

# ケーブルリール用 TR-2PNCT

TR-2PNCTは電気設備技術基準JIS C 3327に準拠し、リール巻取用として種々の特徴を備えた高品質なケーブルです。

素線構成を0.18mm細線を使用し、撚り合せも層心径の12倍以下とする事により、耐震性・耐屈曲性・耐張力性を備えたキャブタイヤとして商品化致しました。

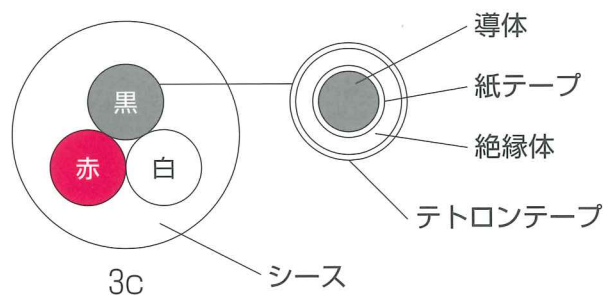
外形、質量は、ほぼ2PNCTと同等に致しております。

**特長** 耐震性 耐屈曲性 耐張力型

## 導体素線径及び構成

サイズ	素線構成	外径mm	質量kg/km
3c × 5.5mm <sup>φ</sup>	7/31/0.18mm	16.5	460
4c × 5.5mm <sup>φ</sup>	7/31/0.18mm	18.6	560
3c × 8mm <sup>φ</sup>	7/45/0.18mm	18.8	530
4c × 8mm <sup>φ</sup>	7/45/0.18mm	21	765
3c × 14mm <sup>φ</sup>	7/80/0.18mm	21	870
4c × 14mm <sup>φ</sup>	7/80/0.18mm	24.2	1120
3c × 22mm <sup>φ</sup>	7/7/18/0.18mm	27	1380
3c × 38mm <sup>φ</sup>	7/7/30/0.18mm	32	2030

## 配列図



・ケーブルの許容曲げ半径(R)  $R \geq 10d$  d: ケーブル外径

# リフティングマグネット用 TR-VCT 導体ケブラー入り

TR-VCTはJIS C 3312 (600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル) に準拠して制作し、リール巻き取り用として、種々の特徴を備えた高品質なケーブルです。  
 ケーブルを上下に使用されるリフティング・マグネット用TR-VCTは、鋼線の1.4倍もの引っ張り強度があるケブラー入り導体を使用しており、諸問題を解決し、信頼性の高いケーブルとしております。

