 帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

情報システム論(11) 放送システム: インターネット放送

中野秀男
情報メディア学科


1

情報システム論インターネット放送 2017/7/14

今日の話

- ▶ 質問の回答(1): 前回(映像情報システム)関係分
- ▶ 映像情報システム
 - ▶ Ustream, YouTube, ニコニコ動画
 - ▶ インターネット会議
 - ▶ トータルなシステムに
 - ▶ 議論: 動画の時代ってどうよ
- ▶ 旬の話: 自動運転
- ▶ 質問の回答(2)


▶ 2

情報システム論インターネット放送 2017/7/14  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

コメントと質問(1)

- ▶ 声の周波数の変化は初めて見た。
 - ▶ 友達や家族の声のマネは簡単にできて危ない
- ▶ オフボーカル版がないのに声だけ抜くのはすごい
- ▶ Radikoはスマホで初めて入れたアプリ
- ▶ Radikoを開設するときどのような苦勞をしたか
 - ▶ どのようにできたか ○
- ▶ Radikoでエリアが違う放送は無料にならないか
- ▶ IPアドレスをもっと知りたい
- ▶ ラジオを映像に
- ▶ 関東の放送局は

▶ 3

情報システム論インターネット放送 2017/7/14  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

コメントと質問(2)

- ▶ Radikoは広告で成り立つか
- ▶ Radikoは地域差をなくしてくれる
- ▶ 海外のラジオも聞けるようになり英語の勉強になる
- ▶ Apple Musicは学生だと安くなるのでありがたい
 - ▶ 洋楽以外にも増やして欲しい
- ▶ フリー音源は嬉しい
- ▶ 音楽関係の仕事をしたいが自信がない
- ▶ Music FMのアプリは無料で音楽は取れるが違法か

▶ 4

情報システム論インターネット放送 2017/7/14



コメントや質問(3)

- ▶ 心理の学生にとって知らないことばかりだが、社会に出ると役に立ちそう
- ▶ 放送に法律がある
- ▶ テレビのアナログとデジタルは画質以外に差は
- ▶ 地デジのデメリットは
- ▶ EUの忘れてもらう権利とは
- ▶ CGとARの特徴は
- ▶ 4K, 8Kはどのような流れ、16Kは
- ▶ 周波数に名前があるとは知らなかった
- ▶ なぜホームページが放送なのか
- ▶ 中野がチチンブイブイに出た理由
- ▶ 佐藤先生のコナンのCMIは15秒なのに制作に一ヶ月

▶ 5

情報システム論インターネット放送 2017/7/14



コメントと質問(4)

- ▶ Tポイントの思惑
- ▶ BCASカード
- ▶ 地デジにブラウザ
- ▶ 民放の見逃し放送の配信
- ▶ NHKオンデマンドは有料
- ▶ 4Kテレビ、目が悪いと意味がない
- ▶ JASRAC有名だけどよく知らない
- ▶ ケーブルテレビをもっと知りたい
- ▶ 絵コンテ作成は難しい

▶ 6

情報システム論インターネット放送 2017/7/14



コメントと質問(5)

- ▶ Youtubeに投稿するのも著作権などで大変
- ▶ TVは全然見ない。Youtubeは見ているけど
- ▶ VRの生放送は確かに危険だ
- ▶ テレビジョン受像機はLGが綺麗と思うが、海外製の方がいいのか
- ▶ オリンピックが始まると4KTVは高くなるか
- ▶ インターネット冷蔵庫は見たことがあるので興味が
 - ▶ 必要あるか

▶ 7

情報システム論インターネット放送 2017/7/14



コメントと質問(6)

- ▶ ラジオは地域で違うので、周波数で重なるようになる
- ▶ B-CASカード搭載で地域毎に異なるCMを
- ▶ PCにテレビが映るのがあるが、地デジもOSが。どちらが主流に
- ▶ 最近のドラマやバラエティは規制が入っていてつまらない
- ▶ 各放送局で膨大な情報量を流すのですごい
- ▶ 大画面でYoutube見るとすごそう
- ▶ テレビの撮影風景を見たけどすごく時間がかかる
- ▶ 絵やCGなどのコンテンツ系の職に就きたいがどんな職が
 - ▶ おすすめは
- ▶ どうして地デジ、BS、CSと分かれているのか

