平成27年~30年度 文部科学省指定 大分県宇佐市小中高一貫教育 研究開発学校

「地球未来科」の設置





- 1. 地球未来科の特徴
- 2. 生徒の変容

大分県立安心院高等学校

外9校

3. 連携教育における役割と今後の取組

「地球未来科」とは

地域の連携校で地域を題材にしKEY STAGEを取り入れた探究学習

1KEY STAGE

評価規準の区切り 単年度→KEYSTAGEごとへ

②12年間

12年間を1つの教科として考えることにより 教育活動を俯瞰的に捉えることができ、 異なる校種間による学習の重なりを精査できる

③地域素材

身につけさせたい力を意識した教材開発

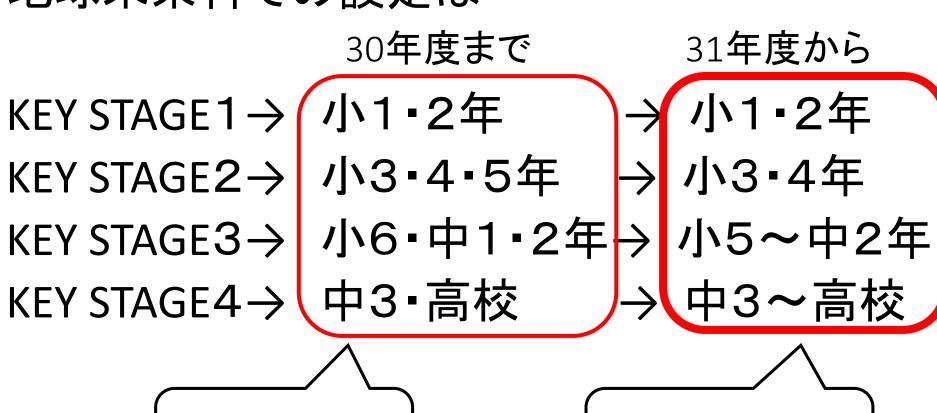
④連携教育

新教科をつくる過程や組織体制が連携教育の基盤を強固にできる

本地域の研究の特徴

【KEY STAGE制】

地球未来科での設定は



校種の繋ぎを意識

校種+他教科との 連携を意識

評価規準の作成 その1

	捉える(関わる)カ	解決する力	英語をツールとした コミュニケーションカ
KEY STAGE 1 小1,2年		○くり返し試したり確かめたりしながら、気づいたことを 言葉や絵で表して交流し合い、比べ合うことができる。	○色や生き物など学習と関係のある単語を歌やチャンツを通して楽しむことができる。 ○簡単な挨拶ができる。 ○遊びや学びの中にある素材をもとにALT等との交流を通して他 国との違いに気づくことができる。
KEY STAGE 2 小3~5年		○情報・資料収集した内容を、思考ツールを活用して整理 分析し、調べたことを伝えたい相手に分かりやすく伝えた り、比較し合ったりすることができる。 ○活動を振り返り、素材を活用した新たな活動を想起・実 行でき る。	○家族や曜日など学習と関係のある単語を歌やチャンツ、ゲームを通して慣れ親しみながら使うことができる。 ○簡単なやりとりができる。 ○学校や地域のよさをALT等との交流を通して気づき、他国と自 国の文化の相違点を知ることができる。
KEY STAGE 3 小6~中2		○追究するために、情報・資料収集、資料活用をして分かりやすくまとめ、相手を考えて効果的に伝えたり、比較し合ったりすることができる。 ○活動を振り返り、新たな課題設定ができる。	○自分のことや地域の特徴や魅力を簡単な英語で伝えることができる。 ○国際的な情報をもとに、ALTや留学生等との交流を通して、多様な視点で考えていくことができる。
KEY STAGE 4 中3~高3		〇追究するために、情報を取捨選択し他者の意見や主張を評価したり、建設的に評価したりし、多面的なものの見方や考え方を身につけることができる。 〇活動を振り返り、国際的視野に立った問題の解決のために自分と地域、社会をつなげて考えることができる。	で多面的な思考)で協働プランを実