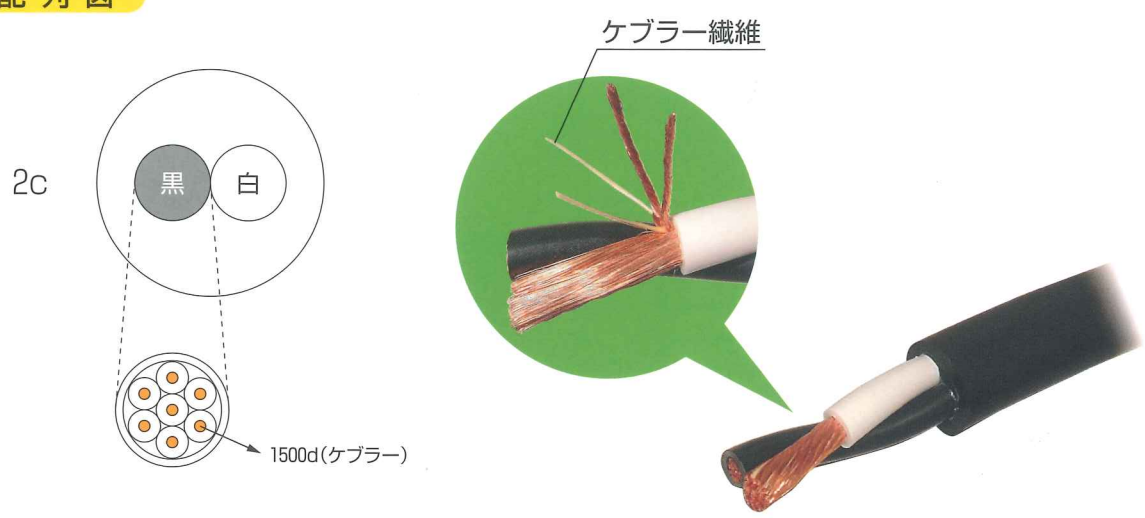
**特長** 耐震 耐油 耐屈曲 耐候性 耐ねん回 耐張力型

## 導体素線径及び構成

サイズ	構成	外径mm	質量kg/km	許容電流A
2C×8mm <sup>φ</sup>	7/22/0.26mm 22/0.26 $\times$ 1500d(ケブラー1本)	17.8	450	51
2C×14mm <sup>φ</sup>	19/30/0.18mm 30/0.18 $\times$ 1500d(ケブラー1本)	21.8	700	71
2C×22mm <sup>φ</sup>	19/45/0.18mm 45/0.18 $\times$ 1500d(ケブラー1本)	26.8	1050	95

※許容電流値はケーブル直線状態での数値です

## 配列図



- ・張力を保持する為ケブラー入り導体を使用していますので絶縁体を破損する恐れはありません
- ・ケブラーは鋼線の1.4倍もの引っ張り強度があり、熱 摩擦 切創 衝撃に強く電気を通さない繊維です

## 柔軟耐震型ホイストVCT

ホイストVCTはJIS C 3312（600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル）に準拠して製作したもので種々の特徴を備えた高品質なケーブルです。

ケーブル導体の断線は、使用時の屈曲や引張りの繰り返しによる導体素線の金属疲労や座屈が原因となっており、ホイストVCTは次のような改善措置によって長期間に渡り信頼性が高く、扱いやすいケーブルとしております。

**特長** 柔軟性、耐屈曲性、耐震性、耐油性

### 導体素線径及び構成

導体サイズ	素線径
1.25mm <sup>2</sup>	112/0.12mm
2mm <sup>2</sup>	80/0.18mm
3.5mm <sup>2</sup>	66/0.26mm
5.5mm <sup>2</sup>	104/0.26mm
8mm <sup>2</sup>	7/50/0.18mm
14mm <sup>2</sup>	7/84/0.18mm
22mm <sup>2</sup>	7/126/0.18mm
38mm <sup>2</sup>	19/79/0.18mm



### ホイストVCT 各種屈曲性能概要

#### 【180度耐屈曲性能】

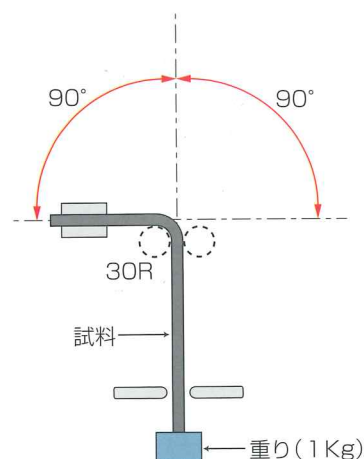
##### 試験方法

用品技術基準に準拠した屈曲試験方法で、図に示す試験装置に試料を取付け、左右に各90度屈曲させる操作を連続して行う。

##### 断線までの屈曲回数

一般VCT (50/0.18)	10万回
ホイストVCT (80/0.18)	200万回

※試料：ホイストVCT 8c×2mm<sup>2</sup>





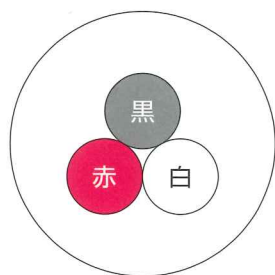
外径・質量

柔軟耐震型ホイストVCT	仕上外径	質量/
3c × 2mmφ	11.4	190
4c × 2mmφ	12.5	236
6c × 1.25mmφ	13.5	260
6c × 2mmφ	15.2	344
8c × 1.25mmφ	16.4	360
8c × 2mmφ	17.6	460
10c × 1.25mmφ	18.9	460
10c × 2mmφ	18.8	530
12c × 1.25mmφ	19.7	500
12c × 2mmφ	21.7	680
12c × 3.5mmφ	26.8	1000
16c × 1.25mmφ	19.6	550
16c × 2mmφ	22.4	755

