帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

情報科学基礎
(旧メディア技術論A)
情報学, 都市と情報学

中野秀男
情報メディア学科

今日の話

質問やコメントの回答
- 旬の話
  - うめきたグランフロントのユビキタスな基本設計
- 広がるIT/ICT
  - 都市(計画)と情報学
  - IT/ICTはいろいろな分野で使われている(来週以降に)
    - 農業:植物工場、IoTの利活用
    - 観光:団体旅行から個人旅行へ
    - 環境:Green IT(Green of IT, Green by IT)
    - 教育:e-learning, Blended learning

質問とコメント(1)

- 就職の準備を早くして、いい会社に就職したい
- プログラムは難しいし、情報系はとても範囲が広い
- 技術の発達は世界に良いことか
  - 地球的にはどうなのか
- まだまだ人間にはすることがあると聞いて希望がもてた
- 死んだ人の脳を機械の体に入れて蘇生
- ゲームは駆け引きが難しいし楽しい
- 楽しくゲームをしたいので、あまりAIがゲームに進出して欲しくない
- オセロの60手は読み切れるか
- 自分で考え、自分で学んでいくAIがいればアクションゲームも強くなるか
- 軍のプログラムは誰が作るのか
- 将棋の羽生さんが「現段階ではAIに勝てないが、コンピュータの癖を見抜いて戦いたい」をどう思うか

質問とコメント(2)

- ロボットAIのバトルはテレビでなんども
  - AIで　なんでもできるような
  - 自分が考えたことがAIで表現できればいい
- ドラえもんはAIか
- 人の体にチップを埋める費用は
  - どこが便利になるか
- 弾道ミサイルにAIが搭載されているか
- AIの発達で日本などどうなるか
- AIが物事を隠すことはないか
- 人間がする仕事がどんどんなくなっていく

質問とコメント(3)

- Windyというアプリはすごい
- GISとGPSとOpenStreetMapの違いがわからない
- スマホに内蔵されているGPSで居場所がわかる
- iPhoneに入っている地図アプリが2011年から更新されてない
- 人工衛星はなんのために作られたか
- GISが発達すると仕事がまたへる
- 梅田のナビは便利
- アプリに位置情報があると便利に
  - Googleよりも正確な情報が
- GNSS Viewや高さ腕時計は面白かった。Flightrader24は有料
- アプリに位置情報があると便利に
  - Googleよりも正確な情報が

質問とコメント(4)

- GNSS Viewや高さ腕時計は面白かった。Flightrader24は有料
- スマホで飛行機や船の位置がわかる
- Flightrader24は飛行機に乗った時に使って見たい
- Flightrader24は便利。色々、情報が見れる。すごすぎ
- GPSのチップを埋めれば便利に
- アマゾンがドローンで宅配の実験。日本でも将来できるか
- GISはどこでも使っている。
- Open Street Mapはよくわからなかった。
- 個人やボランティアで何か作るときに法律に触ることはあるか
- GPS衛星3つで位置がわかる。多いほど正確に
- 電車やバスの代替とは

質問とコメント(5)

- GISは便利だけど、子供の位置が他人にまでわかるのは怖い
- Google MapとOpenStreetMapのどちらが使われるようになるか
- 梅田の地下街は世界一のダンジョン
- 梅田はとても発達している。堺市もいずれは
- 梅田は便利
- 中野は色々携わっている
- どうしたら中野の助手になれるか
- 中野の仕事で一番しんどかったり難しかったのは
- 中野はカメラを持っているか
- 中野がYoutubeで動画を出すと面白い

7 情報科学基礎 情報学,都市 2018/1/24 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

質問とコメント(6)

- 指を動かすだけでボケ防止。お手玉だけでも？
- AIができないことは
- スクリーンをノートにするのは一時記憶
  - ノートしたり、十分な睡眠を取るのが大事
- 人間が想像したものは大体が実現できると聞いたが本当か
- ネイワールの話は面白かった
- 将来、記憶を保存したり、変えれるようになるか
- 頭が冴えないときはどうするか
- 人間の脳は保存されているか
- 認知症や物忘れ防止のゲームを作って欲しい
- 記憶を操るという本は難しそう

8 情報科学基礎 GIS 2018/1/17 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

質問とコメント(7)

