

授業記録

授業日時	平成 24 年 7 月 12 日 (木) 第 5 限										学部・学年	小学部 5 年	
教科・単元など	理科「微生物の観察」												
単元・題材の目標	リモート顕微鏡を使って、ベッドサイドで、微生物を観察をする。												
授業場所	<input checked="" type="checkbox"/> 本校 <input type="checkbox"/> 国立 <input type="checkbox"/> 府立 <input checked="" type="checkbox"/> 京大 <input type="checkbox"/> 二赤 <input checked="" type="checkbox"/> 普通教室 <input type="checkbox"/> PC 教室 <input checked="" type="checkbox"/> 特別教室〔理科室〕 <input type="checkbox"/> 体育館 <input checked="" type="checkbox"/> その他〔病室〕												
	<input type="checkbox"/> クラス共有 <input type="checkbox"/> グループ共有 <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔 <input type="checkbox"/> 制作 <input type="checkbox"/> 交流 <input type="checkbox"/> 収集 <input type="checkbox"/> 習熟 <input type="checkbox"/> その他 []												
ICT 活用の場面	<input checked="" type="checkbox"/> 導入 <input checked="" type="checkbox"/> 展開 <input checked="" type="checkbox"/> まとめ												
ICT の活用者	<input type="checkbox"/> 教員のみ <input type="checkbox"/> 児童生徒のみ <input checked="" type="checkbox"/> 教員・児童生徒とも												
IWB・PC の活用	教員の活用 <input checked="" type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し					児童生徒の活用 <input type="checkbox"/> 有り <input checked="" type="checkbox"/> 無し							
	教員	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50		
TPC の活用	教員の活用 <input type="checkbox"/> 有り <input checked="" type="checkbox"/> 無し					児童生徒の活用 <input checked="" type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し							
	教員	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50		
協働教育 AP 活用	<input checked="" type="checkbox"/> ①画面操作転送 <input type="checkbox"/> ②ロック機能 <input checked="" type="checkbox"/> ③画面共有 Skymenu												
<input type="checkbox"/> 利用なし	<input type="checkbox"/> ④資料共有 <input type="checkbox"/> ⑤資料の協働編集 <input type="checkbox"/> ⑥アドバイス機能 コラボノート												
その他活用機器	<input type="checkbox"/> ⑨プロジェクタ <input type="checkbox"/> ⑩実物投影機 (OHC・書画カメラ) <input type="checkbox"/> ⑪ビデオカメラ <input type="checkbox"/> ⑫デジタルカメラ <input type="checkbox"/> ⑬プリンター <input type="checkbox"/> ⑭インターネット <input type="checkbox"/> ⑮CD-ROM <input type="checkbox"/> ⑯DVD-ROM <input checked="" type="checkbox"/> ⑰その他 [リモート顕微鏡]]												
	<input type="checkbox"/> ⑪ビデオカメラ <input type="checkbox"/> ⑫デジタルカメラ <input type="checkbox"/> ⑬プリンター <input type="checkbox"/> ⑭インターネット <input type="checkbox"/> ⑮CD-ROM <input type="checkbox"/> ⑯DVD-ROM <input checked="" type="checkbox"/> ⑰その他 [リモート顕微鏡]]												
活用コンテンツ	TV 会議システム、リモート・サイエンス・ラボ（リモート顕微鏡）												
ICT 支援員の支援	<input type="checkbox"/> フル支援 <input type="checkbox"/> ポイント支援												

【授業の流れ】

	指導内容	指導ツール
導 入	病室で TV 会議システムやリモート顕微鏡の操作ソフトなどを起動。 病室の電波状況があまり良好でなかったために、開始までに少し時間がかかった。	TPC TV 会議システム リモート顕微鏡
展 開	本校側では児童の要望に応じてミジンコなどの微生物をプレパラートにセットする。 病室側では児童が TPC を操作して、リモート顕微鏡で自由に観察を行う。	TPC TV 会議システム リモート顕微鏡
まとめ	自分のノートにミジンコのスケッチを取りる。	TPC TV 会議システム リモート顕微鏡

【備考】

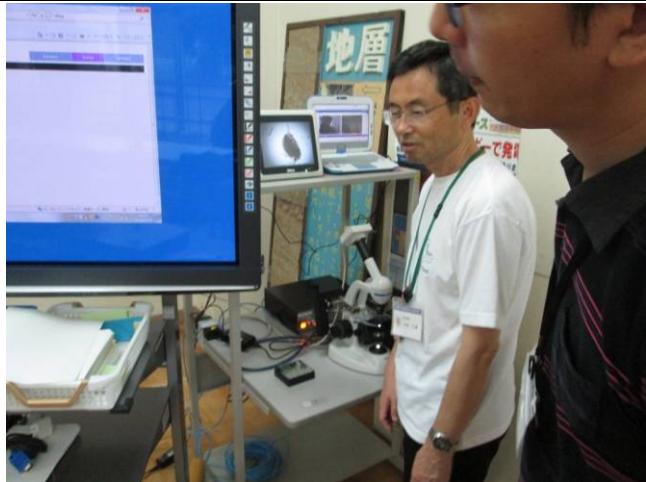
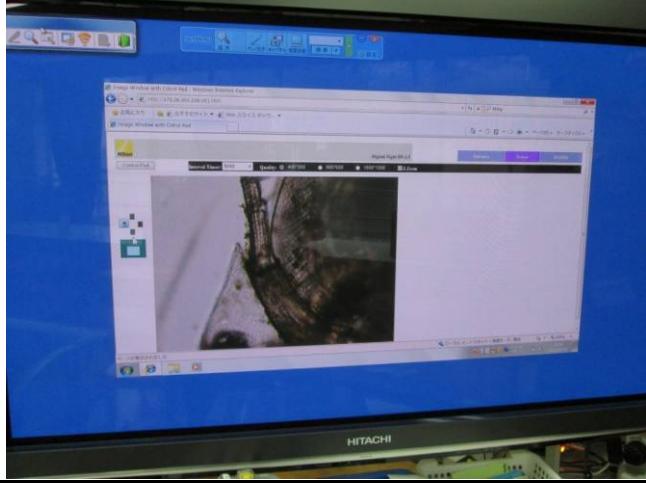
病室(ベッドサイド)において、リモート顕微鏡を使った微生物観察の授業を行った。

治療の関係上、しばらく病室から出られない児童で、今回の学習を心待ちにしていたそうである。

児童の保護者からも、こうした授業について、高く評価していただいた。

前回実施した同様の授業と比べて、今回のミジンコは活きが良く、活発に動いている様子を観察することができた。

【画像による記録】

画像	説明
	<p>本校の理科室の様子。 病院に持ち込めない微生物試料を、本校の理科室に設置されているリモート顕微鏡を使って観察させるために教員が待機している。</p>
	<p>リモート顕微鏡セットの上にTPCを乗せ、TV会議システムを起動している。 TPCの左は顕微鏡のモニター。 分教室の児童から、プレパラートの交換や対物レンズの倍率変更の要望をTV会議システムを通じて受け、操作を行う。</p>
	<p>SkyMenu の画面転送機能を利用して、理科室にあるIWBに学習者のTPCの画面を表示しているところ。 学習者のTPCを遠隔で確認しながら、病室にいる教員と協力して指導を行った。</p>