

# TRGV3(BS) AWG26 ~ AWG20

## 用途・特徴

- 導体サイズ (AWG26 ~ AWG20)、線心数、編組シールドの有無でラインナップが豊富です。
- 当社標準の計装ケーブルと比べ、約 30% 細径となっています。
- 隣接対で異なるピッチ設定のため、クロストークノイズを低減できます。
- 識別に埋め込みライン (当社計装ケーブル共通) を採用し、線心識別が容易に行えます。
- 制御装置、耐屈曲性が要求されるロボットアーム等の可動部の信号ライン接続用に使用できます。
- UL リスティング (UL PLCC)、UL レコグナイズド (UL AWM)、cUL(CSA AWM) のマルチスタンダードケーブルです。
- RoHS2指令に準拠しております。

## 規格

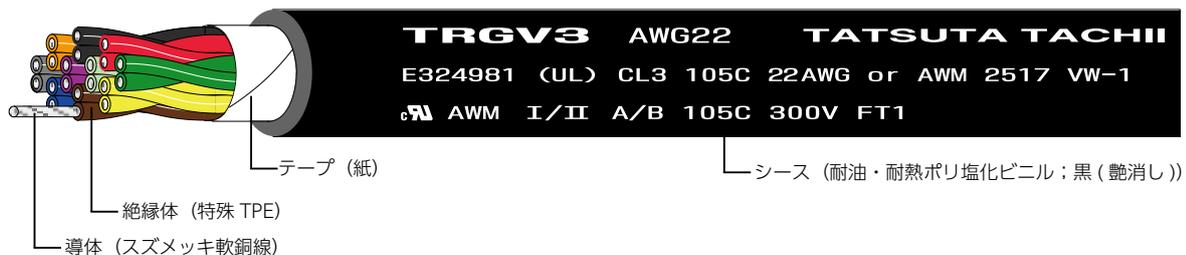
### 対応規格表

	UL PLCC <sup>※1</sup>	UL AWM	cUL AWM
適用規格	UL 13	UL758	CSA22.2 No.210
型式・タイプ	CL3	Style 2517	I / II・A/B
定格電圧	(300V)	300V	300V
定格温度	105℃	105℃	105℃
難燃性	Vertical Tray	VW-1	FT1

※1 1P-AWG26、2P-AWG26についてはUL PLCCに対応しておりません。UL AWM、cULのみに対応しております。

## 構造・特性

【シールド無し・対撚り】TRGV3 AWG26,24,22,20



【シールド有り・対撚り】TRGV3 AWG26,24,22,20



〈実際の表面表示は、1行で施してあります〉

【シールド無・対燃り】TRGV3 AWG26,24,22,20

型式	導体			絶縁体		シース		概算 質量 kg/km	導体 抵抗 (20℃) Ω/km	絶縁 抵抗 (20℃) MΩ·km	耐電圧 V:1分間	許容 電流 (30℃) A	製品 条長 m									
	断面積	構成	外径	厚さ	外径	厚さ	仕上 外径															
	AWG	本/mm	mm	mm	mm	mm	mm															
1P-AWG26	26 (0.15mm <sup>2</sup> )	30/0.08	0.51	0.18	0.87	0.80	3.5	15	140 以下	100 以上	AC2000	3.7	100 (束)									
2P-AWG26						0.90	5.1	27				2.9										
3P-AWG26						0.90	5.4	31				2.4										
4P-AWG26						0.90	5.8	34				2.2										
5P-AWG26						0.90	6.2	43				2.0										
6P-AWG26						0.90	6.6	47				1.8										
8P-AWG26						1.00	7.8	64				1.5										
10P-AWG26						1.00	8.8	79				1.4										
12P-AWG26						1.00	8.8	85				1.2										
15P-AWG26						1.00	9.5	102				1.2										
18P-AWG26						1.00	9.9	110				1.2										
20P-AWG26						1.00	10.3	122				1.1										
1P-AWG24						24 (0.22mm <sup>2</sup> )	44/0.08	0.61				0.18		0.97	0.80	3.7	17	95.1 以下	100 以上	AC2000	4.8	100 (束)
2P-AWG24															0.90	5.5	32				3.8	
3P-AWG24	0.90	5.8	37	3.2																		
4P-AWG24	0.90	6.3	45	2.8																		
5P-AWG24	0.90	6.7	52	2.5																		
6P-AWG24	1.00	7.3	61	2.4																		
8P-AWG24	1.00	8.5	81	2.1																		
10P-AWG24	1.00	9.6	102	2.0																		
12P-AWG24	1.00	9.6	108	1.8																		
15P-AWG24	1.00	10.4	129	1.6																		
18P-AWG24	1.00	10.8	144	1.5																		
20P-AWG24	1.00	11.2	153	1.4																		
1P-AWG22	22 (0.35mm <sup>2</sup> )	70/0.08	0.77	0.19	1.15				0.90	4.2	23		60.3 以下		100 以上	AC2000	6.5				100 (束)	
2P-AWG22									1.00	6.3	44						5.2					
3P-AWG22						1.00	6.7	53	4.3													
4P-AWG22						1.00	7.3	63	3.8													
5P-AWG22						1.00	7.8	74	3.5													
6P-AWG22						1.00	8.3	85	3.2													
8P-AWG22						1.00	9.6	112	2.9													
10P-AWG22						1.00	11.0	144	2.7													
12P-AWG22						1.00	11.0	151	2.5													
15P-AWG22						1.00	11.9	180	2.2													
18P-AWG22						1.00	12.6	209	2.1													
20P-AWG22						1.00	13.1	215	2.0													
1P-AWG20						20 (0.55mm <sup>2</sup> )	110/0.08	0.97	0.19	1.35	0.90	4.6		29			38.4 以下	100 以上	AC2000	8.9		100 (束)
2P-AWG20											1.00	7.1		57						7.0		
3P-AWG20	1.00	7.5	70	5.8																		
4P-AWG20	1.00	8.2	85	5.2																		
5P-AWG20	1.00	8.8	100	4.7																		
6P-AWG20	1.00	9.4	115	4.4																		
8P-AWG20	1.00	10.9	154	4.0																		
10P-AWG20	1.10	12.7	203	3.7																		
12P-AWG20	1.10	12.7	215	3.4																		
15P-AWG20	1.20	14.0	263	3.0	100(D)																	

・線心配列は、線心配列表・配列図のパターン① (P.39) 参照。

・製品条長は "D" はドラム巻き形状となります。

【シールド有・対燃り】TRGV3BS AWG26,24,22,20

計装用ケーブル(F・A・計装)

型式	導体			絶縁体		シース		概算 質量 kg/km	導体 抵抗 (20℃) Ω/km	絶縁 抵抗 (20℃) MΩ·km	耐電圧 V/1分間	許容 電流 (30℃) A	製品 条長 m									
	断面積	構成	外径	厚さ	外径	厚さ	仕上 外径															
	AWG	本/mm	mm	mm	mm	mm	mm															
1P-AWG26	26 (0.15mm <sup>2</sup> )	30/0.08	0.51	0.18	0.87	0.90	4.1	24	140 以下	100 以上	AC2000	3.7	100 (束)									
2P-AWG26						0.90	5.5	37				2.9										
3P-AWG26						0.90	5.8	44				2.4										
4P-AWG26						0.90	6.2	49				2.2										
5P-AWG26						0.90	6.6	57				2.0										
6P-AWG26						0.90	7.2	68				1.8										
8P-AWG26						1.00	8.2	85				1.5										
10P-AWG26						1.00	9.2	103				1.4										
12P-AWG26						1.00	9.2	107				1.2										
15P-AWG26						1.00	9.9	125				1.2										
18P-AWG26						1.00	10.3	137				1.2										
20P-AWG26						1.00	10.7	152				1.1										
1P-AWG24						24 (0.22mm <sup>2</sup> )	44/0.08	0.61				0.18		0.97	0.90	4.3	27	95.1 以下	100 以上	AC2000	4.8	100 (束)
2P-AWG24															0.90	5.9	45				3.8	
3P-AWG24	0.90	6.2	52	3.2																		
4P-AWG24	1.00	6.9	63	2.8																		
5P-AWG24	1.00	7.3	71	2.5																		
6P-AWG24	1.00	7.7	80	2.4																		
8P-AWG24	1.00	8.9	103	2.1																		
10P-AWG24	1.00	10.0	126	2.0																		
12P-AWG24	1.00	10.0	131	1.8																		
15P-AWG24	1.00	10.8	153	1.6																		
18P-AWG24	1.00	11.2	167	1.5																		
20P-AWG24	1.00	11.6	181	1.4																		
1P-AWG22	22 (0.35mm <sup>2</sup> )	70/0.08	0.77	0.19	1.15				0.90	4.6	32		60.3 以下		100 以上	AC2000	6.5				100 (束)	
2P-AWG22									1.00	6.7	58						5.2					
3P-AWG22						1.00	7.1	68	4.3													
4P-AWG22						1.00	7.7	82	3.8													
5P-AWG22						1.00	8.2	93	3.5													
6P-AWG22						1.00	8.7	106	3.2													
8P-AWG22						1.00	10.0	132	2.9													
10P-AWG22						1.00	11.4	168	2.7													
12P-AWG22						1.00	11.4	176	2.5													
15P-AWG22						1.00	12.5	214	2.2													
18P-AWG22						1.00	13.0	239	2.1													
20P-AWG22						1.20	13.7	264	2.0													
1P-AWG20						20 (0.55mm <sup>2</sup> )	110/0.08	0.97	0.19	1.35	0.90	5.0		39			38.4 以下	100 以上	AC2000	8.9		100 (束)
2P-AWG20											1.00	7.5		73						7.0		
3P-AWG20	1.00	7.9	87	5.8																		
4P-AWG20	1.00	8.6	106	5.2																		
5P-AWG20	1.00	9.2	121	4.7																		
6P-AWG20	1.00	9.8	139	4.4																		
8P-AWG20	1.00	11.5	188	4.0																		
10P-AWG20	1.10	13.1	237	3.7																		
12P-AWG20	1.10	13.1	250	3.4																		
15P-AWG20	1.20	14.4	302	3.0																		
																					100(D)	

