

## 授業記録

授業日時	平成 24 年 6 月 8 日 (金) 第 3 限	学部・学年	中学部 1, 2 年								
教科・単元など	理科 顕微鏡の使い方										
単元・題材の目標	顕微鏡の使い方を学ぶ。										
授業場所	<input checked="" type="checkbox"/> 本校 <input type="checkbox"/> 国立 <input type="checkbox"/> 府立 <input type="checkbox"/> 京大 <input type="checkbox"/> ニ赤 <input 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 type="checkbox"/> その他〔 〕										
	<input type="checkbox"/> クラス共有 <input type="checkbox"/> グループ共有 <input type="checkbox"/> 遠隔 <input type="checkbox"/> 制作 <input type="checkbox"/> 交流 <input type="checkbox"/> 収集 <input checked="" 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 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 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					
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
	教員										
児童生徒											
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 type="checkbox"/> 有り <input checked="" type="checkbox"/> 無し					
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
	教員										
児童生徒											
協働教育 AP 活用 ■利用なし	<input type="checkbox"/> ①画面操作転送 <input type="checkbox"/> ②ロック機能 <input type="checkbox"/> ③画面共有 <span style="float: right;">Skymenu</span>										
	<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 <span style="float: right;">コラボノート</span>										
その他活用機器 □利用なし	<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・サイエンス・ラボ (リモート顕微鏡)〕										
活用コンテンツ											
ICT 支援員の支援	<input type="checkbox"/> フル支援 <input checked="" type="checkbox"/> ポイント支援										

### 【授業の流れ】




	指導内容	指導ツール
導 入	IWB に映し出したリモート顕微鏡の画面を見ながら顕微鏡の使い方についての話を聞く。	IWB リモート顕微鏡
展 開	今度は手元にある実際の顕微鏡を使ってみる。	IWB リモート顕微鏡

### 【備考】

リモート顕微鏡は遠隔授業でよく使用されるが、本校のみでも有効な使い方ができる。従来の顕微鏡では一人ずつ順番に顕微鏡観察を行うが、リモート顕微鏡では IWB に映像を表示して全員で同じ観察物を見ることができる。

本時は練習用プレパラートが顕微鏡でのぞくとどのように見えるか画面で確認してから、手元の顕微鏡を操作してみました。

【画像による記録】

画像	説明
	<p>リモート顕微鏡のセット。 本時は遠隔授業ではなかったため、顕微鏡操作はすべて手元で行った。</p>
	<p>生徒の手元には普通の顕微鏡。 実際の顕微鏡を使って、操作のしかたを学んだ。</p>
	<p>本時に使用した練習用プレパラート。 これを顕微鏡で観察すれば、書かれたいる微細な文字が読めるようになっている。</p>