ICT 活用 TIPS	運動と速さの記録

何を使う

機器　ＰＣ

ソフトウェア（アプリ）

「どう見るくん」（無料版）Windows

それをどう使う（それで何ができる）

・ストロボスコープを使用しなくても、デジタルカメラやタブレット等で撮影した動画（ＡＶＩ、ＭＰＥＧ）を、ストロボ写真やコマ送り動画に変更して再生することができる。

ここが変わる、活用メリット【ICT 活用 Before-After】

中学校　理科「運動とエネルギー」

【　Before　】

○　記録タイマーを用いて、物体の位置の変化を調べ、速さを測定する。

【　After　】　メリット

○　コマ送りの画像と記録タイマーの記録を関連させることで、物体の間隔と速さの関係についての理解が深まり、力が働く運動では、運動の向きや時間の経過に伴って速さが変わることを見い出すことができる。

機器（台数）	スマホ	タブレット	ＰＣ	その他	学習場面	一斉	個別	協働
			○	提示なら大型提示機				
	グループに１台					○		○

授業実施時に必要な環境→	インターネット接続		１人１台端末	

活用が想定される校種	小	中	高	特	活用が想定される教科・科目等	理科（物理）
		○	○		活用が想定される場面	実験