・線心配列は、線心配列表・配列図のパターン① (P.40) 参照。  
 ・製品条長は "D" はドラム巻き形状となります。

# TRGV6(BS) AWG18 ~ AWG14

## 用途・特徴

- 導体サイズ(AWG18~AWG14)、線心数、編組シールドの有無でラインナップが豊富です。
- 当社標準の計装ケーブルと比べ、約 30% 細径となっています。
- アース線は 3 条線にて視認性が高くなっています。(緑 / 黄ライン)
- 制御装置、工作機械などの信号ラインに使用できます。
- UL リスティング (UL PLCC)、UL レコグナイズド (UL AWM)、cUL(CSA AWM) のマルチスタンダードケーブルです。
- RoHS2指令に準拠しております。

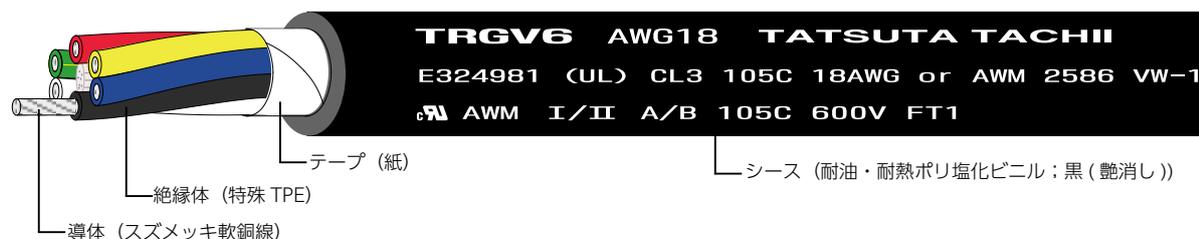
## 規格

● 対応規格表

	UL PLCC	UL AWM	cUL AWM
適用規格	UL 13	UL758	CSA22.2 No.210
型式・タイプ	CL3	Style 2586	I / II ・ A/B
定格電圧	(300V)	600V	600V
定格温度	105℃	105℃	105℃
難燃性	Vertical Tray	VW-1	FT1

## 構造・特性

【シールド無し・層燃り】 TRGV6 AWG18,16,14



【シールド有り・層燃り】 TRGV6 AWG18,16,14



〈実際の表面表示は、1 行で施してあります〉

【シールド無・層燃り】 TRGV6 AWG18,16,14

計装用ケーブル(FA・計装)

型式	導体			絶縁体		シース		概算 質量 kg/km	導体 抵抗 (20℃) Ω/km	絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km	耐電圧 V/1分間	許容 電流 (30℃) A	製品 条長 m
	断面積	構成	外径	厚さ	外径	厚さ	仕上 外径						
	AWG	本/mm	mm	mm	mm	mm	mm						
2C-AWG18	18 (0.9mm <sup>2</sup> )	175/0.08	1.30	0.28	1.86	0.90	5.7	43	23.9 以下	100 以上	AC2000	13.1	100 (束)
3C-AWG18						0.90	5.9	52				11.5	
4C-AWG18						0.90	6.4	64				10.4	
5C-AWG18						1.00	7.1	80				9.3	
6C-AWG18						1.00	7.7	93				8.6	
8C-AWG18						1.00	8.9	119				7.7	
10C-AWG18						1.00	9.8	146				7.0	
2C-AWG16	16 (1.4mm <sup>2</sup> )	280/0.08	1.64	0.28	2.20	0.90	6.3	58	14.9 以下	100 以上	AC2000	18.0	100 (束)
3C-AWG16						0.90	6.7	73				15.8	
4C-AWG16						1.00	7.4	92				14.3	
5C-AWG16						1.00	8.1	111				12.7	
6C-AWG16						1.00	8.7	134				11.9	
8C-AWG16						1.10	10.4	179				10.5	
10C-AWG16						1.10	11.4	220				9.7	
2C-AWG14	14 (2.2mm <sup>2</sup> )	434/0.08	2.03	0.29	2.60	1.00	7.3	84	9.64 以下	100 以上	AC2000	24.3	100 (束)
3C-AWG14						1.00	7.7	107				21.3	
4C-AWG14						1.00	8.4	134				19.2	
5C-AWG14						1.00	9.2	164				17.2	
6C-AWG14						1.00	9.9	194				16.0	

・線心配列は、線心配列表・配列図のパターン② (P.41) 参照。

【シールド有・層燃り】 TRGV6BS AWG18,16,14

型式	導体			絶縁体		シース		概算 質量 kg/km	導体 抵抗 (20℃) Ω/km	絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km	耐電圧 V/1分間	許容 電流 (30℃) A	製品 条長 m
	断面積	構成	外径	厚さ	外径	厚さ	仕上 外径						
	AWG	本/mm	mm	mm	mm	mm	mm						
2C-AWG18	18 (0.9mm <sup>2</sup> )	175/0.08	1.30	0.28	1.86	0.90	6.1	57	23.9 以下	100 以上	AC2000	13.1	100 (束)
3C-AWG18						0.90	6.3	67				11.5	
4C-AWG18						0.90	7.0	84				10.4	
5C-AWG18						1.00	7.5	99				9.3	
6C-AWG18						1.00	8.1	115				8.6	
8C-AWG18						1.00	9.3	123				7.7	
10C-AWG18						1.00	10.4	156				7.0	
2C-AWG16	16 (1.4mm <sup>2</sup> )	280/0.08	1.64	0.28	2.20	1.00	6.9	76	14.9 以下	100 以上	AC2000	18.0	100 (束)
3C-AWG16						1.00	7.3	90				15.8	
4C-AWG16						1.00	7.8	112				14.3	
5C-AWG16						1.00	8.5	130				12.7	
6C-AWG16						1.00	9.1	155				11.9	
8C-AWG16						1.10	10.8	202				10.5	
10C-AWG16						1.10	11.8	245				9.7	
2C-AWG14	14 (2.2mm <sup>2</sup> )	434/0.08	2.03	0.29	2.60	1.00	7.8	103	9.64 以下	100 以上	AC2000	24.3	100 (束)
3C-AWG14						1.00	8.2	127				21.3	
4C-AWG14						1.00	8.9	157				19.2	
5C-AWG14						1.00	9.7	188				17.2	
6C-AWG14						1.10	10.6	225				16.0	

