(5) 自己評価アンケートの実施

生徒にどのような力が、どの程度身に付いたのかを調査するため、年間3回の自己評価アンケートを実施することにした。1回目は、4月に資料5のアンケートを実施し、生徒の課題を把握するために活用した。2回目は、9月に資料12のアンケートを実施した。生徒自身が1年の前半の授業や学校行事等への取組を振り返り、1年の後半で伸ばしたい力を記入することで、自己変容を促す手立てとした。3回目は、2月に資料13のアンケートを実施する予定である。身に付けた力は、どのような場面でどのような行動により高まったのかを記入させることで、個々の活動の成果を集約し、生徒の成長実感や進路選択につながるポートフォリオの役割も果たすアンケートを目指した。

今後は、これらのアンケート結果を分析することで学校教育活動の改善を図り、一連のPDCAサイクルを確立させていきたい。

資料 12 自己評価アンケート(9月実施分)

松陽プライド~9つの力~ 自己評価【9月実施分】 ① 今年度前半の自分の取組(授業・学校行事・部活動・ボランティア活動等)を振り返り、 松陽プライド~9つの力~を自己評価してみよう! 評価の欄に○を付けて下さい。 【1:伸びなかった 2:あまり伸びなかった 3:やや伸びた 4:伸びた】

o主体的に学ぶ生徒】	自己評価
自ら目標を決めて実行し、自分の個性を伸長するこ とができる力	1 · 2 · 3 · 4
基礎的な知識や技能を理解・習得するために継続し て努力する力	1 · 2 · 3 · 4
必要な情報を収集し、適切に判断・処理できる力	1 · 2 · 3 · 4
	基礎的な知識や技能を理解・習得するために継続し

	性豊かな生徒】	自己評価
④見聞力	多様な価値観を尊重し、世の中の情報や意見を受け 入れ、学ぶことができる力	1 · 2 · 3 · 4
⑤創造力	課題を発見し、企画したり探究したりすることで、 新たな価値を生み出すことができる力	1 · 2 · 3 · 4
⑥自彩力	達成感の積み重ねから自信を持ち、自らの在り方や 生き方をデザインすることができる力	1 · 2 · 3 · 4

貢献【社会	貢献【社会に貢献できる生徒】				自己評価					
⑦連携力	対話を通して他者と協力し、一つのことを成し遂げ ることができる力	1		2		3		4		
⑧発信力	自分の考えを言語化し、筋道を立てて分かりやすく 他者に伝えることができる力	1	•	2		3	•	4		
	社会に関与する姿勢を持ち、学校や地域の取り組み に積極的に貢献することができる力	1		2		3		4		

② 今後、伸ばしたいと思っている力を3つ選び、○をつけてください。

自奏力 ・基礎力 ・分析力 ・見聞力 ・創造力 ・自彩力 ・連携力 ・発信力 ・寄与力

年 組 番氏名

資料 13 自己評価アンケート(2月実施分)

松陽ブ	フイト〜	900	カ~	目己評	価【2月寅	[施分]	
1年間を振り返り。	身に付いた	と(高ま	った)	と思う力をは	3 つ選 び左の	欄に○を付けっ	下さ
い。(自分で判断が難							
○を付けた力につい						のか1つ選び	D/-
						0) // 1 - DEO.	
印を付けて下さい。ま	た具体的な	公行動 (恨拠)	を記入して	しるい。		
自奏力	□教科	□学校	行事	□部活動	口その他	()
自ら目標を決めて実行	具体的な行動	か (根拠)	を記入				
し、自分の個性を伸長す							
ることができるカ							
基礎力	□教科	口学校往	行事	口部活動	口その他	()
基礎的な知識や技能を理	具体的な行動	(根拠)	を記入				
解・習得するために継続							
して努力することができ る力							
	□教科	□学校	行事	口部活動	口その他	()
	具体的な行動	b (根拠)	を記入				- 10
必要な情報を収集し、適							
切に判断・処理できる力							
見聞力	□教科	口学校	行事	口部活動	口その他	()
多様な価値観を尊重し、	具体的な行動	h (相称)	を記入				
世の中の情報や意見を受							
け入れ、学ぶことができ							
^{る力}	□教科	口学校	CC vity	□部活動	口その他	/)
関項フ 課題を発見し、企画した				口部活動	口その他	()
り探究したりすること	具体的な行動	か(根拠)	を記入				
で、新たな価値を生み出							
すことができる力							
	□教科			□部活動	□その他	()
達成感の積み重ねから自 信を持ち、自らの在り方	具体的な行動	か (根拠)	を記入				
や生き方をデザインする							
ことができるカ							15
		口学校		□部活動	□その他	()
対話を通して他者と協力	具体的な行動	か (根拠)	を記入				
し、一つのことを成し選							
げることができる力							
	□教科	□学校	行事	口部活動	口その他	()
	具体的な行脈	カ (根拠)	を記入				
筋道を立てて分かりやす							
く他者に伝えることがで							
寄与力	□教科	□学校	行車	□部活動	口その他	()
社会に関与する姿勢を持				□ DP/□ #0)	CI-C ON THE		/
ち、学校や地域の取り組		(191367)	- Burn				
みに積極的に貢献するこ							
とができるカ							

