



| 回  | テ　ー　マ        | 授　業　の　内　容                     | 予習・復習**                            | 到達目標番号*                           |
|----|--------------|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1  | 物質の構成と分類（1）  | Introduction, 化学とは<br>教科書 第1講 | 予習:教科書を熟読し章末問題を解いておく<br>復習:配布プリント① | -                                 |
| 2  | 物質の構成と分類（2）  | 原子の構造、電子配置<br>教科書 第2講         | 予習:教科書を熟読し章末問題を解いておく<br>復習:配布プリント② | 118<br>PRE60-62, 64,<br>PRE69, 71 |
| 3  | 物質の構成と分類（3）  | 元素の周期表、電気陰性度<br>教科書 第3講       | 予習:教科書を熟読し章末問題を解いておく<br>復習:配布プリント③ | 274<br>PRE63, 66                  |
| 4  | 化学式と化学反応式    | 化学式、化学反応式<br>教科書 第4講          | 予習:教科書を熟読し章末問題を解いておく<br>復習:配布プリント④ | 248<br>PRE72                      |
| 5  | 化学反応式と物質量（1） | 単位と量、物質量、化学反応の計算<br>教科書 第5講   | 予習:教科書を熟読し章末問題を解いておく<br>復習:配布プリント⑤ | PRE72                             |
| 6  | 化学反応式と物質量（2） | 物質の濃度、濃度の求め方と変換<br>教科書 第5講    | 予習:教科書を熟読し章末問題を解いておく<br>復習:配布プリント⑥ | PRE72                             |
| 7  | 化学結合（1）      | 共有結合、分子の形、分子間相互作用<br>教科書 第6講  | 予習:教科書を熟読し章末問題を解いておく<br>復習:配布プリント⑦ | 117, 118, 124<br>PRE65, 67-68     |
| 8  | 化学結合（2）      | 金属結合とイオン結合、結晶の性質<br>教科書 第7講   | 予習:教科書を熟読し章末問題を解いておく<br>復習:配布プリント⑧ | 117<br>PRE65, 67-68               |
| 9  | 酸と塩基         | 酸と塩基の定義、中和、pHの計算<br>教科書 第9講   | 予習:教科書を熟読し章末問題を解いておく<br>復習:配布プリント⑨ | 176, 177, 186<br>PRE73            |
| 10 | 酸化と還元        | 酸化と還元、酸化数、酸化還元反応<br>教科書 第10講  | 予習:教科書を熟読し章末問題を解いておく<br>復習:配布プリント⑩ | PRE74                             |
| 11 | 共通試験         |                               | 筆記試験（全クラス共通問題）                     |                                   |

注) 上記の第1回～第11回は、授業の概要を示したもので、講義の順番は変更される場合があります。

\*到達目標番号と到達目標の対応は、巻末のコアカリ SBO 番号／項目対応表を参照して下さい。

\*\*予習・復習の詳細に関しては、授業中またはポートフォリオ（掲示板）で指示を出します。



| 回  | テ　ー　マ        | 授　業　の　内　容                     | 予習・復習**                    | 到達目標番号*                           |
|----|--------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| 1  | 物質の構成と分類（1）  | Introduction, 化学とは<br>教科書 第1講 | 予習:教科書第1講を熟読<br>復習:配布プリント  | -                                 |
| 2  | 物質の構成と分類（2）  | 原子の構造、電子配置<br>教科書 第2講         | 予習:教科書第2講を熟読<br>復習:配布プリント  | 118<br>PRE60-62, 64,<br>PRE69, 71 |
| 3  | 物質の構成と分類（3）  | 元素の周期表、電気陰性度<br>教科書 第3講       | 予習:教科書第3講を熟読<br>復習:配布プリント  | 274<br>PRE63, 66                  |
| 4  | 化学式と化学反応式    | 化学式、化学反応式<br>教科書 第4講          | 予習:教科書第4講を熟読<br>復習:配布プリント  | 248<br>PRE72                      |
| 5  | 化学反応式と物質量（1） | 単位と量、物質量、化学反応の計算<br>教科書 第5講   | 予習:教科書第5講を熟読<br>復習:配布プリント  | PRE72                             |
| 6  | 化学反応式と物質量（2） | 物質の濃度、濃度の求め方と変換<br>教科書 第5講    | 予習:教科書第5講を熟読<br>復習:配布プリント  | PRE72                             |
| 7  | 化学結合（1）      | 共有結合、分子の形、分子間相互作用<br>教科書 第6講  | 予習:教科書第6講を熟読<br>復習:配布プリント  | 117, 118, 124<br>PRE65, 67-68     |
| 8  | 化学結合（2）      | 金属結合とイオン結合、結晶の性質<br>教科書 第7講   | 予習:教科書第7講を熟読<br>復習:配布プリント  | 117<br>PRE65, 67-68               |
| 9  | 酸と塩基         | 酸と塩基の定義、中和、pHの計算<br>教科書 第9講   | 予習:教科書第9講を熟読<br>復習:配布プリント  | 176, 177, 186<br>PRE73            |
| 10 | 酸化と還元        | 酸化と還元、酸化数、酸化還元反応<br>教科書 第10講  | 予習:教科書第10講を熟読<br>復習:配布プリント | PRE74                             |
| 11 | 共通試験         |                               | 筆記試験（全クラス共通試験）             |                                   |