評価規準の作成 その2

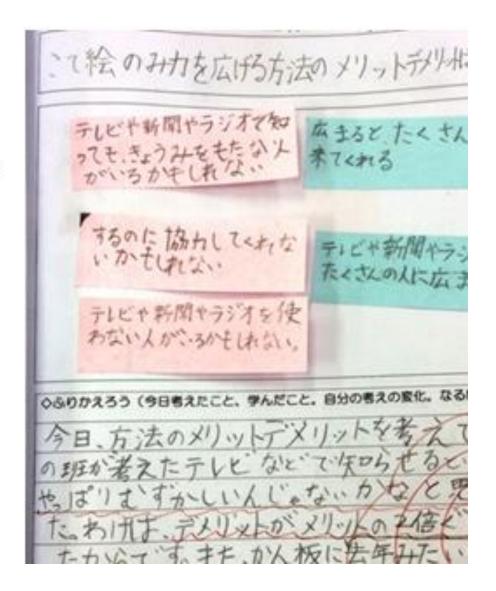
安心院・院内 小中高一貫教育「地球未来科」を通して身につけたいカー覧 地域の課題や地球規模の課題についての、課題解決的、体験的な学習を通して、「社会の諸問題に関わろうとする意欲をもち、論理的思考力とコミュニケーションカを駆使し、グローバル社会を主体的 に生きようとする児童生徒」の資質能力を次のように育成する。 地球未来科目標 (A)「国際的視野で地域を捉える力」・・・地域のひと・ものことに関わったり、地域と世界とを比べたりしながら視野を広げ、多様な情報の中から、地域のよさや課題を見つけることが出来る。 (B)「地域の課題を国際的視野で解決する(工夫する)カ」・・・地域の課題を設定し、必要な情報を収集・選択・活用しながら解決の方向性を導き出し、自他の役割を考えながら協力して主体的に行動できる (C)「英語をツールとしたコミュニケーション能力」・・・自他の違いに気づき、相手に適切に伝えたり相手の言葉を適切に理解したりすることにより、言語や国籍を超えて人間関係を築いたり、国際的視野で思考したりすることが出来る。 小4 中1 中2 キーステージ2 キーステージ3 キーステージ4 段階 キーステージ1 身近な体験を涌して学ぶ導入期 表現方法や気づきの基礎を作る育成期 学ぶ方法や探究的な態度を育成する充実期 論理的な思考力・表現力や課題解決能力を育成する発展期 視点 自分と身の周り 身近な地域 身近な地域と他の地域 世界の中の両院 つけたい力・視点 具体的につけたいカ~何ができるようになるか(地球未来科で目指す各段階での具体的児童生徒の姿) 「?」を意識して身近なひと・ものことと主体的に関わり、相手意識・目的意識 |・身近なひと・もの・ことと広い視野で向き合い、課題意識を持って自分なりのエ|・世界の中の両院の視点から、設定した課題を解決するための方法を工夫し、主体的、積極的に課題解 具体的に身近なひと・もの・ことと関わる活動に進 もで関わり、自分と社会や自然とのかかわりに関心 を持ちながら、自分なりに工夫して繰り返し活動する。 夫をしながら繰り返し活動し、解決のために積極的に取り組もうとする 決のために考えたり、社会参画したりしようとする。 関心・意欲 世界の中の両院の視点を持って広い視野で身近な問題と向き合い、解決策を発信し、実社会の問題解 ・自分と身近なひと・もの・ことに関心を持って、意欲 ・自分と地域社会とのつながりに気づき、地域に役立つ活動をする ・活動内容を自分なりに広げたり、深めたりしながら、他者や地域社会とともに 生活に生かす・主体的 的に生活や学習をする。 決に取り組む。(社会参画) 学んだことを実践していこうとする。 捉 ・友だちや地域の人・関係機関と力を合わせて協働する大切さに気づき、問題 ・グループや地域の人、関係機関等とつながりを深め、協力して課題解決のための案を練ったり、積極的 自分たちの良さを出し合って活動する 友だちと力を合わせ協働する楽しさを味わい、その良さに気づく の解決に向けての取り組みを成し遂げる喜びを感じる に活動したりする。 る 友だちの存在やよさ、周りの人の支えに気づく 他者の良さを知り、外国の人を含めて相手の立場に立って考えることが出来 ・他者の良さを認め、外国の人を含めて異なる他者を受け入れながらとり組む ・他者の良さや違いを認め伝え合ったり、活動を通して出会った外国の文化や習慣の違い等を尊重したり 関 他者理解・(国際的視野(の芽生え)) わる 集団生活に馴染み、集団における自分自身の存 ・振り返りを通して、自分のよさやできること、成長したこと、自分らしさに気付く ・振り返りを通して、自分の特徴や可能性に気付き、それを発揮するとともに将 ・振り返りを通して身についた力を自覚することで、自分の可能性に気づき、進路選択等将来の生き方に 在に気付く 来の生き方につなごうとする つなごうとする。 白己理解 振り返り(白分白身) 自分自身の成長に気付く カ 自分と身近な人々、社会及び自然に親しみの気持 地域の自然・文化・産業等の価値を価値を探るとともに、他地域との違いか 地域には何があるのか、、地域の特徴・新しい価値を見つける。 ・世界の諸地域との比較や社会の変化に目を向け、地域の特性を考察することにより、地域の価値や解 地域の暮らしやそこで生活する人たちの思いや願いを知り、連携協力して実 ら、 解決すべき課題を見つける。 課題の捉え 自分の周りには何があるのかを知り、それと自分と 現しようとしていることを知る。 地域の課題を解決・克服するために様々の人が関わり活動していること、他 ・地域の自然・文化・産業等には限りがあり、課題解決のために様々な人がビジョンを描いて維持・継続・ 事実的知識·概念 のかかわりを理解する 地域と関わりながら価値を高めていこうとしていることを知る。 更新のために努力していることを知る。 課題発見·課題設定 対象との出会いや具体的な活動や体験をとおし 生活や学習の中の疑問や驚きから問題に気づいたり、自分たちが暮らす地 自分たちを取り巻く社会に目を向け、経験や既習事項と関連させたり、多面 自分たちを取り巻く社会に広く目を向けて、対象を多面的に捉え、活動の意図や目的を明確にしたりして であう・みつける て、自分の思いや願いをもつ 域に目を向け、経験や既習事項と関連させて考え、課題を作る。 的に見つめたりして考え、課題をつくる 課題を設定できる (既知の課題ではないか、社会や地域的に意義があるか、自分たちの興味関心や探究したい課題か) (願いを持つ) 家族や地域の人に聞いたり、資料を集めたりする目的に応じた対象を決めて、自分たちの身近なところから資料や情報を集め 説明する、共同作業を行うなど直接的な関わりを持つ。 目的に応じた対象を決めて、 目的に応じた方法で効果的・効率的に資料を集める(アンケート、インタ 図書室の本などから見つける ・仮説立てと検証の目的を持って、情報収集の計画を立て、実験、観察、実地調査、アンケート、インタ 聞き取りやアンケートで情報を集める ゴュー、実験、観察、実地調査など) ビューなどを行う。 