

## 授業記録

授業日時	平成 25 年 11 月 20 日 (水) 第 3 限	学部・学年	中学部 2・3 年								
教科・単元など	音楽 合奏「アメージンググレイス」										
単元・題材の目標	本校と府立分教室間とを RCH システムでつなぎ、合奏を行う。										
授業場所	<input checked="" type="checkbox"/> 本校 <input type="checkbox"/> 国立 <input checked="" type="checkbox"/> 府立 <input type="checkbox"/> 京大 <input type="checkbox"/> ニ赤 <input checked="" type="checkbox"/> 普通教室 <input type="checkbox"/> PC 教室 <input checked="" type="checkbox"/> 特別教室〔音楽室〕 <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 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 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 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>										
	<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・コンサートホール」システム〕										
活用コンテンツ	リモート・コンサートホール, 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
導入	<ul style="list-style-type: none"> <li>・TV 会議システム, RCH を接続し, あいさつする。</li> <li>・本校, 府立分教室ともに簡単な自己紹介を行う。</li> </ul>	RCH システム(専用版) RCH システム(小型版)
展開	<ul style="list-style-type: none"> <li>・自分の担当する楽器パートの個別練習を行う。</li> <li>・遠隔間での合奏を行う。</li> </ul>	MIDI 楽器 (キーボード、MIDI パッド)
まとめ	合奏の感想を発表する。	TV 会議システム

### 【備考】

RCH2013 専用機と小型機を初めて使用した音楽の授業となった。昨年度版に比べて遅延が少なくなり、より本格的な合奏が行えるように感じた。本時は府立では専用機・小型機ともに教室にて MIDI 楽器を演奏し、本校は生楽器を演奏してマイクで集音したものをミックスした。

小型機は無線 LAN で使用したが、遅延はあまり感じることなく合奏に問題なく参加できた印象であったが、最初は起動しても音が出ないトラブルに見舞われた。もう少し安定した稼働が望まれる。

【画像による記録】

画像	説明
	<p>音楽の授業風景(府立分教室)</p> <p>大型モニターには, TV 会議システムの画面として, 本校の様子が映っているが, 会話や生楽器の音声と, MIDI 信号および MIDI 音源発生音は, すべて RCH システム上で送受信されている。</p>