

製品仕様書

2種EPゴム絶縁
クロロプレンキャブタイヤケーブル
2P NCT

株式会社 三ツ星

製品仕様番号 RN-090000C	製品仕様書	株式会社 三ツ星
----------------------	--------------	----------

品種・品名 2種EPゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤケーブル 2PNCT

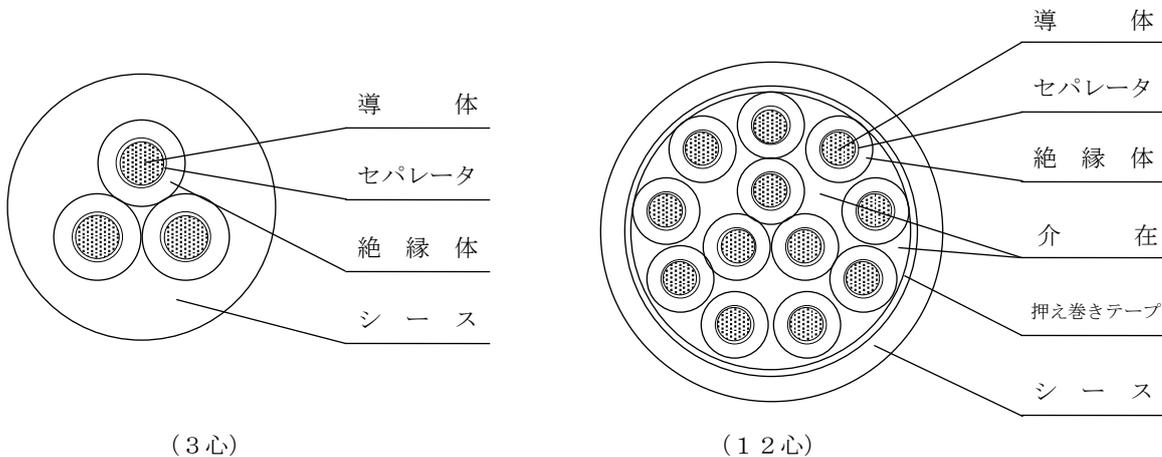
適用規格 電気用品安全法, 電気設備技術基準	関連規格 JIS C 3327, JIS C 3152, JIS C 3005
---------------------------	--

1. 適用範囲

この製品仕様書は、600V以下の移動用電気機器配線又は、これに類する用途に使用される 2PNCT の品質水準について規定する。

2. 構造

(構成図)



- 2.1 導 体 JIS C 3152 のすずめっき軟銅線を素線としたより線。
- 2.2 セパレータ 導体上に適当なセパレータを施す。
- 2.3 絶縁体 エチレンプロピレンゴム混合物
絶縁体の平均厚さ：付表の値の90%以上
絶縁体の最小厚さ：付表の値の80%以上
- 2.4 線心識別 絶縁体の色による。付図の通り。
- 2.5 線心より合わせ 必要に応じ介在を施し、押え巻きテープは9心以上に施す。
- 2.6 シース クロロプレンゴム混合物
シースの平均厚さ：付表の値の90%以上
シースの最小厚さ：付表の値の85%以上

3. 品質特性

項 目	特 性 値	試験方法
外 観	キズ・焦げ・その他使用上の欠陥のないこと。	JIS C 3005 4.1
構 造	付表 による。	JIS C 3005 4.3
導 体 抵 抗	付表の値以下	JIS C 3005 4.4
耐電圧（水中）	3,000V / 1分間に耐えること。	JIS C 3005 4.6 a)
絶 縁 抵 抗	付表の値以上	JIS C 3005 4.7.1 a)

