

高速可動部用 ロボットケーブル

UL-OREV

高速可動部用・高耐屈曲ロボットケーブル(AWM規格品)

滑り性と反発性の高いフッ素樹脂(ETFE)を絶縁材に使用した、高耐屈曲特性を有するケーブル

シリーズ

30V	信号用	シールドなし		UL-OREV30
30V	信号用	シールド付き		UL-OREV30-SB
600V	電源用(信号用・電源用)	シールドなし		UL-OREV600
600V				SB
600V				YG
600V	電源用	シールド付き	アース線入り	UL-OREV600YG-SB

生産終了致しました。

型式(例)

UL-OREV600-SB 24AWGX10P

シース上印刷(例)

AWM 2586 105C 600V VW-1 OKANO

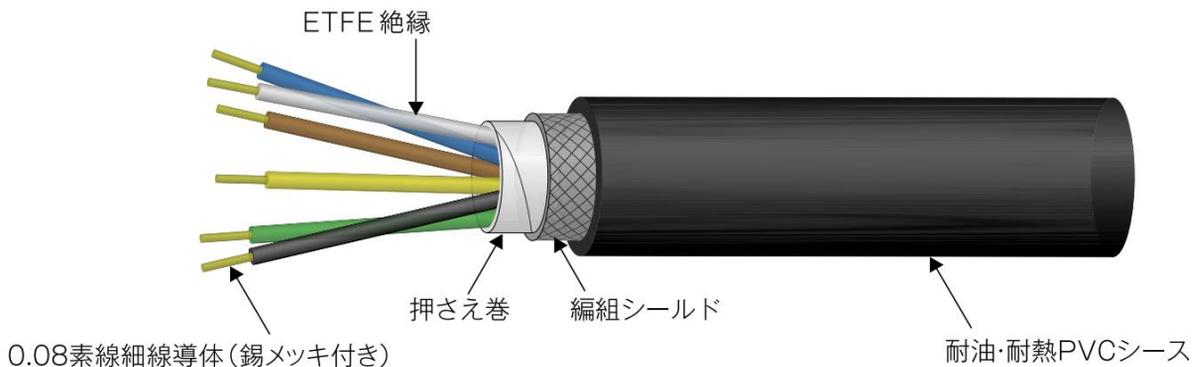
心線配列

心タイプ 対タイプ YGタイプ(電源用・心タイプ)

(詳細は34ページをご参照ください)

構造図(例)

〈シールド付き／対タイプ〉



UL-OREV30

28AWG/26AWG

AWM20276 (80°C 30V)

型番例: UL-OREV30 26AWGX5P

対数	導体(錫メッキ軟銅線)			絶縁体(ETFE)			一括編組シールド	外被(耐油耐熱PVC)		電気特性			
	サイズ		素線構成	標準外径	標準厚	標準外径		標準厚	標準外径	導体抵抗	絶縁抵抗	耐電圧	電流容量※
	AWG	SQ	本/mm	mm	mm	mm		mm	mm	Ω/km (20°C)	MΩ·km (20°C)	V・分	A (30°C)
4P	28	0.1	20/0.08	0.41	0.2	0.81	なし	1.0	5.5	~239	10,000~	500	2.1
5P									5.9				1.9
6P									6.5				1.8
7P									6.6				1.7
8P									6.8				1.6
10P									7.2				1.5
12P									7.9				1.4
15P									8.5				1.3
20P									9.3				1.2
25P									10.2				1.1
3P	26	0.15	30/0.08	0.5	0.2	0.9	なし	1.0	5.4	~150	10,000~	500	3.2
4P									5.9				2.9
5P									6.3				2.7
6P									7.0				2.6
7P									7.1				2.3
8P									7.3				2.3
10P									7.8				2.1
12P									8.5				2.0
15P									9.2				1.8
20P									10.1				1.7
25P	11.1	1.5											

※ 電流容量は、本ケーブルを1本敷設した場合で、他のケーブルの隣接がなく、空気の流通が良い場合の目安値です。

識別表

対タイプ

対番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
第1心線	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第2心線	白	茶	黒	灰	橙	茶	黒	灰	橙	白	黒	灰	橙	白	茶	灰	橙	白	茶	黒	橙	白	茶	黒	灰

※ 配列図は39ページを参照ください

UL-OREV30

24AWG/22AWG

AWM20276 (80°C 30V)

型番例: UL-OREV30 24AWGX3P

対数	導体(錫メッキ軟銅線)			絶縁体(ETFE)			一括編組シールド	外被(耐油耐熱PVC)		電気特性														
	サイズ		素線構成	標準外径	標準厚	標準外径		標準厚	標準外径	導体抵抗	絶縁抵抗	耐電圧	電流容量※											
	AWG	SQ	本/mm	mm	mm	mm		mm	mm	Ω/km (20°C)	MΩ·km (20°C)	V・分	A (30°C)											
2P	24	0.25	50/0.08	0.65	0.25	1.15	なし	1.0	5.6	~94.0	10,000~	500	5.1											
3P									6.0				4.6											
4P									6.5				4.2											
5P									7.0				3.8											
6P									7.8				3.7											
7P									8.0				3.4											
8P									8.2				3.3											
10P									8.7				3.0											
12P									9.6				2.8											
15P									10.4				2.6											
20P									11.5				2.4											
25P									12.6				2.2											
2P									22				0.35	70/0.08	0.77	0.25	1.27	なし	1.0	6.3	~59.2	10,000~	500	6.3
3P																				6.8				5.4
4P																				7.4				4.9
5P	8.1	4.5																						
6P	9.0	4.4																						
7P	9.2	3.9																						
8P	9.5	3.8																						
10P	10.1	3.5																						
12P	11.1	3.3																						
15P	12.2	3.0																						
20P	13.5	2.8																						
25P	14.8	2.6																						

※ 電流容量は、本ケーブルを1本敷設した場合で、他のケーブルの隣接がなく、空気の流通が良い場合の目安値です。

識別表

対タイプ

対番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
第1心線	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第2心線	白	茶	黒	灰	橙	茶	黒	灰	橙	白	黒	灰	橙	白	茶	灰	橙	白	茶	黒	橙	白	茶	黒	灰

※ 配列図は39ページを参照ください

UL-OREV30-SB

28AWG/26AWG

AWM20276(80°C 30V)

型番例: UL-OREV30-SB 26AWGX5P

対数	導体(錫メッキ軟銅線)			絶縁体(ETFE)			一括 編組 シールド	外被(耐油 耐熱PVC)		電気特性														
	サイズ		素線構成	標準外 径	標準 厚	標準 外径		標準 厚	標準 外径	導体 抵抗	絶縁 抵抗	耐 電圧	電流 容量※											
	AWG	SQ	本/mm	mm	mm	mm		mm	mm	Ω/km (20°C)	MΩ·km (20°C)	V・分	A (30°C)											
2P	28	0.1	20/0.08	0.41	0.2	0.81	あり	1.0	5.4	~239	10,000~	500	2.7											
3P									5.7				2.3											
4P									6.1				2.1											
5P									6.5				1.9											
6P									7.1				1.8											
7P									7.2				1.7											
8P									7.4				1.6											
10P									7.8				1.5											
12P									8.6				1.4											
15P									9.2				1.3											
20P									10.0				1.2											
25P									11.0				1.1											
2P									26				0.15	30/0.08	0.5	0.2	0.9	あり	1.0	5.7	~150	10,000~	500	3.7
3P																				6.0				3.2
4P																				6.5				2.9
5P	6.9	2.7																						
6P	7.6	2.6																						
7P	7.7	2.3																						
8P	8.0	2.3																						
10P	8.5	2.1																						
12P	9.2	2.0																						
15P	9.9	1.8																						
20P	10.9	1.7																						
25P	11.9	1.5																						

※ 電流容量は、本ケーブルを1本敷設した場合で、他のケーブルの隣接がなく、空気の流通が良い場合の目安値です。

識別表

対タイプ

対番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
第1心線	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第2心線	白	茶	黒	灰	橙	茶	黒	灰	橙	白	黒	灰	橙	白	茶	灰	橙	白	茶	黒	橙	白	茶	黒	灰

