

[2-1] 理科専門コアカリキュラム(初級(初級A))

No. 1

| 科目名       | 時間数 | 大学院授業科目名           | 担当教員       | 専攻 |
|-----------|-----|--------------------|------------|----|
| 自然科学と理科 I | 24  | 授業方法演習 (理科1) I     | 中城         | 教育 |
|           |     | 授業方法演習 (理科1) II    | 中城         | 教育 |
|           |     | 授業方法演習 (理科1) III   | 中城         | 教育 |
|           |     | 授業方法演習 (理科2) I     | 草場         | 教育 |
|           |     | 授業方法演習 (理科2) II    | 草場         | 教育 |
|           |     | 授業方法演習 (理科2) III   | 草場         | 教育 |
| 生命のしくみ I  | 24  | 教科内容基礎論 (生物学1) I   | 原田         | 教育 |
|           |     | 教科内容基礎論 (生物学1) II  | 原田         | 教育 |
|           |     | 教科内容基礎論 (生物学1) III | 原田         | 教育 |
|           |     | 教科内容基礎論 (生物学2) I   | 伊谷         | 教育 |
|           |     | 教科内容基礎論 (生物学2) II  | 伊谷         | 教育 |
|           |     | 教科内容基礎論 (生物学2) III | 伊谷         | 教育 |
|           |     | 生化学特論I             | 鈴木         | 理  |
|           |     | 生化学特論II            | 湯浅         | 理  |
|           |     | 生物化学特論             | 宇田         | 理  |
|           |     | 細胞分子工学特論           | 藤原         | 理  |
|           |     | 発生生物学特論            | 砂長         | 理  |
|           |     | 植物系統分類学特論          | 松井・岡本(達)   | 理  |
|           |     | 植物生態学特論            | 三宅・平岡      | 理  |
|           |     | 保全生態学特論            | 比嘉         | 理  |
|           |     | 細胞生理学特論            | 峯          | 理  |
|           |     | 細胞構築学特論            | 奥田         | 理  |
|           |     | 細胞微細形態学特論          | 関田         | 理  |
|           |     | 動物生理学特論            | 松岡(達)・有川   | 理  |
|           |     | 海洋生態学特論            | 斉藤         | 理  |
|           |     | 生物多様性管理学特論         | 鈴木(紀)      | 農  |
|           |     | 造林学特論              | 2019年度開講せず | 農  |
|           |     | 木質構造学特論            | 野口         | 農  |
|           |     | 熱帯樹木生理生態学特論        | 市栄         | 農  |
|           |     | 水族生態学特論I           | 中村         | 農  |
|           |     | 水族生態学特論II          | 木下         | 農  |
|           |     | 水族生態学特論III         | 2019年度開講せず | 農  |
|           |     | 魚病学特論I             | 今城         | 農  |
|           |     | 魚病学特論II            | 大島         | 農  |
|           |     | 水族環境学特論I           | 足立(真)      | 農  |
|           |     | 水族環境学特論II          | 山口         | 農  |
|           |     | 水族栄養学特論            | 益本         | 農  |
|           |     | 水族生化学特論            | 深田         | 農  |
|           |     | 水産利用学特論I           | 森岡         | 農  |
|           |     | 水産利用学特論II          | 足立(亨)      | 農  |
|           |     | 生物環境システム学特論        | 2019年度開講せず | 農  |
|           |     | 植物・環境系輸送現象論特論      | 2019年度開講せず | 農  |
|           |     | 植物細菌学特論            | 曳地         | 農  |
|           |     | 植物微生物相互作用特論        | 木場         | 農  |
|           |     | 応用微生物学特論           | 永田         | 農  |
|           |     | 動物発生工学特論           | 枝重         | 農  |
| 細胞生理学特論   | 枝重  | 農                  |            |    |
| 土壌生態学特論   | 田中  | 農                  |            |    |
| 植物生育環境学特論 | 岩崎  | 農                  |            |    |
| 植物栄養学特論   | 上野  | 農                  |            |    |
| 高知県特産家畜概論 | 枝重  | 農                  |            |    |
| 土佐植物防疫学入門 | 木場  | 農                  |            |    |

