

(ウ) 指導・助言 (座長・沢田委員)

- ・本校 SSH 活動と小中学校、大学や企業の活動との連携について  
(小中学校との連携について)
  - 中学生の「課題研究発表会」への参加(理数科課題研究1班だけでも発表させていただく)。
  - 小学生の「夏休み自由研究サポート活動(単発イベント)」の開催。科学系部活動を中心に、例えば小学3年生以上を対象に本校(やサイエンスヒルズこまつ等)で実施。
- (大学・企業との連携について)
  - 課題の初期設定(検討)の際、大学生を派遣していただく(教職課程の授業の一環として教職課程プログラムに入れていただく←学生の活用)。
  - 第2回運営指導委員会(2月)の後に、理数科1年生が運営指導委員に対し、課題内容検討のプレゼン発表をして、助言をしていただく。
  - OB教員の活用(大学のOB教員?)。
  - KITは基本的に施設の利用可(申請が必要かも)。金大は運営指導委員の研究設備であれば利用可(金大は制約が厳しい可能性あり)。ある程度のコネクションは必要か。
  - KIT 夢考房ロボットプロジェクトとの連携は可能かもしれない。
- (その他)
  - 金大医学部「MRTプログラム」に参加した生徒が、理数科卒業生であり、積極的に研究活動に取り組むなど、今までの取り組みが形になっていることを感じている(金大:源運営指導委員談)。
  - ・3年生のチューター制について
    - 研究テーマにつながりがあった方が良い。(私見だが、大学の研究室では基本的に縦つながりの研究がされており、そのような観点で考えると課題研究も年度の縦つながりがあっても良いと考える)
    - アドバイスを「かなりできた」と自己評価した生徒は、マッチした生徒であり、ミスマッチをどう調整するかが重要になってくる。
    - 上記2つは主に「研究内容」に重点を置いた考え方であり、本質的には課題研究の狙い・チューター制の狙いを整理し、教員側が2年生・3年生に対して「どのような力を付けさせたいのか」を整理する必要がある。
    - 上記の「狙い」として、『内容・課題研究に取り組む姿勢・(結果だけでなく)プロセス過程の重要視・知識レベルの向上など』が挙げられる。
    - いずれにせよ、3年生がチューターを果たすためには、彼ら自身の2年生での取り組みが重要であり、3年次での変容を求めるのは厳しい。
    - 企業では、先輩:後輩(1:1)での指導制度もある(ただし、人間関係の注意は必要)。
  - ・その他、全般的な助言
    - 指導教員は「コーディネーター」が責務であり、専門性のミスマッチを無くすためには全校体制で臨むべき。
    - 現在のルーブリックは学術的要因が大きい。社会的要因(例:AIの活用、社会問題の解決、アプリ開発、ベンチャー、起業など)につながる評価基準があっても良い。
    - 現在のルーブリックは目に見える結果が上位に行きやすい形だが、努力したプロセスも評価できる形にする方が良い(ルーブリックに明示)。また、上位に厚いだけでなく、下位にも厚い形に変えた方が良い(と毎回言っている)。
    - 活動の評価においても全国レベルだけでなく、県や地域レベルのものでも評価できる形があった方が良い。
    - ルーブリックは固定する(変わらない)ものではなく、その都度変容していくものを考える。→教員側として「生徒がどのように成長して欲しいか」、また生徒自身に「どのような人になりたいか」等を書かせ(振り返らせ)、それに沿ったルーブリックに変化させていく。

②第2回

ア 日 時 平成31年2月20日(水) 13:30~15:00  
イ 場 所 石川県立金沢泉丘高等学校(大会議室)

(2) SSH先進校視察

本校のSSH事業を充実させるため、SSH先進校の学校視察やSSH先進校の研究発表会等の視察を行った。これらの事情調査内容を本校教職員に報告し、本校の事業の参考とした。

| 都道府県  | 学校種 | 視 察 先       | 調査日       | 担当者名                 |
|-------|-----|-------------|-----------|----------------------|
| 石 川 県 | 県立  | 石川県立小松高等学校  | H30.5.25  | 井川健太                 |
| 京 都 府 | 市立  | 京都市立堀川高等学校  | H30.8.20  | 板坂純理、井川健太            |
| 新 潟 県 | 県立  | 新潟県立高田高等学校  | H30.12.27 | 井川健太                 |
| 大 阪 府 | 府立  | 大阪府立天王寺高等学校 | H31.1.10  | 宮崎栄治、米口一彦、田中真治、板坂純理  |
| 京 都 府 | 市立  | 京都市立堀川高等学校  | H31.3.21  | 板坂純理、井川健太+課題研究担当教員2名 |

教育課程表 (平成28年度入学者に適用)

