

計算機工学概論

最終コンパイル
平成 30 年 4 月 7 日

T.Ueda

目次

第 1 章	メモ	4
第 2 章	通信	5
2.1	規格とか	5
2.2	Ethernet	5
2.2.1	IEEE 802.x	5
2.3	OSI 参照モデル	5
第 3 章	変調	6
3.1	電力線搬送通信	6
3.1.1	変調方式	6
第 4 章	プロトコル	7
4.1	UDP	7
4.2	TCP/IP	7
4.3	計算機の構成要素	7

第1章 メモ

第2章 通信

2.1 規格とか

1. USB
ユニバーサルシリアルバス

2.2 Ethernet

2.2.1 IEEE 802.x

2.3 OSI 参照モデル

表 2.1: OSI 参照モデル

レイヤ	レイヤ名
7	アプリケーション層
6	プレゼンテーション層
5	セッション層
4	トランスポート層
3	ネットワーク層
2	データリンク層
1	物理層

第3章 変調

3.1 電力線搬送通信

電力線搬送通信は，電力線を通信回線としても利用する技術のことである．

3.1.1 変調方式

1. 直交周波数分割多重方式（OFDM 方式）
2. スペクトラム拡散変調方式（SS 方式）

第4章 プロトコル

4.1 UDP

4.2 TCP/IP

第5章 計算機の構成要素

1. CPU

関連図書

- [1] 高橋大輔. 数値計算. 岩波書店, 1996.