

# その隙間にもう1本!



## 極細径 ロボットケーブル

特徴1  
外径が細い

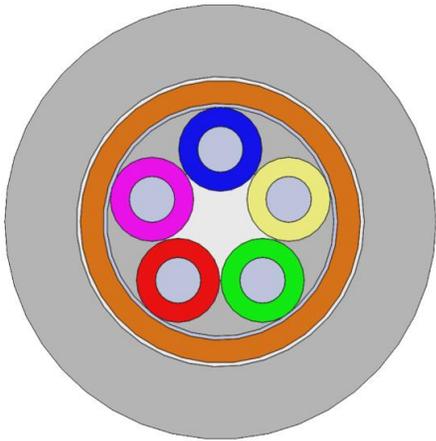
特徴2  
軽い

特徴3  
高い耐久性

特徴4  
UL認定品

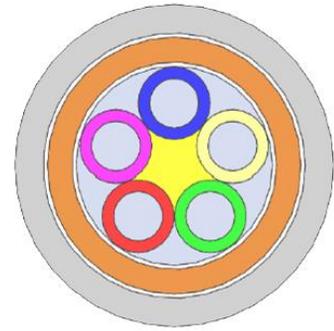
汎用ロボットケーブル  
(UL-OREV-SB 24AWG×5C)

外径:6.1mm 重量:56kg/km



極細径ロボットケーブル  
(UL-SS-OREV-SB 24AWG×5C)

外径:4.0mm 重量:30kg/km



外径

**34%**

**down**

断面積

**69%**

**down**

重量

**46%**

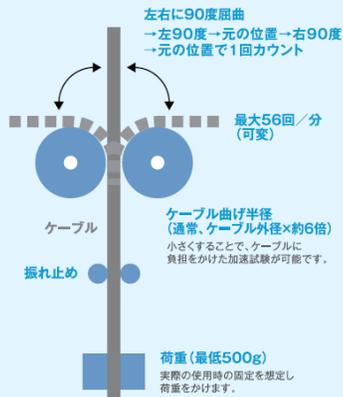
**down**

# 仕様

導体サイズ	28・26・24・22AWG
導体構成	心 or 対
遮蔽	無 or 有(編組シールド)
UL規格	定格105°C・300V対応
難燃性	VW-1
性能	耐油性 耐熱性 柔軟性 に優れる
販売	100m巻き