2 研究開発係の取組

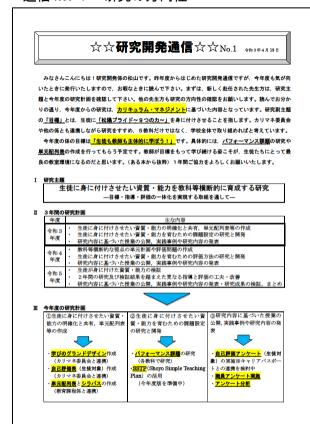
(1) 研究開発通信の発行

校内研究の進捗状況や各教科の取組状況等を研究開発係でまとめ、定期的に研究開発通信を発行している。通信の内容は、資料 14 のように、研究に関することだけではなく、カリマネ策定委員会の取組状況や書籍等の有益な情報も発信している。職員全体で情報を共有することにより、全職員で研究に取り組む雰囲気づくりにつなげることができた。

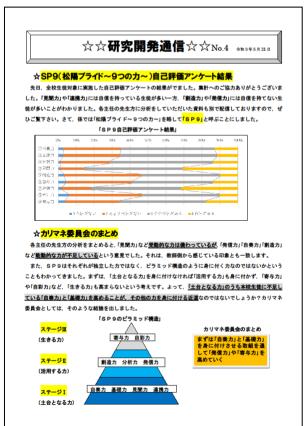
資料 14 研究開発通信の内容

No	内容	No	内容
1	研究の方向性	6	単元配列表の作成
2	研究の内容	7	研究授業報告
3	パフォーマンス課題	8	指導と評価の一体化
4	自己評価アンケート(4月)分析	9	研究授業用SSTP
5	SSTP活用方法	10	自己評価アンケート(9月)分析

通信 No. 1 研究の方向性



通信 No. 4 自己評価アンケート分析



通信 No. 3 パフォーマンス課題

☆☆研究開発通信☆☆No.3 фазабая 188 ☆<mark>パフォーマンス課題特集</mark> 今回は、今年度、各数科で研究に取り組んでもらうパフォーマンス課題について特集したいと思います。確 怒になりますが、パフォーマンス課題とは、複数の知識やスキルを総合的に使いこなすことを求めるような複 <u>雑な課題</u>を意味します。では、どのような課題を設定すればよいのでしょうか? 〈パフォーマンス課題となるような学習活動の例〉 まとまった文章を書く。 根拠を示しつつ主張を述べる。 リーフレットを作る。 プレゼンテーションをする。 ● 実験を実施・計画・報告する。 観察記録を書く。 ● 曲を演奏する。 試合をする。 学んだ知識・スキルを応用して問題解決に取り組む。(作品をつくる) **学習活動の例でわかるように、これまでも私たちが、たまに授業で実施してきたような活動ですよね。大切** なのは、課題解決を通して、生徒にどのような資質・能力(松陽プライド~9つのカ~)を身に付けさせたい <u>かを明確化すること</u>です。また、単元の中にどのように位置付けるかを検討する必要があります。 ☆パフォーマンス課題のシナリオを考える パフォーマンス課題を設定するにあたっては、実生活や実社会を規定した課題設定を研究してみましょう。 具体的には、「本質的な間い」を学習者自身が問わざるをえないようなシナリオを設定して、パフォーマンス**理 <u>国を考案する</u>ということです。以下に実際に私が実施した授業を紹介いたします。(見本にはならないかもしれ** ませんが。。。)また、シナリオに織り込むべき6要素を意識するとよい課題がつくれるようです。 〈実践例・3年物理・光の干渉〉 あなたは、私立科学感のアルパイトとして、ある実験護座を実施している護師のアシスタントを友達 と二人で務めることになりました。実験護座終了後に小学6年の賢そうな果の子からシャポン玉が色っ く理由を聞かれました。講師は不在です。あなたはどのように返答しますか? 〈シナリオに轍り込むべき6要素〉 ① 何が目的か? シャボン玉が色づく理由を他者に説明する。 ② 担う役割は何か? 実験講座のアシスタント ③ 誰が相手か? 小学6年生の男の子 ④ 想定されている状況は? シャボン玉が色づく理由を小学6年生にわかりやすく説明する。

