

1. 適用範囲

本書は、警報用ケーブル（以下、ケーブルという）に適用する。

適用規格：JCS 4396「警報用ポリエチレン絶縁ケーブル」

1.1 適用サイズおよび記号

適用サイズおよび記号は次のとおりとする。

種類		記号	心（対）数	サイズ
屋内専用	平形	I-KP	2心,3心	0.65mm 0.9mm 1.2mm
	丸形	I-KP(R)	2心,3心,4心 2対,3対	
一般用	平形	O-KP	2心,3心	
	丸形	O-KP(R)	2心,3心,4心,5心,6心,7心 2対,3対,4対,5対,6対,7対,8対,9対, 10対,15対,20対,25対,30対,35対, 40対,45対,50対	

2. 材料、構造および加工方法

材料、構造および加工方法は、表1による。

表1

項目	材料	備考
導体	電気用軟銅線(A) (JIS C 3102による)	単線
絶縁体	ポリエチレン混合物	標準厚さ : 付表による 平均厚さ : 標準値の90%以上 最小厚さ : 標準値の80%以上
対より (多対形のみ)	——	より方向 : 右より
より合わせ (丸型のみ)	——	より方向 : 右より 線心識別 : 2.1項による
押えテープ (多対形のみ)	プラスチックテープ	巻き方向 : 左巻き ラップ比 : 1/4~1/5 ラップ
シース	塩化ビニル混合物 (非鉛品)	標準厚さ : 付表による 平均厚さ : 標準値の90%以上 最小厚さ : 標準値の80%以上(平型) 標準値の85%以上(丸型) 色 : (一般用) 灰 (屋内専用) クリーム

2.1 線心識別および配列

[平形]

- 2心：白、赤
- 3心：白、赤、青

[多心形]

- 2心：白、赤
- 3心：白、赤、青
- 4心：白、赤、青、黄
- 5心：白、赤、青、黄、緑
- 6心：白、赤、青、黄、緑、茶
- 7心：白（中心）、白、赤、青、黄、緑、茶

[多対形]

付図による。

3. ケーブルの表示

下記の内容を、ケーブルの表面に連続して表示する。

- (1) 認定表示（JCT ケイホウ）
- (2) 用途〔屋内専用のみ〕（オクナイ）
- (3) 製造業者名またはその略号
- (4) 製造年
- (5) 品名記号（KPケーブル）
- (6) サイズ〔0.9mm,1.2mmのみ〕
- (7) 鉛フリーのマーク（LFV-R）

4. 検査

- (1) 外観
- (2) 構造
- (3) 導体抵抗
- (4) 耐電圧
- (5) 絶縁抵抗

付表

KP 屋内専用(平形)

線心数	2心			3心		
導体外径 mm	0.65	0.9	1.2	0.65	0.9	1.2
絶縁体 厚さ mm	0.2	0.25	0.25	0.2	0.25	0.25
シース 厚さ mm	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
仕上り外径 約 mm	2.3x3.3	2.6x4.0	2.9x4.6	2.3x4.4	2.6x5.4	2.9x6.3
最大導体抵抗 Ω/km	56.8	29.2	16.5	56.8	29.2	16.5
耐電圧 V/1分	350	350	350	350	350	350
最小絶縁抵抗 (20°C) MΩ·km	1000	1000	1000	1000	1000	1000
概算質量(参考値) kg/km	13	21	31	18	30	45

KP 屋内専用

線心(対)数	2心	3心	4心	2対	3対
導体外径 mm	0.65				
絶縁体 厚さ mm	0.2				
シース 厚さ mm	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7
仕上り外径 約 mm	3.3	3.5	3.8	4.8	5.7
最大導体抵抗 Ω/km	56.8				
耐電圧 V/1分	350				
最小絶縁抵抗 (20°C) MΩ·km	1000				
概算質量(参考値) kg/km	14	18	22	26	38

線心(対)数	2心	3心	4心	2対	3対
導体外径 mm	0.9				
絶縁体 厚さ mm	0.25				
シース 厚さ mm	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7
仕上り外径 約 mm	4.0	4.3	4.6	6.2	7.1
最大導体抵抗 Ω/km	29.2				
耐電圧 V/1分	350				
最小絶縁抵抗 (20°C) MΩ·km	1000				
概算質量(参考値) kg/km	22	29	37	44	65

