

FCPEV-NC FCPEV-NC-S FCPEV-NC-SB EM FCPEE-NC/F

JCS 5402 (着色識別ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル)

JCS 5421 (着色識別ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル)

- 全線心着色識別されていますので、誤配線の防止とともに配線接続作業が容易です。
- EM FCPEE-NC/Fは、耐燃性ポリエチレンシースを施した環境配慮形の製品です。
〔EM:エコマテリアル (Ecomaterial) & 耐燃性の意味です〕



■ ケーブルの用途

構内(校内)通信用・放送用ケーブル

構内通信回線などを主な用途とした全線心着色識別、対形構成のポリエチレン絶縁ビニルシース、又は耐燃性ポリエチレンシースケーブルです。しゃへい付(アルミ箔張付けプラスチックテープ)を標準仕様としています。電話回線、屋内警報回線などをはじめ、計装・制御回線など、幅広い用途で使用できます。

- ケーブルの使用温度範囲：-15℃～+60℃
- 使用電圧：60V以下

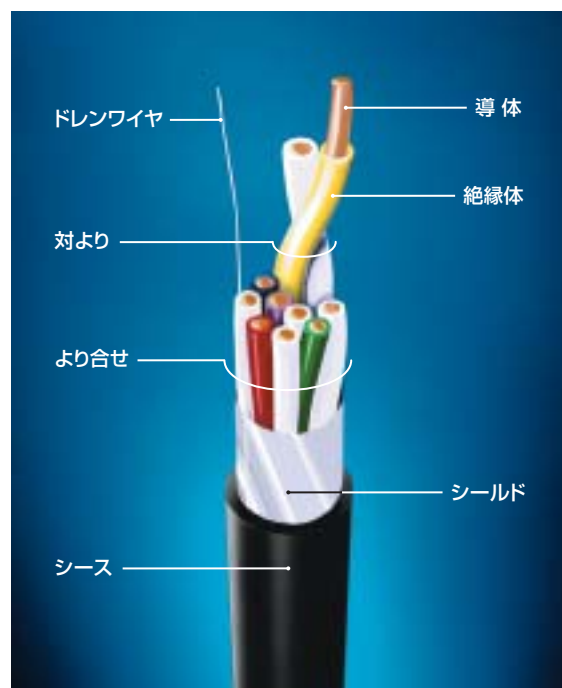
(電気設備技術基準第237条小勢力回路の施設)

■ 電気特性

| 導体径 (mm) | 導体抵抗 (Ω/km 20℃) | 耐電圧 (V・1分間) | 絶縁抵抗 (MΩ・km) | 静電容量(平均)※ (nF/km at 1kHz) | |
|----------|-----------------|----------------|--------------|---------------------------|------|
| | | | | 2~5対 | 6対以上 |
| 0.65 | 56.8以下 | DC500 又は AC350 | 5000以上 | 100以下 | 80以下 |
| 0.9 | 29.2以下 | DC700 又は AC500 | 5000以上 | 100以下 | 80以下 |
| 1.2 | 16.5以下 | DC700 又は AC500 | 5000以上 | 100以下 | 80以下 |