2 情報収集 他者の意見や課題解決の方向性から、必要な情報を取捨選択する ・客観的なデータが得られる方法を選択し、活動や発表の強い論拠となるようにする。 (活動する) パンフレットやインターネットなどから情報を集める。 見る、聞く、触れる、作る、探す、育てる、遊ぶなど 大切なところにアンダーラインを引く。 して 直接働きかける 必要な情報を選んで、メモや写真などの情報を記録を残す ウェビングなどの簡単な思者ツールや、比べる・ ・視点を明確にして、比較、分類、関連づけなどの思考スキルを使い、適切な思・視点を明確にして、他の情報と比較したり体験したことと資料を効果的に関連 量的な情報を、適切に整理・分析・加工し、相手に分かりやすい見せ方の工夫をする。 分ける・つなげる・たとえるなどの考える技を使って 者ツールを活用して考える。 づけたりして考え、社会・経済などの視点から、多面的・総合的に考える。 ・社会、経済、国際交流などの視点から複雑に絡み合っている情報を、多面的総合的に整理して考える。 考える 整理 · 分析 (感じる考える) ・生活上必要な習慣や技能を身に付ける 情報を比較・分類するなど、探究の過程に応じた思考スキル・思考ツールを身・情報を比較・分類・関連付ける・多面的に見るなど、探究の過程に応じた技能 スキル 情報を取捨選択し、他者の意見や主張を建設的に評価したり、多面的なものの見方考え方を身につけ を身に付ける。(思考ツールの選択活用→独自の思考ツールや表→思考ツー 決 る。(探究の過程に応じた適切な思考ツールを活用したり、創造したりして、情報を整理する。→思考ツ-・活動の過程や結果、成果などを学んだことを使って、工夫しながらわかりやす 言葉 絵 動作 劇化などによって表現する 観察や聞き取りなどで調べたことを自分なりにまとめたり表やグラフを使って ・ツアーや協働プランなど宝践的な場面を根定し企画するとともに 効果的に宝行する カ 相手を意識して、(楽しめるように)働きかける。 整理して表す (幹理して表す 地域や関係機関・関係者等他者から得た情報や考えを考慮しながら、学んだことの成果・提言など自分 他者の考えを尊重しながら、自分の考えをまとめ、他者にわかりやすく発信す 他者の考えを尊重しながら、自分の考えをまとめ、他者にわかりやすく発信す の考えをまとめ、発信する。 まとめ 活動を通して気付いたことや楽しかったことなど ・相手や目的に応じて、多様な方法で表現しようとする ・相手や目的に応じて、効果的な方法を選択して、表現しようとする 相手や目的・意図に応じ、効果的に表現し、相手の理解を得ることができるようにする。 (表現する・行為する) 表現 資料等を効果的に使ったり、比喩などの表現方法等を交えたりしながら、意 資料を効果的に使ったり、比喩などの表現技法を適切に交えたりしながら、より相手に伝わりやすい話 を、順序よく相手を意識して話す。 組み立てを考え、中心をはっきりさせて発表する 図を明確にして発表する バできるようにする。 言葉、絵、動作、劇化など 絵、図や表、絵地図、地図、写真、動画、文章、イラスト、ポスター、新聞、フリップボード、レポート、HP、計論会、スピーチ、プレゼンテーション、パネルディスカッション、ポスターセッション、ツアー など 体験や活動を振り返り、次の活動に活かす 友だちとともに観点を明確にして活動を振り返り、次の活動に生かす ア次の活動を意識して、成果や課題をもとに観点を明確にして学習の仕方や活ー振り返りの中で明らかになったことを論拠として、国際的視野に立った問題の解決のために自分と地域、 5 振り返り(学習方法や内容) 動を振り返り、次の学習に活かす 社会をつなげて考えることが出来る。 相手や目的に応じて、効果的な方法を選択して、表現しようとする 相手や目的・意図に応じ、効果的に表現し、相手の理解を得ることができるようにする。 活動を通して気付いたことや楽しかったことなど 相手や目的に応じて、多様な方法で表現しようとする を、順序よく相手を意識して話す。 組み立てを考え、中心をはっきりさせて発表する 資料等を効果的に使ったり、比喩などの表現方法等を交えたりしながら、意 資料を効果的に使ったり、比喩などの表現技法を適切に交えたりしながら、より相手に伝わりやすい話 コミュニケーション(スキル) 図を明確にして発表する ができるようにする。 配当単語を使った学習活動(歌やチャンツ・ゲー ・配当単語を使った学習活動(歌やチャンツ・ゲーム)などを通して楽しむ。 教科で学習した英語表現を使って、簡単な日本語を英語に言い換えてみる ・既習内容を活用しながら表現方法を考え、伝えることが出来る (キーステージ1, 2) など)を通して楽しむ (I like~. What do you ~?) などの簡単な表現を使って、やり取りがで 地域の情報(特徴や魅力)や自分の意見をまとまった英語で表現し、伝えるこ ·ALTや留学生等と国際的視野(柔軟で多面的な思考)で協働プランを実践できる。 慣れ親しみ 簡単なあいさつができる。 ・留学生や観光客との交流を通して、簡単なQ&Aができる。 ミュニケー 英語をツーコ 表現・コミュニケー キーステージ3,4) 学校や地域の良さを(Llike~、This is~)などの英語活動等で学習した簡 英語での質問に答えたり、相手に質問したりする。 peaking 単な表現方法で伝えようとする。 プレゼンテーション アALTとの交流を通して、外国の遊びと日本の遊び ・ALT等との交流を通して、外国との違いや似ているところを見つけたり、地域 ・ALT等との交流を通して得た国際的な情報をもとに多様な視野を持って考え ・留学生等との交流を通して、文化や習慣、考え方等の違いを尊重し、寛容な態度と広い視野で考えるこ の似ているところや違いを感じながら楽しむ。 ショー や白国の文化に親しみを感じたりする。 国際的視野