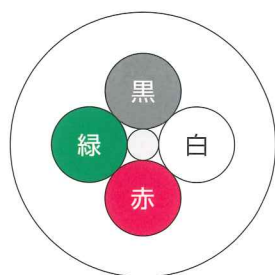
柔軟耐震型ホイストVCT	仕上外径	質量/
20c × 1.25mmφ	21.6	670
20c × 2mmφ	24.5	905
30c × 1.25mmφ	25.7	950
3c × 3.5mmφ	12.4	248
4c × 3.5mmφ	13.7	308
3c × 5.5mmφ	14.9	374
4c × 5.5mmφ	16.4	463
3c × 8mmφ	18.8	570
4c × 8mmφ	21.2	830
3c × 14mmφ	23.3	940
4c × 14mmφ	25.9	1150
3c × 22mmφ	28.0	1350
3c × 38mmφ	33.3	2170

配列図

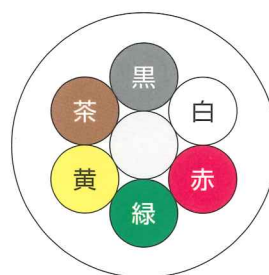
※12c×3.5mmφ、16c、20c、30cに関しましてはナンバーリング方式です。



3c



4c



6c



8c

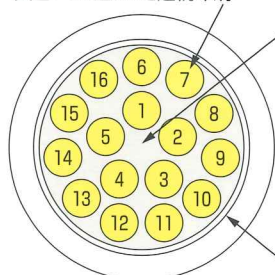


10c

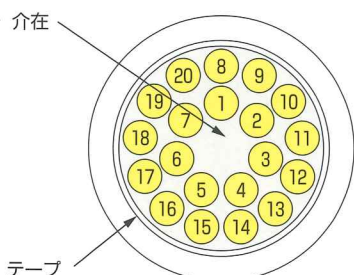


12c (※12c×3.5mmφはナンバーリング方式です。)

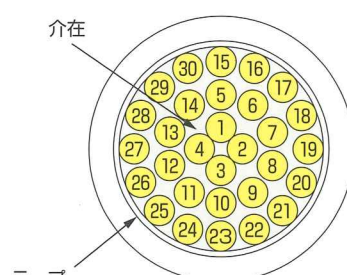
黄色PVC上に7を連続印刷



16c



20c



30c

## 柔軟耐震型ワイヤー付 R-VCT (押釦操作)

R-VCTはJIS C 3312 (600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル) に準拠して製作したホイスト操作用押釦スイッチ専用電線で、種々の特徴を備えた高品質なケーブルです。

ケーブル導体の断線は、使用時の屈曲や引張りの繰り返しによる導体素線の金属疲労や座屈が原因となっており、ホイストの押釦を操作される時には、その使用方法により相当な引張り張力がケーブルに掛かる場合があります。R-VCTは次のような改善措置を施すことで、長期間に渡り信頼性が高く扱いやすいケーブルとしております。

**特長** 柔軟性、耐屈曲性、耐震性、耐油性

### 導体素線径及び構成

導体サイズ	素線径
0.75mm <sup>2</sup>	30/0.18mm
1.25mm <sup>2</sup>	50/0.18mm
2mm <sup>2</sup>	80/0.18mm



### ホイストR-VCT 各種屈曲性能概要

#### 【180度耐屈曲性能】

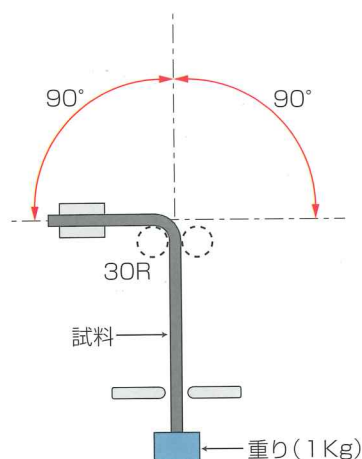
##### 試験方法

用品技術基準に準拠した屈曲試験方法で、図に示す試験装置に試料を取付け、左右に各90度屈曲させる操作を連続して行う。

##### 断線までの屈曲回数

一般VCT (50/0.18mm)	10万回
R-VCT (50/0.18mm)	200万回

※試料：R-VCT 8c×1.25mm<sup>2</sup>





外径・質量

柔軟耐震型ホイスTR-VCT	仕上外径mm	質量kg/km
4c × 1.25mm <sup>φ</sup>	11.4	220
6c × 1.25mm <sup>φ</sup>	14.9	340
6c × 2mm <sup>φ</sup>	15.8	410
8c × 0.75mm <sup>φ</sup>	15.8	350
8c × 1.25mm <sup>φ</sup>	17.4	440
8c × 2mm <sup>φ</sup>	17.5	480
10c × 0.75mm <sup>φ</sup>	17.4	440
10c × 1.25mm <sup>φ</sup>	18.8	495
10c × 2mm <sup>φ</sup>	19.6	580

