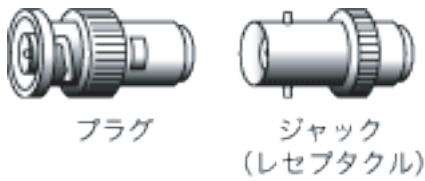


主な同軸コネクタの種類

■ BNC コネクタ



同軸用コネクタとして、最も一般的である。

バヨネット式で脱着が容易で、嵌合後にケーブルの軸回転が可能で扱い易い。

- 【結合方式】 バヨネットロック (接続リング外径：約 14.5mm)
- 【特性インピーダンス】 50 Ω、75 Ω
- 【使用周波数範囲】 4GHz 以下
- 【定格電圧】 500V (実効値) 以下

■ TNC コネクタ

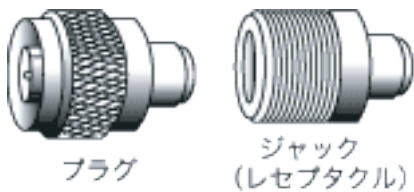


BNC コネクタのねじ嵌合タイプ。

容易に外れては困る用途 (アンテナなど) に向く。

- 【結合方式】 ねじ 7/16-28UNEF-2 (接続リング外径：約 14.5mm)
- 【特性インピーダンス】 50 Ω
- 【使用周波数範囲】 4GHz 以下
- 【定格電圧】 500V (実効値) 以下

■ N コネクタ

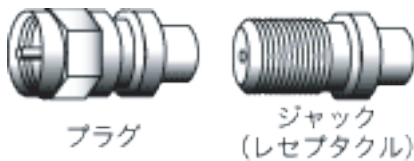


ねじ嵌合部が大きく、機械的強度があるため太い同軸ケーブルが使用可能。

帯域が広く、ある程度の電力用途にも使える。

- 【結合方式】 ねじ 5/8-24NEF-2 (接続リング外径：約 20.5mm)
- 【特性インピーダンス】 50 Ω、75 Ω
- 【使用周波数範囲】 10GHz 以下 (50 Ω)
- 【定格電圧】 500V (実効値) 以下

■ SMA コネクタ



形状が小さく、ケーブルとの段差が少ないので広帯域まで対応する。

マイクロ波機器にも広く採用されている。

- 【結合方式】 ねじ 1/4-36UNS-2 (接続リング外径：約 8mm)
- 【特性インピーダンス】 50 Ω
- 【使用周波数範囲】 12.4GHz 以下
- 【定格電圧】 335 ~ 500V (実効値) 以下

■ SMB コネクタ



SMA コネクタより小型。スナップロック式で脱着が容易。

ケーブルの軸回転が可能。

- 【結合方式】 スナップロック (接続リング外径：約 6mm)
- 【特性インピーダンス】 50 Ω
- 【使用周波数範囲】 2GHz 以下 (JIS 500MHz 以下)
- 【定格電圧】 500V (実効値) 以下。

■ SMC コネクタ



SMB コネクタのねじ嵌合タイプ。耐振動性や気密性に優れる。

締結後のケーブルの軸回転はできない。

- 【結合方式】 ねじ #10-32UNF-2 (接続リング外径：約 6mm)
- 【特性インピーダンス】 50 Ω
- 【使用周波数範囲】 4GHz 以下
- 【定格電圧】 500V (実効値) 以下