注) 上記の第1回～第10回は、授業の概要を示したもので、講義の順番は変更される場合があります。

\*到達目標番号と到達目標の対応は、巻末のコアカリSBO番号／項目対応表を参照して下さい。

\*\*予習・復習の詳細に関しては、授業中またはポートフォリオ（掲示板）で指示を出します。



| 回  | テ　ー　マ        | 授　業　の　内　容                     | 予習・復習**                    | 到達目標番号*                           |
|----|--------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| 1  | 物質の構成と分類（1）  | Introduction, 化学とは<br>教科書 第1講 | 予習:教科書第1講を熟読<br>復習:配布プリント  | -                                 |
| 2  | 物質の構成と分類（2）  | 原子の構造、電子配置<br>教科書 第2講         | 予習:教科書第2講を熟読<br>復習:配布プリント  | 118<br>PRE60-62, 64,<br>PRE69, 71 |
| 3  | 物質の構成と分類（3）  | 元素の周期表、電気陰性度<br>教科書 第3講       | 予習:教科書第3講を熟読<br>復習:配布プリント  | 274<br>PRE63, 66                  |
| 4  | 化学式と化学反応式    | 化学式、化学反応式<br>教科書 第4講          | 予習:教科書第4講を熟読<br>復習:配布プリント  | 248<br>PRE72                      |
| 5  | 化学反応式と物質量（1） | 単位と量、物質量、化学反応の計算<br>教科書 第5講   | 予習:教科書第5講を熟読<br>復習:配布プリント  | PRE72                             |
| 6  | 化学反応式と物質量（2） | 物質の濃度、濃度の求め方と変換<br>教科書 第5講    | 予習:教科書第5講を熟読<br>復習:配布プリント  | PRE72                             |
| 7  | 化学結合（1）      | 共有結合、分子の形、分子間相互作用<br>教科書 第6講  | 予習:教科書第6講を熟読<br>復習:配布プリント  | 117, 118, 124<br>PRE65, 67-68     |
| 8  | 化学結合（2）      | 金属結合とイオン結合、結晶の性質<br>教科書 第7講   | 予習:教科書第7講を熟読<br>復習:配布プリント  | 117<br>PRE65, 67-68               |
| 9  | 酸と塩基         | 酸と塩基の定義、中和、pHの計算<br>教科書 第9講   | 予習:教科書第9講を熟読<br>復習:配布プリント  | 176, 177, 186<br>PRE73            |
| 10 | 酸化と還元        | 酸化と還元、酸化数、酸化還元反応<br>教科書 第10講  | 予習:教科書第10講を熟読<br>復習:配布プリント | PRE74                             |
| 11 | 共通試験         |                               | 筆記試験（全クラス共通問題）             |                                   |

注) 上記の第1回～第10回は、授業の概要を示したもので、講義の順番は変更される場合があります。

\*到達目標番号と到達目標の対応は、巻末のコアカリSBO番号／項目対応表を参照して下さい。

\*\*予習・復習の詳細に関しては、授業中またはポートフォリオ（掲示板）で指示を出します。