▶ 8

情報システム論インターネット放送 2017/7/14



コメントと質問(7)

- ▶ 番組制作は難しいと思う
- ▶ 画像がよくなって現地に行くことも少なくなるかと
- ▶ 台風なのでテレビが映らなくなるのは
- ▶ 大学の映像やコンテンツ系の先生は
 - ▶ 授業は何
- ▶ なんでもネットに繋がって便利になるが事件も増えそう
- ▶ インターネット放送はなぜ30秒の遅れがあるか
- ▶ 指紋を悪用されると後の処置が大変
- ▶ 4Kのテレビはいつから安くなるか
- ▶ 4Kで見えなくともいいのまで見えるようになる

▶ 9

情報システム論インターネット放送 2017/7/14



コメントと質問(8)

- ▶ ワンセグは最近あまり聞かない
- ▶ 情報家電は便利だが一つ間違ると一気にダメに
- ▶ 音楽や映像の著作権はインターネットの普及でさらに
- ▶ いつかAIがアニメを作ると聞いて驚き
- ▶ ケーブルTVは一つの線に500チャンネル
- ▶ BSのアンテナなくともBSの映る家があるのは

▶ 10

情報システム論インターネット放送 2017/7/14



コメントと質問(9)

- ▶ Twitterの情報をもっと知りたい
- ▶ IT化とは具体的には
- ▶ NHKの受信料問題はどうかと思いますか
- ▶ NHKの受信料は放送法の64条
- ▶ NHKも見たい人だけ契約できるシステムにしてほしい
- ▶ NHKはお金をとっているからもっといい番組をやってほしい
- ▶ NHKはなぜそこまでお金をとるか

▶ 11

情報システム論インターネット放送 2017/7/14



Ustream, YouTube, ニコニコ動画

- ▶ Ustream
 - ▶ 動画共有サービス
 - ▶ 簡単に動画配信もできる
- ▶ YouTube
 - ▶ 動画共有サービス
- ▶ ニコニコ動画


▶ 12

情報システム論インターネット放送 2017/7/14




インターネット会議(1)

- ▶ 双方向型の動画アプリ
- ▶ 歴史的に
 - ▶ CU-SeeMe(1992年)
 - ▶ クライアントと複数はReflectorに対応
 - ▶ 動画(だけ)とテロップ状のチャット
- ▶ PictureTel
 - ▶ ISDN電話を基本にしたテレビ会議
 - ▶ 電話網なのでトラフィック的には安定
- ▶ NetMeeting: IPベースのテレビ会議

▶ 13 情報システム論インターネット放送 2017/7/14  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


インターネット会議(2)

- ▶ Polycom
 - ▶ ある種のデファクトスタンダード
 - ▶ サーバで数十万から100万
 - ▶ クライアントソフトは数万
- ▶ いろいろと
 - ▶ MacのiChat(iSightカメラを利用)
 - ▶ SkypeのvSkype
 - ▶ UNIXのGnome Meeting(Ekigaに)
- ▶ ASP, SaaS的なサービス

▶ 14 情報システム論インターネット放送 2017/7/14  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

インターネット会議(3)

- ▶ これからはグループウェア的な使い方
 - ▶ ビデオチャットは複数参加も実現している
 - ▶ ファイルの共有
 - ▶ WordやExcelファイルに書き込んで共有
 - ▶ 同じウェブを見る
 - ▶ マークポジションの共有
 - ▶ ログやデータマイニング
 - ▶ 会議の整理ツール
 - ▶ 音声のテキスト化ツールはある

▶ 15 情報システム論インターネット放送 2017/7/14  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

インターネット会議(4)

- ▶ やってみて
 - ▶ 動画のインターネット会議
 - ▶ PCの片隅に表示だと、他の仕事をしたり、他の情報を見ながら参加できる
 - ▶ 音声のみのインターネット会議
 - ▶ 集中しないといけないので結構疲れる
- ▶ これから
 - ▶ アバターやエージェントやモルフィング技術
 - ▶ ナレッジナビゲータ