⑤ 生み出すべき作品・実演は何か? 既習知識を新しい情報と関連付けて整理し、他者に説明する。

通信 No. 7 研究授業報告

⑥ 評価の観点は? 分析力、発信力、連携力



(2) SSTP (研究授業用) の開発

令和3年度からは、研究授業用のSSTPも開発した。新しいSSTPは、新学習指導要領に即した 形式となり、来年度に研究を予定している評価及びその手順を取り入れた形式とした。研究副主題「目標・指導・評価の一体化」を実現すための学習指導案として、今回の公開授業でも使用することとしている。

SSTP (研究授業用)

=	SS	TP (Sh	noyo Si	mple	Teac	hin	g Pl	an)		単元	デザー	イン
教科・科目				学科	· =-	ス						
単元名												
単元目標												
課題								E.			9	
単元の中心と なる問い								-07-00				
評価規準 (B段階)	*	D職·技能 SP9	基	思考・	判断・	表現分	発	主体的	今	習に取	連	態度
評価場面 . 評価方法	, S	口識・技能		思考・	判断・	表現	l se un	主体的	りに学	習に取	り組む	態度
	時		学習活動	b				Ann.		と評価		
	1			~	_			知	思	態	- 5	P 9
	2											-
	3	-										
単元の 指導計画	4											
1日4401回	5											
1 1	こデザ ・ 見点別の こより.	の評価	規導	は,								ます。

	日時	指導者	
	学級	場所	
単	单元名	, b	
	課題	A a a a a a a a	
\neg	過程	主な学習活動 資質・能力の育成の工夫	SPS
	導入 (10分)		
本時の実際	展開 (30分)		
	まとめ (10分)	в	

授業デザイン(裏面)

資質・能力の育成の工夫と関連する SP9を記入する欄を設けることで、 教科横断的な視点の授業実践がきるように工夫した。

(3) 「SP9」掲示物の活用

「SP9」を黒板に簡単に示すことができる掲示物を係で作成し、各教科に配布した。パフォーマンス課題等を実施する際、生徒に身に付けてほしい力を示すのに活用した。また、掲示物は観点別に色分けされており、「SP9」のそれぞれの力がどの観点に位置付けられているのかを確認することができる。



「SP9」を観点別に示したもの

【知識·技能】(青) 基礎力 【思考·判断·表現】(緑) 見聞力 創造力 分析力 発信力 【主体的に学習に向かう態度】(赤) 自奏力 自彩力 連携力 寄与力

3 各教科の取組

「生徒に身に付けさせたい資質・能力を育むための課題設定の研究と開発」という研究計画の基,各教科で「パフォーマンス課題」の研究に取り組んだ。「パフォーマンス課題」とは、複数の知識やスキルを総合的に使いこなすことを求めるような複雑な課題を意味する。**資料 14** のような学習活動をパフォーマンス課題の例とし、各教科で開発に取り組んだ。また、「パフォーマンス課題」を設定するにあたっては、実生活や実社会を想定することを基本とし、「単元の中心となる問い」を学習者自身が問わざるをえないようなシナリオを設定することとした。

資料 14 パフォーマンス課題となるような学習活動の例

- まとまった文章を書く。
- ・ 根拠を示しつつ主張を述べる。
- リーフレットを作る。
- 現象を説明する。

証明する。

- プレゼンテーションをする。
- ・ 実験を企画・実施・報告する。
- 観察記録を書く。

企画を立てる。

- 曲を演奏する。試合をする。

(1) 地歴・公民(政治・経済)