※但し、1対は除く

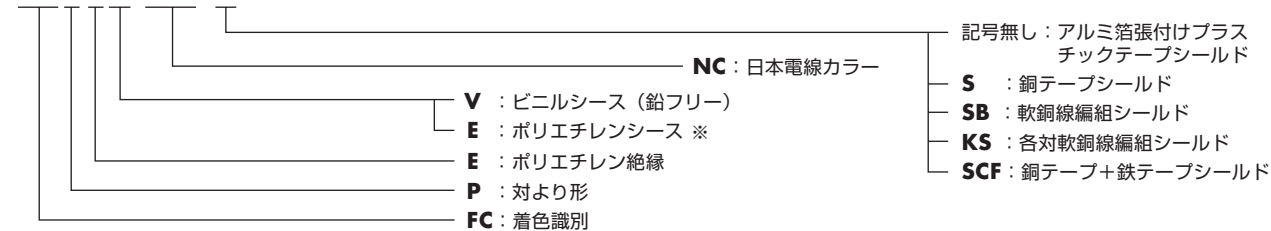
■ ケーブルの構造



アルミ箔張付けプラスチックテープ形

■ 型番の説明

例: **FCPEV-NC-S**



※EMの場合は、耐燃性ポリエチレンシースとなり、記号は(例:EM FCPEE-NC-S/F)となります。

■ 構造表

[]内はEM製品の概算質量です。

FCPEV-NC & EM FCPEE-NC/F

| 導体径 (mm) | 対数 (P) | シース標準厚 (mm) | 仕上外径約 (mm) | 概算質量 (kg/km) |
|----------|--------|-------------|-------------|--------------|
| 0.65 | 1 | 1.0 | 4.5 | 25 [25] |
| | 2 | 1.0 | 6.0 | 40 [40] |
| | 3 | 1.0 | 6.0 | 45 [45] |
| | 5 | 1.0 | 7.5 | 65 [65] |
| | 7 | 1.0 | 8.0 | 85 [80] |
| | 10 | 1.0 | 9.0 | 110 [105] |
| | 15 | 1.0 | 11 | 150 [150] |
| | 20 | 1.0 | 12 | 190 [185] |
| | 30 | 1.0 | 14 | 270 [265] |
| | 50 | 1.1 | 18 | 435 [430] |
| 100 | 1.3 | 24 | 840 [830] | |
| 0.9 | 1 | 1.0 | 5.0 | 35 [35] |
| | 2 | 1.0 | 7.0 | 60 [60] |
| | 3 | 1.0 | 7.5 | 70 [70] |
| | 5 | 1.0 | 9.0 | 105 [100] |
| | 7 | 1.0 | 9.5 | 135 [130] |
| | 10 | 1.0 | 11 | 180 [175] |
| | 15 | 1.0 | 13 | 255 [250] |
| | 20 | 1.0 | 15 | 330 [325] |
| | 30 | 1.1 | 18 | 480 [475] |
| | 50 | 1.3 | 23 | 785 [775] |
| 100 | 1.6 | 32 | 1540 [1520] | |
| 1.2 | 1 | 1.0 | 6.0 | 50 [45] |
| | 2 | 1.0 | 9.0 | 95 [90] |
| | 3 | 1.0 | 9.5 | 115 [112] |
| | 5 | 1.0 | 11 | 175 [175] |
| | 7 | 1.0 | 12 | 215 [215] |
| | 10 | 1.0 | 14 | 305 [300] |
| | 15 | 1.1 | 17 | 430 [425] |
| | 20 | 1.2 | 19 | 565 [560] |
| | 30 | 1.3 | 23 | 830 [820] |
| | 50 | 1.6 | 30 | 1370 [1360] |
| 100 | 2.0 | 42 | 2690 [2670] | |

