

授業記録

授業日時	平成 24 年 9 月 19 日 (水) 第 5 限	学部・学年	分教室全員								
教科・単元など	特別活動										
単元・題材の目標	分教室間で交流を行う。										
授業場所	<input checked="" type="checkbox"/> 本校 <input checked="" type="checkbox"/> 国立 <input checked="" type="checkbox"/> 府立 <input checked="" type="checkbox"/> 京大 <input checked="" type="checkbox"/> 二赤 <input checked="" type="checkbox"/> 普通教室 <input type="checkbox"/> PC 教室 <input type="checkbox"/> 特別教室 [] <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 type="checkbox"/> 遠隔 <input type="checkbox"/> 制作 <input checked="" 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 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											
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					
		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 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 [リモートカメラ]										
	活用コンテンツ TV 会議システム										
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
1.はじめの言葉	司会進行役の生徒の挨拶	IWB, TPC
2.校歌斉唱	SkyMenu を使って各端末に校歌の伴奏ビデオを流した。	TV 会議システム
3.自己紹介クイズ	PowerPoint で作成した各児童生徒の自己紹介クイズを、リモートカメラを利用して提示した。	リモートカメラ SkyMenu
4.作文ゲーム	分教室で分担して作っておいた「いつ」「だれが」「どこで」「どうした」の各文を本番でランダムに組み合わせて楽しむゲームを行った。	
5.児童生徒会連絡	SkyMenu を使って各端末に副会長の挨拶ビデオを流した。	
6.先生からの連絡	リモートカメラを使い、連絡事項を伝える。	
7.終りの挨拶		

【備考】

今年度2回目となる分教室集会を行った。今回は全分教室が参加し、さらに病室の児童生徒もできるだけ参加するようにしたので大規模な会議の様相を呈した。このことによりいくつかの問題も生じた。

(1) TV 会議システムの会議室の最大同時ログイン数に迫り、これ以上ログインしにくい状況になった。
⇒ その後、TV 会議システムの会議室の最大ログイン数と増加してもらった。

(2) TV 会議システムのログイン数が増えるとトラフィックの増大が原因なのか、非常に重くなる問題がある。

⇒ 今回参加した全端末の TV 会議システムのネットワーク速度を送信 53kbps, 受信 160kbps に低下させてみたところ、画像などに相応の劣化が見られたものの、TV 会議自体としてスムーズさが増すように感じられた。大規模の TV 会議ではこうしたチューニングも必要になると思われる。

(3) SkyMenu の「どこでも授業支援」ツールでグループ化できる端末上限の 10 台を超えてたために、このツールでの端末管理ができなくなった。一部機能は「校内ネットワーク機能」で代替したが、校内ネットワーク機能では画面送信機能が使えないなどの制限がある。

※ SkyMenu のコントローラーPC は本校にあるため使用できなかった。

(4) 学習の進行上、PowerPoint 資料の提示をすべての TPC と各分教室の IWB 端末に提示する必要があったが、TV 会議システムの共有機能を使用するとさらに大きな通信帯域を取られる恐れがあり、TV 会議自体に悪影響を及ぼす可能性があったので使用を断念し、本校の IWB に PowerPoint 資料を提示し、リモートカメラで撮影した映像を各端末から見に行くかたちを取った。

※本校の先生から連絡事項もあったので、リモートカメラの本来的な活用もできたのだが・・・。

【画像による記録】

画像	説明
	<p>分教室集会 今回ホスト役となった府立分教室の様子。 手前の TPC で ICT 支援員がリモートカメラと SkyMenu を操作した</p>