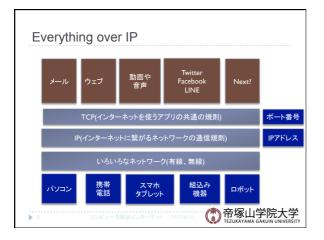


今日の話			
▶ コンピュータ概	論で使う図		
▶ Everything Ov			
▶ 第8章:ネットワ			
	前回の講義関連		
▶ 第9章:インター	・ネット		
インターネット	の仕組み		
▶ TCPとUDP			
ノンターネット	アプリケーション		
World Wide V	Veb		
▶ 質問と回答(2)			
()			
) 2 コン	ピュータ概論インターネット 2	017/6/19 () 市 TEZ	塚山学院大学 UKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY



9.1 コンピュータネットワークの歴史	
▶ 9.1.1 「情報」と「通信」の発展	
▶ 通信の進化:会話、手紙、電話/Fax、メールやウェブ▶ 9.1.2 初期のコンピュータネットワーク	
▶ 9.1.3 パケット交換とARPANETからインターネットへの展開	
パケット交換の考え方(それまでは回線交換)	
▶ インターネットの前進のARPANET	
▶ 9.1.4 LANの技術の発展とイーサネット	
▶ LAN(Local Area Network)で組織内が一つの情報システムに ▶ WAN(Wide Area Network)で世界が一つの情報システムに	
その網がインターネット、利用はインターネット技術	
▶ 4 コンビュータ概論インターネット 2017/6/19 (
]
9.2 情報通信	
→ 9.2.1 デジタル情報を通信する仕組み	
▶ 7.2.1) ンタル旧報を通信する江祖の ▶ (I) ベースバンド伝送方式と帯域伝承方式	
▶ (2) 伝送速度と変調速度 bps	
(3) 最大伝送速度	-
(4) 信号の多重化9.2.2 有線による伝達媒体	
▶ 7.2.2 有 M (- よる) A 足 殊 M	
▶ (2) 光ファイバ	
▶ 9.2.3 無線による伝送媒体	
★ + 1 2.1.246+ 1.24	
▶ 5 コンビュータ概論インターネット 2017/6/19	
	_
9.3 トポロジーとプロトコル	
▶ 9.3.1 ネットワークの構成	
▶ 9.3.2 通信プロトコル	
▶ 9.3.3 イーサネット	
) (I) MACアドレス	
(2) アクセス制御(3) イーサネットの種類	
(d) 無線LAN	
▶ 9.3.4 LANの延長と相互接続	
(I) リピータによるネットワークの延長(2) ブリッジに トストグ か トの 担互接続	
(2) ブリッジによるセグメントの相互接続(3) ルータによるネットワークの相互接続	
→ 本坛山 学院士学	
▶ 6 コンピュータ概論インターネット 2017/6/19 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY	

9.4 情報システムの構成	
▶ 9.4.1 クライアントサーバモデル	
▶ 9.4.2 グリッドコンピューティング	
▶ 9.4.3 クラウドコンピューティング	
(I) SaaS(Software as a Service)	
(2) Paas(Platform as a Service)	
(3) laaS(Infrastructure as a Service)	
▶ 情報システムの信頼性、冗長化、性能評価	
(I) 情報システムの信頼性	
(2) 情報システムの冗長化	
▶ (3) 情報システムの性能評価	
* +10 246+ 24	
▶ 7 コンピュータ機論インターネット 2017/6/19 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUN UNIVERSITY	-
	_
	_
質問やコメント(1)	
► レバートはいりょと ► 単語が難しくて、あまり理解できてない	
▶ Scratchは苦手で見るのも嫌	
▶ 構文と文法があるのでプログラミングと英語は似ている	
▶ 高校の情報の教科書にJavascript	
▶ Javascriptの本	
→ プログラム言語はPHPとJavascript	
▶ 古いウェブではperlが▶ ソートの使い分けはどうするのか	
バケツソートはわかりやすいがプログラムはむつかしそう	
▶ バケツソートで数字が順に並べられるのは凄い	
▶ ナップザック問題に興味がある	
▶ 8 コンピュータ概論インターネット 2017/6/19 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUN UNIVERSITY	
TEZUKĀYĀMĀ GĀKŪIN ŪNIVĒRSITY	
	7
新朋 ウラ ナン () (O)	
質問やコメント(2)	
▶ 買い物でお釣りを計算をするのもアルゴリズム	
▶ 世の中はアルゴリズムで溢れている スリゴリズノは禁しく表示でいたはば、たいっちかった。	
→ アルゴリズムは難しく考えていたけど、ちょっとわかった→ ランダムソートは理論上一番速いと聞いたが	
→ ソートの速度には平均とか	
♪ ソートは奥が深い	
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
→ 知さ計はちょっと嫌	
▶ AIの最初の考え方は深さ優先	
▶ 解けない問題は解き方がわかってないのか、わかってい	
るのに解けないか	-
本坛小光岭上光	
▶ 9 コンピュータ概論インターネット 2017/6/19 () 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY	