教育課程表 (平成28年度以降入学者に適用)

| 教科              | 科目        | 標準<br>単位数 | 1年    |    | 2年    |    | 3年    |    | 科目<br>単位数 | 教科      |       |      |
|-----------------|-----------|-----------|-------|----|-------|----|-------|----|-----------|---------|-------|------|
|                 |           |           | SGコース |    | 普通コース |    | SGコース |    |           |         | 普通コース |      |
|                 |           |           | 文型    | 理型 | 文型    | 理型 | 文型    | 理型 |           |         | 文型    | 理型   |
| 国語              | 国語総合      | 4         | 5     |    | 5     | 5  | 5     | 5  | 5         | 文 16    | 文 17  |      |
|                 | 現代文B      | 4         | 3     | 2  | 3     | 2  | 3     | 2  | 3         | 理 4     | 理 15  |      |
|                 | 古典B       | 4         | 3     | 3  | 3     | 3  | 3     | 3  | 3         | 理 6     | 理 6   |      |
|                 | 世界史A      | 4         | 2     | 2  | 4     | 4  | 4     | 4  | 2         | 文 12-15 | 理 8   |      |
| 地理<br>歴史        | 世界史B      | 4         | 4     | 3  | 4     | 3  | 3     | 3  | 0.4       | 0.6     | 0.4   | 0.6  |
|                 | 日本史B      | 4         | 4     | 4  | 4     | 4  | 4     | 4  | 0.4       | 0.6     | 0.4   | 0.6  |
|                 | 地理B       | 4         | 4     | 4  | 4     | 4  | 4     | 4  | 0.3       | 0.3     | 0.3   | 0.3  |
|                 | 日本史探究     | 3         | 3     | 3  | 3     | 3  | 3     | 3  | 0.3       | 0.3     | 0.3   | 0.3  |
| 公民              | 〇地理探究     | 3         | 3     | 3  | 3     | 3  | 3     | 3  | 0.3       | 0.3     | 0.3   | 0.3  |
|                 | 〇現代社会探究   | 3         | 3     | 3  | 3     | 3  | 3     | 3  | 0.3       | 0.3     | 0.3   | 0.3  |
|                 | 数学I       | 3         | 3     | 2  | 3     | 2  | 3     | 2  | 3         | 文 0.3   | 文 0.3 |      |
|                 | 数学II      | 4         | 1     | 2  | 3     | 2  | 3     | 2  | 3         | 文 19    | 文 18  |      |
| 数学              | 数学III     | 5         | 2     | 2  | 3     | 3  | 3     | 3  | 3         | 理 4     | 理 19  |      |
|                 | 数学A       | 2         | 2     | 2  | 3     | 2  | 3     | 2  | 3         | 0.5     | 0.5   |      |
|                 | 数学B       | 2         | 2     | 2  | 3     | 2  | 3     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | OSG数学     | 5         | 2     | 2  | 3     | 2  | 3     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | 〇数学探究α    | 3         | 2     | 2  | 3     | 2  | 3     | 2  | 0.5       | 0.5     | 0.5   |      |
|                 | 〇数学探究β    | 3         | 2     | 2  | 3     | 2  | 3     | 2  | 3         | 3       | 3     |      |
|                 | 〇数学探究γ    | 1~2       | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | 〇数学探究ω    | 1~2       | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | 物理基礎      | 4         | 4     | 4  | 4     | 4  | 4     | 4  | 4         | 文 10    | 文 10  |      |
|                 | 物理        | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 0.4       | 理 18    | 0.4   | 理 18 |
| 理科              | 化学基礎      | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | 化学        | 4         | 2     | 2  | 4     | 4  | 4     | 4  | 6         | 6       | 6     |      |
|                 | 生物基礎      | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | 生物        | 4         | 2     | 2  | 4     | 4  | 4     | 4  | 0.4       | 0.4     | 0.4   |      |
|                 | 地学基礎      | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | 地学        | 2~3       | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | 〇生物探究     | 2~3       | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | 〇地学探究     | 2~3       | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | 体育        | 7~8       | 2     | 2  | 3     | 3  | 3     | 3  | 7         | 7       | 8     |      |
|                 | 保健        | 2         | 1     | 1  | 1     | 1  | 1     | 1  | 2         | 2       | 2     |      |
| 音楽              | 音楽I       | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 0.2       | 0.2     | 0.2   |      |
|                 | 美術I       | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 0.2       | 0.2     | 0.2   |      |
|                 | 書道I       | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 0.2       | 0.2     | 0.2   |      |
|                 | 英語総合      | 3         | 3     | 3  | 3     | 3  | 3     | 3  | 3         | 3       | 3     |      |
|                 | 英語総合II    | 4         | 4     | 4  | 4     | 4  | 4     | 4  | 4         | 4       | 4     |      |
|                 | 英語総合III   | 4         | 4     | 4  | 4     | 4  | 4     | 4  | 4         | 4       | 4     |      |
|                 | 英語総合IV    | 4         | 4     | 4  | 4     | 4  | 4     | 4  | 4         | 4       | 4     |      |
|                 | 英語総合V     | 4         | 4     | 4  | 4     | 4  | 4     | 4  | 4         | 4       | 4     |      |
|                 | 英語総合VI    | 4         | 4     | 4  | 4     | 4  | 4     | 4  | 4         | 4       | 4     |      |
|                 | 英語総合VII   | 4         | 4     | 4  | 4     | 4  | 4     | 4  | 4         | 4       | 4     |      |
| 家庭<br>情報<br>ICT | 家庭基礎      | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | 情報基礎      | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | ICT活用     | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | ICT活用II   | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | ICT活用III  | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | ICT活用IV   | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | ICT活用V    | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | ICT活用VI   | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | ICT活用VII  | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | ICT活用VIII | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
| 外国語             | 英語表現I     | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | 英語表現II    | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | 英語表現III   | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | 英語表現IV    | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | 英語表現V     | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | 英語表現VI    | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | 英語表現VII   | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | 英語表現VIII  | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | 英語表現IX    | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | 英語表現X     | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
| 家庭<br>情報<br>ICT | 家庭基礎      | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | 情報基礎      | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | ICT活用     | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | ICT活用II   | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | ICT活用III  | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | ICT活用IV   | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | ICT活用V    | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | ICT活用VI   | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | ICT活用VII  | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | ICT活用VIII | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
| 家庭<br>情報<br>ICT | 家庭基礎      | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | 情報基礎      | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | ICT活用     | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | ICT活用II   | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | ICT活用III  | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | ICT活用IV   | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | ICT活用V    | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | ICT活用VI   | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | ICT活用VII  | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | ICT活用VIII | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
| 家庭<br>情報<br>ICT | 家庭基礎      | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | 情報基礎      | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | ICT活用     | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | ICT活用II   | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | ICT活用III  | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | ICT活用IV   | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | ICT活用V    | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | ICT活用VI   | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | ICT活用VII  | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |
|                 | ICT活用VIII | 2         | 2     | 2  | 2     | 2  | 2     | 2  | 2         | 2       | 2     |      |

