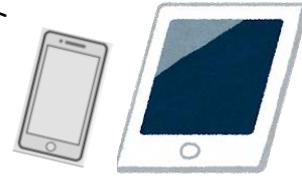


何を使う

機器 (教員) PC (生徒) スマートフォン、タブレット
 ソフトウェア (アプリ)
 ロイロノート・スクール、Excel、Act Shot (無料)



それをどう使う (それで何が出来る)

(ロイロノート・スクール)

- ・ 実験手順を配信することで、説明時間を短縮できる。
- ・ 画像ファイルや Excel ファイルを多方向で送受信できる。
- ・ 実験結果や考察の共有を行い、学びを深め合うことができる。

(Excel) ・ 測定したデータからグラフを作成できる。

(Act Shot) ・ 動画ファイルをコマ送り写真に変換できる。

ここが変わる、活用メリット【ICT 活用 Before-After】

高校 物理基礎「自由落下」

【 Before 】

- 記録タイマーを用いて変位を測定する。(記録タイマーの購入が必須)
- 方眼紙を用いて測定値からグラフを作成する。

【 After 】 **メリット**

- スマートフォンを用いて動画撮影を行い、アプリでコマ送りの写真に変換することで変位を測定できる。
- 得られた結果と考察を共有し、生徒同士でお互いの考えに触れあう学びが育成される。
- 実験手順や Excel ファイルを配信・活用することで時間短縮ができ、上記の内容を1時間の授業時間内に実施することができる。

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
	○	○	○	プロジェクター				
スマホ及びタブレットを各生徒に1台(各班1台でも可)					○	○	○	○
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		○
A	小	中	高	特	活用が想定される教科・科目等		理科(物理基礎)	
			○		活用が想定される場面		演示実験・生徒実験	