質問やコメント(3) ♪ パケット交換の例えがわかりやすかった ▶ 同じネットワークだと衝突が起こるのは解決するか ▶ MACアドレスは機器に紐つけられた固有の番号 ▶ 有線と無線はどれぐらい違うか ▶無線LANと有線の違いは ワイヤレス充電は便利そう ▶ LANとイントラネットの違いは ・ 光ファイバーは砂でできている 光ファイバーのコストは ▶ 光ファイバーは中身を見たことがないのであまり理解が ▶ 電波がよく混信しないものだ コンピュータ概論インターネット 2017/6/19 帝塚山学院大学 質問やコメント(4) ▶ 光ファイバーは昔は減衰して使い物にならなかった ▶ 光ファイバーの構造が気になる ・光ファイバーはちょっと斜めに入れると良い ▶ ネットワークの接続法は好きな分野 ▶ 光ファイバーで減衰しないのを見つけた人は偉い ▶ 100車線分も凄い ▶ 今の世の中、どの家庭にもルータがある ▶ LANも普通に買える時代に ▶ 家の回線は光なのに遅いのはなぜ ▶ 家の機器は全部無線で繋がっているが、PCは有線がいい ネットが遅くなるとイライラする コンピュータ概論インターネット 2017/6/19 (**) 帝塚山学院大学 質問やコメント(5) ▶ デジタル映画実習でMayaを使って制作。3Dが作れる。そ んなアプリがあるのに驚き ▶ 高いPCは買った方がいいが、Windowsだとどのメーカが ▶ Windows II はどうなると思うか Monument Valleyは面白くて購入した。他にあるか? ▶ FlightRader24の凄いのはわかるが、何か良いことは ▶ ロボホン、元気そうでよかった ▶ 情報システムはやばいぐらいに進化している ▶ これから情報はどこまで行くか

コンピュータ概論 4

コンピュータ概論インターネット 2017/6/19 帝塚山学院大学

10.1 インターネットの仕組み	
▶ 10.1.1 インターネットのネットワーク構成と通信の仕組み	
(1) ネットワーク構成(2) パケット通信	
▶ 10.1.2 IPパケット	
▶ 10.1.3 IPアドレス	
(I) IPアドレスとコンピュータ(2) IPアドレスの表記方法	
) (3) ネットワーク部とホスト部	
(4) ネットワークアドレスとブロードキャストアドレス(5) IPアドレスの割り当て	
(6) プレフィックス長とネットマスク	
(7) IPアドレスの分類(8) IPアドレスの枯渇問題とIPv6	
▶ ルーティング	
 ▶ 13 コンピュータ概論インターネット 2017/6/19 (**) 帝塚山学院大学	
▶ 13 コンピュータ概論インターネット 2017/6/19 () 市 ※ 山子 「九子 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY	
10.2 TCPとUDP	
▶ 10.2.1 TCP/IPの階層モデル	
▶ 10.2.2 TCP	
(I) ポート番号とアプリケーション間通信(2) TCPの通信手順	
▶ 10.2.3 UDP	
▶ 10.2.4 TCPとUDPの比較	
1012111011202110725	
▶ 14 コンピュータ概論インターネット 2017/6/19 (市塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY	
10.3, 4 アプリケーションとウェブ	
▶ 10.3 インターネット・アプリケーション	
▶ 10.3.1 ホスト名とドメイン名▶ 10.3.2 DNS	
▶ 10.3.3 メール配信システム	
) (I)メールアドレス	
> (2) メールの配信	
▶ 10.4 World Wide Web	
→ 10.4.1 HTTP	
› (I) URL › (2) HTTPの通信手順	
▶ 10.4.2 HTMLとWebブラウザ	
10.4.3 マルチメディア	
▶ 15 コンピュータ機論インターネット 2017/6/19 (市塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY	
	J

質問やコメント(6) iPadやiPhoneにマウスは接続できないか	
▶ Pirad Pirnoneにマリスは接続できないか ▶ タブレットにキーボードを接続したい	
→ Pad系の端末が欲しくなった	
MacとiPad Proはとても便利	
・地域限定のワンセグ放送	
プロスを表しているとうが必要プロスを表しているとうがある。プロスを表しているとうが必要プロスを表しているとうが必要プロスを表しているとうが必要プロスを表しているとうが必要プロスを表しているとうが必要プロスを表しているとうが必要プロスを表しているとうが必要プロスを表しているとうが必要プロスを表しているとうが必要プロスを表しているとうが必要プロスを表しているとうが必要プロスを表しているとうが必要プロスを表しているとうが必要プロスを表しているとうが必要プロスを表しているとうが必要プロスを表しているとうが必要プロスを表しているとうが必要プロスを表しているとうが必要プロスを表しているとうが必要プロスを表しているとうが必要プロスを表しているとうが必要プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。プロスを表しているとうがのできまする。<!--</th--><th></th>	
→ クラビケはするめるのが。→ 顔認証は暗証番号など覚えなくていい	
→ 顔認証で顔がパスワードになるのは面白い	
Windowsの顔認証はどうやってやっているのか	
→ MildoW3の設認能はCグインとインと0 000% → 私は方向音痴	
▶ 16 コンピュータ概論インターネット 2017/6/19	
	٦
質問やコメント(7)	
▶ WikiとWikipediaの違いは	
ト ト 梅田ダンジョンでいつも迷う	
▶ 銀塩カメラとは	
▶ 最新の防犯カメラは体温でテロリストなどを検知する	
東京オリンピックに向けて活用してほしい	
▶ 4次元以降の次元は何か	
▶ 単五電池はJoshinには売っていた	
▶ これからはデスクトップPCは必要でなくなるか	
▶ iPhone8は充電がワイアレスになるか	
▶ 17 コンピュータ概論インターネット 2017/6/19 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY	
	7
が明めっすい (0)	
質問やコメント(8)	
▶ iPhone8のワイヤレス充電は不安	
▶ Adobeの製品は学割でしか買えないか	
▶ iMacに入れておいた方がいいアプリは	
ロボホン大丈夫ですか	
- 一番お勧めの映画は	
マイノリティレポートの映画は見た	
♪ バイオメトリックスで耳の形は	
トヒューマンブレインプロジェクト	
▶ バイオニック生命体	