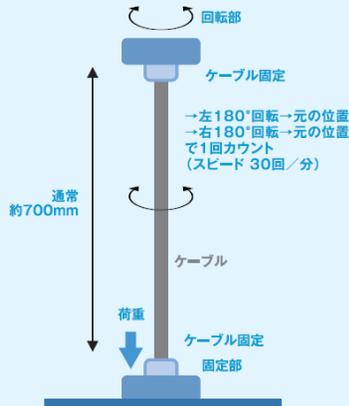
## 左右屈曲試験

試験方法 ▶ ケーブル内の心線が最低1本断線するまでの回数を測定

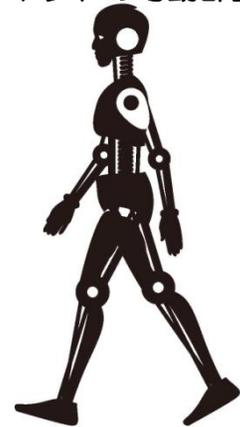


## 捻回試験

試験方法 ▶ ケーブル内の心線が最低1本断線するまでの回数を測定



ロボットの可動部配線



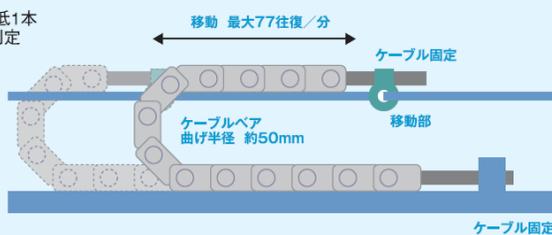
製造装置や工作機械の内部配線



## ケーブルベア試験 (U字移動試験)

試験方法

▶ ケーブル内の心線が最低1本断線するまでの回数を測定



## 高速可動部用 極細径ロボットケーブル

## UL-SS-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細径のケーブル

## シリーズ

300V	汎用(信号用・電源用)	シールドなし	UL-SS-OREV300
300V	汎用(信号用・電源用)	シールド付き	UL-SS-OREV300-SB

## 型式(例)

UL-SS-OREV300-SB 24AWGX10P

## シース上印刷(例)

 AWM 21914 105C 300V VW-1 OKANO

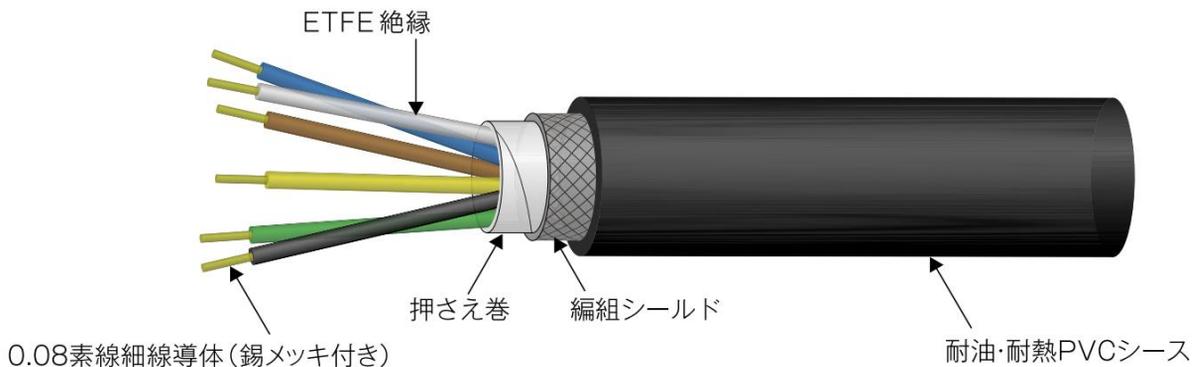
## 心線配列

心タイプ 対タイプ

(詳細は38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-SS-OREV300

## 28AWG/26AWG/24AWG/22AWG

### AWM21914(105°C 300V)

#### 型番例: UL-SS-OREV300 26AWGX5C

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)
3C	28	0.1	20/0.08	0.41	0.15	0.71	なし	0.43	2.5	~239	10,000~	2,000	2.1
4C									2.7				1.9
5C									2.9				1.8
6C									3.1				1.7
8C									3.6				1.5
10C									4.0				1.4
12C	4.5	1.3											
3C	26	0.15	30/0.08	0.51	0.15	0.81	なし	0.43	2.7	~150	10,000~	2,000	2.8
4C									3.0				2.6
5C									3.2				2.4
6C									3.4				2.2
8C									3.9				2.0
10C									4.4				1.9
12C	4.9	1.7											
3C	24	0.22	45/0.08	0.62	0.15	0.92	なし	0.43	3.0	~94.0	10,000~	2,000	3.8
4C									3.2				3.5
5C									3.5				3.2
6C									3.8				3.0
8C									4.3				2.7
10C									4.9				2.5
12C	5.5	2.3											
3C	22	0.32	70/0.08	0.77	0.15	1.07	なし	0.43	3.3	~59.2	10,000~	2,000	5.2
4C									3.6				4.6
5C									3.9				4.3
6C									4.2				4.0
8C									4.9				3.6
10C									5.5				3.3
12C	6.2	3.1											

※ 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	4	5	6	7	8	9	10	11	12
心線	黒	白	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	紫	白	赤

