



関連科目，教科書および補助教材

|       |                                     |
|-------|-------------------------------------|
| 関連科目  |                                     |
| 教科書   | 新編化学基礎、新編化学(東京都書)                   |
| 補助教材等 | ダイナミックワイド図説化学、ニューグローバル化学基礎+化学(東京書籍) |

学習上の留意点

|  |
|--|
|  |
|--|

担当教員からのメッセージ

|   |
|---|
| 理解するためには、頭を使わなければならない。しかし、頭だけでなく、目、耳、口、手も使わなくてはならない。<br>1問1問、電卓のキーをたたいて問題を解くことが大事です。コツコツと |
|---|

| 授 業 の 明 細          |                      |   |                    |
|--------------------|----------------------|---|--------------------|
| 回                  | 授業内容                 | 到達目標  | 自学自習の内容<br>(予習・復習) |
| 1                  | 復習テスト<br>有機化合物の特徴と分類 | 共有結合の復習と分類・特徴が理解できる   |                    |
| 2                  | 異性体<br>脂肪族炭化水素       | 異性体の構造式が書ける<br>脂肪族炭化水素の種類と特徴が理解できる                                    |                    |
| 3                  | 元素分析<br>酸化数          | 元素分析の計算ができる<br>酸化数を求めることができる  |                    |
| 4                  | 酸化数と酸化還元<br>イオン化傾向   | 酸化数の増減により酸化された物質、還元された物質が判定できる<br>イオン化列を使ってイオン反応式が書ける                 |                    |
| 5                  | 電池<br>電気分解           | 電池の原理が理解できる<br>一次電池、二次電池の種類がわかる<br>電気分解したとき、電極上でおこる反応をイオン反応式で表すことができる |                    |
| 6                  | ファラデーの法則             | 電気分解における計算ができる  |                    |
| 7                  | 前期中間試験               |   |                    |
| 8                  | テスト返却、解説<br>状態変化     | 物質の状態変化が理解できる<br>蒸気圧、圧力の意味が理解できる                                      |                    |
| 9                  | ボイルの法則<br>気体の状態方程式   | ボイルの法則を使って計算ができる<br>気体の状態方程式を使って計算ができる                                |                    |
| 10                 | 演習                   |   |                    |
| 11                 | 理想気体と実在気体<br>演習      | 理想気体と実在気体の定義が理解できる  |                    |
| 12                 | 演習                   |   |                    |
| 13                 | 演習                   |   |                    |
| 14                 | 演習                   |   |                    |
| <b>前期末試験</b>       |                      |   |                    |
| 15                 | 前期末試験の解説             |   |                    |
| <b>総 授 業 時 間 数</b> |                      |   | 60 時間              |