ポートフォリオのモデル作成

KEY STAGE 1

KEY STAGE 2

町たんけん かんどうはっ見カード らんけんたリカヤ たんけんたりのと中に 1I. 1. TEL 12 1110 LE No " Mitin 7-りしまり、そしてどうして風の この学しゅうでは?

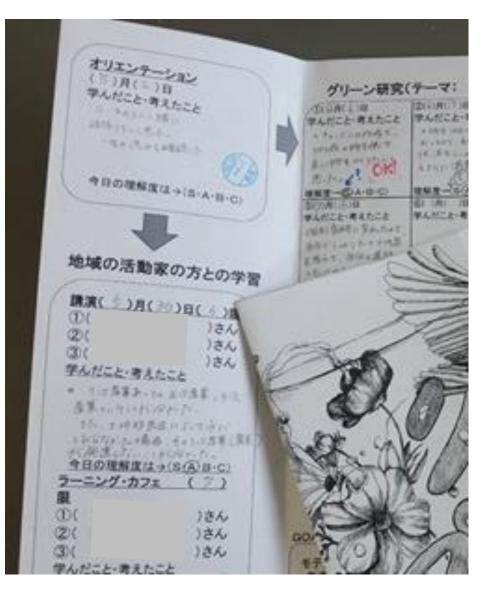


ポートフォリオのモデル作成

KEY STAGE3

地域の魅力について学び、安心院をPRしよう! 10月25日 (水) (///)番 名前(活動報告を日本語で発表しよう 活動内容 課題やめあて 「安心院のPR活動」の報告を 日本語で発表15つ 友だちの発表を自分たちの意見と比較しながら聞いたり、質問 したりして、それを自分の考えにいかすことができた。 評価 友だちの発表を自分たちの意見と比較しながら聞いたり、質問 したりすることができた。 友だちの発表を聞いたり、質問したいことを考えたりすること ができた。 発表を聞くことはできたが、質問してみたいことは考えること ができなかった。 今日の授業で分かったことや気付いたことを書こう 今日、は、リ坂、てみてや、はりPR活動をして民か了 かと思いました。外国人の入り日本人の人ともろいれまえ すいい経験でで、安川院の原かキュリ知れて、安 心院かす。これおきになりまして。こよ原まかまる宇心時に 511998+ LINEZTHSE, U1129. 今後につなげたいことを書こうできないもかな。 後、をきな、「安心院のようかけ」いついて調かっているで

