

第7回「総合的な学習の時間」

情報の収集-後編



芝浦工業大学柏中学高等学校

本時の内容

1. LIFEログ
2. 日経電子版 for Educationについて

本時の内容

1. LIFEログ

2. 日経電子版 for Educationについて

LIFEログの実施イメージ

足りない場合は「複製」して自分で追加する

「月末に3つの欄を完成させる」ために、「毎回の授業で10分程度」の時間をとる

The screenshot shows the LIFEログ interface. On the left is a sidebar with a green '+' button, a thumbs-up icon, and a list of thumbnails numbered 1 to 5. The main area is a notebook page for May (5月). It contains a table with three rows for logging activities. An orange arrow points from the sidebar to the first row of the table.

5月 日々の活動の中で、感じたこと・考えたことを自分の言葉で書いてください。	
教科学習	タイトル: (ここに入力できます)
	(ここに入力できます)
探究	タイトル: (ここに入力できます)
	(ここに入力できます)
学校行事・部活動 学校外活動	タイトル: (ここに入力できます)
	(ここに入力できます)

本時の内容

1. LIFEログ

2. 日経電子版 for Educationについて

探究ノートの「日々の活動記録」について

毎回、活動記録は書くこと

中学28期 (中1総合学習)	探究ノート
-------------------	-------

クラス	1 -	番号		氏名	
-----	-----	----	--	----	--

【日々の活動記録】（①を授業開始時に、②③を授業終了時に記入）

日付	活動記録 ①本日の予定・目標 ②本日の活動内容 ③次に行うこと、次までに行うこと
(例) 5/19	①本日の予定・目標 ・「公共交通機関」について基本的な情報を集める ・鳥取県のバス路線の現状を調べる ②本日の活動内容 ・インターネットで鳥取県のバス路線の廃止についての記事を読んだ ・公共交通の役割や問題点について簡単にまとめた ③次に行うこと、次までに行うこと ・バス路線が廃止される理由を詳しく調べる ・他の地域の取り組み(成功例)についても調べる

★作成のポイント★

毎回、活動記録は必ず書く！

①本日の予定・目標

②本日の活動内容

③次に(次までに)行うこと

授業開始時

授業終了
10分前

個人でまとめるワークシートで、
その他の使い方は自由です。

現在地

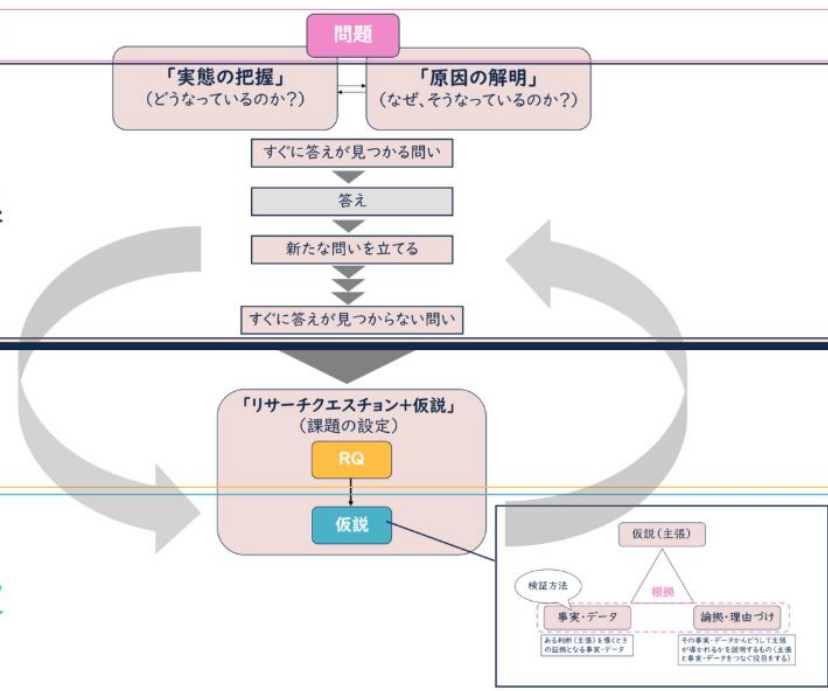
現時点では、以下のところまで

(1) テーマ設定

(2) 情報の収集

(3) RQの設定

(4) 仮説の設定



(1) テーマ設定

探究テーマを設定する。

(2) 情報の収集

探究テーマに関する先行研究を調べ、「問い」を立てる。

(3) RQ(リサーチエスチョン)の設定

「問い」をもとに、リサーチエスチョンを立てる。

(4) 仮説の設定

1. リサーチエスチョンに対して「仮説」を立てる。
2. 仮説検証のための検証方法を検討し、計画する。

探究ノート

Classroom「中学1年全体連絡」に配信

中学28期
(中1総合学習)

