

# RG タイプ高周波同軸ケーブル

関連規格 **MIL-C-17**  
フジクラ・ダイヤ標準

## ●特長及び用途

RGタイプ高周波同軸ケーブルは、きわめて種類が多く、一般にポリエチレン絶縁体を使用しており次のような特長があります。

1. 絶縁抵抗が高い。
2. 絶縁耐圧が高い。
3. 軽量で取扱いが容易。
4. 耐水性、耐老化性が良好。
5. 機械的強度が高い。

本品の名称はすべてRG-/uの記号で表わされており、RGは、“Radio Guide”の略で、Uは、“Universal”を意味しています。

・RoHS指令の制限10物質<sup>※</sup>は規制値以下です。

※対象物質：鉛、六価クロム、水銀、カドミウム、PBB類、PBDE類、DEHP、BBP、DBP、DIBP



## ●構造・性能表

| 特性<br>および<br>構造<br>品名 | 特 性              |                    |                |        |        |         |         |           |           |                 | 構 造              |           |                   |         |    |           |        |      |             |              |
|-----------------------|------------------|--------------------|----------------|--------|--------|---------|---------|-----------|-----------|-----------------|------------------|-----------|-------------------|---------|----|-----------|--------|------|-------------|--------------|
|                       | 静電容量約<br>(nF/km) | 特性インピーダンス標準<br>(Ω) | 減衰量標準値 (dB/km) |        |        |         |         |           | 波長短縮率 (%) | 最大使用電圧 (kV eff) | 内部導体構成および外径 (mm) | 絶縁体       |                   | 外部導体    |    | 被覆        |        | 外装種別 | ケーブル外径 (mm) | 概算質量 (kg/km) |
|                       |                  |                    | 1 MHz          | 10 MHz | 30 MHz | 100 MHz | 200 MHz | 2,000 MHz |           |                 |                  | 標準外径 (mm) | 構成                | 外径 (mm) | 構成 | 標準外径 (mm) | 材質     |      |             |              |
| 8/u                   | 97               | 52                 | 5.7            | 19     | 35     | 70      | 105     | 450       | 67        | 4.0             | 7/0.724          | 7.2       | PE                | 8.1     | C  | 10.3      | PVC(黒) | —    | 10.3        | 160          |
| 8A/u                  | 97               | 52                 | 5.7            | 19     | 35     | 70      | 105     | 450       | 67        | 4.0             | 7/0.724          | 7.2       | PE                | 8.1     | C  | 10.3      | PVC(黒) | —    | 10.3        | 160          |
| 9A/u                  | 98               | 51                 | 6.0            | 21     | 38     | 74      | 105     | 450       | 67        | 4.0             | 7/0.724S         | 7.1       | PE                | 8.7     | SS | 10.7      | PVC(灰) | —    | 10.7        | 200          |
| 9B/u                  | 98               | 50                 | 6.0            | 21     | 38     | 74      | 105     | 450       | 67        | 4.0             | 7/0.724S         | 7.1       | PE                | 8.7     | SS | 10.7      | PVC(黒) | —    | 10.7        | 200          |
| 11/u                  | 67               | 75                 | 6.0            | 20     | 36     | 72      | 110     | 460       | 67        | 4.0             | 7/0.404T         | 7.2       | PE                | 8.1     | C  | 10.3      | PVC(黒) | —    | 10.3        | 145          |
| 11A/u                 | 67               | 75                 | 6.0            | 20     | 36     | 72      | 110     | 460       | 67        | 4.0             | 7/0.404T         | 7.2       | PE                | 8.1     | C  | 10.3      | PVC(黒) | —    | 10.3        | 145          |
| 14/u                  | 97               | 52                 | 4.0            | 14     | 25     | 50      | 75      | 340       | 67        | 5.5             | 2.591            | 9.4       | PE                | 11.2    | CC | 13.8      | PVC(灰) | —    | 13.8        | 325          |
| 22/u                  | 53               | 95                 | 9.5            | 33     | 56     | 110     | 175     | —         | 67        | 1.0             | 7/0.386×2心       | 7.2       | PE <sub>p</sub>   | 8.1     | T  | 10.3      | PVC(黒) | —    | 10.3        | 150          |
| 22B/u                 | 53               | 95                 | 9.5            | 33     | 56     | 110     | 175     | —         | 67        | 1.0             | 7/0.386×2心       | 7.2       | PE <sub>w</sub>   | 8.9     | TT | 10.7      | PVC(黒) | —    | 10.7        | 200          |
| 55/u                  | 94               | 53.5               | 12             | 41     | 72     | 140     | 195     | 750       | 67        | 1.9             | 0.813            | 2.9       | PE                | 4.2     | TT | 5.0       | PE(自然) | —    | 5.0         | 55           |
| 55A/u                 | 104              | 50                 | 11             | 37     | 66     | 120     | 178     | 700       | 67        | 1.9             | 0.889S           | 2.9       | PE                | 4.2     | SS | 5.4       | PVC(黒) | —    | 5.4         | 60           |
| 55B/u                 | 97               | 53.5               | 12             | 41     | 72     | 140     | 195     | 750       | 67        | 1.9             | 0.813S           | 2.9       | PE                | 4.2     | TT | 5.0       | PE(黒)  | —    | 5.0         | 55           |
| 58/u                  | 94               | 53.5               | 13             | 42     | 75     | 140     | 200     | 830       | 67        | 1.9             | 0.813            | 2.9       | PE                | 3.6     | T  | 5.0       | PVC(黒) | —    | 5.0         | 40           |
| 58A/u                 | 102              | 50                 | 14             | 48     | 81     | 160     | 230     | 900       | 67        | 1.9             | 19/0.180T        | 2.9       | PE                | 3.6     | T  | 5.0       | PVC(黒) | —    | 5.0         | 40           |
| 58C/u                 | 102              | 50                 | 14             | 48     | 81     | 160     | 230     | 900       | 67        | 1.9             | 19/0.180T        | 2.9       | PE                | 3.6     | T  | 5.0       | PVC(黒) | —    | 5.0         | 40           |
| 59/u                  | 69               | 73                 | 14             | 33     | 60     | 120     | 170     | 750       | 67        | 2.3             | 0.643CW          | 3.7       | PE                | 4.5     | C  | 6.2       | PVC(黒) | —    | 6.2         | 60           |
| 59B/u                 | 67               | 75                 | 14             | 34     | 62     | 120     | 175     | 760       | 67        | 2.3             | 0.584CW          | 3.7       | PE                | 4.5     | C  | 6.2       | PVC(黒) | —    | 6.2         | 60           |
| 62/u                  | 44               | 93                 | 11             | 26     | 45     | 83      | 125     | 500       | 84        | 0.75            | 0.643CW          | 3.7       | SSPE <sub>c</sub> | 4.5     | C  | 6.2       | PVC(黒) | —    | 6.2         | 55           |
| 62A/u                 | 44               | 93                 | 11             | 26     | 45     | 83      | 125     | 500       | 84        | 0.75            | 0.643CW          | 3.7       | SSPE <sub>c</sub> | 4.5     | C  | 6.2       | PVC(黒) | —    | 6.2         | 55           |
| 62B/u                 | 44               | 93                 | 16             | 36     | 54     | 100     | 145     | 550       | 84        | 0.75            | 7/0.203CW        | 3.7       | SSPE <sub>c</sub> | 4.5     | C  | 6.2       | PVC(黒) | —    | 6.2         | 55           |
| 63/u                  | 33               | 125                | 7.9            | 18     | 31     | 58      | 88      | 330       | 84        | 1.0             | 0.643CW          | 7.2       | SSPE <sub>c</sub> | 8.1     | C  | 10.3      | PVC(黒) | —    | 10.3        | 130          |
| 63B/u                 | 33               | 125                | 7.9            | 18     | 31     | 58      | 88      | 330       | 84        | 1.0             | 0.643CW          | 7.2       | SSPE <sub>c</sub> | 8.1     | C  | 10.3      | PVC(黒) | —    | 10.3        | 130          |
| 108A/u                | 70               | 78                 | 23             | 75     | 135    | 250     | 360     | —         | 67        | 1.0             | 7/0.320T×2心      | 2.0       | PE <sub>i</sub>   | 4.5     | T  | 6.0       | PVC(黒) | —    | 6.0         | 55           |
| 122/u                 | 102              | 50                 | 16             | 56     | 110    | 230     | 360     | 1,500     | 67        | 1.9             | 27/0.127T        | 2.4       | PE                | 3.0     | T  | 4.1       | PVC(黒) | —    | 4.1         | 30           |