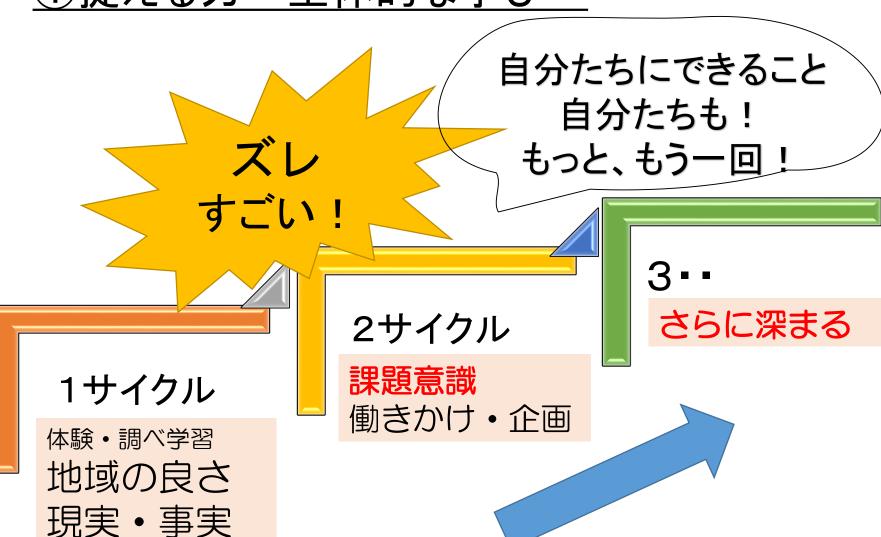
KEY STAGE4



児童生徒への効果

- ①捉える力
 - 地域の良さや課題などの認識が深まり →主体的な学びへ
- ②解決する力~教科等へ活かす(汎用性)
- ③英語をツールとしたコミュニケーションカ
- 4体験・振り返りを繰り返す中で成長を感じる
- ⑤ポートフォリオで身についた力を自覚する
- ⑥地域への愛着
 - →地域に貢献したいという目標・自分の生き方

