

授業記録

授業日時	平成 24 年 5 月 21 日 (月) 7:00~7:45	学部・学年	全学年								
教科・単元など	金環日食観察										
単元・題材の目標	金環日食を観察する。										
授業場所	<input checked="" type="checkbox"/> 本校 <input checked="" type="checkbox"/> 桃陽病院 <input type="checkbox"/> 国立 <input checked="" type="checkbox"/> 府立 <input checked="" type="checkbox"/> 京大 <input type="checkbox"/> 二赤 <input checked="" type="checkbox"/> その他〔本校から桃陽病院図書室, 分教室, 病室へ配信〕										
授業タイプ	<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 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											
TPC 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 checked="" type="checkbox"/> 有り <input 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 <input type="checkbox"/> 利用なし	<input checked="" 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 Skymenu										
	<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"/> 利用なし	<input checked="" 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 checked="" 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 (リモートカメラ)]										
活用コンテンツ	リモート・サイエンス・ラボ (TV 会議システム, リモートカメラ)										
ICT 支援員の支援	<input checked="" 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
展 開	TV 会議システムおよびリモートカメラ(カメラに偏光フィルタを取り付け, 遠隔操作で太陽を追跡)を稼動。 桃陽病院図書室, 府立・京大分教室, 京大病室において金環日食の観察を開始。 (桃陽病院では教員が日食観察の講義を行う。) TV 会議システムでは本校の様子及び, ピンホールで観察した日食の様子を配信。	TCP, リモートカメラ プロジェクタ TV 会議システム

【備考】

各病院において, 屋外に出られない状態の児童生徒がリモートカメラの映像を通じてリアルタイムに金環日食の様子を観察した。保護者にも一緒にご覧いただき, 通常なら諦めるしかなかった天体ショーをこういう形で子どもと一緒に見る事ができたことに, 大変感激されたようである。

【画像による記録】

画像	説明
	<p>リモートカメラに手製の偏光フィルタを取り付けた。</p>
	<p>左側：リモートカメラの映像 右側：TV 会議システムの映像 (分教室や教室の児童生徒と結ぶ)</p>
	<p>ピンホールを通して映し出した日食の様子。 ひとつ一つの光が日食の形になっている。</p>
	<p>桃陽病院の廊下に映った木漏れ日が、日食の形になっている様子。</p>