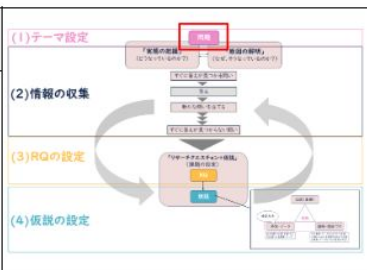
探究ノート

クラス	1 -	番号		氏名	
-----	-----	----	--	----	--

まずは「クラス」「番号」「氏名」を記入する

(1)探究テーマを決めよう！ STEP1

「探究テーマ」を決めるために、STEP1～4までの活動を行う

(1) <u>テーマ設定</u>	
【探究テーマ】 マインドマップを踏まえて、これから行う探究活動のテーマを決めよう。 まずは現時点で設定したものを記し、変更になった際には、更新していきましょう。	

STEP1
マインドマップを見て、「印象に残った言葉」をまとめてみよう

例

テーマ	鳥取県の公共交通機関の維持について
キーワード	公共交通, 人手不足, 観光, 過疎化
選んだ理由	鳥取県のバス路線の廃止について新聞で読み、公共交通の維持に興味を持った。また、公共交通はモードやルート、時刻の変更などさまざまな手を加えることで、利用者を増やせる可能性があるため、鳥取県の公共交通の維持につながる取り組みについて探究したいと考えた。大学では公共交通政策について学び、自分の将来の仕事にもつなげたい。

★上記の表を記入する際のポイント

(STEP1)マインドマップを見て、「印象に残った言葉」をまとめてみよう

印象に残った言葉	選んだ理由
(例)バス路線	新聞で鳥取県のバス路線廃止について知り、地域の人々の移動手段が失われることに関心をもった。なぜ路線が廃止されるのか、また地域の交通をどのように守ることができるのか調べてみたいと思った。

テーマ	
キーワード	
選んだ理由	

(月 日 現在)

STEP2

STEP1で挙げた言葉から関連する情報を集めよう

STEP1

マインドマップを見て、「印象に残った言葉」をまとめてみよう

★上記の表を記入する際のポイント

(STEP1)マインドマップを見て、「印象に残った言葉」をまとめてみよう

印象に残った言葉	選んだ理由
(例)バス路線	新聞で鳥取県のバス路線廃止について知り、地域の人々の移動手段が失われることに関心をもった。なぜ路線が廃止されるのか、また地域の交通をどのように守ることができるのか調べてみたいと思った。

STEP2

STEP1の言葉から関連する情報を集めながら、探究活動のテーマとして取り上げてみたい内容を表す言葉を挙げてみましょう

(STEP2)上記の言葉から関連する情報を集めながら、探究活動のテーマとして取り上げてみたい内容を表す言葉を挙げてみましょう

テーマにしてみたい言葉	(例)公共交通機関,地域,コミュニティ,まちづくり,観光

STEP3

STEP2で挙げた言葉から最も自分が興味・関心を持てる言葉を挙げよう

STEP2

STEP1の言葉から関連する情報を集めながら、探究活動のテーマとして取り上げてみたい内容を表す言葉を挙げてみましょう

(STEP2)上記の言葉から関連する情報を集めながら、探究活動のテーマとして取り上げてみたい内容を表す言葉を挙げてみましょう

テーマにしてみたい言葉	(例)公共交通機関,地域,コミュニティ,まちづくり,観光

STEP3

STEP2の言葉の中から、最も自分が興味・関心を持てる言葉を「テーマの中心となる言葉」として挙げ、それに関連する言葉を複数書いてみよう

(STEP3)上記で挙げた言葉の中から、最も自分が興味・関心を持てる言葉を「テーマの中心となる言葉」として挙げ、それに関連する言葉を複数書いてみよう

例

テーマの中心となる言葉	公共交通機関
関連する言葉	バス, 鉄道, 飛行機, 人手不足, 利用者の減少, 観光列車, 過疎化, 赤字路線, 旅行, 特徴のある路線, 混雑, 免許返納, 高齢化, 買い物, 通院, 通学