・線心配列は、線心配列表・配列図のパターン② (P.41) 参照。

# S-TKVVBS 0.2mm<sup>2</sup> ~ 0.3mm<sup>2</sup>

## 用途・特徴

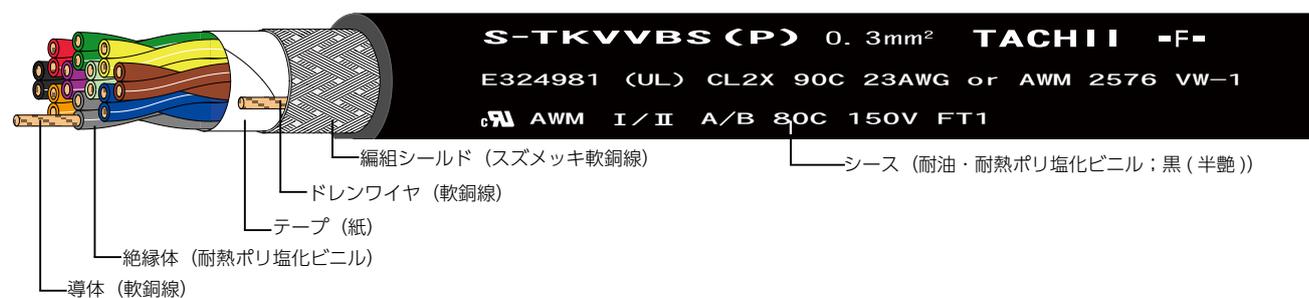
- 導体サイズと同じサイズのドレンワイヤを配置し、シールド結線作業を容易にします。
- ケーブル表面に導体サイズを印字し、ケーブル識別が容易です。
- 識別に埋め込みライン(当社計装ケーブル共通)を採用し、線心識別が容易に行えます。
- 細線構成の導体を採用しており、軽微な可動部での使用に適しています。
- 制御装置、工作機械などの信号ラインに使用できます。
- ULリスティング(UL PLCC)、ULレコグナイズド(UL AWM)、cUL(CSA AWM)のマルチスタンダードケーブルです。
- RoHS2指令に準拠しております。

## 規格

● 対応規格表

	UL PLCC	UL AWM	cUL AWM
適用規格	UL 13	UL758	CSA22.2 No.210
型式・タイプ	CL2X	Style 2576	I / II・A/B
定格電圧	(150V)	150V	150V
定格温度	90℃	80℃	80℃
難燃性	VW-1	VW-1	FT1

## 構造・特性



(実際の表面表示は、1行で施してあります)

## S-TKVVBS 0.2mm<sup>2</sup> ~ 0.3mm<sup>2</sup>

型式	導体			絶縁体		シース		概算 質量 kg/km	導体 抵抗 (20℃) Ω/km	絶縁 抵抗 (20℃) MΩ·km	耐電圧 V:1分間	許容 電流 (30℃) A	製品 条長 m	
	断面積	構成	外径	厚さ	外径	厚さ	仕上 外径							
	mm <sup>2</sup>	本/mm	mm	mm	mm	mm	mm							
2P-02A	0.2 (AWG25)	40/0.08	0.58	0.25	1.08	1.00	6.1	49	119 以下	50 以上	AC1500	3.0	100 (束)	
3P-02A						1.00	6.3	57				2.5		
4P-02A						1.00	6.7	66				2.2		
5P-02A						1.00	7.1	74				2.0		
6P-02A						1.00	7.7	85				1.9		
7P-02A						1.00	8.2	96				1.8		
8P-02A						1.00	8.2	100				1.7		
10P-02A						1.10	9.5	128				1.5		
12P-02A						1.10	9.8	140				1.4		
15P-02A						1.20	10.9	160				1.3		
18P-02A						1.20	11.4	191				1.2		
20P-02A						1.20	11.9	204				1.1		100(D)
2P-03A						0.3 (AWG23)	60/0.08	0.72				0.29		1.30
3P-03A	1.00	7.1	71	3.3										
4P-03A	1.00	7.5	82	2.9										
5P-03A	1.00	8.1	97	2.7										
6P-03A	1.00	8.7	109	2.5										
7P-03A	1.10	9.5	129	2.4										
8P-03A	1.10	9.5	135	2.3										
10P-03A	1.20	11.1	172	2.1										
12P-03A	1.20	11.4	190	1.9										
15P-03A	1.30	12.7	231	1.7										
18P-03A	1.30	13.3	258	1.6										
20P-03A	1.30	13.9	281	1.5	100(D)									

- ・線心配列は、線心配列表・配列図のパターン⑥ (P.42) 参照。
- ・製品条長は "D" はドラム巻き形状となります。

# U-TKVV(BS) AWG24 ~ AWG16

## 用途・特徴

- 導体サイズ(AWG24~AWG16)、線心数、編組シールドの有無でラインナップが豊富です。
- 対燃りタイプは隣接対で異なるピッチ設定のため、クロストークノイズを低減できます。
- 編組シールド有タイプは導体サイズと同じサイズのドレンワイヤを配置し、シールド結線作業を容易にします。
- ケーブル表面に導体サイズ、心(対)数を印字し、ケーブル識別が容易です。
- 識別に埋め込みライン(当社計装ケーブル共通)を採用し、線心識別が容易に行えます。
- 制御装置、工作機械などの信号ラインに使用できます。
- ULリスティング(UL PLCC)、ULレコグナイズド(UL AWM)、cUL(CSA AWM)のマルチスタンダードケーブルです。
- RoHS2指令に準拠しております。

## 規格

### 対応規格表

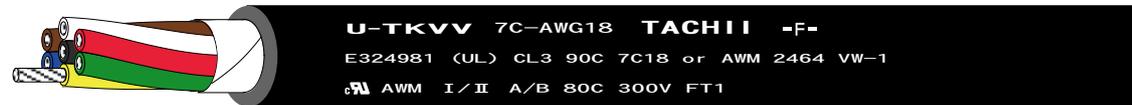
	UL PLCC	UL AWM	cUL AWM
適用規格	UL 13	UL758	CSA22.2 No.210
型式・タイプ	CL3	Style 2464	I / II・A/B
定格電圧	(300V)	300V	300V
定格温度	90℃	80℃	80℃
難燃性	Vertical Tray	VW-1	FT1

## 構造・特性

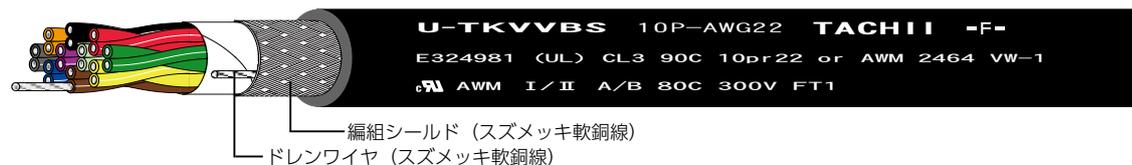
### 【シールド無・対燃り】U-TKVV AWG24,22,20



### 【シールド無・層燃り】U-TKVV AWG24,22,20,18,16



### 【シールド有・対燃り】U-TKVVBS AWG24,22,20



### 【シールド有・層燃り】U-TKVVBS AWG18,16



〈実際の表面表示は、1行で施してあります〉

【シールド無・対撚り】 U-TKVV AWG24,22,20

計装用ケーブル(F・A・計装)

型式	導体			絶縁体		シース		概算 質量 kg/km	導体 抵抗 (20℃) Ω/km	絶縁 抵抗 (20℃) MΩ·km	耐電圧 V/1分間	許容 電流 (30℃) A	製品 条長 m									
	断面積	構成	外径	厚さ	外径	厚さ	仕上 外径															
	AWG	本/mm	mm	mm	mm	mm	mm															
1P-AWG24	24 (0.22mm <sup>2</sup> )	11/0.16	0.61	0.30	1.2	0.80	4.0	20	88.3 以下	50 以上	AC2000	4.6	100 (束)									
2P-AWG24						0.90	5.7	33				3.6										
3P-AWG24						1.00	6.1	43				3.0										
4P-AWG24						1.00	6.6	52				2.7										
5P-AWG24						1.00	7.4	63				2.4										
6P-AWG24						1.00	8.0	72				2.3										
7P-AWG24						1.00	8.0	78				2.2										
8P-AWG24						1.10	8.8	91				2.1										
10P-AWG24						1.10	10.2	111				1.9										
12P-AWG24						1.20	10.7	130				1.8										
15P-AWG24						1.20	11.8	157				1.5										
18P-AWG24						1.20	12.4	180				1.5										
20P-AWG24						1.30	13.2	203				1.4										
25P-AWG24						1.40	15.0	256				1.3										
32P-AWG24						1.40	16.1	307				1.1										
1P-AWG22						22 (0.34mm <sup>2</sup> )	17/0.16	0.76				0.32		1.4	0.80	4.4	27	57.2 以下	50 以上	AC2000	6.2	100 (束)
2P-AWG22	1.00	6.5	44	4.9																		
3P-AWG22	0.90	6.6	52	4.1																		
4P-AWG22	1.00	7.4	67	3.6																		
5P-AWG22	1.00	8.0	81	3.3																		
6P-AWG22	1.10	8.9	99	3.1																		
7P-AWG22	1.10	8.9	106	2.9																		
8P-AWG22	1.10	9.9	121	2.8																		
10P-AWG22	1.20	11.7	152	2.5																		
12P-AWG22	1.20	12.1	174	2.4																		
15P-AWG22	1.30	13.5	217	2.1																		
18P-AWG22	1.30	14.2	251	2.0																		
20P-AWG22	1.40	15.1	282	1.8																		
25P-AWG22	1.50	17.3	358	1.7																		
1P-AWG20	20 (0.54mm <sup>2</sup> )	27/0.16	0.96	0.32	1.6				0.90	5.0	36		36.0 以下		50 以上	AC2000	8.3				100 (束)	
2P-AWG20									1.00	7.1	55						6.6					
3P-AWG20						1.00	7.5	71	5.5													
4P-AWG20						1.10	8.7	93	4.9													
5P-AWG20						1.10	9.4	112	4.4													
6P-AWG20						1.10	10.2	131	4.1													
7P-AWG20						1.10	10.2	142	3.9													
8P-AWG20						1.20	11.2	167	3.7													
10P-AWG20						1.30	13.2	209	3.4													
12P-AWG20						1.30	13.6	239	3.2													
15P-AWG20						1.40	15.3	297	2.8													