| 特性<br>および<br>構造<br>品名 | 特 性              |                    |                |        |        |         |         |           |           |                 | 構 造              |           |     |         |    |           |                |      |             |              |
|-----------------------|------------------|--------------------|----------------|--------|--------|---------|---------|-----------|-----------|-----------------|------------------|-----------|-----|---------|----|-----------|----------------|------|-------------|--------------|
|                       | 静電容量約<br>(nF/km) | 特性インピーダンス標準<br>(Ω) | 減衰量標準値 (dB/km) |        |        |         |         |           | 波長短縮率 (%) | 最大使用電圧 (kV eff) | 内部導体構成および外径 (mm) | 絶縁体       |     | 外部導体    |    | 被覆        |                | 外装種別 | ケーブル外径 (mm) | 概算質量 (kg/km) |
|                       |                  |                    | 1 MHz          | 10 MHz | 30 MHz | 100 MHz | 200 MHz | 2,000 MHz |           |                 |                  | 標準外径 (mm) | 構成  | 外径 (mm) | 構成 | 標準外径 (mm) | 材質             |      |             |              |
| 142B/u                | 94               | 50                 | 10             | 33     | 59     | 120     | 165     | 660       | 70        | 1.9             | 0.991SCW         | 2.9       | TFE | 4.2     | SS | 5.2       | F(紫)<br>PVC(黒) | —    | 5.0         | 70           |
| 174/u                 | 101              | 50                 | 54             | 110    | 155    | 260     | 380     | 1,350     | 67        | 1.5             | 7/0.160CW        | 1.5       | PE  | 2.0     | T  | 2.5       | F(紫)<br>PVC(黒) | —    | 2.5         | 12           |
| 178B/u                | 97               | 50                 | 85             | 180    | 280    | 320     | 650     | 2,300     | 70        | 1.0             | 7/0.102SCW       | 0.86      | TFE | 1.3     | S  | 1.8       | F(紫)           | —    | 1.8         | 9            |
| 179B/u                | 64               | 75                 | 98             | 180    | 230    | 325     | 430     | 1,150     | 70        | 1.2             | 7/0.102SCW       | 1.5       | TFE | 2.0     | S  | 2.5       | F(紫)           | —    | 2.5         | 16           |
| 180B/u                | 52               | 95                 | 79             | 110    | 130    | 185     | 245     | 890       | 70        | 1.5             | 7/0.102SCW       | 2.6       | TFE | 3.1     | S  | 3.5       | F(紫)           | —    | 3.5         | 28           |
| 213/u                 | 102              | 50                 | 5.6            | 20     | 36     | 70      | 105     | 460       | 67        | 4.0             | 7/0.752          | 7.2       | PE  | 8.1     | C  | 10.3      | PVC(黒)         | —    | 10.3        | 160          |
| 214/u                 | 98               | 50                 | 5.6            | 20     | 36     | 67      | 98      | 430       | 67        | 4.0             | 7/0.752S         | 7.2       | PE  | 8.9     | SS | 10.8      | PVC(黒)         | —    | 10.8        | 210          |
| 217/u                 | 100              | 50                 | 4.0            | 14     | 25     | 50      | 75      | 340       | 67        | 5.5             | 2.692            | 9.4       | PE  | 11.2    | CC | 13.8      | PVC(黒)         | —    | 13.8        | 330          |
| 223/u                 | 104              | 50                 | 11             | 37     | 66     | 120     | 178     | 700       | 67        | 1.9             | 0.889S           | 2.9       | PE  | 4.2     | SS | 5.3       | PVC(黒)         | —    | 5.3         | 60           |
| 316/u                 | 95               | 50                 | 98             | 180    | 245    | 375     | 460     | 1,450     | 70        | 1.2             | 7/0.170SCW       | 1.5       | TFE | 2.0     | S  | 2.4       | F(紫)           | —    | 2.4         | 15           |

