

# 情報技術の発展 /情報化と私たちの生活の変化

第7回

教科書 P20-P23

# 情報技術の発展/情報化と私たちの生活の変化

- 情報技術の発達/情報化と私たちの生活の変化
- S: 社会で活用される情報技術についてよく理解でき、仕組みに興味を持って利用しようと思った
- A: 社会で活用される情報技術についてよく理解できた
- B: 社会で活用される情報技術について理解できた
- C: 社会で活用される情報技術について理解できなかった

# 情報技術の発達

# 情報技術の発展

- 高度な画像処理と3次元処理
- バーチャルリアリティと拡張現実
- 電子マネー
  
- いろいろ便利になりました
  - さまざまな技術の発展によって可能に

# 情報化と私たちの生活の変化

# 情報化と私たちの生活の変化

- 私たちの生活の変化
  - 便利になった
- 人工知能とロボット
  - 身近になった
- 健康への影響
  - 心配になった

# 情報社会とその技術について 考える

# 情報社会とその技術について考える

- 産業と情報技術のつながりをグループで考える
  - 産業を選ぶ
    - 範囲を絞っても良い
  - どのような情報技術が使われているか
    - 情報システムや各種センサ、各種機器
  - なにができるか
  - どのような変化があったか
- 
- 1枚のスライドに図解する



# 産業一覽

- 農業, 林業
- 漁業
- 鉱業, 採石業, 砂利採取業
- 建設業
- 製造業
- 電気・ガス・熱供給・水道業
- 情報通信業
- 運輸業, 郵便業
- 卸売業, 小売業
- 金融業, 保険業
- 不動産業, 物品賃貸業
- 学術研究, 専門・技術サービス業
- 宿泊業, 飲食サービス業
- 生活関連サービス業, 娯楽業
- 教育, 学習支援業
- 医療, 福祉
- 複合サービス事業
- サービス業(他に分類されないもの)
- 公務(他に分類されるものを除く)

# 運輸業

## カーナビ

カーナビ  
GPSシステム  
通信システム  
地図データ  
地図上で自車位置がわかる  
迷わず確実に到着

ETC  
自動料金収受システム  
通信システム  
決済システム  
料金所で自動精算  
料金支払いの電算化

ABS  
アンチロックブレーキシステム  
回転センサ  
加速度センサ  
車速センサ  
スリップせずブレーキ  
交通事故の抑止

遠隔モニタリング  
距離・速度・位置センサ  
車の情報をモニタリング  
故障の予知/整備の提案

AEBS  
画像センサ  
レーダー/LiDAR/画像センサ  
衝突被害軽減ブレーキ  
交通事故の抑止

運行管理システム  
GPSデータ  
ETCデータ  
車速データ  
自社の配車管理  
配車管理・労務管理の省力化

LKS  
レーンキープシステム  
画像センサ  
速度センサ  
車線を守るよう操舵  
交通事故の抑止

VICS  
道路交通情報通信システム  
交通量センサ  
画像センサ  
渋滞情報等の収集発信  
渋滞を避けた効率よい運行

# 情報社会とその技術について考える

- Teamsのクラスのチーム
- 情報 I のチャンネル
- [ファイル]タブ
- [情報社会]フォルダ
- グループ番号のファイルを開く

## 情報社会とその技術について考える

- 産業と情報技術のつながりをグループで考える
  - 産業を選ぶ
    - 範囲を絞っても良い
  - どのような情報技術が使われているか
    - 情報システムや各種センサ、各種機器
  - なにができるか
  - どのような変化があったか
- 1枚のスライドに図解する

# 情報社会とその技術について考える

- 産業と情報技術のつながりを考える
  - 調べても良い
  - 正確でなくて良い(妄想・願望も可)
- 手分けして書き込む
  - PC/Surfaceどちらでも
- できたものはクラス毎まとめて校内で公開

## 情報社会とその技術について考える

- 産業と情報技術のつながりをグループで考える
  - 産業を選ぶ
    - 範囲を絞っても良い
  - どのような情報技術が使われているか
    - 情報システムや各種センサ、各種機器
  - なにができるか
  - どのような変化があったか
- 1枚のスライドに図解する

©2023 Yoshihiro Sato All rights reserved

## 産業一覧

- 農業, 林業
- 漁業
- 鉱業, 採石業, 砂利採取業
- 建設業
- 製造業
- 電気・ガス・熱供給・水道業
- 情報通信業
- 運輸業, 郵便業
- 卸売業, 小売業
- 金融業, 保険業
- 不動産業, 物品賃貸業
- 学術研究, 専門・技術サービス業
- 宿泊業, 飲食サービス業
- 生活関連サービス業, 娯楽業
- 教育, 学習支援業
- 医療, 福祉
- 複合サービス事業
- サービス業(他に分類されないもの)
- 公務(他に分類されるものを除く)

©2023 Yoshihiro Sato All rights reserved