- ・線心配列は、線心配列表・配列図のパターン⑦ (P.43,44) 参照。
- ・製品条長は "D" はドラム巻き形状となります。

【シールド無・層燃り】U-TKVV AWG24,22,20,18,16

型式	導体			絶縁体		シース		概算質量 kg/km	導体抵抗 (20℃) Ω/km	絶縁抵抗 (20℃) MΩ·km	耐電圧 V:1分間	許容電流 (30℃) A	製品条長 m									
	断面積	構成	外径	厚さ	外径	厚さ	仕上 外径															
	AWG	本/mm	mm	mm	mm	mm	mm															
3C-AWG24	24 (0.22mm <sup>2</sup> )	11/0.16	0.61	0.30	1.2	0.80	4.2	25	87.5 以下	50 以上	AC2000	4.1	100 (束)									
5C-AWG24						0.90	5.2	34				3.3										
3C-AWG22	22 (0.34mm <sup>2</sup> )	17/0.16	0.76	0.32	1.4	0.80	4.6	31	56.6 以下	50 以上	AC2000	5.4	100 (束)									
5C-AWG22						0.90	5.7	44				4.4										
3C-AWG20	20 (0.54mm <sup>2</sup> )	27/0.16	0.96	0.32	1.6	0.90	5.3	43	35.6 以下	50 以上	AC2000	7.4	100 (束)									
5C-AWG20						1.00	6.4	59				5.9										
2C-AWG18	18 (0.87mm <sup>2</sup> )	34/0.18	1.21	0.35	1.9	0.85	5.6	48	23.6 以下	50 以上	AC2000	11.2	100 (束)									
3C-AWG18						0.90	6.0	70				9.8										
3C-AWG18(E)						0.90	6.0	70				11.2										
4C-AWG18						0.90	6.5	66				8.9										
4C-AWG18(E)						0.90	6.5	66				9.8										
5C-AWG18						0.90	7.0	78				7.9										
5C-AWG18(E)						0.90	7.0	78				8.9										
6C-AWG18						0.90	7.6	92				7.4										
6C-AWG18(E)						0.90	7.6	92				7.9										
7C-AWG18						0.90	7.6	100				6.9										
7C-AWG18(E)						0.90	7.6	100				7.4										
8C-AWG18						0.95	8.3	116				6.5										
8C-AWG18(E)						0.95	8.3	116				6.5										
10C-AWG18						1.10	9.9	148				6.0										
2C-AWG16						16 (1.37mm <sup>2</sup> )	54/0.18	1.53				0.34		2.2	0.90	6.3	64	14.9 以下	50 以上	AC2000	15.2	100 (束)
3C-AWG16															0.90	6.7	80				13.3	
3C-AWG16(E)	0.90	6.7	80	15.2																		
4C-AWG16	0.90	7.2	88	12.0																		
4C-AWG16(E)	0.90	7.2	88	13.3																		
5C-AWG16	1.00	8.1	111	10.7																		
5C-AWG16(E)	1.00	8.1	111	12.0																		
6C-AWG16	1.00	8.7	130	10.0																		
6C-AWG16(E)	1.00	8.7	130	10.7																		
7C-AWG16	1.00	8.7	143	9.4																		
7C-AWG16(E)	1.00	8.7	143	10.0																		
8C-AWG16	1.00	9.4	163	8.8																		
8C-AWG16(E)	1.00	9.4	163	9.4																		

- ・線心配列は、線心配列表・配列図のパターン② (P.41) 及び、パターン③ (P.41) 及び、パターン⑤ (P.41) 参照。
- ・(E)：アース線心 (緑/黄ライン)

計装用ケーブル(F・A・計装)

【シールド有・対燃り】U-TKVVBS AWG24,22,20

計装用ケーブル(FA・計装)

型式	導体			絶縁体		シース		概算 質量 kg/km	導体 抵抗 (20℃) Ω/km	絶縁 抵抗 (20℃) MΩ·km	耐電圧 V/1分間	許容 電流 (30℃) A	製品 条長 m									
	断面積	構成	外径	厚さ	外径	厚さ	仕上 外径															
	AWG	本/mm	mm	mm	mm	mm	mm															
1P-AWG24	24 (0.22mm <sup>2</sup> )	11/0.16	0.61	0.30	1.2	0.90	4.8	34	88.3 以下	50 以上	AC2000	4.6	100 (束)									
2P-AWG24						1.00	6.4	54				3.6										
3P-AWG24						1.00	6.6	63				3.0										
4P-AWG24						1.00	7.1	73				2.7										
5P-AWG24						1.00	7.7	85				2.4										
6P-AWG24						1.10	8.4	100				2.3										
7P-AWG24						1.10	8.4	105				2.2										
8P-AWG24						1.10	9.0	117				2.1										
10P-AWG24						1.20	10.5	146				1.9										
12P-AWG24						1.20	10.8	162				1.8										
15P-AWG24						1.30	12.0	198				1.5										
18P-AWG24						1.40	12.8	229				1.5										
20P-AWG24						1.40	13.4	249				1.4										
25P-AWG24						1.40	14.6	292				1.3										
32P-AWG24						1.60	16.4	369				1.1										
1P-AWG22						22 (0.34mm <sup>2</sup> )	17/0.16	0.76				0.32		1.4	0.90	5.2	41	57.2 以下	50 以上	AC2000	6.2	100 (束)
2P-AWG22	1.00	7.0	66	4.9																		
3P-AWG22	1.00	7.3	78	4.1																		
4P-AWG22	1.00	7.9	93	3.6																		
5P-AWG22	1.10	8.7	112	3.3																		
6P-AWG22	1.20	9.6	134	3.1																		
7P-AWG22	1.20	9.6	140	2.9																		
8P-AWG22	1.20	10.2	156	2.8																		
10P-AWG22	1.30	11.9	193	2.5																		
12P-AWG22	1.30	12.3	217	2.4																		
15P-AWG22	1.40	13.7	264	2.1																		
18P-AWG22	1.40	14.3	301	2.0																		
20P-AWG22	1.40	15.0	328	1.8																		
25P-AWG22	1.60	16.9	405	1.7																		
1P-AWG20	20 (0.54mm <sup>2</sup> )	27/0.16	0.96	0.32	1.6				1.00	5.8	52		36.0 以下		50 以上	AC2000	8.3				100 (束)	
2P-AWG20									1.00	8.0	83						6.6					
3P-AWG20						1.00	8.6	102	5.5													
4P-AWG20						1.10	9.2	125	4.9													
5P-AWG20						1.20	9.7	146	4.4													
6P-AWG20						1.20	10.5	168	4.1													
7P-AWG20						1.20	10.5	180	3.9													
8P-AWG20						1.20	11.2	203	3.7													
10P-AWG20						1.40	13.4	257	3.4													
12P-AWG20						1.40	13.8	290	3.2													
15P-AWG20						1.40	15.1	345	2.8													

