主体的・対話的で深い学びの実践シート(農業・水産)

1 日時・場所	令和4年10月28日(金) 4限	1年 海洋資源科 教室			
2 対象・人数	海洋資源科 1分	年生 • 40名			
3 科目・単元名	海洋環境	陸水環境の保全			
4 本時の目標	Googleの地形地図を用いて、上空から地形を読み取る。読み取った地形から、慣れ親しんだ河川の成り立ちについて考える。				
5 生徒の実態や課題	真面目な生徒が多く,授業も熱心に受け出するが,完成度は生徒によって大きく異授業では集中できないが,タブレット端末める生徒が多い。しかしながら,タブレッめ,講義型とワークショップ型の授業をいる。	を用いた授業では意欲的に学習に取り組 ト端末の利用を苦手とする生徒もいるた			
6 主体的・対話的で 深い学びの場面	イメージすることができる。ノートを見て 生物が集まりやすい水域を推測する。	を見ることで,河川の始まりと終わりを 河川の形態についての知識を思い出し, 3介し,水域と生息魚類の特徴についての			
7ICT活用	タブレット端末を活用した効果的な学び ・プロジェクターを活用した一斉共有 ・Teamsを活用したデータの共有と課題の	D提出			
8 準備・打ち合わせ	生徒へ、本時の活動と同じ手順で動作を授業前にプロジェクターを接続する。	·確認する。			
9 仮説	か, どのような魚類がどの水域に集まって 係について考えることができる。)を振り返り、流れの速さや深さはどう			

10 評価するポイント	評価の観点	A(十分に満足)	B(おおむね満足)	C(努力を要する)
地形地図から河川を検索し,河川全体をイメージすることができる。河川の形態を読み取り, 魚類が生息する水域を推測できる。	思考・判断・表現	地形地図から河川を 検索し、河川全体を イメージすることが できる。河川の形態 を読み取り、魚類が 生息する水域を推測 できる。	検索し,河川全体を イメージできる。調 べた河川について, ノートを見ながら河	地形地図から河川を 検索し,河川全体を イメージすることが できない。
調べた河川の形態と, 推測した内容について ペアで意見交換でき る。	主体的に学習に取り 組む態度	調べた内容について ペアで意見交換でき る。各水域と生息魚 類について,根拠を 基に伝え合い,当否 を話し合うことがで きる。	調べた河川の形態と,推測した内容についてペアで意見交換できる。	調べた河川の形態を 相手に伝えることが できない。
11 主体的・対話的で深い学び場面など			No. no jurk	
12 生徒の変容	向上させ、実際の河が 前・事後アンケートでという意識の変容を うな地形における特別 場合は、なぜそうなで 会話するなど、対話	より地図を検索し、河川の状況を読み取るたの結果から、河川に対したることができた。 設について話し合い、 のかを「この部分はから を通して学びを深める アウトプットさせるこ	Dを養うことができた。 する知識とICTの 生徒同士の話し合い。 確認し合う姿も見られ なの流れが強いから・・・ 多を見ることができ	、生徒に対する事活用技術が向上したの様子から、同じよれた。意見が異なるいと根拠に基づいてた。生徒同士で話し
13 検証と考察	授業では実地に行くことができない場合であっても、タブレット端末を用いることで河川の状況を確認することができる。さらに、上空からの映像により確認することで、実物に近い状態で河川全体の分類を判断させることができた。授業後、現実は実際にどうなっているのか疑問を抱き、自宅周辺にある河川の地形を確認しに行った生徒も複数おり、生徒の河川への関心が高まったように感じる。 ICTを用いることで想像しながら考察する力を身に付けられるが、タブレット端末の利用を得意としていない生徒に対しては、授業についていけないことによって、苦手意識を強める可能性もあると考える。操作の技術的な支援を必要とする生徒への対応を今まで以上に考慮する必要がると感じた。			
14 振り返りと改善	う。そのような中で、 び合いの姿を確認し、 こられない生徒への たため、進度を合わ	使用すると,生徒間で 得意な生徒が他の生 た。その結果,教員の 支援を手厚くしていき せながら説明すること の目標が達成できる授	徒に教える場面も見り負担軽減が可能となり 会担軽減が可能となり たい。今回の授業でに苦悩した。生徒の	られ, 生徒同士の学り, その分, ついては, 作業数が多かっま体性を促し, 進度