①捉えるカ~主体的な学びへ



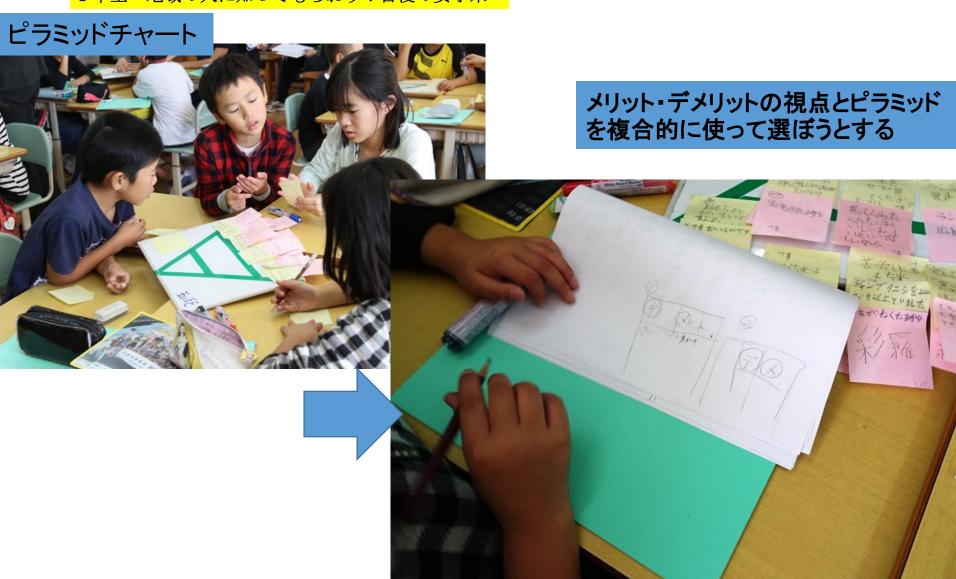
ルーブリック思考ツール 協働的学び

①捉えるカ~主体的な学びの姿

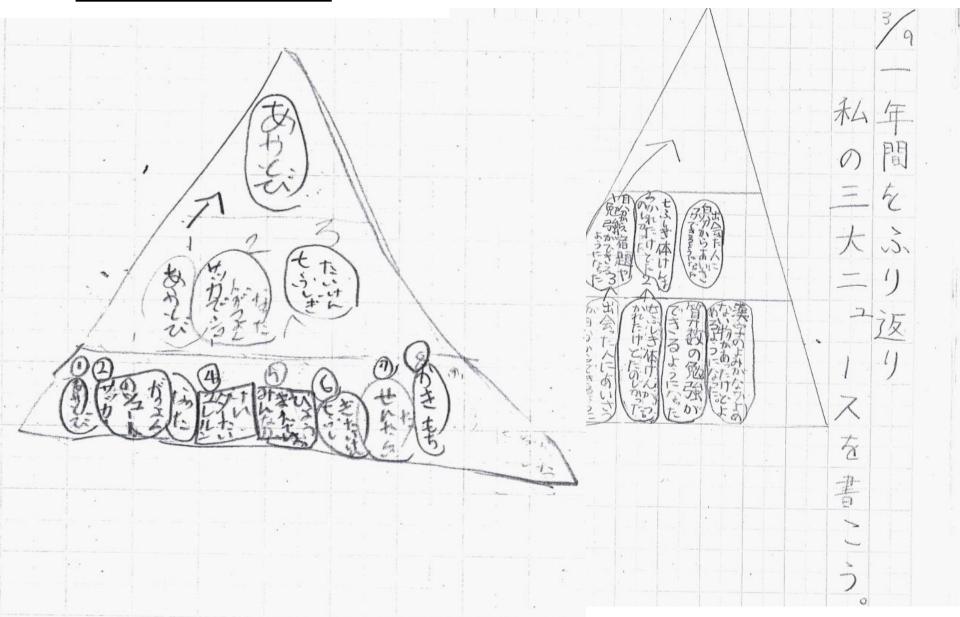


②解決する力

5年生 地域の人に知ってもらおう!自慢の安小米

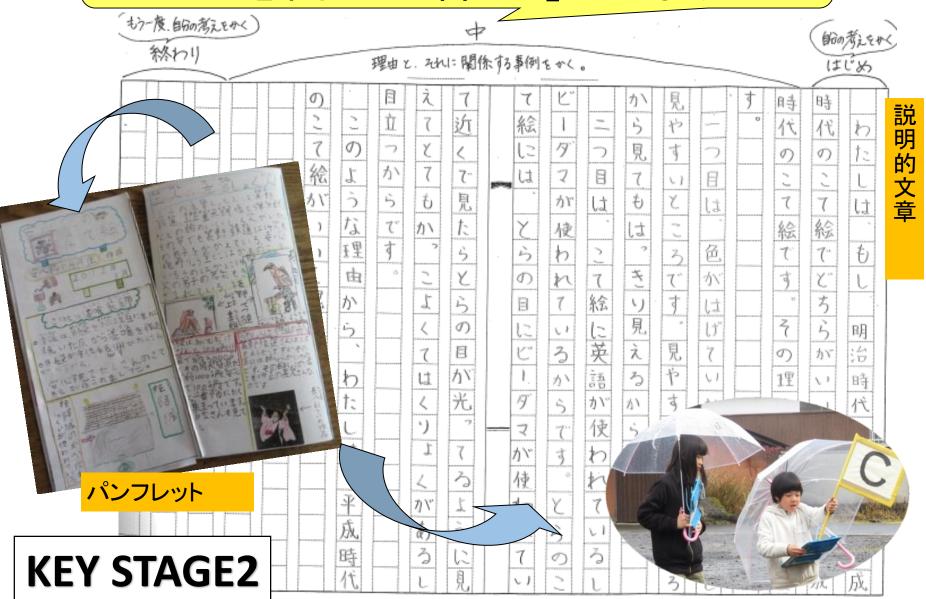


②解決する力



国語科との関連

意図的に「書く力」につなぐ



英語科で身につけた力を活かして 英語のリーフレット・ポスター



Skin-beautifying effect soft-shelled turtle

Suttpon has been eaten in Japan and China since ancient times. Arginine Vitamin A Vitamin D zinc iron





olla

tains a lot like.

Fair skin effect of the grape

The grape is good for skin. Grape include polyphenol a lot.



Colorful

kotee

It is with the iron picture It is a relief made using the plaster Which developed in Japan.

Iron picture of Ajimu





Beautiful

Ajimu









is grape delicious

Grape ranking

1th.Shinemuscat



The commanding lead is the first together with skin without a kind in edible Muscat.

2th.Kyoho

I am particular about the natural grape with the kind with the grape of the king in Ajimu.