- ・線心配列は、線心配列表・配列図のパターン⑦ (P.43,44) 参照。
- ・製品条長は "D" はドラム巻き形状となります。

【シールド有・層燃り】U-TKVVBS AWG18,16

サイズ	導体			絶縁体		シース		概算 質量 kg/km	導体 抵抗 (20℃) Ω/km	絶縁 抵抗 (20℃) MΩ·km	耐電圧 V/5分間	許容 電流 (30℃) A	製品 条長 m
	断面積	構成	外径	厚さ	外径	厚さ	仕上 外径						
	AWG	本/mm	mm	mm	mm	mm	mm						
2C-AWG18	18 (0.87mm <sup>2</sup> )	34/0.18	1.21	0.35	1.9	0.90	6.4	65	23.6 以下	50 以上	AC2000	11.2	100 (束)
3C-AWG18						0.90	6.7	77				9.8	
4C-AWG18						0.90	7.1	92				8.9	
5C-AWG18						0.90	7.5	106				7.9	
6C-AWG18						0.90	8.1	122				7.4	
7C-AWG18						0.90	8.1	131				6.9	
8C-AWG18						0.95	8.8	149				6.5	
2C-AWG16						16 (1.37mm <sup>2</sup> )	54/0.18	1.53				0.34	
3C-AWG16	0.90	7.2	102	13.3									
4C-AWG16	0.90	7.7	122	12.0									
5C-AWG16	1.00	8.6	147	10.7									
6C-AWG16	1.10	9.4	174	10.0									
7C-AWG16	1.10	9.4	187	9.4									
8C-AWG16	1.10	10.1	209	8.8									

・線心配列は、線心配列表・配列図のパターン④ (P.41) 参照。

# TKVVBS 0.2mm<sup>2</sup> ~ 0.5mm<sup>2</sup>

## 用途・特徴

- 制御装置、工作機械などの信号ラインに使用できます。
- 耐熱性、耐油性、柔軟性に優れています。
- 層燃りタイプは黒色シース、対燃りタイプは灰色シースでラインナップしております。
- 対燃りタイプは隣接対で異なるピッチ設定のため、クロストークノイズを低減できます。
- ノイズ対策に編組シールドを施しており、さらに導体サイズと同じサイズのドレンワイヤを配置し、シールド結線作業を容易に行えます。
- 識別に埋め込みライン(当社計装ケーブル共通)を採用し、線心識別が容易に行えます。
- ULレコグナイズド(UL AWM)、cUL(CSA AWM)品です。
- RoHS2指令に準拠しております。

## 規格

●対応規格表

	UL PLCC <sup>※1</sup>	UL AWM	cUL AWM
適用規格	UL 13	UL758	CSA22.2 No.210
型式・タイプ	CL2X	Style 2576	I / II・A/B
定格電圧	(150V)	150V	150V
定格温度	90℃	80℃	80℃
難燃性	VW-1	VW-1	FT1

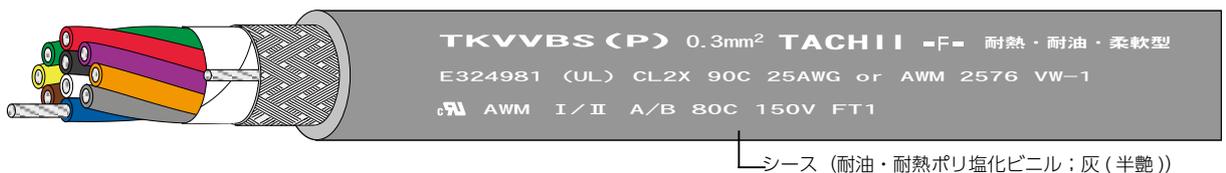
※1 1P、2C、3CについてはUL PLCCIに対応しておりません。UL AWM、cULのみに対応しております。

## 構造・特性

### 【層燃り】TKVVBS □□C



### 【対燃り】TKVVBS □□P



※ 1. シース色相は、層燃り: 黒色、対燃り: 灰色 になります。

# TKVVBS 0.2mm<sup>2</sup> ~ 0.5mm<sup>2</sup>

## 【層燃り】TKVVBS □□C

型式	導体			絶縁体		シース		概算 質量 kg/km	導体 抵抗 (20℃) Ω/km	絶縁 抵抗 (20℃) MΩ·km	耐電圧 V:1分間	許容 電流 (30℃) A	製品 条長 m
	断面積	構成	外径	厚さ	外径	厚さ	仕上 外径						
	mm <sup>2</sup>	本/mm	mm	mm	mm	mm	mm						
2C - 02T	0.2 (AWG25)	7/0.18	0.54	0.25	1.04	0.90	4.6	31	119 以下	50 以上	AC1500	3.5	100 (束)
3C - 02T						0.90	4.7	34				3.1	
4C - 02T						0.90	5.0	38				2.8	
5C - 02T						0.90	5.3	44				2.5	
6C - 02T						1.05	5.8	51				2.3	
8C - 02T						1.00	6.1	58				2.1	
10C - 02T						1.00	6.9	68				1.9	
12C - 02T						1.00	7.0	75				1.7	
14C - 02T						1.00	7.3	83				1.7	
16C - 02T						1.00	7.6	90				1.6	
20C - 02T						1.00	8.2	105				1.4	
30C - 02T						1.10	9.6	145				1.2	
40C - 02T						1.20	10.7	184				1.0	
50C - 02T						1.30	12.0	224				1.0	
2C - 03T	0.3 (AWG23)	12/0.18	0.72	0.29	1.30	0.90	5.1	37	69.8 以下	50 以上	AC1500	5.2	100 (束)
3C - 03T						0.90	5.3	44				4.5	
4C - 03T						1.00	5.8	52				4.1	
5C - 03T						1.00	6.2	60				3.6	
6C - 03T						1.00	6.5	64				3.4	
8C - 03T						1.00	7.0	78				3.0	
10C - 03T						1.00	7.9	92				2.7	
12C - 03T						1.00	8.1	102				2.6	
14C - 03T						1.00	8.6	119				2.4	
16C - 03T						1.10	9.0	129				2.3	
20C - 03T						1.10	9.8	154				2.1	
30C - 03T						1.30	11.6	215				1.7	
40C - 03T						1.30	12.8	270				1.5	
50C - 03T						1.40	14.4	329				1.4	

- ・線心配列は、線心配列表・配列図のパターン⑧ (P.45) 参照。
- ・製品条長は "D" はドラム巻き形状となります。
- ・「50C」は、受注生産品となります。

# TKVVBS 0.2mm<sup>2</sup> ~ 0.5mm<sup>2</sup>

## 【対撚り】TKVVBS □□P

計装用ケーブル(F・A・計装)

型式	導体			絶縁体		シース		概算質量 kg/km	導体抵抗 (20℃) Ω/km	絶縁抵抗 (20℃) MΩ·km	耐電圧 V/1分間	許容電流 (30℃) A	製品条長 m									
	断面積	構成	外径	厚さ	外径	厚さ	仕上 外径															
	mm <sup>2</sup>	本/mm	mm	mm	mm	mm	mm															
1P - 02T	0.2 (AWG25)	7/0.18	0.54	0.25	1.04	0.90	4.6	31	121 以下	10 以上	AC1000	3.5	100 (束)									
2P - 02T						1.00	5.9	45				2.8										
3P - 02T						1.00	6.1	52				2.3										
4P - 02T						1.00	6.5	61				2.0										
5P - 02T						1.00	7.0	71				1.9										
6P - 02T						1.00	7.4	79				1.7										
7P - 02T						1.00	7.4	84				1.6										
8P - 02T						1.00	7.9	94				1.6										
10P - 02T						1.10	9.2	115				1.4										
12P - 02T						1.20	9.7	133				1.3										
15P - 02T						1.20	10.5	156				1.2										
18P - 02T						1.20	11.0	177				1.1										
20P - 02T						1.20	11.7	198				1.0										
25P - 02T						1.30	13.0	239				0.9										
32P - 02T						1.40	14.1	288				0.9										
1P - 03T						0.3 (AWG23)	12/0.18	0.72				0.29		1.30	0.90	5.1	37	71.1 以下	10 以上	AC1000	5.2	100 (束)
2P - 03T	1.00	6.7	59	4.0																		
3P - 03T	1.00	6.9	69	3.4																		
4P - 03T	1.00	7.5	82	3.0																		
5P - 03T	1.00	8.0	95	2.7																		
6P - 03T	1.10	8.9	114	2.5																		
7P - 03T	1.10	8.9	121	2.4																		
8P - 03T	1.20	9.6	139	2.3																		
10P - 03T	1.30	11.2	172	2.1																		
12P - 03T	1.30	11.5	192	2.0																		
15P - 03T	1.30	12.6	228	1.7																		
18P - 03T	1.40	13.4	265	1.7																		
20P - 03T	1.40	14.0	289	1.5																		
25P - 03T	1.60	15.8	358	1.4																		
1P - 05T	0.5 (AWG21)	20/0.18	0.93	0.38	1.70				1.05	6.1	54		41.9 以下		10 以上	AC1000	7.6				100 (束)	
2P - 05T									1.00	7.9	82						6.0					
3P - 05T						1.20	8.7	106	5.0													
4P - 05T						1.20	9.3	126	4.4													
5P - 05T						1.20	10.1	148	4.0													
6P - 05T						1.30	11.1	176	3.8													
7P - 05T						1.30	11.1	187	3.6													
8P - 05T						1.30	12.0	212	3.4													
10P - 05T						1.50	14.0	265	3.1													
12P - 05T						1.50	14.5	298	2.9													
15P - 05T						1.60	15.9	362	2.5													

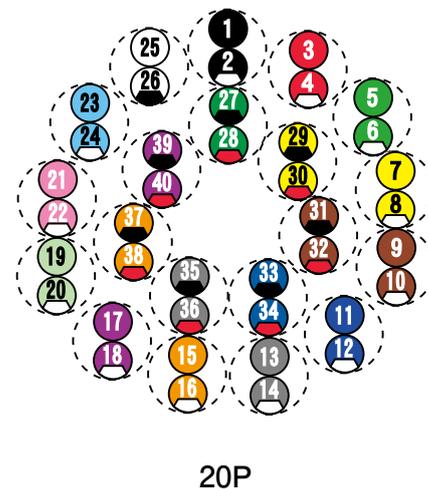
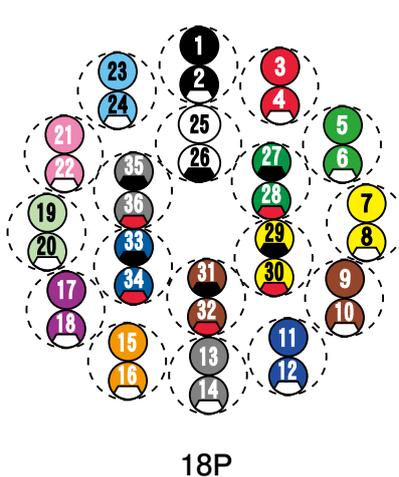
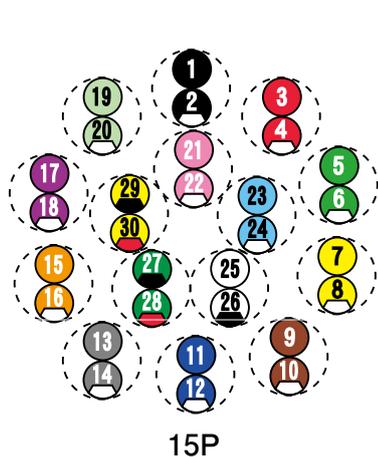
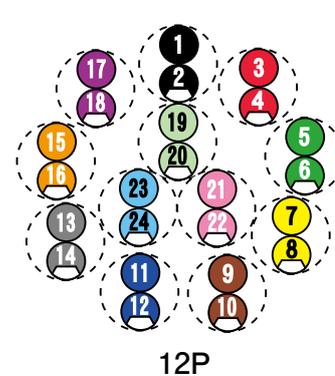
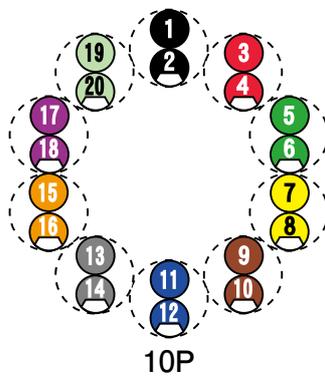
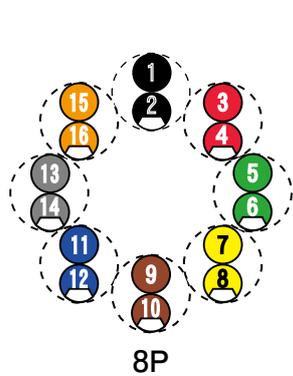
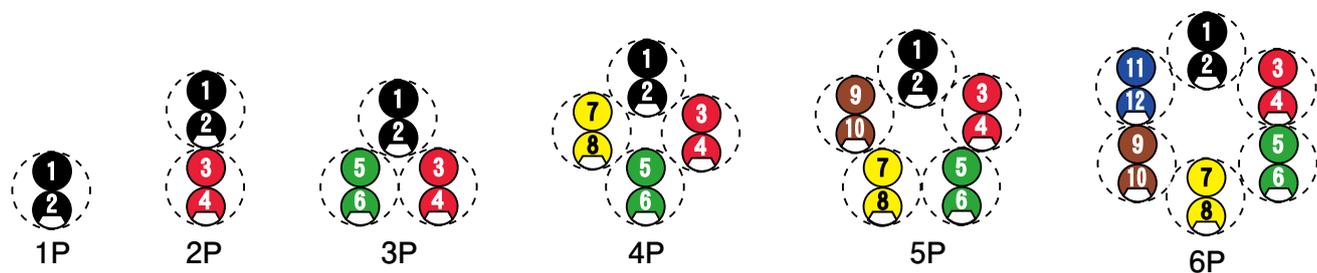
- ・線心配列は、線心配列表・配列図のパターン㉞ (P.43) 参照。  
但し、「TKVVBS 1P-05T」の線心配列は、線心配列表・配列図パターン㉟ (P.53) の'2C'になります。
- ・製品条長は "D" はドラム巻き形状となります。

# 線心識別表・配列図

【パターン①】対燃り(P)配列 TRGV3、TRGV3BS

対心 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
絶縁体	黒	黒	赤	赤	緑	緑	黄	黄	茶	茶	青	青	灰	灰	橙	橙	紫	紫	若葉	若葉	桃	桃	空	空
色相	黒	黒	赤	赤	緑	緑	黄	黄	茶	茶	青	青	灰	灰	橙	橙	紫	紫	若葉	若葉	桃	桃	空	空
ライン	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白
パターン	黒	白	赤	白	緑	白	黄	白	茶	白	青	白	灰	白	橙	白	紫	白	若葉	白	桃	白	空	白

対心 No.	13	14	15	16	17	18	19	20								
絶縁体	白	白	緑	緑	黄	黄	茶	茶	青	青	灰	灰	橙	橙	紫	紫
色相	白	白	緑	緑	黄	黄	茶	茶	青	青	灰	灰	橙	橙	紫	紫
ライン	-	黒	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤
パターン	白	黒	緑	赤	黄	赤	黒	赤	青	赤	黒	赤	橙	赤	紫	赤



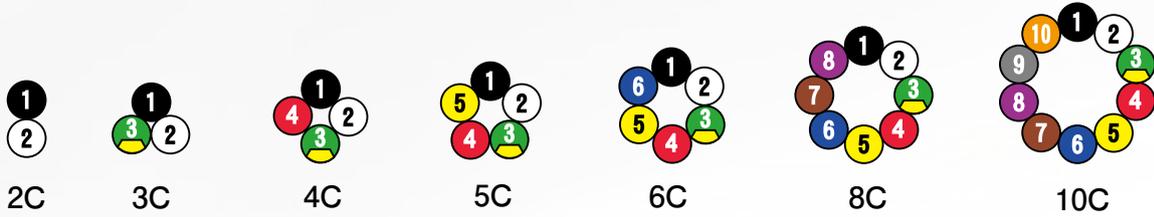
計装用ケーブル(F・A・計装)

# 線心識別表・配列図

計装用ケーブル（F・A・計装）

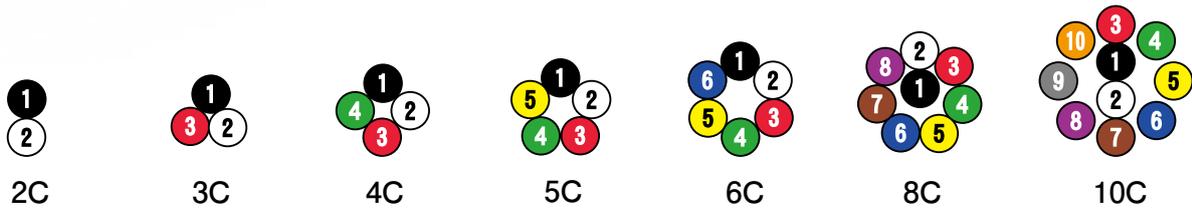
【パターン②】 層燃り (C) ・アース線心配列 TRGV6、TRGV6BS、U-TKVV □ C-AWG18(E),16(E)

心	No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
絶縁体 色相	下地	黒	白	緑	赤	黄	青	茶	紫	灰	橙
	ライン	-	-	黄	-	-	-	-	-	-	-
	パターン										