テーマの中心となる言葉	
関連する言葉	

STEP4

探究したいテーマが決まったら、以下の問いに答えて、内容を深めましょう

STEP3までを踏まえ、 探究テーマを決めよう

(STEP4)上記の内容をもとに、「テーマ」「キーワード」「選んだ理由」を考えます。下記のポイントを踏まえて、最上部の【探究テーマ】の表に記入しましょう。

<テーマのポイント>

これまで、習い事や部活動などで、多くの選択肢の中から自分で「決める」経験をしてきたはずですが

- 探究テーマも同様に、「自分で決める」という姿勢を大切にしましょう
- 期日を設定し、その期限までに自分でテーマを決定しましょう
- 一度決めた探究テーマも、活動を進める中でよりよいものが見つかれば、変更しても構いません

<キーワードのポイント>

- キーワードとは、その文などを理解するためにカギとなる「重要な語句」

<理由のポイント>

探究したいテーマが決まったら、以下の問いに答えて、内容を深めましょう

あなたの探究したい内容は「世の中の人」「社会」「自然」などどのように関わっていますか？

(例)鳥取県の公共交通は、地域に住む人の移動手段として、通学や買い物、高齢者の生活を支える大切な役割があります。バス路線がなくなると生活が不便になり、地域の活気が失われる可能性もあるため、社会全体に関わる問題だと考えています。

その内容を探究することで、毎日の学習や学校生活、将来の生き方に影響を及ぼすものがありますか？

(例)公共交通について調べることで、社会のしくみや地域の課題について深く考える力が身につくと思います。また、将来は公共交通に関わる仕事に就きたいと考えているため、今の学びが将来の進路や生き方につながると考えています。

情報の収集

「問題」について、2つの視点で情報を収集する

医療で例えると...



問題

「実態の把握」
(どうなっているのか?)

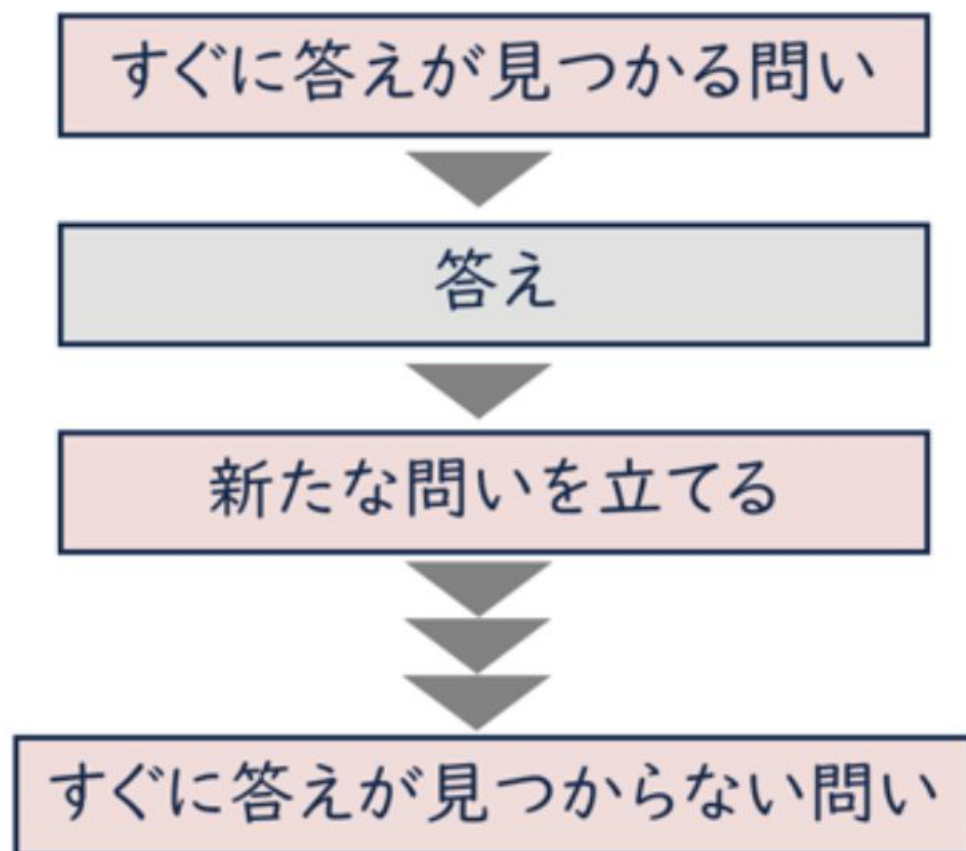
「原因の解明」
(なぜ、そうなっているのか?)