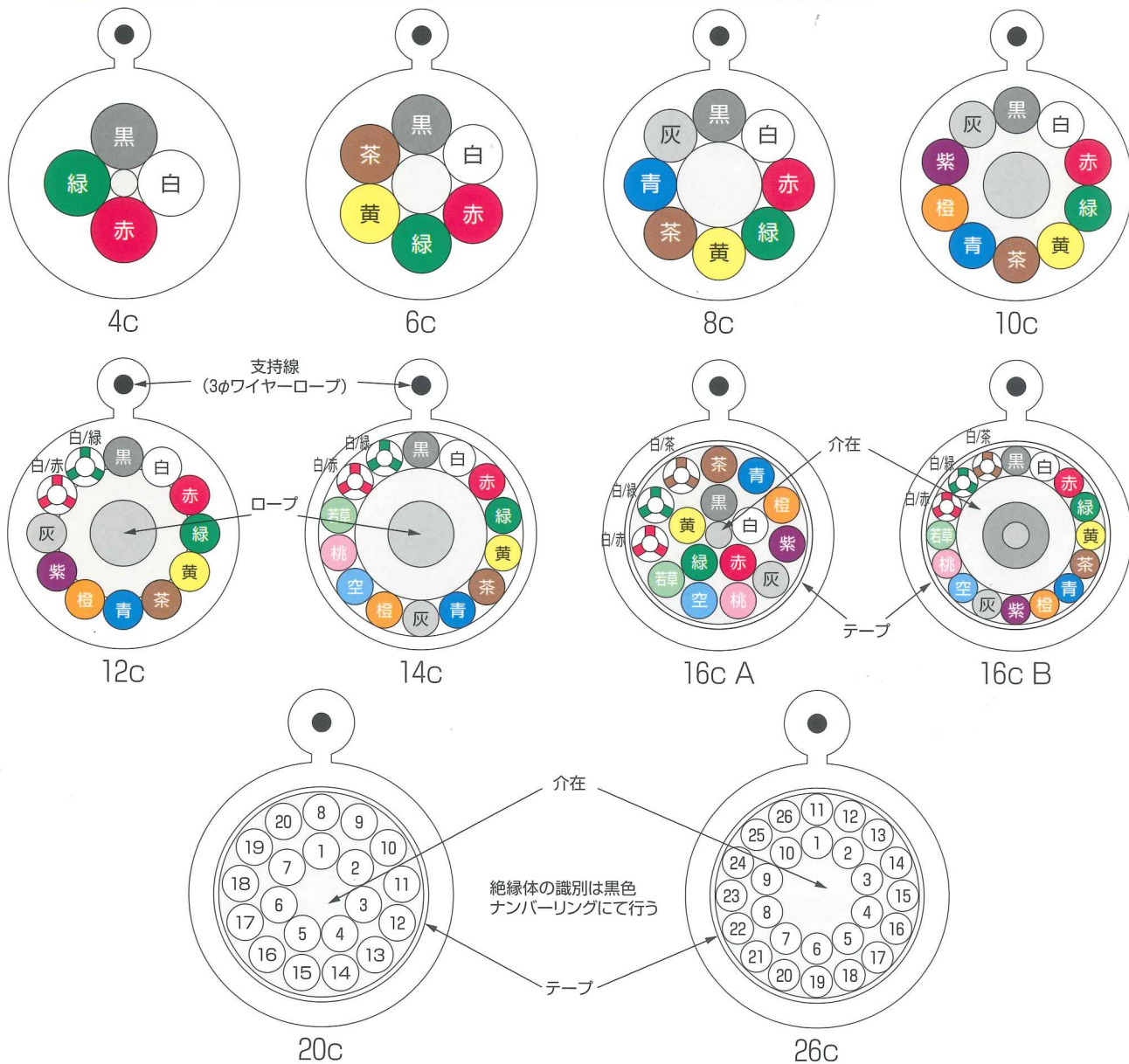
NEW

柔軟耐震型ホイスTR-VCT	仕上外径mm	質量kg/km
12c × 0.75mm <sup>φ</sup>	18.8	500
12c × 1.25mm <sup>φ</sup>	19.6	590
14c × 1.25mm <sup>φ</sup>	21.5	650
16c × 0.75mm <sup>φ</sup> B	22.1	580
16c × 1.25mm <sup>φ</sup> A	20.6	630
16c × 1.25mm <sup>φ</sup> B	24.5	750
20c × 1.25mm <sup>φ</sup>	22.4	740
26c × 1.25mm <sup>φ</sup>	25.2	925

※R-VCT 16c×1.25mm<sup>φ</sup> Aタイプ、Bタイプ、同じ使用状況に於きましては構造上Aタイプの一層側(内部5本)が早く断線致します。御承知下さい。

配列図

(4C~16Cまで色別、20C・26Cはナンバーリング方式です。)



※支持線ワイヤーロープはJIS G 3535 A 5号 6/7/0.33mm 3mmを使用しております  
 ※ワイヤーは外れにくくしている為、ナイフにて裂いて施工して下さい

## 柔軟耐震型複合VCT

柔軟耐震型複合VCTはJIS C 3312（600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル）に準拠して製作したクレーン・ホイス用ケーブルで、給電線と操作線を一体に撚合せ、作業性の向上を目的とした高品質なケーブルです。

ケーブル導体の断線は、使用時の屈曲や引張りの繰り返しによる導体素線の金属疲労や座屈が原因となっており、柔軟耐震型複合VCTは次のような改善措置を施すことにより、長期間に渡り信頼性が高く、扱いやすいケーブルとしております。

**特長** 柔軟性、耐屈曲性、耐震性、耐油性

### 導体素線径及び構成

導体サイズ	素線径
2mm <sup>2</sup>	80/0.18mm
3.5mm <sup>2</sup>	7/20/0.18mm
5.5mm <sup>2</sup>	7/30/0.18mm
8mm <sup>2</sup>	7/50/0.18mm
14mm <sup>2</sup>	7/84/0.18mm
22mm <sup>2</sup>	7/126/0.18mm