※ 配列図は39ページを参照ください

# UL-SS-OREV300-SB

## 28AWG/26AWG/24AWG/22AWG

### AWM21914(105°C 300V)

#### 型番例: UL-SS-OREV300-SB 26AWGX5C

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)
3C	28	0.1	20/0.08	0.41	0.15	0.71	あり	0.43	3.0	~239	10,000~	2,000	2.4
4C									3.2				2.1
5C									3.4				2.0
6C									3.6				1.8
8C									4.1				1.7
10C									4.5				1.5
12C	5.0	1.4											
3C	26	0.15	30/0.08	0.51	0.15	0.81	あり	0.43	3.2	~150	10,000~	2,000	3.1
4C									3.5				2.8
5C									3.7				2.6
6C									3.9				2.5
8C									4.4				2.2
10C									4.9				2.0
12C	5.4	1.9											
3C	24	0.22	45/0.08	0.62	0.15	0.92	あり	0.43	3.5	~94.0	10,000~	2,000	4.2
4C									3.7				3.8
5C									4.0				3.5
6C									4.3				3.3
8C									4.8				3.0
10C									5.4				2.7
12C	6.0	2.6											
3C	22	0.32	70/0.08	0.77	0.15	1.07	あり	0.43	3.8	~59.2	10,000~	2,000	5.7
4C									4.1				5.1
5C									4.4				4.7
6C									4.7				4.4
8C									5.4				4.0
10C									6.0				3.7
12C	6.7	3.5											

※ 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

##### 心タイプ

心番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
心線	黒	白	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	紫	白	赤

※ 配列図は39ページを参照ください

# UL-SS-OREV300

28AWG/26AWG/24AWG/22AWG

AWM21914(105°C 300V)

型番例: UL-SS-OREV300 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	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
1P	28	0.1	20/0.08	0.41	0.15	0.71	なし	0.43	2.4	~239	10,000~	2,000	2.5											
2P									3.3				1.9											
3P									3.6				1.7											
4P									4.0				1.5											
5P									4.4				1.4											
6P									4.8				1.3											
7P									5.0				1.2											
8P									5.1				1.2											
10P									5.5				1.1											
12P									5.9				1.0											
1P									26				0.15	30/0.08	0.51	0.15	0.81	なし	0.43	2.6	~150	10,000~	2,000	3.3
2P																				3.7				2.6
3P	4.0	2.2																						
4P	4.4	2.0																						
5P	4.8	1.9																						
6P	5.4	1.7																						
7P	5.5	1.6																						
8P	5.7	1.6																						
10P	6.1	1.4																						
12P	6.6	1.4																						
1P	24	0.22	45/0.08	0.62	0.15	0.92	なし	0.43		2.8	~94.0	10,000~								2,000				4.4
2P										4.0														3.5
3P									4.4	3.0														
4P									4.9	2.7														
5P									5.3	2.5														
6P									6.0	2.3														
7P									6.2	2.2														
8P									6.3	2.1														
10P									6.8	1.9														
12P									7.4	1.8														
1P									22	0.32			70/0.08	0.77	0.15	1.07	なし	0.43	3.1		~59.2	10,000~	2,000	6.0
2P																			4.5					4.6
3P	5.0	4.0																						
4P	5.5	3.6																						
5P	6.0	3.3																						
6P	6.8	3.1																						
7P	7.0	3.0																						
8P	7.2	2.8																						
10P	7.7	2.6																						
12P	8.4	2.4																						

※ 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
第1心線	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄
第2心線	白	茶	黒	灰	橙	茶	黒	灰	橙	白	黒	灰

※ 配列図は39ページを参照ください

# UL-SS-OREV300-SB

28AWG/26AWG/24AWG/22AWG

AWM21914(105°C 300V)

