

# 授業記録

授業日時	平成 24 年 12 月 4 日（火） 第 3 限	学部・学年	小学部 全学年																																																	
教科・単元など	体育「マット運動」																																																			
単元・題材の目標	直前に撮影した自分の動きを確認しながら、マット運動を行う。																																																			
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 type="checkbox"/> 特別教室〔 〕 <input checked="" type="checkbox"/> 体育館 <input type="checkbox"/> その他〔 〕																																																			
授業タイプ	<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 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	<table border="1"> <tr> <td>教員の活用</td><td colspan="4"><input type="checkbox"/>有り <input checked="" type="checkbox"/>無し</td><td colspan="4">児童生徒の活用</td><td colspan="4"><input type="checkbox"/>有り <input checked="" type="checkbox"/>無し</td></tr> <tr> <td></td><td>5</td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td></td></tr> <tr> <td>教員</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>児童生徒</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>			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											
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	<table border="1"> <tr> <td>教員の活用</td><td colspan="4"><input checked="" type="checkbox"/>有り <input type="checkbox"/>無し</td><td colspan="4">児童生徒の活用</td><td colspan="4"><input checked="" type="checkbox"/>有り <input type="checkbox"/>無し</td></tr> <tr> <td></td><td>5</td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td></td></tr> <tr> <td>教員</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>児童生徒</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>			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											
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"/> 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 checked="" 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 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 type="checkbox"/> ⑫デジタルカメラ <input type="checkbox"/> ⑬プリンター <input checked="" type="checkbox"/> ⑭インターネット <input type="checkbox"/> ⑮CD-ROM <input type="checkbox"/> ⑯DVD-ROM <input type="checkbox"/> ⑰その他〔 〕																																																			
活用コンテンツ	タイムシフト再生ソフト（LAG MIRROR）																																																			
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	始まりのあいさつ 準備運動	
展 開	・プロジェクタに TPC からの映像を映して、模範演技を見せる。模範演技の映像は TPC でいつでも確認したいときに見ることができることを児童に伝える。 ・2方向から児童の演技を撮影する機材が設置され、児童は演技後に、少し遅れて再生される自分の演技を確認する。 ・演技がうまくできた児童は教員にハンコをもらう。 ※順番待ちの間は、練習用マットで練習しても良い。	プロジェクタ TPC WEB カメラ タイムシフト再生ソフト （LAG MIRROR）
まとめ	次時の予告 終わりのあいさつ	

### 【備考】

マットを使った器械体操を行うに当たり、児童が自分自身の動きを確認できるように、TPC で撮影した映像を任意の時間遅らせて再生させるタイムシフト再生（おっかけ再生）の機能を利用した。撮影は前面と側面から行い（TPC を2台使用）、シフト時間を変えることで、2方向の映像を一度に確認できるようにセットした。また、これとは別に模範演技の映像が確認できるよう、もう1台の TPC とプロジェクタを用意し、児童が確認したいときに自ら操作できるようにした。しかし、模範演技を確認したい児童がたくさんいたため、TPC 1台だけでは足りないこと、個別で確認するためにはプロジェクタで投影する必要があることが分かった。※次回は、模範演技の確認用 TPC を複数台用意する予定。

### 【機器の設置について】

正面と側面から演技を撮影し、それぞれのタイムシフト再生時間を変えることで2方向の演技の様子を確認できるようにした。



【画像による記録】

画像	説明
	<p>マットと機材の設置状況</p> <p>①の画面に、正面から撮影した映像が 8 秒遅れで映る。</p> <p>②の画面に、側面から撮影した映像が 13 秒遅れで映る。</p> <p>③の画面に、模範演技の映像を映す。</p>
	<p>模範演技の映像を使って、演技のポイントの説明をしている様子。</p>
	<p>児童が自分で TPC を操作して、自分の見たい模範演技を確認しているところ。</p>