- 中国でYoutuberが死んだという記事が。日本での影響は
- iPhone Xのデメリットは
- VRが普及したら自動車教習所や避難訓練で使える
- 第3次世界大戦をどう思うか
  - 無人の兵器が戦割れるか
  - AIは抑止力になるか
- ITパスポートはMOSより需要がありそう
- 情報セキュリティマネジメントは難しいか

9 情報科学基礎 GIS 2018/1/17 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

質問とコメント(8)

- ラーメン二郎は美味しい
- ポケモンGOの地図が変わったのは知らなかった
- ポケモンGOに新しいポケモンが
- 車が飛んだら危ないのでは
- 飛ぶ車が開発されると飛行機が要らなくなる
- スマートフォンの画面から飛び出す技術は時間がかかるか
- 特殊機関はホログラムを使っているか
- ZOZOSUITについて
- VRはもっと安くなるか
- インドのカースト制度
- 携帯電話の相手の声は、相手の声に限りなく近い声
- 東京のコンビニが一部無人

旬の話：うめきた再開発とIT/ICT

- 街ができるのは10年、20年、50年、100年のスパン
- IT/ICTは一瞬の世界
- どう解決するか
- 北ヤード(大阪駅北側の貨物駅)を更地に
- 更地なので最初から情報通信基盤も設計できる
  - 既存のビルや道路にインフラを引くのは大工事
- 2005年あたりから中野も参加して
  - 都市計画屋とIT屋がインフラ基盤を提言(2008年3月)
- 2013年春に街開き
- 36機の目的をもったデジタルサイネージ
  - 帝塚山学院大学も総務省の匿名化人流解析実験に参加
- グランフロント北館3FのThe Labで佐藤先生の作品(-13/Feb)

都市計画とIT/ICT(1)変化

- 都市計画屋さんが設計、構築して
  - 要求通りに電気、水道、ネットを引く
- いろいろな機器が進化している
  - パソコン → スマホ、タブレット
  - 天吊プロジェクター → 携帯プロジェクター
- ネットも無線で自由自在に
  - 都会では

都市計画とIT/ICT(2)

- 街にある装置
  - 監視カメラ
  - スピーカ
  - 携帯電話やスマホのキャリアのアンテナ
  - 無線LANのAP(アクセスポイント)
  - 案内のためのQRコード(2次元バーコード)
  - いろいろなセンサー
    - 人感センサー、湿度センサー、
  - デジタルサイネージ(電子看板)
- デジタルサイネージ
  - 表示型
  - 端末型

都市計画とIT/ICT(3)街が変わる

- ストリートファニチュア
  - 昔は電話ボックスがストリートファニチュア
  - これからはデジタルサイネージがストリートファニチュア
- デジタルサイネージ
  - コンピュータのディスプレーが街に出た
    - 誰にでも見えるからプライバシーが
    - 広告にはいいだろう
  - タッチパネル方式で端末に
  - スマホやタブレットと連携すると便利
  - センサーを組み込むと周りの人や物の状態も
- デジタルサイネージを箱だと考えると
  - ディスプレー＋電源がある＋ネットがある

農業とIT/ICT

- 最近、IT/ICTをやっていた人が農業も
  - 特にネットワーク関係者が多いような気がする
- 植物工場
  - 土を使わずに水と光と若干の風で
  - SUBWAYのレタスとか
  - 幾分高価だが環境に左右されず安定供給
  - 栄養としての植物と、おいしい食べ物としての植物
- センサーネット(IoT)で自然の環境を正確に捉える
  - 最近は天気予報がよくあたる
  - Live E!プロジェクト
    - デジタル百葉箱とネットワークとビッグデータ解析

観光とIT/ICT

- インバウンド
  - 旅行・ホテル業界: 外国人旅行者を自国へ誘致することの意
- 観光の手順はIT/ICTの利活用が満載
  - 旅行前、旅行中、旅行後
  - 観光地のウェブサイト、旅行のブログ、スマホやタブレット
- 観光は平和に繋がる

環境とIT/ICT

- Green IT
- Green of IT
  - 電力消費を抑える
  - エネルギーが制御できれば
- Green by IT

教育とIT/ICT

- 教育から個々の学習に
- 教育は多くの教材(講義VODや利用法ビデオ)がネットに
- MOOCやJMOOC
  - 最高の講義がネットに
- 問題は個々が理解できるか？
- Learning Pyramid
  - 聞くだけだと理解度は10%
- Blended Learning
  - テーマや学習者に応じて教え方を工夫する