型番例: UL-SS-OREV300-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)	
1P	28	0.1	20/0.08	0.41	0.15	0.71	あり	0.43	2.9	~239	10,000~	2,000	2.7											
2P									3.9				2.1											
3P									4.1				1.8											
4P									4.5				1.7											
5P									4.9				1.5											
6P									5.3				1.4											
7P									5.5				1.4											
8P									5.6				1.3											
10P									6.0				1.2											
12P									6.4				1.1											
1P									26				0.15	30/0.08	0.51	0.15	0.81	あり	0.43	3.1	~150	10,000~	2,000	3.6
2P																				4.2				2.8
3P	4.5	2.5																						
4P	4.9	2.2																						
5P	5.3	2.0																						
6P	5.9	1.9																						
7P	6.0	1.8																						
8P	6.2	1.7																						
10P	6.6	1.6																						
12P	7.1	1.5																						
1P	24	0.22	45/0.08	0.62	0.15	0.92	あり	0.43		3.3	~94.0	10,000~								2,000				4.9
2P										4.5														3.8
3P									4.9	3.3														
4P									5.4	3.0														
5P									5.8	2.7														
6P									6.5	2.6														
7P									6.7	2.4														
8P									6.8	2.3														
10P									7.3	2.1														
12P									7.9	2.0														
1P									22	0.32			70/0.08	0.77	0.15	1.07	あり	0.43	3.6		~59.2	10,000~	2,000	6.6
2P																			5.0					5.1
3P	5.5	4.4																						
4P	6.0	4.0																						
5P	6.5	3.7																						
6P	7.3	3.5																						
7P	7.5	3.3																						
8P	7.7	3.1																						
10P	8.3	2.9																						
12P	8.9	2.7																						

※ 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。

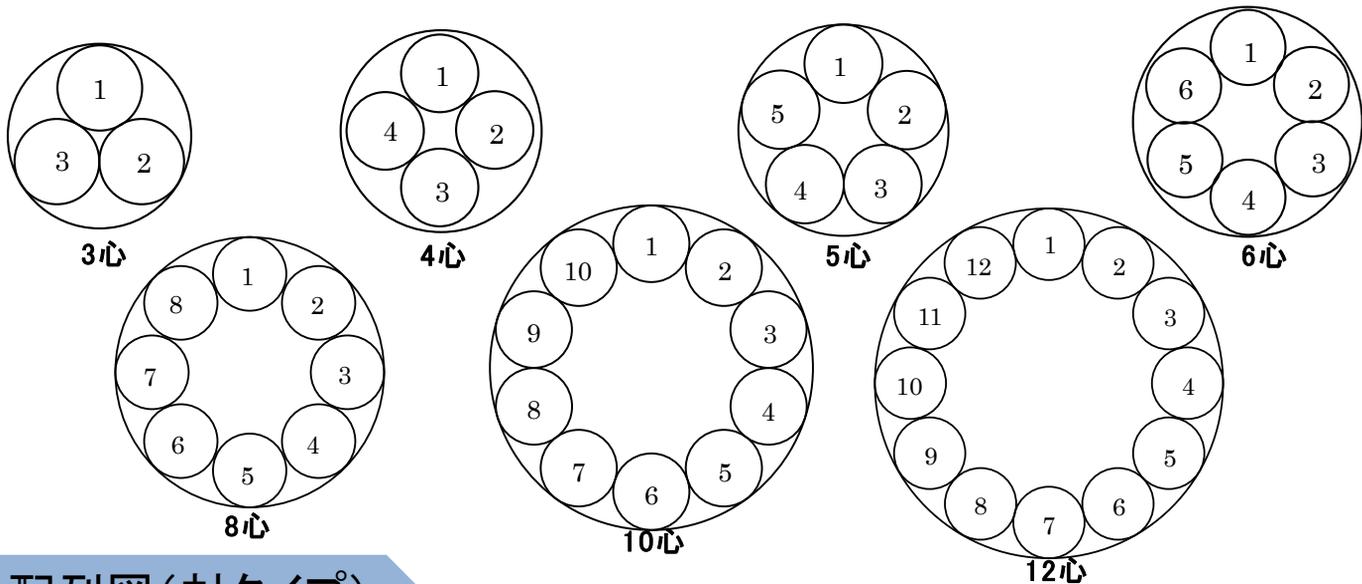
## 識別表

### 対タイプ

対番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
第1心線	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄
第2心線	白	茶	黒	灰	橙	茶	黒	灰	橙	白	黒	灰