### 柔軟耐震型複合VCT 各種屈曲性能概要

#### 【180度耐屈曲性能】

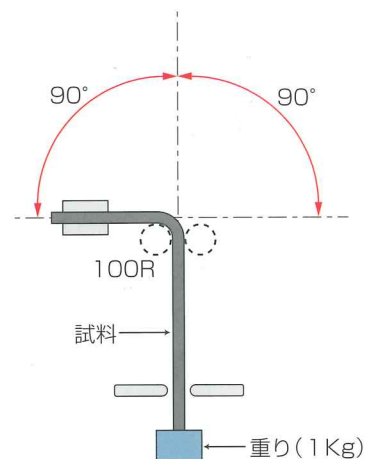
#### 試験方法

用品技術基準に準拠した屈曲試験方法で、図に示す試験装置に試料を取付け、左右に各90度屈曲させる操作を連続して行う。

#### 断線までの屈曲回数

70/0.32	10万回
柔軟耐震型複合VCT	300万回

※試料：複合VCT 3c×3.5mm<sup>2</sup>+3c×2mm<sup>2</sup>



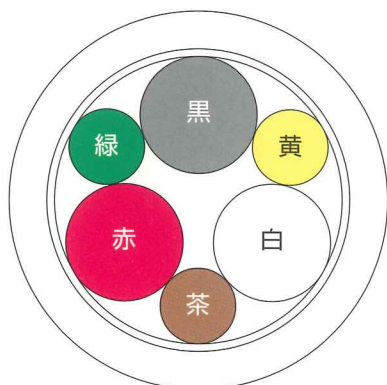


外径・質量

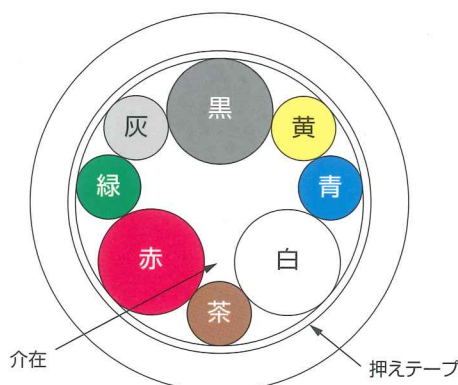
柔軟耐震型複合VCT	仕上外径mm	質量kg/km
3c×3.5mm <sup>φ</sup> +3c×2mm <sup>φ</sup>	16.5	395
3c×3.5mm <sup>φ</sup> +5c×2mm <sup>φ</sup>	18.7	495
3c×3.5mm <sup>φ</sup> +8c×2mm <sup>φ</sup>	23.4	730
3c×3.5mm <sup>φ</sup> +12c×2mm <sup>φ</sup>	26.8	960
<b>NEW</b> 4c×3.5mm <sup>φ</sup> +5c×2mm <sup>φ</sup>	19.9	630
3c×5.5mm <sup>φ</sup> +3c×2mm <sup>φ</sup>	18.5	510
3c×5.5mm <sup>φ</sup> +5c×2mm <sup>φ</sup>	20.5	600
3c×5.5mm <sup>φ</sup> +8c×2mm <sup>φ</sup>	24.2	820
3c×5.5mm <sup>φ</sup> +12c×2mm <sup>φ</sup>	29.2	1120
<b>NEW</b> 4c×5.5mm <sup>φ</sup> +5c×2mm <sup>φ</sup>	21.8	835

柔軟耐震型複合VCT	仕上外径mm	質量kg/km
3c×8mm <sup>φ</sup> +3c×2mm <sup>φ</sup>	20.0	630
3c×8mm <sup>φ</sup> +5c×2mm <sup>φ</sup>	22.0	720
3c×8mm <sup>φ</sup> +8c×2mm <sup>φ</sup>	26.3	980
3c×8mm <sup>φ</sup> +12c×2mm <sup>φ</sup>	31.6	1290
3c×14mm <sup>φ</sup> +3c×2mm <sup>φ</sup>	23.5	930
3c×14mm <sup>φ</sup> +6c×2mm <sup>φ</sup>	25.8	1080
3c×14mm <sup>φ</sup> +8c×2mm <sup>φ</sup>	30.2	1320
3c×22mm <sup>φ</sup> +5c×2mm <sup>φ</sup>	28.6	1390
3c×22mm <sup>φ</sup> +8c×2mm <sup>φ</sup>	33.4	1680

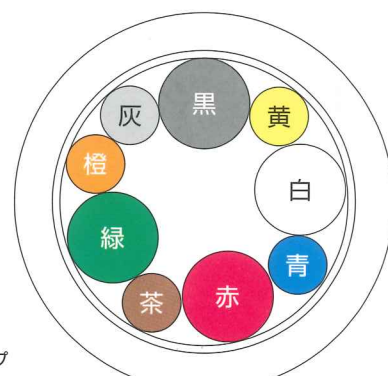
配列図



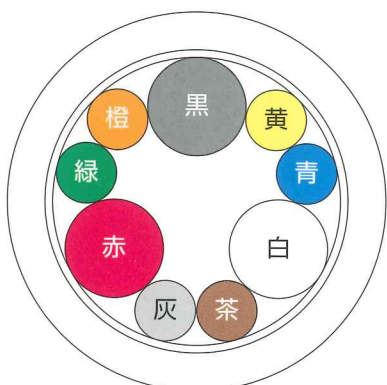
複合6c



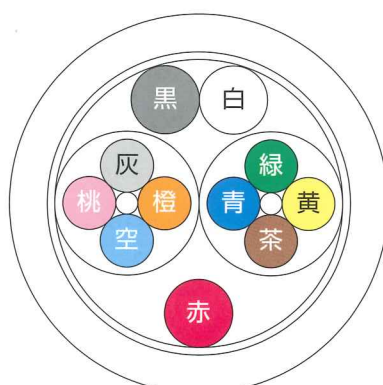
複合8c



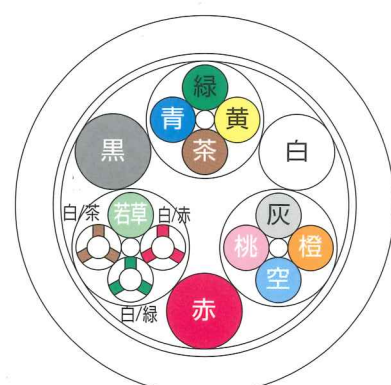
複合9c (給電線4c)



複合9c



複合11c



複合15c