

| 回 | テ　ー　マ | 授　業　の　内　容 | 予習・復習 |
|----|-----------|------------------------------------|--|
| 1 | オリエンテーション | 実習の心構え、数値の扱い方、レポートの書き方（川内・藤井・菊地） | 実験の心構えを復習する。 |
| 2 | 実験器具の扱い方① | 器具の種類と使用法、試薬の取り扱い（藤井・菊地） | 実習書・参考書で器具の種類について予習・復習する。 |
| 3 | 実験器具の扱い方② | 電子天秤、pH メーターの扱い方（藤井・菊地） | 実習書・参考書で左記の機器について予習・復習する。 |
| 4 | 溶液の作り方① | 濃度計算の復習（川内・菊地） | 実習書・参考書で濃度計算について予習・復習する。 |
| 5 | 溶液の作り方② | 溶液の濃度と作り方（川内・菊地） | 実習書・参考書で溶液の作り方について予習・復習する。 |
| 6 | 中和滴定① | 滴定曲線の作成（藤井・菊地） | 実習書・参考書で酸と塩基について予習・復習する。実験結果はレポート作成する。 |
| 7 | 中和滴定② | 水酸化ナトリウム溶液の滴定、塩酸の滴定（藤井・菊地） | 実習書・参考書で中和反応について予習・復習する。実験結果はレポート作成する。 |
| 8 | 項目別のまとめ① | 第3回～第7回までのレポートの見直し、小テスト（川内・藤井・菊地） | 実習ノートでこれまでの実習について振り返る。 返却されたレポートの見直し。 |
| 9 | 酸化と還元 | ショウ酸を用いた過マンガン酸カリウムの標定（川内・菊地） | 実習書・参考書で酸化還元滴定について予習・復習する。実験結果はレポート作成する。 |
| 10 | 緩衝液① | 緩衝液の理論と調製（川内・菊地） | 実習書・参考書で緩衝液について予習・復習する。実験結果はレポート作成する。 |
| 11 | 緩衝液② | 緩衝能の測定（川内・菊地） | 実習書・参考書で緩衝液について予習・復習する。実験結果はレポート作成する。 |
| 12 | 関数電卓の使い方 | 四則計算、統計計算（藤井・菊地） | 実習書・参考書で統計処理について予習・復習する。 |
| 13 | 分光分析 | 分光光度計による鉄イオン(3価)の定量（藤井・菊地） | 実習書・参考書で検量線を用いた定量法について予習・復習する。実験結果はレポート作成する。 |
| 14 | 項目別のまとめ② | 第9回～第13回までのレポートの見直し、小テスト（川内・藤井・菊地） | 実習ノートでこれまでの実習について振り返る。 返却されたレポートの見直し。 |
| 15 | 生活の中の化学 | 油脂のけん化（石けんの製造）（川内・菊地） | ケン化について予習・復習する。 |
| 16 | 定期試験 | | |