FCPEV-NC-S & EM FCPEE-NC-S/F

| 導体径 (mm) | 対数 (P) | シース標準厚 (mm) | 仕上外径約 (mm) | 概算質量 (kg/km) |
|----------|--------|-------------|-------------|--------------|
| 0.65 | ※1 | 1.0 | 5.0 | 35 [30] |
| | ※2 | 1.0 | 6.5 | 55 [50] |
| | ※3 | 1.0 | 7.0 | 60 [55] |
| | 5 | 1.0 | 8.0 | 80 [80] |
| | 7 | 1.0 | 8.5 | 100 [95] |
| | 10 | 1.0 | 9.5 | 130 [125] |
| | 15 | 1.0 | 11 | 170 [170] |
| | 20 | 1.0 | 12 | 215 [210] |
| | 30 | 1.0 | 14 | 300 [295] |
| | 50 | 1.1 | 18 | 470 [465] |
| 100 | 1.4 | 25 | 895 [885] | |
| 0.9 | ※1 | 1.0 | 5.5 | 45 [40] |
| | ※2 | 1.0 | 7.5 | 75 [70] |
| | 3 | 1.0 | 8.0 | 90 [90] |
| | 5 | 1.0 | 9.5 | 125 [120] |
| | 7 | 1.0 | 10 | 155 [150] |
| | 10 | 1.0 | 12 | 205 [200] |
| | 15 | 1.0 | 14 | 285 [280] |
| | 20 | 1.0 | 15 | 360 [355] |
| | 30 | 1.1 | 18 | 515 [510] |
| | 50 | 1.3 | 24 | 835 [825] |
| 100 | 1.6 | 32 | 1600 [1580] | |
| 1.2 | ※1 | 1.0 | 6.5 | 60 [60] |
| | ※2 | 1.0 | 9.5 | 110 [110] |
| | 3 | 1.0 | 9.5 | 135 [135] |
| | 5 | 1.0 | 12 | 200 [195] |
| | 7 | 1.0 | 13 | 240 [235] |
| | 10 | 1.0 | 15 | 335 [330] |
| | 15 | 1.1 | 18 | 465 [460] |
| | 20 | 1.2 | 20 | 605 [600] |
| | 30 | 1.3 | 24 | 875 [865] |
| | 50 | 1.6 | 31 | 1440 [1420] |
| 100 | 2.0 | 43 | 2780 [2750] | |

