7	7.3	43.4	2000	78	99	4.8
10C					6.8	7.6			84	111	4.8
12C					7.3	8.0			103	130	4.8
15C					7.9	8.6			120	150	4.8
20C					8.8	9.5			154	188	3.8

2C					5.2	5.9			41	56	9.5
3C					5.5	6.2			52	68	9.5
4C					5.9	6.6			63	81	8.6
5C					6.4	7.1			74	93	7.6
6C					6.9	7.6			86	107	7.6
8C	19 (0.75mm ²)	7/20/0.08	1.65		8.1	8.8	28.2	2000	113	138	6.7
10C					8.3	9.1			124	152	6.7
12C					8.9	9.6			151	179	6.7
15C					9.7	10.6			179	216	6.7
20C					11.1	11.9			238	277	5.8

2C					5.8	6.5			52	69	12.5
3C					6.1	6.8			67	86	12.5
4C					6.6	7.3			85	105	11.2
5C					7.1	7.8			97	119	10.0
6C					7.7	8.4			114	137	10.0
8C	17 (1.25mm ²)	7/31/0.08	1.96		9.1	9.8	18.2	2000	149	176	8.7
10C					9.6	10.1			174	200	8.7
12C					10.1	10.9			206	242	8.7
15C					11.1	12.0			250	293	8.7
20C					12.7	13.6			330	379	7.6

2C					6.9	7.6			79	99	19.5
3C					7.3	8.0			105	126	19.5
4C					7.9	8.6			133	156	17.6
5C					8.6	9.3			155	181	15.6
6C					9.3	10.0			181	209	15.6
8C	15 (2.0mm ²)	7/57/0.08	2.46		11.1	11.9	9.9	2000	240	279	13.6
10C					11.7	12.3			282	317	13.6
12C					12.6	13.4			345	390	13.6
15C					13.7	14.7			414	473	13.6
20C					16.0	17.0			562	628	11.9

使用範囲温度 固定 -30°C~105°C
可動 -10°C~105°C

推奨曲げ半径 固定 ケーブル仕上外径の4倍以上
可動 ケーブル仕上外径の7.5倍以上

許容電流について

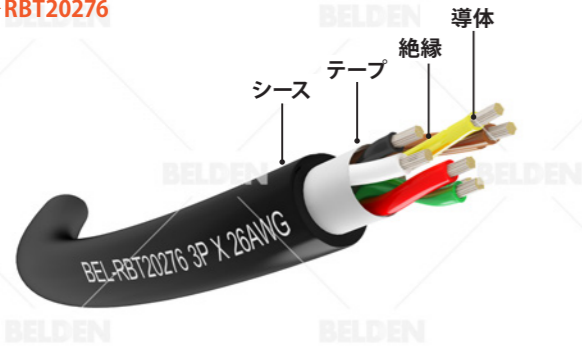
- 許容電流値は、周囲温度30°C、空中一条敷設時の計算値を示し、保障値ではありません。
- 周囲温度30°C以上の場合には、下表の電流減少係数を許容電流値に掛けてください。

周囲温度(°C)	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
電流減少係数	1.00	0.94	0.90	0.86	0.82	0.79	0.74	0.70	0.66	0.61

BEL-RBT20276
BEL-RBT20276SB



BEL-RBT20276



BEL-RBT20276SB



規格

1	適合規格	UL 758	CSA C22.2 No.210
2	形式記号	UL AWM Style 20276	cUL AWM I/II A/B
3	定格電圧 (AC)	30V	30V
4	定格温度	80°C	80°C
5	難燃性 (フレイムレーティング)	VW-1	FT1

特長

- FA向け屈曲用定格制御、信号ケーブル
- 業界トップクラスの細さ
- 絶縁にETFEを採用しており、ケーブルベア、捻回、左右屈曲に対応
- ケーブルベア試験、180度及び360度捻回試験、左右屈曲試験実施済み
- UL、CEに対応
- 耐油、耐熱、難燃
- 柔軟
- 耐ノイズ(BEL-RBT20276SB)

構造及び、性能

1	導体材	すずめっき軟銅撚線
2	絶縁材と色	ETFE (フッ素樹脂)、色は識別テーブルを用いる。
3	編組シールド	すずめっき軟銅線
4	シース	耐油・耐熱PVC (ポリ塩化ビニル)
5	シース色	ブラック (艶消し)
6	難燃性	VW-1, FT1, EN 60332-1-2
7	耐油性	IRM 902, 120°Cx18時間、伸長 & 張力 ≥60% (オリジナルの値から) IRM 903, 120°Cx18時間、伸長 & 張力 ≥60% (オリジナルの値から)
8	定格電圧 (AC)	30 V
9	屈曲試験	±90° 曲げ試験、ケーブルベア試験、捻回試験 / ±180°及び、±90°
10	試験電圧	500V/1min
11	その他 特性	耐紫外線、耐薬品性 ROHS, REACH & CE指令