※ 配列図は39ページを参照ください

UL-OREV30-SB

24AWG/22AWG

AWM20276 (80°C 30V)

型番例: UL-OREV30-SB 24AWGX3P

対数	導体 (錫メッキ軟銅線)			絶縁体 (ETFE)			一括編組シールド	外被 (耐油耐熱PVC)		電気特性														
	サイズ		素線構成 本/mm	標準外径 mm	標準厚 mm	標準外径 mm		標準厚 mm	標準外径 mm	導体抵抗 Ω/km (20°C)	絶縁抵抗 MΩ·km (20°C)	耐電圧 V・分	電流容量※ A (30°C)											
	AWG	SQ												mm	mm	mm								
3C	24	0.25	50/0.08	0.65	0.2	1.05	あり	1.0	5.0	~94.0	10,000~	500	5.9											
2P									6.2				5.1											
3P									6.6				4.6											
4P									7.1				4.2											
5P									7.6				3.8											
6P									8.5				3.7											
7P									8.7				3.4											
8P									8.9				3.3											
10P									9.4				3.0											
12P									10.3				2.8											
15P									11.2				2.6											
20P									12.3				2.4											
25P									13.4				2.2											
3C									22				0.35	70/0.08	0.77	0.25	1.27	あり	1.0	5.4	~59.2	10,000~	500	6.9
1P																				5.2				8.0
2P	6.9	6.3																						
3P	7.4	5.4																						
4P	8.1	4.9																						
5P	8.8	4.5																						
6P	9.7	4.4																						
7P	9.9	3.9																						
8P	10.2	3.8																						
10P	10.9	3.5																						
12P	11.9	3.3																						
15P	13.0	3.0																						
20P	14.3	2.8																						
25P	15.6	2.6																						

※ 電流容量は、本ケーブルを1本敷設した場合で、他のケーブルの隣接がなく、空気の流通が良い場合の目安値です。

識別表

心タイプ

心番号	1	2	3
心線	黒	白	赤

※ 配列図は39ページを参照ください

UL-OREV600 (心タイプ)

24AWG/22AWG/20AWG/18AWG/16AWG

AWM2586 (105°C 600V)

型番例: UL-OREV600 18AWGX4C

心数	導体(錫メッキ軟銅線)			絶縁体 (ETFE)		一括 編組 シールド	外被(耐油 耐熱PVC)		電気特性				
	サイズ		素線構成	標準外 径	標準 厚		標準 外径	標準 厚	標準 外径	導体 抵抗	絶縁 抵抗	耐 電圧	電流 容量※
	AWG	SQ	本/mm	mm	mm		mm	mm	mm	Ω /km (20°C)	M Ω ·km (20°C)	V·分	A (30°C)

生産終了致しました。

UL-OREV600(対タイプ)

24AWG/22AWG

AWM2586(105°C 600V)

型番例: UL-OREV600 22AWGX3P

対数	導体(錫メッキ軟銅線)			絶縁体(ETFE)			一括 編組 シールド	外被(耐油 耐熱PVC)		電気特性			
	サイズ		素線構成	標準外 径	標準 厚	標準 外径		標準 厚	標準 外径	導体 抵抗	絶縁 抵抗	耐 電圧	電流 容量※
	AWG	SQ	本/mm	mm	mm	mm		mm	mm	Ω /km (20°C)	$M\Omega \cdot km$ (20°C)	V・分	A (30°C)
<p style="font-size: 2em; color: red; margin: 0;">生産終了致しました。</p>													

UL-OREV600 (対タイプ)

20AWG/18AWG/16AWG

AWM2586 (105°C 600V)

型番例: UL-OREV600 18AWGX10P

対数	導体(錫メッキ軟銅線)			絶縁体(ETFE)			一括 編組 シールド	外被(耐油耐熱PVC)		電気特性			
	サイズ		素線構成	標準外径	標準厚	標準外径		標準厚	標準外径	導体抵抗	絶縁抵抗	耐電圧	電流容量※
	AWG	SQ	本/mm	mm	mm	mm		mm	mm	Ω /km (20°C)	$M\Omega \cdot km$ (20°C)	V・分	A (30°C)
生産終了致しました。													

UL-OREV600-SB (心タイプ)

24AWG/22AWG/20AWG/18AWG/16AWG

AWM2586 (105°C 600V)

型番例: UL-OREV600-SB 18AWGX3C

心数	導体(錫メッキ軟銅線)			絶縁体(ETFE)		一括編組シールド	外被(耐油耐熱PVC)		電気特性				
	サイズ		素線構成	標準外径	標準厚		標準外径	標準厚	標準外径	導体抵抗	絶縁抵抗	耐電圧	電流容量※
	AWG	SQ	本/mm	mm	mm		mm	mm	mm	Ω / km (20°C)	$M\Omega \cdot \text{km}$ (20°C)	V・分	A (30°C)
<div data-bbox="252 1164 1152 1263" data-label="Text"> <p>※ 生産終了致しました。</p> </div>													

UL-OREV600-SB (対タイプ)

24AWG/22AWG

AWM2586 (105°C 600V)

型番例: UL-OREV600-SB 22AWGX3P

対数	導体(錫メッキ軟銅線)			絶縁体 (ETFE)			一括 編組 シールド	外被(耐油 耐熱PVC)		電気特性			
	サイズ		素線構成 本/mm	標準外 径 mm	標準 厚 mm	標準 外径 mm		標準 厚 mm	標準 外径 mm	導体 抵抗 Ω /km (20°C)	絶縁 抵抗 M Ω ·km (20°C)	耐 電圧 V·分	電流 容量※ A (30°C)
	AWG	SQ											

生産終了致しました。

UL-OREV600-SB (対タイプ)

20AWG/18AWG/16AWG

AWM2586 (105°C 600V)

型番例: UL-OREV600-SB 16AWGX1P

対数	導体 (錫メッキ軟銅線)			絶縁体 (ETFE)			一括 編組 シールド	外被 (耐油耐熱PVC)		電気特性			
	サイズ		素線構成	標準外径	標準厚	標準外径		標準厚	標準外径	導体抵抗	絶縁抵抗	耐電圧	電流容量※
	AWG	SQ											
<p>生産終了致しました。</p>													

UL-OREV600YG (緑黄アース線入り)

24AWG/22AWG/20AWG/18AWG

AWM2586 (105°C 600V)

型番例: UL-OREV600YG 18AWGX4C

※2Cケーブルには緑黄アース線は入りません

心数	導体(錫メッキ軟銅線)			絶縁体(ETFE)		一括 編組 シールド	外被(耐油 耐熱PVC)		電気特性			
	サイズ	素線構成	標準外 径	標準 厚	標準 外径		標準 厚	標準 外径	導体 抵抗	絶縁 抵抗	耐 電圧	電流 容量※

生産終了致しました。

UL-OREV600YG (緑黄アース線入り)

16AWG/14AWG/12AWG/10AWG

AWM2586 (105°C 600V)

型番例: UL-OREV600YG 14AWGX6C

※2Cケーブルには緑黄アース線は入りません

心数	導体(錫メッキ軟銅線)			絶縁体(ETFE)			一括 編組 シールド	外被(耐油 耐熱PVC)		電気特性			
	サイズ		素線構成	標準外 径	標準 厚	標準 外径		標準 厚	標準 外径	導体 抵抗	絶縁 抵抗	耐 電圧	電流 容量※
	AWG	SQ	本/mm	mm	mm	mm		mm	mm	Ω /km (20°C)	MΩ ·km (20°C)	V・分	A (30°C)
生産終了致しました。													

※

UL-OREV600YG-SB (緑黄アース線入り)

24AWG/22AWG/20AWG/18AWG

AWM2586 (105°C 600V)