症状は
どのようなものか？

何がその症状を
引き起こしている
真の病因なのか？

情報の収集(問いの種類)

「問いの種類」を参考に、問いを立てながら、情報を収集する



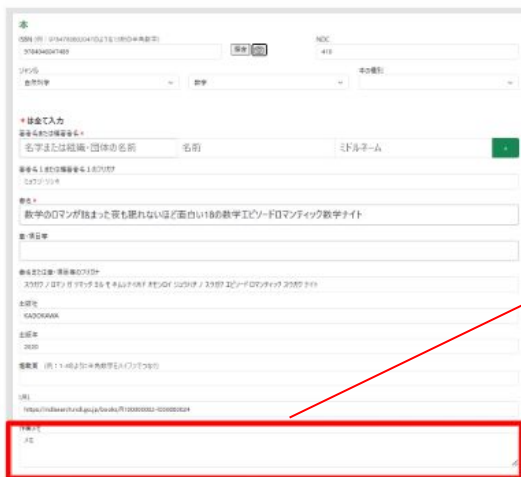
問いの種類	問い
(1)言葉の意味や定義を問う「問い」	〇〇の意味は？ 〇〇の定義は？ 例：「安全なトイレ」とは？「衛生的」とは？
(2)原因(なぜ)を問う「問い」	なぜ〇〇が生じているのか？ 例：なぜ災害時にトイレが不足するのか
(3)信憑性を問う「問い」	〇〇は本当に生じているのか？ 例：トイレ不足によって健康に影響は出ているのか？
(4)比較を行う「問い」	- 過去にくらべて、〇〇はどのように変化しているのか？ 〇〇はどの程度進んでいるのか？ - 他国ではどれくらい〇〇が進んでいるのか？ - ほかの物質や異なる条件ではどのようなになるのか？ 例：過去の災害ごとのトイレの状況はどのように異なるか？
(5)先行研究・先行事例を問う「問い」	〇〇に対して、どのような取り組み、研究が行われてきたのか？ 例：過去の災害においてどのようなトイレ問題が生じているのか？
(6)影響を問う「問い」	〇〇によって、どのようなことが起こるのか？ 例：携帯トイレを備蓄することで災害時にどのような効果がもたらされるのか？
(7)方法や関連性を問う「問い」	〇〇と△△にはどのような関連があるのか？ - どのようにして〇〇を行う(〇〇は行われている)のか？ 例：人々のトイレに対する意識を調査するにはどのようにすればよいのか？

(2-a) 先行研究を調べる

探究ノートの(2)情報の収集を進めよう

RefNaviに記入

- 資料を登録する



<作業メモに記載する内容>

(1) 必須事項

・文献番号 ①、②、③、...

※自分で決める

(2) その他

・問い

・問いの答え

・新たに学んだこと

・新たに立てた問い

など

(1) 文献番号(自分で決める)