3th Pione

Sweet and acidity is balance good.



Suppon is nice and popular.

KEY STAGE3

地球未来科で学んだ内容や身につけた力を活かした個人・班研究



③英語をツールとしたコミュニケーションカ



4体験と振り返りを通して成長を

1年しんにゅうせいをおせったい! あそびやさんをしよう

体験2・2年生でおため

振り返る(考える・感じる)

・たのしかったな

であい体験

ねがい

・うめぐみさんのおともだ ちはルールがわからない人 もいたよ

次の課題

- ・おせったいしよう
- ・2年生におためししてみ よ**う**

振り返り

- ・たのしかったよ
- ・2年生からアド バイスをもらった

次の課題

- ボールの大きさ
- ・ならべかた
- ・もういっかいく

振り返り

自分た

ちでエ

大きいボールより小さいボールの方がいい

・うめぐみさんはどうかな

次の課題

・せつめいを考えて、 しょうたいしよう

行為・表現 振り返り

> おせったい さんを

成長

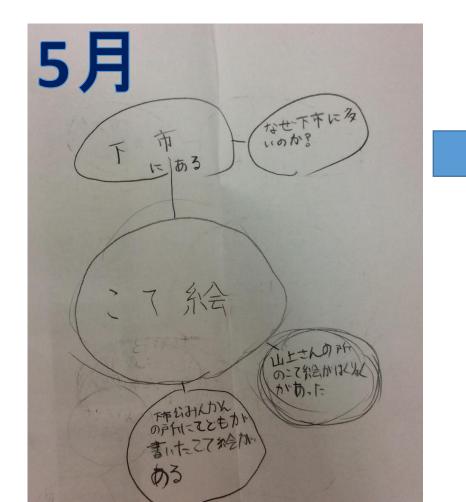


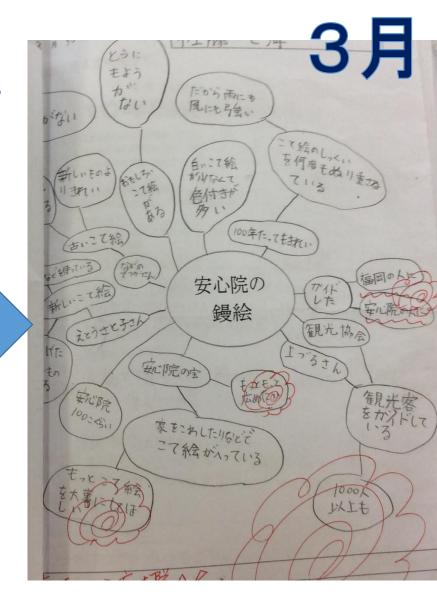


⑤身についた力を自覚

ポートフォリオを整理

ビフォーアフターの視点で比較



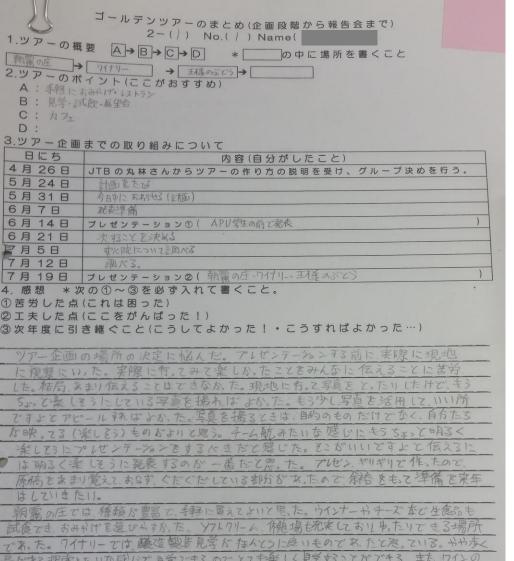


<u>⑤身についた力を</u> 自覚

単元後に

ポートフォリオを

整理



はしていきたり。
朝霧の圧では、種類が豊富で、手軽に買えてよいて思、た。ウインナーガチーでなど生食品も試食でき、おみがけて選びやすか、た。ソフトワリーム、作り場も充実しており、も、たりてきる場所であ、た。ワイナリーでは、醸造製造見学が存みとうに違いものでれ、たと思、ている。サウチン量が初、探索みたいか見じて見幸ときるので、とても乗しく見学することができる。また「ワインの作り方のビデオが案内なでが元実しており、勉学しなる部分も効くあ、た。敷地的は不欠がおかり、「してて展望るがおり、史心院の暴配を一望でき、おいたの景配良さが伝わるくると思じた、また、敷地内によるののでは「軽してインの試験が平軽してき、店の需要をもかべくよく、店賃も人もすべ、親切でより、かのたと思、た、「ワインの比較も簡単に「いずかた大人にな、たら、こう」、う場所でからのもいいと思、た。 王様のがでうは 新しく建られた建物でおり、雰囲気がすがくには、場所だと思いた。 店の人がとてもあるいから、店内には カながあり、高校生とかでもいきから、僕が一番いい場所だと思った。店の人がとてもあるいあったがなり、高校生とかでもいきがすり、場所だと思った。店の人がとてもあるいあったがあり、高校生とかでもいまがは、場所だと思った。店の人がとくもあるいあったがあり、高校生とかでもいまが、場所だと思った。店の人がとてもあるいある。

