

出前授業名	コンピュータとメディア情報 ～音声もしくは画像・映像を題材として～	
対象科目	技術	
対象学年	<input type="checkbox"/> 小学校低学年 <input type="checkbox"/> 小学校高学年 <input type="checkbox"/> 中学1年 <input checked="" type="checkbox"/> 中学2年 <input checked="" type="checkbox"/> 中学3年	
同時対応可能人数	<input checked="" type="checkbox"/> 1学級(約40人まで) <input type="checkbox"/> 複数学級同時対応可 <input type="checkbox"/> その他:(   )人まで 備考:	
授業時間	約 45 or 90                      分                      備考:	
授業内容	<p>世の中には音声や映像(画像)など様々な媒体(メディア)を介して、情報が伝わっています。スマートフォンで通話するだけではなく写真や動画を撮ったり、インターネットで動画を使用したりできる背景には、音や映像をコンピュータで扱い、情報を伝達しているからこそ成り立っています。この授業は、コンピュータで扱うことのできる音や映像・画像といったメディアを題材として、コンピュータを介して伝えることのできる情報について、理解を深めることを目的とした授業を行います。</p> <p>○音声を題材とした場合 45 分の主な授業内容は以下の通りです。 1)コンピュータ上で音声はどのように扱われているかを理解する(アナログとデジタル)。 2)コンピュータに保存した音声、あるいはコンピュータで合成・加工した音を聞き、違いを体感する。</p> <p>90 分(45 分 x 2 コマ)の場合は、さらに以下の内容を追加することもあります。 3)コンピュータでの音声情報処理技術の事例を紹介し、それらが普及した未来の生活について考えてみる。</p> <p>※画像・映像の場合も、ほぼ同様の流れ。</p>	
教室、設備等	対応可能な教室形態	<input checked="" type="checkbox"/> 通常教室 <input type="checkbox"/> 理科室 <input checked="" type="checkbox"/> 情報端末室 <input type="checkbox"/> 体育館等 <input type="checkbox"/> その他:
	必要な設備等	<input checked="" type="checkbox"/> プロジェクターとスクリーン <input checked="" type="checkbox"/> パソコン:   1台 <input type="checkbox"/> 水道 <input checked="" type="checkbox"/> その他: 極力大きな液晶ディスプレイ
	備考:	持ち込みパソコンやスピーカーなどを接続するための電源が必要
派遣講師数	1～2 名 (1回あたり、授業に出向く人数)	
担当者(所属学科)	◎川本 真一(電子情報工学科) <div style="text-align: right;">※ ◎は主担当</div>	