識別

ベアNo.	コアの色			
	絶縁1		絶縁2	
1P	黒	白		
2P	赤	緑		
3P	黄	茶		
4P	青	橙		
5P	灰	紫		
6P	水色	ピンク		
7P	白	黒	白	赤
8P	白	青	黄	黒
9P	黄	赤	黄	青
10P	橙	黒	茶	青
11P	緑	黒	紫	黒
12P	赤	黒	青	黒
13P	青	赤		黒
14P	白	赤		
15P	緑	黄		
16P	茶	青		
17P	橙	灰		
18P	紫	水色		
19P	ピンク		白	黒
20P	白	赤	白	青
21P	黄	黒	黄	赤
22P	黄	青	橙	黒
23P	茶	青	緑	黒
24P	紫	黒	赤	黒
25P	青	黒	青	赤

●白/黒は、白色のベースに黒色の割合は全体の30~40%とする。

対数	導体		絶縁 直径 (mm)	シース		電気特性		標準重量 (kg/km)		許容 電流 (A)
	サイズ (AWG)	構成 (mm)		直径(mm)		導体抵抗 (Ω/km@20°C)	絶縁耐力 (V/1min)	シールド 無	シールド 有	
				シールド 無	シールド 有					
1P				2.5	3.2			9	16	2.9
2P				3.5	4.2			16	26	2.6
3P				3.7	4.4			22	32	2.3
4P				4.0	4.8			26	39	2.0
5P				4.3	5.1			31	45	2.0
6P	26 (0.15mm ²)	30/0.08	0.7	4.7	5.5	130	500	36	52	2.0
7P				5.0	5.9			41	58	1.8
8P				5.7	6.5			50	69	1.8
10P				5.9	6.7			56	75	1.8
12P				6.3	7.0			67	85	1.8
15P	6.6	7.4	80	101	1.8					
20P	7.7	8.5	106	131	1.8					
25P	8.7	9.5	131	159	1.6					

1P				2.7	3.4			11	18	3.8
2P				3.9	4.7			21	34	3.4
3P				4.1	4.9			27	41	3.0
4P				4.4	5.2			33	48	2.6
5P				4.8	5.6			40	55	2.6
6P	24 (0.2mm ²)	40/0.08	0.8	5.2	6.1	89	500	47	65	2.6
7P				5.8	6.5			56	73	2.3
8P				6.3	7.1			64	84	2.3
10P				6.6	7.4			74	95	2.3
12P				7.0	7.7			88	108	2.3
15P	7.4	8.1	106	128	2.3					
20P	8.6	9.4	140	167	2.3					
25P	9.8	10.6	174	205	2.1					

1P				2.9	3.6			14	22	4.7
2P				4.2	5.0			27	40	4.2
3P				4.4	5.2			35	49	3.8
4P				5.0	5.7			46	61	3.3
5P				5.3	6.2			53	72	3.3
6P	23 (0.3mm ²)	60/0.08	0.9	5.7	6.7	65.2	500	62	84	3.3
7P				6.3	7.1			74	94	3.3
8P				7.0	7.9			87	111	2.9
10P				7.3	8.0			101	123	2.9
12P				7.7	8.5			118	143	2.9
15P	8.2	8.9	145	169	2.9					
20P	9.6	10.4	193	224	2.9					
25P	10.9	11.7	239	274	2.6					

使用範囲温度	固定	-30°C~80°C
	可動	-10°C~80°C
推奨曲げ半径	固定	ケーブル仕上外径の4倍以上
	可動	ケーブル仕上外径の7.5倍以上

許容電流について

- 許容電流値は、周囲温度30°C、空中一条敷設時の計算値を示し、保障値ではありません。
- 周囲温度30°C以上の場合には、下表の電流減少係数を許容電流値に掛けてください。

周囲温度(°C)	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
電流減少係数	1.00	0.94	0.90	0.86	0.82	0.79	0.74	0.70	0.66	0.61

FA用ロボットケーブルBEL-RBTシリーズは、下記耐久試験を実施しております。

±90° 左右屈曲試験

- 速度 ————— 60回/分
- 曲げ半径 ————— ケーブル外径の7.5倍

試験手順

完成品のケーブルから約2mの試料を採り、円筒（ケーブルの外径の約7.5倍）の円弧に沿って左右いずれかの方向に約90° 屈曲させて後に直線状に戻し、次に反対方向に屈曲後に直線状に戻す行為を行う。左右いずれかの方向の方向に約90° 屈曲させて直線状に戻す操作を1回として1分間に60回行う。



垂直±180° 捻回試験

- 捻回速度 ————— 20回/分
- ケーブル試料 — 500mm
(ケーブル外径12.5mm以下の場合)

試験手順

完成品のケーブルから約1.7mの試料を採り、垂直捻回試験機に固定する。固定端と捻回端の間を設定距離は試料の外径によって定める。捻回角度は±180° として、360° の捻回動作を1回として20回/分の速度で試験を行う。ケーブル試料はケーブル外径12.5mm以上の場合、ケーブル外径の40倍とする。

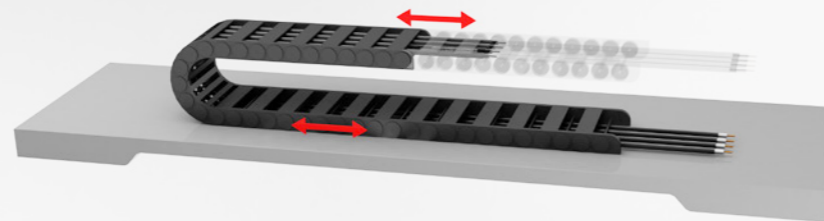


ケーブルベア試験

- 移動距離 ————— 350mm
- 速度 ————— 70回/分
- 曲げ半径 ————— ケーブル外径の6倍

試験手順

完成品のケーブルから約1.5mの試料を採り、ケーブル外径の約6倍ある半径のケーブルベアに載せて350mmを70回/分で移動させる。また試料に十分な間隔を設け、接触しないように設置して試験を行う。