⑤身についた力を自覚



私は・・・ベン図やたいチャートなどたくさんの思考ツールを使ってきたので、考えることがあると、どのツールを使えばよいと言うことも考えられるようになりました。・・・

また、もち米を売るときには、ただ売ればいいのではなく、 買ってくれる人のことを思ったり、考えたりすることが大切 だと思いました。わたしたちが作ったクーポン券を見てくれ たり、チラシやポスターを見てくれたり、他の人たちから情 報を聞いたりして来てくれたと思ったからです。だからメッ セージカードに「ありがとう」と書いたり、お礼を言ったり することにもつながったと思います。

これまで、3年間安心院のことを学習して、鏝絵通りでもち米を売れてよかったです。そして、ラシュレでもち米を売ることができ、文化祭でも発表できて、みんなにラシュレと「安と米」のことを知ってもらえてうれしいです。

KEYSTAGE4の出口 (高3生にみられる変容)

2017年度卒業生徒

AO、推薦入試において、進路決定した生徒が激増。O→8人へ

2018年度卒業見込生徒

高校卒業後や進学先を卒業した後に 地域で活躍したいと考える生徒が増えたことが特徴的。

Aさん(園芸コース) 安心院で稲作を発展

Bさん(園芸コース) 水産関連業で院内のドジョウのブランド化

Cさん(進学コース) 地域のコーディネーター

DEFさん(進学コース) 小学校教員、中高教員

Gさん(進学コース) 安心院盆地の地形活用→農学部→農村維持

地域の学校での地球未来科の役割

本地域の学校の課題

連携校

連携教育

- ・連携校での連携教育?
- ・学力は?
- •専門教科の担当教員がいない?
- •集団での学びは大丈夫?

地域の学校での地球未来科の役割

本地域の学校の課題

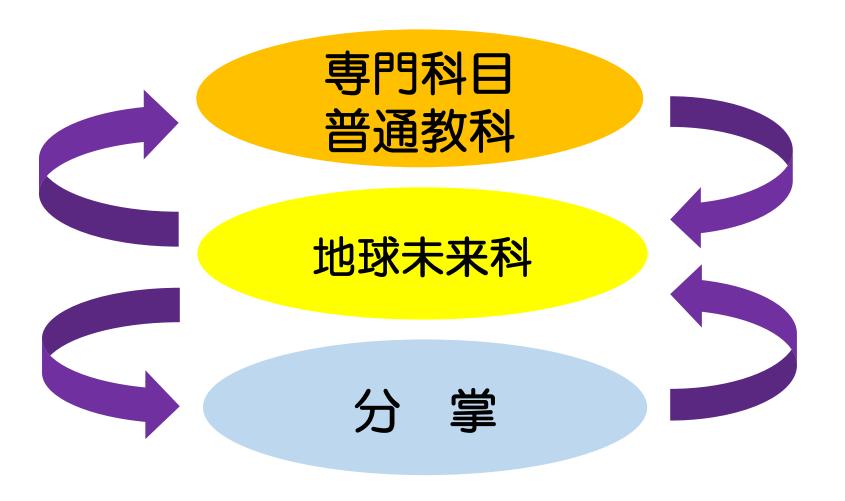




地球未来科

小中高連携教育

地球未来科を中心とした学校内での連携



スクールプランから学校全体の取組へ

専門科目普通教科

分掌との連携

授業改善テーマ地球未来科と各教科との

融合した授業力の向上

- •全職員による合教科的取組の実践例
- 全教科による合教科的研究授業
- •校内一斉授業研究会

地球未来科を中心とした連携校での連携

(例) 小中高合同研修会 評価基準 ポートフォリオ

(連携入校内研3 校内研3 小中高は 教育フォ



KEY STAGE4の 単元設定

単年度からKEY STAGE4を通した単元設定へ



安心院•院内学

ゴールデンツアー

個人(班)研究

中3~高1

高1・2年

高2~3年

地球未来科を連携校の教科で発展させる 異年齢集団による学習活動





異年齢集団による学習活動



小高&地球未来科

小高&教科& 地球未来科

生徒の主体的態度の育成

小中高を繋ぐ教科部会の設置