線心(対)数	2心	3心	4心	2対	3対
導体外径 mm	1.2				
絶縁体 厚さ mm	0.25				
シース 厚さ mm	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8
仕上り外径 約 mm	4.6	4.9	5.5	7.2	8.5
最大導体抵抗 Ω/km	29.2				
耐電圧 V/1分	350				
最小絶縁抵抗 (20°C) MΩ·km	1000				
概算質量(参考値) kg/km	33	45	60	70	100

KP 一般用(平形)

線心数	2心			3心		
導体外径 mm	0.65	0.9	1.2	0.65	0.9	1.2
絶縁体 厚さ mm	0.2	0.25	0.25	0.2	0.25	0.25
シース 厚さ mm	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
仕上り外径 約 mm	2.9x3.9	3.2x4.6	3.5x5.2	2.9x5.0	3.2x6.0	3.5x6.9
最大導体抵抗 Ω/km	56.8	29.2	16.5	56.8	29.2	16.5
耐電圧 V/1分	350	350	350	350	350	350
最小絶縁抵抗 (20°C) MΩ·km	1000	1000	1000	1000	1000	1000
概算質量(参考値) kg/km	17	26	37	23	36	55

KP 一般用

線心数	2心	3心	4心	5心	6心	7心
導体外径 mm	0.65					
絶縁体 厚さ mm	0.2					
シース 厚さ mm	0.9					
仕上り外径 約 mm	3.9	4.1	4.4	4.7	5.0	5.0
最大導体抵抗 Ω/km	56.8					
耐電圧 V/1分	350					
最小絶縁抵抗 (20°C) MΩ·km	1000					
概算質量(参考値) kg/km	19	23	28	33	38	40

対数	2対	3対	4対	5対	6対	7対	8対	9対	10対
導体外径 mm	0.65								
絶縁体 厚さ mm	0.2								
シース 厚さ mm	0.9								
仕上り外径 約 mm	5.4	6.1	6.7	6.9	7.4	7.6	8.0	8.2	8.4
最大導体抵抗 Ω/km	56.8								
耐電圧 V/1分	350								
最小絶縁抵抗 (20°C) MΩ·km	1000								
概算質量(参考値) kg/km	33	43	55	65	70	80	90	95	105

対数	15対	20対	25対	30対	35対	40対	45対	50対
導体外径 mm	0.65							
絶縁体 厚さ mm	0.2							
シース 厚さ mm	0.9			1.0			1.1	
仕上り外径 約 mm	9.9	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.0
最大導体抵抗 Ω/km	56.8							
耐電圧 V/1分	350							
最小絶縁抵抗 (20°C) MΩ·km	1000							
概算質量(参考値) kg/km	150	190	225	275	310	350	395	440

KP 一般用

線心数	2心	3心	4心	5心	6心	7心
導体外径 mm	0.9					
絶縁体 厚さ mm	0.25					
シース 厚さ mm	0.9					
仕上り外径 約 mm	4.6	4.9	5.2	5.6	6.0	6.0
最大導体抵抗 Ω/km	29.2					
耐電圧 V/1分	350					
最小絶縁抵抗 (20°C) $M\Omega \cdot \text{km}$	1000					
概算質量(参考値) kg/km	28	35	43	55	60	70

対数	2対	3対	4対	5対	6対	7対	8対	9対	10対
導体外径 mm	0.9								
絶縁体 厚さ mm	0.25								
シース 厚さ mm	0.9								
仕上り外径 約 mm	6.6	7.5	8.2	8.5	9.2	9.5	10.5	10.5	11.0
最大導体抵抗 Ω/km	29.2								
耐電圧 V/1分	350								
最小絶縁抵抗 (20°C) $M\Omega \cdot \text{km}$	1000								
概算質量(参考値) kg/km	50	70	85	105	115	130	145	160	180

対数	15対	20対	25対	30対	35対	40対	45対	50対
導体外径 mm	0.9							
絶縁体 厚さ mm	0.25							
シース 厚さ mm	0.9	1.0	1.1		1.2		1.3	
仕上り外径 約 mm	12.5	14.5	16.0	17.5	19.0	20	21	22
最大導体抵抗 Ω/km	29.2							
耐電圧 V/1分	350							
最小絶縁抵抗 (20°C) $M\Omega \cdot \text{km}$	1000							
概算質量(参考値) kg/km	255	330	410	490	565	635	710	800

線心数	2心	3心	4心	5心	6心	7心
導体外径 mm	1.2					
絶縁体 厚さ mm	0.25					
シース 厚さ mm	0.9					
仕上り外径 約 mm	5.2	5.5	5.9	6.4	6.9	6.9
最大導体抵抗 Ω/km	16.5					
耐電圧 V/1分	350					
最小絶縁抵抗 (20°C) $M\Omega \cdot \text{km}$	1000					
概算質量(参考値) kg/km	39	55	65	80	95	105

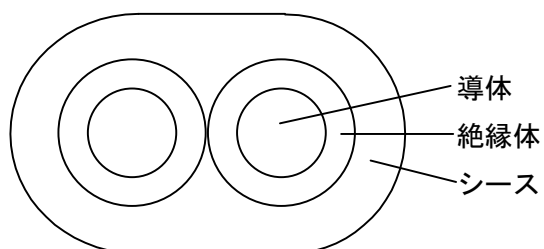
KP 一般用

対数	2 対	3 対	4 対	5 対	6 対	7 対	8 対	9 対	10 対
導体外径 mm	1.2								
絶縁体 厚さ mm	0.25								
シース 厚さ mm	0.9								
仕上り外径 約 mm	7.6	8.7	9.6	9.9	11.0	11.5	12.0	12.5	12.5
最大導体抵抗 Ω/km	16.5								
耐電圧 V/1分	350								
最小絶縁抵抗 (20°C) $M\Omega \cdot \text{km}$	1000								
概算質量(参考値) kg/km	75	100	130	160	180	205	230	255	280

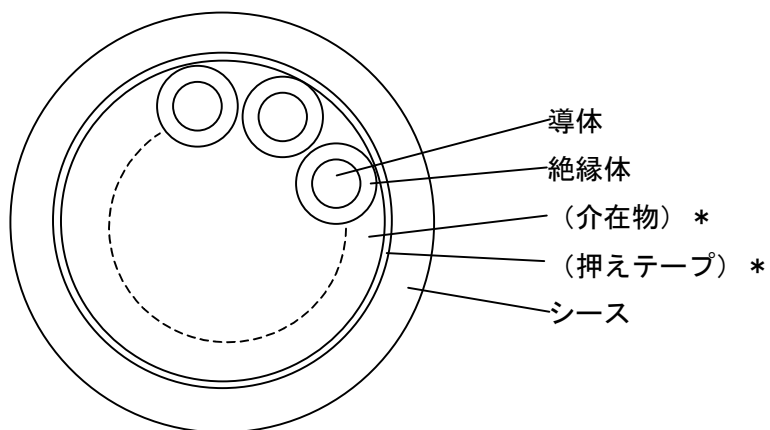
対数	15 対	20 対	25 対	30 対	35 対	40 対	45 対	50 対
導体外径 mm	1.2							
絶縁体 厚さ mm	0.25							
シース 厚さ mm	1.0	1.1	1.2		1.3		1.4	
仕上り外径 約 mm	15.0	17.5	19.5	21	23	24	26	27
最大導体抵抗 Ω/km	16.5							
耐電圧 V/1分	350							
最小絶縁抵抗 (20°C) $M\Omega \cdot \text{km}$	1000							
概算質量(参考値) kg/km	415	545	670	800	925	1050	1180	1320

付図 (断面略図)

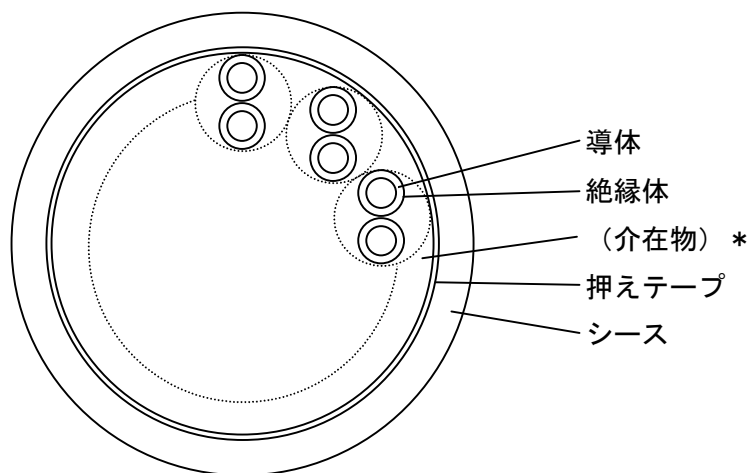
(例 : 平形 2 心)



