

創成科学研究科地球圏生命物質科学系専攻化学コース  
カリキュラムマップ

| 創成科学研究科地球圏生命物質科学系専攻化学コース<br>カリキュラムマップ |         |              |                   |      |     |    |    | DP1       |                                    | DP2                                             | DP3                                   |                                               |
|---------------------------------------|---------|--------------|-------------------|------|-----|----|----|-----------|------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       |         |              |                   |      |     |    |    | 高度な専門性と学識 |                                    | 豊かな教養                                           | 自律・協働する力と物事をかたちにする力                   |                                               |
|                                       |         |              |                   |      |     |    |    | DP1-1     | DP1-2                              | D2                                              | DP3                                   |                                               |
| No                                    | 科目区分    |              | 授業科目の名称           | 配当年次 | 単位数 |    |    | 備考        | 化学の専門的知識を身につけ、新たな知識獲得のための学習が継続できる。 | 化学の基礎的技能、論理的思考力、コミュニケーション能力及びプレゼンテーション能力が習得できる。 | 理学の基礎と英語力を習得できることに加え、研究者として倫理的に判断できる。 | 柔軟な発想力・探究心を持ち、社会にかかわる化学分野の課題を自ら発見し、主体的に解決できる。 |
|                                       |         |              |                   |      | 必修  | 選択 | 自由 |           |                                    |                                                 |                                       |                                               |
| 1                                     | 研究科共通科目 | 研究基盤科目       | 研究者行動規範特論         | 1    | 1   |    |    |           |                                    |                                                 | ◎                                     | ○                                             |
| 2                                     |         |              | 知的財産特論            | 1    | 1   |    |    |           | ○                                  | ○                                               |                                       |                                               |
| 3                                     |         |              | サイエンティフィック・ライティング | 1    |     | 1  |    |           | ○                                  | ○                                               |                                       |                                               |
| 4                                     |         |              | プレゼンテーション特論       | 1    |     | 1  |    |           | ◎                                  |                                                 |                                       |                                               |
| 5                                     |         | イノベーション教育科目  | 研究開発戦略論           | 1・2  | 2   |    |    |           |                                    |                                                 | ○                                     | ○                                             |
| 6                                     |         |              | 企業経営と財務           | 1・2  |     | 2  |    |           |                                    |                                                 | ○                                     | ○                                             |
| 7                                     |         | キャリア教育科目     | キャリアデザインⅠ         | 1    |     | 1  |    |           |                                    | ○                                               | ○                                     | ○                                             |
| 8                                     |         |              | 学外特別研修Ⅰa          | 1・2  |     | 1  |    |           |                                    | ○                                               |                                       | ○                                             |
| 9                                     |         |              | 学外特別研修Ⅰb          | 1・2  |     | 2  |    |           |                                    | ○                                               |                                       | ○                                             |
| 10                                    |         |              | 長期インターンシップⅠ       | 1・2  |     | 6  |    |           |                                    | ○                                               | ○                                     | ○                                             |
| 11                                    | 専攻基盤科目  | 専門英語特別演習     | 1・2               | 1    |     |    |    |           |                                    |                                                 | ◎                                     |                                               |
| 12                                    |         | 地球圏生命物質科学系特論 | 1                 | 2    |     |    |    |           |                                    |                                                 | ○                                     |                                               |
| 13                                    |         | 化学特別講究Ⅰ      | 1                 | 2    |     |    |    | ○         |                                    |                                                 | ◎                                     |                                               |
| 14                                    |         | 化学特別講究Ⅱ      | 2                 |      | 2   |    |    | ○         |                                    |                                                 | ◎                                     |                                               |
| 15                                    |         | 化学ゼミナールⅠ     | 1                 | 2    |     |    |    | ○         |                                    | ◎                                               |                                       |                                               |
| 16                                    |         | 化学ゼミナールⅡ     | 2                 |      | 2   |    |    | ○         |                                    | ◎                                               |                                       |                                               |
| 17                                    |         | サイエンス特別実習Ⅰ   | 1・2               |      | 1   |    |    |           |                                    | ○                                               |                                       | ◎                                             |
| 18                                    |         | サイエンス特別実習Ⅱ   | 1・2               |      | 1   |    |    |           |                                    | ○                                               |                                       | ◎                                             |
| 19                                    |         | 先端科学技術演習Ⅰ    | 1・2               |      | 2   |    |    | ○         |                                    | ◎                                               |                                       |                                               |