型番例: UL-OREV600YG-SB 18AWGX4C

※2Cケーブルには緑黄アース線は入りません

心数	導体(錫メッキ軟銅線)			絶縁体 (ETFE)		一括 編組 シールド	外被(耐油 耐熱PVC)		電気特性				
	サイズ		素線構成	標準外 径	標準 厚		標準 外径	標準 厚	標準 外径	導体 抵抗	絶縁 抵抗	耐 電圧	電流 容量※
	AWG	SQ	本/mm	mm	mm		mm	mm	mm	Ω / km (20°C)	$M\Omega \cdot \text{km}$ (20°C)	V・分	A (30°C)
<div data-bbox="247 1162 1145 1261" data-label="Text"> <p style="font-size: 2em; color: red; font-weight: bold;">生産終了致しました。</p> </div>													

※

UL-OREV600YG-SB (緑黄アース線入り)

16AWG/14AWG/12AWG/10AWG

AWM2586(105°C 600V)

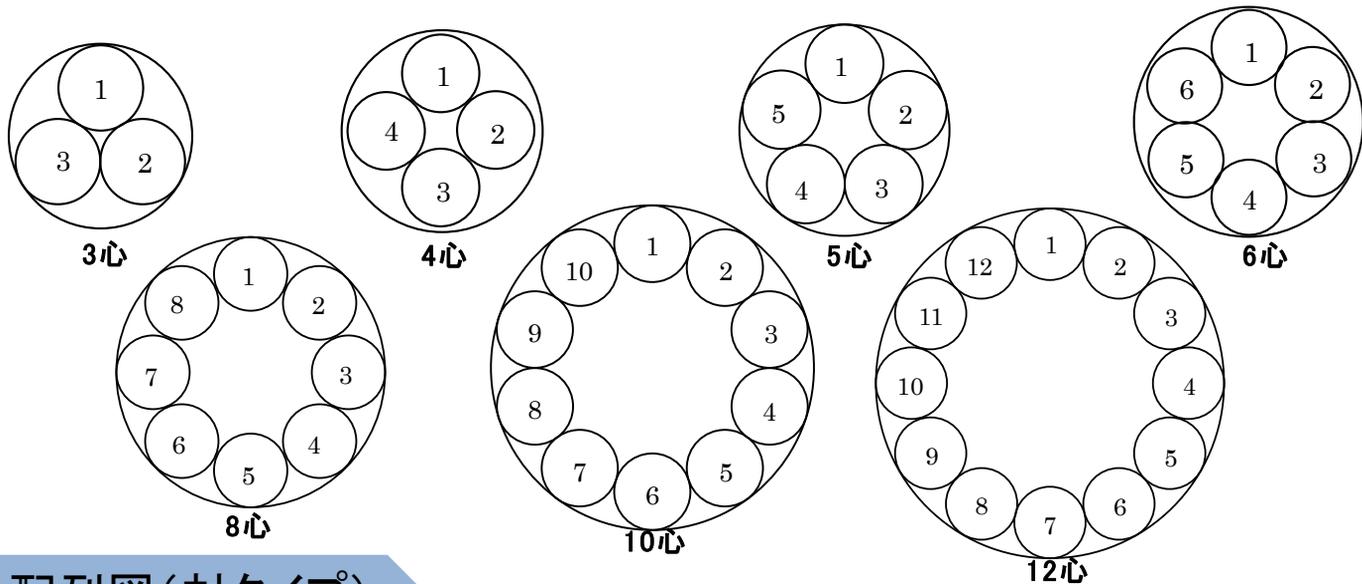
型番例: UL-OREV600YG-SB 12AWGX4C

※2Cケーブルには緑黄アース線は入りません

心数	導体(錫メッキ軟銅線)			絶縁体(ETFE)			一括 編組 シールド	外被(耐油 耐熱PVC)		電気特性			
	サイズ		素線構成	標準外 径	標準 厚	標準 外径		標準 厚	標準 外径	導体 抵抗	絶縁 抵抗	耐 電圧	電流 容量※
	AWG	SQ	本/mm	mm	mm	mm		mm	mm	Ω /km (20°C)	MΩ ·km (20°C)	V・分	A (30°C)
生産終了致しました。													

