

令和4年度

年間授業計画

都立板橋高校

|              |  |           |        |        |
|--------------|--|-----------|--------|--------|
| 教科・科目        | 理科・地学基礎  | 2単位       | 対象学年・組 | 2年必修選択 |
| 教科書<br>・副教材等 | 高等学校 改訂 地学基礎 (第一学習社)<br>九訂版スクエア最新図説地学 (第一学習社) 改訂 ネオバルノート地学基礎 (第一学習社) | 教科<br>担当者 | 理科     | 高橋宏和   |

|        |     |  |
|--------|-----|--|
| 目<br>標 | 一学期 | 火山活動や地震が地球の活動の表れであり、大地を作る岩石や地層も地球の活動の産物であることを理解する。     |
|        | 二学期 | 生物の進化と地球環境の相互作用や大気や海洋の運動による熱の移動と地球環境の変化について理解する。       |
|        | 三学期 | 宇宙の姿とその時間的な変化を学び、地球や生命をつくる様々な物質が宇宙の進化の中で生み出されたことを理解する。 |

| 学 期         | 月   | 単 元         | 時間  | 学 習 内 容                                      |
|-------------|-----|-------------|-----|--|
| 一<br>学<br>期 | 4月  | 地球の姿        | 24h | 地球の表面および内部構造を概観し、プレート運動によって大地形が形成されたことを理解する。 |
|             | 5月  | 火山活動と地震     |     | プレートの運動と関連付けて、火山活動や地震発生の仕組みを理解する。            |
|             | 6月  | 地層や岩石と地質構造  |     | 地層が形成される仕組みと地層や岩石に見られる地質構造について理解する。          |
|             | 7月  | 1学期のまとめ     |     | 1学期の学習内容のまとめ。                                |
| 二<br>学<br>期 | 9月  | 地球環境と生物界の変遷 | 28h | 古生物の変遷に基づいた地球環境の移り変わりを理解する。                  |
|             | 10月 | 大気と海洋       |     | 大気や海洋の運動により地球規模の熱の輸送が行われていることを理解する。          |
|             | 11月 | 地球の環境と温暖化   |     | 地球規模の自然環境の変化と人間生活の関連性を科学的に考察する。              |
|             | 12月 | 2学期のまとめ     |     | 2学期の学習内容のまとめ。                                |
| 三<br>学<br>期 | 1月  | 宇宙の構成と太陽    | 18h | 宇宙の誕生と現在の姿、および太陽の概要と進化について理解する。              |
|             | 2月  | 太陽系の中の地球    |     | 太陽系の形成過程と生命を生み出した地球の進化について理解する。              |
|             | 3月  | 3学期のまとめ     |     | 3学期の学習内容のまとめ。                                |

|              |  |
|--------------|--|
| 評価の観点<br>・方法 | 定期考査を主とし、提出物(課題・ノート・レポート等)、授業への取組、出欠状況等を加算し総合的に評価する。 |
|--------------|--|