(2) 図書館名

(3) 請求記号

※「3731 21 10」本の背表紙に貼ってあるシールの番号



(4) 「問い」から得られた情報

・問い、問いの答え

・新たに学んだこと など

(2-b) 問いを立てる

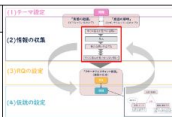
探究ノートの(2)情報の収集を進めよう

探究ノートに記入

(2-b) 問いを立てる

研究テーマについて問いを立ててみよう。

下記の例: 研究テーマ「日本の災害時のトイレ問題」に対する問い



問いの種類	問い
(1)言葉の意味や定義を問う「問い」	〇〇の意味は？ 〇〇の定義は？ 例: 「安全なトイレ」とは？ 「衛生的」とは？
(2)原因(なぜ)を問う「問い」	なぜ〇〇が生じているのか？ 例: なぜ災害時にトイレが不足するのか
(3)優劣性を問う「問い」	〇〇は本当に生じているのか？ 例: トイレ不足によって健康に影響は出ているのか？
(4)比較を行う「問い」	- 過去にくらべて、〇〇はどのように変化しているのか？ 〇〇はどの程度進んでいるのか？ - 他国ではどれくらい〇〇が進んでいるのか？ - ほかの物質や異なる条件ではどうなるのか？ 例: 過去の災害ごとのトイレの状況はどのように異なるか？
(5)先行研究・先行事例を問う「問い」	〇〇に対して、どのような取り組み、研究が行われてきたのか？ 例: 過去の災害においてどのようなトイレ問題が生じているのか？
(6)影響を問う「問い」	〇〇によって、どのようなことが起こるのか？ 例: 携帯トイレを備えることで災害時にどのような効果がもたらされるのか？
(7)方法や関連性を問う「問い」	〇〇と△△にはどのような関連があるのか？ - どのようにして〇〇を行う(〇〇は行われている)のか？ 例: 人々のトイレに対する意識を調査するにはどのようにすればよい？

問い	文献番号
(例)過去の災害においてどのようなトイレ問題が生じているのか？	①

例(テーマ: 公共交通機関の場合)

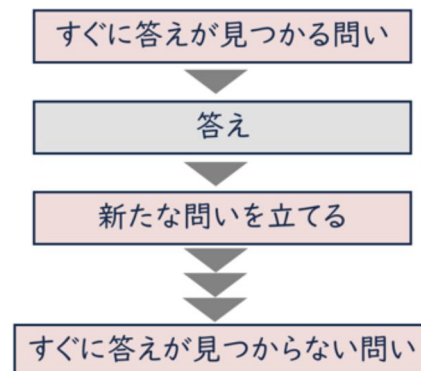
(1)公共交通機関にはどのような種類があるのか？

(2)公共交通機関を利用するメリットとデメリットは何か？

(3)少子高齢化や人口減少が公共交通機関に与えている影響は何か？

問いを発展させる例

鳥取県の公共交通機関について



鳥取県における公共交通を維持するためにどのような方法が可能か？



「問い」から得られた情報

JR九州のD&S列車はJR九州グループの経営戦略の重要要素となっている



新たな「問い」へ

観光列車が有効なことはわかったが、観光利用のみならず日常利用も取り入れて公共交通の維持ができないか？

問いの作り方(その1)

問いの種類を参考にする

「問い」の種類	「問い」の例
① 言葉の意味や定義を問う「問い」	〇〇の意味は？/〇〇の定義は？
② 原因(なぜ)を問う「問い」	なぜ〇〇は生じているのか？/なぜ〇〇のような結果になったのか？
③ 信ぴょう性を問う「問い」	〇〇は本当に生じているのか？/〇〇は本当に正しいのか？
④ 比較を行う「問い」	〇〇(例:高齢化)はどの程度進んでいるのか？/他国ではどれくらい〇〇が進んでいるのか？/過去に比べて〇〇はどのように変化しているのか？
⑤ 先行研究・先行事例を問う「問い」	〇〇に対して、どのような取り組みや研究が行われてきたのか？
⑥ 影響を問う「問い」	〇〇によって、どのようなことが起こるのか？
⑦ 方法を問う「問い」	どのようにして〇〇を行ったのか？

問いの作り方(その2)

キーワードに以下の質問をぶつける

Who	主体	誰が？	Why	因果	なぜ？
What	定義	どういう意味？	How	経緯	いかにして？
When	時間	いつから？		様態	どのように？
		いつまで？		方法	どうやって？
Where	空間	どこで？		当為	どうすべきか？

【誰が】先進国が地球温暖化を引き起こしているのか？

【どういう意味】エコバックの利用はエシカル消費と言えるのか？

【いつから】地球温暖化は産業革命から始まったのか？

【いつまで】気温上昇は2100年までに抑えられるのか？

【どこで】地球温暖化は中東で問題になっているのか？

【なぜ】地球温暖化は化石燃料の燃焼が原因なのか？

【いかにして】地球温暖化の進行は省エネ政策で抑えられてきたのか？

【どのように】地球温暖化によって砂漠化が加速しているのか？

【どうやって】地球温暖化はパリ協定で防止できるか？

【どうすべきか】地球温暖化対策のために交通インフラを見直すべきか？

2. 日経電子版 for Educationについて



記入例(RefNavi)

