帝塚山学院大学 情報科学基礎 (旧メディア技術論I,A) インターネット 中野秀男 情報メディア学科/ICTセンター長 情報科学基礎 インターネット 2016/11/9 今日の話 質問とコメント インターネット ▶ インターネット網 インターネット技術 ▶ 関西インターネットの夜明け ▶旬の話 ▶ インターネットの次は 情報科学基礎 インターネット 2016/11/9 帝塚山学院大学 質問とコメント(1) ▶情報メディア学科は最先端か 身近な話だった 光ファイバーが砂から 光ファイバーがなんとなくわかった ▶ 金属が不足した時の代用品は ▶ 電話は仕事の邪魔をするが、メールがしない ▶メールはいつでも見れるのに、LINEの既読は残念 会社で配布される携帯電話の機能や意図 ▶ 昔のPCはインターネット接続で電話線につないでいた ▶ ダイアルアップの音が好き ▶ なぜ携帯電話はGBまで入るのにTBは入らないか

情報科学基礎 1

情報科学基礎 インターネット 2016/11/9 帝塚山学院大学

質問とコメント(2)	
▶ 今でも十分すごいと思うネットだが何十年後には	
→ ネットワークをもっと早くすることはできるか→ ネットワークの接続速度が上がって見れるものが増えた	
→ コミュニケーションが手軽になった	
▶ TwitterとLINEがなくなると不便になる	
▶ いつか携帯電話も第5世代に	
▶ 今はコミュニケーションが一瞬。テレパシー通信まで	
→ テレパシー通信は通信機も何も使わないか→ 脳科学は生命倫理に関係する	
ア 脳科子は工事 開発に関係する	
▶ 4 情報科学基礎 インターネット 2016/11/9	
	٦
F5-12-1 (A) 1 (A)	
質問とコメント(3)	
Anycast	
→ Broadcast, Multicast, Anycast→ 「みんなに投げましょうBroadcast」の意味	
トテレビ局の名前のBC	-
▶ SNSは双方向	
▶ bpsは何の単位か	
▶ ゲーム機にも無線通信が → 1 5 5 7 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
→ ホログラフィーは20年後 → ウェブを作ってアクセスログがつくとYouTubeのようにお	
金はもらえるか	
┃	
▶ 5 情報科学基礎 インターネット 2016/11/9	
	٦
質問とコメント(4)	
→ スマホやPCは昔に比べて進化していて、ある意味怖い→ ネットで本を読んだり見逃した番組が見れるが、このまま	
では人は本やテレビから離れていくのか	
▶ LINEのアプリでタイムラインに公開が増えてきた▶ iPadでスクリーンに映らないのはびっくり。買った人の自	-
由なのに	
一人で何台も持つ時代になったら、どのようにするか考える	
んる Raspberry Pi	
→ サムソンのタブレットが発火	
▶ VGAとHDMI、それぞれの長所や短所は	

質問とコメント(5)	
▶ 自宅のスクリーンで動画を見ようとしたら、どの動画を	
▶ VRは無線か	
▶ Scratchは幼稚園の子どもでもできる本が売っている	
▶ ICTで教育は変化していっている	
▶ Scratchはプログラム初心者にとって仕組の理解に良い	
▶ iPadのScratchはすごくて無料	
▶ ピョンキーとはなんでしょう	
▶ ループ: Scratchの動きの総称?	
▶ PCのScratchのように公開は	
▶ 7 情報科学基礎 インターネット 2016/11/9 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUN UNIVERSITY	
IEZUKATAMA GANUN UNIVERSITI	
	_
質問とコメント(6)	
トテレビでSiriが世界制服するという番組を	
Siriはどうなるか	
テレビで言っていたことは本当か	
▶ ロボットが走った場合は両足が地面から離れている時間	
が問題になるか	
人がやることをロボットが代わりにやっていくと怖い	
人がやれることが減っていきそうだ	
ト間と同じたには、ことのできたことができ	
→ 人間と同じようにスムースに座るようになる <u>だろう</u>	
	-
▶ 8 情報科学基礎 インターネット 2016/11/9 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY	
]
新田 L ー ハ L (2)	
質問とコメント(7)	
▶ ロボホンは簡単に手に入りますか?	
▶ ロボットは人間と同じだけ関節を作れば歩けるか	
▶ ロボットで優れているのはPepperか	
▶ ロボホンの反応は遅い方ですか。遅いと思った	
▶ロボットの進化	
▶ ロボット技術は日本がNo.Iに	
ト そのうちロボットが軍用されて人と戦う	
▶ ロボホンがスマホの機能と思ってもロボットと受け答えは	
面白い	