トータルなシステムへ(1)

- ▶ まだ個々の技術なので、利用シーンから
 - ▶ いろいろなツールを組み合わせる
- ▶ 遠隔講義
 - ▶ 出席、レポート、ノート取り
 - ▶ 中身の陳腐化に対する担保
- ▶ 研究会や会議
 - ▶ 司会、発表、質疑、パネルディスカッション
 - ▶ インターネット中継と質疑とモデレータ
 - ▶ 参加者間のチャット、遠隔地からのパネル

トータルなシステムへ(2)

- ▶ いろいろな応用
 - ▶ 介護
 - ▶ 遠隔技術指導
 - ▶ 孫とおじいさんやおばあさんの会話
 - ▶ 遠隔宴会
- ▶ ノウハウ的には
 - ▶ 今までの放送局のノウハウを皆で共有

議論:動画の時代ってどうよ

- ▶ ハード、ソフト、ネット的に普通の人が利用
 - ▶ 動画作成・編集、放送、会議
- ▶ セミプロ:プロと素人の間の産業は？
 - ▶ 分野の紹介ビデオ
- ▶ ホームページの中の動画を考えないと
 - ▶ デジタルサイネージも視野に
- ▶ 動画を素人+αが使えて出来ること
 - ▶ 文字や静止画が動画に変わって出来る事
 - ▶ 新しいこと(N対Nの世界等)

コメントや質問(10)

- ▶ ルンバがコンピュータと繋がるとは
- ▶ ルンバが思った以上に大きい
- ▶ ルンバはPCでいうとどの程度の性能か
- ▶ ルンバは音がうるさい
- ▶ ルンバ見れてよかった
- ▶ ルンバをカスタマイズすると様々な場面で活躍
- ▶ ルンバは色々なものがある
- ▶ ルンバは結構速く走る
- ▶ ルンバのプログラミングはYoutubeで見たような
- ▶ ルンバで演奏しているのはどのような仕組みか
- ▶ ルンバはどこまで進化するか

コメントと質問(12)

- ▶ ドローンの視界が見えるのはVRと同じ技術か
 - ▶ 具体的に
- ▶ ドローンの視界とVR
- ▶ ARでドローン視点で操作するのは面白い
- ▶ ドローンが発達すると自動運転の時代になるか
 - ▶ MT免許なので寂しい
- ▶ ドローンの配達は危ない。制御、人に当たる
- ▶ VRとARの両方を兼ねたスマートグラスは良い
- ▶ VRとかARは好き
- ▶ バイクのヘルメットでMOVERIO BT300みたいなやつが

コメントと質問(13)

- ▶ iPhoneのような端末が極小になってホログラフィーで表示
- ▶ WiFiが繋がらない理由
- ▶ iPhoneのメッセージのステッカー
- ▶ 3Dタッチの次に出てくるすごい技術は
- ▶ iPhone8のワイヤレス充電機能は可能か
 - ▶ 全てのボタンがなくなる
- ▶ AIは自我を持つか
- ▶ 情報メディアをバズるとはどうか
- ▶ バズるなどと新しい言葉が出るので、知らないといけない

▶ 22

情報システム論インターネット放送 2017/7/14



コメントと質問(14)

- ▶ 認証システムもまた別の認証の仕方が現れるのか
- ▶ さすがに有事の際は個人情報とは言ってられない
- ▶ ランサムウェアが流行っている
- ▶ (ホワイト)ハッカーになるのは、どういう知識が必要か
- ▶ サーバを乗っ取ると大変なことになるか
- ▶ セキュリティに問題が多いが強化するには
- ▶ SNSのプライバシーで許諾とってないのに消し忘れたら

▶ 23

情報システム論インターネット放送 2017/7/14



コメントと質問(15)

- ▶ オプトインとオプトアウト
- ▶ これからの時代で先取りして学ぶべきことは
- ▶ どうすれば付加価値のある情報を発信できるか
- ▶ 法律があるのが安心
- ▶ どこでもドアができるとしたら、他にできるのは
 - ▶ 物質転送と未来に行けるはどちらが先か

▶ 24

情報システム論インターネット放送 2017/7/14