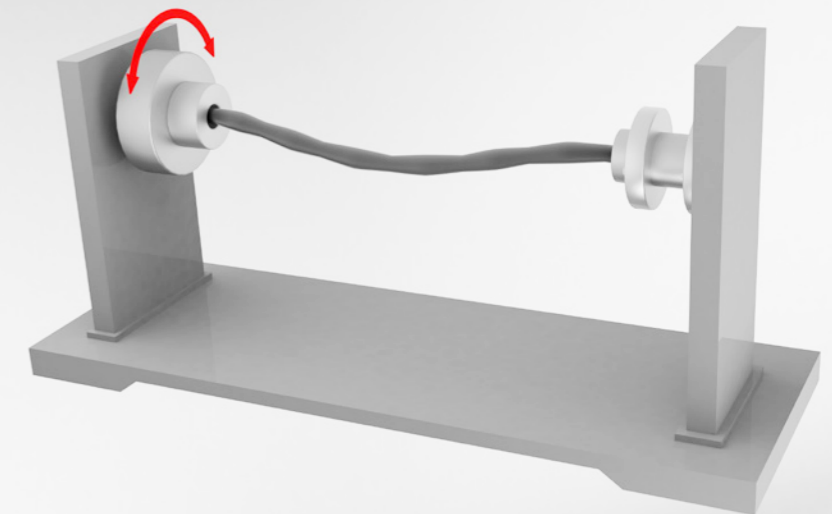


水平±90° 捻回試験

- 捻回速度 ————— 60回/分
- ケーブル試料 — 1,000mm

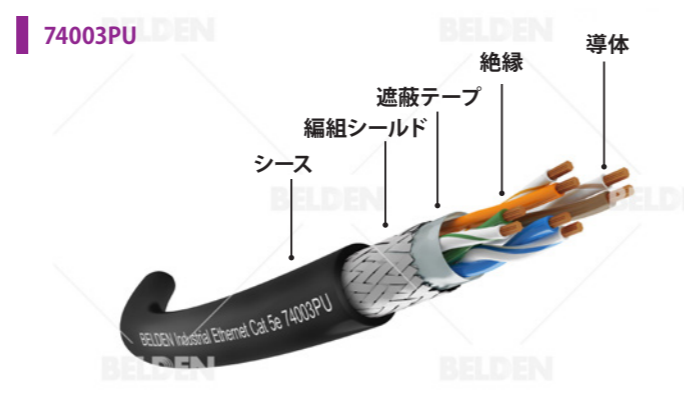
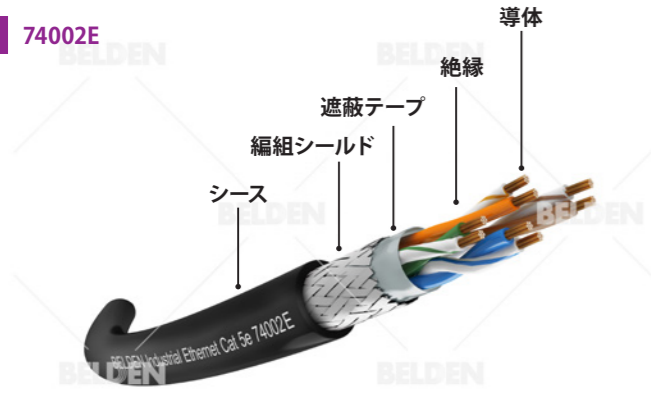
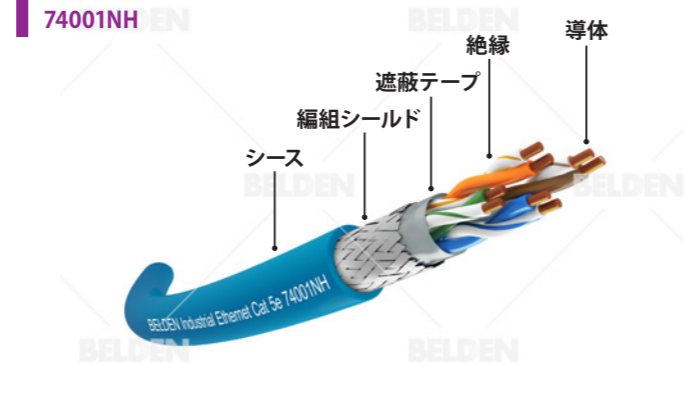
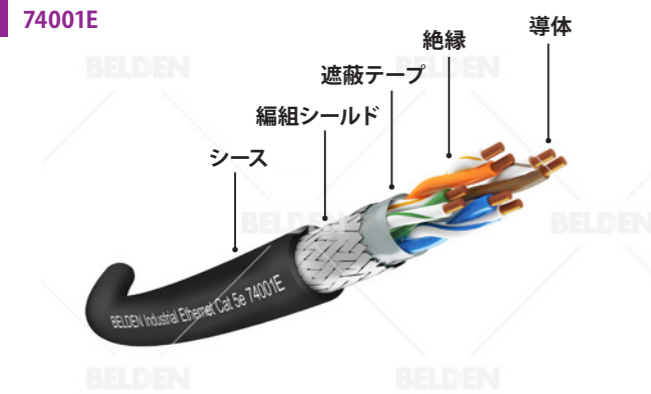
試験手順

完成品のケーブルから約1.5mの試料を採り、一端を固定して、反対端を回転子で左右に±90° で捻回する。固定端と捻回端の間を設定距離は1mとして、60回/分の速度で試験を行う。また試料に張力が生じるように荷重を行う。



74001E 単線Category 5eタイプ
74001NH ノンハロゲン単線Category 5eタイプ
74002E 撚線Category 5eタイプ
74003PU 細線Category 5eタイプ

4P



特長

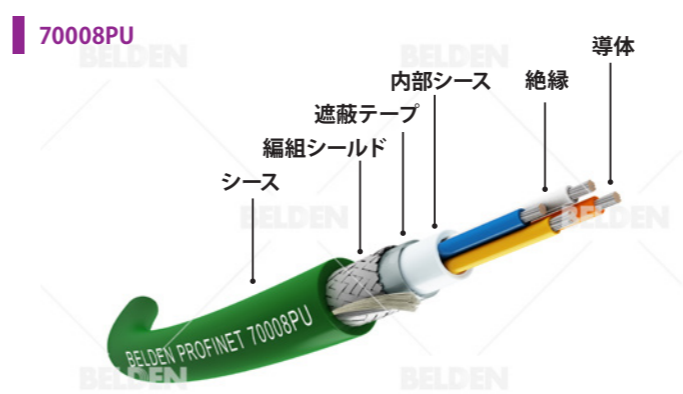
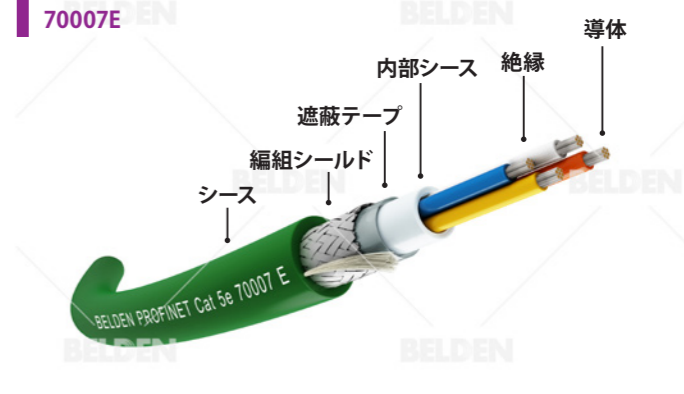
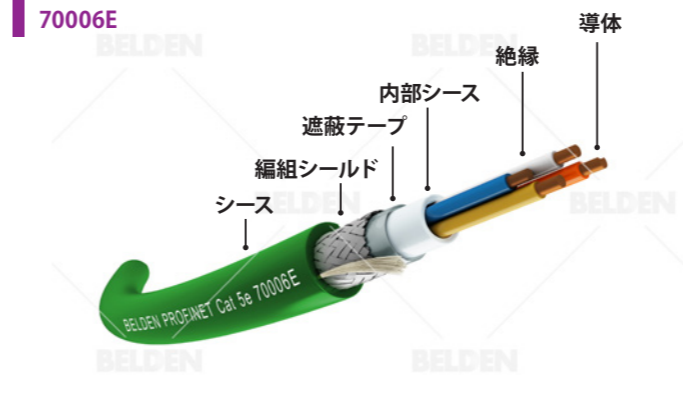
- DataTuffシリーズは、FA分野でのイーサネット配線に適した2重シールド付の産業用イーサネットケーブルです
- EtherNet/IP、PROFINET、EtherCAT等に適合しております

