

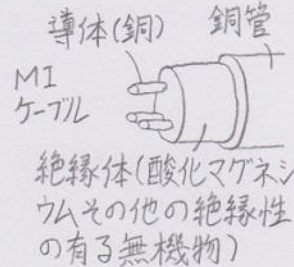
371. 電線の種類 (解釈③)

⑥ ケーブル: 導体を絶縁物で被覆し、さらにその上を保護被覆したもので、単に絶縁物のみで被覆した前記②絶縁電線に比し、他物の接触などの外傷力に対して安全性が強化されている。使用電圧により低圧ケーブル、高圧ケーブル、特別高圧ケーブルに分類されている

① 低圧ケーブル: 鉛被ケーブル、アルミ被ケーブル、ビニル外装ケーブル、ポリエチレン外装ケーブル、クロロフレン外装ケーブル、MIケーブル、有線テレビジョン用給電兼用同軸ケーブルの7種類が有る。前者5種類は、外装の違いで分類されている(構造は右上図に示すような物で、一般的に使用されている物)。後者の2種類は、特殊な用途に使用される

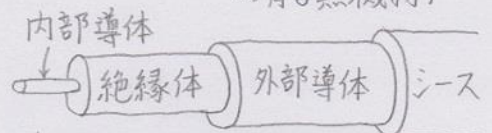


<MIケーブル>: 右図のような構造の物で、絶縁体が無機物である事から、耐熱性に優れており、250℃まで連続使用が可能



<有線テレビジョン用給電兼用同軸ケーブル>

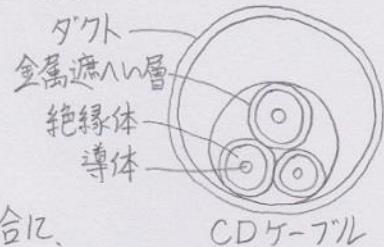
右下図に示すような構造のケーブルで、内部導体と外部導体の間に、電波と共に電力を重畳して供給する。外部導体は絶縁体をもたないため、外部導体を接地して用いるものに限定されている。使用電圧90V以下、使用電流15A以下に限定している



有線テレビジョン用給電兼用同軸ケーブル

② 高圧ケーブル: 種類(MI、有線テレビジョン用同軸を除く)、造構共に低圧ケーブルと同じ。高圧用の物は、静電誘導に対する遮へいを施すため、外装が金属でない物は、線心の外周に金属製の遮へい層を設けなければならない。特殊な物としてCDケーブルが有る

<CDケーブル>: ケーブルの外装に機械的強度が大きいポリエチレン混合物製のダクト(土冠り1.2mの静土圧およびその上に20tトラック2台が平行に通過する動荷重に耐える)を用いた物で、右図に示すような構造をした物。地中埋設の場合に、コンクリートトラフなどで防護しない直接埋設が認められている



CDケーブル

③ 特別高圧ケーブル: 金属遮へい層を設ける事を規定しているだけで、その他の詳細な規格は解釈では規定していない

④ 複合ケーブル: 高圧または特別高圧ケーブルに電力保安通信線ケーブルを組み込んだケーブルで、組み込んだ通信ケーブルは電力保安通信線用に限られており、無人変電所の遠方制御用や水底電線路などに使用されている

5 特殊な物を除くと種類ね

ケーブルは低圧から特別高圧まで使え、種類が多い