(例：多心)



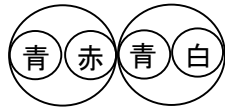
(例：多対)



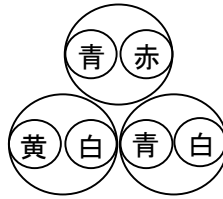
* 必要により介在物、押えテープを施す。

付図 (識別配列)

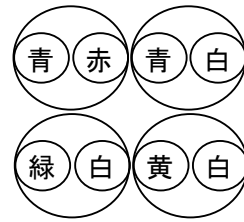
(多対形)



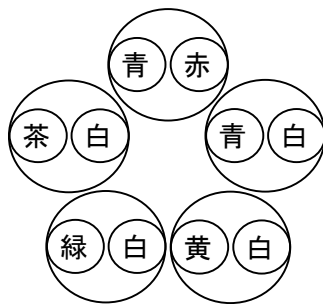
2 対



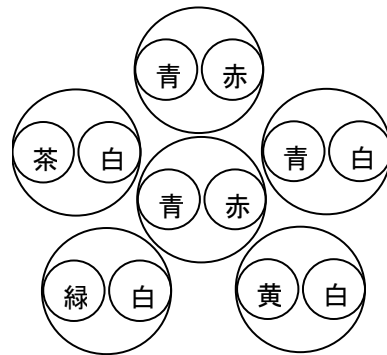
3 対



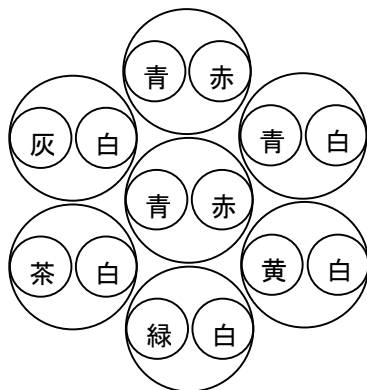
4 対



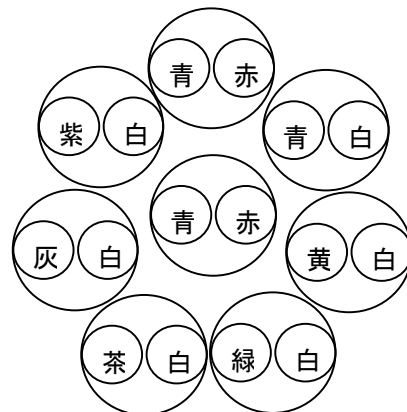
5 対



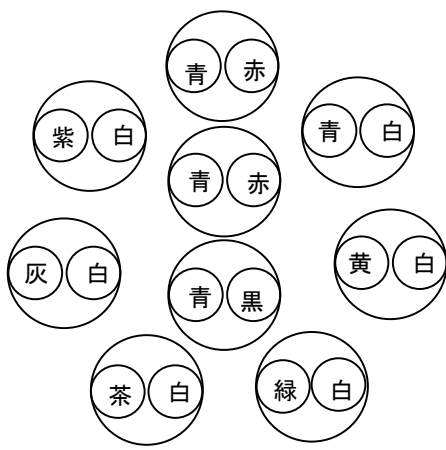
6 対