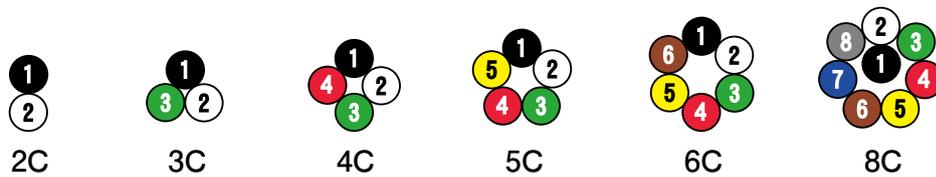
【パターン③】 層燃り (C) 配列 U-TKVV □ C-AWG18,16

心	No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
絶縁体 色相	下地	黒	白	赤	緑	黄	青	茶	紫	灰	橙
	ライン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	パターン										



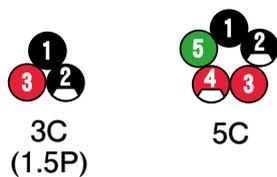
【パターン④】 層燃り (C) 配列 U-TKVVBS □ C-AWG18,16

心	No.	1	2	3	4	5	6	7	8
絶縁体 色相	下地	黒	白	緑	赤	黄	茶	青	灰
	ライン	-	-	-	-	-	-	-	-
	パターン								



【パターン⑤】 層燃り (C) 配列 U-TKVV □ C-AWG24,22,20、U-TKVVBS □ C-AWG24,22,20

心	No.	1	2	3	4	5
絶縁体 色相	下地	黒	黒	赤	赤	緑
	ライン	-	白	-	白	-
	パターン					

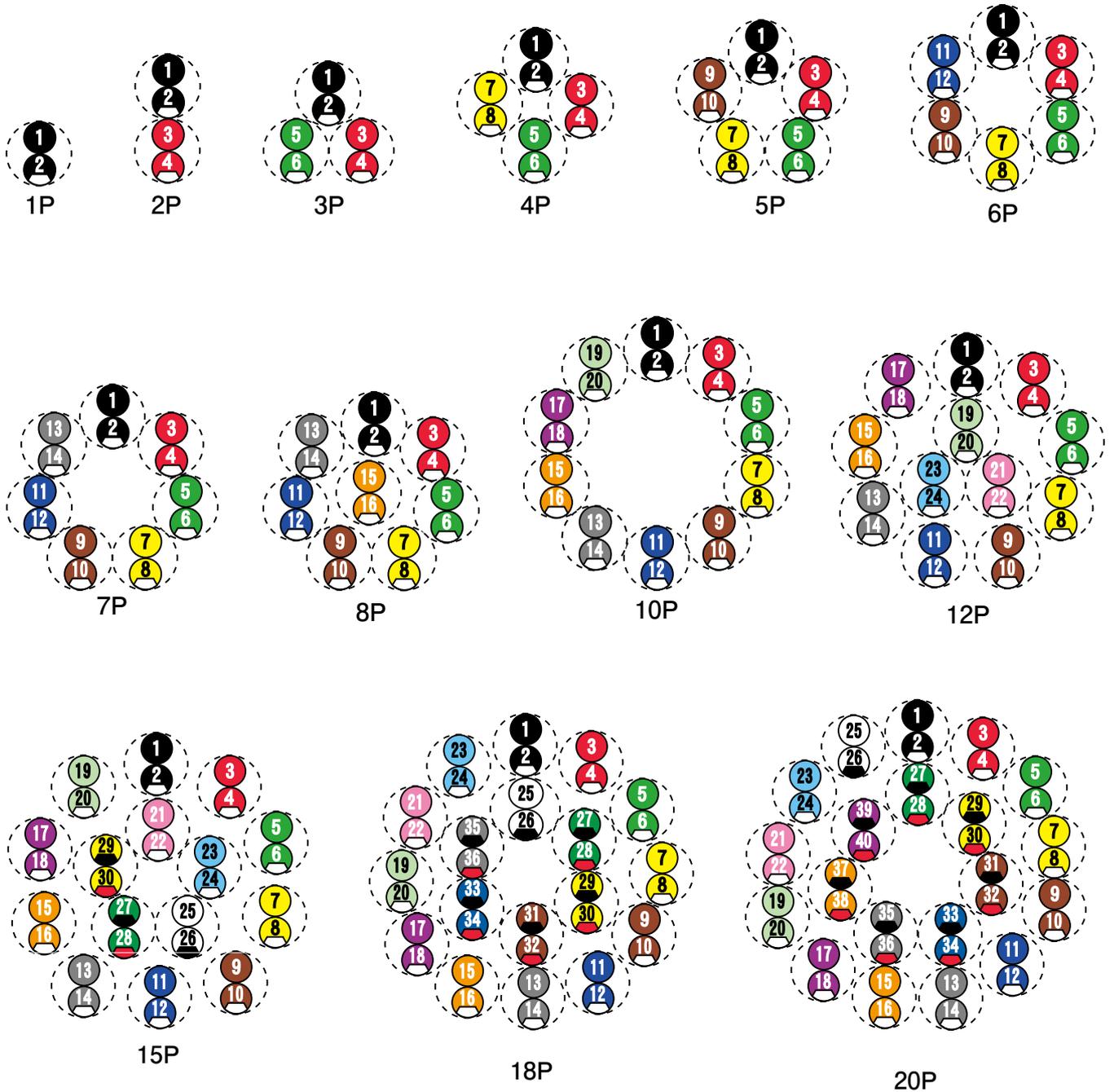


# 線心識別表・配列図

【パターン⑥】対撚り (P) 配列 S-TKVVBS

対心 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
絶縁体	黒	黒	赤	赤	緑	緑	黄	黄	茶	茶	青	青	灰	灰	橙	橙	紫	紫	若葉	若葉	桃	桃	空	空
色相	黒	黒	赤	赤	緑	緑	黄	黄	茶	茶	青	青	灰	灰	橙	橙	紫	紫	若葉	若葉	桃	桃	空	空
下地	黒	黒	赤	赤	緑	緑	黄	黄	茶	茶	青	青	灰	灰	橙	橙	紫	紫	若葉	若葉	桃	桃	空	空
ライン	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白
パターン	黒	白	赤	白	緑	白	黄	白	茶	白	青	白	灰	白	橙	白	紫	白	若葉	白	桃	白	空	白

対心 No.	13	14	15	16	17	18	19	20								
絶縁体	白	白	緑	緑	黄	黄	茶	茶	青	青	灰	灰	橙	橙	紫	紫
色相	白	白	緑	緑	黄	黄	茶	茶	青	青	灰	灰	橙	橙	紫	紫
下地	白	白	緑	緑	黄	黄	茶	茶	青	青	灰	灰	橙	橙	紫	紫
ライン	-	黒	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤
パターン	白	黒	緑	赤	黄	黒	茶	赤	青	黒	灰	赤	橙	黒	紫	赤



計装用ケーブル (F・A・計装)

