

情報処理G

～ネットワークリテラシーの習得とプログラミング体験～

2016/10/07 第02回目

インターネット上の機能の理解と利用 (P.12～19, P.178～190)

電子メールのコミュニケーション特性と配送のしくみの理解
(P.24～46, P.193～205)

インターネットの仕組み (P.178～190)

OSI参照モデル	TCP/IPの階層	プロトコル					
第7層 アプリケーション層	アプリケーション層	HTTP	SMTP	POP3	FTP	...	
第6層 プレゼンテーション層							
第5層 セッション層							
第4層 トランスポート層	トランスポート層	TCP		UDP			
第3層 ネットワーク層	インターネット層	IP					ICMP
第2層 データリンク層	ネットワーク インターフェイス層	ARP		RARP		PPP	...
第1層 物理層		Ethernet					

©ITネットワーク技術解説講座連載「詳説 TCP/IPプロトコル」より

インターネット上のアドレス

- MACアドレス
 - Media Access Control address
- IPアドレス (P.180)
 - Internet Protocol address
- ドメイン名 (P.181)
 - DNS (Domain Name System)
 - ドメイン名とIPアドレスの対応を管理しているシステム

電子メール (P.12, P193)

- 通信プロトコル
 - 電子メールの送信
 - SMTP
(Simple Mail Transfer Protocol)
 - 電子メールの受信
 - POP (Post Office Protocol)
 - IMAP
(Internet Message Access Protocol)

POPとIMAP

	POP	IMAP
方式	❖ サーバからメールデータをダウンロードする	❖ メールデータをサーバで管理
メリット	❖ 手元の端末にメールデータがあるのでメールの移動や削除など素早く処理できる ❖ サーバからダウンロードするのでサーバの負荷が低くなる	❖ サーバ上でメールを管理するので複数端末で利用するのに優れている
デメリット	❖ メールデータをダウンロードするとサーバにデータが残らないので複数端末を利用する時には不便	❖ サーバの容量制限を気にしなければならない ❖ メール数が多くなると表示に時間がかかるようになる

電子メール受信に関して

- フェッチ型
 - 従来のメール受信方式
 - サーバに問い合わせる
- プッシュ型
 - スマホで利用される受信方式
 - サーバがスマホに通知する

電子メールの基本用語

- 宛先 / To
 - 送り先のメールアドレスを記述
- Cc (Carbon Copy)
 - 「ついで」にメールを読んで欲しい人のメールアドレスを記述
- BCC (Blind Carbon Copy)
 - Ccと同じだがこの欄に記述されたメールアドレスは表示されない

メールを受信したとき…

- メールが届いた
- 宛先, Ccを確認する
- 自分のメールアドレスがない

こういうことがないよう

- 誰に送られているのかを確認
- 送信する前に宛先などを確認

- テキスト P.28～29
 - 電子メールチェックリスト