

# 情報の科学 1学期 第6回授業スライド

千葉県立八千代東高等学校  
情報科 谷川 佳隆

# 情報化の恩恵

教科書P18～P19

# スライド構成

- 問
- 意味調べ
- まとめ

問

# 問

- 情報がデジタル化したことによる恩恵は何？
- クラウドサービスとは何？

意味調べ

# 次の言葉の意味は

GPS	
電子 マネー	
RFID	

# 意味

GPS	GPSとは、「Global Positioning System」の略称。日本語では「全地球測位システム」とも訳されます。
電子マネー	通貨や紙幣の代わりに「デジタルデータ」を介して支払いを行う決済システムのことを指します。
RFID	商品や食品などに電子情報（名称、値段、製造年月日などの情報）を入力している「RFタグ」を貼り付け、読み込み装置の「リーダライタ」で電子情報を読み込むシステムです。

まとめ

# GPS (Global Positioning System)

GPS (全地球測位システム)とは、  
(人工衛星)から発信される電波を利用して、自分の  
(位置)を正確に測定するシステムである。GPSに  
よって次のようなサービスが可能である。

- 案内 サービス
- 広告・紹介 サービス
- 安心・安全 サービス
- 娯楽 サービス

# 電子マネー

電子マネーとは、電子的な(データ)のやりとりによって決済を行う決済サービスの一種です。カードをレジなどに置いてある端末に「ピッ」と触れさせるだけで支払いができます。しかも、精算の時にサインする必要はありません。この便利なカードがいわゆる電子マネーと呼ばれ、利用者が急増してきています。

電子マネーは精算方法の違いから、ポストペイ式(後払い)とプリペイド式(前払い)の2種類に分類されます。

電子マネーはカードタイプの他に、携帯電話タイプがあります。

# RFID

## (Radio Frequency IDentfication)

RFID (電波による個体識別)とは、電波を利用した認識・認証技術の総称である。

(タグ)や(ラベル)状などに加工されたアンテナ付(ICチップ)を物品や人に付け、記憶された情報をリーダ・ライタと呼ばれる装置で読み取ることで、物体認識や個人認証などを行う。

# クラウド コンピューティング

現在では、インターネットという雲の中にある多数のサーバに処理をしてもらい、利用者はサーバやソフトウェア、データを意識することなく（サービス）として利用できるようになってきた。このようなコンピュータの利用形態をクラウドコンピューティングという。

さまざまな（ビッグデータ）を収集・蓄積し、高度な分析を実行する背景にもクラウドコンピューティングの技術が生かされ、個々の顧客に応じたサービス提供など、今まで十分活用されてこなかった新しいデータ（利用）が広がりがつつある。

# 参考サイト

- NHK高校講座「社会と情報」  
第16回 社会における情報システム  
<https://www.nhk.or.jp/kokokoza/tv/syakaijouhou/archive/chapter016.html>