4. 表面表示

ケーブル表面に、次の次項を連続して表示する。

<電気用品安全法適用品> 7心以下

- ①<P S>Eマーク
- ②製造者名又はその略称
- ③品種
- ④サイズ
- ⑤製造国の略称（フィリピン共和国製造品に限る）

<電気用品安全法非適用品> 8心以上

- ①製造者名又はその略称
- ②品種
- ③製造国の略称（フィリピン共和国製造品に限る）

5. 条長、荷姿

付表 による。

6. 荷札

下記の項目を表示する。

- ① 品種・サイズ
- ② 条長
- ③ 製造年月及びロット No.
- ④ 製造業者
- ⑤ <P S>Eマーク及び、認証機関名、又はその略称（電気用品安全法適用品のみ）

付表：構造・寸法・質量及び電気特性

0.75mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	仕上外径 最大値 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)									
2	(TA) 30/0.18	1.1	0.8	2.8	1.7	9.0	9.4	105	26.6	500	200mタバ
3					1.7	9.4	9.8	120			
4					1.8	10.4	10.8	150			
5					1.8	11.2	11.8	175			
6					1.9	12.5	13.1	215			
7					1.9	13.4	14.0	240			
8					2.0	14.4	15.0	275			
9					2.1	15.5	16.3	295			
10					26.8	2.1	16.4	17.2	330		400mドラム
12						2.1	16.1	16.9	335		
14						2.1	16.9	17.7	375		
15						2.2	17.9	18.8	410		
16						2.2	17.9	18.8	425		
18						2.3	18.9	19.8	475		
20						2.3	19.8	20.8	520		
24						2.4	21.7	22.8	625		
30						2.5	23.3	24.5	730		

1.25mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	仕上外径 最大値 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)									
2	(TA) 50/0.18	1.5	0.8	3.2	1.7	9.8	10.2	130	16.0	500	200mタバ
3					1.8	10.5	10.9	155			
4					1.8	11.3	11.7	185			
5					1.9	12.4	13.0	225			
6					1.9	13.7	14.3	270			
7					2.0	14.9	15.5	310			
8					2.1	16.1	16.8	360			
9					2.2	17.2	18.1	395			
10					16.1	2.2	18.3	19.2	435		400mドラム
12						2.2	18.0	18.9	450		
14						2.3	19.0	20.0	510		
15						2.3	19.9	20.9	545		
16						2.3	19.9	20.9	570		
18						2.4	21.1	22.2	635		
20						2.5	22.3	23.4	695		
24						2.6	24.4	25.6	835		
30						2.7	26.2	27.5	980		

2 mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	仕上外径 最大値 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)									
2	(TA) 37/0.26	1.8	0.8	3.5	1.8	10.6	11.0	160	10.2	500	200mタバ
3					1.8	11.1	11.5	185			
4					1.9	12.2	12.6	230			
5					1.9	13.3	13.9	275			
6					2.0	14.9	15.5	335			
7					2.1	16.2	16.9	395			
8					2.1	17.2	17.9	440			
9					2.2	18.4	19.3	480			
10					10.3	2.3	19.7	20.7	540		400mドラム
12						2.3	19.4	20.4	565		
14						2.3	20.3	21.3	635		
15						2.4	21.6	22.7	685		
16						2.4	21.6	22.7	720		
18						2.5	22.8	23.9	805		
20						2.6	24.1	25.3	895		
24						2.7	26.4	27.7	1,070		
30						2.8	28.3	29.7	1,270		

3.5 mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	仕上外径 最大値 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)									
2	(TA) 45/0.32	2.5	0.8	4.2	1.9	12.2	12.6	225	5.54	400	200mタバ
3					1.9	12.9	13.3	270			
4					2.0	14.1	14.5	340			
5					2.1	15.5	16.2	415			
6					2.1	17.2	17.9	500			
7					2.2	18.7	19.4	580			
8					2.3	20.2	20.9	660			
9					2.4	21.6	22.7	710			
10					5.60	2.5	23.1	24.3	800		400mドラム
12						2.5	22.8	23.9	845		
14						2.6	24.0	25.2	970		
15						2.6	24.6	25.8	1,030		
16						2.6	25.2	26.5	1,090		
18						2.7	26.7	28.0	1,220		
20						2.8	28.2	29.6	1,350		
24						3.0	31.2	32.8	1,630		
30						3.1	33.4	35.1	1,930		

