

全国技術講習会 テーマ⑩
「CATVエキスパート資格受講に向けての基礎技術講座」
講習会内容

★ 対数計算等の説明に関数電卓を使用しますので、当日ご持参してください。

第1章 基礎技術

- 1-1 電波の基礎
- 1-2 デシベル(dB)とは
- 1-3 電界強度・電力測密度・端子電圧（電界強度計算は第5章）
- 1-4 関数電卓の使い方①（第1章関連）

第2章 テレビ放送の基礎技術

- 2-1 テレビの原理 / テレビ信号
- 2-2 テレビを放送するため技術

第3章 ケーブルテレビ技術

- 3-1 ケーブルテレビの構成
- 3-2 知っておくべき基礎知識
- 3-3 同軸ケーブルとシステム(減衰量)計算
- 3-4 増幅器の歪とは(2次歪、3次歪、雑音)
- 3-5 総合電力
- 3-6 受動機器の理論と計算
- 3-7 関数電卓の使い方②（第3章関連）

第4章 光ケーブルテレビ

- 4-1 光ケーブルテレビの構成（HFC / FTTH）と特徴
- 4-2 光ファイバーケーブル
- 4-3 光ケーブルテレビを構成する機器
- 4-4 用語解説（RIN / 総合変調度など）
- 4-5 関数電卓の使い方③（第4章関連）

第5章 受信調査

- 5-1 電界強度の求め方
- 5-2 受信障害
- 5-3 関数電卓の使い方④（第5章関連）

第6章 施工技術

- 6-1 強度計算の基礎
- 6-2 アンテナマスト、電柱の強度計算
- 6-3 関数電卓の使い方⑤（第6章関連）

第7章 ブロードバンドの基礎

- 7-1 ネットワークの基本技術
- 7-2 暗号とは
- 7-3 IPアドレスについて
- 7-4 DOCSISの基礎

（※ 講習内容は変更になる場合があります。）