品名	74001E	74001NH	74002E	74003PU
サイズ	24AWG×4P	24AWG×4P	26AWG×4P	26AWG×4P
シールド(1)	アルミポリエステルテープ	アルミポリエステルテープ	アルミポリエステルテープ	アルミポリエステルテープ
シールド(2)	すずめっき軟銅線編組	すずめっき軟銅線編組	すずめっき軟銅線編組	すずめっき軟銅線編組
絶縁	PP(ポリプロピレン)	PP(ポリプロピレン)	PP(ポリプロピレン)	PP(ポリプロピレン)
シース	耐油・耐熱PVC(ポリ塩化ビニル)	LSZH / FRNC	耐油・耐熱PVC(ポリ塩化ビニル)	耐油・耐熱PUR(ポリウレタン)
シースの色	黒	水	黒	黒
シース外径	約6.8mm	約6.8mm	約6.5mm	約6.65mm
定格温度	80℃	80℃	80℃	80℃
Category	Cat5e	Cat5e	Cat5e	Cat5e
用途	固定部	固定部	固定部	可動部
適用規格	UL AWM 2464	UL AWM 21286	UL AWM 2464	UL AWM 20549

※ EtherNet/IPは、ODVAの登録商標です。
 ※ PROFINETは、PROFIBUS協会の登録商標です。
 ※ EtherCATは、EtherCAT協会の登録商標です。

70006E 単線Category 5eタイプ(Type A)
70007E 撚線Category 5eタイプ(Type B)
70008PU 細線Category 5eタイプ(Type C)

2P



特長

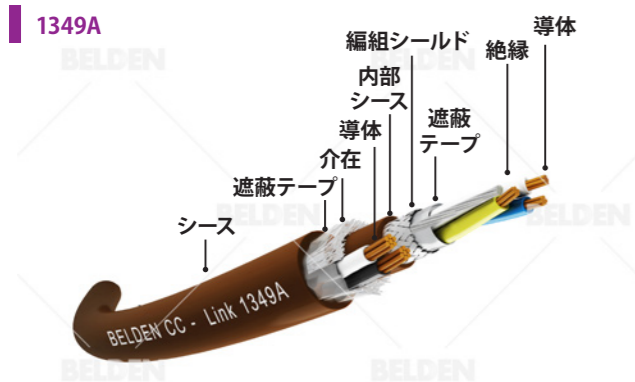
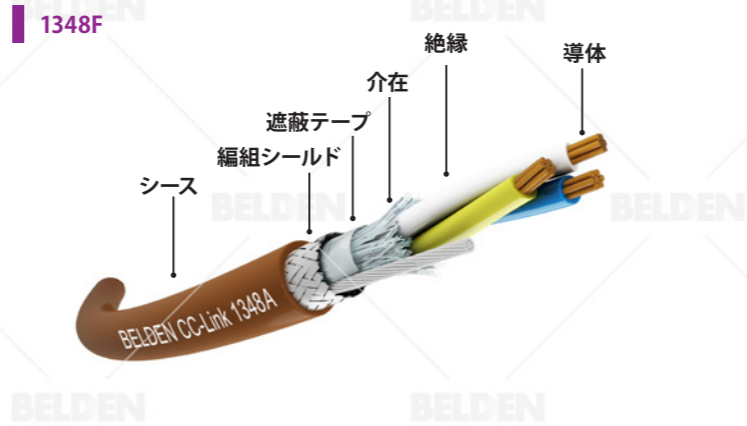
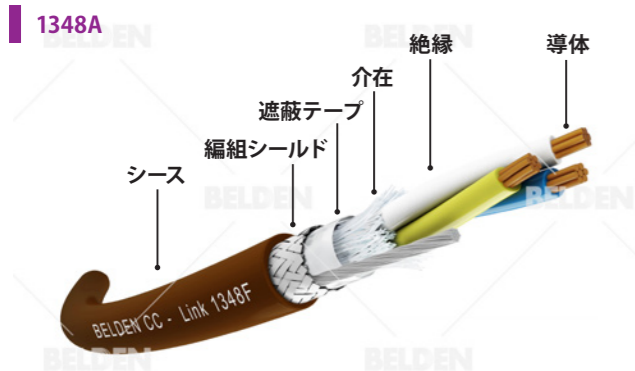
- DataTuffシリーズは、FA分野でのイーサネット配線に適した2重シールド付の産業用イーサネットケーブルです
- EtherNet/IP、PROFINET、EtherCAT等に適合しております