※印は軟銅編組しゃへい、その他は銅テープしゃへい構造です。

■ FCPEV-NC-SSD 自己支持形ケーブル支持線選定表

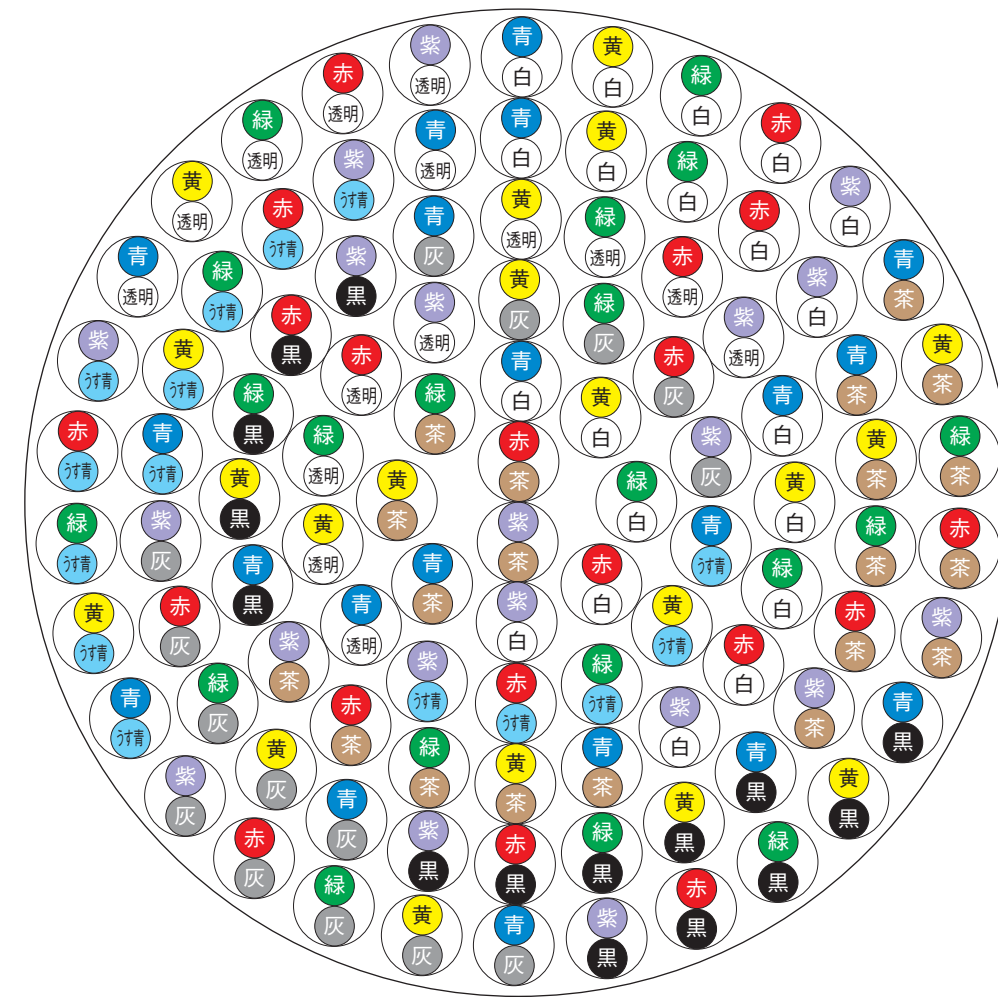
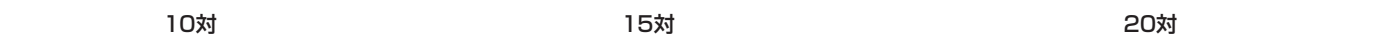
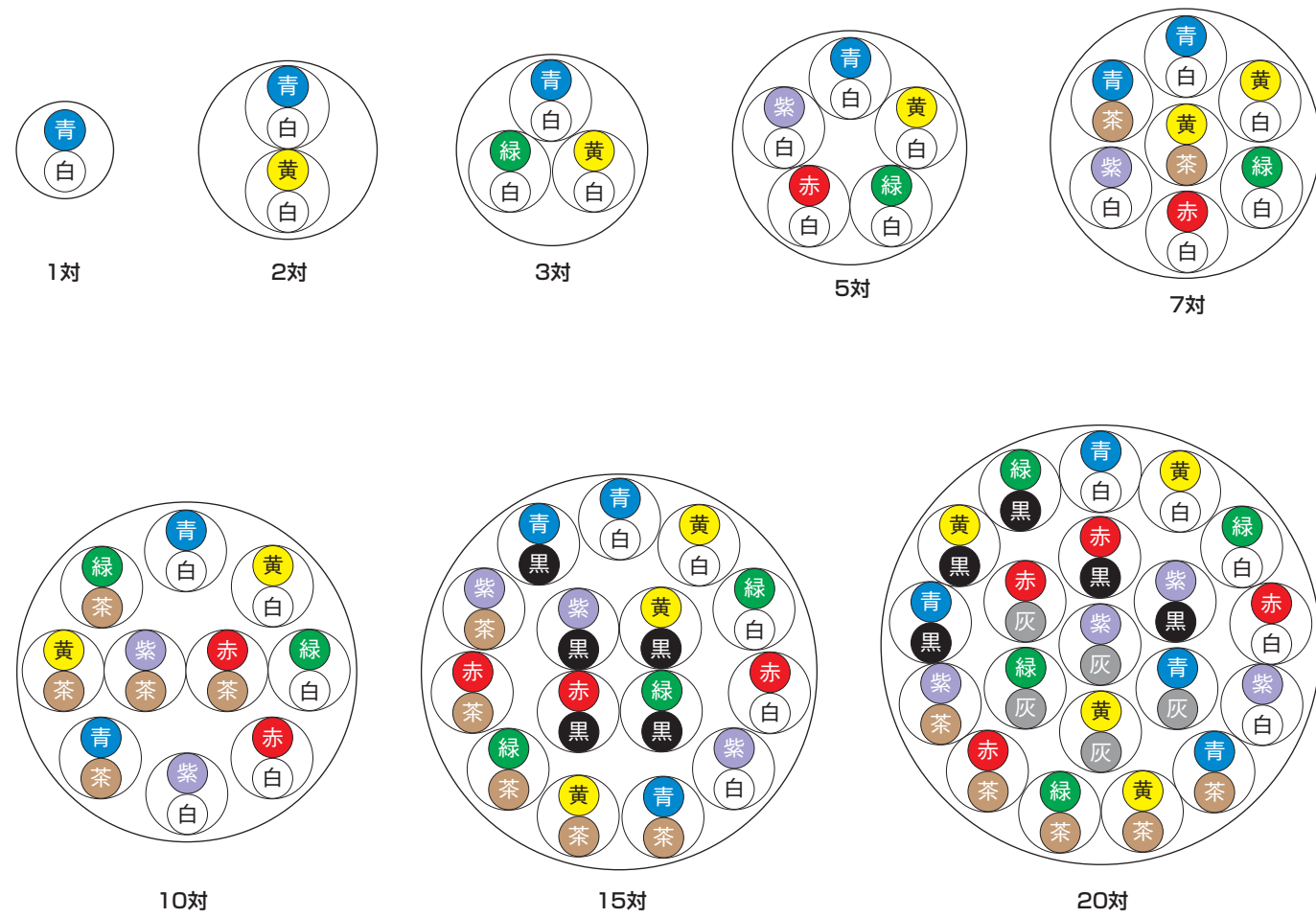
| ケーブルサイズ | | 支持線サイズ | | | | | |
|----------|--------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 導体径 (mm) | 対数 (P) | 5.5mm ² (7/1.0) | 8mm ² (7/1.2) | 10mm ² (7/1.4) | 14mm ² (7/1.6) | 18mm ² (7/1.8) | 22mm ² (7/2.0) |
| 0.65 | 1 | ○ | — | — | — | — | — |
| | 2 | △ | ○ | — | — | — | — |
| | 3 | — | △ | ◎ | — | — | — |
| | 5 | — | △ | ◎ | — | — | — |
| | 7 | — | △ | ◎ | ○ | — | — |
| | 10 | — | △ | ◎ | ◎ | — | — |
| | 15 | — | — | — | ◎ | ○ | — |
| | 20 | — | — | — | ◎ | ◎ | — |
| | 30 | — | — | — | — | ◎ | — |
| | 50 | — | — | — | — | — | ◎ |
| 0.9 | 1 | ○ | ○ | — | — | — | — |
| | 2 | — | ○ | — | — | — | — |
| | 3 | — | △ | ◎ | ◎ | — | — |
| | 5 | — | △ | ◎ | ◎ | — | — |
| | 7 | — | — | ◎ | ◎ | — | — |
| | 10 | — | — | ◎ | ◎ | — | — |
| | 15 | — | — | — | ◎ | — | — |
| | 20 | — | — | — | — | ◎ | — |
| | 30 | — | — | — | — | ◎ | ○ |
| | 50 | — | — | — | — | — | ◎ |
| 1.2 | 1 | ○ | ○ | — | — | — | — |
| | 2 | — | ○ | ○ | ○ | — | — |
| | 3 | — | △ | ◎ | ◎ | — | — |
| | 5 | — | — | ◎ | ◎ | — | — |
| | 7 | — | — | — | ◎ | — | — |
| | 10 | — | — | — | ◎ | — | — |
| | 15 | — | — | — | — | ◎ | — |
| | 20 | — | — | — | — | ◎ | ○ |
| | 30 | — | — | — | — | — | ◎ |
| | 50 | — | — | — | — | — | ◎ |