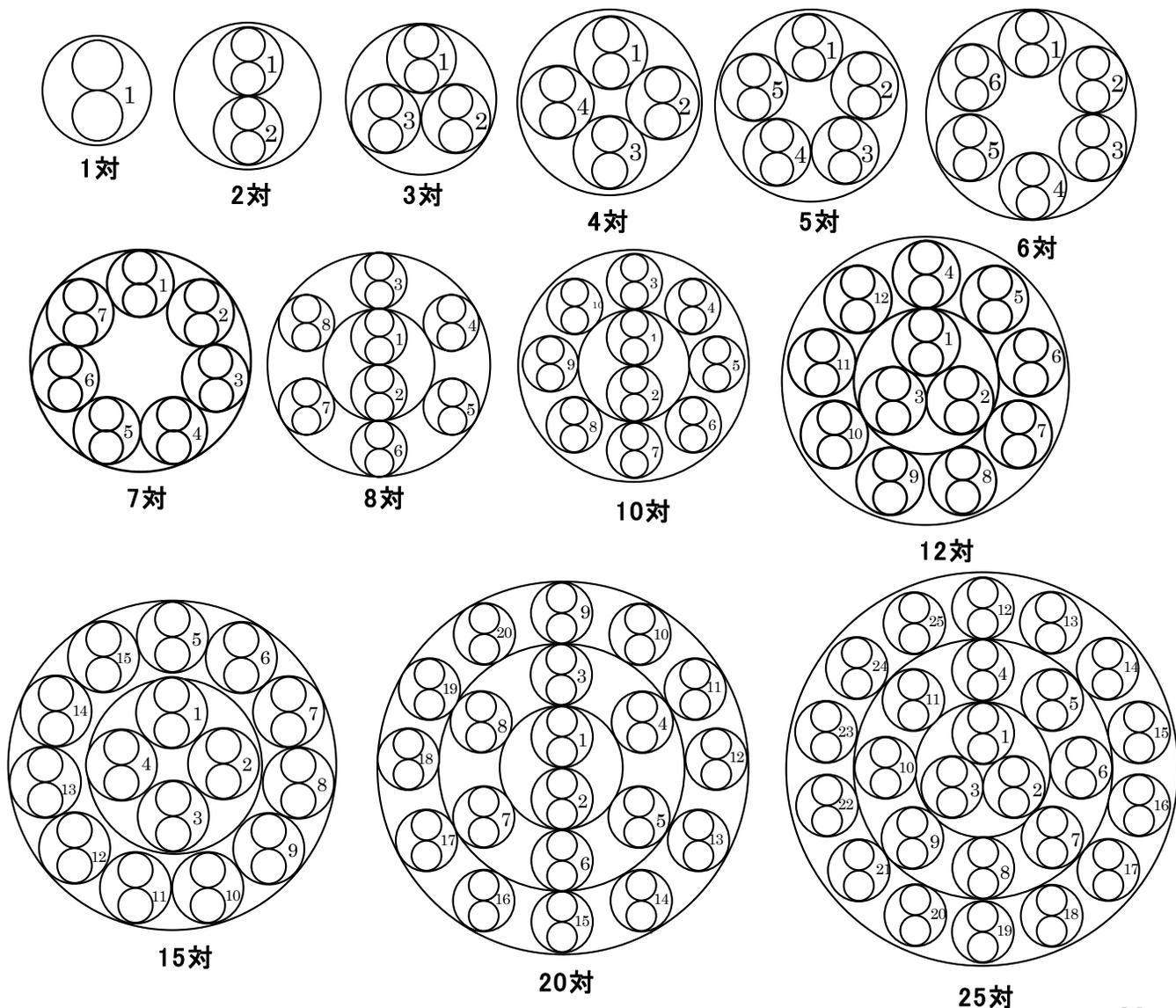
※ 配列図は39ページを参照ください

配列図(心タイプ)



配列図(対タイプ)