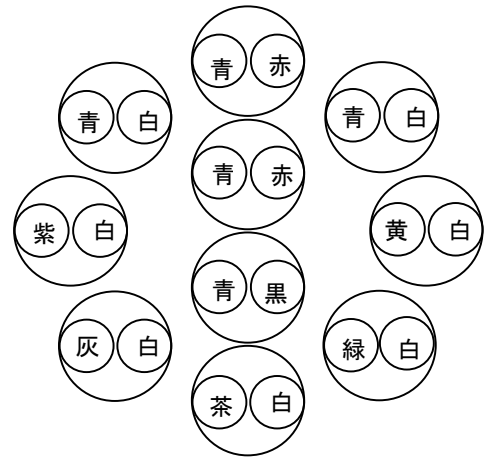
7 対



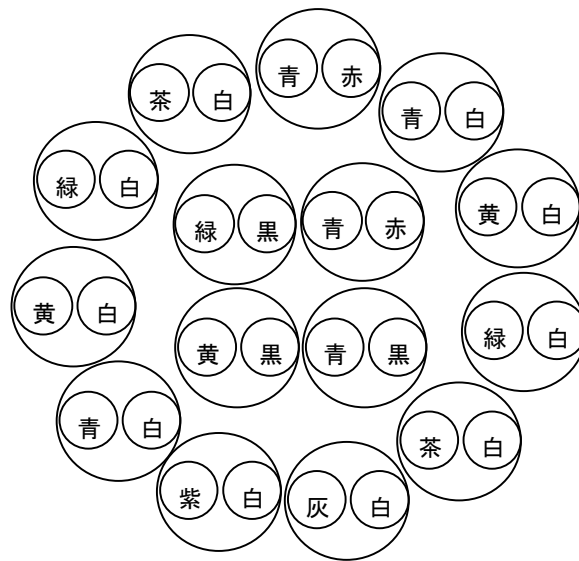
8 対



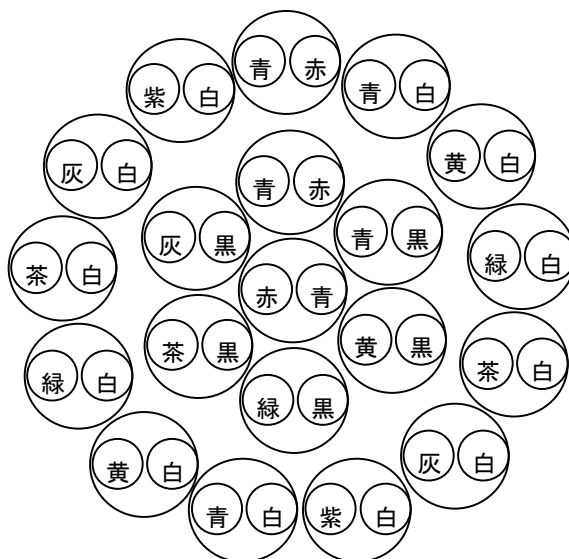
9 对



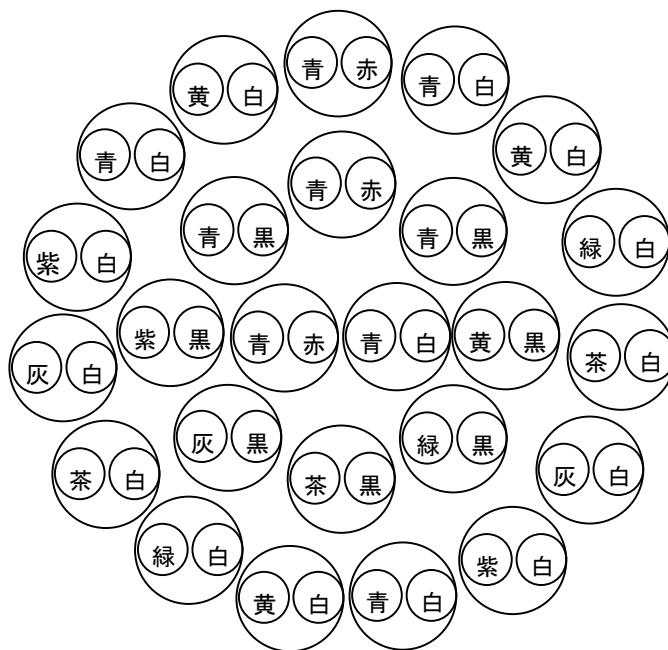
10 对



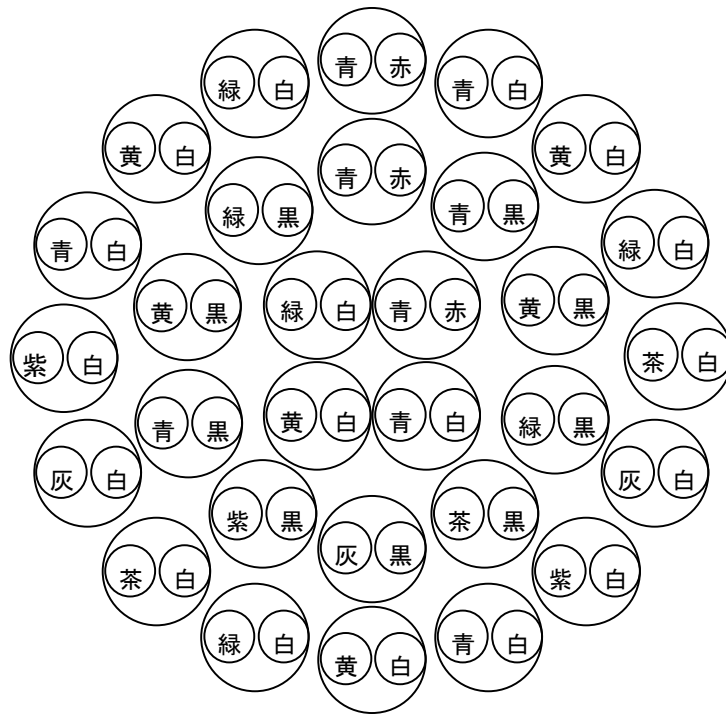
