

通信理論Ⅰ 理解度チェック

第1回（オリエンテーション）

1. 通信とは？
2. 身近な通信手段を挙げよ．
3. 通信システムの一般的な構成を示せ．
4. 通信システムの評価基準の一つとして重要なものは何か（特に，アナログ信号の通信において）
5. 人間の声（音声）はおよそどの周波数範囲に含まれるか？
6. 電波を効率よく送信（又は，受信）するためには，電波の波長に対してどの程度の長さのアンテナが必要か？
7. 電波の伝わる速さは？
8. 3kHz の周波数の電磁波の波長，および，それを効率よく送るために必要なアンテナの長さはいくらか？
9. 80MHz の電磁波の場合はどうか？
10. 通信理論Ⅰ（この授業）の目的は何か？
11. 大勢の人に同時に話しかけられるとき，一人一人の話の内容が明瞭に聞き取れないのはなぜか？
12. ラジオやテレビの電波は一つの空間を伝わって送られてくるのに，なぜ，各番組を明瞭に受信できるのか？
13. 変調の目的を二つ述べよ．
14. 変調に使用する高周波正弦波を何と言うか？
15. 変調信号，搬送波，被変調信号について説明せよ．