

# 最新の情報技術を調べよう

## －今後の情報社会の在り方を考えよう－

### 1 ねらい

現在，開発中の情報技術を調査することにより，今後の情報社会の姿について予測する。また，そのことを踏まえて，これからの情報社会に参加する上で必要な姿勢を考える。

### 2 内容及び教材

#### (1) 指導内容

情報 I 情報社会の問題解決（情報技術の役割と影響）

#### (2) 使用教材（配付資料等）

[授業プリント](#)

### 3 指導の流れ

#### (1) 基本的な指導の流れ

時 限	学習内容・学習活動	指導上の留意点
1	○各グループで，下記のテーマから題材を選び，最新の情報技術についての情報を収集する。 ①「I o T」 ②「ビッグデータ」 ③「A I（人工知能）」 ④「クラウドコンピューティング」 ⑤「V R（仮想現実）」「A R（拡張現実）」 ⑥「自動運転」 ⑦「ドローン」 ⑧「3Dプリンタ」	・具体例について説明し，調べるきっかけとなるサイトなどを紹介する。
	○グループごとに，選択した題材について，ウェブページ，新聞，書籍等から，情報技術についての情報を収集する。	・各グループで違うテーマを選択するようにする。
2	○収集した最新の情報技術についての情報を整理し，まとめる。	・時間内に終わるように，時間を意識して取り組むように指示する。

	<p>○その情報技術が、社会におよぼす影響について、メリット・デメリットをまとめる。</p> <p>○以上の結果を基に、情報社会の今後の発達の方向性を予測する。</p> <p>○発表用資料にまとめ、発表用資料を完成する。</p>	
3	<p>○調査結果の発表</p> <p>○質疑応答</p> <p>○相互評価</p>	<p>・発表を聞く態度について指導する。</p>
	<p>○相互評価シートの完成</p> <p>○提出・報告書について</p>	

## (2) 発展課題

収集した最新の情報技術についての情報を基に、今後の発達の方向性を予測する。

## 4 評価の例

評価の例として、次のようなものが考えられる。

時 限	学習内容・学習活動	評価規準	評価方法・評価の観点
1	○ウェブページ、新聞、書籍等から、情報技術についての情報を収集する。	最新の情報技術について、さまざまな手段を用いて情報を集めている。	プリント [知識・技能]
2	○最新の情報技術が、社会におよぼす影響について、メリット・デメリットをまとめる。	収集した情報を基に、情報技術が社会に与えるメリット・デメリットについてまとめている。	プリント [知識・技能]
	○情報社会の今後の発達の方向性を予測する。	収集した情報を基に、今後の情報技術が発達する方向性について積極的に考えようとしている。	グループ活動 [主体的に学習に取り組む態度]
3	○発表 ・発表用資料の作成及び発表準備を含む活動	情報技術を社会の発展に役立てる方法について、提案を含めた発表を行っている。	発表 [思考・判断・表現]
	○報告書	情報社会に参加する上で	プリント

		必要なことや将来の情報 社会の在り方について、 発表を踏まえて記述して いる	[思考・判断・表現]
--	--	---	------------