質問とコメント(8) ▶ 最近の車はいろいろ装備されてきている 自動運転のメリットやデメリット 自動運転は何年後か ▶ 電車も自動運転になるか ▶ 自動運転の免許の話 自動運転の法律 ▶ 自動運転の安全性が上がると事故が減るのでは ▶ Segwayのような車が増えるのは嫌。昔のままが良い ▶ Segwayに乗ったことがあるが慣れると楽しいし欲しい ▶ 次世代の車はスマートになっている 情報科学基礎 インターネット 2016/11/9 帝塚山学院大学 インターネット ノンターネット ▶ インターネット網 インターネット技術 ▶ キャリアとコンテンツの乖離(1995年頃) ▶ Everything Over IP 何でもインターネットで ▶ アプリ+コンテンツとネットワークやPCがIP上で ▶ 例:新聞、テレビ、ラジオ、電子メール 帝塚山学院大学 ▶ 11 インターネットの動き ▶ インターネットの歴史 ▶ 1970(ARPANET)-1983(TCP/IP,The Internet)-1990,1993(商用 利用可)-現在:あって当たり前 ▶ インターネット技術の変移:技術→利用→文化 ▶ 1. 電子メール、ファイル転送、電子ニュース 2. WWW system(ホームページ) ▶ Web-based system 3. インターネット放送, インターネット会議 ▶ 12 情報科学基礎 インターネット 2016/11/9 帝塚山学院大学

インターネット技術(1)	
▶電子メール POで 推集電話で ナーノページで	
▶ PCで、携帯電話で、ホームページで▶ メーリングリスト(ML)	
▶ 受付窓口や会議や打ち合わせに▶ WWW System	
▶ Home Page:情報発信、検索、共有	
・ポータルサイト Google, Yahoo!▶ Web Based System, ネイティブ	
▶ HTML5 音楽や映像を▶ Web 2.0: Web進化論(Googleの向こうの世界)	
→ Googleの次は	
13 備網科学基礎インターネット 2016/119 帝塚山学院大学	
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY	
インターネット技術(2)	
▶ Web Based System ▶ 情報検索サイト, Google, Yahoo	
▶ Internet Banking, Shopping	
▶ 教育支援システム	
▶ Internet放送 ▶ YouTube, ニコニコ動画, Ustream	
▶ Real Player(RealOne), Media Player	
▶ Internet会議	
Messenger, Polycom, Skype	
▶ P2P Technology: Peer to Peer	
▶ 14 情報科学基礎 インターネット 2016/11/9 市塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUN UNIVERSITY	
インターネット技術(3)	
 → チャット	
▶ IRC,Messenger,Chatwork	
▶ 次々にあらわれる新しい技術/ソフト	
Wiki: みんなで作るホームページ、黒板Blog: 公開日記	
→ WordPress	
ソーシャルネットワーキング,ソーシャルアプリー・	
▶ Mixi:みんな友達、日記と掲示板 ▶ OpenPNE	
➤ Twitter, Facebook, LINE	
▶ 15 情報科学基礎 インターネット 2016/11:9	

関西インターネットの夜明け ▶ サイボウズ式で4月から12回連載 ▶ プロローグ ▶ JUNET時代 ▶ 夜明け前 **▶ WINC設立** ト各地の動き ▶ 阪神淡路大震災 ▶ 商用プロバイダーの時代に 帝塚山学院大学 旬の話:インターネットの次は 綺麗なインターネット ▶ 物理的なネットワークの上に論理的なネットワーク オーバーレイネットワーク ▶ オープンフロー ▶ SDN(ソフトウエアで決めるネットワーク センサーネットワーク ▶ IoT, WoT ▶ Internet of Things: もののインターネット ▶ ものが喋る時代に インターネッット:人と人 ▶ IoT:人ともの、ものともの 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY