

# 中学校社会科 地理的分野(2年) 「世界の諸地域(北・南アメリカ州)」

## Google Earth の活用例

ツール・機能 : Google Earth

「タイムラプス機能」

分類 : 調査活動 思考活動



(Google Earth より)

# ICT活用のねらい

---

Google Earth・・・世界中の衛星画像や3Dの地形画像などによって作られた「バーチャル地球儀」。アプリケーションをダウンロードするか、インターネット上でアクセスすることで使用できます。

- Google Earth を生徒が操作することで、地理的事象を視覚的・直感的に捉え、興味関心を高めることができます。
- Google Earthの「タイムラプス機能」を活用することで、任意の地点の30年間(1985年～2015年)の変化を、視覚的に生徒に捉えさせることができます。また、特定のテーマ(変わりゆく森林、都市の拡大等)については、あらかじめGoogle Earth 内にアニメーションで地形の変遷が設定されています。これらを活用することで、地理的な見方・考え方を働かせる活動を促すことができます。

# 授業導入部での活用 (北アメリカ州でのGoogle Earthの活用)

単元名 世界の諸地域 北アメリカ州

1	「単元を貫く問い」の設定
2	北アメリカ州の自然環境
3	アメリカ合衆国の農業
4	アメリカ合衆国の工業
5	アメリカ合衆国が抱える課題
6	学習のまとめ

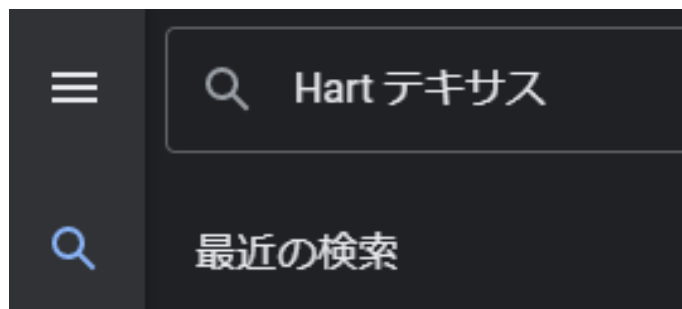
本時の課題 アメリカ合衆国の農業の特色を自然環境と関連付けて説明しよう

導入	展開	まとめ
アメリカ合衆国の農業の特徴について興味関心をもち、本時の目標をつかむ。	アメリカ合衆国と日本の農業の特徴を比較しまとめる。 主題図を読み取り、気候と農業の関係について説明する。	グループで意見交換を行い、アメリカ合衆国の農業と気候の関係をまとめる。

ここで活用します！

# ここがポイント！

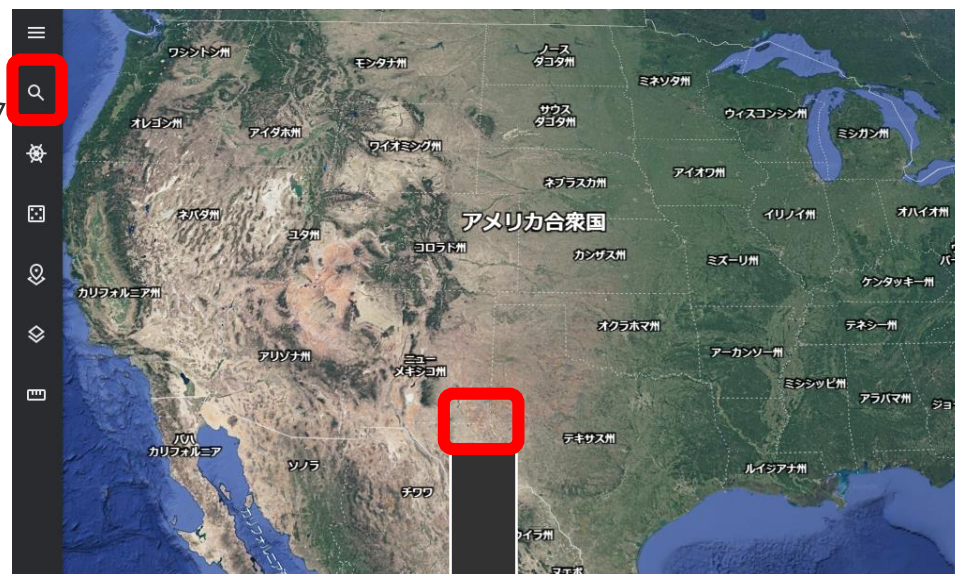
## (北アメリカ州でのGoogle Earthの活用)



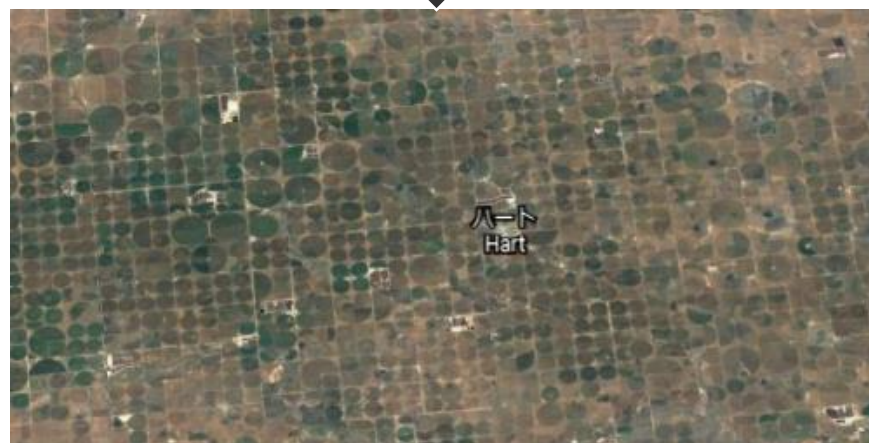
提示したい地名を検索すると、自動的に拡大表示されます。

センターピボットが見られる場所  
→例)「Hart テキサス」

提示したい地形の位置情報や近くの地名を、あらかじめ控えておき、活動の際に、生徒が1人1台端末で検索します。



拡大



(Google Earth より)

# ここがポイント！

(北アメリカ州でのGoogle Earthの活用)



検索させた地点

更に拡大する



「ストリートビュー」で見る



(Google Earth より)

提示した地形を、更に拡大させたり、「ストリートビュー」で提示させたりすることで、生徒の興味関心を高めることにつながります。

これは、一体何だろう。





# 授業導入部での活用

## 南アメリカ州での「タイムラプス機能」の活用

単元名 世界の諸地域 南アメリカ州

1	「単元を貫く問い」の設定
2	南アメリカ州の自然環境と農業
3	南アメリカ州の工業と人々の暮らし
4	ブラジルにおける開発と環境保全
5	学習のまとめ

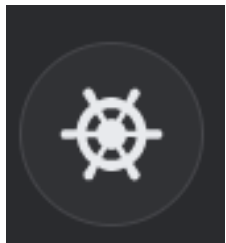
本時の課題 ブラジルにおける開発と環境保全について、自分の考えを説明しよう

導入	展開	まとめ
ブラジルにおける森林減少の現状に気付き、本時の目標をつかむ。	ブラジルにおける開発と環境保全について、資料からそれぞれのメリットとデメリットについて読み取り、まとめる。	ブラジルの開発と環境保全について自分の考えを説明する。

ここで活用します！

# ここがポイント！

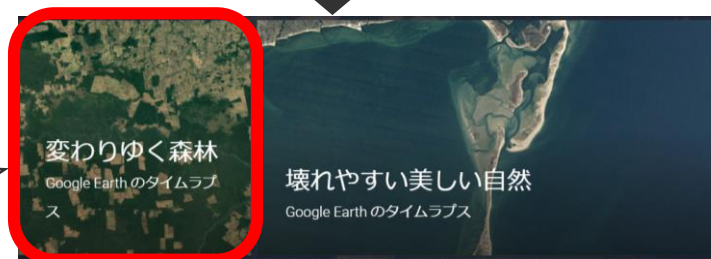
## 南アメリカ州での「タイムラプス機能」の活用




「voyager」  
のマークを  
クリックしま  
す。



「変わりゆく森林」  
をクリックします。



森林減少に関わ  
る地点が表示さ  
れるので、提示し  
たい  のマーク  
をクリックします。



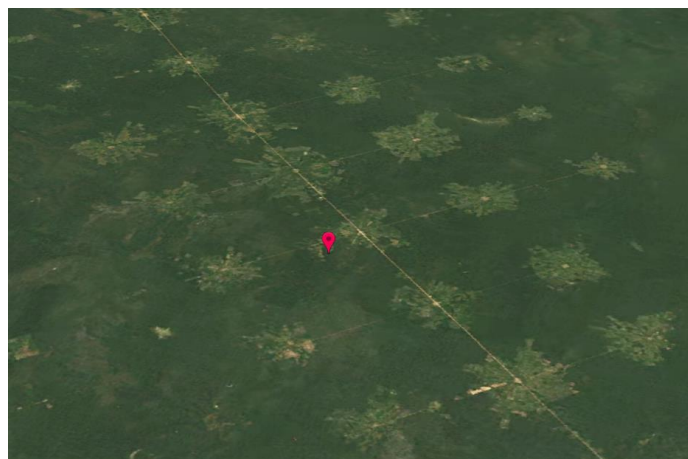
活動の際には、生徒が  
1人1台端末を操作し  
ます。

(Google Earth より)

# ここがポイント！

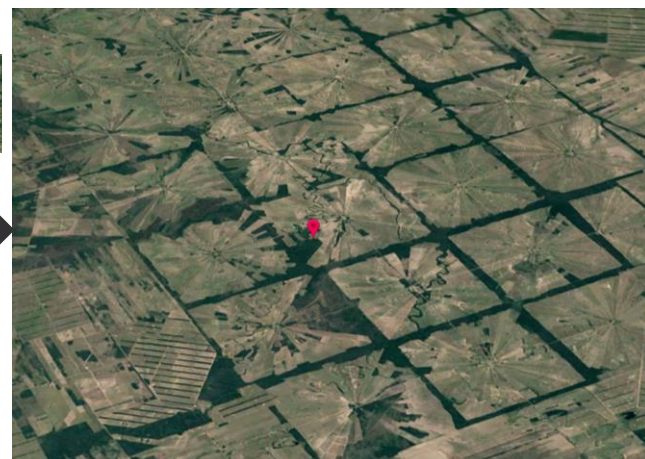
## 南アメリカ州での「タイムラプス機能」の活用

1985年の熱帯雨林



アニメーションで  
変化が示される

2015年の熱帯雨林



(Google Earth より)

選択した地点における約30年間の  
変遷がアニメーションで示されま  
す。熱帯雨林が急激に減少してい  
る様子から、生徒の興味関心を高  
めることにつながります。

この変化は、なぜ起  
こっているのだろう？

※他の任意の地点でも、「タイムラプス機能」を活用することができます。