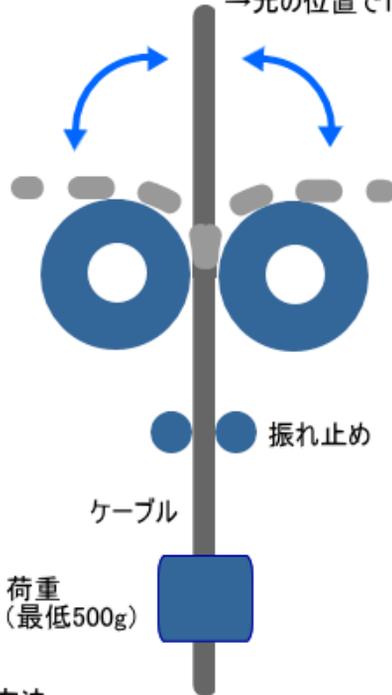
図中の数字は、対番号を示します



# 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

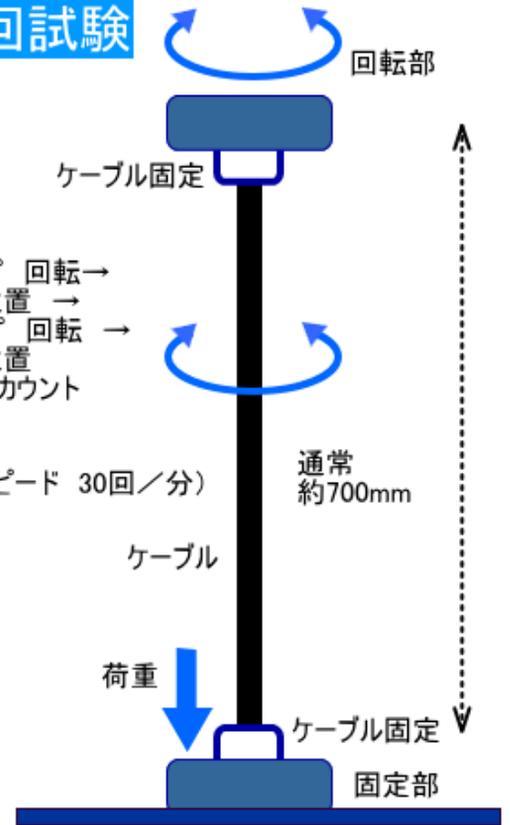


試験方法:  
 ケーブル内の芯線が、最低1本が断線するまでの  
 回数を測定

## 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

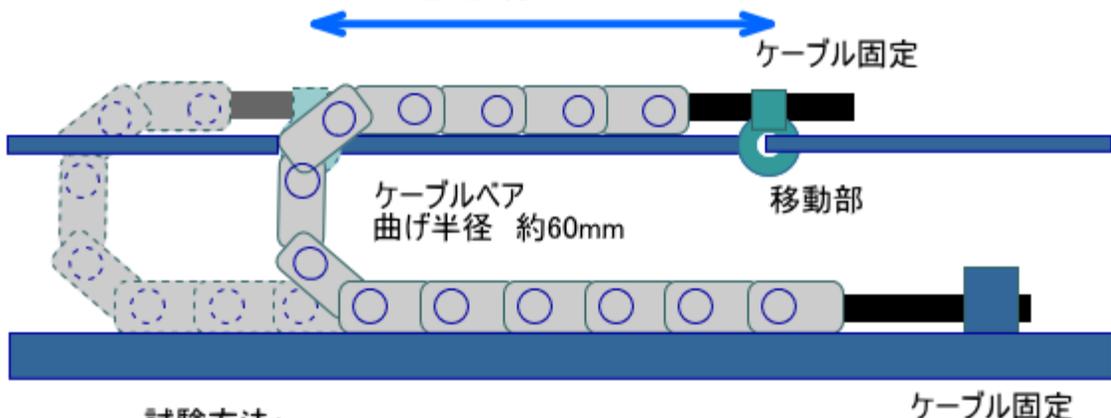
(スピード 30回/分)



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