5. 5mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	仕上外径 最大値 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)									
2	(TA) 70/0.32	3.1	1.0	5.2	2.0	14.4	14.8	325	3.56	400	200mタバ
3					2.0	15.2	15.6	390			200mドラム
4					2.1	16.8	17.3	495			400mドラム
5					2.2	18.4	19.1	600			
6					2.3	20.7	21.4	730			
7					2.4	22.6	23.3	850			
8					2.5	24.4	25.1	975			
9					2.7	26.1	27.4	1,060			
10					3.60	2.8	27.9	29.3	1,200	200mドラム	
12						2.8	27.5	28.9	1,260		
16						2.9	30.5	32.0	1,620		
20						3.2	34.3	36.0	2,040		

8mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	仕上外径 最大値 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)									
2	(TA) 50/0.45	3.7	1.0	5.8	2.1	15.8	16.3	405	2.52	400	200mタバ
3					2.1	16.7	17.2	495			200mドラム
4					2.2	18.4	18.9	625			
5					2.3	20.8	21.5	790			
6					2.5	23.0	23.7	945			
7					2.6	25.0	25.8	1,100			
8					2.55	2.7	27.0	27.8	1,230		
9						2.8	28.6	30.0	1,350		
10						3.0	30.9	32.4	1,530		
12						2.9	30.2	31.7	1,620		

14mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	仕上外径 最大値 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)									
2	(TA) 88/0.45	4.9	1.0	7.0	2.2	18.4	18.9	595	1.43	300	200mドラム
3					2.3	19.7	20.2	750			
4					2.4	21.7	22.2	955			
5					2.6	24.7	25.5	1,210			
6					2.7	27.1	27.9	1,400			

22mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	仕上外径 最大値 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)									
2	(TA) 7/20/0.45	6.8	1.2	9.4	2.6	24.0	24.6	1,000	0.919	300	200mドラム
3					2.7	25.7	26.3	1,260			
4					2.8	28.3	28.9	1,570			
5					3.0	31.4	32.2	1,930			
6					3.2	34.6	35.5	2,300			

30mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	仕上外径 最大値 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)									
2	(TA) 7/27/0.45	7.9	1.2	10.5	2.7	26.4	27.0	1,250	0.681	300	200mドラム
3					2.8	28.2	28.8	1,580			
4					3.0	31.3	31.9	1,990			
5					3.2	34.8	35.7	2,440			
6					3.4	38.3	39.2	2,900			

38mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	仕上外径 最大値 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)									
2	(TA) 7/34/0.45	8.8	1.2	11.4	2.8	28.4	29.0	1,500	0.541	200	200mドラム
3					2.9	30.4	31.0	1,910			
4					3.1	33.7	34.4	2,410			
5					3.4	37.6	38.5	2,960			
6					3.6	41.4	42.4	3,500			

50mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	仕上外径 最大値 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)									
2	(TA) 19/16/0.45	10.1	1.5	13.3	3.1	32.8	33.5	1,940	0.423	200	200mドラム
3					3.2	35.1	35.8	2,450			
4					3.4	38.9	39.6	3,090			

60mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	仕上外径 最大値 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)									
2	(TA) 19/20/0.45	11.3	1.5	14.5	3.2	35.4	36.1	2,310	0.339	200	200mドラム
3					3.4	38.0	38.7	2,950			
4					3.6	42.2	43.0	3,740			

80mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	仕上外径 最大値 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)									
2	(TA)19/27/0.45	13.1	2.0	17.3	3.6	41.8	42.6	3,190	0.250	300	200mドラム
3					3.8	44.9	45.7	4,060			
4					4.1	50.0	50.9	5,150			

100mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	仕上外径 最大値 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)									
2	(TA)19/34/0.45	14.7	2.0	18.9	3.8	45.4	46.2	3,850	0.199	200	200mドラム
3					4.0	48.7	49.5	4,920			
4					4.3	54.2	55.1	6,240			

125mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	仕上外径 最大値 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)									
2	(TA)19/42/0.45	16.3	2.0	20.5	4.0	49.0	49.8	4,590	0.161	200	200mドラム
3					4.2	52.6	53.5	5,900			

150mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	仕上外径 最大値 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)									
2	(TA)27/34/0.45	17.6	2.0	21.8	4.2	52.0	52.9	5,200	0.140	200	200mドラム
3					4.4	55.8	56.7	6,680			

シングル物

サイズ [mm ²]	導 体		絶縁体厚 (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	仕上外径 最大値 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)									
0.75	(TA) 30/0.18	1.1	0.8	2.8	1.5	5.8	6.2	45	25.8	500	200mタバ
1.25	(TA) 50/0.18	1.5	0.8	3.2	1.5	6.2	6.6	55	15.5	500	
2	(TA) 37/0.26	1.8	0.8	3.5	1.5	6.5	6.9	65	9.91	500	
3.5	(TA) 45/0.32	2.5	0.8	4.2	1.6	7.4	7.8	90	5.38	400	
5.5	(TA) 70/0.32	3.1	1.0	5.2	1.6	8.4	8.8	125	3.46	400	
8	(TA) 50/0.45	3.7	1.0	5.8	1.7	9.2	9.6	155	2.45	400	
14	(TA) 88/0.45	4.9	1.0	7.0	1.8	10.6	11.0	230	1.39	300	
22	(TA) 7/20/0.45	6.8	1.2	9.4	1.9	13.2	13.6	365	0.892	300	
30	(TA) 7/27/0.45	7.9	1.2	10.5	2.0	14.5	14.9	460	0.661	300	200mドラム
38	(TA) 7/34/0.45	8.8	1.2	11.4	2.1	15.6	16.1	555	0.525	200	
50	(TA) 19/16/0.45	10.1	1.5	13.3	2.2	17.7	18.2	700	0.411	200	
60	(TA) 19/20/0.45	11.3	1.5	14.5	2.3	19.1	19.6	840	0.329	200	
80	(TA) 19/27/0.45	13.1	2.0	17.3	2.5	22.3	22.8	1,140	0.243	300	
100	(TA) 19/34/0.45	14.7	2.0	18.9	2.6	24.1	24.7	1,390	0.193	200	
125	(TA) 19/42/0.45	16.3	2.0	20.5	2.7	25.9	26.5	1,660	0.156	200	
150	(TA) 27/34/0.45	17.6	2.0	21.8	2.8	27.4	28.0	1,880	0.136	200	
200	(TA) 37/34/0.45	20.6	2.5	25.8	3.0	31.8	32.4	2,570	0.0993	200	
250	(TA) 37/42/0.45	22.9	2.5	28.1	3.2	34.5	35.2	3,110	0.0803	200	
325	(TA) 37/55/0.45	26.2	2.5	31.4	3.4	38.2	38.9	3,950	0.0614	200	

付図：線心識別 (1)

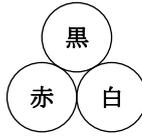
1 心



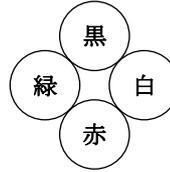
2 心



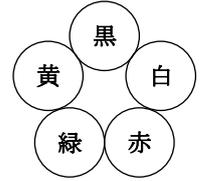
3 心



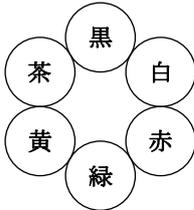
4 心



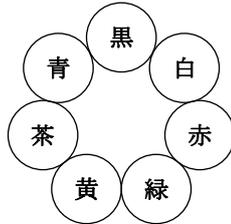
5 心



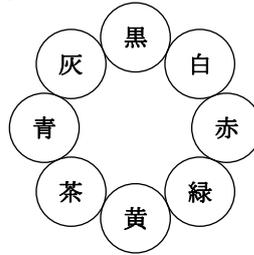
6 心



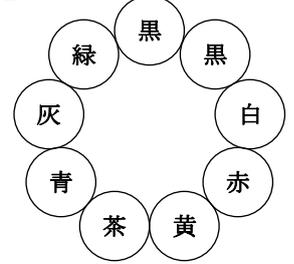
7 心



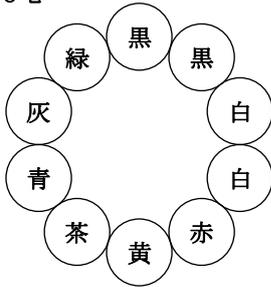
8 心



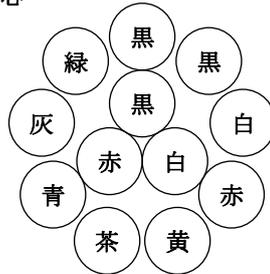
9 心



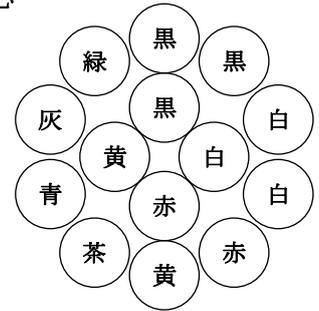
10 心



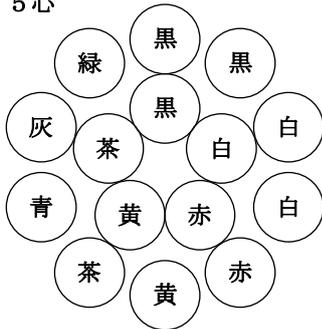
12 心



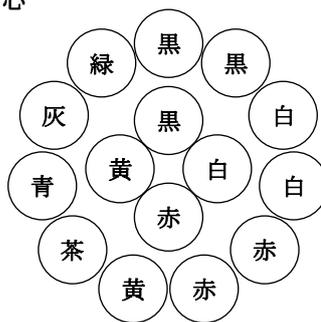
14 心



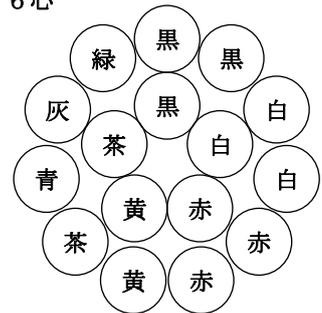
15 心 (0.75~2 mm²)



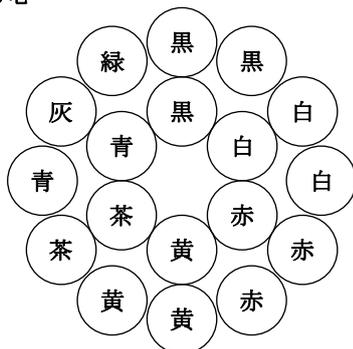
15 心 (3.5~8 mm²)



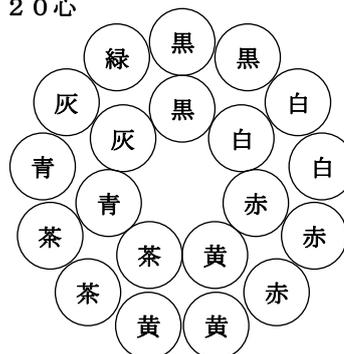
16 心



18 心

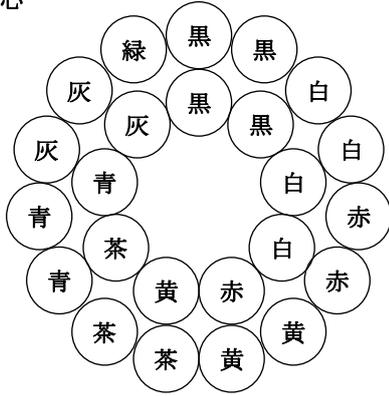


20 心



付図：線心識別 (2)

24心



30心