● 支持線は、JIS G 3537 (亜鉛めっき鋼より線)の1種2号 (a) B級に適合する亜鉛めっき鋼より線を使用する。

● 自己支持形ケーブルはSSD形を標準としています。SSF形、SSS形は当社標準となります。

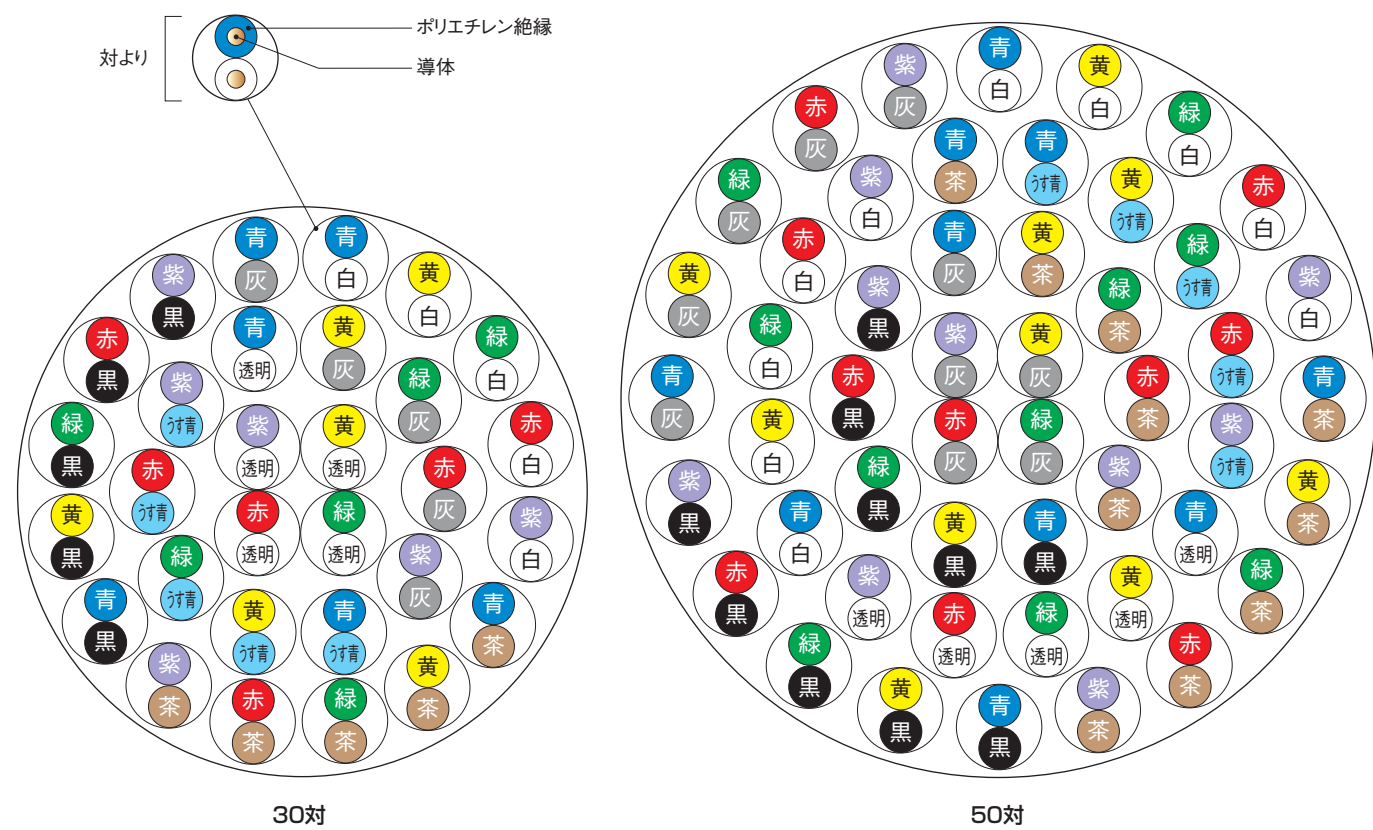
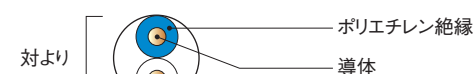
● 支持線は、◎印のサイズがJCS標準サイズで、それ以外は当社標準となります。また、△印のサイズの支持線を選定する場合は、架設条件を十分考慮する必要があります。(電柱間隔を30m以下とし、十分な弛度を確保してください。P.56参照)

