

普通科目（ 情報B ）の学習指導案 17No25

1. 指導目標

- (1) 画像処理ソフトウェアの利用としくみを通して多様な情報のデジタル化と表示について学習する。
- (2) 知的財産の視点で画像保存に関するファイル形式を学習する。

2. 指導項目・内容

	指導項目・内容	時間 (分)	指導上の留意点
導入	<ul style="list-style-type: none"> コンピュータでの画像の加工について概要を学習する。 	5	<ul style="list-style-type: none"> コンピュータに画像を取り込むまでの流れを説明する。
展開	<ul style="list-style-type: none"> 画像のデジタル化について学習する。 画像を保存する場合のファイル形式について学習する。 (1)GIF (2)JPEG (3)PNG (4)MPEG Unisys の「GIF 特許」の失効について学習する。 	40	<ul style="list-style-type: none"> デジタルカメラを例に CCD、画素、光の三原色、解像度等について説明する。 画像のファイル形式を説明する。 <p>2004年6月20日に権利期限が満了した「GIF 特許」に関する記事を利用する。</p> <p>GIF フォーマットをサポートするフリーソフトを取りあげる。</p>
整理	画像処理に関する知的財産権について整理する。	5	
備考	「情報B」（日本文教出版）P48～P49「コンピュータで画像を処理する方法」		