| 20                                    |         | 先端科学技術演習Ⅱ    | 1・2               |      | 2   |    |    | ○         |                                    | ◎                                               |                                       |                                               |
| 21                                    |         | 光機能材料創成演習Ⅰ   | 1・2               |      | 2   |    |    | ○         |                                    | ◎                                               | ○                                     |                                               |
| 22                                    |         | 光機能材料創成演習Ⅱ   | 1・2               |      | 1   |    |    | ○         |                                    | ◎                                               | ○                                     |                                               |
| 23                                    |         | サイエンス実践演習    | 1                 |      | 1   |    |    | ○         |                                    | ◎                                               | ○                                     |                                               |
| 24                                    | 専門科目    | 分析化学特論       | 1・2               |      | 2   |    |    |           | ◎                                  | ○                                               |                                       | ○                                             |
| 25                                    |         | 応用分析化学特論     | 1・2               |      | 2   |    |    |           | ◎                                  | ○                                               |                                       | ○                                             |
| 26                                    |         | 光化学特論        | 1・2               |      | 2   |    |    |           | ◎                                  | ○                                               |                                       | ○                                             |
| 27                                    |         | 機能表面化学特論     | 1・2               |      | 2   |    |    |           | ◎                                  | ○                                               |                                       | ○                                             |
| 28                                    |         | 物理有機化学特論     | 1・2               |      | 2   |    |    |           | ◎                                  | ○                                               |                                       | ○                                             |
| 29                                    |         | 物性化学特論       | 1・2               |      | 2   |    |    |           | ◎                                  | ○                                               |                                       | ○                                             |
| 30                                    |         | 機能物質化学特論     | 1・2               |      | 2   |    |    |           | ◎                                  | ○                                               |                                       | ○                                             |
| 31                                    |         | 生命有機金属化学特論   | 1・2               |      | 2   |    |    |           | ◎                                  | ○                                               |                                       | ○                                             |
| 32                                    |         | 合成反応化学特論     | 1・2               |      | 2   |    |    |           | ◎                                  | ○                                               |                                       | ○                                             |
| 33                                    |         | 界面電子化学特論     | 1・2               |      | 2   |    |    |           | ◎                                  | ○                                               |                                       | ○                                             |
| 34                                    |         | 計算化学特論       | 1・2               |      | 2   |    |    |           | ◎                                  | ○                                               |                                       | ○                                             |
| 35                                    |         | 有機金属反応化学特論   | 1・2               |      | 2   |    |    |           | ◎                                  | ○                                               |                                       | ○                                             |
| 36                                    |         | 固体化学特論       | 1・2               |      | 2   |    |    |           | ◎                                  | ○                                               |                                       | ○                                             |
| 37                                    |         | 先端化学特論       | 1・2               |      | 2   |    |    |           | ◎                                  | ○                                               |                                       | ○                                             |
| 38                                    |         | 化学特別講義Ⅰ      | 1・2               |      | 1   |    |    |           | ◎                                  | ○                                               |                                       | ○                                             |
| 39                                    |         | 化学特別講義Ⅱ      | 1・2               |      | 2   |    |    |           | ◎                                  | ○                                               |                                       | ○                                             |
| 40                                    |         | ソフトマター物理学特論  | 1・2               |      | 2   |    |    |           | ◎                                  |                                                 |                                       |                                               |
| 41                                    |         | 凝縮系物理学特論     | 1・2               |      | 2   |    |    |           | ◎                                  |                                                 |                                       |                                               |
| 42                                    |         | 分子機能創成特論     | 1・2               |      | 2   |    |    |           | ◎                                  |                                                 |                                       |                                               |
| 43                                    | 横断的共育科目 |              | 1・2               |      |     |    |    |           |                                    |                                                 | ○                                     |                                               |
| 44                                    | 特別研究    | 特別研究         | 2                 | 6    |     |    |    |           | ○                                  | ○                                               | ○                                     | ◎                                             |