

何を使う

機器 スマートフォンまたはタブレット

ソフトウェア（アプリ）

ヤマレコまたはYAMAP（2つとも無料で使用可能。有料版は機能が増える。）
マチアルキ（東京書籍 学校ごとの契約で有料）

それをどう使う（それで何ができる）

- ・ヌッカクシ火口巡検中の行程の記録ができる。特にアプリを使用して写真撮影をすると、撮影した日時や場所を記録できるため、レポート作成時に活用することができる。
- ・巡検中も目的地までの距離や時間を把握することができる。
- ・遭難時には現在地が分かり、引率者にも連絡が来る設定になっている。



ここが変わる、活用メリット【ICT 活用 Before-After】

高校 地学基礎「ヌッカクシ火口巡検」

【 Before 】

- 撮影した写真の撮影場所が分からなくなることが多かった。

【 After 】 **メリット**

- 撮影場所等の情報が分かるので、具体性のあるデータとして、レポートに記入することができる。
- 発表を通じて他者との共通点や相違点を発見し、探究的な学びに発展させることができる。→レポートをもとに、ヌッカクシ火口までの見どころをまとめ、「マチアルキ（東京書籍）」にアップした。

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
	○	○						○
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（生物・地学）・ 地理・探究		
			○		活用が想定される場面	巡検・地域探究（観光）		