ア 実践内容

/ 关联内谷	
単元名	市場経済の機能と限界
パフォーマンス課題	あなたは、「サンパイン県」の知事です。今年は、キャベツが豊作でした。このことは、消費者にとっては利益なのですが、生産者にとっては不利益となります。そこで、国等と協力して、キャベツの一部廃棄を行うこととしました。 あなたは知事として、キャベツの一部廃棄が生産者の不利益を解消するということを、以下の数式・条件を基に県民に説明してください。 ・ 数式 需要関数: q=14-p 供給関数: q=8 ・ 条件 キャベツの生産量(q)が8から10に増えた。
単元の中心となる問い	市場メカニズムとは何か
授業内容(概要)	① 「経済的資源の希少性の制約の下で、〈何をどれだけ〉、〈どのような方法で〉、〈誰のために〉生産すべきか、生産された材やサービスをどのように社会の構成員に分配するか、いかに消費するかという経済的選択の問題を解決する方法として、市場メカニズムに拠る方法が支配的である」という単元を貫く理論(=概念的枠組み)を、需要曲線、供給曲線等の学習の復習により確認する。 ② パフォーマンス課題として、①で確認した理論(=概念的枠組み)の枠に収まらない事例を提示し、生徒に考察させる。 ③ ②を踏まえて、「経済活動の中で発生する経済的選択の問題を社会的に解決する方法として、計画や統制による方法等がある」という理論(=概念的枠組み)をつかませる。
活用する「SP9」	基礎力,分析力,発信力

イ 成果

- 「何となく」でぼんやりとしていたものを、数値化してとらえさせることができるので、知識の 概念的な理解を一層深めさせる上で効果的である。
- ・ 「大学の経済学部の学びは数学を用いる」ということを知るきっかけ、学問への導入という意味をもちうる。

ウ課題

・ 課題に取り組ませる前提として、「消費者余剰」、「生産者余剰」、「総余剰」といった教科書にはない概念を理解させることが必要となる。これらの概念を理解させるために時間を要した。深い学びの実現のためとはいえ、学習内容を逸脱することは妥当ではない。やはり、高等学校の「政治・経済」の学習内容で取り組めるパフォーマンス課題を設定すべきであった。

(2) 国語(古典B)

ア 実践内容

単元名	物語二『大鏡』「東風吹かば」
パフォーマンス課題	記者になったつもりで、本文の内容を新聞や雑誌の記事風にまとめよう。新聞や雑誌ごとに編集方針が異なる。条件にあうように書こう。
単元の中心となる問い	「大鏡」の作者は一連のできごとをどのような視点で書いたか。
授業内容 (概要)	① 前時までのノートを読んであらすじを確認する。② どの記事にまとめるか選ぶ。③ 読み手を想像しながら書く。
活用する「SP9」	分析力,自奏力,発信力

イ 成果

- ・ 古典分野の複数の知識や現代文分野の表現スキルを用い、古典作品を現実社会に置き直して考え させることができた。
- 同じ内容でも立場を変えて書くと違った印象になることを理解させることができた。

ウ課題

- 学習の目標を明確にとらえさせ、作品の読解を正確にさせたうえで課題に取り組ませる。
- ・ 課題終了後の評価の仕方までを計画する。

(3) 理科(生物基礎)

ア 実践内容

単元名	遺伝子とそのはたらき
パフォーマンス課題	「おもしろい生物学」 生物を習っていない人たち(例えば理系の物理選択者)に、分かりや すく生物を教えてあげよう。 遺伝子とそのはたらき(細胞周期とDNAの複製、体細胞分裂)に関 する内容から紹介したいテーマを選び、レポート用紙にまとめなさい。
単元の中心となる問い	生物のからだを組み立てる設計図は何か。
授業内容(概要)	① テーマを決める ② 説明する方法を決める。(物語形式,対話形式,小説形式,先生の授業形式,童話形式等) ③ 登場人物等を決める。(主役,その他の登場するもの,この話の背景の設定等) ④ 既習知識を活用して,レポートにまとめる。
活用する「SP9」	自奏力,分析力,創造力,発信力

イ 成果

- ・ 現象をことばだけではなくイメージで理解できるようになる。また、既習知識の正しい相関関係 を理解することで、初見の問題にも対応できる応用力が身に付くのではないか。
- ・ 他の人に説明することを前提に学習を進めるため、内容の定着度が高い。

ウ課題

- ・ 興味・関心の低い生徒に関しては、教科書を写すだけで終わる場合もあり、取組に差がある。
- ・ 授業進度に余裕のある科目でなければ、課題に取り組ませることができない。

(4) 数学(数学B)