# 線心識別表・配列図

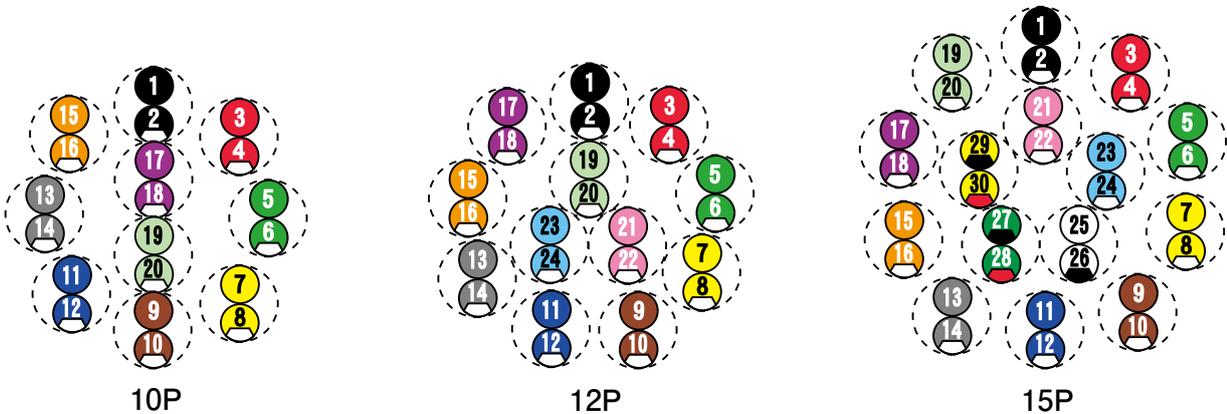
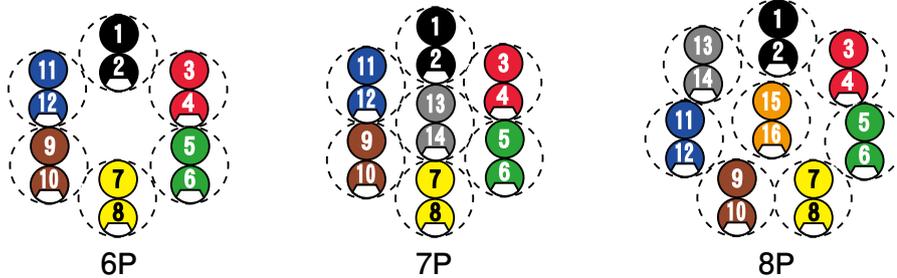
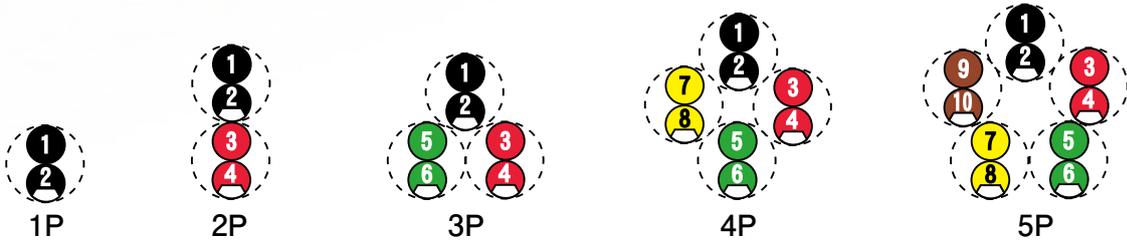
【パターン⑦】 対撚り (P) 配列 U-TKVV □P-AWG24,22,20、U-TKVVBS □P-AWG24,22,20、TKVVBS □P

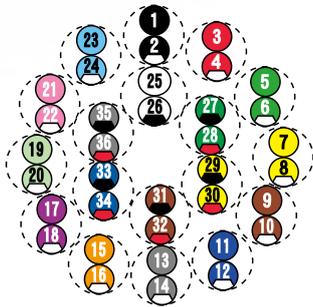
計装用ケーブル下A・計装

対心	No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
絶縁体色相	下地	黒	黒	赤	赤	緑	緑	黄	黄	茶	茶	青	青	灰	灰	橙	橙	紫	紫	若葉	若葉	桃	桃	空	空
	ライン	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白
	パターン	■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■	

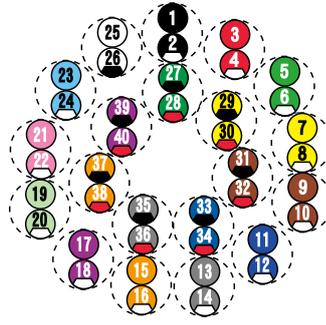
対心	No.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23											
絶縁体色相	下地	白	白	緑	緑	黄	黄	茶	茶	青	青	灰	灰	橙	橙	紫	紫	若葉	若葉	桃	桃	空	空
	ライン	-	黒	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤
	パターン	■	■	■		■		■		■		■		■		■		■		■		■	

対心	No.	24	25	26	27	28	29	30	31	32									
絶縁体色相	下地	赤	赤	黒	黒	白	白	茶	茶	青	青	灰	灰	橙	橙	紫	紫	若葉	若葉
	ライン	黒	緑	緑	黄	緑	黄	緑	黄	緑	黄	緑	黄	緑	黄	緑	黄	緑	黄
	パターン	■		■		■		■		■		■		■		■		■	

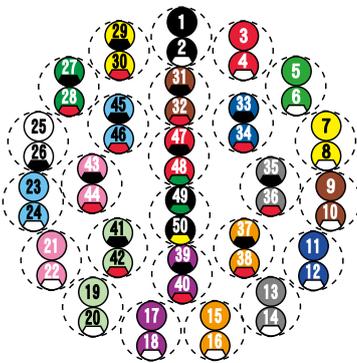




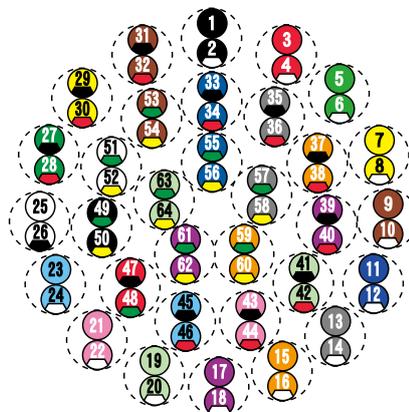
18P



20P



25P



32P

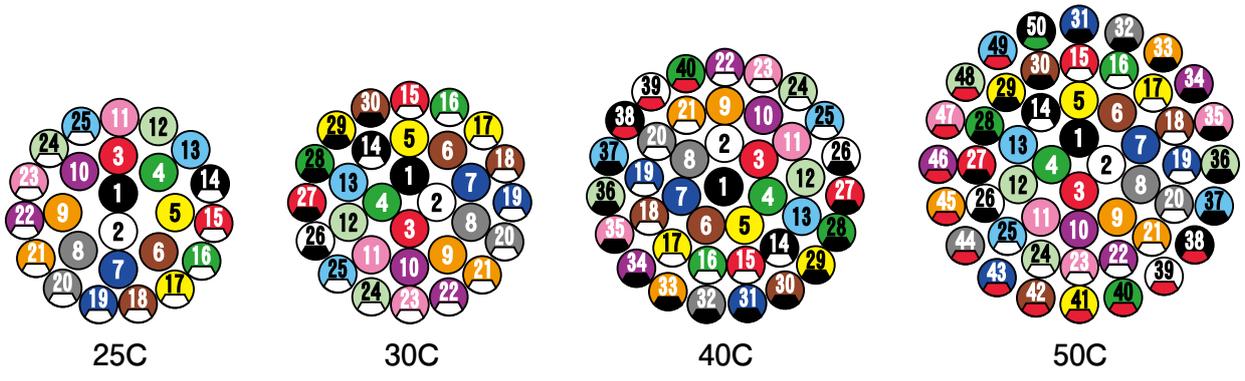
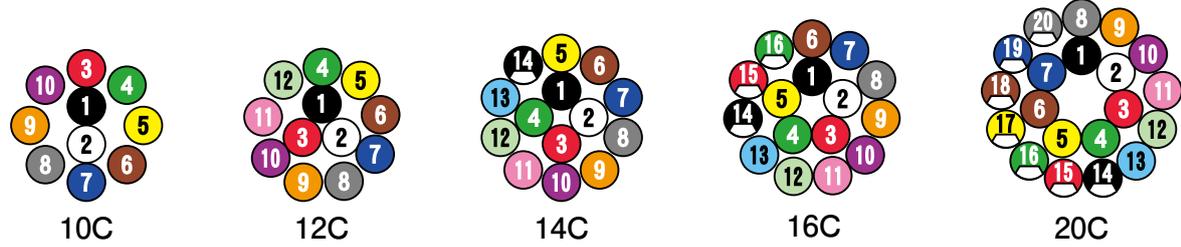
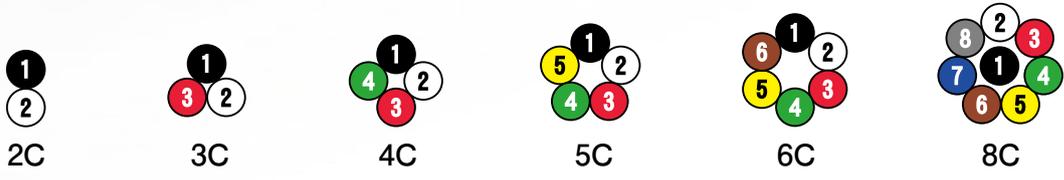
# 線心識別表・配列表

【パターン⑧】 層撚り (C) 配列 TKVVBS □C

心	No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
絶縁体 色相	下地	黒	白	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	紫	桃	若葉	空	黒	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	紫
	ライン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	白	白	白	白	白	白	白	白	白
	パターン																						

心	No.	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
絶縁体 色相	下地	桃	若葉	空	白	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	紫	桃	若葉	空	黒	白	緑	黄	茶	青	灰
	ライン	白	白	白	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	赤	赤	赤	赤	赤	赤	赤
	パターン																						

心	No.	45	46	47	48	49	50
絶縁体 色相	下地	橙	紫	桃	若葉	空	黒
	ライン	赤	赤	赤	赤	赤	緑
	パターン						



計装用ケーブル (F・A・計装)