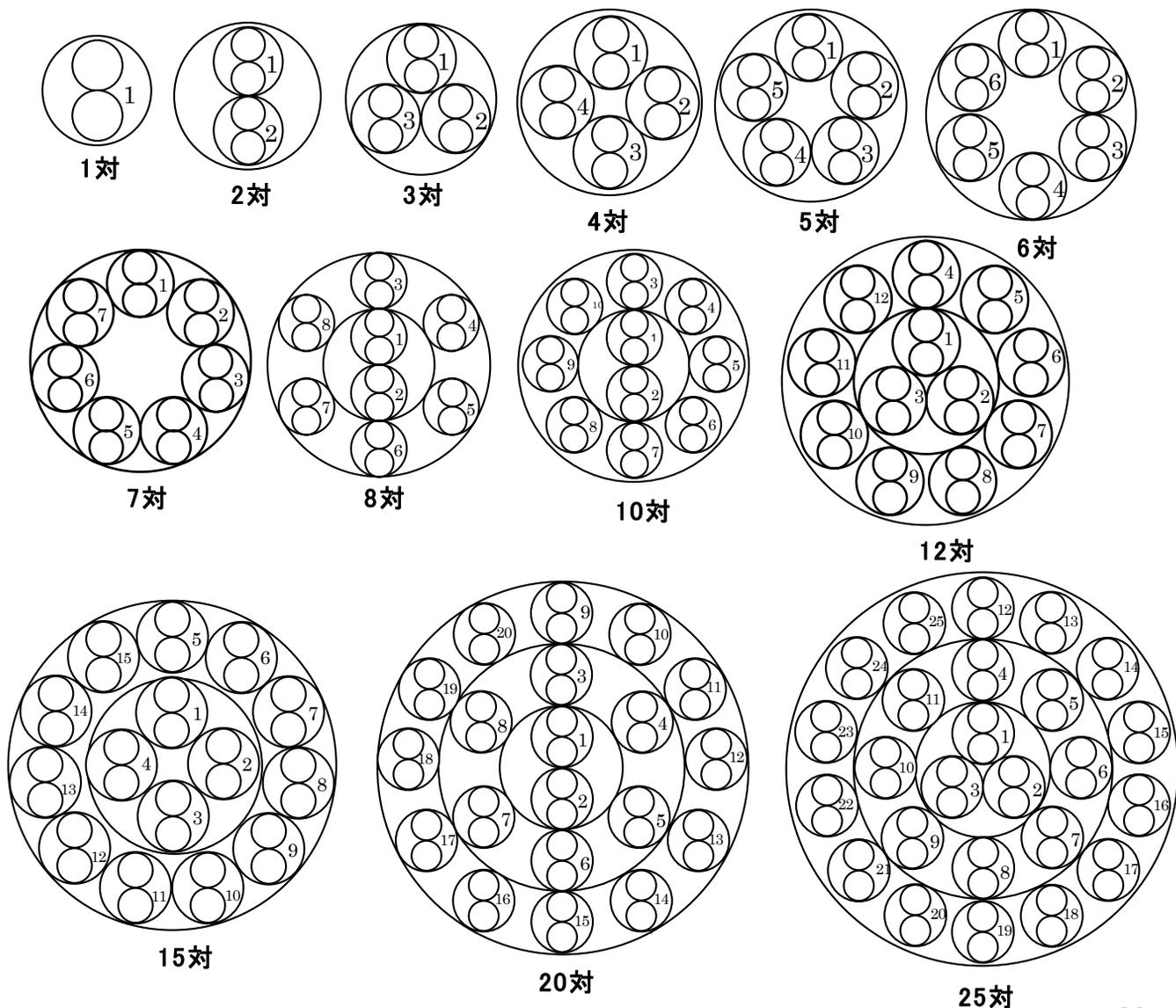
※

配列図(心タイプ)



配列図(対タイプ)