ア 実践内容

単元名	平面上のベクトル
パフォーマンス課題	座標平面上の3点を頂点とする三角形の面積をいろいろな方法で求め てみよう。
単元の中心となる問い	三角形の面積を求めるにはどのようにすればよいのか
授業内容(概要)	この単元ではベクトルを用いて、三角形の面積を求めることを学習するが、他の既習知識でも求めることができないか思考させる。作図をすることにより、(長方形)ー(3 つの直角三角形)で求めたり、点と数学IIで学ぶ直線の距離の公式や、数学Iの三角比の考えを使ったりして、様々な方法で三角形の面積を求める。
活用する「SP9」	基礎力,分析力,発信力

イ 成果

- ・ 1つの問いに対して、解法が複数あることに楽しみを見いだしていた。
- ・ いくつかの解法を試行錯誤することで、自分に適した解法を見つけていた。
- すぐには理解できなかった解法も、お互いに教え合うことで少しずつ理解していた。

ウ課題

- ・ 誘導形式で出題したが、いくつかの公式が定着しておらず、上手く解答を作ることのできない 生徒が多かった。
- ・ 今回, 完答できた生徒は対象生徒の1割ほどで, 生徒の理解度に応じた難易度の課題を設定する 必要がある。

(5) 外国語(英語表現Ⅱ)

ア 実践内容

<u> </u>	
単元名	be Lesson5 代名詞
パフォーマンス課題	代名詞を用いながら,英語で行ってみたい国とその理由を発表しよう。
単元の中心となる問い	自分の考えを分かりやすく論理的に相手に伝えるためには、どのよう に工夫すればよいのだろうか。
授業内容(概要)	① 前時に学習した代名詞について復習する。② 行ってみたい国を挙げ、その理由を英語で書く。③ その国の基本的情報や魅力について調べ、英語で書く。④ 教科書の例文を参考にしながら、相手に伝わりやすいよう発信する。 その間、他の生徒たちはメモをとる。
活用する「SP9」	分析力,見聞力,発信力

イ 成果

- 前時に学習した代名詞を用いて発表することで、代名詞についての理解をさらに深め、正しい使い方を定着させることができた。
- 与えられたテーマに関して、自分の意見を論理的に伝える方法について学ばせることができた。
- ・ 与えられた文をただ読むのではなく、自分の考えを英語で伝えることによって、やりがいを持って取り組ませることができた。

ウ課題

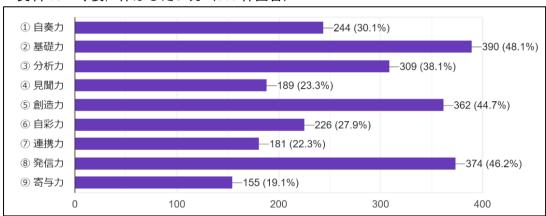
- 調べる時間を十分に設けることができなかったため、意見に対する理由が薄いものが見られた。
- ・ 生徒の考えた英文へのフィードバックや誤用の訂正など十分な事後指導を行うことが難しい。

Ⅲ 研究の成果と課題

1 自己評価アンケート(9月実施分)の分析

9月に実施した自己評価アンケートでは、生徒自身に1年の前半の授業や学校行事等への取組を振り返らせ、伸ばしたい力を3つ記入させた。**資料15**は、その結果である。生徒が伸ばしたいと考えている力は、「基礎力」、「発信力」、「創造力」が上位であった。教師が生徒に身に付けさせたいと考えている「基礎力」は、生徒も伸ばしたいと考えていることが分かった。一方、教師が身に付けさせたいと考えている「自奏力」については、伸ばしたいと考えている生徒は3割程度であった。

カリマネ策定委員会では、生徒に「自奏力」を身に付けさせる、または身に付けたいと思わせる取組が必要なのではないかと分析した。そのためには、授業改善はもちろんのこと学校行事等でも生徒の主体性を育む企画を検討することや、その成功体験を積ませることが重要だと考える。



資料 15 今後, 伸ばしたい力(810件回答)

2 成果(各教科)