品名	70006E	70007E	70008PU
サイズ	22AWG×2P	22AWG×2P	22AWG×2P
シールド(1)	アルミポリエステルテープ	アルミポリエステルテープ	アルミポリエステルテープ
シールド(2)	すずめっき軟銅線編組	すずめっき軟銅線編組	すずめっき軟銅線編組
絶縁	PE(ポリエチレン)	PO(ポリオレフィン)	PO(ポリオレフィン)
シース	耐油・耐熱PVC(ポリ塩化ビニル)	耐油・耐熱PVC(ポリ塩化ビニル)	耐油・耐熱PUR(ポリウレタン)
シースの色	緑	緑	緑
シース外径	約6.5mm	約6.5mm	約6.5mm
定格温度	80℃	80℃	80℃
Category	Cat5e準拠	Cat5e準拠	Cat5e準拠
用途	固定部	固定部	可動部
適用規格	UL AWM 2464	UL AWM 2464	UL AWM 20549

※ EtherNet/IPは、ODVAの登録商標です。
 ※ PROFINETは、PROFIBUS協会の登録商標です。
 ※ EtherCATは、EtherCAT協会の登録商標です。

- 1348A 固定部用
- 1348F 可動部用
- 1349A 電源線内蔵固定部用

CC-Link



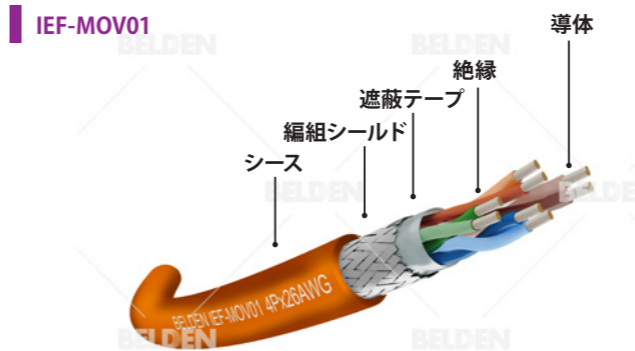
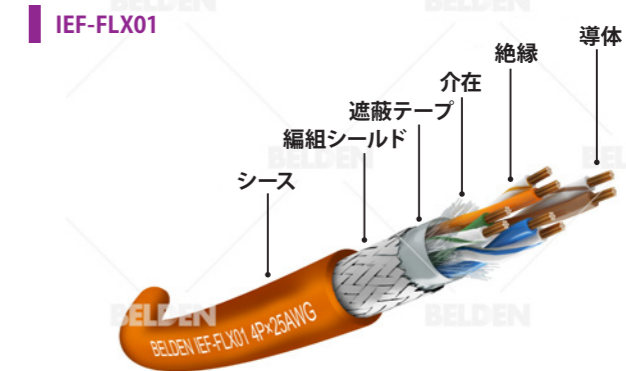
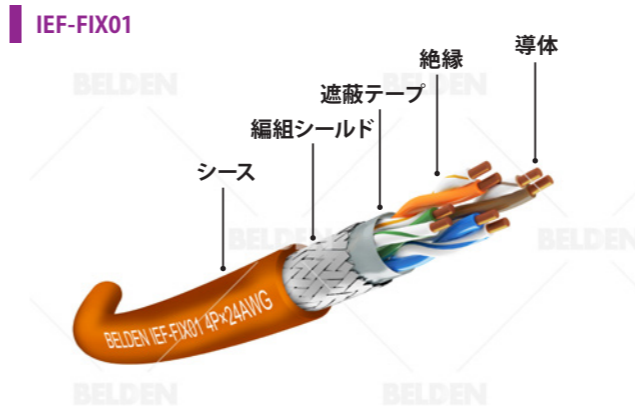
特長

