

中学校 技術・家庭科 B 情報とコンピュータ 「コンピュータの構成を調べよう」

提案者 仙台市立将監東中学校 五十嵐 秀樹

1 本時の目標

- ・コンピュータの基本的な構成を知る。
- ・ハードウェアの各装置の機能を理解する。

新学習指導要領との関連

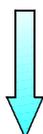
B 情報とコンピュータ 指導項目(2)ア

2 情報教育の目標

- ・問題解決に必要な情報を，メディアの特性を考えながら，選択的に収集する。



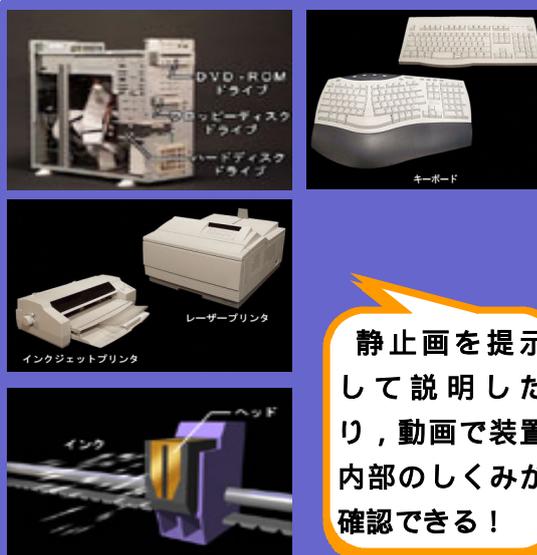
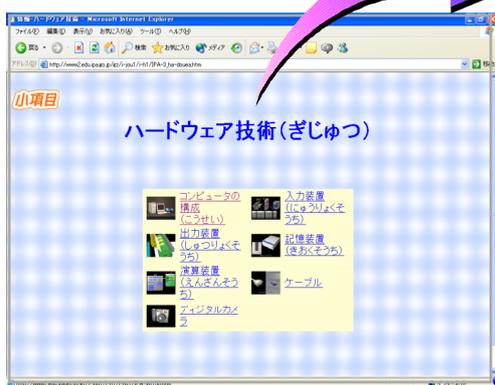
3 本時の流れ



コンピュータの情報処理における，情報の流れを確認する。
コンピュータの各装置の役割をまとめ，関係を理解する。(5大装置)
主な入出力装置の名称と機能を確認する。
ハードウェアについてまとめる。

4 活用コンテンツ

IPA「教育用画像素材集サイト」
<http://www2.edu.ipa.go.jp/gz/>
『情報 ハードウェア技術』



静止画を提示して説明したり，動画で装置内部のしくみが確認できる！

5 授業者の感想

これまではハードウェアの実物を見せたり，教科書，資料集の図を使って授業を行っていたが，デジタルコンテンツの動画で，内部の情報処理の流れや装置内部のしくみも提示することにより，生徒に興味をもたせ，理解を深めることができた。