| 科目名      | 時間数 | 大学院授業科目名        | 担当教員       | 専攻 |
|----------|-----|-----------------|------------|----|
| 物質の成立ち I | 24  | 教科内容基礎論（化学1）I   | 蒲生         | 教育 |
|          |     | 教科内容基礎論（化学1）II  | 蒲生         | 教育 |
|          |     | 教科内容基礎論（化学1）III | 蒲生         | 教育 |
|          |     | 教科内容基礎論（化学2）I   | 西脇         | 教育 |
|          |     | 教科内容基礎論（化学2）II  | 西脇         | 教育 |
|          |     | 教科内容基礎論（化学2）III | 西脇         | 教育 |
|          |     | 有機合成化学特論        | 和泉         | 理  |
|          |     | 機能材料化学特論        | 波多野        | 理  |
|          |     | 有機反応化学特論        | 金野         | 理  |
|          |     | 電気化学特論          | 上田         | 理  |
|          |     | 錯体化学特論          | 米村         | 理  |
|          |     | 水熱化学特論          | 2019年度開講せず | 理  |
|          |     | 無機合成化学特論        | 梶芳         | 理  |
|          |     | 触媒化学特論          | 恩田         | 理  |
|          |     | 生体機能物質化学特論      | 市川         | 理  |
|          |     | 生物有機分子工学特論      | 中野         | 理  |
|          |     | 木質成分化学特論        | 大谷（慶）      | 農  |
|          |     | 林産学特論           | 市浦         | 農  |
|          |     | 天然生理活性物質科学特論    | 2019年度開講せず | 農  |
|          |     | 食品酵素工学特論        | 村松         | 農  |
|          |     | 化学生態学特論         | 金          | 農  |
|          |     | 土壌化学特論          | 康          | 農  |
|          |     | 応用生化学特論         | 若松         | 農  |
|          |     | 分子栄養学特論         | 芦内         | 農  |
|          |     | フレーバー化学特論       | 柏木         | 農  |
|          |     | 食品機能化学特論        | 島村         | 農  |
|          |     | 応用酵素工学特論        | 加藤         | 農  |
|          |     | 機器分析学特論         | 手林         | 農  |
| 微生物工学特論  | 大西  | 農               |            |    |
| てんくろう学   | 永田  | 農               |            |    |
| 地球と惑星 I  | 24  | 教科内容基礎論（地学）I    | 赤松         | 教育 |
|          |     | 教科内容基礎論（地学）II   | 赤松         | 教育 |
|          |     | 教科内容基礎論（地学）III  | 赤松         | 教育 |
|          |     | 海洋環境変遷史学特論      | 安田         | 理  |
|          |     | 進化古生態学特論        | 近藤         | 理  |
|          |     | 微古生物学特論         | 岩井         | 理  |
|          |     | 地球惑星電磁気学特論      | 山本・Kars    | 理  |
|          |     | 同位体地球科学特論       | 村山         | 理  |
|          |     | 火成岩岩石学特論        | 川畑         | 理  |
|          |     | 変成岩岩石学特論        | 2019年度開講せず | 理  |
|          |     | 資源地学特論          | 白井         | 理  |
|          |     | 資源鉱物学特論         | 中川         | 理  |
|          |     | 堆積地質学特論         | 奈良         | 理  |
|          |     | 古海洋学特論          | 池原         | 理  |
|          |     | 地震地質学特論         | 松岡         | 理  |
|          |     | 活断層探査学特論        | 2019年度開講せず | 理  |
|          |     | 地盤災害評価論特論       | 2019年度開講せず | 理  |
|          |     | 付加体物性学特論        | 橋本         | 理  |
|          |     | 地球電磁気学特論        | 村上         | 理  |
|          |     | 地質構造解析特論        | 藤内         | 理  |
|          |     | リモートセンシング特論     | 松岡         | 農  |
|          |     | 気象環境学特論         | 森          | 農  |

| 科目名     | 時間数   | 大学院授業科目名           | 担当教員       | 専攻 |
|---------|-------|--------------------|------------|----|
| 力学の理解 I | 24    | 教科内容基礎論（物理学1）I     | 普喜         | 教育 |
|         |       | 教科内容基礎論（物理学1）II    | 普喜         | 教育 |
|         |       | 教科内容基礎論（物理学1）III   | 普喜         | 教育 |
|         |       | 教科内容基礎論（物理学2）I     | 2019年度開講せず | 教育 |
|         |       | 教科内容基礎論（物理学2）II    | 2019年度開講せず | 教育 |
|         |       | 教科内容基礎論（物理学2）III   | 2019年度開講せず | 教育 |
|         |       | 核磁気物理学特論（電磁波物理学特論） | 2019年度開講せず | 理  |
|         |       | 応用電磁気学特論           | 中村         | 理  |
|         |       | 量子多体系物理学特論         | 津江         | 理  |
|         |       | ハドロン物理学特論          | 仲野         | 理  |
|         |       | 統計力学特論             | 飯田         | 理  |
|         |       | 低温物理学特論            | 2019年度開講せず | 理  |
|         |       | 遷移金属酸化物物性特論        | 加藤         | 理  |
|         |       | 物質合成プロセス特論         | 2019年度開講せず | 理  |
|         |       | 現代物性化学特論           | 島内         | 理  |
|         |       | 乱流物理学特論            | 佐々         | 理  |
|         |       | 地殻変動学特論            | 田部井        | 理  |
|         |       | 地震テクトニクス特論         | 大久保        | 理  |
|         |       | 降水気象学特論            | 村田         | 理  |
|         |       | 災害科学特論             | 橋本 他       | 理  |
|         |       | 森林生産施設学特論          | 鈴木（保）      | 農  |
| 山地保全学特論 | 笹原    | 農                  |            |    |
| 構造工学特論  | 松本（伸） | 農                  |            |    |
| 土質力学特論  | 原     | 農                  |            |    |

※ 授業の内容等については、開設する大学院修士課程各専攻の案内等を参照のこと。