鳥取県の公共交通機関について

ウェブサイト

URL (例: https://www.google.com)
https://www.jrkyushu.co.jp/company/ir/library/earnings/_icsFiles/afu 解析 参照日 2026/05/30

ジャンル
社会科学

* はどちらか必ず入力

ページタイトル*
J R KYUSHU IR DAY 2021 第一部 当社グループのESGの取り組み

ページタイトルのフリガナ
J R KYUSHU IR DAY 2021 ダイブトウシャグループESGノトリクミ

執筆者*
九州旅客鉄道株式会社 名前 ミドルネーム

執筆者 1 のフリガナ
キュウシュウリョウカクテツドウカブシキガイシャ

サイト名

サイト運営者

発行日・更新日
2021/12/10

作業メモ
(1)文献番号①
(4)問い:「鳥取県における公共交通を維持するためにどのような方法が可能か？」
答え:「JR九州のD & S列車はJR九州グループの経営戦略の重要な要素となっている。」

(1)文献番号①

(4)問い:「鳥取県における公共交通を維持するためにどのような方法が可能か？」

答え:「JR九州のD & S列車はJR九州グループの経営戦略の重要な要素となっている。」

新たな問い:「観光列車が有効なことはわかったが、観光利用のみならず日常利用も取り入れて公共交通の維持ができないか？」

記入例(探究ノート)

鳥取県の公共交通機関について

(2-b) 問いを立てる

研究テーマについて問いを立ててみよう。

下記の例: 研究テーマ「日本の災害時のトイレ問題」に対する問い

問いの種類	問い
(1)言葉の意味や定義を問う「問い」	〇〇の意味は？ 〇〇の定義は？ 例: 「安全なトイレ」とは？ 「衛生的」とは？
(2)原因(なぜ)を問う「問い」	なぜ〇〇が生じているのか？ 例: なぜ災害時にトイレが不足するのか
(3)信憑性を問う「問い」	〇〇は本当に生じているのか？ 例: トイレ不足によって健康に影響は出ているのか？
(4)比較を行う「問い」	- 過去にくらべて、〇〇はどのように変化しているのか？ 〇〇はどの程度進んでいるのか？ - 他国ではどれくらい〇〇が進んでいるのか？ - ほかの物質や異なる条件ではどのようなになるのか？ 例: 過去の災害ごとのトイレの状況はどのように異なるか？
(5)先行研究・先行事例を問う「問い」	〇〇に対して、どのような取り組み、研究が行われてきたのか？ 例: 過去の災害においてどのようなトイレ問題が生じているのか？
(6)影響を問う「問い」	〇〇によって、どのようなことが起こるのか？ 例: 携帯トイレを備蓄することで災害時にどのような効果もたらされるのか？
(7)方法や関連性を問う「問い」	〇〇と△△にはどのような関連があるのか？ - どのようにして〇〇を行う(〇〇は行われている)のか？ 例: 人々のトイレに対する意識を調査するにどのようにすればよいのか？

問い	文献番号
(例)過去の災害においてどのようなトイレ問題が生じているのか？	①
鳥取県における公共交通を維持するためにどのような方法が可能か？	②

問い
「鳥取県における公共交通を維持するためにどのような方法が可能か？」

文献番号
①

2. 日経電子版 for Educationについて

情報源の種類と信憑性

私たちの周りには様々な情報源がある



利点

気をつけるべき点

図書



- ・**信憑性は高い**
(編集段階で情報が精査されているため)

- ・編集者や出版社を経由しないで出版できる仕組みもあり、信憑性の判断には注意が必要

新聞

日経電子版
の活用

- ・**社会の関心**がわかる
- ・時事や幅広い分野のニュースを取り扱っている
- ・地方紙はその地域の情報に強い

- ・同じトピックでも、新聞社によって書き方が異なるため、比較が必要

Webサイト



- ・速報性は極めて高い
- ・手軽に入手できる

- ・**信憑性の判断には十分な注意が必要**
(誰でも情報が公開できるため)
- ・公開後、消えてしまう可能性あり