

☆目標☆

情報社会の光と影について理解する

1 情報システムについて

- (1) ()・・・ネットワークに接続された個々の情報機器が連携しながら全体としてまとまりを持って働く仕組み

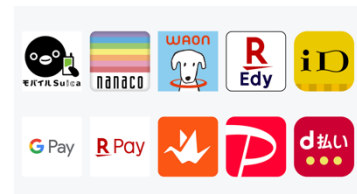
2 どのような情報システムがあるか

- (1) ()・・・コンビニ等で使われる商品管理などを行う情報システム
- (2) ()・・・円滑で安全な道路交通を実現するシステム。
ETC や VICS、自動運転などから構成されている。
- (3) ()・・・人口衛星より位置情報がわかり、
ルート案内やカーナビの助けになる。

その他の情報システムは・・・ 予約システム、気象観測システムなど

3 電子マネーの普及

- ①最近の買い物の支払いはどうなっていますか？



4 今急速に技術の進化をとげているのが AI（人工知能）と IoT です。

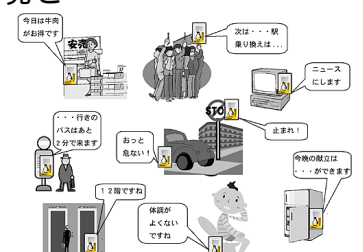
- 人工知能（AI）は (1) () など人間的なふるまいをコンピューターを使って人口的に模倣した技術



例) 囲碁の手を覚えたり、多くの人の顔を覚えて、認証したり、
You tube でのあなたへのオススメも人工知能によるもの

- あらゆるモノがインターネットに接続され、相互に通信を行う環境を (2) () という

- IoT の普及により大量のデータが入手可能になった。
このように収集されるデータを (3) () という



☆目標☆

情報社会の光と影について理解する

1 情報システムについて

- (① 情報システム)・・・ネットワークに接続された個々の情報機器が連携しながら全体としてまとまりを持って働く仕組み

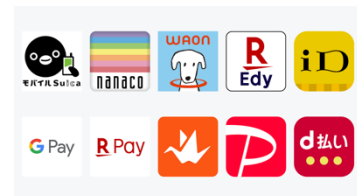
2 どのような情報システムがあるか

- (① POS システム)・・・コンビニ等で使われる商品管理などを行う情報システム
- (② 高度道路交通システム)・・・円滑で安全な道路交通を実現するシステム。
ETC や VICS、自動運転などから構成されている。
- (③ 全地球測位システム (GPS))・・・人工衛星より位置情報がわかり、
ルート案内やカーナビの助けになる。

その他の情報システムは・・・ 予約システム、気象観測システムなど

3 電子マネーの普及

- ①最近の買い物の支払いはどうなっていますか？



電子マネーによる決済

4 今急速に技術の進化をとげているのが AI (人工知能) と lot です。

- 人工知能 (AI) は (① 学習・推論・認識・判断) など人間的なふるまいをコンピューターを使って人口的に模倣した技術



例) 囲碁の手を覚えたり、多くの人の顔を覚えて、認証したり、
You tube でのあなたへのオススメも人工知能によるもの

- あらゆるモノがインターネットに接続され、相互に通信を行う環境を
(② lot) という

- lot の普及により大量のデータが入手可能になった。
このように収集されるデータを (③ ビックデータ) という



5 人工知能(AI)とともに注目されている技術とは？

(①) . . .

個人のスマホやコンピューターなどからインターネットを経由して
情報を処理したり、蓄積したりするサービス形態

例)



6 AI や IOT だけでなく、V R や A R の技術も発展を遂げています。

V R とは . . . (①)

A R とは . . . (②)

V R が用いられているもの

例→ _____



A R が用いられているもの

例→ _____

※V R や A R の登場によりより身近に音楽ライブや体験型アトラクションを楽しむことができるようになります。

7 SNS やインターネットの影とは？

(①) . . コンピュータを仕事で活用することに適応できない不安

(②) . . 過度に情報機器に依存してしまうこと

(③) . . 長時間スマホやインターネットに接続してしまい、
そこから抜け出せない状態

- 5 人工知能(AI)とともに注目されている技術とは？
(① クラウドコンピューティング)・・・

個人のスマホやコンピューターなどからインターネットを経由して
情報を処理したり、蓄積したりするサービス形態

例) Teamss、icolud、google など



- 6 AI や IOT だけでなく、V R や A R の技術も発展を遂げています。
V R とは・・・(① 人が知覚できる仮想環境を構築する技術)
A R とは・・・(② 現実の環境にコンピューターを利用して情報を付加する技術)

V R が用いられているもの

例→ 美術館や建築物のバーチャールツアー



A R が用いられているもの

例→ ポケモン Go

※V R や A R の登場によりより身近に音楽ライブや体験型アトラクションを楽しむことができるようになります。

- 7 SNS やインターネットの影とは？
(① テクノ不安症)・・・コンピュータを仕事で活用することに適応できない不安

(② テクノ依存症)・・・過度に情報機器に依存してしまうこと

(③ インターネット依存)・・・長時間スマホやインターネットに接続してしまい、
そこから抜け出せない状態