15 对



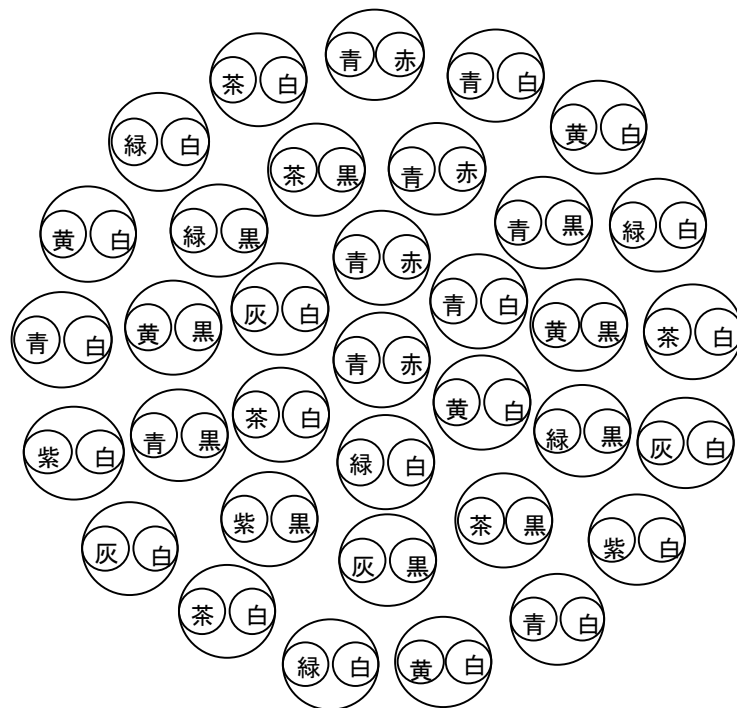
20 对



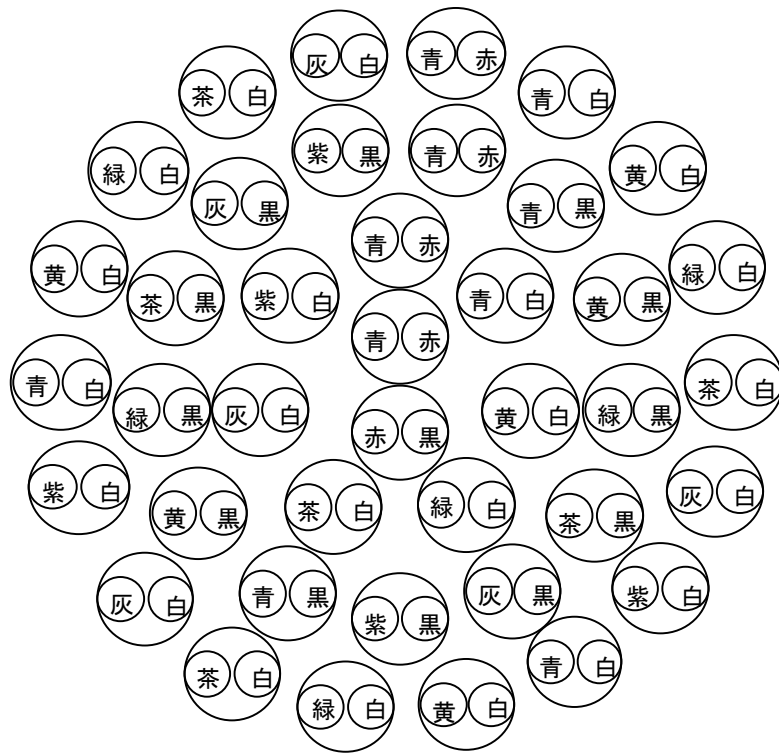
25 对



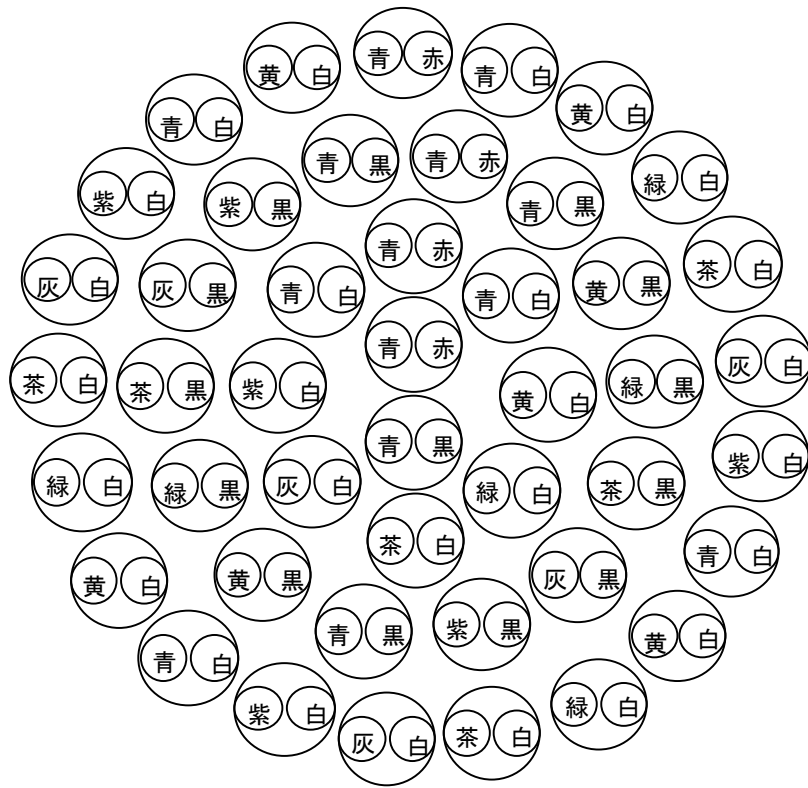
30 对



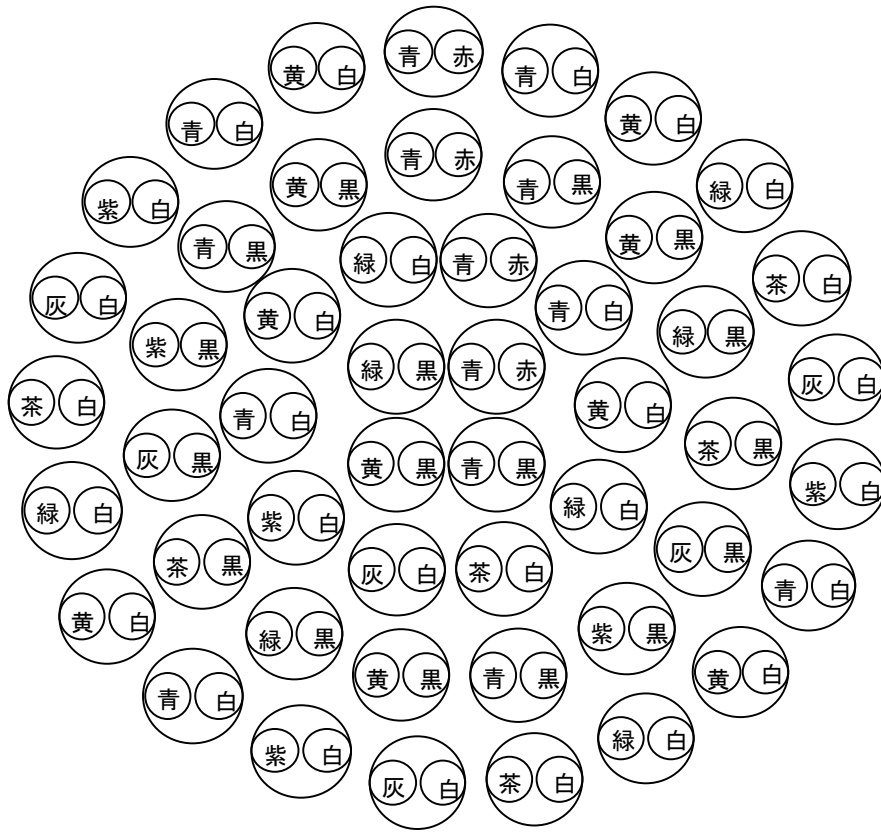
35 对



40 对



45 对



50 对