- CC-Linkに使用可能です
- 1348Aと1348Fと1349AはCC-Link協会認定ケーブルです
- 1348A、1349Aは、NFPA70、79(NEC、CECタイプCM)に対応
- BELDEN独自技術の被覆率100%アルミポリエステルテープBeldfoil®採用でEMI耐性が優れています
- シースは、難燃性、耐油性、柔軟性に優れたPVCを採用
- 1348Fの伝送距離は、Ver.1.10標準ケーブルの50%です

品名	1348A	1348F	1349A
用途	固定部用	可動部用	電源線内蔵固定部用
サイズ	20AWG×3C	0.5sq×3C	通信線 20AWG×3C 電源線 18AWG×2C
シールド(1)	アルミポリエステルテープ	アルミポリエステルテープ	アルミポリエステルテープ
シールド(2)	すずめっき軟銅線編組	すずめっき軟銅線編組	すずめっき軟銅線編組
絶縁	発泡高密度PE(ポリエチレン)	PE(ポリエチレン)	発泡高密度PE(ポリエチレン) 耐熱PVC(ポリ塩化ビニル)
シース	耐油・難燃PVC(ポリ塩化ビニル)	耐油・難燃PVC(ポリ塩化ビニル)	耐油・難燃PVC(ポリ塩化ビニル)
シースの色	茶	茶	茶
シース外径	約7.7mm	約8.0mm	約13mm
定格温度	75℃	80℃	75℃
特性インピーダンス(1MHz&5MHz)	110Ω	110Ω	110Ω
適用規格	UL CM	UL AWM 2464、cUL AWM I//II A/B	UL CM

- IEF-FIX01 固定部 単線タイプ
- IEF-FLX01 固定部 撚線タイプ
- IEF-MOV01 可動部 細線化タイプ

CC-Link IE TSN
CC-Link IE Field



特長

- CC-Link IE TSNとCC-Link IE Fieldに使用可能です
- IEF-FIX01とIEF-FLX01とIEF-MOV01はCC-Link協会認定ケーブルです
- IEF-MOV01の導体は銅合金線を使用

品名	IEF-FIX01	IEF-FLX01	IEF-MOV01
サイズ	24AWG×4P	25AWG×4P	26AWG×4P
シールド(1)	アルミポリエステルテープ	アルミポリエステルテープ	アルミポリエステルテープ
シールド(2)	すずめっき軟銅線編組	すずめっき軟銅線編組	銅箔系による編組
絶縁	PE(ポリエチレン)	PE(ポリエチレン)	FEP(フッ素樹脂)
シース	耐油・耐熱PVC(ポリ塩化ビニル)	耐油・耐熱PVC(ポリ塩化ビニル)	耐油・耐熱PVC(ポリ塩化ビニル)
シースの色	オレンジ	オレンジ	オレンジ
シース外径	約6.7mm	約6.7mm	約6.9mm
定格温度	75℃	75℃	75℃
Category	Cat5e	Cat5e	Cat5e
用途	固定部	固定部	可動部
適用規格	UL 444 (CM), UL AWM 20276、CE	UL 444 (CM), UL AWM 20276、CE	UL 444 (CM), UL AWM 20276、CE

各種船舶規格・鉄道車両規格に適合した特殊なケーブル及び、コネクタも取り扱っています。
詳細はメーカーまたは、販売店(コーレンス)までお問合せをお願い致します。

鉄道車両用ケーブル等

Rail Tuff シリーズ



RailTuff™ Railway Approved Ethernet Data Cables



Lumberg Automation™ Shielded M12 Railway Connectors and Patch Cables



Hirschmann™ Octopus IP67/54 Switches



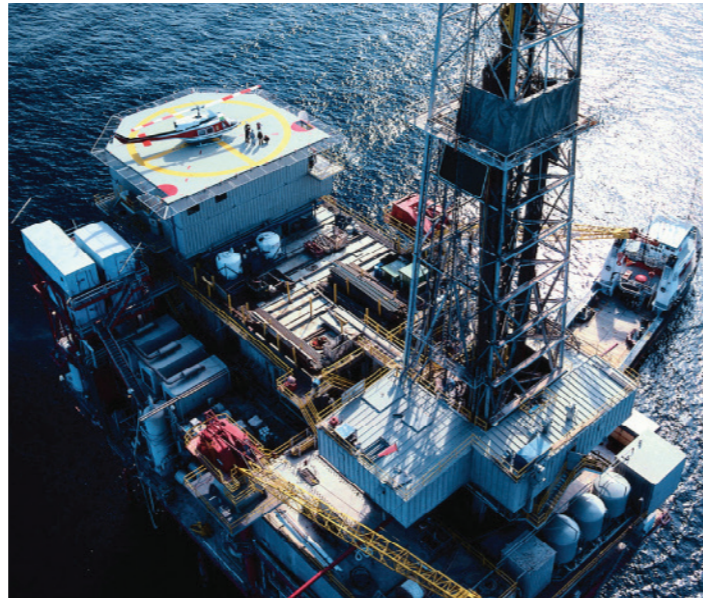
GarrettCom® Magnum 6KM Ethernet Switch



Hirschmann™ WLAN Controllers

船舶用ケーブル

Marine Tuff シリーズ



UL CONTROL & UL INSTRUMENTATION



VFD



INDUSTRIAL ETHERNET



FOUNDATION FIELDBUS



FIBER OPTICS



PROFIBUS-DP



RS-485



CONTROLNET



BLUE HOSE (DATA HIGHWAY)



