## 富山県立石動高等学校 シラバス

| 科目名   |            | 物理基礎  | 単位数   | 2                         | 学科                         | 普通科               | 学年  |     | 2                |  |
|-------|------------|---|---|---------------------------|----------------------------|-------------------|-----|-----|------------------|--|
| 使用教科書 |            | 104 数研 307<br>物理基礎(数研出版)  |   |                           |                            | プログレス 物理基礎(第一学習社) |     |     |                  |  |
|       | の内容<br>性目標 |   | などの身近な物理現象やエネルギーに関する基本的な概念や原理・法則を理<br>探求する能力と態度の育成と科学的な見方や考え方を身に付ける。  |                           |                            |                   |     |     |                  |  |
| 学習計画等 |            |   |   |                           |                            |                   |     |     |                  |  |
| 学期    | 月          | 学習内容  | 学   | 習のね                       | らい・目                       | 標                 |     |     | 動の特記<br>使用等)     |  |
| 1     | 4          | 第1編 運動とエネルギー<br>1章 運動の表し方<br>1.速度 2.加速度 3.落体の運動<br>2章 運動の法則   | ·直線運動 $\sigma$  | )表し方と加速                   | 分析の仕方<br>速度を理解す<br>物体にはたら  | る。                |     |     | ~P17<br>3~P43    |  |
|       | 5          | 1.力とそのはたらき<br>2.カのつりあい 3.運動の法則<br>【中間考査】<br>4.摩擦を受ける運動<br>5.液体や気体から受ける力<br>3章 仕事とカ学的エネルギー<br>1.仕事 2.運動エネルギー | の関係について理解する。 ・物体に様々な力がはたらくことを理解する。 ・物体にはたらく力のつりあいを理解する。 ・運動の三法則を理解する。 ・運動エネルギー、位置エネルギー、力学的エネルギーについて、仕事と関連づけて理解する。 |                           |                            |                   | 副教材 | P44 | 4∼P57            |  |
|       | 6          | 3.位置エネルギー<br>4.力学的エネルギー保存<br>第2編 熱<br>1章 熱とエネルギー<br>1.熱と熱量 2.熱と物質の状態<br>3.熱と仕事<br>4.不可逆変化と熱機関               | 点から理解で  | する。                       | -<br>や分子の熱:<br>を換について:     |                   |     | P58 | 3∼P65            |  |
|       | 7          | 【期末考査】<br>第3編 波<br>1章 波の性質<br>1.波と媒質の運動<br>2.波の伝わり方   | ・直線上に伝  | こわる波の性:                   | 質について理                     | 解する。              | 副教材 | P66 | 6∼P77            |  |
| 2     | 9          | 2章 音<br>1.音の性質<br>2.発音体の振動と共振・共鳴<br>第4編 電気<br>1章 物質と電気抵抗<br>1.電気の性質 2.電流と電気抵抗                               | <b>వ</b> 。  |                           | 及び音波の性<br>異なることを理          |                   |     |     | 3~P85<br>6~P95   |  |
|       | 10         | - 3.電気とエネルギー<br>2章 交流と電磁波<br>1.交流 2.電磁波<br>第5編 物理学と社会<br>1章 エネルギーとその利用<br>1.エネルギーの移り変わり                     | しくみを理解・人類が利用<br>陽光などを湯  | !する。<br> 可能な水力<br>原とするエネル | 利用について<br>、化石燃料、<br>ルギーの特性 | 原子力、太<br>とや利用など   |     |     | 6~P101<br>2~P103 |  |
|       |            | 2.エネルギー資源と発電<br>2章 物理学が拓く世界<br>1.摩擦をコントロールする<br>2.エネルギーを有効利用する<br>3.見えないものを見る<br>【中間考査】<br>※2学期中間以降は、「物理」   | ·「物理基礎  | 」で学んだ事                    | 点から理解す<br>柄が、日常生<br>びついている | 活やそれを             |     |     |                  |  |
|       | 11         | へ進む。<br> <br>   |   |                           |                            |                   |     |     |                  |  |
|       | 1          |   |   |                           | /                          |                   |     |     |                  |  |
| 3     | 2          |   |   |                           |                            |                   |     |     |                  |  |
|       | 3          |   |   |                           |                            |                   |     |     |                  |  |
|       | ・課題等       | F<br>ブレス物理基礎)、確認プリント、   | ———<br>実験プリント   |                           |                            |                   |     |     |                  |  |

評価方法
・各学期の定期考査の得点や確認プリント、実験プリント、問題集の提出状況、授業への参加態度などを総合的に判断する。