注(1): 品名

- |   |  |  |                                      |                                   |
|---|--|--|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 内部導体<br>(記号のないもの)……………軟銅線<br>S……………銀めっき軟銅線<br>T……………すずめっき軟銅線<br>CT……………軟銅パイプ<br>CW……………カバーウェルド線<br>SCW……………銀めっきカバーウェルド線 | 外部導体<br>C……………軟銅線一重編組<br>T……………すずめっき軟銅線一重編組<br>S……………銀めっき軟銅線一重編組<br>CC……………軟銅線二重組<br>TT……………すずめっき軟銅線二重編組<br>SS……………銀めっき軟銅線二重編組<br>SS……………銀めっき軟銅線二重編組<br>SC……………銀めっき軟銅線一重編組+軟銅線一重編組 | 絶縁体<br>PE……………ポリエチレン充実絶縁<br>PE <sub>1</sub> ……………2導体それぞれポリエチレン充実絶縁<br>PE <sub>2</sub> ……………2導体を平行にし、ポリエチレンの共通充実絶縁<br>PE <sub>W</sub> ……………2導体にそれぞれポリエチレンの充実絶縁をし対よりした上にポリエチレンの共通充実絶縁<br>SSPE <sub>C</sub> ……………ポリエチレンコルデル+ポリエチレンパイプ<br>TFE……………四フッ化エチレン充実絶縁<br>FEP……………ふっ化エチレンプロピレン | 被覆<br>PVC……………塩化ビニル<br>PE……………ポリエチレン | 外装<br>編組……………亜鉛めっき鉄線編組またはアルドライ線編組 |
|---|--|--|--------------------------------------|-----------------------------------|

注(2)使用温度範囲

- ビニル 外 被: -15°C~60°C  
 クロロプレンゴム外被: -25°C~70°C  
 ポリエチレン外被: -40°C~75°C  
 T F E 外 被: -70°C~250°C  
 F E P 外 被: -70°C~200°C