■ 配列図



100対

※JCS規格では、30対以上の製品はユニット構成ですが、当社標準は対を層摺りした構造のものとなります。



■ 構成

色別および対の種類

| 色別 対番号 | 第1種 線心 | 第2種 線心 | 色別 対番号 | 第1種 線心 | 第2種 線心 | 色別 対番号 | 第1種 線心 | 第2種 線心 | 色別 対番号 | 第1種 線心 | 第2種 線心 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | 青 | 白 | 26 | 青 | 透明 | 51 | 青 | うす青 | 76 | 青 | 灰 |
| 2 | 黄 | 白 | 27 | 黄 | 透明 | 52 | 黄 | うす青 | 77 | 黄 | 灰 |
| 3 | 緑 | 白 | 28 | 緑 | 透明 | 53 | 緑 | うす青 | 78 | 緑 | 灰 |
| 4 | 赤 | 白 | 29 | 赤 | 透明 | 54 | 赤 | うす青 | 79 | 赤 | 灰 |
| 5 | 紫 | 白 | 30 | 紫 | 透明 | 55 | 紫 | うす青 | 80 | 紫 | 灰 |
| 6 | 青 | 茶 | 31 | 青 | 白 | 56 | 青 | 透明 | 81 | 青 | うす青 |
| 7 | 黄 | 茶 | 32 | 黄 | 白 | 57 | 黄 | 透明 | 82 | 黄 | うす青 |
| 8 | 緑 | 茶 | 33 | 緑 | 白 | 58 | 緑 | 透明 | 83 | 緑 | うす青 |
| 9 | 赤 | 茶 | 34 | 赤 | 白 | 59 | 赤 | 透明 | 84 | 赤 | うす青 |
| 10 | 紫 | 茶 | 35 | 紫 | 白 | 60 | 紫 | 透明 | 85 | 紫 | うす青 |
| 11 | 青 | 黒 | 36 | 青 | 茶 | 61 | 青 | 白 | 86 | 青 | 透明 |
| 12 | 黄 | 黒 | 37 | 黄 | 茶 | 62 | 黄 | 白 | 87 | 黄 | 透明 |
| 13 | 緑 | 黒 | 38 | 緑 | 茶 | 63 | 緑 | 白 | 88 | 緑 | 透明 |
| 14 | 赤 | 黒 | 39 | 赤 | 茶 | 64 | 赤 | 白 | 89 | 赤 | 透明 |
| 15 | 紫 | 黒 | 40 | 紫 | 茶 | 65 | 紫 | 白 | 90 | 紫 | 透明 |
| 16 | 青 | 灰 | 41 | 青 | 黒 | 66 | 青 | 茶 | 91 | 青 | 白 |
| 17 | 黄 | 灰 | 42 | 黄 | 黒 | 67 | 黄 | 茶 | 92 | 黄 | 白 |
| 18 | 緑 | 灰 | 43 | 緑 | 黒 | 68 | 緑 | 茶 | 93 | 緑 | 白 |
| 19 | 赤 | 灰 | 44 | 赤 | 黒 | 69 | 赤 | 茶 | 94 | 赤 | 白 |
| 20 | 紫 | 灰 | 45 | 紫 | 黒 | 70 | 紫 | 茶 | 95 | 紫 | 白 |
| 21 | 青 | うす青 | 46 | 青 | 灰 | 71 | 青 | 黒 | 96 | 青 | 茶 |
| 22 | 黄 | うす青 | 47 | 黄 | 灰 | 72 | 黄 | 黒 | 97 | 黄 | 茶 |
| 23 | 緑 | うす青 | 48 | 緑 | 灰 | 73 | 緑 | 黒 | 98 | 緑 | 茶 |
| 24 | 赤 | うす青 | 49 | 赤 | 灰 | 74 | 赤 | 黒 | 99 | 赤 | 茶 |
| 25 | 紫 | うす青 | 50 | 紫 | 灰 | 75 | 紫 | 黒 | 100 | 紫 | 茶 |