DEVICENET



AUDIO, CONTROL, INSTRUMENTATION, AND SPEAKER CABLE



COAXIAL BROADCAST AND A/V



DATATWIST (NONBONDED PAIR)



SECURITY COMPOSITE

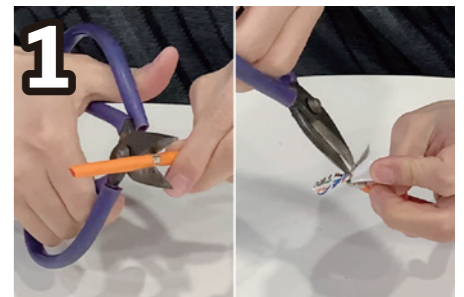
CC-Link IETSN CC-Link IE Field 対応

オールイーブイコネクタ

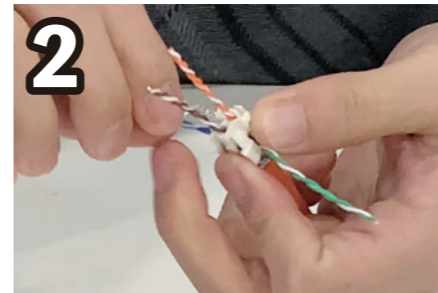
REVConnect シリーズ

産業用ネットワーク向け工具 & プラグ

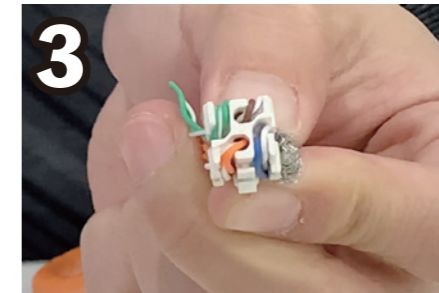
RJ45の成端を3分で!!



シースを剥離し、編組シールド、アルミテープを処理します。



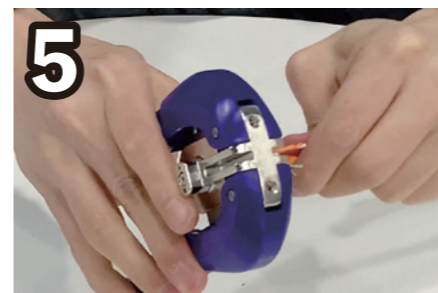
「ケーブルマネージャー」の色に沿って、ペアの絶縁体を通します。



ケーブルマネージャーのくぼみの外側に白の絶縁体(IEF-MOV01は薄色)がくるようにはめます。



「ターミネーションキャップ」を取り付けます。



RVUTT01(圧着工具)にセットし、圧着します。圧着の際に、余分な芯線が切断されます。



「コア」が完成します。再施工する場合はコアを切り取ってから、新たなコアを作成します。



RVAIP2SME(RJ45プラグ)にはめ込んで完成です。もちろん、RVAIP2SME(RJ45プラグ)の取り外しや付替えも可能です。

REVConnect シリーズ

オールイーブイコネクタ

REVConnect シリーズ

BELDEN
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS

REVConnect は人気の現場成端コネクタの一種で、北米や欧州で高い導入実績があります。OA向けREVConnect は、2020年文部科学省提唱「GIGAスクール構想」で全国の各自治体に採用されました。コネクタは独自開発のケーブルマネージャーとキャップで構成されるユニバーサル「コア」を特徴とする独自の終端構造を採用しています。

「取付」「圧着」だけ!!
ニッパーでの切断不要!!

CC-Link IETSN
CC-Link IE Field

時短 RJ45 プラグ



REVConnect シリーズ
RVAIP2SME-S1 (RJ45プラグ)

Cat5E ~ Cat6A まで対応
IP20 対応防水規格、POE++ 対応
使用可能ケーブル: 26AWG、24AWG、23AWG、22AWG (絶縁体外径が約 0.90mm ~ 1.40mm) の産業用イーサネットケーブル
使用可能温度: -40°C ~ 70°C
挿抜回数: 750 回まで
再成端回数: 200 回まで (コアは 1 回まで)