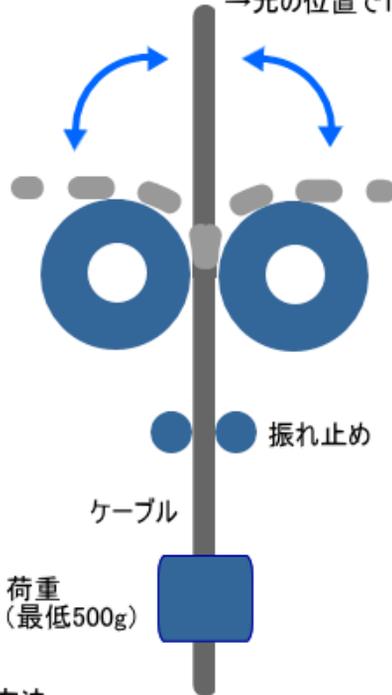
図中の数字は、対番号を示します



機械特性試験

左右屈曲試験

左右に90° ずつ屈曲
 →左90° →元の位置→右90°
 →元の位置で1回カウント

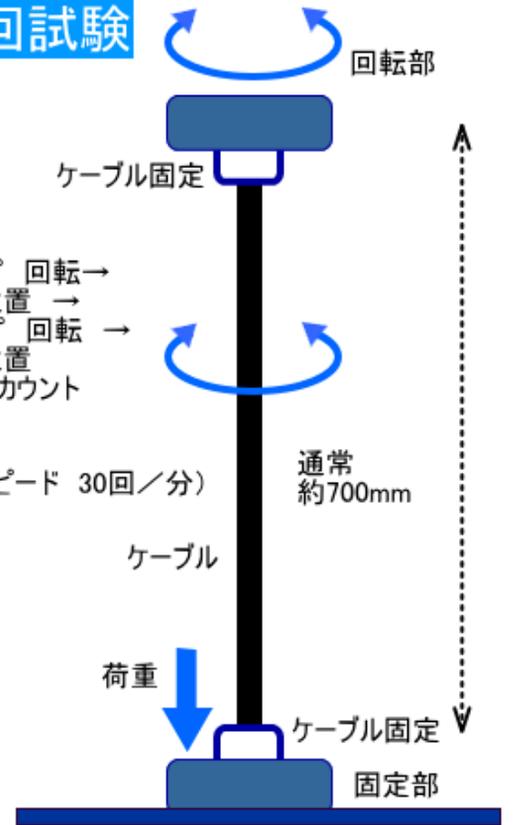


試験方法:
 ケーブル内の芯線が、最低1本が断線するまでの
 回数を測定

捻回試験

左180° 回転→
 元の位置 →
 右180° 回転 →
 元の位置
 で1回カウント

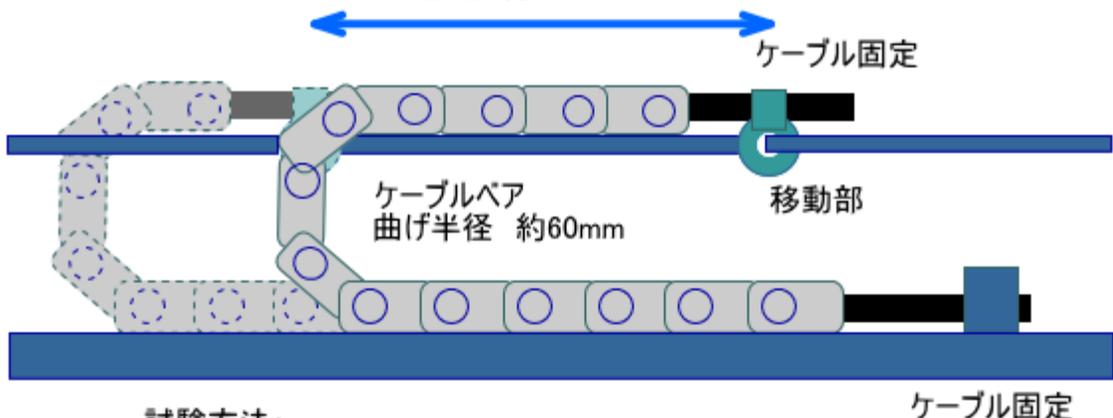
(スピード 30回/分)



試験方法:
 ケーブル内の芯線が、最低1本が断線するまでの
 回数を測定

ケーブルペア試験

移動: 約600mm



試験方法:
 ケーブル内の芯線が、最低1本が断線するまでの
 回数を測定