国 語	・ コンピテンシー重視の「シラバス」や「単元配列表」を作成することを通じて、コンテンツベースを脱し「SP9」を意識して学習指導を行うことへの契機となった。
地歴・公民	 課題設定の出発点は、教師が生徒に身に付けさせたい概念を明確にすることである。 生徒に身に付けさせたい理論(=概念的枠組み)を抽出するための、教科書や新学習 指導要領解説の「読み取り方」について研究を深めることができた。 パフォーマンス課題を通して学習内容を身近で具体的な生活に結び付けることは、 生徒の「どうしたらいいのだろう」、「解決したい」という意識を喚起する。このことが、生徒の「発信力」や「分析力」、「連携力」の向上につながるということを実感することができた。
数 学	・ 教師の授業での問い掛けや生徒の表現力が高まった。また、生徒の活動が活発化したように感じる。
理科	・ 観点別評価が定着してきたことで、定期考査以外で評価をすることに職員が慣れてきた。今後は、単元ごとに目標や評価規準を設定し、パフォーマンス課題を設定したり、単元テストを実施したりすることで「指導と評価の一体化」を図れるのではないか。
外国語	 「指導と評価の一体化」を意識し、評価の結果に応じて指導方法を改善しながら、 生徒に身につけてほしい力の伸長を図ることができた。 教師の問いに対して、生徒が think-pair-share (1人で考え→ペアで共有し→クラスで共有する)をすることで、テーマに関する自らの意見を考える習慣や、他者の考えを聴く傾聴力をつけさせることができた。

3 課題(各教科)

国 語	 今年度は「SP9」を基に学校教育目標の達成を図っていこうとする端緒の年であり、徐々に意識改革は進んでも具体的な学習活動(学習指導)に反映させていくまでに至らなかった。今後は、シラバスや単元配列表を実際に活用して学習指導を行うことが求められる。 教科等横断については、各教科の単元目標の「SP9」が共通していれば、ことさら学習内容を関連させる必要がないので自由度が高まるのではないか。先に横断ありきではなく、まずは学習目標の設定に立ち戻り、どのような横断が必要で効果的なのかを考えていかなければならない。 テストやワークシートにも目標となる「SP9」を明示することで学習目標が明確になり、動機付けになるのではないか。一方で、目標を明確にしすぎることは、自分で目標を見つけられない受身の生徒を育てることにつながらないかとの懸念もある。
地歴・公民	・ 生徒の資質・能力を育成する上で、単元の終末毎などに定期的・継続的にパフォーマンス課題に取り組ませることが不可欠だが、授業進度や課題設定等の準備の観点から、効果的なパフォーマンス課題を定期的・継続的に実践していくことは容易ではない。
数 学	・ 今後も生徒主体の授業づくりをする必要がある。また、「SP9」を意識した授業 改善に更に取り組みたい。
理科	・ 生徒に成功体験を積ませることで自己肯定感を高めさせる必要がある。その体験が「自奏力」や「基礎力」を高めたいという生徒の向上心に繋がると考えられる。
外国語	 単元によっては、時間的制約などが理由でパフォーマンス課題を行うことができなかった。 パフォーマンス課題などを通して、生徒が主体的で深い学びをするためには、指導者の適切な声かけなどによる、足場かけが必要だと感じた。

4 まとめ

- ・ 生徒に身に付けさせたい資質・能力を教科等横断的に育成するためには、カリキュラム・マネジメントの充実が必要不可欠である。よって、今年度は「学びのグランドデザイン」、「コンピテンシー重視のシラバス」、「単元配列表」等を作成することで、生徒や職員の意識を変えることに力を入れた。また、「SSTP」を活用したり「パフォーマンス課題」を設定したりすることで授業改善に取り組んだ。現状では、「パフォーマンス課題」等に取り組むための時間が足りないことが問題点である。今後は、自己評価アンケートの分析を基に系統立てたカリキュラム・マネジメントを実施し、PDCAサイクルを確立する必要がある。また、各教科の授業改善だけではなく総合的な探究の時間や学校行事等でも資質・能力を育成する視点で企画・立案をする必要性を感じている。
- ・ 本校では、既に観点別評価を導入してはいるが、ペーパーテストや簡単に見取れる部分だけの評価になっていることも否めない。資質・能力は、単元や題材などのまとまりを通して育成するものであり、育成され成長した生徒の姿や状況を観点別評価に反映させる必要がある。今後は、「内容のまとまりごとの評価規準」や「単元の評価規準」を各科目の評価の観点の趣旨を踏まえて作成し、評価の在り方について研究を深める必要がある。また、「指導と評価の一体化」を図るためにも評価場面や評価方法の工夫・改善を図りつつ、評価を指導に生かす取組を行っていきたい。