III 教育課程表

| 教科              | 科目             | 標準<br>単位数 | 学年 |    |    | 科目<br>単位数 |
|-----------------|----------------|-----------|----|----|----|-----------|
|                 |                |           | 1年 | 2年 | 3年 |           |
| 国語              | 国語総合           | 4         | 5  |    |    | 5         |
|                 | 現代文B           | 4         | 2  | 2  | 2  | 4         |
|                 | 古典B            | 4         | 3  | 3  | 3  | 6         |
|                 | 世界史A           | 2         | 1  |    |    | 1         |
| 地理<br>歴史        | 世界史B           | 4         | 3  | 3  | 3  | 0.6       |
|                 | 日本史B           | 4         | 3  | 3  | 3  | 0.6       |
|                 | 地理B            | 4         |    |    |    |           |
|                 | 現代社会           | 2         | 1  |    |    | 1         |
| 保健体育            | 体育             | 7~8       | 2  | 2  | 3  | 7         |
|                 | 健康             | 2         |    |    |    | 0         |
|                 | 音楽I            | 2         | 1  | 1  | 1  | 0.2       |
|                 | 美術I            | 2         | 1  | 1  | 1  | 0.2       |
| 芸術              | 書道I            | 2         | 1  | 1  | 1  | 0.2       |
|                 | コミュニケーション英語I   | 3         | 4  |    |    | 4         |
|                 | コミュニケーション英語II  | 4         | 3  |    |    | 3         |
|                 | コミュニケーション英語III | 4         | 3  |    |    | 3         |
| 外国語             | 英語表現I          | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | 英語表現II         | 4         | 1  | 1  | 1  | 4         |
|                 | 英語表現III        | 1         | 1  | 1  | 1  | 3         |
|                 | 英語表現IV         | 1         | 1  | 1  | 1  | 3         |
| 家庭<br>情報<br>ICT | 家庭基礎           | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | 情報基礎           | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | ICT活用          | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | ICT活用II        | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
| 家庭<br>情報<br>ICT | 家庭基礎           | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | 情報基礎           | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | ICT活用          | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | ICT活用II        | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
| 家庭<br>情報<br>ICT | 家庭基礎           | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | 情報基礎           | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | ICT活用          | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | ICT活用II        | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
| 家庭<br>情報<br>ICT | 家庭基礎           | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | 情報基礎           | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | ICT活用          | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | ICT活用II        | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
| 家庭<br>情報<br>ICT | 家庭基礎           | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | 情報基礎           | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | ICT活用          | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | ICT活用II        | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
| 家庭<br>情報<br>ICT | 家庭基礎           | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | 情報基礎           | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | ICT活用          | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | ICT活用II        | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
| 家庭<br>情報<br>ICT | 家庭基礎           | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | 情報基礎           | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | ICT活用          | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | ICT活用II        | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
| 家庭<br>情報<br>ICT | 家庭基礎           | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | 情報基礎           | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | ICT活用          | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | ICT活用II        | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
| 家庭<br>情報<br>ICT | 家庭基礎           | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | 情報基礎           | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | ICT活用          | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | ICT活用II        | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
| 家庭<br>情報<br>ICT | 家庭基礎           | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | 情報基礎           | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | ICT活用          | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | ICT活用II        | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
| 家庭<br>情報<br>ICT | 家庭基礎           | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | 情報基礎           | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | ICT活用          | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | ICT活用II        | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
| 家庭<br>情報<br>ICT | 家庭基礎           | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | 情報基礎           | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 | ICT活用          | 2         | 2  | 2  | 2  | 2         |
|                 |                |           |    |    |    |           |